



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2006

Positions modulo 16, 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 D5EPH

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

**JANUARY 2006 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 64.85 sec

**FEBRUARY 2006 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 64.87 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

MARCH 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 64.89 sec

APRIL 2006 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 52	11° 7'35	1°10	7°31	9°45	15° 3	2°44	11°54	4°55	4° 7	19°15	4°21	4°14	0° 7	16° 9	S 1
S 2	12 40 48	12° 6'49	15° 6	8° 5	10°47	15°37	2°39	11°53	4°58	4° 8	19°15	4°20	4°11	0°13	16°12	S 2
M 3	12 44 45	13° 6'01	6° 6	8°44	11°49	16°11	2°34	11°53	5° 1	4°10	19°15	4°19	4° 7	0°20	16°14	M 3
T 4	12 48 41	14° 5'10	19°10	9°26	12°51	16°45	2°29	11°53	5° 4	4°11	19°15	4°18	4° 4	0°27	16°17	T 4
W 5	12 52 38	15° 4'17	9°21	10°12	13°54	17°19	2°23	11°53	5° 7	4°13	19°15	4°17	4° 1	0°33	16°20	W 5
T 6	12 56 34	16° 3'22	21°42	11° 1	14°56	17°53	2°18	11°53	5°10	4°14	19°14	4°17	3°58	0°40	16°23	T 6
F 7	13 0 31	17° 2'25	11°18	11°54	16° 0	18°27	2°12	11°53	5°13	4°16	19°14	4°18	3°55	0°47	16°25	F 7
S 8	13 4 27	18° 1'25	0°44	12°50	17° 3	19° 2	2° 6	11°53	5°16	4°17	19°14	4°19	3°52	0°53	16°28	S 8
S 9	13 8 24	19° 0'23	12°33	13°48	18° 7	19°36	2° 1	11°53	5°19	4°18	19°14	4°20	3°48	1° 0	16°30	S 9
M10	13 12 21	19°59'18	1°51	14°50	19°10	20°11	1°55	11°54	5°22	4°20	19°13	4°22	3°45	1° 7	16°33	M10
T 11	13 16 17	20°58'12	13°41	15°54	20°15	20°45	1°48	11°54	5°25	4°21	19°13	4°23	3°42	1°13	16°35	T 11
W12	13 20 14	21°57'03	3° 6	17° 1	21°19	21°19	1°42	11°55	5°28	4°22	19°12	4°23	3°39	1°20	16°37	W12
T 13	13 24 10	0°25'52	15° 9	18°10	22°53	21°54	1°36	11°56	5°31	4°24	19°12	4°23	3°36	1°27	16°40	T 13
F 14	13 28 7	1°24'39	4°52	19°21	0°28	22°29	1°29	11°56	5°34	4°25	19°12	4°22	3°32	1°33	16°42	F 14
S 15	13 32 3	2°23'24	17°16	20°34	2° 3	0°33	1°23	11°57	5°36	4°26	19°11	4°19	3°29	1°40	16°44	S 15
S 16	13 36 0	3°22'08	7°22	21°50	3° 8	1° 8	1°16	11°58	5°39	4°27	19°10	4°16	3°26	1°47	16°46	S 16
M17	13 39 56	4°20'49	20°12	0°38	4°13	1°43	1° 9	12° 0	5°42	4°28	19°10	4°13	3°23	1°53	16°48	M17
T 18	13 43 53	5°19'29	10°45	1°58	5°19	2°17	1° 3	12° 1	5°45	4°30	19° 9	4° 9	3°20	2° 0	16°50	T 18
W19	13 47 49	6°18'07	1°33	3°20	6°25	2°52	0°56	12° 2	5°47	4°31	19° 9	4° 6	3°17	2° 7	16°52	W19
T 20	13 51 46	7°16'44	15° 6	4°44	7°31	3°27	0°49	12° 4	5°50	4°32	19° 8	4° 5	3°13	2°13	16°54	T 20
F 21	13 55 43	8°15'19	6°23	6°10	8°37	4° 2	0°41	12° 5	5°52	4°33	19° 7	4° 4	3°10	2°20	16°55	F 21
S 22	13 59 39	9°13'52	20°25	7°37	9°43	4°37	0°34	12° 7	5°55	4°34	19° 7	4° 4	3° 7	2°27	16°57	S 22
S 23	14 3 36	10°12'24	12°10	9° 7	10°49	5°12	0°27	12° 9	5°58	4°35	19° 6	4° 5	3° 4	2°33	16°59	S 23
M24	14 7 32	11°10'53	4° 7	10°38	11°56	5°47	0°20	12°11	6° 0	4°36	19° 5	4° 7	3° 1	2°40	17° 0	M24
T 25	14 11 29	12° 9'22	18°43	12°11	13° 2	6°22	0°12	12°13	6° 2	4°37	19° 4	4° 8	2°58	2°47	17° 2	T 25
W26	14 15 25	13° 7'48	10°52	13°46	14° 9	6°57	0° 5	12°15	6° 5	4°37	19° 4	4° 8	2°54	2°53	17° 3	W26
T 27	14 19 22	14° 6'13	2°59	15°23	15°16	7°32	22°27	12°17	6° 7	4°38	19° 3	4° 6	2°51	3° 0	17° 4	T 27
F 28	14 23 18	15° 4'36	17°28	17° 1	16°23	8° 7	22°20	12°20	6°10	4°39	19° 2	4° 3	2°48	3° 7	17° 6	F 28
S 29	14 27 15	16° 2'58	9°11	18°41	17°31	8°42	22°12	12°22	6°12	4°40	19° 1	3°59	2°45	3°13	17° 7	S 29
S 30	14 31 12	17° 1'17	0°35	20°23	18°38	9°17	22° 5	12°25	6°14	4°41	19° 0	3°53	2°42	3°20	17° 8	S 30

Delta T = 64.91 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

MAY 2006 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 8	17°59'35	14° 6	22° 7	19°45	9°53	21°57	12°27	6°17	4°41	18°59	3°47	2°38	3°26	17° 9	M 1
T 2	14 39 5	18°57'51	4°43	1°23	20°53	10°28	21°50	12°30	6°19	4°42	18°58	3°42	2°35	3°33	17°10	T 2
W 3	14 43 1	19°56'04	17°27	3°10	22° 1	11° 3	21°42	12°33	6°21	4°43	18°57	3°38	2°32	3°40	17°11	W 3
T 4	14 46 58	20°54'16	7°21	4°59	0°38	11°39	21°34	12°36	6°23	4°43	18°56	3°35	2°29	3°46	17°12	T 4
F 5	14 50 54	21°52'26	19°29	6°50	1°46	12°14	21°27	12°39	6°25	4°44	18°55	3°34	2°26	3°53	17°12	F 5
S 6	14 54 51	0°20'33	8°55	8°43	2°54	12°49	21°19	12°42	6°27	4°45	18°54	3°35	2°23	4° 0	17°13	S 6
S 7	14 58 48	1°18'39	20°45	10°38	4° 2	13°25	21°11	12°45	6°29	4°45	18°53	3°36	2°19	4° 6	17°14	S 7
M 8	15 2 44	2°16'43	10° 3	12°34	5°11	14° 0	21° 4	12°49	6°31	4°46	18°52	3°37	2°16	4°13	17°14	M 8
T 9	15 6 41	3°14'45	21°55	14°32	6°19	14°36	20°56	12°52	6°33	4°46	18°51	3°38	2°13	4°20	17°15	T 9
W10	15 10 37	4°12'45	11°25	16°32	7°27	15°11	20°49	12°56	6°35	4°46	18°50	3°38	2°10	4°26	17°15	W10
T 11	15 14 34	5°10'43	1° 6	18°34	8°36	15°47	20°41	12°59	6°37	4°47	18°48	3°36	2° 7	4°33	17°15	T 11
F 12	15 18 30	6° 8'40	13°32	20°37	9°44	16°22	20°33	13° 3	6°39	4°47	18°47	3°32	2° 4	4°40	17°16	F 12
S 13	15 22 27	7° 6'35	3°43	0°12	10°53	16°58	20°26	13° 7	6°40	4°48	18°46	3°26	2° 0	4°46	17°16	S 13
S 14	15 26 23	8° 4'28	16°40	2°18	12° 2	17°34	20°18	13°10	6°42	4°48	18°45	3°18	1°57	4°53	17°16	S 14
M15	15 30 20	9° 2'21	7°23	4°26	13°11	18° 9	20°11	13°14	6°44	4°48	18°43	3°10	1°54	5° 0	17°16	M15
T 16	15 34 17	10° 0'11	20°49	6°34	14°20	18°45	20° 4	13°18	6°45	4°48	18°42	3° 1	1°51	5° 6	17°16	T 16
W17	15 38 13	10°58'01	11°57	8°44	15°29	19°21	19°56	13°23	6°47	4°49	18°41	2°54	1°48	5°13	17°16	W17
T 18	15 42 10	11°55'49	3°16	10°55	16°38	19°56	19°49	13°27	6°49	4°49	18°40	2°48	1°44	5°20	17°16	T 18
F 19	15 46 6	12°53'36	17°12	13° 6	17°47	20°32	19°42	13°31	6°50	4°49	18°38	2°44	1°41	5°26	17°16	F 19
S 20	15 50 3	13°51'22	8°44	15°17	18°56	21° 8	19°35	13°35	6°52	4°49	18°37	2°43	1°38	5°33	17°15	S 20
S 21	15 53 59	14°49'07	0°22	17°29	20° 6	21°44	19°28	13°40	6°53	4°49	18°36	2°43	1°35	5°40	17°15	S 21
M22	15 57 56	15°46'50	14°34	19°40	21°15	22°20	19°21	13°44	6°54	4°49	18°34	2°44	1°32	5°46	17°15	M22
T 23	16 1 52	16°44'33	6°17	21°51	22°25	0°25	19°14	13°49	6°56	4°49	18°33	2°44	1°29	5°53	17°14	T 23
W24	16 5 49	17°42'15	20°32	1°31	1° 4	1° 1	19° 7	13°54	6°57	4°49	18°31	2°43	1°25	6° 0	17°13	W24
T 25	16 9 46	18°39'55	12°13	3°40	2°14	1°37	19° 1	13°59	6°58	4°49	18°30	2°39	1°22	6° 6	17°13	T 25
F 26	16 13 42	19°37'35	3°48	5°47	3°24	2°13	18°54	14° 3	6°59	4°49	18°29	2°33	1°19	6°13	17°12	F 26
S 27	16 17 39	20°35'13	17°42	7°53	4°33	2°49	18°48	14° 8	7° 1	4°49	18°27	2°24	1°16	6°19	17°11	S 27
S 28	16 21 35	21°32'51	8°51	9°58	5°43	3°25	18°41	14°13	7° 2	4°49	18°26	2°14	1°13	6°26	17°11	S 28
M29	16 25 32	0° 0'27	22°12	12° 0	6°53	4° 1	18°35	14°18	7° 3	4°48	18°24	2° 3	1°10	6°33	17°10	M29
T 30	16 29 28	0°58'02	12°43	14° 1	8° 3	4°37	18°29	14°24	7° 4	4°48	18°23	1°53	1° 6	6°39	17° 9	T 30
W31	16 33 25	1°55'35	2°54	15°59	9°13	5°13	18°23	14°29	7° 5	4°48	18°21	1°44	1° 3	6°46	17° 8	W31

Delta T = 64.93 sec

JUNE 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 64.96 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

JULY 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 64.98 sec

AUGUST 2006 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 51	16° 7'52	0°56	21°31	15°35	20°45	17°27	21°31	6°33	3°42	16°53	18°52	20°16	13°38	14°28	T 1
W 2	20 41 48	17° 5'16	12°59	21°52	16°48	21°23	17°31	21°39	6°31	3°40	16°52	18°53	20°13	13°45	14°24	W 2
T 3	20 45 45	18° 2'41	2°47	22°20	18° 1	22° 0	17°36	21°46	6°29	3°38	16°51	18°53	20°10	13°52	14°21	T 3
F 4	20 49 41	19° 0'06	15°25	0°24	19°13	0° 8	17°41	21°54	6°27	3°37	16°50	18°51	20° 7	13°58	14°18	F 4
S 5	20 53 38	19°57'32	5°57	1° 5	20°26	0°45	17°46	22° 2	6°25	3°35	16°49	18°47	20° 4	14° 5	14°14	S 5
S 6	20 57 34	20°54'59	19°27	1°52	21°39	1°23	17°51	22° 9	6°23	3°33	16°48	18°42	20° 0	14°12	14°11	S 6
M 7	21 1 31	21°52'27	10°53	2°45	0°22	2° 1	17°56	22°17	6°21	3°32	16°48	18°36	19°57	14°18	14° 8	M 7
T 8	21 5 27	0°19'56	2°45	3°44	1°35	2°38	18° 2	22°25	6°19	3°30	16°47	18°30	19°54	14°25	14° 4	T 8
W 9	21 9 24	1°17'25	17°28	4°49	2°48	3°16	18° 7	0° 3	6°17	3°29	16°46	18°24	19°51	14°31	14° 1	W 9
T 10	21 13 21	2°14'55	9°54	6° 0	4° 2	3°54	18°13	0°10	6°15	3°27	16°45	18°20	19°48	14°38	13°58	T 10
F 11	21 17 17	3°12'27	2°24	7°16	5°15	4°32	18°19	0°18	6°13	3°25	16°44	18°17	19°44	14°45	13°55	F 11
S 12	21 21 14	4° 9'59	17°20	8°38	6°28	5°10	18°25	0°26	6°11	3°24	16°44	18°16	19°41	14°51	13°51	S 12
S 13	21 25 10	5° 7'33	9°35	10° 5	7°41	5°48	18°31	0°33	6° 9	3°22	16°43	18°17	19°38	14°58	13°48	S 13
M14	21 29 7	6° 5'09	1°34	11°36	8°54	6°25	18°38	0°41	6° 7	3°20	16°42	18°18	19°35	15° 5	13°45	M14
T 15	21 33 3	7° 2'46	15°43	13°12	10° 8	7° 3	18°44	0°49	6° 5	3°19	16°42	18°19	19°32	15°11	13°42	T 15
W16	21 37 0	8° 0'24	7° 2	14°53	11°21	7°41	18°51	0°56	6° 2	3°17	16°41	18°20	19°29	15°18	13°39	W16
T 17	21 40 56	8°58'04	20°31	16°36	12°35	8°19	18°57	1° 4	6° 0	3°16	16°40	18°20	19°25	15°25	13°36	T 17
F 18	21 44 53	9°55'46	11°11	18°24	13°48	8°57	19° 4	1°12	5°58	3°14	16°40	18°18	19°22	15°31	13°32	F 18
S 19	21 48 50	10°53'29	1°34	20°14	15° 2	9°35	19°11	1°19	5°56	3°12	16°39	18°14	19°19	15°38	13°29	S 19
S 20	21 52 46	11°51'14	14°13	22° 7	16°15	10°13	19°18	1°27	5°54	3°11	16°39	18°10	19°16	15°45	13°26	S 20
M21	21 56 43	12°49'01	4° 8	1°31	17°29	10°52	19°26	1°35	5°51	3° 9	16°38	18° 5	19°13	15°51	13°23	M21
T 22	22 0 39	13°46'49	16°23	3°28	18°42	11°30	19°33	1°42	5°49	3° 7	16°38	18° 1	19°10	15°58	13°20	T 22
W23	22 4 36	14°44'38	5°58	5°26	19°56	12° 8	19°41	1°50	5°47	3° 6	16°37	17°57	19° 6	16° 5	13°17	W23
T 24	22 8 32	15°42'29	17°55	7°24	21°10	12°46	19°48	1°57	5°44	3° 4	16°37	17°54	19° 3	16°11	13°15	T 24
F 25	22 12 29	16°40'21	7°16	9°24	22°23	13°24	19°56	2° 5	5°42	3° 3	16°37	17°53	19° 0	16°18	13°12	F 25
S 26	22 16 25	17°38'15	19° 3	11°23	1° 7	14° 3	20° 4	2°12	5°40	3° 1	16°36	17°52	18°57	16°24	13° 9	S 26
S 27	22 20 22	18°36'10	8°20	13°23	2°21	14°41	20°12	2°20	5°37	3° 0	16°36	17°53	18°54	16°31	13° 6	S 27
M28	22 24 18	19°34'06	20° 8	15°22	3°35	15°19	20°20	2°27	5°35	2°58	16°36	17°54	18°50	16°38	13° 3	M28
T 29	22 28 15	20°32'04	9°31	17°21	4°49	15°58	20°29	2°35	5°33	2°56	16°35	17°55	18°47	16°44	13° 0	T 29
W30	22 32 12	21°30'03	21°35	19°20	6° 2	16°36	20°37	2°42	5°30	2°55	16°35	17°57	18°44	16°51	12°58	W30
T 31	22 36 8	22°28'03	11°22	21°18	7°16	17°14	20°45	2°50	5°28	2°53	16°35	17°58	18°41	16°58	12°55	T 31

Delta T = 65.01 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

SEPTEMBER 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.04 sec

OCTOBER 2006 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 21	7°40'55	14°21	5°50	0°44	14°53	3°30	6°22	4°16	2°15	16°45	17°47	17° 2	20°24	12° 0	S 1
M 2	0 42 18	8°39'54	5°32	7°14	1°58	15°32	3°41	6°28	4°14	2°14	16°46	17°48	16°59	20°30	11°59	M 2
T 3	0 46 14	9°38'55	19°37	8°37	3°13	16°12	3°53	6°34	4°12	2°13	16°47	17°49	16°56	20°37	11°58	T 3
W 4	0 50 11	10°37'58	11°36	9°59	4°28	16°51	4° 5	6°40	4°10	2°12	16°48	17°50	16°53	20°44	11°58	W 4
T 5	0 54 8	11°37'03	3°56	11°20	5°43	17°31	4°16	6°46	4° 8	2°12	16°49	17°51	16°50	20°50	11°57	T 5
F 6	0 58 4	12°36'09	19° 0	12°40	6°58	18°11	4°28	6°52	4° 6	2°11	16°50	17°51	16°47	20°57	11°57	F 6
S 7	1 2 1	13°35'17	11°41	13°59	8°13	18°51	4°40	6°57	4° 4	2°10	16°51	17°51	16°43	21° 4	11°56	S 7
S 8	1 5 57	14°34'27	4°19	15°16	9°28	19°30	4°52	7° 3	4° 2	2° 9	16°52	17°49	16°40	21°10	11°56	S 8
M 9	1 9 54	15°33'40	19°15	16°32	10°43	20°10	5° 4	7° 9	4° 1	2° 9	16°53	17°47	16°37	21°17	11°55	M 9
T 10	1 13 50	16°32'55	11°21	17°47	11°58	20°50	5°16	7°14	3°59	2° 8	16°54	17°44	16°34	21°23	11°55	T 10
W 11	1 17 47	17°32'12	3° 2	19° 0	13°13	21°30	5°28	7°20	3°57	2° 7	16°55	17°41	16°31	21°30	11°55	W 11
T 12	1 21 43	18°31'31	16°44	20°11	14°28	22°10	5°40	7°25	3°55	2° 7	16°56	17°38	16°27	21°37	11°55	T 12
F 13	1 25 40	19°30'53	7°29	21°21	15°43	0°20	5°52	7°31	3°53	2° 6	16°58	17°37	16°24	21°43	11°55	F 13
S 14	1 29 37	20°30'17	20°18	22°28	16°58	1° 0	6° 5	7°36	3°52	2° 6	16°59	17°36	16°21	21°50	11°55	S 14
S 15	1 33 33	21°29'43	10°16	1° 4	18°13	1°40	6°17	7°41	3°50	2° 5	17° 0	17°37	16°18	21°57	11°55	S 15
M 16	1 37 30	22°29'11	22°26	2° 7	19°28	2°20	6°29	7°46	3°48	2° 5	17° 1	17°38	16°15	22° 3	11°55	M 16
T 17	1 41 26	0°58'42	11°54	3° 8	20°43	3° 0	6°42	7°51	3°47	2° 4	17° 2	17°40	16°12	22°10	11°56	T 17
W 18	1 45 23	1°58'15	1°14	4° 7	21°58	3°40	6°54	7°56	3°45	2° 4	17° 4	17°42	16° 8	22°17	11°56	W 18
T 19	1 49 19	2°57'50	13° 1	5° 2	0°43	4°21	7° 7	8° 1	3°44	2° 4	17° 5	17°43	16° 5	22°23	11°56	T 19
F 20	1 53 16	3°57'28	2°18	5°54	1°58	5° 1	7°19	8° 6	3°42	2° 3	17° 6	17°42	16° 2	22°30	11°57	F 20
S 21	1 57 12	4°57'07	14° 8	6°42	3°13	5°41	7°32	8°11	3°41	2° 3	17° 8	17°41	15°59	0° 7	11°57	S 21
S 22	2 1 9	5°56'49	3°33	7°26	4°28	6°22	7°44	8°15	3°39	2° 3	17° 9	17°37	15°56	0°13	11°58	S 22
M 23	2 5 5	6°56'32	15°36	8° 6	5°44	7° 2	7°57	8°20	3°38	2° 3	17°11	17°32	15°53	0°20	11°59	M 23
T 24	2 9 2	7°56'18	5°17	8°41	6°59	7°42	8°10	8°24	3°37	2° 2	17°12	17°26	15°49	0°26	11°59	T 24
W 25	2 12 59	8°56'05	17°39	9°11	8°14	8°23	8°22	8°29	3°36	2° 2	17°14	17°20	15°46	0°33	12° 0	W 25
T 26	2 16 55	9°55'55	7°42	9°35	9°29	9° 3	8°35	8°33	3°34	2° 2	17°15	17°13	15°43	0°40	12° 1	T 26
F 27	2 20 52	10°55'46	20°28	9°52	10°44	9°44	8°48	8°37	3°33	2° 2	17°17	17° 7	15°40	0°46	12° 2	F 27
S 28	2 24 48	11°55'39	10°58	10° 2	12° 0	10°25	9° 1	8°41	3°32	2° 2	17°18	17° 3	15°37	0°53	12° 3	S 28
S 29	2 28 45	12°55'33	1°44	10° 5	13°15	11° 5	9°14	8°45	3°31	2° 2	17°20	17° 1	15°33	1° 0	12° 4	S 29
M 30	2 32 41	13°55'29	15°17	9°59	14°30	11°46	9°27	8°49	3°30	2° 2	17°22	17° 0	15°30	1° 6	12° 5	M 30
T 31	2 36 38	14°55'27	6°39	9°44	15°45	12°27	9°40	8°53	3°29	2° 2	17°23	17° 1	15°27	1°13	12° 7	T 31

Delta T = 65.06 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

NOVEMBER 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.09 sec

DECEMBER 2006 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.12 sec