



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 D5EPH

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°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°310	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°349	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°1959	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°12	0°14	18°39	18°17	16°23	8°16	8°40	16°45	25°38	6°R36	7°50	0°19 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°1 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°156	13°52	16°15	21°18	17°14	7°137	9°15	17°33	25°53	5°Y43	7°Y24	0°1957	4°25	T 31

Delta T = 64.85 sec

FEBRUARY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 15	11°58'43	15°159	15°37	16°R 8	22°8 3	17°18	7°R32	9°18	17°55	25°55	5°R39	7°Y21	1°19 3	4°30	W 1
T 2	8 48 11	12°59'37	0°Y45	17°23	16°3 4	22°30	17°25	7°127	9°11	17° 7	25°56	5°D37	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°Y38	7°15	1°17	4°40	F 3
S 4	8 56 4	15° 1'23	29° 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°R39	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°II48	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°349	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°142	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°12	6	5°15	17°26	27° 6	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°1950	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°120	13°48	19°24	29°32	18°28	6°17	10° 0	17°42	26°19	4°D42	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°11'32	3°128	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°R47	6°18	3°17	6° 7	T 21
W22	10 7 2	3°12'57	11°141	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°15'10	8°157	26°17	25°58	5°II 6	18°50	5°133	10°38	18° 6	26°31	4°Y28	5°Y55	4°19 4	6°39	T 28

Delta T = 64.87 sec

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°11'09	26°39'39	26°39'41	5°11'37	18°18'50	5°18'29	10°18'42	18°18'48	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°9'09	26°25'52	27°25'27	6°09'09	18°18'51	5°18'25	10°18'45	18°18'10	26°26'33	4°4°26	5°5°49	4°4°17	6°6°47	T 2
F 3	10 42 31	12°15'54	23°48'23	26°15'55	28°10'28	6°40'04	18°18'51	5°18'25	10°18'48	18°18'12	26°26'34	4°4°27	5°5°46	4°4°24	6°6°52	F 3
S 4	10 46 28	13°16'05	8°8'22	26°49'26	28°56'28	7°12'12	18°18'52	5°18'19	10°18'52	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°49'21	26°34'29	29°43'29	7°43'29	18°18'52	5°18'15	10°18'55	18°18'17	26°26'35	4°4°30	5°5°40	4°4°37	7°07'00	S 5
M 6	10 54 21	15°16'20	5°5°11	26°10'26	0°0°31	8°15'15	18°18'52	5°18'12	10°18'59	18°18'19	26°26'36	4°4°31	5°5°36	4°4°44	7°07'05	M 6
T 7	10 58 18	16°16'25	18°07'25	25°38'19	1°19'08	8°47'08	18°18'51	5°18'09	11°18'02	18°18'21	26°26'37	4°4°31	5°5°33	4°4°50	7°07'09	T 7
W 8	11 2 14	17°16'27	0°0°43	24°58'24	2°08'08	9°19'08	18°18'51	5°18'06	11°18'06	18°18'23	26°26'38	4°4°30	5°5°30	4°4°57	7°13'13	W 8
T 9	11 6 11	18°16'27	13°02'24	24°13'25	2°58'09	9°51'09	18°18'50	5°18'03	11°18'09	18°18'25	26°26'38	4°4°29	5°5°27	5°05'04	7°17'17	T 9
F 10	11 10 7	19°16'25	25°09'23	23°22'34	3°49'09	10°23'09	18°18'49	5°18'00	11°18'13	18°18'27	26°26'39	4°4°27	5°5°24	5°10'10	7°21'21	F 10
S 11	11 14 4	20°16'21	7°07'27	22°27'44	4°41'10	10°56'18	18°18'48	4°4°58	11°18'16	18°18'29	26°26'40	4°4°25	5°5°21	5°17'17	7°25'25	S 11
S 12	11 18 0	21°16'15	18°58'21	21°30'53	11°28'11	11°28'11	18°18'47	4°4°55	11°18'19	18°18'31	26°26'40	4°4°23	5°5°17	5°24'24	7°29'29	S 12
M 13	11 21 57	22°16'07	0°0°47	20°31'6	6°25'12	12°01'18	18°18'45	4°4°53	11°18'23	18°18'33	26°26'41	4°4°21	5°5°14	5°30'30	7°33'33	M 13
T 14	11 25 54	23°15'57	12°36'19	19°33'7	7°19'12	12°33'18	18°18'44	4°4°50	11°18'26	18°18'35	26°26'41	4°4°19	5°5°11	5°37'37	7°37'37	T 14
W 15	11 29 50	24°15'44	24°27'18	18°35'8	8°13'13	13°06'18	18°18'42	4°4°48	11°18'30	18°18'37	26°26'42	4°4°19	5°5°08	5°44'44	7°41'41	W 15
T 16	11 33 47	25°15'30	6°6°22	17°41'9	9°07'13	13°39'18	18°18'40	4°4°45	11°18'33	18°18'39	26°26'42	4°4°19	5°5°05	5°50'50	7°45'45	T 16
F 17	11 37 43	26°15'14	18°22'16	16°50'10	10°03'14	14°11'18	18°18'38	4°4°43	11°18'36	18°18'41	26°26'43	4°4°19	5°5°01	5°57'57	7°48'48	F 17
S 18	11 41 40	27°14'55	0°0°31	16°03'10	10°58'14	14°44'18	18°18'35	4°4°41	11°18'40	18°18'42	26°26'43	4°4°19	4°4°58	6°04'04	7°52'52	S 18
S 19	11 45 36	28°14'36	12°50'15	15°21'11	11°55'15	15°17'18	18°18'33	4°4°39	11°18'43	18°18'44	26°26'43	4°4°20	4°4°55	6°10'10	7°56'56	S 19
M 20	11 49 33	29°14'14	25°23'14	14°44'12	12°51'15	15°50'18	18°18'30	4°4°37	11°18'46	18°18'46	26°26'44	4°4°21	4°4°52	6°17'17	7°59'59	M 20
T 21	11 53 29	0°0°13	5°13'51	8°11'14	14°14'13	13°48'16	18°18'27	4°4°36	11°18'50	18°18'48	26°26'44	4°4°21	4°4°49	6°23'23	8°03'03	T 21
W 22	11 57 26	1°13'25	21°18'13	13°49'14	14°46'16	16°57'18	18°18'24	4°4°34	11°18'53	18°18'50	26°26'44	4°4°21	4°4°46	6°30'30	8°06'06	W 22
T 23	12 1 23	2°12'59	4°4°35	13°30'15	15°44'17	17°30'18	18°18'21	4°4°33	11°18'56	18°18'52	26°26'45	4°4°21	4°4°42	6°37'37	8°10'10	T 23
F 24	12 5 19	3°12'30	18°45'13	13°18'16	16°43'18	18°03'18	18°18'17	4°4°31	11°18'59	18°18'53	26°26'45	4°4°21	4°4°39	6°43'43	8°13'13	F 24
S 25	12 9 16	4°12'00	2°2°47	13°12'17	17°42'18	18°37'18	18°18'14	4°4°30	12°18'55	18°18'55	26°26'45	4°4°21	4°4°36	6°50'50	8°17'17	S 25
S 26	12 13 12	5°11'28	17°19'13	13°D11	18°41'19	19°10'18	18°18'10	4°4°29	12°18'57	18°18'57	26°26'45	4°4°21	4°4°33	6°57'57	8°20'20	S 26
M 27	12 17 9	6°10'54	2°2°11	13°17'19	19°41'19	19°44'18	18°18'06	4°4°28	12°18'59	18°18'59	26°26'45	4°4°21	4°4°30	7°03'03	8°23'23	M 27
T 28	12 21 5	7°10'18	17°09'13	20°41'20	20°18'20	20°18'20	18°18'02	4°4°27	12°19'00	19°19'00	26°26'45	4°4°22	4°4°27	7°10'10	8°26'26	T 28
W 29	12 25 2	8°09'41	2°2°11	13°43'21	21°42'20	20°51'17	17°17'58	4°4°26	12°19'02	19°19'02	26°26'45	4°4°22	4°4°23	7°17'17	8°30'30	W 29
T 30	12 28 58	9°09'01	17°07'14	14°05'22	22°42'21	21°25'17	17°17'53	4°4°25	12°19'04	19°19'04	26°26'45	4°4°22	4°4°20	7°23'23	8°33'33	T 30
F 31	12 32 55	10°09'19	1°18'49	14°18'30	23°43'21	21°59'17	17°17'49	4°4°24	12°19'06	19°19'06	26°26'45	4°4°21	4°4°17	7°30'30	8°36'36	F 31

Delta T = 64.89 sec

APRIL 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 52	11°07'35	16°18'10	15°11'15	24°44'55	22°11'33	17°17'44	4°18'24	12°18'25	19°19'07	26°26'45	4°19'21	4°19'14	7°17'37	8°33'39	S 1
S 2	12 40 48	12°06'49	0°11'06	15°35'25	25°47'23	23°07'17	17°17'39	4°18'23	12°18'28	19°19'08	26°26'45	4°19'20	4°11'11	7°43'43	8°42'42	S 2
M 3	12 44 45	13°06'01	13°36'16	16°14'26	26°49'23	23°41'17	17°17'34	4°23'42	12°18'31	19°19'10	26°26'45	4°19'40	4°07'07	7°50'50	8°44'44	M 3
T 4	12 48 41	14°05'10	26°40'16	16°56'27	27°51'24	24°15'17	17°17'29	4°23'42	12°18'34	19°19'11	26°26'45	4°18'40	4°04'04	7°57'57	8°47'47	T 4
W 5	12 52 38	15°04'17	9°21'17	17°42'28	28°54'24	24°49'17	17°17'23	4°23'42	12°18'37	19°19'13	26°26'45	4°17'40	4°01'01	8°03'03	8°50'50	W 5
T 6	12 56 34	16°03'22	21°42'18	18°31'29	29°56'25	25°23'17	17°17'18	4°23'42	12°18'40	19°19'14	26°26'44	4°17'35	3°58'58	8°10'10	8°53'53	T 6
F 7	13 0 31	17°02'25	3°18'48	19°24'11	0°00'00	25°57'17	17°17'12	4°23'42	12°18'43	19°19'16	26°26'44	4°18'35	3°55'55	8°17'17	8°55'55	F 7
S 8	13 4 27	18°01'25	15°44'20	20°20'02	2°03'26	26°32'17	17°17'06	4°23'42	12°18'46	19°19'17	26°26'44	4°19'35	3°52'52	8°23'23	8°58'58	S 8
S 9	13 8 24	19°00'23	27°33'21	21°18'03	3°07'27	27°06'17	17°17'01	4°23'42	12°18'49	19°19'18	26°26'44	4°20'34	3°48'48	8°30'30	9°00'00	S 9
M 10	13 12 21	19°59'18	9°21'22	22°20'41	4°10'27	27°41'16	16°16'55	4°24'42	12°18'52	19°19'20	26°26'43	4°22'34	3°45'45	8°37'37	9°03'03	M 10
T 11	13 16 17	20°58'12	21°11'23	23°24'05	5°15'28	28°15'16	16°16'48	4°24'42	12°18'55	19°19'21	26°26'43	4°23'34	3°42'42	8°43'43	9°05'05	T 11
W 12	13 20 14	21°57'03	3°06'24	24°31'06	6°19'28	28°49'16	16°16'42	4°25'42	12°18'58	19°19'22	26°26'42	4°23'39	3°39'39	8°50'50	9°07'07	W 12
T 13	13 24 10	22°55'52	15°09'25	25°40'07	7°23'29	29°24'16	16°16'36	4°26'42	13°18'51	19°19'24	26°26'42	4°23'36	3°36'36	8°57'57	9°10'10	T 13
F 14	13 28 7	23°54'39	27°22'26	26°51'08	8°28'29	29°59'16	16°16'29	4°26'42	13°18'54	19°19'25	26°26'42	4°22'32	3°32'32	9°03'03	9°12'12	F 14
S 15	13 32 3	24°53'24	9°46'12	28°04'09	9°33'00	0°33'00	16°16'23	4°27'42	13°18'56	19°19'26	26°26'41	4°19'32	3°29'29	9°10'10	9°14'14	S 15
S 16	13 36 0	25°52'08	22°22'29	29°20'10	10°38'01	1°08'16	16°16'16	4°28'42	13°18'59	19°19'27	26°26'40	4°16'32	3°26'26	9°17'17	9°16'16	S 16
M 17	13 39 56	26°50'49	5°12'00	0°38'11	11°43'01	1°43'16	16°16'09	4°30'42	13°19'02	19°19'28	26°26'40	4°13'32	3°23'23	9°23'23	9°18'18	M 17
T 18	13 43 53	27°49'29	18°15'01	1°58'12	12°49'02	2°17'16	16°16'03	4°31'42	13°19'05	19°19'30	26°26'39	4°09'32	3°20'20	9°30'30	9°20'20	T 18
W 19	13 47 49	28°48'07	1°13'33	3°20'13	13°55'02	2°52'15	15°15'56	4°32'42	13°19'08	19°19'31	26°26'39	4°06'37	3°17'17	9°37'37	9°22'22	W 19
T 20	13 51 46	29°46'44	15°06'04	4°44'15	1°15'03	3°27'15	15°15'49	4°34'42	13°19'11	19°19'32	26°26'38	4°05'31	3°13'13	9°43'43	9°24'24	T 20
F 21	13 55 43	0°04'51	19'28'53	6°10'16	10°16'07	4°02'15	15°15'41	4°35'42	13°19'14	19°19'33	26°26'37	4°04'31	3°10'10	9°50'50	9°25'25	F 21
S 22	13 59 39	1°43'52	12°55'05	7°37'17	17°13'04	4°37'15	15°15'34	4°37'42	13°19'17	19°19'34	26°26'37	4°04'30	3°07'07	9°57'57	9°27'27	S 22
S 23	14 3 36	2°42'24	27°10'09	9°07'18	18°19'05	5°12'15	15°15'27	4°39'42	13°19'20	19°19'35	26°26'36	4°05'30	3°04'04	10°03'03	9°29'29	S 23
M 24	14 7 32	3°40'53	11°18'37	10°38'19	19°26'05	5°47'15	15°15'20	4°41'42	13°19'23	19°19'36	26°26'35	4°07'31	3°01'01	10°10'10	9°30'30	M 24
T 25	14 11 29	4°39'22	26°13'12	12°11'20	20°32'06	6°22'15	15°15'12	4°43'42	13°19'26	19°19'37	26°26'34	4°08'25	2°58'58	10°17'17	9°32'32	T 25
W 26	14 15 25	5°37'48	10°18'52	13°46'21	21°39'06	6°57'15	15°15'05	4°45'42	13°19'29	19°19'37	26°26'34	4°08'25	2°54'54	10°23'23	9°33'33	W 26
T 27	14 19 22	6°36'13	25°29'15	25°23'22	22°46'07	7°32'14	14°14'57	4°47'42	13°19'32	19°19'38	26°26'33	4°06'25	2°51'51	10°30'30	9°34'34	T 27
F 28	14 23 18	7°34'36	9°58'17	17°01'23	23°53'08	8°07'14	14°50'50	4°50'42	13°19'34	19°19'39	26°26'32	4°03'24	2°48'48	10°37'37	9°36'36	F 28
S 29	14 27 15	8°32'58	24°11'18	18°41'25	2°18'42	8°42'14	14°42'42	4°52'42	13°19'36	19°19'40	26°26'31	3°59'59	2°45'45	10°43'43	9°37'37	S 29
S 30	14 31 12	9°31'17	8°11'05	20°23'26	26°18'08	9°17'14	14°18'35	4°55'42	13°19'38	19°19'41	26°26'30	3°53'53	2°42'42	10°50'50	9°38'38	S 30

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♍38	10♍56	9♌39	M 1
T 2	14 39 5	11°27'51	4♌43	23°53	28°23	10°28	14♌20	5° 0	13°49	19°42	26♌28	3♍42	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♍38	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♌ 2	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°R46	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♍17	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♍42	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♌33	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♍29	1♌43	27♌43	10♌53	6♌59	14♋35	19♌48	25♌51	1♍44	1♍ 3	14♍16	9♌38	W31

Delta T = 64.93 sec

JUNE 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 21	10♍23'08	7♌47	25♍24	2♌53	28♌20	10°R47	7♌ 4	14♋36	19°R48	25°R50	1°R37	1♍ 0	14♍23	9°R36	T 1
F 2	16 41 18	11°20'38	19°54	27°18	4° 3	28°56	10♌41	7°10	14°36	19♌47	25♌48	1♍33	0°57	14°29	9♌35	F 2
S 3	16 45 15	12°18'08	1♍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♌57	6°24	0♌ 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♌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♌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♌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♌23	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	2♍ 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♌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♋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♍ 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♋59	16°29	9° 4	T 20
W21	17 56 13	29°30'20	0♌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♌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♋55	29°50	16°49	8°57	F 23
S 24	18 8 2	2°22'08	11♍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♍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♌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♌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♌ 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♌53	0♌29	7♍ 7	15♌56	9♌ 2	10♌ 4	14♋41	19♌26	25♌ 5	28♋43	29♋28	17♍36	8♌39	F 30

Delta T = 64.96 sec

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♏ 1	10♏ 11	14♏ 40	19♏ 25	25♏ 3	28♏ 40	29♏ 25	17♏ 42	8♏ 36	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° 56	14° 22	5♏ 7	9° 52	13° 53	14° 4	18° 44	24° 24	26° 18	27° 49	21° 2	7° 1	M31

Delta T = 64.98 sec

AUGUST 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 51	8♏ 37'52	23♏ 26	21° 53	15° 35	5♏ 45	9♏ 57	14° 1	14° R 3	18° R40	24° R23	26° 18	27° 46	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° 44	24° 22	26° R23	27° 43	21° 15	6° 55	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° 28	26° 11	24° 28	5° 25	T 31

Delta T = 65.01 sec

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♂R56	17♂R52	24♂R 5	25♂R28	26♂8	24♂34	5♂R23	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♂7 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
M 11	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	M 11
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
W 13	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	W 13
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	1♂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
M 18	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	M 18
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
W 20	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	W 20
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
M 25	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	M 25
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
W 27	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	W 27
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

Delta T = 65.04 sec

OCTOBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 21	7♂40'55	14♂21	28♂20	0♂44	14♂53	18♂30	21♂22	11♂R46	17♂R15	24♂15	25♂17	24♂32	27♂54	4♂R30	S 1
M 2	0 42 18	8°39'54	28° 2	29°44	1°58	15°32	18°41	21°28	11♂44	17♂14	24°16	25°18	24°29	28° 0	4♂29	M 2
T 3	0 46 14	9°38'55	12♂7	11♂ 7	3°13	16°12	18°53	21°34	11°42	17°13	24°17	25°19	24°26	28° 7	4°28	T 3
W 4	0 50 11	10°37'58	26°36	2°29	4°28	16°51	19° 5	21°40	11°40	17°12	24°18	25°20	24°23	28°14	4°28	W 4
T 5	0 54 8	11°37'03	11♂26	3°50	5°43	17°31	19°16	21°46	11°38	17°12	24°19	25°21	24°20	28°20	4°27	T 5
F 6	0 58 4	12°36'09	26°30	5°10	6°58	18°11	19°28	21°52	11°36	17°11	24°20	25°R21	24°17	28°27	4°27	F 6
S 7	1 2 1	13°35'17	11♂41	6°29	8°13	18°51	19°40	21°57	11°34	17°10	24°21	25°21	24°13	28°34	4°26	S 7
S 8	1 5 57	14°34'27	26°49	7°46	9°28	19°30	19°52	22° 3	11°32	17° 9	24°22	25°19	24°10	28°40	4°26	S 8
M 9	1 9 54	15°33'40	11♂45	9° 2	10°43	20°10	20° 4	22° 9	11°31	17° 9	24°23	25°17	24° 7	28°47	4°25	M 9
T 10	1 13 50	16°32'55	26°21	10°17	11°58	20°50	20°16	22°14	11°29	17° 8	24°24	25°14	24° 4	28°53	4°25	T 10
W 11	1 17 47	17°32'12	10♂32	11°30	13°13	21°30	20°28	22°20	11°27	17° 7	24°25	25°11	24° 1	29° 0	4°25	W 11
T 12	1 21 43	18°31'31	24°14	12°41	14°28	22°10	20°40	22°25	11°25	17° 7	24°26	25° 8	23°57	29° 7	4°25	T 12
F 13	1 25 40	19°30'53	7♂29	13°51	15°43	22°50	20°52	22°31	11°23	17° 6	24°28	25° 7	23°54	29°13	4°D25	F 13
S 14	1 29 37	20°30'17	20°18	14°58	16°58	23°30	21° 5	22°36	11°22	17° 6	24°29	25°D 6	23°51	29°20	4°25	S 14
S 15	1 33 33	21°29'43	2♂46	16° 4	18°13	24°10	21°17	22°41	11°20	17° 5	24°30	25° 7	23°48	29°27	4°25	S 15
M 16	1 37 30	22°29'11	14°56	17° 7	19°28	24°50	21°29	22°46	11°18	17° 5	24°31	25° 8	23°45	29°33	4°25	M 16
T 17	1 41 26	23°28'42	26°54	18° 8	20°43	25°30	21°42	22°51	11°17	17° 4	24°32	25°10	23°42	29°40	4°26	T 17
W 18	1 45 23	24°28'15	8♂44	19° 7	21°58	26°10	21°54	22°56	11°15	17° 4	24°34	25°12	23°38	29°47	4°26	W 18
T 19	1 49 19	25°27'50	20°31	20° 2	23°13	26°51	22° 7	23° 1	11°14	17° 4	24°35	25°R13	23°35	29°53	4°26	T 19
F 20	1 53 16	26°27'28	2♂18	20°54	24°28	27°31	22°19	23° 6	11°12	17° 3	24°36	25°12	23°32	29°59	4°27	F 20
S 21	1 57 12	27°27'07	14° 8	21°42	25°43	28°11	22°32	23°11	11°11	17° 3	24°38	25°11	23°29	0♂ 7	4°27	S 21
S 22	2 1 9	28°26'49	26° 3	22°26	26°58	28°52	22°44	23°15	11° 9	17° 3	24°39	25° 7	23°26	0°13	4°28	S 22
M 23	2 5 5	29°26'32	8♂6	23° 6	28°14	29°32	22°57	23°20	11° 8	17° 3	24°41	25° 2	23°23	0°20	4°29	M 23
T 24	2 9 2	0♂26'18	20°17	23°41	29°29	0♂12	23°10	23°24	11° 7	17° 2	24°42	24°56	23°19	0°26	4°29	T 24
W 25	2 12 59	1°26'05	2♂39	24°11	0♂44	0°53	23°22	23°29	11° 6	17° 2	24°44	24°50	23°16	0°33	4°30	W 25
T 26	2 16 55	2°25'55	15°12	24°35	1°59	1°33	23°35	23°33	11° 4	17° 2	24°45	24°43	23°13	0°40	4°31	T 26
F 27	2 20 52	3°25'46	27°58	24°52	3°14	2°14	23°48	23°37	11° 3	17° 2	24°47	24°37	23°10	0°46	4°32	F 27
S 28	2 24 48	4°25'39	10♂58	25° 2	4°30	2°55	24° 1	23°41	11° 2	17° 2	24°48	24°33	23° 7	0°53	4°33	S 28
S 29	2 28 45	5°25'33	24°14	25°R 5	5°45	3°35	24°14	23°45	11° 1	17°D 2	24°50	24°31	23° 3	1° 0	4°34	S 29
M 30	2 32 41	6°25'29	7♂47	24°59	7° 0	4°16	24°27	23°49	11° 0	17° 2	24°52	24°D30	23° 0	1° 6	4°35	M 30
T 31	2 36 38	7♂25'27	21♂39	24♂44	8♂15	4♂57	24♂40	23♂53	10♂59	17♂2	24♂53	24♂31	22♂57	1♂13	4♂37	T 31

Delta T = 65.06 sec

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°22	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°Y 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°Y 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

Delta T = 65.09 sec

DECEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 51	8♊38'35	14°Y 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
M11	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	M11
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
W13	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	W13
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
M18	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	M18
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
W20	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	W20
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
M25	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	M25
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
W27	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	W27
T 28	6 25 18	6°5'53	11°Y 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°H 0	19°H 43	7°59	7°42	S 31

Delta T = 65.12 sec