



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2007

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 2007
geocentric

JANUARY 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 5	10°10'27	22°25	6°31	3°33	10°56	0°42	9°28	4° 2	3° 7	19°32	11°21	12°10	8° 5	15°17	M 1
T 2	6 45 1	11°11'35	13°48	8° 6	4°49	11°39	0°54	9°25	4° 4	3° 9	19°34	11°10	12° 7	8°12	15°21	T 2
W 3	6 48 58	12°12'43	4°58	9°42	6° 4	12°23	1° 6	9°22	4° 6	3°11	19°36	10°58	12° 4	8°19	15°26	W 3
T 4	6 52 54	13°13'51	18°23	11°18	7°19	13° 6	1°18	9°19	4° 9	3°13	19°38	10°47	12° 1	8°25	15°30	T 4
F 5	6 56 51	14°14'59	9° 0	12°54	8°34	13°50	1°31	9°16	4°11	3°15	19°40	10°37	11°57	8°32	15°35	F 5
S 6	7 0 47	15°16'08	21°47	14°31	9°49	14°33	1°43	9°13	4°13	3°17	19°42	10°29	11°54	8°39	15°39	S 6
S 7	7 4 44	16°17'16	11°46	16° 8	11° 4	15°17	1°55	9° 9	4°15	3°19	19°45	10°24	11°51	8°45	15°44	S 7
M 8	7 8 40	17°18'24	1°29	17°46	12°20	16° 1	2° 7	9° 6	4°18	3°21	19°47	10°22	11°48	8°52	15°48	M 8
T 9	7 12 37	18°19'32	13°29	19°24	13°35	16°44	2°18	9° 3	4°20	3°23	19°49	10°21	11°45	8°59	15°53	T 9
W10	7 16 34	19°20'40	2°50	21° 2	14°50	17°28	2°30	8°59	4°22	3°25	19°51	10°22	11°42	9° 5	15°58	W10
T 11	7 20 30	20°21'49	14°38	0°11	16° 5	18°12	2°42	8°56	4°25	3°27	19°53	10°23	11°38	9°12	16° 2	T 11
F 12	7 24 27	21°22'57	3°58	1°50	17°20	18°56	2°54	8°52	4°27	3°29	19°55	10°23	11°35	9°18	16° 7	F 12
S 13	7 28 23	22°24'05	15°55	3°30	18°35	19°40	3° 5	8°48	4°30	3°31	19°57	10°21	11°32	9°25	16°12	S 13
S 14	7 32 20	0°55'13	5°36	5°10	19°50	20°24	3°17	8°44	4°32	3°33	19°59	10°18	11°29	9°32	16°16	S 14
M15	7 36 16	1°56'21	18° 3	6°50	21° 5	21° 8	3°28	8°41	4°35	3°35	20° 1	10°12	11°26	9°38	16°21	M15
T 16	7 40 13	2°57'29	8°20	8°31	22°20	21°52	3°40	8°37	4°37	3°37	20° 3	10° 4	11°23	9°45	16°26	T 16
W17	7 44 9	3°58'37	21°29	10°13	1° 5	0° 6	3°51	8°33	4°40	3°39	20° 5	9°55	11°19	9°52	16°30	W17
T 18	7 48 6	4°59'45	12°30	11°54	2°20	0°50	4° 2	8°29	4°42	3°41	20° 7	9°45	11°16	9°58	16°35	T 18
F 19	7 52 3	6° 0'51	3°51	13°37	3°35	1°34	4°13	8°24	4°45	3°44	20° 9	9°37	11°13	10° 5	16°40	F 19
S 20	7 55 59	7° 1'58	17°57	15°19	4°50	2°18	4°24	8°20	4°48	3°46	20°11	9°30	11°10	10°12	16°45	S 20
S 21	7 59 56	8° 3'03	9°44	17° 1	6° 5	3° 2	4°35	8°16	4°51	3°48	20°13	9°26	11° 7	10°18	16°49	S 21
M22	8 3 52	9° 4'08	1°37	18°44	7°20	3°47	4°46	8°12	4°53	3°50	20°15	9°24	11° 3	10°25	16°54	M22
T 23	8 7 49	10° 5'12	16° 0	20°27	8°35	4°31	4°57	8° 7	4°56	3°52	20°17	9°24	11° 0	10°32	16°59	T 23
W24	8 11 45	11° 6'15	7°50	22° 9	9°50	5°15	5° 8	8° 3	4°59	3°55	20°19	9°25	10°57	10°38	17° 4	W24
T 25	8 15 42	12° 7'16	22° 4	1°22	11° 5	6° 0	5°18	7°58	5° 2	3°57	20°21	9°26	10°54	10°45	17° 9	T 25
F 26	8 19 39	13° 8'17	13°40	3° 4	12°19	6°44	5°29	7°54	5° 5	3°59	20°23	9°27	10°51	10°52	17°13	F 26
S 27	8 23 35	14° 9'17	5° 7	4°45	13°34	7°28	5°39	7°49	5° 8	4° 1	20°25	9°26	10°48	10°58	17°18	S 27
S 28	8 27 32	15°10'15	18°55	6°26	14°49	8°13	5°50	7°45	5°11	4° 3	20°26	9°23	10°44	11° 5	17°23	S 28
M29	8 31 28	16°11'13	10° 2	8° 5	16° 4	8°57	6° 0	7°40	5°14	4° 6	20°28	9°19	10°41	11°12	17°28	M29
T 30	8 35 25	17°12'09	0°58	9°44	17°18	9°42	6°10	7°35	5°17	4° 8	20°30	9°13	10°38	11°18	17°32	T 30
W31	8 39 21	18°13'04	14°11	11°20	18°33	10°26	6°20	7°31	5°20	4°10	20°32	9° 7	10°35	11°25	17°37	W31

Delta T = 65.15 sec

FEBRUARY 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 18	19°13'58	4°41	12°54	19°48	11°11	6°30	7°26	5°23	4°13	20°34	9° 0	10°32	11°32	17°42	T 1
F 2	8 47 14	20°14'51	17°28	14°25	21° 2	11°56	6°40	7°21	5°26	4°15	20°35	8°55	10°29	11°38	17°47	F 2
S 3	8 51 11	21°15'43	7°30	15°53	22°17	12°40	6°49	7°16	5°29	4°17	20°37	8°51	10°25	11°45	17°52	S 3
S 4	8 55 8	22°16'33	19°49	17°18	1° 2	13°25	6°59	7°12	5°32	4°19	20°39	8°49	10°22	11°52	17°56	S 4
M 5	8 59 4	0°47'23	9°26	18°38	2°16	14°10	7° 9	7° 7	5°35	4°22	20°40	8°48	10°19	11°58	18° 1	M 5
T 6	9 3 1	1°48'12	21°23	19°52	3°31	14°55	7°18	7° 2	5°38	4°24	20°42	8°49	10°16	12° 5	18° 6	T 6
W 7	9 6 57	2°48'59	10°44	21° 1	4°45	15°39	7°27	6°57	5°41	4°26	20°44	8°50	10°13	12°12	18°11	W 7
T 8	9 10 54	3°49'46	0° 2	22° 3	6° 0	16°24	7°36	6°52	5°45	4°28	20°45	8°52	10° 9	12°18	18°15	T 8
F 9	9 14 50	4°50'31	11°52	0°27	7°14	17° 9	7°45	6°47	5°48	4°31	20°47	8°54	10° 6	12°25	18°20	F 9
S 10	9 18 47	5°51'16	1°19	1°13	8°28	17°54	7°54	6°42	5°51	4°33	20°48	8°55	10° 3	12°32	18°25	S 10
S 11	9 22 43	6°51'59	13°27	1°51	9°43	18°39	8° 3	6°38	5°54	4°35	20°50	8°55	10° 0	12°38	18°30	S 11
M12	9 26 40	7°52'42	3°22	2°19	10°57	19°24	8°12	6°33	5°58	4°38	20°51	8°53	9°57	12°45	18°34	M12
T 13	9 30 37	8°53'24	16° 8	2°36	12°11	20° 9	8°20	6°28	6° 1	4°40	20°53	8°51	9°54	12°51	18°39	T 13
W14	9 34 33	9°54'04	6°48	2°44	13°26	20°54	8°29	6°23	6° 4	4°42	20°54	8°48	9°50	12°58	18°44	W14
T 15	9 38 30	10°54'43	20°23	2°40	14°40	21°39	8°37	6°18	6° 7	4°44	20°56	8°45	9°47	13° 5	18°48	T 15
F 16	9 42 26	11°55'21	11°52	2°27	15°54	22°24	8°45	6°13	6°11	4°47	20°57	8°42	9°44	13°11	18°53	F 16
S 17	9 46 23	12°55'58	3°44	2° 3	17° 8	0°39	8°53	6° 8	6°14	4°49	20°58	8°40	9°41	13°18	18°58	S 17
S 18	9 50 19	13°56'33	18°22	1°29	18°22	1°25	9° 1	6° 3	6°17	4°51	21° 0	8°39	9°38	13°25	19° 2	S 18
M19	9 54 16	14°57'06	10°41	0°46	19°36	2°10	9° 9	5°59	6°21	4°53	21° 1	8°38	9°34	13°31	19° 7	M19
T 20	9 58 12	15°57'38	3° 2	22°26	20°50	2°55	9°17	5°54	6°24	4°56	21° 2	8°39	9°31	13°38	19°12	T 20
W21	10 2 9	16°58'08	17°48	21°30	22° 4	3°40	9°24	5°49	6°28	4°58	21° 3	8°40	9°28	13°45	19°16	W21
T 22	10 6 6	17°58'36	9°53	20°29	0°48	4°26	9°32	5°44	6°31	5° 0	21° 5	8°41	9°25	13°51	19°21	T 22
F 23	10 10 2	18°59'03	1°43	19°24	2° 2	5°11	9°39	5°40	6°34	5° 2	21° 6	8°42	9°22	13°58	19°25	F 23
S 24	10 13 59	19°59'27	15°45	18°18	3°16	5°56	9°46	5°35	6°38	5° 5	21° 7	8°42	9°19	14° 5	19°30	S 24
S 25	10 17 55	20°59'50	6°59	17°12	4°30	6°42	9°53	5°30	6°41	5° 7	21° 8	8°42	9°15	14°11	19°34	S 25
M26	10 21 52	22° 0'10	20°24	16° 8	5°43	7°27	10° 0	5°26	6°45	5° 9	21° 9	8°42	9°12	14°18	19°39	M26
T 27	10 25 48	0°30'29	11° 3	15° 7	6°57	8°13	10° 6	5°21	6°48	5°11	21°10	8°41	9° 9	14°25	19°43	T 27
W28	10 29 45	1°30'46	1°25	14°11	8°11	8°58	10°13	5°17	6°51	5°13	21°11	8°40	9° 6	14°31	19°48	W28

Delta T = 65.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

MARCH 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 41	2°31'00	14° 4	13°19	9°24	9°43	10°19	5°12	6°55	5°16	21°12	8°39	9° 3	14°38	19°52	T 1
F 2	10 37 38	3°31'13	4° 0	12°34	10°38	10°29	10°26	5° 8	6°58	5°18	21°13	8°38	9° 0	14°45	19°56	F 2
S 3	10 41 35	4°31'24	16°15	11°55	11°51	11°14	10°32	5° 4	7° 2	5°20	21°14	8°38	8°56	14°51	20° 1	S 3
S 4	10 45 31	5°31'33	5°51	11°23	13° 5	12° 0	10°38	4°59	7° 5	5°22	21°15	8°38	8°53	14°58	20° 5	S 4
M 5	10 49 28	6°31'40	17°50	10°58	14°18	12°46	10°43	4°55	7° 9	5°24	21°16	8°38	8°50	15° 5	20° 9	M 5
T 6	10 53 24	7°31'45	7°13	10°40	15°31	13°31	10°49	4°51	7°12	5°26	21°17	8°38	8°47	15°11	20°13	T 6
W 7	10 57 21	8°31'49	19° 2	10°29	16°44	14°17	10°54	4°47	7°15	5°28	21°18	8°38	8°44	15°18	20°18	W 7
T 8	11 1 17	9°31'51	8°21	10°25	17°58	15° 2	11° 0	4°43	7°19	5°31	21°19	8°38	8°40	15°25	20°22	T 8
F 9	11 5 14	10°31'51	20°12	10°27	19°11	15°48	11° 5	4°39	7°22	5°33	21°19	8°38	8°37	15°31	20°26	F 9
S 10	11 9 10	11°31'49	9°40	10°35	20°24	16°34	11°10	4°35	7°26	5°35	21°20	8°37	8°34	15°38	20°30	S 10
S 11	11 13 7	12°31'46	21°47	10°48	21°37	17°19	11°14	4°31	7°29	5°37	21°21	8°37	8°31	15°45	20°34	S 11
M12	11 17 3	13°31'42	11°39	11° 8	0°20	18° 5	11°19	4°27	7°33	5°39	21°21	8°37	8°28	15°51	20°38	M12
T 13	11 21 0	14°31'36	1°50	11°32	1°33	18°51	11°23	4°23	7°36	5°41	21°22	8°37	8°25	15°58	20°42	T 13
W14	11 24 57	15°31'28	14°53	12° 1	2°45	19°37	11°28	4°20	7°40	5°43	21°23	8°37	8°21	16° 5	20°46	W14
T 15	11 28 53	16°31'18	5°52	12°35	3°58	20°23	11°32	4°16	7°43	5°45	21°23	8°38	8°18	16°11	20°50	T 15
F 16	11 32 50	17°31'07	19°47	13°13	5°11	21° 8	11°36	4°13	7°46	5°47	21°24	8°39	8°15	16°18	20°54	F 16
S 17	11 36 46	18°30'54	11°39	13°55	6°23	21°54	11°40	4° 9	7°50	5°49	21°24	8°40	8°12	16°25	20°58	S 17
S 18	11 40 43	19°30'39	3°54	14°41	7°36	0°10	11°43	4° 6	7°53	5°51	21°25	8°40	8° 9	16°31	21° 1	S 18
M19	11 44 39	20°30'22	18°55	15°30	8°49	0°56	11°47	4° 3	7°57	5°53	21°25	8°40	8° 6	16°38	21° 5	M19
T 20	11 48 36	21°30'03	11°34	16°22	10° 1	1°42	11°50	3°59	8° 0	5°55	21°26	8°39	8° 2	16°45	21° 9	T 20
W21	11 52 32	22°29'42	4°12	17°18	11°13	2°28	11°53	3°56	8° 3	5°56	21°26	8°38	7°59	16°51	21°13	W21
T 22	11 56 29	0°59'18	19°10	18°16	12°26	3°14	11°56	3°53	8° 7	5°58	21°26	8°36	7°56	16°58	21°16	T 22
F 23	12 0 26	1°58'53	11°20	19°17	13°38	3°59	11°58	3°50	8°10	6° 0	21°27	8°34	7°53	17° 5	21°20	F 23
S 24	12 4 22	2°58'26	3° 6	20°21	14°50	4°45	12° 1	3°48	8°13	6° 2	21°27	8°32	7°50	17°11	21°23	S 24
S 25	12 8 19	3°57'56	16°58	21°27	16° 2	5°31	12° 3	3°45	8°17	6° 4	21°27	8°31	7°46	17°18	21°27	S 25
M26	12 12 15	4°57'24	7°53	0° 5	17°14	6°17	12° 5	3°42	8°20	6° 6	21°27	8°31	7°43	17°25	21°30	M26
T 27	12 16 12	5°56'49	20°56	1°16	18°26	7° 3	12° 7	3°40	8°23	6° 7	21°28	8°32	7°40	17°31	21°34	T 27
W28	12 20 8	6°56'12	11° 8	2°29	19°38	7°49	12° 9	3°37	8°26	6° 9	21°28	8°33	7°37	17°38	21°37	W28
T 29	12 24 5	7°55'33	1° 4	3°43	20°49	8°35	12°11	3°35	8°30	6°11	21°28	8°35	7°34	17°45	21°40	T 29
F 30	12 28 1	8°54'52	13°16	5° 0	22° 1	9°21	12°12	3°33	8°33	6°12	21°28	8°36	7°31	17°51	21°43	F 30
S 31	12 31 58	9°54'08	2°48	6°18	0°42	10° 7	12°13	3°31	8°36	6°14	21°28	8°37	7°27	17°58	21°47	S 31

Delta T = 65.20 sec

APRIL 2007 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

MAY 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 11	17°45'35	2°14	15°13	14°18	11°23	11°20	3°16	10° 4	6°53	21°14	7°21	5°49	21°25	0°28	T 1
W 2	14 38 8	18°43'48	14° 6	17°21	15°26	12° 9	11°15	3°17	10° 7	6°53	21°13	7°13	5°46	21°31	0°29	W 2
T 3	14 42 4	19°42'00	3°33	19°30	16°34	12°55	11°10	3°19	10° 9	6°54	21°12	7° 2	5°43	21°38	0°30	T 3
F 4	14 46 1	20°40'11	15°37	21°39	17°41	13°40	11° 5	3°20	10°11	6°55	21°11	6°52	5°39	21°45	0°32	F 4
S 5	14 49 57	21°38'19	5°18	1°19	18°48	14°26	11° 0	3°22	10°14	6°55	21°10	6°41	5°36	21°52	0°33	S 5
S 6	14 53 54	0° 6'26	17°39	3°29	19°56	15°12	10°55	3°23	10°16	6°56	21° 9	6°31	5°33	21°58	0°34	S 6
M 7	14 57 51	1° 4'32	7°40	5°39	21° 2	15°58	10°50	3°25	10°18	6°57	21° 8	6°23	5°30	22° 5	0°35	M 7
T 8	15 1 147	2° 2'36	20°24	7°48	22° 9	16°44	10°45	3°27	10°20	6°57	21° 7	6°17	5°27	22°12	0°36	T 8
W 9	15 5 44	3° 0'39	10°53	9°57	0°46	17°29	10°39	3°29	10°22	6°58	21° 6	6°14	5°23	22°18	0°36	W 9
T 10	15 9 40	3°58'40	1°40	12° 5	1°52	18°15	10°33	3°31	10°24	6°58	21° 5	6°13	5°20	22°25	0°37	T 10
F 11	15 13 37	4°56'41	15°16	14°11	2°59	19° 1	10°28	3°33	10°26	6°59	21° 4	6°14	5°17	0° 2	0°38	F 11
S 12	15 17 33	5°54'39	6°45	16°16	4° 5	19°46	10°22	3°35	10°28	6°59	21° 3	6°14	5°14	0° 8	0°39	S 12
S 13	15 21 30	6°52'37	21° 6	18°20	5°10	20°32	10°16	3°38	10°30	7° 0	21° 2	6°13	5°11	0°15	0°39	S 13
M14	15 25 26	7°50'33	13°17	20°21	6°16	21°18	10° 9	3°40	10°32	7° 0	21° 1	6°10	5° 8	0°22	0°40	M14
T 15	15 29 23	8°48'28	5°44	22°20	7°21	22° 3	10° 3	3°43	10°34	7° 0	20°59	6° 5	5° 4	0°28	0°40	T 15
W16	15 33 20	9°46'21	20°50	1°46	8°27	0°19	9°57	3°45	10°36	7° 1	20°58	5°57	5° 1	0°35	0°40	W16
T 17	15 37 16	10°44'13	13°24	3°40	9°32	1° 4	9°50	3°48	10°38	7° 1	20°57	5°47	4°58	0°42	0°41	T 17
F 18	15 41 13	11°42'04	5°47	5°31	10°37	1°50	9°43	3°51	10°39	7° 1	20°56	5°36	4°55	0°48	0°41	F 18
S 19	15 45 9	12°39'54	20°20	7°19	11°41	2°35	9°37	3°54	10°41	7° 1	20°54	5°26	4°52	0°55	0°41	S 19
S 20	15 49 6	13°37'41	11°57	9° 5	12°45	3°21	9°30	3°57	10°43	7° 2	20°53	5°18	4°49	1° 2	0°41	S 20
M21	15 53 2	14°35'28	3° 6	10°47	13°50	4° 6	9°23	4° 0	10°44	7° 2	20°52	5°11	4°45	1° 8	0°41	M21
T 22	15 56 59	15°33'12	16°15	12°26	14°53	4°51	9°16	4° 3	10°46	7° 2	20°51	5° 8	4°42	1°15	0°41	T 22
W23	16 0 55	16°30'55	6°29	14° 2	15°57	5°37	9° 9	4° 7	10°47	7° 2	20°49	5° 6	4°39	1°22	0°41	W23
T 24	16 4 52	17°28'36	18°52	15°34	17° 0	6°22	9° 2	4°10	10°49	7° 2	20°48	5° 6	4°36	1°28	0°41	T 24
F 25	16 8 49	18°26'16	8°28	17° 4	18° 3	7° 7	8°54	4°14	10°50	7° 2	20°46	5° 6	4°33	1°35	0°41	F 25
S 26	16 12 45	19°23'54	20°24	18°30	19° 6	7°52	8°47	4°17	10°52	7° 2	20°45	5° 5	4°29	1°42	0°41	S 26
S 27	16 16 42	20°21'30	9°43	19°52	20° 8	8°37	8°40	4°21	10°53	7° 2	20°44	5° 2	4°26	1°48	0°40	S 27
M28	16 20 38	21°19'06	21°31	21°11	21°11	9°23	8°32	4°25	10°54	7° 2	20°42	4°58	4°23	1°55	0°40	M28
T 29	16 24 35	22°16'40	10°52	22°27	22°12	10° 8	8°25	4°29	10°56	7° 2	20°41	4°50	4°20	2° 2	0°39	T 29
W30	16 28 31	0°44'12	0°19	1° 9	0°44	10°53	8°18	4°33	10°57	7° 2	20°39	4°40	4°17	2° 8	0°39	W30
T 31	16 32 28	1°41'44	12°24	2°18	1°45	11°38	8°10	4°37	10°58	7° 1	20°38	4°27	4°14	2°15	0°38	T 31

Delta T = 65.25 sec

JUNE 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 24	2°39'14	2° 9	3°23	2°46	12°22	8° 2	4°41	10°59	7° 1	20°36	4°14	4°10	2°22	0°37	F 1
S 2	16 40 21	3°36'43	14°34	4°25	3°46	13° 7	7°55	4°45	11° 0	7° 1	20°35	4° 1	4° 7	2°29	0°37	S 2
S 3	16 44 18	4°34'12	4°40	5°22	4°47	13°52	7°47	4°49	11° 1	7° 1	20°34	3°49	4° 4	2°35	0°36	S 3
M 4	16 48 14	5°31'39	17°26	6°16	5°46	14°37	7°40	4°54	11° 2	7° 0	20°32	3°39	4° 1	2°42	0°35	M 4
T 5	16 52 11	6°29'06	7°54	7° 6	6°46	15°22	7°32	4°58	11° 3	7° 0	20°31	3°31	3°58	2°49	0°34	T 5
W 6	16 56 7	7°26'32	21° 4	7°52	7°45	16° 6	7°24	5° 3	11° 4	7° 0	20°29	3°27	3°55	2°55	0°33	W 6
T 7	17 0 4	8°23'57	11°57	8°34	8°43	16°51	7°17	5° 7	11° 5	6°59	20°28	3°25	3°51	3° 2	0°32	T 7
F 8	17 4 0	9°21'21	3° 5	9°12	9°42	17°36	7° 9	5°12	11° 6	6°59	20°26	3°25	3°48	3° 9	0°31	F 8
S 9	17 7 57	10°18'45	16°58	9°45	10°39	18°20	7° 1	5°17	11° 6	6°58	20°24	3°25	3°45	3°15	0°30	S 9
S 10	17 11 54	11°16'08	8°37	10°15	11°37	19° 5	6°54	5°22	11° 7	6°58	20°23	3°24	3°42	3°22	0°28	S 10
M11	17 15 50	12°13'31	0°32	10°39	12°34	19°49	6°46	5°26	11° 8	6°57	20°21	3°21	3°39	3°29	0°27	M11
T 12	17 19 47	13°10'54	15° 9	11° 0	13°30	20°34	6°39	5°31	11° 8	6°57	20°20	3°15	3°35	3°35	0°26	T 12
W13	17 23 43	14° 8'16	7°23	11°16	14°26	21°18	6°31	5°37	11° 9	6°56	20°18	3° 7	3°32	3°42	0°24	W13
T 14	17 27 40	15° 5'37	22° 7	11°27	15°21	22° 2	6°24	5°42	11° 9	6°56	20°17	2°57	3°29	3°49	0°23	T 14
F 15	17 31 36	16° 2'58	14°14	11°34	16°16	0°16	6°16	5°47	11°10	6°55	20°15	2°46	3°26	3°55	0°21	F 15
S 16	17 35 33	17° 0'18	6° 6	11°36	17°11	1° 0	6° 9	5°52	11°10	6°54	20°14	2°35	3°23	4° 2	0°19	S 16
S 17	17 39 29	17°57'38	20° 6	11°34	18° 4	1°45	6° 1	5°57	11°10	6°54	20°12	2°26	3°20	4° 9	0°18	S 17
M18	17 43 26	18°54'56	11°11	11°27	18°58	2°29	5°54	6° 3	11°11	6°53	20°11	2°19	3°16	4°15	0°16	M18
T 19	17 47 23	19°52'14	1°51	11°16	19°50	3°12	5°47	6° 8	11°11	6°52	20° 9	2°15	3°13	4°22	0°14	T 19
W20	17 51 19	20°49'32	14°36	11° 1	20°42	3°56	5°40	6°14	11°11	6°52	20° 7	2°13	3°10	4°29	0°12	W20
T 21	17 55 16	21°46'48	4°31	10°42	21°34	4°40	5°32	6°20	11°11	6°51	20° 6	2°13	3° 7	4°36	0°11	T 21
F 22	17 59 12	0°14'04	16°39	10°19	22°25	5°24	5°25	6°25	11°11	6°50	20° 4	2°13	3° 4	4°42	0° 9	F 22
S 23	18 3 9	1°11'18	6° 6	9°53	0°45	6° 8	5°18	6°31	11°12	6°49	20° 3	2°13	3° 1	4°49	0° 7	S 23
S 24	18 7 5	2° 8'33	17°57	9°24	1°34	6°51	5°12	6°37	11°12	6°48	20° 1	2°12	2°57	4°56	0° 5	S 24
M25	18 11 2	3° 5'46	7°17	8°53	2°23	7°35	5° 5	6°43	11°11	6°47	20° 0	2° 8	2°54	5° 2	0° 2	M25
T 26	18 14 58	4° 2'59	19°11	8°20	3°10	8°18	4°58	6°49	11°11	6°46	19°58	2° 3	2°51	5° 9	0° 0	T 26
W27	18 18 55	5° 0'12	8°43	7°45	3°57	9° 1	4°51	6°55	11°11	6°45	19°56	1°55	2°48	5°16	22°28	W27
T 28	18 22 52	5°57'24	20°56	7°10	4°44	9°45	4°45	7° 1	11°11	6°44	19°55	1°45	2°45	5°22	22°26	T 28
F 29	18 26 48	6°54'36	10°52	6°34	5°29	10°28	4°39	7° 7	11°11	6°43	19°53	1°34	2°41	5°29	22°23	F 29
S 30	18 30 45	7°51'48	1° 1	5°59	6°13	11°11	4°32	7°13	11°11	6°42	19°52	1°24	2°38	5°36	22°21	S 30

Delta T = 65.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

JULY 2007 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.30 sec

AUGUST 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 55	15°53'55	18°41	0°33	17°36	10°53	2°29	10°53	10°38	5°59	19° 9	22°13	0°57	9°10	20°48	W 1
T 2	20 40 51	16°51'17	10°16	2°21	17°24	11°33	2°28	11° 1	10°36	5°57	19° 8	22°13	0°53	9°17	20°45	T 2
F 3	20 44 48	17°48'40	1°57	4°12	17°11	12°13	2°27	11° 8	10°35	5°55	19° 7	22°14	0°50	9°23	20°42	F 3
S 4	20 48 44	18°46'05	16°11	6° 6	16°55	12°52	2°27	11°15	10°33	5°54	19° 6	22°16	0°47	9°30	20°38	S 4
S 5	20 52 41	19°43'31	7°56	8° 3	16°36	13°32	2°26	11°23	10°31	5°52	19° 5	22°17	0°44	9°37	20°35	S 5
M 6	20 56 37	20°40'58	22° 9	10° 2	16°16	14°11	2°26	11°30	10°29	5°51	19° 4	22°17	0°41	9°43	20°32	M 6
T 7	21 0 34	21°38'27	13°49	12° 2	15°53	14°50	2°26	11°38	10°27	5°49	19° 3	22°17	0°38	9°50	20°29	T 7
W 8	21 4 30	0° 5'56	5°22	14° 4	15°28	15°29	2°26	11°45	10°26	5°47	19° 2	22°15	0°34	9°57	20°25	W 8
T 9	21 8 27	1° 3'28	19°17	16° 6	15° 1	16° 8	2°26	11°53	10°24	5°46	19° 1	22°13	0°31	10° 3	20°22	T 9
F 10	21 12 24	2° 1'00	10°31	18°10	14°33	16°47	2°27	12° 1	10°22	5°44	19° 1	22°10	0°28	10°10	20°19	F 10
S 11	21 16 20	2°58'34	1°33	20°13	14° 2	17°26	2°27	12° 8	10°20	5°43	19° 0	22° 7	0°25	10°17	20°16	S 11
S 12	21 20 17	3°56'09	14°50	22°17	13°30	18° 4	2°28	12°16	10°18	5°41	18°59	22° 5	0°22	10°24	20°12	S 12
M13	21 24 13	4°53'45	5°22	1°50	12°57	18°42	2°29	12°23	10°16	5°39	18°58	22° 3	0°19	10°30	20° 9	M13
T 14	21 28 10	5°51'22	18° 9	3°53	12°22	19°20	2°30	12°31	10°14	5°38	18°57	22° 3	0°15	10°37	20° 6	T 14
W15	21 32 6	6°49'00	8° 9	5°56	11°47	19°58	2°32	12°38	10°12	5°36	18°57	22° 3	0°12	10°44	20° 3	W15
T 16	21 36 3	7°46'40	20°26	7°57	11°11	20°36	2°33	12°46	10°10	5°34	18°56	22° 3	0° 9	10°50	20° 0	T 16
F 17	21 39 59	8°44'20	10° 2	9°58	10°34	21°14	2°35	12°54	10° 7	5°33	18°55	22° 5	0° 6	10°57	19°56	F 17
S 18	21 43 56	9°42'02	21°59	11°58	9°57	21°52	2°37	13° 1	10° 5	5°31	18°55	22° 6	0° 3	11° 4	19°53	S 18
S 19	21 47 53	10°39'45	11°21	13°56	9°19	22°29	2°39	13° 9	10° 3	5°29	18°54	22° 7	22°29	11°10	19°50	S 19
M20	21 51 49	11°37'28	0°42	15°54	8°42	0°36	2°41	13°17	10° 1	5°28	18°53	22° 8	22°26	11°17	19°47	M20
T 21	21 55 46	12°35'13	12°38	17°50	8° 5	1°13	2°44	13°24	9°59	5°26	18°53	22° 8	22°23	11°24	19°44	T 21
W22	21 59 42	13°32'59	2°12	19°44	7°29	1°50	2°46	13°32	9°57	5°25	18°52	22° 8	22°20	11°31	19°41	W22
T 23	22 3 39	14°30'47	14°30	21°38	6°54	2°27	2°49	13°40	9°54	5°23	18°52	22° 7	22°17	11°37	19°38	T 23
F 24	22 7 35	15°28'35	4°35	1° 0	6°20	3° 3	2°52	13°47	9°52	5°21	18°51	22° 6	22°14	11°44	19°35	F 24
S 25	22 11 32	16°26'25	17°30	2°51	5°47	3°39	2°55	13°55	9°50	5°20	18°51	22° 6	22°10	11°51	19°32	S 25
S 26	22 15 28	17°24'16	8°18	4°40	5°15	4°16	2°59	14° 2	9°48	5°18	18°51	22° 5	22° 7	11°57	19°29	S 26
M27	22 19 25	18°22'08	21°58	6°28	4°46	4°52	3° 2	14°10	9°45	5°17	18°50	22° 5	22° 4	12° 4	19°26	M27
T 28	22 23 22	19°20'02	13°29	8°15	4°18	5°27	3° 6	14°18	9°43	5°15	18°50	22° 4	22° 1	12°11	19°23	T 28
W29	22 27 18	20°17'57	5°17	10° 0	3°52	6° 3	3°10	14°25	9°41	5°13	18°50	22° 4	21°58	12°17	19°20	W29
T 30	22 31 15	21°15'53	19°49	11°44	3°28	6°38	3°14	14°33	9°38	5°12	18°49	22° 4	21°55	12°24	19°17	T 30
F 31	22 35 11	22°13'52	11°57	13°27	3° 6	7°14	3°18	14°40	9°36	5°10	18°49	22° 4	21°51	12°31	19°14	F 31

Delta T = 65.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

SEPTEMBER 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 8	0°41'52	4° 6	15° 8	2°46	7°49	3°22	14°48	9°34	5° 9	18°49	22° 4	21°48	12°38	19°12	S 1
S 2	22 43 4	1°39'54	18°39	16°49	2°29	8°23	3°27	14°56	9°31	5° 7	18°49	22° 4	21°45	12°44	19° 9	S 2
M 3	22 47 1	2°37'58	10°33	18°28	2°14	8°58	3°31	15° 3	9°29	5° 6	18°48	22° 4	21°42	12°51	19° 6	M 3
T 4	22 50 57	3°36'04	2°13	20° 5	2° 2	9°32	3°36	15°11	9°26	5° 4	18°48	22° 4	21°39	12°58	19° 4	T 4
W 5	22 54 54	4°34'12	16° 8	21°42	1°52	10° 7	3°41	15°18	9°24	5° 3	18°48	22° 4	21°35	13° 4	19° 1	W 5
T 6	22 58 51	5°32'22	7°17	0°47	1°44	10°41	3°46	15°26	9°22	5° 1	18°48	22° 4	21°32	13°11	18°58	T 6
F 7	23 2 47	6°30'34	20°41	2°22	1°39	11°14	3°52	15°33	9°19	5° 0	18°48	22° 5	21°29	13°18	18°56	F 7
S 8	23 6 44	7°28'48	11°19	3°54	1°36	11°48	3°57	15°41	9°17	4°58	18°48	22° 6	21°26	13°24	18°53	S 8
S 9	23 10 40	8°27'04	1°43	5°26	1°36	12°21	4° 3	15°48	9°15	4°57	18°48	22° 6	21°23	13°31	18°51	S 9
M10	23 14 37	9°25'22	14°23	6°57	1°37	12°54	4° 9	15°56	9°12	4°55	18°48	22° 7	21°20	13°38	18°48	M10
T 11	23 18 33	10°23'42	4°22	8°26	1°42	13°27	4°15	16° 3	9°10	4°54	18°48	22° 7	21°16	13°45	18°46	T 11
W12	23 22 30	11°22'03	16°39	9°54	1°48	13°59	4°21	16°11	9° 7	4°53	18°48	22° 6	21°13	13°51	18°44	W12
T 13	23 26 26	12°20'27	6°17	11°21	1°57	14°32	4°27	16°18	9° 5	4°51	18°49	22° 5	21°10	13°58	18°41	T 13
F 14	23 30 23	13°18'52	18°17	12°47	2° 8	15° 4	4°33	16°25	9° 3	4°50	18°49	22° 3	21° 7	14° 5	18°39	F 14
S 15	23 34 19	14°17'18	7°41	14°12	2°21	15°35	4°40	16°33	9° 0	4°49	18°49	22° 1	21° 4	14°11	18°37	S 15
S 16	23 38 16	15°15'47	19°32	15°35	2°35	16° 7	4°47	16°40	8°58	4°47	18°49	21°59	21° 0	14°18	18°35	S 16
M17	23 42 13	16°14'17	8°53	16°57	2°52	16°38	4°54	16°47	8°55	4°46	18°49	21°57	20°57	14°25	18°33	M17
T 18	23 46 9	17°12'49	20°48	18°18	3°11	17° 9	5° 1	16°55	8°53	4°45	18°50	21°55	20°54	14°32	18°31	T 18
W19	23 50 6	18°11'23	10°20	19°37	3°32	17°40	5° 8	17° 2	8°51	4°43	18°50	21°54	20°51	14°38	18°29	W19
T 20	23 54 2	19° 9'58	0° 4	20°55	3°54	18°10	5°15	17° 9	8°48	4°42	18°51	21°54	20°48	14°45	18°27	T 20
F 21	23 57 59	20° 8'35	12°35	22°11	4°19	18°40	5°22	17°16	8°46	4°41	18°51	21°54	20°45	14°52	18°25	F 21
S 22	0 1 55	21° 7'14	2°57	0°56	4°44	19°10	5°30	17°23	8°44	4°40	18°51	21°56	20°41	14°58	18°23	S 22
S 23	0 5 52	22° 5'54	16°14	2° 9	5°12	19°40	5°38	17°30	8°41	4°39	18°52	21°57	20°38	15° 5	18°21	S 23
M24	0 9 48	0°34'36	7°26	3°21	5°41	20° 9	5°45	17°38	8°39	4°38	18°52	21°58	20°35	15°12	18°20	M24
T 25	0 13 45	1°33'20	21°35	4°30	6°12	20°38	5°53	17°45	8°37	4°36	18°53	21°59	20°32	15°18	18°18	T 25
W26	0 17 42	2°32'05	13°38	5°38	6°44	21° 6	6° 1	17°52	8°34	4°35	18°53	21°58	20°29	15°25	18°17	W26
T 27	0 21 38	3°30'53	5°59	6°44	7°17	21°35	6°10	17°58	8°32	4°34	18°54	21°57	20°26	15°32	18°15	T 27
F 28	0 25 35	4°29'42	21° 2	7°48	7°52	22° 3	6°18	18° 5	8°30	4°33	18°55	21°53	20°22	15°39	18°14	F 28
S 29	0 29 31	5°28'34	13°36	8°49	8°28	0° 0	6°26	18°12	8°28	4°32	18°55	21°50	20°19	15°45	18°12	S 29
S 30	0 33 28	6°27'28	6° 3	9°48	9° 6	0°27	6°35	18°19	8°26	4°31	18°56	21°45	20°16	15°52	18°11	S 30

Delta T = 65.35 sec

OCTOBER 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 24	7°26'24	20°45	10°44	9°45	0°54	6°44	18°26	8°23	4°30	18°57	21°42	20°13	15°59	18°10	M 1
T 2	0 41 21	8°25'23	12°36	11°37	10°25	1°21	6°53	18°33	8°21	4°29	18°58	21°39	20°10	16° 5	18° 8	T 2
W 3	0 45 17	9°24'24	4° 4	12°26	11° 6	1°47	7° 2	18°39	8°19	4°28	18°58	21°38	20° 6	16°12	18° 7	W 3
T 4	0 49 14	10°23'27	17°38	13°13	11°48	2°13	7°11	18°46	8°17	4°27	18°59	21°38	20° 3	16°19	18° 6	T 4
F 5	0 53 11	11°22'32	8°21	13°55	12°31	2°38	7°20	18°53	8°15	4°27	19° 0	21°39	20° 0	16°26	18° 5	F 5
S 6	0 57 7	12°21'40	21°14	14°34	13°15	3° 3	7°29	18°59	8°13	4°26	19° 1	21°41	19°57	16°32	18° 4	S 6
S 7	1 1 4	13°20'50	11°20	15° 8	14° 0	3°28	7°39	19° 6	8°11	4°25	19° 2	21°42	19°54	16°39	18° 3	S 7
M 8	1 5 0	14°20'02	1°14	15°37	14°47	3°52	7°48	19°12	8° 9	4°24	19° 3	21°43	19°51	16°46	18° 2	M 8
T 9	1 8 57	15°19'17	13°27	16° 1	15°34	4°16	7°58	19°19	8° 7	4°23	19° 4	21°41	19°47	16°52	18° 2	T 9
W10	1 12 53	16°18'33	3° 2	16°18	16°22	4°39	8° 7	19°25	8° 5	4°23	19° 5	21°38	19°44	16°59	18° 1	W10
T 11	1 16 50	17°17'52	15° 1	16°30	17°10	5° 2	8°17	19°31	8° 3	4°22	19° 6	21°33	19°41	17° 6	18° 0	T 11
F 12	1 20 46	18°17'13	4°25	16°35	18° 0	5°25	8°27	19°38	8° 1	4°21	19° 7	21°27	19°38	17°13	18° 0	F 12
S 13	1 24 43	19°16'35	16°17	16°32	18°50	5°47	8°37	19°44	7°59	4°21	19° 8	21°18	19°35	17°19	17°59	S 13
S 14	1 28 40	20°16'00	5°38	16°22	19°41	6° 8	8°48	19°50	7°57	4°20	19° 9	21°10	19°32	17°26	17°59	S 14
M15	1 32 36	21°15'27	17°29	16° 4	20°33	6°29	8°58	19°56	7°55	4°20	19°10	21° 1	19°28	17°33	17°58	M15
T 16	1 36 33	22°14'56	6°54	15°37	21°26	6°50	9° 8	20° 2	7°54	4°19	19°11	20°54	19°25	17°39	17°58	T 16
W17	1 40 29	0°44'26	18°56	15° 2	22°19	7°10	9°19	20° 8	7°52	4°19	19°13	20°49	19°22	17°46	17°58	W17
T 18	1 44 26	1°43'58	8°38	14°18	0°43	7°30	9°29	20°14	7°50	4°18	19°14	20°45	19°19	17°53	17°58	T 18
F 19	1 48 22	2°43'32	21° 5	13°26	1°37	7°49	9°40	20°20	7°48	4°18	19°15	20°44	19°16	17°59	17°58	F 19
S 20	1 52 19	3°43'08	11°20	12°27	2°32	8° 7	9°51	20°25	7°47	4°17	19°16	20°44	19°12	18° 6	17°58	S 20
S 21	1 56 15	4°42'46	1°58	11°22	3°28	8°25	10° 1	20°31	7°45	4°17	19°18	20°45	19° 9	18°13	17°58	S 21
M22	2 0 12	5°42'25	15°33	10°11	4°24	8°43	10°12	20°37	7°44	4°17	19°19	20°46	19° 6	18°20	17°58	M22
T 23	2 4 9	6°42'06	7° 7	8°57	5°21	9° 0	10°23	20°42	7°42	4°16	19°20	20°46	19° 3	18°26	17°58	T 23
W24	2 8 5	7°41'48	21°38	7°41	6°19	9°16	10°35	20°48	7°41	4°16	19°22	20°43	19° 0	18°33	17°58	W24
T 25	2 12 2	8°41'33	14° 4	6°27	7°16	9°32	10°46	20°53	7°39	4°16	19°23	20°39	18°57	18°40	17°59	T 25
F 26	2 15 58	9°41'19	6°47	5°15	8°15	9°47	10°57	20°59	7°38	4°15	19°25	20°32	18°53	18°46	17°59	F 26
S 27	2 19 55	10°41'07	22° 7	4° 9	9°14	10° 2	11° 8	21° 4	7°36	4°15	19°26	20°24	18°50	18°53	17°59	S 27
S 28	2 23 51	11°40'58	14°53	3°11	10°13	10°15	11°20	21° 9	7°35	4°15	19°28	20°15	18°47	19° 0	18° 0	S 28
M29	2 27 48	12°40'50	7°23	2°21	11°13	10°29	11°31	21°14	7°34	4°15	19°29	20° 6	18°44	19° 7	18° 1	M29
T 30	2 31 44	13°40'45	22° 0	1°42	12°13	10°42	11°43	21°19	7°32	4°15	19°31	19°59	18°41	19°13	18° 1	T 30
W31	2 35 41	14°40'42	13°39	1°13	13°14	10°54	11°55	21°24	7°31	4°15	19°32	19°54	18°37	19°20	18° 2	W31

Delta T = 65.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

NOVEMBER 2007 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 38	15°40'41	4°49	0°57	14°15	11° 5	12° 6	21°29	7°30	4°15	19°34	19°52	18°34	19°27	18° 3	T 1
F 2	2 43 34	16°40'42	18° 2	0°52	15°17	11°16	12°18	21°34	7°29	4°15	19°35	19°51	18°31	19°33	18° 4	F 2
S 3	2 47 31	17°40'45	8°20	0°58	16°19	11°26	12°30	21°39	7°28	4°15	19°37	19°52	18°28	19°40	18° 4	S 3
S 4	2 51 27	18°40'51	20°49	1°14	17°21	11°35	12°42	21°43	7°27	4°15	19°39	19°52	18°25	19°47	18° 5	S 4
M 5	2 55 24	19°40'58	10°33	1°41	18°24	11°44	12°54	21°48	7°26	4°15	19°40	19°51	18°22	19°54	18° 7	M 5
T 6	2 59 20	20°41'08	0° 6	2°17	19°27	11°51	13° 6	21°52	7°25	4°15	19°42	19°48	18°18	20° 0	18° 8	T 6
W 7	3 3 17	21°41'19	12° 3	3° 1	20°30	11°59	13°19	21°57	7°24	4°16	19°44	19°42	18°15	20° 7	18° 9	W 7
T 8	3 7 13	0°11'33	1°25	3°53	21°34	12° 5	13°31	22° 1	7°23	4°16	19°45	19°34	18°12	20°14	18°10	T 8
F 9	3 11 10	1°11'48	13°17	4°51	0° 8	12°10	13°43	22° 5	7°22	4°16	19°47	19°22	18° 9	20°20	18°11	F 9
S 10	3 15 7	2°12'05	2°38	5°55	1°12	12°15	13°55	22°10	7°22	4°16	19°49	19° 9	18° 6	20°27	18°13	S 10
S 11	3 19 3	3°12'24	14°31	7° 4	2°17	12°19	14° 8	22°14	7°21	4°17	19°51	18°55	18° 3	20°34	18°14	S 11
M12	3 23 0	4°12'45	3°57	8°17	3°22	12°22	14°20	22°18	7°20	4°17	19°53	18°41	17°59	20°41	18°16	M12
T 13	3 26 56	5°13'07	15°57	9°34	4°27	12°25	14°33	22°21	7°20	4°17	19°55	18°28	17°56	20°47	18°17	T 13
W14	3 30 53	6°13'31	5°34	10°54	5°33	12°26	14°46	22°25	7°19	4°18	19°56	18°18	17°53	20°54	18°19	W14
T 15	3 34 49	7°13'57	17°49	12°17	6°38	12°27	14°58	22°29	7°19	4°18	19°58	18°11	17°50	21° 1	18°21	T 15
F 16	3 38 46	8°14'23	7°46	13°42	7°44	12°27	15°11	0° 3	7°18	4°19	20° 0	18° 6	17°47	21° 7	18°23	F 16
S 17	3 42 42	9°14'52	20°28	15° 8	8°51	12°26	15°24	0° 6	7°18	4°19	20° 2	18° 4	17°43	21°14	18°24	S 17
S 18	3 46 39	10°15'21	11° 0	16°37	9°57	12°24	15°37	0° 9	7°18	4°20	20° 4	18° 4	17°40	21°21	18°26	S 18
M19	3 50 36	11°15'51	1°55	18° 6	11° 4	12°21	15°49	0°13	7°17	4°20	20° 6	18° 4	17°37	21°28	18°28	M19
T 20	3 54 32	12°16'23	15°46	19°37	12°11	12°18	16° 2	0°16	7°17	4°21	20° 8	18° 3	17°34	21°34	18°30	T 20
W21	3 58 29	13°16'56	7°34	21° 8	13°18	12°14	16°15	0°19	7°17	4°22	20°10	18° 0	17°31	21°41	18°32	W21
T 22	4 2 25	14°17'30	22°18	0°10	14°26	12° 8	16°28	0°22	7°17	4°22	20°12	17°54	17°28	21°48	18°35	T 22
F 23	4 6 22	15°18'06	14°53	1°42	15°33	12° 2	16°41	0°25	7°16	4°23	20°14	17°45	17°24	21°54	18°37	F 23
S 24	4 10 18	16°18'43	7°40	3°15	16°41	11°55	16°55	0°28	7°16	4°24	20°16	17°35	17°21	22° 1	18°39	S 24
S 25	4 14 15	17°19'21	0°28	4°49	17°49	11°47	17° 8	0°31	7°16	4°25	20°18	17°23	17°18	22° 8	18°41	S 25
M26	4 18 11	18°20'01	15°36	6°22	18°58	11°39	17°21	0°33	7°17	4°26	20°20	17°12	17°15	22°15	18°44	M26
T 27	4 22 8	19°20'43	7°53	7°56	20° 6	11°29	17°34	0°36	7°17	4°27	20°22	17° 2	17°12	22°21	18°46	T 27
W28	4 26 5	20°21'25	22°13	9°30	21°15	11°19	17°47	0°38	7°17	4°27	20°24	16°55	17° 9	22°28	18°49	W28
T 29	4 30 1	21°22'10	13°33	11° 4	22°24	11° 7	18° 1	0°41	7°17	4°28	20°26	16°51	17° 5	0° 5	18°51	T 29
F 30	4 33 58	22°22'56	4°23	12°38	1° 3	10°55	18°14	0°43	7°17	4°29	20°28	16°49	17° 2	0°12	18°54	F 30

Delta T = 65.41 sec

DECEMBER 2007 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 65.43 sec