



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2007

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 5	10♈10'27	7♊25	6♈31	26♈3	18♈26	8♈12	24♈R28	11♈32	18♈7	27♈2	18♈R51	19♈40	8♈5	7♈47	M 1
T 2	6 45 1	11°11'35	21°18	8°6	27°19	19°9	8°24	24♈25	11°34	18°9	27°4	18♈40	19°37	8°12	7°51	T 2
W 3	6 48 58	12°12'43	4♈58	9°42	28°34	19°53	8°36	24°22	11°36	18°11	27°6	18°28	19°34	8°19	7°56	W 3
T 4	6 52 54	13°13'51	18°23	11°18	29°49	20°36	8°48	24°19	11°39	18°13	27°8	18°17	19°31	8°25	8°0	T 4
F 5	6 56 51	14°14'59	1♈30	12°54	1♈4	21°20	9°1	24°16	11°41	18°15	27°10	18°7	19°27	8°32	8°5	F 5
S 6	7 0 47	15°16'08	14°17	14°31	2°19	22°3	9°13	24°13	11°43	18°17	27°12	17°59	19°24	8°39	8°9	S 6
S 7	7 4 44	16°17'16	26°46	16°8	3°34	22°47	9°25	24°9	11°45	18°19	27°15	17°54	19°21	8°45	8°14	S 7
M 8	7 8 40	17°18'24	8♈59	17°46	4°50	23°31	9°37	24°6	11°48	18°21	27°17	17°52	19°18	8°52	8°18	M 8
T 9	7 12 37	18°19'32	20°59	19°24	6°5	24°14	9°48	24°3	11°50	18°23	27°19	17°D51	19°15	8°59	8°23	T 9
W10	7 16 34	19°20'40	2♈50	21°2	7°20	24°58	10°0	23°59	11°52	18°25	27°21	17°52	19°12	9°5	8°28	W10
T 11	7 20 30	20°21'49	14°38	22°41	8°35	25°42	10°12	23°56	11°55	18°27	27°23	17°53	19°8	9°12	8°32	T 11
F 12	7 24 27	21°22'57	26°28	24°20	9°50	26°26	10°24	23°52	11°57	18°29	27°25	17°R53	19°5	9°18	8°37	F 12
S 13	7 28 23	22°24'05	8♈25	26°0	11°5	27°10	10°35	23°48	12°0	18°31	27°27	17°51	19°2	9°25	8°42	S 13
S 14	7 32 20	23°25'13	20°36	27°40	12°20	27°54	10°47	23°44	12°2	18°33	27°29	17°48	18°59	9°32	8°46	S 14
M15	7 36 16	24°26'21	3♈3	29°20	13°35	28°38	10°58	23°41	12°5	18°35	27°31	17°42	18°56	9°38	8°51	M15
T 16	7 40 13	25°27'29	15°50	1♈1	14°50	29°22	11°10	23°37	12°7	18°37	27°33	17°34	18°53	9°45	8°56	T 16
W17	7 44 9	26°28'37	28°59	2°43	16°5	0♈6	11°21	23°33	12°10	18°39	27°35	17°25	18°49	9°52	9°0	W17
T 18	7 48 6	27°29'45	12♈30	4°24	17°20	0°50	11°32	23°29	12°12	18°41	27°37	17°15	18°46	9°58	9°5	T 18
F 19	7 52 3	28°30'51	26°21	6°7	18°35	1°34	11°43	23°24	12°15	18°44	27°39	17°7	18°43	10°5	9°10	F 19
S 20	7 55 59	29°31'58	10♈27	7°49	19°50	2°18	11°54	23°20	12°18	18°46	27°41	17°0	18°40	10°12	9°15	S 20
S 21	7 59 56	0♈33'03	24°44	9°31	21°5	3°2	12°5	23°16	12°21	18°48	27°43	16°56	18°37	10°18	9°19	S 21
M22	8 3 52	1°34'08	9♈7	11°14	22°20	3°47	12°16	23°12	12°23	18°50	27°45	16°54	18°33	10°25	9°24	M22
T 23	8 7 49	2°35'12	23°30	12°57	23°35	4°31	12°27	23°7	12°26	18°52	27°47	16°D54	18°30	10°32	9°29	T 23
W24	8 11 45	3°36'15	7♈50	14°39	24°50	5°15	12°38	23°3	12°29	18°55	27°49	16°55	18°27	10°38	9°34	W24
T 25	8 15 42	4°37'16	22°4	16°22	26°5	6°0	12°48	22°58	12°32	18°57	27°51	16°56	18°24	10°45	9°39	T 25
F 26	8 19 39	5°38'17	6♈10	18°4	27°19	6°44	12°59	22°54	12°35	18°59	27°53	16°R57	18°21	10°52	9°43	F 26
S 27	8 23 35	6°39'17	20°7	19°45	28°34	7°28	13°9	22°49	12°38	19°1	27°55	16°56	18°18	10°58	9°48	S 27
S 28	8 27 32	7°40'15	3♈55	21°26	29°49	8°13	13°20	22°45	12°41	19°3	27°56	16°53	18°14	11°5	9°53	S 28
M29	8 31 28	8°41'13	17°32	23°5	1♈4	8°57	13°30	22°40	12°44	19°6	27°58	16°49	18°11	11°12	9°58	M29
T 30	8 35 25	9°42'09	0♈58	24°44	2°18	9°42	13°40	22°35	12°47	19°8	28°0	16°43	18°8	11°18	10°2	T 30
W31	8 39 21	10♈43'04	14♈11	26♈20	3♈33	10♈26	13♈50	22♈31	12♈50	19♈10	28♈2	16♈37	18♈5	11♈25	10♈7	W31

Delta T = 65.15 sec

FEBRUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 18	11♈43'58	27♈11	27♈54	4♈48	11♈11	14♈0	22°R26	12♈53	19♈13	28♈4	16°R30	18♈2	11♈32	10♈12	T 1
F 2	8 47 14	12°44'51	9♈58	29°25	6°2	11°56	14°10	22♈21	12°56	19°15	28°5	16♈25	17°59	11°38	10°17	F 2
S 3	8 51 11	13°45'43	22°30	0♈53	7°17	12°40	14°19	22°16	12°59	19°17	28°7	16°21	17°55	11°45	10°22	S 3
S 4	8 55 8	14°46'33	4♈49	2°18	8°32	13°25	14°29	22°12	13°2	19°19	28°9	16°19	17°52	11°52	10°26	S 4
M 5	8 59 4	15°47'23	16°56	3°38	9°46	14°10	14°39	22°7	13°5	19°22	28°10	16°D18	17°49	11°58	10°31	M 5
T 6	9 3 1	16°48'12	28°53	4°52	11°1	14°55	14°48	22°2	13°8	19°24	28°12	16°19	17°46	12°5	10°36	T 6
W 7	9 6 57	17°48'59	10♈44	6°1	12°15	15°39	14°57	21°57	13°11	19°26	28°14	16°20	17°43	12°12	10°41	W 7
T 8	9 10 54	18°49'46	22°32	7°3	13°30	16°24	15°6	21°52	13°15	19°28	28°15	16°22	17°39	12°18	10°45	T 8
F 9	9 14 50	19°50'31	4♈22	7°57	14°44	17°9	15°15	21°47	13°18	19°31	28°17	16°24	17°36	12°25	10°50	F 9
S 10	9 18 47	20°51'16	16°19	8°43	15°58	17°54	15°24	21°42	13°21	19°33	28°18	16°R25	17°33	12°32	10°55	S 10
S 11	9 22 43	21°51'59	28°27	9°21	17°13	18°39	15°33	21°38	13°24	19°35	28°20	16°25	17°30	12°38	11°0	S 11
M12	9 26 40	22°52'42	10♈52	9°49	18°27	19°24	15°42	21°33	13°28	19°38	28°21	16°23	17°27	12°45	11°4	M12
T 13	9 30 37	23°53'24	23°38	10°6	19°41	20°9	15°50	21°28	13°31	19°40	28°23	16°21	17°24	12°51	11°9	T 13
W14	9 34 33	24°54'04	6♈48	10°R14	20°56	20°54	15°59	21°23	13°34	19°42	28°24	16°18	17°20	12°58	11°14	W14
T 15	9 38 30	25°54'43	20°23	10°10	22°10	21°39	16°7	21°18	13°37	19°44	28°26	16°15	17°17	13°5	11°18	T 15
F 16	9 42 26	26°55'21	4♈22	9°57	23°24	22°24	16°15	21°13	13°41	19°47	28°27	16°12	17°14	13°11	11°23	F 16
S 17	9 46 23	27°55'58	18°44	9°33	24°38	23°9	16°23	21°8	13°44	19°49	28°28	16°10	17°11	13°18	11°28	S 17
S 18	9 50 19	28°56'33	3♈22	8°59	25°52	23°55	16°31	21°3	13°47	19°51	28°30	16°9	17°8	13°25	11°32	S 18
M19	9 54 16	29°57'06	18°11	8°16	27°6	24°40	16°39	20°59	13°51	19°53	28°31	16°D 8	17°4	13°31	11°37	M19
T 20	9 58 12	0♈57'38	3♈2	7°26	28°20	25°25	16°47	20°54	13°54	19°56	28°32	16°9	17°1	13°38	11°42	T 20
W21	10 2 9	1°58'08	17°48	6°30	29°34	26°10	16°54	20°49	13°58	19°58	28°33	16°10	16°58	13°45	11°46	W21
T 22	10 6 6	2°58'36	2♈23	5°29	0♈48	26°56	17°2	20°44	14°1	20°0	28°35	16°11	16°55	13°51	11°51	T 22
F 23	10 10 2	3°59'03	16°43	4°24	2°2	27°41	17°9	20°40	14°4	20°2	28°36	16°12	16°52	13°58	11°55	F 23
S 24	10 13 59	4°59'27	0♈45	3°18	3°16	28°26	17°16	20°35	14°8	20°5	28°37	16°R12	16°49	14°5	12°0	S 24
S 25	10 17 55	5°59'50	14°29	2°12	4°30	29°12	17°23	20°30	14°11	20°7	28°38	16°12	16°45	14°11	12°4	S 25
M26	10 21 52	7°0'10	27°54	1°8	5°43	29°57	17°30	20°26	14°15	20°9	28°39	16°12	16°42	14°18	12°9	M26
T 27	10 25 48	8°0'29	11♈3	0°7	6°57	0♈43	17°36	20°21	14°18	20°11	28°40	16°11	16°39	14°25	12°13	T 27
W28	10 29 45	9♈0'46	23♈55	29♈11	8♈11	1♈28	17♈43	20♈17	14♈21	20♈13	28♈41	16♈10	16♈36	14♈31	12♈18	W28

Delta T = 65.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007
geocentric

MARCH 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 41	10°11'00	6°02'34	28°R19	9°Y24	2°13	17°49	20°R12	14°25	20°16	28°42	16°R 9	16°33	14°38	12°22	T 1
F 2	10 37 38	11° 1'13	19° 0	27°34	10°38	2°59	17°56	20° 8	14°28	20°18	28°43	16° 8	16°30	14°45	12°26	F 2
S 3	10 41 35	12° 1'24	1°15	26°55	11°51	3°44	18° 2	20° 4	14°32	20°20	28°44	16° 8	16°26	14°51	12°31	S 3
S 4	10 45 31	13° 1'33	13°21	26°23	13° 5	4°30	18° 8	19°59	14°35	20°22	28°45	16°D 8	16°23	14°58	12°35	S 4
M 5	10 49 28	14° 1'40	25°20	25°58	14°18	5°16	18°13	19°55	14°39	20°24	28°46	16° 8	16°20	15° 5	12°39	M 5
T 6	10 53 24	15° 1'45	7°13	25°40	15°31	6° 1	18°19	19°51	14°42	20°26	28°47	16° 8	16°17	15°11	12°43	T 6
W 7	10 57 21	16° 1'49	19° 2	25°29	16°44	6°47	18°24	19°47	14°45	20°28	28°48	16°R 8	16°14	15°18	12°48	W 7
T 8	11 1 17	17° 1'51	0°15	25°D25	17°58	7°32	18°30	19°43	14°49	20°31	28°49	16° 8	16°10	15°25	12°52	T 8
F 9	11 5 14	18° 1'51	12°42	25°27	19°11	8°18	18°35	19°39	14°52	20°33	28°49	16° 8	16° 7	15°31	12°56	F 9
S 10	11 9 10	19° 1'49	24°40	25°35	20°24	9° 4	18°40	19°35	14°56	20°35	28°50	16° 7	16° 4	15°38	13° 0	S 10
S 11	11 13 7	20° 1'46	6°47	25°48	21°37	9°49	18°44	19°31	14°59	20°37	28°51	16° 7	16° 1	15°45	13° 4	S 11
M12	11 17 3	21° 1'42	19° 9	26° 8	22°50	10°35	18°49	19°27	15° 3	20°39	28°51	16°D 7	15°58	15°51	13° 8	M12
T 13	11 21 0	22° 1'36	1°35	26°32	24° 3	11°21	18°53	19°23	15° 6	20°41	28°52	16° 7	15°55	15°58	13°12	T 13
W14	11 24 57	23° 1'28	14°53	27° 1	25°15	12° 7	18°58	19°20	15°10	20°43	28°53	16° 7	15°51	16° 5	13°16	W14
T 15	11 28 53	24° 1'18	28°22	27°35	26°28	12°53	19° 2	19°16	15°13	20°45	28°53	16° 8	15°48	16°11	13°20	T 15
F 16	11 32 50	25° 1'07	12°17	28°13	27°41	13°38	19° 6	19°13	15°16	20°47	28°54	16° 9	15°45	16°18	13°24	F 16
S 17	11 36 46	26° 0'54	26°39	28°55	28°53	14°24	19°10	19° 9	15°20	20°49	28°54	16°10	15°42	16°25	13°28	S 17
S 18	11 40 43	27° 0'39	11°24	29°41	0° 6	15°10	19°13	19° 6	15°23	20°51	28°55	16°R10	15°39	16°31	13°31	S 18
M19	11 44 39	28° 0'22	26°25	0°30	1°19	15°56	19°17	19° 3	15°27	20°53	28°55	16°10	15°36	16°38	13°35	M19
T 20	11 48 36	29° 0'03	11°34	1°22	2°31	16°42	19°20	18°59	15°30	20°55	28°56	16° 9	15°32	16°45	13°39	T 20
W21	11 52 32	29°59'42	26°42	2°18	3°43	17°28	19°23	18°56	15°33	20°56	28°56	16° 8	15°29	16°51	13°43	W21
T 22	11 56 29	0°59'18	11°40	3°16	4°56	18°14	19°26	18°53	15°37	20°58	28°56	16° 6	15°26	16°58	13°46	T 22
F 23	12 0 26	1°58'53	26°20	4°17	6° 8	18°59	19°28	18°50	15°40	21° 0	28°57	16° 4	15°23	17° 5	13°50	F 23
S 24	12 4 22	2°58'26	10°36	5°21	7°20	19°45	19°31	18°48	15°43	21° 2	28°57	16° 2	15°20	17°11	13°53	S 24
S 25	12 8 19	3°57'56	24°28	6°27	8°32	20°31	19°33	18°45	15°47	21° 4	28°57	16° 1	15°16	17°18	13°57	S 25
M26	12 12 15	4°57'24	7°53	7°35	9°44	21°17	19°35	18°42	15°50	21° 6	28°57	16°D 1	15°13	17°25	14° 0	M26
T 27	12 16 12	5°56'49	20°56	8°46	10°56	22° 3	19°37	18°40	15°53	21° 7	28°58	16° 2	15°10	17°31	14° 4	T 27
W28	12 20 8	6°56'12	3°38	9°59	12° 8	22°49	19°39	18°37	15°56	21° 9	28°58	16° 3	15° 7	17°38	14° 7	W28
T 29	12 24 5	7°55'33	16° 4	11°13	13°19	23°35	19°41	18°35	16° 0	21°11	28°58	16° 5	15° 4	17°45	14°10	T 29
F 30	12 28 1	8°54'52	28°16	12°30	14°31	24°21	19°42	18°33	16° 3	21°12	28°58	16° 6	15° 1	17°51	14°13	F 30
S 31	12 31 58	9°54'08	10°18	13°48	15°42	25° 7	19°43	18°31	16° 6	21°14	28°58	16°R 7	14°57	17°58	14°17	S 31

Delta T = 65.20 sec

APRIL 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 55	10°53'22	22°14	15° 9	16°54	25°53	19°44	18°R28	16° 9	21°16	28°R58	16°R 7	14°54	18° 5	14°20	S 1
M 2	12 39 51	11°52'34	4° 5	16°31	18° 5	26°39	19°45	18°27	16°13	21°17	28°58	16° 6	14°51	18°11	14°23	M 2
T 3	12 43 48	12°51'44	15°55	17°55	19°16	27°25	19°46	18°25	16°16	21°19	28°58	16° 3	14°48	18°18	14°26	T 3
W 4	12 47 44	13°50'52	27°44	19°20	20°28	28°11	19°46	18°23	16°19	21°20	28°58	15°59	14°45	18°25	14°29	W 4
T 5	12 51 41	14°49'58	9°16	20°47	21°39	28°57	19°47	18°21	16°22	21°22	28°58	15°54	14°41	18°31	14°32	T 5
F 6	12 55 37	15°49'02	21°31	22°16	22°50	29°43	19°47	18°20	16°25	21°24	28°58	15°49	14°38	18°38	14°35	F 6
S 7	12 59 34	16°48'04	3°33	23°46	24° 1	0°29	19°47	18°18	16°28	21°25	28°57	15°44	14°35	18°45	14°38	S 7
S 8	13 3 30	17°47'04	15°44	25°18	25°11	1°15	19°46	18°17	16°31	21°27	28°57	15°39	14°32	18°51	14°40	S 8
M 9	13 7 27	18°46'03	28° 7	26°52	26°22	2° 1	19°46	18°16	16°34	21°28	28°57	15°36	14°29	18°58	14°43	M 9
T 10	13 11 24	19°45'00	10°46	28°27	27°33	2°47	19°45	18°15	16°37	21°29	28°57	15°34	14°26	19° 5	14°46	T 10
W11	13 15 20	20°43'55	23°43	0°Y 4	28°43	3°33	19°44	18°14	16°40	21°31	28°56	15°D34	14°22	19°11	14°48	W11
T 12	13 19 17	21°42'49	7° 3	1°42	29°53	4°19	19°43	18°13	16°43	21°32	28°56	15°35	14°19	19°18	14°51	T 12
F 13	13 23 13	22°41'40	20°48	3°21	1°II 4	5° 5	19°42	18°12	16°46	21°33	28°56	15°36	14°16	19°25	14°53	F 13
S 14	13 27 10	23°40'30	4°59	5° 3	2°14	5°51	19°41	18°11	16°49	21°35	28°55	15°37	14°13	19°31	14°56	S 14
S 15	13 31 6	24°39'18	19°35	6°46	3°24	6°37	19°39	18°11	16°52	21°36	28°55	15°R38	14°10	19°38	14°58	S 15
M16	13 35 3	25°38'04	4°32	8°30	4°34	7°24	19°37	18°10	16°55	21°37	28°54	15°36	14° 7	19°45	15° 0	M16
T 17	13 38 59	26°36'49	19°43	10°16	5°44	8°10	19°35	18°10	16°58	21°39	28°54	15°33	14° 3	19°51	15° 3	T 17
W18	13 42 56	27°35'31	4°58	12° 3	6°53	8°56	19°33	18°10	17° 1	21°40	28°53	15°28	14° 0	19°58	15° 5	W18
T 19	13 46 53	28°34'12	20° 8	13°53	8° 3	9°42	19°31	18° 9	17° 3	21°41	28°53	15°22	13°57	20° 5	15° 7	T 19
F 20	13 50 49	29°32'51	5°II 1	15°43	9°13	10°28	19°29	18°D 9	17° 6	21°42	28°52	15°15	13°54	20°11	15° 9	F 20
S 21	13 54 46	0°31'27	19°31	17°36	10°22	11°14	19°26	18° 9	17° 9	21°43	28°52	15° 9	13°51	20°18	15°11	S 21
S 22	13 58 42	1°30'02	3°34	19°30	11°31	12° 0	19°23	18°10	17°12	21°44	28°51	15° 4	13°47	20°25	15°13	S 22
M23	14 2 39	2°28'34	17° 7	21°25	12°40	12°46	19°20	18°10	17°14	21°45	28°50	15° 1	13°44	20°31	15°15	M23
T 24	14 6 35	3°27'04	0°12	23°22	13°49	13°32	19°17	18°10	17°17	21°46	28°50	15°D 0	13°41	20°38	15°17	T 24
W25	14 10 32	4°25'32	12°53	25°21	14°58	14°18	19°13	18°11	17°19	21°47	28°49	15° 0	13°38	20°45	15°19	W25
T 26	14 14 28	5°23'58	25°14	27°21	16° 7	15° 3	19°10	18°11	17°22	21°48	28°48	15° 1	13°35	20°51	15°20	T 26
F 27	14 18 25	6°22'21	7°20	29°23	17°15	15°49	19° 6	18°12	17°25	21°49	28°48	15° 2	13°32	20°58	15°22	F 27
S 28	14 22 22	7°20'42	19°16	18°26	18°24	16°35	19° 2	18°13	17°27	21°50	28°47	15°R 2	13°28	21° 5	15°23	S 28
S 29	14 26 18	8°19'02	1° 7	3°31	19°32	17°21	18°58	18°14	17°30	21°51	28°46	15° 1	13°25	21°11	15°25	S 29
M30	14 30 15	9°17'19	12°55	5°36	20°40	18° 7	18°54	18°15	17°32	21°52	28°45	14°57	13°22	21°18	15°26	M30

Delta T = 65.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

MAY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 11	10♈15'35	24♌44	7♋43	21♊48	18♈53	18♈50	18♌16	17♈34	21♈53	28♈44	14♈51	13♈19	21♌25	15♌28	T 1
W 2	14 38 8	11°13'48	6♊36	9°51	22°56	19°39	18♌45	18°17	17°37	21°53	28♌43	14♈43	13°16	21°31	15°29	W 2
T 3	14 42 4	12°12'00	18°33	12° 0	24° 4	20°25	18°40	18°19	17°39	21°54	28°42	14°32	13°13	21°38	15°30	T 3
F 4	14 46 1	13°10'11	0♈37	14° 9	25°11	21°10	18°35	18°20	17°41	21°55	28°41	14°22	13° 9	21°45	15°32	F 4
S 5	14 49 57	14° 8'19	12°48	16°19	26°18	21°56	18°30	18°22	17°44	21°55	28°40	14°11	13° 6	21°52	15°33	S 5
S 6	14 53 54	15° 6'26	25° 9	18°29	27°26	22°42	18°25	18°23	17°46	21°56	28°39	14° 1	13° 3	21°58	15°34	S 6
M 7	14 57 51	16° 4'32	7♋40	20°39	28°32	23°28	18°20	18°25	17°48	21°57	28°38	13°53	13° 0	22° 5	15°35	M 7
T 8	15 1 147	17° 2'36	20°24	22°48	29°39	24°14	18°15	18°27	17°50	21°57	28°37	13°47	12°57	22°12	15°36	T 8
W 9	15 5 44	18° 0'39	3♈23	24°57	0♈46	24°59	18° 9	18°29	17°52	21°58	28°36	13°44	12°53	22°18	15°36	W 9
T 10	15 9 40	18°58'40	16°40	27° 5	1°52	25°45	18° 3	18°31	17°54	21°58	28°35	13°D43	12°50	22°25	15°37	T 10
F 11	15 13 37	19°56'41	0♈16	29°11	2°59	26°31	17°58	18°33	17°56	21°59	28°34	13°44	12°47	22°32	15°38	F 11
S 12	15 17 33	20°54'39	14°15	1♊16	4° 5	27°16	17°52	18°35	17°58	21°59	28°33	13°R44	12°44	22°38	15°39	S 12
S 13	15 21 30	21°52'37	28°36	3°20	5°10	28° 2	17°46	18°38	18° 0	22° 0	28°32	13°43	12°41	22°45	15°39	S 13
M14	15 25 26	22°50'33	13°Y17	5°21	6°16	28°48	17°39	18°40	18° 2	22° 0	28°31	13°40	12°38	22°52	15°40	M14
T 15	15 29 23	23°48'28	28°14	7°20	7°21	29°33	17°33	18°43	18° 4	22° 0	28°29	13°35	12°34	22°58	15°40	T 15
W16	15 33 20	24°46'21	13♈20	9°16	8°27	0♈19	17°27	18°45	18° 6	22° 1	28°28	13°27	12°31	23° 5	15°40	W16
T 17	15 37 16	25°44'13	28°24	11°10	9°32	1° 4	17°20	18°48	18° 8	22° 1	28°27	13°17	12°28	23°12	15°41	T 17
F 18	15 41 13	26°42'04	13♊17	13° 1	10°37	1°50	17°13	18°51	18° 9	22° 1	28°26	13° 6	12°25	23°18	15°41	F 18
S 19	15 45 9	27°39'54	27°50	14°49	11°41	2°35	17° 7	18°54	18°11	22° 1	28°24	12°56	12°22	23°25	15°41	S 19
S 20	15 49 6	28°37'41	11♌57	16°35	12°45	3°21	17° 0	18°57	18°13	22° 2	28°23	12°48	12°19	23°32	15°41	S 20
M21	15 53 2	29°35'28	25°36	18°17	13°50	4° 6	16°53	19° 0	18°14	22° 2	28°22	12°41	12°15	23°38	15°41	M21
T 22	15 56 59	0♊33'12	8♌45	19°56	14°53	4°51	16°46	19° 3	18°16	22° 2	28°21	12°38	12°12	23°45	15°41	T 22
W23	16 0 55	1°30'55	21°29	21°32	15°57	5°37	16°39	19° 7	18°17	22° 2	28°19	12°36	12° 9	23°52	15°41	W23
T 24	16 4 52	2°28'36	3♈52	23° 4	17° 0	6°22	16°32	19°10	18°19	22° 2	28°18	12°D36	12° 6	23°58	15°41	T 24
F 25	16 8 49	3°26'16	15°58	24°34	18° 3	7° 7	16°24	19°14	18°20	22°R 2	28°16	12°R36	12° 3	24° 5	15°41	F 25
S 26	16 12 45	4°23'54	27°54	26° 0	19° 6	7°52	16°17	19°17	18°22	22° 2	28°15	12°35	11°59	24°12	15°41	S 26
S 27	16 16 42	5°21'30	9♌43	27°22	20° 8	8°37	16°10	19°21	18°23	22° 2	28°14	12°32	11°56	24°18	15°40	S 27
M28	16 20 38	6°19'06	21°31	28°41	21°11	9°23	16° 2	19°25	18°24	22° 2	28°12	12°28	11°53	24°25	15°40	M28
T 29	16 24 35	7°16'40	3♊22	29°57	22°12	10° 8	15°55	19°29	18°26	22° 2	28°11	12°20	11°50	24°32	15°39	T 29
W30	16 28 31	8°14'12	15°19	1♌9	23°14	10°53	15°48	19°33	18°27	22° 2	28° 9	12°10	11°47	24°38	15°39	W30
T 31	16 32 28	9♊11'44	27♊24	2♌18	24♌15	11°Y38	15°X40	19♌37	18♈28	22♈1	28°X 8	11♈57	11♈44	24♌45	15♌38	T 31

Delta T = 65.25 sec

JUNE 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 24	10♊9'14	9♈39	3♌23	25♌16	12°Y22	15°R32	19♌41	18♈29	22°R 1	28°R 6	11°R44	11♈40	24♌52	15°R37	F 1
S 2	16 40 21	11° 6'43	22° 4	4°25	26°16	13° 7	15°X25	19°45	18°30	22°X 1	28°X 5	11♈31	11°37	24°59	15°X37	S 2
S 3	16 44 18	12° 4'12	4♋40	5°22	27°17	13°52	15°17	19°49	18°31	22° 1	28° 4	11°19	11°34	25° 5	15°36	S 3
M 4	16 48 14	13° 1'39	17°26	6°16	28°16	14°37	15°10	19°54	18°32	22° 0	28° 2	11° 9	11°31	25°12	15°35	M 4
T 5	16 52 11	13°59'06	0♈24	7° 6	29°16	15°22	15° 2	19°58	18°33	22° 0	28° 1	11° 1	11°28	25°19	15°34	T 5
W 6	16 56 7	14°56'32	13°34	7°52	0♌15	16° 6	14°54	20° 3	18°34	22° 0	27°59	10°57	11°25	25°25	15°33	W 6
T 7	17 0 4	15°53'57	26°57	8°34	1°13	16°51	14°47	20° 7	18°35	21°59	27°58	10°55	11°21	25°32	15°32	T 7
F 8	17 4 0	16°51'21	10♈35	9°12	2°12	17°36	14°39	20°12	18°36	21°59	27°56	10°55	11°18	25°39	15°31	F 8
S 9	17 7 57	17°48'45	24°28	9°45	3° 9	18°20	14°31	20°17	18°36	21°58	27°54	10°55	11°15	25°45	15°30	S 9
S 10	17 11 54	18°46'08	8°Y37	10°15	4° 7	19° 5	14°24	20°22	18°37	21°58	27°53	10°54	11°12	25°52	15°28	S 10
M11	17 15 50	19°43'31	23° 2	10°39	5° 4	19°49	14°16	20°26	18°38	21°57	27°51	10°51	11° 9	25°59	15°27	M11
T 12	17 19 47	20°40'54	7♋39	11° 0	6° 0	20°34	14° 9	20°31	18°38	21°57	27°50	10°45	11° 5	26° 5	15°26	T 12
W13	17 23 43	21°38'16	22°23	11°16	6°56	21°18	14° 1	20°37	18°39	21°56	27°48	10°37	11° 2	26°12	15°24	W13
T 14	17 27 40	22°35'37	7♊7	11°27	7°51	22° 2	13°54	20°42	18°39	21°56	27°47	10°27	10°59	26°19	15°23	T 14
F 15	17 31 36	23°32'58	21°44	11°34	8°46	22°46	13°46	20°47	18°40	21°55	27°45	10°16	10°56	26°25	15°21	F 15
S 16	17 35 33	24°30'18	6♌6	11°R36	9°41	23°30	13°39	20°52	18°40	21°54	27°44	10° 5	10°53	26°32	15°19	S 16
S 17	17 39 29	25°27'38	20° 6	11°34	10°34	24°15	13°31	20°57	18°40	21°54	27°42	9°56	10°50	26°39	15°18	S 17
M18	17 43 26	26°24'56	3♌41	11°27	11°28	24°59	13°24	21° 3	18°41	21°53	27°41	9°49	10°46	26°45	15°16	M18
T 19	17 47 23	27°22'14	16°51	11°16	12°20	25°42	13°17	21° 8	18°41	21°52	27°39	9°45	10°43	26°52	15°14	T 19
W20	17 51 19	28°19'32	29°36	11° 1	13°12	26°26	13°10	21°14	18°41	21°52	27°37	9°43	10°40	26°59	15°12	W20
T 21	17 55 16	29°16'48	12♈1	10°42	14° 4	27°10	13° 2	21°20	18°41	21°51	27°36	9°D43	10°37	27° 6	15°11	T 21
F 22	17 59 12	0♌14'04	24° 9	10°19	14°55	27°54	12°55	21°25	18°41	21°50	27°34	9°43	10°34	27°12	15° 9	F 22
S 23	18 3 9	1°11'18	6♌6	9°53	15°45	28°38	12°48	21°31	18°42	21°49	27°33	9°R43	10°31	27°19	15° 7	S 23
S 24	18 7 5	2° 8'33	17°57	9°24	16°34	29°21	12°42	21°37	18°R42	21°48	27°31	9°42	10°27	27°26	15° 5	S 24
M25	18 11 2	3° 5'46	29°47	8°53	17°23	0♌5	12°35	21°43	18°41	21°47	27°30	9°38	10°24	27°32	15° 2	M25
T 26	18 14 58	4° 2'59	11♊41	8°20	18°10	0°48	12°28	21°49	18°41	21°46	27°28	9°33	10°21	27°39	15° 0	T 26
W27	18 18 55	5° 0'12	23°43	7°45	18°57	1°31	12°21	21°55	18°41	21°45	27°26	9°25	10°18	27°46	14°58	W27
T 28	18 22 52	5°57'24	5♈56	7°10	19°44	2°15	12°15	22° 1	18°41	21°44	27°25	9°15	10°15	27°52	14°56	T 28
F 29	18 26 48	6°54'36	18°22	6°34	20°29	2°58	12° 9	22° 7	18°41	21°43	27°23	9° 4	10°11	27°59	14°53	F 29
S 30	18 30 45	7°51'48	1♌1	5♌59	21♌13	3♋41	12°X 2	22♌13	18♈41	21°X42	27°X22	8♈54	10♈8	28♌6	14°X51	S 30

Delta T = 65.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

JULY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 41	8°48'59	13°35'55	5°R25	21°15'57	4°8'24	11°R56	22°19'19	18°R40	21°R41	27°R20	8°R44	10°H 5	28°12'12	14°R49	S 1
M 2	18 38 38	9°46'11	27° 1	4°52'52	22°39' 5	5° 7	11°R50	22°25' 18	18°H40	21°R40	27°R19	8°H36	10° 2	28°19' 14	14°R46	M 2
T 3	18 42 34	10°43'22	10°20'20	4°22' 23	23°21' 5	5°50	11°44	22°32' 18	18°39	21°39	27°17	8°30	9°59	28°26' 14	14°44	T 3
W 4	18 46 31	11°40'33	23°50' 3	3°54' 24	24° 1	6°33	11°38	22°38' 18	18°39	21°38	27°16	8°27	9°56	28°33' 14	14°41	W 4
T 5	18 50 27	12°37'44	7°H30	3°29' 24	24°41' 7	7°16	11°33	22°44' 18	18°38	21°37	27°14	8°D26	9°52	28°39' 14	14°39	T 5
F 6	18 54 24	13°34'56	21°19' 3	3° 9	25°19' 7	7°58	11°27	22°51' 18	18°38	21°36	27°13	8°27	9°49	28°46' 14	14°36	F 6
S 7	18 58 21	14°32'08	5°V17	2°52' 25	25°56' 8	8°41	11°22	22°57' 18	18°37	21°34	27°11	8°28	9°46	28°53' 14	14°33	S 7
S 8	19 2 17	15°29'20	19°24' 2	2°39' 26	26°32' 9	9°23	11°17	23° 4	18°37	21°33	27°10	8°R28	9°43	28°59' 14	14°31	S 8
M 9	19 6 14	16°26'32	3°H38	2°31' 27	27° 7	10° 6	11°12	23°11' 18	18°36	21°32	27° 8	8°27	9°40	29° 6	14°28	M 9
T 10	19 10 10	17°23'45	17°57' 2	2°D28	27°40' 10	10°48	11° 7	23°17' 18	18°35	21°31	27° 7	8°23	9°37	29°13' 14	14°25	T 10
W 11	19 14 7	18°20'59	2°H18	2°30' 28	28°12' 11	11°30	11° 2	23°24' 18	18°34	21°29	27° 6	8°18	9°33	29°19' 14	14°23	W 11
T 12	19 18 3	19°18'13	16°36' 2	2°38' 28	28°43' 12	12°13	10°57	23°31' 18	18°34	21°28	27° 4	8°11	9°30	29°26' 14	14°20	T 12
F 13	19 22 0	20°15'27	0°H47	2°50' 29	29°12' 12	12°55	10°53	23°37' 18	18°33	21°27	27° 3	8° 4	9°27	29°33' 14	14°17	F 13
S 14	19 25 57	21°12'42	14°46' 3	3° 8	29°40' 13	13°37	10°48	23°44' 18	18°32	21°25	27° 1	7°56	9°24	29°39' 14	14°14	S 14
S 15	19 29 53	22° 9'57	28°28' 3	3°31' 0	0°H6	14°18	10°44	23°51' 18	18°31	21°24	27° 0	7°50	9°21	29°46' 14	14°11	S 15
M 16	19 33 50	23° 7'12	11°H50	4° 0	0°31' 15	15° 0	10°40	23°58' 18	18°30	21°23	26°59	7°45	9°17	29°53' 14	14° 8	M 16
T 17	19 37 46	24° 4'27	24°51' 4	4°34' 0	0°53' 15	15°42	10°36	24° 5	18°29	21°21	26°57	7°43	9°14	29°59' 14	14° 5	T 17
W 18	19 41 43	25° 1'43	7°H33	5°13' 1	1°15' 16	16°23	10°33	24°12' 18	18°28	21°20	26°56	7°D42	9°11	0°H6	14° 2	W 18
T 19	19 45 39	25°58'59	19°56' 5	5°58' 1	1°34' 17	17° 5	10°29	24°19' 18	18°26	21°18	26°55	7°42	9° 8	0°13' 13	13°59	T 19
F 20	19 49 36	26°56'14	2°H4	6°47' 1	1°51' 17	17°46	10°26	24°26' 18	18°25	21°17	26°53	7°44	9° 5	0°20' 13	13°56	F 20
S 21	19 53 32	27°53'31	14° 2	7°42' 2	2° 7	18°27	10°22	24°33' 18	18°24	21°15	26°52	7°45	9° 2	0°26' 13	13°53	S 21
S 22	19 57 29	28°50'47	25°54' 8	8°42' 2	2°21' 19	19° 8	10°19	24°40' 18	18°23	21°14	26°51	7°R46	8°58	0°33' 13	13°50	S 22
M 23	20 1 26	29°48'04	7°H46	9°48' 2	2°32' 19	19°49	10°17	24°47' 18	18°21	21°12	26°49	7°46	8°55	0°40' 13	13°47	M 23
T 24	20 5 22	0°H45'21	19°42' 1	10°58' 2	2°42' 20	20°30	10°14	24°55' 18	18°20	21°11	26°48	7°44	8°52	0°46' 13	13°44	T 24
W 25	20 9 19	1°42'38	1°H47	12°13' 2	2°49' 21	21°11	10°12	25° 2	18°19	21° 9	26°47	7°41	8°49	0°53' 13	13°40	W 25
T 26	20 13 15	2°39'56	14° 4	13°32' 2	2°54' 21	21°52	10° 9	25° 9	18°17	21° 8	26°46	7°36	8°46	1° 0	13°37	T 26
F 27	20 17 12	3°37'14	26°38' 14	14°57' 2	2°57' 22	22°32	10° 7	25°16' 18	18°16	21° 6	26°45	7°31	8°43	1° 6	13°34	F 27
S 28	20 21 8	4°34'33	9°H29	16°26' 2	2°R57	23°13	10° 5	25°24' 18	18°14	21° 5	26°44	7°25	8°39	1°13' 13	13°31	S 28
S 29	20 25 5	5°31'52	22°38' 17	17°59' 2	2°55' 23	23°53	10° 3	25°31' 18	18°13	21° 3	26°42	7°20	8°36	1°20' 13	13°28	S 29
M 30	20 29 1	6°29'12	6°H4	19°36' 2	2°51' 24	24°33	10° 2	25°38' 18	18°11	21° 2	26°41	7°17	8°33	1°27' 13	13°24	M 30
T 31	20 32 58	7°H26'33	19°H46	21°H18	2°H45	25°H13	10°H0	25°H46	18°H10	21°H0	26°H40	7°H14	8°H30	1°H33	13°H21	T 31

Delta T = 65.30 sec

AUGUST 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 55	8°H23'55	3°H41	23°H3	2°R36	25°H53	9°R59	25°H53	18°R 8	20°R57	26°R39	7°D13	8°H27	1°H40	13°R18	W 1
T 2	20 40 51	9°21'17	17°46	24°51	2°H24	26°33	9°H57	26° 1	18°H 6	20°H55	26°H38	7°H13	8°23	1°47	13°H15	T 2
F 3	20 44 48	10°18'40	1°V57	26°42	2°11	27°13	9°57	26° 8	18° 5	20°55	26°37	7°14	8°20	1°53	13°12	F 3
S 4	20 48 44	11°16'05	16°11	28°36	1°55	27°52	9°57	26°15	18° 3	20°54	26°36	7°16	8°17	2° 0	13° 8	S 4
S 5	20 52 41	12°13'31	0°H26	0°H33	1°36	28°32	9°56	26°23	18° 1	20°52	26°35	7°17	8°14	2° 7	13° 5	S 5
M 6	20 56 37	13°10'58	14°39	2°32	1°16	29°11	9°56	26°30	17°59	20°51	26°34	7°R17	8°11	2°13	13° 2	M 6
T 7	21 0 34	14° 8'27	28°49	4°32	0°53	29°50	9°D56	26°38	17°57	20°49	26°33	7°17	8° 8	2°20	12°59	T 7
W 8	21 4 30	15° 5'56	12°H52	6°34	0°28	0°H29	9°56	26°45	17°56	20°47	26°32	7°15	8° 4	2°27	12°55	W 8
T 9	21 8 27	16° 3'28	26°47	8°36	0° 1	1° 8	9°56	26°53	17°54	20°46	26°31	7°13	8° 1	2°33	12°52	T 9
F 10	21 12 24	17° 1'00	10°H31	10°40	29°H33	1°47	9°57	27° 1	17°52	20°44	26°31	7°10	7°58	2°40	12°49	F 10
S 11	21 16 20	17°58'34	24° 3	12°43	29° 2	2°26	9°57	27° 8	17°50	20°43	26°30	7° 7	7°55	2°47	12°46	S 11
S 12	21 20 17	18°56'09	7°H20	14°47	28°30	3° 4	9°58	27°16	17°48	20°41	26°29	7° 5	7°52	2°54	12°42	S 12
M 13	21 24 13	19°53'45	20°22	16°50	27°57	3°42	9°59	27°23	17°46	20°39	26°28	7° 3	7°49	3° 0	12°39	M 13
T 14	21 28 10	20°51'22	3°H9	18°53	27°22	4°20	10° 0	27°31	17°44	20°38	26°27	7°D 3	7°45	3° 7	12°36	T 14
W 15	21 32 6	21°49'00	15°39	20°56	26°47	4°58	10° 2	27°38	17°42	20°36	26°27	7° 3	7°42	3°14	12°33	W 15
T 16	21 36 3	22°46'40	27°56	22°57	26°11	5°36	10° 3	27°46	17°40	20°34	26°26	7° 3	7°39	3°20	12°30	T 16
F 17	21 39 59	23°44'20	10°H2	24°58	25°34	6°14	10° 5	27°54	17°37	20°33	26°25	7° 5	7°36	3°27	12°26	F 17
S 18	21 43 56	24°42'02	21°59	26°58	24°57	6°52	10° 7	28° 1	17°35	20°31	26°25	7° 6	7°33	3°34	12°23	S 18
S 19	21 47 53	25°39'45	3°H51	28°56	24°19	7°29	10° 9	28° 9	17°33	20°29	26°24	7° 7	7°29	3°40	12°20	S 19
M 20	21 51 49	26°37'28	15°42	0°H54	23°42	8° 6	10°11	28°17	17°31	20°28	26°23	7° 8	7°26	3°47	12°17	M 20
T 21	21 55 46	27°35'13	27°38	2°50	23° 5	8°43	10°14	28°24	17°29	20°26	26°23	7°R 8	7°23	3°54	12°14	T 21
W 22	21 59 42	28°32'59	9°H42	4°44	22°29	9°20	10°16	28°32	17°27	20°25	26°22	7° 8	7°20	4° 1	12°11	W 22
T 23	22 3 39	29°30'47	22° 0	6°38	21°54	9°57	10°19	28°40	17°24	20°23	26°22	7° 7	7°17	4° 7	12° 8	T 23
F 24	22 7 35	0°H28'35	4°H35	8°30	21°20	10°33	10°22	28°47	17°22	20°21	26°21	7° 6	7°14	4°14	12° 5	F 24
S 25	22 11 32	1°26'25	17°30	10°21	20°47	11° 9	10°25	28°55	17°20	20°20	26°21	7° 6	7°10	4°21	12° 2	S 25
S 26	22 15 28	2°24'16	0°H48	12°10	20°15	11°46	10°29	29° 2	17°18	20°18	26°21	7° 5	7° 7	4°27	11°59	S 26
M 27	22 19 25	3°22'08	14°28	13°58	19°46	12°22	10°32	29°10	17°15	20°17	26°20	7° 5	7° 4	4°34	11°56	M 27
T 28	22 23 22	4°20'02	28°29	15°45	19°18	12°57	10°36	29°18	17°13	20°15	26°20	7° 4	7° 1	4°41	11°53	T 28
W 29	22 27 18	5°17'57	12°H47	17°30	18°52	13°33	10°40	29°25	17°11	20°13	26°20	7°D 4	6°58	4°47	11°50	W 29
T 30	22 31 15	6°15'53	27°19	19°14	18°28	14° 8	10°44	29°33	17° 8	20°12	26°19	7° 4	6°55	4°54	11°47	T 30
F 31	22 35 11	7°H13'52	11°V57	20°H57	18°H6	14°H44	10°H48	29°H40	17°H6	20°H10	26°H19	7°R 4	6°H51	5°H1	11°H44	F 31

Delta T = 65.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

SEPTEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 8	8♍11°52	26♍36	22♍38	17♍46	15♍19	10♍52	29♍48	17♍4	20♍9	26♍19	7♍4	6♍48	5♍8	11♍42	S 1
S 2	22 43 4	9° 9'54	11♍9	24°19	17♍29	15°53	10°57	29°56	17♍1	20°7	26♍19	7♍4	6°45	5°14	11°39	S 2
M 3	22 47 1	10° 7'58	25°33	25°58	17°14	16°28	11° 1	0♍3	16°59	20° 6	26°18	7° 4	6°42	5°21	11°36	M 3
T 4	22 50 57	11° 6'04	9♍43	27°35	17° 2	17° 2	11° 6	0°11	16°56	20° 4	26°18	7°D 4	6°39	5°28	11°34	T 4
W 5	22 54 54	12° 4'12	23°38	29°12	16°52	17°37	11°11	0°18	16°54	20° 3	26°18	7° 4	6°35	5°34	11°31	W 5
T 6	22 58 51	13° 2'22	7♍17	0♍47	16°44	18°11	11°16	0°26	16°52	20° 1	26°18	7° 4	6°32	5°41	11°28	T 6
F 7	23 2 47	14° 0'34	20°41	2°22	16°39	18°44	11°22	0°33	16°49	20° 0	26°18	7° 5	6°29	5°48	11°26	F 7
S 8	23 6 44	14°58'48	3♍49	3°54	16°36	19°18	11°27	0°41	16°47	19°58	26°D18	7° 6	6°26	5°54	11°23	S 8
S 9	23 10 40	15°57'04	16°43	5°26	16°D36	19°51	11°33	0°48	16°45	19°57	26°18	7° 6	6°23	6° 1	11°21	S 9
M10	23 14 37	16°55'22	29°23	6°57	16°37	20°24	11°39	0°56	16°42	19°55	26°18	7° 7	6°20	6° 8	11°18	M10
T 11	23 18 33	17°53'42	11♍52	8°26	16°42	20°57	11°45	1° 3	16°40	19°54	26°18	7°R 7	6°16	6°15	11°16	T 11
W12	23 22 30	18°52'03	24° 9	9°54	16°48	21°29	11°51	1°11	16°37	19°53	26°18	7° 6	6°13	6°21	11°14	W12
T 13	23 26 26	19°50'27	6♍17	11°21	16°57	22° 2	11°57	1°18	16°35	19°51	26°19	7° 5	6°10	6°28	11°11	T 13
F 14	23 30 23	20°48'52	18°17	12°47	17° 8	22°34	12° 3	1°25	16°33	19°50	26°19	7° 3	6° 7	6°35	11° 9	F 14
S 15	23 34 19	21°47'18	0♍11	14°12	17°21	23° 5	12°10	1°33	16°30	19°49	26°19	7° 1	6° 4	6°41	11° 7	S 15
S 16	23 38 16	22°45'47	12° 2	15°35	17°35	23°37	12°17	1°40	16°28	19°47	26°19	6°59	6° 0	6°48	11° 5	S 16
M17	23 42 13	23°44'17	23°53	16°57	17°52	24° 8	12°24	1°47	16°25	19°46	26°19	6°57	5°57	6°55	11° 3	M17
T 18	23 46 9	24°42'49	5♍48	18°18	18°11	24°39	12°31	1°55	16°23	19°45	26°20	6°55	5°54	7° 2	11° 1	T 18
W19	23 50 6	25°41'23	17°50	19°37	18°32	25°10	12°38	2° 2	16°21	19°43	26°20	6°54	5°51	7° 8	10°59	W19
T 20	23 54 2	26°39'58	0♍4	20°55	18°54	25°40	12°45	2° 9	16°18	19°42	26°21	6°D54	5°48	7°15	10°57	T 20
F 21	23 57 59	27°38'35	12°35	19°19	19°19	26°10	12°52	2°16	16°16	19°41	26°21	6°54	5°45	7°22	10°55	F 21
S 22	0 1 55	28°37'14	25°27	23°26	19°44	26°40	13° 0	2°23	16°14	19°40	26°21	6°56	5°41	7°28	10°53	S 22
S 23	0 5 52	29°35'54	8♍44	24°39	20°12	27°10	13° 8	2°30	16°11	19°39	26°22	6°57	5°38	7°35	10°51	S 23
M24	0 9 48	0♍34'36	22°26	25°51	20°41	27°39	13°15	2°38	16° 9	19°38	26°22	6°58	5°35	7°42	10°50	M24
T 25	0 13 45	1°33'20	6♍35	27° 0	21°12	28° 8	13°23	2°45	16° 7	19°36	26°23	6°R59	5°32	7°48	10°48	T 25
W26	0 17 42	2°32'05	21° 8	28° 8	21°44	28°36	13°31	2°52	16° 4	19°35	26°23	6°58	5°29	7°55	10°47	W26
T 27	0 21 38	3°30'53	5♍59	29°14	22°17	29° 5	13°40	2°58	16° 2	19°34	26°24	6°57	5°26	8° 2	10°45	T 27
F 28	0 25 35	4°29'42	21° 2	0♍18	22°52	29°33	13°48	3° 5	16° 0	19°33	26°25	6°53	5°22	8° 9	10°44	F 28
S 29	0 29 31	5°28'34	6♍6	1°19	23°28	0♍0	13°56	3°12	15°58	19°32	26°25	6°50	5°19	8°15	10°42	S 29
S 30	0 33 28	6♍27'28	21♍3	2♍18	24♍6	0♍27	14♍5	3♍19	15♍56	19°31	26°26	6♍45	5♍16	8♍22	10°41	S 30

Delta T = 65.35 sec

OCTOBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 24	7♍26'24	5♍45	3♍14	24♍45	0♍54	14♍14	3♍26	15°R53	19°R30	26°27	6°R42	5♍13	8♍29	10°R40	M 1
T 2	0 41 21	8°25'23	20° 6	4° 7	25°25	1°21	14°23	3°33	15°51	19°29	26°28	6°R39	5°10	8°35	10°38	T 2
W 3	0 45 17	9°24'24	4♍4	4°56	26° 6	1°47	14°32	3°39	15°49	19°28	26°28	6°D38	5° 6	8°42	10°37	W 3
T 4	0 49 14	10°23'27	17°38	5°43	26°48	2°13	14°41	3°46	15°47	19°27	26°29	6°38	5° 3	8°49	10°36	T 4
F 5	0 53 11	11°22'32	0♍51	6°25	27°31	2°38	14°50	3°53	15°45	19°27	26°30	6°39	5° 0	8°56	10°35	F 5
S 6	0 57 7	12°21'40	13°44	7° 4	28°15	3° 3	14°59	3°59	15°43	19°26	26°31	6°41	4°57	9° 2	10°34	S 6
S 7	1 1 4	13°20'50	26°20	7°38	29° 0	3°28	15° 9	4° 6	15°41	19°25	26°32	6°42	4°54	9° 9	10°33	S 7
M 8	1 5 0	14°20'02	8♍44	8° 7	29°47	3°52	15°18	4°12	15°39	19°24	26°33	6°R43	4°51	9°16	10°32	M 8
T 9	1 8 57	15°19'17	20°57	8°31	0♍34	4°16	15°28	4°19	15°37	19°23	26°34	6°41	4°47	9°22	10°32	T 9
W10	1 12 53	16°18'33	3♍2	8°48	1°22	4°39	15°37	4°25	15°35	19°23	26°35	6°38	4°44	9°29	10°31	W10
T 11	1 16 50	17°17'52	15° 1	9° 0	2°10	5° 2	15°47	4°31	15°33	19°22	26°36	6°33	4°41	9°36	10°30	T 11
F 12	1 20 46	18°17'13	26°55	9°R 5	3° 0	5°25	15°57	4°38	15°31	19°21	26°37	6°27	4°38	9°43	10°30	F 12
S 13	1 24 43	19°16'35	8♍47	9° 2	3°50	5°47	16° 7	4°44	15°29	19°21	26°38	6°18	4°35	9°49	10°29	S 13
S 14	1 28 40	20°16'00	20°38	8°52	4°41	6° 8	16°18	4°50	15°27	19°20	26°39	6°10	4°32	9°56	10°29	S 14
M15	1 32 36	21°15'27	2♍29	8°34	5°33	6°29	16°28	4°56	15°25	19°20	26°40	6° 1	4°28	10° 3	10°28	M15
T 16	1 36 33	22°14'56	14°24	8° 7	6°26	6°50	16°38	5° 2	15°24	19°19	26°41	5°54	4°25	10° 9	10°28	T 16
W17	1 40 29	23°14'26	26°26	7°32	7°19	7°10	16°49	5° 8	15°22	19°19	26°43	5°49	4°22	10°16	10°28	W17
T 18	1 44 26	24°13'58	8♍38	6°48	8°13	7°30	16°59	5°14	15°20	19°18	26°44	5°45	4°19	10°23	10°28	T 18
F 19	1 48 22	25°13'32	21° 5	5°56	9° 7	7°49	17°10	5°20	15°18	19°18	26°45	5°D44	4°16	10°29	10°28	F 19
S 20	1 52 19	26°13'08	3♍50	4°57	10° 2	8° 7	17°21	5°25	15°17	19°17	26°46	5°44	4°12	10°36	10°D28	S 20
S 21	1 56 15	27°12'46	16°58	3°52	10°58	8°25	17°31	5°31	15°15	19°17	26°48	5°45	4° 9	10°43	10°28	S 21
M22	2 0 12	28°12'25	0♍33	2°41	11°54	8°43	17°42	5°37	15°14	19°17	26°49	5°R46	4° 6	10°50	10°28	M22
T 23	2 4 9	29°12'06	14°37	1°27	12°51	9° 0	17°53	5°42	15°12	19°16	26°50	5°46	4° 3	10°56	10°28	T 23
W24	2 8 5	0♍11'48	29° 8	0°11	13°49	9°16	18° 5	5°48	15°11	19°16	26°52	5°43	4° 0	11° 3	10°28	W24
T 25	2 12 2	1°11'33	14°Y 4	28♍57	14°46	9°32	18°16	5°53	15° 9	19°16	26°53	5°39	3°57	11°10	10°29	T 25
F 26	2 15 58	2°11'19	29°17	27°45	15°45	9°47	18°27	5°59	15° 8	19°15	26°55	5°32	3°53	11°16	10°29	F 26
S 27	2 19 55	3°11'07	14♍37	26°39	16°44	10° 2	18°38	6° 4	15° 6	19°15	26°56	5°24	3°50	11°23	10°29	S 27
S 28	2 23 51	4°10'58	29°53	25°41	17°43	10°15	18°50	6° 9	15° 5	19°15	26°58	5°15	3°47	11°30	10°30	S 28
M29	2 27 48	5°10'50	14♍53	24°51	18°43	10°29	19° 1	6°14	15° 4	19°15	26°59	5° 6	3°44	11°37	10°31	M29
T 30	2 31 44	6°10'45	29°30	24°12	19°43	10°42	19°13	6°19	15° 2	19°15	27° 1	4°59	3°41	11°43	10°31	T 30
W31	2 35 41	7♍10'42	13♍39	23♍43	20♍44	10♍54	19♍25	6♍24	15♍1	19°15	27°2	4°54	3♍37	11♍50	10°32	W31

Delta T = 65.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007
geocentric

NOVEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 38	8♉10'41	27♏19	23°R27	21♎45	11♏5	19♎36	6♎29	15°R 0	19°D15	27♎4	4°R52	3♎34	11♎57	10♎33	T 1
F 2	2 43 34	9°10'42	10♏32	23°D22	22°47	11°16	19°48	6°34	14♎59	19♎15	27°5	4°D51	3°31	12°3	10°34	F 2
S 3	2 47 31	10°10'45	23°20	23♏28	23°49	11°26	20°0	6°39	14°58	19°15	27°7	4♎52	3°28	12°10	10°34	S 3
S 4	2 51 27	11°10'51	5♎49	23°44	24°51	11°35	20°12	6°43	14°57	19°15	27°9	4°R52	3°25	12°17	10°35	S 4
M 5	2 55 24	12°10'58	18°3	24°11	25°54	11°44	20°24	6°48	14°56	19°15	27°10	4°51	3°22	12°24	10°37	M 5
T 6	2 59 20	13°11'08	0♏6	24°47	26°57	11°51	20°36	6°52	14°55	19°15	27°12	4°48	3°18	12°30	10°38	T 6
W 7	3 3 17	14°11'19	12°3	25°31	28°0	11°59	20°49	6°57	14°54	19°16	27°14	4°42	3°15	12°37	10°39	W 7
T 8	3 7 13	15°11'33	23°55	26°23	29°4	12°5	21°1	7°1	14°53	19°16	27°15	4°34	3°12	12°44	10°40	T 8
F 9	3 11 10	16°11'48	5♎47	27°21	0♏8	12°10	21°13	7°5	14°52	19°16	27°17	4°22	3°9	12°50	10°41	F 9
S 10	3 15 7	17°12'05	17°38	28°25	1°12	12°15	21°25	7°10	14°52	19°16	27°19	4°9	3°6	12°57	10°43	S 10
S 11	3 19 3	18°12'24	29°31	29°34	2°17	12°19	21°38	7°14	14°51	19°17	27°21	3°55	3°3	13°4	10°44	S 11
M12	3 23 0	19°12'45	11♎27	0♎47	3°22	12°22	21°50	7°18	14°50	19°17	27°23	3°41	2°59	13°11	10°46	M12
T 13	3 26 56	20°13'07	23°27	2°4	4°27	12°25	22°3	7°21	14°50	19°17	27°25	3°28	2°56	13°17	10°47	T 13
W14	3 30 53	21°13'31	5♎34	3°24	5°33	12°26	22°16	7°25	14°49	19°18	27°26	3°18	2°53	13°24	10°49	W14
T 15	3 34 49	22°13'57	17°49	4°47	6°38	12°R27	22°28	7°29	14°49	19°18	27°28	3°11	2°50	13°31	10°51	T 15
F 16	3 38 46	23°14'23	0♎16	6°12	7°44	12°27	22°41	7°33	14°48	19°19	27°30	3°6	2°47	13°37	10°53	F 16
S 17	3 42 42	24°14'52	12°58	7°38	8°51	12°26	22°54	7°36	14°48	19°19	27°32	3°4	2°43	13°44	10°54	S 17
S 18	3 46 39	25°15'21	26°0	9°7	9°57	12°24	23°7	7°39	14°48	19°20	27°34	3°4	2°40	13°51	10°56	S 18
M19	3 50 36	26°15'51	9♎25	10°36	11°4	12°21	23°19	7°43	14°47	19°20	27°36	3°4	2°37	13°58	10°58	M19
T 20	3 54 32	27°16'23	23°16	12°7	12°11	12°18	23°32	7°46	14°47	19°21	27°38	3°3	2°34	14°4	11°0	T 20
W21	3 58 29	28°16'56	7♎34	13°38	13°18	12°14	23°45	7°49	14°47	19°22	27°40	3°0	2°31	14°11	11°2	W21
T 22	4 2 25	29°17'30	22°18	15°10	14°26	12°8	23°58	7°52	14°47	19°22	27°42	2°54	2°28	14°18	11°5	T 22
F 23	4 6 22	0♎18'06	7♎23	16°42	15°33	12°2	24°11	7°55	14°46	19°23	27°44	2°45	2°24	14°24	11°7	F 23
S 24	4 10 18	1°18'43	22°40	18°15	16°41	11°55	24°25	7°58	14°D46	19°24	27°46	2°35	2°21	14°31	11°9	S 24
S 25	4 14 15	2°19'21	7♎58	19°49	17°49	11°47	24°38	8°1	14°46	19°25	27°48	2°23	2°18	14°38	11°11	S 25
M26	4 18 11	3°20'01	23°6	21°22	18°58	11°39	24°51	8°3	14°47	19°26	27°50	2°12	2°15	14°45	11°14	M26
T 27	4 22 8	4°20'43	7♎53	22°56	20°6	11°29	25°4	8°6	14°47	19°27	27°52	2°2	2°12	14°51	11°16	T 27
W28	4 26 5	5°21'25	22°13	24°30	21°15	11°19	25°17	8°8	14°47	19°27	27°54	1°55	2°9	14°58	11°19	W28
T 29	4 30 1	6°22'10	6♎3	26°4	22°24	11°7	25°31	8°11	14°47	19°28	27°56	1°51	2°5	15°5	11°21	T 29
F 30	4 33 58	7♎22'56	19♎23	27♎38	23♎33	10♎55	25♎44	8♎13	14♎47	19♎29	27♎58	1♎49	2♎2	15♎12	11♎24	F 30

Delta T = 65.41 sec

DECEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 54	8♉23'43	2♎15	29♎12	24♎42	10°R42	25♎57	8♎15	14♎48	19♎30	28♎0	1°R49	1♎59	15♎18	11♎27	S 1
S 2	4 41 51	9°24'32	14°46	0♎46	25°52	10♎29	26°11	8°17	14°48	19°31	28°3	1♎48	1°56	15°25	11°29	S 2
M 3	4 45 47	10°25'22	26°58	2°20	27°1	10°14	26°24	8°19	14°48	19°32	28°5	1°48	1°53	15°32	11°32	M 3
T 4	4 49 44	11°26'13	8♎59	3°54	28°11	9°59	26°38	8°21	14°49	19°33	28°7	1°45	1°49	15°38	11°35	T 4
W 5	4 53 40	12°27'06	20°52	5°28	29°21	9°43	26°51	8°22	14°49	19°35	28°9	1°39	1°46	15°45	11°38	W 5
T 6	4 57 37	13°28'00	2♎42	7°2	0♎31	9°26	27°5	8°24	14°50	19°36	28°11	1°30	1°43	15°52	11°41	T 6
F 7	5 1 34	14°28'56	14°33	8°36	1°41	9°8	27°18	8°25	14°50	19°37	28°13	1°19	1°40	15°59	11°44	F 7
S 8	5 5 30	15°29'53	26°26	10°10	2°51	8°50	27°32	8°27	14°51	19°38	28°15	1°6	1°37	16°5	11°47	S 8
S 9	5 9 27	16°30'51	8♎23	11°44	4°2	8°31	27°45	8°28	14°52	19°39	28°18	0°51	1°34	16°12	11°50	S 9
M10	5 13 23	17°31'49	20°27	13°18	5°12	8°12	27°59	8°29	14°53	19°41	28°20	0°37	1°30	16°19	11°53	M10
T 11	5 17 20	18°32'49	2♎38	14°52	6°23	7°52	28°13	8°30	14°53	19°42	28°22	0°24	1°27	16°25	11°56	T 11
W12	5 21 16	19°33'50	14°56	16°26	7°34	7°31	28°26	8°31	14°54	19°43	28°24	0°14	1°24	16°32	11°59	W12
T 13	5 25 13	20°34'51	27°23	18°0	8°45	7°10	28°40	8°32	14°55	19°45	28°26	0°6	1°21	16°39	12°3	T 13
F 14	5 29 10	21°35'53	10♎20	19°34	9°56	6°48	28°54	8°32	14°56	19°46	28°29	0°2	1°18	16°46	12°6	F 14
S 15	5 33 6	22°36'56	22°49	21°9	11°7	6°26	29°7	8°33	14°57	19°47	28°31	0°0	1°15	16°52	12°9	S 15
S 16	5 37 3	23°37'59	5♎53	22°43	12°18	6°4	29°21	8°33	14°58	19°49	28°33	29°D59	1°11	16°59	12°13	S 16
M17	5 40 59	24°39'02	19°15	24°17	13°29	5°41	29°35	8°34	14°59	19°50	28°35	0°R 0	1°8	17°6	12°16	M17
T 18	5 44 56	25°40'06	2♎57	25°52	14°41	5°18	29°48	8°34	15°1	19°52	28°37	0°0	1°5	17°12	12°20	T 18
W19	5 48 52	26°41'10	17°1	27°27	15°52	4°55	0♎2	8°34	15°2	19°53	28°40	29♎58	1°2	17°19	12°23	W19
T 20	5 52 49	27°42'14	1♎26	29°2	17°4	4°31	0°16	8°R34	15°3	19°55	28°42	29°54	0°59	17°26	12°27	T 20
F 21	5 56 45	28°43'19	16°10	0♎37	18°16	4°8	0°30	8°34	15°4	19°56	28°44	29°48	0°55	17°33	12°31	F 21
S 22	6 0 42	29°44'24	1♎6	2°12	19°28	3°44	0°43	8°34	15°6	19°58	28°46	29°39	0°52	17°39	12°34	S 22
S 23	6 4 39	0♎45'29	16°7	3°48	20°40	3°20	0°57	8°33	15°7	20°0	28°48	29°30	0°49	17°46	12°38	S 23
M24	6 8 35	1°46'35	1♎3	5°23	21°52	2°56	1°11	8°33	15°9	20°1	28°51	29°20	0°46	17°53	12°42	M24
T 25	6 12 32	2°47'41	15°45	6°59	23°4	2°33	1°25	8°32	15°10	20°3	28°53	29°12	0°43	17°59	12°45	T 25
W26	6 16 28	3°48'48	0♎5	8°35	24°16	2°9	1°38	8°32	15°12	20°5	28°55	29°6	0°40	18°6	12°49	W26
T 27	6 20 25	4°49'55	13°58	10°12	25°28	1°46	1°52	8°31	15°13	20°6	28°57	29°3	0°36	18°13	12°53	T 27
F 28	6 24 21	5°51'03	27°24	11°48	26°41	1°23	2°6	8°30	15°15	20°8	28°59	29°D 2	0°33	18°20	12°57	F 28
S 29	6 28 18	6°52'11	10♎24	13°25	27°53	1°0	2°20	8°29	15°17	20°10	29°2	29°2	0°30	18°26	13°1	S 29
S 30	6 32 14	7°53'19	23°0	15°2	29°5	0°37	2°33	8°28	15°18	20°12	29°4	29°3	0°27	18°33	13°5	S 30
M31	6 36 11	8♎54'28	5♎17	16♎39	0♎18	0♎15	2♎47	8♎27	15♎20	20♎14	29♎6	29°R 4	0♎24	18♎40	13♎9	M31

Delta T = 65.43 sec