



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 2000 for 50 years

tropical geocentric zodiac

contains Cupido, Hades, Zeus, Kronos, Apollon, Admetos, Vulcanus, Poseidon, Isis-Transpluto, Vulcan, Selena/White Moon, Waldemath

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

JANUARY 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3 ^h 53	18°R11	5 ^h 23	27°R48	21 ^h 18	19°R 7	20°R27	4 ^h 33	25°R44	16°R48	2 ^h 9	1 ^h 20
S 2	3 ^h 54	18 ^h 10	5 ^h 23	27 ^h 48	21°19	19 ^h 7	20 ^h 26	4 ^h 34	25 ^h 44	16 ^h 3	2°17	5°16
M 3	3 ^h 56	18° 9	5 ^h 23	27°47	21°19	19° 6	20°25	4 ^h 34	25°44	14°35	2°26	9° 8
T 4	3 ^h 57	18° 8	5 ^h R23	27°46	21°19	19° 6	20°25	4 ^h 34	25°43	12°42	2°34	12°58
W 5	3 ^h 59	18° 8	5 ^h 23	27°45	21°19	19° 6	20°24	4 ^h 35	25°43	10°50	2°43	16°44
T 6	4° 0	18° 7	5 ^h 23	27°44	21°19	19° 5	20°23	4 ^h 35	25°42	9°25	2°51	20°26
F 7	4° 1	18° 6	5 ^h 23	27°44	21°20	19° 5	20°23	4 ^h 35	25°42	8°D44	2°59	24° 6
S 8	4° 3	18° 5	5 ^h 23	27°43	21°20	19° 4	20°22	4 ^h 36	25°41	8°55	3° 8	27°42
S 9	4° 4	18° 4	5 ^h 23	27°42	21°20	19° 4	20°21	4 ^h 36	25°41	9°56	3°16	1 ^h 14
M10	4° 5	18° 3	5 ^h 23	27°41	21°20	19° 4	20°20	4 ^h 36	25°41	11°41	3°25	4°43
T 11	4° 6	18° 2	5 ^h 23	27°40	21°20	19° 3	20°20	4 ^h 37	25°40	14° 2	3°33	8° 8
W12	4° 8	18° 1	5 ^h 23	27°40	21°20	19° 3	20°19	4 ^h 37	25°40	16°50	3°42	11°30
T 13	4° 9	18° 1	5 ^h 23	27°39	21°21	19° 3	20°18	4 ^h 37	25°39	19°56	3°50	14°48
F 14	4°10	18° 0	5 ^h 23	27°38	21°21	19° 3	20°18	4 ^h 37	25°39	23°11	3°59	18° 3
S 15	4°11	17°59	5°22	27°38	21°21	19° 2	20°17	4 ^h 38	25°38	26°26	4° 7	21°15
S 16	4°12	17°58	5°22	27°37	21°21	19° 2	20°16	4 ^h 38	25°38	29°32	4°16	24°23
M17	4°13	17°57	5°22	27°36	21°21	19° 2	20°16	4 ^h 38	25°37	2 ^h 17	4°24	27°28
T 18	4°15	17°57	5°22	27°35	21°21	19° 2	20°15	4 ^h 38	25°37	4°31	4°32	0 ^h 30
W19	4°16	17°56	5°21	27°35	21°21	19° 1	20°14	4 ^h 38	25°36	6° 3	4°41	3°30
T 20	4°17	17°55	5°21	27°34	21°R21	19° 1	20°13	4 ^h 38	25°36	6°R46	4°49	6°26
F 21	4°18	17°54	5°21	27°33	21°21	19° 1	20°13	4 ^h 39	25°35	6°34	4°58	9°20
S 22	4°19	17°54	5°21	27°33	21°21	19° 1	20°12	4 ^h 39	25°35	5°32	5° 6	12°11
S 23	4°20	17°53	5°20	27°32	21°21	19° 1	20°11	4 ^h 39	25°34	3°52	5°15	14°59
M24	4°21	17°52	5°20	27°31	21°21	19° 1	20°11	4 ^h 39	25°34	1°57	5°23	17°45
T 25	4°22	17°51	5°20	27°31	21°21	19° 0	20°10	4 ^h 39	25°33	0°14	5°32	20°28
W26	4°23	17°51	5°19	27°30	21°21	19° 0	20° 9	4 ^h 39	25°33	29°3	5°40	23°10
T 27	4°24	17°50	5°19	27°29	21°20	19° 0	20° 9	4 ^h 39	25°32	28°D43	5°48	25°49
F 28	4°25	17°50	5°19	27°29	21°20	19° 0	20° 8	4 ^h 39	25°31	29°13	5°57	28°26
S 29	4°25	17°49	5°18	27°28	21°20	19° 0	20° 7	4 ^h 39	25°31	0 ^h 31	6° 5	1° 1
S 30	4°26	17°48	5°18	27°28	21°20	19° 0	20° 7	4 ^h 39	25°30	2°30	6°14	3°34
M31	4 ^h 27	17 ^h 48	5 ^h 17	27 ^h 27	21 ^h 20	19 ^h 0	20 ^h 6	4 ^h 39	25 ^h 30	5 ^h 3	6 ^h 22	6 ^h 6

Delta T = 63.83 sec

FEBRUARY 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4 ^h 28	17°R47	5°R17	27°R26	21°R20	19°R 0	20°R 5	4 ^h 39	25°R29	7 ^h 59	6 ^h 31	8 ^h 35
W 2	4°29	17 ^h 47	5 ^h 16	27 ^h 26	21 ^h 20	19 ^h 0	20 ^h 5	4 ^h 39	25 ^h 29	11°10	6°39	11° 4
T 3	4°30	17°46	5°16	27°25	21°19	19°D 0	20° 4	4 ^h 39	25°28	14°27	6°48	13°30
F 4	4°30	17°46	5°15	27°25	21°19	19° 0	20° 4	4 ^h 39	25°27	17°39	6°56	15°56
S 5	4°31	17°45	5°15	27°24	21°19	19° 0	20° 3	4 ^h 39	25°27	20°37	7° 5	18°19
S 6	4°32	17°45	5°14	27°24	21°19	19° 0	20° 2	4 ^h 39	25°26	23°10	7°13	20°42
M 7	4°32	17°44	5°14	27°23	21°18	19° 0	20° 2	4 ^h 39	25°26	25° 8	7°21	23° 4
T 8	4°33	17°44	5°13	27°23	21°18	19° 0	20° 1	4 ^h 39	25°25	26°21	7°30	25°24
W 9	4°34	17°43	5°13	27°22	21°18	19° 0	20° 0	4 ^h 39	25°25	26°R42	7°38	27°44
T 10	4°34	17°43	5°12	27°22	21°18	19° 0	20° 0	4 ^h 39	25°24	26°10	7°47	0 ^h 3
F 11	4°35	17°43	5°12	27°21	21°17	19° 0	19°59	4 ^h 39	25°23	24°52	7°55	2°21
S 12	4°36	17°42	5°11	27°21	21°17	19° 0	19°59	4 ^h 39	25°23	23° 5	8° 4	4°38
S 13	4°36	17°42	5°10	27°21	21°17	19° 1	19°58	4 ^h 39	25°22	21°13	8°12	6°54
M14	4°37	17°41	5°10	27°20	21°16	19° 1	19°58	4 ^h 38	25°22	19°42	8°21	9°10
T 15	4°37	17°41	5° 9	27°20	21°16	19° 1	19°57	4 ^h 38	25°21	18°50	8°29	11°25
W16	4°38	17°41	5° 8	27°19	21°16	19° 1	19°56	4 ^h 38	25°20	18°D47	8°37	13°40
T 17	4°38	17°41	5° 8	27°19	21°15	19° 1	19°56	4 ^h 38	25°20	19°35	8°46	15°55
F 18	4°38	17°40	5° 7	27°19	21°15	19° 2	19°55	4 ^h 38	25°19	21° 8	8°54	18° 9
S 19	4°39	17°40	5° 6	27°18	21°14	19° 2	19°55	4 ^h 38	25°19	23°21	9° 3	20°23
S 20	4°39	17°40	5° 6	27°18	21°14	19° 2	19°54	4 ^h 37	25°18	26° 3	9°11	22°37
M21	4°39	17°40	5° 5	27°18	21°13	19° 2	19°54	4 ^h 37	25°18	29° 6	9°20	24°51
T 22	4°40	17°40	5° 4	27°17	21°13	19° 2	19°53	4 ^h 37	25°17	2 ^h 20	9°28	27° 5
W23	4°40	17°39	5° 4	27°17	21°13	19° 3	19°53	4 ^h 37	25°16	5°36	9°37	29°19
T 24	4°40	17°39	5° 3	27°17	21°12	19° 3	19°52	4 ^h 36	25°16	8°42	9°45	1 ^h 33
F 25	4°41	17°39	5° 2	27°17	21°12	19° 3	19°52	4 ^h 36	25°15	11°31	9°53	3°47
S 26	4°41	17°39	5° 1	27°16	21°11	19° 4	19°51	4 ^h 36	25°15	13°50	10° 2	6° 2
S 27	4°41	17°39	5° 1	27°16	21°11	19° 4	19°51	4 ^h 36	25°14	15°30	10°10	8°17
M28	4°41	17°39	5° 0	27°16	21°10	19° 4	19°50	4 ^h 35	25°13	16°22	10°19	10°33
T 29	4 ^h 41	17 ^h 39	4 ^h 59	27 ^h 16	21 ^h 10	19 ^h 5	19 ^h 50	4 ^h 35	25 ^h 13	16°R22	10 ^h 27	12 ^h 49

Delta T = 63.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

MARCH 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	4°41	17°D39	4°R58	27°R16	21°R 9	19°8 5	19°R50	4°R35	25°R12	15°R32	10°36	15°5
T 2	4°42	17°II39	4°57	27°II15	21°8 8	19°5 5	19°549	4°M34	25°12	14°2	10°44	17°22
F 3	4°42	17°39	4°57	27°15	21°8 8	19°6 6	19°49	4°34	25°11	12°12	10°53	19°40
S 4	4°42	17°39	4°56	27°15	21°7 7	19°6 6	19°48	4°34	25°11	10°26	11°1	21°59
S 5	4°R42	17°39	4°55	27°15	21°7 7	19°7 7	19°48	4°33	25°10	9°7	11°10	24°19
M 6	4°42	17°39	4°54	27°15	21°6 6	19°7 7	19°48	4°33	25°10	8°D33	11°18	26°39
T 7	4°42	17°39	4°53	27°15	21°6 6	19°8 8	19°47	4°32	25°9	8°49	11°26	29°1
W 8	4°42	17°39	4°52	27°15	21°5 5	19°8 8	19°47	4°32	25°8	9°54	11°35	1°M24
T 9	4°41	17°40	4°52	27°15	21°4 4	19°8 8	19°47	4°32	25°8	11°43	11°43	3°48
F 10	4°41	17°40	4°51	27°15	21°4 4	19°9 9	19°46	4°31	25°7	14°8	11°52	6°14
S 11	4°41	17°40	4°50	27°15	21°3 3	19°9 9	19°46	4°31	25°7	16°59	12°0	8°41
S 12	4°41	17°40	4°49	27°D15	21°3 3	19°10	19°46	4°30	25°6	20°7	12°9	11°9
M13	4°41	17°40	4°48	27°15	21°2 2	19°10	19°45	4°30	25°6	23°22	12°17	13°39
T 14	4°41	17°41	4°47	27°15	21°1 1	19°11	19°45	4°29	25°5	26°34	12°26	16°11
W15	4°40	17°41	4°47	27°15	21°1 1	19°12	19°45	4°29	25°5	29°33	12°34	18°45
T 16	4°40	17°41	4°46	27°15	21°0 0	19°12	19°45	4°29	25°4	2°Y 9	12°42	21°20
F 17	4°40	17°42	4°45	27°15	20°59	19°13	19°44	4°28	25°4	4°12	12°51	23°58
S 18	4°40	17°42	4°44	27°15	20°59	19°13	19°44	4°28	25°3	5°33	12°59	26°37
S 19	4°39	17°42	4°43	27°15	20°58	19°14	19°44	4°27	25°3	6°R 5	13°8	29°19
M20	4°39	17°43	4°42	27°15	20°57	19°14	19°44	4°27	25°2	5°46	13°16	2°3 3
T 21	4°38	17°43	4°41	27°15	20°57	19°15	19°44	4°26	25°2	4°39	13°25	4°49
W22	4°38	17°43	4°40	27°16	20°56	19°16	19°43	4°26	25°1	2°59	13°33	7°38
T 23	4°38	17°44	4°40	27°16	20°55	19°16	19°43	4°25	25°1	1°8	13°42	10°30
F 24	4°37	17°44	4°39	27°16	20°54	19°17	19°43	4°25	25°0	29°30	13°50	13°24
S 25	4°37	17°45	4°38	27°16	20°54	19°18	19°43	4°24	25°0	28°27	13°59	16°22
S 26	4°36	17°45	4°37	27°16	20°53	19°18	19°43	4°23	25°0	28°D10	14°7	19°22
M27	4°36	17°46	4°36	27°17	20°52	19°19	19°43	4°23	24°59	28°45	14°15	22°25
T 28	4°35	17°46	4°35	27°17	20°52	19°20	19°43	4°22	24°59	0°Y 8	14°24	25°31
W29	4°35	17°47	4°34	27°17	20°51	19°20	19°43	4°22	24°58	2°11	14°32	28°40
T 30	4°34	17°47	4°33	27°17	20°50	19°21	19°43	4°21	24°58	4°47	14°41	1°53
F 31	4°33	17°II48	4°32	27°II18	20°49	19°22	19°42	4°M21	24°57	7°Y46	14°49	5°8 9

Delta T = 63.88 sec

APRIL 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	4°R33	17°II49	4°R32	27°II18	20°R49	19°822	19°R42	4°R20	24°R57	10°Y57	14°58	8°329
S 2	4°32	17°49	4°31	27°18	20°48	19°23	19°542	4°M20	24°57	14°11	15°6	11°52
M 3	4°32	17°50	4°30	27°19	20°47	19°24	19°42	4°19	24°56	17°18	15°15	15°18
T 4	4°31	17°50	4°29	27°19	20°46	19°24	19°D42	4°18	24°56	20°7	15°23	18°48
W 5	4°30	17°51	4°28	27°19	20°46	19°25	19°42	4°18	24°56	22°30	15°31	22°22
T 6	4°29	17°52	4°27	27°20	20°45	19°26	19°42	4°17	24°55	24°16	15°40	25°59
F 7	4°29	17°53	4°26	27°20	20°44	19°27	19°42	4°17	24°55	25°17	15°48	29°40
S 8	4°28	17°53	4°25	27°21	20°43	19°27	19°42	4°16	24°55	25°R28	15°57	3°24
S 9	4°27	17°54	4°25	27°21	20°43	19°28	19°43	4°15	24°54	24°49	16°5	7°11
M10	4°26	17°55	4°24	27°21	20°42	19°29	19°43	4°15	24°54	23°27	16°14	11°2
T 11	4°26	17°55	4°23	27°22	20°41	19°30	19°43	4°14	24°54	21°40	16°22	14°56
W12	4°25	17°56	4°22	27°22	20°40	19°31	19°43	4°14	24°53	19°51	16°31	18°53
T 13	4°24	17°57	4°21	27°23	20°40	19°31	19°43	4°13	24°53	18°24	16°39	22°52
F 14	4°23	17°58	4°20	27°23	20°39	19°32	19°43	4°12	24°53	17°D38	16°47	26°54
S 15	4°22	17°59	4°20	27°24	20°38	19°33	19°43	4°12	24°52	17°41	16°56	0°59
S 16	4°21	18°0	4°19	27°24	20°38	19°34	19°43	4°11	24°52	18°35	17°4	5°6
M17	4°20	18°0	4°18	27°25	20°37	19°35	19°43	4°10	24°52	20°15	17°13	9°14
T 18	4°19	18°1	4°17	27°25	20°36	19°35	19°44	4°10	24°52	22°33	17°21	13°24
W19	4°18	18°2	4°16	27°26	20°35	19°36	19°44	4°9	24°51	25°19	17°30	17°34
T 20	4°18	18°3	4°16	27°27	20°35	19°37	19°44	4°9	24°51	28°24	17°38	21°46
F 21	4°17	18°4	4°15	27°27	20°34	19°38	19°44	4°8	24°51	1°37	17°47	25°58
S 22	4°16	18°5	4°14	27°28	20°33	19°39	19°44	4°7	24°51	4°48	17°55	0°Y10
S 23	4°15	18°6	4°13	27°28	20°32	19°40	19°45	4°7	24°51	7°47	18°4	4°22
M24	4°14	18°7	4°13	27°29	20°32	19°40	19°45	4°6	24°50	10°24	18°12	8°33
T 25	4°13	18°8	4°12	27°30	20°31	19°41	19°45	4°5	24°50	12°31	18°20	12°43
W26	4°11	18°9	4°11	27°30	20°30	19°42	19°46	4°5	24°50	13°58	18°29	16°51
T 27	4°10	18°10	4°10	27°31	20°29	19°43	19°46	4°4	24°50	14°R38	18°37	20°58
F 28	4°9	18°11	4°10	27°32	20°29	19°44	19°46	4°4	24°50	14°28	18°46	25°3
S 29	4°8	18°12	4°9	27°32	20°28	19°45	19°46	4°3	24°50	13°30	18°54	29°5
S 30	4°7	18°II13	4°8	27°II33	20°27	19°46	19°547	4°M2	24°50	11°55	19°3	3°8 5

Delta T = 63.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

MAY 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	4°R 6	18°II14	4°R 8	27°II34	20°R27	19°846	19°547	4°R 2	24°R49	10°R 4	19°711	7°R 3
T 2	4°R 5	18°15	4°R 7	27°34	20°26	19°47	19°47	4°R 1	24°49	8°R21	19°20	10°57
W 3	4° 4	18°16	4° 6	27°35	20°25	19°48	19°48	4° 0	24°49	7° 8	19°28	14°48
T 4	4° 3	18°17	4° 6	27°36	20°25	19°49	19°48	4° 0	24°49	6°D41	19°36	18°37
F 5	4° 2	18°18	4° 5	27°37	20°24	19°50	19°49	3°59	24°49	7° 5	19°45	22°21
S 6	4° 0	18°19	4° 4	27°37	20°23	19°51	19°49	3°59	24°49	8°20	19°53	26° 3
S 7	3°59	18°20	4° 4	27°38	20°23	19°52	19°49	3°58	24°49	10°17	20° 2	29°41
M 8	3°58	18°22	4° 3	27°39	20°22	19°53	19°50	3°57	24°49	12°49	20°10	3°II15
T 9	3°57	18°23	4° 2	27°40	20°21	19°53	19°50	3°57	24°49	15°44	20°19	6°46
W10	3°56	18°24	4° 2	27°41	20°21	19°54	19°51	3°56	24°49	18°52	20°27	10°13
T11	3°55	18°25	4° 1	27°41	20°20	19°55	19°51	3°56	24°D49	22° 4	20°36	13°37
F12	3°53	18°26	4° 1	27°42	20°19	19°56	19°52	3°55	24°49	25°10	20°44	16°58
S13	3°52	18°27	4° 0	27°43	20°19	19°57	19°52	3°54	24°49	27°59	20°53	20°15
S14	3°51	18°29	4° 0	27°44	20°18	19°58	19°53	3°54	24°49	0°II23	21° 1	23°28
M15	3°50	18°30	3°59	27°45	20°18	19°59	19°53	3°53	24°49	2°13	21° 9	26°39
T16	3°49	18°31	3°59	27°46	20°17	20° 0	19°54	3°53	24°49	3°19	21°18	29°46
W17	3°47	18°32	3°58	27°46	20°16	20° 0	19°54	3°52	24°49	3°R38	21°26	2°50
T18	3°46	18°33	3°58	27°47	20°16	20° 1	19°55	3°51	24°49	3° 6	21°35	5°51
F19	3°45	18°35	3°57	27°48	20°15	20° 2	19°55	3°51	24°49	1°51	21°43	8°49
S20	3°44	18°36	3°57	27°49	20°15	20° 3	19°56	3°50	24°49	0° 6	21°52	11°45
S21	3°42	18°37	3°56	27°50	20°14	20° 4	19°56	3°50	24°49	28°R14	22° 0	14°37
M22	3°41	18°38	3°56	27°51	20°14	20° 5	19°57	3°49	24°49	26°40	22° 9	17°27
T23	3°40	18°39	3°55	27°52	20°13	20° 6	19°57	3°49	24°50	25°45	22°17	20°15
W24	3°39	18°41	3°55	27°53	20°12	20° 7	19°58	3°48	24°50	25°D40	22°25	23° 0
T25	3°38	18°42	3°55	27°54	20°12	20° 7	19°59	3°48	24°50	26°27	22°34	25°42
F26	3°36	18°43	3°54	27°54	20°11	20° 8	19°59	3°47	24°50	28° 2	22°42	28°23
S27	3°35	18°44	3°54	27°55	20°11	20° 9	20° 0	3°46	24°50	0°II16	22°51	1°R 1
S28	3°34	18°46	3°54	27°56	20°10	20°10	20° 0	3°46	24°50	2°59	22°59	3°37
M29	3°33	18°47	3°53	27°57	20°10	20°11	20° 1	3°45	24°51	6° 1	23° 8	6°12
T30	3°31	18°48	3°53	27°58	20° 9	20°12	20° 2	3°45	24°51	9°11	23°16	8°44
W31	3°30	18°50	3°53	27°59	20° 9	20°12	20° 2	3°45	24°51	9°11	23°16	8°44

Delta T = 63.92 sec

JUNE 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3°R29	18°II51	3°R52	28°II 0	20°R 9	20°813	20°5 3	3°R44	24°R51	15°II18	23°R33	13°R44
F 2	3°R28	18°52	3°R52	28° 1	20°R 8	20°14	20° 4	3°R43	24°51	17°55	23°41	16°12
S 3	3°27	18°53	3°52	28° 2	20° 8	20°15	20° 4	3°43	24°52	20° 4	23°50	18°38
S 4	3°25	18°55	3°52	28° 3	20° 7	20°16	20° 5	3°42	24°52	21°35	23°58	21° 3
M 5	3°24	18°56	3°51	28° 4	20° 7	20°17	20° 6	3°42	24°52	22°R21	24° 7	23°26
T 6	3°23	18°57	3°51	28° 5	20° 7	20°17	20° 6	3°42	24°52	22°17	24°15	25°49
W 7	3°22	18°59	3°51	28° 6	20° 6	20°18	20° 7	3°41	24°53	21°25	24°24	28°10
T 8	3°21	19° 0	3°51	28° 7	20° 6	20°19	20° 8	3°41	24°53	19°54	24°32	0°R30
F 9	3°19	19° 1	3°51	28° 8	20° 5	20°20	20° 9	3°40	24°53	18° 2	24°41	2°49
S10	3°18	19° 2	3°51	28° 9	20° 5	20°21	20° 9	3°40	24°54	16°15	24°49	5° 8
S11	3°17	19° 4	3°50	28°10	20° 5	20°21	20°10	3°39	24°54	14°55	24°58	7°25
M12	3°16	19° 5	3°50	28°11	20° 5	20°22	20°11	3°39	24°54	14°D22	25° 6	9°42
T13	3°15	19° 6	3°50	28°12	20° 4	20°23	20°11	3°39	24°55	14°40	25°14	11°58
W14	3°14	19° 8	3°50	28°13	20° 4	20°24	20°12	3°38	24°55	15°51	25°23	14°14
T15	3°12	19° 9	3°50	28°14	20° 4	20°24	20°13	3°38	24°55	17°45	25°31	16°29
F16	3°11	19°10	3°50	28°15	20° 3	20°25	20°14	3°38	24°56	20°14	25°40	18°44
S17	3°10	19°11	3°50	28°16	20° 3	20°26	20°14	3°37	24°56	23° 6	25°48	20°58
S18	3° 9	19°13	3°D50	28°17	20° 3	20°27	20°15	3°37	24°56	26°12	25°57	23°13
M19	3° 8	19°14	3°50	28°18	20° 3	20°27	20°16	3°36	24°57	29°21	26° 5	25°27
T20	3° 7	19°15	3°50	28°19	20° 2	20°28	20°17	3°36	24°57	2°525	26°14	27°40
W21	3° 6	19°16	3°50	28°20	20° 2	20°29	20°18	3°36	24°58	5°13	26°22	29°54
T22	3° 5	19°18	3°50	28°21	20° 2	20°30	20°18	3°36	24°58	7°38	26°30	2°R 8
F23	3° 4	19°19	3°50	28°22	20° 2	20°30	20°19	3°35	24°58	9°30	26°39	4°22
S24	3° 3	19°20	3°50	28°23	20° 2	20°31	20°20	3°35	24°59	10°41	26°47	6°36
S25	3° 2	19°22	3°51	28°24	20° 2	20°32	20°21	3°35	24°59	11°R 5	26°56	8°51
M26	3° 1	19°23	3°51	28°25	20° 1	20°32	20°22	3°34	25° 0	10°40	27° 4	11° 5
T27	3° 0	19°24	3°51	28°26	20° 1	20°33	20°22	3°34	25° 0	9°28	27°13	13°21
W28	2°59	19°25	3°51	28°27	20° 1	20°34	20°23	3°34	25° 1	7°44	27°21	15°36
T29	2°58	19°27	3°51	28°28	20° 1	20°34	20°24	3°34	25° 1	5°50	27°30	17°52
F30	2°57	19°II28	3°R51	28°II29	20°R 1	20°R35	20°R25	3°R33	25°R 2	4°R12	27°R38	20°R 9

Delta T = 63.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

JULY 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2°R56	19°II29	3° Δ 52	28°II30	20°R 1	20° 8 35	20° 26 26	3°R33	25° Ω 2	3°R12	27° Δ 47	22° Δ 27
S 2	2° Δ 55	19°30	3°52	28°31	20° Δ 1	20°36	20°26	3° Δ 33	25° 2	3°D 3	27°55	24°45
M 3	2°54	19°31	3°52	28°32	20° 1	20°37	20°27	3°33	25° 3	3° 2 47	28° 3	27° 4
T 4	2°53	19°33	3°52	28°33	20° 1	20°37	20°28	3°33	25° 3	5°19	28°12	29°24
W 5	2°52	19°34	3°53	28°34	20°D 1	20°38	20°29	3°32	25° 4	7°31	28°20	1° Δ 45
T 6	2°51	19°35	3°53	28°35	20° 1	20°38	20°30	3°32	25° 5	10°11	28°29	4° 7
F 7	2°50	19°36	3°53	28°36	20° 1	20°39	20°31	3°32	25° 5	13°10	28°37	6°31
S 8	2°50	19°37	3°54	28°37	20° 1	20°39	20°31	3°32	25° 6	16°18	28°46	8°55
S 9	2°49	19°39	3°54	28°37	20° 1	20°40	20°32	3°32	25° 6	19°24	28°54	11°21
M10	2°48	19°40	3°54	28°38	20° 1	20°41	20°33	3°32	25° 7	22°21	29° 3	13°49
T 11	2°47	19°41	3°55	28°39	20° 1	20°41	20°34	3°32	25° 7	24°59	29°11	16°18
W12	2°46	19°42	3°55	28°40	20° 1	20°42	20°35	3°32	25° 8	27° 9	29°19	18°49
T 13	2°46	19°43	3°55	28°41	20° 1	20°42	20°35	3°31	25° 8	28°44	29°28	21°21
F 14	2°45	19°44	3°56	28°42	20° 1	20°43	20°36	3°31	25° 9	29°35	29°36	23°55
S 15	2°44	19°45	3°56	28°43	20° 2	20°43	20°37	3°31	25° 9	29°R37	29°45	26°31
S 16	2°44	19°46	3°57	28°44	20° 2	20°43	20°38	3°31	25°10	28°50	29°53	29°10
M17	2°43	19°48	3°57	28°45	20° 2	20°44	20°39	3°31	25°11	27°21	0° 3 2	1° Δ 50
T 18	2°42	19°49	3°58	28°46	20° 2	20°44	20°40	3°31	25°11	25°29	0°10	4°33
W19	2°42	19°50	3°58	28°47	20° 2	20°45	20°40	3°31	25°12	23°38	0°19	7°18
T 20	2°41	19°51	3°59	28°48	20° 2	20°45	20°41	3°D31	25°12	22°16	0°27	10° 5
F 21	2°40	19°52	3°59	28°49	20° 3	20°46	20°42	3°31	25°13	21°D39	0°36	12°55
S 22	2°40	19°53	4° 0	28°49	20° 3	20°46	20°43	3°31	25°14	21°55	0°44	15°48
S 23	2°39	19°54	4° 0	28°50	20° 3	20°46	20°44	3°31	25°14	23° 3	0°52	18°44
M24	2°39	19°55	4° 1	28°51	20° 3	20°47	20°45	3°31	25°15	24°55	1° 1	21°42
T 25	2°38	19°56	4° 1	28°52	20° 4	20°47	20°45	3°31	25°16	27°21	1° 9	24°43
W26	2°38	19°57	4° 2	28°53	20° 4	20°47	20°46	3°31	25°16	0° Ω 11	1°18	27°48
T 27	2°37	19°58	4° 3	28°54	20° 4	20°48	20°47	3°32	25°17	3°14	1°26	0° 3 55
F 28	2°37	19°59	4° 3	28°54	20° 5	20°48	20°48	3°32	25°17	6°20	1°35	4° 6
S 29	2°37	20° 0	4° 4	28°55	20° 5	20°48	20°49	3°32	25°18	9°23	1°43	7°20
S 30	2°36	20° 1	4° 5	28°56	20° 5	20°49	20°49	3°32	25°19	12°11	1°52	10°37
M31	2° Δ 36	20°II 2	4° Δ 5	28°II57	20° Δ 6	20° 8 49	20° 26 50	3° Δ 32	25° Ω 19	14° Ω 38	2° 3 0	13° 3 58

Delta T = 63.97 sec

AUGUST 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	2°R35	20°II 3	4° Δ 6	28°II58	20° Δ 6	20° 8 49	20° 26 51	3° Δ 32	25° Ω 20	16° Ω 35	2° 3 8	17° 3 23
W 2	2° Δ 35	20° 3	4° 7	28°59	20° 6	20°49	20°52	3°32	25°21	17°51	2°17	20°51
T 3	2°35	20° 4	4° 7	28°59	20° 7	20°50	20°53	3°32	25°21	18°R22	2°25	24°22
F 4	2°34	20° 5	4° 8	29° 0	20° 7	20°50	20°53	3°33	25°22	18° 1	2°34	27°57
S 5	2°34	20° 6	4° 9	29° 1	20° 8	20°50	20°54	3°33	25°23	16°53	2°42	1° Δ 36
S 6	2°34	20° 7	4°10	29° 2	20° 8	20°50	20°55	3°33	25°23	15°10	2°51	5°18
M 7	2°34	20° 8	4°10	29° 2	20° 8	20°51	20°56	3°33	25°24	13°15	2°59	9° 3
T 8	2°34	20° 9	4°11	29° 3	20° 9	20°51	20°57	3°33	25°25	11°35	3° 8	12°52
W 9	2°33	20° 9	4°12	29° 4	20° 9	20°51	20°57	3°34	25°25	10°32	3°16	16°44
T 10	2°33	20°10	4°13	29° 4	20°10	20°51	20°58	3°34	25°26	10°D20	3°25	20°39
F 11	2°33	20°11	4°14	29° 5	20°10	20°51	20°59	3°34	25°27	11° 2	3°33	24°37
S 12	2°33	20°12	4°14	29° 6	20°11	20°51	21° 0	3°34	25°27	12°31	3°41	28°38
S 13	2°33	20°12	4°15	29° 7	20°11	20°51	21° 0	3°35	25°28	14°40	3°50	2° Δ 41
M14	2°33	20°13	4°16	29° 7	20°12	20°51	21° 1	3°35	25°29	17°17	3°58	6°46
T 15	2°33	20°14	4°17	29° 8	20°12	20°51	21° 2	3°35	25°29	20°13	4° 7	10°54
W16	2°D33	20°14	4°18	29° 8	20°13	20°52	21° 2	3°36	25°30	23°18	4°15	15° 2
T 17	2°33	20°15	4°19	29° 9	20°14	20°52	21° 3	3°36	25°31	26°24	4°24	19°13
F 18	2°33	20°16	4°19	29°10	20°14	20°52	21° 4	3°36	25°31	29°21	4°32	23°24
S 19	2°33	20°16	4°20	29°10	20°15	20°52	21° 5	3°37	25°32	2° Δ 2	4°41	27°35
S 20	2°33	20°17	4°21	29°11	20°15	20°R52	21° 5	3°37	25°33	4°17	4°49	1° Δ 47
M21	2°33	20°18	4°22	29°11	20°16	20°52	21° 6	3°37	25°33	5°58	4°57	5°59
T 22	2°33	20°18	4°23	29°12	20°16	20°52	21° 7	3°38	25°34	6°56	5° 6	10°11
W23	2°34	20°19	4°24	29°13	20°17	20°52	21° 7	3°38	25°35	7°R 5	5°14	14°21
T 24	2°34	20°19	4°25	29°13	20°18	20°52	21° 8	3°38	25°35	6°22	5°23	18°31
F 25	2°34	20°20	4°26	29°14	20°18	20°52	21° 9	3°39	25°36	4°55	5°31	22°38
S 26	2°34	20°20	4°27	29°14	20°19	20°51	21° 9	3°39	25°37	3° 3	5°40	26°44
S 27	2°35	20°21	4°28	29°15	20°20	20°51	21°10	3°40	25°37	1°11	5°48	0° 8 48
M28	2°35	20°21	4°29	29°15	20°20	20°51	21°11	3°40	25°38	29° Ω 45	5°57	4°50
T 29	2°35	20°22	4°30	29°16	20°21	20°51	21°11	3°41	25°39	29°D 6	6° 5	8°49
W30	2°35	20°22	4°31	29°16	20°22	20°51	21°12	3°41	25°39	29°19	6°14	12°45
T 31	2° Δ 36	20°II23	4° Δ 32	29°II16	20° Δ 23	20° 8 51	21° 26 12	3° Δ 42	25° Ω 40	0° Δ 24	6° 3 22	16° 3 38

Delta T = 63.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

SEPTEMBER 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	2 ^h 36	20 ^h 23	4 ^h 33	29 ^h 17	20 ^h 23	20 ^h R51	21 ^h 13	3 ^h 42	25 ^h 41	2 ^h 12	6 ^h 30	20 ^h 28
S 2	2 ^h 37	20 ^h 23	4 ^h 34	29 ^h 17	20 ^h 24	20 ^h 51	21 ^h 14	3 ^h 43	25 ^h 41	4 ^h 35	6 ^h 39	24 ^h 15
S 3	2 ^h 37	20 ^h 24	4 ^h 35	29 ^h 18	20 ^h 25	20 ^h 50	21 ^h 14	3 ^h 43	25 ^h 42	7 ^h 21	6 ^h 47	27 ^h 59
M 4	2 ^h 38	20 ^h 24	4 ^h 36	29 ^h 18	20 ^h 25	20 ^h 50	21 ^h 15	3 ^h 44	25 ^h 43	10 ^h 22	6 ^h 56	1 ^h 39
T 5	2 ^h 38	20 ^h 24	4 ^h 37	29 ^h 18	20 ^h 26	20 ^h 50	21 ^h 15	3 ^h 44	25 ^h 43	13 ^h 28	7 ^h 4	5 ^h 15
W 6	2 ^h 38	20 ^h 25	4 ^h 38	29 ^h 19	20 ^h 27	20 ^h 50	21 ^h 16	3 ^h 45	25 ^h 44	16 ^h 32	7 ^h 13	8 ^h 48
T 7	2 ^h 39	20 ^h 25	4 ^h 39	29 ^h 19	20 ^h 28	20 ^h 50	21 ^h 16	3 ^h 45	25 ^h 45	19 ^h 24	7 ^h 21	12 ^h 18
F 8	2 ^h 40	20 ^h 25	4 ^h 40	29 ^h 20	20 ^h 29	20 ^h 49	21 ^h 17	3 ^h 46	25 ^h 45	21 ^h 56	7 ^h 30	15 ^h 44
S 9	2 ^h 40	20 ^h 25	4 ^h 41	29 ^h 20	20 ^h 29	20 ^h 49	21 ^h 17	3 ^h 46	25 ^h 46	23 ^h 59	7 ^h 38	19 ^h 6
S 10	2 ^h 41	20 ^h 26	4 ^h 42	29 ^h 20	20 ^h 30	20 ^h 49	21 ^h 18	3 ^h 47	25 ^h 47	25 ^h 24	7 ^h 46	22 ^h 25
M 11	2 ^h 41	20 ^h 26	4 ^h 43	29 ^h 20	20 ^h 31	20 ^h 49	21 ^h 18	3 ^h 47	25 ^h 47	26 ^h R 2	7 ^h 55	25 ^h 41
T 12	2 ^h 42	20 ^h 26	4 ^h 44	29 ^h 21	20 ^h 32	20 ^h 48	21 ^h 19	3 ^h 48	25 ^h 48	25 ^h 48	8 ^h 3	28 ^h 54
W 13	2 ^h 43	20 ^h 26	4 ^h 45	29 ^h 21	20 ^h 33	20 ^h 48	21 ^h 19	3 ^h 48	25 ^h 48	24 ^h 44	8 ^h 12	2 ^h 3
T 14	2 ^h 43	20 ^h 26	4 ^h 46	29 ^h 21	20 ^h 33	20 ^h 48	21 ^h 20	3 ^h 49	25 ^h 49	23 ^h 2	8 ^h 20	5 ^h 9
F 15	2 ^h 44	20 ^h 26	4 ^h 48	29 ^h 21	20 ^h 34	20 ^h 47	21 ^h 20	3 ^h 50	25 ^h 50	21 ^h 6	8 ^h 29	8 ^h 12
S 16	2 ^h 45	20 ^h 27	4 ^h 49	29 ^h 22	20 ^h 35	20 ^h 47	21 ^h 21	3 ^h 50	25 ^h 50	19 ^h 22	8 ^h 37	11 ^h 12
S 17	2 ^h 46	20 ^h 27	4 ^h 50	29 ^h 22	20 ^h 36	20 ^h 47	21 ^h 21	3 ^h 51	25 ^h 51	18 ^h 16	8 ^h 46	14 ^h 9
M 18	2 ^h 46	20 ^h 27	4 ^h 51	29 ^h 22	20 ^h 37	20 ^h 46	21 ^h 22	3 ^h 51	25 ^h 52	18 ^h D 0	8 ^h 54	17 ^h 3
T 19	2 ^h 47	20 ^h 27	4 ^h 52	29 ^h 22	20 ^h 38	20 ^h 46	21 ^h 22	3 ^h 52	25 ^h 52	18 ^h 37	9 ^h 2	19 ^h 55
W 20	2 ^h 48	20 ^h 27	4 ^h 53	29 ^h 22	20 ^h 38	20 ^h 45	21 ^h 22	3 ^h 53	25 ^h 53	20 ^h 2	9 ^h 11	22 ^h 44
T 21	2 ^h 49	20 ^h R27	4 ^h 54	29 ^h 22	20 ^h 39	20 ^h 45	21 ^h 23	3 ^h 53	25 ^h 53	22 ^h 7	9 ^h 19	25 ^h 30
F 22	2 ^h 50	20 ^h 27	4 ^h 55	29 ^h 23	20 ^h 40	20 ^h 45	21 ^h 23	3 ^h 54	25 ^h 54	24 ^h 41	9 ^h 28	28 ^h 14
S 23	2 ^h 51	20 ^h 27	4 ^h 56	29 ^h 23	20 ^h 41	20 ^h 44	21 ^h 24	3 ^h 55	25 ^h 54	27 ^h 35	9 ^h 36	0 ^h 56
S 24	2 ^h 51	20 ^h 27	4 ^h 57	29 ^h 23	20 ^h 42	20 ^h 44	21 ^h 24	3 ^h 55	25 ^h 55	0 ^h 40	9 ^h 45	3 ^h 36
M 25	2 ^h 52	20 ^h 27	4 ^h 59	29 ^h 23	20 ^h 43	20 ^h 43	21 ^h 24	3 ^h 56	25 ^h 56	3 ^h 47	9 ^h 53	6 ^h 13
T 26	2 ^h 53	20 ^h 26	5 ^h 0	29 ^h 23	20 ^h 44	20 ^h 43	21 ^h 25	3 ^h 57	25 ^h 56	6 ^h 48	10 ^h 2	8 ^h 49
W 27	2 ^h 54	20 ^h 26	5 ^h 1	29 ^h 23	20 ^h 45	20 ^h 42	21 ^h 25	3 ^h 57	25 ^h 57	9 ^h 35	10 ^h 10	11 ^h 23
T 28	2 ^h 55	20 ^h 26	5 ^h 2	29 ^h 23	20 ^h 45	20 ^h 42	21 ^h 25	3 ^h 58	25 ^h 57	11 ^h 58	10 ^h 19	13 ^h 54
F 29	2 ^h 56	20 ^h 26	5 ^h 3	29 ^h R23	20 ^h 46	20 ^h 42	21 ^h 25	3 ^h 59	25 ^h 58	13 ^h 48	10 ^h 27	16 ^h 25
S 30	2 ^h 57	20 ^h R26	5 ^h 4	29 ^h R23	20 ^h 47	20 ^h 41	21 ^h 26	4 ^h 0	25 ^h 58	14 ^h 55	10 ^h 35	18 ^h 53

Delta T = 64.01 sec

OCTOBER 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2 ^h 58	20°R26	5 ^h 5	29°R23	20 ^h 48	20°R41	21 ^h 26	4 ^h 0	25 ^h 59	15°R11	10 ^h 34	21 ^h 20
M 2	2 ^h 59	20 ^h 25	5 ^h 6	29 ^h 23	20 ^h 49	20 ^h 40	21 ^h 26	4 ^h 1	25 ^h 59	14 ^h 34	10 ^h 52	23 ^h 46
T 3	3 ^h 1	20 ^h 25	5 ^h 7	29 ^h 23	20 ^h 50	20 ^h 40	21 ^h 26	4 ^h 2	26 ^h 0	13 ^h 10	11 ^h 1	26 ^h 10
W 4	3 ^h 2	20 ^h 25	5 ^h 9	29 ^h 23	20 ^h 51	20 ^h 39	21 ^h 27	4 ^h 2	26 ^h 0	11 ^h 18	11 ^h 9	28 ^h 33
T 5	3 ^h 3	20 ^h 25	5 ^h 10	29 ^h 23	20 ^h 52	20 ^h 38	21 ^h 27	4 ^h 3	26 ^h 1	9 ^h 23	11 ^h 18	0 ^h 55
F 6	3 ^h 4	20 ^h 24	5 ^h 11	29 ^h 22	20 ^h 53	20 ^h 38	21 ^h 27	4 ^h 4	26 ^h 1	7 ^h 54	11 ^h 26	3 ^h 16
S 7	3 ^h 5	20 ^h 24	5 ^h 12	29 ^h 22	20 ^h 54	20 ^h 37	21 ^h 27	4 ^h 5	26 ^h 2	7 ^h D 9	11 ^h 35	5 ^h 35
S 8	3 ^h 6	20 ^h 24	5 ^h 13	29 ^h 22	20 ^h 55	20 ^h 37	21 ^h 27	4 ^h 5	26 ^h 2	7 ^h 16	11 ^h 43	7 ^h 54
M 9	3 ^h 7	20 ^h 23	5 ^h 14	29 ^h 22	20 ^h 56	20 ^h 36	21 ^h 28	4 ^h 6	26 ^h 3	8 ^h 16	11 ^h 51	10 ^h 12
T 10	3 ^h 9	20 ^h 23	5 ^h 15	29 ^h 22	20 ^h 56	20 ^h 36	21 ^h 28	4 ^h 7	26 ^h 3	9 ^h 59	12 ^h 0	12 ^h 30
W 11	3 ^h 10	20 ^h 23	5 ^h 16	29 ^h 22	20 ^h 57	20 ^h 35	21 ^h 28	4 ^h 8	26 ^h 4	12 ^h 18	12 ^h 8	14 ^h 46
T 12	3 ^h 11	20 ^h 22	5 ^h 17	29 ^h 22	20 ^h 58	20 ^h 34	21 ^h 28	4 ^h 8	26 ^h 4	15 ^h 2	12 ^h 17	17 ^h 2
F 13	3 ^h 12	20 ^h 22	5 ^h 18	29 ^h 21	20 ^h 59	20 ^h 34	21 ^h 28	4 ^h 9	26 ^h 4	18 ^h 2	12 ^h 25	19 ^h 18
S 14	3 ^h 14	20 ^h 21	5 ^h 19	29 ^h 21	21 ^h 0	20 ^h 33	21 ^h 28	4 ^h 10	26 ^h 5	21 ^h 10	12 ^h 34	21 ^h 33
S 15	3 ^h 15	20 ^h 21	5 ^h 20	29 ^h 21	21 ^h 1	20 ^h 33	21 ^h 28	4 ^h 11	26 ^h 5	24 ^h 18	12 ^h 42	23 ^h 47
M 16	3 ^h 16	20 ^h 21	5 ^h 22	29 ^h 21	21 ^h 2	20 ^h 32	21 ^h 28	4 ^h 11	26 ^h 6	27 ^h 16	12 ^h 51	26 ^h 2
T 17	3 ^h 18	20 ^h 20	5 ^h 23	29 ^h 20	21 ^h 3	20 ^h 31	21 ^h 28	4 ^h 12	26 ^h 6	29 ^h 57	12 ^h 59	28 ^h 16
W 18	3 ^h 19	20 ^h 20	5 ^h 24	29 ^h 20	21 ^h 4	20 ^h 31	21 ^h 29	4 ^h 13	26 ^h 7	2 ^h 9	13 ^h 7	0 ^h 30
T 19	3 ^h 20	20 ^h 19	5 ^h 25	29 ^h 20	21 ^h 5	20 ^h 30	21 ^h 29	4 ^h 14	26 ^h 7	3 ^h 43	13 ^h 16	2 ^h 43
F 20	3 ^h 22	20 ^h 18	5 ^h 26	29 ^h 19	21 ^h 6	20 ^h 29	21 ^h 29	4 ^h 14	26 ^h 7	4 ^h R30	13 ^h 24	4 ^h 57
S 21	3 ^h 23	20 ^h 18	5 ^h 27	29 ^h 19	21 ^h 7	20 ^h 29	21 ^h R29	4 ^h 15	26 ^h 8	4 ^h 23	13 ^h 33	7 ^h 11
S 22	3 ^h 25	20 ^h 17	5 ^h 28	29 ^h 19	21 ^h 8	20 ^h 28	21 ^h 29	4 ^h 16	26 ^h 8	3 ^h 24	13 ^h 41	9 ^h 25
M 23	3 ^h 26	20 ^h 17	5 ^h 29	29 ^h 18	21 ^h 9	20 ^h 27	21 ^h 29	4 ^h 17	26 ^h 8	1 ^h 44	13 ^h 50	11 ^h 39
T 24	3 ^h 27	20 ^h 16	5 ^h 30	29 ^h 18	21 ^h 9	20 ^h 27	21 ^h 28	4 ^h 18	26 ^h 9	29 ^h 46	13 ^h 58	13 ^h 54
W 25	3 ^h 29	20 ^h 16	5 ^h 31	29 ^h 18	21 ^h 10	20 ^h 26	21 ^h 28	4 ^h 18	26 ^h 9	27 ^h 59	14 ^h 7	16 ^h 9
T 26	3 ^h 30	20 ^h 15	5 ^h 32	29 ^h 17	21 ^h 11	20 ^h 25	21 ^h 28	4 ^h 19	26 ^h 9	26 ^h 47	14 ^h 15	18 ^h 24
F 27	3 ^h 32	20 ^h 14	5 ^h 33	29 ^h 17	21 ^h 12	20 ^h 25	21 ^h 28	4 ^h 20	26 ^h 10	26 ^h D25	14 ^h 24	20 ^h 40
S 28	3 ^h 33	20 ^h 14	5 ^h 34	29 ^h 16	21 ^h 13	20 ^h 24	21 ^h 28	4 ^h 21	26 ^h 10	26 ^h 55	14 ^h 32	22 ^h 56
S 29	3 ^h 35	20 ^h 13	5 ^h 35	29 ^h 16	21 ^h 14	20 ^h 23	21 ^h 28	4 ^h 21	26 ^h 10	28 ^h 14	14 ^h 40	25 ^h 13
M 30	3 ^h 36	20 ^h 12	5 ^h 36	29 ^h 16	21 ^h 15	20 ^h 23	21 ^h 28	4 ^h 22	26 ^h 10	0 ^h 14	14 ^h 49	27 ^h 31
T 31	3 ^h 38	20 ^h 11	5 ^h 37	29 ^h 15	21 ^h 16	20 ^h 22	21 ^h 28	4 ^h 23	26 ^h 11	2 ^h 44	14 ^h 57	29 ^h 49

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2000

geocentric

NOVEMBER 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	3 ^h 39	20°R11	5 ^h 38	29°R15	21 ^h 17	20°R21	21°R28	4 ^h 24	26 ^h 11	5 ^h 37	15 ^h 6	2 ^h 9
T 2	3 ^h 41	20 ^h 10	5 ^h 39	29 ^h 14	21 ^h 18	20 ^h 20	21 ^h 28	4 ^h 25	26 ^h 11	8 ^h 44	15 ^h 14	4 ^h 29
F 3	3 ^h 42	20 ^h 9	5 ^h 40	29 ^h 14	21 ^h 19	20 ^h 20	21 ^h 27	4 ^h 25	26 ^h 11	11 ^h 54	15 ^h 23	6 ^h 51
S 4	3 ^h 44	20 ^h 8	5 ^h 41	29 ^h 13	21 ^h 19	20 ^h 19	21 ^h 27	4 ^h 26	26 ^h 12	15 ^h 2	15 ^h 31	9 ^h 13
S 5	3 ^h 45	20 ^h 8	5 ^h 42	29 ^h 13	21 ^h 20	20 ^h 18	21 ^h 27	4 ^h 27	26 ^h 12	17 ^h 56	15 ^h 40	11 ^h 37
M 6	3 ^h 47	20 ^h 7	5 ^h 42	29 ^h 12	21 ^h 21	20 ^h 18	21 ^h 27	4 ^h 28	26 ^h 12	20 ^h 28	15 ^h 48	14 ^h 2
T 7	3 ^h 49	20 ^h 6	5 ^h 43	29 ^h 12	21 ^h 22	20 ^h 17	21 ^h 27	4 ^h 28	26 ^h 12	22 ^h 28	15 ^h 56	16 ^h 29
W 8	3 ^h 50	20 ^h 5	5 ^h 44	29 ^h 11	21 ^h 23	20 ^h 16	21 ^h 26	4 ^h 29	26 ^h 12	23 ^h 44	16 ^h 5	18 ^h 57
T 9	3 ^h 52	20 ^h 4	5 ^h 45	29 ^h 10	21 ^h 24	20 ^h 15	21 ^h 26	4 ^h 30	26 ^h 13	24 ^h R 9	16 ^h 13	21 ^h 27
F 10	3 ^h 53	20 ^h 4	5 ^h 46	29 ^h 10	21 ^h 25	20 ^h 15	21 ^h 26	4 ^h 31	26 ^h 13	23 ^h 38	16 ^h 22	23 ^h 58
S 11	3 ^h 55	20 ^h 3	5 ^h 47	29 ^h 9	21 ^h 25	20 ^h 14	21 ^h 26	4 ^h 31	26 ^h 13	22 ^h 19	16 ^h 30	26 ^h 31
S 12	3 ^h 56	20 ^h 2	5 ^h 48	29 ^h 9	21 ^h 26	20 ^h 13	21 ^h 25	4 ^h 32	26 ^h 13	20 ^h 27	16 ^h 39	29 ^h 6
M 13	3 ^h 58	20 ^h 1	5 ^h 49	29 ^h 8	21 ^h 27	20 ^h 13	21 ^h 25	4 ^h 33	26 ^h 13	18 ^h 31	16 ^h 47	1 ^h 43
T 14	4 ^h 0	20 ^h 0	5 ^h 49	29 ^h 7	21 ^h 28	20 ^h 12	21 ^h 25	4 ^h 34	26 ^h 13	16 ^h 56	16 ^h 56	4 ^h 22
W 15	4 ^h 1	19 ^h 59	5 ^h 50	29 ^h 7	21 ^h 29	20 ^h 11	21 ^h 24	4 ^h 35	26 ^h 13	16 ^h 4	17 ^h 4	7 ^h 4
T 16	4 ^h 3	19 ^h 58	5 ^h 51	29 ^h 6	21 ^h 30	20 ^h 10	21 ^h 24	4 ^h 35	26 ^h 13	16 ^h D 3	17 ^h 13	9 ^h 47
F 17	4 ^h 5	19 ^h 57	5 ^h 52	29 ^h 5	21 ^h 30	20 ^h 10	21 ^h 24	4 ^h 36	26 ^h 13	16 ^h 55	17 ^h 21	12 ^h 33
S 18	4 ^h 6	19 ^h 56	5 ^h 53	29 ^h 5	21 ^h 31	20 ^h 9	21 ^h 23	4 ^h 37	26 ^h 14	18 ^h 32	17 ^h 29	15 ^h 22
S 19	4 ^h 8	19 ^h 56	5 ^h 53	29 ^h 4	21 ^h 32	20 ^h 8	21 ^h 23	4 ^h 37	26 ^h 14	20 ^h 46	17 ^h 38	18 ^h 13
M 20	4 ^h 10	19 ^h 55	5 ^h 54	29 ^h 3	21 ^h 33	20 ^h 8	21 ^h 23	4 ^h 38	26 ^h 14	23 ^h 27	17 ^h 46	21 ^h 7
T 21	4 ^h 11	19 ^h 54	5 ^h 55	29 ^h 3	21 ^h 34	20 ^h 7	21 ^h 22	4 ^h 39	26 ^h 14	26 ^h 28	17 ^h 55	24 ^h 3
W 22	4 ^h 13	19 ^h 53	5 ^h 56	29 ^h 2	21 ^h 34	20 ^h 6	21 ^h 22	4 ^h 40	26 ^h 14	29 ^h 39	18 ^h 3	27 ^h 3
T 23	4 ^h 14	19 ^h 52	5 ^h 56	29 ^h 1	21 ^h 35	20 ^h 5	21 ^h 21	4 ^h 40	26 ^h R 14	2 ^h 52	18 ^h 12	0 ^h 5
F 24	4 ^h 16	19 ^h 51	5 ^h 57	29 ^h 1	21 ^h 36	20 ^h 5	21 ^h 21	4 ^h 41	26 ^h 14	5 ^h 57	18 ^h 20	3 ^h 11
S 25	4 ^h 18	19 ^h 50	5 ^h 58	29 ^h 0	21 ^h 37	20 ^h 4	21 ^h 21	4 ^h 42	26 ^h 14	8 ^h 46	18 ^h 29	6 ^h 20
S 26	4 ^h 19	19 ^h 49	5 ^h 58	28 ^h 59	21 ^h 37	20 ^h 3	21 ^h 20	4 ^h 42	26 ^h 14	11 ^h 7	18 ^h 37	9 ^h 32
M 27	4 ^h 21	19 ^h 48	5 ^h 59	28 ^h 58	21 ^h 38	20 ^h 3	21 ^h 20	4 ^h 43	26 ^h 14	12 ^h 51	18 ^h 45	12 ^h 47
T 28	4 ^h 23	19 ^h 47	6 ^h 0	28 ^h 58	21 ^h 39	20 ^h 2	21 ^h 19	4 ^h 44	26 ^h 14	13 ^h 46	18 ^h 54	16 ^h 6
W 29	4 ^h 24	19 ^h 46	6 ^h 0	28 ^h 57	21 ^h 39	20 ^h 1	21 ^h 19	4 ^h 45	26 ^h 14	13 ^h R 48	19 ^h 2	19 ^h 29
T 30	4 ^h 26	19 ^h 45	6 ^h 1	28 ^h 56	21 ^h 40	20 ^h 0	21 ^h 18	4 ^h 45	26 ^h 13	12 ^h 55	19 ^h 11	22 ^h 54

Delta T = 64.05 sec

DECEMBER 2000

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	4 ^h 28	19°R44	6 ^h 1	28°R55	21 ^h 41	20°R 0	21°R18	4 ^h 46	26°R13	11°R20	19 ^h 19	26 ^h 24
S 2	4 ^h 29	19 ^h 43	6° 2	28 ^h 55	21°41	19 ^h 59	21 ^h 17	4 ^h 47	26 ^h 13	9 ^h 23	19°28	29°57
S 3	4 ^h 31	19°42	6° 2	28°54	21°42	19°58	21°17	4°47	26°13	7°33	19°36	3 ^h 33
M 4	4 ^h 33	19°41	6° 3	28°53	21°43	19°58	21°16	4°48	26°13	6°14	19°45	7°13
T 5	4 ^h 34	19°40	6° 4	28°52	21°43	19°57	21°16	4°48	26°13	5°D43	19°53	10°57
W 6	4 ^h 36	19°39	6° 4	28°52	21°44	19°56	21°15	4°49	26°13	6° 4	20° 2	14°43
T 7	4 ^h 38	19°38	6° 5	28°51	21°45	19°56	21°15	4°50	26°13	7°14	20°10	18°34
F 8	4 ^h 39	19°37	6° 5	28°50	21°45	19°55	21°14	4°50	26°13	9° 7	20°18	22°27
S 9	4°41	19°36	6° 6	28°49	21°46	19°54	21°14	4°51	26°12	11°34	20°27	26°23
S 10	4°42	19°34	6° 6	28°48	21°46	19°54	21°13	4°52	26°12	14°25	20°35	0 ^h 22
M11	4°44	19°33	6° 6	28°48	21°47	19°53	21°13	4°52	26°12	17°32	20°44	4°24
T 12	4°46	19°32	6° 7	28°47	21°48	19°53	21°12	4°53	26°12	20°46	20°52	8°28
W13	4°47	19°31	6° 7	28°46	21°48	19°52	21°11	4°53	26°12	23°59	21° 1	12°34
T 14	4°49	19°30	6° 8	28°45	21°49	19°51	21°11	4°54	26°11	27° 0	21° 9	16°42
F 15	4°50	19°29	6° 8	28°44	21°49	19°51	21°10	4°54	26°11	29°40	21°18	20°51
S 16	4°52	19°28	6° 8	28°43	21°50	19°50	21°10	4°55	26°11	1 ^h 38	21°26	25° 2
S 17	4°54	19°27	6° 9	28°43	21°50	19°50	21° 9	4°56	26°11	3°13	21°34	29°13
M18	4°55	19°26	6° 9	28°42	21°51	19°49	21° 8	4°56	26°10	3°R47	21°43	3 ^h 25
T 19	4°57	19°25	6° 9	28°41	21°51	19°49	21° 8	4°57	26°10	3°25	21°51	7°37
W20	4°58	19°24	6°10	28°40	21°51	19°48	21° 7	4°57	26°10	2°14	22° 0	11°48
T 21	5° 0	19°23	6°10	28°39	21°52	19°47	21° 6	4°58	26°10	0°27	22° 8	15°59
F 22	5° 1	19°22	6°10	28°39	21°52	19°47	21° 6	4°58	26° 9	28 ^h 30	22°17	20° 9
S 23	5° 3	19°21	6°10	28°38	21°53	19°46	21° 5	4°59	26° 9	26°51	22°25	24°18
S 24	5° 4	19°20	6°10	28°37	21°53	19°46	21° 5	4°59	26° 9	25°50	22°34	28°25
M25	5° 6	19°19	6°11	28°36	21°54	19°45	21° 4	5° 0	26° 8	25°D40	22°42	2 ^h 30
T 26	5° 7	19°18	6°11	28°35	21°54	19°45	21° 3	5° 0	26° 8	26°21	22°51	6°33
W27	5° 9	19°17	6°11	28°34	21°54	19°44	21° 3	5° 0	26° 8	27°48	22°59	10°34
T 28	5°10	19°16	6°11	28°34	21°55	19°44	21° 2	5° 1	26° 7	29°56	23° 7	14°32
F 29	5°12	19°15	6°11	28°33	21°55	19°43	21° 1	5° 1	26° 7	2 ^h 34	23°16	18°27
S 30	5°13	19°14	6°11	28°32	21°55	19°43	21° 1	5° 2	26° 7	5°33	23°24	22°19
S 31	5 ^h 15	19 ^h 13	6 ^h 11	28 ^h 31	21 ^h 56	19 ^h 43	21 ^h 0	5 ^h 2	26 ^h 6	8 ^h 45	23 ^h 33	26 ^h 8

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

JANUARY 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	5 ^h 16	19°R12	6 ^h 12	28°R30	21 ^h 56	19°R42	20°R59	5 ^m 2	26°R 6	12 ^h 3 0	23 ^h 41	29 ^h 53
T 2	5 ^h 17	19 ^h 11	6 ^h 12	28 ^h 30	21 ^h 56	19 ^h 42	20 ^h 58	5° 3	26 ^h 5 5	15°11	23°50	3 ^h 35
W 3	5 ^h 19	19°10	6 ^h 12	28°29	21°56	19°41	20°58	5° 3	26° 5	18° 5	23°58	7°14
T 4	5 ^h 20	19° 9	6 ^h R12	28°28	21°57	19°41	20°57	5° 4	26° 5	20°34	24° 7	10°49
F 5	5 ^h 22	19° 8	6 ^h 12	28°27	21°57	19°40	20°56	5° 4	26° 4	22°25	24°15	14°21
S 6	5 ^h 23	19° 8	6 ^h 12	28°26	21°57	19°40	20°56	5° 4	26° 4	23°30	24°23	17°49
S 7	5 ^h 24	19° 7	6 ^h 12	28°26	21°57	19°40	20°55	5° 5	26° 3	23°R42	24°32	21°14
M 8	5 ^h 26	19° 6	6 ^h 12	28°25	21°57	19°39	20°54	5° 5	26° 3	23° 0	24°40	24°35
T 9	5 ^h 27	19° 5	6 ^h 11	28°24	21°58	19°39	20°54	5° 5	26° 2	21°33	24°49	27°53
W10	5 ^h 28	19° 4	6 ^h 11	28°23	21°58	19°39	20°53	5° 5	26° 2	19°40	24°57	1 ^h 5 7
T11	5 ^h 29	19° 3	6 ^h 11	28°23	21°58	19°38	20°52	5° 6	26° 2	17°49	25° 6	4°18
F12	5 ^h 31	19° 2	6 ^h 11	28°22	21°58	19°38	20°52	5° 6	26° 1	16°23	25°14	7°26
S13	5 ^h 32	19° 1	6 ^h 11	28°21	21°58	19°38	20°51	5° 6	26° 1	15°D41	25°23	10°31
S14	5 ^h 33	19° 1	6 ^h 11	28°20	21°58	19°38	20°50	5° 6	26° 0	15°50	25°31	13°33
M15	5 ^h 34	19° 0	6 ^h 11	28°20	21°58	19°37	20°49	5° 7	26° 0	16°49	25°40	16°32
T16	5 ^h 35	18°59	6 ^h 10	28°19	21°58	19°37	20°49	5° 7	25°59	18°33	25°48	19°28
W17	5 ^h 36	18°58	6 ^h 10	28°18	21°58	19°37	20°48	5° 7	25°59	20°53	25°56	22°21
T18	5 ^h 38	18°57	6 ^h 10	28°17	21°58	19°37	20°47	5° 7	25°58	23°40	26° 5	25°12
F19	5 ^h 39	18°57	6 ^h 10	28°17	21°58	19°36	20°47	5° 7	25°58	26°45	26°13	28° 0
S20	5 ^h 40	18°56	6° 9	28°16	21°R58	19°36	20°46	5° 8	25°57	0 ^h 0 0	26°22	0 ^h 46
S21	5 ^h 41	18°55	6° 9	28°15	21°58	19°36	20°45	5° 8	25°57	3°15	26°30	3°29
M22	5 ^h 42	18°54	6° 9	28°15	21°58	19°36	20°45	5° 8	25°56	6°21	26°39	6°10
T23	5 ^h 43	18°54	6° 9	28°14	21°58	19°36	20°44	5° 8	25°56	9° 6	26°47	8°49
W24	5 ^h 44	18°53	6° 8	28°13	21°58	19°36	20°43	5° 8	25°55	11°21	26°56	11°25
T25	5 ^h 45	18°52	6° 8	28°13	21°58	19°35	20°43	5° 8	25°54	12°54	27° 4	14° 0
F26	5 ^h 46	18°52	6° 8	28°12	21°58	19°35	20°42	5° 8	25°54	13°R38	27°12	16°33
S27	5 ^h 47	18°51	6° 7	28°12	21°58	19°35	20°41	5° 8	25°53	13°29	27°21	19° 4
S28	5 ^h 48	18°50	6° 7	28°11	21°58	19°35	20°41	5° 8	25°53	12°28	27°29	21°34
M29	5 ^h 49	18°50	6° 6	28°10	21°58	19°35	20°40	5° 8	25°52	10°50	27°38	24° 2
T30	5 ^h 50	18°49	6° 6	28°10	21°58	19°35	20°39	5° 8	25°52	8°57	27°46	26°28
W31	5 ^h 50	18 ^h 49	6 ^h 6	28 ^h 9	21 ^h 57	19 ^h 35	20 ^h 39	5 ^m 9	25 ^h 51	7 ^h 14	27 ^h 55	28 ^h 53

Delta T = 64.09 sec

FEBRUARY 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5 ^h 51	18°R48	6°R 5	28°R 9	21°R57	19°R35	20°R38	5°R 9	25°R51	6°R 4	28 ^h 3 3	1 ^h 17
F 2	5 ^h 52	18 ^h 47	6 ^h 5	28 ^h 8	21 ^h 57	19°D35	20°37	5 ^m 9	25°D50	5°D40	28°12	3°40
S 3	5 ^h 53	18°47	6° 4	28° 7	21°57	19°R35	20°37	5° 8	25°49	6 ^h 0 8	28°20	6° 1
S 4	5 ^h 54	18°46	6° 4	28° 7	21°57	19°35	20°36	5° 8	25°49	7°24	28°28	8°21
M 5	5 ^h 54	18°46	6° 3	28° 6	21°56	19°35	20°35	5° 8	25°48	9°21	28°37	10°41
T 6	5 ^h 55	18°45	6° 3	28° 6	21°56	19°35	20°35	5° 8	25°48	11°52	28°45	12°59
W 7	5 ^h 56	18°45	6° 2	28° 5	21°56	19°35	20°34	5° 8	25°47	14°47	28°54	15°17
T 8	5 ^h 57	18°45	6° 2	28° 5	21°56	19°35	20°34	5° 8	25°47	17°58	29° 2	17°34
F 9	5 ^h 57	18°44	6° 1	28° 4	21°55	19°35	20°33	5° 8	25°46	21°14	29°11	19°50
S10	5 ^h 58	18°44	6° 0	28° 4	21°55	19°35	20°32	5° 8	25°45	24°26	29°19	22° 6
S11	5 ^h 58	18°43	6° 0	28° 4	21°55	19°35	20°32	5° 8	25°45	27°24	29°28	24°21
M12	5 ^h 59	18°43	5°59	28° 3	21°54	19°36	20°31	5° 8	25°44	29°57	29°36	26°36
T13	6° 0	18°43	5°59	28° 3	21°54	19°36	20°31	5° 8	25°44	1 ^h 56	29°45	28°50
W14	6° 0	18°42	5°58	28° 2	21°54	19°36	20°30	5° 8	25°43	3°10	29°53	1 ^h 5 5
T15	6° 1	18°42	5°57	28° 2	21°53	19°36	20°30	5° 7	25°42	3°R34	0 ^h 0 1	3°19
F16	6° 1	18°42	5°57	28° 1	21°53	19°36	20°29	5° 7	25°42	3° 4	0°10	5°32
S17	6° 2	18°41	5°56	28° 1	21°53	19°36	20°28	5° 7	25°41	1°48	0°18	7°46
S18	6° 2	18°41	5°55	28° 1	21°52	19°37	20°28	5° 7	25°41	0° 3	0°27	10° 0
M19	6° 2	18°41	5°55	28° 0	21°52	19°37	20°27	5° 7	25°40	28 ^h 11	0°35	12°14
T20	6° 3	18°41	5°54	28° 0	21°51	19°37	20°27	5° 6	25°39	26°39	0°44	14°28
W21	6° 3	18°40	5°53	28° 0	21°51	19°37	20°26	5° 6	25°39	25°45	0°52	16°42
T22	6° 3	18°40	5°53	27°59	21°50	19°38	20°26	5° 6	25°38	25°D40	1° 1	18°57
F23	6° 4	18°40	5°52	27°59	21°50	19°38	20°25	5° 6	25°38	26°25	1° 9	21°12
S24	6° 4	18°40	5°51	27°59	21°50	19°38	20°25	5° 5	25°37	27°57	1°17	23°27
S25	6° 4	18°40	5°50	27°59	21°49	19°38	20°24	5° 5	25°37	0 ^h 8 8	1°26	25°43
M26	6° 5	18°40	5°50	27°58	21°49	19°39	20°24	5° 5	25°36	2°49	1°34	28° 0
T27	6° 5	18°40	5°49	27°58	21°48	19°39	20°23	5° 5	25°35	5°51	1°43	0 ^h 17
W28	6 ^h 5	18 ^h 40	5 ^h 48	27 ^h 58	21 ^h 48	19 ^h 39	20 ^h 23	5 ^m 4	25 ^h 35	9 ^h 4	1 ^h 51	2 ^h 35

Delta T = 64.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

MARCH 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6° 5	18°R40	5°R47	27°R58	21°R47	19°R40	20°R23	5°R 4	25°R34	12°R20	2° 0	4°M54
F 2	6° 5	18°D40	5°D47	27°D58	21°D46	19°40	20°D22	5°M 4	25°D34	15°27	2° 8	7°14
S 3	6° 5	18°II40	5°46	27°58	21°46	19°41	20°22	5° 3	25°33	18°15	2°17	9°34
S 4	6° 5	18°40	5°45	27°57	21°45	19°41	20°21	5° 3	25°33	20°35	2°25	11°56
M 5	6° 5	18°40	5°44	27°57	21°45	19°41	20°21	5° 3	25°32	22°16	2°34	14°19
T 6	6° 5	18°40	5°43	27°57	21°44	19°42	20°21	5° 2	25°31	23°10	2°42	16°44
W 7	6°R 5	18°40	5°42	27°57	21°44	19°42	20°20	5° 2	25°31	23°R13	2°50	19° 9
T 8	6° 5	18°40	5°42	27°57	21°43	19°43	20°20	5° 1	25°30	22°25	2°59	21°37
F 9	6° 5	18°40	5°41	27°57	21°42	19°43	20°20	5° 1	25°30	20°56	3° 7	24° 5
S 10	6° 5	18°40	5°40	27°57	21°42	19°44	20°19	5° 1	25°29	19° 6	3°16	26°36
S 11	6° 5	18°40	5°39	27°57	21°41	19°44	20°19	5° 0	25°29	17°20	3°24	29° 8
M12	6° 5	18°41	5°38	27°57	21°41	19°45	20°19	5° 0	25°28	16° 0	3°33	1°42
T 13	6° 5	18°41	5°37	27°D57	21°40	19°45	20°18	4°59	25°28	15°D23	3°41	4°17
W14	6° 5	18°41	5°37	27°57	21°39	19°46	20°18	4°59	25°27	15°36	3°50	6°55
T 15	6° 5	18°41	5°36	27°57	21°39	19°46	20°18	4°58	25°27	16°39	3°58	9°35
F 16	6° 4	18°42	5°35	27°57	21°38	19°47	20°18	4°58	25°26	18°27	4° 6	12°17
S 17	6° 4	18°42	5°34	27°57	21°37	19°47	20°17	4°57	25°26	20°50	4°15	15° 2
S 18	6° 4	18°42	5°33	27°57	21°37	19°48	20°17	4°57	25°25	23°40	4°23	17°49
M19	6° 4	18°42	5°32	27°57	21°36	19°48	20°17	4°57	25°25	26°47	4°32	20°39
T 20	6° 3	18°43	5°31	27°57	21°35	19°49	20°17	4°56	25°24	0°V 2	4°40	23°31
W21	6° 3	18°43	5°30	27°57	21°35	19°50	20°16	4°56	25°24	3°14	4°49	26°26
T 22	6° 3	18°44	5°30	27°58	21°34	19°50	20°16	4°55	25°23	6°14	4°57	29°23
F 23	6° 2	18°44	5°29	27°58	21°33	19°51	20°16	4°55	25°23	8°51	5° 6	2°24
S 24	6° 2	18°44	5°28	27°58	21°33	19°51	20°16	4°54	25°22	10°55	5°14	5°28
S 25	6° 1	18°45	5°27	27°58	21°32	19°52	20°16	4°53	25°22	12°17	5°22	8°35
M26	6° 1	18°45	5°26	27°58	21°31	19°53	20°16	4°53	25°21	12°R51	5°31	11°45
T 27	6° 0	18°46	5°25	27°58	21°30	19°53	20°16	4°52	25°21	12°33	5°39	14°59
W28	6° 0	18°46	5°24	27°59	21°30	19°54	20°15	4°52	25°21	11°27	5°48	18°15
T 29	5°59	18°47	5°23	27°59	21°29	19°55	20°15	4°51	25°20	9°48	5°56	21°36
F 30	5°59	18°47	5°23	27°59	21°28	19°55	20°15	4°51	25°20	7°57	6° 5	24°59
S 31	5°58	18°II48	5°D22	27°II59	21°D28	19°R56	20°D15	4°M50	25°D19	6°V18	6°M13	28°R27

Delta T = 64.13 sec

APRIL 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°R58	18°II48	5°R21	28°II 0	21°R27	19°R57	20°R15	4°R50	25°R19	5°R13	6°M22	1°M58
M 2	5°R57	18°49	5°D20	28° 0	21°D26	19°57	20°D15	4°M49	25°D19	4°D54	6°30	5°32
T 3	5°57	18°50	5°19	28° 0	21°25	19°58	20°15	4°48	25°18	5°V27	6°39	9°10
W 4	5°56	18°50	5°18	28° 1	21°25	19°59	20°15	4°48	25°18	6°48	6°47	12°51
T 5	5°55	18°51	5°17	28° 1	21°24	20° 0	20°D15	4°47	25°17	8°50	6°55	16°36
F 6	5°55	18°52	5°16	28° 1	21°23	20° 0	20°15	4°47	25°17	11°25	7° 4	20°24
S 7	5°54	18°52	5°16	28° 2	21°22	20° 1	20°15	4°46	25°17	14°24	7°12	24°15
S 8	5°53	18°53	5°15	28° 2	21°22	20° 2	20°15	4°46	25°16	17°35	7°21	28°10
M 9	5°52	18°54	5°14	28° 3	21°21	20° 3	20°15	4°45	25°16	20°49	7°29	2° 7
T 10	5°52	18°54	5°13	28° 3	21°20	20° 3	20°15	4°44	25°16	23°56	7°38	6° 7
W11	5°51	18°55	5°12	28° 4	21°19	20° 4	20°15	4°44	25°15	26°45	7°46	10°10
T 12	5°50	18°56	5°11	28° 4	21°19	20° 5	20°15	4°43	25°15	29° 8	7°55	14°15
F 13	5°49	18°57	5°10	28° 4	21°18	20° 6	20°15	4°42	25°15	0°R55	8° 3	18°21
S 14	5°48	18°58	5°10	28° 5	21°17	20° 7	20°16	4°42	25°15	1°56	8°11	22°30
S 15	5°47	18°58	5° 9	28° 5	21°16	20° 7	20°16	4°41	25°14	2°R 9	8°20	26°40
M16	5°47	18°59	5° 8	28° 6	21°16	20° 8	20°16	4°41	25°14	1°30	8°28	0°V51
T 17	5°46	19° 0	5° 7	28° 7	21°15	20° 9	20°16	4°40	25°14	0°10	8°37	5° 2
W18	5°45	19° 1	5° 6	28° 7	21°14	20°10	20°16	4°39	25°13	28°V23	8°45	9°14
T 19	5°44	19° 2	5° 6	28° 8	21°13	20°11	20°16	4°39	25°13	26°33	8°54	13°26
F 20	5°43	19° 3	5° 5	28° 8	21°13	20°11	20°17	4°38	25°13	25° 4	9° 2	17°37
S 21	5°42	19° 4	5° 4	28° 9	21°12	20°12	20°17	4°38	25°13	24°D16	9°11	21°48
S 22	5°41	19° 4	5° 3	28° 9	21°11	20°13	20°17	4°37	25°13	24°18	9°19	25°57
M23	5°40	19° 5	5° 2	28°10	21°11	20°14	20°17	4°36	25°12	25°11	9°27	0° 5
T 24	5°39	19° 6	5° 2	28°11	21°10	20°15	20°17	4°36	25°12	26°50	9°36	4°12
W25	5°38	19° 7	5° 1	28°11	21° 9	20°16	20°18	4°35	25°12	29° 8	9°44	8°16
T 26	5°37	19° 8	5° 0	28°12	21° 8	20°16	20°18	4°34	25°12	1°R54	9°53	12°18
F 27	5°36	19° 9	4°59	28°12	21° 8	20°17	20°18	4°34	25°12	4°58	10° 1	16°17
S 28	5°35	19°10	4°59	28°13	21° 7	20°18	20°19	4°33	25°12	8°11	10°10	20°14
S 29	5°34	19°11	4°58	28°14	21° 6	20°19	20°19	4°32	25°11	11°22	10°18	24° 8
M30	5°R33	19°II12	4°D57	28°II14	21°D 5	20°R20	20°D19	4°M32	25°D11	14°R21	10°M27	27°R59

Delta T = 64.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

MAY 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5°R32	19°II13	4°R57	28°II15	21°R 5	20°821	20°820	4°R31	25°R11	16°859	10°35	1°II46
W 2	5°31	19°14	4°56	28°16	21°4	20°22	20°20	4°M31	25°11	19° 6	10°44	5°31
T 3	5°30	19°15	4°55	28°17	21° 3	20°23	20°20	4°30	25°11	20°33	10°52	9°11
F 4	5°28	19°16	4°54	28°17	21° 3	20°23	20°21	4°29	25°11	21°R14	11° 0	12°49
S 5	5°27	19°18	4°54	28°18	21° 2	20°24	20°21	4°29	25°11	21° 4	11° 9	16°23
S 6	5°26	19°19	4°53	28°19	21° 1	20°25	20°21	4°28	25°11	20° 7	11°17	19°53
M 7	5°25	19°20	4°53	28°20	21° 1	20°26	20°22	4°27	25°11	18°32	11°26	23°20
T 8	5°24	19°21	4°52	28°20	21° 0	20°27	20°22	4°27	25°11	16°40	11°34	26°43
W 9	5°23	19°22	4°51	28°21	20°59	20°28	20°23	4°26	25°11	14°56	11°43	0°3
T 10	5°22	19°23	4°51	28°22	20°59	20°29	20°23	4°26	25°11	13°42	11°51	3°20
F 11	5°20	19°24	4°50	28°23	20°58	20°30	20°23	4°25	25°11	13°D14	12° 0	6°33
S 12	5°19	19°25	4°50	28°24	20°57	20°30	20°24	4°24	25°D11	13°37	12° 8	9°43
S 13	5°18	19°27	4°49	28°24	20°57	20°31	20°24	4°24	25°11	14°51	12°16	12°50
M14	5°17	19°28	4°48	28°25	20°56	20°32	20°25	4°23	25°11	16°49	12°25	15°53
T 15	5°16	19°29	4°48	28°26	20°56	20°33	20°25	4°23	25°11	19°20	12°33	18°54
W16	5°14	19°30	4°47	28°27	20°55	20°34	20°26	4°22	25°11	22°15	12°42	21°52
T 17	5°13	19°31	4°47	28°28	20°54	20°35	20°26	4°21	25°11	25°24	12°50	24°47
F 18	5°12	19°32	4°46	28°29	20°54	20°36	20°27	4°21	25°11	28°36	12°59	27°39
S 19	5°11	19°34	4°46	28°29	20°53	20°37	20°27	4°20	25°11	1°II41	13° 7	0°129
S 20	5°10	19°35	4°45	28°30	20°53	20°37	20°28	4°20	25°11	4°30	13°16	3°16
M21	5° 8	19°36	4°45	28°31	20°52	20°38	20°28	4°19	25°11	6°53	13°24	6° 0
T 22	5° 7	19°37	4°45	28°32	20°52	20°39	20°29	4°19	25°11	8°43	13°33	8°43
W23	5° 6	19°39	4°44	28°33	20°51	20°40	20°30	4°18	25°11	9°50	13°41	11°23
T 24	5° 5	19°40	4°44	28°34	20°50	20°41	20°30	4°18	25°11	10°R 9	13°49	14° 1
F 25	5° 3	19°41	4°43	28°35	20°50	20°42	20°31	4°17	25°11	9°38	13°58	16°37
S 26	5° 2	19°42	4°43	28°36	20°49	20°43	20°31	4°16	25°12	8°22	14° 6	19°11
S 27	5° 1	19°44	4°43	28°37	20°49	20°43	20°32	4°16	25°12	6°37	14°15	21°43
M28	5° 0	19°45	4°42	28°38	20°48	20°44	20°33	4°15	25°12	4°45	14°23	24°14
T 29	4°59	19°46	4°42	28°39	20°48	20°45	20°33	4°15	25°12	3°11	14°32	26°43
W30	4°57	19°47	4°42	28°39	20°47	20°46	20°34	4°14	25°12	2°15	14°40	29°10
T 31	4°56	19°II49	4°41	28°II40	20°47	20°47	20°35	4°M14	25°13	2°D 9	14°49	1°36

Delta T = 64.16 sec

JUNE 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	4°R55	19°II50	4°R41	28°II41	20°R47	20°848	20°835	4°R13	25°13	2°II56	14°57	4°M 1
S 2	4°54	19°51	4°41	28°42	20°46	20°49	20°36	4°M13	25°13	4°31	15° 5	6°24
S 3	4°52	19°52	4°40	28°43	20°46	20°49	20°36	4°12	25°13	6°46	15°14	8°46
M 4	4°51	19°54	4°40	28°44	20°45	20°50	20°37	4°12	25°13	9°29	15°22	11° 7
T 5	4°50	19°55	4°40	28°45	20°45	20°51	20°38	4°11	25°14	12°30	15°31	13°27
W 6	4°49	19°56	4°40	28°46	20°44	20°52	20°39	4°11	25°14	15°40	15°39	15°46
T 7	4°48	19°58	4°40	28°47	20°44	20°53	20°39	4°11	25°14	18°48	15°48	18° 4
F 8	4°46	19°59	4°39	28°48	20°44	20°53	20°40	4°10	25°14	21°45	15°56	20°21
S 9	4°45	20° 0	4°39	28°49	20°43	20°54	20°41	4°10	25°15	24°23	16° 5	22°38
S 10	4°44	20° 1	4°39	28°50	20°43	20°55	20°41	4° 9	25°15	26°31	16°13	24°54
M11	4°43	20° 3	4°39	28°51	20°43	20°56	20°42	4° 9	25°15	28° 2	16°22	27°10
T 12	4°42	20° 4	4°39	28°52	20°42	20°57	20°43	4° 8	25°16	28°R48	16°30	29°25
W13	4°41	20° 5	4°39	28°53	20°42	20°57	20°44	4° 8	25°16	28°45	16°38	1°39
T 14	4°39	20° 7	4°39	28°54	20°42	20°58	20°44	4° 8	25°16	27°53	16°47	3°53
F 15	4°38	20° 8	4°39	28°55	20°41	20°59	20°45	4° 7	25°17	26°22	16°55	6° 8
S 16	4°37	20° 9	4°38	28°56	20°41	21° 0	20°46	4° 7	25°17	24°30	17° 4	8°21
S 17	4°36	20°10	4°38	28°57	20°41	21° 0	20°47	4° 6	25°17	22°42	17°12	10°35
M18	4°35	20°12	4°38	28°58	20°41	21° 1	20°47	4° 6	25°18	21°23	17°21	12°49
T 19	4°34	20°13	4°D38	28°59	20°40	21° 2	20°48	4° 6	25°18	20°D49	17°29	15° 3
W20	4°33	20°14	4°38	29° 0	20°40	21° 3	20°49	4° 5	25°19	21° 8	17°38	17°17
T 21	4°32	20°16	4°38	29° 1	20°40	21° 3	20°50	4° 5	25°19	22°19	17°46	19°31
F 22	4°30	20°17	4°38	29° 2	20°40	21° 4	20°50	4° 5	25°19	24°13	17°54	21°45
S 23	4°29	20°18	4°39	29° 3	20°40	21° 5	20°51	4° 5	25°20	26°42	18° 3	24° 0
S 24	4°28	20°19	4°39	29° 4	20°39	21° 5	20°52	4° 4	25°20	29°34	18°11	26°15
M25	4°27	20°21	4°39	29° 5	20°39	21° 6	20°53	4° 4	25°21	2°39	18°20	28°30
T 26	4°26	20°22	4°39	29° 6	20°39	21° 7	20°54	4° 4	25°21	5°48	18°28	0°M47
W27	4°25	20°23	4°39	29° 7	20°39	21° 7	20°54	4° 3	25°21	8°50	18°37	3° 3
T 28	4°24	20°24	4°39	29° 8	20°39	21° 8	20°55	4° 3	25°22	11°38	18°45	5°21
F 29	4°23	20°26	4°39	29° 9	20°39	21° 9	20°56	4° 3	25°22	14° 3	18°54	7°39
S 30	4°22	20°II27	4°39	29°II10	20°39	21°8 9	20°57	4°M 3	25°13	15°55	19° 2	9°M58

Delta T = 64.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

JULY 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	4°R21	20°II28	4°40	29°II11	20°R39	21°810	20°58	4°R 2	25°23	17°5 7	19°11	12°M19
M 2	4°20	20°29	4°40	29°12	20°39	21°11	20°58	4°M 2	25°24	17°R31	19°19	14°40
T 3	4°19	20°31	4°40	29°13	20°39	21°11	20°59	4° 2	25°24	17° 6	19°27	17° 2
W 4	4°18	20°32	4°40	29°14	20°38	21°12	21° 0	4° 2	25°25	15°55	19°36	19°26
T 5	4°18	20°33	4°41	29°15	20°38	21°12	21° 1	4° 2	25°25	14°11	19°44	21°51
F 6	4°17	20°34	4°41	29°16	20°D38	21°13	21° 2	4° 1	25°26	12°17	19°53	24°17
S 7	4°16	20°35	4°41	29°17	20°38	21°14	21° 3	4° 1	25°26	10°40	20° 1	26°45
S 8	4°15	20°37	4°41	29°18	20°38	21°14	21° 3	4° 1	25°27	9°40	20°10	29°14
M 9	4°14	20°38	4°42	29°19	20°39	21°15	21° 4	4° 1	25°27	9°D31	20°18	1°45
T 10	4°13	20°39	4°42	29°20	20°39	21°15	21° 5	4° 1	25°28	10°15	20°27	4°18
W11	4°12	20°40	4°43	29°21	20°39	21°16	21° 6	4° 1	25°29	11°47	20°35	6°52
T 12	4°12	20°41	4°43	29°22	20°39	21°16	21° 7	4° 1	25°29	13°58	20°43	9°29
F 13	4°11	20°42	4°43	29°22	20°39	21°17	21° 8	4° 1	25°30	16°38	20°52	12° 8
S 14	4°10	20°43	4°44	29°23	20°39	21°17	21° 8	4° 1	25°30	19°36	21° 0	14°49
S 15	4° 9	20°45	4°44	29°24	20°39	21°18	21° 9	4° 0	25°31	22°43	21° 9	17°32
M16	4° 9	20°46	4°45	29°25	20°39	21°18	21°10	4° 0	25°31	25°49	21°17	20°17
T 17	4° 8	20°47	4°45	29°26	20°39	21°19	21°11	4° 0	25°32	28°45	21°26	23° 5
W18	4° 7	20°48	4°45	29°27	20°39	21°19	21°12	4° 0	25°33	1°23	21°34	25°56
T 19	4° 7	20°49	4°46	29°28	20°40	21°19	21°12	4° 0	25°33	3°34	21°43	28°49
F 20	4° 6	20°50	4°46	29°29	20°40	21°20	21°13	4°D 0	25°34	5° 9	21°51	1°45
S 21	4° 5	20°51	4°47	29°30	20°40	21°20	21°14	4° 0	25°34	6° 1	22° 0	4°44
S 22	4° 5	20°52	4°47	29°31	20°40	21°21	21°15	4° 0	25°35	6°R 4	22° 8	7°46
M23	4° 4	20°53	4°48	29°32	20°41	21°21	21°16	4° 0	25°36	5°17	22°16	10°51
T 24	4° 4	20°54	4°49	29°32	20°41	21°21	21°17	4° 0	25°36	3°49	22°25	14° 0
W25	4° 3	20°55	4°49	29°33	20°41	21°22	21°17	4° 0	25°37	1°57	22°33	17°11
T 26	4° 3	20°56	4°50	29°34	20°41	21°22	21°18	4° 0	25°37	0° 7	22°42	20°26
F 27	4° 2	20°57	4°50	29°35	20°42	21°23	21°19	4° 1	25°38	28°44	22°50	23°44
S 28	4° 2	20°58	4°51	29°36	20°42	21°23	21°20	4° 1	25°39	28°D 8	22°59	27° 6
S 29	4° 1	20°59	4°52	29°37	20°42	21°23	21°21	4° 1	25°39	28°24	23° 7	0°31
M30	4° 1	21° 0	4°52	29°37	20°42	21°23	21°22	4° 1	25°40	29°31	23°16	4° 0
T 31	4° 0	21°II 1	4°53	29°II38	20°43	21°24	21°22	4°M 1	25°41	1°23	23°24	7°32

Delta T = 64.20 sec

AUGUST 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	4°R 0	21°II 2	4°54	29°II39	20°43	21°24	21°23	4°M 1	25°41	3°48	23°32	11° 8
T 2	4° 0	21° 3	4°54	29°40	20°44	21°24	21°24	4° 1	25°42	6°37	23°41	14°47
F 3	3°59	21° 4	4°55	29°41	20°44	21°25	21°25	4° 1	25°43	9°39	23°49	18°30
S 4	3°59	21° 5	4°56	29°41	20°44	21°25	21°26	4° 2	25°43	12°45	23°58	22°16
S 5	3°59	21° 6	4°56	29°42	20°45	21°25	21°26	4° 2	25°44	15°47	24° 6	26° 5
M 6	3°58	21° 7	4°57	29°43	20°45	21°25	21°27	4° 2	25°44	18°36	24°15	29°58
T 7	3°58	21° 7	4°58	29°44	20°46	21°25	21°28	4° 2	25°45	21° 4	24°23	3°53
W 8	3°58	21° 8	4°59	29°44	20°46	21°26	21°29	4° 2	25°46	23° 1	24°32	7°52
T 9	3°58	21° 9	4°59	29°45	20°46	21°26	21°29	4° 3	25°46	24°19	24°40	11°53
F 10	3°57	21°10	5° 0	29°46	20°47	21°26	21°30	4° 3	25°47	24°R50	24°49	15°56
S 11	3°57	21°11	5° 1	29°47	20°47	21°26	21°31	4° 3	25°48	24°31	24°57	20° 2
S 12	3°57	21°11	5° 2	29°47	20°48	21°26	21°32	4° 3	25°48	23°24	25° 5	24° 9
M13	3°57	21°12	5° 3	29°48	20°48	21°26	21°32	4° 4	25°49	21°41	25°14	28°18
T 14	3°57	21°13	5° 3	29°49	20°49	21°26	21°33	4° 4	25°50	19°46	25°22	2°28
W15	3°57	21°14	5° 4	29°49	20°49	21°26	21°34	4° 4	25°51	18° 5	25°31	6°40
T 16	3°57	21°14	5° 5	29°50	20°50	21°27	21°35	4° 4	25°51	17° 2	25°39	10°51
F 17	3°D57	21°15	5° 6	29°51	20°51	21°27	21°35	4° 5	25°52	16°D50	25°48	15° 3
S 18	3°57	21°16	5° 7	29°51	20°51	21°27	21°36	4° 5	25°53	17°31	25°56	19°15
S 19	3°57	21°16	5° 8	29°52	20°52	21°27	21°37	4° 5	25°53	19° 0	26° 5	23°26
M20	3°57	21°17	5° 9	29°52	20°52	21°27	21°37	4° 6	25°54	21° 8	26°13	27°36
T 21	3°57	21°18	5°10	29°53	20°53	21°R27	21°38	4° 6	25°55	23°45	26°21	1°45
W22	3°57	21°18	5°10	29°54	20°53	21°27	21°39	4° 7	25°55	26°40	26°30	5°52
T 23	3°57	21°19	5°11	29°54	20°54	21°27	21°39	4° 7	25°56	29°45	26°38	9°58
F 24	3°57	21°19	5°12	29°55	20°55	21°27	21°40	4° 7	25°57	2°50	26°47	14° 1
S 25	3°58	21°20	5°13	29°55	20°55	21°27	21°41	4° 8	25°57	5°48	26°55	18° 2
S 26	3°58	21°20	5°14	29°56	20°56	21°27	21°41	4° 8	25°58	8°29	27° 4	22° 1
M27	3°58	21°21	5°15	29°56	20°57	21°26	21°42	4° 9	25°59	10°46	27°12	25°56
T 28	3°58	21°21	5°16	29°57	20°57	21°26	21°43	4° 9	25°59	12°29	27°21	29°49
W29	3°58	21°22	5°17	29°57	20°58	21°26	21°43	4° 9	26° 0	13°28	27°29	3°38
T 30	3°59	21°22	5°18	29°58	20°59	21°26	21°44	4°10	26° 1	13°R38	27°37	7°25
F 31	3°59	21°II23	5°19	29°II58	20°59	21°26	21°45	4°M10	26° 1	12°56	27°46	11°II 8

Delta T = 64.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

SEPTEMBER 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3 ^h 59	21 ^h 23	5 ^h 20	29 ^h 59	21 ^h 0	21 ^h 26	21 ^h 45	4 ^h 11	26 ^h 2	11 ^h 30	27 ^h 54	14 ^h 47
S 2	4° 0	21°24	5°21	29°59	21° 1	21 ^h 26	21°46	4°11	26° 3	9 ^h 38	28° 3	18°23
M 3	4° 0	21°24	5°22	29°59	21° 2	21°26	21°46	4°12	26° 3	7°45	28°11	21°56
T 4	4° 1	21°24	5°23	29°59	21° 2	21°25	21°47	4°12	26° 4	6°19	28°20	25°25
W 5	4° 1	21°25	5°24	0 ^h 0	21° 3	21°25	21°48	4°13	26° 5	5°D38	28°28	28°50
T 6	4° 2	21°25	5°25	0° 1	21° 4	21°25	21°48	4°13	26° 5	5°51	28°37	2 ^h 12
F 7	4° 2	21°25	5°26	0° 1	21° 5	21°25	21°49	4°14	26° 6	6°55	28°45	5°31
S 8	4° 3	21°26	5°27	0° 1	21° 5	21°25	21°49	4°14	26° 6	8°42	28°54	8°46
S 9	4° 3	21°26	5°28	0° 2	21° 6	21°24	21°50	4°15	26° 7	11° 4	29° 2	11°58
M10	4° 4	21°26	5°29	0° 2	21° 7	21°24	21°50	4°15	26° 8	13°50	29°10	15° 7
T 11	4° 4	21°26	5°30	0° 2	21° 8	21°24	21°51	4°16	26° 8	16°51	29°19	18°13
W12	4° 5	21°26	5°31	0° 3	21° 9	21°24	21°51	4°17	26° 9	19°57	29°27	21°15
T 13	4° 5	21°27	5°33	0° 3	21° 9	21°23	21°52	4°17	26°10	23° 1	29°36	24°15
F 14	4° 6	21°27	5°34	0° 3	21°10	21°23	21°52	4°18	26°10	25°55	29°44	27°12
S 15	4° 7	21°27	5°35	0° 3	21°11	21°23	21°53	4°18	26°11	28°28	29°53	0 ^h 5
S 16	4° 7	21°27	5°36	0° 4	21°12	21°22	21°53	4°19	26°12	0 ^h 33	0 ^h 1	2°57
M17	4° 8	21°27	5°37	0° 4	21°13	21°22	21°54	4°20	26°12	2° 0	0°10	5°45
T 18	4° 9	21°27	5°38	0° 4	21°13	21°22	21°54	4°20	26°13	2°R39	0°18	8°31
W19	4°10	21°27	5°39	0° 4	21°14	21°21	21°54	4°21	26°13	2°26	0°26	11°15
T 20	4°10	21°27	5°40	0° 4	21°15	21°21	21°55	4°21	26°14	1°23	0°35	13°57
F 21	4°11	21°27	5°41	0° 4	21°16	21°20	21°55	4°22	26°14	29 ^h 41	0°43	16°36
S 22	4°12	21°R27	5°42	0° 5	21°17	21°20	21°56	4°23	26°15	27°44	0°52	19°13
S 23	4°13	21°27	5°43	0° 5	21°18	21°20	21°56	4°23	26°16	26° 0	1° 0	21°48
M24	4°14	21°27	5°45	0° 5	21°19	21°19	21°56	4°24	26°16	24°52	1° 9	24°22
T 25	4°15	21°27	5°46	0° 5	21°20	21°19	21°57	4°25	26°17	24°D35	1°17	26°53
W26	4°16	21°27	5°47	0° 5	21°20	21°18	21°57	4°25	26°17	25°12	1°26	29°23
T 27	4°17	21°27	5°48	0° 5	21°21	21°18	21°57	4°26	26°18	26°36	1°34	1 ^h 51
F 28	4°18	21°27	5°49	0° 5	21°22	21°17	21°58	4°27	26°18	28°40	1°43	4°18
S 29	4°19	21°27	5°50	0° 5	21°23	21°17	21°58	4°27	26°19	1 ^h 14	1°51	6°44
S 30	4 ^h 20	21 ^h 27	5 ^h 51	0°R 5	21 ^h 24	21 ^h 17	21 ^h 58	4 ^h 28	26 ^h 20	4 ^h 7	1 ^h 59	9 ^h 8

Delta T = 64.23 sec

OCTOBER 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	4 ^h 21	21°R27	5 ^h 52	0°R 5	21 ^h 25	21°R16	21 ^h 58	4 ^h 29	26 ^h 20	7 ^h 13	2 ^h 8	11 ^h 30
T 2	4°22	21 ^h 26	5°53	0 ^h 5	21°26	21 ^h 16	21°59	4°29	26°21	10°21	2°16	13°52
W 3	4°23	21°26	5°55	0° 5	21°27	21°15	21°59	4°30	26°21	13°23	2°25	16°12
T 4	4°24	21°26	5°56	0° 5	21°28	21°14	21°59	4°31	26°22	16°11	2°33	18°32
F 5	4°25	21°26	5°57	0° 5	21°29	21°14	21°59	4°32	26°22	18°36	2°42	20°51
S 6	4°26	21°25	5°58	0° 5	21°29	21°13	22° 0	4°32	26°23	20°28	2°50	23° 8
S 7	4°27	21°25	5°59	0° 5	21°30	21°13	22° 0	4°33	26°23	21°36	2°59	25°25
M 8	4°28	21°25	6° 0	0° 5	21°31	21°12	22° 0	4°34	26°24	21°R53	3° 7	27°42
T 9	4°29	21°25	6° 1	0° 4	21°32	21°12	22° 0	4°35	26°24	21°17	3°15	29°58
W10	4°31	21°24	6° 2	0° 4	21°33	21°11	22° 0	4°35	26°24	19°53	3°24	2 ^h 13
T 11	4°32	21°24	6° 3	0° 4	21°34	21°11	22° 1	4°36	26°25	18° 0	3°32	4°28
F 12	4°33	21°24	6° 4	0° 4	21°35	21°10	22° 1	4°37	26°25	16° 5	3°41	6°42
S 13	4°34	21°23	6° 5	0° 4	21°36	21° 9	22° 1	4°38	26°26	14°34	3°49	8°56
S 14	4°35	21°23	6° 7	0° 3	21°37	21° 9	22° 1	4°38	26°26	13°D48	3°58	11°10
M15	4°37	21°22	6° 8	0° 3	21°38	21° 8	22° 1	4°39	26°27	13°55	4° 6	13°24
T 16	4°38	21°22	6° 9	0° 3	21°39	21° 8	22° 1	4°40	26°27	14°53	4°15	15°38
W17	4°39	21°21	6°10	0° 3	21°40	21° 7	22° 1	4°41	26°27	16°36	4°23	17°51
T 18	4°41	21°21	6°11	0° 2	21°41	21° 6	22° 1	4°41	26°28	18°54	4°31	20° 5
F 19	4°42	21°20	6°12	0° 2	21°42	21° 6	22° 1	4°42	26°28	21°38	4°40	22°19
S 20	4°43	21°20	6°13	0° 2	21°43	21° 5	22° 1	4°43	26°29	24°39	4°48	24°33
S 21	4°45	21°19	6°14	0° 2	21°43	21° 4	22° 1	4°44	26°29	27°48	4°57	26°48
M22	4°46	21°19	6°15	0° 1	21°44	21° 4	22°R 1	4°44	26°29	0 ^h 57	5° 5	29° 3
T 23	4°47	21°18	6°16	0° 1	21°45	21° 3	22° 1	4°45	26°30	3°57	5°14	1 ^h 18
W24	4°49	21°18	6°17	0° 1	21°46	21° 2	22° 1	4°46	26°30	6°39	5°22	3°34
T 25	4°50	21°17	6°18	0° 0	21°47	21° 2	22° 1	4°47	26°30	8°53	5°31	5°50
F 26	4°52	21°16	6°19	29 ^h 59	21°48	21° 1	22° 1	4°48	26°31	10°28	5°39	8° 7
S 27	4°53	21°16	6°20	29°59	21°49	21° 0	22° 1	4°48	26°31	11°R16	5°48	10°25
S 28	4°55	21°15	6°21	29°59	21°50	21° 0	22° 1	4°49	26°31	11°10	5°56	12°44
M29	4°56	21°14	6°22	29°59	21°51	20°59	22° 1	4°50	26°32	10°11	6° 4	15° 3
T 30	4°58	21°14	6°23	29°58	21°52	20°58	22° 1	4°51	26°32	8°31	6°13	17°24
W31	4 ^h 59	21 ^h 13	6 ^h 24	29 ^h 58	21 ^h 53	20 ^h 58	22 ^h 1	4 ^h 52	26 ^h 32	6 ^h 32	6 ^h 21	19 ^h 45

Delta T = 64.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2001

geocentric

NOVEMBER 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5° 1	21° 12	6° 25	29° 57	21° 54	20° 57	22° 0	4° 52	26° 32	4° 45	6° 30	22° 8
F 2	5° 2	21° 12	6° 26	29° 57	21° 54	20° 56	22° 0	4° 53	26° 33	3° 32	6° 38	24° 32
S 3	5° 4	21° 11	6° 27	29° 56	21° 55	20° 55	22° 0	4° 54	26° 33	3° 8	6° 47	26° 58
S 4	5° 5	21° 10	6° 28	29° 56	21° 56	20° 55	22° 0	4° 55	26° 33	3° 37	6° 55	29° 25
M 5	5° 7	21° 9	6° 29	29° 55	21° 57	20° 54	22° 0	4° 55	26° 33	4° 56	7° 4	1° 53
T 6	5° 8	21° 9	6° 30	29° 55	21° 58	20° 53	22° 0	4° 56	26° 33	6° 55	7° 12	4° 23
W 7	5° 10	21° 8	6° 31	29° 54	21° 59	20° 53	21° 59	4° 57	26° 34	9° 26	7° 20	6° 55
T 8	5° 11	21° 7	6° 32	29° 54	22° 0	20° 52	21° 59	4° 58	26° 34	12° 19	7° 29	9° 28
F 9	5° 13	21° 6	6° 33	29° 53	22° 1	20° 51	21° 59	4° 58	26° 34	15° 26	7° 37	12° 4
S 10	5° 15	21° 5	6° 33	29° 53	22° 1	20° 50	21° 59	4° 59	26° 34	18° 37	7° 46	14° 41
S 11	5° 16	21° 5	6° 34	29° 52	22° 2	20° 50	21° 59	5° 0	26° 34	21° 46	7° 54	17° 21
M 12	5° 18	21° 4	6° 35	29° 51	22° 3	20° 49	21° 58	5° 1	26° 34	24° 42	8° 3	20° 2
T 13	5° 19	21° 3	6° 36	29° 51	22° 4	20° 48	21° 58	5° 2	26° 35	27° 15	8° 11	22° 47
W 14	5° 21	21° 2	6° 37	29° 50	22° 5	20° 47	21° 58	5° 2	26° 35	29° 15	8° 20	25° 33
T 15	5° 23	21° 1	6° 38	29° 50	22° 6	20° 47	21° 57	5° 3	26° 35	0° 32	8° 28	28° 22
F 16	5° 24	21° 0	6° 38	29° 49	22° 6	20° 46	21° 57	5° 4	26° 35	0° 58	8° 37	1° 14
S 17	5° 26	20° 59	6° 39	29° 48	22° 7	20° 45	21° 57	5° 5	26° 35	0° 28	8° 45	4° 8
S 18	5° 27	20° 58	6° 40	29° 48	22° 8	20° 45	21° 56	5° 5	26° 35	29° 9	8° 53	7° 6
M 19	5° 29	20° 57	6° 41	29° 47	22° 9	20° 44	21° 56	5° 6	26° 35	27° 18	9° 2	10° 6
T 20	5° 31	20° 56	6° 42	29° 46	22° 10	20° 43	21° 56	5° 7	26° 35	25° 21	9° 10	13° 9
W 21	5° 32	20° 56	6° 42	29° 46	22° 10	20° 42	21° 55	5° 8	26° 35	23° 46	9° 19	16° 15
T 22	5° 34	20° 55	6° 43	29° 45	22° 11	20° 42	21° 55	5° 8	26° 35	22° 53	9° 27	19° 25
F 23	5° 36	20° 54	6° 44	29° 44	22° 12	20° 41	21° 54	5° 9	26° 35	22° 51	9° 36	22° 38
S 24	5° 37	20° 53	6° 44	29° 43	22° 13	20° 40	21° 54	5° 10	26° 35	23° 42	9° 44	25° 54
S 25	5° 39	20° 52	6° 45	29° 43	22° 13	20° 40	21° 54	5° 10	26° 35	25° 18	9° 53	29° 14
M 26	5° 41	20° 51	6° 46	29° 42	22° 14	20° 39	21° 53	5° 11	26° 35	27° 32	10° 1	2° 37
T 27	5° 42	20° 50	6° 47	29° 41	22° 15	20° 38	21° 53	5° 12	26° 35	0° 13	10° 9	6° 3
W 28	5° 44	20° 49	6° 47	29° 41	22° 16	20° 37	21° 52	5° 12	26° 35	3° 14	10° 18	9° 33
T 29	5° 46	20° 48	6° 48	29° 40	22° 16	20° 37	21° 52	5° 13	26° 35	6° 26	10° 26	13° 7
F 30	5° 47	20° 47	6° 48	29° 39	22° 17	20° 36	21° 51	5° 14	26° 35	9° 39	10° 35	16° 44

Delta T = 64.27 sec

DECEMBER 2001

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5° 49	20° 46	6° 49	29° 38	22° 18	20° 35	21° 51	5° 14	26° 35	12° 45	10° 43	20° 25
S 2	5° 51	20° 45	6° 50	29° 38	22° 18	20° 35	21° 50	5° 15	26° 35	15° 34	10° 52	24° 9
M 3	5° 52	20° 44	6° 50	29° 37	22° 19	20° 34	21° 50	5° 16	26° 35	17° 56	11° 0	27° 56
T 4	5° 54	20° 43	6° 51	29° 36	22° 20	20° 33	21° 49	5° 16	26° 35	19° 41	11° 9	1° 47
W 5	5° 55	20° 42	6° 51	29° 35	22° 20	20° 33	21° 49	5° 17	26° 35	20° 37	11° 17	5° 41
T 6	5° 57	20° 41	6° 52	29° 34	22° 21	20° 32	21° 48	5° 18	26° 34	20° 40	11° 26	9° 37
F 7	5° 59	20° 40	6° 52	29° 34	22° 22	20° 31	21° 48	5° 18	26° 34	19° 48	11° 34	13° 37
S 8	6° 0	20° 39	6° 53	29° 33	22° 22	20° 31	21° 47	5° 19	26° 34	18° 13	11° 42	17° 39
S 9	6° 2	20° 37	6° 53	29° 32	22° 23	20° 30	21° 47	5° 20	26° 34	16° 17	11° 51	21° 43
M 10	6° 4	20° 36	6° 54	29° 31	22° 23	20° 29	21° 46	5° 20	26° 34	14° 27	11° 59	25° 49
T 11	6° 5	20° 35	6° 54	29° 30	22° 24	20° 29	21° 46	5° 21	26° 34	13° 8	12° 8	29° 57
W 12	6° 7	20° 34	6° 55	29° 30	22° 25	20° 28	21° 45	5° 21	26° 33	12° 35	12° 16	4° 7
T 13	6° 9	20° 33	6° 55	29° 29	22° 25	20° 28	21° 45	5° 22	26° 33	12° 55	12° 25	8° 17
F 14	6° 10	20° 32	6° 55	29° 28	22° 26	20° 27	21° 44	5° 23	26° 33	14° 5	12° 33	12° 28
S 15	6° 12	20° 31	6° 56	29° 27	22° 26	20° 26	21° 43	5° 23	26° 33	15° 57	12° 42	16° 40
S 16	6° 13	20° 30	6° 56	29° 26	22° 27	20° 26	21° 43	5° 24	26° 33	18° 23	12° 50	20° 52
M 17	6° 15	20° 29	6° 57	29° 26	22° 27	20° 25	21° 42	5° 24	26° 32	21° 14	12° 58	25° 3
T 18	6° 16	20° 28	6° 57	29° 25	22° 28	20° 25	21° 42	5° 25	26° 32	24° 21	13° 7	29° 14
W 19	6° 18	20° 27	6° 57	29° 24	22° 28	20° 24	21° 41	5° 25	26° 32	27° 35	13° 15	3° 24
T 20	6° 20	20° 26	6° 58	29° 23	22° 29	20° 23	21° 40	5° 26	26° 32	0° 48	13° 24	7° 32
F 21	6° 21	20° 25	6° 58	29° 22	22° 29	20° 23	21° 40	5° 26	26° 31	3° 49	13° 32	11° 39
S 22	6° 23	20° 24	6° 58	29° 21	22° 30	20° 22	21° 39	5° 27	26° 31	6° 30	13° 41	15° 43
S 23	6° 24	20° 23	6° 58	29° 21	22° 30	20° 22	21° 38	5° 27	26° 31	8° 39	13° 49	19° 46
M 24	6° 26	20° 22	6° 59	29° 20	22° 30	20° 21	21° 38	5° 28	26° 30	10° 5	13° 58	23° 46
T 25	6° 27	20° 21	6° 59	29° 19	22° 31	20° 21	21° 37	5° 28	26° 30	10° 40	14° 6	27° 43
W 26	6° 29	20° 20	6° 59	29° 18	22° 31	20° 20	21° 36	5° 29	26° 30	10° 20	14° 15	1° 38
T 27	6° 30	20° 19	6° 59	29° 17	22° 31	20° 20	21° 36	5° 29	26° 29	9° 10	14° 23	5° 29
F 28	6° 32	20° 18	6° 59	29° 17	22° 32	20° 19	21° 35	5° 30	26° 29	7° 25	14° 31	9° 18
S 29	6° 33	20° 17	6° 59	29° 16	22° 32	20° 19	21° 34	5° 30	26° 29	5° 29	14° 40	13° 3
S 30	6° 35	20° 16	7° 0	29° 15	22° 32	20° 18	21° 34	5° 30	26° 28	3° 49	14° 48	16° 44
M 31	6° 36	20° 15	7° 0	29° 14	22° 33	20° 18	21° 33	5° 31	26° 28	2° 48	14° 57	20° 22

Delta T = 64.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

JANUARY 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6 ^h 38	20°R14	7 ^h 0	29°R13	22 ^h 33	20°R18	21°R32	5 ^h 31	26°R28	2°D35	15 ^h 5	23 ^h 57
W 2	6 ^h 39	20 ^h 13	7° 0	29 ^h 13	22°33	20 ^h 17	21 ^h 32	5°32	26 ^h 27	3 ^h 15	15°14	27°28
T 3	6 ^h 40	20°12	7° 0	29°12	22°34	20°17	21°31	5°32	26°27	4°41	15°22	0 ^h 56
F 4	6 ^h 42	20°11	7° 0	29°11	22°34	20°16	21°30	5°32	26°26	6°47	15°31	4°20
S 5	6 ^h 43	20°10	7°R 0	29°10	22°34	20°16	21°30	5°33	26°26	9°24	15°39	7°41
S 6	6 ^h 45	20° 9	7° 0	29° 9	22°34	20°15	21°29	5°33	26°26	12°22	15°47	10°59
M 7	6 ^h 46	20° 8	7° 0	29° 9	22°35	20°15	21°28	5°33	26°25	15°34	15°56	14°13
T 8	6 ^h 47	20° 8	7° 0	29° 8	22°35	20°15	21°28	5°34	26°25	18°49	16° 4	17°23
W 9	6 ^h 49	20° 7	7° 0	29° 7	22°35	20°14	21°27	5°34	26°24	21°59	16°13	20°31
T 10	6 ^h 50	20° 6	7° 0	29° 6	22°35	20°14	21°26	5°34	26°24	24°54	16°21	23°35
F 11	6 ^h 51	20° 5	7° 0	29° 5	22°35	20°14	21°25	5°35	26°23	27°23	16°30	26°37
S 12	6 ^h 52	20° 4	7° 0	29° 5	22°35	20°13	21°25	5°35	26°23	29°16	16°38	29°35
S 13	6 ^h 54	20° 3	6°59	29° 4	22°36	20°13	21°24	5°35	26°22	0 ^h 23	16°47	2 ^h 31
M14	6 ^h 55	20° 2	6°59	29° 3	22°36	20°13	21°23	5°35	26°22	0°R36	16°55	5°24
T 15	6 ^h 56	20° 1	6°59	29° 2	22°36	20°13	21°23	5°36	26°21	29 ^h 56	17° 4	8°14
W16	6 ^h 57	20° 1	6°59	29° 2	22°36	20°12	21°22	5°36	26°21	28°31	17°12	11° 2
T 17	6 ^h 58	20° 0	6°59	29° 1	22°36	20°12	21°21	5°36	26°20	26°40	17°20	13°47
F 18	7° 0	19°59	6°59	29° 0	22°36	20°12	21°21	5°36	26°20	24°49	17°29	16°30
S 19	7° 1	19°58	6°58	29° 0	22°36	20°12	21°20	5°36	26°19	23°23	17°37	19°10
S 20	7° 2	19°57	6°58	28°59	22°R36	20°11	21°19	5°37	26°19	22°D39	17°46	21°49
M21	7° 3	19°57	6°58	28°58	22°36	20°11	21°19	5°37	26°18	22°46	17°54	24°25
T 22	7° 4	19°56	6°58	28°58	22°36	20°11	21°18	5°37	26°18	23°43	18° 3	27° 0
W23	7° 5	19°55	6°57	28°57	22°36	20°11	21°17	5°37	26°17	25°25	18°11	29°32
T 24	7° 6	19°55	6°57	28°56	22°36	20°11	21°16	5°37	26°17	27°43	18°20	2 ^h 3
F 25	7° 7	19°54	6°57	28°56	22°36	20°11	21°16	5°37	26°16	0 ^h 29	18°28	4°32
S 26	7° 8	19°53	6°56	28°55	22°36	20°10	21°15	5°37	26°16	3°34	18°36	7° 0
S 27	7° 9	19°53	6°56	28°54	22°36	20°10	21°14	5°37	26°15	6°48	18°45	9°26
M28	7°10	19°52	6°56	28°54	22°35	20°10	21°14	5°37	26°15	10° 3	18°53	11°51
T 29	7°11	19°51	6°55	28°53	22°35	20°10	21°13	5°38	26°14	13° 9	19° 2	14°14
W30	7°12	19°51	6°55	28°52	22°35	20°10	21°12	5°38	26°14	15°54	19°10	16°37
T 31	7 ^h 13	19 ^h 50	6 ^h 54	28 ^h 52	22 ^h 35	20 ^h 10	21 ^h 12	5 ^h 38	26 ^h 13	18 ^h 10	19 ^h 19	18 ^h 58

Delta T = 64.30 sec

FEBRUARY 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	7 ^h 14	19°R49	6°R54	28°R51	22°R35	20°R10	21°R11	5 ^h 38	26°R12	19 ^h 45	19 ^h 27	21 ^h 18
S 2	7°15	19 ^h 49	6 ^h 53	28 ^h 51	22 ^h 35	20 ^h 10	21 ^h 10	5°R38	26 ^h 12	20°R31	19°36	23°37
S 3	7°15	19°48	6°53	28°50	22°35	20°D10	21°10	5°38	26°11	20°24	19°44	25°55
M 4	7°16	19°48	6°52	28°50	22°34	20°10	21° 9	5°38	26°11	19°26	19°53	28°13
T 5	7°17	19°47	6°52	28°49	22°34	20°10	21° 9	5°38	26°10	17°49	20° 1	0 ^h 29
W 6	7°18	19°47	6°51	28°49	22°34	20°10	21° 8	5°38	26°10	15°57	20° 9	2°45
T 7	7°19	19°46	6°51	28°48	22°34	20°10	21° 7	5°37	26° 9	14°13	20°18	5° 1
F 8	7°19	19°46	6°50	28°48	22°33	20°10	21° 7	5°37	26° 8	13° 2	20°26	7°16
S 9	7°20	19°45	6°50	28°47	22°33	20°10	21° 6	5°37	26° 8	12°D36	20°35	9°31
S 10	7°21	19°45	6°49	28°47	22°33	20°10	21° 6	5°37	26° 7	13° 1	20°43	11°45
M11	7°21	19°44	6°49	28°46	22°33	20°10	21° 5	5°37	26° 7	14°15	20°52	13°59
T 12	7°22	19°44	6°48	28°46	22°32	20°11	21° 4	5°37	26° 6	16°10	21° 0	16°13
W13	7°23	19°44	6°48	28°45	22°32	20°11	21° 4	5°37	26° 6	18°40	21° 9	18°27
T 14	7°23	19°43	6°47	28°45	22°32	20°11	21° 3	5°37	26° 5	21°34	21°17	20°40
F 15	7°24	19°43	6°46	28°44	22°31	20°11	21° 3	5°37	26° 4	24°44	21°25	22°54
S 16	7°24	19°43	6°46	28°44	22°31	20°11	21° 2	5°36	26° 4	27°59	21°34	25° 8
S 17	7°25	19°42	6°45	28°44	22°30	20°11	21° 2	5°36	26° 3	1 ^h 12	21°42	27°22
M18	7°25	19°42	6°44	28°43	22°30	20°11	21° 1	5°36	26° 3	4°10	21°51	29°36
T 19	7°26	19°42	6°44	28°43	22°30	20°12	21° 0	5°36	26° 2	6°45	21°59	1 ^h 51
W20	7°26	19°42	6°43	28°43	22°29	20°12	21° 0	5°36	26° 1	8°45	22° 8	4° 6
T 21	7°26	19°41	6°42	28°42	22°29	20°12	20°59	5°35	26° 1	10° 1	22°16	6°21
F 22	7°27	19°41	6°42	28°42	22°28	20°12	20°59	5°35	26° 0	10°R26	22°25	8°37
S 23	7°27	19°41	6°41	28°42	22°28	20°13	20°58	5°35	26° 0	9°58	22°33	10°54
S 24	7°27	19°41	6°40	28°41	22°27	20°13	20°58	5°35	25°59	8°45	22°41	13°11
M25	7°28	19°41	6°39	28°41	22°27	20°13	20°57	5°34	25°59	7° 0	22°50	15°29
T 26	7°28	19°41	6°39	28°41	22°27	20°14	20°57	5°34	25°58	5° 9	22°58	17°48
W27	7°28	19°41	6°38	28°41	22°26	20°14	20°57	5°34	25°57	3°35	23° 7	20° 8
T 28	7 ^h 28	19 ^h 40	6 ^h 37	28 ^h 40	22 ^h 26	20 ^h 14	20 ^h 56	5 ^h 34	25 ^h 57	2 ^h 39	23 ^h 15	22 ^h 29

Delta T = 64.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

MARCH 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	7 ^h 29	19°R40	6°R36	28°R40	22°R25	20°R15	20°R56	5°R33	25°R56	2°D31	23°R24	24°R51
S 2	7°29	19°II40	6°II36	28°II40	22°II24	20°15	20°II55	5°II33	25°II56	3°II14	23°32	27°15
S 3	7°29	19°40	6°35	28°40	22°24	20°15	20°55	5°33	25°55	4°44	23°41	29°39
M 4	7°29	19°D40	6°34	28°40	22°23	20°16	20°54	5°32	25°55	6°53	23°49	2 ^h 5
T 5	7°29	19°40	6°33	28°40	22°23	20°16	20°54	5°32	25°54	9°33	23°58	4°33
W 6	7°29	19°40	6°32	28°39	22°22	20°17	20°54	5°32	25°53	12°34	24° 6	7° 2
T 7	7°29	19°40	6°32	28°39	22°22	20°17	20°53	5°31	25°53	15°47	24°14	9°32
F 8	7°R29	19°41	6°31	28°39	22°21	20°17	20°53	5°31	25°52	19° 3	24°23	12° 5
S 9	7°29	19°41	6°30	28°39	22°21	20°18	20°53	5°30	25°52	22°10	24°31	14°39
S 10	7°29	19°41	6°29	28°39	22°20	20°18	20°52	5°30	25°51	24°59	24°40	17°15
M 11	7°29	19°41	6°28	28°39	22°19	20°19	20°52	5°30	25°51	27°20	24°48	19°54
T 12	7°29	19°41	6°27	28°39	22°19	20°19	20°52	5°29	25°50	29° 2	24°57	22°34
W 13	7°29	19°41	6°27	28°39	22°18	20°20	20°51	5°29	25°50	29°58	25° 5	25°17
T 14	7°29	19°41	6°26	28°D39	22°17	20°20	20°51	5°28	25°49	0°R 2	25°14	28° 2
F 15	7°29	19°42	6°25	28°39	22°17	20°21	20°51	5°28	25°49	29°16	25°22	0°50
S 16	7°29	19°42	6°24	28°39	22°16	20°21	20°50	5°27	25°48	27°48	25°30	3°40
S 17	7°28	19°42	6°23	28°39	22°16	20°22	20°50	5°27	25°48	25°59	25°39	6°33
M 18	7°28	19°42	6°22	28°39	22°15	20°22	20°50	5°26	25°47	24°12	25°47	9°28
T 19	7°28	19°43	6°21	28°39	22°14	20°23	20°50	5°26	25°47	22°50	25°56	12°27
W 20	7°28	19°43	6°21	28°39	22°14	20°24	20°49	5°25	25°46	22°D11	26° 4	15°28
T 21	7°27	19°43	6°20	28°39	22°13	20°24	20°49	5°25	25°46	22°22	26°13	18°32
F 22	7°27	19°44	6°19	28°40	22°12	20°25	20°49	5°25	25°45	23°23	26°21	21°40
S 23	7°27	19°44	6°18	28°40	22°11	20°25	20°49	5°24	25°45	25° 8	26°30	24°51
S 24	7°26	19°45	6°17	28°40	22°11	20°26	20°49	5°23	25°44	27°31	26°38	28° 5
M 25	7°26	19°45	6°16	28°40	22°10	20°27	20°49	5°23	25°44	0°Y21	26°47	1 ^h 23
T 26	7°26	19°45	6°15	28°40	22° 9	20°27	20°48	5°22	25°43	3°28	26°55	4°44
W 27	7°25	19°46	6°14	28°40	22° 9	20°28	20°48	5°22	25°43	6°43	27° 3	8° 8
T 28	7°25	19°46	6°14	28°41	22° 8	20°29	20°48	5°21	25°42	9°55	27°12	11°36
F 29	7°24	19°47	6°13	28°41	22° 7	20°29	20°48	5°21	25°42	12°55	27°20	15° 8
S 30	7°24	19°47	6°12	28°41	22° 6	20°30	20°48	5°20	25°42	15°32	27°29	18°43
S 31	7 ^h 23	19°II48	6°II11	28°II41	22°II 6	20°II31	20°II48	5°II20	25°II41	17°Y37	27°X37	22°II21

Delta T = 64.33 sec

APRIL 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	7°R23	19°II48	6°R10	28°II42	22°R 5	20°II31	20°R48	5°R19	25°R41	19°Y 0	27°X46	26 ^h 3
T 2	7 ^h 22	19°49	6° 9	28°42	22° 4	20°32	20°II48	5°II19	25°II40	19°R34	27°54	29°48
W 3	7°21	19°50	6° 8	28°42	22° 4	20°33	20°48	5°18	25°40	19°17	28° 3	3°X37
T 4	7°21	19°50	6° 7	28°43	22° 3	20°33	20°48	5°17	25°40	18°13	28°11	7°29
F 5	7°20	19°51	6° 6	28°43	22° 2	20°34	20°D48	5°17	25°39	16°34	28°19	11°24
S 6	7°20	19°51	6° 6	28°43	22° 1	20°35	20°48	5°16	25°39	14°43	28°28	15°21
S 7	7°19	19°52	6° 5	28°44	22° 1	20°36	20°48	5°16	25°39	13° 2	28°36	19°22
M 8	7°18	19°53	6° 4	28°44	22° 0	20°36	20°48	5°15	25°38	11°55	28°45	23°25
T 9	7°17	19°54	6° 3	28°44	21°59	20°37	20°48	5°14	25°38	11°D35	28°53	27°30
W 10	7°17	19°54	6° 2	28°45	21°58	20°38	20°48	5°14	25°38	12° 6	29° 2	1°Y37
T 11	7°16	19°55	6° 1	28°45	21°58	20°39	20°48	5°13	25°37	13°26	29°10	5°45
F 12	7°15	19°56	6° 0	28°46	21°57	20°39	20°48	5°13	25°37	15°28	29°19	9°55
S 13	7°14	19°56	6° 0	28°46	21°56	20°40	20°48	5°12	25°37	18° 3	29°27	14° 6
S 14	7°14	19°57	5°59	28°47	21°55	20°41	20°48	5°11	25°36	21° 1	29°35	18°17
M 15	7°13	19°58	5°58	28°47	21°55	20°42	20°48	5°11	25°36	24°12	29°44	22°29
T 16	7°12	19°59	5°57	28°48	21°54	20°43	20°48	5°10	25°36	27°26	29°52	26°40
W 17	7°11	20° 0	5°56	28°48	21°53	20°43	20°49	5°10	25°35	0°X33	0°Y 1	0°X51
T 18	7°10	20° 0	5°55	28°49	21°52	20°44	20°49	5° 9	25°35	3°23	0° 9	5° 2
F 19	7° 9	20° 1	5°55	28°49	21°52	20°45	20°49	5° 8	25°35	5°46	0°18	9°11
S 20	7° 8	20° 2	5°54	28°50	21°51	20°46	20°49	5° 8	25°35	7°32	0°26	13°19
S 21	7° 7	20° 3	5°53	28°50	21°50	20°47	20°49	5° 7	25°35	8°35	0°35	17°25
M 22	7° 7	20° 4	5°52	28°51	21°49	20°47	20°49	5° 6	25°34	8°R47	0°43	21°29
T 23	7° 6	20° 5	5°52	28°52	21°49	20°48	20°50	5° 6	25°34	8°10	0°52	25°30
W 24	7° 5	20° 6	5°51	28°52	21°48	20°49	20°50	5° 5	25°34	6°50	1° 0	29°29
T 25	7° 4	20° 7	5°50	28°53	21°47	20°50	20°50	5° 5	25°34	5° 3	1° 8	3°II26
F 26	7° 3	20° 8	5°49	28°53	21°47	20°51	20°50	5° 4	25°34	3°12	1°17	7°19
S 27	7° 2	20° 9	5°48	28°54	21°46	20°52	20°51	5° 3	25°33	1°42	1°25	11° 9
S 28	7° 1	20°10	5°48	28°55	21°45	20°53	20°51	5° 3	25°33	0°D53	1°34	14°56
M 29	7° 0	20°11	5°47	28°55	21°44	20°53	20°51	5° 2	25°33	0°53	1°42	18°40
T 30	6 ^h 59	20°II12	5°II46	28°II56	21°II44	20°II54	20°II52	5°II 1	25°II33	1°X45	1°Y51	22°II21

Delta T = 64.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

MAY 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6°R57	20°II13	5°R46	28°II57	21°R43	20°855	20°552	5°R 1	25°R33	3°824	1°Y59	25°II57
T 2	6°R56	20°14	5°445	28°57	21°42	20°56	20°52	5°M 0	25°R33	5°42	2° 8	29°31
F 3	6°55	20°15	5°44	28°58	21°42	20°57	20°53	5° 0	25°33	8°28	2°16	3°5 1
S 4	6°54	20°16	5°44	28°59	21°41	20°58	20°53	4°59	25°33	11°33	2°24	6°27
S 5	6°53	20°17	5°43	29° 0	21°40	20°59	20°53	4°58	25°32	14°45	2°33	9°50
M 6	6°52	20°18	5°42	29° 0	21°39	20°59	20°54	4°58	25°32	17°56	2°41	13°10
T 7	6°51	20°19	5°42	29° 1	21°39	21° 0	20°54	4°57	25°32	20°54	2°50	16°26
W 8	6°50	20°20	5°41	29° 2	21°38	21° 1	20°55	4°56	25°32	23°31	2°58	19°39
T 9	6°49	20°21	5°40	29° 3	21°37	21° 2	20°55	4°56	25°32	25°38	3° 7	22°48
F 10	6°47	20°22	5°40	29° 3	21°37	21° 3	20°55	4°55	25°32	27° 5	3°15	25°54
S 11	6°46	20°23	5°39	29° 4	21°36	21° 4	20°56	4°55	25°32	27°R46	3°24	28°58
S 12	6°45	20°25	5°38	29° 5	21°36	21° 5	20°56	4°54	25°D32	27°37	3°32	1°58
M13	6°44	20°26	5°38	29° 6	21°35	21° 6	20°57	4°53	25°32	26°40	3°40	4°55
T 14	6°43	20°27	5°37	29° 7	21°34	21° 6	20°57	4°53	25°32	25° 6	3°49	7°50
W15	6°42	20°28	5°37	29° 7	21°34	21° 7	20°58	4°52	25°32	23°15	3°57	10°42
T 16	6°40	20°29	5°36	29° 8	21°33	21° 8	20°58	4°52	25°32	21°30	4° 6	13°31
F 17	6°39	20°30	5°36	29° 9	21°32	21° 9	20°59	4°51	25°32	20°15	4°14	16°17
S 18	6°38	20°32	5°35	29°10	21°32	21°10	20°59	4°50	25°32	19°D46	4°23	19° 2
S 19	6°37	20°33	5°35	29°11	21°31	21°11	21° 0	4°50	25°32	20° 9	4°31	21°44
M20	6°36	20°34	5°34	29°12	21°31	21°12	21° 0	4°49	25°32	21°23	4°40	24°23
T 21	6°34	20°35	5°34	29°13	21°30	21°13	21° 1	4°49	25°33	23°21	4°48	27° 1
W22	6°33	20°36	5°33	29°13	21°30	21°13	21° 1	4°48	25°33	25°52	4°57	29°37
T 23	6°32	20°38	5°33	29°14	21°29	21°14	21° 2	4°48	25°33	28°47	5° 5	2°10
F 24	6°31	20°39	5°32	29°15	21°28	21°15	21° 2	4°47	25°33	1°II55	5°13	4°42
S 25	6°29	20°40	5°32	29°16	21°28	21°16	21° 3	4°46	25°33	5° 6	5°22	7°12
S 26	6°28	20°41	5°32	29°17	21°27	21°17	21° 4	4°46	25°33	8°11	5°30	9°41
M27	6°27	20°43	5°31	29°18	21°27	21°18	21° 4	4°45	25°33	10°59	5°39	12° 8
T 28	6°26	20°44	5°31	29°19	21°26	21°19	21° 5	4°45	25°33	13°22	5°47	14°33
W29	6°25	20°45	5°31	29°20	21°26	21°20	21° 5	4°44	25°34	15°11	5°56	16°58
T 30	6°23	20°46	5°30	29°21	21°25	21°20	21° 6	4°44	25°34	16°18	6° 4	19°21
F 31	6°22	20°II48	5°430	29°II22	21°425	21°821	21°5 7	4°M43	25°R34	16°R37	6°Y13	21°42

Delta T = 64.36 sec

JUNE 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	6°R21	20°II49	5°R30	29°II23	21°R24	21°822	21°5 7	4°R43	25°R34	16°R 7	6°Y21	24°4 3
S 2	6°R20	20°50	5°429	29°24	21°424	21°23	21° 8	4°M42	25°34	14°II52	6°30	26°23
M 3	6°18	20°51	5°29	29°25	21°24	21°24	21° 9	4°42	25°35	13° 7	6°38	28°41
T 4	6°17	20°53	5°29	29°25	21°23	21°25	21° 9	4°41	25°35	11°15	6°46	0°59
W 5	6°16	20°54	5°28	29°26	21°23	21°25	21°10	4°41	25°35	9°41	6°55	3°16
T 6	6°15	20°55	5°28	29°27	21°22	21°26	21°11	4°40	25°35	8°45	7° 3	5°33
F 7	6°14	20°57	5°28	29°28	21°22	21°27	21°11	4°40	25°36	8°D39	7°12	7°49
S 8	6°12	20°58	5°28	29°29	21°22	21°28	21°12	4°40	25°36	9°26	7°20	10° 4
S 9	6°11	20°59	5°28	29°30	21°21	21°29	21°13	4°39	25°36	11° 1	7°29	12°19
M10	6°10	21° 0	5°27	29°31	21°21	21°29	21°13	4°39	25°36	13°15	7°37	14°33
T 11	6° 9	21° 2	5°27	29°32	21°20	21°30	21°14	4°38	25°37	15°58	7°46	16°48
W12	6° 8	21° 3	5°27	29°33	21°20	21°31	21°15	4°38	25°37	18°59	7°54	19° 1
T 13	6° 6	21° 4	5°27	29°34	21°20	21°32	21°16	4°37	25°37	22° 8	8° 2	21°15
F 14	6° 5	21° 6	5°27	29°35	21°20	21°33	21°16	4°37	25°38	25°15	8°11	23°29
S 15	6° 4	21° 7	5°27	29°36	21°19	21°33	21°17	4°37	25°38	28°12	8°19	25°43
S 16	6° 3	21° 8	5°27	29°37	21°19	21°34	21°18	4°36	25°38	0°548	8°28	27°56
M17	6° 2	21° 9	5°27	29°38	21°19	21°35	21°19	4°36	25°39	2°56	8°36	0°M10
T 18	6° 1	21°11	5°27	29°39	21°18	21°36	21°19	4°36	25°39	4°28	8°45	2°24
W19	5°59	21°12	5°27	29°40	21°18	21°36	21°20	4°35	25°40	5°R14	8°53	4°39
T 20	5°58	21°13	5°D27	29°41	21°18	21°37	21°21	4°35	25°40	5°12	9° 2	6°53
F 21	5°57	21°15	5°27	29°42	21°18	21°38	21°22	4°34	25°40	4°21	9°10	9° 8
S 22	5°56	21°16	5°27	29°43	21°17	21°38	21°22	4°34	25°41	2°50	9°18	11°24
S 23	5°55	21°17	5°27	29°44	21°17	21°39	21°23	4°34	25°41	0°59	9°27	13°40
M24	5°54	21°18	5°27	29°45	21°17	21°40	21°24	4°34	25°42	29°II11	9°35	15°57
T 25	5°53	21°20	5°27	29°46	21°17	21°41	21°25	4°33	25°42	27°52	9°44	18°15
W26	5°52	21°21	5°27	29°47	21°17	21°41	21°26	4°33	25°42	27°D18	9°52	20°33
T 27	5°51	21°22	5°27	29°48	21°17	21°42	21°26	4°33	25°43	27°37	10° 1	22°53
F 28	5°50	21°23	5°27	29°49	21°17	21°43	21°27	4°32	25°43	28°47	10° 9	25°13
S 29	5°49	21°25	5°27	29°50	21°16	21°43	21°28	4°32	25°44	0°541	10°18	27°35
S 30	5°48	21°II26	5°428	29°II51	21°416	21°844	21°529	4°M32	25°R44	3°5 9	10°Y26	29°M57

Delta T = 64.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

JULY 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	5°R47	21°II27	5°A28	29°II52	21°R16	21°B45	21°E30	4°R32	25°A45	6°E 1	10°Y35	2°J21
T 2	5°A46	21°28	5°28	29°53	21°A16	21°45	21°30	4°M31	25°45	9° 5	10°43	4°46
W 3	5°45	21°30	5°28	29°54	21°16	21°46	21°31	4°31	25°46	12°13	10°51	7°13
T 4	5°44	21°31	5°28	29°55	21°16	21°46	21°32	4°31	25°46	15°15	11° 0	9°41
F 5	5°43	21°32	5°29	29°56	21°16	21°47	21°33	4°31	25°47	18° 2	11° 8	12°11
S 6	5°42	21°33	5°29	29°57	21°16	21°48	21°34	4°31	25°47	20°26	11°17	14°42
S 7	5°41	21°35	5°29	29°58	21°D16	21°48	21°35	4°31	25°48	22°19	11°25	17°15
M 8	5°40	21°36	5°29	29°59	21°16	21°49	21°35	4°30	25°48	23°31	11°34	19°50
T 9	5°39	21°37	5°30	29°59	21°16	21°49	21°36	4°30	25°49	23°R57	11°42	22°28
W10	5°39	21°38	5°30	0°E 1	21°16	21°50	21°37	4°30	25°49	23°33	11°51	25° 7
T 11	5°38	21°39	5°30	0° 2	21°16	21°50	21°38	4°30	25°50	22°23	11°59	27°48
F 12	5°37	21°40	5°31	0° 3	21°16	21°51	21°39	4°30	25°50	20°40	12° 8	0°E32
S 13	5°36	21°42	5°31	0° 4	21°16	21°51	21°40	4°30	25°51	18°46	12°16	3°18
S 14	5°35	21°43	5°32	0° 5	21°16	21°52	21°40	4°30	25°51	17° 8	12°24	6° 7
M15	5°35	21°44	5°32	0° 6	21°16	21°52	21°41	4°30	25°52	16° 8	12°33	8°58
T 16	5°34	21°45	5°32	0° 7	21°17	21°53	21°42	4°30	25°53	15°D59	12°41	11°52
W17	5°33	21°46	5°33	0° 7	21°17	21°53	21°43	4°29	25°53	16°43	12°50	14°48
T 18	5°32	21°47	5°33	0° 8	21°17	21°54	21°44	4°29	25°54	18°15	12°58	17°48
F 19	5°32	21°48	5°34	0° 9	21°17	21°54	21°45	4°29	25°54	20°25	13° 7	20°51
S 20	5°31	21°49	5°34	0°10	21°17	21°55	21°45	4°29	25°55	23° 4	13°15	23°56
S 21	5°30	21°51	5°35	0°11	21°17	21°55	21°46	4°D29	25°56	26° 2	13°24	27° 5
M22	5°30	21°52	5°35	0°12	21°18	21°55	21°47	4°29	25°56	29° 8	13°32	0°A18
T 23	5°29	21°53	5°36	0°13	21°18	21°56	21°48	4°29	25°57	2A13	13°40	3°33
W24	5°28	21°54	5°36	0°14	21°18	21°56	21°49	4°29	25°57	5° 9	13°49	6°52
T 25	5°28	21°55	5°37	0°15	21°18	21°57	21°49	4°30	25°58	7°47	13°57	10°14
F 26	5°27	21°56	5°37	0°16	21°19	21°57	21°50	4°30	25°59	9°58	14° 6	13°40
S 27	5°27	21°57	5°38	0°16	21°19	21°57	21°51	4°30	25°59	11°35	14°14	17° 9
S 28	5°26	21°58	5°39	0°17	21°19	21°58	21°52	4°30	26° 0	12°28	14°23	20°42
M29	5°26	21°59	5°39	0°18	21°19	21°58	21°53	4°30	26° 0	12°R32	14°31	24°19
T 30	5°25	22° 0	5°40	0°19	21°20	21°58	21°54	4°30	26° 1	11°46	14°40	27°59
W31	5°A25	22°II 1	5°A40	0°E20	21°A20	21°B59	21°E54	4°M30	26°A 2	10°A19	14°Y48	1°K42

Delta T = 64.39 sec

AUGUST 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5°R24	22°II 2	5°A41	0°E21	21°A20	21°B59	21°E55	4°M30	26°A 2	8°R27	14°Y56	5°K28
F 2	5°A24	22° 3	5°42	0°21	21°21	21°59	21°56	4°30	26° 3	6°A37	15° 5	9°18
S 3	5°24	22° 3	5°42	0°22	21°21	21°59	21°57	4°30	26° 4	5°14	15°13	13°11
S 4	5°23	22° 4	5°43	0°23	21°22	22° 0	21°58	4°31	26° 4	4°D36	15°22	17° 7
M 5	5°23	22° 5	5°44	0°24	21°22	22° 0	21°58	4°31	26° 5	4°52	15°30	21° 6
T 6	5°23	22° 6	5°45	0°24	21°22	22° 0	21°59	4°31	26° 6	5°59	15°39	25° 7
W 7	5°22	22° 7	5°45	0°25	21°23	22° 0	22° 0	4°31	26° 6	7°50	15°47	29°11
T 8	5°22	22° 8	5°46	0°26	21°23	22° 1	22° 1	4°31	26° 7	10°14	15°56	3°Y17
F 9	5°22	22° 9	5°47	0°27	21°24	22° 1	22° 1	4°32	26° 8	13° 2	16° 4	7°24
S 10	5°22	22°10	5°48	0°27	21°24	22° 1	22° 2	4°32	26° 8	16° 4	16°13	11°33
S 11	5°21	22°10	5°48	0°28	21°25	22° 1	22° 3	4°32	26° 9	19°10	16°21	15°43
M12	5°21	22°11	5°49	0°29	21°25	22° 1	22° 4	4°32	26°10	22°12	16°29	19°54
T 13	5°21	22°12	5°50	0°30	21°26	22° 1	22° 4	4°32	26°10	25° 2	16°38	24° 6
W14	5°21	22°13	5°51	0°30	21°26	22° 1	22° 5	4°33	26°11	27°30	16°46	28°17
T 15	5°21	22°13	5°52	0°31	21°27	22° 2	22° 6	4°33	26°12	29°29	16°55	2°B29
F 16	5°21	22°14	5°52	0°32	21°27	22° 2	22° 7	4°33	26°12	0°M48	17° 3	6°40
S 17	5°21	22°15	5°53	0°32	21°28	22° 2	22° 7	4°34	26°13	1°R21	17°12	10°50
S 18	5°21	22°15	5°54	0°33	21°28	22° 2	22° 8	4°34	26°14	1° 3	17°20	14°58
M19	5°D21	22°16	5°55	0°33	21°29	22° 2	22° 9	4°34	26°14	29°A56	17°29	19° 5
T 20	5°21	22°17	5°56	0°34	21°29	22° 2	22°10	4°35	26°15	28°14	17°37	23°11
W21	5°21	22°17	5°57	0°35	21°30	22° 2	22°10	4°35	26°16	26°18	17°45	27°14
T 22	5°21	22°18	5°58	0°35	21°31	22°R 2	22°11	4°35	26°16	24°37	17°54	1°II15
F 23	5°21	22°19	5°59	0°36	21°31	22° 2	22°12	4°36	26°17	23°33	18° 2	5°13
S 24	5°21	22°19	6° 0	0°36	21°32	22° 2	22°12	4°36	26°18	23°D20	18°11	9° 8
S 25	5°21	22°20	6° 1	0°37	21°32	22° 2	22°13	4°36	26°18	24° 0	18°19	13° 0
M26	5°21	22°20	6° 1	0°37	21°33	22° 2	22°14	4°37	26°19	25°28	18°28	16°49
T 27	5°21	22°21	6° 2	0°38	21°34	22° 2	22°14	4°37	26°20	27°36	18°36	20°35
W28	5°22	22°21	6° 3	0°39	21°34	22° 2	22°15	4°38	26°20	0°M12	18°45	24°17
T 29	5°22	22°22	6° 4	0°39	21°35	22° 1	22°16	4°38	26°21	3° 7	18°53	27°57
F 30	5°22	22°22	6° 5	0°39	21°36	22° 1	22°16	4°39	26°22	6°11	19° 2	1°E32
S 31	5°A22	22°II23	6°A 6	0°E40	21°A36	22°B 1	22°E17	4°M39	26°A22	9°M17	19°Y10	5°E 4

Delta T = 64.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

SEPTEMBER 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5 ^h 23	22 ^h 23	6 ^h 7	0 ^h 40	21 ^h 37	22 ^h R 1	22 ^h 17	4 ^h 40	26 ^h 23	12 ^h 16	19 ^h 18	8 ^h 33
M 2	5 ^h 23	22 ^h 24	6 ^h 8	0 ^h 41	21 ^h 38	22 ^h 1	22 ^h 18	4 ^h 40	26 ^h 24	14 ^h 59	19 ^h 27	11 ^h 58
T 3	5 ^h 23	22 ^h 24	6 ^h 9	0 ^h 41	21 ^h 38	22 ^h 1	22 ^h 19	4 ^h 40	26 ^h 24	17 ^h 17	19 ^h 35	15 ^h 19
W 4	5 ^h 24	22 ^h 25	6 ^h 10	0 ^h 42	21 ^h 39	22 ^h 1	22 ^h 19	4 ^h 41	26 ^h 25	19 ^h 1	19 ^h 44	18 ^h 38
T 5	5 ^h 24	22 ^h 25	6 ^h 11	0 ^h 42	21 ^h 40	22 ^h 1	22 ^h 20	4 ^h 41	26 ^h 26	20 ^h 2	19 ^h 52	21 ^h 53
F 6	5 ^h 25	22 ^h 25	6 ^h 12	0 ^h 42	21 ^h 41	22 ^h 0	22 ^h 20	4 ^h 42	26 ^h 26	20 ^h R13	20 ^h 1	25 ^h 4
S 7	5 ^h 25	22 ^h 26	6 ^h 13	0 ^h 43	21 ^h 41	22 ^h 0	22 ^h 21	4 ^h 43	26 ^h 27	19 ^h 32	20 ^h 9	28 ^h 12
S 8	5 ^h 26	22 ^h 26	6 ^h 14	0 ^h 43	21 ^h 42	22 ^h 0	22 ^h 21	4 ^h 43	26 ^h 28	18 ^h 6	20 ^h 18	1 ^h 17
M 9	5 ^h 26	22 ^h 26	6 ^h 15	0 ^h 44	21 ^h 43	22 ^h 0	22 ^h 22	4 ^h 44	26 ^h 28	16 ^h 13	20 ^h 26	4 ^h 20
T 10	5 ^h 27	22 ^h 26	6 ^h 17	0 ^h 44	21 ^h 44	21 ^h 59	22 ^h 23	4 ^h 44	26 ^h 29	14 ^h 20	20 ^h 34	7 ^h 19
W 11	5 ^h 27	22 ^h 27	6 ^h 18	0 ^h 44	21 ^h 45	21 ^h 59	22 ^h 23	4 ^h 45	26 ^h 30	12 ^h 53	20 ^h 43	10 ^h 15
T 12	5 ^h 28	22 ^h 27	6 ^h 19	0 ^h 44	21 ^h 45	21 ^h 59	22 ^h 24	4 ^h 45	26 ^h 30	12 ^h D11	20 ^h 51	13 ^h 8
F 13	5 ^h 28	22 ^h 27	6 ^h 20	0 ^h 45	21 ^h 46	21 ^h 59	22 ^h 24	4 ^h 46	26 ^h 31	12 ^h 23	21 ^h 0	15 ^h 59
S 14	5 ^h 29	22 ^h 27	6 ^h 21	0 ^h 45	21 ^h 47	21 ^h 58	22 ^h 25	4 ^h 46	26 ^h 31	13 ^h 26	21 ^h 8	18 ^h 47
S 15	5 ^h 30	22 ^h 28	6 ^h 22	0 ^h 45	21 ^h 48	21 ^h 58	22 ^h 25	4 ^h 47	26 ^h 32	15 ^h 13	21 ^h 17	21 ^h 33
M 16	5 ^h 30	22 ^h 28	6 ^h 23	0 ^h 46	21 ^h 49	21 ^h 58	22 ^h 25	4 ^h 48	26 ^h 33	17 ^h 34	21 ^h 25	24 ^h 16
T 17	5 ^h 31	22 ^h 28	6 ^h 24	0 ^h 46	21 ^h 49	21 ^h 57	22 ^h 26	4 ^h 48	26 ^h 33	20 ^h 20	21 ^h 34	26 ^h 57
W 18	5 ^h 32	22 ^h 28	6 ^h 25	0 ^h 46	21 ^h 50	21 ^h 57	22 ^h 26	4 ^h 49	26 ^h 34	23 ^h 21	21 ^h 42	29 ^h 36
T 19	5 ^h 32	22 ^h 28	6 ^h 26	0 ^h 46	21 ^h 51	21 ^h 57	22 ^h 27	4 ^h 49	26 ^h 35	26 ^h 28	21 ^h 51	2 ^h 13
F 20	5 ^h 33	22 ^h 28	6 ^h 27	0 ^h 46	21 ^h 52	21 ^h 56	22 ^h 27	4 ^h 50	26 ^h 35	29 ^h 33	21 ^h 59	4 ^h 48
S 21	5 ^h 34	22 ^h 28	6 ^h 28	0 ^h 46	21 ^h 53	21 ^h 56	22 ^h 28	4 ^h 51	26 ^h 36	2 ^h 28	22 ^h 7	7 ^h 21
S 22	5 ^h 35	22 ^h 28	6 ^h 29	0 ^h 47	21 ^h 54	21 ^h 56	22 ^h 28	4 ^h 51	26 ^h 36	5 ^h 3	22 ^h 16	9 ^h 52
M 23	5 ^h 35	22 ^h R28	6 ^h 31	0 ^h 47	21 ^h 55	21 ^h 55	22 ^h 28	4 ^h 52	26 ^h 37	7 ^h 10	22 ^h 24	12 ^h 21
T 24	5 ^h 36	22 ^h 28	6 ^h 32	0 ^h 47	21 ^h 55	21 ^h 55	22 ^h 29	4 ^h 53	26 ^h 37	8 ^h 38	22 ^h 33	14 ^h 49
W 25	5 ^h 37	22 ^h 28	6 ^h 33	0 ^h 47	21 ^h 56	21 ^h 54	22 ^h 29	4 ^h 53	26 ^h 38	9 ^h R18	22 ^h 41	17 ^h 16
T 26	5 ^h 38	22 ^h 28	6 ^h 34	0 ^h 47	21 ^h 57	21 ^h 54	22 ^h 29	4 ^h 54	26 ^h 39	9 ^h 5	22 ^h 50	19 ^h 41
F 27	5 ^h 39	22 ^h 28	6 ^h 35	0 ^h 47	21 ^h 58	21 ^h 53	22 ^h 30	4 ^h 55	26 ^h 39	8 ^h 2	22 ^h 58	22 ^h 4
S 28	5 ^h 40	22 ^h 28	6 ^h 36	0 ^h 47	21 ^h 59	21 ^h 53	22 ^h 30	4 ^h 55	26 ^h 40	6 ^h 20	23 ^h 7	24 ^h 27
S 29	5 ^h 41	22 ^h 28	6 ^h 37	0 ^h 47	22 ^h 0	21 ^h 52	22 ^h 30	4 ^h 56	26 ^h 40	4 ^h 22	23 ^h 15	26 ^h 48
M 30	5 ^h 42	22 ^h II28	6 ^h 38	0 ^h 47	22 ^h 1	21 ^h 52	22 ^h 31	4 ^h 57	26 ^h 41	2 ^h 37	23 ^h Y23	29 ^h 8

Delta T = 64.42 sec

OCTOBER 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5 ^h 43	22°R28	6 ^h 39	0°R47	22 ^h 2	21°R52	22 ^h 31	4 ^h 57	26 ^h 41	1°R28	23°Y32	1 ^h 27
W 2	5°44	22 ^h II27	6°41	0 ^h 47	22°3	21°R51	22°31	4°58	26°42	1°D11	23°40	3°46
T 3	5°45	22°27	6°42	0°47	22°4	21°51	22°31	4°59	26°42	1 ^h 46	23°49	6°3
F 4	5°46	22°27	6°43	0°47	22°4	21°50	22°32	5°0	26°43	3°10	23°57	8°20
S 5	5°47	22°27	6°44	0°47	22°5	21°50	22°32	5°0	26°43	5°14	24°6	10°36
S 6	5°48	22°27	6°45	0°47	22°6	21°49	22°32	5°1	26°44	7°47	24°14	12°52
M 7	5°49	22°26	6°46	0°47	22°7	21°48	22°32	5°2	26°44	10°42	24°23	15°7
T 8	5°50	22°26	6°47	0°47	22°8	21°48	22°33	5°2	26°45	13°48	24°31	17°22
W 9	5°51	22°26	6°48	0°47	22°9	21°47	22°33	5°3	26°45	16°57	24°39	19°36
T 10	5°52	22°25	6°49	0°47	22°10	21°47	22°33	5°4	26°46	20°0	24°48	21°50
F 11	5°54	22°25	6°50	0°46	22°11	21°46	22°33	5°5	26°46	22°50	24°56	24°4
S 12	5°55	22°25	6°52	0°46	22°12	21°46	22°33	5°5	26°47	25°16	25°5	26°18
S 13	5°56	22°24	6°53	0°46	22°13	21°45	22°33	5°6	26°47	27°9	25°13	28°31
M 14	5°57	22°24	6°54	0°46	22°14	21°44	22°33	5°7	26°47	28°18	25°22	0 ^h 45
T 15	5°59	22°24	6°55	0°46	22°15	21°44	22°34	5°8	26°48	28°R36	25°30	2°59
W 16	6°0	22°23	6°56	0°45	22°15	21°43	22°34	5°8	26°48	28°0	25°39	5°13
T 17	6°1	22°23	6°57	0°45	22°16	21°43	22°34	5°9	26°49	26°36	25°47	7°27
F 18	6°2	22°22	6°58	0°45	22°17	21°42	22°34	5°10	26°49	24°43	25°56	9°41
S 19	6°4	22°22	6°59	0°45	22°18	21°41	22°34	5°11	26°50	22°47	26°4	11°56
S 20	6°5	22°21	7°0	0°44	22°19	21°41	22°34	5°11	26°50	21°15	26°12	14°11
M 21	6°6	22°21	7°1	0°44	22°20	21°40	22°34	5°12	26°50	20°D28	26°21	16°27
T 22	6°8	22°20	7°2	0°44	22°21	21°39	22°R34	5°13	26°51	20°34	26°29	18°44
W 23	6°9	22°20	7°3	0°43	22°22	21°39	22°34	5°14	26°51	21°32	26°38	21°1
T 24	6°10	22°19	7°4	0°43	22°23	21°38	22°34	5°15	26°51	23°14	26°46	23°19
F 25	6°12	22°18	7°5	0°43	22°24	21°37	22°34	5°15	26°52	25°33	26°55	25°38
S 26	6°13	22°18	7°6	0°42	22°25	21°37	22°34	5°16	26°52	28°17	27°3	27°58
S 27	6°15	22°17	7°7	0°42	22°26	21°36	22°34	5°17	26°52	1 ^h 18	27°12	0 ^h 19
M 28	6°16	22°17	7°8	0°42	22°27	21°35	22°34	5°18	26°53	4°28	27°20	2°40
T 29	6°18	22°16	7°9	0°41	22°28	21°35	22°34	5°18	26°53	7°38	27°28	5°4
W 30	6°19	22°15	7°10	0°41	22°28	21°34	22°34	5°19	26°53	10°39	27°37	7°28
T 31	6 ^h 21	22 ^h II15	7 ^h 11	0 ^h 40	22 ^h 29	21°R33	22 ^h 33	5 ^h 20	26 ^h 53	13 ^h 22	27°Y45	9 ^h 54

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2002

geocentric

NOVEMBER 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6 ^h 22	22°R14	7 ^h 12	0°R40	22 ^h 30	21°R33	22°R33	5 ^m 21	26 ^d 54	15 ^m 37	27 ^h 54	12 ^h 21
S 2	6 ^h 24	22 ^h 13	7 ^h 13	0 ^h 39	22 ^h 31	21 ^h 32	22 ^h 33	5 ^h 22	26 ^h 54	17 ^h 13	28° 2	14°50
S 3	6 ^h 25	22°13	7 ^h 14	0°39	22°32	21°31	22°33	5°22	26°54	18°R 2	28°11	17°20
M 4	6 ^h 27	22°12	7 ^h 15	0°38	22°33	21°30	22°33	5°23	26°54	17°56	28°19	19°52
T 5	6 ^h 28	22°11	7 ^h 16	0°38	22°34	21°30	22°33	5°24	26°55	16°57	28°28	22°26
W 6	6 ^h 30	22°10	7 ^h 17	0°37	22°35	21°29	22°33	5°25	26°55	15°18	28°36	25° 2
T 7	6 ^h 31	22°10	7 ^h 18	0°37	22°36	21°28	22°32	5°26	26°55	13°19	28°44	27°40
F 8	6 ^h 33	22° 9	7 ^h 19	0°36	22°37	21°28	22°32	5°26	26°55	11°31	28°53	0 ^h 20
S 9	6 ^h 34	22° 8	7 ^h 20	0°36	22°37	21°27	22°32	5°27	26°55	10°18	29° 1	3° 3
S 10	6 ^h 36	22° 7	7 ^h 21	0°35	22°38	21°26	22°32	5°28	26°56	9°D53	29°10	5°47
M 11	6 ^h 37	22° 6	7 ^h 22	0°35	22°39	21°25	22°31	5°29	26°56	10°22	29°18	8°34
T 12	6 ^h 39	22° 5	7 ^h 23	0°34	22°40	21°25	22°31	5°29	26°56	11°40	29°27	11°24
W 13	6 ^h 41	22° 5	7 ^h 23	0°34	22°41	21°24	22°31	5°30	26°56	13°39	29°35	14°16
T 14	6 ^h 42	22° 4	7 ^h 24	0°33	22°42	21°23	22°31	5°31	26°56	16° 9	29°44	17°11
F 15	6 ^h 44	22° 3	7 ^h 25	0°32	22°42	21°22	22°30	5°32	26°56	19° 3	29°52	20° 9
S 16	6 ^h 45	22° 2	7 ^h 26	0°32	22°43	21°22	22°30	5°32	26°56	22°10	0 ^h 1	23°10
S 17	6 ^h 47	22° 1	7 ^h 27	0°31	22°44	21°21	22°30	5°33	26°56	25°22	0° 9	26°14
M 18	6 ^h 49	22° 0	7 ^h 28	0°30	22°45	21°20	22°29	5°34	26°57	28°31	0°17	29°21
T 19	6 ^h 50	21°59	7 ^h 28	0°30	22°46	21°20	22°29	5°35	26°57	1 ^h 27	0°26	2 ^h 31
W 20	6 ^h 52	21°58	7 ^h 29	0°29	22°47	21°19	22°29	5°35	26°57	4° 2	0°34	5°45
T 21	6 ^h 54	21°57	7 ^h 30	0°28	22°47	21°18	22°28	5°36	26°57	6° 3	0°43	9° 1
F 22	6 ^h 55	21°56	7 ^h 31	0°28	22°48	21°17	22°28	5°37	26°57	7°21	0°51	12°22
S 23	6 ^h 57	21°56	7 ^h 31	0°27	22°49	21°17	22°28	5°38	26°57	7°R47	1° 0	15°45
S 24	6 ^h 59	21°55	7 ^h 32	0°26	22°50	21°16	22°27	5°38	26°57	7°18	1° 8	19°13
M 25	7° 0	21°54	7 ^h 33	0°26	22°50	21°15	22°27	5°39	26°R57	6° 0	1°17	22°43
T 26	7° 2	21°53	7 ^h 33	0°25	22°51	21°15	22°26	5°40	26°57	4° 9	1°25	26°17
W 27	7° 3	21°52	7 ^h 34	0°24	22°52	21°14	22°26	5°40	26°57	2°13	1°33	29°55
T 28	7° 5	21°51	7 ^h 35	0°23	22°53	21°13	22°25	5°41	26°57	0°37	1°42	3 ^h 36
F 29	7° 7	21°50	7 ^h 35	0°23	22°53	21°12	22°25	5°42	26°57	29 ^m 44	1°50	7°21
S 30	7 ^h 8	21 ^h 49	7 ^h 36	0 ^h 22	22 ^h 54	21 ^h 12	22 ^h 25	5 ^m 42	26 ^d 57	29°D41	1 ^h 59	11 ^h 9

Delta T = 64.45 sec

DECEMBER 2002

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ^h 10	21°R48	7 ^h 37	0°R21	22 ^h 55	21°R11	22°R24	5 ^m 43	26°R57	0 ^h 31	2 ^h 7	15 ^h 0
M 2	7°12	21 ^h 47	7°37	0°20	22°55	21 ^h 10	22°24	5°44	26°56	2° 6	2°16	18°54
T 3	7°13	21°46	7°38	0°20	22°56	21°10	22°23	5°44	26°56	4°19	2°24	22°51
W 4	7°15	21°45	7°38	0°19	22°57	21° 9	22°23	5°45	26°56	7° 0	2°33	26°50
T 5	7°17	21°44	7°39	0°18	22°57	21° 8	22°22	5°46	26°56	10° 1	2°41	0 ^h 53
F 6	7°18	21°43	7°40	0°17	22°58	21° 8	22°22	5°46	26°56	13°13	2°50	4°57
S 7	7°20	21°42	7°40	0°17	22°59	21° 7	22°21	5°47	26°56	16°26	2°58	9° 3
S 8	7°22	21°41	7°41	0°16	22°59	21° 6	22°20	5°48	26°56	19°32	3° 6	13°12
M 9	7°23	21°40	7°41	0°15	23° 0	21° 6	22°20	5°48	26°56	22°22	3°15	17°21
T 10	7°25	21°38	7°42	0°14	23° 0	21° 5	22°19	5°49	26°55	24°45	3°23	21°32
W 11	7°27	21°37	7°42	0°13	23° 1	21° 4	22°19	5°50	26°55	26°31	3°32	25°43
T 12	7°28	21°36	7°43	0°13	23° 2	21° 4	22°18	5°50	26°55	27°29	3°40	29°54
F 13	7°30	21°35	7°43	0°12	23° 2	21° 3	22°18	5°51	26°55	27°R32	3°49	4 ^h 6
S 14	7°31	21°34	7°43	0°11	23° 3	21° 3	22°17	5°51	26°55	26°42	3°57	8°17
S 15	7°33	21°33	7°44	0°10	23° 3	21° 2	22°17	5°52	26°54	25° 9	4° 6	12°28
M 16	7°35	21°32	7°44	0° 9	23° 4	21° 1	22°16	5°52	26°54	23°14	4°14	16°37
T 17	7°36	21°31	7°45	0° 9	23° 4	21° 1	22°15	5°53	26°54	21°24	4°22	20°45
W 18	7°38	21°30	7°45	0° 8	23° 5	21° 0	22°15	5°54	26°54	20° 4	4°31	24°52
T 19	7°39	21°29	7°45	0° 7	23° 5	21° 0	22°14	5°54	26°54	19°D31	4°39	28°56
F 20	7°41	21°28	7°46	0° 6	23° 6	20°59	22°13	5°55	26°53	19°49	4°48	2 ^h 59
S 21	7°43	21°27	7°46	0° 5	23° 6	20°58	22°13	5°55	26°53	20°57	4°56	6°58
S 22	7°44	21°26	7°46	0° 4	23° 7	20°58	22°12	5°56	26°53	22°48	5° 5	10°55
M 23	7°46	21°25	7°46	0° 4	23° 7	20°57	22°12	5°56	26°52	25°12	5°13	14°50
T 24	7°47	21°24	7°47	0° 3	23° 8	20°57	22°11	5°57	26°52	28° 3	5°22	18°41
W 25	7°49	21°23	7°47	0° 2	23° 8	20°56	22°10	5°57	26°52	1 ^h 9	5°30	22°29
T 26	7°50	21°22	7°47	0° 1	23° 8	20°56	22°10	5°58	26°51	4°23	5°39	26°13
F 27	7°52	21°21	7°47	0° 0	23° 9	20°55	22° 9	5°58	26°51	7°36	5°47	29°54
S 28	7°53	21°20	7°47	29 ^h 59	23° 9	20°55	22° 8	5°58	26°51	10°38	5°55	3 ^h 32
S 29	7°55	21°19	7°48	29°59	23° 9	20°54	22° 8	5°59	26°50	13°19	6° 4	7° 6
M 30	7°56	21°18	7°48	29°58	23°10	20°54	22° 7	5°59	26°50	15°29	6°12	10°37
T 31	7 ^h 58	21 ^h 17	7 ^h 48	29 ^h 57	23 ^h 10	20 ^h 53	22 ^h 6	6 ^m 0	26 ^d 50	16 ^h 56	6 ^h 21	14 ^h 4

Delta T = 64.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

JANUARY 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	7 ^h 59	21°R16	7 ^h 48	29°R56	23 ^h 10	20°R53	22°R 6	6 ^m 0	26°R49	17°R33	6 ^h 29	17 ^h 28
T 2	8° 1	21 ^h 15	7 ^h 48	29 ^h 55	23°11	20 ^h 53	22 ^h 5 5	6° 1	26 ^h 49	17 ^h 316	6°38	20°48
F 3	8° 2	21°14	7 ^h 48	29°55	23°11	20°52	22° 4	6° 1	26°49	16° 7	6°46	24° 5
S 4	8° 3	21°13	7 ^h 48	29°54	23°11	20°52	22° 4	6° 1	26°48	14°24	6°55	27°19
S 5	8° 5	21°12	7 ^h 48	29°53	23°12	20°51	22° 3	6° 2	26°48	12°29	7° 3	0 ^h 29
M 6	8° 6	21°11	7 ^h 48	29°52	23°12	20°51	22° 2	6° 2	26°47	10°49	7°12	3°36
T 7	8° 8	21°10	7 ^h 48	29°51	23°12	20°51	22° 2	6° 2	26°47	9°47	7°20	6°40
W 8	8° 9	21° 9	7 ^h 48	29°51	23°12	20°50	22° 1	6° 3	26°47	9°D33	7°28	9°41
T 9	8°10	21° 8	7 ^h 48	29°50	23°12	20°50	22° 0	6° 3	26°46	10°10	7°37	12°39
F 10	8°12	21° 8	7 ^h 48	29°49	23°13	20°49	21°59	6° 3	26°46	11°34	7°45	15°34
S 11	8°13	21° 7	7 ^h 48	29°48	23°13	20°49	21°59	6° 4	26°45	13°38	7°54	18°26
S 12	8°14	21° 6	7 ^h 48	29°48	23°13	20°49	21°58	6° 4	26°45	16°14	8° 2	21°16
M13	8°16	21° 5	7 ^h 48	29°47	23°13	20°48	21°57	6° 4	26°44	19°11	8°11	24° 3
T 14	8°17	21° 4	7 ^h 48	29°46	23°13	20°48	21°57	6° 4	26°44	22°22	8°19	26°48
W15	8°18	21° 3	7 ^h 48	29°45	23°13	20°48	21°56	6° 5	26°43	25°37	8°28	29°30
T 16	8°19	21° 2	7 ^h 47	29°45	23°13	20°48	21°55	6° 5	26°43	28°48	8°36	2 ^h 10
F 17	8°20	21° 2	7 ^h 47	29°44	23°13	20°47	21°55	6° 5	26°42	1 ^h 43	8°44	4°48
S 18	8°22	21° 1	7 ^h 47	29°43	23°13	20°47	21°54	6° 5	26°42	4°14	8°53	7°24
S 19	8°23	21° 0	7 ^h 47	29°42	23°13	20°47	21°53	6° 5	26°41	6° 8	9° 1	9°58
M20	8°24	20°59	7 ^h 47	29°42	23°13	20°47	21°52	6° 6	26°41	7°16	9°10	12°31
T 21	8°25	20°58	7 ^h 46	29°41	23°13	20°46	21°52	6° 6	26°40	7°R32	9°18	15° 1
W22	8°26	20°58	7 ^h 46	29°40	23°13	20°46	21°51	6° 6	26°40	6°54	9°27	17°30
T 23	8°27	20°57	7 ^h 46	29°40	23°13	20°46	21°50	6° 6	26°39	5°31	9°35	19°57
F 24	8°28	20°56	7 ^h 46	29°39	23°13	20°46	21°50	6° 6	26°39	3°41	9°44	22°23
S 25	8°29	20°55	7 ^h 45	29°38	23°13	20°46	21°49	6° 6	26°38	1°50	9°52	24°47
S 26	8°31	20°55	7 ^h 45	29°38	23°13	20°46	21°48	6° 6	26°38	0°23	10° 0	27°10
M27	8°32	20°54	7 ^h 45	29°37	23°13	20°46	21°48	6° 6	26°37	29°D37	10° 9	29°32
T 28	8°33	20°53	7 ^h 44	29°36	23°13	20°45	21°47	6° 7	26°37	29°342	10°17	1 ^h 53
W29	8°34	20°53	7 ^h 44	29°36	23°13	20°45	21°46	6° 7	26°36	0 ^h 36	10°26	4°13
T 30	8°34	20°52	7 ^h 43	29°35	23°13	20°45	21°46	6° 7	26°35	2°16	10°34	6°32
F 31	8 ^h 35	20 ^h 51	7 ^h 43	29 ^h 35	23 ^h 13	20 ^h 45	21 ^h 45	6 ^m 7	26 ^h 35	4 ^h 32	10 ^h 43	8 ^h 50

Delta T = 64.47 sec

FEBRUARY 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8 ^h 36	20°R51	7°R43	29°R34	23°R13	20°R45	21°R44	6 ^m 7	26°R34	7 ^h 17	10 ^h 51	11 ^h 7
S 2	8°37	20 ^h 50	7 ^h 42	29 ^h 33	23 ^h 12	20 ^h 45	21 ^h 44	6° 7	26 ^h 34	10°21	11° 0	13°24
M 3	8°38	20°50	7°42	29°33	23°12	20°45	21°43	6°R 7	26°33	13°35	11° 8	15°40
T 4	8°39	20°49	7°41	29°32	23°12	20°D45	21°42	6° 7	26°33	16°50	11°17	17°55
W 5	8°40	20°49	7°41	29°32	23°12	20°45	21°42	6° 7	26°32	19°56	11°25	20°10
T 6	8°41	20°48	7°40	29°31	23°12	20°45	21°41	6° 7	26°31	22°43	11°33	22°24
F 7	8°41	20°48	7°40	29°31	23°11	20°45	21°41	6° 7	26°31	25° 0	11°42	24°38
S 8	8°42	20°47	7°39	29°30	23°11	20°45	21°40	6° 7	26°30	26°37	11°50	26°52
S 9	8°43	20°47	7°39	29°30	23°11	20°45	21°39	6° 6	26°30	27°R25	11°59	29° 6
M10	8°43	20°46	7°38	29°29	23°11	20°45	21°39	6° 6	26°29	27°20	12° 7	1 ^h 20
T 11	8°44	20°46	7°38	29°29	23°10	20°45	21°38	6° 6	26°29	26°24	12°16	3°34
W12	8°45	20°45	7°37	29°28	23°10	20°46	21°38	6° 6	26°28	24°49	12°24	5°47
T 13	8°45	20°45	7°36	29°28	23°10	20°46	21°37	6° 6	26°27	22°57	12°33	8° 1
F 14	8°46	20°45	7°36	29°27	23° 9	20°46	21°36	6° 6	26°27	21°12	12°41	10°15
S 15	8°47	20°44	7°35	29°27	23° 9	20°46	21°36	6° 6	26°26	19°59	12°49	12°29
S 16	8°47	20°44	7°35	29°27	23° 9	20°46	21°35	6° 6	26°26	19°D30	12°58	14°44
M17	8°48	20°44	7°34	29°26	23° 8	20°46	21°35	6° 5	26°25	19°53	13° 6	16°59
T 18	8°48	20°43	7°33	29°26	23° 8	20°46	21°34	6° 5	26°25	21° 4	13°15	19°15
W19	8°49	20°43	7°33	29°25	23° 8	20°47	21°34	6° 5	26°24	22°58	13°23	21°31
T 20	8°49	20°43	7°32	29°25	23° 7	20°47	21°33	6° 5	26°23	25°26	13°32	23°48
F 21	8°50	20°42	7°31	29°25	23° 7	20°47	21°33	6° 5	26°23	28°19	13°40	26° 5
S 22	8°50	20°42	7°31	29°24	23° 6	20°47	21°32	6° 4	26°22	1 ^h 29	13°49	28°24
S 23	8°50	20°42	7°30	29°24	23° 6	20°48	21°32	6° 4	26°22	4°45	13°57	0 ^h 43
M24	8°51	20°42	7°29	29°24	23° 5	20°48	21°31	6° 4	26°21	7°57	14° 6	3° 3
T 25	8°51	20°42	7°29	29°24	23° 5	20°48	21°31	6° 4	26°20	10°57	14°14	5°24
W26	8°51	20°41	7°28	29°23	23° 5	20°48	21°30	6° 3	26°20	13°32	14°22	7°47
T 27	8°52	20°41	7°27	29°23	23° 4	20°49	21°30	6° 3	26°19	15°33	14°31	10°10
F 28	8 ^h 52	20 ^h 41	7 ^h 26	29 ^h 23	23 ^h 4	20 ^h 49	21 ^h 29	6 ^m 3	26 ^h 19	16 ^h 51	14 ^h 39	12 ^h 35

Delta T = 64.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

MARCH 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8 ^h 52	20°R41	7°R26	29°R23	23°R 3	20 ^h 49	21°R29	6°R 3	26°R18	17°R18	14 ^h 48	15 ^h 21
S 2	8 ^h 52	20 ^h 41	7 ^h 25	29 ^h 22	23 ^h 3	20 ^h 50	21 ^h 28	6 ^h 2	26 ^h 18	16 ^h 52	14°56	17°30
M 3	8 ^h 53	20°41	7°24	29°22	23° 2	20°50	21°28	6° 2	26°17	15°39	15° 5	19°59
T 4	8 ^h 53	20°41	7°23	29°22	23° 1	20°51	21°27	6° 2	26°16	13°56	15°13	22°30
W 5	8 ^h 53	20°D41	7°22	29°22	23° 1	20°51	21°27	6° 1	26°16	12° 4	15°22	25° 3
T 6	8 ^h 53	20°41	7°22	29°22	23° 0	20°51	21°27	6° 1	26°15	10°29	15°30	27°38
F 7	8 ^h 53	20°41	7°21	29°22	23° 0	20°52	21°26	6° 1	26°15	9°31	15°38	0 ^h 15
S 8	8 ^h 53	20°41	7°20	29°22	22°59	20°52	21°26	6° 0	26°14	9°D20	15°47	2°53
S 9	8 ^h 53	20°41	7°19	29°21	22°59	20°53	21°26	6° 0	26°14	10° 1	15°55	5°34
M10	8 ^h 53	20°41	7°18	29°21	22°58	20°53	21°25	5°59	26°13	11°29	16° 4	8°18
T 11	8 ^h 53	20°41	7°18	29°21	22°57	20°53	21°25	5°59	26°13	13°37	16°12	11° 3
W12	8 ^h 53	20°42	7°17	29°21	22°57	20°54	21°25	5°59	26°12	16°16	16°21	13°51
T 13	8 ^h 53	20°42	7°16	29°21	22°56	20°54	21°24	5°58	26°12	19°17	16°29	16°42
F 14	8 ^h 53	20°42	7°15	29°D21	22°56	20°55	21°24	5°58	26°11	22°31	16°38	19°35
S 15	8 ^h 53	20°42	7°14	29°21	22°55	20°55	21°24	5°57	26°11	25°46	16°46	22°32
S 16	8 ^h 53	20°42	7°13	29°21	22°54	20°56	21°23	5°57	26°10	28°54	16°55	25°31
M17	8 ^h 53	20°43	7°12	29°21	22°54	20°57	21°23	5°56	26° 9	1°Y44	17° 3	28°33
T 18	8 ^h 52	20°43	7°12	29°21	22°53	20°57	21°23	5°56	26° 9	4° 5	17°11	1 ^h 38
W19	8 ^h 52	20°43	7°11	29°21	22°52	20°58	21°23	5°55	26° 8	5°48	17°20	4°46
T 20	8 ^h 52	20°43	7°10	29°21	22°52	20°58	21°22	5°55	26° 8	6°45	17°28	7°57
F 21	8 ^h 52	20°44	7° 9	29°22	22°51	20°59	21°22	5°54	26° 8	6°R50	17°37	11°12
S 22	8 ^h 52	20°44	7° 8	29°22	22°50	20°59	21°22	5°54	26° 7	6° 5	17°45	14°30
S 23	8 ^h 51	20°44	7° 7	29°22	22°50	21° 0	21°22	5°53	26° 7	4°38	17°54	17°52
M24	8 ^h 51	20°45	7° 6	29°22	22°49	21° 1	21°22	5°53	26° 6	2°49	18° 2	21°17
T 25	8 ^h 51	20°45	7° 5	29°22	22°48	21° 1	21°21	5°52	26° 6	1° 0	18°11	24°45
W26	8 ^h 50	20°46	7° 5	29°22	22°48	21° 2	21°21	5°52	26° 5	29°X37	18°19	28°17
T 27	8 ^h 50	20°46	7° 4	29°22	22°47	21° 2	21°21	5°51	26° 5	28°D56	18°27	1 ^h 53
F 28	8 ^h 49	20°46	7° 3	29°23	22°46	21° 3	21°21	5°51	26° 4	29° 5	18°36	5°32
S 29	8 ^h 49	20°47	7° 2	29°23	22°45	21° 4	21°21	5°50	26° 4	0°Y 4	18°44	9°14
S 30	8 ^h 48	20°47	7° 1	29°23	22°45	21° 4	21°21	5°50	26° 3	1°49	18°53	13° 0
M31	8 ^h 48	20 ^h 48	7 ^h 0	29 ^h 23	22 ^h 44	21 ^h 5	21 ^h 21	5 ^h 49	26 ^h 3	4°Y11	19 ^h 1	16 ^h 49

Delta T = 64.49 sec

APRIL 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°R47	20 ^h 48	6°R59	29 ^h 24	22°R43	21 ^h 6	21°R21	5°R49	26°R 3	7°Y 1	19 ^h 10	20 ^h 41
W 2	8 ^h 47	20°49	6 ^h 58	29°24	22 ^h 43	21° 6	21°21	5 ^h 48	26 ^h 2	10° 8	19°18	24°37
T 3	8 ^h 46	20°50	6°57	29°24	22°42	21° 7	21°20	5°48	26° 2	13°23	19°27	28°35
F 4	8 ^h 46	20°50	6°57	29°24	22°41	21° 8	21°20	5°47	26° 1	16°36	19°35	2°Y35
S 5	8 ^h 45	20°51	6°56	29°25	22°40	21° 9	21°20	5°46	26° 1	19°35	19°43	6°38
S 6	8 ^h 45	20°51	6°55	29°25	22°40	21° 9	21°D20	5°46	26° 1	22°13	19°52	10°44
M 7	8 ^h 44	20°52	6°54	29°26	22°39	21°10	21°20	5°45	26° 0	24°17	20° 0	14°51
T 8	8 ^h 43	20°53	6°53	29°26	22°38	21°11	21°20	5°45	26° 0	25°41	20° 9	18°59
W 9	8 ^h 43	20°53	6°52	29°26	22°37	21°12	21°20	5°44	26° 0	26°R16	20°17	23° 9
T 10	8 ^h 42	20°54	6°51	29°27	22°37	21°12	21°21	5°43	25°59	26° 0	20°26	27°20
F 11	8 ^h 41	20°55	6°51	29°27	22°36	21°13	21°21	5°43	25°59	24°57	20°34	1 ^h 31
S 12	8 ^h 40	20°55	6°50	29°28	22°35	21°14	21°21	5°42	25°59	23°18	20°43	5°43
S 13	8 ^h 40	20°56	6°49	29°28	22°34	21°15	21°21	5°42	25°58	21°26	20°51	9°55
M14	8°39	20°57	6°48	29°28	22°34	21°15	21°21	5°41	25°58	19°45	21° 0	14° 6
T 15	8°38	20°58	6°47	29°29	22°33	21°16	21°21	5°40	25°58	18°36	21° 8	18°16
W16	8°37	20°59	6°46	29°29	22°32	21°17	21°21	5°40	25°58	18°D14	21°16	22°25
T 17	8°36	20°59	6°45	29°30	22°31	21°18	21°21	5°39	25°57	18°44	21°25	26°32
F 18	8°36	21° 0	6°45	29°30	22°31	21°19	21°21	5°39	25°57	20° 3	21°33	0 ^h 38
S 19	8°35	21° 1	6°44	29°31	22°30	21°19	21°21	5°38	25°57	22° 5	21°42	4°42
S 20	8°34	21° 2	6°43	29°31	22°29	21°20	21°22	5°37	25°57	24°40	21°50	8°43
M21	8°33	21° 3	6°42	29°32	22°28	21°21	21°22	5°37	25°56	27°38	21°59	12°42
T 22	8°32	21° 4	6°41	29°33	22°28	21°22	21°22	5°36	25°56	0 ^h 49	22° 7	16°38
W23	8°31	21° 4	6°41	29°33	22°27	21°23	21°22	5°35	25°56	4° 3	22°16	20°31
T 24	8°30	21° 5	6°40	29°34	22°26	21°24	21°22	5°35	25°56	7° 9	22°24	24°21
F 25	8°29	21° 6	6°39	29°34	22°25	21°24	21°23	5°34	25°55	9°58	22°32	28° 8
S 26	8°28	21° 7	6°38	29°35	22°25	21°25	21°23	5°34	25°55	12°21	22°41	1 ^h 51
S 27	8°27	21° 8	6°38	29°36	22°24	21°26	21°23	5°33	25°55	14° 8	22°49	5°31
M28	8°26	21° 9	6°37	29°36	22°23	21°27	21°23	5°32	25°55	15°10	22°58	9° 7
T 29	8°25	21°10	6°36	29°37	22°23	21°28	21°24	5°32	25°55	15°R23	23° 6	12°40
W30	8 ^h 24	21 ^h 11	6 ^h 35	29 ^h 38	22 ^h 22	21 ^h 29	21 ^h 24	5 ^h 31	25 ^h 55	14 ^h 47	23 ^h 15	16 ^h 50

Delta T = 64.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

MAY 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°R23	21°II12	6°R35	29°II38	22°R21	21°B30	21°E24	5°R30	25°R55	13°R27	23°B23	19°E35
F 2	8°R22	21°13	6°A34	29°39	22°A20	21°30	21°25	5°M30	25°N54	11°B40	23°32	22°58
S 3	8°21	21°14	6°33	29°40	22°20	21°31	21°25	5°29	25°54	9°50	23°40	26°17
S 4	8°20	21°15	6°33	29°40	22°19	21°32	21°25	5°28	25°54	8°19	23°49	29°32
M 5	8°19	21°16	6°32	29°41	22°18	21°33	21°26	5°28	25°54	7°29	23°57	28°45
T 6	8°18	21°17	6°31	29°42	22°18	21°34	21°26	5°27	25°54	7°D29	24° 5	5°54
W 7	8°17	21°18	6°31	29°43	22°17	21°35	21°27	5°27	25°54	8°21	24°14	8°59
T 8	8°16	21°19	6°30	29°43	22°16	21°36	21°27	5°26	25°54	9°59	24°22	12° 2
F 9	8°14	21°21	6°29	29°44	22°16	21°36	21°27	5°25	25°54	12°17	24°31	15° 2
S 10	8°13	21°22	6°29	29°45	22°15	21°37	21°28	5°25	25°54	15° 3	24°39	17°59
S 11	8°12	21°23	6°28	29°46	22°14	21°38	21°28	5°24	25°54	18° 7	24°48	20°53
M12	8°11	21°24	6°27	29°46	22°14	21°39	21°29	5°24	25°54	21°19	24°56	23°44
T 13	8°10	21°25	6°27	29°47	22°13	21°40	21°29	5°23	25°D54	24°28	25° 5	26°32
W14	8° 9	21°26	6°26	29°48	22°12	21°41	21°30	5°22	25°54	27°26	25°13	29°19
T 15	8° 7	21°27	6°26	29°49	22°12	21°42	21°30	5°22	25°54	0°II 3	25°21	2°M 2
F 16	8° 6	21°29	6°25	29°50	22°11	21°43	21°30	5°21	25°54	2° 9	25°30	4°44
S 17	8° 5	21°30	6°25	29°50	22°11	21°44	21°31	5°21	25°54	3°36	25°38	7°23
S 18	8° 4	21°31	6°24	29°51	22°10	21°44	21°31	5°20	25°54	4°R17	25°47	10° 0
M19	8° 3	21°32	6°24	29°52	22° 9	21°45	21°32	5°19	25°54	4° 9	25°55	12°35
T 20	8° 2	21°33	6°23	29°53	22° 9	21°46	21°33	5°19	25°54	3°13	26° 4	15° 9
W21	8° 0	21°34	6°23	29°54	22° 8	21°47	21°33	5°18	25°54	1°39	26°12	17°40
T 22	7°59	21°36	6°22	29°55	22° 8	21°48	21°34	5°18	25°54	29°B48	26°21	20°10
F 23	7°58	21°37	6°22	29°56	22° 7	21°49	21°34	5°17	25°54	28° 3	26°29	22°38
S 24	7°57	21°38	6°21	29°57	22° 7	21°50	21°35	5°17	25°54	26°48	26°38	25° 5
S 25	7°55	21°39	6°21	29°57	22° 6	21°50	21°35	5°16	25°55	26°D18	26°46	27°30
M26	7°54	21°41	6°20	29°58	22° 5	21°51	21°36	5°15	25°55	26°42	26°54	29°54
T 27	7°53	21°42	6°20	29°59	22° 5	21°52	21°36	5°15	25°55	27°55	27° 3	2°A16
W28	7°52	21°43	6°20	0°E 0	22° 4	21°53	21°37	5°14	25°55	29°53	27°11	4°38
T 29	7°51	21°44	6°19	0° 1	22° 4	21°54	21°38	5°14	25°55	2°II24	27°20	6°58
F 30	7°49	21°46	6°19	0° 2	22° 3	21°55	21°38	5°13	25°55	5°18	27°28	9°18
S 31	7°R48	21°II47	6°A19	0°E 3	22°A 3	21°B56	21°E39	5°M13	25°N55	8°II25	27°B37	11°A36

Delta T = 64.51 sec

JUNE 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7°R47	21°II48	6°R18	0°E 4	22°R 2	21°B56	21°E40	5°R12	25°N56	11°II35	27°B45	13°A54
M 2	7°R46	21°49	6°A18	0° 5	22°A 2	21°57	21°40	5°M12	25°56	14°39	27°54	16°11
T 3	7°44	21°51	6°18	0° 6	22° 2	21°58	21°41	5°11	25°56	17°26	28° 2	18°27
W 4	7°43	21°52	6°17	0° 7	22° 1	21°59	21°42	5°11	25°56	19°49	28°10	20°43
T 5	7°42	21°53	6°17	0° 8	22° 1	22° 0	21°42	5°10	25°57	21°38	28°19	22°58
F 6	7°41	21°54	6°17	0° 9	22° 0	22° 1	21°43	5°10	25°57	22°46	28°27	25°12
S 7	7°40	21°56	6°17	0°10	22° 0	22° 1	21°44	5° 9	25°57	23°R 6	28°36	27°27
S 8	7°38	21°57	6°16	0°11	21°59	22° 2	21°44	5° 9	25°57	22°36	28°44	29°41
M 9	7°37	21°58	6°16	0°12	21°59	22° 3	21°45	5° 9	25°58	21°22	28°53	1°M55
T 10	7°36	22° 0	6°16	0°13	21°59	22° 4	21°46	5° 8	25°58	19°38	29° 1	4° 8
W11	7°35	22° 1	6°16	0°14	21°58	22° 5	21°46	5° 8	25°58	17°46	29°10	6°22
T 12	7°34	22° 2	6°16	0°15	21°58	22° 5	21°47	5° 7	25°58	16°11	29°18	8°36
F 13	7°32	22° 3	6°16	0°16	21°58	22° 6	21°48	5° 7	25°59	15°15	29°26	10°50
S 14	7°31	22° 5	6°15	0°17	21°57	22° 7	21°49	5° 6	25°59	15°D10	29°35	13° 4
S 15	7°30	22° 6	6°15	0°17	21°57	22° 8	21°49	5° 6	25°59	15°56	29°43	15°18
M16	7°29	22° 7	6°15	0°18	21°57	22° 9	21°50	5° 6	26° 0	17°31	29°52	17°32
T 17	7°28	22° 9	6°15	0°19	21°56	22° 9	21°51	5° 5	26° 0	19°44	0°II 0	19°47
W18	7°27	22°10	6°15	0°20	21°56	22°10	21°51	5° 5	26° 1	22°26	0° 9	22° 2
T 19	7°25	22°11	6°15	0°21	21°56	22°11	21°52	5° 5	26° 1	25°26	0°17	24°18
F 20	7°24	22°12	6°15	0°22	21°56	22°12	21°53	5° 4	26° 1	28°34	0°26	26°35
S 21	7°23	22°14	6°D15	0°23	21°55	22°12	21°54	5° 4	26° 2	1°E41	0°34	28°52
S 22	7°22	22°15	6°15	0°24	21°55	22°13	21°55	5° 4	26° 2	4°36	0°43	1°R10
M23	7°21	22°16	6°15	0°25	21°55	22°14	21°55	5° 3	26° 2	7°13	0°51	3°28
T 24	7°20	22°18	6°15	0°26	21°55	22°14	21°56	5° 3	26° 3	9°21	0°59	5°48
W25	7°19	22°19	6°15	0°27	21°55	22°15	21°57	5° 3	26° 3	10°53	1° 8	8° 9
T 26	7°18	22°20	6°15	0°28	21°55	22°16	21°58	5° 2	26° 4	11°R40	1°16	10°30
F 27	7°17	22°21	6°15	0°29	21°54	22°16	21°58	5° 2	26° 4	11°39	1°25	12°53
S 28	7°15	22°23	6°15	0°30	21°54	22°17	21°59	5° 2	26° 5	10°49	1°33	15°17
S 29	7°14	22°24	6°16	0°31	21°54	22°18	22° 0	5° 1	26° 5	9°19	1°42	17°43
M30	7°R13	22°II25	6°A16	0°E32	21°A54	22°B18	22°E 1	5°M 1	26°N 5	7°E28	1°II50	20°R10

Delta T = 64.52 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

JULY 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	7°R12	22°II26	6°16	0°33	21°R54	22°819	22°22	5°R 1	26°6	5°R40	1°II59	22°238
W 2	7°11	22°28	6°16	0°34	21°154	22°20	22° 3	5°M 1	26° 6	4°21	2° 7	25° 9
T 3	7°10	22°29	6°16	0°35	21°54	22°20	22° 3	5° 1	26° 7	3°D47	2°16	27°40
F 4	7° 9	22°30	6°16	0°36	21°54	22°21	22° 4	5° 0	26° 7	4° 6	2°24	0°14
S 5	7° 8	22°31	6°17	0°37	21°54	22°22	22° 5	5° 0	26° 8	5°16	2°32	2°50
S 6	7° 8	22°33	6°17	0°38	21°54	22°22	22° 6	5° 0	26° 8	7° 9	2°41	5°27
M 7	7° 7	22°34	6°17	0°39	21°54	22°23	22° 7	5° 0	26° 9	9°36	2°49	8° 7
T 8	7° 6	22°35	6°17	0°40	21°D54	22°23	22° 7	5° 0	26° 9	12°27	2°58	10°49
W 9	7° 5	22°36	6°18	0°41	21°54	22°24	22° 8	4°59	26°10	15°30	3° 6	13°33
T 10	7° 4	22°37	6°18	0°42	21°54	22°24	22° 9	4°59	26°11	18°37	3°15	16°20
F 11	7° 3	22°38	6°18	0°43	21°54	22°25	22°10	4°59	26°11	21°38	3°23	19° 9
S 12	7° 2	22°40	6°19	0°44	21°54	22°26	22°11	4°59	26°12	24°26	3°32	22° 1
S 13	7° 1	22°41	6°19	0°45	21°54	22°26	22°12	4°59	26°12	26°51	3°40	24°55
M14	7° 1	22°42	6°19	0°46	21°54	22°27	22°12	4°59	26°13	28°44	3°48	27°52
T 15	7° 0	22°43	6°20	0°47	21°54	22°27	22°13	4°59	26°13	29°58	3°57	0°53
W16	6°59	22°44	6°20	0°48	21°54	22°28	22°14	4°59	26°14	0°R25	4° 5	3°56
T 17	6°58	22°45	6°21	0°49	21°54	22°28	22°15	4°59	26°14	0°2	4°14	7° 2
F 18	6°57	22°47	6°21	0°50	21°54	22°29	22°16	4°59	26°15	28°52	4°22	10°11
S 19	6°57	22°48	6°22	0°51	21°55	22°29	22°17	4°59	26°16	27° 9	4°31	13°24
S 20	6°56	22°49	6°22	0°52	21°55	22°29	22°17	4°59	26°16	25°16	4°39	16°40
M21	6°55	22°50	6°23	0°52	21°55	22°30	22°18	4°59	26°17	23°37	4°48	20° 0
T 22	6°55	22°51	6°23	0°53	21°55	22°30	22°19	4°D59	26°17	22°37	4°56	23°23
W23	6°54	22°52	6°24	0°54	21°55	22°31	22°20	4°59	26°18	22°D27	5° 4	26°49
T 24	6°53	22°53	6°24	0°55	21°55	22°31	22°21	4°59	26°19	23°10	5°13	0°19
F 25	6°53	22°54	6°25	0°56	21°56	22°31	22°22	4°59	26°19	24°41	5°21	3°52
S 26	6°52	22°55	6°25	0°57	21°56	22°32	22°22	4°59	26°20	26°51	5°30	7°29
S 27	6°52	22°56	6°26	0°58	21°56	22°32	22°23	4°59	26°20	29°30	5°38	11° 9
M28	6°51	22°57	6°26	0°59	21°56	22°33	22°24	4°59	26°21	2°26	5°47	14°53
T 29	6°51	22°58	6°27	0°59	21°57	22°33	22°25	4°59	26°22	5°32	5°55	18°40
W30	6°50	22°59	6°28	1° 0	21°57	22°33	22°26	4°59	26°22	8°37	6° 4	22°30
T 31	6°50	23°II 0	6°28	1° 1	21°57	22°33	22°26	4°M59	26°23	11°233	6°II12	26°24

Delta T = 64.53 sec

AUGUST 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6°R49	23°II 1	6°29	1° 2	21°158	22°834	22°27	4°M59	26°24	14°12	6°II21	0°Y20
S 2	6°49	23° 2	6°29	1° 3	21°58	22°34	22°28	4°59	26°24	16°25	6°29	4°19
S 3	6°48	23° 3	6°30	1° 4	21°58	22°34	22°29	4°59	26°25	18° 2	6°37	8°20
M 4	6°48	23° 4	6°31	1° 4	21°59	22°35	22°30	5° 0	26°26	18°57	6°46	12°24
T 5	6°47	23° 5	6°31	1° 5	21°59	22°35	22°30	5° 0	26°26	19°R 2	6°54	16°30
W 6	6°47	23° 6	6°32	1° 6	22° 0	22°35	22°31	5° 0	26°27	18°17	7° 3	20°38
T 7	6°47	23° 7	6°33	1° 7	22° 0	22°35	22°32	5° 0	26°27	16°50	7°11	24°47
F 8	6°46	23° 8	6°34	1° 7	22° 0	22°35	22°33	5° 0	26°28	14°58	7°20	28°57
S 9	6°46	23° 8	6°34	1° 8	22° 1	22°36	22°34	5° 0	26°29	13° 7	7°28	3° 9
S 10	6°46	23° 9	6°35	1° 9	22° 1	22°36	22°34	5° 1	26°29	11°43	7°37	7°20
M11	6°46	23°10	6°36	1°10	22° 2	22°36	22°35	5° 1	26°30	11°D 5	7°45	11°32
T 12	6°46	23°11	6°37	1°10	22° 2	22°36	22°36	5° 1	26°31	11°20	7°53	15°43
W13	6°45	23°12	6°37	1°11	22° 3	22°36	22°37	5° 1	26°31	12°26	8° 2	19°54
T 14	6°45	23°12	6°38	1°12	22° 3	22°36	22°37	5° 2	26°32	14°16	8°10	24° 4
F 15	6°45	23°13	6°39	1°12	22° 4	22°37	22°38	5° 2	26°33	16°40	8°19	28°12
S 16	6°45	23°14	6°40	1°13	22° 4	22°37	22°39	5° 2	26°33	19°28	8°27	2°II19
S 17	6°45	23°15	6°41	1°14	22° 5	22°37	22°40	5° 3	26°34	22°29	8°36	6°24
M18	6°45	23°15	6°42	1°14	22° 5	22°37	22°40	5° 3	26°35	25°36	8°44	10°27
T 19	6°45	23°16	6°42	1°15	22° 6	22°37	22°41	5° 3	26°36	28°38	8°53	14°28
W20	6°45	23°17	6°43	1°16	22° 6	22°37	22°42	5° 4	26°36	1°29	9° 1	18°25
T 21	6°D45	23°17	6°44	1°16	22° 7	22°37	22°42	5° 4	26°37	3°58	9°10	22°20
F 22	6°45	23°18	6°45	1°17	22° 8	22°37	22°43	5° 4	26°38	5°58	9°18	26°12
S 23	6°45	23°19	6°46	1°18	22° 8	22°R37	22°44	5° 5	26°38	7°19	9°26	0° 1
S 24	6°45	23°19	6°47	1°18	22° 9	22°37	22°45	5° 5	26°39	7°R53	9°35	3°46
M25	6°45	23°20	6°48	1°19	22° 9	22°37	22°45	5° 5	26°40	7°36	9°43	7°28
T 26	6°45	23°20	6°49	1°19	22°10	22°37	22°46	5° 6	26°40	6°29	9°52	11° 7
W27	6°45	23°21	6°50	1°20	22°11	22°37	22°47	5° 6	26°41	4°46	10° 0	14°42
T 28	6°45	23°22	6°51	1°20	22°11	22°37	22°47	5° 7	26°42	2°50	10° 9	18°14
F 29	6°46	23°22	6°52	1°21	22°12	22°37	22°48	5° 7	26°42	1° 8	10°17	21°42
S 30	6°46	23°23	6°53	1°21	22°13	22°37	22°48	5° 7	26°43	0° 4	10°26	25° 6
S 31	6°46	23°II23	6°54	1°22	22°13	22°836	22°26	5°M 8	26°44	29°D50	10°II34	28°27

Delta T = 64.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

SEPTEMBER 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	6 ^h 46	23 ^h 23	6 ^h 55	1 ^h 22	22 ^h 14	22 ^h R36	22 ^h 50	5 ^h 8	26 ^h 44	0 ^h 29	10 ^h 42	1 ^h 45
T 2	6 ^h 47	23 ^h 24	6 ^h 56	1 ^h 23	22 ^h 15	22 ^h 36	22 ^h 50	5 ^h 9	26 ^h 45	1 ^h 57	10 ^h 51	4 ^h 59
W 3	6 ^h 47	23 ^h 24	6 ^h 57	1 ^h 23	22 ^h 15	22 ^h 36	22 ^h 51	5 ^h 9	26 ^h 46	4 ^h 4	10 ^h 59	8 ^h 10
T 4	6 ^h 47	23 ^h 25	6 ^h 58	1 ^h 24	22 ^h 16	22 ^h 36	22 ^h 51	5 ^h 10	26 ^h 46	6 ^h 40	11 ^h 8	11 ^h 18
F 5	6 ^h 48	23 ^h 25	6 ^h 59	1 ^h 24	22 ^h 17	22 ^h 36	22 ^h 52	5 ^h 10	26 ^h 47	9 ^h 35	11 ^h 16	14 ^h 22
S 6	6 ^h 48	23 ^h 26	7 ^h 0	1 ^h 24	22 ^h 18	22 ^h 36	22 ^h 53	5 ^h 11	26 ^h 48	12 ^h 40	11 ^h 25	17 ^h 24
S 7	6 ^h 48	23 ^h 26	7 ^h 1	1 ^h 25	22 ^h 18	22 ^h 35	22 ^h 53	5 ^h 11	26 ^h 48	15 ^h 47	11 ^h 33	20 ^h 22
M 8	6 ^h 49	23 ^h 26	7 ^h 2	1 ^h 25	22 ^h 19	22 ^h 35	22 ^h 54	5 ^h 12	26 ^h 49	18 ^h 46	11 ^h 42	23 ^h 18
T 9	6 ^h 49	23 ^h 27	7 ^h 3	1 ^h 25	22 ^h 20	22 ^h 35	22 ^h 54	5 ^h 12	26 ^h 49	21 ^h 30	11 ^h 50	26 ^h 11
W10	6 ^h 50	23 ^h 27	7 ^h 4	1 ^h 26	22 ^h 21	22 ^h 35	22 ^h 55	5 ^h 13	26 ^h 50	23 ^h 50	11 ^h 59	29 ^h 1
T 11	6 ^h 50	23 ^h 27	7 ^h 5	1 ^h 26	22 ^h 21	22 ^h 34	22 ^h 55	5 ^h 13	26 ^h 51	25 ^h 35	12 ^h 7	1 ^h 48
F 12	6 ^h 51	23 ^h 27	7 ^h 6	1 ^h 26	22 ^h 22	22 ^h 34	22 ^h 56	5 ^h 14	26 ^h 51	26 ^h 37	12 ^h 15	4 ^h 34
S 13	6 ^h 51	23 ^h 28	7 ^h 7	1 ^h 27	22 ^h 23	22 ^h 34	22 ^h 56	5 ^h 15	26 ^h 52	26 ^h R49	12 ^h 24	7 ^h 16
S 14	6 ^h 52	23 ^h 28	7 ^h 8	1 ^h 27	22 ^h 24	22 ^h 34	22 ^h 57	5 ^h 15	26 ^h 53	26 ^h 8	12 ^h 32	9 ^h 57
M15	6 ^h 52	23 ^h 28	7 ^h 9	1 ^h 27	22 ^h 25	22 ^h 33	22 ^h 57	5 ^h 16	26 ^h 53	24 ^h 42	12 ^h 41	12 ^h 35
T 16	6 ^h 53	23 ^h 28	7 ^h 10	1 ^h 28	22 ^h 25	22 ^h 33	22 ^h 58	5 ^h 16	26 ^h 54	22 ^h 48	12 ^h 49	15 ^h 12
W17	6 ^h 54	23 ^h 28	7 ^h 11	1 ^h 28	22 ^h 26	22 ^h 33	22 ^h 58	5 ^h 17	26 ^h 54	20 ^h 54	12 ^h 58	17 ^h 46
T 18	6 ^h 54	23 ^h 28	7 ^h 12	1 ^h 28	22 ^h 27	22 ^h 32	22 ^h 59	5 ^h 17	26 ^h 55	19 ^h 26	13 ^h 6	20 ^h 18
F 19	6 ^h 55	23 ^h 29	7 ^h 13	1 ^h 28	22 ^h 28	22 ^h 32	22 ^h 59	5 ^h 18	26 ^h 56	18 ^h D44	13 ^h 15	22 ^h 49
S 20	6 ^h 56	23 ^h 29	7 ^h 14	1 ^h 28	22 ^h 29	22 ^h 32	23 ^h 0	5 ^h 19	26 ^h 56	18 ^h 55	13 ^h 23	25 ^h 18
S 21	6 ^h 57	23 ^h 29	7 ^h 16	1 ^h 29	22 ^h 30	22 ^h 31	23 ^h 0	5 ^h 19	26 ^h 57	19 ^h 57	13 ^h 31	27 ^h 46
M22	6 ^h 57	23 ^h 29	7 ^h 17	1 ^h 29	22 ^h 31	22 ^h 31	23 ^h 0	5 ^h 20	26 ^h 57	21 ^h 44	13 ^h 40	0 ^h 12
T 23	6 ^h 58	23 ^h 29	7 ^h 18	1 ^h 29	22 ^h 31	22 ^h 31	23 ^h 1	5 ^h 21	26 ^h 58	24 ^h 5	13 ^h 48	2 ^h 36
W24	6 ^h 59	23 ^h R29	7 ^h 19	1 ^h 29	22 ^h 32	22 ^h 30	23 ^h 1	5 ^h 21	26 ^h 59	26 ^h 52	13 ^h 57	5 ^h 0
T 25	7 ^h 0	23 ^h 29	7 ^h 20	1 ^h 29	22 ^h 33	22 ^h 30	23 ^h 2	5 ^h 22	26 ^h 59	29 ^h 53	14 ^h 5	7 ^h 22
F 26	7 ^h 1	23 ^h 29	7 ^h 21	1 ^h 29	22 ^h 34	22 ^h 29	23 ^h 2	5 ^h 23	27 ^h 0	3 ^h 1	14 ^h 14	9 ^h 43
S 27	7 ^h 1	23 ^h 29	7 ^h 22	1 ^h 29	22 ^h 35	22 ^h 29	23 ^h 2	5 ^h 23	27 ^h 0	6 ^h 7	14 ^h 22	12 ^h 3
S 28	7 ^h 2	23 ^h 29	7 ^h 23	1 ^h 29	22 ^h 36	22 ^h 28	23 ^h 3	5 ^h 24	27 ^h 1	9 ^h 3	14 ^h 31	14 ^h 22
M29	7 ^h 3	23 ^h 29	7 ^h 24	1 ^h 29	22 ^h 37	22 ^h 28	23 ^h 3	5 ^h 25	27 ^h 1	11 ^h 40	14 ^h 39	16 ^h 40
T 30	7 ^h 4	23 ^h II29	7 ^h 26	1 ^h 29	22 ^h 38	22 ^h 28	23 ^h 3	5 ^h 25	27 ^h 1	13 ^h 47	14 ^h 47	18 ^h 57

Delta T = 64.54 sec

OCTOBER 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	7 ^h 5	23°R28	7 ^h 27	1 ^h 29	22 ^h 38	22°R27	23 ^h 3	5 ^h 26	27 ^h 2	15 ^h 16	14 ^h II56	21 ^h 14
T 2	7° 6	23 ^h II28	7°28	1°R29	22°39	22 ^h 27	23° 4	5°27	27° 3	15°R57	15° 4	23°30
F 3	7° 7	23°28	7°29	1°29	22°40	22°26	23° 4	5°27	27° 4	15°45	15°13	25°46
S 4	7° 8	23°28	7°30	1°29	22°41	22°26	23° 4	5°28	27° 4	14°42	15°21	28° 1
S 5	7° 9	23°28	7°31	1°29	22°42	22°25	23° 5	5°29	27° 5	12°59	15°30	0 ^h 15
M 6	7°10	23°28	7°32	1°29	22°43	22°25	23° 5	5°30	27° 5	11° 1	15°38	2°29
T 7	7°11	23°27	7°33	1°29	22°44	22°24	23° 5	5°30	27° 6	9°15	15°47	4°43
W 8	7°12	23°27	7°34	1°29	22°45	22°23	23° 5	5°31	27° 6	8° 6	15°55	6°57
T 9	7°13	23°27	7°35	1°29	22°46	22°23	23° 5	5°32	27° 6	7°D48	16° 4	9°11
F 10	7°15	23°27	7°37	1°29	22°47	22°22	23° 6	5°32	27° 7	8°23	16°12	11°25
S 11	7°16	23°26	7°38	1°29	22°48	22°22	23° 6	5°33	27° 7	9°46	16°20	13°38
S 12	7°17	23°26	7°39	1°29	22°49	22°21	23° 6	5°34	27° 8	11°50	16°29	15°52
M13	7°18	23°26	7°40	1°28	22°50	22°21	23° 6	5°35	27° 8	14°24	16°37	18° 6
T 14	7°19	23°25	7°41	1°28	22°50	22°20	23° 6	5°35	27° 9	17°18	16°46	20°20
W15	7°20	23°25	7°42	1°28	22°51	22°19	23° 6	5°36	27° 9	20°25	16°54	22°35
T 16	7°22	23°24	7°43	1°28	22°52	22°19	23° 6	5°37	27°10	23°35	17° 3	24°50
F 17	7°23	23°24	7°44	1°28	22°53	22°18	23° 6	5°38	27°10	26°39	17°11	27° 6
S 18	7°24	23°24	7°45	1°27	22°54	22°18	23° 7	5°39	27°10	29°30	17°20	29°22
S 19	7°25	23°23	7°46	1°27	22°55	22°17	23° 7	5°39	27°11	1 ^h 57	17°28	1 ^h 38
M20	7°27	23°23	7°47	1°27	22°56	22°16	23° 7	5°40	27°11	3°50	17°36	3°56
T 21	7°28	23°22	7°48	1°27	22°57	22°16	23° 7	5°41	27°12	5° 0	17°45	6°14
W22	7°29	23°22	7°50	1°26	22°58	22°15	23° 7	5°42	27°12	5°R19	17°53	8°33
T 23	7°31	23°21	7°51	1°26	22°59	22°14	23°R 7	5°42	27°12	4°43	18° 2	10°53
F 24	7°32	23°21	7°52	1°26	23° 0	22°14	23° 7	5°43	27°13	3°19	18°10	13°14
S 25	7°34	23°20	7°53	1°25	23° 1	22°13	23° 7	5°44	27°13	1°26	18°19	15°37
S 26	7°35	23°19	7°54	1°25	23° 2	22°12	23° 7	5°45	27°13	29 ^h 30	18°27	18° 0
M27	7°36	23°19	7°55	1°25	23° 3	22°12	23° 7	5°46	27°14	27°58	18°36	20°25
T 28	7°38	23°18	7°56	1°24	23° 3	22°11	23° 7	5°46	27°14	27°D11	18°44	22°51
W29	7°39	23°18	7°57	1°24	23° 4	22°10	23° 6	5°47	27°14	27°17	18°53	25°19
T 30	7°41	23°17	7°58	1°23	23° 5	22°10	23° 6	5°48	27°14	28°14	19° 1	27°48
F 31	7 ^h 42	23 ^h II16	7 ^h 59	1 ^h 23	23 ^h 6	22 ^h 9	23 ^h 6	5 ^h 49	27 ^h 15	29 ^h 56	19 ^h II 9	0 ^h 19

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2003

geocentric

NOVEMBER 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ⁴⁴	23°R16	8 ⁰	1°R23	23 ⁰ 7	22°R 8	23°R 6	5 ⁴⁹	27 ⁰ 15	2 ¹⁴	19 ¹⁸	2 ⁵¹
S 2	7 ⁴⁵	23 ¹⁵	8° 1	1 ⁰ 22	23° 8	22 ⁸ 8	23 ⁰ 6	5°50	27°15	4°58	19°26	5°26
M 3	7 ⁴⁶	23°14	8° 2	1°22	23° 9	22° 7	23° 6	5°51	27°16	8° 0	19°35	8° 2
T 4	7 ⁴⁸	23°13	8° 3	1°21	23°10	22° 6	23° 6	5°52	27°16	11°10	19°43	10°40
W 5	7 ⁵⁰	23°13	8° 4	1°21	23°11	22° 5	23° 6	5°53	27°16	14°20	19°52	13°21
T 6	7 ⁵¹	23°12	8° 5	1°20	23°12	22° 5	23° 5	5°53	27°16	17°22	20° 0	16° 4
F 7	7 ⁵³	23°11	8° 5	1°20	23°12	22° 4	23° 5	5°54	27°16	20° 6	20° 9	18°49
S 8	7 ⁵⁴	23°10	8° 6	1°19	23°13	22° 3	23° 5	5°55	27°17	22°21	20°17	21°36
S 9	7 ⁵⁶	23°10	8° 7	1°19	23°14	22° 3	23° 5	5°56	27°17	23°59	20°25	24°27
M10	7 ⁵⁷	23° 9	8° 8	1°18	23°15	22° 2	23° 5	5°56	27°17	24°R48	20°34	27°19
T 11	7 ⁵⁹	23° 8	8° 9	1°17	23°16	22° 1	23° 4	5°57	27°17	24°43	20°42	0 ¹⁵
W12	8° 0	23° 7	8°10	1°17	23°17	22° 0	23° 4	5°58	27°17	23°45	20°51	3°13
T 13	8° 2	23° 6	8°11	1°16	23°18	22° 0	23° 4	5°59	27°17	22° 6	20°59	6°15
F 14	8° 4	23° 6	8°12	1°16	23°19	21°59	23° 4	5°59	27°18	20° 8	21° 8	9°19
S 15	8° 5	23° 5	8°13	1°15	23°19	21°58	23° 3	6° 0	27°18	18°20	21°16	12°27
S 16	8° 7	23° 4	8°13	1°14	23°20	21°57	23° 3	6° 1	27°18	17° 6	21°25	15°37
M17	8° 8	23° 3	8°14	1°14	23°21	21°57	23° 3	6° 2	27°18	16°D41	21°33	18°51
T 18	8°10	23° 2	8°15	1°13	23°22	21°56	23° 2	6° 2	27°18	17° 9	21°42	22° 9
W19	8°12	23° 1	8°16	1°13	23°23	21°55	23° 2	6° 3	27°18	18°26	21°50	25°29
T 20	8°13	23° 0	8°17	1°12	23°24	21°55	23° 2	6° 4	27°18	20°24	21°58	28°54
F 21	8°15	22°59	8°17	1°11	23°24	21°54	23° 1	6° 5	27°18	22°54	22° 7	2 ²¹
S 22	8°16	22°58	8°18	1°11	23°25	21°53	23° 1	6° 5	27°18	25°47	22°15	5°52
S 23	8°18	22°57	8°19	1°10	23°26	21°52	23° 1	6° 6	27°18	28°54	22°24	9°27
M24	8°20	22°57	8°20	1° 9	23°27	21°52	23° 0	6° 7	27°18	2 ⁷	22°32	13° 5
T 25	8°21	22°56	8°20	1° 9	23°27	21°51	23° 0	6° 8	27°18	5°16	22°41	16°47
W26	8°23	22°55	8°21	1° 8	23°28	21°50	22°59	6° 8	27°R18	8°13	22°49	20°32
T 27	8°25	22°54	8°22	1° 7	23°29	21°50	22°59	6° 9	27°18	10°48	22°58	24°20
F 28	8°26	22°53	8°22	1° 6	23°30	21°49	22°59	6°10	27°18	12°50	23° 6	28°11
S 29	8°28	22°52	8°23	1° 6	23°30	21°48	22°58	6°10	27°18	14°10	23°14	2° 6
S 30	8 ³⁰	22 ⁵¹	8 ²⁴	1 ⁰ 5	23 ³¹	21 ⁴⁷	22 ⁵⁸	6 ¹¹	27 ⁰ 18	14°R37	23 ²³	6° 3

Delta T = 64.56 sec

DECEMBER 2003

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	8 ³¹	22°R50	8 ²⁴	1°R 4	23 ³²	21°R47	22°R57	6 ¹²	27°R18	14°R10	23 ³¹	10° 3
T 2	8°33	22 ⁴⁹	8°25	1 ⁰ 3	23°32	21 ⁴⁶	22 ⁵⁷	6°12	27 ⁰ 18	12 ⁵³	23°40	14° 6
W 3	8°35	22°48	8°26	1° 3	23°33	21°45	22°56	6°13	27°18	11° 4	23°48	18°10
T 4	8°36	22°47	8°26	1° 2	23°34	21°45	22°56	6°14	27°18	9° 8	23°57	22°17
F 5	8°38	22°46	8°27	1° 1	23°34	21°44	22°55	6°14	27°18	7°32	24° 5	26°25
S 6	8°40	22°45	8°27	1° 0	23°35	21°43	22°55	6°15	27°18	6°38	24°14	0 ³⁵
S 7	8°41	22°44	8°28	1° 0	23°36	21°43	22°54	6°16	27°17	6°D34	24°22	4°46
M 8	8°43	22°43	8°28	0°59	23°36	21°42	22°54	6°16	27°17	7°22	24°31	8°57
T 9	8°45	22°42	8°29	0°58	23°37	21°41	22°53	6°17	27°17	8°56	24°39	13° 9
W10	8°46	22°41	8°29	0°57	23°38	21°41	22°53	6°18	27°17	11° 8	24°47	17°21
T 11	8°48	22°39	8°30	0°56	23°38	21°40	22°52	6°18	27°17	13°48	24°56	21°32
F 12	8°49	22°38	8°30	0°56	23°39	21°39	22°51	6°19	27°17	16°48	25° 4	25°42
S 13	8°51	22°37	8°31	0°55	23°39	21°39	22°51	6°19	27°17	19°59	25°13	29°52
S 14	8°53	22°36	8°31	0°54	23°40	21°38	22°50	6°20	27°16	23°13	25°21	4 ⁰
M15	8°54	22°35	8°32	0°53	23°40	21°38	22°50	6°21	27°16	26°19	25°30	8° 6
T 16	8°56	22°34	8°32	0°52	23°41	21°37	22°49	6°21	27°16	29°10	25°38	12°10
W17	8°58	22°33	8°33	0°52	23°41	21°36	22°49	6°22	27°16	1 ³⁴	25°47	16°12
T 18	8°59	22°32	8°33	0°51	23°42	21°36	22°48	6°22	27°15	3°21	25°55	20°12
F 19	9° 1	22°31	8°33	0°50	23°42	21°35	22°47	6°23	27°15	4°20	26° 3	24° 9
S 20	9° 2	22°30	8°34	0°49	23°43	21°35	22°47	6°23	27°15	4°R26	26°12	28° 2
S 21	9° 4	22°29	8°34	0°48	23°43	21°34	22°46	6°24	27°15	3°38	26°20	1 ⁵³
M22	9° 6	22°28	8°34	0°47	23°44	21°34	22°45	6°24	27°14	2° 7	26°29	5°41
T 23	9° 7	22°27	8°34	0°47	23°44	21°33	22°45	6°25	27°14	0°13	26°37	9°25
W24	9° 9	22°26	8°35	0°46	23°45	21°32	22°44	6°25	27°14	28 ²³	26°46	13° 5
T 25	9°10	22°25	8°35	0°45	23°45	21°32	22°44	6°26	27°13	27° 3	26°54	16°43
F 26	9°12	22°24	8°35	0°44	23°46	21°31	22°43	6°26	27°13	26°D28	27° 3	20°16
S 27	9°13	22°23	8°35	0°43	23°46	21°31	22°42	6°27	27°13	26°44	27°11	23°46
S 28	9°15	22°22	8°36	0°43	23°46	21°30	22°42	6°27	27°13	27°50	27°20	27°13
M29	9°16	22°21	8°36	0°42	23°47	21°30	22°41	6°28	27°12	29°39	27°28	0 ³⁶
T 30	9°18	22°20	8°36	0°41	23°47	21°29	22°40	6°28	27°12	2 ²	27°36	3°56
W31	9 ¹⁹	22 ¹⁹	8 ³⁶	0 ⁴⁰	23 ⁴⁷	21 ²⁹	22 ⁴⁰	6 ²⁹	27 ⁰ 11	4 ⁵¹	27 ⁴⁵	7 ¹²

Delta T = 64.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

JANUARY 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9 ^h 21	22°R18	8 ^h 36	0°R39	23 ^h 48	21°R28	22°R39	6 ^h 29	27°R11	7 ^h 57	27 ^h 53	10 ^h 25
F 2	9 ^h 22	22 ^h 17	8 ^h 36	0 ^h 38	23 ^h 48	21 ^h 28	22 ^h 38	6 ^h 29	27 ^h 11	11°11	28° 2	13°35
S 3	9 ^h 24	22°16	8 ^h 36	0°38	23°48	21°28	22°38	6°30	27°10	14°24	28°10	16°41
S 4	9 ^h 25	22°15	8 ^h 36	0°37	23°49	21°27	22°37	6°30	27°10	17°27	28°19	19°44
M 5	9 ^h 27	22°14	8 ^h 37	0°36	23°49	21°27	22°36	6°31	27°10	20° 9	28°27	22°45
T 6	9 ^h 28	22°13	8 ^h 37	0°35	23°49	21°26	22°35	6°31	27° 9	22°20	28°36	25°42
W 7	9 ^h 29	22°12	8 ^h 37	0°34	23°49	21°26	22°35	6°31	27° 9	23°49	28°44	28°36
T 8	9 ^h 31	22°11	8 ^h 37	0°34	23°50	21°26	22°34	6°32	27° 8	24°R28	28°52	1 ^h 28
F 9	9 ^h 32	22°10	8 ^h 37	0°33	23°50	21°25	22°33	6°32	27° 8	24°13	29° 1	4°17
S 10	9 ^h 33	22° 9	8 ^h 37	0°32	23°50	21°25	22°33	6°32	27° 7	23° 7	29° 9	7° 4
S 11	9 ^h 35	22° 9	8 ^h 36	0°31	23°50	21°25	22°32	6°32	27° 7	21°25	29°18	9°48
M12	9 ^h 36	22° 8	8 ^h 36	0°31	23°50	21°24	22°31	6°33	27° 7	19°30	29°26	12°30
T 13	9 ^h 37	22° 7	8 ^h 36	0°30	23°50	21°24	22°31	6°33	27° 6	17°50	29°35	15° 9
W14	9 ^h 39	22° 6	8 ^h 36	0°29	23°51	21°24	22°30	6°33	27° 6	16°45	29°43	17°47
T 15	9 ^h 40	22° 5	8 ^h 36	0°28	23°51	21°23	22°29	6°34	27° 5	16°D29	29°52	20°22
F 16	9 ^h 41	22° 4	8 ^h 36	0°28	23°51	21°23	22°29	6°34	27° 5	17° 4	0 ^h 0	22°56
S 17	9 ^h 42	22° 3	8 ^h 36	0°27	23°51	21°23	22°28	6°34	27° 4	18°26	0° 9	25°28
S 18	9 ^h 44	22° 3	8 ^h 36	0°26	23°51	21°22	22°27	6°34	27° 4	20°28	0°17	27°58
M19	9 ^h 45	22° 2	8 ^h 35	0°25	23°51	21°22	22°26	6°34	27° 3	23° 2	0°25	0 ^h 26
T 20	9 ^h 46	22° 1	8 ^h 35	0°25	23°51	21°22	22°26	6°35	27° 3	25°59	0°34	2°53
W21	9 ^h 47	22° 0	8 ^h 35	0°24	23°51	21°22	22°25	6°35	27° 2	29° 9	0°42	5°19
T 22	9 ^h 48	21°59	8 ^h 35	0°23	23°R51	21°22	22°24	6°35	27° 2	2 ^h 25	0°51	7°43
F 23	9 ^h 50	21°59	8 ^h 35	0°23	23°51	21°21	22°24	6°35	27° 1	5°36	0°59	10° 6
S 24	9 ^h 51	21°58	8 ^h 34	0°22	23°51	21°21	22°23	6°35	27° 1	8°33	1° 8	12°27
S 25	9 ^h 52	21°57	8 ^h 34	0°21	23°51	21°21	22°22	6°35	27° 0	11° 4	1°16	14°48
M26	9 ^h 53	21°56	8 ^h 34	0°21	23°51	21°21	22°22	6°35	27° 0	13° 0	1°25	17° 7
T 27	9 ^h 54	21°56	8 ^h 33	0°20	23°51	21°21	22°21	6°36	26°59	14°10	1°33	19°26
W28	9 ^h 55	21°55	8 ^h 33	0°19	23°51	21°21	22°20	6°36	26°58	14°R28	1°41	21°44
T 29	9 ^h 56	21°54	8 ^h 33	0°19	23°51	21°21	22°20	6°36	26°58	13°52	1°50	24° 1
F 30	9 ^h 57	21°54	8 ^h 32	0°18	23°51	21°20	22°19	6°36	26°57	12°31	1°58	26°17
S 31	9 ^h 58	21 ^h 53	8 ^h 32	0 ^h 17	23 ^h 51	21 ^h 20	22 ^h 18	6 ^h 36	26 ^h 57	10 ^h 42	2 ^h 07	28 ^h 33

Delta T = 64.57 sec

FEBRUARY 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9 ^h 59	21°R52	8 ^h 31	0°R17	23°R50	21°R20	22°R18	6 ^h 36	26°R56	8°R51	2 ^h 15	0 ^h 48
M 2	10° 0	21 ^h 52	8 ^h 31	0 ^h 16	23 ^h 50	21 ^h 20	22 ^h 17	6°36	26 ^h 56	7 ^h 22	2°24	3° 3
T 3	10° 1	21°51	8 ^h 31	0°16	23°50	21°20	22°16	6°36	26°55	6°D34	2°32	5°18
W 4	10° 1	21°51	8 ^h 30	0°15	23°50	21°20	22°16	6°R36	26°55	6°36	2°41	7°32
T 5	10° 2	21°50	8 ^h 30	0°14	23°50	21°D20	22°15	6°36	26°54	7°28	2°49	9°46
F 6	10° 3	21°49	8 ^h 29	0°14	23°49	21°20	22°14	6°36	26°53	9° 5	2°58	12° 0
S 7	10° 4	21°49	8 ^h 29	0°13	23°49	21°20	22°14	6°36	26°53	11°20	3° 6	14°13
S 8	10° 5	21°48	8 ^h 28	0°13	23°49	21°20	22°13	6°36	26°52	14° 4	3°14	16°27
M 9	10° 6	21°48	8 ^h 28	0°12	23°49	21°20	22°13	6°36	26°52	17° 7	3°23	18°41
T 10	10° 6	21°47	8 ^h 27	0°12	23°49	21°20	22°12	6°36	26°51	20°22	3°31	20°55
W11	10° 7	21°47	8 ^h 27	0°11	23°48	21°20	22°11	6°36	26°50	23°37	3°40	23° 9
T 12	10° 8	21°47	8 ^h 26	0°11	23°48	21°21	22°11	6°35	26°50	26°44	3°48	25°23
F 13	10° 8	21°46	8 ^h 25	0°10	23°48	21°21	22°10	6°35	26°49	29°32	3°57	27°38
S 14	10° 9	21°46	8 ^h 25	0°10	23°47	21°21	22°10	6°35	26°49	1 ^h 50	4° 5	29°53
S 15	10°10	21°45	8 ^h 24	0°10	23°47	21°21	22° 9	6°35	26°48	3°28	4°14	2 ^h 9
M16	10°10	21°45	8 ^h 24	0° 9	23°47	21°21	22° 8	6°35	26°48	4°R18	4°22	4°26
T 17	10°11	21°45	8 ^h 23	0° 9	23°46	21°21	22° 8	6°35	26°47	4°14	4°30	6°43
W18	10°11	21°44	8 ^h 22	0° 8	23°46	21°21	22° 7	6°35	26°46	3°20	4°39	9° 0
T 19	10°12	21°44	8 ^h 22	0° 8	23°46	21°22	22° 7	6°34	26°46	1°46	4°47	11°19
F 20	10°12	21°44	8 ^h 21	0° 8	23°45	21°22	22° 6	6°34	26°45	29 ^h 54	4°56	13°39
S 21	10°13	21°43	8 ^h 20	0° 7	23°45	21°22	22° 6	6°34	26°45	28° 9	5° 4	15°59
S 22	10°13	21°43	8 ^h 20	0° 7	23°44	21°22	22° 5	6°34	26°44	26°53	5°13	18°21
M23	10°14	21°43	8 ^h 19	0° 7	23°44	21°23	22° 5	6°34	26°43	26°D22	5°21	20°43
T 24	10°14	21°43	8 ^h 18	0° 6	23°43	21°23	22° 4	6°33	26°43	26°42	5°30	23° 7
W25	10°15	21°43	8 ^h 18	0° 6	23°43	21°23	22° 4	6°33	26°42	27°51	5°38	25°33
T 26	10°15	21°42	8 ^h 17	0° 6	23°43	21°23	22° 3	6°33	26°42	29°44	5°46	27°59
F 27	10°15	21°42	8 ^h 16	0° 6	23°42	21°24	22° 3	6°33	26°41	2 ^h 11	5°55	0 ^h 28
S 28	10°16	21°42	8 ^h 15	0° 5	23°42	21°24	22° 2	6°32	26°41	5° 4	6° 3	2°57
S 29	10 ^h 16	21 ^h 42	8 ^h 15	0 ^h 5	23 ^h 41	21 ^h 24	22 ^h 2	6 ^h 32	26 ^h 40	8 ^h 14	6 ^h 12	5 ^h 29

Delta T = 64.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

MARCH 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	10°16	21°R42	8°R14	0°R 5	23°R41	21°R25	22°R 1	6°R32	26°R39	11°R30	6°R20	8°R 2
T 2	10°16	21°II42	8°R13	0°R 5	23°R40	21°25	22°R 1	6°R31	26°R39	14°43	6°29	10°37
W 3	10°17	21°42	8°12	0° 4	23°40	21°25	22° 1	6°31	26°38	17°43	6°37	13°15
T 4	10°17	21°42	8°12	0° 4	23°39	21°26	22° 0	6°31	26°38	20°19	6°46	15°54
F 5	10°17	21°D42	8°11	0° 4	23°38	21°26	22° 0	6°30	26°37	22°21	6°54	18°35
S 6	10°17	21°42	8°10	0° 4	23°38	21°26	21°59	6°30	26°37	23°39	7° 3	21°19
S 7	10°17	21°42	8° 9	0° 4	23°37	21°27	21°59	6°30	26°36	24°R 7	7°11	24° 5
M 8	10°17	21°42	8° 8	0° 4	23°37	21°27	21°59	6°29	26°36	23°43	7°19	26°54
T 9	10°17	21°42	8° 8	0° 4	23°36	21°28	21°58	6°29	26°35	22°31	7°28	29°45
W10	10°17	21°42	8° 7	0° 4	23°36	21°28	21°58	6°28	26°34	20°48	7°36	28°39
T11	10°R17	21°42	8° 6	0° 4	23°35	21°29	21°58	6°28	26°34	18°56	7°45	5°35
F12	10°17	21°42	8° 5	0° 3	23°34	21°29	21°57	6°28	26°33	17°19	7°53	8°35
S13	10°17	21°42	8° 4	0° 3	23°34	21°30	21°57	6°27	26°33	16°19	8° 2	11°37
S14	10°17	21°43	8° 3	0°D 3	23°33	21°30	21°57	6°27	26°32	16°D 7	8°10	14°43
M15	10°17	21°43	8° 3	0° 3	23°32	21°31	21°56	6°26	26°32	16°46	8°19	17°52
T16	10°17	21°43	8° 2	0° 3	23°32	21°31	21°56	6°26	26°31	18°12	8°27	21° 4
W17	10°17	21°43	8° 1	0° 3	23°31	21°32	21°56	6°25	26°31	20°20	8°35	24°19
T18	10°17	21°44	8° 0	0° 4	23°31	21°32	21°56	6°25	26°30	22°59	8°44	27°38
F19	10°16	21°44	7°59	0° 4	23°30	21°33	21°55	6°24	26°30	26° 0	8°52	1°R 0
S20	10°16	21°44	7°58	0° 4	23°29	21°33	21°55	6°24	26°29	29°13	9° 1	4°25
S21	10°16	21°44	7°57	0° 4	23°29	21°34	21°55	6°24	26°29	2°R29	9° 9	7°54
M22	10°16	21°45	7°56	0° 4	23°28	21°35	21°55	6°23	26°28	5°37	9°18	11°27
T23	10°15	21°45	7°56	0° 4	23°27	21°35	21°54	6°23	26°28	8°26	9°26	15° 2
W24	10°15	21°45	7°55	0° 4	23°26	21°36	21°54	6°22	26°27	10°48	9°35	18°42
T25	10°15	21°46	7°54	0° 4	23°26	21°36	21°54	6°21	26°27	12°31	9°43	22°25
F26	10°14	21°46	7°53	0° 4	23°25	21°37	21°54	6°21	26°27	13°29	9°52	26°11
S27	10°14	21°47	7°52	0° 5	23°24	21°38	21°54	6°20	26°26	13°R35	10° 0	0°R 0
S28	10°14	21°47	7°51	0° 5	23°24	21°38	21°54	6°20	26°26	12°50	10° 8	3°53
M29	10°13	21°48	7°50	0° 5	23°23	21°39	21°54	6°19	26°25	11°24	10°17	7°49
T30	10°13	21°48	7°49	0° 5	23°22	21°40	21°54	6°19	26°25	9°35	10°25	11°47
W31	10°R12	21°II49	7°R49	0°R 6	23°R21	21°R40	21°R53	6°R18	26°R24	7°R46	10°R34	15°R48

Delta T = 64.59 sec

APRIL 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	10°R12	21°II49	7°R48	0°R 6	23°R21	21°R41	21°R53	6°R18	26°R24	6°R21	10°R42	19°R51
F 2	10°R11	21°50	7°R47	0° 6	23°R20	21°42	21°53	6°R17	26°R24	5°D39	10°51	23°57
S 3	10°11	21°50	7°46	0° 6	23°19	21°42	21°53	6°17	26°23	5°R47	10°59	28° 4
S 4	10°10	21°51	7°45	0° 7	23°19	21°43	21°53	6°16	26°23	6°45	11° 8	2°R13
M 5	10°10	21°51	7°44	0° 7	23°18	21°44	21°53	6°15	26°23	8°29	11°16	6°23
T 6	10° 9	21°52	7°43	0° 7	23°17	21°45	21°D53	6°15	26°22	10°51	11°24	10°34
W 7	10° 8	21°53	7°42	0° 8	23°16	21°45	21°53	6°14	26°22	13°40	11°33	14°46
T 8	10° 8	21°53	7°42	0° 8	23°16	21°46	21°53	6°14	26°21	16°48	11°41	18°58
F 9	10° 7	21°54	7°41	0° 9	23°15	21°47	21°53	6°13	26°21	20° 2	11°50	23° 9
S10	10° 6	21°55	7°40	0° 9	23°14	21°48	21°53	6°12	26°21	23°14	11°58	27°20
S11	10° 6	21°55	7°39	0° 9	23°13	21°48	21°53	6°12	26°20	26°14	12° 7	1°II31
M12	10° 5	21°56	7°38	0°10	23°13	21°49	21°53	6°11	26°20	28°50	12°15	5°40
T13	10° 4	21°57	7°37	0°10	23°12	21°50	21°53	6°11	26°20	0°R55	12°24	9°47
W14	10° 3	21°58	7°36	0°11	23°11	21°51	21°54	6°10	26°20	2°18	12°32	13°53
T15	10° 3	21°58	7°36	0°11	23°10	21°51	21°54	6° 9	26°19	2°R54	12°40	17°56
F16	10° 2	21°59	7°35	0°12	23°10	21°52	21°54	6° 9	26°19	2°39	12°49	21°57
S17	10° 1	22° 0	7°34	0°12	23° 9	21°53	21°54	6° 8	26°19	1°36	12°57	25°56
S18	10° 0	22° 1	7°33	0°13	23° 8	21°54	21°54	6° 8	26°18	29°R58	13° 6	29°51
M19	9°59	22° 2	7°32	0°13	23° 7	21°55	21°54	6° 7	26°18	28° 6	13°14	3°R44
T20	9°58	22° 2	7°31	0°14	23° 7	21°55	21°54	6° 6	26°18	26°25	13°23	7°33
W21	9°58	22° 3	7°31	0°14	23° 6	21°56	21°55	6° 6	26°18	25°15	13°31	11°20
T22	9°57	22° 4	7°30	0°15	23° 5	21°57	21°55	6° 5	26°18	24°D53	13°40	15° 2
F23	9°56	22° 5	7°29	0°15	23° 4	21°58	21°55	6° 4	26°17	25°22	13°48	18°42
S24	9°55	22° 6	7°28	0°16	23° 4	21°59	21°55	6° 4	26°17	26°41	13°57	22°18
S25	9°54	22° 7	7°28	0°17	23° 3	22° 0	21°56	6° 3	26°17	28°42	14° 5	25°50
M26	9°53	22° 8	7°27	0°17	23° 2	22° 1	21°56	6° 3	26°17	1°R17	14°13	29°19
T27	9°52	22° 9	7°26	0°18	23° 2	22° 1	21°56	6° 2	26°17	4°15	14°22	2°R44
W28	9°51	22°10	7°25	0°19	23° 1	22° 2	21°56	6° 1	26°16	7°25	14°30	6° 6
T29	9°50	22°11	7°25	0°19	23° 0	22° 3	21°57	6° 1	26°16	10°38	14°39	9°24
F30	9°R49	22°II12	7°R24	0°R20	22°R59	22°R 4	21°R57	6°R 0	26°R16	13°R43	14°R47	12°R39

Delta T = 64.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

MAY 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9°R48	22°II13	7°R23	0°21	22°R59	22°8 5	21°257	5°R59	26°R16	16°832	14°256	15°150
S 2	9°47	22°14	7°22	0°21	22°258	22° 6	21°58	5°M59	26°16	18°54	15° 4	18°59
M 3	9°46	22°15	7°22	0°22	22°57	22° 7	21°58	5°58	26°16	20°40	15°13	22° 4
T 4	9°45	22°16	7°21	0°23	22°57	22° 7	21°58	5°57	26°16	21°43	15°21	25° 6
W 5	9°44	22°17	7°20	0°23	22°56	22° 8	21°59	5°57	26°16	21°R57	15°29	28° 5
T 6	9°43	22°18	7°20	0°24	22°55	22° 9	21°59	5°56	26°16	21°21	15°38	1° 1
F 7	9°41	22°19	7°19	0°25	22°55	22°10	21°59	5°56	26°16	20° 2	15°46	3°54
S 8	9°40	22°20	7°18	0°26	22°54	22°11	22° 0	5°55	26°15	18°16	15°55	6°45
S 9	9°39	22°21	7°18	0°26	22°53	22°12	22° 0	5°54	26°15	16°25	16° 3	9°33
M10	9°38	22°22	7°17	0°27	22°53	22°13	22° 1	5°54	26°15	14°55	16°12	12°19
T 11	9°37	22°23	7°16	0°28	22°52	22°14	22° 1	5°53	26°15	14° 4	16°20	15° 2
W12	9°36	22°24	7°16	0°29	22°51	22°14	22° 1	5°53	26°15	14°D 3	16°29	17°43
T 13	9°35	22°26	7°15	0°29	22°51	22°15	22° 2	5°52	26°D15	14°55	16°37	20°22
F 14	9°33	22°27	7°15	0°30	22°50	22°16	22° 2	5°51	26°15	16°33	16°46	22°58
S 15	9°32	22°28	7°14	0°31	22°49	22°17	22° 3	5°51	26°15	18°50	16°54	25°33
S 16	9°31	22°29	7°14	0°32	22°49	22°18	22° 3	5°50	26°15	21°35	17° 2	28° 6
M17	9°30	22°30	7°13	0°33	22°48	22°19	22° 4	5°50	26°15	24°39	17°11	0°37
T 18	9°29	22°31	7°12	0°34	22°47	22°20	22° 4	5°49	26°15	27°50	17°19	3° 6
W19	9°28	22°32	7°12	0°34	22°47	22°21	22° 5	5°48	26°16	0°II58	17°28	5°34
T 20	9°26	22°34	7°11	0°35	22°46	22°21	22° 5	5°48	26°16	3°55	17°36	8° 0
F 21	9°25	22°35	7°11	0°36	22°46	22°22	22° 6	5°47	26°16	6°31	17°45	10°25
S 22	9°24	22°36	7°11	0°37	22°45	22°23	22° 6	5°47	26°16	8°37	17°53	12°49
S 23	9°23	22°37	7°10	0°38	22°45	22°24	22° 7	5°46	26°16	10° 5	18° 2	15°11
M24	9°21	22°39	7°10	0°39	22°44	22°25	22° 8	5°46	26°16	10°R47	18°10	17°32
T 25	9°20	22°40	7° 9	0°40	22°44	22°26	22° 8	5°45	26°16	10°39	18°18	19°53
W26	9°19	22°41	7° 9	0°41	22°43	22°27	22° 9	5°45	26°16	9°44	18°27	22°12
T 27	9°18	22°42	7° 8	0°42	22°42	22°27	22° 9	5°44	26°16	8°12	18°35	24°30
F 28	9°17	22°43	7° 8	0°42	22°42	22°28	22°10	5°43	26°17	6°21	18°44	26°48
S 29	9°15	22°45	7° 8	0°43	22°41	22°29	22°11	5°43	26°17	4°36	18°52	29° 4
S 30	9°14	22°46	7° 7	0°44	22°41	22°30	22°11	5°42	26°17	3°20	19° 1	1°M21
M31	9°13	22°II47	7°2 7	0°45	22°40	22°31	22°12	5°M42	26°17	2°D51	19°2 9	3°M36

Delta T = 64.61 sec

JUNE 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°R12	22°II48	7°R 7	0°46	22°R40	22°832	22°212	5°R41	26°17	3°II13	19°218	5°M51
W 2	9°10	22°50	7°2 6	0°47	22°40	22°33	22°13	5°M41	26°18	4°27	19°26	8° 6
T 3	9° 9	22°51	7° 6	0°48	22°39	22°33	22°14	5°40	26°18	6°23	19°35	10°20
F 4	9° 8	22°52	7° 6	0°49	22°39	22°34	22°14	5°40	26°18	8°53	19°43	12°35
S 5	9° 7	22°54	7° 5	0°50	22°38	22°35	22°15	5°39	26°18	11°47	19°51	14°48
S 6	9° 6	22°55	7° 5	0°51	22°38	22°36	22°16	5°39	26°18	14°53	20° 0	17° 2
M 7	9° 4	22°56	7° 5	0°52	22°37	22°37	22°16	5°39	26°19	18° 2	20° 8	19°16
T 8	9° 3	22°57	7° 5	0°53	22°37	22°38	22°17	5°38	26°19	21° 4	20°17	21°30
W 9	9° 2	22°59	7° 5	0°54	22°37	22°38	22°18	5°38	26°19	23°51	20°25	23°44
T 10	9° 1	23° 0	7° 4	0°55	22°36	22°39	22°19	5°37	26°20	26°14	20°34	25°58
F 11	9° 0	23° 1	7° 4	0°56	22°36	22°40	22°19	5°37	26°20	28° 4	20°42	28°12
S 12	8°58	23° 3	7° 4	0°57	22°36	22°41	22°20	5°36	26°20	29°12	20°51	0°27
S 13	8°57	23° 4	7° 4	0°58	22°35	22°41	22°21	5°36	26°21	29°R33	20°59	2°42
M14	8°56	23° 5	7° 4	0°59	22°35	22°42	22°21	5°36	26°21	29° 5	21° 7	4°57
T 15	8°55	23° 6	7° 4	1° 0	22°35	22°43	22°22	5°35	26°21	27°52	21°16	7°13
W16	8°54	23° 8	7° 4	1° 1	22°34	22°44	22°23	5°35	26°22	26° 9	21°24	9°30
T 17	8°52	23° 9	7° 4	1° 2	22°34	22°45	22°24	5°34	26°22	24°17	21°33	11°47
F 18	8°51	23°10	7° 3	1° 3	22°34	22°45	22°24	5°34	26°22	22°42	21°41	14° 5
S 19	8°50	23°12	7° 3	1° 4	22°34	22°46	22°25	5°34	26°23	21°45	21°50	16°24
S 20	8°49	23°13	7° 3	1° 5	22°33	22°47	22°26	5°33	26°23	21°D39	21°58	18°44
M21	8°48	23°14	7°D 3	1° 6	22°33	22°48	22°27	5°33	26°23	22°25	22° 7	21° 5
T 22	8°47	23°15	7° 3	1° 7	22°33	22°48	22°27	5°33	26°24	23°59	22°15	23°27
W23	8°46	23°17	7° 3	1° 8	22°33	22°49	22°28	5°32	26°24	26°12	22°24	25°50
T 24	8°45	23°18	7° 3	1° 9	22°32	22°50	22°29	5°32	26°25	28°53	22°32	28°15
F 25	8°43	23°19	7° 4	1°10	22°32	22°50	22°30	5°32	26°25	1°252	22°40	0°41
S 26	8°42	23°20	7° 4	1°11	22°32	22°51	22°31	5°31	26°25	4°59	22°49	3° 8
S 27	8°41	23°22	7° 4	1°12	22°32	22°52	22°31	5°31	26°26	8° 5	22°57	5°37
M28	8°40	23°23	7° 4	1°13	22°32	22°52	22°32	5°31	26°26	11° 0	23° 6	8° 7
T 29	8°39	23°24	7° 4	1°14	22°32	22°53	22°33	5°31	26°27	13°37	23°14	10°40
W30	8°38	23°II25	7°2 4	1°15	22°32	22°54	22°34	5°M30	26°27	15°246	23°23	13°14

Delta T = 64.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

JULY 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°R37	23°II27	7° A 4	1° Ö 16	22°R32	22° 8 54	22° Ö 35	5°R30	26° Ö 28	17° Ö 18	23° Ö 31	15° Ö 50
F 2	8° A 36	23°28	7° 4	1°17	22° A 31	22°55	22°35	5° M 30	26°28	18°R 7	23°40	18°28
S 3	8°35	23°29	7° 5	1°18	22°31	22°56	22°36	5°30	26°29	18° 7	23°48	21° 8
S 4	8°34	23°30	7° 5	1°19	22°31	22°56	22°37	5°29	26°29	17°18	23°56	23°50
M 5	8°33	23°32	7° 5	1°20	22°31	22°57	22°38	5°29	26°30	15°49	24° 5	26°35
T 6	8°32	23°33	7° 5	1°21	22°31	22°57	22°39	5°29	26°30	13°58	24°13	29°22
W 7	8°31	23°34	7° 6	1°22	22°31	22°58	22°40	5°29	26°31	12°10	24°22	2° A 11
T 8	8°30	23°35	7° 6	1°23	22°D31	22°59	22°40	5°29	26°31	10°50	24°30	5° 4
F 9	8°29	23°37	7° 6	1°24	22°31	22°59	22°41	5°29	26°32	10°D15	24°39	7°58
S 10	8°29	23°38	7° 6	1°24	22°31	23° 0	22°42	5°28	26°32	10°33	24°47	10°56
S 11	8°28	23°39	7° 7	1°25	22°31	23° 0	22°43	5°28	26°33	11°42	24°56	13°57
M12	8°27	23°40	7° 7	1°26	22°31	23° 1	22°44	5°28	26°33	13°35	25° 4	17° 0
T 13	8°26	23°41	7° 7	1°27	22°31	23° 1	22°45	5°28	26°34	16° 1	25°13	20° 7
W14	8°25	23°42	7° 8	1°28	22°32	23° 2	22°45	5°28	26°34	18°51	25°21	23°17
T 15	8°24	23°44	7° 8	1°29	22°32	23° 2	22°46	5°28	26°35	21°54	25°29	26°30
F 16	8°24	23°45	7° 9	1°30	22°32	23° 3	22°47	5°28	26°36	25° 0	25°38	29°47
S 17	8°23	23°46	7° 9	1°31	22°32	23° 3	22°48	5°28	26°36	28° 2	25°46	3° H 7
S 18	8°22	23°47	7° 9	1°32	22°32	23° 4	22°49	5°28	26°37	0° Ö 50	25°55	6°30
M19	8°21	23°48	7°10	1°33	22°32	23° 4	22°50	5°28	26°37	3°16	26° 3	9°57
T 20	8°21	23°49	7°10	1°34	22°32	23° 5	22°50	5°28	26°38	5°10	26°12	13°27
W21	8°20	23°50	7°11	1°35	22°32	23° 5	22°51	5°28	26°39	6°25	26°20	17° 1
T 22	8°19	23°51	7°11	1°36	22°33	23° 5	22°52	5°D28	26°39	6°R53	26°29	20°38
F 23	8°18	23°52	7°12	1°37	22°33	23° 6	22°53	5°28	26°40	6°31	26°37	24°19
S 24	8°18	23°54	7°12	1°37	22°33	23° 6	22°54	5°28	26°40	5°22	26°45	28° 3
S 25	8°17	23°55	7°13	1°38	22°33	23° 7	22°54	5°28	26°41	3°39	26°54	1° Y 51
M26	8°17	23°56	7°13	1°39	22°34	23° 7	22°55	5°28	26°42	1°45	27° 2	5°41
T 27	8°16	23°57	7°14	1°40	22°34	23° 7	22°56	5°28	26°42	0° 6	27°11	9°35
W28	8°15	23°58	7°15	1°41	22°34	23° 8	22°57	5°28	26°43	29° Ö 5	27°19	13°32
T 29	8°15	23°59	7°15	1°42	22°34	23° 8	22°58	5°28	26°43	28°D54	27°28	17°31
F 30	8°14	24° 0	7°16	1°43	22°35	23° 8	22°59	5°28	26°44	29°37	27°36	21°33
S 31	8° A 14	24°II 1	7° A 16	1° Ö 43	22° A 35	23° 8 9	22° Ö 59	5° M 28	26° Ö 45	1° Ö 7	27° Ö 45	25° Y 37

Delta T = 64.63 sec

AUGUST 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8°R13	24°II 2	7° A 17	1° Ö 44	22° A 35	23° 8 9	23° Ö 0	5° M 28	26° Ö 45	3° Ö 16	27° Ö 53	29° Y 44
M 2	8° A 13	24° 3	7°18	1°45	22°36	23° 9	23° 1	5°28	26°46	5°54	28° 2	3° Ö 52
T 3	8°13	24° 4	7°18	1°46	22°36	23°10	23° 2	5°29	26°47	8°51	28°10	8° 1
W 4	8°12	24° 4	7°19	1°47	22°36	23°10	23° 3	5°29	26°47	11°56	28°18	12°12
T 5	8°12	24° 5	7°20	1°47	22°37	23°10	23° 3	5°29	26°48	15° 1	28°27	16°23
F 6	8°11	24° 6	7°20	1°48	22°37	23°10	23° 4	5°29	26°49	17°58	28°35	20°35
S 7	8°11	24° 7	7°21	1°49	22°38	23°10	23° 5	5°29	26°49	20°38	28°44	24°47
S 8	8°11	24° 8	7°22	1°50	22°38	23°11	23° 6	5°30	26°50	22°52	28°52	28°58
M 9	8°10	24° 9	7°23	1°50	22°38	23°11	23° 6	5°30	26°51	24°31	29° 1	3°II 9
T 10	8°10	24°10	7°23	1°51	22°39	23°11	23° 7	5°30	26°51	25°27	29° 9	7°19
W11	8°10	24°11	7°24	1°52	22°39	23°11	23° 8	5°30	26°52	25°R33	29°18	11°28
T 12	8°10	24°11	7°25	1°53	22°40	23°11	23° 9	5°30	26°53	24°49	29°26	15°34
F 13	8° 9	24°12	7°26	1°53	22°40	23°11	23°10	5°31	26°53	23°21	29°34	19°39
S 14	8° 9	24°13	7°27	1°54	22°41	23°12	23°10	5°31	26°54	21°28	29°43	23°42
S 15	8° 9	24°14	7°27	1°55	22°41	23°12	23°11	5°31	26°55	19°36	29°51	27°42
M16	8° 9	24°14	7°28	1°55	22°42	23°12	23°12	5°32	26°55	18°12	29°59	1° Ö 39
T 17	8° 9	24°15	7°29	1°56	22°42	23°12	23°12	5°32	26°56	17°D33	0° Ö 8	5°34
W18	8° 9	24°16	7°30	1°57	22°43	23°12	23°13	5°32	26°57	17°47	0°17	9°25
T 19	8° 9	24°17	7°31	1°57	22°44	23°12	23°14	5°32	26°57	18°53	0°25	13°13
F 20	8° 9	24°17	7°32	1°58	22°44	23°12	23°15	5°33	26°58	20°43	0°34	16°58
S 21	8°D 9	24°18	7°33	1°59	22°45	23°12	23°15	5°33	26°59	23° 7	0°42	20°40
S 22	8° 9	24°19	7°33	1°59	22°45	23°12	23°16	5°33	26°59	25°54	0°51	24°18
M23	8° 9	24°19	7°34	2° 0	22°46	23°R12	23°17	5°34	27° 0	28°56	0°59	27°52
T 24	8° 9	24°20	7°35	2° 0	22°46	23°12	23°17	5°34	27° 1	2° Y 3	1° 7	1° Ö 23
W25	8° 9	24°20	7°36	2° 1	22°47	23°12	23°18	5°35	27° 1	5° 7	1°16	4°50
T 26	8° 9	24°21	7°37	2° 1	22°48	23°12	23°19	5°35	27° 2	7°58	1°24	8°14
F 27	8° 9	24°22	7°38	2° 2	22°48	23°12	23°19	5°35	27° 3	10°29	1°33	11°35
S 28	8° 9	24°22	7°39	2° 3	22°49	23°12	23°20	5°36	27° 3	12°30	1°41	14°51
S 29	8° 9	24°23	7°40	2° 3	22°50	23°12	23°21	5°36	27° 4	13°52	1°50	18° 5
M30	8°10	24°23	7°41	2° 4	22°50	23°12	23°21	5°37	27° 5	14°R27	1°58	21°15
T 31	8° A 10	24°II24	7° A 42	2° Ö 4	22° A 51	23° 8 12	23° Ö 22	5° M 37	27° Ö 5	14° Y 10	2° Ö 7	24° Ö 22

Delta T = 64.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

SEPTEMBER 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	8 ^h 10	24 ^h 11	7 ^h 43	2 ^h 4	22 ^h 52	23 ^h R12	23 ^h 23	5 ^h 38	27 ^h 6	13 ^h R 3	2 ^h 15	27 ^h 26
T 2	8 ^h 10	24 ^h 25	7 ^h 44	2 ^h 5	22 ^h 52	23 ^h 11	23 ^h 23	5 ^h 38	27 ^h 7	11 ^h 19	2 ^h 23	0 ^h 27
F 3	8 ^h 11	24 ^h 25	7 ^h 45	2 ^h 5	22 ^h 53	23 ^h 11	23 ^h 24	5 ^h 39	27 ^h 7	9 ^h 22	2 ^h 32	3 ^h 25
S 4	8 ^h 11	24 ^h 25	7 ^h 46	2 ^h 6	22 ^h 54	23 ^h 11	23 ^h 24	5 ^h 39	27 ^h 8	7 ^h 39	2 ^h 40	6 ^h 20
S 5	8 ^h 11	24 ^h 26	7 ^h 47	2 ^h 6	22 ^h 55	23 ^h 11	23 ^h 25	5 ^h 40	27 ^h 9	6 ^h 34	2 ^h 49	9 ^h 12
M 6	8 ^h 12	24 ^h 26	7 ^h 48	2 ^h 7	22 ^h 55	23 ^h 11	23 ^h 26	5 ^h 40	27 ^h 9	6 ^h D19	2 ^h 57	12 ^h 2
T 7	8 ^h 12	24 ^h 27	7 ^h 49	2 ^h 7	22 ^h 56	23 ^h 11	23 ^h 26	5 ^h 41	27 ^h 10	6 ^h 59	3 ^h 6	14 ^h 49
W 8	8 ^h 12	24 ^h 27	7 ^h 50	2 ^h 7	22 ^h 57	23 ^h 10	23 ^h 27	5 ^h 41	27 ^h 11	8 ^h 26	3 ^h 14	17 ^h 33
T 9	8 ^h 13	24 ^h 27	7 ^h 51	2 ^h 8	22 ^h 58	23 ^h 10	23 ^h 27	5 ^h 42	27 ^h 11	10 ^h 33	3 ^h 23	20 ^h 15
F 10	8 ^h 13	24 ^h 28	7 ^h 52	2 ^h 8	22 ^h 58	23 ^h 10	23 ^h 28	5 ^h 42	27 ^h 12	13 ^h 9	3 ^h 31	22 ^h 55
S 11	8 ^h 14	24 ^h 28	7 ^h 53	2 ^h 8	22 ^h 59	23 ^h 10	23 ^h 28	5 ^h 43	27 ^h 12	16 ^h 5	3 ^h 39	25 ^h 33
S 12	8 ^h 14	24 ^h 28	7 ^h 54	2 ^h 9	23 ^h 0	23 ^h 9	23 ^h 29	5 ^h 43	27 ^h 13	19 ^h 11	3 ^h 48	28 ^h 9
M13	8 ^h 15	24 ^h 28	7 ^h 55	2 ^h 9	23 ^h 1	23 ^h 9	23 ^h 29	5 ^h 44	27 ^h 14	22 ^h 18	3 ^h 56	0 ^h 43
T 14	8 ^h 15	24 ^h 29	7 ^h 56	2 ^h 9	23 ^h 2	23 ^h 9	23 ^h 30	5 ^h 44	27 ^h 14	25 ^h 19	4 ^h 5	3 ^h 15
W15	8 ^h 16	24 ^h 29	7 ^h 57	2 ^h 10	23 ^h 2	23 ^h 8	23 ^h 30	5 ^h 45	27 ^h 15	28 ^h 4	4 ^h 13	5 ^h 46
T 16	8 ^h 17	24 ^h 29	7 ^h 58	2 ^h 10	23 ^h 3	23 ^h 8	23 ^h 31	5 ^h 46	27 ^h 16	0 ^h 24	4 ^h 22	8 ^h 14
F 17	8 ^h 17	24 ^h 29	8 ^h 0	2 ^h 10	23 ^h 4	23 ^h 8	23 ^h 31	5 ^h 46	27 ^h 16	2 ^h 11	4 ^h 30	10 ^h 41
S 18	8 ^h 18	24 ^h 29	8 ^h 1	2 ^h 10	23 ^h 5	23 ^h 8	23 ^h 32	5 ^h 47	27 ^h 17	3 ^h 14	4 ^h 39	13 ^h 7
S 19	8 ^h 19	24 ^h 29	8 ^h 2	2 ^h 10	23 ^h 6	23 ^h 7	23 ^h 32	5 ^h 47	27 ^h 17	3 ^h R26	4 ^h 47	15 ^h 32
M20	8 ^h 19	24 ^h 29	8 ^h 3	2 ^h 11	23 ^h 7	23 ^h 7	23 ^h 32	5 ^h 48	27 ^h 18	2 ^h 45	4 ^h 56	17 ^h 55
T 21	8 ^h 20	24 ^h 30	8 ^h 4	2 ^h 11	23 ^h 7	23 ^h 6	23 ^h 33	5 ^h 49	27 ^h 19	1 ^h 18	5 ^h 4	20 ^h 17
W22	8 ^h 21	24 ^h 30	8 ^h 5	2 ^h 11	23 ^h 8	23 ^h 6	23 ^h 33	5 ^h 49	27 ^h 19	29 ^h 24	5 ^h 12	22 ^h 37
T 23	8 ^h 22	24 ^h 30	8 ^h 6	2 ^h 11	23 ^h 9	23 ^h 6	23 ^h 34	5 ^h 50	27 ^h 20	27 ^h 29	5 ^h 21	24 ^h 57
F 24	8 ^h 22	24 ^h 30	8 ^h 7	2 ^h 11	23 ^h 10	23 ^h 5	23 ^h 34	5 ^h 51	27 ^h 20	26 ^h 1	5 ^h 29	27 ^h 16
S 25	8 ^h 23	24 ^h R30	8 ^h 8	2 ^h 11	23 ^h 11	23 ^h 5	23 ^h 34	5 ^h 51	27 ^h 21	25 ^h D18	5 ^h 38	29 ^h 34
S 26	8 ^h 24	24 ^h 30	8 ^h 9	2 ^h 11	23 ^h 12	23 ^h 4	23 ^h 35	5 ^h 52	27 ^h 21	25 ^h 29	5 ^h 46	1 ^h 51
M27	8 ^h 25	24 ^h 30	8 ^h 10	2 ^h 12	23 ^h 13	23 ^h 4	23 ^h 35	5 ^h 53	27 ^h 22	26 ^h 31	5 ^h 55	4 ^h 8
T 28	8 ^h 26	24 ^h 30	8 ^h 12	2 ^h 12	23 ^h 14	23 ^h 4	23 ^h 35	5 ^h 53	27 ^h 23	28 ^h 18	6 ^h 3	6 ^h 24
W29	8 ^h 27	24 ^h 29	8 ^h 13	2 ^h 12	23 ^h 14	23 ^h 3	23 ^h 36	5 ^h 54	27 ^h 23	0 ^h 39	6 ^h 12	8 ^h 39
T 30	8 ^h 28	24 ^h 11	8 ^h 14	2 ^h 12	23 ^h 15	23 ^h 3	23 ^h 36	5 ^h 55	27 ^h 24	3 ^h 26	6 ^h 20	10 ^h 54

Delta T = 64.65 sec

OCTOBER 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	8 ^h 28	24 ^h R29	8 ^h 15	2 ^h 12	23 ^h 16	23 ^h R 2	23 ^h 36	5 ^h 55	27 ^h 24	6 ^h 28	6 ^h 28	13 ^h 9
S 2	8 ^h 29	24 ^h 11	8 ^h 16	2 ^h R12	23 ^h 17	23 ^h 2	23 ^h 37	5 ^h 56	27 ^h 25	9 ^h 36	6 ^h 37	15 ^h 23
S 3	8 ^h 30	24 ^h 29	8 ^h 17	2 ^h 12	23 ^h 18	23 ^h 1	23 ^h 37	5 ^h 57	27 ^h 25	12 ^h 43	6 ^h 45	17 ^h 37
M 4	8 ^h 31	24 ^h 29	8 ^h 18	2 ^h 12	23 ^h 19	23 ^h 1	23 ^h 37	5 ^h 57	27 ^h 26	15 ^h 40	6 ^h 54	19 ^h 51
T 5	8 ^h 32	24 ^h 29	8 ^h 19	2 ^h 12	23 ^h 20	23 ^h 0	23 ^h 37	5 ^h 58	27 ^h 26	18 ^h 17	7 ^h 2	22 ^h 5
W 6	8 ^h 33	24 ^h 28	8 ^h 20	2 ^h 12	23 ^h 21	23 ^h 0	23 ^h 38	5 ^h 59	27 ^h 27	20 ^h 26	7 ^h 11	24 ^h 19
T 7	8 ^h 34	24 ^h 28	8 ^h 22	2 ^h 11	23 ^h 22	22 ^h 59	23 ^h 38	6 ^h 0	27 ^h 27	21 ^h 55	7 ^h 19	26 ^h 33
F 8	8 ^h 36	24 ^h 28	8 ^h 23	2 ^h 11	23 ^h 23	22 ^h 59	23 ^h 38	6 ^h 0	27 ^h 28	22 ^h R37	7 ^h 28	28 ^h 46
S 9	8 ^h 37	24 ^h 28	8 ^h 24	2 ^h 11	23 ^h 24	22 ^h 58	23 ^h 38	6 ^h 1	27 ^h 28	22 ^h 25	7 ^h 36	1 ^h 1
S 10	8 ^h 38	24 ^h 27	8 ^h 25	2 ^h 11	23 ^h 24	22 ^h 57	23 ^h 38	6 ^h 2	27 ^h 29	21 ^h 22	7 ^h 45	3 ^h 15
M11	8 ^h 39	24 ^h 27	8 ^h 26	2 ^h 11	23 ^h 25	22 ^h 57	23 ^h 38	6 ^h 3	27 ^h 29	19 ^h 39	7 ^h 53	5 ^h 30
T 12	8 ^h 40	24 ^h 27	8 ^h 27	2 ^h 11	23 ^h 26	22 ^h 56	23 ^h 39	6 ^h 3	27 ^h 30	17 ^h 41	8 ^h 1	7 ^h 45
W13	8 ^h 41	24 ^h 26	8 ^h 28	2 ^h 11	23 ^h 27	22 ^h 56	23 ^h 39	6 ^h 4	27 ^h 30	15 ^h 55	8 ^h 10	10 ^h 1
T 14	8 ^h 42	24 ^h 26	8 ^h 29	2 ^h 11	23 ^h 28	22 ^h 55	23 ^h 39	6 ^h 5	27 ^h 30	14 ^h 46	8 ^h 18	12 ^h 17
F 15	8 ^h 44	24 ^h 26	8 ^h 30	2 ^h 10	23 ^h 29	22 ^h 54	23 ^h 39	6 ^h 6	27 ^h 31	14 ^h D27	8 ^h 27	14 ^h 34
S 16	8 ^h 45	24 ^h 25	8 ^h 31	2 ^h 10	23 ^h 30	22 ^h 54	23 ^h 39	6 ^h 6	27 ^h 31	15 ^h 2	8 ^h 35	16 ^h 52
S 17	8 ^h 46	24 ^h 25	8 ^h 33	2 ^h 10	23 ^h 31	22 ^h 53	23 ^h 39	6 ^h 7	27 ^h 32	16 ^h 25	8 ^h 44	19 ^h 10
M18	8 ^h 47	24 ^h 24	8 ^h 34	2 ^h 10	23 ^h 32	22 ^h 53	23 ^h 39	6 ^h 8	27 ^h 32	18 ^h 29	8 ^h 52	21 ^h 30
T 19	8 ^h 49	24 ^h 24	8 ^h 35	2 ^h 9	23 ^h 33	22 ^h 52	23 ^h 39	6 ^h 9	27 ^h 32	21 ^h 3	9 ^h 1	23 ^h 50
W20	8 ^h 50	24 ^h 23	8 ^h 36	2 ^h 9	23 ^h 34	22 ^h 51	23 ^h 39	6 ^h 9	27 ^h 33	23 ^h 57	9 ^h 9	26 ^h 11
T 21	8 ^h 51	24 ^h 23	8 ^h 37	2 ^h 9	23 ^h 35	22 ^h 51	23 ^h 39	6 ^h 10	27 ^h 33	27 ^h 4	9 ^h 17	28 ^h 34
F 22	8 ^h 53	24 ^h 22	8 ^h 38	2 ^h 9	23 ^h 36	22 ^h 50	23 ^h 39	6 ^h 11	27 ^h 34	0 ^h 14	9 ^h 26	0 ^h 58
S 23	8 ^h 54	24 ^h 22	8 ^h 39	2 ^h 8	23 ^h 37	22 ^h 49	23 ^h R39	6 ^h 12	27 ^h 34	3 ^h 19	9 ^h 34	3 ^h 23
S 24	8 ^h 55	24 ^h 21	8 ^h 40	2 ^h 8	23 ^h 38	22 ^h 49	23 ^h 39	6 ^h 13	27 ^h 34	6 ^h 11	9 ^h 43	5 ^h 49
M25	8 ^h 57	24 ^h 21	8 ^h 41	2 ^h 8	23 ^h 38	22 ^h 48	23 ^h 39	6 ^h 13	27 ^h 35	8 ^h 38	9 ^h 51	8 ^h 17
T 26	8 ^h 58	24 ^h 20	8 ^h 42	2 ^h 7	23 ^h 39	22 ^h 47	23 ^h 39	6 ^h 14	27 ^h 35	10 ^h 33	10 ^h 0	10 ^h 47
W27	8 ^h 59	24 ^h 20	8 ^h 43	2 ^h 7	23 ^h 40	22 ^h 47	23 ^h 39	6 ^h 15	27 ^h 35	11 ^h 44	10 ^h 8	13 ^h 18
T 28	9 ^h 1	24 ^h 19	8 ^h 44	2 ^h 6	23 ^h 41	22 ^h 46	23 ^h 39	6 ^h 16	27 ^h 35	12 ^h R 3	10 ^h 17	15 ^h 51
F 29	9 ^h 2	24 ^h 18	8 ^h 45	2 ^h 6	23 ^h 42	22 ^h 45	23 ^h 39	6 ^h 16	27 ^h 36	11 ^h 28	10 ^h 25	18 ^h 25
S 30	9 ^h 4	24 ^h 18	8 ^h 46	2 ^h 6	23 ^h 43	22 ^h 45	23 ^h 39	6 ^h 17	27 ^h 36	10 ^h 5	10 ^h 33	21 ^h 2
S 31	9 ^h 5	24 ^h 17	8 ^h 47	2 ^h 5	23 ^h 44	22 ^h 44	23 ^h 39	6 ^h 18	27 ^h 36	8 ^h 12	10 ^h 42	23 ^h 41

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2004

geocentric

NOVEMBER 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	9 ^h 7	24 ^h R16	8 ^h 48	2 ^h R 5	23 ^h 45	22 ^h R43	23 ^h R39	6 ^h 19	27 ^h 37	6 ^h R16	10 ^h 50	26 ^h 22
T 2	9 ^h 8	24 ^h II16	8 ^h 49	2 ^h 4	23 ^h 46	22 ^h 43	23 ^h 39	6 ^h 20	27 ^h 37	4 ^h M44	10 ^h 59	29 ^h 5
W 3	9 ^h 10	24 ^h 15	8 ^h 50	2 ^h 4	23 ^h 47	22 ^h 42	23 ^h 39	6 ^h 20	27 ^h 37	3 ^h D57	11 ^h 7	1 ^h 51
T 4	9 ^h 11	24 ^h 14	8 ^h 51	2 ^h 3	23 ^h 48	22 ^h 41	23 ^h 38	6 ^h 21	27 ^h 37	4 ^h 2	11 ^h 16	4 ^h 39
F 5	9 ^h 13	24 ^h 14	8 ^h 52	2 ^h 3	23 ^h 48	22 ^h 40	23 ^h 38	6 ^h 22	27 ^h 38	4 ^h 58	11 ^h 24	7 ^h 29
S 6	9 ^h 14	24 ^h 13	8 ^h 53	2 ^h 2	23 ^h 49	22 ^h 40	23 ^h 38	6 ^h 23	27 ^h 38	6 ^h 40	11 ^h 33	10 ^h 22
S 7	9 ^h 16	24 ^h 12	8 ^h 54	2 ^h 2	23 ^h 50	22 ^h 39	23 ^h 38	6 ^h 23	27 ^h 38	8 ^h 57	11 ^h 41	13 ^h 18
M 8	9 ^h 17	24 ^h 11	8 ^h 55	2 ^h 1	23 ^h 51	22 ^h 38	23 ^h 38	6 ^h 24	27 ^h 38	11 ^h 41	11 ^h 50	16 ^h 17
T 9	9 ^h 19	24 ^h 11	8 ^h 56	2 ^h 1	23 ^h 52	22 ^h 38	23 ^h 38	6 ^h 25	27 ^h 38	14 ^h 42	11 ^h 58	19 ^h 19
W10	9 ^h 20	24 ^h 10	8 ^h 57	2 ^h 0	23 ^h 53	22 ^h 37	23 ^h 37	6 ^h 26	27 ^h 38	17 ^h 52	12 ^h 6	22 ^h 24
T 11	9 ^h 22	24 ^h 9	8 ^h 57	2 ^h 0	23 ^h 54	22 ^h 36	23 ^h 37	6 ^h 27	27 ^h 39	21 ^h 3	12 ^h 15	25 ^h 32
F 12	9 ^h 23	24 ^h 8	8 ^h 58	1 ^h 59	23 ^h 55	22 ^h 35	23 ^h 37	6 ^h 27	27 ^h 39	24 ^h 5	12 ^h 23	28 ^h 43
S 13	9 ^h 25	24 ^h 7	8 ^h 59	1 ^h 59	23 ^h 55	22 ^h 35	23 ^h 37	6 ^h 28	27 ^h 39	26 ^h 50	12 ^h 32	1 ^h 57
S 14	9 ^h 26	24 ^h 7	9 ^h 0	1 ^h 58	23 ^h 56	22 ^h 34	23 ^h 36	6 ^h 29	27 ^h 39	29 ^h 6	12 ^h 40	5 ^h 15
M15	9 ^h 28	24 ^h 6	9 ^h 1	1 ^h 57	23 ^h 57	22 ^h 33	23 ^h 36	6 ^h 30	27 ^h 39	0 ^h 45	12 ^h 49	8 ^h 36
T 16	9 ^h 30	24 ^h 5	9 ^h 2	1 ^h 57	23 ^h 58	22 ^h 33	23 ^h 36	6 ^h 30	27 ^h 39	1 ^h R35	12 ^h 57	12 ^h 1
W17	9 ^h 31	24 ^h 4	9 ^h 3	1 ^h 56	23 ^h 59	22 ^h 32	23 ^h 35	6 ^h 31	27 ^h 39	1 ^h 32	13 ^h 6	15 ^h 29
T 18	9 ^h 33	24 ^h 3	9 ^h 3	1 ^h 55	24 ^h 0	22 ^h 31	23 ^h 35	6 ^h 32	27 ^h 39	0 ^h 36	13 ^h 14	19 ^h 1
F 19	9 ^h 35	24 ^h 2	9 ^h 4	1 ^h 55	24 ^h 0	22 ^h 30	23 ^h 35	6 ^h 33	27 ^h 40	28 ^h M58	13 ^h 22	22 ^h 36
S 20	9 ^h 36	24 ^h 1	9 ^h 5	1 ^h 54	24 ^h 1	22 ^h 30	23 ^h 34	6 ^h 33	27 ^h 40	27 ^h 1	13 ^h 31	26 ^h 14
S 21	9 ^h 38	24 ^h 0	9 ^h 6	1 ^h 53	24 ^h 2	22 ^h 29	23 ^h 34	6 ^h 34	27 ^h 40	25 ^h 13	13 ^h 39	29 ^h 56
M22	9 ^h 39	23 ^h 59	9 ^h 6	1 ^h 53	24 ^h 3	22 ^h 28	23 ^h 34	6 ^h 35	27 ^h 40	23 ^h 59	13 ^h 48	3 ^h 42
T 23	9 ^h 41	23 ^h 58	9 ^h 7	1 ^h 52	24 ^h 4	22 ^h 27	23 ^h 33	6 ^h 36	27 ^h 40	23 ^h D33	13 ^h 56	7 ^h 31
W24	9 ^h 43	23 ^h 57	9 ^h 8	1 ^h 51	24 ^h 4	22 ^h 27	23 ^h 33	6 ^h 36	27 ^h 40	23 ^h 59	14 ^h 5	11 ^h 23
T 25	9 ^h 44	23 ^h 57	9 ^h 9	1 ^h 51	24 ^h 5	22 ^h 26	23 ^h 32	6 ^h 37	27 ^h R40	25 ^h 15	14 ^h 13	15 ^h 17
F 26	9 ^h 46	23 ^h 56	9 ^h 9	1 ^h 50	24 ^h 6	22 ^h 25	23 ^h 32	6 ^h 38	27 ^h 40	27 ^h 12	14 ^h 22	19 ^h 15
S 27	9 ^h 48	23 ^h 55	9 ^h 10	1 ^h 49	24 ^h 7	22 ^h 25	23 ^h 32	6 ^h 38	27 ^h 40	29 ^h 41	14 ^h 30	23 ^h 16
S 28	9 ^h 49	23 ^h 54	9 ^h 11	1 ^h 49	24 ^h 7	22 ^h 24	23 ^h 31	6 ^h 39	27 ^h 40	2 ^h 33	14 ^h 39	27 ^h 19
M29	9 ^h 51	23 ^h 53	9 ^h 11	1 ^h 48	24 ^h 8	22 ^h 23	23 ^h 31	6 ^h 40	27 ^h 40	5 ^h 40	14 ^h 47	1 ^h 24
T 30	9 ^h 53	23 ^h II52	9 ^h 12	1 ^h 47	24 ^h 9	22 ^h 23	23 ^h 30	6 ^h 40	27 ^h 40	8 ^h 52	14 ^h 55	5 ^h 31

Delta T = 64.67 sec

DECEMBER 2004

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	9 ^h 54	23 ^h R51	9 ^h 13	1 ^h R46	24 ^h 9	22 ^h R22	23 ^h R30	6 ^h 41	27 ^h R39	12 ^h 2	15 ^h 4	9 ^h 40
T 2	9 ^h 56	23 ^h II50	9 ^h 13	1 ^h 46	24 ^h 10	22 ^h 21	23 ^h 29	6 ^h 42	27 ^h 39	14 ^h 59	15 ^h 12	13 ^h 50
F 3	9 ^h 58	23 ^h 49	9 ^h 14	1 ^h 45	24 ^h 11	22 ^h 20	23 ^h 29	6 ^h 42	27 ^h 39	17 ^h 35	15 ^h 21	18 ^h 1
S 4	9 ^h 59	23 ^h 48	9 ^h 15	1 ^h 44	24 ^h 11	22 ^h 20	23 ^h 28	6 ^h 43	27 ^h 39	19 ^h 39	15 ^h 29	22 ^h 12
S 5	10 ^h 1	23 ^h 47	9 ^h 15	1 ^h 43	24 ^h 12	22 ^h 19	23 ^h 28	6 ^h 44	27 ^h 39	21 ^h 0	15 ^h 38	26 ^h 24
M 6	10 ^h 3	23 ^h 46	9 ^h 16	1 ^h 43	24 ^h 13	22 ^h 18	23 ^h 27	6 ^h 44	27 ^h 39	21 ^h R29	15 ^h 46	0 ^h II36
T 7	10 ^h 4	23 ^h 45	9 ^h 16	1 ^h 42	24 ^h 13	22 ^h 18	23 ^h 27	6 ^h 45	27 ^h 39	21 ^h 4	15 ^h 55	4 ^h 47
W 8	10 ^h 6	23 ^h 44	9 ^h 17	1 ^h 41	24 ^h 14	22 ^h 17	23 ^h 26	6 ^h 46	27 ^h 39	19 ^h 49	16 ^h 3	8 ^h 58
T 9	10 ^h 7	23 ^h 43	9 ^h 17	1 ^h 40	24 ^h 15	22 ^h 16	23 ^h 26	6 ^h 46	27 ^h 39	18 ^h 1	16 ^h 11	13 ^h 7
F 10	10 ^h 9	23 ^h 42	9 ^h 18	1 ^h 39	24 ^h 15	22 ^h 16	23 ^h 25	6 ^h 47	27 ^h 38	16 ^h 6	16 ^h 20	17 ^h 15
S 11	10 ^h 11	23 ^h 41	9 ^h 18	1 ^h 39	24 ^h 16	22 ^h 15	23 ^h 25	6 ^h 48	27 ^h 38	14 ^h 30	16 ^h 28	21 ^h 21
S 12	10 ^h 12	23 ^h 39	9 ^h 19	1 ^h 38	24 ^h 16	22 ^h 15	23 ^h 24	6 ^h 48	27 ^h 38	13 ^h 34	16 ^h 37	25 ^h 25
M13	10 ^h 14	23 ^h 38	9 ^h 19	1 ^h 37	24 ^h 17	22 ^h 14	23 ^h 24	6 ^h 49	27 ^h 38	13 ^h D29	16 ^h 45	29 ^h 27
T 14	10 ^h 16	23 ^h 37	9 ^h 20	1 ^h 36	24 ^h 18	22 ^h 13	23 ^h 23	6 ^h 49	27 ^h 38	14 ^h 15	16 ^h 54	3 ^h 26
W15	10 ^h 17	23 ^h 36	9 ^h 20	1 ^h 35	24 ^h 18	22 ^h 13	23 ^h 22	6 ^h 50	27 ^h 37	15 ^h 47	17 ^h 2	7 ^h 23
T 16	10 ^h 19	23 ^h 35	9 ^h 21	1 ^h 35	24 ^h 19	22 ^h 12	23 ^h 22	6 ^h 51	27 ^h 37	17 ^h 57	17 ^h 11	11 ^h 16
F 17	10 ^h 21	23 ^h 34	9 ^h 21	1 ^h 34	24 ^h 19	22 ^h 11	23 ^h 21	6 ^h 51	27 ^h 37	20 ^h 36	17 ^h 19	15 ^h 6
S 18	10 ^h 22	23 ^h 33	9 ^h 21	1 ^h 33	24 ^h 20	22 ^h 11	23 ^h 21	6 ^h 52	27 ^h 37	23 ^h 35	17 ^h 28	18 ^h 53
S 19	10 ^h 24	23 ^h 32	9 ^h 22	1 ^h 32	24 ^h 20	22 ^h 10	23 ^h 20	6 ^h 52	27 ^h 37	26 ^h 46	17 ^h 36	22 ^h 36
M20	10 ^h 25	23 ^h 31	9 ^h 22	1 ^h 31	24 ^h 21	22 ^h 10	23 ^h 19	6 ^h 53	27 ^h 36	29 ^h 59	17 ^h 44	26 ^h 16
T 21	10 ^h 27	23 ^h 30	9 ^h 22	1 ^h 30	24 ^h 21	22 ^h 9	23 ^h 19	6 ^h 53	27 ^h 36	3 ^h 7	17 ^h 53	29 ^h 53
W22	10 ^h 29	23 ^h 29	9 ^h 23	1 ^h 30	24 ^h 22	22 ^h 9	23 ^h 18	6 ^h 54	27 ^h 36	5 ^h 59	18 ^h 1	3 ^h 26
T 23	10 ^h 30	23 ^h 28	9 ^h 23	1 ^h 29	24 ^h 22	22 ^h 8	23 ^h 17	6 ^h 54	27 ^h 35	8 ^h 25	18 ^h 10	6 ^h 55
F 24	10 ^h 32	23 ^h 27	9 ^h 23	1 ^h 28	24 ^h 22	22 ^h 7	23 ^h 17	6 ^h 55	27 ^h 35	10 ^h 13	18 ^h 18	10 ^h 21
S 25	10 ^h 33	23 ^h 26	9 ^h 23	1 ^h 27	24 ^h 23	22 ^h 7	23 ^h 16	6 ^h 55	27 ^h 35	11 ^h 15	18 ^h 27	13 ^h 44
S 26	10 ^h 35	23 ^h 25	9 ^h 24	1 ^h 26	24 ^h 23	22 ^h 6	23 ^h 15	6 ^h 56	27 ^h 35	11 ^h R23	18 ^h 35	17 ^h 3
M27	10 ^h 36	23 ^h 24	9 ^h 24	1 ^h 26	24 ^h 24	22 ^h 6	23 ^h 15	6 ^h 56	27 ^h 34	10 ^h 37	18 ^h 44	20 ^h 18
T 28	10 ^h 38	23 ^h 23	9 ^h 24	1 ^h 25	24 ^h 24	22 ^h 5	23 ^h 14	6 ^h 57	27 ^h 34	9 ^h 7	18 ^h 52	23 ^h 30
W29	10 ^h 39	23 ^h 22	9 ^h 24	1 ^h 24	24 ^h 24	22 ^h 5	23 ^h 14	6 ^h 57	27 ^h 34	7 ^h 14	19 ^h 1	26 ^h 39
T 30	10 ^h 41	23 ^h 21	9 ^h 24	1 ^h 23	24 ^h 25	22 ^h 4	23 ^h 13	6 ^h 57	27 ^h 33	5 ^h 24	19 ^h 9	29 ^h 45
F 31	10 ^h 42	23 ^h II20	9 ^h 24	1 ^h 22	24 ^h 25	22 ^h 4	23 ^h 12	6 ^h 58	27 ^h 33	4 ^h 3	19 ^h 17	2 ^h 48

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

JANUARY 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10 ^h 44	23°R19	9 ^h 25	1°R21	24 ^h 25	22°R 4	23°R12	6 ^m 58	27°R32	3°D25	19 ^h 26	5 ^m 47
S 2	10 ^h 45	23 ^h 18	9°25	1 ^h 21	24°26	22 ^h 3	23 ^h 11	6°59	27 ^h 32	3 ^h 39	19°34	8°44
M 3	10 ^h 47	23°17	9°25	1°20	24°26	22° 3	23°10	6°59	27°32	4°42	19°43	11°38
T 4	10 ^h 48	23°16	9°25	1°19	24°26	22° 2	23° 9	6°59	27°31	6°29	19°51	14°29
W 5	10 ^h 50	23°15	9°25	1°18	24°27	22° 2	23° 9	7° 0	27°31	8°51	20° 0	17°17
T 6	10 ^h 51	23°14	9°25	1°17	24°27	22° 1	23° 8	7° 0	27°30	11°39	20° 8	20° 3
F 7	10 ^h 52	23°13	9°25	1°17	24°27	22° 1	23° 7	7° 0	27°30	14°44	20°17	22°47
S 8	10 ^h 54	23°12	9°R25	1°16	24°27	22° 1	23° 7	7° 1	27°30	17°59	20°25	25°28
S 9	10 ^h 55	23°11	9°25	1°15	24°27	22° 0	23° 6	7° 1	27°29	21°12	20°33	28° 8
M10	10 ^h 57	23°10	9°25	1°14	24°28	22° 0	23° 5	7° 1	27°29	24°16	20°42	0 ^h 45
T 11	10°58	23°10	9°25	1°14	24°28	22° 0	23° 5	7° 2	27°28	27° 0	20°50	3°20
W12	10°59	23° 9	9°25	1°13	24°28	21°59	23° 4	7° 2	27°28	29°12	20°59	5°53
T 13	11° 1	23° 8	9°25	1°12	24°28	21°59	23° 3	7° 2	27°27	0 ^h 44	21° 7	8°24
F 14	11° 2	23° 7	9°25	1°11	24°28	21°59	23° 3	7° 3	27°27	1°R25	21°16	10°54
S 15	11° 3	23° 6	9°24	1°10	24°28	21°58	23° 2	7° 3	27°26	1°11	21°24	13°22
S 16	11° 4	23° 5	9°24	1°10	24°28	21°58	23° 1	7° 3	27°26	0° 7	21°33	15°49
M17	11° 6	23° 4	9°24	1° 9	24°29	21°58	23° 0	7° 3	27°25	28 ^h 26	21°41	18°14
T 18	11° 7	23° 4	9°24	1° 8	24°29	21°58	23° 0	7° 3	27°25	26°32	21°50	20°38
W19	11° 8	23° 3	9°24	1° 8	24°29	21°57	22°59	7° 4	27°24	24°51	21°58	23° 0
T 20	11° 9	23° 2	9°24	1° 7	24°29	21°57	22°58	7° 4	27°24	23°44	22° 6	25°22
F 21	11°11	23° 1	9°23	1° 6	24°29	21°57	22°58	7° 4	27°23	23°D25	22°15	27°42
S 22	11°12	23° 0	9°23	1° 5	24°R29	21°57	22°57	7° 4	27°23	23°57	22°23	0 ^h 2
S 23	11°13	23° 0	9°23	1° 5	24°29	21°57	22°56	7° 4	27°22	25°17	22°32	2°20
M24	11°14	22°59	9°23	1° 4	24°29	21°56	22°56	7° 4	27°22	27°17	22°40	4°38
T 25	11°15	22°58	9°22	1° 3	24°29	21°56	22°55	7° 5	27°21	29°50	22°49	6°55
W26	11°16	22°57	9°22	1° 3	24°29	21°56	22°54	7° 5	27°21	2 ^h 46	22°57	9°12
T 27	11°17	22°57	9°22	1° 2	24°29	21°56	22°54	7° 5	27°20	5°57	23° 6	11°27
F 28	11°18	22°56	9°21	1° 1	24°28	21°56	22°53	7° 5	27°20	9°13	23°14	13°43
S 29	11°19	22°55	9°21	1° 1	24°28	21°56	22°52	7° 5	27°19	12°25	23°22	15°57
S 30	11°20	22°55	9°21	1° 0	24°28	21°56	22°52	7° 5	27°19	15°23	23°31	18°12
M31	11 ^h 21	22 ^h 54	9 ^h 20	1 ^h 0	24 ^h 28	21 ^h 56	22 ^h 51	7 ^m 5	27 ^h 18	17 ^h 56	23 ^h 39	20 ^h 26

Delta T = 64.69 sec

FEBRUARY 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	11 ^h 22	22°R53	9°R20	0°R59	24°R28	21°R55	22°R50	7 ^m 5	27°R17	19 ^h 53	23 ^h 48	22 ^h 40
W 2	11°23	22 ^h 53	9 ^h 19	0 ^h 58	24 ^h 28	21 ^h 55	22 ^h 50	7° 5	27 ^h 17	21° 4	23°56	24°54
T 3	11°24	22°52	9°19	0°58	24°28	21°55	22°49	7°R 5	27°16	21°R24	24° 5	27° 8
F 4	11°25	22°52	9°19	0°57	24°27	21°55	22°48	7° 5	27°16	20°50	24°13	29°22
S 5	11°26	22°51	9°18	0°57	24°27	21°D55	22°48	7° 5	27°15	19°30	24°22	1 ^h 36
S 6	11°27	22°50	9°18	0°56	24°27	21°55	22°47	7° 5	27°15	17°41	24°30	3°50
M 7	11°27	22°50	9°17	0°56	24°27	21°55	22°46	7° 5	27°14	15°50	24°39	6° 4
T 8	11°28	22°49	9°17	0°55	24°27	21°55	22°46	7° 5	27°13	14°19	24°47	8°19
W 9	11°29	22°49	9°16	0°55	24°26	21°56	22°45	7° 5	27°13	13°29	24°55	10°34
T 10	11°30	22°48	9°16	0°54	24°26	21°56	22°45	7° 5	27°12	13°D28	25° 4	12°49
F 11	11°31	22°48	9°15	0°54	24°26	21°56	22°44	7° 5	27°12	14°18	25°12	15° 5
S 12	11°31	22°47	9°14	0°53	24°26	21°56	22°43	7° 5	27°11	15°53	25°21	17°21
S 13	11°32	22°47	9°14	0°53	24°25	21°56	22°43	7° 4	27°11	18° 7	25°29	19°39
M14	11°33	22°47	9°13	0°52	24°25	21°56	22°42	7° 4	27°10	20°51	25°38	21°57
T 15	11°33	22°46	9°13	0°52	24°25	21°56	22°42	7° 4	27° 9	23°54	25°46	24°16
W16	11°34	22°46	9°12	0°51	24°24	21°56	22°41	7° 4	27° 9	27° 9	25°55	26°35
T 17	11°34	22°46	9°11	0°51	24°24	21°56	22°40	7° 4	27° 8	0 ^h 25	26° 3	28°56
F 18	11°35	22°45	9°11	0°51	24°24	21°57	22°40	7° 4	27° 8	3°33	26°11	1 ^h 18
S 19	11°36	22°45	9°10	0°50	24°23	21°57	22°39	7° 4	27° 7	6°21	26°20	3°41
S 20	11°36	22°45	9°10	0°50	24°23	21°57	22°39	7° 3	27° 6	8°40	26°28	6° 5
M21	11°37	22°44	9° 9	0°50	24°22	21°57	22°38	7° 3	27° 6	10°19	26°37	8°31
T 22	11°37	22°44	9° 8	0°49	24°22	21°57	22°38	7° 3	27° 5	11°R10	26°45	10°58
W23	11°38	22°44	9° 7	0°49	24°21	21°58	22°37	7° 3	27° 5	11° 7	26°54	13°26
T 24	11°38	22°44	9° 7	0°49	24°21	21°58	22°37	7° 2	27° 4	10°14	27° 2	15°57
F 25	11°38	22°43	9° 6	0°48	24°21	21°58	22°36	7° 2	27° 4	8°41	27°11	18°28
S 26	11°39	22°43	9° 5	0°48	24°20	21°59	22°36	7° 2	27° 3	6°49	27°19	21° 2
S 27	11°39	22°43	9° 5	0°48	24°20	21°59	22°35	7° 2	27° 2	5° 2	27°27	23°37
M28	11 ^h 39	22 ^h 43	9 ^h 4	0 ^h 48	24 ^h 19	21 ^h 59	22 ^h 35	7 ^m 1	27 ^h 2	3 ^h 45	27 ^h 36	26 ^h 15

Delta T = 64.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

MARCH 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	11°40	22°R43	9°R 3	0°R47	24°R19	21°R59	22°R34	7°R 1	27°R 1	3°D12	27°144	28°355
W 2	11°40	22°II43	9°2	0°47	24°18	22° 0	22°34	7°1	27°1	3°30	27°53	1°36
T 3	11°40	22°43	9° 2	0°47	24°18	22° 0	22°34	7° 0	27° 0	4°38	28° 1	4°20
F 4	11°40	22°43	9° 1	0°47	24°17	22° 1	22°33	7° 0	27° 0	6°29	28°10	7° 7
S 5	11°41	22°43	9° 0	0°47	24°17	22° 1	22°33	7° 0	26°59	8°56	28°18	9°56
S 6	11°41	22°D43	8°59	0°46	24°16	22° 1	22°32	6°59	26°59	11°49	28°27	12°47
M 7	11°41	22°43	8°58	0°46	24°15	22° 2	22°32	6°59	26°58	14°59	28°35	15°42
T 8	11°41	22°43	8°58	0°46	24°15	22° 2	22°32	6°59	26°57	18°15	28°44	18°39
W 9	11°41	22°43	8°57	0°46	24°14	22° 3	22°31	6°58	26°57	21°29	28°52	21°39
T 10	11°41	22°43	8°56	0°46	24°14	22° 3	22°31	6°58	26°56	24°29	29° 0	24°41
F 11	11°41	22°43	8°55	0°46	24°13	22° 3	22°31	6°58	26°56	27° 5	29° 9	27°47
S 12	11°R41	22°43	8°54	0°46	24°13	22° 4	22°30	6°57	26°55	29° 7	29°17	0°57
S 13	11°41	22°43	8°54	0°46	24°12	22° 4	22°30	6°57	26°55	0°Y26	29°26	4° 9
M14	11°41	22°43	8°53	0°46	24°11	22° 5	22°30	6°56	26°54	0°R54	29°34	7°25
T 15	11°41	22°43	8°52	0°D46	24°11	22° 5	22°29	6°56	26°54	0°31	29°43	10°44
W16	11°41	22°44	8°51	0°46	24°10	22° 6	22°29	6°55	26°53	29°X20	29°51	14° 6
T 17	11°41	22°44	8°50	0°46	24° 9	22° 6	22°29	6°55	26°53	27°38	29°59	17°32
F 18	11°41	22°44	8°49	0°46	24° 9	22° 7	22°28	6°54	26°52	25°45	0°8	21° 2
S 19	11°41	22°44	8°48	0°46	24° 8	22° 8	22°28	6°54	26°52	24° 8	0°16	24°35
S 20	11°41	22°44	8°48	0°46	24° 7	22° 8	22°28	6°54	26°51	23° 6	0°25	28°11
M21	11°40	22°45	8°47	0°46	24° 7	22° 9	22°28	6°53	26°51	22°D52	0°33	1°51
T 22	11°40	22°45	8°46	0°46	24° 6	22° 9	22°28	6°53	26°50	23°30	0°42	5°34
W23	11°40	22°45	8°45	0°46	24° 5	22°10	22°27	6°52	26°50	24°56	0°50	9°21
T 24	11°40	22°46	8°44	0°46	24° 5	22°10	22°27	6°52	26°49	27° 2	0°59	13°11
F 25	11°39	22°46	8°43	0°46	24° 4	22°11	22°27	6°51	26°49	29°41	1° 7	17° 4
S 26	11°39	22°46	8°42	0°47	24° 3	22°12	22°27	6°51	26°48	2°Y42	1°16	21° 0
S 27	11°39	22°47	8°41	0°47	24° 3	22°12	22°27	6°50	26°48	5°55	1°24	24°59
M28	11°38	22°47	8°40	0°47	24° 2	22°13	22°27	6°49	26°47	9°11	1°32	29° 1
T 29	11°38	22°48	8°40	0°47	24° 1	22°14	22°26	6°49	26°47	12°18	1°41	3° 5
W30	11°37	22°48	8°39	0°47	24° 0	22°14	22°26	6°48	26°47	15° 7	1°49	7°11
T 31	11°X37	22°II49	8°38	0°48	24°0	22°15	22°26	6°48	26°46	17°Y28	1°58	11°X19

Delta T = 64.71 sec

APRIL 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	11°R37	22°II49	8°R37	0°48	23°R59	22°R16	22°R26	6°R47	26°R46	19°Y12	2°6	15°R28
S 2	11°X36	22°50	8°36	0°48	23°R58	22°16	22°26	6°47	26°45	20° 9	2°15	19°38
S 3	11°36	22°50	8°35	0°48	23°58	22°17	22°26	6°46	26°45	20°R16	2°23	23°50
M 4	11°35	22°51	8°34	0°49	23°57	22°18	22°26	6°46	26°45	19°33	2°32	28° 2
T 5	11°35	22°51	8°33	0°49	23°56	22°18	22°26	6°45	26°44	18° 8	2°40	2°II14
W 6	11°34	22°52	8°33	0°49	23°55	22°19	22°26	6°44	26°44	16°19	2°49	6°25
T 7	11°33	22°53	8°32	0°50	23°55	22°20	22°D26	6°44	26°44	14°30	2°57	10°36
F 8	11°33	22°53	8°31	0°50	23°54	22°21	22°26	6°43	26°43	13° 5	3° 5	14°47
S 9	11°32	22°54	8°30	0°50	23°53	22°21	22°26	6°43	26°43	12°D21	3°14	18°56
S 10	11°31	22°55	8°29	0°51	23°52	22°22	22°26	6°42	26°43	12°28	3°22	23° 3
M11	11°31	22°55	8°28	0°51	23°52	22°23	22°26	6°41	26°42	13°26	3°31	27° 8
T 12	11°30	22°56	8°27	0°52	23°51	22°24	22°26	6°41	26°42	15° 9	3°39	1°511
W13	11°29	22°57	8°27	0°52	23°50	22°24	22°26	6°40	26°42	17°31	3°48	5°12
T 14	11°29	22°57	8°26	0°53	23°49	22°25	22°26	6°40	26°41	20°20	3°56	9°10
F 15	11°28	22°58	8°25	0°53	23°49	22°26	22°26	6°39	26°41	23°26	4° 5	13° 5
S 16	11°27	22°59	8°24	0°53	23°48	22°27	22°26	6°38	26°41	26°40	4°13	16°57
S 17	11°26	23° 0	8°23	0°54	23°47	22°28	22°27	6°38	26°40	29°51	4°21	20°46
M18	11°26	23° 0	8°22	0°54	23°46	22°28	22°27	6°37	26°40	2°R50	4°30	24°32
T 19	11°25	23° 1	8°22	0°55	23°46	22°29	22°27	6°37	26°40	5°26	4°38	28°14
W20	11°24	23° 2	8°21	0°55	23°45	22°30	22°27	6°36	26°40	7°30	4°47	1°52
T 21	11°23	23° 3	8°20	0°56	23°44	22°31	22°27	6°35	26°39	8°54	4°55	5°28
F 22	11°22	23° 4	8°19	0°57	23°43	22°32	22°27	6°35	26°39	9°R30	5° 4	8°59
S 23	11°21	23° 5	8°18	0°57	23°43	22°32	22°28	6°34	26°39	9°16	5°12	12°27
S 24	11°20	23° 6	8°18	0°58	23°42	22°33	22°28	6°33	26°39	8°14	5°21	15°52
M25	11°19	23° 6	8°17	0°58	23°41	22°34	22°28	6°33	26°39	6°38	5°29	19°13
T 26	11°19	23° 7	8°16	0°59	23°41	22°35	22°28	6°32	26°38	4°46	5°38	22°30
W27	11°18	23° 8	8°15	1° 0	23°40	22°36	22°29	6°32	26°38	3° 4	5°46	25°44
T 28	11°17	23° 9	8°14	1° 0	23°39	22°37	22°29	6°31	26°38	1°54	5°54	28°55
F 29	11°16	23°10	8°14	1° 1	23°38	22°38	22°29	6°30	26°38	1°D31	6° 3	2° 3
S 30	11°X15	23°II11	8°13	1°1	23°38	22°38	22°29	6°30	26°38	1°R59	6°11	5°7

Delta T = 64.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

MAY 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	11°R14	23°II12	8°R12	1° 2	23°R37	22°R39	22°R30	6°R29	26°R38	3°R17	6°R20	8°R 8
M 2	11°R13	23°13	8°R12	1° 3	23°R36	22°40	22°30	6°R28	26°R38	5°18	6°28	11° 7
T 3	11°12	23°14	8°11	1° 3	23°36	22°41	22°30	6°28	26°37	7°52	6°37	14° 2
W 4	11°11	23°15	8°10	1° 4	23°35	22°42	22°31	6°27	26°37	10°49	6°45	16°55
T 5	11° 9	23°16	8° 9	1° 5	23°34	22°43	22°31	6°27	26°37	13°58	6°54	19°45
F 6	11° 8	23°17	8° 9	1° 6	23°33	22°44	22°31	6°26	26°37	17°10	7° 2	22°33
S 7	11° 7	23°18	8° 8	1° 6	23°33	22°44	22°32	6°25	26°37	20°15	7°10	25°18
S 8	11° 6	23°19	8° 7	1° 7	23°32	22°45	22°32	6°25	26°37	23° 2	7°19	28° 1
M 9	11° 5	23°20	8° 7	1° 8	23°31	22°46	22°33	6°24	26°37	25°24	7°27	0°41
T 10	11° 4	23°21	8° 6	1° 9	23°31	22°47	22°33	6°23	26°37	27°10	7°36	3°19
W11	11° 3	23°23	8° 5	1° 9	23°30	22°48	22°33	6°23	26°37	28°14	7°44	5°56
T 12	11° 2	23°24	8° 5	1°10	23°29	22°49	22°34	6°22	26°37	28°R29	7°53	8°30
F 13	11° 1	23°25	8° 4	1°11	23°29	22°50	22°34	6°22	26°D37	27°55	8° 1	11° 2
S 14	10°59	23°26	8° 4	1°12	23°28	22°51	22°35	6°21	26°37	26°37	8°10	13°33
S 15	10°58	23°27	8° 3	1°13	23°28	22°51	22°35	6°20	26°37	24°52	8°18	16° 2
M16	10°57	23°28	8° 3	1°13	23°27	22°52	22°36	6°20	26°37	23° 1	8°27	18°30
T 17	10°56	23°29	8° 2	1°14	23°26	22°53	22°36	6°19	26°37	21°31	8°35	20°56
W18	10°55	23°31	8° 1	1°15	23°26	22°54	22°37	6°19	26°37	20°39	8°43	23°20
T 19	10°54	23°32	8° 1	1°16	23°25	22°55	22°37	6°18	26°37	20°D38	8°52	25°44
F 20	10°52	23°33	8° 0	1°17	23°24	22°56	22°38	6°17	26°37	21°28	9° 0	28° 6
S 21	10°51	23°34	8° 0	1°18	23°24	22°57	22°38	6°17	26°37	23° 6	9° 9	0°M27
S 22	10°50	23°35	7°59	1°18	23°23	22°58	22°39	6°16	26°37	25°22	9°17	2°47
M23	10°49	23°37	7°59	1°19	23°23	22°58	22°39	6°16	26°37	28° 6	9°26	5° 6
T 24	10°48	23°38	7°58	1°20	23°22	22°59	22°40	6°15	26°38	1°II 9	9°34	7°25
W25	10°46	23°39	7°58	1°21	23°22	23° 0	22°40	6°15	26°38	4°18	9°43	9°42
T 26	10°45	23°40	7°58	1°22	23°21	23° 1	22°41	6°14	26°38	7°26	9°51	11°59
F 27	10°44	23°41	7°57	1°23	23°21	23° 2	22°42	6°14	26°38	10°22	9°59	14°15
S 28	10°43	23°43	7°57	1°24	23°20	23° 3	22°42	6°13	26°38	12°58	10° 8	16°31
S 29	10°41	23°44	7°56	1°25	23°20	23° 4	22°43	6°13	26°38	15° 4	10°16	18°46
M30	10°40	23°45	7°56	1°26	23°19	23° 4	22°43	6°12	26°38	16°32	10°25	21° 1
T 31	10°R39	23°II46	7°R56	1°R27	23°R19	23°R 5	22°R44	6°R11	26°R39	17°R16	10°R33	23°R15

Delta T = 64.73 sec

JUNE 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	10°R38	23°II48	7°R55	1°R28	23°R18	23°R 6	22°R45	6°R11	26°R39	17°R10	10°R42	25°R29
T 2	10°R37	23°49	7°R55	1°28	23°R18	23° 7	22°45	6°R10	26°39	16°II16	10°50	27°43
F 3	10°35	23°50	7°55	1°29	23°17	23° 8	22°46	6°10	26°39	14°44	10°59	29°57
S 4	10°34	23°51	7°54	1°30	23°17	23° 9	22°47	6° 9	26°39	12°53	11° 7	2°R11
S 5	10°33	23°53	7°54	1°31	23°16	23°10	22°47	6° 9	26°40	11° 8	11°16	4°25
M 6	10°32	23°54	7°54	1°32	23°16	23°10	22°48	6° 9	26°40	9°52	11°24	6°39
T 7	10°30	23°55	7°54	1°33	23°15	23°11	22°49	6° 8	26°40	9°D22	11°32	8°53
W 8	10°29	23°57	7°53	1°34	23°15	23°12	22°49	6° 8	26°40	9°44	11°41	11° 7
T 9	10°28	23°58	7°53	1°35	23°15	23°13	22°50	6° 7	26°41	10°56	11°49	13°22
F 10	10°27	23°59	7°53	1°36	23°14	23°14	22°51	6° 7	26°41	12°52	11°58	15°37
S 11	10°26	24° 0	7°53	1°37	23°14	23°14	22°51	6° 6	26°41	15°21	12° 6	17°53
S 12	10°24	24° 2	7°53	1°38	23°14	23°15	22°52	6° 6	26°42	18°14	12°15	20° 9
M13	10°23	24° 3	7°52	1°39	23°13	23°16	22°53	6° 5	26°42	21°19	12°23	22°26
T 14	10°22	24° 4	7°52	1°40	23°13	23°17	22°54	6° 5	26°42	24°27	12°32	24°44
W15	10°21	24° 6	7°52	1°41	23°13	23°18	22°54	6° 5	26°42	27°30	12°40	27° 2
T 16	10°20	24° 7	7°52	1°42	23°12	23°18	22°55	6° 4	26°43	0°R16	12°48	29°21
F 17	10°18	24° 8	7°52	1°43	23°12	23°19	22°56	6° 4	26°43	2°39	12°57	1°R41
S 18	10°17	24° 9	7°52	1°44	23°12	23°20	22°57	6° 3	26°44	4°30	13° 5	4° 2
S 19	10°16	24°11	7°52	1°45	23°11	23°21	22°57	6° 3	26°44	5°40	13°14	6°25
M20	10°15	24°12	7°52	1°46	23°11	23°21	22°58	6° 3	26°44	6°R 2	13°22	8°48
T 21	10°14	24°13	7°52	1°47	23°11	23°22	22°59	6° 2	26°45	5°35	13°31	11°13
W22	10°13	24°14	7°D52	1°48	23°11	23°23	23° 0	6° 2	26°45	4°23	13°39	13°39
T 23	10°12	24°16	7°52	1°49	23°10	23°24	23° 0	6° 2	26°45	2°40	13°48	16° 7
F 24	10°10	24°17	7°52	1°50	23°10	23°24	23° 1	6° 1	26°46	0°47	13°56	18°36
S 25	10° 9	24°18	7°52	1°51	23°10	23°25	23° 2	6° 1	26°46	29°II12	14° 5	21° 7
S 26	10° 8	24°20	7°52	1°52	23°10	23°26	23° 3	6° 1	26°47	28°14	14°13	23°39
M27	10° 7	24°21	7°52	1°53	23°10	23°26	23° 4	6° 1	26°47	28°D 7	14°21	26°13
T 28	10° 6	24°22	7°52	1°54	23°10	23°27	23° 4	6° 0	26°48	28°53	14°30	28°50
W29	10° 5	24°23	7°52	1°55	23° 9	23°28	23° 5	6° 0	26°48	0°R26	14°38	1°R28
T 30	10°R 4	24°II25	7°R52	1°R56	23°R 9	23°R28	23°R 6	6°R 0	26°R48	2°R38	14°R47	4°R 8

Delta T = 64.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

JULY 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	10°R 3	24°II 26	7°A 52	1°E 57	23°R 9	23°B 29	23°E 7	5°R 59	26°A 49	5°E 18	14°M 55	6°A 51
S 2	10°A 2	24°27	7°53	1°58	23°A 9	23°30	23° 8	5°M 59	26°49	8°16	15° 4	9°36
S 3	10° 1	24°28	7°53	1°59	23° 9	23°30	23° 8	5°59	26°50	11°23	15°12	12°23
M 4	10° 0	24°30	7°53	2° 0	23° 9	23°31	23° 9	5°59	26°50	14°29	15°21	15°13
T 5	9°59	24°31	7°53	2° 1	23° 9	23°31	23°10	5°59	26°51	17°24	15°29	18° 6
W 6	9°58	24°32	7°53	2° 2	23° 9	23°32	23°11	5°58	26°51	20° 2	15°37	21° 1
T 7	9°57	24°33	7°54	2° 3	23° 9	23°33	23°12	5°58	26°52	22°11	15°46	23°59
F 8	9°56	24°35	7°54	2° 4	23°D 9	23°33	23°12	5°58	26°52	23°45	15°54	27° 0
S 9	9°55	24°36	7°54	2° 5	23° 9	23°34	23°13	5°58	26°53	24°35	16° 3	0°H 4
S 10	9°54	24°37	7°54	2° 6	23° 9	23°34	23°14	5°58	26°53	24°R 36	16°11	3°11
M 11	9°53	24°38	7°55	2° 7	23° 9	23°35	23°15	5°58	26°54	23°48	16°20	6°22
T 12	9°52	24°39	7°55	2° 8	23° 9	23°35	23°16	5°58	26°55	22°19	16°28	9°35
W 13	9°51	24°41	7°55	2° 9	23° 9	23°36	23°17	5°57	26°55	20°28	16°37	12°52
T 14	9°51	24°42	7°56	2°10	23° 9	23°37	23°17	5°57	26°56	18°39	16°45	16°13
F 15	9°50	24°43	7°56	2°11	23° 9	23°37	23°18	5°57	26°56	17°18	16°54	19°37
S 16	9°49	24°44	7°57	2°12	23° 9	23°38	23°19	5°57	26°57	16°D 42	17° 2	23° 4
S 17	9°48	24°45	7°57	2°12	23° 9	23°38	23°20	5°57	26°57	16°59	17°10	26°35
M 18	9°47	24°46	7°57	2°13	23° 9	23°38	23°21	5°57	26°58	18° 8	17°19	0°Y 9
T 19	9°47	24°47	7°58	2°14	23°10	23°39	23°22	5°57	26°58	20° 0	17°27	3°47
W 20	9°46	24°49	7°58	2°15	23°10	23°39	23°22	5°57	26°59	22°26	17°36	7°28
T 21	9°45	24°50	7°59	2°16	23°10	23°40	23°23	5°57	27° 0	25°15	17°44	11°13
F 22	9°44	24°51	7°59	2°17	23°10	23°40	23°24	5°D 57	27° 0	28°18	17°53	15° 1
S 23	9°44	24°52	8° 0	2°18	23°10	23°41	23°25	5°57	27° 1	1A 25	18° 1	18°52
S 24	9°43	24°53	8° 0	2°19	23°11	23°41	23°26	5°57	27° 1	4°27	18°10	22°47
M 25	9°42	24°54	8° 1	2°20	23°11	23°41	23°27	5°57	27° 2	7°16	18°18	26°44
T 26	9°42	24°55	8° 1	2°21	23°11	23°42	23°27	5°57	27° 3	9°42	18°26	0°B 44
W 27	9°41	24°56	8° 2	2°21	23°11	23°42	23°28	5°57	27° 3	11°38	18°35	4°46
T 28	9°40	24°57	8° 2	2°22	23°12	23°43	23°29	5°57	27° 4	12°54	18°43	8°51
F 29	9°40	24°58	8° 3	2°23	23°12	23°43	23°30	5°57	27° 5	13°R 23	18°52	12°58
S 30	9°39	24°59	8° 4	2°24	23°12	23°43	23°31	5°57	27° 5	13° 1	19° 0	17° 7
S 31	9°A 39	25°II 0	8°A 4	2°E 25	23°A 12	23°B 44	23°E 31	5°M 57	27°A 6	11A 52	19°M 9	21°B 16

Delta T = 64.75 sec

AUGUST 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	9°R 38	25°II 1	8°A 5	2°E 26	23°A 13	23°B 44	23°E 32	5°M 57	27°A 6	10°R 9	19°M 17	25°B 27
T 2	9°A 38	25° 2	8° 5	2°27	23°13	23°44	23°33	5°58	27° 7	8A 14	19°26	29°39
W 3	9°37	25° 3	8° 6	2°27	23°13	23°44	23°34	5°58	27° 8	6°34	19°34	3°II 51
T 4	9°37	25° 4	8° 7	2°28	23°14	23°45	23°35	5°58	27° 8	5°32	19°43	8° 3
F 5	9°36	25° 5	8° 7	2°29	23°14	23°45	23°36	5°58	27° 9	5°D 20	19°51	12°15
S 6	9°36	25° 6	8° 8	2°30	23°15	23°45	23°36	5°58	27°10	6° 2	19°59	16°26
S 7	9°36	25° 7	8° 9	2°31	23°15	23°45	23°37	5°58	27°10	7°33	20° 8	20°35
M 8	9°35	25° 8	8°10	2°31	23°15	23°46	23°38	5°59	27°11	9°42	20°16	24°44
T 9	9°35	25° 9	8°10	2°32	23°16	23°46	23°39	5°59	27°12	12°20	20°25	28°50
W 10	9°35	25° 9	8°11	2°33	23°16	23°46	23°39	5°59	27°12	15°16	20°33	2°E 55
T 11	9°34	25°10	8°12	2°34	23°17	23°46	23°40	5°59	27°13	18°22	20°42	6°57
F 12	9°34	25°11	8°13	2°34	23°17	23°46	23°41	5°59	27°14	21°28	20°50	10°57
S 13	9°34	25°12	8°13	2°35	23°18	23°47	23°42	6° 0	27°14	24°26	20°59	14°54
S 14	9°34	25°13	8°14	2°36	23°18	23°47	23°42	6° 0	27°15	27° 7	21° 7	18°47
M 15	9°33	25°13	8°15	2°36	23°19	23°47	23°43	6° 0	27°16	29°22	21°15	22°38
T 16	9°33	25°14	8°16	2°37	23°19	23°47	23°44	6° 0	27°16	1°M 2	21°24	26°26
W 17	9°33	25°15	8°17	2°38	23°20	23°47	23°45	6° 1	27°17	1°58	21°32	0A 10
T 18	9°33	25°16	8°17	2°38	23°20	23°47	23°45	6° 1	27°18	2°R 5	21°41	3°51
F 19	9°33	25°16	8°18	2°39	23°21	23°47	23°46	6° 1	27°18	1°20	21°49	7°28
S 20	9°33	25°17	8°19	2°40	23°21	23°47	23°47	6° 2	27°19	29A 52	21°58	11° 1
S 21	9°33	25°18	8°20	2°40	23°22	23°47	23°48	6° 2	27°20	27°58	22° 6	14°32
M 22	9°33	25°19	8°21	2°41	23°22	23°47	23°48	6° 2	27°20	26° 5	22°15	17°58
T 23	9°D 33	25°19	8°22	2°41	23°23	23°R 47	23°49	6° 3	27°21	24°40	22°23	21°21
W 24	9°33	25°20	8°23	2°42	23°24	23°47	23°50	6° 3	27°22	24°D 1	22°32	24°41
T 25	9°33	25°20	8°24	2°43	23°24	23°47	23°50	6° 4	27°22	24°15	22°40	27°57
F 26	9°33	25°21	8°25	2°43	23°25	23°47	23°51	6° 4	27°23	25°21	22°48	1°M 10
S 27	9°33	25°22	8°25	2°44	23°25	23°47	23°52	6° 4	27°24	27°11	22°57	4°19
S 28	9°33	25°22	8°26	2°44	23°26	23°47	23°52	6° 5	27°24	29°35	23° 5	7°26
M 29	9°33	25°23	8°27	2°45	23°27	23°47	23°53	6° 5	27°25	2°M 23	23°14	10°29
T 30	9°33	25°23	8°28	2°45	23°27	23°47	23°54	6° 6	27°26	5°25	23°22	13°29
W 31	9°A 33	25°II 24	8°A 29	2°E 46	23°A 28	23°B 47	23°E 54	6°M 6	27A 26	8M 32	23M 31	16M 26

Delta T = 64.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

SEPTEMBER 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9 ^h 34	25 ^h 24	8 ^h 30	2 ^h 46	23 ^h 29	23 ^h R47	23 ^h 55	6 ^h 6	27 ^h 27	11 ^h 36	23 ^h 39	19 ^h 20
F 2	9 ^h 34	25 ^h 25	8 ^h 31	2 ^h 47	23 ^h 29	23 ^h 47	23 ^h 55	6 ^h 7	27 ^h 28	14 ^h 29	23 ^h 48	22 ^h 12
S 3	9 ^h 34	25 ^h 25	8 ^h 32	2 ^h 47	23 ^h 30	23 ^h 47	23 ^h 56	6 ^h 7	27 ^h 28	17 ^h 1	23 ^h 56	25 ^h 1
S 4	9 ^h 34	25 ^h 26	8 ^h 33	2 ^h 48	23 ^h 31	23 ^h 46	23 ^h 57	6 ^h 8	27 ^h 29	19 ^h 2	24 ^h 4	27 ^h 48
M 5	9 ^h 35	25 ^h 26	8 ^h 34	2 ^h 48	23 ^h 32	23 ^h 46	23 ^h 57	6 ^h 8	27 ^h 30	20 ^h 25	24 ^h 13	0 ^h 32
T 6	9 ^h 35	25 ^h 26	8 ^h 35	2 ^h 48	23 ^h 32	23 ^h 46	23 ^h 58	6 ^h 9	27 ^h 30	21 ^h R 0	24 ^h 21	3 ^h 14
W 7	9 ^h 35	25 ^h 27	8 ^h 36	2 ^h 49	23 ^h 33	23 ^h 46	23 ^h 58	6 ^h 9	27 ^h 31	20 ^h 43	24 ^h 30	5 ^h 53
T 8	9 ^h 36	25 ^h 27	8 ^h 37	2 ^h 49	23 ^h 34	23 ^h 46	23 ^h 59	6 ^h 10	27 ^h 32	19 ^h 36	24 ^h 38	8 ^h 31
F 9	9 ^h 36	25 ^h 28	8 ^h 38	2 ^h 50	23 ^h 35	23 ^h 45	23 ^h 59	6 ^h 10	27 ^h 32	17 ^h 52	24 ^h 47	11 ^h 6
S 10	9 ^h 37	25 ^h 28	8 ^h 39	2 ^h 50	23 ^h 35	23 ^h 45	24 ^h 0	6 ^h 11	27 ^h 33	15 ^h 54	24 ^h 55	13 ^h 40
S 11	9 ^h 37	25 ^h 28	8 ^h 40	2 ^h 50	23 ^h 36	23 ^h 45	24 ^h 1	6 ^h 11	27 ^h 34	14 ^h 11	25 ^h 4	16 ^h 12
M12	9 ^h 38	25 ^h 28	8 ^h 41	2 ^h 51	23 ^h 37	23 ^h 45	24 ^h 1	6 ^h 12	27 ^h 34	13 ^h 5	25 ^h 12	18 ^h 42
T 13	9 ^h 38	25 ^h 29	8 ^h 42	2 ^h 51	23 ^h 38	23 ^h 44	24 ^h 2	6 ^h 13	27 ^h 35	12 ^h D51	25 ^h 20	21 ^h 10
W14	9 ^h 39	25 ^h 29	8 ^h 44	2 ^h 51	23 ^h 39	23 ^h 44	24 ^h 2	6 ^h 13	27 ^h 35	13 ^h 30	25 ^h 29	23 ^h 37
T 15	9 ^h 39	25 ^h 29	8 ^h 45	2 ^h 52	23 ^h 39	23 ^h 44	24 ^h 3	6 ^h 14	27 ^h 36	14 ^h 58	25 ^h 37	26 ^h 3
F 16	9 ^h 40	25 ^h 29	8 ^h 46	2 ^h 52	23 ^h 40	23 ^h 44	24 ^h 3	6 ^h 14	27 ^h 37	17 ^h 5	25 ^h 46	28 ^h 27
S 17	9 ^h 40	25 ^h 30	8 ^h 47	2 ^h 52	23 ^h 41	23 ^h 43	24 ^h 4	6 ^h 15	27 ^h 37	19 ^h 41	25 ^h 54	0 ^h 50
S 18	9 ^h 41	25 ^h 30	8 ^h 48	2 ^h 52	23 ^h 42	23 ^h 43	24 ^h 4	6 ^h 16	27 ^h 38	22 ^h 37	26 ^h 3	3 ^h 12
M19	9 ^h 42	25 ^h 30	8 ^h 49	2 ^h 53	23 ^h 43	23 ^h 43	24 ^h 4	6 ^h 16	27 ^h 38	25 ^h 43	26 ^h 11	5 ^h 32
T 20	9 ^h 42	25 ^h 30	8 ^h 50	2 ^h 53	23 ^h 43	23 ^h 42	24 ^h 5	6 ^h 17	27 ^h 39	28 ^h 51	26 ^h 20	7 ^h 52
W21	9 ^h 43	25 ^h 30	8 ^h 51	2 ^h 53	23 ^h 44	23 ^h 42	24 ^h 5	6 ^h 17	27 ^h 40	1 ^h 52	26 ^h 28	10 ^h 11
T 22	9 ^h 44	25 ^h 30	8 ^h 52	2 ^h 53	23 ^h 45	23 ^h 42	24 ^h 6	6 ^h 18	27 ^h 40	4 ^h 38	26 ^h 37	12 ^h 29
F 23	9 ^h 44	25 ^h 30	8 ^h 53	2 ^h 53	23 ^h 46	23 ^h 41	24 ^h 6	6 ^h 19	27 ^h 41	6 ^h 59	26 ^h 45	14 ^h 46
S 24	9 ^h 45	25 ^h 30	8 ^h 54	2 ^h 53	23 ^h 47	23 ^h 41	24 ^h 6	6 ^h 19	27 ^h 41	8 ^h 46	26 ^h 53	17 ^h 3
S 25	9 ^h 46	25 ^h 30	8 ^h 55	2 ^h 53	23 ^h 48	23 ^h 40	24 ^h 7	6 ^h 20	27 ^h 42	9 ^h 50	27 ^h 2	19 ^h 19
M26	9 ^h 47	25 ^h R30	8 ^h 57	2 ^h 54	23 ^h 49	23 ^h 40	24 ^h 7	6 ^h 21	27 ^h 43	10 ^h R 2	27 ^h 10	21 ^h 34
T 27	9 ^h 47	25 ^h 30	8 ^h 58	2 ^h 54	23 ^h 49	23 ^h 40	24 ^h 8	6 ^h 21	27 ^h 43	9 ^h 21	27 ^h 19	23 ^h 49
W28	9 ^h 48	25 ^h 30	8 ^h 59	2 ^h 54	23 ^h 50	23 ^h 39	24 ^h 8	6 ^h 22	27 ^h 44	7 ^h 54	27 ^h 27	26 ^h 4
T 29	9 ^h 49	25 ^h 30	9 ^h 0	2 ^h 54	23 ^h 51	23 ^h 39	24 ^h 8	6 ^h 23	27 ^h 44	6 ^h 0	27 ^h 36	28 ^h 18
F 30	9 ^h 50	25 ^h 30	9 ^h 1	2 ^h 54	23 ^h 52	23 ^h 38	24 ^h 9	6 ^h 23	27 ^h 45	4 ^h 5	27 ^h 44	0 ^h 32

Delta T = 64.78 sec

OCTOBER 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9 ^h 51	25°R30	9 ^h 2	2 ^h 54	23 ^h 53	23°R38	24 ^h 9	6 ^h 24	27 ^h 45	2°R37	27 ^h 53	2 ^h 46
S 2	9 ^h 52	25 ^h 30	9° 3	2°54	23°54	23 ^h 37	24° 9	6°25	27°46	1°D54	28° 1	5° 0
M 3	9°53	25°30	9° 4	2°R54	23°55	23°37	24° 9	6°25	27°46	2 ^h 5	28° 9	7°14
T 4	9°54	25°30	9° 5	2°54	23°56	23°36	24°10	6°26	27°47	3° 8	28°18	9°28
W 5	9°55	25°30	9° 7	2°54	23°57	23°36	24°10	6°27	27°47	4°54	28°26	11°42
T 6	9°56	25°29	9° 8	2°54	23°58	23°35	24°10	6°28	27°48	7°16	28°35	13°56
F 7	9°57	25°29	9° 9	2°54	23°59	23°35	24°10	6°28	27°48	10° 2	28°43	16°11
S 8	9°58	25°29	9°10	2°54	23°59	23°34	24°11	6°29	27°49	13° 4	28°52	18°26
S 9	9°59	25°29	9°11	2°54	24° 0	23°34	24°11	6°30	27°49	16°13	29° 0	20°41
M10	10° 0	25°29	9°12	2°54	24° 1	23°33	24°11	6°31	27°50	19°20	29° 9	22°57
T 11	10° 1	25°28	9°13	2°53	24° 2	23°32	24°11	6°31	27°50	22°17	29°17	25°14
W12	10° 2	25°28	9°14	2°53	24° 3	23°32	24°11	6°32	27°51	24°55	29°26	27°31
T 13	10° 3	25°28	9°15	2°53	24° 4	23°31	24°11	6°33	27°51	27° 4	29°34	29°48
F 14	10° 5	25°27	9°17	2°53	24° 5	23°31	24°12	6°34	27°52	28°35	29°42	2 ^h 7
S 15	10° 6	25°27	9°18	2°53	24° 6	23°30	24°12	6°34	27°52	29°R17	29°51	4°27
S 16	10° 7	25°27	9°19	2°53	24° 7	23°30	24°12	6°35	27°52	29° 6	29°59	6°47
M17	10° 8	25°26	9°20	2°52	24° 8	23°29	24°12	6°36	27°53	28° 3	0 ^h 8	9° 9
T 18	10° 9	25°26	9°21	2°52	24° 9	23°28	24°12	6°37	27°53	26°21	0°16	11°32
W19	10°11	25°25	9°22	2°52	24°10	23°28	24°12	6°37	27°54	24°23	0°25	13°56
T 20	10°12	25°25	9°23	2°52	24°11	23°27	24°12	6°38	27°54	22°37	0°33	16°21
F 21	10°13	25°24	9°24	2°51	24°12	23°26	24°12	6°39	27°54	21°28	0°42	18°48
S 22	10°14	25°24	9°25	2°51	24°12	23°26	24°12	6°40	27°55	21°D 9	0°50	21°16
S 23	10°16	25°23	9°26	2°51	24°13	23°25	24°12	6°40	27°55	21°44	0°58	23°45
M24	10°17	25°23	9°27	2°50	24°14	23°24	24°R12	6°41	27°55	23° 7	1° 7	26°17
T 25	10°18	25°22	9°28	2°50	24°15	23°24	24°12	6°42	27°56	25° 9	1°15	28°50
W26	10°20	25°22	9°29	2°50	24°16	23°23	24°12	6°43	27°56	27°43	1°24	1 ^h 25
T 27	10°21	25°21	9°30	2°49	24°17	23°22	24°12	6°44	27°56	0 ^h 37	1°32	4° 2
F 28	10°23	25°21	9°31	2°49	24°18	23°22	24°12	6°44	27°57	3°44	1°41	6°41
S 29	10°24	25°20	9°32	2°49	24°19	23°21	24°12	6°45	27°57	6°54	1°49	9°22
S 30	10°25	25°19	9°33	2°48	24°20	23°20	24°12	6°46	27°57	9°59	1°58	12° 6
M31	10 ^h 27	25 ^h 19	9 ^h 34	2 ^h 48	24 ^h 21	23 ^h 20	24 ^h 12	6 ^h 47	27 ^h 58	12 ^h 51	2 ^h 6	14 ^h 52

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2005

geocentric

NOVEMBER 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	10 ²⁸	25°R18	9 ³⁵	2°R47	24 ²²	23°R19	24°R12	6 ⁴⁷	27 ⁵⁸	15 ²⁰	2 ¹⁴	17 ⁴⁰
W 2	10 ³⁰	25 ¹⁷	9 ³⁶	2 ⁴⁷	24 ²³	23 ¹⁸	24 ¹²	6 ⁴⁸	27 ⁵⁸	17 ¹⁵	2 ²³	20 ³¹
T 3	10 ³¹	25 ¹⁷	9 ³⁷	2 ⁴⁷	24 ²³	23 ¹⁸	24 ¹²	6 ⁴⁹	27 ⁵⁸	18 ²⁸	2 ³¹	23 ²⁴
F 4	10 ³³	25 ¹⁶	9 ³⁸	2 ⁴⁶	24 ²⁴	23 ¹⁷	24 ¹¹	6 ⁵⁰	27 ⁵⁹	18 ⁴⁸	2 ⁴⁰	26 ²¹
S 5	10 ³⁴	25 ¹⁵	9 ³⁹	2 ⁴⁶	24 ²⁵	23 ¹⁶	24 ¹¹	6 ⁵¹	27 ⁵⁹	18 ¹⁵	2 ⁴⁸	29 ²⁰
S 6	10 ³⁶	25 ¹⁵	9 ⁴⁰	2 ⁴⁵	24 ²⁶	23 ¹⁵	24 ¹¹	6 ⁵¹	27 ⁵⁹	16 ⁵³	2 ⁵⁷	2 ²²
M 7	10 ³⁷	25 ¹⁴	9 ⁴¹	2 ⁴⁵	24 ²⁷	23 ¹⁵	24 ¹¹	6 ⁵²	27 ⁵⁹	15 ¹	3 ⁵	5 ²⁷
T 8	10 ³⁹	25 ¹³	9 ⁴²	2 ⁴⁴	24 ²⁸	23 ¹⁴	24 ¹¹	6 ⁵³	27 ⁵⁹	13 ⁵	3 ¹⁴	8 ³⁶
W 9	10 ⁴⁰	25 ¹²	9 ⁴³	2 ⁴⁴	24 ²⁹	23 ¹³	24 ¹⁰	6 ⁵⁴	28 ⁰	11 ³⁴	3 ²²	11 ⁴⁷
T 10	10 ⁴²	25 ¹²	9 ⁴⁴	2 ⁴³	24 ³⁰	23 ¹³	24 ¹⁰	6 ⁵⁴	28 ⁰	10 ^{D46}	3 ³¹	15 ²
F 11	10 ⁴³	25 ¹¹	9 ⁴⁵	2 ⁴²	24 ³¹	23 ¹²	24 ¹⁰	6 ⁵⁵	28 ⁰	10 ⁵⁰	3 ³⁹	18 ²⁰
S 12	10 ⁴⁵	25 ¹⁰	9 ⁴⁶	2 ⁴²	24 ³¹	23 ¹¹	24 ¹⁰	6 ⁵⁶	28 ⁰	11 ⁴⁵	3 ⁴⁷	21 ⁴²
S 13	10 ⁴⁶	25 ⁹	9 ⁴⁷	2 ⁴¹	24 ³²	23 ¹⁰	24 ¹⁰	6 ⁵⁷	28 ⁰	13 ²⁵	3 ⁵⁶	25 ⁷
M14	10 ⁴⁸	25 ⁸	9 ⁴⁸	2 ⁴¹	24 ³³	23 ¹⁰	24 ⁹	6 ⁵⁷	28 ⁰	15 ⁴¹	4 ⁴	28 ³⁶
T 15	10 ⁴⁹	25 ⁸	9 ⁴⁸	2 ⁴⁰	24 ³⁴	23 ⁹	24 ⁹	6 ⁵⁸	28 ¹	18 ²⁴	4 ¹³	2 ⁸
W16	10 ⁵¹	25 ⁷	9 ⁴⁹	2 ⁴⁰	24 ³⁵	23 ⁸	24 ⁹	6 ⁵⁹	28 ¹	21 ²⁵	4 ²¹	5 ⁴⁴
T 17	10 ⁵³	25 ⁶	9 ⁵⁰	2 ³⁹	24 ³⁶	23 ⁸	24 ⁸	7 ⁰	28 ¹	24 ³⁵	4 ³⁰	9 ²³
F 18	10 ⁵⁴	25 ⁵	9 ⁵¹	2 ³⁸	24 ³⁶	23 ⁷	24 ⁸	7 ¹	28 ¹	27 ⁴⁶	4 ³⁸	13 ⁶
S 19	10 ⁵⁶	25 ⁴	9 ⁵²	2 ³⁸	24 ³⁷	23 ⁶	24 ⁸	7 ¹	28 ¹	0 ⁴⁹	4 ⁴⁷	16 ⁵²
S 20	10 ⁵⁸	25 ³	9 ⁵³	2 ³⁷	24 ³⁸	23 ⁵	24 ⁷	7 ²	28 ¹	3 ³⁴	4 ⁵⁵	20 ⁴¹
M21	10 ⁵⁹	25 ²	9 ⁵³	2 ³⁶	24 ³⁹	23 ⁵	24 ⁷	7 ³	28 ¹	5 ⁵²	5 ³	24 ³⁴
T 22	11 ¹	25 ¹	9 ⁵⁴	2 ³⁶	24 ⁴⁰	23 ⁴	24 ⁷	7 ³	28 ¹	7 ³²	5 ¹²	28 ²⁹
W23	11 ²	25 ⁰	9 ⁵⁵	2 ³⁵	24 ⁴⁰	23 ³	24 ⁶	7 ⁴	28 ¹	8 ^{R24}	5 ²⁰	2 ²⁸
T 24	11 ⁴	24 ⁵⁹	9 ⁵⁶	2 ³⁴	24 ⁴¹	23 ²	24 ⁶	7 ⁵	28 ¹	8 ²³	5 ²⁹	6 ²⁹
F 25	11 ⁶	24 ⁵⁹	9 ⁵⁶	2 ³⁴	24 ⁴²	23 ²	24 ⁶	7 ⁶	28 ^{R1}	7 ²⁸	5 ³⁷	10 ³³
S 26	11 ⁷	24 ⁵⁸	9 ⁵⁷	2 ³³	24 ⁴³	23 ¹	24 ⁵	7 ⁶	28 ¹	5 ⁵²	5 ⁴⁶	14 ³⁸
S 27	11 ⁹	24 ⁵⁷	9 ⁵⁸	2 ³²	24 ⁴⁴	23 ⁰	24 ⁵	7 ⁷	28 ¹	3 ⁵⁶	5 ⁵⁴	18 ⁴⁶
M28	11 ¹¹	24 ⁵⁶	9 ⁵⁸	2 ³²	24 ⁴⁴	23 ⁰	24 ⁴	7 ⁸	28 ¹	2 ⁸	6 ³	22 ⁵⁵
T 29	11 ¹²	24 ⁵⁵	9 ⁵⁹	2 ³¹	24 ⁴⁵	22 ⁵⁹	24 ⁴	7 ⁸	28 ¹	0 ⁵³	6 ¹¹	27 ⁵
W30	11 ¹⁴	24 ⁵⁴	10 ⁰	2 ³⁰	24 ⁴⁶	22 ⁵⁸	24 ³	7 ⁹	28 ¹	0 ^{D26}	6 ²⁰	1 ¹⁷

Delta T = 64.81 sec

DECEMBER 2005

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	11 ¹⁶	24 ^{R53}	10 ⁰	2°R29	24 ⁴⁶	22 ^{R58}	24 ^{R3}	7 ¹⁰	28 ^{R1}	0 ⁵⁰	6 ²⁸	5 ²⁹
F 2	11 ¹⁷	24 ⁵²	10 ¹	2 ²⁹	24 ⁴⁷	22 ⁵⁷	24 ²	7 ¹¹	28 ¹	2 ⁴	6 ³⁶	9 ⁴¹
S 3	11 ¹⁹	24 ⁵¹	10 ²	2 ²⁸	24 ⁴⁸	22 ⁵⁶	24 ²	7 ¹¹	28 ¹	3 ⁵⁹	6 ⁴⁵	13 ⁵³
S 4	11 ²¹	24 ⁵⁰	10 ²	2 ²⁷	24 ⁴⁹	22 ⁵⁵	24 ²	7 ¹²	28 ¹	6 ²⁷	6 ⁵³	18 ⁴
M 5	11 ²²	24 ⁴⁹	10 ³	2 ²⁶	24 ⁴⁹	22 ⁵⁵	24 ¹	7 ¹³	28 ¹	9 ¹⁸	7 ²	22 ¹⁴
T 6	11 ²⁴	24 ⁴⁸	10 ⁴	2 ²⁶	24 ⁵⁰	22 ⁵⁴	24 ¹	7 ¹³	28 ¹	12 ²⁴	7 ¹⁰	26 ²⁴
W 7	11 ²⁶	24 ⁴⁷	10 ⁴	2 ²⁵	24 ⁵¹	22 ⁵³	24 ⁰	7 ¹⁴	28 ⁰	15 ³⁷	7 ¹⁹	0 ³¹
T 8	11 ²⁷	24 ⁴⁶	10 ⁵	2 ²⁴	24 ⁵¹	22 ⁵³	23 ⁵⁹	7 ¹⁴	28 ⁰	18 ⁴⁷	7 ²⁷	4 ³⁷
F 9	11 ²⁹	24 ⁴⁵	10 ⁵	2 ²³	24 ⁵²	22 ⁵²	23 ⁵⁹	7 ¹⁵	28 ⁰	21 ⁴⁶	7 ³⁶	8 ⁴¹
S 10	11 ³⁰	24 ⁴⁴	10 ⁶	2 ²²	24 ⁵²	22 ⁵¹	23 ⁵⁸	7 ¹⁶	28 ⁰	24 ²⁴	7 ⁴⁴	12 ⁴²
S 11	11 ³²	24 ⁴³	10 ⁶	2 ²²	24 ⁵³	22 ⁵¹	23 ⁵⁸	7 ¹⁶	28 ⁰	26 ²⁹	7 ⁵²	16 ⁴¹
M12	11 ³⁴	24 ⁴²	10 ⁷	2 ²¹	24 ⁵⁴	22 ⁵⁰	23 ⁵⁷	7 ¹⁷	28 ⁰	27 ⁵²	8 ¹	20 ³⁶
T 13	11 ³⁵	24 ⁴¹	10 ⁷	2 ²⁰	24 ⁵⁴	22 ⁵⁰	23 ⁵⁷	7 ¹⁸	27 ⁵⁹	28 ^{R23}	8 ⁹	24 ²⁹
W14	11 ³⁷	24 ³⁹	10 ⁸	2 ¹⁹	24 ⁵⁵	22 ⁴⁹	23 ⁵⁶	7 ¹⁸	27 ⁵⁹	28 ⁰	8 ¹⁸	28 ¹⁹
T 15	11 ³⁹	24 ³⁸	10 ⁸	2 ¹⁸	24 ⁵⁵	22 ⁴⁸	23 ⁵⁶	7 ¹⁹	27 ⁵⁹	26 ⁴⁷	8 ²⁶	2 ⁵
F 16	11 ⁴⁰	24 ³⁷	10 ⁸	2 ¹⁸	24 ⁵⁶	22 ⁴⁸	23 ⁵⁵	7 ¹⁹	27 ⁵⁹	25 ⁰	8 ³⁵	5 ⁴⁷
S 17	11 ⁴²	24 ³⁶	10 ⁹	2 ¹⁷	24 ⁵⁶	22 ⁴⁷	23 ⁵⁴	7 ²⁰	27 ⁵⁹	23 ⁵	8 ⁴³	9 ²⁷
S 18	11 ⁴⁴	24 ³⁵	10 ⁹	2 ¹⁶	24 ⁵⁷	22 ⁴⁷	23 ⁵⁴	7 ²⁰	27 ⁵⁸	21 ²⁸	8 ⁵²	13 ²
M19	11 ⁴⁵	24 ³⁴	10 ¹⁰	2 ¹⁵	24 ⁵⁷	22 ⁴⁶	23 ⁵³	7 ²¹	27 ⁵⁸	20 ³¹	9 ⁰	16 ³⁵
T 20	11 ⁴⁷	24 ³³	10 ¹⁰	2 ¹⁴	24 ⁵⁸	22 ⁴⁵	23 ⁵³	7 ²¹	27 ⁵⁸	20 ^{D23}	9 ⁹	20 ³
W21	11 ⁴⁸	24 ³²	10 ¹⁰	2 ¹⁴	24 ⁵⁸	22 ⁴⁵	23 ⁵²	7 ²²	27 ⁵⁸	21 ⁷	9 ¹⁷	23 ²⁸
T 22	11 ⁵⁰	24 ³¹	10 ¹¹	2 ¹³	24 ⁵⁹	22 ⁴⁴	23 ⁵¹	7 ²³	27 ⁵⁷	22 ³⁷	9 ²⁵	26 ⁵⁰
F 23	11 ⁵²	24 ³⁰	10 ¹¹	2 ¹²	24 ⁵⁹	22 ⁴⁴	23 ⁵¹	7 ²³	27 ⁵⁷	24 ⁴⁵	9 ³⁴	0 ⁸
S 24	11 ⁵³	24 ²⁹	10 ¹¹	2 ¹¹	25 ⁰	22 ⁴³	23 ⁵⁰	7 ²⁴	27 ⁵⁷	27 ²³	9 ⁴²	3 ²³
S 25	11 ⁵⁵	24 ²⁸	10 ¹¹	2 ¹⁰	25 ⁰	22 ⁴³	23 ⁴⁹	7 ²⁴	27 ⁵⁶	0 ²²	9 ⁵¹	6 ³⁴
M26	11 ⁵⁶	24 ²⁷	10 ¹²	2 ⁹	25 ¹	22 ⁴²	23 ⁴⁹	7 ²⁵	27 ⁵⁶	3 ³³	9 ⁵⁹	9 ⁴³
T 27	11 ⁵⁸	24 ²⁶	10 ¹²	2 ⁹	25 ¹	22 ⁴²	23 ⁴⁸	7 ²⁵	27 ⁵⁶	6 ⁴⁷	10 ⁸	12 ⁴⁸
W28	11 ⁵⁹	24 ²⁵	10 ¹²	2 ⁸	25 ¹	22 ⁴¹	23 ⁴⁷	7 ²⁵	27 ⁵⁵	9 ⁵⁶	10 ¹⁶	15 ⁵⁰
T 29	12 ¹	24 ²⁴	10 ¹²	2 ⁷	25 ²	22 ⁴¹	23 ⁴⁷	7 ²⁶	27 ⁵⁵	12 ⁴⁹	10 ²⁵	18 ⁴⁹
F 30	12 ²	24 ²³	10 ¹³	2 ⁶	25 ²	22 ⁴⁰	23 ⁴⁶	7 ²⁶	27 ⁵⁵	15 ¹⁶	10 ³³	21 ⁴⁵
S 31	12 ⁴	24 ²²	10 ¹³	2 ⁵	25 ²	22 ⁴⁰	23 ⁴⁵	7 ²⁷	27 ⁵⁴	17 ³	10 ⁴²	24 ³⁸

Delta T = 64.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

JANUARY 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12 ²⁷ 5	24 ²⁰ R21	10 ¹⁰ 13	2 ⁰ R 4	25 ²⁵ 3	22 ³⁰ R39	23 ²⁰ R45	7 ¹⁰ 27	27 ²⁰ R54	18 ²⁰ 10	10 ¹⁰ 50	27 ¹⁰ 29
M 2	12 ²⁰ 7	24 ¹⁰ 20	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 4	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 39	23 ²⁰ 44	7 ²⁰ 28	27 ²⁰ 54	18 ²⁰ R20	10 ¹⁰ 58	0 ¹⁰ 17
T 3	12 ²⁰ 8	24 ¹⁰ 19	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 3	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 38	23 ²⁰ 43	7 ²⁰ 28	27 ²⁰ 53	17 ²⁰ 36	11 ¹⁰ 7	3 ²⁰ 2
W 4	12 ²⁰ 10	24 ¹⁰ 18	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 2	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 38	23 ²⁰ 43	7 ²⁰ 28	27 ²⁰ 53	16 ²⁰ 8	11 ¹⁰ 15	5 ²⁰ 46
T 5	12 ²⁰ 11	24 ¹⁰ 17	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 1	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 37	23 ²⁰ 42	7 ²⁰ 29	27 ²⁰ 53	14 ²⁰ 15	11 ¹⁰ 24	8 ²⁰ 26
F 6	12 ²⁰ 13	24 ¹⁰ 16	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 0	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 37	23 ²⁰ 41	7 ²⁰ 29	27 ²⁰ 52	12 ²⁰ 24	11 ¹⁰ 32	11 ²⁰ 5
S 7	12 ²⁰ 14	24 ¹⁰ 15	10 ¹⁰ 13	2 ²⁰ 0	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 37	23 ²⁰ 41	7 ²⁰ 29	27 ²⁰ 52	11 ²⁰ 1	11 ¹⁰ 41	13 ²⁰ 42
S 8	12 ²⁰ 16	24 ¹⁰ 14	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 59	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 36	23 ²⁰ 40	7 ²⁰ 30	27 ²⁰ 51	10 ²⁰ D21	11 ¹⁰ 49	16 ²⁰ 17
M 9	12 ²⁰ 17	24 ¹⁰ 13	10 ¹⁰ R13	1 ²⁰ 58	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 36	23 ²⁰ 39	7 ²⁰ 30	27 ²⁰ 51	10 ²⁰ 33	11 ¹⁰ 58	18 ²⁰ 50
T 10	12 ²⁰ 18	24 ¹⁰ 12	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 57	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 35	23 ²⁰ 39	7 ²⁰ 30	27 ²⁰ 50	11 ²⁰ 34	12 ²⁰ 6	21 ²⁰ 21
W11	12 ²⁰ 20	24 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 57	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 35	23 ²⁰ 38	7 ²⁰ 31	27 ²⁰ 50	13 ²⁰ 19	12 ²⁰ 14	23 ²⁰ 50
T 12	12 ²⁰ 21	24 ¹⁰ 11	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 56	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 35	23 ²⁰ 37	7 ²⁰ 31	27 ²⁰ 50	15 ²⁰ 39	12 ²⁰ 23	26 ²⁰ 18
F 13	12 ²⁰ 22	24 ¹⁰ 10	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 55	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 34	23 ²⁰ 37	7 ²⁰ 31	27 ²⁰ 49	18 ²⁰ 27	12 ²⁰ 31	28 ²⁰ 45
S 14	12 ²⁰ 24	24 ¹⁰ 9	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 54	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 34	23 ²⁰ 36	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 49	21 ²⁰ 32	12 ²⁰ 40	1 ¹⁰ 10
S 15	12 ²⁰ 25	24 ¹⁰ 8	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 53	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 34	23 ²⁰ 35	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 48	24 ²⁰ 47	12 ²⁰ 48	3 ²⁰ 33
M16	12 ²⁰ 26	24 ¹⁰ 7	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 53	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 34	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 48	28 ²⁰ 1	12 ²⁰ 57	5 ²⁰ 56
T 17	12 ²⁰ 28	24 ¹⁰ 6	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 52	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 34	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 47	1 ²⁰ 6	13 ²⁰ 5	8 ²⁰ 17
W18	12 ²⁰ 29	24 ¹⁰ 5	10 ¹⁰ 13	1 ²⁰ 51	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 33	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 47	3 ²⁰ 51	13 ²⁰ 14	10 ²⁰ 38
T 19	12 ²⁰ 30	24 ¹⁰ 4	10 ¹⁰ 12	1 ²⁰ 51	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 32	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 46	6 ²⁰ 5	13 ²⁰ 22	12 ²⁰ 57
F 20	12 ²⁰ 31	24 ¹⁰ 4	10 ¹⁰ 12	1 ²⁰ 50	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 32	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 46	7 ²⁰ 38	13 ²⁰ 31	15 ²⁰ 16
S 21	12 ²⁰ 33	24 ¹⁰ 3	10 ¹⁰ 12	1 ²⁰ 49	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 31	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 45	8 ²⁰ R21	13 ²⁰ 39	17 ²⁰ 33
S 22	12 ²⁰ 34	24 ¹⁰ 2	10 ¹⁰ 12	1 ²⁰ 48	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 30	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 45	8 ²⁰ 9	13 ²⁰ 47	19 ²⁰ 50
M23	12 ²⁰ 35	24 ¹⁰ 1	10 ¹⁰ 12	1 ²⁰ 48	25 ²⁰ R 6	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 30	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 44	7 ²⁰ 6	13 ²⁰ 56	22 ²⁰ 7
T 24	12 ²⁰ 36	24 ¹⁰ 1	10 ¹⁰ 11	1 ²⁰ 47	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 29	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 44	5 ²⁰ 26	14 ²⁰ 4	24 ²⁰ 22
W25	12 ²⁰ 37	24 ¹⁰ 0	10 ¹⁰ 11	1 ²⁰ 46	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 28	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 43	3 ²⁰ 32	14 ²⁰ 13	26 ²⁰ 38
T 26	12 ²⁰ 38	23 ²⁰ 59	10 ¹⁰ 11	1 ²⁰ 46	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 28	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 43	1 ²⁰ 49	14 ²⁰ 21	28 ²⁰ 53
F 27	12 ²⁰ 39	23 ²⁰ 58	10 ¹⁰ 10	1 ²⁰ 45	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 27	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 42	0 ²⁰ 40	14 ²⁰ 30	1 ²⁰ 7
S 28	12 ²⁰ 41	23 ²⁰ 58	10 ¹⁰ 10	1 ²⁰ 44	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 26	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 41	0 ²⁰ D19	14 ²⁰ 38	3 ²⁰ 21
S 29	12 ²⁰ 42	23 ²⁰ 57	10 ¹⁰ 10	1 ²⁰ 44	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 26	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 41	0 ²⁰ 49	14 ²⁰ 47	5 ²⁰ 35
M30	12 ²⁰ 43	23 ²⁰ 56	10 ¹⁰ 9	1 ²⁰ 43	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 25	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 40	2 ²⁰ 6	14 ²⁰ 55	7 ²⁰ 49
T 31	12 ²⁰ 44	23 ²⁰ 56	10 ¹⁰ 9	1 ²⁰ 42	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 25	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 40	4 ²⁰ 6	15 ²⁰ 3	10 ²⁰ 3

Delta T = 64.85 sec

FEBRUARY 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	12 ²⁷ 45	23 ²⁰ R55	10 ¹⁰ R 9	1 ²⁰ R42	25 ²⁰ R 6	22 ²⁰ R31	23 ²⁰ R24	7 ¹⁰ 34	27 ²⁰ R39	6 ²⁰ 38	15 ¹⁰ 12	12 ²⁰ 17
T 2	12 ²⁰ 46	23 ²⁰ II54	10 ¹⁰ 8	1 ²⁰ 41	25 ²⁰ 6	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 23	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 39	9 ²⁰ 34	15 ²⁰ 20	14 ²⁰ 31
F 3	12 ²⁰ 47	23 ²⁰ 54	10 ¹⁰ 8	1 ²⁰ 41	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 22	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 38	12 ²⁰ 45	15 ²⁰ 29	16 ²⁰ 45
S 4	12 ²⁰ 47	23 ²⁰ 53	10 ¹⁰ 7	1 ²⁰ 40	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 22	7 ²⁰ R34	27 ²⁰ 38	16 ²⁰ 2	15 ²⁰ 37	19 ²⁰ 0
S 5	12 ²⁰ 48	23 ²⁰ 52	10 ¹⁰ 7	1 ²⁰ 40	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 21	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 37	19 ²⁰ 15	15 ²⁰ 46	21 ²⁰ 15
M 6	12 ²⁰ 49	23 ²⁰ 52	10 ¹⁰ 7	1 ²⁰ 39	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ D31	23 ²⁰ 20	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 36	22 ²⁰ 13	15 ²⁰ 54	23 ²⁰ 30
T 7	12 ²⁰ 50	23 ²⁰ 51	10 ¹⁰ 6	1 ²⁰ 38	25 ²⁰ 5	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 20	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 36	24 ²⁰ 47	16 ²⁰ 3	25 ²⁰ 45
W 8	12 ²⁰ 51	23 ²⁰ 51	10 ¹⁰ 6	1 ²⁰ 38	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 19	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 35	26 ²⁰ 45	16 ²⁰ 11	28 ²⁰ 1
T 9	12 ²⁰ 52	23 ²⁰ 50	10 ¹⁰ 5	1 ²⁰ 37	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 18	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 35	27 ²⁰ 58	16 ²⁰ 20	0 ²⁰ 18
F 10	12 ²⁰ 53	23 ²⁰ 50	10 ¹⁰ 5	1 ²⁰ 37	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 18	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 34	28 ²⁰ R18	16 ²⁰ 28	2 ²⁰ 35
S 11	12 ²⁰ 53	23 ²⁰ 49	10 ¹⁰ 4	1 ²⁰ 36	25 ²⁰ 4	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 17	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 34	27 ²⁰ 45	16 ²⁰ 36	4 ²⁰ 54
S 12	12 ²⁰ 54	23 ²⁰ 49	10 ¹⁰ 3	1 ²⁰ 36	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 17	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 33	26 ²⁰ 26	16 ²⁰ 45	7 ²⁰ 13
M13	12 ²⁰ 55	23 ²⁰ 48	10 ¹⁰ 3	1 ²⁰ 35	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 16	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 32	24 ²⁰ 38	16 ²⁰ 53	9 ²⁰ 33
T 14	12 ²⁰ 56	23 ²⁰ 48	10 ¹⁰ 2	1 ²⁰ 35	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 15	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 32	22 ²⁰ 46	17 ²⁰ 2	11 ²⁰ 53
W15	12 ²⁰ 56	23 ²⁰ 48	10 ¹⁰ 2	1 ²⁰ 35	25 ²⁰ 3	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 15	7 ²⁰ 34	27 ²⁰ 31	21 ²⁰ 14	17 ²⁰ 10	14 ²⁰ 16
T 16	12 ²⁰ 57	23 ²⁰ 47	10 ¹⁰ 1	1 ²⁰ 34	25 ²⁰ 2	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 14	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 31	20 ²⁰ 22	17 ²⁰ 19	16 ²⁰ 39
F 17	12 ²⁰ 58	23 ²⁰ 47	10 ¹⁰ 1	1 ²⁰ 34	25 ²⁰ 2	22 ²⁰ 31	23 ²⁰ 14	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 30	20 ²⁰ D19	17 ²⁰ 27	19 ²⁰ 3
S 18	12 ²⁰ 58	23 ²⁰ 46	10 ¹⁰ 0	1 ²⁰ 33	25 ²⁰ 1	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 13	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 29	21 ²⁰ 7	17 ²⁰ 36	21 ²⁰ 29
S 19	12 ²⁰ 59	23 ²⁰ 46	9 ²⁰ 59	1 ²⁰ 33	25 ²⁰ 1	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 13	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 29	22 ²⁰ 41	17 ²⁰ 44	23 ²⁰ 56
M20	12 ²⁰ 59	23 ²⁰ 46	9 ²⁰ 59	1 ²⁰ 32	25 ²⁰ 1	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 12	7 ²⁰ 33	27 ²⁰ 28	24 ²⁰ 54	17 ²⁰ 52	26 ²⁰ 25
T 21	13 ²⁰ 0	23 ²⁰ 45	9 ²⁰ 58	1 ²⁰ 32	25 ²⁰ 0	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 12	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 28	27 ²⁰ 37	18 ²⁰ 1	28 ²⁰ 55
W22	13 ²⁰ 0	23 ²⁰ 45	9 ²⁰ 57	1 ²⁰ 32	25 ²⁰ 0	22 ²⁰ 32	23 ²⁰ 11	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 27	0 ²⁰ 41	18 ²⁰ 9	1 ²⁰ 27
T 23	13 ²⁰ 1	23 ²⁰ 45	9 ²⁰ 57	1 ²⁰ 31	24 ²⁰ 59	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 11	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 27	3 ²⁰ 56	18 ²⁰ 18	4 ²⁰ 1
F 24	13 ²⁰ 1	23 ²⁰ 45	9 ²⁰ 56	1 ²⁰ 31	24 ²⁰ 59	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 10	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 26	7 ²⁰ 13	18 ²⁰ 26	6 ²⁰ 37
S 25	13 ²⁰ 2	23 ²⁰ 44	9 ²⁰ 55	1 ²⁰ 31	24 ²⁰ 59	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 10	7 ²⁰ 32	27 ²⁰ 25	10 ²⁰ 20	18 ²⁰ 35	9 ²⁰ 15
S 26	13 ²⁰ 2	23 ²⁰ 44	9 ²⁰ 55	1 ²⁰ 31	24 ²⁰ 58	22 ²⁰ 33	23 ²⁰ 9	7 ²⁰ 31	27 ²⁰ 25	13 ²⁰ 9	18 ²⁰ 43	11 ²⁰ 55
M27	13 ²⁰ 3	23 ²⁰ 44	9 ²⁰ 54	1 ²⁰ 30	24 ²⁰ 58	22 ²⁰ 34	23 ²⁰ 9	7 ²⁰ 31	27 ²⁰ 24	15 ²⁰ 28	18 ²⁰ 52	14 ²⁰ 37
T 28	13 ²⁷ 3	23 ²⁰ II44	9 ²⁰ 53	1 ²⁰ 30	24 ²⁰ 57	22 ²⁰ 34	23 ²⁰ 8	7 ¹⁰ 31	27 ²⁰ 24	17 ²⁰ 7	19 ²⁰ 0	17 ²⁰ 21

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

MARCH 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	13° 3	23°R44	9°R52	1°R30	24°R57	22°R34	23°R 8	7°R30	27°R23	17°R59	19° 8	20° 8
T 2	13° 4	23°II44	9° 52	1° 30	24° 56	22°35	23° 7	7° 30	27° 23	17° 57	19°17	22°57
F 3	13° 4	23°44	9°51	1°29	24°56	22°35	23° 7	7°30	27°22	17° 5	19°25	25°49
S 4	13° 4	23°43	9°50	1°29	24°55	22°35	23° 6	7°30	27°21	15°33	19°34	28°43
S 5	13° 4	23°43	9°49	1°29	24°55	22°36	23° 6	7°29	27°21	13°41	19°42	1° 41
M 6	13° 5	23°43	9°48	1°29	24°54	22°36	23° 5	7°29	27°20	11°54	19°51	4°41
T 7	13° 5	23°D43	9°48	1°29	24°54	22°37	23° 5	7°29	27°20	10°36	19°59	7°44
W 8	13° 5	23°43	9°47	1°28	24°53	22°37	23° 5	7°28	27°19	10°D 1	20° 8	10°51
T 9	13° 5	23°43	9°46	1°28	24°52	22°37	23° 4	7°28	27°19	10°18	20°16	14° 0
F 10	13° 5	23°43	9°45	1°28	24°52	22°38	23° 4	7°27	27°18	11°24	20°25	17°13
S 11	13° 5	23°43	9°44	1°28	24°51	22°38	23° 4	7°27	27°18	13°15	20°33	20°30
S 12	13° 5	23°44	9°44	1°28	24°51	22°39	23° 3	7°27	27°17	15°41	20°41	23°49
M13	13° 5	23°44	9°43	1°28	24°50	22°39	23° 3	7°26	27°17	18°34	20°50	27°12
T 14	13°R 5	23°44	9°42	1°28	24°49	22°40	23° 3	7°26	27°16	21°43	20°58	0° 39
W15	13° 5	23°44	9°41	1°28	24°49	22°40	23° 2	7°25	27°15	25° 0	21° 7	4° 9
T 16	13° 5	23°44	9°40	1°D28	24°48	22°41	23° 2	7°25	27°15	28°13	21°15	7°42
F 17	13° 5	23°44	9°39	1°28	24°48	22°41	23° 2	7°24	27°14	1° 12	21°24	11°20
S 18	13° 5	23°44	9°39	1°28	24°47	22°42	23° 1	7°24	27°14	3°48	21°32	15° 0
S 19	13° 5	23°45	9°38	1°28	24°46	22°42	23° 1	7°24	27°13	5°50	21°41	18°44
M20	13° 5	23°45	9°37	1°28	24°46	22°43	23° 1	7°23	27°13	7° 9	21°49	22°32
T 21	13° 5	23°45	9°36	1°28	24°45	22°43	23° 1	7°23	27°12	7°R38	21°57	26°22
W22	13° 5	23°45	9°35	1°28	24°44	22°44	23° 1	7°22	27°12	7°16	22° 6	0° 16
T 23	13° 4	23°46	9°34	1°28	24°44	22°45	23° 0	7°22	27°12	6° 7	22°14	4°13
F 24	13° 4	23°46	9°33	1°28	24°43	22°45	23° 0	7°21	27°11	4°25	22°23	8°13
S 25	13° 4	23°46	9°32	1°29	24°42	22°46	23° 0	7°21	27°11	2°33	22°31	12°15
S 26	13° 4	23°47	9°32	1°29	24°42	22°46	23° 0	7°20	27°10	0°55	22°40	16°19
M27	13° 3	23°47	9°31	1°29	24°41	22°47	23° 0	7°20	27°10	29° 52	22°48	20°26
T 28	13° 3	23°48	9°30	1°29	24°40	22°48	22°59	7°19	27° 9	29°D37	22°57	24°34
W29	13° 3	23°48	9°29	1°29	24°39	22°48	22°59	7°19	27° 9	0° 14	23° 5	28°44
T 30	13° 2	23°48	9°28	1°29	24°39	22°49	22°59	7°18	27° 8	1°39	23°14	2° 55
F 31	13° 2	23°II49	9° 27	1° 30	24° 38	22° 50	22°59	7° 17	27° 8	3° 45	23° 22	7° 11

Delta T = 64.89 sec

APRIL 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	13°R 1	23°II49	9°R26	1° 30	24°R37	22°R50	22°R59	7°R17	27°R 8	6° 23	23° 30	11° 18
S 2	13° 1	23°50	9° 25	1°30	24° 37	22°51	22°59	7° 16	27° 7	9°24	23°39	15°30
M 3	13° 0	23°50	9°25	1°30	24°36	22°52	22°59	7°16	27° 7	12°36	23°47	19°42
T 4	13° 0	23°51	9°24	1°31	24°35	22°52	22°59	7°15	27° 6	15°51	23°56	23°53
W 5	12°59	23°51	9°23	1°31	24°34	22°53	22°59	7°15	27° 6	18°57	24° 4	28° 3
T 6	12°59	23°52	9°22	1°31	24°34	22°54	22°59	7°14	27° 6	21°46	24°13	2° 12
F 7	12°58	23°53	9°21	1°32	24°33	22°54	22°59	7°13	27° 5	24° 6	24°21	6°19
S 8	12°58	23°53	9°20	1°32	24°32	22°55	22°D59	7°13	27° 5	25°50	24°30	10°24
S 9	12°57	23°54	9°19	1°32	24°31	22°56	22°59	7°12	27° 5	26°48	24°38	14°27
M10	12°57	23°54	9°18	1°33	24°31	22°57	22°59	7°12	27° 4	26°R56	24°46	18°27
T 11	12°56	23°55	9°18	1°33	24°30	22°57	22°59	7°11	27° 4	26°14	24°55	22°24
W12	12°55	23°56	9°17	1°34	24°29	22°58	22°59	7°11	27° 4	24°50	25° 3	26°19
T 13	12°55	23°56	9°16	1°34	24°28	22°59	22°59	7°10	27° 3	23° 2	25°12	0° 10
F 14	12°54	23°57	9°15	1°34	24°28	23° 0	22°59	7° 9	27° 3	21°13	25°20	3°58
S 15	12°53	23°58	9°14	1°35	24°27	23° 0	22°59	7° 9	27° 3	19°47	25°29	7°43
S 16	12°52	23°59	9°13	1°35	24°26	23° 1	22°59	7° 8	27° 2	19°D 3	25°37	11°24
M17	12°52	23°59	9°12	1°36	24°25	23° 2	22°59	7° 7	27° 2	19° 9	25°46	15° 2
T 18	12°51	24° 0	9°12	1°36	24°25	23° 3	22°59	7° 7	27° 2	20° 6	25°54	18°36
W19	12°50	24° 1	9°11	1°37	24°24	23° 4	23° 0	7° 6	27° 2	21°49	26° 2	22° 7
T 20	12°49	24° 2	9°10	1°37	24°23	23° 4	23° 0	7° 6	27° 1	24° 9	26°11	25°34
F 21	12°49	24° 3	9° 9	1°38	24°23	23° 5	23° 0	7° 5	27° 1	26°57	26°19	28°58
S 22	12°48	24° 3	9° 8	1°38	24°22	23° 6	23° 0	7° 4	27° 1	0° 3	26°28	2° 18
S 23	12°47	24° 4	9° 8	1°39	24°21	23° 7	23° 0	7° 4	27° 1	3°16	26°36	5°35
M24	12°46	24° 5	9° 7	1°39	24°20	23° 8	23° 0	7° 3	27° 0	6°26	26°45	8°49
T 25	12°45	24° 6	9° 6	1°40	24°20	23° 9	23° 1	7° 2	27° 0	9°23	26°53	11°59
W26	12°44	24° 7	9° 5	1°41	24°19	23° 9	23° 1	7° 2	27° 0	11°59	27° 2	15° 6
T 27	12°43	24° 8	9° 4	1°41	24°18	23°10	23° 1	7° 1	27° 0	14° 3	27°10	18° 9
F 28	12°42	24° 9	9° 4	1°42	24°17	23°11	23° 1	7° 1	27° 0	15°27	27°19	21°10
S 29	12°41	24°10	9° 3	1°42	24°17	23°12	23° 2	7° 0	27° 0	16°R 5	27°27	24° 8
S 30	12° 40	24°II11	9° 2	1° 43	24° 16	23° 13	23° 2	6° 59	26° 59	15° 52	27° 35	27° 3

Delta T = 64.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

MAY 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	12°R39	24°II12	9°R 1	1°44	24°R15	23°R14	23°2 2	6°R59	26°R59	14°R52	27°44	29°m55
T 2	12°38	24°13	9°1	1°44	24°14	23°15	23° 3	6°58	26°59	13°17	27°52	2°45
W 3	12°37	24°14	9° 0	1°45	24°14	23°15	23° 3	6°57	26°59	11°26	28° 1	5°32
T 4	12°36	24°15	8°59	1°46	24°13	23°16	23° 3	6°57	26°59	9°44	28° 9	8°17
F 5	12°35	24°16	8°59	1°46	24°12	23°17	23° 4	6°56	26°59	8°33	28°18	10°59
S 6	12°34	24°17	8°58	1°47	24°12	23°18	23° 4	6°56	26°59	8°D 9	28°26	13°39
S 7	12°33	24°18	8°57	1°48	24°11	23°19	23° 4	6°55	26°59	8°36	28°35	16°17
M 8	12°32	24°19	8°56	1°49	24°10	23°20	23° 5	6°54	26°59	9°53	28°43	18°53
T 9	12°31	24°20	8°56	1°49	24°10	23°21	23° 5	6°54	26°58	11°53	28°51	21°27
W10	12°30	24°21	8°55	1°50	24° 9	23°21	23° 5	6°53	26°58	14°26	29° 0	23°59
T 11	12°29	24°22	8°55	1°51	24° 8	23°22	23° 6	6°52	26°58	17°22	29° 8	26°30
F 12	12°28	24°23	8°54	1°52	24° 8	23°23	23° 6	6°52	26°58	20°30	29°17	28°59
S 13	12°27	24°24	8°53	1°52	24° 7	23°24	23° 7	6°51	26°58	23°41	29°25	1°26
S 14	12°25	24°25	8°53	1°53	24° 6	23°25	23° 7	6°51	26°D58	26°45	29°34	3°52
M15	12°24	24°26	8°52	1°54	24° 6	23°26	23° 8	6°50	26°58	29°32	29°42	6°16
T 16	12°23	24°28	8°52	1°55	24° 5	23°27	23° 8	6°49	26°58	1°II53	29°51	8°40
W17	12°22	24°29	8°51	1°56	24° 4	23°28	23° 9	6°49	26°58	3°40	29°59	11° 2
T 18	12°21	24°30	8°50	1°57	24° 4	23°29	23° 9	6°48	26°58	4°45	0°M 8	13°23
F 19	12°20	24°31	8°50	1°57	24° 3	23°29	23°10	6°48	26°59	5°R 1	0°16	15°43
S 20	12°18	24°32	8°49	1°58	24° 3	23°30	23°10	6°47	26°59	4°28	0°24	18° 2
S 21	12°17	24°33	8°49	1°59	24° 2	23°31	23°11	6°47	26°59	3°12	0°33	20°20
M22	12°16	24°35	8°48	2° 0	24° 1	23°32	23°11	6°46	26°59	1°27	0°41	22°38
T 23	12°15	24°36	8°48	2° 1	24° 1	23°33	23°12	6°45	26°59	29°B37	0°50	24°54
W24	12°14	24°37	8°47	2° 2	24° 0	23°34	23°12	6°45	26°59	28° 6	0°58	27°11
T 25	12°12	24°38	8°47	2° 3	24° 0	23°35	23°13	6°44	26°59	27°13	1° 7	29°26
F 26	12°11	24°39	8°46	2° 3	23°59	23°35	23°13	6°44	26°59	27°D11	1°15	1°41
S 27	12°10	24°41	8°46	2° 4	23°59	23°36	23°14	6°43	26°59	28° 1	1°24	3°56
S 28	12° 9	24°42	8°46	2° 5	23°58	23°37	23°15	6°43	26°59	29°37	1°32	6°10
M29	12° 8	24°43	8°45	2° 6	23°58	23°38	23°15	6°42	27° 0	1°II52	1°40	8°25
T 30	12° 6	24°44	8°45	2° 7	23°57	23°39	23°16	6°42	27° 0	4°36	1°49	10°39
W31	12°5	24°II46	8°44	2°8	23°57	23°40	23°16	6°41	27°0	7°II37	1°57	12°53

Delta T = 64.93 sec

JUNE 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	12°R 4	24°II47	8°R44	2°9	23°R56	23°R41	23°17	6°R41	27°0	10°II46	2°M 6	15°7
F 2	12°3	24°48	8°44	2°10	23°56	23°42	23°18	6°40	27° 0	13°53	2°14	17°21
S 3	12° 1	24°49	8°43	2°11	23°55	23°42	23°18	6°40	27° 1	16°49	2°23	19°35
S 4	12° 0	24°51	8°43	2°12	23°55	23°43	23°19	6°39	27° 1	19°25	2°31	21°49
M 5	11°59	24°52	8°43	2°13	23°54	23°44	23°20	6°39	27° 1	21°32	2°40	24° 3
T 6	11°58	24°53	8°43	2°14	23°54	23°45	23°20	6°38	27° 1	23° 1	2°48	26°18
W 7	11°57	24°54	8°42	2°15	23°53	23°46	23°21	6°38	27° 1	23°R46	2°57	28°34
T 8	11°55	24°56	8°42	2°16	23°53	23°46	23°22	6°37	27° 2	23°41	3° 5	0°49
F 9	11°54	24°57	8°42	2°17	23°53	23°47	23°22	6°37	27° 2	22°48	3°13	3° 6
S 10	11°53	24°58	8°42	2°18	23°52	23°48	23°23	6°36	27° 2	21°17	3°22	5°23
S 11	11°52	24°59	8°41	2°18	23°52	23°49	23°24	6°36	27° 3	19°27	3°30	7°40
M12	11°50	25° 1	8°41	2°19	23°52	23°50	23°24	6°35	27° 3	17°41	3°39	9°59
T 13	11°49	25° 2	8°41	2°20	23°51	23°51	23°25	6°35	27° 3	16°24	3°47	12°18
W14	11°48	25° 3	8°41	2°21	23°51	23°51	23°26	6°34	27° 3	15°D52	3°56	14°38
T 15	11°47	25° 5	8°41	2°22	23°50	23°52	23°27	6°34	27° 4	16°13	4° 4	17° 0
F 16	11°46	25° 6	8°41	2°23	23°50	23°53	23°27	6°34	27° 4	17°25	4°13	19°22
S 17	11°44	25° 7	8°40	2°24	23°50	23°54	23°28	6°33	27° 4	19°19	4°21	21°46
S 18	11°43	25° 8	8°40	2°25	23°50	23°54	23°29	6°33	27° 5	21°48	4°29	24°11
M19	11°42	25°10	8°40	2°26	23°49	23°55	23°29	6°33	27° 5	24°40	4°38	26°37
T 20	11°41	25°11	8°40	2°27	23°49	23°56	23°30	6°32	27° 6	27°44	4°46	29° 5
W21	11°40	25°12	8°40	2°28	23°49	23°57	23°31	6°32	27° 6	0°52	4°55	1°34
T 22	11°39	25°14	8°40	2°29	23°49	23°57	23°32	6°31	27° 6	3°55	5° 3	4° 5
F 23	11°37	25°15	8°D40	2°30	23°48	23°58	23°33	6°31	27° 7	6°42	5°12	6°38
S 24	11°36	25°16	8°40	2°31	23°48	23°59	23°33	6°31	27° 7	9° 6	5°20	9°12
S 25	11°35	25°17	8°40	2°32	23°48	24° 0	23°34	6°31	27° 8	10°57	5°29	11°49
M26	11°34	25°19	8°40	2°33	23°48	24° 0	23°35	6°30	27° 8	12° 8	5°37	14°27
T 27	11°33	25°20	8°40	2°34	23°48	24° 1	23°36	6°30	27° 8	12°R32	5°46	17° 8
W28	11°32	25°21	8°40	2°35	23°47	24° 2	23°36	6°30	27° 9	12° 6	5°54	19°51
T 29	11°31	25°23	8°40	2°36	23°47	24° 2	23°37	6°29	27° 9	10°54	6° 2	22°36
F 30	11°30	25°II24	8°41	2°37	23°47	24° 3	23°38	6°29	27°10	9°510	6°11	25°24

Delta T = 64.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

JULY 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	11°R29	25°II25	8°41	2°38	23°R47	24° 4	23°39	6°R29	27°10	7°R18	6°M19	28°14
S 2	11°28	25°26	8°41	2°39	23°47	24° 4	23°40	6°M29	27°11	5°41	6°28	1° 7
M 3	11°27	25°28	8°41	2°40	23°47	24° 5	23°41	6°28	27°11	4°43	6°36	4° 3
T 4	11°26	25°29	8°41	2°41	23°47	24° 6	23°41	6°28	27°12	4°D35	6°45	7° 1
W 5	11°25	25°30	8°41	2°42	23°47	24° 6	23°42	6°28	27°12	5°19	6°53	10° 3
T 6	11°24	25°31	8°42	2°43	23°47	24° 7	23°43	6°28	27°13	6°52	7° 2	13° 7
F 7	11°23	25°33	8°42	2°44	23°47	24° 7	23°44	6°28	27°13	9° 3	7°10	16°15
S 8	11°22	25°34	8°42	2°45	23°46	24° 8	23°45	6°27	27°14	11°43	7°18	19°26
S 9	11°21	25°35	8°42	2°46	23°D46	24° 9	23°45	6°27	27°14	14°41	7°27	22°40
M10	11°20	25°36	8°43	2°47	23°46	24° 9	23°46	6°27	27°15	17°48	7°35	25°57
T 11	11°19	25°37	8°43	2°48	23°47	24°10	23°47	6°27	27°15	20°54	7°44	29°18
W12	11°18	25°39	8°43	2°49	23°47	24°10	23°48	6°27	27°16	23°50	7°52	2°Y43
T 13	11°17	25°40	8°43	2°50	23°47	24°11	23°49	6°27	27°16	26°28	8° 1	6°11
F 14	11°16	25°41	8°44	2°51	23°47	24°11	23°50	6°27	27°17	28°39	8° 9	9°42
S 15	11°15	25°42	8°44	2°52	23°47	24°12	23°50	6°26	27°17	0°13	8°18	13°17
S 16	11°14	25°43	8°45	2°53	23°47	24°12	23°51	6°26	27°18	1° 4	8°26	16°56
M17	11°13	25°44	8°45	2°54	23°47	24°13	23°52	6°26	27°18	1°R 6	8°35	20°38
T 18	11°13	25°46	8°45	2°55	23°47	24°13	23°53	6°26	27°19	0°18	8°43	24°23
W19	11°12	25°47	8°46	2°56	23°47	24°14	23°54	6°26	27°20	28°49	8°51	28°12
T 20	11°11	25°48	8°46	2°57	23°47	24°14	23°55	6°26	27°20	26°56	9° 0	2° 4
F 21	11°10	25°49	8°47	2°58	23°47	24°15	23°55	6°26	27°21	25° 6	9° 8	5°59
S 22	11°10	25°50	8°47	2°58	23°48	24°15	23°56	6°26	27°21	23°44	9°17	9°57
S 23	11° 9	25°51	8°48	2°59	23°48	24°16	23°57	6°D26	27°22	23°D 8	9°25	13°58
M24	11° 8	25°52	8°48	3° 0	23°48	24°16	23°58	6°26	27°23	23°25	9°34	18° 1
T 25	11° 7	25°53	8°49	3° 1	23°48	24°16	23°59	6°26	27°23	24°33	9°42	22° 6
W26	11° 7	25°54	8°49	3° 2	23°48	24°17	24° 0	6°26	27°24	26°25	9°51	26°14
T 27	11° 6	25°56	8°50	3° 3	23°49	24°17	24° 0	6°26	27°24	28°51	9°59	0°II23
F 28	11° 5	25°57	8°50	3° 4	23°49	24°17	24° 1	6°26	27°25	1°41	10° 7	4°33
S 29	11° 5	25°58	8°51	3° 5	23°49	24°18	24° 2	6°26	27°26	4°44	10°16	8°44
S 30	11° 4	25°59	8°51	3° 5	23°49	24°18	24° 3	6°26	27°26	7°51	10°24	12°56
M31	11° 4	26°II 0	8°52	3° 6	23°450	24°18	24° 4	6°M26	27°27	10°54	10°M33	17°II 8

Delta T = 64.98 sec

AUGUST 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	11°R 3	26°II 1	8°53	3° 7	23°450	24°19	24° 4	6°M27	27°28	13°43	10°M41	21°II20
W 2	11° 3	26° 2	8°53	3° 8	23°50	24°19	24° 5	6°27	27°28	16°10	10°50	25°32
T 3	11° 2	26° 3	8°54	3° 9	23°51	24°19	24° 6	6°27	27°29	18° 7	10°58	29°42
F 4	11° 2	26° 4	8°54	3°10	23°51	24°20	24° 7	6°27	27°29	19°24	11° 7	3°52
S 5	11° 1	26° 5	8°55	3°10	23°51	24°20	24° 8	6°27	27°30	19°R53	11°15	8° 0
S 6	11° 1	26° 5	8°56	3°11	23°52	24°20	24° 8	6°27	27°31	19°32	11°24	12° 6
M 7	11° 0	26° 6	8°56	3°12	23°52	24°20	24° 9	6°27	27°31	18°22	11°32	16°10
T 8	11° 0	26° 7	8°57	3°13	23°53	24°21	24°10	6°28	27°32	16°38	11°40	20°12
W 9	11° 0	26° 8	8°58	3°14	23°53	24°21	24°11	6°28	27°33	14°42	11°49	24°11
T 10	10°59	26° 9	8°59	3°14	23°53	24°21	24°12	6°28	27°33	13° 1	11°57	28° 7
F 11	10°59	26°10	8°59	3°15	23°54	24°21	24°12	6°28	27°34	11°59	12° 6	2° 0
S 12	10°59	26°11	9° 0	3°16	23°54	24°21	24°13	6°28	27°35	11°D47	12°14	5°50
S 13	10°58	26°12	9° 1	3°17	23°55	24°22	24°14	6°29	27°35	12°29	12°23	9°37
M14	10°58	26°12	9° 2	3°17	23°55	24°22	24°15	6°29	27°36	13°59	12°31	13°20
T 15	10°58	26°13	9° 2	3°18	23°56	24°22	24°15	6°29	27°37	16° 9	12°40	17° 0
W16	10°58	26°14	9° 3	3°19	23°56	24°22	24°16	6°29	27°37	18°47	12°48	20°37
T 17	10°57	26°15	9° 4	3°19	23°57	24°22	24°17	6°30	27°38	21°44	12°56	24°10
F 18	10°57	26°16	9° 5	3°20	23°57	24°22	24°18	6°30	27°39	24°50	13° 5	27°39
S 19	10°57	26°16	9° 6	3°21	23°58	24°22	24°18	6°30	27°39	27°57	13°13	1° 5
S 20	10°57	26°17	9° 7	3°21	23°58	24°22	24°19	6°31	27°40	0°55	13°22	4°27
M21	10°57	26°18	9° 7	3°22	23°59	24°22	24°20	6°31	27°41	3°36	13°30	7°46
T 22	10°57	26°18	9° 8	3°23	24° 0	24°22	24°20	6°31	27°41	5°52	13°39	11° 1
W23	10°57	26°19	9° 9	3°23	24° 0	24°22	24°21	6°32	27°42	7°32	13°47	14°13
T 24	10°57	26°20	9°10	3°24	24° 1	24°R22	24°22	6°32	27°43	8°29	13°56	17°22
F 25	10°D57	26°20	9°11	3°24	24° 1	24°22	24°23	6°32	27°43	8°R36	14° 4	20°28
S 26	10°57	26°21	9°12	3°25	24° 2	24°22	24°23	6°33	27°44	7°51	14°13	23°31
S 27	10°57	26°22	9°13	3°25	24° 3	24°22	24°24	6°33	27°45	6°23	14°21	26°30
M28	10°57	26°22	9°14	3°26	24° 3	24°22	24°25	6°34	27°45	4°28	14°29	29°27
T 29	10°57	26°23	9°15	3°27	24° 4	24°22	24°25	6°34	27°46	2°35	14°38	2°21
W30	10°57	26°23	9°16	3°27	24° 4	24°22	24°26	6°34	27°47	1°10	14°46	5°12
T 31	10°57	26°II24	9°17	3°28	24° 5	24°R22	24°27	6°M35	27°47	0°D31	14°M55	8° 1

Delta T = 65.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

SEPTEMBER 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	10 ⁵ 57	26 ^{II} 24	9 ⁴ 18	3 ⁵ 28	24 ⁴ 6	24 ^R 22	24 ⁵ 27	6 ¹ 35	27 ⁴ 48	0 ¹ 45	15 ¹ 3	10 ⁴ 47
S 2	10 ⁵ 58	26 ² 25	9 ¹ 19	3 ² 29	24 ² 6	24 ⁸ 22	24 ² 28	6 ³ 36	27 ² 49	1 ⁵ 51	15 ¹ 12	13 ³ 31
S 3	10 ⁵ 58	26 ² 25	9 ² 20	3 ² 29	24 ² 7	24 ² 22	24 ² 28	6 ³ 36	27 ² 49	3 ⁴ 41	15 ¹ 20	16 ¹ 12
M 4	10 ⁵ 58	26 ² 26	9 ² 21	3 ³ 30	24 ² 8	24 ² 22	24 ² 29	6 ³ 37	27 ² 50	6 ⁵ 5	15 ¹ 29	18 ¹ 51
T 5	10 ⁵ 58	26 ² 26	9 ² 22	3 ³ 30	24 ² 9	24 ² 22	24 ³ 30	6 ³ 37	27 ² 51	8 ⁵ 53	15 ¹ 37	21 ² 29
W 6	10 ⁵ 59	26 ² 27	9 ² 23	3 ³ 30	24 ² 9	24 ² 21	24 ³ 30	6 ³ 38	27 ² 51	11 ⁵ 56	15 ¹ 45	24 ² 4
T 7	10 ⁵ 59	26 ² 27	9 ² 24	3 ³ 31	24 ² 10	24 ² 21	24 ³ 31	6 ³ 38	27 ² 52	15 ⁵ 3	15 ¹ 54	26 ³ 37
F 8	10 ⁵ 59	26 ² 28	9 ² 25	3 ³ 31	24 ² 11	24 ² 21	24 ³ 31	6 ³ 39	27 ² 53	18 ⁵ 8	16 ¹ 2	29 ³ 9
S 9	11 ⁰ 0	26 ² 28	9 ² 26	3 ³ 32	24 ² 12	24 ² 21	24 ³ 32	6 ³ 39	27 ² 53	21 ⁵ 1	16 ¹ 11	1 ¹ 39
S 10	11 ⁰ 0	26 ² 28	9 ² 27	3 ³ 32	24 ² 12	24 ² 21	24 ³ 32	6 ⁴ 40	27 ² 54	23 ³ 33	16 ¹ 19	4 ² 7
M 11	11 ⁰ 0	26 ² 29	9 ² 28	3 ³ 32	24 ² 13	24 ² 20	24 ³ 33	6 ⁴ 40	27 ² 55	25 ³ 35	16 ¹ 28	6 ³ 34
T 12	11 ⁰ 1	26 ² 29	9 ² 29	3 ³ 33	24 ² 14	24 ² 20	24 ³ 33	6 ⁴ 41	27 ² 55	26 ⁵ 58	16 ¹ 36	8 ⁵ 59
W 13	11 ⁰ 1	26 ² 29	9 ² 30	3 ³ 33	24 ² 15	24 ² 20	24 ³ 34	6 ⁴ 41	27 ² 56	27 ^R 34	16 ¹ 45	11 ² 23
T 14	11 ⁰ 2	26 ² 29	9 ² 31	3 ³ 33	24 ² 15	24 ² 20	24 ³ 34	6 ⁴ 42	27 ² 56	27 ¹ 17	16 ¹ 53	13 ³ 46
F 15	11 ⁰ 2	26 ² 30	9 ² 32	3 ³ 34	24 ² 16	24 ² 19	24 ³ 35	6 ⁴ 43	27 ² 57	26 ¹ 10	17 ¹ 1	16 ³ 8
S 16	11 ⁰ 3	26 ² 30	9 ² 33	3 ³ 34	24 ² 17	24 ² 19	24 ³ 35	6 ⁴ 43	27 ² 58	24 ² 26	17 ¹ 10	18 ² 28
S 17	11 ⁰ 3	26 ² 30	9 ² 34	3 ³ 34	24 ² 18	24 ² 19	24 ³ 36	6 ⁴ 44	27 ² 58	22 ² 28	17 ¹ 18	20 ² 48
M 18	11 ⁰ 4	26 ² 30	9 ² 35	3 ³ 34	24 ² 19	24 ² 18	24 ³ 36	6 ⁴ 44	27 ² 59	20 ² 45	17 ¹ 27	23 ³ 7
T 19	11 ⁰ 5	26 ² 31	9 ² 36	3 ³ 35	24 ² 20	24 ² 18	24 ³ 37	6 ⁴ 45	28 ² 0	19 ³ 39	17 ¹ 35	25 ² 25
W 20	11 ⁰ 5	26 ² 31	9 ² 37	3 ³ 35	24 ² 20	24 ² 18	24 ³ 37	6 ⁴ 46	28 ² 0	19 ^D 25	17 ¹ 44	27 ² 42
T 21	11 ⁰ 6	26 ² 31	9 ² 38	3 ³ 35	24 ² 21	24 ² 17	24 ³ 38	6 ⁴ 46	28 ² 1	20 ² 5	17 ¹ 52	29 ² 59
F 22	11 ⁰ 6	26 ² 31	9 ² 39	3 ³ 35	24 ² 22	24 ² 17	24 ³ 38	6 ⁴ 47	28 ² 1	21 ³ 32	18 ¹ 1	2 ² 14
S 23	11 ⁰ 7	26 ² 31	9 ² 41	3 ³ 35	24 ² 23	24 ² 17	24 ³ 39	6 ⁴ 47	28 ² 2	23 ³ 39	18 ¹ 9	4 ³ 30
S 24	11 ⁰ 8	26 ² 31	9 ² 42	3 ³ 36	24 ² 24	24 ² 16	24 ³ 39	6 ⁴ 48	28 ² 2	26 ² 15	18 ¹ 18	6 ⁴ 45
M 25	11 ⁰ 9	26 ² 31	9 ² 43	3 ³ 36	24 ² 25	24 ² 16	24 ³ 39	6 ⁴ 49	28 ² 3	29 ² 11	18 ¹ 26	9 ⁵ 0
T 26	11 ⁰ 9	26 ² 31	9 ² 44	3 ³ 36	24 ² 25	24 ² 15	24 ⁴ 40	6 ⁴ 49	28 ² 4	2 ⁴ 17	18 ¹ 34	11 ¹ 14
W 27	11 ⁰ 10	26 ^R 31	9 ² 45	3 ³ 36	24 ² 26	24 ² 15	24 ⁴ 40	6 ⁵ 50	28 ² 4	5 ⁵ 25	18 ¹ 43	13 ² 28
T 28	11 ⁰ 11	26 ² 31	9 ² 46	3 ³ 36	24 ² 27	24 ² 15	24 ⁴ 40	6 ⁵ 51	28 ² 5	8 ² 27	18 ¹ 51	15 ² 42
F 29	11 ⁰ 12	26 ² 31	9 ² 47	3 ³ 36	24 ² 28	24 ² 14	24 ⁴ 41	6 ⁵ 51	28 ² 5	11 ¹ 13	19 ¹ 0	17 ² 56
S 30	11 ¹ 13	26 ^{II} 31	9 ² 48	3 ³ 36	24 ² 29	24 ² 14	24 ⁵ 41	6 ⁵ 52	28 ² 6	13 ² 35	19 ¹ 8	20 ² 10

Delta T = 65.04 sec

OCTOBER 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	11 ¹ 13	26 ^R 31	9 ² 49	3 ³ 36	24 ² 30	24 ^R 13	24 ⁵ 41	6 ⁵ 53	28 ² 6	15 ² 23	19 ¹ 17	22 ² 24
M 2	11 ¹ 14	26 ^{II} 31	9 ² 50	3 ³ 36	24 ² 31	24 ⁸ 13	24 ⁴ 42	6 ⁵ 53	28 ² 7	16 ² 27	19 ¹ 25	24 ³ 38
T 3	11 ¹ 15	26 ² 31	9 ² 52	3 ³ 36	24 ² 32	24 ² 12	24 ⁴ 42	6 ⁵ 54	28 ² 7	16 ^R 40	19 ¹ 34	26 ² 52
W 4	11 ¹ 16	26 ² 31	9 ² 53	3 ^R 36	24 ² 33	24 ² 12	24 ⁴ 42	6 ⁵ 55	28 ² 8	16 ² 0	19 ¹ 42	29 ² 7
T 5	11 ¹ 17	26 ² 31	9 ² 54	3 ³ 36	24 ² 34	24 ² 11	24 ⁴ 42	6 ⁵ 56	28 ² 8	14 ² 34	19 ¹ 50	1 ³ 22
F 6	11 ¹ 18	26 ² 30	9 ² 55	3 ³ 36	24 ² 34	24 ² 11	24 ⁴ 43	6 ⁵ 56	28 ² 9	12 ² 40	19 ¹ 59	3 ³ 38
S 7	11 ¹ 19	26 ² 30	9 ² 56	3 ³ 36	24 ² 35	24 ² 10	24 ⁴ 43	6 ⁵ 57	28 ² 9	10 ² 45	20 ¹ 7	5 ⁵ 53
S 8	11 ¹ 20	26 ² 30	9 ² 57	3 ³ 36	24 ² 36	24 ² 10	24 ⁴ 43	6 ⁵ 58	28 ² 10	9 ² 17	20 ¹ 16	8 ⁵ 10
M 9	11 ¹ 21	26 ² 30	9 ² 58	3 ³ 36	24 ² 37	24 ² 9	24 ⁴ 43	6 ⁵ 58	28 ² 10	8 ^D 34	20 ¹ 24	10 ² 27
T 10	11 ¹ 22	26 ² 30	9 ² 59	3 ³ 36	24 ² 38	24 ² 9	24 ⁴ 44	6 ⁵ 59	28 ² 11	8 ⁴ 45	20 ¹ 33	12 ² 45
W 11	11 ¹ 23	26 ² 29	10 ² 0	3 ³ 36	24 ² 39	24 ² 8	24 ⁴ 44	7 ⁵ 0	28 ² 11	9 ⁴ 47	20 ¹ 41	15 ² 4
T 12	11 ¹ 24	26 ² 29	10 ² 2	3 ³ 36	24 ² 40	24 ² 8	24 ⁴ 44	7 ⁵ 1	28 ² 12	11 ³ 33	20 ¹ 50	17 ² 24
F 13	11 ¹ 25	26 ² 29	10 ² 3	3 ³ 36	24 ² 41	24 ² 7	24 ⁴ 44	7 ⁵ 1	28 ² 12	13 ³ 54	20 ¹ 58	19 ² 44
S 14	11 ¹ 27	26 ² 28	10 ² 4	3 ³ 35	24 ² 42	24 ² 6	24 ⁴ 44	7 ⁵ 2	28 ² 13	16 ³ 39	21 ¹ 7	22 ² 6
S 15	11 ¹ 28	26 ² 28	10 ² 5	3 ³ 35	24 ² 43	24 ² 6	24 ⁴ 44	7 ⁵ 3	28 ² 13	19 ⁴ 41	21 ¹ 15	24 ² 29
M 16	11 ¹ 29	26 ² 28	10 ² 6	3 ³ 35	24 ² 44	24 ² 5	24 ⁴ 45	7 ⁵ 4	28 ² 14	22 ² 50	21 ¹ 23	26 ² 53
T 17	11 ¹ 30	26 ² 27	10 ² 7	3 ³ 35	24 ² 45	24 ² 5	24 ⁴ 45	7 ⁵ 4	28 ² 14	25 ² 57	21 ¹ 32	29 ² 18
W 18	11 ¹ 31	26 ² 27	10 ² 8	3 ³ 35	24 ² 46	24 ² 4	24 ⁴ 45	7 ⁵ 5	28 ² 14	28 ² 55	21 ¹ 40	1 ² 45
T 19	11 ¹ 33	26 ² 27	10 ² 9	3 ³ 34	24 ² 46	24 ² 3	24 ⁴ 45	7 ⁵ 6	28 ² 15	1 ¹ 33	21 ¹ 49	4 ¹ 14
F 20	11 ¹ 34	26 ² 26	10 ² 10	3 ³ 34	24 ² 47	24 ² 3	24 ⁴ 45	7 ⁵ 7	28 ² 15	3 ⁴ 44	21 ¹ 57	6 ⁴ 43
S 21	11 ¹ 35	26 ² 26	10 ² 11	3 ³ 34	24 ² 48	24 ² 2	24 ⁴ 45	7 ⁵ 7	28 ² 16	5 ⁵ 15	22 ¹ 6	9 ¹ 15
S 22	11 ¹ 36	26 ² 25	10 ² 12	3 ³ 34	24 ² 49	24 ² 1	24 ⁴ 45	7 ⁵ 8	28 ² 16	5 ^R 59	22 ¹ 14	11 ¹ 48
M 23	11 ¹ 38	26 ² 25	10 ² 13	3 ³ 33	24 ² 50	24 ² 1	24 ⁴ 45	7 ⁵ 9	28 ² 16	5 ⁴ 49	22 ¹ 23	14 ² 24
T 24	11 ¹ 39	26 ² 24	10 ² 15	3 ³ 33	24 ² 51	24 ² 0	24 ⁴ 45	7 ⁵ 10	28 ² 17	4 ⁴ 48	22 ¹ 31	17 ² 1
W 25	11 ¹ 40	26 ² 24	10 ² 16	3 ³ 33	24 ² 52	24 ² 0	24 ^R 45	7 ⁵ 11	28 ² 17	3 ⁵ 7	22 ¹ 39	19 ² 40
T 26	11 ¹ 42	26 ² 23	10 ² 17	3 ³ 32	24 ² 53	23 ² 59	24 ⁴ 45	7 ⁵ 11	28 ² 17	1 ¹ 9	22 ¹ 48	22 ² 22
F 27	11 ¹ 43	26 ² 23	10 ² 18	3 ³ 32	24 ² 54	23 ² 58	24 ⁴ 45	7 ⁵ 12	28 ² 18	29 ² 24	22 ¹ 56	25 ² 6
S 28	11 ¹ 44	26 ² 22	10 ² 19	3 ³ 32	24 ² 55	23 ² 58	24 ⁴ 45	7 ⁵ 13	28 ² 18	28 ² 14	23 ¹ 5	27 ² 52
S 29	11 ¹ 46	26 ² 22	10 ² 20	3 ³ 31	24 ² 56	23 ² 57	24 ⁴ 45	7 ⁵ 14	28 ² 18	27 ^D 55	23 ¹ 13	0 ² 40
M 30	11 ¹ 47	26 ² 21	10 ² 21	3 ³ 31	24 ² 57	23 ² 56	24 ⁴ 45	7 ⁵ 14	28 ² 19	28 ² 28	23 ¹ 22	3 ³ 32
T 31	11 ¹ 48	26 ^{II} 20	10 ² 22	3 ³ 31	24 ² 58	23 ² 55	24 ⁵ 45	7 ⁵ 15	28 ² 19	29 ² 50	23 ¹ 30	6 ² 26

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

geocentric

NOVEMBER 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11 ^h 50	26°R20	10 ^h 23	3°R30	24 ^h 59	23°R55	24°R45	7 ^h 16	28 ^h 19	1 ^h 52	23 ^h 39	9 ^h 22
T 2	11 ^h 51	26 ^h 19	10°24	3 ^h 30	24°59	23 ^h 54	24 ^h 45	7°17	28°19	4°24	23°47	12°22
F 3	11 ^h 53	26°18	10°25	3°29	25° 0	23°53	24°44	7°18	28°20	7°17	23°55	15°25
S 4	11 ^h 54	26°18	10°26	3°29	25° 1	23°53	24°44	7°18	28°20	10°24	24° 4	18°30
S 5	11 ^h 56	26°17	10°27	3°28	25° 2	23°52	24°44	7°19	28°20	13°34	24°12	21°39
M 6	11 ^h 57	26°16	10°28	3°28	25° 3	23°51	24°44	7°20	28°20	16°40	24°21	24°51
T 7	11 ^h 59	26°16	10°29	3°27	25° 4	23°51	24°44	7°21	28°21	19°33	24°29	28° 7
W 8	12° 0	26°15	10°30	3°27	25° 5	23°50	24°44	7°22	28°21	22° 3	24°38	1 ^h 26
T 9	12° 2	26°14	10°30	3°26	25° 6	23°49	24°43	7°22	28°21	24° 0	24°46	4°48
F 10	12° 3	26°13	10°31	3°26	25° 7	23°48	24°43	7°23	28°21	25°14	24°55	8°14
S 11	12° 5	26°13	10°32	3°25	25° 7	23°48	24°43	7°24	28°21	25°R36	25° 3	11°43
S 12	12° 6	26°12	10°33	3°25	25° 8	23°47	24°43	7°25	28°21	25° 4	25°12	15°16
M 13	12° 8	26°11	10°34	3°24	25° 9	23°46	24°43	7°25	28°22	23°44	25°20	18°53
T 14	12° 9	26°10	10°35	3°24	25°10	23°46	24°42	7°26	28°22	21°53	25°28	22°33
W 15	12°11	26° 9	10°36	3°23	25°11	23°45	24°42	7°27	28°22	19°57	25°37	26°16
T 16	12°13	26° 9	10°37	3°22	25°12	23°44	24°42	7°28	28°22	18°25	25°45	0 ^h 3
F 17	12°14	26° 8	10°38	3°22	25°13	23°43	24°41	7°28	28°22	17°D36	25°54	3°53
S 18	12°16	26° 7	10°38	3°21	25°13	23°43	24°41	7°29	28°22	17°39	26° 2	7°46
S 19	12°17	26° 6	10°39	3°21	25°14	23°42	24°41	7°30	28°22	18°32	26°11	11°43
M 20	12°19	26° 5	10°40	3°20	25°15	23°41	24°40	7°31	28°22	20°11	26°19	15°42
T 21	12°21	26° 4	10°41	3°19	25°16	23°40	24°40	7°31	28°22	22°26	26°28	19°43
W 22	12°22	26° 3	10°42	3°19	25°17	23°40	24°40	7°32	28°22	25° 8	26°36	23°48
T 23	12°24	26° 2	10°42	3°18	25°17	23°39	24°39	7°33	28°22	28° 8	26°44	27°54
F 24	12°25	26° 1	10°43	3°17	25°18	23°38	24°39	7°34	28°22	1 ^h 18	26°53	2 ^h 2
S 25	12°27	26° 0	10°44	3°17	25°19	23°38	24°39	7°34	28°22	4°29	27° 1	6°11
S 26	12°29	26° 0	10°45	3°16	25°20	23°37	24°38	7°35	28°R22	7°33	27°10	10°22
M 27	12°30	25°59	10°45	3°15	25°21	23°36	24°38	7°36	28°22	10°20	27°18	14°34
T 28	12°32	25°58	10°46	3°14	25°21	23°35	24°37	7°36	28°22	12°40	27°27	18°46
W 29	12°34	25°57	10°47	3°14	25°22	23°35	24°37	7°37	28°22	14°22	27°35	22°58
T 30	12 ^h 35	25 ^h 56	10 ^h 48	3 ^h 13	25 ^h 23	23 ^h 34	24 ^h 37	7 ^h 38	28 ^h 22	15 ^h 16	27 ^h 44	27 ^h 10

Delta T = 65.09 sec

DECEMBER 2006

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	12 ^h 37	25°R55	10 ^h 48	3°R12	25 ^h 23	23°R33	24°R36	7 ^h 39	28°R22	15°R17	27 ^h 52	1 ^h 21
S 2	12°39	25 ^h 54	10°49	3 ^h 12	25°24	23 ^h 33	24 ^h 36	7°39	28 ^h 22	14 ^h 24	28° 1	5°31
S 3	12°40	25°53	10°49	3°11	25°25	23°32	24°35	7°40	28°22	12°48	28° 9	9°40
M 4	12°42	25°52	10°50	3°10	25°26	23°31	24°35	7°41	28°22	10°53	28°17	13°47
T 5	12°44	25°51	10°51	3° 9	25°26	23°31	24°34	7°41	28°22	9° 4	28°26	17°53
W 6	12°45	25°50	10°51	3° 9	25°27	23°30	24°34	7°42	28°22	7°48	28°34	21°56
T 7	12°47	25°49	10°52	3° 8	25°28	23°29	24°33	7°43	28°22	7°D19	28°43	25°56
F 8	12°49	25°48	10°52	3° 7	25°28	23°29	24°33	7°43	28°22	7°41	28°51	29°54
S 9	12°50	25°47	10°53	3° 6	25°29	23°28	24°32	7°44	28°22	8°53	29° 0	3 ^h 49
S 10	12°52	25°46	10°54	3° 5	25°30	23°27	24°32	7°44	28°21	10°46	29° 8	7°41
M 11	12°53	25°45	10°54	3° 5	25°30	23°27	24°31	7°45	28°21	13°13	29°17	11°30
T 12	12°55	25°44	10°55	3° 4	25°31	23°26	24°31	7°46	28°21	16° 3	29°25	15°15
W 13	12°57	25°43	10°55	3° 3	25°31	23°25	24°30	7°46	28°21	19° 9	29°34	18°57
T 14	12°58	25°42	10°56	3° 2	25°32	23°25	24°29	7°47	28°21	22°23	29°42	22°36
F 15	13° 0	25°41	10°56	3° 1	25°32	23°24	24°29	7°47	28°21	25°34	29°50	26°11
S 16	13° 2	25°39	10°56	3° 1	25°33	23°23	24°28	7°48	28°20	28°34	29°59	29°42
S 17	13° 3	25°38	10°57	3° 0	25°34	23°23	24°28	7°49	28°20	1 ^h 13	0 ^h 7	3 ^h 10
M 18	13° 5	25°37	10°57	2°59	25°34	23°22	24°27	7°49	28°20	3°21	0°16	6°34
T 19	13° 7	25°36	10°58	2°58	25°35	23°22	24°26	7°50	28°20	4°45	0°24	9°55
W 20	13° 8	25°35	10°58	2°57	25°35	23°21	24°26	7°50	28°19	5°R19	0°33	13°13
T 21	13°10	25°34	10°58	2°57	25°36	23°20	24°25	7°51	28°19	4°57	0°41	16°27
F 22	13°11	25°33	10°59	2°56	25°36	23°20	24°25	7°51	28°19	3°46	0°50	19°38
S 23	13°13	25°32	10°59	2°55	25°37	23°19	24°24	7°52	28°19	2° 0	0°58	22°45
S 24	13°15	25°31	10°59	2°54	25°37	23°19	24°23	7°52	28°18	0° 4	1° 6	25°50
M 25	13°16	25°30	11° 0	2°53	25°37	23°18	24°23	7°53	28°18	28 ^h 26	1°15	28°51
T 26	13°18	25°29	11° 0	2°52	25°38	23°18	24°22	7°53	28°18	27°27	1°23	1 ^h 50
W 27	13°19	25°28	11° 0	2°52	25°38	23°17	24°21	7°54	28°17	27°D17	1°32	4°45
T 28	13°21	25°27	11° 0	2°51	25°39	23°17	24°21	7°54	28°17	27°58	1°40	7°38
F 29	13°22	25°26	11° 1	2°50	25°39	23°16	24°20	7°55	28°17	29°26	1°49	10°28
S 30	13°24	25°25	11° 1	2°49	25°39	23°16	24°19	7°55	28°16	1 ^h 33	1°57	13°16
S 31	13 ^h 25	25 ^h 24	11 ^h 1	2 ^h 48	25 ^h 40	23 ^h 15	24 ^h 19	7 ^h 56	28 ^h 16	4 ^h 10	2 ^h 6	16 ^h 1

Delta T = 65.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

JANUARY 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	13°27	25°R23	11° 1	2°R48	25°40	23°R15	24°R18	7°56	28°R16	7° 9	2°14	18°44
T 2	13°29	25°II22	11° 1	2°47	25°40	23°14	24°17	7°56	28°15	10°20	2°23	21°25
W 3	13°30	25°21	11° 1	2°46	25°41	23°14	24°17	7°57	28°15	13°36	2°31	24° 3
T 4	13°32	25°20	11° 1	2°45	25°41	23°13	24°16	7°57	28°15	16°46	2°39	26°40
F 5	13°33	25°19	11° 2	2°44	25°41	23°13	24°15	7°58	28°14	19°40	2°48	29°14
S 6	13°34	25°18	11° 2	2°44	25°42	23°12	24°15	7°58	28°14	22° 9	2°56	1°47
S 7	13°36	25°17	11° 2	2°43	25°42	23°12	24°14	7°58	28°13	24° 1	3° 5	4°18
M 8	13°37	25°16	11° 2	2°42	25°42	23°12	24°13	7°59	28°13	25° 6	3°13	6°47
T 9	13°39	25°15	11° 2	2°41	25°42	23°11	24°13	7°59	28°12	25°R17	3°22	9°15
W10	13°40	25°14	11°R 2	2°40	25°43	23°11	24°12	7°59	28°12	24°34	3°30	11°41
T 11	13°42	25°13	11° 2	2°40	25°43	23°11	24°11	8° 0	28°12	23° 7	3°39	14° 6
F 12	13°43	25°12	11° 2	2°39	25°43	23°10	24°11	8° 0	28°11	21°15	3°47	16°30
S 13	13°44	25°12	11° 2	2°38	25°43	23°10	24°10	8° 0	28°11	19°23	3°55	18°52
S 14	13°46	25°11	11° 2	2°37	25°43	23°10	24° 9	8° 1	28°10	17°58	4° 4	21°14
M15	13°47	25°10	11° 2	2°36	25°43	23° 9	24° 8	8° 1	28°10	17°D16	4°12	23°34
T 16	13°48	25° 9	11° 1	2°36	25°44	23° 9	24° 8	8° 1	28° 9	17°25	4°21	25°53
W17	13°50	25° 8	11° 1	2°35	25°44	23° 9	24° 7	8° 1	28° 9	18°24	4°29	28°12
T 18	13°51	25° 7	11° 1	2°34	25°44	23° 8	24° 6	8° 2	28° 8	20° 8	4°38	0°29
F 19	13°52	25° 6	11° 1	2°33	25°44	23° 8	24° 6	8° 2	28° 8	22°27	4°46	2°46
S 20	13°53	25° 5	11° 1	2°33	25°44	23° 8	24° 5	8° 2	28° 7	25°15	4°55	5° 3
S 21	13°55	25° 5	11° 1	2°32	25°44	23° 8	24° 4	8° 2	28° 7	28°21	5° 3	7°18
M22	13°56	25° 4	11° 0	2°31	25°44	23° 7	24° 4	8° 2	28° 6	1°36	5°12	9°34
T 23	13°57	25° 3	11° 0	2°31	25°44	23° 7	24° 3	8° 2	28° 6	4°52	5°20	11°49
W24	13°58	25° 2	11° 0	2°30	25°R44	23° 7	24° 2	8° 3	28° 5	7°58	5°28	14° 3
T 25	13°59	25° 1	11° 0	2°29	25°44	23° 7	24° 2	8° 3	28° 5	10°43	5°37	16°17
F 26	14° 1	25° 1	10°59	2°29	25°44	23° 7	24° 1	8° 3	28° 4	12°58	5°45	18°31
S 27	14° 2	25° 0	10°59	2°28	25°44	23° 6	24° 0	8° 3	28° 4	14°32	5°54	20°45
S 28	14° 3	24°59	10°59	2°27	25°44	23° 6	24° 0	8° 3	28° 3	15°R16	6° 2	22°59
M29	14° 4	24°59	10°59	2°27	25°44	23° 6	23°59	8° 3	28° 3	15° 5	6°11	25°13
T 30	14° 5	24°58	10°58	2°26	25°44	23° 6	23°58	8° 3	28° 2	14° 3	6°19	27°27
W31	14° 6	24°II57	10°58	2°25	25°44	23° 6	23°58	8° 3	28° 2	12°24	6°28	29°42

Delta T = 65.15 sec

FEBRUARY 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14° 7	24°R56	10°R57	2°R25	25°R44	23°R 6	23°R57	8° 3	28°R 1	10°R30	6°36	1°56
F 2	14° 8	24°II56	10°57	2°24	25°43	23° 6	23°56	8° 3	28° 0	8°46	6°44	4°11
S 3	14° 9	24°55	10°57	2°23	25°43	23° 6	23°56	8° 3	28° 0	7°36	6°53	6°26
S 4	14°10	24°55	10°56	2°23	25°43	23° 6	23°55	8° 3	27°59	7°D12	7° 1	8°41
M 5	14°11	24°54	10°56	2°22	25°43	23° 6	23°54	8°R 3	27°59	7°40	7°10	10°58
T 6	14°12	24°53	10°55	2°22	25°43	23° 6	23°54	8° 3	27°58	8°56	7°18	13°14
W 7	14°13	24°53	10°55	2°21	25°43	23°D 6	23°53	8° 3	27°58	10°54	7°27	15°32
T 8	14°14	24°52	10°54	2°21	25°42	23° 6	23°52	8° 3	27°57	13°26	7°35	17°50
F 9	14°15	24°52	10°54	2°20	25°42	23° 6	23°52	8° 3	27°56	16°22	7°44	20° 9
S 10	14°15	24°51	10°53	2°20	25°42	23° 6	23°51	8° 3	27°56	19°34	7°52	22°29
S 11	14°16	24°51	10°53	2°19	25°42	23° 6	23°50	8° 3	27°55	22°51	8° 1	24°50
M12	14°17	24°50	10°52	2°19	25°41	23° 6	23°50	8° 3	27°55	26° 4	8° 9	27°12
T 13	14°18	24°50	10°52	2°18	25°41	23° 6	23°49	8° 3	27°54	29° 3	8°17	29°36
W14	14°18	24°49	10°51	2°18	25°41	23° 6	23°49	8° 3	27°54	1°37	8°26	2° 0
T 15	14°19	24°49	10°51	2°17	25°40	23° 6	23°48	8° 3	27°53	3°35	8°34	4°26
F 16	14°20	24°48	10°50	2°17	25°40	23° 6	23°48	8° 3	27°52	4°48	8°43	6°54
S 17	14°21	24°48	10°50	2°16	25°40	23° 7	23°47	8° 3	27°52	5°R10	8°51	9°22
S 18	14°21	24°48	10°49	2°16	25°39	23° 7	23°46	8° 2	27°51	4°38	9° 0	11°53
M19	14°22	24°47	10°48	2°16	25°39	23° 7	23°46	8° 2	27°51	3°20	9° 8	14°25
T 20	14°22	24°47	10°48	2°15	25°39	23° 7	23°45	8° 2	27°50	1°33	9°17	16°59
W21	14°23	24°47	10°47	2°15	25°38	23° 7	23°45	8° 2	27°49	29°41	9°25	19°35
T 22	14°24	24°46	10°46	2°14	25°38	23° 7	23°44	8° 2	27°49	28° 8	9°33	22°13
F 23	14°24	24°46	10°46	2°14	25°37	23° 8	23°44	8° 1	27°48	27°14	9°42	24°53
S 24	14°25	24°46	10°45	2°14	25°37	23° 8	23°43	8° 1	27°48	27°D 9	9°50	27°36
S 25	14°25	24°45	10°44	2°13	25°37	23° 8	23°43	8° 1	27°47	27°56	9°59	0°20
M26	14°26	24°45	10°44	2°13	25°36	23° 8	23°42	8° 1	27°47	29°29	10° 7	3° 8
T 27	14°26	24°45	10°43	2°13	25°36	23° 9	23°42	8° 0	27°46	1°42	10°16	5°57
W28	14°26	24°II45	10°42	2°13	25°35	23° 9	23°41	8° 0	27°45	4°24	10°24	8°49

Delta T = 65.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

MARCH 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°27	24°R45	10°R41	2°R12	25°R35	23°8 9	23°R41	8°R 0	27°R45	7°H28	10°233	11°H44
F 2	14°27	24°II45	10°A41	2°G12	25°A34	23°10	23°G40	8°M 0	27°Q44	10°43	10°41	14°42
S 3	14°27	24°44	10°40	2°12	25°34	23°10	23°40	7°59	27°44	13°59	10°49	17°43
S 4	14°28	24°44	10°39	2°12	25°33	23°10	23°39	7°59	27°43	17° 7	10°58	20°47
M 5	14°28	24°44	10°38	2°11	25°33	23°11	23°39	7°59	27°43	19°55	11° 6	23°54
T 6	14°28	24°44	10°38	2°11	25°32	23°11	23°39	7°58	27°42	22°14	11°15	27° 4
W 7	14°28	24°44	10°37	2°11	25°32	23°11	23°38	7°58	27°42	23°53	11°23	0°Y18
T 8	14°29	24°44	10°36	2°11	25°31	23°12	23°38	7°58	27°41	24°R45	11°32	3°34
F 9	14°29	24°D44	10°35	2°11	25°31	23°12	23°37	7°57	27°40	24°45	11°40	6°55
S 10	14°29	24°44	10°35	2°11	25°30	23°13	23°37	7°57	27°40	23°54	11°49	10°19
S 11	14°29	24°44	10°34	2°11	25°29	23°13	23°37	7°56	27°39	22°23	11°57	13°46
M12	14°29	24°44	10°33	2°10	25°29	23°14	23°36	7°56	27°39	20°32	12° 6	17°17
T 13	14°29	24°44	10°32	2°10	25°28	23°14	23°36	7°56	27°38	18°45	12°14	20°51
W14	14°29	24°44	10°31	2°10	25°28	23°14	23°36	7°55	27°38	17°26	12°22	24°29
T 15	14°29	24°45	10°30	2°10	25°27	23°15	23°35	7°55	27°37	16°D50	12°31	28°10
F 16	14°R29	24°45	10°30	2°10	25°26	23°15	23°35	7°54	27°37	17° 5	12°39	1°H55
S 17	14°29	24°45	10°29	2°D10	25°26	23°16	23°35	7°54	27°36	18°10	12°48	5°43
S 18	14°29	24°45	10°28	2°10	25°25	23°16	23°34	7°54	27°36	20° 0	12°56	9°35
M19	14°29	24°45	10°27	2°10	25°25	23°17	23°34	7°53	27°35	22°26	13° 5	13°29
T 20	14°29	24°45	10°26	2°10	25°24	23°18	23°34	7°53	27°35	25°18	13°13	17°27
W21	14°29	24°46	10°25	2°10	25°23	23°18	23°34	7°52	27°34	28°27	13°22	21°27
T 22	14°29	24°46	10°24	2°10	25°23	23°19	23°33	7°52	27°34	1°Y43	13°30	25°30
F 23	14°29	24°46	10°24	2°10	25°22	23°19	23°33	7°51	27°33	4°55	13°38	29°35
S 24	14°29	24°46	10°23	2°11	25°21	23°20	23°33	7°51	27°33	7°54	13°47	3°II42
S 25	14°28	24°47	10°22	2°11	25°21	23°20	23°33	7°50	27°32	10°29	13°55	7°50
M26	14°28	24°47	10°21	2°11	25°20	23°21	23°33	7°50	27°32	12°31	14° 4	12° 0
T 27	14°28	24°47	10°20	2°11	25°19	23°22	23°33	7°49	27°31	13°50	14°12	16°12
W28	14°28	24°48	10°19	2°11	25°18	23°22	23°32	7°49	27°31	14°R21	14°21	20°23
T 29	14°27	24°48	10°18	2°11	25°18	23°23	23°32	7°48	27°31	14° 0	14°29	24°35
F 30	14°27	24°49	10°17	2°12	25°17	23°24	23°32	7°48	27°30	12°52	14°38	28°47
S 31	14°27	24°II49	10°A17	2°G12	25°A16	23°H24	23°G32	7°M47	27°Q30	11°Y12	14°246	2°G59

Delta T = 65.20 sec

APRIL 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14°R26	24°II50	10°R16	2°G12	25°R16	23°H25	23°R32	7°R46	27°R29	9°R20	14°255	7°G10
M 2	14°26	24°50	10°A15	2°12	25°A15	23°25	23°G32	7°M46	27°Q29	7°Y42	15° 3	11°20
T 3	14°25	24°50	10°14	2°12	25°14	23°26	23°32	7°45	27°28	6°38	15°11	15°28
W 4	14°25	24°51	10°13	2°13	25°13	23°27	23°32	7°45	27°28	6°D22	15°20	19°34
T 5	14°24	24°52	10°12	2°13	25°13	23°28	23°32	7°44	27°28	6°57	15°28	23°39
F 6	14°24	24°52	10°11	2°13	25°12	23°28	23°32	7°44	27°27	8°21	15°37	27°41
S 7	14°23	24°53	10°10	2°14	25°11	23°29	23°32	7°43	27°27	10°26	15°45	1°Q40
S 8	14°23	24°53	10° 9	2°14	25°10	23°30	23°D32	7°43	27°27	13° 4	15°54	5°37
M 9	14°22	24°54	10° 9	2°14	25°10	23°30	23°32	7°42	27°26	16° 3	16° 2	9°31
T 10	14°22	24°54	10° 8	2°15	25° 9	23°31	23°32	7°41	27°26	19°15	16°11	13°22
W11	14°21	24°55	10° 7	2°15	25° 8	23°32	23°32	7°41	27°26	22°28	16°19	17° 9
T 12	14°20	24°56	10° 6	2°15	25° 8	23°33	23°32	7°40	27°25	25°34	16°27	20°53
F 13	14°20	24°56	10° 5	2°16	25° 7	23°33	23°32	7°40	27°25	28°21	16°36	24°33
S 14	14°19	24°57	10° 4	2°16	25° 6	23°34	23°32	7°39	27°25	0°H42	16°44	28°11
S 15	14°18	24°58	10° 3	2°17	25° 5	23°35	23°32	7°38	27°24	2°26	16°53	1°M44
M16	14°18	24°59	10° 3	2°17	25° 5	23°36	23°32	7°38	27°24	3°25	17° 1	5°14
T 17	14°17	24°59	10° 2	2°18	25° 4	23°37	23°32	7°37	27°24	3°R34	17°10	8°41
W18	14°16	25° 0	10° 1	2°18	25° 3	23°37	23°32	7°36	27°23	2°54	17°18	12° 4
T 19	14°16	25° 1	10° 0	2°19	25° 2	23°38	23°32	7°36	27°23	1°32	17°27	15°23
F 20	14°15	25° 2	9°59	2°19	25° 2	23°39	23°32	7°35	27°23	29°Y45	17°35	18°39
S 21	14°14	25° 2	9°58	2°20	25° 1	23°40	23°33	7°35	27°23	27°56	17°43	21°52
S 22	14°13	25° 3	9°58	2°20	25° 0	23°41	23°33	7°34	27°22	26°30	17°52	25° 2
M23	14°12	25° 4	9°57	2°21	24°59	23°41	23°33	7°33	27°22	25°D44	18° 0	28° 8
T 24	14°11	25° 5	9°56	2°21	24°59	23°42	23°33	7°33	27°22	25°49	18° 9	1°A11
W25	14°11	25° 6	9°55	2°22	24°58	23°43	23°33	7°32	27°22	26°45	18°17	4°12
T 26	14°10	25° 7	9°54	2°22	24°57	23°44	23°34	7°31	27°22	28°26	18°26	7° 9
F 27	14° 9	25° 7	9°54	2°23	24°56	23°45	23°34	7°31	27°21	0°H46	18°34	10° 4
S 28	14° 8	25° 8	9°53	2°24	24°56	23°46	23°34	7°30	27°21	3°33	18°43	12°55
S 29	14° 7	25° 9	9°52	2°24	24°55	23°46	23°34	7°30	27°21	6°37	18°51	15°45
M30	14°2 6	25°II10	9°A51	2°G25	24°A54	23°H47	23°G35	7°M29	27°Q21	9°H49	19°2 0	18°A31

Delta T = 65.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

MAY 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°R 5	25°11	9°R51	2°25	24°R53	23°48	23°35	7°R28	27°R21	12°R58	19°R 8	21°R16
W 2	14°R 4	25°12	9°R50	2°26	24°R53	23°49	23°35	7°R28	27°R21	15°55	19°16	23°58
T 3	14° 3	25°13	9°49	2°27	24°52	23°50	23°35	7°27	27°20	18°30	19°25	26°38
F 4	14° 2	25°14	9°48	2°27	24°51	23°51	23°36	7°26	27°20	20°35	19°33	29°15
S 5	14° 1	25°15	9°48	2°28	24°51	23°52	23°36	7°26	27°20	22° 0	19°42	1°R51
S 6	14° 0	25°16	9°47	2°29	24°50	23°52	23°36	7°25	27°20	22°R39	19°50	4°25
M 7	13°59	25°17	9°46	2°29	24°49	23°53	23°37	7°25	27°20	22°28	19°59	6°57
T 8	13°58	25°18	9°46	2°30	24°49	23°54	23°37	7°24	27°20	21°29	20° 7	9°27
W 9	13°57	25°19	9°45	2°31	24°48	23°55	23°38	7°23	27°20	19°55	20°16	11°56
T 10	13°56	25°20	9°44	2°32	24°47	23°56	23°38	7°23	27°20	18° 4	20°24	14°23
F 11	13°55	25°21	9°44	2°32	24°47	23°57	23°38	7°22	27°20	16°22	20°32	16°49
S 12	13°54	25°22	9°43	2°33	24°46	23°58	23°39	7°21	27°20	15°10	20°41	19°13
S 13	13°52	25°24	9°42	2°34	24°45	23°59	23°39	7°21	27°20	14°D45	20°49	21°37
M14	13°51	25°25	9°42	2°35	24°45	23°59	23°40	7°20	27°D20	15°11	20°58	23°59
T 15	13°50	25°26	9°41	2°36	24°44	24° 0	23°40	7°20	27°20	16°27	21° 6	26°20
W16	13°49	25°27	9°41	2°36	24°43	24° 1	23°40	7°19	27°20	18°26	21°15	28°39
T 17	13°48	25°28	9°40	2°37	24°43	24° 2	23°41	7°18	27°20	20°57	21°23	0°R58
F 18	13°47	25°29	9°39	2°38	24°42	24° 3	23°41	7°18	27°20	23°52	21°32	3°17
S 19	13°46	25°30	9°39	2°39	24°41	24° 4	23°42	7°17	27°20	27° 0	21°40	5°34
S 20	13°44	25°31	9°38	2°40	24°41	24° 5	23°42	7°17	27°20	0°R10	21°49	7°51
M21	13°43	25°33	9°38	2°41	24°40	24° 6	23°43	7°16	27°20	3°13	21°57	10° 7
T 22	13°42	25°34	9°37	2°41	24°40	24° 6	23°43	7°16	27°20	6° 0	22° 5	12°22
W23	13°41	25°35	9°37	2°42	24°39	24° 7	23°44	7°15	27°20	8°22	22°14	14°37
T 24	13°40	25°36	9°36	2°43	24°38	24° 8	23°45	7°14	27°20	10°10	22°22	16°52
F 25	13°39	25°37	9°36	2°44	24°38	24° 9	23°45	7°14	27°20	11°16	22°31	19° 7
S 26	13°37	25°39	9°35	2°45	24°37	24°10	23°46	7°13	27°21	11°R34	22°39	21°21
S 27	13°36	25°40	9°35	2°46	24°37	24°11	23°46	7°13	27°21	11° 2	22°48	23°35
M28	13°35	25°41	9°34	2°47	24°36	24°12	23°47	7°12	27°21	9°47	22°56	25°49
T 29	13°34	25°42	9°34	2°48	24°36	24°13	23°47	7°12	27°21	8° 3	23° 5	28° 3
W30	13°32	25°43	9°34	2°48	24°35	24°13	23°48	7°11	27°21	6°12	23°13	0°R17
T 31	13°R31	25°R45	9°R33	2°R49	24°R35	24°R14	23°R49	7°R11	27°R21	4°R39	23°R21	2°R31

Delta T = 65.25 sec

JUNE 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	13°R30	25°R46	9°R33	2°R50	24°R34	24°R15	23°R49	7°R10	27°R21	3°R46	23°R30	4°R45
S 2	13°R29	25°47	9°R33	2°51	24°R34	24°16	23°50	7°R10	27°22	3°D42	23°38	6°59
S 3	13°28	25°48	9°32	2°52	24°33	24°17	23°51	7° 9	27°22	4°R31	23°47	9°14
M 4	13°26	25°50	9°32	2°53	24°33	24°18	23°51	7° 9	27°22	6° 6	23°55	11°30
T 5	13°25	25°51	9°32	2°54	24°32	24°18	23°52	7° 8	27°22	8°20	24° 4	13°45
W 6	13°24	25°52	9°31	2°55	24°32	24°19	23°52	7° 8	27°23	11° 3	24°12	16° 2
T 7	13°23	25°54	9°31	2°56	24°31	24°20	23°53	7° 7	27°23	14° 4	24°21	18°19
F 8	13°21	25°55	9°31	2°57	24°31	24°21	23°54	7° 7	27°23	17°12	24°29	20°36
S 9	13°20	25°56	9°30	2°58	24°31	24°22	23°54	7° 6	27°23	20°19	24°38	22°55
S 10	13°19	25°57	9°30	2°59	24°30	24°23	23°55	7° 6	27°24	23°15	24°46	25°14
M11	13°18	25°59	9°30	3° 0	24°30	24°23	23°56	7° 5	27°24	25°51	24°54	27°35
T 12	13°17	26° 0	9°30	3° 1	24°29	24°24	23°57	7° 5	27°24	27°59	25° 3	29°56
W13	13°15	26° 1	9°30	3° 2	24°29	24°25	23°57	7° 4	27°24	29°30	25°11	2°R19
T 14	13°14	26° 2	9°29	3° 3	24°29	24°26	23°58	7° 4	27°25	0°R15	25°20	4°42
F 15	13°13	26° 4	9°29	3° 4	24°28	24°27	23°59	7° 4	27°25	0°R12	25°28	7° 7
S 16	13°12	26° 5	9°29	3° 5	24°28	24°27	23°59	7° 3	27°25	29°R20	25°37	9°34
S 17	13°11	26° 6	9°29	3° 6	24°28	24°28	24° 0	7° 3	27°26	27°49	25°45	12° 2
M18	13° 9	26° 8	9°29	3° 7	24°27	24°29	24° 1	7° 2	27°26	25°58	25°54	14°31
T 19	13° 8	26° 9	9°29	3° 8	24°27	24°30	24° 2	7° 2	27°26	24°11	26° 2	17° 3
W20	13° 7	26°10	9°29	3° 9	24°27	24°30	24° 2	7° 2	27°27	22°53	26°10	19°35
T 21	13° 6	26°11	9°29	3°10	24°27	24°31	24° 3	7° 1	27°27	22°D20	26°19	22°10
F 22	13° 5	26°13	9°29	3°11	24°26	24°32	24° 4	7° 1	27°27	22°40	26°27	24°47
S 23	13° 3	26°14	9°29	3°12	24°26	24°33	24° 5	7° 1	27°28	23°51	26°36	27°26
S 24	13° 2	26°15	9°D29	3°13	24°26	24°33	24° 5	7° 0	27°28	25°46	26°44	0°R 7
M25	13° 1	26°17	9°29	3°14	24°26	24°34	24° 6	7° 0	27°29	28°14	26°53	2°50
T 26	13° 0	26°18	9°29	3°15	24°26	24°35	24° 7	7° 0	27°29	1°R 5	27° 1	5°36
W27	12°59	26°19	9°29	3°16	24°25	24°35	24° 8	6°59	27°30	4°10	27°10	8°24
T 28	12°58	26°20	9°29	3°17	24°25	24°36	24° 9	6°59	27°30	7°18	27°18	11°14
F 29	12°57	26°22	9°29	3°18	24°25	24°37	24° 9	6°59	27°30	10°20	27°27	14° 8
S 30	12°R56	26°R23	9°R29	3°R19	24°R25	24°R38	24°R10	6°R58	27°R31	13°R 8	27°R35	17°R 4

Delta T = 65.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

JULY 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12°R55	26°II24	9°A29	3°E20	24°R25	24°B38	24°E11	6°R58	27°B31	15°E32	27°A43	20°H 3
M 2	12°A53	26°26	9°29	3°21	24°A25	24°39	24°12	6°M58	27°32	17°25	27°52	23° 5
T 3	12°52	26°27	9°29	3°22	24°24	24°40	24°13	6°58	27°32	18°36	28° 0	26°10
W 4	12°51	26°28	9°29	3°23	24°24	24°40	24°13	6°58	27°33	19°R 1	28° 9	29°18
T 5	12°50	26°29	9°30	3°24	24°24	24°41	24°14	6°57	27°33	18°35	28°17	2°Y30
F 6	12°49	26°31	9°30	3°25	24°24	24°41	24°15	6°57	27°34	17°23	28°26	5°44
S 7	12°48	26°32	9°30	3°26	24°24	24°42	24°16	6°57	27°34	15°39	28°34	9° 3
S 8	12°47	26°33	9°30	3°27	24°24	24°43	24°17	6°57	27°35	13°45	28°43	12°24
M 9	12°46	26°34	9°30	3°28	24°24	24°43	24°18	6°57	27°35	12° 8	28°51	15°50
T 10	12°45	26°35	9°31	3°28	24°D24	24°44	24°18	6°56	27°36	11° 8	28°59	19°18
W11	12°44	26°37	9°31	3°29	24°24	24°44	24°19	6°56	27°36	11°D 0	29° 8	22°51
T 12	12°43	26°38	9°31	3°30	24°24	24°45	24°20	6°56	27°37	11°44	29°16	26°26
F 13	12°43	26°39	9°32	3°31	24°24	24°45	24°21	6°56	27°37	13°17	29°25	0°B 6
S 14	12°42	26°40	9°32	3°32	24°24	24°46	24°22	6°56	27°38	15°28	29°33	3°49
S 15	12°41	26°41	9°32	3°33	24°24	24°47	24°23	6°56	27°38	18° 8	29°42	7°35
M16	12°40	26°43	9°33	3°34	24°24	24°47	24°23	6°56	27°39	21° 7	29°50	11°24
T 17	12°39	26°44	9°33	3°35	24°24	24°48	24°24	6°56	27°40	24°14	29°59	15°17
W18	12°38	26°45	9°33	3°36	24°25	24°48	24°25	6°55	27°40	27°20	0°Z 7	19°13
T 19	12°37	26°46	9°34	3°37	24°25	24°49	24°26	6°55	27°41	0°N16	0°16	23°11
F 20	12°36	26°47	9°34	3°38	24°25	24°49	24°27	6°55	27°41	2°55	0°24	27°13
S 21	12°36	26°48	9°35	3°39	24°25	24°49	24°28	6°55	27°42	5° 6	0°32	1°II16
S 22	12°35	26°49	9°35	3°40	24°25	24°50	24°28	6°55	27°42	6°42	0°41	5°22
M23	12°34	26°51	9°35	3°41	24°25	24°50	24°29	6°55	27°43	7°33	0°49	9°30
T 24	12°33	26°52	9°36	3°42	24°25	24°51	24°30	6°D55	27°44	7°R35	0°58	13°39
W25	12°33	26°53	9°36	3°43	24°26	24°51	24°31	6°55	27°44	6°47	1° 6	17°50
T 26	12°32	26°54	9°37	3°43	24°26	24°52	24°32	6°55	27°45	5°17	1°15	22° 1
F 27	12°31	26°55	9°37	3°44	24°26	24°52	24°32	6°55	27°45	3°24	1°23	26°13
S 28	12°31	26°56	9°38	3°45	24°26	24°52	24°33	6°55	27°46	1°33	1°32	0°E25
S 29	12°30	26°57	9°39	3°46	24°27	24°53	24°34	6°55	27°47	0°10	1°40	4°37
M30	12°29	26°58	9°39	3°47	24°27	24°53	24°35	6°56	27°47	29°D34	1°48	8°48
T 31	12°A29	26°II59	9°A40	3°E48	24°A27	24°B53	24°E36	6°M56	27°B48	29°E50	1°Z57	12°E59

Delta T = 65.30 sec

AUGUST 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	12°R28	27°II 0	9°A40	3°E49	24°A27	24°B54	24°E37	6°M56	27°B49	0°N59	2°Z 5	17°E 8
T 2	12°A28	27° 1	9°41	3°49	24°28	24°54	24°37	6°56	27°49	2°51	2°14	21°15
F 3	12°27	27° 2	9°42	3°50	24°28	24°54	24°38	6°56	27°50	5°17	2°22	25°21
S 4	12°27	27° 3	9°42	3°51	24°28	24°55	24°39	6°56	27°50	8° 7	2°31	29°24
S 5	12°26	27° 4	9°43	3°52	24°29	24°55	24°40	6°56	27°51	11°10	2°39	3°N25
M 6	12°26	27° 5	9°43	3°53	24°29	24°55	24°41	6°56	27°52	14°18	2°48	7°24
T 7	12°25	27° 6	9°44	3°54	24°29	24°55	24°41	6°56	27°52	17°21	2°56	11°19
W 8	12°25	27° 7	9°45	3°54	24°30	24°56	24°42	6°57	27°53	20°10	3° 5	15°12
T 9	12°24	27° 8	9°46	3°55	24°30	24°56	24°43	6°57	27°54	22°38	3°13	19° 1
F 10	12°24	27° 9	9°46	3°56	24°31	24°56	24°44	6°57	27°54	24°35	3°21	22°47
S 11	12°24	27°10	9°47	3°57	24°31	24°56	24°45	6°57	27°55	25°52	3°30	26°30
S 12	12°23	27°10	9°48	3°57	24°32	24°56	24°45	6°57	27°56	26°R22	3°38	0°H 9
M13	12°23	27°11	9°48	3°58	24°32	24°57	24°46	6°58	27°56	26° 1	3°47	3°45
T 14	12°23	27°12	9°49	3°59	24°32	24°57	24°47	6°58	27°57	24°51	3°55	7°17
W15	12°22	27°13	9°50	4° 0	24°33	24°57	24°48	6°58	27°58	23° 6	4° 4	10°45
T 16	12°22	27°14	9°51	4° 0	24°33	24°57	24°48	6°58	27°58	21°10	4°12	14°11
F 17	12°22	27°15	9°52	4° 1	24°34	24°57	24°49	6°59	27°59	19°29	4°21	17°32
S 18	12°22	27°15	9°52	4° 2	24°34	24°57	24°50	6°59	28° 0	18°26	4°29	20°51
S 19	12°21	27°16	9°53	4° 2	24°35	24°57	24°51	6°59	28° 0	18°D15	4°37	24° 5
M20	12°21	27°17	9°54	4° 3	24°36	24°57	24°51	7° 0	28° 1	18°57	4°46	27°17
T 21	12°21	27°18	9°55	4° 4	24°36	24°57	24°52	7° 0	28° 2	20°28	4°54	0°A25
W22	12°21	27°18	9°56	4° 4	24°37	24°58	24°53	7° 0	28° 2	22°38	5° 3	3°30
T 23	12°21	27°19	9°57	4° 5	24°37	24°58	24°53	7° 1	28° 3	25°16	5°11	6°33
F 24	12°21	27°20	9°58	4° 5	24°38	24°58	24°54	7° 1	28° 4	28°13	5°20	9°32
S 25	12°21	27°20	9°58	4° 6	24°38	24°R58	24°55	7° 1	28° 4	1°H19	5°28	12°28
S 26	12°D21	27°21	9°59	4° 7	24°39	24°58	24°55	7° 2	28° 5	4°26	5°37	15°22
M27	12°21	27°22	10° 0	4° 7	24°40	24°58	24°56	7° 2	28° 6	7°24	5°45	18°12
T 28	12°21	27°22	10° 1	4° 8	24°40	24°58	24°57	7° 3	28° 6	10° 6	5°54	21° 1
W29	12°21	27°23	10° 2	4° 8	24°41	24°58	24°57	7° 3	28° 7	12°22	6° 2	23°47
T 30	12°21	27°23	10° 3	4° 9	24°42	24°57	24°58	7° 3	28° 8	14° 3	6°10	26°30
F 31	12°A21	27°II24	10°A 4	4°E 9	24°A42	24°B57	24°E59	7°M 4	28°B 8	15°H 0	6°Z19	29°A11

Delta T = 65.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

SEPTEMBER 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12 ²¹ 21	27 ^{II} 25	10 ^Δ 5	4 ^Δ 10	24 ^Δ 43	24 ^R 57	24 ^Δ 59	7 ^Δ 4	28 ^Δ 9	15 ^R 7	6 ^Δ 27	1 ^Δ 50
S 2	12 ²¹	27 ²⁵	10° 6	4°10	24°44	24 ^Δ 57	25° 0	7° 5	28°10	14 ^Δ 22	6°36	4°27
M 3	12 ²¹	27 ²⁶	10° 7	4°11	24°44	24°57	25° 1	7° 5	28°10	12°54	6°44	7° 2
T 4	12 ²²	27 ²⁶	10° 8	4°11	24°45	24°57	25° 1	7° 6	28°11	10°59	6°53	9°35
W 5	12 ²²	27 ²⁷	10° 9	4°12	24°46	24°57	25° 2	7° 6	28°12	9° 6	7° 1	12° 7
T 6	12 ²²	27 ²⁷	10°10	4°12	24°46	24°57	25° 2	7° 7	28°12	7°41	7°10	14°36
F 7	12 ²²	27 ²⁷	10°11	4°13	24°47	24°57	25° 3	7° 7	28°13	7°D 2	7°18	17° 5
S 8	12 ²³	27 ²⁸	10°12	4°13	24°48	24°56	25° 4	7° 8	28°14	7°16	7°26	19°31
S 9	12 ²³	27 ²⁸	10°13	4°13	24°49	24°56	25° 4	7° 8	28°14	8°23	7°35	21°57
M10	12 ²³	27 ²⁹	10°14	4°14	24°49	24°56	25° 5	7° 9	28°15	10°13	7°43	24°20
T 11	12 ²⁴	27 ²⁹	10°15	4°14	24°50	24°56	25° 5	7° 9	28°16	12°37	7°52	26°43
W12	12 ²⁴	27 ²⁹	10°16	4°15	24°51	24°55	25° 6	7°10	28°16	15°25	8° 0	29° 5
T 13	12 ²⁵	27 ³⁰	10°17	4°15	24°52	24°55	25° 6	7°10	28°17	18°27	8° 9	1 ^Δ 25
F 14	12 ²⁵	27 ³⁰	10°18	4°15	24°52	24°55	25° 7	7°11	28°17	21°35	8°17	3°45
S 15	12 ²⁵	27 ³⁰	10°19	4°16	24°53	24°55	25° 7	7°11	28°18	24°39	8°26	6° 4
S 16	12 ²⁶	27 ³⁰	10°20	4°16	24°54	24°54	25° 8	7°12	28°19	27°32	8°34	8°21
M17	12 ²⁶	27 ³¹	10°21	4°16	24°55	24°54	25° 8	7°12	28°19	0 ^Δ 5	8°42	10°39
T 18	12 ²⁷	27 ³¹	10°22	4°16	24°56	24°54	25° 9	7°13	28°20	2° 8	8°51	12°55
W19	12 ²⁸	27 ³¹	10°23	4°17	24°56	24°54	25° 9	7°14	28°21	3°32	8°59	15°11
T 20	12 ²⁸	27 ³¹	10°25	4°17	24°57	24°53	25°10	7°14	28°21	4°R 8	9° 8	17°26
F 21	12 ²⁹	27 ³¹	10°26	4°17	24°58	24°53	25°10	7°15	28°22	3°52	9°16	19°41
S 22	12 ²⁹	27 ³²	10°27	4°17	24°59	24°53	25°11	7°16	28°22	2°46	9°25	21°56
S 23	12 ³⁰	27 ³²	10°28	4°17	25° 0	24°52	25°11	7°16	28°23	1° 2	9°33	24°10
M24	12 ³¹	27 ³²	10°29	4°18	25° 1	24°52	25°11	7°17	28°23	29 ^Δ 4	9°42	26°24
T 25	12 ³¹	27 ³²	10°30	4°18	25° 1	24°51	25°12	7°17	28°24	27°21	9°50	28°38
W26	12 ³²	27 ³²	10°31	4°18	25° 2	24°51	25°12	7°18	28°25	26°16	9°59	0 ^Δ 52
T 27	12 ³³	27 ³²	10°32	4°18	25° 3	24°51	25°13	7°19	28°25	26°D 2	10° 7	3° 6
F 28	12 ³⁴	27 ³²	10°33	4°18	25° 4	24°50	25°13	7°19	28°26	26°41	10°15	5°20
S 29	12 ³⁴	27 ^R 32	10°34	4°18	25° 5	24°50	25°13	7°20	28°26	28° 8	10°24	7°34
S 30	12 ^Δ 35	27 ^{II} 32	10 ^Δ 35	4 ^Δ 18	25 ^Δ 6	24 ^Δ 49	25 ^Δ 14	7 ^Δ 21	28 ^Δ 27	0 ^Δ 15	10 ^Δ 32	9 ^Δ 48

Delta T = 65.35 sec

OCTOBER 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	12 ^Δ 36	27 ^R 32	10 ^Δ 37	4 ^Δ 18	25 ^Δ 7	24 ^R 49	25 ^Δ 14	7 ^Δ 21	28 ^Δ 27	2 ^Δ 50	10 ^Δ 41	12 ^Δ 3
T 2	12 ³⁷	27 ^{II} 32	10°38	4°18	25° 8	24 ^Δ 48	25°14	7°22	28°28	5°45	10°49	14°18
W 3	12 ³⁸	27 ³²	10°39	4°18	25° 9	24°48	25°15	7°23	28°28	8°51	10°58	16°33
T 4	12 ³⁹	27 ³²	10°40	4°19	25° 9	24°47	25°15	7°24	28°29	11°59	11° 6	18°49
F 5	12 ⁴⁰	27 ³²	10°41	4°R19	25°10	24°47	25°15	7°24	28°29	15° 1	11°15	21° 6
S 6	12 ⁴¹	27 ³¹	10°42	4°19	25°11	24°46	25°15	7°25	28°30	17°48	11°23	23°23
S 7	12 ⁴²	27°31	10°43	4°18	25°12	24°46	25°16	7°26	28°30	20°11	11°31	25°41
M 8	12 ⁴³	27°31	10°44	4°18	25°13	24°45	25°16	7°26	28°31	21°59	11°40	28° 0
T 9	12 ⁴⁴	27°31	10°45	4°18	25°14	24°45	25°16	7°27	28°31	23° 5	11°48	0 ^Δ 20
W10	12 ⁴⁵	27°31	10°47	4°18	25°15	24°44	25°16	7°28	28°32	23°R19	11°57	2°40
T 11	12 ⁴⁶	27°30	10°48	4°18	25°16	24°44	25°16	7°29	28°32	22°40	12° 5	5° 2
F 12	12 ⁴⁷	27°30	10°49	4°18	25°17	24°43	25°17	7°29	28°33	21°15	12°14	7°25
S 13	12 ⁴⁸	27°30	10°50	4°18	25°18	24°43	25°17	7°30	28°33	19°22	12°22	9°49
S 14	12°49	27°30	10°51	4°18	25°19	24°42	25°17	7°31	28°34	17°28	12°31	12°15
M15	12°50	27°29	10°52	4°18	25°20	24°41	25°17	7°32	28°34	15°59	12°39	14°42
T 16	12°51	27°29	10°53	4°17	25°21	24°41	25°17	7°32	28°35	15°D16	12°48	17°10
W17	12°52	27°29	10°54	4°17	25°21	24°40	25°17	7°33	28°35	15°26	12°56	19°40
T 18	12°53	27°28	10°55	4°17	25°22	24°40	25°17	7°34	28°35	16°27	13° 4	22°12
F 19	12°55	27°28	10°56	4°17	25°23	24°39	25°18	7°35	28°36	18°13	13°13	24°46
S 20	12°56	27°27	10°58	4°17	25°24	24°38	25°18	7°35	28°36	20°32	13°21	27°21
S 21	12°57	27°27	10°59	4°16	25°25	24°38	25°18	7°36	28°37	23°17	13°30	29°59
M22	12°58	27°27	11° 0	4°16	25°26	24°37	25°18	7°37	28°37	26°18	13°38	2 ^Δ 39
T 23	13° 0	27°26	11° 1	4°16	25°27	24°37	25°18	7°38	28°37	29°27	13°47	5°20
W24	13° 1	27°26	11° 2	4°16	25°28	24°36	25°18	7°38	28°38	2 ^Δ 35	13°55	8° 5
T 25	13° 2	27°25	11° 3	4°15	25°29	24°35	25°R18	7°39	28°38	5°33	14° 4	10°51
F 26	13° 3	27°25	11° 4	4°15	25°30	24°35	25°18	7°40	28°38	8°13	14°12	13°40
S 27	13° 5	27°24	11° 5	4°15	25°31	24°34	25°18	7°41	28°39	10°25	14°20	16°32
S 28	13° 6	27°24	11° 6	4°14	25°32	24°33	25°18	7°42	28°39	11°58	14°29	19°26
M29	13° 7	27°23	11° 7	4°14	25°33	24°33	25°18	7°42	28°39	12°R43	14°37	22°24
T 30	13° 9	27°22	11° 8	4°14	25°34	24°32	25°18	7°43	28°40	12°35	14°46	25°24
W31	13 ^Δ 10	27 ^{II} 22	11 ^Δ 9	4 ^Δ 13	25 ^Δ 34	24 ^Δ 31	25 ^Δ 18	7 ^Δ 44	28 ^Δ 40	11 ^Δ 35	14 ^Δ 54	28 ^Δ 27

Delta T = 65.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2007

geocentric

NOVEMBER 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	13°12	27°R21	11°10	4°R13	25°35	24°R31	25°R17	7°45	28°40	9°R55	15°3	1°V33
F 2	13°13	27°II21	11°11	4°12	25°36	24°R30	25°R17	7°45	28°41	7°M58	15°11	4°43
S 3	13°14	27°20	11°12	4°12	25°37	24°29	25°17	7°46	28°41	6°12	15°20	7°56
S 4	13°16	27°19	11°13	4°12	25°38	24°28	25°17	7°47	28°41	5°2	15°28	11°12
M 5	13°17	27°19	11°14	4°11	25°39	24°28	25°17	7°48	28°41	4°D41	15°37	14°32
T 6	13°19	27°18	11°15	4°11	25°40	24°27	25°17	7°49	28°41	5°13	15°45	17°55
W 7	13°20	27°17	11°16	4°10	25°41	24°26	25°17	7°49	28°42	6°33	15°53	21°21
T 8	13°22	27°17	11°17	4°10	25°42	24°26	25°17	7°50	28°42	8°34	16°2	24°52
F 9	13°23	27°16	11°18	4°9	25°43	24°25	25°16	7°51	28°42	11°5	16°10	28°25
S 10	13°25	27°15	11°19	4°9	25°43	24°24	25°16	7°52	28°42	13°58	16°19	2°3
S 11	13°26	27°14	11°20	4°8	25°44	24°23	25°16	7°52	28°42	17°4	16°27	5°43
M12	13°28	27°14	11°21	4°8	25°45	24°23	25°16	7°53	28°43	20°15	16°36	9°27
T 13	13°29	27°13	11°22	4°7	25°46	24°22	25°15	7°54	28°43	23°21	16°44	13°15
W14	13°31	27°12	11°22	4°6	25°47	24°21	25°15	7°55	28°43	26°16	16°53	17°6
T 15	13°32	27°11	11°23	4°6	25°48	24°21	25°15	7°56	28°43	28°47	17°1	21°0
F 16	13°34	27°10	11°24	4°5	25°49	24°20	25°15	7°56	28°43	0°46	17°9	24°57
S 17	13°36	27°9	11°25	4°5	25°49	24°19	25°14	7°57	28°43	2°2	17°18	28°57
S 18	13°37	27°9	11°26	4°4	25°50	24°18	25°14	7°58	28°43	2°R27	17°26	2°II59
M19	13°39	27°8	11°27	4°3	25°51	24°18	25°14	7°59	28°43	1°56	17°35	7°3
T 20	13°40	27°7	11°28	4°3	25°52	24°17	25°13	7°59	28°44	0°37	17°43	11°10
W21	13°42	27°6	11°28	4°2	25°53	24°16	25°13	8°0	28°44	28°M47	17°52	15°18
T 22	13°44	27°5	11°29	4°2	25°54	24°15	25°13	8°1	28°44	26°52	18°0	19°28
F 23	13°45	27°4	11°30	4°1	25°54	24°15	25°12	8°2	28°44	25°19	18°9	23°39
S 24	13°47	27°3	11°31	4°0	25°55	24°14	25°12	8°2	28°44	24°D28	18°17	27°51
S 25	13°48	27°2	11°32	4°0	25°56	24°13	25°12	8°3	28°44	24°28	18°25	2°3
M26	13°50	27°1	11°32	3°59	25°57	24°13	25°11	8°4	28°44	25°20	18°34	6°15
T 27	13°52	27°1	11°33	3°58	25°58	24°12	25°11	8°4	28°R44	26°57	18°42	10°26
W28	13°53	27°0	11°34	3°57	25°58	24°11	25°11	8°5	28°44	29°10	18°51	14°37
T 29	13°55	26°59	11°35	3°57	25°59	24°10	25°10	8°6	28°44	1°51	18°59	18°47
F 30	13°57	26°II58	11°35	3°56	26°0	24°R10	25°R10	8°M7	28°R44	4°51	19°3	22°55

Delta T = 65.41 sec

DECEMBER 2007

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	13°58	26°R57	11°36	3°R55	26°0	24°R9	25°R9	8°M7	28°R44	8°2	19°316	27°2
S 2	14°0	26°II56	11°37	3°55	26°1	24°R8	25°R9	8°8	28°R44	11°14	19°25	1°R7
M 3	14°2	26°55	11°37	3°54	26°2	24°R8	25°R8	8°9	28°44	14°19	19°33	5°9
T 4	14°3	26°54	11°38	3°53	26°3	24°R7	25°R8	8°9	28°44	17°8	19°42	9°9
W 5	14°5	26°53	11°38	3°52	26°3	24°R6	25°R7	8°10	28°43	19°29	19°50	13°7
T 6	14°7	26°52	11°39	3°52	26°4	24°R6	25°R7	8°11	28°43	21°13	19°58	17°1
F 7	14°8	26°51	11°40	3°51	26°5	24°R5	25°R6	8°11	28°43	22°10	20°7	20°52
S 8	14°10	26°50	11°40	3°50	26°5	24°R4	25°R6	8°12	28°43	22°R12	20°15	24°40
S 9	14°11	26°49	11°41	3°49	26°6	24°R4	25°R5	8°13	28°43	21°20	20°24	28°25
M10	14°13	26°48	11°41	3°48	26°7	24°R3	25°R5	8°13	28°43	19°46	20°32	2°M6
T 11	14°15	26°47	11°42	3°48	26°7	24°R2	25°R4	8°14	28°43	17°50	20°41	5°44
W12	14°16	26°46	11°42	3°47	26°8	24°R2	25°R4	8°14	28°43	16°1	20°49	9°18
T 13	14°18	26°45	11°43	3°46	26°8	24°R1	25°R3	8°15	28°42	14°43	20°58	12°49
F 14	14°20	26°44	11°43	3°45	26°9	24°R0	25°R3	8°16	28°42	14°D12	21°6	16°16
S 15	14°21	26°43	11°44	3°44	26°10	24°R0	25°R2	8°16	28°42	14°33	21°15	19°40
S 16	14°23	26°42	11°44	3°44	26°10	23°59	25°R1	8°17	28°42	15°42	21°23	23°0
M17	14°25	26°41	11°45	3°43	26°11	23°58	25°R1	8°17	28°42	17°34	21°31	26°17
T 18	14°26	26°39	11°45	3°42	26°11	23°58	25°R0	8°18	28°41	19°59	21°40	29°31
W19	14°28	26°38	11°46	3°41	26°12	23°57	25°R0	8°19	28°41	22°50	21°48	2°41
T 20	14°30	26°37	11°46	3°40	26°12	23°57	24°59	8°19	28°41	25°56	21°57	5°48
F 21	14°31	26°36	11°46	3°40	26°13	23°56	24°59	8°20	28°41	29°10	22°5	8°52
S 22	14°33	26°35	11°47	3°39	26°13	23°55	24°58	8°20	28°40	2°23	22°14	11°53
S 23	14°34	26°34	11°47	3°38	26°14	23°55	24°57	8°21	28°40	5°25	22°22	14°51
M24	14°36	26°33	11°47	3°37	26°14	23°54	24°57	8°21	28°40	8°5	22°31	17°47
T 25	14°38	26°32	11°48	3°36	26°15	23°54	24°56	8°22	28°39	10°14	22°39	20°39
W26	14°39	26°31	11°48	3°36	26°15	23°53	24°55	8°22	28°39	11°40	22°47	23°29
T 27	14°41	26°30	11°48	3°35	26°16	23°53	24°55	8°23	28°39	12°R15	22°56	26°16
F 28	14°42	26°29	11°49	3°34	26°16	23°52	24°54	8°23	28°39	11°55	23°4	29°1
S 29	14°44	26°28	11°49	3°33	26°16	23°52	24°53	8°24	28°38	10°44	23°13	1°M44
S 30	14°45	26°27	11°49	3°32	26°17	23°51	24°53	8°24	28°38	8°59	23°21	4°24
M31	14°47	26°II26	11°49	3°31	26°17	23°R51	24°R52	8°M25	28°R38	7°3	23°30	7°M3

Delta T = 65.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

JANUARY 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°49	26°R25	11°49	3°R31	26°17	23°R50	24°R51	8°M25	28°R37	5°R24	23°38	9°M39
W 2	14°50	26°II24	11°49	3°30	26°18	23°R50	24°R51	8°25	28°R37	4°R22	23°47	12°13
T 3	14°52	26°23	11°50	3°29	26°18	23°49	24°50	8°26	28°36	4°D10	23°55	14°46
F 4	14°53	26°22	11°50	3°28	26°18	23°49	24°49	8°26	28°36	4°50	24° 4	17°16
S 5	14°55	26°21	11°50	3°27	26°19	23°48	24°49	8°27	28°36	6°16	24°12	19°46
S 6	14°56	26°20	11°50	3°27	26°19	23°48	24°48	8°27	28°35	8°22	24°20	22°13
M 7	14°58	26°19	11°50	3°26	26°19	23°48	24°47	8°27	28°35	10°58	24°29	24°39
T 8	14°59	26°18	11°50	3°25	26°20	23°47	24°47	8°28	28°34	13°57	24°37	27° 4
W 9	15° 0	26°17	11°50	3°24	26°20	23°47	24°46	8°28	28°34	17° 9	24°46	29°27
T 10	15° 2	26°16	11°50	3°23	26°20	23°46	24°45	8°28	28°34	20°26	24°54	1°50
F 11	15° 3	26°15	11°R50	3°23	26°20	23°46	24°45	8°29	28°33	23°37	25° 3	4°11
S 12	15° 5	26°14	11°50	3°22	26°20	23°46	24°44	8°29	28°33	26°32	25°11	6°31
S 13	15° 6	26°13	11°50	3°21	26°21	23°45	24°43	8°29	28°32	29° 2	25°20	8°50
M14	15° 7	26°13	11°50	3°20	26°21	23°45	24°43	8°30	28°32	0°55	25°28	11° 9
T 15	15° 9	26°12	11°50	3°19	26°21	23°45	24°42	8°30	28°31	2° 1	25°36	13°26
W16	15°10	26°11	11°50	3°19	26°21	23°44	24°41	8°30	28°31	2°R14	25°45	15°43
T 17	15°12	26°10	11°50	3°18	26°21	23°44	24°40	8°30	28°30	1°32	25°53	17°59
F 18	15°13	26° 9	11°50	3°17	26°21	23°44	24°40	8°31	28°30	0° 6	26° 2	20°15
S 19	15°14	26° 8	11°50	3°16	26°21	23°43	24°39	8°31	28°29	28°R14	26°10	22°30
S 20	15°15	26° 7	11°49	3°16	26°21	23°43	24°38	8°31	28°29	26°22	26°19	24°45
M21	15°17	26° 6	11°49	3°15	26°22	23°43	24°38	8°31	28°28	24°55	26°27	26°59
T 22	15°18	26° 6	11°49	3°14	26°22	23°43	24°37	8°31	28°28	24°D11	26°36	29°13
W23	15°19	26° 5	11°49	3°14	26°22	23°43	24°36	8°32	28°27	24°18	26°44	1°27
T 24	15°20	26° 4	11°49	3°13	26°22	23°42	24°36	8°32	28°27	25°16	26°53	3°41
F 25	15°22	26° 3	11°48	3°12	26°R22	23°42	24°35	8°32	28°26	26°58	27° 1	5°55
S 26	15°23	26° 2	11°48	3°11	26°22	23°42	24°34	8°32	28°26	29°17	27° 9	8° 9
S 27	15°24	26° 2	11°48	3°11	26°22	23°42	24°34	8°32	28°25	2° 4	27°18	10°23
M28	15°25	26° 1	11°48	3°10	26°22	23°42	24°33	8°32	28°25	5°10	27°26	12°37
T 29	15°26	26° 0	11°47	3° 9	26°21	23°41	24°32	8°32	28°24	8°26	27°35	14°51
W30	15°27	25°59	11°47	3° 9	26°21	23°41	24°31	8°32	28°24	11°42	27°43	17° 6
T 31	15°28	25°II59	11°47	3° 8	26°21	23°41	24°31	8°M32	28°R23	14°48	27°52	19°21

Delta T = 65.46 sec

FEBRUARY 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	15°29	25°R58	11°R46	3°R 8	26°R21	23°R41	24°R30	8°M33	28°R23	17°35	28° 0	21°37
S 2	15°30	25°II57	11°46	3° 7	26°21	23°R41	24°R29	8°33	28°R22	19°50	28° 9	23°53
S 3	15°31	25°57	11°45	3° 6	26°21	23°41	24°29	8°33	28°22	21°24	28°17	26°10
M 4	15°32	25°56	11°45	3° 6	26°21	23°41	24°28	8°33	28°21	22°R 9	28°25	28°27
T 5	15°33	25°55	11°45	3° 5	26°21	23°41	24°28	8°R33	28°20	21°59	28°34	0°46
W 6	15°34	25°55	11°44	3° 5	26°21	23°41	24°27	8°33	28°20	20°59	28°42	3° 5
T 7	15°35	25°54	11°44	3° 4	26°20	23°D41	24°26	8°33	28°19	19°20	28°51	5°25
F 8	15°36	25°54	11°43	3° 3	26°20	23°41	24°26	8°33	28°19	17°26	28°59	7°46
S 9	15°37	25°53	11°43	3° 3	26°20	23°41	24°25	8°33	28°18	15°42	29° 8	10° 8
S 10	15°38	25°53	11°42	3° 2	26°20	23°41	24°24	8°33	28°18	14°31	29°16	12°32
M11	15°39	25°52	11°42	3° 2	26°19	23°41	24°24	8°32	28°17	14°D 6	29°25	14°56
T 12	15°40	25°52	11°41	3° 1	26°19	23°41	24°23	8°32	28°16	14°32	29°33	17°22
W13	15°41	25°51	11°41	3° 1	26°19	23°41	24°23	8°32	28°16	15°47	29°42	19°50
T 14	15°41	25°51	11°40	3° 0	26°19	23°41	24°22	8°32	28°15	17°44	29°50	22°19
F 15	15°42	25°50	11°40	3° 0	26°18	23°41	24°21	8°32	28°15	20°15	29°58	24°50
S 16	15°43	25°50	11°39	2°59	26°18	23°41	24°21	8°32	28°14	23°11	0° 7	27°22
S 17	15°43	25°49	11°39	2°59	26°18	23°42	24°20	8°32	28°14	26°23	0°15	29°57
M18	15°44	25°49	11°38	2°59	26°17	23°42	24°20	8°32	28°13	29°40	0°24	2°33
T 19	15°45	25°48	11°37	2°58	26°17	23°42	24°19	8°32	28°12	2°53	0°32	5°11
W20	15°45	25°48	11°37	2°58	26°17	23°42	24°18	8°31	28°12	5°51	0°41	7°52
T 21	15°46	25°48	11°36	2°57	26°16	23°42	24°18	8°31	28°11	8°25	0°49	10°34
F 22	15°47	25°47	11°35	2°57	26°16	23°42	24°17	8°31	28°11	10°23	0°58	13°20
S 23	15°47	25°47	11°35	2°57	26°15	23°43	24°17	8°31	28°10	11°37	1° 6	16° 7
S 24	15°48	25°47	11°34	2°56	26°15	23°43	24°16	8°31	28° 9	11°R59	1°14	18°57
M25	15°48	25°47	11°33	2°56	26°15	23°43	24°16	8°30	28° 9	11°29	1°23	21°50
T 26	15°49	25°46	11°33	2°56	26°14	23°43	24°15	8°30	28° 8	10°13	1°31	24°46
W27	15°49	25°46	11°32	2°55	26°14	23°44	24°15	8°30	28° 8	8°27	1°40	27°44
T 28	15°50	25°46	11°31	2°55	26°13	23°44	24°14	8°30	28° 7	6°34	1°48	0°45
F 29	15°50	25°II46	11°31	2°55	26°13	23°R44	24°R14	8°M29	28°R 7	5°31	1°57	3°50

Delta T = 65.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

MARCH 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	15°51	25°R46	11°R30	2°R55	26°R12	23°R44	24°R13	8°R29	28°R 6	4°R 6	2° 5	6°V58
S 2	15°51	25°II45	11°A29	2°54	26°A12	23°45	24°513	8°M29	28°Q 5	4°D 0	2°14	10° 8
M 3	15°51	25°45	11°28	2°54	26°11	23°45	24°13	8°28	28° 5	4°X45	2°22	13°23
T 4	15°52	25°45	11°28	2°54	26°11	23°46	24°12	8°28	28° 4	6°17	2°30	16°40
W 5	15°52	25°45	11°27	2°54	26°10	23°46	24°12	8°28	28° 4	8°29	2°39	20° 1
T 6	15°52	25°45	11°26	2°53	26°10	23°46	24°11	8°27	28° 3	11°11	2°47	23°26
F 7	15°52	25°45	11°25	2°53	26° 9	23°47	24°11	8°27	28° 3	14°14	2°56	26°54
S 8	15°53	25°45	11°25	2°53	26° 9	23°47	24°10	8°27	28° 2	17°29	3° 4	0°B26
S 9	15°53	25°D45	11°24	2°53	26° 8	23°47	24°10	8°26	28° 2	20°44	3°13	4° 1
M10	15°53	25°45	11°23	2°53	26° 8	23°48	24°10	8°26	28° 1	23°51	3°21	7°39
T 11	15°53	25°45	11°22	2°53	26° 7	23°48	24° 9	8°26	28° 0	26°39	3°30	11°22
W12	15°53	25°45	11°21	2°53	26° 6	23°49	24° 9	8°25	28° 0	28°57	3°38	15° 7
T 13	15°53	25°45	11°20	2°53	26° 6	23°49	24° 9	8°25	27°59	0°Y37	3°47	18°56
F 14	15°53	25°45	11°20	2°53	26° 5	23°50	24° 8	8°24	27°59	1°30	3°55	22°48
S 15	15°53	25°45	11°19	2°53	26° 5	23°50	24° 8	8°24	27°58	1°R31	4° 3	26°43
S 16	15°R53	25°45	11°18	2°53	26° 4	23°51	24° 8	8°23	27°58	0°42	4°12	0°II41
M17	15°53	25°46	11°17	2°D52	26° 3	23°51	24° 7	8°23	27°57	29°X13	4°20	4°42
T 18	15°53	25°46	11°16	2°52	26° 3	23°52	24° 7	8°23	27°57	27°23	4°29	8°45
W19	15°53	25°46	11°15	2°53	26° 2	23°52	24° 7	8°22	27°56	25°36	4°37	12°51
T 20	15°53	25°46	11°15	2°53	26° 1	23°53	24° 7	8°22	27°56	24°16	4°46	16°58
F 21	15°53	25°46	11°14	2°53	26° 1	23°53	24° 6	8°21	27°55	23°D39	4°54	21° 7
S 22	15°53	25°47	11°13	2°53	26° 0	23°54	24° 6	8°21	27°55	23°53	5° 3	25°17
S 23	15°53	25°47	11°12	2°53	25°59	23°54	24° 6	8°20	27°54	24°56	5°11	29°28
M24	15°53	25°47	11°11	2°53	25°59	23°55	24° 6	8°20	27°54	26°45	5°19	3°540
T 25	15°53	25°47	11°10	2°53	25°58	23°56	24° 6	8°19	27°53	29° 9	5°28	7°52
W26	15°52	25°48	11° 9	2°53	25°57	23°56	24° 5	8°19	27°53	2°Y 1	5°36	12° 4
T 27	15°52	25°48	11° 8	2°53	25°57	23°57	24° 5	8°18	27°53	5° 8	5°45	16°15
F 28	15°52	25°49	11° 8	2°53	25°56	23°57	24° 5	8°18	27°52	8°23	5°53	20°26
S 29	15°51	25°49	11° 7	2°54	25°55	23°58	24° 5	8°17	27°52	11°34	6° 2	24°35
S 30	15°51	25°49	11° 6	2°54	25°55	23°59	24° 5	8°17	27°51	14°32	6°10	28°43
M31	15°X51	25°II50	11°A 5	2°54	25°A54	23°B59	24°5 5	8°M16	27°Q51	17°Y 7	6°X19	2°Q49

Delta T = 65.51 sec

APRIL 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15°R50	25°II50	11°R 4	2°54	25°R53	24°B 0	24°R 5	8°R16	27°R50	19°Y 9	6°X27	6°Q53
W 2	15°X50	25°51	11°A 3	2°54	25°A52	24° 1	24°5 5	8°M15	27°Q50	20°30	6°36	10°54
T 3	15°50	25°51	11° 2	2°55	25°52	24° 1	24° 4	8°14	27°50	21°R 2	6°44	14°53
F 4	15°49	25°52	11° 1	2°55	25°51	24° 2	24° 4	8°14	27°49	20°43	6°52	18°49
S 5	15°49	25°52	11° 1	2°55	25°50	24° 3	24° 4	8°13	27°49	19°37	7° 1	22°42
S 6	15°48	25°53	11° 0	2°56	25°49	24° 4	24° 4	8°13	27°48	17°58	7° 9	26°32
M 7	15°48	25°53	10°59	2°56	25°49	24° 4	24° 4	8°12	27°48	16° 7	7°18	0°M19
T 8	15°47	25°54	10°58	2°56	25°48	24° 5	24°D 4	8°12	27°48	14°28	7°26	4° 2
W 9	15°47	25°54	10°57	2°57	25°47	24° 6	24° 4	8°11	27°47	13°24	7°35	7°42
T 10	15°46	25°55	10°56	2°57	25°47	24° 6	24° 4	8°10	27°47	13°D 6	7°43	11°18
F 11	15°46	25°56	10°55	2°57	25°46	24° 7	24° 4	8°10	27°47	13°40	7°52	14°51
S 12	15°45	25°56	10°54	2°58	25°45	24° 8	24° 4	8° 9	27°46	15° 2	8° 0	18°21
S 13	15°44	25°57	10°54	2°58	25°44	24° 9	24° 4	8° 9	27°46	17° 6	8° 8	21°47
M14	15°44	25°58	10°53	2°59	25°44	24°10	24° 5	8° 8	27°46	19°42	8°17	25° 9
T 15	15°43	25°58	10°52	2°59	25°43	24°10	24° 5	8° 7	27°46	22°40	8°25	28°28
W16	15°42	25°59	10°51	2°59	25°42	24°11	24° 5	8° 7	27°45	25°51	8°34	1°A44
T 17	15°42	26° 0	10°50	3° 0	25°41	24°12	24° 5	8° 6	27°45	29° 4	8°42	4°56
F 18	15°41	26° 1	10°49	3° 0	25°41	24°13	24° 5	8° 6	27°45	2°B 8	8°51	8° 5
S 19	15°40	26° 1	10°49	3° 1	25°40	24°13	24° 5	8° 5	27°44	4°56	8°59	11°11
S 20	15°39	26° 2	10°48	3° 1	25°39	24°14	24° 5	8° 4	27°44	7°16	9° 8	14°14
M21	15°39	26° 3	10°47	3° 2	25°38	24°15	24° 5	8° 4	27°44	9° 1	9°16	17°14
T 22	15°38	26° 4	10°46	3° 2	25°38	24°16	24° 6	8° 3	27°44	10° 1	9°24	20°11
W23	15°37	26° 5	10°45	3° 3	25°37	24°17	24° 6	8° 2	27°43	10°R12	9°33	23° 5
T 24	15°36	26° 5	10°44	3° 3	25°36	24°18	24° 6	8° 2	27°43	9°34	9°41	25°57
F 25	15°35	26° 6	10°44	3° 4	25°35	24°18	24° 6	8° 1	27°43	8°14	9°50	28°46
S 26	15°34	26° 7	10°43	3° 5	25°35	24°19	24° 6	8° 1	27°43	6°27	9°58	1°M32
S 27	15°33	26° 8	10°42	3° 5	25°34	24°20	24° 7	8° 0	27°43	4°38	10° 7	4°16
M28	15°33	26° 9	10°41	3° 6	25°33	24°21	24° 7	7°59	27°43	3°11	10°15	6°58
T 29	15°32	26°10	10°41	3° 6	25°32	24°22	24° 7	7°59	27°42	2°D24	10°24	9°37
W30	15°X31	26°II11	10°A40	3°5 7	25°A32	24°B23	24°5 7	7°M58	27°Q42	2°B27	10°X32	12°M15

Delta T = 65.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

MAY 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15°R30	26°II12	10°R39	3°8	25°R31	24°823	24°8	7°R57	27°R42	3°821	10°41	14°ML50
F 2	15°29	26°13	10°38	3°8	25°30	24°24	24°8	7°ML57	27°42	5°1	10°49	17°24
S 3	15°28	26°14	10°38	3°9	25°30	24°25	24°8	7°56	27°42	7°20	10°57	19°56
S 4	15°27	26°15	10°37	3°10	25°29	24°26	24°9	7°55	27°42	10°6	11°6	22°26
M 5	15°26	26°16	10°36	3°10	25°28	24°27	24°9	7°55	27°42	13°9	11°14	24°54
T 6	15°25	26°17	10°35	3°11	25°27	24°28	24°9	7°54	27°42	16°20	11°23	27°21
W 7	15°24	26°18	10°35	3°12	25°27	24°29	24°10	7°54	27°41	19°29	11°31	29°47
T 8	15°23	26°19	10°34	3°13	25°26	24°29	24°10	7°53	27°41	22°26	11°40	2°11
F 9	15°22	26°20	10°33	3°13	25°25	24°30	24°10	7°52	27°41	25°2	11°48	4°34
S 10	15°21	26°21	10°33	3°14	25°25	24°31	24°11	7°52	27°41	27°7	11°57	6°56
S 11	15°20	26°22	10°32	3°15	25°24	24°32	24°11	7°51	27°41	28°33	12°5	9°17
M12	15°18	26°23	10°31	3°16	25°23	24°33	24°12	7°51	27°41	29°R13	12°13	11°36
T 13	15°17	26°24	10°31	3°16	25°23	24°34	24°12	7°50	27°41	29°3	12°22	13°55
W14	15°16	26°25	10°30	3°17	25°22	24°35	24°12	7°49	27°D41	28°6	12°30	16°13
T 15	15°15	26°26	10°30	3°18	25°21	24°36	24°13	7°49	27°41	26°33	12°39	18°31
F 16	15°14	26°27	10°29	3°19	25°21	24°36	24°13	7°48	27°41	24°42	12°47	20°47
S 17	15°13	26°28	10°28	3°19	25°20	24°37	24°14	7°48	27°41	22°59	12°56	23°3
S 18	15°12	26°30	10°28	3°20	25°20	24°38	24°14	7°47	27°41	21°46	13°4	25°18
M19	15°10	26°31	10°27	3°21	25°19	24°39	24°15	7°46	27°41	21°D19	13°13	27°33
T 20	15°9	26°32	10°27	3°22	25°18	24°40	24°15	7°46	27°41	21°43	13°21	29°48
W21	15°8	26°33	10°26	3°23	25°18	24°41	24°16	7°45	27°41	22°58	13°30	2°2
T 22	15°7	26°34	10°26	3°24	25°17	24°42	24°16	7°45	27°42	24°56	13°38	4°16
F 23	15°6	26°35	10°25	3°25	25°17	24°43	24°17	7°44	27°42	27°27	13°46	6°30
S 24	15°5	26°37	10°25	3°25	25°16	24°44	24°17	7°43	27°42	0°II21	13°55	8°44
S 25	15°3	26°38	10°24	3°26	25°15	24°44	24°18	7°43	27°42	3°28	14°3	10°58
M26	15°2	26°39	10°24	3°27	25°15	24°45	24°19	7°42	27°42	6°38	14°12	13°12
T 27	15°1	26°40	10°23	3°28	25°14	24°46	24°19	7°42	27°42	9°41	14°20	15°26
W28	15°0	26°41	10°23	3°29	25°14	24°47	24°20	7°41	27°42	12°28	14°29	17°40
T 29	14°59	26°43	10°22	3°30	25°13	24°48	24°20	7°41	27°42	14°51	14°37	19°55
F 30	14°57	26°44	10°22	3°31	25°13	24°49	24°21	7°40	27°43	16°40	14°46	22°9
S 31	14°56	26°II45	10°22	3°32	25°12	24°50	24°22	7°ML40	27°43	17°II47	14°54	24°25

Delta T = 65.56 sec

JUNE 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14°R55	26°II46	10°R21	3°33	25°R12	24°850	24°22	7°R39	27°43	18°R6	15°2	26°340
M 2	14°54	26°48	10°21	3°34	25°11	24°51	24°23	7°ML39	27°43	17°II35	15°11	28°57
T 3	14°52	26°49	10°21	3°34	25°11	24°52	24°23	7°38	27°43	16°20	15°19	1°14
W 4	14°51	26°50	10°20	3°35	25°10	24°53	24°24	7°38	27°44	14°36	15°28	3°32
T 5	14°50	26°51	10°20	3°36	25°10	24°54	24°25	7°37	27°44	12°44	15°36	5°50
F 6	14°49	26°53	10°20	3°37	25°9	24°55	24°25	7°37	27°44	11°11	15°45	8°10
S 7	14°48	26°54	10°19	3°38	25°9	24°55	24°26	7°36	27°44	10°16	15°53	10°30
S 8	14°46	26°55	10°19	3°39	25°9	24°56	24°27	7°36	27°44	10°D11	16°2	12°52
M 9	14°45	26°56	10°19	3°40	25°8	24°57	24°27	7°35	27°45	10°59	16°10	15°14
T 10	14°44	26°58	10°19	3°41	25°8	24°58	24°28	7°35	27°45	12°34	16°19	17°38
W11	14°43	26°59	10°18	3°42	25°7	24°59	24°29	7°34	27°45	14°47	16°27	20°3
T 12	14°41	27°0	10°18	3°43	25°7	24°59	24°29	7°34	27°46	17°30	16°35	22°30
F 13	14°40	27°2	10°18	3°44	25°7	25°0	24°30	7°33	27°46	20°30	16°44	24°58
S 14	14°39	27°3	10°18	3°45	25°6	25°1	24°31	7°33	27°46	23°39	16°52	27°28
S 15	14°38	27°4	10°18	3°46	25°6	25°2	24°32	7°33	27°47	26°46	17°1	29°59
M16	14°37	27°5	10°18	3°47	25°6	25°3	24°32	7°32	27°47	29°42	17°9	2°32
T 17	14°35	27°7	10°17	3°48	25°5	25°3	24°33	7°32	27°47	2°19	17°18	5°8
W18	14°34	27°8	10°17	3°49	25°5	25°4	24°34	7°31	27°48	4°27	17°26	7°45
T 19	14°33	27°9	10°17	3°50	25°5	25°5	24°35	7°31	27°48	5°58	17°35	10°24
F 20	14°32	27°11	10°17	3°51	25°5	25°6	24°35	7°31	27°48	6°R44	17°43	13°5
S 21	14°31	27°12	10°17	3°52	25°4	25°6	24°36	7°30	27°49	6°41	17°51	15°49
S 22	14°30	27°13	10°17	3°53	25°4	25°7	24°37	7°30	27°49	5°50	18°0	18°35
M23	14°28	27°14	10°17	3°54	25°4	25°8	24°38	7°30	27°49	4°18	18°8	21°24
T 24	14°27	27°16	10°D17	3°55	25°4	25°9	24°38	7°29	27°50	2°26	18°17	24°15
W25	14°26	27°17	10°17	3°56	25°3	25°9	24°39	7°29	27°50	0°39	18°25	27°9
T 26	14°25	27°18	10°17	3°57	25°3	25°10	24°40	7°29	27°51	29°II20	18°34	0°5
F 27	14°24	27°20	10°17	3°58	25°3	25°11	24°41	7°28	27°51	28°D46	18°42	3°5
S 28	14°23	27°21	10°17	3°59	25°3	25°11	24°42	7°28	27°51	29°6	18°51	6°8
S 29	14°22	27°22	10°17	4°0	25°3	25°12	24°42	7°28	27°52	0°16	18°59	9°13
M30	14°20	27°II23	10°17	4°1	25°2	25°13	24°43	7°ML28	27°52	2°11	19°8	12°Y22

Delta T = 65.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

JULY 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°R19	27°II25	10°A17	4°S 2	25°R 2	25°B13	24°S44	7°R27	27°S53	4°S39	19°A16	15°V35
W 2	14°A18	27°26	10°17	4° 3	25°A 2	25°14	24°45	7°M27	27°53	7°31	19°24	18°50
T 3	14°17	27°27	10°18	4° 4	25° 2	25°15	24°46	7°27	27°54	10°36	19°33	22° 9
F 4	14°16	27°28	10°18	4° 5	25° 2	25°15	24°46	7°27	27°54	13°44	19°41	25°32
S 5	14°15	27°30	10°18	4° 6	25° 2	25°16	24°47	7°26	27°55	16°46	19°50	28°58
S 6	14°14	27°31	10°18	4° 7	25° 2	25°17	24°48	7°26	27°55	19°35	19°58	2°S27
M 7	14°13	27°32	10°18	4° 8	25° 2	25°17	24°49	7°26	27°56	21°59	20° 7	6° 0
T 8	14°12	27°33	10°19	4° 9	25° 2	25°18	24°50	7°26	27°56	23°52	20°15	9°37
W 9	14°11	27°35	10°19	4°10	25° 2	25°18	24°50	7°26	27°57	25° 4	20°24	13°17
T 10	14°10	27°36	10°19	4°11	25°D 2	25°19	24°51	7°26	27°57	25°R29	20°32	17° 0
F 11	14° 9	27°37	10°19	4°12	25° 2	25°20	24°52	7°25	27°58	25° 3	20°40	20°47
S 12	14° 8	27°38	10°20	4°13	25° 2	25°20	24°53	7°25	27°58	23°51	20°49	24°38
S 13	14° 7	27°39	10°20	4°14	25° 2	25°21	24°54	7°25	27°59	22° 6	20°57	28°31
M14	14° 6	27°41	10°20	4°15	25° 2	25°21	24°55	7°25	27°59	20°12	21° 6	2°II27
T 15	14° 5	27°42	10°21	4°16	25° 2	25°22	24°55	7°25	28° 0	18°33	21°14	6°26
W16	14° 4	27°43	10°21	4°17	25° 2	25°22	24°56	7°25	28° 1	17°34	21°23	10°28
T 17	14° 4	27°44	10°21	4°17	25° 2	25°23	24°57	7°25	28° 1	17°D25	21°31	14°32
F 18	14° 3	27°45	10°22	4°18	25° 2	25°23	24°58	7°25	28° 2	18° 9	21°40	18°38
S 19	14° 2	27°47	10°22	4°19	25° 2	25°24	24°59	7°25	28° 2	19°42	21°48	22°46
S 20	14° 1	27°48	10°22	4°20	25° 2	25°24	25° 0	7°25	28° 3	21°54	21°57	26°56
M21	14° 0	27°49	10°23	4°21	25° 3	25°25	25° 0	7°25	28° 3	24°34	22° 5	1°S 6
T 22	14° 0	27°50	10°23	4°22	25° 3	25°25	25° 1	7°24	28° 4	27°33	22°13	5°18
W23	13°59	27°51	10°24	4°23	25° 3	25°26	25° 2	7°24	28° 5	0°A40	22°22	9°29
T 24	13°58	27°52	10°24	4°24	25° 3	25°26	25° 3	7°D24	28° 5	3°46	22°30	13°41
F 25	13°57	27°53	10°25	4°25	25° 3	25°26	25° 4	7°24	28° 6	6°43	22°39	17°53
S 26	13°57	27°54	10°25	4°26	25° 4	25°27	25° 5	7°25	28° 6	9°21	22°47	22° 4
S 27	13°56	27°55	10°26	4°27	25° 4	25°27	25° 5	7°25	28° 7	11°33	22°56	26°14
M28	13°55	27°56	10°26	4°28	25° 4	25°28	25° 6	7°25	28° 8	13° 8	23° 4	0°A23
T 29	13°54	27°58	10°27	4°28	25° 4	25°28	25° 7	7°25	28° 8	14° 0	23°13	4°30
W30	13°54	27°59	10°27	4°29	25° 5	25°28	25° 8	7°25	28° 9	14°R 2	23°21	8°35
T 31	13°A53	28°II 0	10°A28	4°S30	25°A 5	25°B29	25°S 9	7°M25	28°S10	13°S14	23°A29	12°S38

Delta T = 65.62 sec

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	13°R53	28°II 1	10°A29	4°S31	25°A 5	25°B29	25°S10	7°M25	28°S10	11°R44	23°A38	16°S38
S 2	13°A52	28° 2	10°29	4°32	25° 5	25°29	25°10	7°25	28°11	9°S50	23°46	20°36
S 3	13°52	28° 3	10°30	4°33	25° 6	25°30	25°11	7°25	28°11	7°59	23°55	24°31
M 4	13°51	28° 4	10°30	4°33	25° 6	25°30	25°12	7°25	28°12	6°36	24° 3	28°23
T 5	13°50	28° 5	10°31	4°34	25° 6	25°30	25°13	7°25	28°13	6°D 0	24°12	2°M11
W 6	13°50	28° 6	10°32	4°35	25° 7	25°30	25°14	7°26	28°13	6°17	24°20	5°57
T 7	13°49	28° 6	10°32	4°36	25° 7	25°31	25°14	7°26	28°14	7°26	24°29	9°39
F 8	13°49	28° 7	10°33	4°37	25° 8	25°31	25°15	7°26	28°15	9°19	24°37	13°17
S 9	13°49	28° 8	10°34	4°37	25° 8	25°31	25°16	7°26	28°15	11°45	24°46	16°52
S 10	13°48	28° 9	10°35	4°38	25° 8	25°31	25°17	7°26	28°16	14°35	24°54	20°24
M11	13°48	28°10	10°35	4°39	25° 9	25°31	25°17	7°26	28°17	17°38	25° 2	23°52
T 12	13°47	28°11	10°36	4°40	25° 9	25°32	25°18	7°27	28°17	20°45	25°11	27°17
W13	13°47	28°12	10°37	4°40	25°10	25°32	25°19	7°27	28°18	23°48	25°19	0°A38
T 14	13°47	28°13	10°38	4°41	25°10	25°32	25°20	7°27	28°19	26°38	25°28	3°56
F 15	13°47	28°14	10°38	4°42	25°11	25°32	25°20	7°27	28°19	29° 6	25°36	7°10
S 16	13°46	28°14	10°39	4°43	25°11	25°32	25°21	7°28	28°20	1°M 3	25°45	10°21
S 17	13°46	28°15	10°40	4°43	25°12	25°32	25°22	7°28	28°21	2°21	25°53	13°29
M18	13°46	28°16	10°41	4°44	25°12	25°32	25°23	7°28	28°21	2°R51	26° 2	16°34
T 19	13°46	28°17	10°42	4°45	25°13	25°33	25°23	7°29	28°22	2°29	26°10	19°35
W20	13°45	28°17	10°42	4°45	25°13	25°33	25°24	7°29	28°23	1°20	26°18	22°34
T 21	13°45	28°18	10°43	4°46	25°14	25°33	25°25	7°29	28°23	29°S35	26°27	25°30
F 22	13°45	28°19	10°44	4°47	25°14	25°33	25°26	7°30	28°24	27°38	26°35	28°23
S 23	13°45	28°20	10°45	4°47	25°15	25°33	25°26	7°30	28°25	25°57	26°44	1°M14
S 24	13°45	28°20	10°46	4°48	25°15	25°33	25°27	7°30	28°25	24°55	26°52	4° 2
M25	13°45	28°21	10°47	4°48	25°16	25°R33	25°28	7°31	28°26	24°D44	27° 1	6°47
T 26	13°45	28°22	10°48	4°49	25°17	25°33	25°28	7°31	28°27	25°27	27° 9	9°30
W27	13°D45	28°22	10°49	4°50	25°17	25°33	25°29	7°31	28°27	26°58	27°18	12°11
T 28	13°45	28°23	10°50	4°50	25°18	25°33	25°30	7°32	28°28	29° 8	27°26	14°50
F 29	13°45	28°23	10°50	4°51	25°19	25°33	25°30	7°32	28°29	1°M46	27°35	17°27
S 30	13°45	28°24	10°51	4°51	25°19	25°33	25°31	7°33	28°29	4°42	27°43	20° 2
S 31	13°A45	28°II25	10°A52	4°S52	25°A20	25°B33	25°S32	7°M33	28°S30	7°M48	27°A51	22°M34

Delta T = 65.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

SEPTEMBER 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	13°45	28°25	10°53	4°52	25°21	25°R32	25°32	7°33	28°31	10°55	28° 0	25° 6
T 2	13°45	28°26	10°54	4°53	25°21	25°32	25°33	7°34	28°31	13°53	28° 8	27°35
W 3	13°45	28°26	10°55	4°53	25°22	25°32	25°34	7°34	28°32	16°35	28°17	0° 3
T 4	13°46	28°27	10°56	4°54	25°23	25°32	25°34	7°35	28°33	18°51	28°25	2°29
F 5	13°46	28°27	10°57	4°54	25°23	25°32	25°35	7°35	28°33	20°33	28°34	4°54
S 6	13°46	28°28	10°58	4°55	25°24	25°32	25°35	7°36	28°34	21°31	28°42	7°18
S 7	13°46	28°28	10°59	4°55	25°25	25°32	25°36	7°36	28°35	21°R39	28°51	9°41
M 8	13°47	28°28	11° 0	4°55	25°26	25°31	25°37	7°37	28°35	20°55	28°59	12° 2
T 9	13°47	28°29	11° 1	4°56	25°26	25°31	25°37	7°37	28°36	19°27	29° 7	14°22
W10	13°47	28°29	11° 2	4°56	25°27	25°31	25°38	7°38	28°36	17°33	29°16	16°42
T 11	13°48	28°30	11° 3	4°57	25°28	25°31	25°38	7°38	28°37	15°40	29°24	19° 0
F 12	13°48	28°30	11° 4	4°57	25°29	25°31	25°39	7°39	28°38	14°15	29°33	21°18
S 13	13°48	28°30	11° 5	4°57	25°29	25°30	25°39	7°40	28°38	13°D36	29°41	23°35
S 14	13°49	28°31	11° 6	4°58	25°30	25°30	25°40	7°40	28°39	13°51	29°50	25°51
M15	13°49	28°31	11° 7	4°58	25°31	25°30	25°40	7°41	28°40	14°57	29°58	28° 7
T 16	13°50	28°31	11° 9	4°58	25°32	25°30	25°41	7°41	28°40	16°46	0° 7	0°22
W17	13°50	28°31	11°10	4°58	25°33	25°29	25°41	7°42	28°41	19°10	0°15	2°37
T 18	13°51	28°32	11°11	4°59	25°33	25°29	25°42	7°42	28°41	21°57	0°23	4°51
F 19	13°51	28°32	11°12	4°59	25°34	25°29	25°42	7°43	28°42	24°59	0°32	7° 5
S 20	13°52	28°32	11°13	4°59	25°35	25°28	25°43	7°44	28°43	28° 6	0°40	9°19
S 21	13°52	28°32	11°14	4°59	25°36	25°28	25°43	7°44	28°43	1°11	0°49	11°33
M22	13°53	28°32	11°15	5° 0	25°37	25°28	25°43	7°45	28°44	4° 4	0°57	13°47
T 23	13°54	28°32	11°16	5° 0	25°38	25°27	25°44	7°45	28°44	6°37	1° 6	16° 1
W24	13°54	28°33	11°17	5° 0	25°38	25°27	25°44	7°46	28°45	8°41	1°14	18°15
T 25	13°55	28°33	11°18	5° 0	25°39	25°26	25°45	7°47	28°46	10° 7	1°23	20°29
F 26	13°56	28°33	11°19	5° 0	25°40	25°26	25°45	7°47	28°46	10°R44	1°31	22°43
S 27	13°56	28°33	11°20	5° 0	25°41	25°26	25°45	7°48	28°47	10°29	1°40	24°58
S 28	13°57	28°33	11°22	5° 0	25°42	25°25	25°46	7°49	28°47	9°24	1°48	27°13
M29	13°58	28°R33	11°23	5° 1	25°43	25°25	25°46	7°49	28°48	7°41	1°56	29°28
T 30	13°59	28°I33	11°24	5° 1	25°44	25°24	25°46	7°50	28°48	5°44	2° 5	1°44

Delta T = 65.67 sec

OCTOBER 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	14° 0	28°R33	11°25	5° 1	25°44	25°R24	25°47	7°51	28°49	4°R 1	2°13	4° 0
T 2	14° 0	28°I33	11°26	5° 1	25°45	25°R23	25°47	7°51	28°49	2°55	2°22	6°18
F 3	14° 1	28°33	11°27	5° 1	25°46	25°23	25°47	7°52	28°50	2°D41	2°30	8°36
S 4	14° 2	28°32	11°28	5° 1	25°47	25°22	25°48	7°53	28°50	3°19	2°39	10°55
S 5	14° 3	28°32	11°29	5°R 1	25°48	25°22	25°48	7°54	28°51	4°46	2°47	13°15
M 6	14° 4	28°32	11°30	5° 1	25°49	25°21	25°48	7°54	28°51	6°51	2°56	15°35
T 7	14° 5	28°32	11°32	5° 1	25°50	25°21	25°48	7°55	28°52	9°26	3° 4	17°57
W 8	14° 6	28°32	11°33	5° 1	25°51	25°20	25°49	7°56	28°52	12°20	3°12	20°20
T 9	14° 7	28°32	11°34	5° 1	25°52	25°20	25°49	7°56	28°53	15°26	3°21	22°45
F 10	14° 8	28°31	11°35	5° 1	25°53	25°19	25°49	7°57	28°53	18°34	3°29	25°11
S 11	14° 9	28°31	11°36	5° 0	25°54	25°19	25°49	7°58	28°54	21°36	3°38	27°38
S 12	14°10	28°31	11°37	5° 0	25°55	25°18	25°49	7°59	28°54	24°24	3°46	0° 6
M13	14°11	28°31	11°38	5° 0	25°55	25°18	25°50	7°59	28°55	26°48	3°55	2°37
T 14	14°12	28°30	11°39	5° 0	25°56	25°17	25°50	8° 0	28°55	28°39	4° 3	5° 9
W15	14°13	28°30	11°40	5° 0	25°57	25°17	25°50	8° 1	28°56	29°46	4°12	7°43
T 16	14°14	28°30	11°41	5° 0	25°58	25°16	25°50	8° 2	28°56	0°R 2	4°20	10°19
F 17	14°16	28°29	11°43	5° 0	25°59	25°15	25°50	8° 2	28°56	29°24	4°29	12°57
S 18	14°17	28°29	11°44	4°59	26° 0	25°15	25°50	8° 3	28°57	28° 0	4°37	15°37
S 19	14°18	28°29	11°45	4°59	26° 1	25°14	25°50	8° 4	28°57	26° 7	4°45	18°19
M20	14°19	28°28	11°46	4°59	26° 2	25°13	25°50	8° 5	28°58	24°13	4°54	21° 4
T 21	14°20	28°28	11°47	4°59	26° 3	25°13	25°50	8° 5	28°58	22°44	5° 2	23°51
W22	14°22	28°27	11°48	4°58	26° 4	25°12	25°50	8° 6	28°58	22°D 0	5°11	26°40
T 23	14°23	28°27	11°49	4°58	26° 5	25°12	25°51	8° 7	28°59	22° 9	5°19	29°33
F 24	14°24	28°27	11°50	4°58	26° 6	25°11	25°51	8° 8	28°59	23° 9	5°28	2°28
S 25	14°25	28°26	11°51	4°58	26° 7	25°10	25°R51	8° 9	28°59	24°52	5°36	5°26
S 26	14°27	28°26	11°52	4°57	26° 8	25°10	25°51	8° 9	29° 0	27°11	5°45	8°27
M27	14°28	28°25	11°53	4°57	26° 9	25° 9	25°51	8°10	29° 0	29°55	5°53	11°30
T 28	14°29	28°25	11°54	4°57	26° 9	25° 8	25°50	8°11	29° 0	2°M56	6° 1	14°37
W29	14°31	28°24	11°55	4°56	26°10	25° 8	25°50	8°12	29° 1	6° 5	6°10	17°48
T 30	14°32	28°23	11°56	4°56	26°11	25° 7	25°50	8°12	29° 1	9°13	6°18	21° 1
F 31	14°33	28°I23	11°57	4°55	26°12	25°R 6	25°50	8°13	29° 1	12°M13	6°27	24°18

Delta T = 65.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2008

geocentric

NOVEMBER 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14°35	28°R22	11°58	4°R55	26°13	25°R 6	25°R50	8°14	29°12	14°154	6°35	27°39
S 2	14°36	28°122	11°59	4°55	26°14	25°5	25°50	8°15	29° 2	17° 8	6°44	18° 3
M 3	14°38	28°21	12° 0	4°54	26°15	25° 4	25°50	8°16	29° 2	18°43	6°52	4°30
T 4	14°39	28°20	12° 1	4°54	26°16	25° 3	25°50	8°16	29° 2	19°R31	7° 1	8° 1
W 5	14°40	28°20	12° 2	4°53	26°17	25° 3	25°50	8°17	29° 3	19°24	7° 9	11°35
T 6	14°42	28°19	12° 3	4°53	26°18	25° 2	25°50	8°18	29° 3	18°25	7°17	15°13
F 7	14°43	28°18	12° 4	4°52	26°19	25° 1	25°49	8°19	29° 3	16°46	7°26	18°55
S 8	14°45	28°17	12° 5	4°52	26°19	25° 1	25°49	8°20	29° 3	14°49	7°34	22°40
S 9	14°46	28°17	12° 6	4°51	26°20	25° 0	25°49	8°20	29° 3	13° 3	7°43	26°28
M10	14°48	28°16	12° 7	4°51	26°21	24°59	25°49	8°21	29° 4	11°51	7°51	0°120
T 11	14°49	28°15	12° 8	4°50	26°22	24°58	25°49	8°22	29° 4	11°D29	8° 0	4°14
W12	14°51	28°14	12° 9	4°50	26°23	24°58	25°48	8°23	29° 4	11°59	8° 8	8°11
T 13	14°52	28°14	12°10	4°49	26°24	24°57	25°48	8°23	29° 4	13°17	8°17	12°12
F 14	14°54	28°13	12°11	4°49	26°25	24°56	25°48	8°24	29° 4	15°16	8°25	16°14
S 15	14°55	28°12	12°12	4°48	26°26	24°56	25°48	8°25	29° 4	17°46	8°34	20°19
S 16	14°57	28°11	12°13	4°47	26°26	24°55	25°47	8°26	29° 4	20°39	8°42	24°26
M17	14°59	28°10	12°13	4°47	26°27	24°54	25°47	8°26	29° 5	23°45	8°50	28°34
T 18	15° 0	28°10	12°14	4°46	26°28	24°53	25°47	8°27	29° 5	26°57	8°59	2°44
W19	15° 2	28° 9	12°15	4°46	26°29	24°53	25°47	8°28	29° 5	0°5	9° 7	6°55
T 20	15° 3	28° 8	12°16	4°45	26°30	24°52	25°46	8°29	29° 5	3° 1	9°16	11° 7
F 21	15° 5	28° 7	12°17	4°44	26°31	24°51	25°46	8°29	29° 5	5°34	9°24	15°18
S 22	15° 7	28° 6	12°18	4°44	26°31	24°51	25°46	8°30	29° 5	7°35	9°33	19°30
S 23	15° 8	28° 5	12°18	4°43	26°32	24°50	25°45	8°31	29° 5	8°53	9°41	23°42
M24	15°10	28° 4	12°19	4°42	26°33	24°49	25°45	8°32	29° 5	9°R19	9°50	27°52
T 25	15°11	28° 3	12°20	4°42	26°34	24°48	25°44	8°32	29° 5	8°50	9°58	2°12
W26	15°13	28° 2	12°21	4°41	26°34	24°48	25°44	8°33	29°R 5	7°32	10° 6	6°10
T 27	15°15	28° 2	12°21	4°40	26°35	24°47	25°44	8°34	29° 5	5°42	10°15	10°16
F 28	15°16	28° 1	12°22	4°40	26°36	24°46	25°43	8°34	29° 5	3°46	10°23	14°20
S 29	15°18	28° 0	12°23	4°39	26°37	24°45	25°43	8°35	29° 5	2°12	10°32	18°22
S 30	15°20	27°159	12°24	4°38	26°37	24°45	25°42	8°36	29°15	1°19	10°40	22°122

Delta T = 65.72 sec

DECEMBER 2008

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	15°21	27°R58	12°24	4°R38	26°38	24°R44	25°R42	8°37	29°R 5	1°D18	10°49	26°18
T 2	15°23	27°157	12°25	4°37	26°39	24°43	25°41	8°37	29°15	2°7	10°57	0°12
W 3	15°25	27°56	12°26	4°36	26°40	24°43	25°41	8°38	29° 5	3°43	11° 6	4° 3
T 4	15°26	27°55	12°26	4°35	26°40	24°42	25°41	8°39	29° 5	5°55	11°14	7°50
F 5	15°28	27°54	12°27	4°35	26°41	24°41	25°40	8°39	29° 5	8°36	11°23	11°34
S 6	15°30	27°53	12°27	4°34	26°42	24°41	25°40	8°40	29° 5	11°36	11°31	15°15
S 7	15°31	27°52	12°28	4°33	26°42	24°40	25°39	8°41	29° 4	14°47	11°39	18°52
M 8	15°33	27°51	12°29	4°32	26°43	24°39	25°39	8°41	29° 4	18° 1	11°48	22°26
T 9	15°34	27°50	12°29	4°31	26°44	24°39	25°38	8°42	29° 4	21° 7	11°56	25°56
W10	15°36	27°49	12°30	4°31	26°44	24°38	25°37	8°43	29° 4	23°58	12° 5	29°23
T 11	15°38	27°48	12°30	4°30	26°45	24°37	25°37	8°43	29° 4	26°21	12°13	2°46
F 12	15°39	27°47	12°31	4°29	26°46	24°37	25°36	8°44	29° 4	28° 6	12°22	6° 6
S 13	15°41	27°46	12°31	4°28	26°46	24°36	25°36	8°44	29° 4	29° 4	12°30	9°22
S 14	15°43	27°45	12°32	4°28	26°47	24°35	25°35	8°45	29° 3	29°R 8	12°39	12°36
M15	15°44	27°44	12°32	4°27	26°47	24°35	25°35	8°46	29° 3	28°17	12°47	15°46
T 16	15°46	27°43	12°33	4°26	26°48	24°34	25°34	8°46	29° 3	26°43	12°55	18°52
W17	15°48	27°42	12°33	4°25	26°48	24°34	25°34	8°47	29° 3	24°48	13° 4	21°56
T 18	15°49	27°40	12°34	4°24	26°49	24°33	25°33	8°47	29° 2	22°58	13°12	24°56
F 19	15°51	27°39	12°34	4°23	26°49	24°32	25°32	8°48	29° 2	21°38	13°21	27°54
S 20	15°53	27°38	12°34	4°23	26°50	24°32	25°32	8°48	29° 2	21°D 5	13°29	0°149
S 21	15°54	27°37	12°35	4°22	26°51	24°31	25°31	8°49	29° 2	21°23	13°38	3°41
M22	15°56	27°36	12°35	4°21	26°51	24°31	25°31	8°49	29° 1	22°31	13°46	6°31
T 23	15°57	27°35	12°35	4°20	26°51	24°30	25°30	8°50	29° 1	24°22	13°55	9°18
W24	15°59	27°34	12°36	4°19	26°52	24°29	25°29	8°51	29° 1	26°47	14° 3	12° 2
T 25	16° 1	27°33	12°36	4°19	26°52	24°29	25°29	8°51	29° 1	29°37	14°12	14°45
F 26	16° 2	27°32	12°36	4°18	26°53	24°28	25°28	8°52	29° 0	2°44	14°20	17°25
S 27	16° 4	27°31	12°37	4°17	26°53	24°28	25°27	8°52	29° 0	5°59	14°28	20° 3
S 28	16° 5	27°30	12°37	4°16	26°54	24°27	25°27	8°52	29° 0	9°13	14°37	22°39
M29	16° 7	27°29	12°37	4°15	26°54	24°27	25°26	8°53	28°59	12°16	14°45	25°13
T 30	16° 9	27°28	12°37	4°14	26°54	24°26	25°25	8°53	28°59	14°58	14°54	27°45
W31	16°10	27°127	12°38	4°14	26°55	24°26	25°25	8°54	28°159	17°38	15°42	0°15

Delta T = 65.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

JANUARY 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	16°12	27°R26	12°38	4°R13	26°55	24°R25	25°R24	8°54	28°R58	18°35	15°11	2°44
F 2	16°13	27°II25	12°38	4°12	26°55	24°R25	25°R23	8°55	28°R58	19°R11	15°19	5°11
S 3	16°15	27°24	12°38	4°11	26°56	24°24	25°23	8°55	28°58	18°52	15°28	7°37
S 4	16°16	27°23	12°38	4°10	26°56	24°24	25°22	8°55	28°57	17°42	15°36	10° 2
M 5	16°18	27°22	12°38	4°10	26°56	24°23	25°21	8°56	28°57	15°57	15°44	12°25
T 6	16°19	27°21	12°38	4° 9	26°57	24°23	25°21	8°56	28°56	14° 1	15°53	14°47
W 7	16°21	27°20	12°38	4° 8	26°57	24°23	25°20	8°57	28°56	12°21	16° 1	17° 8
T 8	16°22	27°19	12°38	4° 7	26°57	24°22	25°19	8°57	28°56	11°18	16°10	19°28
F 9	16°24	27°18	12°39	4° 6	26°57	24°22	25°19	8°57	28°55	11°D 4	16°18	21°47
S 10	16°25	27°17	12°39	4° 6	26°58	24°21	25°18	8°58	28°55	11°41	16°27	24° 5
S 11	16°26	27°16	12°R39	4° 5	26°58	24°21	25°17	8°58	28°54	13° 6	16°35	26°22
M12	16°28	27°15	12°39	4° 4	26°58	24°21	25°17	8°58	28°54	15°11	16°44	28°39
T 13	16°29	27°14	12°39	4° 3	26°58	24°20	25°16	8°59	28°53	17°48	16°52	0°55
W14	16°31	27°14	12°38	4° 2	26°58	24°20	25°15	8°59	28°53	20°47	17° 1	3°10
T 15	16°32	27°13	12°38	4° 2	26°59	24°20	25°14	8°59	28°52	23°59	17° 9	5°25
F 16	16°33	27°12	12°38	4° 1	26°59	24°19	25°14	8°59	28°52	27°16	17°17	7°40
S 17	16°35	27°11	12°38	4° 0	26°59	24°19	25°13	9° 0	28°51	0°28	17°26	9°54
S 18	16°36	27°10	12°38	3°59	26°59	24°19	25°12	9° 0	28°51	3°24	17°34	12° 8
M19	16°37	27° 9	12°38	3°59	26°59	24°19	25°12	9° 0	28°51	5°54	17°43	14°22
T 20	16°39	27° 8	12°38	3°58	26°59	24°18	25°11	9° 0	28°50	7°47	17°51	16°36
W21	16°40	27° 7	12°38	3°57	26°59	24°18	25°10	9° 0	28°50	8°54	18° 0	18°50
T 22	16°41	27° 7	12°37	3°56	26°59	24°18	25°10	9° 1	28°49	9°R 8	18° 8	21° 3
F 23	16°42	27° 6	12°37	3°56	26°59	24°18	25° 9	9° 1	28°49	8°27	18°17	23°17
S 24	16°44	27° 5	12°37	3°55	26°59	24°17	25° 8	9° 1	28°48	7° 2	18°25	25°31
S 25	16°45	27° 4	12°37	3°54	26°R59	24°17	25° 7	9° 1	28°47	5°11	18°34	27°46
M26	16°46	27° 3	12°37	3°54	26°59	24°17	25° 7	9° 1	28°47	3°19	18°42	0° 1
T 27	16°47	27° 3	12°36	3°53	26°59	24°17	25° 6	9° 1	28°46	1°51	18°50	2°16
W28	16°48	27° 2	12°36	3°52	26°59	24°17	25° 5	9° 1	28°46	1°D 6	18°59	4°31
T 29	16°50	27° 1	12°36	3°52	26°59	24°17	25° 5	9° 2	28°45	1°12	19° 7	6°47
F 30	16°51	27° 0	12°35	3°51	26°59	24°16	25° 4	9° 2	28°45	2° 8	19°16	9° 4
S 31	16°52	27°II 0	12°35	3°50	26°59	24°16	25° 3	9° 2	28°44	3°49	19°24	11°22

Delta T = 65.78 sec

FEBRUARY 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	16°53	26°R59	12°R35	3°R50	26°R59	24°R16	25°R 3	9° 2	28°R44	6° 7	19°R33	13°40
M 2	16°54	26°II58	12°34	3°49	26°59	24°R16	25°R 2	9° 2	28°R43	8°54	19°41	15°59
T 3	16°55	26°58	12°34	3°49	26°59	24°16	25° 1	9° 2	28°43	12° 0	19°50	18°20
W 4	16°56	26°57	12°33	3°48	26°58	24°16	25° 1	9° 2	28°42	15°16	19°58	20°41
T 5	16°57	26°56	12°33	3°47	26°58	24°16	25° 0	9°R 2	28°41	18°32	20° 6	23° 3
F 6	16°58	26°56	12°33	3°47	26°58	24°16	24°59	9° 2	28°41	21°38	20°15	25°27
S 7	16°59	26°55	12°32	3°46	26°58	24°D16	24°59	9° 2	28°40	24°24	20°23	27°52
S 8	17° 0	26°55	12°32	3°46	26°58	24°16	24°58	9° 2	28°40	26°40	20°32	0°18
M 9	17° 1	26°54	12°31	3°45	26°58	24°16	24°58	9° 2	28°39	28°14	20°40	2°46
T 10	17° 2	26°53	12°31	3°45	26°57	24°16	24°57	9° 2	28°39	28°R59	20°49	5°15
W11	17° 2	26°53	12°30	3°44	26°57	24°16	24°56	9° 2	28°38	28°51	20°57	7°46
T 12	17° 3	26°52	12°30	3°44	26°57	24°16	24°56	9° 2	28°37	27°52	21° 6	10°19
F 13	17° 4	26°52	12°29	3°43	26°56	24°16	24°55	9° 1	28°37	26°15	21°14	12°54
S 14	17° 5	26°51	12°29	3°43	26°56	24°16	24°55	9° 1	28°36	24°22	21°22	15°31
S 15	17° 6	26°51	12°28	3°42	26°56	24°16	24°54	9° 1	28°36	22°38	21°31	18° 9
M16	17° 6	26°51	12°28	3°42	26°56	24°17	24°53	9° 1	28°35	21°25	21°39	20°50
T 17	17° 7	26°50	12°27	3°41	26°55	24°17	24°53	9° 1	28°35	20°D59	21°48	23°34
W18	17° 8	26°50	12°26	3°41	26°55	24°17	24°52	9° 1	28°34	21°23	21°56	26°19
T 19	17° 8	26°49	12°26	3°40	26°55	24°17	24°52	9° 1	28°33	22°37	22° 5	29° 7
F 20	17° 9	26°49	12°25	3°40	26°54	24°17	24°51	9° 0	28°33	24°33	22°13	1°58
S 21	17°10	26°49	12°25	3°40	26°54	24°17	24°51	9° 0	28°32	27° 4	22°22	4°51
S 22	17°10	26°48	12°24	3°39	26°53	24°18	24°50	9° 0	28°32	29°59	22°30	7°48
M23	17°11	26°48	12°23	3°39	26°53	24°18	24°50	9° 0	28°31	3°10	22°39	10°47
T 24	17°12	26°48	12°23	3°39	26°53	24°18	24°49	9° 0	28°30	6°26	22°47	13°49
W25	17°12	26°47	12°22	3°38	26°52	24°18	24°49	8°59	28°30	9°39	22°55	16°54
T 26	17°13	26°47	12°21	3°38	26°52	24°19	24°48	8°59	28°29	12°37	23° 4	20° 2
F 27	17°13	26°47	12°20	3°38	26°51	24°19	24°48	8°59	28°29	15°10	23°12	23°14
S 28	17°14	26°II47	12°20	3°37	26°51	24°19	24°47	8°59	28°28	17° 9	23°21	26°29

Delta T = 65.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

MARCH 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	17°14	26°R46	12°R19	3°R37	26°R50	24°R19	24°R47	8°R58	28°R28	18°R24	23°R29	29°Y47
M 2	17°14	26°II46	12°A18	3°E37	26°A50	24°20	24°E46	8°M58	28°Q27	18°R47	23°38	3°R 9
T 3	17°15	26°46	12°18	3°37	26°49	24°20	24°46	8°58	28°26	18°19	23°46	6°34
W 4	17°15	26°46	12°17	3°36	26°49	24°20	24°45	8°57	28°26	17° 5	23°55	10° 3
T 5	17°15	26°46	12°16	3°36	26°48	24°21	24°45	8°57	28°25	15°20	24° 3	13°36
F 6	17°16	26°46	12°15	3°36	26°48	24°21	24°44	8°57	28°25	13°28	24°11	17°11
S 7	17°16	26°46	12°15	3°36	26°47	24°21	24°44	8°56	28°24	11°55	24°20	20°51
S 8	17°16	26°46	12°14	3°36	26°47	24°22	24°44	8°56	28°24	10°58	24°28	24°34
M 9	17°17	26°46	12°13	3°35	26°46	24°22	24°43	8°56	28°23	10°D51	24°37	28°20
T 10	17°17	26°D46	12°12	3°35	26°46	24°23	24°43	8°55	28°23	11°34	24°45	2°II 9
W11	17°17	26°46	12°11	3°35	26°45	24°23	24°42	8°55	28°22	13° 5	24°54	6° 2
T 12	17°17	26°46	12°11	3°35	26°45	24°24	24°42	8°55	28°22	15°15	25° 2	9°58
F 13	17°17	26°46	12°10	3°35	26°44	24°24	24°42	8°54	28°21	17°56	25°11	13°56
S 14	17°17	26°46	12° 9	3°35	26°43	24°24	24°41	8°54	28°20	20°58	25°19	17°57
S 15	17°17	26°46	12° 8	3°35	26°43	24°25	24°41	8°53	28°20	24°11	25°28	22° 1
M16	17°17	26°46	12° 7	3°35	26°42	24°25	24°41	8°53	28°19	27°26	25°36	26° 6
T 17	17°18	26°46	12° 6	3°35	26°42	24°26	24°40	8°53	28°19	0°Y32	25°44	0°E14
W18	17°R18	26°46	12° 6	3°D35	26°41	24°26	24°40	8°52	28°18	3°20	25°53	4°23
T 19	17°18	26°46	12° 5	3°35	26°40	24°27	24°40	8°52	28°18	5°38	26° 1	8°33
F 20	17°17	26°47	12° 4	3°35	26°40	24°27	24°40	8°51	28°17	7°19	26°10	12°44
S 21	17°17	26°47	12° 3	3°35	26°39	24°28	24°39	8°51	28°17	8°13	26°18	16°56
S 22	17°17	26°47	12° 2	3°35	26°38	24°29	24°39	8°50	28°16	8°R16	26°27	21° 7
M23	17°17	26°47	12° 1	3°35	26°38	24°29	24°39	8°50	28°16	7°29	26°35	25°19
T 24	17°17	26°48	12° 0	3°35	26°37	24°30	24°39	8°49	28°16	6° 2	26°44	29°30
W25	17°17	26°48	12° 0	3°35	26°36	24°30	24°39	8°49	28°15	4°13	26°52	3°Q40
T 26	17°17	26°48	11°59	3°35	26°36	24°31	24°38	8°48	28°15	2°26	27° 0	7°49
F 27	17°17	26°48	11°58	3°35	26°35	24°31	24°38	8°48	28°14	1° 5	27° 9	11°56
S 28	17°16	26°49	11°57	3°36	26°34	24°32	24°38	8°47	28°14	0°D27	27°17	16° 2
S 29	17°16	26°49	11°56	3°36	26°33	24°33	24°38	8°47	28°13	0°38	27°26	20° 5
M30	17°16	26°50	11°55	3°36	26°33	24°33	24°38	8°46	28°13	1°41	27°34	24° 6
T 31	17°15	26°II50	11°A54	3°E36	26°A32	24°R34	24°E38	8°M46	28°Q12	3°Y27	27°R43	28°Q 5

Delta T = 65.83 sec

APRIL 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	17°R15	26°II50	11°R53	3°E36	26°R31	24°R35	24°R37	8°R45	28°R12	5°Y50	27°R51	2°m 0
T 2	17°15	26°51	11°A53	3°36	26°A31	24°35	24°E37	8°M45	28°Q12	8°40	28° 0	5°53
F 3	17°14	26°51	11°52	3°37	26°30	24°36	24°37	8°44	28°11	11°47	28° 8	9°42
S 4	17°14	26°52	11°51	3°37	26°29	24°37	24°37	8°43	28°11	15° 1	28°16	13°28
S 5	17°14	26°52	11°50	3°37	26°28	24°37	24°37	8°43	28°10	18°12	28°25	17°11
M 6	17°13	26°53	11°49	3°38	26°28	24°38	24°37	8°42	28°10	21°10	28°33	20°51
T 7	17°13	26°53	11°48	3°38	26°27	24°39	24°37	8°42	28°10	23°45	28°42	24°26
W 8	17°12	26°54	11°47	3°38	26°26	24°40	24°37	8°41	28° 9	25°47	28°50	27°59
T 9	17°12	26°54	11°46	3°38	26°26	24°40	24°D37	8°41	28° 9	27° 9	28°59	1°A28
F 10	17°11	26°55	11°45	3°39	26°25	24°41	24°37	8°40	28° 9	27°R42	29° 7	4°53
S 11	17°11	26°56	11°45	3°39	26°24	24°42	24°37	8°39	28° 8	27°25	29°16	8°15
S 12	17°10	26°56	11°44	3°40	26°23	24°42	24°37	8°39	28° 8	26°21	29°24	11°34
M13	17° 9	26°57	11°43	3°40	26°23	24°43	24°37	8°38	28° 8	24°43	29°33	14°49
T 14	17° 9	26°58	11°42	3°40	26°22	24°44	24°37	8°38	28° 7	22°52	29°41	18° 1
W15	17° 8	26°58	11°41	3°41	26°21	24°45	24°37	8°37	28° 7	21°13	29°49	21°10
T 16	17° 8	26°59	11°40	3°41	26°20	24°46	24°37	8°36	28° 7	20° 7	29°58	24°15
F 17	17° 7	27° 0	11°39	3°42	26°20	24°46	24°37	8°36	28° 6	19°D48	0°Y 6	27°18
S 18	17° 6	27° 0	11°39	3°42	26°19	24°47	24°38	8°35	28° 6	20°20	0°15	0°M17
S 19	17° 5	27° 1	11°38	3°43	26°18	24°48	24°38	8°35	28° 6	21°40	0°23	3°14
M20	17° 5	27° 2	11°37	3°43	26°17	24°49	24°38	8°34	28° 6	23°43	0°32	6° 8
T 21	17° 4	27° 3	11°36	3°44	26°17	24°50	24°38	8°33	28° 5	26°17	0°40	8°59
W22	17° 3	27° 3	11°35	3°44	26°16	24°50	24°38	8°33	28° 5	29°15	0°49	11°47
T 23	17° 2	27° 4	11°34	3°45	26°15	24°51	24°38	8°32	28° 5	2°B25	0°57	14°33
F 24	17° 2	27° 5	11°34	3°45	26°14	24°52	24°38	8°31	28° 5	5°37	1° 5	17°17
S 25	17° 1	27° 6	11°33	3°46	26°14	24°53	24°39	8°31	28° 4	8°42	1°14	19°58
S 26	17° 0	27° 7	11°32	3°46	26°13	24°54	24°39	8°30	28° 4	11°29	1°22	22°38
M27	16°59	27° 8	11°31	3°47	26°12	24°54	24°39	8°30	28° 4	13°50	1°31	25°15
T 28	16°58	27° 8	11°30	3°47	26°11	24°55	24°39	8°29	28° 4	15°36	1°39	27°50
W29	16°57	27° 9	11°30	3°48	26°11	24°56	24°40	8°28	28° 4	16°38	1°48	0°A23
T 30	16°156	27°II10	11°A29	3°E49	26°A10	24°R57	24°E40	8°M28	28°Q 4	16°R50	1°Y56	2°A55

Delta T = 65.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

MAY 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	16°R55	27°II11	11°R28	3°549	26°R 9	24°58	24°540	8°R27	28°R 3	16°R13	2°V 5	5°25
S 2	16°54	27°12	11°27	3°50	26°9	24°59	24°40	8°26	28°3	14°54	2°13	7°53
S 3	16°54	27°13	11°27	3°51	26° 8	25° 0	24°41	8°26	28° 3	13° 8	2°22	10°19
M 4	16°53	27°14	11°26	3°51	26° 7	25° 0	24°41	8°25	28° 3	11°18	2°30	12°45
T 5	16°52	27°15	11°25	3°52	26° 6	25° 1	24°41	8°24	28° 3	9°50	2°38	15° 9
W 6	16°51	27°16	11°25	3°53	26° 6	25° 2	24°42	8°24	28° 3	9°D 1	2°47	17°31
T 7	16°50	27°17	11°24	3°53	26° 5	25° 3	24°42	8°23	28° 3	9° 2	2°55	19°53
F 8	16°49	27°18	11°23	3°54	26° 4	25° 4	24°42	8°23	28° 3	9°55	3° 4	22°13
S 9	16°47	27°19	11°22	3°55	26° 4	25° 5	24°43	8°22	28° 3	11°34	3°12	24°33
S 10	16°46	27°20	11°22	3°56	26° 3	25° 6	24°43	8°21	28° 3	13°51	3°21	26°52
M 11	16°45	27°21	11°21	3°56	26° 2	25° 7	24°44	8°21	28° 3	16°37	3°29	29° 9
T 12	16°44	27°22	11°20	3°57	26° 2	25° 7	24°44	8°20	28° 3	19°40	3°38	1°326
W 13	16°43	27°23	11°20	3°58	26° 1	25° 8	24°44	8°20	28° 3	22°51	3°46	3°43
T 14	16°42	27°24	11°19	3°59	26° 0	25° 9	24°45	8°19	28° 3	25°59	3°54	5°58
F 15	16°41	27°26	11°19	3°59	26° 0	25°10	24°45	8°18	28°D 3	28°56	4° 3	8°14
S 16	16°40	27°27	11°18	4° 0	25°59	25°11	24°46	8°18	28° 3	1°II32	4°11	10°28
S 17	16°39	27°28	11°17	4° 1	25°58	25°12	24°46	8°17	28° 3	3°38	4°20	12°43
M 18	16°38	27°29	11°17	4° 2	25°58	25°13	24°47	8°17	28° 3	5° 5	4°28	14°57
T 19	16°36	27°30	11°16	4° 3	25°57	25°14	24°47	8°16	28° 3	5°R46	4°37	17°11
W 20	16°35	27°31	11°16	4° 3	25°57	25°14	24°48	8°15	28° 3	5°38	4°45	19°25
T 21	16°34	27°32	11°15	4° 4	25°56	25°15	24°48	8°15	28° 3	4°41	4°54	21°38
F 22	16°33	27°33	11°15	4° 5	25°55	25°16	24°49	8°14	28° 3	3° 8	5° 2	23°52
S 23	16°32	27°35	11°14	4° 6	25°55	25°17	24°49	8°14	28° 3	1°17	5°10	26° 6
S 24	16°31	27°36	11°14	4° 7	25°54	25°18	24°50	8°13	28° 3	29°32	5°19	28°20
M 25	16°29	27°37	11°13	4° 8	25°54	25°19	24°50	8°12	28° 3	28°18	5°27	0°34
T 26	16°28	27°38	11°13	4° 9	25°53	25°20	24°51	8°12	28° 3	27°D50	5°36	2°49
W 27	16°27	27°39	11°12	4° 9	25°52	25°21	24°51	8°11	28° 3	28°13	5°44	5° 3
T 28	16°26	27°41	11°12	4°10	25°52	25°21	24°52	8°11	28° 3	29°27	5°53	7°19
F 29	16°25	27°42	11°11	4°11	25°51	25°22	24°53	8°10	28° 4	1°II24	6° 1	9°34
S 30	16°23	27°43	11°11	4°12	25°51	25°23	24°53	8°10	28° 4	3°55	6°10	11°51
S 31	16°22	27°II44	11°10	4°13	25°50	25°24	24°54	8°9	28°4	6°II49	6°V18	14°8

Delta T = 65.88 sec

JUNE 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	16°R21	27°II46	11°R10	4°514	25°R50	25°25	24°554	8°R 9	28°R 4	9°II56	6°V27	16°26
T 2	16°20	27°47	11°10	4°15	25°49	25°26	24°55	8°8	28° 4	13° 6	6°35	18°44
W 3	16°19	27°48	11° 9	4°16	25°49	25°27	24°56	8° 8	28° 4	16°10	6°43	21° 4
T 4	16°17	27°49	11° 9	4°17	25°48	25°27	24°56	8° 7	28° 5	18°57	6°52	23°25
F 5	16°16	27°51	11° 9	4°18	25°48	25°28	24°57	8° 7	28° 5	21°20	7° 0	25°46
S 6	16°15	27°52	11° 8	4°19	25°47	25°29	24°58	8° 6	28° 5	23° 9	7° 9	28° 9
S 7	16°14	27°53	11° 8	4°20	25°47	25°30	24°58	8° 6	28° 5	24°17	7°17	0°33
M 8	16°12	27°54	11° 8	4°21	25°47	25°31	24°59	8° 5	28° 6	24°R36	7°26	2°59
T 9	16°11	27°56	11° 8	4°22	25°46	25°32	25° 0	8° 5	28° 6	24° 6	7°34	5°26
W 10	16°10	27°57	11° 7	4°22	25°46	25°32	25° 0	8° 4	28° 6	22°51	7°43	7°54
T 11	16° 9	27°58	11° 7	4°23	25°45	25°33	25° 1	8° 4	28° 6	21° 6	7°51	10°24
F 12	16° 8	27°59	11° 7	4°24	25°45	25°34	25° 2	8° 3	28° 7	19°14	8° 0	12°56
S 13	16° 6	28° 1	11° 7	4°25	25°45	25°35	25° 2	8° 3	28° 7	17°39	8° 8	15°30
S 14	16° 5	28° 2	11° 6	4°26	25°44	25°36	25° 3	8° 3	28° 7	16°43	8°16	18° 5
M 15	16° 4	28° 3	11° 6	4°27	25°44	25°36	25° 4	8° 2	28° 8	16°D38	8°25	20°43
T 16	16° 3	28° 5	11° 6	4°28	25°44	25°37	25° 5	8° 2	28° 8	17°25	8°33	23°22
W 17	16° 2	28° 6	11° 6	4°29	25°43	25°38	25° 5	8° 1	28° 8	19° 0	8°42	26° 4
T 18	16° 0	28° 7	11° 6	4°30	25°43	25°39	25° 6	8° 1	28° 9	21°14	8°50	28°48
F 19	15°59	28° 8	11° 6	4°31	25°43	25°39	25° 7	8° 1	28° 9	23°56	8°59	1°V35
S 20	15°58	28°10	11° 6	4°32	25°42	25°40	25° 7	8° 0	28° 9	26°57	9° 7	4°24
S 21	15°57	28°11	11° 6	4°33	25°42	25°41	25° 8	8° 0	28°10	0°56	9°16	7°16
M 22	15°56	28°12	11° 5	4°34	25°42	25°42	25° 9	7°59	28°10	3°13	9°24	10°11
T 23	15°54	28°14	11° 5	4°35	25°42	25°42	25°10	7°59	28°10	6° 9	9°32	13° 8
W 24	15°53	28°15	11° 5	4°36	25°41	25°43	25°11	7°59	28°11	8°46	9°41	16° 8
T 25	15°52	28°16	11°D 5	4°37	25°41	25°44	25°11	7°58	28°11	10°54	9°49	19°12
F 26	15°51	28°17	11° 5	4°38	25°41	25°45	25°12	7°58	28°12	12°26	9°58	22°18
S 27	15°50	28°19	11° 5	4°39	25°41	25°45	25°13	7°58	28°12	13°R13	10° 6	25°28
S 28	15°49	28°20	11° 5	4°40	25°41	25°46	25°14	7°58	28°13	13°10	10°15	28°41
M 29	15°47	28°21	11° 5	4°41	25°40	25°47	25°14	7°57	28°13	12°18	10°23	1°57
T 30	15°46	28°II22	11° 6	4°42	25°40	25°47	25°15	7°57	28°13	10°56	10°V32	5°17

Delta T = 65.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

JULY 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	15°R45	28°II24	11° $\frac{1}{2}$ 6	4° $\frac{1}{2}$ 43	25°R40	25° $\frac{1}{2}$ 48	25° $\frac{1}{2}$ 16	7°R57	28° $\frac{1}{2}$ 14	8°R54	10° $\frac{1}{2}$ 40	8° $\frac{1}{2}$ 40
T 2	15° $\frac{1}{2}$ 44	28°25	11° 6	4°44	25° $\frac{1}{2}$ 40	25°49	25°17	7° $\frac{1}{2}$ 56	28°14	7° $\frac{1}{2}$ 5	10°49	12° 7
F 3	15°43	28°26	11° 6	4°45	25°40	25°49	25°18	7°56	28°15	5°46	10°57	15°37
S 4	15°42	28°28	11° 6	4°46	25°40	25°50	25°18	7°56	28°15	5°D12	11° 5	19°11
S 5	15°41	28°29	11° 6	4°47	25°40	25°51	25°19	7°56	28°16	5°32	11°14	22°48
M 6	15°40	28°30	11° 6	4°48	25°40	25°51	25°20	7°56	28°16	6°42	11°22	26°29
T 7	15°39	28°31	11° 7	4°49	25°39	25°52	25°21	7°55	28°17	8°37	11°31	0°II13
W 8	15°38	28°33	11° 7	4°50	25°39	25°52	25°22	7°55	28°17	11° 6	11°39	4° 0
T 9	15°37	28°34	11° 7	4°51	25°39	25°53	25°23	7°55	28°18	13°57	11°48	7°51
F 10	15°36	28°35	11° 7	4°52	25°39	25°54	25°23	7°55	28°18	17° 2	11°56	11°45
S 11	15°35	28°36	11° 7	4°53	25°D39	25°54	25°24	7°55	28°19	20°10	12° 5	15°42
S 12	15°34	28°37	11° 8	4°54	25°39	25°55	25°25	7°55	28°19	23°13	12°13	19°41
M13	15°33	28°39	11° 8	4°55	25°39	25°55	25°26	7°54	28°20	26° 1	12°21	23°43
T 14	15°32	28°40	11° 8	4°56	25°39	25°56	25°27	7°54	28°20	28°25	12°30	27°47
W15	15°31	28°41	11° 9	4°57	25°39	25°56	25°28	7°54	28°21	0° $\frac{1}{2}$ 18	12°38	1° $\frac{1}{2}$ 54
T 16	15°30	28°42	11° 9	4°58	25°40	25°57	25°28	7°54	28°21	1°30	12°47	6° 2
F 17	15°29	28°43	11° 9	4°59	25°40	25°57	25°29	7°54	28°22	1°R55	12°55	10°11
S 18	15°28	28°45	11°10	5° 0	25°40	25°58	25°30	7°54	28°23	1°30	13° 4	14°22
S 19	15°27	28°46	11°10	5° 1	25°40	25°58	25°31	7°54	28°23	0°18	13°12	18°33
M20	15°27	28°47	11°10	5° 2	25°40	25°59	25°32	7°54	28°24	28° $\frac{1}{2}$ 33	13°21	22°45
T 21	15°26	28°48	11°11	5° 3	25°40	25°59	25°33	7°54	28°24	26°38	13°29	26°56
W22	15°25	28°49	11°11	5° 4	25°40	26° 0	25°33	7°54	28°25	24°59	13°38	1° $\frac{1}{2}$ 8
T 23	15°24	28°50	11°12	5° 4	25°40	26° 0	25°34	7°54	28°25	24° 0	13°46	5°18
F 24	15°23	28°51	11°12	5° 5	25°41	26° 1	25°35	7°D54	28°26	23°D51	13°54	9°28
S 25	15°23	28°53	11°13	5° 6	25°41	26° 1	25°36	7°54	28°27	24°36	14° 3	13°36
S 26	15°22	28°54	11°13	5° 7	25°41	26° 2	25°37	7°54	28°27	26° 9	14°11	17°43
M27	15°21	28°55	11°14	5° 8	25°41	26° 2	25°38	7°54	28°28	28°21	14°20	21°48
T 28	15°20	28°56	11°14	5° 9	25°41	26° 2	25°38	7°54	28°29	1° $\frac{1}{2}$ 2	14°28	25°50
W29	15°20	28°57	11°15	5°10	25°42	26° 3	25°39	7°54	28°29	4° 0	14°37	29°50
T 30	15°19	28°58	11°15	5°11	25°42	26° 3	25°40	7°54	28°30	7° 7	14°45	3° $\frac{1}{2}$ 47
F 31	15° $\frac{1}{2}$ 18	28°II59	11° $\frac{1}{2}$ 16	5° $\frac{1}{2}$ 12	25° $\frac{1}{2}$ 42	26° $\frac{1}{2}$ 3	25° $\frac{1}{2}$ 41	7° $\frac{1}{2}$ 54	28° $\frac{1}{2}$ 30	10° $\frac{1}{2}$ 13	14° $\frac{1}{2}$ 54	7° $\frac{1}{2}$ 42

Delta T = 65.93 sec

AUGUST 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	15°R18	29°II 0	11° $\frac{1}{2}$ 16	5° $\frac{1}{2}$ 12	25° $\frac{1}{2}$ 42	26° $\frac{1}{2}$ 4	25° $\frac{1}{2}$ 42	7° $\frac{1}{2}$ 54	28° $\frac{1}{2}$ 31	13° $\frac{1}{2}$ 9	15° $\frac{1}{2}$ 2	11° $\frac{1}{2}$ 33
S 2	15° $\frac{1}{2}$ 17	29° 1	11°17	5°13	25°43	26° 4	25°42	7°54	28°32	15°48	15°10	15°21
M 3	15°17	29° 2	11°18	5°14	25°43	26° 4	25°43	7°54	28°32	17°59	15°19	19° 6
T 4	15°16	29° 3	11°18	5°15	25°43	26° 5	25°44	7°54	28°33	19°35	15°27	22°48
W 5	15°15	29° 4	11°19	5°16	25°44	26° 5	25°45	7°54	28°34	20°27	15°36	26°26
T 6	15°15	29° 5	11°19	5°17	25°44	26° 5	25°46	7°55	28°34	20°R30	15°44	0° $\frac{1}{2}$ 1
F 7	15°14	29° 6	11°20	5°17	25°44	26° 6	25°46	7°55	28°35	19°42	15°53	3°32
S 8	15°14	29° 7	11°21	5°18	25°45	26° 6	25°47	7°55	28°36	18°12	16° 1	6°59
S 9	15°13	29° 8	11°21	5°19	25°45	26° 6	25°48	7°55	28°36	16°18	16°10	10°23
M10	15°13	29° 9	11°22	5°20	25°46	26° 6	25°49	7°55	28°37	14°27	16°18	13°44
T 11	15°13	29°10	11°23	5°20	25°46	26° 6	25°50	7°55	28°37	13° 4	16°26	17° 1
W12	15°12	29°11	11°24	5°21	25°46	26° 7	25°50	7°56	28°38	12°D28	16°35	20°15
T 13	15°12	29°11	11°24	5°22	25°47	26° 7	25°51	7°56	28°39	12°46	16°43	23°26
F 14	15°11	29°12	11°25	5°23	25°47	26° 7	25°52	7°56	28°39	13°55	16°52	26°34
S 15	15°11	29°13	11°26	5°23	25°48	26° 7	25°53	7°56	28°40	15°48	17° 0	29°38
S 16	15°11	29°14	11°27	5°24	25°48	26° 7	25°53	7°57	28°41	18°14	17° 9	2° $\frac{1}{2}$ 39
M17	15°10	29°15	11°27	5°25	25°49	26° 7	25°54	7°57	28°41	21° 3	17°17	5°38
T 18	15°10	29°16	11°28	5°26	25°49	26° 7	25°55	7°57	28°42	24° 6	17°26	8°33
W19	15°10	29°16	11°29	5°26	25°50	26° 8	25°56	7°58	28°43	27°13	17°34	11°26
T 20	15°10	29°17	11°30	5°27	25°50	26° 8	25°56	7°58	28°43	0° $\frac{1}{2}$ 16	17°43	14°16
F 21	15°10	29°18	11°31	5°28	25°51	26° 8	25°57	7°58	28°44	3° 5	17°51	17° 4
S 22	15° 9	29°19	11°32	5°28	25°51	26° 8	25°58	7°58	28°45	5°33	17°59	19°49
S 23	15° 9	29°19	11°32	5°29	25°52	26° 8	25°58	7°59	28°45	7°31	18° 8	22°31
M24	15° 9	29°20	11°33	5°29	25°53	26° 8	25°59	7°59	28°46	8°50	18°16	25°12
T 25	15° 9	29°21	11°34	5°30	25°53	26° 8	26° 0	8° 0	28°47	9°R21	18°25	27°50
W26	15° 9	29°21	11°35	5°31	25°54	26°R 8	26° 1	8° 0	28°47	9° 0	18°33	0° $\frac{1}{2}$ 27
T 27	15° 9	29°22	11°36	5°31	25°54	26° 8	26° 1	8° 0	28°48	7°51	18°42	3° 1
F 28	15° 9	29°23	11°37	5°32	25°55	26° 8	26° 2	8° 1	28°49	6° 7	18°50	5°34
S 29	15°D 9	29°23	11°38	5°32	25°56	26° 8	26° 3	8° 1	28°49	4°10	18°59	8° 4
S 30	15° 9	29°24	11°39	5°33	25°56	26° 8	26° 3	8° 1	28°50	2°29	19° 7	10°34
M31	15° $\frac{1}{2}$ 9	29°II25	11° $\frac{1}{2}$ 40	5° $\frac{1}{2}$ 33	25° $\frac{1}{2}$ 57	26° $\frac{1}{2}$ 8	26° $\frac{1}{2}$ 4	8° $\frac{1}{2}$ 2	28° $\frac{1}{2}$ 51	1° $\frac{1}{2}$ 27	19° $\frac{1}{2}$ 15	13° $\frac{1}{2}$ 1

Delta T = 65.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

SEPTEMBER 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15° 9	29° 25	11° 41	5° 34	25° 58	26° R 8	26° 5	8° 2	28° 51	1° D17	19° 24	15° 27
W 2	15° 9	29° 26	11° 42	5° 34	25° 58	26° 8	26° 5	8° 3	28° 52	1° 59	19° 32	17° 52
T 3	15° 9	29° 26	11° 43	5° 35	25° 59	26° 7	26° 6	8° 3	28° 53	3° 30	19° 41	20° 15
F 4	15° 9	29° 27	11° 44	5° 35	26° 0	26° 7	26° 6	8° 4	28° 53	5° 39	19° 49	22° 38
S 5	15° 10	29° 27	11° 45	5° 36	26° 0	26° 7	26° 7	8° 4	28° 54	8° 16	19° 58	24° 59
S 6	15° 10	29° 28	11° 46	5° 36	26° 1	26° 7	26° 8	8° 5	28° 55	11° 13	20° 6	27° 19
M 7	15° 10	29° 28	11° 46	5° 37	26° 2	26° 7	26° 8	8° 5	28° 55	14° 18	20° 15	29° 38
T 8	15° 10	29° 29	11° 48	5° 37	26° 2	26° 7	26° 9	8° 6	28° 56	17° 24	20° 23	1° 56
W 9	15° 10	29° 29	11° 49	5° 38	26° 3	26° 7	26° 9	8° 6	28° 57	20° 22	20° 32	4° 13
T 10	15° 11	29° 29	11° 50	5° 38	26° 4	26° 6	26° 10	8° 7	28° 57	23° 5	20° 40	6° 30
F 11	15° 11	29° 30	11° 51	5° 38	26° 5	26° 6	26° 10	8° 7	28° 58	25° 22	20° 48	8° 46
S 12	15° 11	29° 30	11° 52	5° 39	26° 5	26° 6	26° 11	8° 8	28° 59	27° 5	20° 57	11° 2
S 13	15° 12	29° 31	11° 53	5° 39	26° 6	26° 6	26° 12	8° 8	28° 59	28° 5	21° 5	13° 17
M14	15° 12	29° 31	11° 54	5° 39	26° 7	26° 5	26° 12	8° 9	29° 0	28° R14	21° 14	15° 31
T 15	15° 13	29° 31	11° 55	5° 40	26° 8	26° 5	26° 13	8° 9	29° 0	27° 31	21° 22	17° 46
W16	15° 13	29° 32	11° 56	5° 40	26° 9	26° 5	26° 13	8° 10	29° 1	26° 3	21° 31	20° 0
T 17	15° 13	29° 32	11° 57	5° 40	26° 9	26° 5	26° 14	8° 11	29° 2	24° 9	21° 39	22° 14
F 18	15° 14	29° 32	11° 58	5° 41	26° 10	26° 4	26° 14	8° 11	29° 2	22° 17	21° 48	24° 27
S 19	15° 14	29° 32	11° 59	5° 41	26° 11	26° 4	26° 15	8° 12	29° 3	20° 52	21° 56	26° 41
S 20	15° 15	29° 32	12° 0	5° 41	26° 12	26° 4	26° 15	8° 12	29° 3	20° D12	22° 4	28° 55
M21	15° 15	29° 33	12° 1	5° 41	26° 13	26° 3	26° 15	8° 13	29° 4	20° 27	22° 13	1° 8
T 22	15° 16	29° 33	12° 2	5° 42	26° 14	26° 3	26° 16	8° 14	29° 5	21° 32	22° 21	3° 22
W23	15° 17	29° 33	12° 3	5° 42	26° 14	26° 3	26° 16	8° 14	29° 5	23° 21	22° 30	5° 37
T 24	15° 17	29° 33	12° 4	5° 42	26° 15	26° 2	26° 17	8° 15	29° 6	25° 43	22° 38	7° 51
F 25	15° 18	29° 33	12° 5	5° 42	26° 16	26° 2	26° 17	8° 15	29° 6	28° 30	22° 47	10° 6
S 26	15° 19	29° 33	12° 7	5° 42	26° 17	26° 2	26° 17	8° 16	29° 7	1° 31	22° 55	12° 22
S 27	15° 19	29° 33	12° 8	5° 42	26° 18	26° 1	26° 18	8° 17	29° 8	4° 38	23° 4	14° 38
M28	15° 20	29° 33	12° 9	5° 43	26° 19	26° 1	26° 18	8° 17	29° 8	7° 43	23° 12	16° 54
T 29	15° 21	29° 33	12° 10	5° 43	26° 20	26° 0	26° 19	8° 18	29° 9	10° 37	23° 20	19° 12
W30	15° 22	29° R33	12° 11	5° 43	26° 20	26° 0	26° 19	8° 19	29° 9	13° 12	23° 29	21° 30

Delta T = 65.98 sec

OCTOBER 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15° 22	29° R33	12° 12	5° 43	26° 21	25° R59	26° 19	8° 19	29° 10	15° 18	23° 37	23° 49
F 2	15° 23	29° 33	12° 13	5° 43	26° 22	25° 59	26° 20	8° 20	29° 10	16° 44	23° 46	26° 9
S 3	15° 24	29° 33	12° 14	5° 43	26° 23	25° 58	26° 20	8° 21	29° 11	17° R24	23° 54	28° 30
S 4	15° 25	29° 33	12° 15	5° 43	26° 24	25° 58	26° 20	8° 22	29° 11	17° 10	24° 3	0° 52
M 5	15° 26	29° 33	12° 17	5° R43	26° 25	25° 58	26° 20	8° 22	29° 12	16° 6	24° 11	3° 16
T 6	15° 27	29° 33	12° 18	5° 43	26° 26	25° 57	26° 21	8° 23	29° 12	14° 23	24° 20	5° 40
W 7	15° 27	29° 33	12° 19	5° 43	26° 27	25° 57	26° 21	8° 24	29° 13	12° 26	24° 28	8° 6
T 8	15° 28	29° 33	12° 20	5° 43	26° 28	25° 56	26° 21	8° 24	29° 13	10° 43	24° 37	10° 34
F 9	15° 29	29° 33	12° 21	5° 43	26° 29	25° 55	26° 21	8° 25	29° 14	9° 37	24° 45	13° 3
S 10	15° 30	29° 32	12° 22	5° 43	26° 29	25° 55	26° 22	8° 26	29° 14	9° D21	24° 53	15° 34
S 11	15° 31	29° 32	12° 23	5° 43	26° 30	25° 54	26° 22	8° 27	29° 15	9° 58	25° 2	18° 6
M12	15° 32	29° 32	12° 24	5° 43	26° 31	25° 54	26° 22	8° 27	29° 15	11° 23	25° 10	20° 41
T 13	15° 33	29° 32	12° 25	5° 43	26° 32	25° 53	26° 22	8° 28	29° 16	13° 28	25° 19	23° 17
W14	15° 34	29° 32	12° 27	5° 42	26° 33	25° 53	26° 22	8° 29	29° 16	16° 1	25° 27	25° 55
T 15	15° 35	29° 31	12° 28	5° 42	26° 34	25° 52	26° 23	8° 30	29° 17	18° 56	25° 36	28° 36
F 16	15° 37	29° 31	12° 29	5° 42	26° 35	25° 52	26° 23	8° 30	29° 17	22° 1	25° 44	1° 19
S 17	15° 38	29° 31	12° 30	5° 42	26° 36	25° 51	26° 23	8° 31	29° 17	25° 10	25° 53	4° 4
S 18	15° 39	29° 30	12° 31	5° 42	26° 37	25° 50	26° 23	8° 32	29° 18	28° 13	26° 1	6° 52
M19	15° 40	29° 30	12° 32	5° 42	26° 38	25° 50	26° 23	8° 33	29° 18	1° 2	26° 9	9° 42
T 20	15° 41	29° 30	12° 33	5° 41	26° 39	25° 49	26° 23	8° 33	29° 19	3° 28	26° 18	12° 35
W21	15° 42	29° 29	12° 34	5° 41	26° 40	25° 49	26° 23	8° 34	29° 19	5° 21	26° 26	15° 30
T 22	15° 44	29° 29	12° 35	5° 41	26° 41	25° 48	26° 23	8° 35	29° 19	6° 30	26° 35	18° 29
F 23	15° 45	29° 28	12° 36	5° 41	26° 42	25° 47	26° 23	8° 36	29° 20	6° R48	26° 43	21° 30
S 24	15° 46	29° 28	12° 37	5° 40	26° 43	25° 47	26° 23	8° 36	29° 20	6° 11	26° 52	24° 35
S 25	15° 47	29° 27	12° 38	5° 40	26° 43	25° 46	26° 23	8° 37	29° 20	4° 48	27° 0	27° 43
M26	15° 49	29° 27	12° 39	5° 40	26° 44	25° 45	26° R23	8° 38	29° 21	2° 55	27° 9	0° 54
T 27	15° 50	29° 26	12° 41	5° 39	26° 45	25° 45	26° 23	8° 39	29° 21	1° 1	27° 17	4° 8
W28	15° 51	29° 26	12° 42	5° 39	26° 46	25° 44	26° 23	8° 40	29° 21	29° 31	27° 26	7° 26
T 29	15° 52	29° 25	12° 43	5° 39	26° 47	25° 43	26° 23	8° 40	29° 22	28° D46	27° 34	10° 47
F 30	15° 54	29° 25	12° 44	5° 38	26° 48	25° 43	26° 23	8° 41	29° 22	28° 53	27° 42	14° 11
S 31	15° 55	29° 24	12° 45	5° 38	26° 49	25° 42	26° 23	8° 42	29° 22	29° 51	27° 51	17° 39

Delta T = 66.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2009

geocentric

NOVEMBER 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	15°56	29°R24	12°46	5°R38	26°50	25°R41	26°R23	8°M43	29°R23	1°M33	27°Y59	21°R11
M 2	15°58	29°II23	12°47	5°37	26°51	25°R41	26°R23	8°43	29°23	3°51	28° 8	24°46
T 3	15°59	29°22	12°48	5°37	26°52	25°40	26°23	8°44	29°23	6°34	28°16	28°25
W 4	16° 1	29°22	12°49	5°36	26°53	25°39	26°23	8°45	29°23	9°35	28°25	2°II 7
T 5	16° 2	29°21	12°50	5°36	26°54	25°38	26°23	8°46	29°24	12°44	28°33	5°52
F 6	16° 4	29°20	12°51	5°36	26°54	25°38	26°22	8°47	29°24	15°54	28°42	9°41
S 7	16° 5	29°20	12°52	5°35	26°55	25°37	26°22	8°47	29°24	18°55	28°50	13°33
S 8	16° 6	29°19	12°53	5°35	26°56	25°36	26°22	8°48	29°24	21°38	28°58	17°28
M 9	16° 8	29°18	12°54	5°34	26°57	25°36	26°22	8°49	29°25	23°54	29° 7	21°26
T 10	16° 9	29°18	12°55	5°34	26°58	25°35	26°22	8°50	29°25	25°31	29°15	25°26
W11	16°11	29°17	12°55	5°33	26°59	25°34	26°22	8°50	29°25	26°R20	29°24	29°29
T 12	16°12	29°16	12°56	5°33	27° 0	25°33	26°21	8°51	29°25	26°15	29°32	3°334
F 13	16°14	29°15	12°57	5°32	27° 1	25°33	26°21	8°52	29°25	25°17	29°41	7°41
S 14	16°15	29°15	12°58	5°31	27° 2	25°32	26°21	8°53	29°25	23°38	29°49	11°50
S 15	16°17	29°14	12°59	5°31	27° 2	25°31	26°21	8°54	29°25	21°41	29°58	15°59
M16	16°19	29°13	13° 0	5°30	27° 3	25°31	26°20	8°54	29°26	19°54	0° 6	20°10
T 17	16°20	29°12	13° 1	5°30	27° 4	25°30	26°20	8°55	29°26	18°41	0°15	24°22
W18	16°22	29°11	13° 2	5°29	27° 5	25°29	26°20	8°56	29°26	18°D17	0°23	28°33
T 19	16°23	29°11	13° 3	5°28	27° 6	25°28	26°20	8°57	29°26	18°45	0°31	2°D45
F 20	16°25	29°10	13° 3	5°28	27° 7	25°28	26°19	8°57	29°26	20° 2	0°40	6°56
S 21	16°26	29° 9	13° 4	5°27	27° 7	25°27	26°19	8°58	29°26	22° 0	0°48	11° 6
S 22	16°28	29° 8	13° 5	5°27	27° 8	25°26	26°19	8°59	29°26	24°29	0°57	15°15
M23	16°30	29° 7	13° 6	5°26	27° 9	25°26	26°18	9° 0	29°26	27°22	1° 5	19°23
T 24	16°31	29° 6	13° 7	5°25	27°10	25°25	26°18	9° 0	29°26	0°29	1°14	23°29
W25	16°33	29° 5	13° 7	5°25	27°11	25°24	26°17	9° 1	29°26	3°41	1°22	27°33
T 26	16°34	29° 4	13° 8	5°24	27°11	25°23	26°17	9° 2	29°26	6°51	1°31	1°M35
F 27	16°36	29° 3	13° 9	5°23	27°12	25°23	26°17	9° 2	29°R26	9°48	1°39	5°34
S 28	16°38	29° 2	13°10	5°23	27°13	25°22	26°16	9° 3	29°26	12°24	1°47	9°30
S 29	16°39	29° 2	13°10	5°22	27°14	25°21	26°16	9° 4	29°26	14°26	1°56	13°23
M30	16°41	29°II 1	13°11	5°21	27°14	25°20	26°15	9°M 5	29°R26	15°46	2° 4	17°M13

Delta T = 66.02 sec

DECEMBER 2009

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	16°43	29°R 0	13°12	5°R20	27°15	25°R20	26°R15	9°M 5	29°R26	16°R13	2°R13	21°M 0
W 2	16°44	28°II59	13°13	5°20	27°16	25°R19	26°R15	9° 6	29°R26	15°45	2°21	24°44
T 3	16°46	28°58	13°13	5°19	27°17	25°18	26°14	9° 7	29°26	14°27	2°30	28°24
F 4	16°48	28°57	13°14	5°18	27°17	25°18	26°14	9° 7	29°26	12°37	2°38	2° 1
S 5	16°49	28°56	13°15	5°17	27°18	25°17	26°13	9° 8	29°26	10°41	2°47	5°34
S 6	16°51	28°55	13°15	5°17	27°19	25°16	26°13	9° 9	29°26	9° 5	2°55	9° 4
M 7	16°53	28°54	13°16	5°16	27°19	25°16	26°12	9° 9	29°26	8°11	3° 4	12°30
T 8	16°54	28°53	13°16	5°15	27°20	25°15	26°12	9°10	29°26	8°D 8	3°12	15°53
W 9	16°56	28°52	13°17	5°14	27°21	25°14	26°11	9°11	29°25	8°56	3°20	19°13
T 10	16°57	28°51	13°18	5°14	27°21	25°14	26°11	9°11	29°25	10°30	3°29	22°29
F 11	16°59	28°50	13°18	5°13	27°22	25°13	26°10	9°12	29°25	12°41	3°37	25°41
S 12	17° 1	28°49	13°19	5°12	27°23	25°12	26°10	9°12	29°25	15°22	3°46	28°51
S 13	17° 2	28°48	13°19	5°11	27°23	25°12	26° 9	9°13	29°25	18°23	3°54	1°M57
M14	17° 4	28°47	13°20	5°11	27°24	25°11	26° 8	9°14	29°25	21°35	4° 3	5° 0
T 15	17° 6	28°46	13°20	5°10	27°24	25°10	26° 8	9°14	29°24	24°49	4°11	8° 0
W16	17° 7	28°45	13°21	5° 9	27°25	25°10	26° 7	9°15	29°24	27°57	4°20	10°58
T 17	17° 9	28°44	13°21	5° 8	27°26	25° 9	26° 7	9°15	29°24	0°349	4°28	13°52
F 18	17°11	28°43	13°22	5° 7	27°26	25° 9	26° 6	9°16	29°24	3°13	4°36	16°44
S 19	17°12	28°41	13°22	5° 6	27°27	25° 8	26° 6	9°17	29°24	5° 0	4°45	19°33
S 20	17°14	28°40	13°22	5° 6	27°27	25° 7	26° 5	9°17	29°23	5°58	4°53	22°19
M21	17°16	28°39	13°23	5° 5	27°28	25° 7	26° 4	9°18	29°23	6°R 3	5° 2	25° 4
T 22	17°17	28°38	13°23	5° 4	27°28	25° 6	26° 4	9°18	29°23	5°13	5°10	27°45
W23	17°19	28°37	13°23	5° 3	27°29	25° 6	26° 3	9°19	29°23	3°40	5°19	0°25
T 24	17°20	28°36	13°24	5° 2	27°29	25° 5	26° 3	9°19	29°22	1°45	5°27	3° 3
F 25	17°22	28°35	13°24	5° 2	27°30	25° 4	26° 2	9°20	29°22	29°754	5°36	5°38
S 26	17°24	28°34	13°24	5° 1	27°30	25° 4	26° 1	9°20	29°22	28°33	5°44	8°12
S 27	17°25	28°33	13°25	5° 0	27°30	25° 3	26° 1	9°21	29°21	27°D58	5°53	10°44
M28	17°27	28°32	13°25	4°59	27°31	25° 3	26° 0	9°21	29°21	28°15	6° 1	13°14
T 29	17°28	28°31	13°25	4°58	27°31	25° 2	25°59	9°22	29°21	29°22	6° 9	15°42
W30	17°30	28°30	13°25	4°57	27°32	25° 2	25°59	9°22	29°20	1°311	6°18	18° 9
T 31	17°32	28°II29	13°26	4°57	27°32	25° 1	25°58	9°M23	29°R20	3°336	6°26	20°35

Delta T = 66.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

JANUARY 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	17 ^h 33	28 ^h 28	13 ^h 26	4 ^h 56	27 ^h 32	25 ^h R 1	25 ^h R57	9 ^h 23	29 ^h R20	6 ^h 26	6 ^h 35	22 ^h 59
S 2	17 ^h 35	28 ^h 27	13 ^h 26	4 ^h 55	27 ^h 33	25 ^h 0	25 ^h 57	9 ^h 24	29 ^h 19	9 ^h 34	6 ^h 43	25 ^h 22
S 3	17 ^h 36	28 ^h 26	13 ^h 26	4 ^h 54	27 ^h 33	25 ^h 0	25 ^h 56	9 ^h 24	29 ^h 19	12 ^h 49	6 ^h 52	27 ^h 43
M 4	17 ^h 38	28 ^h 25	13 ^h 26	4 ^h 53	27 ^h 33	24 ^h 59	25 ^h 55	9 ^h 24	29 ^h 19	16 ^h 4	7 ^h 0	0 ^h 4
T 5	17 ^h 39	28 ^h 24	13 ^h 27	4 ^h 53	27 ^h 34	24 ^h 59	25 ^h 55	9 ^h 25	29 ^h 18	19 ^h 7	7 ^h 9	2 ^h 24
W 6	17 ^h 41	28 ^h 23	13 ^h 27	4 ^h 52	27 ^h 34	24 ^h 59	25 ^h 54	9 ^h 25	29 ^h 18	21 ^h 50	7 ^h 17	4 ^h 42
T 7	17 ^h 42	28 ^h 22	13 ^h 27	4 ^h 51	27 ^h 34	24 ^h 58	25 ^h 53	9 ^h 25	29 ^h 17	24 ^h 0	7 ^h 25	7 ^h 0
F 8	17 ^h 44	28 ^h 21	13 ^h 27	4 ^h 50	27 ^h 35	24 ^h 58	25 ^h 53	9 ^h 26	29 ^h 17	25 ^h 28	7 ^h 34	9 ^h 17
S 9	17 ^h 45	28 ^h 20	13 ^h 27	4 ^h 49	27 ^h 35	24 ^h 57	25 ^h 52	9 ^h 26	29 ^h 17	26 ^h R 5	7 ^h 42	11 ^h 34
S 10	17 ^h 47	28 ^h 19	13 ^h 27	4 ^h 49	27 ^h 35	24 ^h 57	25 ^h 51	9 ^h 27	29 ^h 16	25 ^h 47	7 ^h 51	13 ^h 50
M 11	17 ^h 48	28 ^h 18	13 ^h 27	4 ^h 48	27 ^h 35	24 ^h 57	25 ^h 51	9 ^h 27	29 ^h 16	24 ^h 38	7 ^h 59	16 ^h 5
T 12	17 ^h 50	28 ^h 17	13 ^h R27	4 ^h 47	27 ^h 36	24 ^h 56	25 ^h 50	9 ^h 27	29 ^h 15	22 ^h 54	8 ^h 8	18 ^h 20
W 13	17 ^h 51	28 ^h 16	13 ^h 27	4 ^h 46	27 ^h 36	24 ^h 56	25 ^h 49	9 ^h 27	29 ^h 15	20 ^h 58	8 ^h 16	20 ^h 34
T 14	17 ^h 52	28 ^h 15	13 ^h 27	4 ^h 45	27 ^h 36	24 ^h 55	25 ^h 48	9 ^h 28	29 ^h 14	19 ^h 18	8 ^h 25	22 ^h 48
F 15	17 ^h 54	28 ^h 14	13 ^h 27	4 ^h 45	27 ^h 36	24 ^h 55	25 ^h 48	9 ^h 28	29 ^h 14	18 ^h 14	8 ^h 33	25 ^h 2
S 16	17 ^h 55	28 ^h 14	13 ^h 27	4 ^h 44	27 ^h 36	24 ^h 55	25 ^h 47	9 ^h 28	29 ^h 13	17 ^h D58	8 ^h 42	27 ^h 16
S 17	17 ^h 57	28 ^h 13	13 ^h 27	4 ^h 43	27 ^h 36	24 ^h 54	25 ^h 46	9 ^h 29	29 ^h 13	18 ^h 34	8 ^h 50	29 ^h 30
M 18	17 ^h 58	28 ^h 12	13 ^h 27	4 ^h 42	27 ^h 36	24 ^h 54	25 ^h 46	9 ^h 29	29 ^h 12	19 ^h 58	8 ^h 58	1 ^h 43
T 19	17 ^h 59	28 ^h 11	13 ^h 26	4 ^h 42	27 ^h 37	24 ^h 54	25 ^h 45	9 ^h 29	29 ^h 12	22 ^h 2	9 ^h 7	3 ^h 57
W 20	18 ^h 1	28 ^h 10	13 ^h 26	4 ^h 41	27 ^h 37	24 ^h 54	25 ^h 44	9 ^h 29	29 ^h 12	24 ^h 38	9 ^h 15	6 ^h 11
T 21	18 ^h 2	28 ^h 9	13 ^h 26	4 ^h 40	27 ^h 37	24 ^h 53	25 ^h 44	9 ^h 29	29 ^h 11	27 ^h 37	9 ^h 24	8 ^h 25
F 22	18 ^h 3	28 ^h 8	13 ^h 26	4 ^h 39	27 ^h 37	24 ^h 53	25 ^h 43	9 ^h 30	29 ^h 11	0 ^h 50	9 ^h 32	10 ^h 39
S 23	18 ^h 4	28 ^h 8	13 ^h 26	4 ^h 39	27 ^h 37	24 ^h 53	25 ^h 42	9 ^h 30	29 ^h 10	4 ^h 6	9 ^h 41	12 ^h 54
S 24	18 ^h 6	28 ^h 7	13 ^h 26	4 ^h 38	27 ^h 37	24 ^h 53	25 ^h 41	9 ^h 30	29 ^h 9	7 ^h 18	9 ^h 49	15 ^h 9
M 25	18 ^h 7	28 ^h 6	13 ^h 25	4 ^h 37	27 ^h R37	24 ^h 53	25 ^h 41	9 ^h 30	29 ^h 9	10 ^h 14	9 ^h 58	17 ^h 25
T 26	18 ^h 8	28 ^h 5	13 ^h 25	4 ^h 37	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 40	9 ^h 30	29 ^h 8	12 ^h 45	10 ^h 6	19 ^h 41
W 27	18 ^h 9	28 ^h 4	13 ^h 25	4 ^h 36	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 39	9 ^h 30	29 ^h 8	14 ^h 38	10 ^h 14	21 ^h 58
T 28	18 ^h 11	28 ^h 4	13 ^h 25	4 ^h 35	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 39	9 ^h 30	29 ^h 7	15 ^h 46	10 ^h 23	24 ^h 16
F 29	18 ^h 12	28 ^h 3	13 ^h 24	4 ^h 35	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 38	9 ^h 31	29 ^h 7	16 ^h R 0	10 ^h 31	26 ^h 34
S 30	18 ^h 13	28 ^h 2	13 ^h 24	4 ^h 34	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 37	9 ^h 31	29 ^h 6	15 ^h 22	10 ^h 40	28 ^h 54
S 31	18 ^h 14	28 ^h 1	13 ^h 24	4 ^h 33	27 ^h 37	24 ^h 52	25 ^h 37	9 ^h 31	29 ^h 6	13 ^h 58	10 ^h 48	1 ^h 14

Delta T = 66.07 sec

FEBRUARY 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	18 ^h 15	28 ^h R 1	13 ^h R23	4 ^h R33	27 ^h R37	24 ^h R51	25 ^h R36	9 ^h 31	29 ^h R 5	12 ^h R 8	10 ^h 57	3 ^h 36
T 2	18 ^h 16	28 ^h 0	13 ^h 23	4 ^h 32	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 35	9 ^h 31	29 ^h 5	10 ^h 16	11 ^h 5	5 ^h 58
W 3	18 ^h 17	27 ^h 59	13 ^h 23	4 ^h 31	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 35	9 ^h 31	29 ^h 4	8 ^h 48	11 ^h 14	8 ^h 22
T 4	18 ^h 18	27 ^h 59	13 ^h 22	4 ^h 31	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 34	9 ^h 31	29 ^h 4	8 ^h D 2	11 ^h 22	10 ^h 47
F 5	18 ^h 19	27 ^h 58	13 ^h 22	4 ^h 30	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 33	9 ^h 31	29 ^h 3	8 ^h 6	11 ^h 31	13 ^h 14
S 6	18 ^h 20	27 ^h 57	13 ^h 21	4 ^h 30	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 33	9 ^h R31	29 ^h 2	9 ^h 0	11 ^h 39	15 ^h 42
S 7	18 ^h 21	27 ^h 57	13 ^h 21	4 ^h 29	27 ^h 36	24 ^h 51	25 ^h 32	9 ^h 31	29 ^h 2	10 ^h 40	11 ^h 47	18 ^h 12
M 8	18 ^h 22	27 ^h 56	13 ^h 21	4 ^h 28	27 ^h 35	24 ^h D51	25 ^h 31	9 ^h 31	29 ^h 1	12 ^h 57	11 ^h 56	20 ^h 44
T 9	18 ^h 23	27 ^h 55	13 ^h 20	4 ^h 28	27 ^h 35	24 ^h 51	25 ^h 31	9 ^h 31	29 ^h 1	15 ^h 43	12 ^h 4	23 ^h 17
W10	18 ^h 24	27 ^h 55	13 ^h 20	4 ^h 27	27 ^h 35	24 ^h 51	25 ^h 30	9 ^h 31	29 ^h 0	18 ^h 48	12 ^h 13	25 ^h 52
T11	18 ^h 25	27 ^h 54	13 ^h 19	4 ^h 27	27 ^h 35	24 ^h 51	25 ^h 30	9 ^h 31	29 ^h 0	22 ^h 4	12 ^h 21	28 ^h 29
F12	18 ^h 26	27 ^h 54	13 ^h 19	4 ^h 26	27 ^h 35	24 ^h 51	25 ^h 29	9 ^h 31	28 ^h 59	25 ^h 19	12 ^h 30	1 ^h 8
S13	18 ^h 27	27 ^h 53	13 ^h 18	4 ^h 26	27 ^h 34	24 ^h 51	25 ^h 28	9 ^h 31	28 ^h 58	28 ^h 25	12 ^h 38	3 ^h 50
S14	18 ^h 28	27 ^h 53	13 ^h 18	4 ^h 25	27 ^h 34	24 ^h 51	25 ^h 28	9 ^h 31	28 ^h 58	1 ^h 11	12 ^h 47	6 ^h 34
M15	18 ^h 28	27 ^h 52	13 ^h 17	4 ^h 25	27 ^h 34	24 ^h 52	25 ^h 27	9 ^h 30	28 ^h 57	3 ^h 27	12 ^h 55	9 ^h 20
T16	18 ^h 29	27 ^h 52	13 ^h 17	4 ^h 24	27 ^h 33	24 ^h 52	25 ^h 27	9 ^h 30	28 ^h 57	5 ^h 2	13 ^h 3	12 ^h 9
W17	18 ^h 30	27 ^h 51	13 ^h 16	4 ^h 24	27 ^h 33	24 ^h 52	25 ^h 26	9 ^h 30	28 ^h 56	5 ^h R49	13 ^h 12	15 ^h 0
T18	18 ^h 31	27 ^h 51	13 ^h 15	4 ^h 23	27 ^h 33	24 ^h 52	25 ^h 25	9 ^h 30	28 ^h 56	5 ^h 42	13 ^h 20	17 ^h 54
F19	18 ^h 31	27 ^h 51	13 ^h 15	4 ^h 23	27 ^h 32	24 ^h 52	25 ^h 25	9 ^h 30	28 ^h 55	4 ^h 46	13 ^h 29	20 ^h 51
S20	18 ^h 32	27 ^h 50	13 ^h 14	4 ^h 23	27 ^h 32	24 ^h 52	25 ^h 24	9 ^h 30	28 ^h 54	3 ^h 11	13 ^h 37	23 ^h 51
S21	18 ^h 33	27 ^h 50	13 ^h 14	4 ^h 22	27 ^h 32	24 ^h 52	25 ^h 24	9 ^h 30	28 ^h 54	1 ^h 18	13 ^h 46	26 ^h 53
M22	18 ^h 33	27 ^h 49	13 ^h 13	4 ^h 22	27 ^h 31	24 ^h 53	25 ^h 23	9 ^h 29	28 ^h 53	29 ^h 34	13 ^h 54	29 ^h 59
T23	18 ^h 34	27 ^h 49	13 ^h 12	4 ^h 21	27 ^h 31	24 ^h 53	25 ^h 23	9 ^h 29	28 ^h 53	28 ^h 21	14 ^h 3	3 ^h 8
W24	18 ^h 35	27 ^h 49	13 ^h 12	4 ^h 21	27 ^h 31	24 ^h 53	25 ^h 22	9 ^h 29	28 ^h 52	27 ^h D53	14 ^h 11	6 ^h 20
T25	18 ^h 35	27 ^h 48	13 ^h 11	4 ^h 21	27 ^h 30	24 ^h 53	25 ^h 22	9 ^h 29	28 ^h 51	28 ^h 15	14 ^h 19	9 ^h 36
F26	18 ^h 36	27 ^h 48	13 ^h 10	4 ^h 20	27 ^h 30	24 ^h 53	25 ^h 21	9 ^h 28	28 ^h 51	29 ^h 27	14 ^h 28	12 ^h 55
S27	18 ^h 36	27 ^h 48	13 ^h 10	4 ^h 20	27 ^h 29	24 ^h 54	25 ^h 21	9 ^h 28	28 ^h 50	1 ^h 22	14 ^h 36	16 ^h 17
S28	18 ^h 37	27 ^h 48	13 ^h 9	4 ^h 20	27 ^h 29	24 ^h 54	25 ^h 20	9 ^h 28	28 ^h 50	3 ^h 51	14 ^h 45	19 ^h 43

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

MARCH 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	18°37	27°R47	13°R 8	4°R20	27°R28	24°54	25°R20	9°R28	28°R49	6°45	14°53	23°R13
T 2	18°38	27°II47	13°A 7	4°19	27°A28	24°55	25°19	9°M27	28°A49	9°55	15° 2	26°46
W 3	18°38	27°47	13° 7	4°19	27°27	24°55	25°19	9°27	28°48	13°11	15°10	0°II22
T 4	18°39	27°47	13° 6	4°19	27°27	24°55	25°18	9°27	28°47	16°22	15°19	4° 2
F 5	18°39	27°47	13° 5	4°19	27°26	24°56	25°18	9°27	28°47	19°20	15°27	7°46
S 6	18°39	27°47	13° 4	4°18	27°26	24°56	25°17	9°26	28°46	21°54	15°36	11°32
S 7	18°40	27°47	13° 4	4°18	27°25	24°56	25°17	9°26	28°46	23°53	15°44	15°22
M 8	18°40	27°46	13° 3	4°18	27°25	24°57	25°17	9°26	28°45	25° 9	15°52	19°15
T 9	18°40	27°46	13° 2	4°18	27°24	24°57	25°16	9°25	28°45	25°R34	16° 1	23°11
W10	18°40	27°46	13° 1	4°18	27°24	24°57	25°16	9°25	28°44	25° 8	16° 9	27°10
T 11	18°41	27°46	13° 1	4°17	27°23	24°58	25°15	9°24	28°44	23°56	16°18	1°11
F 12	18°41	27°D46	13° 0	4°17	27°23	24°58	25°15	9°24	28°43	22°13	16°26	5°15
S 13	18°41	27°46	12°59	4°17	27°22	24°59	25°15	9°24	28°43	20°22	16°35	9°21
S 14	18°41	27°46	12°58	4°17	27°21	24°59	25°14	9°23	28°42	18°47	16°43	13°29
M15	18°41	27°46	12°57	4°17	27°21	25° 0	25°14	9°23	28°41	17°50	16°52	17°38
T 16	18°41	27°47	12°57	4°17	27°20	25° 0	25°14	9°22	28°41	17°D40	17° 0	21°48
W17	18°42	27°47	12°56	4°17	27°20	25° 1	25°13	9°22	28°40	18°22	17° 8	25°59
T 18	18°42	27°47	12°55	4°17	27°19	25° 1	25°13	9°22	28°40	19°50	17°17	0°10
F 19	18°42	27°47	12°54	4°D17	27°18	25° 2	25°13	9°21	28°39	21°59	17°25	4°22
S 20	18°R42	27°47	12°53	4°17	27°18	25° 2	25°13	9°21	28°39	24°39	17°34	8°33
S 21	18°42	27°47	12°52	4°17	27°17	25° 3	25°12	9°20	28°38	27°39	17°42	12°44
M22	18°42	27°47	12°51	4°17	27°16	25° 3	25°12	9°20	28°38	0°Y52	17°51	16°54
T 23	18°41	27°48	12°51	4°17	27°16	25° 4	25°12	9°19	28°37	4° 6	17°59	21° 3
W24	18°41	27°48	12°50	4°17	27°15	25° 4	25°12	9°19	28°37	7°12	18° 8	25°10
T 25	18°41	27°48	12°49	4°17	27°14	25° 5	25°11	9°18	28°37	10° 0	18°16	29°15
F 26	18°41	27°48	12°48	4°17	27°14	25° 6	25°11	9°18	28°36	12°19	18°25	3°18
S 27	18°41	27°49	12°47	4°17	27°13	25° 6	25°11	9°17	28°36	14° 0	18°33	7°19
S 28	18°41	27°49	12°46	4°18	27°12	25° 7	25°11	9°17	28°35	14°56	18°41	11°17
M29	18°40	27°49	12°45	4°18	27°12	25° 7	25°11	9°16	28°35	15°R 1	18°50	15°12
T 30	18°40	27°50	12°44	4°18	27°11	25° 8	25°11	9°16	28°34	14°16	18°58	19° 4
W31	18°A40	27°II50	12°A44	4°18	27°A10	25°B 9	25°10	9°M15	28°A34	12°Y50	19°B 7	22°153

Delta T = 66.11 sec

APRIL 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°R40	27°II51	12°R43	4°18	27°R10	25°B 9	25°R10	9°R15	28°R33	11°R 2	19°B15	26°139
F 2	18°A39	27°51	12°A42	4°18	27°A 9	25°10	25°10	9°M14	28°A33	9°Y15	19°24	0°A21
S 3	18°39	27°51	12°41	4°19	27° 8	25°11	25°10	9°14	28°33	7°52	19°32	4° 0
S 4	18°39	27°52	12°40	4°19	27° 7	25°11	25°10	9°13	28°32	7°D12	19°41	7°36
M 5	18°38	27°52	12°39	4°19	27° 7	25°12	25°10	9°12	28°32	7°22	19°49	11° 8
T 6	18°38	27°53	12°38	4°19	27° 6	25°13	25°10	9°12	28°31	8°22	19°57	14°36
W 7	18°37	27°53	12°37	4°20	27° 5	25°13	25°10	9°11	28°31	10° 7	20° 6	18° 1
T 8	18°37	27°54	12°37	4°20	27° 5	25°14	25°10	9°11	28°31	12°29	20°14	21°23
F 9	18°37	27°54	12°36	4°20	27° 4	25°15	25°10	9°10	28°30	15°18	20°23	24°41
S 10	18°36	27°55	12°35	4°21	27° 3	25°16	25°D10	9°10	28°30	18°24	20°31	27°55
S 11	18°36	27°56	12°34	4°21	27° 2	25°16	25°10	9° 9	28°30	21°37	20°40	1°M 7
M12	18°35	27°56	12°33	4°21	27° 2	25°17	25°10	9° 8	28°29	24°48	20°48	4°15
T 13	18°34	27°57	12°32	4°22	27° 1	25°18	25°10	9° 8	28°29	27°46	20°57	7°20
W14	18°34	27°57	12°31	4°22	27° 0	25°18	25°10	9° 7	28°29	0°B21	21° 5	10°22
T 15	18°33	27°58	12°30	4°23	26°59	25°19	25°10	9° 7	28°28	2°24	21°13	13°21
F 16	18°33	27°59	12°30	4°23	26°59	25°20	25°10	9° 6	28°28	3°47	21°22	16°17
S 17	18°32	27°59	12°29	4°23	26°58	25°21	25°10	9° 5	28°28	4°R22	21°30	19°10
S 18	18°31	28° 0	12°28	4°24	26°57	25°22	25°10	9° 5	28°28	4° 7	21°39	22° 1
M19	18°31	28° 1	12°27	4°24	26°56	25°22	25°10	9° 4	28°27	3° 4	21°47	24°49
T 20	18°30	28° 2	12°26	4°25	26°56	25°23	25°10	9° 3	28°27	1°27	21°56	27°35
W21	18°29	28° 2	12°25	4°25	26°55	25°24	25°11	9° 3	28°27	29°Y36	22° 4	0°A18
T 22	18°28	28° 3	12°25	4°26	26°54	25°25	25°11	9° 2	28°27	27°56	22°13	2°59
F 23	18°28	28° 4	12°24	4°26	26°53	25°26	25°11	9° 2	28°26	26°48	22°21	5°38
S 24	18°27	28° 5	12°23	4°27	26°53	25°26	25°11	9° 1	28°26	26°D27	22°30	8°14
S 25	18°26	28° 6	12°22	4°27	26°52	25°27	25°11	9° 0	28°26	26°57	22°38	10°49
M26	18°25	28° 6	12°21	4°28	26°51	25°28	25°11	9° 0	28°26	28°16	22°46	13°22
T 27	18°24	28° 7	12°20	4°29	26°50	25°29	25°12	8°59	28°25	0°B17	22°55	15°53
W28	18°24	28° 8	12°20	4°29	26°50	25°30	25°12	8°58	28°25	2°51	23° 3	18°23
T 29	18°23	28° 9	12°19	4°30	26°49	25°31	25°12	8°58	28°25	5°48	23°12	20°50
F 30	18°A22	28°II10	12°A18	4°30	26°A48	25°B31	25°12	8°M57	28°A25	8°B58	23°B20	23°A17

Delta T = 66.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

MAY 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°R21	28°II11	12°R17	4°31	26°R48	25°832	25°2513	8°R57	28°R25	12°810	23°829	25°742
S 2	18°720	28°12	12°17	4°32	26°147	25°33	25°13	8°M56	28°125	15°14	23°37	28° 5
M 3	18°19	28°13	12°16	4°32	26°46	25°34	25°13	8°55	28°25	18° 2	23°46	0°28
T 4	18°18	28°14	12°15	4°33	26°45	25°35	25°14	8°55	28°24	20°24	23°54	2°49
W 5	18°17	28°15	12°14	4°34	26°45	25°36	25°14	8°54	28°24	22°10	24° 2	5° 9
T 6	18°16	28°16	12°14	4°34	26°44	25°37	25°14	8°53	28°24	23°13	24°11	7°28
F 7	18°15	28°17	12°13	4°35	26°43	25°37	25°15	8°53	28°24	23°R27	24°19	9°47
S 8	18°14	28°18	12°12	4°36	26°43	25°38	25°15	8°52	28°24	22°51	24°28	12° 4
S 9	18°13	28°19	12°12	4°36	26°42	25°39	25°15	8°52	28°24	21°32	24°36	14°21
M10	18°12	28°20	12°11	4°37	26°41	25°40	25°16	8°51	28°24	19°46	24°45	16°37
T 11	18°11	28°21	12°10	4°38	26°40	25°41	25°16	8°50	28°24	17°55	24°53	18°53
W12	18°10	28°22	12°10	4°39	26°40	25°42	25°16	8°50	28°24	16°25	25° 2	21° 8
T 13	18° 9	28°23	12° 9	4°39	26°39	25°43	25°17	8°49	28°24	15°35	25°10	23°22
F 14	18° 8	28°24	12° 8	4°40	26°38	25°44	25°17	8°49	28°24	15°D35	25°19	25°37
S 15	18° 7	28°25	12° 8	4°41	26°38	25°44	25°18	8°48	28°D24	16°27	25°27	27°51
S 16	18° 6	28°26	12° 7	4°42	26°37	25°45	25°18	8°47	28°24	18° 5	25°35	0° 5
M17	18° 5	28°27	12° 6	4°42	26°37	25°46	25°19	8°47	28°24	20°22	25°44	2°18
T 18	18° 4	28°28	12° 6	4°43	26°36	25°47	25°19	8°46	28°24	23° 7	25°52	4°32
W19	18° 2	28°29	12° 5	4°44	26°35	25°48	25°20	8°46	28°24	26°10	26° 1	6°46
T 20	18° 1	28°30	12° 5	4°45	26°35	25°49	25°20	8°45	28°24	29°21	26° 9	8°59
F 21	18° 0	28°32	12° 4	4°46	26°34	25°50	25°21	8°44	28°24	2°II30	26°18	11°13
S 22	17°59	28°33	12° 4	4°47	26°33	25°51	25°21	8°44	28°24	5°27	26°26	13°28
S 23	17°58	28°34	12° 3	4°47	26°33	25°51	25°22	8°43	28°24	8° 3	26°35	15°42
M24	17°57	28°35	12° 3	4°48	26°32	25°52	25°22	8°43	28°24	10° 9	26°43	17°57
T 25	17°56	28°36	12° 2	4°49	26°32	25°53	25°23	8°42	28°24	11°37	26°51	20°12
W26	17°54	28°37	12° 2	4°50	26°31	25°54	25°23	8°41	28°24	12°R18	27° 0	22°28
T 27	17°53	28°39	12° 1	4°51	26°31	25°55	25°24	8°41	28°24	12°10	27° 8	24°45
F 28	17°52	28°40	12° 1	4°52	26°30	25°56	25°24	8°40	28°25	11°14	27°17	27° 2
S 29	17°51	28°41	12° 0	4°53	26°29	25°57	25°25	8°40	28°25	9°41	27°25	29°20
S 30	17°50	28°42	12° 0	4°54	26°29	25°58	25°25	8°39	28°25	7°49	27°34	1°39
M31	17°48	28°II43	11°159	4°54	26°28	25°58	25°26	8°M39	28°125	6°II 3	27°42	3°59

Delta T = 66.16 sec

JUNE 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	17°R47	28°II45	11°R59	4°55	26°R28	25°859	25°2527	8°R38	28°125	4°R48	27°851	6°X20
W 2	17°46	28°46	11°158	4°56	26°127	26° 0	25°27	8°M38	28°25	4°D19	27°59	8°42
T 3	17°45	28°47	11°58	4°57	26°27	26° 1	25°28	8°37	28°26	4°II42	28° 8	11° 5
F 4	17°43	28°48	11°58	4°58	26°26	26° 2	25°29	8°37	28°26	5°55	28°16	13°29
S 5	17°42	28°50	11°57	4°59	26°26	26° 3	25°29	8°36	28°26	7°52	28°24	15°55
S 6	17°41	28°51	11°57	5° 0	26°25	26° 3	25°30	8°36	28°26	10°23	28°33	18°22
M 7	17°40	28°52	11°57	5° 1	26°25	26° 4	25°30	8°35	28°26	13°17	28°41	20°51
T 8	17°39	28°53	11°56	5° 2	26°25	26° 5	25°31	8°35	28°27	16°24	28°50	23°22
W 9	17°37	28°55	11°56	5° 3	26°24	26° 6	25°32	8°34	28°27	19°34	28°58	25°54
T 10	17°36	28°56	11°56	5° 4	26°24	26° 7	25°32	8°34	28°27	22°38	29° 7	28°28
F 11	17°35	28°57	11°56	5° 5	26°23	26° 8	25°33	8°33	28°27	25°25	29°15	1°Y 4
S 12	17°34	28°58	11°55	5° 6	26°23	26° 8	25°34	8°33	28°28	27°48	29°24	3°42
S 13	17°32	29° 0	11°55	5° 7	26°23	26° 9	25°35	8°32	28°28	29°38	29°32	6°22
M14	17°31	29° 1	11°55	5° 8	26°22	26°10	25°35	8°32	28°28	0°345	29°40	9° 4
T 15	17°30	29° 2	11°55	5° 9	26°22	26°11	25°36	8°32	28°29	1°R 5	29°49	11°49
W16	17°29	29° 4	11°55	5°10	26°21	26°12	25°37	8°31	28°29	0°35	29°57	14°36
T 17	17°28	29° 5	11°54	5°11	26°21	26°12	25°37	8°31	28°29	29°II20	0°II 6	17°26
F 18	17°26	29° 6	11°54	5°12	26°21	26°13	25°38	8°30	28°30	27°35	0°14	20°19
S 19	17°25	29° 7	11°54	5°13	26°21	26°14	25°39	8°30	28°30	25°42	0°23	23°14
S 20	17°24	29° 9	11°54	5°14	26°20	26°15	25°40	8°30	28°30	24° 6	0°31	26°12
M21	17°23	29°10	11°54	5°15	26°20	26°15	25°40	8°29	28°31	23°10	0°40	29°13
T 22	17°22	29°11	11°54	5°16	26°20	26°16	25°41	8°29	28°31	23°D 4	0°48	2°17
W23	17°20	29°13	11°54	5°17	26°19	26°17	25°42	8°29	28°31	23°52	0°57	5°24
T 24	17°19	29°14	11°54	5°18	26°19	26°18	25°43	8°28	28°32	25°27	1° 5	8°34
F 25	17°18	29°15	11°54	5°19	26°19	26°18	25°43	8°28	28°32	27°41	1°13	11°48
S 26	17°17	29°16	11°D54	5°20	26°19	26°19	25°44	8°28	28°33	0°324	1°22	15° 4
S 27	17°16	29°18	11°54	5°21	26°18	26°20	25°45	8°27	28°33	3°24	1°30	18°25
M28	17°15	29°19	11°54	5°22	26°18	26°21	25°46	8°27	28°33	6°33	1°39	21°49
T 29	17°13	29°20	11°54	5°23	26°18	26°21	25°47	8°27	28°34	9°39	1°47	25°16
W30	17°12	29°II22	11°154	5°24	26°18	26°22	25°47	8°M26	28°1234	12°36	1°II56	28°47

Delta T = 66.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

JULY 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	17°R11	29°II23	11° <u>5</u> 54	5° <u>2</u> 24	26°R18	26° <u>8</u> 23	25° <u>2</u> 48	8°R26	28° <u>8</u> 35	15° <u>2</u> 12	2°II 4	2°II21
F 2	17° <u>7</u> 10	29°24	11°54	5°25	26° <u>2</u> 18	26°23	25°49	8° <u>8</u> 26	28°35	17°20	2°13	5°59
S 3	17° 9	29°25	11°54	5°26	26°18	26°24	25°50	8°26	28°36	18°52	2°21	9°40
S 4	17° 8	29°27	11°54	5°27	26°17	26°25	25°51	8°25	28°36	19°R39	2°29	13°25
M 5	17° 7	29°28	11°54	5°28	26°17	26°25	25°51	8°25	28°37	19°36	2°38	17°13
T 6	17° 6	29°29	11°54	5°29	26°17	26°26	25°52	8°25	28°37	18°45	2°46	21° 4
W 7	17° 5	29°30	11°55	5°30	26°17	26°26	25°53	8°25	28°38	17°13	2°55	24°58
T 8	17° 4	29°32	11°55	5°31	26°17	26°27	25°54	8°24	28°38	15°20	3° 3	28°55
F 9	17° 3	29°33	11°55	5°32	26°17	26°28	25°55	8°24	28°39	13°31	3°12	2° <u>2</u> 55
S 10	17° 2	29°34	11°55	5°33	26°17	26°28	25°55	8°24	28°39	12°11	3°20	6°57
S 11	17° 1	29°35	11°56	5°34	26°17	26°29	25°56	8°24	28°40	11°D38	3°29	11° 1
M12	17° 0	29°37	11°56	5°35	26°D17	26°29	25°57	8°24	28°40	11°58	3°37	15° 8
T 13	16°59	29°38	11°56	5°36	26°17	26°30	25°58	8°24	28°41	13° 9	3°46	19°16
W14	16°58	29°39	11°56	5°37	26°17	26°31	25°59	8°23	28°41	15° 4	3°54	23°26
T 15	16°57	29°40	11°57	5°38	26°17	26°31	26° 0	8°23	28°42	17°33	4° 2	27°36
F 16	16°56	29°41	11°57	5°39	26°17	26°32	26° 0	8°23	28°42	20°25	4°11	1° <u>8</u> 47
S 17	16°55	29°43	11°57	5°40	26°17	26°32	26° 1	8°23	28°43	23°29	4°19	5°59
S 18	16°54	29°44	11°58	5°41	26°17	26°33	26° 2	8°23	28°43	26°37	4°28	10°11
M19	16°53	29°45	11°58	5°42	26°17	26°33	26° 3	8°23	28°44	29°39	4°36	14°22
T 20	16°52	29°46	11°58	5°43	26°17	26°34	26° 4	8°23	28°45	2° <u>8</u> 26	4°45	18°32
W21	16°51	29°47	11°59	5°44	26°18	26°34	26° 5	8°23	28°45	4°51	4°53	22°42
T 22	16°50	29°48	11°59	5°45	26°18	26°35	26° 5	8°23	28°46	6°44	5° 2	26°50
F 23	16°50	29°50	12° 0	5°46	26°18	26°35	26° 6	8°23	28°46	7°56	5°10	0° <u>8</u> 56
S 24	16°49	29°51	12° 0	5°47	26°18	26°36	26° 7	8°23	28°47	8°R22	5°18	5° 1
S 25	16°48	29°52	12° 0	5°48	26°18	26°36	26° 8	8°D23	28°48	7°56	5°27	9° 3
M26	16°47	29°53	12° 1	5°49	26°18	26°36	26° 9	8°23	28°48	6°45	5°35	13° 3
T 27	16°46	29°54	12° 1	5°49	26°19	26°37	26°10	8°23	28°49	5° 0	5°44	17° 0
W28	16°46	29°55	12° 2	5°50	26°19	26°37	26°10	8°23	28°49	3° 5	5°52	20°54
T 29	16°45	29°56	12° 2	5°51	26°19	26°38	26°11	8°23	28°50	1°26	6° 1	24°45
F 30	16°44	29°57	12° 3	5°52	26°19	26°38	26°12	8°23	28°51	0°27	6° 9	28°32
S 31	16° <u>7</u> 43	29°II58	12° <u>2</u> 4	5° <u>2</u> 53	26° <u>2</u> 20	26° <u>8</u> 38	26° <u>2</u> 13	8° <u>8</u> 23	28° <u>8</u> 51	0°D19	6°II18	2° <u>2</u> 17

Delta T = 66.20 sec

AUGUST 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	16°R43	29°II59	12° <u>2</u> 4	5° <u>2</u> 54	26° <u>2</u> 20	26° <u>8</u> 39	26° <u>2</u> 14	8° <u>8</u> 23	28° <u>8</u> 52	1° <u>8</u> 4	6°II26	5° <u>2</u> 58
M 2	16° <u>7</u> 42	0° <u>2</u> 0	12° 5	5°55	26°20	26°39	26°14	8°23	28°52	2°37	6°34	9°36
T 3	16°42	0° 1	12° 5	5°55	26°20	26°39	26°15	8°23	28°53	4°49	6°43	13°10
W 4	16°41	0° 3	12° 6	5°56	26°21	26°40	26°16	8°23	28°54	7°29	6°51	16°40
T 5	16°40	0° 4	12° 6	5°57	26°21	26°40	26°17	8°23	28°54	10°27	7° 0	20° 8
F 6	16°40	0° 4	12° 7	5°58	26°21	26°40	26°18	8°24	28°55	13°33	7° 8	23°31
S 7	16°39	0° 5	12° 8	5°59	26°22	26°40	26°19	8°24	28°56	16°39	7°17	26°51
S 8	16°39	0° 6	12° 8	6° 0	26°22	26°41	26°19	8°24	28°56	19°35	7°25	0° <u>8</u> 8
M 9	16°38	0° 7	12° 9	6° 0	26°22	26°41	26°20	8°24	28°57	22°13	7°34	3°22
T 10	16°38	0° 8	12°10	6° 1	26°23	26°41	26°21	8°24	28°58	24°25	7°42	6°32
W11	16°37	0° 9	12°10	6° 2	26°23	26°41	26°22	8°24	28°58	26° 2	7°51	9°39
T 12	16°37	0°10	12°11	6° 3	26°24	26°42	26°22	8°25	28°59	26°55	7°59	12°43
F 13	16°36	0°11	12°12	6° 3	26°24	26°42	26°23	8°25	29° 0	26°R58	8° 7	15°43
S 14	16°36	0°12	12°13	6° 4	26°25	26°42	26°24	8°25	29° 0	26°11	8°16	18°41
S 15	16°36	0°13	12°13	6° 5	26°25	26°42	26°25	8°25	29° 1	24°41	8°24	21°36
M16	16°35	0°14	12°14	6° 6	26°25	26°42	26°26	8°26	29° 2	22°48	8°33	24°28
T 17	16°35	0°15	12°15	6° 6	26°26	26°42	26°26	8°26	29° 2	20°57	8°41	27°18
W18	16°35	0°15	12°16	6° 7	26°26	26°43	26°27	8°26	29° 3	19°34	8°50	0° <u>7</u> 5
T 19	16°34	0°16	12°17	6° 8	26°27	26°43	26°28	8°26	29° 4	18°D59	8°58	2°50
F 20	16°34	0°17	12°17	6° 8	26°27	26°43	26°28	8°27	29° 4	19°16	9° 7	5°32
S 21	16°34	0°18	12°18	6° 9	26°28	26°43	26°29	8°27	29° 5	20°25	9°15	8°12
S 22	16°34	0°18	12°19	6°10	26°29	26°43	26°30	8°27	29° 6	22°17	9°23	10°50
M23	16°34	0°19	12°20	6°10	26°29	26°43	26°31	8°28	29° 6	24°43	9°32	13°26
T 24	16°33	0°20	12°21	6°11	26°30	26°43	26°31	8°28	29° 7	27°32	9°40	16° 0
W25	16°33	0°21	12°22	6°12	26°30	26°43	26°32	8°28	29° 8	0° <u>8</u> 34	9°49	18°32
T 26	16°33	0°21	12°22	6°12	26°31	26°43	26°33	8°29	29° 8	3°40	9°57	21° 2
F 27	16°33	0°22	12°23	6°13	26°31	26°R43	26°33	8°29	29° 9	6°43	10° 6	23°31
S 28	16°33	0°23	12°24	6°13	26°32	26°43	26°34	8°29	29°10	9°32	10°14	25°58
S 29	16°33	0°23	12°25	6°14	26°33	26°43	26°35	8°30	29°10	12° 1	10°23	28°24
M30	16°D33	0°24	12°26	6°15	26°33	26°43	26°35	8°30	29°11	14° 0	10°31	0° <u>7</u> 48
T 31	16° <u>7</u> 43	0° <u>2</u> 25	12° <u>2</u> 27	6° <u>2</u> 15	26° <u>2</u> 34	26° <u>8</u> 43	26° <u>2</u> 36	8° <u>8</u> 31	29° <u>8</u> 12	15° <u>8</u> 19	10°II40	3° <u>3</u> 11

Delta T = 66.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

SEPTEMBER 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	16°33	0°25	12°28	6°16	26°35	26°R43	26°37	8°31	29°12	15°R52	10°II48	5°33
T 2	16°33	0°26	12°29	6°16	26°35	26°343	26°37	8°32	29°13	15°32	10°56	7°54
F 3	16°33	0°26	12°30	6°17	26°36	26°43	26°38	8°32	29°14	14°24	11° 5	10°14
S 4	16°33	0°27	12°31	6°17	26°37	26°43	26°39	8°32	29°14	12°40	11°13	12°33
S 5	16°33	0°27	12°32	6°18	26°37	26°42	26°39	8°33	29°15	10°44	11°22	14°51
M 6	16°33	0°28	12°33	6°18	26°38	26°42	26°40	8°33	29°15	9° 3	11°30	17° 8
T 7	16°34	0°28	12°34	6°19	26°39	26°42	26°40	8°34	29°16	8° 1	11°39	19°24
W 8	16°34	0°29	12°35	6°19	26°39	26°42	26°41	8°34	29°17	7°D50	11°47	21°40
T 9	16°34	0°29	12°36	6°19	26°40	26°42	26°42	8°35	29°17	8°32	11°56	23°56
F 10	16°34	0°30	12°37	6°20	26°41	26°42	26°42	8°35	29°18	10° 2	12° 4	26°11
S 11	16°35	0°30	12°38	6°20	26°42	26°41	26°43	8°36	29°19	12°10	12°12	28°25
S 12	16°35	0°30	12°39	6°21	26°42	26°41	26°43	8°36	29°19	14°47	12°21	0°39
M13	16°35	0°31	12°40	6°21	26°43	26°41	26°44	8°37	29°20	17°42	12°29	2°53
T 14	16°36	0°31	12°41	6°21	26°44	26°41	26°44	8°38	29°21	20°47	12°38	5° 7
W15	16°36	0°32	12°42	6°22	26°45	26°41	26°45	8°38	29°21	23°54	12°46	7°21
T 16	16°36	0°32	12°43	6°22	26°45	26°40	26°45	8°39	29°22	26°53	12°55	9°34
F 17	16°37	0°32	12°44	6°22	26°46	26°40	26°46	8°39	29°22	29°36	13° 3	11°48
S 18	16°37	0°32	12°45	6°23	26°47	26°40	26°46	8°40	29°23	1°55	13°12	14° 2
S 19	16°38	0°33	12°46	6°23	26°48	26°39	26°47	8°40	29°24	3°39	13°20	16°16
M20	16°38	0°33	12°47	6°23	26°49	26°39	26°47	8°41	29°24	4°40	13°29	18°30
T 21	16°39	0°33	12°48	6°23	26°50	26°39	26°48	8°42	29°25	4°R51	13°37	20°45
W22	16°39	0°33	12°49	6°24	26°50	26°38	26°48	8°42	29°25	4° 9	13°45	23° 0
T 23	16°40	0°33	12°50	6°24	26°51	26°38	26°49	8°43	29°26	2°42	13°54	25°16
F 24	16°40	0°34	12°52	6°24	26°52	26°38	26°49	8°43	29°27	0°48	14° 2	27°32
S 25	16°41	0°34	12°53	6°24	26°53	26°37	26°49	8°44	29°27	28°55	14°11	29°49
S 26	16°42	0°34	12°54	6°24	26°54	26°37	26°50	8°45	29°28	27°30	14°19	2° 6
M27	16°42	0°34	12°55	6°25	26°55	26°37	26°50	8°45	29°28	26°D50	14°28	4°24
T 28	16°43	0°34	12°56	6°25	26°55	26°36	26°51	8°46	29°29	27° 3	14°36	6°44
W29	16°44	0°34	12°57	6°25	26°56	26°36	26°51	8°47	29°29	28° 7	14°45	9° 4
T 30	16°44	0°34	12°58	6°25	26°57	26°35	26°51	8°47	29°30	29°55	14°53	11°25

Delta T = 66.24 sec

OCTOBER 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	16°45	0°R34	12°59	6°25	26°58	26°R35	26°52	8°48	29°31	2°16	15°II 1	13°48
S 2	16°46	0°34	13° 0	6°25	26°59	26°34	26°52	8°49	29°31	5° 2	15°10	16°12
S 3	16°47	0°34	13° 1	6°25	27° 0	26°34	26°52	8°49	29°32	8° 3	15°18	18°37
M 4	16°47	0°34	13° 3	6°25	27° 1	26°34	26°53	8°50	29°32	11°11	15°27	21° 3
T 5	16°48	0°34	13° 4	6°25	27° 2	26°33	26°53	8°51	29°33	14°16	15°35	23°31
W 6	16°49	0°34	13° 5	6°R25	27° 3	26°33	26°53	8°52	29°33	17°12	15°44	26° 0
T 7	16°50	0°34	13° 6	6°25	27° 4	26°32	26°53	8°52	29°34	19°48	15°52	28°32
F 8	16°51	0°34	13° 7	6°25	27° 4	26°32	26°54	8°53	29°34	21°56	16° 1	1° 4
S 9	16°52	0°34	13° 8	6°25	27° 5	26°31	26°54	8°54	29°35	23°24	16° 9	3°39
S 10	16°53	0°33	13° 9	6°25	27° 6	26°31	26°54	8°54	29°35	24°R 5	16°17	6°16
M11	16°54	0°33	13°10	6°25	27° 7	26°30	26°54	8°55	29°36	23°53	16°26	8°55
T 12	16°55	0°33	13°11	6°25	27° 8	26°29	26°55	8°56	29°36	22°50	16°34	11°36
W13	16°56	0°33	13°13	6°25	27° 9	26°29	26°55	8°57	29°37	21° 7	16°43	14°19
T 14	16°57	0°33	13°14	6°25	27°10	26°28	26°55	8°57	29°37	19°10	16°51	17° 5
F 15	16°58	0°32	13°15	6°25	27°11	26°28	26°55	8°58	29°37	17°26	17° 0	19°53
S 16	16°59	0°32	13°16	6°25	27°12	26°27	26°55	8°59	29°38	16°19	17° 8	22°44
S 17	17° 0	0°32	13°17	6°24	27°13	26°27	26°55	9° 0	29°38	16°D 2	17°17	25°38
M18	17° 1	0°31	13°18	6°24	27°14	26°26	26°56	9° 0	29°39	16°38	17°25	28°34
T 19	17° 2	0°31	13°19	6°24	27°15	26°25	26°56	9° 1	29°39	18° 1	17°34	1°33
W20	17° 3	0°31	13°20	6°24	27°16	26°25	26°56	9° 2	29°39	20° 5	17°42	4°35
T 21	17° 4	0°30	13°21	6°24	27°16	26°24	26°56	9° 3	29°40	22°38	17°50	7°40
F 22	17° 6	0°30	13°22	6°23	27°17	26°24	26°56	9° 3	29°40	25°32	17°59	10°49
S 23	17° 7	0°30	13°24	6°23	27°18	26°23	26°56	9° 4	29°41	28°38	18° 7	14° 0
S 24	17° 8	0°29	13°25	6°23	27°19	26°22	26°56	9° 5	29°41	1°47	18°16	17°15
M25	17° 9	0°29	13°26	6°23	27°20	26°22	26°56	9° 6	29°41	4°52	18°24	20°33
T 26	17°10	0°28	13°27	6°22	27°21	26°21	26°56	9° 7	29°42	7°43	18°33	23°55
W27	17°12	0°28	13°28	6°22	27°22	26°20	26°R56	9° 7	29°42	10°11	18°41	27°20
T 28	17°13	0°27	13°29	6°22	27°23	26°20	26°56	9° 8	29°42	12° 5	18°50	0°II49
F 29	17°14	0°27	13°30	6°21	27°24	26°19	26°56	9° 9	29°43	13°16	18°58	4°21
S 30	17°16	0°26	13°31	6°21	27°25	26°18	26°56	9°10	29°43	13°R35	19° 6	7°57
S 31	17°17	0°26	13°32	6°21	27°26	26°18	26°56	9°10	29°43	12°59	19°II15	11°II36

Delta T = 66.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2010

geocentric

NOVEMBER 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	17°18	0°25	13°33	6°R20	27°27	26°R17	26°R56	9°M11	29°Q44	11°R36	19°II23	15°II18
T 2	17°20	0°25	13°34	6°20	27°28	26°B16	26°56	9°12	29°44	9°M43	19°32	19° 4
W 3	17°21	0°24	13°35	6°19	27°29	26°16	26°56	9°13	29°44	7°48	19°40	22°53
T 4	17°22	0°23	13°36	6°19	27°29	26°15	26°56	9°14	29°44	6°17	19°49	26°45
F 5	17°24	0°23	13°37	6°19	27°30	26°14	26°55	9°14	29°45	5°D31	19°57	0°541
S 6	17°25	0°22	13°38	6°18	27°31	26°13	26°55	9°15	29°45	5°36	20° 6	4°39
S 7	17°27	0°21	13°39	6°18	27°32	26°13	26°55	9°16	29°45	6°33	20°14	8°40
M 8	17°28	0°21	13°40	6°17	27°33	26°12	26°55	9°17	29°45	8°14	20°22	12°43
T 9	17°30	0°20	13°41	6°17	27°34	26°11	26°55	9°17	29°45	10°31	20°31	16°48
W10	17°31	0°19	13°42	6°16	27°35	26°11	26°55	9°18	29°46	13°15	20°39	20°55
T 11	17°32	0°19	13°43	6°16	27°36	26°10	26°54	9°19	29°46	16°16	20°48	25° 4
F 12	17°34	0°18	13°44	6°15	27°37	26° 9	26°54	9°20	29°46	19°26	20°56	29°14
S 13	17°35	0°17	13°45	6°15	27°37	26° 8	26°54	9°21	29°46	22°37	21° 5	3°Q25
S 14	17°37	0°16	13°46	6°14	27°38	26° 8	26°54	9°21	29°46	25°40	21°13	7°36
M15	17°38	0°16	13°47	6°14	27°39	26° 7	26°54	9°22	29°46	28°25	21°22	11°48
T 16	17°40	0°15	13°47	6°13	27°40	26° 6	26°53	9°23	29°47	0°42	21°30	15°59
W17	17°42	0°14	13°48	6°12	27°41	26° 6	26°53	9°24	29°47	2°21	21°39	20°10
T 18	17°43	0°13	13°49	6°12	27°42	26° 5	26°53	9°24	29°47	3°R11	21°47	24°20
F 19	17°45	0°12	13°50	6°11	27°43	26° 4	26°52	9°25	29°47	3° 7	21°55	28°29
S 20	17°46	0°11	13°51	6°11	27°43	26° 3	26°52	9°26	29°47	2° 9	22° 4	2°M37
S 21	17°48	0°11	13°52	6°10	27°44	26° 3	26°52	9°27	29°47	0°30	22°12	6°43
M22	17°49	0°10	13°53	6° 9	27°45	26° 2	26°52	9°27	29°47	28°M33	22°21	10°46
T 23	17°51	0° 9	13°53	6° 9	27°46	26° 1	26°51	9°28	29°47	26°45	22°29	14°48
W24	17°53	0° 8	13°54	6° 8	27°47	26° 0	26°51	9°29	29°47	25°30	22°38	18°46
T 25	17°54	0° 7	13°55	6° 7	27°48	26° 0	26°50	9°30	29°47	25°D 5	22°46	22°42
F 26	17°56	0° 6	13°56	6° 7	27°48	25°59	26°50	9°30	29°47	25°32	22°55	26°35
S 27	17°57	0° 5	13°57	6° 6	27°49	25°58	26°50	9°31	29°R47	26°47	23° 3	0°Q25
S 28	17°59	0° 4	13°57	6° 5	27°50	25°58	26°49	9°32	29°47	28°44	23°11	4°11
M29	18° 1	0° 3	13°58	6° 5	27°51	25°57	26°49	9°32	29°47	1°14	23°20	7°55
T 30	18°2 2	0°2 2	13°59	6° 4	27°51	25°56	26°48	9°M33	29°Q47	4°7	23°II28	11°Q34

Delta T = 66.28 sec

DECEMBER 2010

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	18°4 4	0°R 2	13°Q59	6°R 3	27°Q52	25°R55	26°R48	9°M34	29°R47	7°14	23°II37	15°Q11
T 2	18° 6	0°5 1	14° 0	6° 3	27°53	25°B55	26°54	9°35	29°Q47	10°28	23°45	18°44
F 3	18° 7	29°II59	14° 1	6° 2	27°54	25°54	26°47	9°35	29°47	13°38	23°54	22°13
S 4	18° 9	29°59	14° 2	6° 1	27°54	25°53	26°47	9°36	29°47	16°37	24° 2	25°39
S 5	18°11	29°58	14° 2	6° 0	27°55	25°53	26°46	9°37	29°47	19°14	24°11	29° 1
M 6	18°12	29°57	14° 3	6° 0	27°56	25°52	26°46	9°37	29°47	21°17	24°19	2°M20
T 7	18°14	29°56	14° 3	5°59	27°56	25°51	26°45	9°38	29°47	22°38	24°28	5°35
W 8	18°15	29°55	14° 4	5°58	27°57	25°51	26°45	9°39	29°47	23°R 6	24°36	8°47
T 9	18°17	29°54	14° 5	5°57	27°58	25°50	26°44	9°39	29°47	22°39	24°44	11°56
F 10	18°19	29°53	14° 5	5°57	27°58	25°49	26°44	9°40	29°46	21°22	24°53	15° 2
S 11	18°20	29°52	14° 6	5°56	27°59	25°49	26°43	9°41	29°46	19°32	25° 1	18° 5
S 12	18°22	29°51	14° 6	5°55	28° 0	25°48	26°43	9°41	29°46	17°36	25°10	21° 4
M13	18°24	29°50	14° 7	5°54	28° 0	25°47	26°42	9°42	29°46	15°59	25°18	24° 1
T 14	18°25	29°49	14° 7	5°53	28° 1	25°47	26°42	9°42	29°46	15° 4	25°27	26°55
W15	18°27	29°48	14° 8	5°53	28° 1	25°46	26°41	9°43	29°46	14°D59	25°35	29°46
T 16	18°29	29°47	14° 8	5°52	28° 2	25°45	26°40	9°44	29°45	15°46	25°44	2°M34
F 17	18°30	29°46	14° 9	5°51	28° 3	25°45	26°40	9°44	29°45	17°19	25°52	5°20
S 18	18°32	29°44	14° 9	5°50	28° 3	25°44	26°39	9°45	29°45	19°30	26° 0	8° 4
S 19	18°34	29°43	14°10	5°49	28° 4	25°44	26°39	9°45	29°45	22°10	26° 9	10°45
M20	18°35	29°42	14°10	5°49	28° 4	25°43	26°38	9°46	29°45	25°11	26°17	13°25
T 21	18°37	29°41	14°11	5°48	28° 5	25°42	26°38	9°46	29°44	28°24	26°26	16° 2
W22	18°39	29°40	14°11	5°47	28° 5	25°42	26°37	9°47	29°44	1°B39	26°34	18°37
T 23	18°40	29°39	14°11	5°46	28° 6	25°41	26°36	9°48	29°44	4°47	26°43	21°10
F 24	18°42	29°38	14°12	5°45	28° 6	25°41	26°36	9°48	29°44	7°40	26°51	23°41
S 25	18°43	29°37	14°12	5°45	28° 7	25°40	26°35	9°49	29°43	10° 5	27° 0	26°11
S 26	18°45	29°36	14°12	5°44	28° 7	25°39	26°34	9°49	29°43	11°52	27° 8	28°39
M27	18°47	29°35	14°13	5°43	28° 8	25°39	26°34	9°50	29°43	12°52	27°17	1°B 6
T 28	18°48	29°34	14°13	5°42	28° 8	25°38	26°33	9°50	29°42	12°R57	27°25	3°31
W29	18°50	29°33	14°13	5°41	28° 9	25°38	26°33	9°51	29°42	12° 8	27°33	5°55
T 30	18°51	29°32	14°14	5°40	28° 9	25°37	26°32	9°51	29°42	10°36	27°42	8°17
F 31	18°53	29°II31	14°Q14	5°Q40	28°Q 9	25°B37	26°Q31	9°M51	29°Q41	8°B41	27°II50	10°B39

Delta T = 66.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

JANUARY 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°55	29°R30	14°14	5°R39	28°10	25°R36	26°R31	9°M52	29°R41	6°R51	27°II59	12°S59
S 2	18°56	29°II29	14°14	5°S38	28°10	25°R36	26°S30	9°52	29°R41	5°S29	28° 7	15°18
M 3	18°58	29°28	14°14	5°37	28°10	25°35	26°29	9°53	29°40	4°D53	28°16	17°37
T 4	18°59	29°27	14°15	5°36	28°11	25°35	26°29	9°53	29°40	5° 9	28°24	19°55
W 5	19° 1	29°26	14°15	5°36	28°11	25°34	26°28	9°54	29°40	6°14	28°33	22°11
T 6	19° 2	29°25	14°15	5°35	28°11	25°34	26°27	9°54	29°39	8° 3	28°41	24°28
F 7	19° 4	29°24	14°15	5°34	28°12	25°34	26°27	9°54	29°39	10°27	28°49	26°43
S 8	19° 5	29°23	14°15	5°33	28°12	25°33	26°26	9°55	29°38	13°17	28°58	28°59
S 9	19° 7	29°22	14°15	5°32	28°12	25°33	26°25	9°55	29°38	16°24	29° 6	1°13
M10	19° 8	29°21	14°15	5°32	28°12	25°32	26°24	9°55	29°37	19°40	29°15	3°28
T 11	19°10	29°20	14°15	5°31	28°13	25°32	26°24	9°56	29°37	22°54	29°23	5°42
W12	19°11	29°19	14°15	5°30	28°13	25°32	26°23	9°56	29°37	25°58	29°32	7°56
T 13	19°13	29°18	14°R15	5°29	28°13	25°31	26°22	9°56	29°36	28°41	29°40	10° 9
F 14	19°14	29°17	14°15	5°28	28°13	25°31	26°22	9°57	29°36	0°51	29°49	12°23
S 15	19°16	29°16	14°15	5°28	28°13	25°30	26°21	9°57	29°35	2°20	29°57	14°37
S 16	19°17	29°15	14°15	5°27	28°14	25°30	26°20	9°57	29°35	2°R58	0° 6	16°50
M17	19°18	29°14	14°15	5°26	28°14	25°30	26°20	9°57	29°34	2°41	0°14	19° 4
T 18	19°20	29°14	14°15	5°25	28°14	25°30	26°19	9°58	29°34	1°35	0°22	21°18
W19	19°21	29°13	14°15	5°25	28°14	25°29	26°18	9°58	29°33	29°S52	0°31	23°33
T 20	19°22	29°12	14°15	5°24	28°14	25°29	26°17	9°58	29°33	27°57	0°39	25°48
F 21	19°24	29°11	14°15	5°23	28°14	25°29	26°17	9°58	29°32	26°16	0°48	28° 3
S 22	19°25	29°10	14°15	5°22	28°14	25°28	26°16	9°59	29°32	25°11	0°56	0°19
S 23	19°26	29° 9	14°14	5°22	28°14	25°28	26°15	9°59	29°31	24°D54	1° 5	2°35
M24	19°28	29° 8	14°14	5°21	28°14	25°28	26°15	9°59	29°31	25°29	1°13	4°53
T 25	19°29	29° 8	14°14	5°20	28°14	25°28	26°14	9°59	29°30	26°51	1°22	7°10
W26	19°30	29° 7	14°14	5°19	28°R14	25°28	26°13	9°59	29°30	28°54	1°30	9°29
T 27	19°31	29° 6	14°13	5°19	28°14	25°27	26°13	9°59	29°29	1°29	1°38	11°49
F 28	19°33	29° 5	14°13	5°18	28°14	25°27	26°12	10° 0	29°29	4°27	1°47	14°10
S 29	19°34	29° 4	14°13	5°17	28°14	25°27	26°11	10° 0	29°28	7°39	1°55	16°31
S 30	19°35	29° 4	14°13	5°17	28°14	25°27	26°11	10° 0	29°28	10°55	2° 4	18°54
M31	19°36	29°II 3	14°12	5°S16	28°14	25°R27	26°S10	10°M 0	29°R27	14°S 7	2°S12	21°19

Delta T = 66.32 sec

FEBRUARY 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	19°37	29°R 2	14°R12	5°R15	28°R14	25°R27	26°R 9	10°M 0	29°R27	17°S 3	2°S21	23°144
W 2	19°38	29°II 1	14°12	5°S15	28°14	25°R27	26°S 9	10° 0	29°R26	19°33	2°29	26°11
T 3	19°40	29° 1	14°11	5°14	28°14	25°26	26° 8	10° 0	29°26	21°28	2°38	28°40
F 4	19°41	29° 0	14°11	5°14	28°14	25°26	26° 7	10° 0	29°25	22°37	2°46	1°10
S 5	19°42	28°59	14°11	5°13	28°14	25°26	26° 7	10° 0	29°24	22°R53	2°55	3°42
S 6	19°43	28°59	14°10	5°12	28°14	25°26	26° 6	10°R 0	29°24	22°16	3° 3	6°16
M 7	19°44	28°58	14°10	5°12	28°13	25°26	26° 5	10° 0	29°23	20°55	3°11	8°51
T 8	19°45	28°57	14° 9	5°11	28°13	25°26	26° 5	10° 0	29°23	19° 6	3°20	11°29
W 9	19°46	28°57	14° 9	5°11	28°13	25°D26	26° 4	10° 0	29°22	17°15	3°28	14° 9
T 10	19°47	28°56	14° 8	5°10	28°13	25°26	26° 3	10° 0	29°22	15°46	3°37	16°51
F 11	19°48	28°56	14° 8	5°10	28°13	25°26	26° 3	10° 0	29°21	14°D59	3°45	19°35
S 12	19°48	28°55	14° 8	5° 9	28°12	25°26	26° 2	10° 0	29°20	15° 1	3°54	22°22
S 13	19°49	28°55	14° 7	5° 8	28°12	25°26	26° 2	10° 0	29°20	15°53	4° 2	25°11
M14	19°50	28°54	14° 7	5° 8	28°12	25°26	26° 1	10° 0	29°19	17°31	4°11	28° 3
T 15	19°51	28°54	14° 6	5° 7	28°12	25°27	26° 0	10° 0	29°19	19°47	4°19	0°57
W16	19°52	28°53	14° 5	5° 7	28°11	25°27	26° 0	10° 0	29°18	22°31	4°27	3°55
T 17	19°53	28°53	14° 5	5° 7	28°11	25°27	25°59	9°59	29°18	25°36	4°36	6°55
F 18	19°53	28°52	14° 4	5° 6	28°11	25°27	25°59	9°59	29°17	28°50	4°44	9°58
S 19	19°54	28°52	14° 4	5° 6	28°10	25°27	25°58	9°59	29°16	2°15	4°53	13° 5
S 20	19°55	28°51	14° 3	5° 5	28°10	25°27	25°57	9°59	29°16	5°11	5° 1	16°14
M21	19°56	28°51	14° 3	5° 5	28°10	25°27	25°57	9°59	29°15	7°57	5°10	19°27
T 22	19°56	28°51	14° 2	5° 4	28° 9	25°27	25°56	9°59	29°15	10°13	5°18	22°43
W23	19°57	28°50	14° 1	5° 4	28° 9	25°28	25°56	9°58	29°14	11°50	5°27	26° 3
T 24	19°58	28°50	14° 1	5° 4	28° 9	25°28	25°55	9°58	29°14	12°R38	5°35	29°26
F 25	19°58	28°50	14° 0	5° 3	28° 8	25°28	25°55	9°58	29°13	12°34	5°44	2°152
S 26	19°59	28°49	13°59	5° 3	28° 8	25°28	25°54	9°58	29°12	11°39	5°52	6°22
S 27	19°59	28°49	13°59	5° 3	28° 7	25°29	25°54	9°58	29°12	10° 6	6° 0	9°56
M28	20° 0	28°II 49	13°S58	5°S 2	28°S 7	25°R29	25°S53	9°M57	29°R11	8°15	6°S 9	13°II33

Delta T = 66.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

MARCH 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	20° 1	28°R48	13°R57	5°R 2	28°R 6	25°R29	25°R53	9°R57	29°R11	6°R30	6°R17	17°R13
W 2	20° 1	28°II48	13°II57	5° 2	28°II 6	25°29	25°52	9°II57	29°II10	5°II16	6°26	20°57
T 3	20° 1	28°48	13°56	5° 1	28° 5	25°30	25°52	9°56	29°10	4°D46	6°34	24°44
F 4	20° 2	28°48	13°55	5° 1	28° 5	25°30	25°51	9°56	29° 9	5° 6	6°43	28°34
S 5	20° 2	28°48	13°54	5° 1	28° 4	25°30	25°51	9°56	29° 8	6°16	6°51	2°528
S 6	20° 3	28°47	13°54	5° 1	28° 4	25°31	25°50	9°56	29° 8	8° 9	7° 0	6°24
M 7	20° 3	28°47	13°53	5° 1	28° 3	25°31	25°50	9°55	29° 7	10°36	7° 8	10°23
T 8	20° 3	28°47	13°52	5° 0	28° 3	25°31	25°50	9°55	29° 7	13°29	7°16	14°25
W 9	20° 4	28°47	13°51	5° 0	28° 2	25°32	25°49	9°55	29° 6	16°38	7°25	18°29
T 10	20° 4	28°47	13°51	5° 0	28° 2	25°32	25°49	9°54	29° 6	19°53	7°33	22°35
F 11	20° 4	28°47	13°50	5° 0	28° 1	25°33	25°48	9°54	29° 5	23° 5	7°42	26°42
S 12	20° 5	28°47	13°49	5° 0	28° 1	25°33	25°48	9°53	29° 5	26° 3	7°50	0°52
S 13	20° 5	28°D47	13°48	5° 0	28° 0	25°33	25°48	9°53	29° 4	28°37	7°59	5° 2
M14	20° 5	28°47	13°47	4°59	28° 0	25°34	25°47	9°53	29° 3	0°Y37	8° 7	9°13
T 15	20° 5	28°47	13°47	4°59	27°59	25°34	25°47	9°52	29° 3	1°54	8°16	13°25
W16	20° 5	28°47	13°46	4°59	27°58	25°35	25°47	9°52	29° 2	2°R22	8°24	17°36
T 17	20° 5	28°47	13°45	4°59	27°58	25°35	25°46	9°51	29° 2	1°58	8°32	21°48
F 18	20° 5	28°47	13°44	4°59	27°57	25°36	25°46	9°51	29° 1	0°47	8°41	25°59
S 19	20° 6	28°47	13°43	4°59	27°57	25°36	25°46	9°51	29° 1	29°X 5	8°49	0° 8
S 20	20° 6	28°48	13°42	4°D59	27°56	25°37	25°45	9°50	29° 0	27°14	8°58	4°17
M21	20°R 6	28°48	13°42	4°59	27°55	25°37	25°45	9°50	29° 0	25°39	9° 6	8°24
T 22	20° 6	28°48	13°41	4°59	27°55	25°38	25°45	9°49	28°59	24°39	9°15	12°29
W23	20° 6	28°48	13°40	4°59	27°54	25°38	25°45	9°49	28°59	24°D28	9°23	16°32
T 24	20° 6	28°48	13°39	4°59	27°53	25°39	25°44	9°48	28°58	25° 7	9°32	20°32
F 25	20° 5	28°49	13°38	4°59	27°53	25°40	25°44	9°48	28°58	26°33	9°40	24°30
S 26	20° 5	28°49	13°37	4°59	27°52	25°40	25°44	9°47	28°58	28°40	9°49	28°24
S 27	20° 5	28°49	13°36	5° 0	27°51	25°41	25°44	9°47	28°57	1°Y19	9°57	2°16
M28	20° 5	28°49	13°35	5° 0	27°51	25°41	25°44	9°46	28°57	4°19	10° 5	6° 5
T 29	20° 5	28°50	13°35	5° 0	27°50	25°42	25°44	9°46	28°56	7°31	10°14	9°50
W30	20° 5	28°50	13°34	5° 0	27°49	25°43	25°43	9°45	28°56	10°45	10°22	13°32
T 31	20° 4	28°II50	13°II33	5° 0	27°II48	25°II43	25°II43	9°II45	28°II55	13°Y51	10°531	17°II10

Delta T = 66.37 sec

APRIL 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°R 4	28°II51	13°R32	5° 0	27°R48	25°R44	25°R43	9°R44	28°R55	16°Y39	10°539	20°II45
S 2	20° 4	28°51	13°II31	5° 1	27°II47	25°44	25°543	9°II44	28°II54	18°59	10°48	24°17
S 3	20° 4	28°52	13°30	5° 1	27°46	25°45	25°43	9°43	28°54	20°42	10°56	27°45
M 4	20° 3	28°52	13°29	5° 1	27°46	25°46	25°43	9°43	28°54	21°39	11° 5	1° 9
T 5	20° 3	28°52	13°28	5° 1	27°45	25°46	25°43	9°42	28°53	21°R45	11°13	4°30
W 6	20° 3	28°53	13°28	5° 1	27°44	25°47	25°43	9°41	28°53	21° 2	11°21	7°48
T 7	20° 2	28°53	13°27	5° 2	27°43	25°48	25°43	9°41	28°52	19°37	11°30	11° 2
F 8	20° 2	28°54	13°26	5° 2	27°43	25°49	25°43	9°40	28°52	17°49	11°38	14°13
S 9	20° 1	28°54	13°25	5° 2	27°42	25°49	25°42	9°40	28°52	16° 1	11°47	17°20
S 10	20° 1	28°55	13°24	5° 3	27°41	25°50	25°42	9°39	28°51	14°37	11°55	20°25
M11	20° 0	28°56	13°23	5° 3	27°41	25°51	25°D42	9°39	28°51	13°D55	12° 4	23°26
T 12	20° 0	28°56	13°22	5° 3	27°40	25°51	25°42	9°38	28°51	14° 3	12°12	26°24
W13	19°59	28°57	13°21	5° 4	27°39	25°52	25°43	9°37	28°50	15° 1	12°21	29°20
T 14	19°59	28°57	13°21	5° 4	27°38	25°53	25°43	9°37	28°50	16°45	12°29	2°13
F 15	19°58	28°58	13°20	5° 4	27°38	25°54	25°43	9°36	28°50	19° 6	12°38	5° 3
S 16	19°58	28°59	13°19	5° 5	27°37	25°54	25°43	9°36	28°49	21°54	12°46	7°50
S 17	19°57	28°59	13°18	5° 5	27°36	25°55	25°43	9°35	28°49	25° 0	12°54	10°35
M18	19°56	29° 0	13°17	5° 6	27°35	25°56	25°43	9°34	28°49	28°13	13° 3	13°18
T 19	19°56	29° 1	13°16	5° 6	27°35	25°57	25°43	9°34	28°49	1°B24	13°11	15°58
W20	19°55	29° 1	13°15	5° 7	27°34	25°58	25°43	9°33	28°48	4°22	13°20	18°37
T 21	19°54	29° 2	13°15	5° 7	27°33	25°58	25°43	9°32	28°48	6°57	13°28	21°13
F 22	19°54	29° 3	13°14	5° 8	27°32	25°59	25°43	9°32	28°48	9° 1	13°37	23°47
S 23	19°53	29° 4	13°13	5° 8	27°32	26° 0	25°43	9°31	28°48	10°25	13°45	26°20
S 24	19°52	29° 4	13°12	5° 9	27°31	26° 1	25°44	9°31	28°47	11°R 1	13°54	28°50
M25	19°52	29° 5	13°11	5° 9	27°30	26° 2	25°44	9°30	28°47	10°47	14° 2	1°19
T 26	19°51	29° 6	13°10	5°10	27°29	26° 2	25°44	9°29	28°47	9°45	14°10	3°47
W27	19°50	29° 7	13°10	5°10	27°29	26° 3	25°44	9°29	28°47	8° 8	14°19	6°13
T 28	19°49	29° 8	13° 9	5°11	27°28	26° 4	25°44	9°28	28°47	6°17	14°27	8°37
F 29	19°48	29° 9	13° 8	5°11	27°27	26° 5	25°45	9°27	28°46	4°35	14°36	11° 1
S 30	19° 47	29°II 9	13°II 7	5°II12	27°II26	26°II 6	25°II45	9°II27	28°II46	3°B26	14°544	13°II23

Delta T = 66.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

MAY 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	19°R47	29°II10	13°R 6	5°13	27°R26	26°8 7	25°545	9°R26	28°R46	3°D 3	14°553	15°344
M 2	19°R46	29°11	13°A 6	5°13	27°A25	26° 7	25°45	9°M26	28°A46	3°B31	15° 1	18° 4
T 3	19°45	29°12	13° 5	5°14	27°24	26° 8	25°46	9°25	28°46	4°50	15°10	20°23
W 4	19°44	29°13	13° 4	5°14	27°24	26° 9	25°46	9°24	28°46	6°50	15°18	22°41
T 5	19°43	29°14	13° 3	5°15	27°23	26°10	25°46	9°24	28°45	9°24	15°26	24°58
F 6	19°42	29°15	13° 3	5°16	27°22	26°11	25°47	9°23	28°45	12°21	15°35	27°15
S 7	19°41	29°16	13° 2	5°16	27°21	26°12	25°47	9°22	28°45	15°31	15°43	29°31
S 8	19°40	29°17	13° 1	5°17	27°21	26°13	25°47	9°22	28°45	18°43	15°52	1°A46
M 9	19°39	29°18	13° 1	5°18	27°20	26°14	25°48	9°21	28°45	21°48	16° 0	4° 1
T 10	19°38	29°19	13° 0	5°19	27°19	26°14	25°48	9°21	28°45	24°36	16° 9	6°16
W11	19°37	29°20	12°59	5°19	27°19	26°15	25°48	9°20	28°45	26°57	16°17	8°30
T 12	19°36	29°21	12°59	5°20	27°18	26°16	25°49	9°19	28°45	28°44	16°26	10°44
F 13	19°35	29°22	12°58	5°21	27°17	26°17	25°49	9°19	28°45	29°47	16°34	12°58
S 14	19°34	29°23	12°57	5°22	27°17	26°18	25°50	9°18	28°45	0°R 1	16°43	15°12
S 15	19°33	29°24	12°57	5°22	27°16	26°19	25°50	9°17	28°45	29°26	16°51	17°25
M16	19°32	29°25	12°56	5°23	27°15	26°20	25°50	9°17	28°D45	28° 7	16°59	19°39
T 17	19°31	29°26	12°55	5°24	27°15	26°21	25°51	9°16	28°45	26°21	17° 8	21°53
W18	19°29	29°27	12°55	5°25	27°14	26°21	25°51	9°16	28°45	24°30	17°16	24° 7
T 19	19°28	29°29	12°54	5°25	27°13	26°22	25°52	9°15	28°45	22°59	17°25	26°21
F 20	19°27	29°30	12°54	5°26	27°13	26°23	25°52	9°14	28°45	22° 7	17°33	28°36
S 21	19°26	29°31	12°53	5°27	27°12	26°24	25°53	9°14	28°45	22°D 6	17°42	0°H51
S 22	19°25	29°32	12°52	5°28	27°12	26°25	25°53	9°13	28°45	22°57	17°50	3° 6
M23	19°24	29°33	12°52	5°29	27°11	26°26	25°54	9°13	28°45	24°35	17°59	5°23
T 24	19°23	29°34	12°51	5°30	27°10	26°27	25°54	9°12	28°45	26°52	18° 7	7°39
W25	19°22	29°35	12°51	5°30	27°10	26°28	25°55	9°12	28°45	29°37	18°15	9°57
T 26	19°20	29°37	12°50	5°31	27° 9	26°28	25°55	9°11	28°45	2°II40	18°24	12°15
F 27	19°19	29°38	12°50	5°32	27° 9	26°29	25°56	9°10	28°46	5°51	18°32	14°34
S 28	19°18	29°39	12°49	5°33	27° 8	26°30	25°57	9°10	28°46	9° 0	18°41	16°54
S 29	19°17	29°40	12°49	5°34	27° 7	26°31	25°57	9° 9	28°46	11°57	18°49	19°15
M30	19°16	29°41	12°48	5°35	27° 7	26°32	25°58	9° 9	28°46	14°33	18°58	21°38
T 31	19°R14	29°II43	12°A48	5°36	27°A 6	26°B33	25°58	9°M 8	28°A46	16°II39	19°56	24°H 1

Delta T = 66.41 sec

JUNE 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	19°R13	29°II44	12°R48	5°37	27°R 6	26°B34	25°59	9°R 8	28°A46	18°II 6	19°515	26°H26
T 2	19°R12	29°45	12°A47	5°38	27°A 5	26°34	25°59	9°M 7	28°46	18°R48	19°23	28°52
F 3	19°11	29°46	12°47	5°38	27° 5	26°35	26° 0	9° 7	28°47	18°41	19°32	1°Y20
S 4	19°10	29°47	12°46	5°39	27° 4	26°36	26° 1	9° 6	28°47	17°45	19°40	3°49
S 5	19° 8	29°49	12°46	5°40	27° 4	26°37	26° 1	9° 6	28°47	16°11	19°48	6°20
M 6	19° 7	29°50	12°46	5°41	27° 3	26°38	26° 2	9° 5	28°47	14°19	19°57	8°53
T 7	19° 6	29°51	12°45	5°42	27° 3	26°39	26° 3	9° 5	28°47	12°33	20° 5	11°27
W 8	19° 5	29°52	12°45	5°43	27° 3	26°40	26° 3	9° 4	28°48	11°17	20°14	14° 4
T 9	19° 3	29°54	12°45	5°44	27° 2	26°40	26° 4	9° 4	28°48	10°D47	20°22	16°42
F 10	19° 2	29°55	12°44	5°45	27° 2	26°41	26° 5	9° 3	28°48	11°10	20°31	19°23
S 11	19° 1	29°56	12°44	5°46	27° 1	26°42	26° 5	9° 3	28°48	12°24	20°39	22° 6
S 12	19° 0	29°58	12°44	5°47	27° 1	26°43	26° 6	9° 2	28°49	14°21	20°48	24°51
M13	18°59	29°59	12°44	5°48	27° 0	26°44	26° 7	9° 2	28°49	16°52	20°56	27°38
T 14	18°57	0°5 0	12°43	5°49	27° 0	26°44	26° 7	9° 1	28°49	19°46	21° 4	0°B29
W15	18°56	0° 1	12°43	5°50	27° 0	26°45	26° 8	9° 1	28°50	22°53	21°13	3°22
T 16	18°55	0° 3	12°43	5°51	26°59	26°46	26° 9	9° 1	28°50	26° 2	21°21	6°17
F 17	18°54	0° 4	12°43	5°52	26°59	26°47	26°10	9° 0	28°50	29° 5	21°30	9°16
S 18	18°52	0° 5	12°43	5°53	26°59	26°48	26°10	9° 0	28°51	1°52	21°38	12°17
S 19	18°51	0° 6	12°43	5°54	26°58	26°48	26°11	8°59	28°51	4°15	21°47	15°22
M20	18°50	0° 8	12°42	5°55	26°58	26°49	26°12	8°59	28°51	6° 4	21°55	18°29
T 21	18°49	0° 9	12°42	5°56	26°58	26°50	26°12	8°59	28°52	7°12	22° 4	21°40
W22	18°48	0°10	12°42	5°57	26°57	26°51	26°13	8°58	28°52	7°R32	22°12	24°54
T 23	18°46	0°12	12°42	5°58	26°57	26°51	26°14	8°58	28°52	7° 2	22°21	28°12
F 24	18°45	0°13	12°42	5°59	26°57	26°52	26°15	8°58	28°53	5°47	22°29	1°II32
S 25	18°44	0°14	12°42	6° 0	26°57	26°53	26°16	8°57	28°53	4° 2	22°37	4°57
S 26	18°43	0°15	12°42	6° 1	26°56	26°54	26°16	8°57	28°53	2° 9	22°46	8°25
M27	18°42	0°17	12°D42	6° 2	26°56	26°54	26°17	8°57	28°54	0°33	22°54	11°56
T 28	18°41	0°18	12°42	6° 3	26°56	26°55	26°18	8°56	28°54	29°II37	23° 3	15°31
W29	18°39	0°19	12°42	6° 4	26°56	26°56	26°19	8°56	28°55	29°D32	23°11	19° 9
T 30	18°R38	0°521	12°A42	6°5 5	26°A56	26°B56	26°59	8°M56	28°A55	0°519	23°520	22°II50

Delta T = 66.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

JULY 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	18°R37	0°22	12°42	6°6	26°R55	26°57	26°20	8°R55	28°56	19°55	23°28	26°II36
S 2	18°R36	0°23	12°42	6°7	26°55	26°58	26°21	8°55	28°56	4°9	23°37	0°24
S 3	18°35	0°24	12°42	6°8	26°55	26°58	26°22	8°55	28°57	6°52	23°45	4°15
M 4	18°34	0°26	12°42	6°9	26°55	26°59	26°23	8°55	28°57	9°52	23°53	8°10
T 5	18°33	0°27	12°43	6°10	26°55	27°0	26°23	8°54	28°57	13°0	24°2	12°7
W 6	18°32	0°28	12°43	6°11	26°55	27°0	26°24	8°54	28°58	16°6	24°10	16°7
T 7	18°30	0°29	12°43	6°12	26°55	27°1	26°25	8°54	28°58	19°1	24°19	20°10
F 8	18°29	0°31	12°43	6°13	26°55	27°2	26°26	8°54	28°59	21°37	24°27	24°15
S 9	18°28	0°32	12°43	6°14	26°55	27°2	26°27	8°53	28°59	23°46	24°36	28°22
S 10	18°27	0°33	12°43	6°15	26°55	27°3	26°27	8°53	29°0	25°17	24°44	2°30
M 11	18°26	0°34	12°44	6°16	26°55	27°3	26°28	8°53	29°0	26°R4	24°53	6°40
T 12	18°25	0°36	12°44	6°17	26°55	27°4	26°29	8°53	29°1	26°2	25°1	10°50
W 13	18°24	0°37	12°44	6°18	26°D55	27°5	26°30	8°53	29°1	25°11	25°10	15°2
T 14	18°23	0°38	12°44	6°19	26°55	27°5	26°31	8°53	29°2	23°40	25°18	19°13
F 15	18°22	0°39	12°45	6°20	26°55	27°6	26°32	8°53	29°3	21°47	25°26	23°25
S 16	18°21	0°41	12°45	6°20	26°55	27°6	26°32	8°52	29°3	19°58	25°35	27°36
S 17	18°20	0°42	12°45	6°21	26°55	27°7	26°33	8°52	29°4	18°39	25°43	1°47
M 18	18°19	0°43	12°46	6°22	26°55	27°7	26°34	8°52	29°4	18°D5	25°52	5°56
T 19	18°18	0°44	12°46	6°23	26°55	27°8	26°35	8°52	29°5	18°26	26°0	10°4
W 20	18°18	0°45	12°46	6°24	26°55	27°8	26°36	8°52	29°5	19°37	26°9	14°11
T 21	18°17	0°46	12°47	6°25	26°55	27°9	26°37	8°52	29°6	21°32	26°17	18°15
F 22	18°16	0°48	12°47	6°26	26°55	27°9	26°37	8°52	29°6	24°0	26°26	22°17
S 23	18°15	0°49	12°47	6°27	26°55	27°10	26°38	8°52	29°7	26°51	26°34	26°16
S 24	18°14	0°50	12°48	6°28	26°55	27°10	26°39	8°52	29°8	29°55	26°42	0°13
M 25	18°13	0°51	12°48	6°29	26°56	27°11	26°40	8°52	29°8	3°2	26°51	4°6
T 26	18°12	0°52	12°49	6°30	26°56	27°11	26°41	8°D52	29°9	6°3	26°59	7°57
W 27	18°12	0°53	12°49	6°31	26°56	27°12	26°42	8°52	29°9	8°51	27°8	11°44
T 28	18°11	0°54	12°50	6°32	26°56	27°12	26°42	8°52	29°10	11°15	27°16	15°28
F 29	18°10	0°56	12°50	6°33	26°56	27°12	26°43	8°52	29°11	13°9	27°25	19°9
S 30	18°9	0°57	12°51	6°33	26°57	27°13	26°44	8°52	29°11	14°22	27°33	22°46
S 31	18°R9	0°58	12°51	6°34	26°57	27°13	26°45	8°52	29°12	14°R48	27°42	26°20

Delta T = 66.46 sec

AUGUST 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	18°R8	0°59	12°52	6°35	26°57	27°13	26°46	8°52	29°13	14°R24	27°50	29°50
T 2	18°R7	1°0	12°52	6°36	26°57	27°14	26°47	8°52	29°13	13°13	27°59	3°16
W 3	18°7	1°1	12°53	6°37	26°58	27°14	26°47	8°52	29°14	11°28	28°7	6°39
T 4	18°6	1°2	12°54	6°38	26°58	27°14	26°48	8°52	29°14	9°33	28°15	9°59
F 5	18°5	1°3	12°54	6°39	26°58	27°15	26°49	8°53	29°15	7°55	28°24	13°15
S 6	18°5	1°4	12°55	6°39	26°59	27°15	26°50	8°53	29°16	6°56	28°32	16°28
S 7	18°4	1°5	12°55	6°40	26°59	27°15	26°51	8°53	29°16	6°D48	28°41	19°37
M 8	18°4	1°6	12°56	6°41	26°59	27°16	26°51	8°53	29°17	7°33	28°49	22°44
T 9	18°3	1°7	12°57	6°42	27°0	27°16	26°52	8°53	29°18	9°6	28°58	25°47
W 10	18°3	1°8	12°57	6°43	27°0	27°16	26°53	8°53	29°18	11°17	29°6	28°47
T 11	18°2	1°9	12°58	6°43	27°0	27°16	26°54	8°53	29°19	13°57	29°15	1°44
F 12	18°2	1°10	12°59	6°44	27°1	27°16	26°55	8°54	29°20	16°54	29°23	4°38
S 13	18°1	1°11	12°59	6°45	27°1	27°17	26°55	8°54	29°20	19°59	29°31	7°30
S 14	18°1	1°11	13°0	6°46	27°2	27°17	26°56	8°54	29°21	23°4	29°40	10°19
M 15	18°0	1°12	13°1	6°46	27°2	27°17	26°57	8°54	29°22	26°0	29°48	13°6
T 16	18°0	1°13	13°2	6°47	27°3	27°17	26°58	8°55	29°22	28°39	29°57	15°50
W 17	18°0	1°14	13°2	6°48	27°3	27°17	26°58	8°55	29°23	0°52	0°5	18°31
T 18	17°59	1°15	13°3	6°49	27°4	27°17	26°59	8°55	29°24	2°29	0°14	21°11
F 19	17°59	1°16	13°4	6°49	27°4	27°18	27°0	8°55	29°24	3°23	0°22	23°48
S 20	17°59	1°17	13°5	6°50	27°5	27°18	27°1	8°56	29°25	3°R28	0°31	26°24
S 21	17°58	1°17	13°6	6°51	27°5	27°18	27°1	8°56	29°26	2°41	0°39	28°57
M 22	17°58	1°18	13°6	6°51	27°6	27°18	27°2	8°56	29°26	1°12	0°47	1°29
T 23	17°58	1°19	13°7	6°52	27°6	27°18	27°3	8°57	29°27	29°19	0°56	3°59
W 24	17°58	1°20	13°8	6°53	27°7	27°18	27°3	8°57	29°28	27°28	1°4	6°27
T 25	17°58	1°20	13°9	6°53	27°7	27°18	27°4	8°57	29°28	26°6	1°13	8°54
F 26	17°57	1°21	13°10	6°54	27°8	27°18	27°5	8°58	29°29	25°D30	1°21	11°20
S 27	17°57	1°22	13°11	6°55	27°8	27°R18	27°6	8°58	29°30	25°47	1°30	13°44
S 28	17°57	1°22	13°12	6°55	27°9	27°18	27°6	8°58	29°30	26°55	1°38	16°7
M 29	17°57	1°23	13°13	6°56	27°10	27°18	27°7	8°59	29°31	28°47	1°47	18°28
T 30	17°57	1°24	13°13	6°56	27°10	27°18	27°8	8°59	29°32	1°12	1°55	20°49
W 31	17°R57	1°24	13°14	6°57	27°11	27°18	27°8	9°0	29°32	4°0	2°4	23°8

Delta T = 66.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

SEPTEMBER 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	17°D57	1°25	13°15	6°57	27°12	27°R18	27°9	9°0	29°33	7°1	2°12	25°27
F 2	17°57	1°26	13°16	6°58	27°12	27°18	27°10	9°0	29°34	10°7	2°20	27°45
S 3	17°57	1°26	13°17	6°58	27°13	27°18	27°10	9°1	29°34	13°10	2°29	0°2
S 4	17°57	1°27	13°18	6°59	27°14	27°18	27°11	9°1	29°35	16°1	2°37	2°18
M 5	17°57	1°27	13°19	6°59	27°14	27°18	27°11	9°2	29°35	18°31	2°46	4°34
T 6	17°57	1°28	13°20	7°0	27°15	27°17	27°12	9°2	29°36	20°31	2°54	6°49
W 7	17°57	1°28	13°21	7°0	27°16	27°17	27°13	9°3	29°37	21°52	3°3	9°4
T 8	17°58	1°29	13°22	7°1	27°16	27°17	27°13	9°3	29°37	22°R26	3°11	11°18
F 9	17°58	1°29	13°23	7°1	27°17	27°17	27°14	9°4	29°38	22°7	3°20	13°33
S 10	17°58	1°30	13°24	7°2	27°18	27°17	27°14	9°4	29°39	21°0	3°28	15°47
S 11	17°58	1°30	13°25	7°2	27°19	27°17	27°15	9°5	29°39	19°16	3°36	18°0
M 12	17°58	1°31	13°26	7°2	27°19	27°16	27°16	9°5	29°40	17°20	3°45	20°14
T 13	17°59	1°31	13°27	7°3	27°20	27°16	27°16	9°6	29°41	15°39	3°53	22°28
W 14	17°59	1°31	13°28	7°3	27°21	27°16	27°17	9°6	29°41	14°36	4°2	24°42
T 15	17°59	1°32	13°29	7°4	27°22	27°16	27°17	9°7	29°42	14°D24	4°10	26°56
F 16	18°0	1°32	13°30	7°4	27°22	27°16	27°18	9°7	29°42	15°5	4°19	29°10
S 17	18°0	1°32	13°31	7°4	27°23	27°15	27°18	9°8	29°43	16°34	4°27	1°24
S 18	18°0	1°33	13°32	7°5	27°24	27°15	27°19	9°8	29°44	18°41	4°36	3°39
M 19	18°1	1°33	13°33	7°5	27°25	27°15	27°19	9°9	29°44	21°17	4°44	5°54
T 20	18°1	1°33	13°34	7°5	27°26	27°14	27°20	9°10	29°45	24°12	4°53	8°10
W 21	18°2	1°33	13°35	7°5	27°26	27°14	27°20	9°10	29°46	27°17	5°1	10°26
T 22	18°2	1°34	13°37	7°6	27°27	27°14	27°21	9°11	29°46	0°24	5°9	12°44
F 23	18°3	1°34	13°38	7°6	27°28	27°13	27°21	9°11	29°47	3°24	5°18	15°1
S 24	18°3	1°34	13°39	7°6	27°29	27°13	27°21	9°12	29°47	6°9	5°26	17°20
S 25	18°4	1°34	13°40	7°6	27°30	27°13	27°22	9°13	29°48	8°29	5°35	19°40
M 26	18°5	1°34	13°41	7°6	27°31	27°12	27°22	9°13	29°48	10°15	5°43	22°0
T 27	18°5	1°35	13°42	7°7	27°31	27°12	27°23	9°14	29°49	11°18	5°52	24°22
W 28	18°6	1°35	13°43	7°7	27°32	27°12	27°23	9°15	29°50	11°R30	6°0	26°44
T 29	18°6	1°35	13°44	7°7	27°33	27°11	27°23	9°15	29°50	10°49	6°9	29°9
F 30	18°7	1°35	13°45	7°7	27°34	27°11	27°24	9°16	29°51	9°22	6°17	1°34

Delta T = 66.51 sec

OCTOBER 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°8	1°35	13°46	7°7	27°35	27°R10	27°24	9°17	29°51	7°R29	6°25	4°1
S 2	18°9	1°35	13°48	7°7	27°36	27°10	27°24	9°17	29°52	5°35	6°34	6°29
M 3	18°9	1°R35	13°49	7°7	27°37	27°9	27°25	9°18	29°52	4°8	6°42	8°59
T 4	18°10	1°35	13°50	7°7	27°38	27°9	27°25	9°19	29°53	3°D28	6°51	11°30
W 5	18°11	1°35	13°51	7°7	27°38	27°9	27°25	9°19	29°53	3°40	6°59	14°4
T 6	18°12	1°35	13°52	7°7	27°39	27°8	27°26	9°20	29°54	4°43	7°8	16°39
F 7	18°13	1°35	13°53	7°R7	27°40	27°8	27°26	9°21	29°54	6°29	7°16	19°16
S 8	18°13	1°35	13°54	7°7	27°41	27°7	27°26	9°22	29°55	8°50	7°25	21°56
S 9	18°14	1°34	13°55	7°7	27°42	27°7	27°26	9°22	29°55	11°36	7°33	24°37
M 10	18°15	1°34	13°56	7°7	27°43	27°6	27°27	9°23	29°56	14°37	7°41	27°21
T 11	18°16	1°34	13°57	7°7	27°44	27°5	27°27	9°24	29°56	17°45	7°50	0°7
W 12	18°17	1°34	13°59	7°7	27°45	27°5	27°27	9°24	29°57	20°52	7°58	2°56
T 13	18°18	1°34	14°0	7°7	27°46	27°4	27°27	9°25	29°57	23°49	8°7	5°47
F 14	18°19	1°34	14°1	7°7	27°47	27°4	27°27	9°26	29°58	26°27	8°15	8°41
S 15	18°20	1°33	14°2	7°7	27°48	27°3	27°28	9°27	29°58	28°36	8°24	11°38
S 16	18°21	1°33	14°3	7°7	27°49	27°3	27°28	9°27	29°59	0°1	8°32	14°37
M 17	18°22	1°33	14°4	7°7	27°49	27°2	27°28	9°28	29°59	0°R49	8°41	17°40
T 18	18°23	1°32	14°5	7°7	27°50	27°2	27°28	9°29	29°59	0°37	8°49	20°45
W 19	18°24	1°32	14°6	7°6	27°51	27°1	27°28	9°30	29°59	29°34	8°58	23°54
T 20	18°25	1°32	14°7	7°6	27°52	27°0	27°28	9°30	0°1	27°52	9°6	27°6
F 21	18°27	1°31	14°9	7°6	27°53	27°0	27°28	9°31	0°1	25°54	9°14	0°12
S 22	18°28	1°31	14°10	7°6	27°54	26°59	27°28	9°32	0°1	24°9	9°23	3°40
S 23	18°29	1°31	14°11	7°6	27°55	26°58	27°29	9°33	0°1	23°1	9°31	7°3
M 24	18°30	1°30	14°12	7°5	27°56	26°58	27°29	9°33	0°2	22°D42	9°40	10°28
T 25	18°31	1°30	14°13	7°5	27°57	26°57	27°29	9°34	0°2	23°17	9°48	13°57
W 26	18°32	1°29	14°14	7°5	27°58	26°57	27°29	9°35	0°3	24°40	9°57	17°30
T 27	18°34	1°29	14°15	7°4	27°59	26°56	27°R29	9°36	0°3	26°42	10°5	21°6
F 28	18°35	1°29	14°16	7°4	28°0	26°55	27°29	9°37	0°3	29°16	10°14	24°45
S 29	18°36	1°28	14°17	7°4	28°1	26°55	27°29	9°37	0°3	2°10	10°22	28°28
S 30	18°37	1°28	14°18	7°4	28°2	26°54	27°29	9°38	0°4	5°16	10°30	2°15
M 31	18°39	1°27	14°19	7°3	28°3	26°53	27°29	9°39	0°4	8°12	10°39	6°4

Delta T = 66.53 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2011

geocentric

NOVEMBER 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°40	1°R26	14°20	7°R 3	28° 3	26°R53	27°R29	9°M40	0°M 4	11°M33	10°M47	9°S57
W 2	18°41	1°S26	14°21	7°S 2	28° 4	26°S52	27°S28	9°41	0° 5	14°26	10°56	13°53
T 3	18°43	1°25	14°22	7° 2	28° 5	26°51	27°28	9°41	0° 5	16°55	11° 4	17°51
F 4	18°44	1°25	14°23	7° 2	28° 6	26°51	27°28	9°42	0° 5	18°51	11°13	21°52
S 5	18°45	1°24	14°24	7° 1	28° 7	26°50	27°28	9°43	0° 5	20° 3	11°21	25°56
S 6	18°47	1°23	14°25	7° 1	28° 8	26°49	27°28	9°44	0° 6	20°R23	11°30	0° 1
M 7	18°48	1°23	14°26	7° 0	28° 9	26°48	27°28	9°44	0° 6	19°48	11°38	4° 9
T 8	18°50	1°22	14°27	7° 0	28°10	26°48	27°28	9°45	0° 6	18°25	11°47	8°18
W 9	18°51	1°22	14°28	6°59	28°11	26°47	27°28	9°46	0° 6	16°32	11°55	12°28
T 10	18°53	1°21	14°29	6°59	28°12	26°46	27°27	9°47	0° 7	14°36	12° 3	16°39
F 11	18°54	1°20	14°30	6°58	28°13	26°46	27°27	9°48	0° 7	13° 4	12°12	20°51
S 12	18°55	1°19	14°31	6°58	28°13	26°45	27°27	9°48	0° 7	12°D16	12°20	25° 2
S 13	18°57	1°19	14°32	6°57	28°14	26°44	27°27	9°49	0° 7	12°21	12°29	29°14
M14	18°58	1°18	14°33	6°57	28°15	26°43	27°27	9°50	0° 7	13°16	12°37	3°M25
T 15	19° 0	1°17	14°34	6°56	28°16	26°43	27°26	9°51	0° 7	14°57	12°46	7°35
W16	19° 1	1°16	14°35	6°56	28°17	26°42	27°26	9°51	0° 8	17°13	12°54	11°44
T 17	19° 3	1°16	14°36	6°55	28°18	26°41	27°26	9°52	0° 8	19°57	13° 3	15°52
F 18	19° 5	1°15	14°37	6°55	28°19	26°41	27°26	9°53	0° 8	22°59	13°11	19°57
S 19	19° 6	1°14	14°37	6°54	28°19	26°40	27°25	9°54	0° 8	26°10	13°19	24° 1
S 20	19° 8	1°13	14°38	6°53	28°20	26°39	27°25	9°54	0° 8	29°22	13°28	28° 2
M21	19° 9	1°12	14°39	6°53	28°21	26°38	27°25	9°55	0° 8	2°M26	13°36	2° 0
T 22	19°11	1°11	14°40	6°52	28°22	26°38	27°24	9°56	0° 8	5°12	13°45	5°55
W23	19°12	1°11	14°41	6°52	28°23	26°37	27°24	9°57	0° 8	7°30	13°53	9°48
T 24	19°14	1°10	14°42	6°51	28°24	26°36	27°24	9°57	0° 8	9°10	14° 2	13°37
F 25	19°16	1° 9	14°42	6°50	28°24	26°35	27°23	9°58	0° 8	10°R 1	14°10	17°23
S 26	19°17	1° 8	14°43	6°50	28°25	26°35	27°23	9°59	0° 8	9°58	14°19	21° 6
S 27	19°19	1° 7	14°44	6°49	28°26	26°34	27°23	10° 0	0° 8	9° 1	14°27	24°45
M28	19°20	1° 6	14°45	6°48	28°27	26°33	27°22	10° 0	0°R 8	7°23	14°35	28°21
T 29	19°22	1° 5	14°46	6°48	28°27	26°33	27°22	10° 1	0° 8	5°25	14°44	1°M53
W30	19°M24	1°S 4	14°M46	6°S47	28°M28	26°S32	27°S21	10°M 2	0°M 8	3°M36	14°M52	5°M22

Delta T = 66.55 sec

DECEMBER 2011

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	19°M25	1°R 3	14°M47	6°R46	28°M29	26°R31	27°R21	10°M 2	0°R 8	2°R21	15°M 1	8°M47
F 2	19°27	1°S 2	14°48	6°S45	28°30	26°S30	27°S21	10° 3	0°M 8	1°D55	15° 9	12° 9
S 3	19°29	1° 1	14°48	6°45	28°30	26°30	27°20	10° 4	0° 8	2°M20	15°18	15°27
S 4	19°30	1° 1	14°49	6°44	28°31	26°29	27°20	10° 5	0° 8	3°35	15°26	18°42
M 5	19°32	1° 0	14°50	6°43	28°32	26°28	27°19	10° 5	0° 8	5°31	15°35	21°53
T 6	19°33	0°59	14°50	6°43	28°33	26°28	27°19	10° 6	0° 8	8° 1	15°43	25° 1
W 7	19°35	0°58	14°51	6°42	28°33	26°27	27°18	10° 7	0° 8	10°54	15°52	28° 6
T 8	19°37	0°57	14°52	6°41	28°34	26°26	27°18	10° 7	0° 8	14° 1	16° 0	1°M 8
F 9	19°38	0°56	14°52	6°40	28°35	26°26	27°17	10° 8	0° 8	17°16	16° 8	4° 7
S 10	19°40	0°55	14°53	6°40	28°35	26°25	27°17	10° 9	0° 8	20°27	16°17	7° 3
S 11	19°42	0°54	14°54	6°39	28°36	26°24	27°16	10° 9	0° 7	23°27	16°25	9°56
M12	19°43	0°53	14°54	6°38	28°37	26°24	27°16	10°10	0° 7	26° 4	16°34	12°47
T 13	19°45	0°52	14°55	6°37	28°37	26°23	27°15	10°10	0° 7	28° 8	16°42	15°35
W14	19°47	0°51	14°55	6°36	28°38	26°22	27°15	10°11	0° 7	29°29	16°51	18°20
T 15	19°48	0°50	14°56	6°36	28°38	26°22	27°14	10°12	0° 7	29°R58	16°59	21° 4
F 16	19°50	0°48	14°56	6°35	28°39	26°21	27°14	10°12	0° 7	29°32	17° 8	23°44
S 17	19°52	0°47	14°57	6°34	28°40	26°20	27°13	10°13	0° 6	28°16	17°16	26°23
S 18	19°53	0°46	14°57	6°33	28°40	26°20	27°12	10°13	0° 6	26°27	17°24	29° 0
M19	19°55	0°45	14°58	6°32	28°41	26°19	27°12	10°14	0° 6	24°31	17°33	1°S34
T 20	19°57	0°44	14°58	6°32	28°41	26°18	27°11	10°15	0° 6	22°54	17°41	4° 7
W21	19°58	0°43	14°59	6°31	28°42	26°18	27°11	10°15	0° 5	21°58	17°50	6°38
T 22	20° 0	0°42	14°59	6°30	28°42	26°17	27°10	10°16	0° 5	21°D52	17°58	9° 7
F 23	20° 2	0°41	14°59	6°29	28°43	26°17	27° 9	10°16	0° 5	22°38	18° 7	11°35
S 24	20° 3	0°40	15° 0	6°28	28°43	26°16	27° 9	10°17	0° 5	24°10	18°15	14° 1
S 25	20° 5	0°39	15° 0	6°28	28°44	26°16	27° 8	10°17	0° 4	26°20	18°24	16°26
M26	20° 6	0°38	15° 0	6°27	28°44	26°15	27° 8	10°18	0° 4	29° 0	18°32	18°50
T 27	20° 8	0°37	15° 1	6°26	28°45	26°14	27° 7	10°18	0° 4	2°S 1	18°41	21°12
W28	20°10	0°36	15° 1	6°25	28°45	26°14	27° 6	10°19	0° 4	5°13	18°49	23°33
T 29	20°11	0°35	15° 1	6°24	28°46	26°13	27° 6	10°19	0° 3	8°29	18°57	25°53
F 30	20°13	0°34	15° 2	6°23	28°46	26°13	27° 5	10°20	0° 3	11°37	19° 6	28°13
S 31	20°M14	0°S33	15°M 2	6°S23	28°M47	26°S12	27°S 4	10°M20	0°M 3	14°S30	19°M14	0°M31

Delta T = 66.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2012

geocentric

JANUARY 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°16	0°R32	15°2	6°R22	28°47	26°R12	27°R 4	10°M21	0°R 2	16°356	19°223	2°48
M 2	20°18	0°31	15° 2	6°21	28°47	26°R11	27°3 3	10°21	0°M 2	18°44	19°31	5° 5
T 3	20°19	0°30	15° 3	6°20	28°48	26°11	27° 2	10°22	0° 2	19°44	19°40	7°21
W 4	20°21	0°29	15° 3	6°19	28°48	26°10	27° 2	10°22	0° 1	19°R51	19°48	9°37
T 5	20°22	0°28	15° 3	6°18	28°48	26°10	27° 1	10°22	0° 1	19° 4	19°57	11°52
F 6	20°24	0°27	15° 3	6°18	28°49	26° 9	27° 0	10°23	0° 0	17°34	20° 5	14° 7
S 7	20°25	0°26	15° 3	6°17	28°49	26° 9	27° 0	10°23	29°259	15°40	20°13	16°21
S 8	20°27	0°25	15° 3	6°16	28°49	26° 9	26°59	10°24	29°59	13°50	20°22	18°35
M 9	20°28	0°24	15° 3	6°15	28°50	26° 8	26°58	10°24	29°59	12°27	20°30	20°49
T 10	20°30	0°23	15° 3	6°14	28°50	26° 8	26°58	10°24	29°59	11°D50	20°39	23° 3
W11	20°31	0°22	15° 3	6°14	28°50	26° 7	26°57	10°25	29°58	12° 4	20°47	25°17
T 12	20°33	0°21	15° 4	6°13	28°50	26° 7	26°56	10°25	29°58	13° 7	20°56	27°30
F 13	20°34	0°20	15° 4	6°12	28°50	26° 7	26°56	10°25	29°57	14°55	21° 4	29°44
S 14	20°36	0°19	15°R 4	6°11	28°51	26° 6	26°55	10°26	29°57	17°17	21°13	1°458
S 15	20°37	0°18	15° 4	6°11	28°51	26° 6	26°54	10°26	29°57	20° 7	21°21	4°13
M16	20°39	0°17	15° 4	6°10	28°51	26° 5	26°54	10°26	29°56	23°13	21°30	6°27
T 17	20°40	0°16	15° 3	6° 9	28°51	26° 5	26°53	10°26	29°56	26°29	21°38	8°42
W18	20°41	0°15	15° 3	6° 8	28°51	26° 5	26°52	10°27	29°55	29°43	21°46	10°58
T 19	20°43	0°14	15° 3	6° 7	28°51	26° 5	26°51	10°27	29°55	2°47	21°55	13°14
F 20	20°44	0°14	15° 3	6° 7	28°52	26° 4	26°51	10°27	29°54	5°30	22° 3	15°31
S 21	20°46	0°13	15° 3	6° 6	28°52	26° 4	26°50	10°27	29°54	7°41	22°12	17°48
S 22	20°47	0°12	15° 3	6° 5	28°52	26° 4	26°49	10°28	29°53	9°11	22°20	20° 6
M23	20°48	0°11	15° 3	6° 4	28°52	26° 3	26°49	10°28	29°53	9°R51	22°29	22°25
T 24	20°50	0°10	15° 3	6° 4	28°52	26° 3	26°48	10°28	29°52	9°36	22°37	24°45
W25	20°51	0° 9	15° 2	6° 3	28°52	26° 3	26°47	10°28	29°52	8°32	22°46	27° 6
T 26	20°52	0° 8	15° 2	6° 2	28°52	26° 3	26°47	10°28	29°51	6°51	22°54	29°28
F 27	20°53	0° 8	15° 2	6° 2	28°R52	26° 3	26°46	10°28	29°51	4°57	23° 2	1°V52
S 28	20°55	0° 7	15° 2	6° 1	28°52	26° 2	26°45	10°29	29°50	3°16	23°11	4°16
S 29	20°56	0° 6	15° 2	6° 0	28°52	26° 2	26°44	10°29	29°50	2°10	23°19	6°42
M30	20°57	0° 5	15° 1	6° 0	28°52	26° 2	26°44	10°29	29°49	1°D51	23°28	9° 9
T 31	20°58	0°4	15°1	5°59	28°52	26°2	26°43	10°M29	29°249	2°24	23°236	11°V38

Delta T = 66.60 sec

FEBRUARY 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	20°59	0°R 4	15°R 1	5°R58	28°R52	26°R 2	26°R42	10°M29	29°R48	3°44	23°245	14°V 9
T 2	21° 1	0°3	15°0	5°58	28°52	26°2	26°42	10°29	29°47	5°45	23°53	16°41
F 3	21° 2	0° 2	15° 0	5°57	28°52	26° 2	26°41	10°29	29°47	8°19	24° 2	19°15
S 4	21° 3	0° 2	15° 0	5°56	28°52	26° 2	26°40	10°29	29°46	11°15	24°10	21°51
S 5	21° 4	0° 1	14°59	5°56	28°51	26° 1	26°40	10°29	29°46	14°27	24°19	24°29
M 6	21° 5	0° 0	14°59	5°55	28°51	26° 1	26°39	10°29	29°45	17°43	24°27	27° 9
T 7	21° 6	29°II59	14°59	5°54	28°51	26° 1	26°39	10°R29	29°45	20°54	24°35	29°52
W 8	21° 7	29°59	14°58	5°54	28°51	26° 1	26°38	10°29	29°44	23°50	24°44	2°337
T 9	21° 8	29°58	14°58	5°53	28°51	26° 1	26°37	10°29	29°44	26°21	24°52	5°24
F 10	21° 9	29°58	14°57	5°53	28°51	26°D 1	26°37	10°29	29°43	28°17	25° 1	8°13
S 11	21°10	29°57	14°57	5°52	28°50	26° 1	26°36	10°29	29°42	29°27	25° 9	11° 6
S 12	21°11	29°57	14°56	5°52	28°50	26° 1	26°35	10°29	29°42	29°R46	25°18	14° 1
M13	21°12	29°56	14°56	5°51	28°50	26° 1	26°35	10°29	29°41	29°11	25°26	16°58
T 14	21°13	29°55	14°55	5°51	28°50	26° 1	26°34	10°29	29°41	27°52	25°35	19°59
W15	21°14	29°55	14°55	5°50	28°49	26° 2	26°33	10°29	29°40	26° 5	25°43	23° 3
T 16	21°15	29°54	14°54	5°50	28°49	26° 2	26°33	10°29	29°40	24°14	25°51	26°10
F 17	21°15	29°54	14°54	5°49	28°49	26° 2	26°32	10°29	29°39	22°44	26° 0	29°20
S 18	21°16	29°53	14°53	5°49	28°48	26° 2	26°32	10°28	29°38	21°55	26° 8	2°II33
S 19	21°17	29°53	14°53	5°48	28°48	26° 2	26°31	10°28	29°38	21°D54	26°17	5°50
M20	21°18	29°53	14°52	5°48	28°48	26° 2	26°31	10°28	29°37	22°44	26°25	9°10
T 21	21°19	29°52	14°51	5°47	28°48	26° 2	26°30	10°28	29°37	24°20	26°34	12°33
W22	21°19	29°52	14°51	5°47	28°47	26° 2	26°29	10°28	29°36	26°34	26°42	16° 0
T 23	21°20	29°51	14°50	5°47	28°47	26° 3	26°29	10°28	29°35	29°18	26°51	19°30
F 24	21°21	29°51	14°50	5°46	28°46	26° 3	26°28	10°27	29°35	2°H21	26°59	23° 4
S 25	21°21	29°51	14°49	5°46	28°46	26° 3	26°28	10°27	29°34	5°35	27° 8	26°42
S 26	21°22	29°50	14°48	5°45	28°46	26° 3	26°27	10°27	29°34	8°50	27°16	0°223
M27	21°23	29°50	14°48	5°45	28°45	26° 3	26°27	10°27	29°33	11°56	27°24	4° 7
T 28	21°23	29°50	14°47	5°45	28°45	26° 4	26°26	10°27	29°33	14°43	27°33	7°54
W29	21°24	29°II49	14°46	5°44	28°44	26°4	26°26	10°M26	29°232	17°H 0	27°241	11°V45

Delta T = 66.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2012

geocentric

MARCH 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	21 ^h 24	29 ^h R49	14 ^h R46	5 ^h R44	28 ^h R44	26 ^h 8	26 ^h R25	10 ^h R26	29 ^h R31	18 ^h 37	27 ^h 50	15 ^h 39
F 2	21 ^h 25	29 ^h II49	14 ^h 445	5 ^h 44	28 ^h 43	26 ^h 5	26 ^h 25	10 ^h M26	29 ^h 31	19 ^h R27	27 ^h 58	19 ^h 36
S 3	21 ^h 25	29 ^h 49	14 ^h 44	5 ^h 44	28 ^h 43	26 ^h 5	26 ^h 24	10 ^h 25	29 ^h 30	19 ^h 25	28 ^h 7	23 ^h 35
S 4	21 ^h 26	29 ^h 49	14 ^h 43	5 ^h 43	28 ^h 42	26 ^h 5	26 ^h 24	10 ^h 25	29 ^h 30	18 ^h 33	28 ^h 15	27 ^h 37
M 5	21 ^h 26	29 ^h 48	14 ^h 43	5 ^h 43	28 ^h 42	26 ^h 5	26 ^h 23	10 ^h 25	29 ^h 29	17 ^h 1	28 ^h 24	18 ^h 42
T 6	21 ^h 26	29 ^h 48	14 ^h 42	5 ^h 43	28 ^h 41	26 ^h 6	26 ^h 23	10 ^h 25	29 ^h 29	15 ^h 11	28 ^h 32	5 ^h 48
W 7	21 ^h 27	29 ^h 48	14 ^h 41	5 ^h 43	28 ^h 41	26 ^h 6	26 ^h 23	10 ^h 24	29 ^h 28	13 ^h 25	28 ^h 40	9 ^h 56
T 8	21 ^h 27	29 ^h 48	14 ^h 40	5 ^h 42	28 ^h 40	26 ^h 7	26 ^h 22	10 ^h 24	29 ^h 28	12 ^h 9	28 ^h 49	14 ^h 6
F 9	21 ^h 28	29 ^h 48	14 ^h 40	5 ^h 42	28 ^h 40	26 ^h 7	26 ^h 22	10 ^h 24	29 ^h 27	11 ^h D37	28 ^h 57	18 ^h 16
S 10	21 ^h 28	29 ^h 48	14 ^h 39	5 ^h 42	28 ^h 39	26 ^h 7	26 ^h 21	10 ^h 23	29 ^h 26	11 ^h 55	29 ^h 6	22 ^h 28
S 11	21 ^h 28	29 ^h 48	14 ^h 38	5 ^h 42	28 ^h 39	26 ^h 8	26 ^h 21	10 ^h 23	29 ^h 26	13 ^h 2	29 ^h 14	26 ^h 40
M12	21 ^h 28	29 ^h 48	14 ^h 37	5 ^h 42	28 ^h 38	26 ^h 8	26 ^h 21	10 ^h 22	29 ^h 25	14 ^h 53	29 ^h 23	0 ^h 51
T 13	21 ^h 29	29 ^h D48	14 ^h 36	5 ^h 42	28 ^h 38	26 ^h 9	26 ^h 20	10 ^h 22	29 ^h 25	17 ^h 19	29 ^h 31	5 ^h 3
W14	21 ^h 29	29 ^h 48	14 ^h 36	5 ^h 42	28 ^h 37	26 ^h 9	26 ^h 20	10 ^h 22	29 ^h 24	20 ^h 11	29 ^h 40	9 ^h 14
T 15	21 ^h 29	29 ^h 48	14 ^h 35	5 ^h 42	28 ^h 36	26 ^h 9	26 ^h 20	10 ^h 21	29 ^h 24	23 ^h 20	29 ^h 48	13 ^h 24
F 16	21 ^h 29	29 ^h 48	14 ^h 34	5 ^h 41	28 ^h 36	26 ^h 10	26 ^h 19	10 ^h 21	29 ^h 23	26 ^h 35	29 ^h 56	17 ^h 32
S 17	21 ^h 29	29 ^h 48	14 ^h 33	5 ^h 41	28 ^h 35	26 ^h 10	26 ^h 19	10 ^h 20	29 ^h 23	29 ^h 46	0 ^h 5	21 ^h 39
S 18	21 ^h 29	29 ^h 48	14 ^h 32	5 ^h 41	28 ^h 35	26 ^h 11	26 ^h 19	10 ^h 20	29 ^h 22	2 ^h 45	0 ^h 13	25 ^h 44
M19	21 ^h 30	29 ^h 48	14 ^h 32	5 ^h 41	28 ^h 34	26 ^h 11	26 ^h 18	10 ^h 20	29 ^h 22	5 ^h 19	0 ^h 22	29 ^h 46
T 20	21 ^h 30	29 ^h 48	14 ^h 31	5 ^h D41	28 ^h 33	26 ^h 12	26 ^h 18	10 ^h 19	29 ^h 21	7 ^h 21	0 ^h 30	3 ^h 46
W21	21 ^h 30	29 ^h 48	14 ^h 30	5 ^h 41	28 ^h 33	26 ^h 12	26 ^h 18	10 ^h 19	29 ^h 21	8 ^h 39	0 ^h 39	7 ^h 43
T 22	21 ^h R30	29 ^h 48	14 ^h 29	5 ^h 41	28 ^h 32	26 ^h 13	26 ^h 18	10 ^h 18	29 ^h 20	9 ^h R 8	0 ^h 47	11 ^h 38
F 23	21 ^h 30	29 ^h 49	14 ^h 28	5 ^h 41	28 ^h 31	26 ^h 14	26 ^h 17	10 ^h 18	29 ^h 20	8 ^h 46	0 ^h 56	15 ^h 29
S 24	21 ^h 30	29 ^h 49	14 ^h 27	5 ^h 41	28 ^h 31	26 ^h 14	26 ^h 17	10 ^h 17	29 ^h 19	7 ^h 37	1 ^h 4	19 ^h 17
S 25	21 ^h 30	29 ^h 49	14 ^h 26	5 ^h 42	28 ^h 30	26 ^h 15	26 ^h 17	10 ^h 17	29 ^h 19	5 ^h 56	1 ^h 13	23 ^h 2
M26	21 ^h 29	29 ^h 49	14 ^h 26	5 ^h 42	28 ^h 29	26 ^h 15	26 ^h 17	10 ^h 16	29 ^h 18	4 ^h 4	1 ^h 21	26 ^h 43
T 27	21 ^h 29	29 ^h 50	14 ^h 25	5 ^h 42	28 ^h 29	26 ^h 16	26 ^h 16	10 ^h 16	29 ^h 18	2 ^h 28	1 ^h 29	0 ^h M21
W28	21 ^h 29	29 ^h 50	14 ^h 24	5 ^h 42	28 ^h 28	26 ^h 16	26 ^h 16	10 ^h 15	29 ^h 17	1 ^h 26	1 ^h 38	3 ^h 55
T 29	21 ^h 29	29 ^h 50	14 ^h 23	5 ^h 42	28 ^h 27	26 ^h 17	26 ^h 16	10 ^h 15	29 ^h 17	1 ^h D12	1 ^h 46	7 ^h 26
F 30	21 ^h 29	29 ^h 51	14 ^h 22	5 ^h 42	28 ^h 27	26 ^h 18	26 ^h 16	10 ^h 14	29 ^h 17	1 ^h 49	1 ^h 55	10 ^h 53
S 31	21 ^h R29	29 ^h II51	14 ^h 21	5 ^h 42	28 ^h 26	26 ^h 18	26 ^h 16	10 ^h M14	29 ^h 16	3 ^h Y14	2 ^h 3	14 ^h M17

Delta T = 66.65 sec

APRIL 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	21 ^h R28	29 ^h II51	14 ^h R20	5 ^h 42	28 ^h R25	26 ^h 8	26 ^h R16	10 ^h R13	29 ^h R16	5 ^h Y20	2 ^h 12	17 ^h M37
M 2	21 ^h R28	29 ^h 52	14 ^h 19	5 ^h 43	28 ^h 25	26 ^h 20	26 ^h 16	10 ^h M13	29 ^h 15	7 ^h 58	2 ^h 20	20 ^h 54
T 3	21 ^h 28	29 ^h 52	14 ^h 19	5 ^h 43	28 ^h 24	26 ^h 20	26 ^h 16	10 ^h 12	29 ^h 15	10 ^h 57	2 ^h 29	24 ^h 8
W 4	21 ^h 28	29 ^h 52	14 ^h 18	5 ^h 43	28 ^h 23	26 ^h 21	26 ^h 15	10 ^h 11	29 ^h 15	14 ^h 9	2 ^h 37	27 ^h 18
T 5	21 ^h 27	29 ^h 53	14 ^h 17	5 ^h 43	28 ^h 22	26 ^h 22	26 ^h 15	10 ^h 11	29 ^h 14	17 ^h 23	2 ^h 45	0 ^h X25
F 6	21 ^h 27	29 ^h 53	14 ^h 16	5 ^h 44	28 ^h 22	26 ^h 22	26 ^h 15	10 ^h 10	29 ^h 14	20 ^h 30	2 ^h 54	3 ^h 28
S 7	21 ^h 26	29 ^h 54	14 ^h 15	5 ^h 44	28 ^h 21	26 ^h 23	26 ^h 15	10 ^h 10	29 ^h 13	23 ^h 18	3 ^h 2	6 ^h 29
S 8	21 ^h 26	29 ^h 54	14 ^h 14	5 ^h 44	28 ^h 20	26 ^h 24	26 ^h 15	10 ^h 9	29 ^h 13	25 ^h 38	3 ^h 11	9 ^h 27
M 9	21 ^h 26	29 ^h 55	14 ^h 13	5 ^h 44	28 ^h 19	26 ^h 24	26 ^h 15	10 ^h 9	29 ^h 13	27 ^h 22	3 ^h 19	12 ^h 22
T 10	21 ^h 25	29 ^h 55	14 ^h 12	5 ^h 45	28 ^h 19	26 ^h 25	26 ^h D15	10 ^h 8	29 ^h 12	28 ^h 20	3 ^h 28	15 ^h 14
W11	21 ^h 25	29 ^h 56	14 ^h 11	5 ^h 45	28 ^h 18	26 ^h 26	26 ^h 15	10 ^h 7	29 ^h 12	28 ^h R27	3 ^h 36	18 ^h 3
T 12	21 ^h 24	29 ^h 57	14 ^h 11	5 ^h 45	28 ^h 17	26 ^h 27	26 ^h 15	10 ^h 7	29 ^h 12	27 ^h 45	3 ^h 45	20 ^h 50
F 13	21 ^h 24	29 ^h 57	14 ^h 10	5 ^h 46	28 ^h 16	26 ^h 27	26 ^h 15	10 ^h 6	29 ^h 11	26 ^h 21	3 ^h 53	23 ^h 35
S 14	21 ^h 23	29 ^h 58	14 ^h 9	5 ^h 46	28 ^h 16	26 ^h 28	26 ^h 15	10 ^h 6	29 ^h 11	24 ^h 33	4 ^h 2	26 ^h 17
S 15	21 ^h 23	29 ^h 58	14 ^h 8	5 ^h 47	28 ^h 15	26 ^h 29	26 ^h 15	10 ^h 5	29 ^h 11	22 ^h 44	4 ^h 10	28 ^h 57
M16	21 ^h 22	29 ^h 59	14 ^h 7	5 ^h 47	28 ^h 14	26 ^h 30	26 ^h 15	10 ^h 4	29 ^h 10	21 ^h 19	4 ^h 18	1 ^h 35
T 17	21 ^h 22	29 ^h 59	14 ^h 6	5 ^h 47	28 ^h 14	26 ^h 30	26 ^h 15	10 ^h 4	29 ^h 10	20 ^h D34	4 ^h 27	4 ^h 10
W18	21 ^h 21	0 ^h 5	14 ^h 5	5 ^h 48	28 ^h 13	26 ^h 31	26 ^h 16	10 ^h 3	29 ^h 10	20 ^h 40	4 ^h 35	6 ^h 44
T 19	21 ^h 20	0 ^h 1	14 ^h 5	5 ^h 48	28 ^h 12	26 ^h 32	26 ^h 16	10 ^h 3	29 ^h 10	21 ^h 37	4 ^h 44	9 ^h 16
F 20	21 ^h 20	0 ^h 2	14 ^h 4	5 ^h 49	28 ^h 11	26 ^h 33	26 ^h 16	10 ^h 2	29 ^h 9	23 ^h 20	4 ^h 52	11 ^h 47
S 21	21 ^h 19	0 ^h 3	14 ^h 3	5 ^h 49	28 ^h 11	26 ^h 34	26 ^h 16	10 ^h 1	29 ^h 9	25 ^h 41	5 ^h 1	14 ^h 15
S 22	21 ^h 18	0 ^h 3	14 ^h 2	5 ^h 50	28 ^h 10	26 ^h 34	26 ^h 16	10 ^h 1	29 ^h 9	28 ^h 29	5 ^h 9	16 ^h 42
M23	21 ^h 18	0 ^h 4	14 ^h 1	5 ^h 50	28 ^h 9	26 ^h 35	26 ^h 16	10 ^h 0	29 ^h 9	1 ^h 35	5 ^h 18	19 ^h 8
T 24	21 ^h 17	0 ^h 5	14 ^h 0	5 ^h 51	28 ^h 8	26 ^h 36	26 ^h 16	9 ^h 59	29 ^h 8	4 ^h 48	5 ^h 26	21 ^h 32
W25	21 ^h 16	0 ^h 6	14 ^h 0	5 ^h 51	28 ^h 8	26 ^h 37	26 ^h 17	9 ^h 59	29 ^h 8	7 ^h 59	5 ^h 34	23 ^h 56
T 26	21 ^h 15	0 ^h 6	13 ^h 59	5 ^h 52	28 ^h 7	26 ^h 38	26 ^h 17	9 ^h 58	29 ^h 8	10 ^h 57	5 ^h 43	26 ^h 17
F 27	21 ^h 14	0 ^h 7	13 ^h 58	5 ^h 52	28 ^h 6	26 ^h 38	26 ^h 17	9 ^h 58	29 ^h 8	13 ^h 33	5 ^h 51	28 ^h 38
S 28	21 ^h 14	0 ^h 8	13 ^h 57	5 ^h 53	28 ^h 5	26 ^h 39	26 ^h 17	9 ^h 57	29 ^h 8	15 ^h 37	6 ^h 0	0 ^h 58

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2012

geocentric

MAY 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	21°R11	0°11	13°R55	5°55	28°R 3	26°42	26°18	9°R55	29°R 7	17°R24	6°25	7°52
W 2	21°10	0°12	13°54	5°55	28°2	26°43	26°18	9°54	29°7	16°22	6°34	10° 9
T 3	21° 9	0°13	13°53	5°56	28° 2	26°44	26°18	9°54	29° 7	14°46	6°42	12°25
F 4	21° 8	0°13	13°53	5°57	28° 1	26°44	26°19	9°53	29° 7	12°54	6°50	14°40
S 5	21° 8	0°14	13°52	5°57	28° 0	26°45	26°19	9°53	29° 7	11°11	6°59	16°55
S 6	21° 7	0°15	13°51	5°58	28° 0	26°46	26°19	9°52	29° 6	10° 0	7° 7	19°10
M 7	21° 6	0°16	13°50	5°59	27°59	26°47	26°20	9°51	29° 6	9°D36	7°16	21°24
T 8	21° 5	0°17	13°50	5°59	27°58	26°48	26°20	9°51	29° 6	10° 4	7°24	23°38
W 9	21° 4	0°18	13°49	6° 0	27°57	26°49	26°20	9°50	29° 6	11°22	7°33	25°52
T 10	21° 3	0°19	13°48	6° 1	27°57	26°50	26°21	9°49	29° 6	13°23	7°41	28° 6
F 11	21° 2	0°20	13°48	6° 2	27°56	26°50	26°21	9°49	29° 6	15°56	7°50	0°19
S 12	21° 1	0°21	13°47	6° 2	27°55	26°51	26°22	9°48	29° 6	18°53	7°58	2°33
S 13	21° 0	0°22	13°46	6° 3	27°55	26°52	26°22	9°48	29° 6	22° 3	8° 7	4°47
M14	20°59	0°23	13°46	6° 4	27°54	26°53	26°22	9°47	29° 6	25°15	8°15	7° 1
T 15	20°58	0°24	13°45	6° 4	27°53	26°54	26°23	9°46	29° 6	28°19	8°23	9°16
W16	20°56	0°26	13°44	6° 5	27°53	26°55	26°23	9°46	29°D 6	1°II 7	8°32	11°31
T 17	20°55	0°27	13°44	6° 6	27°52	26°56	26°24	9°45	29° 6	3°28	8°40	13°46
F 18	20°54	0°28	13°43	6° 7	27°51	26°57	26°24	9°45	29° 6	5°15	8°49	16° 2
S 19	20°53	0°29	13°42	6° 8	27°51	26°57	26°25	9°44	29° 6	6°18	8°57	18°18
S 20	20°52	0°30	13°42	6° 8	27°50	26°58	26°25	9°43	29° 6	6°R33	9° 6	20°35
M21	20°51	0°31	13°41	6° 9	27°50	26°59	26°26	9°43	29° 6	5°58	9°14	22°53
T 22	20°50	0°32	13°41	6°10	27°49	27° 0	26°26	9°42	29° 6	4°39	9°23	25°11
W23	20°49	0°33	13°40	6°11	27°48	27° 1	26°27	9°42	29° 6	2°53	9°31	27°31
T 24	20°47	0°35	13°40	6°12	27°48	27° 2	26°27	9°41	29° 6	1° 1	9°39	29°51
F 25	20°46	0°36	13°39	6°13	27°47	27° 3	26°28	9°41	29° 6	29°30	9°48	2°12
S 26	20°45	0°37	13°39	6°14	27°47	27° 4	26°28	9°40	29° 7	28°38	9°56	4°35
S 27	20°44	0°38	13°38	6°14	27°46	27° 4	26°29	9°39	29° 7	28°D36	10° 5	6°59
M28	20°43	0°39	13°38	6°15	27°46	27° 5	26°29	9°39	29° 7	29°27	10°13	9°24
T 29	20°42	0°40	13°37	6°16	27°45	27° 6	26°30	9°38	29° 7	1°II 6	10°22	11°50
W30	20°40	0°42	13°37	6°17	27°44	27° 7	26°30	9°38	29° 7	3°22	10°30	14°18
T 31	20°39	0°43	13°36	6°18	27°44	27° 8	26°31	9°37	29°7	6°II 8	10°39	16°48

Delta T = 66.70 sec

JUNE 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°R38	0°44	13°R36	6°19	27°R43	27°9	26°32	9°R37	29°R 7	9°II10	10°47	19°19
S 2	20°37	0°45	13°36	6°20	27°43	27°10	26°32	9°36	29° 8	12°21	10°56	21°52
S 3	20°36	0°47	13°35	6°21	27°42	27°10	26°33	9°36	29° 8	15°29	11° 4	24°27
M 4	20°34	0°48	13°35	6°22	27°42	27°11	26°33	9°35	29° 8	18°25	11°12	27° 4
T 5	20°33	0°49	13°34	6°23	27°41	27°12	26°34	9°35	29° 8	21° 0	11°21	29°43
W 6	20°32	0°50	13°34	6°23	27°41	27°13	26°35	9°34	29° 8	23° 6	11°29	2°24
T 7	20°31	0°51	13°34	6°24	27°40	27°14	26°35	9°34	29° 9	24°34	11°38	5° 7
F 8	20°30	0°53	13°33	6°25	27°40	27°15	26°36	9°33	29° 9	25°R16	11°46	7°52
S 9	20°28	0°54	13°33	6°26	27°40	27°16	26°37	9°33	29° 9	25° 8	11°55	10°41
S 10	20°27	0°55	13°33	6°27	27°39	27°16	26°37	9°32	29° 9	24°13	12° 3	13°31
M11	20°26	0°57	13°33	6°28	27°39	27°17	26°38	9°32	29°10	22°40	12°12	16°24
T 12	20°25	0°58	13°32	6°29	27°38	27°18	26°39	9°31	29°10	20°47	12°20	19°20
W13	20°23	0°59	13°32	6°30	27°38	27°19	26°39	9°31	29°10	19° 1	12°28	22°19
T 14	20°22	1° 0	13°32	6°31	27°38	27°20	26°40	9°30	29°10	17°45	12°37	25°21
F 15	20°21	1° 2	13°32	6°32	27°37	27°20	26°41	9°30	29°11	17°D15	12°45	28°26
S 16	20°20	1° 3	13°31	6°33	27°37	27°21	26°42	9°30	29°11	17°38	12°54	1°II34
S 17	20°19	1° 4	13°31	6°34	27°36	27°22	26°42	9°29	29°11	18°52	13° 2	4°45
M18	20°17	1° 5	13°31	6°35	27°36	27°23	26°43	9°29	29°12	20°50	13°11	8° 0
T 19	20°16	1° 7	13°31	6°36	27°36	27°24	26°44	9°28	29°12	23°21	13°19	11°18
W20	20°15	1° 8	13°31	6°37	27°36	27°24	26°45	9°28	29°12	26°14	13°28	14°39
T 21	20°14	1° 9	13°31	6°38	27°35	27°25	26°45	9°28	29°13	29°20	13°36	18° 4
F 22	20°12	1°11	13°31	6°39	27°35	27°26	26°46	9°27	29°13	2°29	13°45	21°32
S 23	20°11	1°12	13°30	6°40	27°35	27°27	26°47	9°27	29°14	5°31	13°53	25° 4
S 24	20°10	1°13	13°30	6°41	27°34	27°27	26°48	9°27	29°14	8°18	14° 1	28°39
M25	20° 9	1°14	13°30	6°42	27°34	27°28	26°48	9°26	29°14	10°40	14°10	2°18
T 26	20° 8	1°16	13°30	6°43	27°34	27°29	26°49	9°26	29°15	12°29	14°18	6° 0
W27	20° 7	1°17	13°30	6°44	27°34	27°29	26°50	9°26	29°15	13°37	14°27	9°46
T 28	20° 5	1°18	13°D30	6°45	27°34	27°30	26°51	9°25	29°16	13°R58	14°35	13°34
F 29	20° 4	1°20	13°30	6°46	27°33	27°31	26°51	9°25	29°16	13°29	14°44	17°26
S 30	20°3	1°21	13°30	6°47	27°33	27°32	26°52	9°25	29°16	12°15	14°52	21°21

Delta T = 66.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2012

geocentric

JULY 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°R 2	1°22	13°30	6°48	27°R33	27°32	26°53	9°R24	29°17	10°R29	15°1	25°19
M 2	20°R 1	1°23	13°30	6°49	27°33	27°33	26°54	9°M24	29°17	8°36	15°9	29°20
T 3	20° 0	1°25	13°31	6°50	27°33	27°34	26°55	9°24	29°18	7° 1	15°17	3°23
W 4	19°59	1°26	13°31	6°51	27°33	27°34	26°55	9°24	29°18	6° 4	15°26	7°28
T 5	19°57	1°27	13°31	6°52	27°32	27°35	26°56	9°23	29°19	5°D59	15°34	11°35
F 6	19°56	1°29	13°31	6°53	27°32	27°36	26°57	9°23	29°19	6°47	15°43	15°44
S 7	19°55	1°30	13°31	6°54	27°32	27°36	26°58	9°23	29°20	8°22	15°51	19°54
S 8	19°54	1°31	13°31	6°55	27°32	27°37	26°59	9°23	29°20	10°36	16° 0	24° 5
M 9	19°53	1°32	13°31	6°56	27°32	27°37	27° 0	9°23	29°21	13°18	16° 8	28°17
T 10	19°52	1°34	13°32	6°57	27°32	27°38	27° 0	9°22	29°21	16°18	16°17	2°29
W11	19°51	1°35	13°32	6°58	27°32	27°39	27° 1	9°22	29°22	19°25	16°25	6°41
T 12	19°50	1°36	13°32	6°59	27°32	27°39	27° 2	9°22	29°22	22°30	16°34	10°52
F 13	19°49	1°37	13°32	7° 0	27°D32	27°40	27° 3	9°22	29°23	25°25	16°42	15° 2
S 14	19°48	1°38	13°33	7° 1	27°32	27°40	27° 4	9°22	29°23	28° 1	16°50	19°12
S 15	19°47	1°40	13°33	7° 2	27°32	27°41	27° 4	9°22	29°24	0° 9	16°59	23°20
M16	19°46	1°41	13°33	7° 3	27°32	27°41	27° 5	9°21	29°24	1°41	17° 7	27°26
T 17	19°45	1°42	13°33	7° 4	27°32	27°42	27° 6	9°21	29°25	2°R30	17°16	1°30
W18	19°44	1°43	13°34	7° 5	27°32	27°42	27° 7	9°21	29°25	2°29	17°24	5°31
T 19	19°43	1°44	13°34	7° 6	27°32	27°43	27° 8	9°21	29°26	1°38	17°33	9°30
F 20	19°42	1°46	13°35	7° 6	27°32	27°43	27° 9	9°21	29°27	0° 7	17°41	13°27
S 21	19°41	1°47	13°35	7° 7	27°33	27°44	27° 9	9°21	29°27	28°15	17°50	17°20
S 22	19°40	1°48	13°35	7° 8	27°33	27°44	27°10	9°21	29°28	26°26	17°58	21°10
M23	19°40	1°49	13°36	7° 9	27°33	27°45	27°11	9°21	29°28	25° 7	18° 6	24°57
T 24	19°39	1°50	13°36	7°10	27°33	27°45	27°12	9°21	29°29	24°D34	18°15	28°40
W25	19°38	1°51	13°37	7°11	27°33	27°46	27°13	9°21	29°30	24°54	18°23	2°20
T 26	19°37	1°53	13°37	7°12	27°33	27°46	27°14	9°D21	29°30	26° 5	18°32	5°56
F 27	19°36	1°54	13°37	7°13	27°33	27°47	27°14	9°21	29°31	27°59	18°40	9°29
S 28	19°35	1°55	13°38	7°14	27°34	27°47	27°15	9°21	29°31	0°27	18°49	12°59
S 29	19°35	1°56	13°38	7°15	27°34	27°47	27°16	9°21	29°32	3°17	18°57	16°24
M30	19°34	1°57	13°39	7°16	27°34	27°48	27°17	9°21	29°33	6°20	19° 6	19°47
T 31	19°33	1°58	13°40	7°16	27°34	27°48	27°18	9°M21	29°33	9°26	19°14	23° 5

Delta T = 66.75 sec

AUGUST 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	19°R32	1°59	13°40	7°17	27°35	27°49	27°19	9°M21	29°34	12°27	19°23	26°21
T 2	19°32	2° 0	13°41	7°18	27°35	27°49	27°19	9°21	29°34	15°15	19°31	29°33
F 3	19°31	2° 1	13°41	7°19	27°35	27°49	27°20	9°21	29°35	17°40	19°39	2°42
S 4	19°30	2° 2	13°42	7°20	27°36	27°49	27°21	9°21	29°36	19°34	19°48	5°47
S 5	19°30	2° 3	13°42	7°21	27°36	27°50	27°22	9°22	29°36	20°49	19°56	8°50
M 6	19°29	2° 4	13°43	7°22	27°36	27°50	27°23	9°22	29°37	21°R16	20° 5	11°49
T 7	19°29	2° 5	13°44	7°22	27°37	27°50	27°23	9°22	29°38	20°53	20°13	14°46
W 8	19°28	2° 6	13°44	7°23	27°37	27°51	27°24	9°22	29°38	19°42	20°22	17°40
T 9	19°27	2° 7	13°45	7°24	27°37	27°51	27°25	9°22	29°39	17°58	20°30	20°31
F 10	19°27	2° 8	13°46	7°25	27°38	27°51	27°26	9°22	29°40	16° 3	20°39	23°19
S 11	19°26	2° 9	13°46	7°26	27°38	27°51	27°27	9°23	29°40	14°25	20°47	26° 5
S 12	19°26	2°10	13°47	7°26	27°38	27°52	27°27	9°23	29°41	13°25	20°55	28°49
M13	19°25	2°11	13°48	7°27	27°39	27°52	27°28	9°23	29°42	13°D17	21° 4	1°30
T 14	19°25	2°12	13°48	7°28	27°39	27°52	27°29	9°23	29°42	14° 2	21°12	4° 9
W15	19°25	2°13	13°49	7°29	27°40	27°52	27°30	9°23	29°43	15°34	21°21	6°46
T 16	19°24	2°14	13°50	7°29	27°40	27°52	27°30	9°24	29°43	17°45	21°29	9°21
F 17	19°24	2°14	13°51	7°30	27°41	27°52	27°31	9°24	29°44	20°23	21°38	11°54
S 18	19°23	2°15	13°51	7°31	27°41	27°53	27°32	9°24	29°45	23°19	21°46	14°25
S 19	19°23	2°16	13°52	7°32	27°42	27°53	27°33	9°24	29°45	26°25	21°55	16°55
M20	19°23	2°17	13°53	7°32	27°42	27°53	27°33	9°25	29°46	29°30	22° 3	19°23
T 21	19°23	2°18	13°54	7°33	27°43	27°53	27°34	9°25	29°47	2°26	22°11	21°50
W22	19°22	2°19	13°55	7°34	27°43	27°53	27°35	9°25	29°47	5° 6	22°20	24°15
T 23	19°22	2°19	13°56	7°34	27°44	27°53	27°36	9°26	29°48	7°20	22°28	26°39
F 24	19°22	2°20	13°56	7°35	27°44	27°53	27°36	9°26	29°49	8°59	22°37	29° 1
S 25	19°22	2°21	13°57	7°35	27°45	27°53	27°37	9°26	29°49	9°55	22°45	1°23
S 26	19°21	2°22	13°58	7°36	27°45	27°53	27°38	9°27	29°50	10°R 0	22°54	3°43
M27	19°21	2°22	13°59	7°37	27°46	27°R53	27°38	9°27	29°51	9°15	23° 2	6° 3
T 28	19°21	2°23	14° 0	7°37	27°47	27°53	27°39	9°27	29°51	7°46	23°11	8°21
W29	19°21	2°24	14° 1	7°38	27°47	27°53	27°40	9°28	29°52	5°53	23°19	10°39
T 30	19°21	2°24	14° 2	7°38	27°48	27°53	27°40	9°28	29°53	4° 1	23°28	12°56
F 31	19°21	2°25	14° 3	7°39	27°48	27°53	27°41	9°M29	29°53	2°38	23°36	15°12

Delta T = 66.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2012

geocentric

SEPTEMBER 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	19°R21	2°26	14° 4	7°40	27°49	27°R53	27°42	9°30	29°55	2°D 1	23°44	17°28
S 2	19°D21	2°26	14° 4	7°40	27°50	27°R53	27°42	9°30	29°55	2°18	23°53	19°43
M 3	19°R21	2°27	14° 5	7°41	27°50	27°53	27°43	9°30	29°55	3°25	24° 1	21°58
T 4	19°21	2°27	14° 6	7°41	27°51	27°53	27°44	9°30	29°56	5°16	24°10	24°13
W 5	19°21	2°28	14° 7	7°42	27°52	27°53	27°44	9°31	29°57	7°40	24°18	26°27
T 6	19°21	2°28	14° 8	7°42	27°53	27°53	27°45	9°31	29°57	10°27	24°27	28°41
F 7	19°21	2°29	14° 9	7°43	27°53	27°52	27°45	9°32	29°58	13°29	24°35	0°55
S 8	19°21	2°29	14°10	7°43	27°54	27°52	27°46	9°32	29°59	16°35	24°44	3° 8
S 9	19°22	2°30	14°11	7°43	27°55	27°52	27°47	9°33	29°59	19°39	24°52	5°22
M10	19°22	2°30	14°12	7°44	27°55	27°52	27°47	9°33	29°59	22°31	25° 0	7°36
T 11	19°22	2°31	14°13	7°44	27°56	27°52	27°48	9°34	0°1	25° 2	25° 9	9°50
W12	19°22	2°31	14°14	7°45	27°57	27°51	27°48	9°34	0° 1	27° 4	25°17	12° 5
T 13	19°22	2°32	14°15	7°45	27°58	27°51	27°49	9°35	0° 2	28°26	25°26	14°19
F 14	19°23	2°32	14°16	7°45	27°58	27°51	27°49	9°35	0° 2	29°R 2	25°34	16°34
S 15	19°23	2°32	14°17	7°46	27°59	27°51	27°50	9°36	0° 3	28°44	25°43	18°50
S 16	19°23	2°33	14°18	7°46	28° 0	27°51	27°50	9°37	0° 4	27°37	25°51	21° 6
M17	19°24	2°33	14°19	7°46	28° 1	27°50	27°51	9°37	0° 4	25°53	26° 0	23°22
T 18	19°24	2°33	14°21	7°47	28° 2	27°50	27°51	9°38	0° 5	23°57	26° 8	25°40
W19	19°25	2°34	14°22	7°47	28° 2	27°50	27°52	9°38	0° 6	22°15	26°16	27°58
T 20	19°25	2°34	14°23	7°47	28° 3	27°49	27°52	9°39	0° 6	21°11	26°25	0°16
F 21	19°25	2°34	14°24	7°48	28° 4	27°49	27°53	9°39	0° 7	20°D58	26°33	2°36
S 22	19°26	2°34	14°25	7°48	28° 5	27°49	27°53	9°40	0° 7	21°38	26°42	4°57
S 23	19°26	2°34	14°26	7°48	28° 6	27°48	27°54	9°41	0° 8	23° 6	26°50	7°19
M24	19°27	2°35	14°27	7°48	28° 6	27°48	27°54	9°41	0° 9	25°13	26°59	9°42
T 25	19°28	2°35	14°28	7°48	28° 7	27°48	27°55	9°42	0° 9	27°48	27° 7	12° 6
W26	19°28	2°35	14°29	7°49	28° 8	27°47	27°55	9°43	0°10	0°43	27°16	14°32
T 27	19°29	2°35	14°30	7°49	28° 9	27°47	27°55	9°43	0°10	3°49	27°24	16°59
F 28	19°29	2°35	14°31	7°49	28°10	27°47	27°56	9°44	0°11	6°57	27°33	19°28
S 29	19°30	2°35	14°32	7°49	28°11	27°46	27°56	9°45	0°11	9°58	27°41	21°58
S 30	19°R31	2°35	14°34	7°49	28°12	27°46	27°56	9°45	0°12	12°44	27°49	24°30

Delta T = 66.80 sec

OCTOBER 2012

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	19°R31	2°35	14°35	7°49	28°13	27°R45	27°57	9°46	0°12	15° 6	27°58	27° 3
T 2	19°32	2°35	14°36	7°49	28°13	27°R45	27°57	9°47	0°13	16°54	28° 6	29°39
W 3	19°33	2°35	14°37	7°49	28°14	27°44	27°57	9°47	0°13	17°58	28°15	2°16
T 4	19°34	2°35	14°38	7°50	28°15	27°44	27°58	9°48	0°14	18°R11	28°23	4°56
F 5	19°34	2°35	14°39	7°50	28°16	27°43	27°58	9°49	0°15	17°30	28°32	7°38
S 6	19°35	2°35	14°40	7°50	28°17	27°43	27°58	9°49	0°15	16° 4	28°40	10°22
S 7	19°36	2°35	14°41	7°50	28°18	27°43	27°59	9°50	0°16	14° 9	28°49	13° 9
M 8	19°37	2°35	14°42	7°50	28°19	27°42	27°59	9°51	0°16	12°15	28°57	15°58
T 9	19°38	2°35	14°43	7°50	28°20	27°42	27°59	9°52	0°17	10°47	29° 5	18°49
W10	19°39	2°35	14°45	7°50	28°21	27°41	27°59	9°52	0°17	10°D 5	29°14	21°44
T 11	19°39	2°35	14°46	7°50	28°22	27°40	28° 0	9°53	0°17	10°17	29°22	24°41
F 12	19°40	2°35	14°47	7°49	28°22	27°40	28° 0	9°54	0°18	11°19	29°31	27°41
S 13	19°41	2°34	14°48	7°49	28°23	27°39	28° 0	9°54	0°18	13° 5	29°39	0°14
S 14	19°42	2°34	14°49	7°49	28°24	27°39	28° 0	9°55	0°19	15°26	29°48	3°50
M15	19°43	2°34	14°50	7°49	28°25	27°38	28° 0	9°56	0°19	18°11	29°56	6°59
T 16	19°44	2°34	14°51	7°49	28°26	27°38	28° 0	9°57	0°20	21°13	0° 5	10°11
W17	19°45	2°33	14°52	7°49	28°27	27°37	28° 1	9°57	0°20	24°22	0°13	13°27
T 18	19°46	2°33	14°53	7°49	28°28	27°36	28° 1	9°58	0°21	27°30	0°21	16°46
F 19	19°48	2°33	14°55	7°49	28°29	27°36	28° 1	9°59	0°21	0°M29	0°30	20° 9
S 20	19°49	2°33	14°56	7°48	28°30	27°35	28° 1	10° 0	0°21	3° 8	0°38	23°35
S 21	19°50	2°32	14°57	7°48	28°31	27°35	28° 1	10° 0	0°22	5°19	0°47	27° 5
M22	19°51	2°32	14°58	7°48	28°32	27°34	28° 1	10° 1	0°22	6°51	0°55	0°38
T 23	19°52	2°31	14°59	7°48	28°33	27°33	28° 1	10° 2	0°23	7°R34	1° 4	4°14
W24	19°53	2°31	15° 0	7°47	28°34	27°33	28° 1	10° 3	0°23	7°23	1°12	7°54
T 25	19°54	2°31	15° 1	7°47	28°35	27°32	28° 1	10° 4	0°23	6°20	1°21	11°38
F 26	19°56	2°30	15° 2	7°47	28°36	27°31	28° 1	10° 4	0°24	4°37	1°29	15°25
S 27	19°57	2°30	15° 3	7°47	28°36	27°31	28°R 1	10° 5	0°24	2°39	1°38	19°15
S 28	19°58	2°29	15° 4	7°46	28°37	27°30	28° 1	10° 6	0°24	0°53	1°46	23° 8
M29	19°59	2°29	15° 5	7°46	28°38	27°30	28° 1	10° 7	0°25	29°44	1°54	27° 4
T 30	20° 1	2°28	15° 6	7°46	28°39	27°29	28° 1	10° 7	0°25	29°D25	2° 3	1° 3
W31	20°R 2	2°28	15° 7	7°45	28°40	27°R28	28° 1	10° 8	0°25	29°48	2°11	5° 5

Delta T = 66.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

JANUARY 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	21°39	1°R33	15°50	7°R 4	29°24	26°R47	27°R36	10°M50	0°R23	5°350	10°55	24°46
W 2	21°41	1°32	15°51	7°3	29°25	26°R46	27°R36	10°50	0°23	8°50	11° 4	27° 1
T 3	21°42	1°31	15°51	7° 2	29°25	26°46	27°35	10°51	0°22	12° 2	11°12	29°16
F 4	21°44	1°30	15°51	7° 1	29°26	26°45	27°34	10°51	0°22	15°17	11°21	1°30
S 5	21°45	1°29	15°51	7° 1	29°26	26°45	27°34	10°52	0°22	18°26	11°29	3°44
S 6	21°47	1°28	15°51	7° 0	29°26	26°44	27°33	10°52	0°21	21°19	11°37	5°58
M 7	21°48	1°27	15°51	6°59	29°26	26°44	27°32	10°52	0°21	23°46	11°46	8°11
T 8	21°50	1°26	15°52	6°58	29°27	26°43	27°32	10°53	0°20	25°35	11°54	10°25
W 9	21°51	1°25	15°52	6°57	29°27	26°43	27°31	10°53	0°20	26°37	12° 3	12°39
T 10	21°53	1°24	15°52	6°57	29°27	26°43	27°30	10°53	0°20	26°R46	12°11	14°54
F 11	21°54	1°23	15°52	6°56	29°28	26°42	27°29	10°54	0°19	26° 1	12°20	17° 8
S 12	21°56	1°22	15°52	6°55	29°28	26°42	27°29	10°54	0°19	24°32	12°28	19°23
S 13	21°57	1°21	15°52	6°54	29°28	26°42	27°28	10°54	0°18	22°40	12°37	21°38
M14	21°59	1°20	15°R52	6°53	29°28	26°41	27°27	10°55	0°18	20°50	12°45	23°54
T 15	22° 0	1°19	15°52	6°53	29°28	26°41	27°27	10°55	0°17	19°27	12°54	26°10
W16	22° 2	1°18	15°52	6°52	29°29	26°40	27°26	10°55	0°17	18°D48	13° 2	28°27
T 17	22° 3	1°17	15°52	6°51	29°29	26°40	27°25	10°55	0°16	19° 0	13°10	0°Y44
F 18	22° 5	1°16	15°52	6°50	29°29	26°40	27°25	10°56	0°16	20° 2	13°19	3° 3
S 19	22° 6	1°15	15°52	6°50	29°29	26°40	27°24	10°56	0°15	21°47	13°27	5°22
S 20	22° 7	1°14	15°51	6°49	29°29	26°39	27°23	10°56	0°15	24° 8	13°36	7°42
M21	22° 9	1°14	15°51	6°48	29°29	26°39	27°23	10°56	0°14	26°56	13°44	10° 3
T 22	22°10	1°13	15°51	6°47	29°29	26°39	27°22	10°57	0°14	0°2	13°53	12°26
W23	22°11	1°12	15°51	6°47	29°29	26°38	27°21	10°57	0°13	3°17	14° 1	14°49
T 24	22°13	1°11	15°51	6°46	29°29	26°38	27°20	10°57	0°13	6°31	14°10	17°14
F 25	22°14	1°10	15°51	6°45	29°29	26°38	27°20	10°57	0°12	9°35	14°18	19°40
S 26	22°15	1° 9	15°51	6°44	29°29	26°38	27°19	10°57	0°12	12°19	14°26	22° 8
S 27	22°17	1° 8	15°50	6°44	29°R29	26°38	27°18	10°57	0°11	14°32	14°35	24°37
M28	22°18	1° 8	15°50	6°43	29°29	26°37	27°18	10°58	0°11	16° 3	14°43	27° 8
T 29	22°19	1° 7	15°50	6°42	29°29	26°37	27°17	10°58	0°10	16°R44	14°52	29°40
W30	22°20	1° 6	15°50	6°42	29°29	26°37	27°16	10°58	0°10	16°32	15° 0	2°15
T 31	22°21	1°5	15°49	6°41	29°29	26°R37	27°R16	10°M58	0°9	15°30	15° 9	4°51

Delta T = 66.91 sec

FEBRUARY 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	22°23	1°R 5	15°R49	6°R40	29°R29	26°R37	27°R15	10°M58	0°R 9	13°R51	15°17	7°R29
S 2	22°24	1°4	15°49	6°40	29°29	26°R37	27°R14	10°58	0°8	11°57	15°26	10°10
S 3	22°25	1° 3	15°48	6°39	29°29	26°37	27°14	10°58	0° 8	10°16	15°34	12°53
M 4	22°26	1° 2	15°48	6°38	29°29	26°37	27°13	10°58	0° 7	9° 8	15°43	15°38
T 5	22°27	1° 2	15°48	6°38	29°29	26°36	27°12	10°58	0° 7	8°D47	15°51	18°25
W 6	22°28	1° 1	15°47	6°37	29°29	26°36	27°12	10°58	0° 6	9°17	15°59	21°15
T 7	22°29	1° 0	15°47	6°37	29°29	26°36	27°11	10°R58	0° 5	10°35	16° 8	24° 8
F 8	22°30	1° 0	15°46	6°36	29°28	26°36	27°10	10°58	0° 5	12°34	16°16	27° 3
S 9	22°31	0°59	15°46	6°35	29°28	26°D36	27°10	10°58	0° 4	15° 6	16°25	0°II 1
S 10	22°32	0°58	15°46	6°35	29°28	26°36	27° 9	10°58	0° 4	18° 2	16°33	3° 2
M11	22°33	0°58	15°45	6°34	29°28	26°36	27° 8	10°58	0° 3	21°13	16°42	6° 6
T 12	22°34	0°57	15°45	6°34	29°28	26°36	27° 8	10°58	0° 3	24°29	16°50	9°14
W13	22°35	0°57	15°44	6°33	29°27	26°36	27° 7	10°58	0° 2	27°40	16°59	12°24
T 14	22°36	0°56	15°44	6°33	29°27	26°36	27° 7	10°58	0° 1	0°R37	17° 7	15°38
F 15	22°37	0°56	15°43	6°32	29°27	26°37	27° 6	10°58	0° 1	3° 9	17°15	18°55
S 16	22°38	0°55	15°43	6°32	29°27	26°37	27° 5	10°58	0° 0	5° 6	17°24	22°15
S 17	22°39	0°55	15°42	6°31	29°26	26°37	27° 5	10°58	29°59	6°18	17°32	25°39
M18	22°40	0°54	15°42	6°31	29°26	26°37	27° 4	10°57	29°59	6°R39	17°41	29° 7
T 19	22°40	0°54	15°41	6°30	29°26	26°37	27° 4	10°57	29°58	6° 7	17°49	2°38
W20	22°41	0°53	15°40	6°30	29°25	26°37	27° 3	10°57	29°58	4°49	17°58	6°12
T 21	22°42	0°53	15°40	6°30	29°25	26°37	27° 3	10°57	29°57	3° 3	18° 6	9°50
F 22	22°43	0°52	15°39	6°29	29°25	26°37	27° 2	10°57	29°57	1°12	18°15	13°32
S 23	22°43	0°52	15°39	6°29	29°24	26°38	27° 1	10°57	29°56	29°41	18°23	17°16
S 24	22°44	0°52	15°38	6°28	29°24	26°38	27° 1	10°56	29°56	28°49	18°31	21° 5
M25	22°45	0°51	15°37	6°28	29°23	26°38	27° 0	10°56	29°55	28°D46	18°40	24°56
T 26	22°45	0°51	15°37	6°28	29°23	26°38	27° 0	10°56	29°54	29°34	18°48	28°50
W27	22°46	0°51	15°36	6°27	29°23	26°39	26°59	10°56	29°54	1°R 7	18°57	2°148
T 28	22°47	0°50	15°35	6°27	29°22	26°R39	26°59	10°M56	29°53	3°R20	19° 5	6°148

Delta T = 66.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

MARCH 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	22°47	0°R50	15°R35	6°R27	29°R22	26°R39	26°R58	10°R55	29°R53	6°R 2	19°14	10°51
S 2	22°48	0°50	15°34	6°26	29°21	26°39	26°58	10°55	29°52	9° 5	19°22	14°56
S 3	22°48	0°50	15°33	6°26	29°21	26°40	26°57	10°55	29°52	12°18	19°31	19° 2
M 4	22°49	0°49	15°32	6°26	29°20	26°40	26°57	10°54	29°51	15°34	19°39	23°11
T 5	22°49	0°49	15°32	6°25	29°20	26°40	26°56	10°54	29°50	18°40	19°48	27°21
W 6	22°50	0°49	15°31	6°25	29°19	26°41	26°56	10°54	29°50	21°27	19°56	1°32
T 7	22°50	0°49	15°30	6°25	29°19	26°41	26°56	10°54	29°49	23°46	20° 4	5°44
F 8	22°51	0°49	15°30	6°25	29°18	26°41	26°55	10°53	29°49	25°24	20°13	9°56
S 9	22°51	0°49	15°29	6°25	29°18	26°42	26°55	10°53	29°48	26°R16	20°21	14° 8
S 10	22°51	0°48	15°28	6°24	29°17	26°42	26°54	10°53	29°48	26°16	20°30	18°19
M 11	22°52	0°48	15°27	6°24	29°17	26°42	26°54	10°52	29°47	25°25	20°38	22°30
T 12	22°52	0°48	15°26	6°24	29°16	26°43	26°54	10°52	29°47	23°54	20°47	26°40
W 13	22°52	0°48	15°26	6°24	29°16	26°43	26°53	10°51	29°46	22° 4	20°55	0°48
T 14	22°52	0°D48	15°25	6°24	29°15	26°44	26°53	10°51	29°46	20°18	21° 4	4°54
F 15	22°53	0°48	15°24	6°24	29°14	26°44	26°53	10°51	29°45	19° 0	21°12	8°59
S 16	22°53	0°48	15°23	6°24	29°14	26°45	26°52	10°50	29°45	18°D25	21°20	13° 1
S 17	22°53	0°48	15°22	6°24	29°13	26°45	26°52	10°50	29°44	18°41	21°29	17° 1
M 18	22°53	0°48	15°22	6°24	29°13	26°46	26°52	10°49	29°44	19°46	21°37	20°57
T 19	22°53	0°49	15°21	6°24	29°12	26°46	26°51	10°49	29°43	21°35	21°46	24°51
W 20	22°53	0°49	15°20	6°24	29°11	26°47	26°51	10°48	29°43	24° 1	21°54	28°42
T 21	22°54	0°49	15°19	6°D24	29°11	26°47	26°51	10°48	29°42	26°52	22° 3	2°M29
F 22	22°54	0°49	15°18	6°24	29°10	26°48	26°50	10°48	29°42	0°Y 1	22°11	6°13
S 23	22°54	0°49	15°17	6°24	29° 9	26°48	26°50	10°47	29°41	3°16	22°20	9°54
S 24	22°R54	0°49	15°16	6°24	29° 9	26°49	26°50	10°47	29°41	6°28	22°28	13°31
M 25	22°54	0°49	15°16	6°24	29° 8	26°49	26°50	10°46	29°40	9°27	22°36	17° 5
T 26	22°54	0°50	15°15	6°24	29° 7	26°50	26°49	10°46	29°40	12° 2	22°45	20°35
W 27	22°53	0°50	15°14	6°24	29° 7	26°50	26°49	10°45	29°39	14° 3	22°53	24° 1
T 28	22°53	0°50	15°13	6°24	29° 6	26°51	26°49	10°45	29°39	15°23	23° 2	27°24
F 29	22°53	0°50	15°12	6°24	29° 5	26°52	26°49	10°44	29°38	15°R53	23°10	0°43
S 30	22°53	0°51	15°11	6°24	29° 5	26°52	26°49	10°44	29°38	15°32	23°19	3°59
S 31	22°53	0°51	15°10	6°24	29° 4	26°53	26°49	10°43	29°37	14°Y24	23°27	7°12

Delta T = 66.97 sec

APRIL 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	22°R53	0°51	15°R 9	6°24	29°R 3	26°R53	26°R48	10°R43	29°R37	12°R43	23°36	10°21
T 2	22°53	0°52	15° 8	6°25	29° 3	26°54	26°48	10°42	29°37	10°Y51	23°44	13°28
W 3	22°52	0°52	15° 8	6°25	29° 2	26°55	26°48	10°41	29°36	9°13	23°53	16°31
T 4	22°52	0°53	15° 7	6°25	29° 1	26°55	26°48	10°41	29°36	8° 9	24° 1	19°31
F 5	22°52	0°53	15° 6	6°25	29° 1	26°56	26°48	10°40	29°35	7°D53	24° 9	22°28
S 6	22°51	0°53	15° 5	6°26	29° 0	26°57	26°48	10°40	29°35	8°29	24°18	25°22
S 7	22°51	0°54	15° 4	6°26	28°59	26°57	26°48	10°39	29°35	9°53	24°26	28°14
M 8	22°51	0°54	15° 3	6°26	28°58	26°58	26°48	10°39	29°34	11°58	24°35	1° 3
T 9	22°50	0°55	15° 2	6°26	28°58	26°59	26°48	10°38	29°34	14°35	24°43	3°49
W 10	22°50	0°55	15° 2	6°27	28°57	27° 0	26°48	10°38	29°33	17°35	24°52	6°33
T 11	22°50	0°56	15° 1	6°27	28°56	27° 0	26°D48	10°37	29°33	20°47	25° 0	9°15
F 12	22°49	0°56	15° 0	6°27	28°55	27° 1	26°48	10°36	29°33	24° 1	25° 9	11°55
S 13	22°49	0°57	14°59	6°28	28°55	27° 2	26°48	10°36	29°32	27° 8	25°17	14°32
S 14	22°48	0°58	14°58	6°28	28°54	27° 3	26°48	10°35	29°32	29°56	25°25	17° 7
M 15	22°48	0°58	14°57	6°28	28°53	27° 3	26°48	10°35	29°32	2°16	25°34	19°41
T 16	22°47	0°59	14°56	6°29	28°52	27° 4	26°48	10°34	29°32	4° 0	25°42	22°13
W 17	22°47	0°59	14°55	6°29	28°52	27° 5	26°48	10°33	29°31	4°59	25°51	24°43
T 18	22°46	1° 0	14°55	6°30	28°51	27° 6	26°48	10°33	29°31	5°R 7	25°59	27°11
F 19	22°45	1° 1	14°54	6°30	28°50	27° 6	26°48	10°32	29°31	4°25	26° 8	29°38
S 20	22°45	1° 1	14°53	6°30	28°49	27° 7	26°48	10°31	29°30	3° 2	26°16	2° 4
S 21	22°44	1° 2	14°52	6°31	28°49	27° 8	26°48	10°31	29°30	1°14	26°25	4°28
M 22	22°43	1° 3	14°51	6°31	28°48	27° 9	26°49	10°30	29°30	29°Y24	26°33	6°51
T 23	22°43	1° 4	14°50	6°32	28°47	27°10	26°49	10°30	29°30	27°57	26°41	9°12
W 24	22°42	1° 4	14°50	6°32	28°46	27°10	26°49	10°29	29°29	27°D12	26°50	11°33
T 25	22°41	1° 5	14°49	6°33	28°46	27°11	26°49	10°28	29°29	27°17	26°58	13°53
F 26	22°41	1° 6	14°48	6°33	28°45	27°12	26°49	10°28	29°29	28°13	27° 7	16°12
S 27	22°40	1° 7	14°47	6°34	28°44	27°13	26°49	10°27	29°29	29°55	27°15	18°30
S 28	22°39	1° 8	14°46	6°35	28°43	27°14	26°50	10°27	29°29	2°16	27°24	20°47
M 29	22°38	1° 8	14°46	6°35	28°43	27°14	26°50	10°26	29°28	5° 4	27°32	23° 3
T 30	22°37	1° 9	14°45	6°36	28°42	27°15	26°50	10°25	29°28	8°10	27°41	25°19

Delta T = 67.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

MAY 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	22°R37	1°E10	14°R44	6°E36	28°R41	27°E16	26°E50	10°R25	29°R28	11°E23	27°E49	27°E35
T 2	22°E36	1°11	14°E43	6°37	28°E41	27°17	26°51	10°E24	29°E28	14°33	27°58	29°50
F 3	22°35	1°12	14°42	6°38	28°40	27°18	26°51	10°23	29°28	17°30	28° 6	2°E 4
S 4	22°34	1°13	14°42	6°38	28°39	27°19	26°51	10°23	29°28	20° 6	28°14	4°19
S 5	22°33	1°14	14°41	6°39	28°38	27°20	26°51	10°22	29°28	22°10	28°23	6°33
M 6	22°32	1°15	14°40	6°39	28°38	27°20	26°52	10°21	29°27	23°34	28°31	8°47
T 7	22°31	1°16	14°39	6°40	28°37	27°21	26°52	10°21	29°27	24°R11	28°40	11° 1
W 8	22°30	1°17	14°39	6°41	28°36	27°22	26°52	10°20	29°27	23°57	28°48	13°15
T 9	22°29	1°18	14°38	6°42	28°36	27°23	26°53	10°20	29°27	22°57	28°57	15°29
F 10	22°28	1°19	14°37	6°42	28°35	27°24	26°53	10°19	29°27	21°20	29° 5	17°43
S 11	22°27	1°20	14°37	6°43	28°34	27°25	26°53	10°18	29°27	19°28	29°14	19°57
S 12	22°26	1°21	14°36	6°44	28°34	27°26	26°54	10°18	29°27	17°45	29°22	22°12
M13	22°25	1°22	14°35	6°44	28°33	27°26	26°54	10°17	29°27	16°34	29°30	24°26
T 14	22°24	1°23	14°35	6°45	28°32	27°27	26°55	10°17	29°27	16°D 9	29°39	26°42
W15	22°23	1°24	14°34	6°46	28°32	27°28	26°55	10°16	29°27	16°37	29°47	28°58
T 16	22°22	1°25	14°33	6°47	28°31	27°29	26°56	10°15	29°D27	17°54	29°56	1°E14
F 17	22°21	1°26	14°33	6°47	28°30	27°30	26°56	10°15	29°27	19°55	0°E 4	3°31
S 18	22°20	1°27	14°32	6°48	28°30	27°31	26°56	10°14	29°27	22°29	0°13	5°49
S 19	22°19	1°28	14°31	6°49	28°29	27°32	26°57	10°13	29°27	25°25	0°21	8° 8
M20	22°18	1°29	14°31	6°50	28°28	27°33	26°57	10°13	29°27	28°34	0°30	10°28
T 21	22°17	1°30	14°30	6°51	28°28	27°33	26°58	10°12	29°27	1°E46	0°38	12°48
W22	22°16	1°31	14°30	6°51	28°27	27°34	26°58	10°12	29°27	4°49	0°47	15°10
T 23	22°15	1°33	14°29	6°52	28°26	27°35	26°59	10°11	29°27	7°36	0°55	17°33
F 24	22°13	1°34	14°29	6°53	28°26	27°36	26°59	10°11	29°27	9°57	1° 3	19°57
S 25	22°12	1°35	14°28	6°54	28°25	27°37	27° 0	10°10	29°27	11°43	1°12	22°22
S 26	22°11	1°36	14°28	6°55	28°25	27°38	27° 0	10° 9	29°27	12°47	1°20	24°49
M27	22°10	1°37	14°27	6°56	28°24	27°39	27° 1	10° 9	29°28	13°R 2	1°29	27°17
T 28	22° 9	1°38	14°27	6°57	28°24	27°40	27° 1	10° 8	29°28	12°27	1°37	29°47
W29	22° 8	1°40	14°26	6°57	28°23	27°40	27° 2	10° 8	29°28	11° 9	1°46	2°E18
T 30	22° 6	1°41	14°26	6°58	28°22	27°41	27° 3	10° 7	29°28	9°23	1°54	4°51
F 31	22°E 5	1°E42	14°E25	6°E59	28°E22	27°E42	27°E 3	10°E 7	29°E28	7°E32	2°E 3	7°E26

Delta T = 67.03 sec

JUNE 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22°R 4	1°E43	14°R25	7°E 0	28°R21	27°E43	27°E 4	10°R 6	29°E28	6°R 0	2°E11	10°E 3
S 2	22°E 3	1°44	14°E24	7° 1	28°E21	27°44	27° 4	10°E 6	29°28	5°E 7	2°19	12°43
M 3	22° 2	1°46	14°24	7° 2	28°20	27°45	27° 5	10° 5	29°29	5°D 6	2°28	15°24
T 4	22° 0	1°47	14°23	7° 3	28°20	27°46	27° 6	10° 5	29°29	5°57	2°36	18° 7
W 5	21°59	1°48	14°23	7° 4	28°19	27°46	27° 6	10° 4	29°29	7°35	2°45	20°53
T 6	21°58	1°49	14°23	7° 5	28°19	27°47	27° 7	10° 4	29°29	9°52	2°53	23°42
F 7	21°57	1°50	14°22	7° 6	28°18	27°48	27° 8	10° 3	29°29	12°37	3° 2	26°33
S 8	21°56	1°52	14°22	7° 7	28°18	27°49	27° 8	10° 3	29°30	15°39	3°10	29°26
S 9	21°54	1°53	14°22	7° 8	28°17	27°50	27° 9	10° 2	29°30	18°49	3°19	2°E23
M10	21°53	1°54	14°21	7° 8	28°17	27°51	27° 9	10° 2	29°30	21°56	3°27	5°22
T 11	21°52	1°56	14°21	7° 9	28°17	27°51	27°10	10° 1	29°30	24°51	3°36	8°24
W12	21°51	1°57	14°21	7°10	28°16	27°52	27°11	10° 1	29°31	27°26	3°44	11°30
T 13	21°49	1°58	14°21	7°11	28°16	27°53	27°12	10° 0	29°31	29°31	3°52	14°38
F 14	21°48	1°59	14°20	7°12	28°15	27°54	27°12	10° 0	29°31	0°E59	4° 1	17°50
S 15	21°47	2° 1	14°20	7°13	28°15	27°55	27°13	9°59	29°32	1°R42	4° 9	21° 5
S 16	21°46	2° 2	14°20	7°14	28°15	27°56	27°14	9°59	29°32	1°35	4°18	24°23
M17	21°45	2° 3	14°20	7°15	28°14	27°56	27°14	9°59	29°32	0°41	4°26	27°45
T 18	21°43	2° 4	14°19	7°16	28°14	27°57	27°15	9°58	29°32	29°E 8	4°35	1°E10
W19	21°42	2° 6	14°19	7°17	28°14	27°58	27°16	9°58	29°33	27°16	4°43	4°39
T 20	21°41	2° 7	14°19	7°18	28°13	27°59	27°17	9°57	29°33	25°30	4°52	8°11
F 21	21°40	2° 8	14°19	7°19	28°13	27°59	27°17	9°57	29°34	24°14	5° 0	11°47
S 22	21°38	2°10	14°19	7°20	28°13	28° 0	27°18	9°57	29°34	23°D44	5° 8	15°27
S 23	21°37	2°11	14°19	7°21	28°12	28° 1	27°19	9°56	29°34	24° 7	5°17	19° 9
M24	21°36	2°12	14°19	7°22	28°12	28° 2	27°20	9°56	29°35	25°21	5°25	22°56
T 25	21°35	2°13	14°19	7°23	28°12	28° 2	27°20	9°55	29°35	27°18	5°34	26°45
W26	21°34	2°15	14°19	7°24	28°12	28° 3	27°21	9°55	29°35	29°48	5°42	0°E38
T 27	21°33	2°16	14°19	7°25	28°11	28° 4	27°22	9°55	29°36	2°E41	5°51	4°33
F 28	21°31	2°17	14°19	7°26	28°11	28° 5	27°23	9°55	29°36	5°46	5°59	8°32
S 29	21°30	2°19	14°D19	7°27	28°11	28° 5	27°23	9°54	29°37	8°54	6° 8	12°33
S 30	21°E29	2°E20	14°E19	7°E28	28°E11	28°E 6	27°E24	9°E54	29°E37	11°E55	6°E16	16°E37

Delta T = 67.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

JULY 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	21°R28	2°21	14°19	7°29	28°R11	28° 7	27°25	9°R54	29°238	14°41	6°25	20°242
T 2	21°27	2°22	14°19	7°30	28°10	28° 7	27°26	9°M53	29°38	17° 3	6°33	24°50
W 3	21°26	2°24	14°19	7°31	28°10	28° 8	27°27	9°53	29°38	18°53	6°41	28°59
T 4	21°24	2°25	14°19	7°32	28°10	28° 9	27°27	9°53	29°39	20° 2	6°50	3°10
F 5	21°23	2°26	14°19	7°33	28°10	28° 9	27°28	9°53	29°39	20°R24	6°58	7°21
S 6	21°22	2°27	14°19	7°34	28°10	28°10	27°29	9°52	29°40	19°56	7° 7	11°33
S 7	21°21	2°29	14°19	7°35	28°10	28°11	27°30	9°52	29°40	18°42	7°15	15°45
M 8	21°20	2°30	14°19	7°36	28°10	28°11	27°31	9°52	29°41	16°58	7°24	19°57
T 9	21°19	2°31	14°19	7°37	28°10	28°12	27°31	9°52	29°41	15° 4	7°32	24° 8
W10	21°18	2°33	14°20	7°38	28°10	28°13	27°32	9°52	29°42	13°29	7°41	28°19
T 11	21°17	2°34	14°20	7°39	28°10	28°13	27°33	9°51	29°42	12°33	7°49	2°28
F 12	21°16	2°35	14°20	7°40	28°10	28°14	27°34	9°51	29°43	12°D27	7°57	6°36
S 13	21°15	2°36	14°20	7°41	28°10	28°14	27°35	9°51	29°43	13°15	8° 6	10°41
S 14	21°14	2°37	14°21	7°42	28°D10	28°15	27°36	9°51	29°44	14°50	8°14	14°45
M15	21°13	2°39	14°21	7°43	28°10	28°15	27°36	9°51	29°44	17° 3	8°23	18°46
T 16	21°12	2°40	14°21	7°44	28°10	28°16	27°37	9°51	29°45	19°44	8°31	22°45
W17	21°11	2°41	14°21	7°45	28°10	28°17	27°38	9°50	29°46	22°43	8°40	26°40
T 18	21°10	2°42	14°22	7°46	28°10	28°17	27°39	9°50	29°46	25°49	8°48	0°M33
F 19	21° 9	2°44	14°22	7°47	28°10	28°18	27°40	9°50	29°47	28°54	8°57	4°22
S 20	21° 8	2°45	14°22	7°48	28°10	28°18	27°41	9°50	29°47	1°248	9° 5	8° 8
S 21	21° 7	2°46	14°23	7°49	28°10	28°19	27°41	9°50	29°48	4°25	9°14	11°51
M22	21° 6	2°47	14°23	7°50	28°10	28°19	27°42	9°50	29°48	6°34	9°22	15°30
T 23	21° 5	2°48	14°24	7°51	28°10	28°20	27°43	9°50	29°49	8° 7	9°30	19° 6
W24	21° 4	2°49	14°24	7°51	28°10	28°20	27°44	9°50	29°50	8°56	9°39	22°38
T 25	21° 3	2°51	14°24	7°52	28°10	28°20	27°45	9°50	29°50	8°R56	9°47	26° 6
F 26	21° 2	2°52	14°25	7°53	28°11	28°21	27°46	9°D50	29°51	8° 7	9°56	29°31
S 27	21° 2	2°53	14°25	7°54	28°11	28°21	27°46	9°50	29°51	6°37	10° 4	2°253
S 28	21° 1	2°54	14°26	7°55	28°11	28°22	27°47	9°50	29°52	4°44	10°13	6°11
M29	21° 0	2°55	14°26	7°56	28°11	28°22	27°48	9°50	29°52	2°55	10°21	9°25
T 30	20°59	2°56	14°27	7°57	28°11	28°22	27°49	9°50	29°53	1°36	10°30	12°37
W31	20°58	2°57	14°27	7°58	28°12	28°23	27°50	9°M50	29°54	1°D 2	10°M38	15°245

Delta T = 67.09 sec

AUGUST 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	20°R58	2°58	14°28	7°59	28°12	28°23	27°51	9°M50	29°254	1°22	10°M46	18°250
F 2	20°57	2°59	14°28	8° 0	28°12	28°24	27°51	9°50	29°55	2°32	10°55	21°52
S 3	20°56	3° 0	14°29	8° 0	28°12	28°24	27°52	9°50	29°56	4°26	11° 3	24°51
S 4	20°56	3° 1	14°29	8° 1	28°13	28°24	27°53	9°50	29°56	6°53	11°12	27°47
M 5	20°55	3° 3	14°30	8° 2	28°13	28°25	27°54	9°51	29°57	9°42	11°20	0°340
T 6	20°54	3° 4	14°31	8° 3	28°13	28°25	27°55	9°51	29°58	12°44	11°29	3°30
W 7	20°54	3° 5	14°31	8° 4	28°14	28°25	27°55	9°51	29°58	15°51	11°37	6°18
T 8	20°53	3° 6	14°32	8° 5	28°14	28°25	27°56	9°51	29°59	18°52	11°46	9° 4
F 9	20°52	3° 7	14°32	8° 5	28°14	28°26	27°57	9°51	29°59	21°40	11°54	11°47
S 10	20°52	3° 8	14°33	8° 6	28°15	28°26	27°58	9°51	0°10	24° 6	12° 2	14°28
S 11	20°51	3° 8	14°34	8° 7	28°15	28°26	27°59	9°51	0° 1	26° 2	12°11	17° 6
M12	20°51	3° 9	14°35	8° 8	28°16	28°26	27°59	9°52	0° 1	27°18	12°19	19°43
T 13	20°50	3°10	14°35	8° 9	28°16	28°27	28° 0	9°52	0° 2	27°R46	12°28	22°18
W14	20°50	3°11	14°36	8° 9	28°16	28°27	28° 1	9°52	0° 3	27°24	12°36	24°51
T 15	20°49	3°12	14°37	8°10	28°17	28°27	28° 2	9°52	0° 3	26°14	12°45	27°22
F 16	20°49	3°13	14°37	8°11	28°17	28°27	28° 2	9°53	0° 4	24°30	12°53	29°51
S 17	20°48	3°14	14°38	8°12	28°18	28°27	28° 3	9°53	0° 5	22°35	13° 2	2°19
S 18	20°48	3°15	14°39	8°12	28°18	28°27	28° 4	9°53	0° 5	20°56	13°10	4°45
M19	20°48	3°16	14°40	8°13	28°19	28°28	28° 5	9°53	0° 6	19°55	13°19	7°10
T 20	20°47	3°17	14°40	8°14	28°19	28°28	28° 5	9°54	0° 7	19°D46	13°27	9°34
W21	20°47	3°17	14°41	8°14	28°20	28°28	28° 6	9°54	0° 7	20°30	13°35	11°57
T 22	20°47	3°18	14°42	8°15	28°20	28°28	28° 7	9°54	0° 8	22° 2	13°44	14°18
F 23	20°46	3°19	14°43	8°16	28°21	28°28	28° 8	9°55	0° 9	24°12	13°52	16°38
S 24	20°46	3°20	14°44	8°16	28°21	28°28	28° 8	9°55	0° 9	26°49	14° 1	18°58
S 25	20°46	3°20	14°45	8°17	28°22	28°28	28° 9	9°55	0°10	29°46	14° 9	21°16
M26	20°46	3°21	14°45	8°18	28°22	28°28	28°10	9°56	0°11	2°151	14°18	23°34
T 27	20°46	3°22	14°46	8°18	28°23	28°28	28°10	9°56	0°11	5°56	14°26	25°51
W28	20°45	3°23	14°47	8°19	28°24	28°R28	28°11	9°56	0°12	8°54	14°35	28° 7
T 29	20°45	3°23	14°48	8°19	28°24	28°28	28°12	9°57	0°13	11°35	14°43	0°23
F 30	20°45	3°24	14°49	8°20	28°25	28°28	28°12	9°57	0°13	13°50	14°51	2°38
S 31	20°45	3°25	14°50	8°21	28°25	28°28	28°13	9°M57	0°14	15°131	15°M 0	4°53

Delta T = 67.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

SEPTEMBER 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°R45	3°25	14°51	8°21	28°26	28°R28	28°14	9°58	0°15	16°R28	15°8	7°8
M 2	20°R45	3°26	14°52	8°22	28°27	28°R28	28°14	9°58	0°15	16°R34	15°17	9°22
T 3	20°D45	3°27	14°53	8°22	28°27	28°28	28°15	9°59	0°16	15°49	15°25	11°36
W 4	20°45	3°27	14°54	8°23	28°28	28°28	28°16	9°59	0°17	14°21	15°34	13°50
T 5	20°45	3°28	14°55	8°23	28°29	28°28	28°16	10° 0	0°17	12°27	15°42	16° 4
F 6	20°45	3°28	14°55	8°24	28°29	28°28	28°17	10° 0	0°18	10°35	15°51	18°18
S 7	20°45	3°29	14°56	8°24	28°30	28°27	28°18	10° 1	0°19	9°11	15°59	20°32
S 8	20°45	3°29	14°57	8°25	28°31	28°27	28°18	10° 1	0°19	8°D33	16° 8	22°46
M 9	20°45	3°30	14°58	8°25	28°31	28°27	28°19	10° 1	0°20	8°49	16°16	25° 0
T 10	20°45	3°30	14°59	8°26	28°32	28°27	28°19	10° 2	0°20	9°56	16°24	27°15
W11	20°46	3°31	15° 0	8°26	28°33	28°27	28°20	10° 2	0°21	11°46	16°33	29°30
T 12	20°46	3°31	15° 1	8°26	28°34	28°27	28°21	10° 3	0°22	14° 9	16°41	1°46
F 13	20°46	3°32	15° 2	8°27	28°34	28°26	28°21	10° 4	0°22	16°57	16°50	4° 2
S 14	20°46	3°32	15° 3	8°27	28°35	28°26	28°22	10° 4	0°23	19°58	16°58	6°19
S 15	20°47	3°32	15° 5	8°28	28°36	28°26	28°22	10° 5	0°24	23° 6	17° 7	8°36
M16	20°47	3°33	15° 6	8°28	28°37	28°26	28°23	10° 5	0°24	26°10	17°15	10°54
T 17	20°47	3°33	15° 7	8°28	28°38	28°26	28°23	10° 6	0°25	29° 3	17°24	13°13
W18	20°48	3°33	15° 8	8°29	28°38	28°25	28°24	10° 6	0°25	1°36	17°32	15°33
T 19	20°48	3°34	15° 9	8°29	28°39	28°25	28°24	10° 7	0°26	3°39	17°40	17°54
F 20	20°48	3°34	15°10	8°29	28°40	28°25	28°25	10° 7	0°27	5° 3	17°49	20°16
S 21	20°49	3°34	15°11	8°29	28°41	28°24	28°25	10° 8	0°27	5°R39	17°57	22°40
S 22	20°49	3°35	15°12	8°30	28°42	28°24	28°26	10° 9	0°28	5°23	18° 6	25° 4
M23	20°50	3°35	15°13	8°30	28°42	28°24	28°26	10° 9	0°28	4°16	18°14	27°30
T 24	20°50	3°35	15°14	8°30	28°43	28°23	28°26	10°10	0°29	2°31	18°23	29°57
W25	20°51	3°35	15°15	8°30	28°44	28°23	28°27	10°11	0°30	0°33	18°31	2°26
T 26	20°51	3°35	15°16	8°31	28°45	28°23	28°27	10°11	0°30	28°51	18°40	4°56
F 27	20°52	3°36	15°17	8°31	28°46	28°22	28°28	10°12	0°31	27°46	18°48	7°28
S 28	20°52	3°36	15°18	8°31	28°47	28°22	28°28	10°12	0°31	27°D32	18°56	10° 2
S 29	20°53	3°36	15°20	8°31	28°47	28°22	28°28	10°13	0°32	28°12	19° 5	12°38
M30	20°54	3°36	15°21	8°31	28°48	28°21	28°29	10°14	0°32	29°R39	19°13	15°16

Delta T = 67.15 sec

OCTOBER 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	20°54	3°36	15°22	8°31	28°49	28°R21	28°29	10°14	0°33	1°46	19°22	17°56
W 2	20°55	3°36	15°23	8°31	28°50	28°R20	28°30	10°15	0°34	4°21	19°30	20°38
T 3	20°56	3°36	15°24	8°32	28°51	28°20	28°30	10°16	0°34	7°17	19°39	23°22
F 4	20°56	3°R36	15°25	8°32	28°52	28°19	28°30	10°17	0°35	10°23	19°47	26° 9
S 5	20°57	3°36	15°26	8°32	28°53	28°19	28°30	10°17	0°35	13°32	19°56	28°59
S 6	20°58	3°36	15°27	8°32	28°54	28°18	28°31	10°18	0°36	16°34	20° 4	1°51
M 7	20°59	3°36	15°28	8°32	28°55	28°18	28°31	10°19	0°36	19°22	20°13	4°45
T 8	20°59	3°36	15°29	8°R32	28°55	28°17	28°31	10°19	0°37	21°45	20°21	7°43
W 9	21° 0	3°36	15°31	8°32	28°56	28°17	28°32	10°20	0°37	23°35	20°29	10°43
T 10	21° 1	3°36	15°32	8°32	28°57	28°16	28°32	10°21	0°38	24°40	20°38	13°46
F 11	21° 2	3°36	15°33	8°32	28°58	28°16	28°32	10°21	0°38	24°R53	20°46	16°53
S 12	21° 3	3°35	15°34	8°32	28°59	28°15	28°32	10°22	0°39	24°13	20°55	20° 3
S 13	21° 4	3°35	15°35	8°32	29° 0	28°15	28°32	10°23	0°39	22°46	21° 3	23°16
M14	21° 5	3°35	15°36	8°32	29° 1	28°14	28°33	10°24	0°39	20°51	21°12	26°32
T 15	21° 6	3°35	15°37	8°31	29° 2	28°14	28°33	10°24	0°40	18°56	21°20	29°52
W16	21° 7	3°35	15°38	8°31	29° 3	28°13	28°33	10°25	0°40	17°28	21°29	3°15
T 17	21° 8	3°34	15°39	8°31	29° 4	28°13	28°33	10°26	0°41	16°D45	21°37	6°42
F 18	21° 9	3°34	15°41	8°31	29° 5	28°12	28°33	10°27	0°41	16°55	21°45	10°12
S 19	21°10	3°34	15°42	8°31	29° 6	28°11	28°33	10°27	0°42	17°57	21°54	13°46
S 20	21°11	3°34	15°43	8°31	29° 7	28°11	28°34	10°28	0°42	19°43	22° 2	17°23
M21	21°12	3°33	15°44	8°30	29° 8	28°10	28°34	10°29	0°42	22° 3	22°11	21° 4
T 22	21°13	3°33	15°45	8°30	29° 8	28°10	28°34	10°30	0°43	24°49	22°19	24°48
W23	21°14	3°33	15°46	8°30	29° 9	28° 9	28°34	10°30	0°43	27°52	22°28	28°35
T 24	21°15	3°32	15°47	8°30	29°10	28° 8	28°34	10°31	0°44	1° 2	22°36	2°26
F 25	21°16	3°32	15°48	8°30	29°11	28° 8	28°34	10°32	0°44	4°11	22°45	6°20
S 26	21°18	3°31	15°49	8°29	29°12	28° 7	28°34	10°33	0°44	7°10	22°53	10°17
S 27	21°19	3°31	15°50	8°29	29°13	28° 6	28°34	10°34	0°45	9°50	23° 1	14°17
M28	21°20	3°30	15°51	8°29	29°14	28° 6	28°R34	10°34	0°45	12° 2	23°10	18°19
T 29	21°21	3°30	15°52	8°28	29°15	28° 5	28°34	10°35	0°45	13°35	23°18	22°23
W30	21°22	3°30	15°53	8°28	29°16	28° 4	28°34	10°36	0°46	14°R19	23°27	26°30
T 31	21°24	3°29	15°55	8°28	29°17	28° 4	28°34	10°37	0°46	14° 8	23°35	0°38

Delta T = 67.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2013

geocentric

NOVEMBER 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	21°25	3°R28	15°56	8°R27	29°18	28°R 3	28°R34	10°M37	0°M46	13°R 6	23°M44	4°M48
S 2	21°26	3°E28	15°57	8°E27	29°19	28°E 2	28°E34	10°38	0°46	11°M23	23°52	8°59
S 3	21°28	3°27	15°58	8°27	29°20	28° 2	28°34	10°39	0°47	9°25	24° 1	13°11
M 4	21°29	3°27	15°59	8°26	29°21	28° 1	28°34	10°40	0°47	7°39	24° 9	17°23
T 5	21°30	3°26	16° 0	8°26	29°21	28° 0	28°34	10°41	0°47	6°29	24°18	21°35
W 6	21°32	3°26	16° 1	8°25	29°22	28° 0	28°33	10°41	0°47	6°D 9	24°26	25°46
T 7	21°33	3°25	16° 2	8°25	29°23	27°59	28°33	10°42	0°48	6°42	24°34	29°58
F 8	21°34	3°24	16° 3	8°25	29°24	27°58	28°33	10°43	0°48	8° 4	24°43	4° 8
S 9	21°36	3°24	16° 4	8°24	29°25	27°58	28°33	10°44	0°48	10° 6	24°51	8°16
S 10	21°37	3°23	16° 5	8°24	29°26	27°57	28°33	10°44	0°48	12°39	25° 0	12°23
M 11	21°39	3°22	16° 6	8°23	29°27	27°56	28°33	10°45	0°49	15°33	25° 8	16°28
T 12	21°40	3°22	16° 7	8°23	29°28	27°55	28°32	10°46	0°49	18°41	25°17	20°31
W 13	21°42	3°21	16° 8	8°22	29°29	27°55	28°32	10°47	0°49	21°53	25°25	24°31
T 14	21°43	3°20	16° 8	8°22	29°29	27°54	28°32	10°48	0°49	25° 1	25°34	28°28
F 15	21°45	3°20	16° 9	8°21	29°30	27°53	28°32	10°48	0°49	27°55	25°42	2°M22
S 16	21°46	3°19	16°10	8°21	29°31	27°52	28°32	10°49	0°49	0°M27	25°50	6°14
S 17	21°48	3°18	16°11	8°20	29°32	27°52	28°31	10°50	0°49	2°24	25°59	10° 2
M 18	21°49	3°17	16°12	8°19	29°33	27°51	28°31	10°51	0°50	3°38	26° 7	13°46
T 19	21°51	3°16	16°13	8°19	29°34	27°50	28°31	10°51	0°50	4°R 0	26°16	17°27
W 20	21°52	3°16	16°14	8°18	29°35	27°50	28°31	10°52	0°50	3°26	26°24	21° 5
T 21	21°54	3°15	16°15	8°18	29°35	27°49	28°30	10°53	0°50	2° 4	26°33	24°39
F 22	21°55	3°14	16°16	8°17	29°36	27°48	28°30	10°54	0°50	0°12	26°41	28°10
S 23	21°57	3°13	16°16	8°16	29°37	27°47	28°30	10°54	0°50	28°M16	26°50	1°M37
S 24	21°58	3°12	16°17	8°16	29°38	27°47	28°29	10°55	0°50	26°44	26°58	5° 1
M 25	22° 0	3°11	16°18	8°15	29°39	27°46	28°29	10°56	0°50	25°D54	27° 7	8°21
T 26	22° 1	3°11	16°19	8°15	29°40	27°45	28°29	10°57	0°50	25°57	27°15	11°37
W 27	22° 3	3°10	16°20	8°14	29°40	27°45	28°28	10°57	0°50	26°50	27°23	14°51
T 28	22° 5	3° 9	16°21	8°13	29°41	27°44	28°28	10°58	0°R50	28°30	27°32	18° 1
F 29	22° 6	3° 8	16°21	8°13	29°42	27°43	28°27	10°59	0°50	0°M45	27°40	21° 8
S 30	22° 8	3°E 7	16°M22	8°E12	29°M43	27°E42	28°E27	11°M 0	0°M50	3°M29	27°M49	24°M11

Delta T = 67.22 sec

DECEMBER 2013

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22° 9	3°R 6	16°M23	8°R11	29°M43	27°R42	28°R27	11°M 0	0°R50	6°M30	27°M57	27°M12
M 2	22°11	3°E 5	16°24	8°E10	29°44	27°E41	28°E26	11° 1	0°M50	9°42	28° 6	0°E10
T 3	22°13	3° 4	16°24	8°10	29°45	27°40	28°26	11° 2	0°50	12°55	28°14	3° 5
W 4	22°14	3° 3	16°25	8° 9	29°46	27°40	28°25	11° 2	0°50	16° 0	28°23	5°57
T 5	22°16	3° 2	16°26	8° 8	29°46	27°39	28°25	11° 3	0°50	18°48	28°31	8°46
F 6	22°18	3° 1	16°26	8° 8	29°47	27°38	28°24	11° 4	0°50	21° 8	28°39	11°33
S 7	22°19	3° 0	16°27	8° 7	29°48	27°37	28°24	11° 4	0°50	22°49	28°48	14°18
S 8	22°21	2°59	16°28	8° 6	29°48	27°37	28°23	11° 5	0°50	23°R42	28°56	17° 0
M 9	22°23	2°58	16°28	8° 5	29°49	27°36	28°23	11° 6	0°49	23°41	29° 5	19°40
T 10	22°24	2°57	16°29	8° 5	29°50	27°35	28°22	11° 6	0°49	22°47	29°13	22°18
W 11	22°26	2°56	16°29	8° 4	29°51	27°35	28°22	11° 7	0°49	21°11	29°22	24°54
T 12	22°28	2°55	16°30	8° 3	29°51	27°34	28°21	11° 8	0°49	19°15	29°30	27°28
F 13	22°29	2°54	16°31	8° 2	29°52	27°33	28°21	11° 8	0°49	17°26	29°39	0°M 0
S 14	22°31	2°53	16°31	8° 1	29°52	27°33	28°20	11° 9	0°49	16°10	29°47	2°31
S 15	22°33	2°52	16°32	8° 1	29°53	27°32	28°20	11° 9	0°49	15°D41	29°56	5° 0
M 16	22°34	2°51	16°32	8° 0	29°54	27°31	28°19	11°10	0°48	16° 4	0°M 4	7°27
T 17	22°36	2°50	16°33	7°59	29°54	27°31	28°19	11°11	0°48	17°17	0°12	9°53
W 18	22°38	2°49	16°33	7°58	29°55	27°30	28°18	11°11	0°48	19°11	0°21	12°17
T 19	22°39	2°48	16°34	7°57	29°55	27°30	28°17	11°12	0°48	21°38	0°29	14°40
F 20	22°41	2°47	16°34	7°57	29°56	27°29	28°17	11°12	0°48	24°30	0°38	17° 3
S 21	22°43	2°46	16°35	7°56	29°56	27°28	28°16	11°13	0°47	27°37	0°46	19°24
S 22	22°44	2°45	16°35	7°55	29°57	27°28	28°16	11°14	0°47	0°E52	0°55	21°44
M 23	22°46	2°44	16°35	7°54	29°58	27°27	28°15	11°14	0°47	4° 4	1° 3	24° 3
T 24	22°47	2°43	16°36	7°53	29°58	27°27	28°15	11°15	0°47	7° 4	1°12	26°21
W 25	22°49	2°42	16°36	7°53	29°59	27°26	28°14	11°15	0°46	9°43	1°20	28°38
T 26	22°51	2°41	16°37	7°52	29°59	27°25	28°13	11°16	0°46	11°49	1°28	0°M55
F 27	22°52	2°40	16°37	7°51	29°59	27°25	28°13	11°16	0°46	13°12	1°37	3°11
S 28	22°54	2°39	16°37	7°50	29°59	27°24	28°12	11°17	0°45	13°R44	1°45	5°27
S 29	22°56	2°38	16°38	7°49	0°M 0	27°24	28°11	11°17	0°45	13°22	1°54	7°42
M 30	22°57	2°37	16°38	7°48	0° 1	27°23	28°11	11°18	0°45	12°10	2° 2	9°57
T 31	22°M59	2°E36	16°M38	7°E48	0°M 1	27°E23	28°E10	11°M18	0°M44	10°E24	2°M11	12°M11

Delta T = 67.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

JANUARY 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	23° 0	2°R35	16°A38	7°R47	0°M 2	27°R22	28°R 9	11°M19	0°R44	8°R29	2°A19	14°H25
T 2	23° 2	2°S34	16°39	7°S46	0° 2	27°B22	28°S 9	11°19	0°M44	6°S52	2°28	16°39
F 3	23° 4	2°33	16°39	7°45	0° 2	27°21	28° 8	11°19	0°43	5°53	2°36	18°53
S 4	23° 5	2°32	16°39	7°44	0° 3	27°21	28° 7	11°20	0°43	5°D44	2°45	21° 7
S 5	23° 7	2°31	16°39	7°44	0° 3	27°20	28° 7	11°20	0°43	6°26	2°53	23°21
M 6	23° 8	2°30	16°39	7°43	0° 3	27°20	28° 6	11°21	0°42	7°54	3° 1	25°35
T 7	23°10	2°29	16°40	7°42	0° 4	27°19	28° 5	11°21	0°42	10° 2	3°10	27°49
W 8	23°11	2°28	16°40	7°41	0° 4	27°19	28° 5	11°21	0°41	12°39	3°18	0°V 4
T 9	23°13	2°27	16°40	7°40	0° 4	27°18	28° 4	11°22	0°41	15°39	3°27	2°19
F 10	23°14	2°26	16°40	7°39	0° 5	27°18	28° 3	11°22	0°41	18°50	3°35	4°34
S 11	23°16	2°25	16°40	7°39	0° 5	27°18	28° 3	11°23	0°40	22° 5	3°44	6°50
S 12	23°18	2°24	16°40	7°38	0° 5	27°17	28° 2	11°23	0°40	25°15	3°52	9° 6
M13	23°19	2°23	16°40	7°37	0° 5	27°17	28° 1	11°23	0°39	28° 8	4° 1	11°23
T 14	23°20	2°22	16°40	7°36	0° 6	27°16	28° 1	11°23	0°39	0°A36	4° 9	13°41
W15	23°22	2°21	16°R40	7°35	0° 6	27°16	28° 0	11°24	0°38	2°26	4°17	15°59
T 16	23°23	2°20	16°40	7°35	0° 6	27°16	27°59	11°24	0°38	3°30	4°26	18°19
F 17	23°25	2°19	16°40	7°34	0° 6	27°15	27°58	11°24	0°38	3°R41	4°34	20°39
S 18	23°26	2°18	16°40	7°33	0° 6	27°15	27°58	11°25	0°37	2°59	4°43	23° 0
S 19	23°28	2°17	16°40	7°32	0° 6	27°15	27°57	11°25	0°37	1°32	4°51	25°23
M20	23°29	2°16	16°40	7°32	0° 6	27°14	27°56	11°25	0°36	29°B41	5° 0	27°47
T 21	23°30	2°15	16°40	7°31	0° 7	27°14	27°56	11°25	0°36	27°51	5° 8	0°B12
W22	23°32	2°14	16°40	7°30	0° 7	27°14	27°55	11°26	0°35	26°27	5°17	2°38
T 23	23°33	2°13	16°39	7°29	0° 7	27°14	27°54	11°26	0°35	25°D46	5°25	5° 6
F 24	23°35	2°13	16°39	7°29	0° 7	27°13	27°54	11°26	0°34	25°55	5°34	7°35
S 25	23°36	2°12	16°39	7°28	0° 7	27°13	27°53	11°26	0°34	26°54	5°42	10° 6
S 26	23°37	2°11	16°39	7°27	0° 7	27°13	27°52	11°26	0°33	28°37	5°50	12°39
M27	23°38	2°10	16°39	7°27	0° 7	27°13	27°52	11°26	0°33	0°A57	5°59	15°13
T 28	23°40	2° 9	16°39	7°26	0°R 7	27°13	27°51	11°27	0°32	3°44	6° 7	17°50
W29	23°41	2° 8	16°38	7°25	0° 7	27°12	27°50	11°27	0°32	6°49	6°16	20°29
T 30	23°42	2° 8	16°38	7°24	0° 7	27°12	27°49	11°27	0°31	10° 4	6°24	23° 9
F 31	23°A44	2°S 7	16°A38	7°S24	0°M 7	27°B12	27°S49	11°M27	0°M30	13°A18	6°A33	25°B52

Delta T = 67.28 sec

FEBRUARY 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	23°A45	2°R 6	16°R38	7°R23	0°R 7	27°R12	27°R48	11°M27	0°R30	16°A23	6°A41	28°B38
S 2	23°46	2°S 5	16°A37	7°S22	0°M 7	27°B12	27°S47	11°27	0°M29	19° 8	6°50	1°H25
M 3	23°47	2° 5	16°37	7°22	0° 7	27°12	27°47	11°27	0°29	21°22	6°58	4°16
T 4	23°48	2° 4	16°37	7°21	0° 7	27°12	27°46	11°27	0°28	22°55	7° 6	7° 9
W 5	23°49	2° 3	16°36	7°21	0° 6	27°12	27°45	11°27	0°28	23°R38	7°15	10° 4
T 6	23°50	2° 2	16°36	7°20	0° 6	27°11	27°45	11°27	0°27	23°28	7°23	13° 3
F 7	23°52	2° 2	16°36	7°19	0° 6	27°11	27°44	11°27	0°27	22°28	7°32	16° 5
S 8	23°53	2° 1	16°35	7°19	0° 6	27°11	27°43	11°R27	0°26	20°50	7°40	19° 9
S 9	23°54	2° 0	16°35	7°18	0° 6	27°11	27°43	11°27	0°25	18°57	7°49	22°17
M10	23°55	2° 0	16°34	7°18	0° 6	27°D11	27°42	11°27	0°25	17°15	7°57	25°28
T 11	23°56	1°59	16°34	7°17	0° 5	27°11	27°42	11°27	0°24	16° 5	8° 6	28°42
W12	23°57	1°59	16°33	7°16	0° 5	27°11	27°41	11°27	0°24	15°D42	8°14	2°S 0
T 13	23°58	1°58	16°33	7°16	0° 5	27°11	27°40	11°27	0°23	16° 9	8°22	5°21
F 14	23°59	1°57	16°32	7°15	0° 5	27°11	27°40	11°27	0°23	17°24	8°31	8°46
S 15	24° 0	1°57	16°32	7°15	0° 5	27°12	27°39	11°27	0°22	19°22	8°39	12°14
S 16	24° 1	1°56	16°31	7°14	0° 4	27°12	27°38	11°27	0°21	21°53	8°48	15°45
M17	24° 1	1°56	16°31	7°14	0° 4	27°12	27°38	11°27	0°21	24°48	8°56	19°20
T 18	24° 2	1°55	16°30	7°13	0° 4	27°12	27°37	11°27	0°20	27°58	9° 5	22°59
W19	24° 3	1°55	16°30	7°13	0° 3	27°12	27°37	11°26	0°20	1°H14	9°13	26°41
T 20	24° 4	1°54	16°29	7°12	0° 3	27°12	27°36	11°26	0°19	4°26	9°22	0°B27
F 21	24° 5	1°54	16°29	7°12	0° 3	27°12	27°36	11°26	0°19	7°24	9°30	4°16
S 22	24° 6	1°53	16°28	7°12	0° 2	27°12	27°35	11°26	0°18	9°57	9°39	8° 8
S 23	24° 6	1°53	16°27	7°11	0° 2	27°12	27°34	11°26	0°17	11°55	9°47	12° 3
M24	24° 7	1°53	16°27	7°11	0° 2	27°13	27°34	11°26	0°17	13° 9	9°55	16° 1
T 25	24° 8	1°52	16°26	7°10	0° 1	27°13	27°33	11°25	0°16	13°R31	10° 4	20° 2
W26	24° 8	1°52	16°26	7°10	0° 1	27°13	27°33	11°25	0°16	13° 0	10°12	24° 5
T 27	24° 9	1°52	16°25	7°10	0° 0	27°13	27°32	11°25	0°15	11°44	10°21	28°10
F 28	24°A10	1°S51	16°A24	7°S 9	0°M 0	27°B14	27°S32	11°M25	0°M15	9°A59	10°A29	2°M18

Delta T = 67.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

MARCH 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	24°10	1°R51	16°R24	7°R 9	29°R59	27°R14	27°R31	11°R25	0°R14	8°R 7	10°R38	6°R27
S 2	24°11	1°S51	16°R23	7°S 9	29°R59	27°14	27°S31	11°R24	0°R13	6°R35	10°46	10°37
M 3	24°11	1°S0	16°22	7° 8	29°59	27°14	27°30	11°24	0°13	5°41	10°55	14°48
T 4	24°12	1°S0	16°21	7° 8	29°58	27°15	27°30	11°24	0°12	5°D35	11° 3	19° 0
W 5	24°13	1°S0	16°21	7° 8	29°58	27°15	27°29	11°23	0°12	6°21	11°11	23°12
T 6	24°13	1°S0	16°20	7° 8	29°57	27°15	27°29	11°23	0°11	7°52	11°20	27°24
F 7	24°13	1°S0	16°19	7° 7	29°57	27°16	27°29	11°23	0°11	10° 4	11°28	1°S36
S 8	24°14	1°49	16°19	7° 7	29°56	27°16	27°28	11°22	0°10	12°45	11°37	5°47
S 9	24°14	1°49	16°18	7° 7	29°56	27°16	27°28	11°22	0° 9	15°48	11°45	9°56
M10	24°15	1°49	16°17	7° 7	29°55	27°17	27°27	11°22	0° 9	19° 2	11°54	14° 4
T 11	24°15	1°49	16°16	7° 7	29°55	27°17	27°27	11°21	0° 8	22°18	12° 2	18°10
W12	24°15	1°49	16°15	7° 6	29°54	27°17	27°27	11°21	0° 8	25°24	12°11	22°14
T 13	24°16	1°49	16°15	7° 6	29°54	27°18	27°26	11°21	0° 7	28°12	12°19	26°16
F 14	24°16	1°49	16°14	7° 6	29°53	27°18	27°26	11°20	0° 7	0°Y31	12°28	0°M15
S 15	24°16	1°49	16°13	7° 6	29°52	27°19	27°25	11°20	0° 6	2°11	12°36	4°11
S 16	24°17	1°D49	16°12	7° 6	29°52	27°19	27°25	11°20	0° 6	3° 3	12°44	8° 4
M17	24°17	1°49	16°11	7° 6	29°51	27°20	27°25	11°19	0° 5	3°R 4	12°53	11°54
T 18	24°17	1°49	16°11	7° 6	29°51	27°20	27°24	11°19	0° 5	2°14	13° 1	15°40
W19	24°17	1°49	16°10	7° 6	29°50	27°21	27°24	11°18	0° 4	0°45	13°10	19°24
T 20	24°17	1°49	16° 9	7° 6	29°49	27°21	27°24	11°18	0° 4	28°R54	13°18	23° 3
F 21	24°17	1°49	16° 8	7° 6	29°49	27°22	27°24	11°17	0° 3	27° 7	13°27	26°40
S 22	24°17	1°49	16° 7	7°D 6	29°48	27°22	27°23	11°17	0° 3	25°47	13°35	0°R12
S 23	24°18	1°49	16° 6	7° 6	29°48	27°23	27°23	11°16	0° 2	25°D10	13°44	3°42
M24	24°18	1°50	16° 6	7° 6	29°47	27°23	27°23	11°16	0° 2	25°24	13°52	7° 7
T 25	24°R18	1°50	16° 5	7° 6	29°46	27°24	27°23	11°16	0° 1	26°28	14° 0	10°30
W26	24°18	1°50	16° 4	7° 6	29°46	27°24	27°22	11°15	0° 1	28°16	14° 9	13°48
T 27	24°18	1°50	16° 3	7° 6	29°45	27°25	27°22	11°15	0° 0	0°Y41	14°17	17° 4
F 28	24°18	1°50	16° 2	7° 6	29°44	27°25	27°22	11°14	29°R59	3°33	14°26	20°16
S 29	24°17	1°51	16° 1	7° 6	29°44	27°26	27°22	11°14	29°59	6°41	14°34	23°24
S 30	24°17	1°51	16° 0	7° 6	29°43	27°27	27°22	11°13	29°59	9°57	14°43	26°30
M31	24°R17	1°S51	16° 0	7°S 6	29°R42	27°R27	27°S21	11°R13	29°R59	13°Y 9	14°R51	29°R32

Delta T = 67.34 sec

APRIL 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R17	1°S52	15°R59	7°S 6	29°R41	27°R28	27°R21	11°R12	29°R58	16°Y 7	15°R 0	2°S32
W 2	24°R17	1°S2	15°R58	7° 7	29°R41	27°R29	27°S21	11°R11	29°R58	18°43	15° 8	5°29
T 3	24°17	1°S2	15°57	7° 7	29°40	27°29	27°21	11°11	29°57	20°45	15°16	8°22
F 4	24°16	1°S3	15°56	7° 7	29°39	27°30	27°21	11°10	29°57	22° 4	15°25	11°14
S 5	24°16	1°S3	15°55	7° 7	29°39	27°31	27°21	11°10	29°56	22°R35	15°33	14° 2
S 6	24°16	1°S3	15°54	7° 7	29°38	27°31	27°21	11° 9	29°56	22°15	15°42	16°48
M 7	24°16	1°S4	15°53	7° 8	29°37	27°32	27°21	11° 9	29°56	21° 8	15°50	19°32
T 8	24°15	1°S4	15°53	7° 8	29°36	27°33	27°21	11° 8	29°55	19°27	15°59	22°13
W 9	24°15	1°S5	15°52	7° 8	29°36	27°33	27°20	11° 8	29°55	17°35	16° 7	24°52
T 10	24°15	1°S5	15°51	7° 8	29°35	27°34	27°20	11° 7	29°55	15°56	16°16	27°30
F 11	24°14	1°S6	15°50	7° 9	29°34	27°35	27°20	11° 6	29°54	14°51	16°24	0°R 5
S 12	24°14	1°S6	15°49	7° 9	29°34	27°35	27°D20	11° 6	29°54	14°D34	16°33	2°38
S 13	24°13	1°S7	15°48	7° 9	29°33	27°36	27°20	11° 5	29°54	15° 8	16°41	5°10
M14	24°13	1°S7	15°47	7°10	29°32	27°37	27°20	11° 5	29°53	16°31	16°49	7°39
T 15	24°12	1°S8	15°46	7°10	29°31	27°38	27°20	11° 4	29°53	18°36	16°58	10° 8
W16	24°12	1°S9	15°45	7°11	29°31	27°38	27°20	11° 3	29°53	21°13	17° 6	12°35
T 17	24°11	1°S9	15°45	7°11	29°30	27°39	27°21	11° 3	29°52	24°13	17°15	15° 0
F 18	24°11	2° 0	15°44	7°11	29°29	27°40	27°21	11° 2	29°52	27°25	17°23	17°24
S 19	24°10	2° 1	15°43	7°12	29°28	27°41	27°21	11° 2	29°52	0°R39	17°32	19°47
S 20	24°10	2° 1	15°42	7°12	29°28	27°41	27°21	11° 1	29°51	3°44	17°40	22° 8
M21	24° 9	2° 2	15°41	7°13	29°27	27°42	27°21	11° 0	29°51	6°32	17°49	24°29
T 22	24° 8	2° 3	15°40	7°13	29°26	27°43	27°21	11° 0	29°51	8°52	17°57	26°49
W23	24° 8	2° 3	15°40	7°14	29°25	27°44	27°21	10°59	29°51	10°36	18° 5	29° 7
T 24	24° 7	2° 4	15°39	7°14	29°25	27°45	27°21	10°58	29°50	11°34	18°14	1°R25
F 25	24° 6	2° 5	15°38	7°15	29°24	27°45	27°21	10°58	29°50	11°R43	18°22	3°43
S 26	24° 6	2° 6	15°37	7°15	29°23	27°46	27°22	10°57	29°50	11° 3	18°31	5°59
S 27	24° 5	2° 6	15°36	7°16	29°22	27°47	27°22	10°57	29°50	9°40	18°39	8°15
M28	24° 4	2° 7	15°35	7°16	29°22	27°48	27°22	10°56	29°50	7°52	18°48	10°30
T 29	24° 4	2° 8	15°35	7°17	29°21	27°49	27°22	10°55	29°49	6° 2	18°56	12°45
W30	24°R 3	2°S 9	15°R34	7°S17	29°R20	27°R50	27°S22	10°R55	29°R49	4°R35	19°R 5	15°R 0

Delta T = 67.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

MAY 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R 2	2°10	15°R33	7°18	29°R19	27°50	27°23	10°R54	29°R49	3°D48	19°13	17°14
F 2	24° 1	2°11	15°32	7°18	29°19	27°51	27°23	10°M53	29°49	3°53	19°21	19°29
S 3	24° 0	2°11	15°31	7°19	29°18	27°52	27°23	10°53	29°49	4°48	19°30	21°43
S 4	23°59	2°12	15°31	7°20	29°17	27°53	27°24	10°52	29°49	6°31	19°38	23°56
M 5	23°59	2°13	15°30	7°20	29°17	27°54	27°24	10°52	29°49	8°51	19°47	26°10
T 6	23°58	2°14	15°29	7°21	29°16	27°55	27°24	10°51	29°48	11°39	19°55	28°24
W 7	23°57	2°15	15°28	7°22	29°15	27°56	27°24	10°50	29°48	14°44	20° 4	0°Y39
T 8	23°56	2°16	15°28	7°22	29°14	27°56	27°25	10°50	29°48	17°56	20°12	2°53
F 9	23°55	2°17	15°27	7°23	29°14	27°57	27°25	10°49	29°48	21° 6	20°21	5° 8
S 10	23°54	2°18	15°26	7°24	29°13	27°58	27°25	10°48	29°48	24° 3	20°29	7°23
S 11	23°53	2°19	15°26	7°24	29°12	27°59	27°26	10°48	29°48	26°37	20°38	9°38
M12	23°52	2°20	15°25	7°25	29°12	28° 0	27°26	10°47	29°48	28°41	20°46	11°54
T 13	23°51	2°21	15°24	7°26	29°11	28° 1	27°27	10°47	29°48	0°II 5	20°54	14°11
W14	23°50	2°22	15°24	7°27	29°10	28° 2	27°27	10°46	29°48	0°R42	21° 3	16°28
T 15	23°49	2°23	15°23	7°27	29°10	28° 2	27°27	10°45	29°48	0°30	21°11	18°46
F 16	23°48	2°24	15°22	7°28	29° 9	28° 3	27°28	10°45	29°D48	29°830	21°20	21° 5
S 17	23°47	2°25	15°22	7°29	29° 8	28° 4	27°28	10°44	29°48	27°54	21°28	23°24
S 18	23°46	2°26	15°21	7°30	29° 8	28° 5	27°29	10°44	29°48	26° 2	21°37	25°45
M19	23°45	2°27	15°20	7°30	29° 7	28° 6	27°29	10°43	29°48	24°19	21°45	28° 7
T 20	23°44	2°28	15°20	7°31	29° 6	28° 7	27°30	10°42	29°48	23° 7	21°54	0°830
W21	23°43	2°29	15°19	7°32	29° 6	28° 8	27°30	10°42	29°48	22°D42	22° 2	2°54
T 22	23°42	2°31	15°19	7°33	29° 5	28° 9	27°31	10°41	29°48	23° 9	22°10	5°19
F 23	23°40	2°32	15°18	7°34	29° 4	28°10	27°31	10°41	29°48	24°27	22°19	7°46
S 24	23°39	2°33	15°17	7°34	29° 4	28°10	27°32	10°40	29°48	26°27	22°27	10°14
S 25	23°38	2°34	15°17	7°35	29° 3	28°11	27°32	10°39	29°48	29° 1	22°36	12°44
M26	23°37	2°35	15°16	7°36	29° 3	28°12	27°33	10°39	29°48	1°II56	22°44	15°16
T 27	23°36	2°36	15°16	7°37	29° 2	28°13	27°33	10°38	29°48	5° 5	22°53	17°49
W28	23°35	2°37	15°15	7°38	29° 1	28°14	27°34	10°38	29°49	8°15	23° 1	20°25
T 29	23°34	2°39	15°15	7°39	29° 1	28°15	27°34	10°37	29°49	11°18	23°10	23° 2
F 30	23°32	2°40	15°14	7°40	29° 0	28°16	27°35	10°37	29°49	14° 4	23°18	25°41
S 31	23°31	2°41	15°14	7°40	29° 0	28°16	27°35	10°36	29°49	16°II24	23°27	28°23

Delta T = 67.40 sec

JUNE 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	23°R30	2°42	15°R13	7°41	28°R59	28°17	27°36	10°R36	29°49	18°II11	23°35	1°II 7
M 2	23°29	2°43	15°13	7°42	28°59	28°18	27°37	10°M35	29°49	19°15	23°43	3°53
T 3	23°28	2°45	15°13	7°43	28°58	28°19	27°37	10°34	29°49	19°R31	23°52	6°42
W 4	23°26	2°46	15°12	7°44	28°58	28°20	27°38	10°34	29°50	18°57	24° 0	9°33
T 5	23°25	2°47	15°12	7°45	28°57	28°21	27°38	10°33	29°50	17°40	24° 9	12°27
F 6	23°24	2°48	15°11	7°46	28°57	28°22	27°39	10°33	29°50	15°55	24°17	15°24
S 7	23°23	2°49	15°11	7°47	28°56	28°22	27°40	10°32	29°50	14° 3	24°26	18°24
S 8	23°22	2°51	15°11	7°48	28°56	28°23	27°40	10°32	29°50	12°31	24°34	21°26
M 9	23°20	2°52	15°10	7°49	28°55	28°24	27°41	10°31	29°51	11°39	24°43	24°32
T 10	23°19	2°53	15°10	7°50	28°55	28°25	27°42	10°31	29°51	11°D37	24°51	27°41
W11	23°18	2°54	15°10	7°51	28°54	28°26	27°42	10°30	29°51	12°28	24°59	0°854
T 12	23°17	2°56	15° 9	7°52	28°54	28°27	27°43	10°30	29°51	14° 6	25° 8	4° 9
F 13	23°16	2°57	15° 9	7°53	28°54	28°27	27°44	10°30	29°52	16°22	25°16	7°28
S 14	23°14	2°58	15° 9	7°54	28°53	28°28	27°44	10°29	29°52	19° 6	25°25	10°51
S 15	23°13	3° 0	15° 9	7°54	28°53	28°29	27°45	10°29	29°52	22° 7	25°33	14°17
M16	23°12	3° 1	15° 8	7°55	28°52	28°30	27°46	10°28	29°53	25°15	25°42	17°46
T 17	23°11	3° 2	15° 8	7°56	28°52	28°31	27°46	10°28	29°53	28°21	25°50	21°19
W18	23° 9	3° 3	15° 8	7°57	28°52	28°31	27°47	10°27	29°53	1°816	25°59	24°56
T 19	23° 8	3° 5	15° 8	7°58	28°51	28°32	27°48	10°27	29°54	3°50	26° 7	28°36
F 20	23° 7	3° 6	15° 8	7°59	28°51	28°33	27°49	10°27	29°54	5°56	26°16	2°19
S 21	23° 6	3° 7	15° 7	8° 0	28°51	28°34	27°49	10°26	29°54	7°25	26°24	6° 6
S 22	23° 5	3° 8	15° 7	8° 1	28°50	28°35	27°50	10°26	29°55	8°R 8	26°32	9°57
M23	23° 3	3°10	15° 7	8° 2	28°50	28°35	27°51	10°25	29°55	8° 3	26°41	13°50
T 24	23° 2	3°11	15° 7	8° 3	28°50	28°36	27°52	10°25	29°55	7°10	26°49	17°46
W25	23° 1	3°12	15° 7	8° 4	28°50	28°37	27°52	10°25	29°56	5°37	26°58	21°46
T 26	23° 0	3°14	15° 7	8° 5	28°49	28°38	27°53	10°24	29°56	3°46	27° 6	25°47
F 27	22°58	3°15	15° 7	8° 6	28°49	28°38	27°54	10°24	29°56	2° 0	27°15	29°52
S 28	22°57	3°16	15° 7	8° 7	28°49	28°39	27°55	10°24	29°57	0°43	27°23	3°58
S 29	22°56	3°17	15° 7	8° 8	28°49	28°40	27°55	10°23	29°57	0°D13	27°32	8° 6
M30	22°55	3°19	15°D 7	8° 9	28°48	28°40	27°56	10°M23	29°58	0°836	27°40	12°16

Delta T = 67.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

JULY 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	22°R54	3°20	15° 7	8°10	28°R48	28°41	27°57	10°R23	29°58	19°49	27°48	16°26
W 2	22°53	3°21	15° 7	8°11	28°48	28°42	27°58	10°M23	29°59	3°46	27°57	20°38
T 3	22°51	3°23	15° 7	8°12	28°48	28°43	27°59	10°22	29°59	6°15	28° 5	24°50
F 4	22°50	3°24	15° 7	8°13	28°48	28°43	27°59	10°22	29°59	9° 7	28°14	29° 2
S 5	22°49	3°25	15° 7	8°14	28°48	28°44	28° 0	10°22	29°59	12°11	28°22	3°14
S 6	22°48	3°26	15° 7	8°15	28°47	28°44	28° 1	10°22	0° 0	15°18	28°31	7°25
M 7	22°47	3°28	15° 7	8°16	28°47	28°45	28° 2	10°21	0° 1	18°19	28°39	11°35
T 8	22°46	3°29	15° 7	8°17	28°47	28°46	28° 3	10°21	0° 1	21° 5	28°48	15°44
W 9	22°45	3°30	15° 8	8°18	28°47	28°46	28° 3	10°21	0° 2	23°28	28°56	19°51
T 10	22°44	3°31	15° 8	8°19	28°47	28°47	28° 4	10°21	0° 2	25°18	29° 4	23°57
F 11	22°43	3°33	15° 8	8°20	28°47	28°48	28° 5	10°20	0° 3	26°28	29°13	28° 0
S 12	22°41	3°34	15° 8	8°21	28°47	28°48	28° 6	10°20	0° 3	26°R51	29°21	2° 0
S 13	22°40	3°35	15° 8	8°22	28°47	28°49	28° 7	10°20	0° 4	26°24	29°30	5°58
M14	22°39	3°36	15° 9	8°23	28°D47	28°49	28° 8	10°20	0° 4	25°12	29°38	9°53
T 15	22°38	3°38	15° 9	8°24	28°47	28°50	28° 8	10°20	0° 5	23°27	29°47	13°45
W16	22°37	3°39	15° 9	8°25	28°47	28°51	28° 9	10°20	0° 6	21°34	29°55	17°33
T 17	22°36	3°40	15° 9	8°26	28°47	28°51	28°10	10°20	0° 6	19°58	0° 4	21°19
F 18	22°35	3°41	15°10	8°27	28°47	28°52	28°11	10°19	0° 7	19° 1	0°12	25° 0
S 19	22°34	3°43	15°10	8°28	28°47	28°52	28°12	10°19	0° 7	18°D55	0°21	28°39
S 20	22°33	3°44	15°10	8°29	28°47	28°53	28°13	10°19	0° 8	19°42	0°29	2°14
M21	22°32	3°45	15°11	8°30	28°47	28°53	28°13	10°19	0° 8	21°16	0°37	5°45
T 22	22°31	3°46	15°11	8°31	28°47	28°54	28°14	10°19	0° 9	23°29	0°46	9°13
W23	22°31	3°47	15°11	8°32	28°48	28°54	28°15	10°19	0° 9	26° 9	0°54	12°37
T 24	22°30	3°48	15°12	8°33	28°48	28°55	28°16	10°19	0°10	29° 7	1° 3	15°58
F 25	22°29	3°50	15°12	8°34	28°48	28°55	28°17	10°19	0°11	2°13	1°11	19°15
S 26	22°28	3°51	15°13	8°35	28°48	28°56	28°18	10°19	0°11	5°17	1°20	22°29
S 27	22°27	3°52	15°13	8°35	28°48	28°56	28°18	10°D19	0°12	8°13	1°28	25°40
M28	22°26	3°53	15°13	8°36	28°48	28°56	28°19	10°19	0°12	10°50	1°37	28°47
T 29	22°25	3°54	15°14	8°37	28°49	28°57	28°20	10°19	0°13	13° 0	1°45	1°52
W30	22°24	3°55	15°14	8°38	28°49	28°57	28°21	10°19	0°14	14°34	1°53	4°53
T 31	22°24	3°56	15°15	8°39	28°49	28°58	28°22	10°M19	0°14	15°25	2° 2	7°52

Delta T = 67.46 sec

AUGUST 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	22°R23	3°57	15°15	8°40	28°49	28°58	28°22	10°M19	0°15	15°R26	2°10	10°47
S 2	22°22	3°59	15°16	8°41	28°49	28°58	28°23	10°19	0°15	14°38	2°19	13°40
S 3	22°21	4° 0	15°16	8°42	28°50	28°59	28°24	10°19	0°16	13° 8	2°27	16°30
M 4	22°21	4° 1	15°17	8°43	28°50	28°59	28°25	10°19	0°17	11°15	2°36	19°18
T 5	22°20	4° 2	15°18	8°43	28°50	28°59	28°26	10°20	0°17	9°26	2°44	22° 3
W 6	22°19	4° 3	15°18	8°44	28°51	29° 0	28°27	10°20	0°18	8° 5	2°53	24°46
T 7	22°19	4° 4	15°19	8°45	28°51	29° 0	28°27	10°20	0°19	7°D31	3° 1	27°26
F 8	22°18	4° 5	15°19	8°46	28°51	29° 0	28°28	10°20	0°19	7°50	3°10	0° 5
S 9	22°17	4° 6	15°20	8°47	28°52	29° 0	28°29	10°20	0°20	8°59	3°18	2°41
S 10	22°17	4° 7	15°21	8°48	28°52	29° 1	28°30	10°20	0°21	10°52	3°26	5°15
M11	22°16	4° 8	15°21	8°48	28°52	29° 1	28°31	10°20	0°21	13°18	3°35	7°48
T 12	22°16	4° 9	15°22	8°49	28°53	29° 1	28°31	10°21	0°22	16° 7	3°43	10°19
W13	22°15	4°10	15°23	8°50	28°53	29° 1	28°32	10°21	0°23	19°10	3°52	12°48
T 14	22°15	4°11	15°23	8°51	28°53	29° 2	28°33	10°21	0°23	22°16	4° 0	15°16
F 15	22°14	4°12	15°24	8°51	28°54	29° 2	28°34	10°21	0°24	25°18	4° 9	17°42
S 16	22°14	4°13	15°25	8°52	28°54	29° 2	28°34	10°21	0°24	28° 7	4°17	20° 7
S 17	22°13	4°13	15°26	8°53	28°55	29° 2	28°35	10°22	0°25	0°34	4°26	22°31
M18	22°13	4°14	15°26	8°54	28°55	29° 2	28°36	10°22	0°26	2°31	4°34	24°53
T 19	22°12	4°15	15°27	8°54	28°56	29° 2	28°37	10°22	0°26	3°48	4°42	27°14
W20	22°12	4°16	15°28	8°55	28°56	29° 3	28°37	10°22	0°27	4°R18	4°51	29°35
T 21	22°12	4°17	15°29	8°56	28°57	29° 3	28°38	10°23	0°28	3°57	4°59	1°54
F 22	22°11	4°18	15°29	8°57	28°57	29° 3	28°39	10°23	0°28	2°47	5° 8	4°12
S 23	22°11	4°19	15°30	8°57	28°58	29° 3	28°40	10°23	0°29	1° 2	5°16	6°30
S 24	22°11	4°19	15°31	8°58	28°58	29° 3	28°40	10°24	0°30	29°6	5°25	8°47
M25	22°10	4°20	15°32	8°59	28°59	29° 3	28°41	10°24	0°30	27°26	5°33	11° 3
T 26	22°10	4°21	15°33	8°59	28°59	29° 3	28°42	10°24	0°31	26°25	5°42	13°19
W27	22°10	4°22	15°34	9° 0	29° 0	29° 3	28°43	10°25	0°32	26°D16	5°50	15°34
T 28	22°10	4°22	15°34	9° 0	29° 1	29° 3	28°43	10°25	0°32	26°59	5°59	17°49
F 29	22° 9	4°23	15°35	9° 1	29° 1	29°R 3	28°44	10°25	0°33	28°30	6° 7	20° 4
S 30	22° 9	4°24	15°36	9° 2	29° 2	29° 3	28°45	10°26	0°34	0°39	6°15	22°18
S 31	22° 9	4°24	15°37	9° 2	29° 2	29° 3	28°45	10°M26	0°34	3°17	6°24	24°32

Delta T = 67.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

SEPTEMBER 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	22°R 9	4°25	15°38	9°3	29°3	29°R 3	28°46	10°27	0°35	6°13	6°32	26°46
T 2	22°R 9	4°26	15°39	9°3	29°4	29°R 3	28°47	10°27	0°36	9°19	6°41	29°0
W 3	22°9	4°26	15°40	9°4	29°4	29°3	28°47	10°27	0°36	12°25	6°49	1°14
T 4	22°9	4°27	15°41	9°4	29°5	29°3	28°48	10°28	0°37	15°24	6°58	3°28
F 5	22°D 9	4°28	15°42	9°5	29°6	29°3	28°48	10°28	0°38	18°6	7°6	5°42
S 6	22°9	4°28	15°43	9°5	29°6	29°3	28°49	10°29	0°38	20°23	7°15	7°56
S 7	22°9	4°29	15°44	9°6	29°7	29°3	28°50	10°29	0°39	22°5	7°23	10°11
M 8	22°9	4°29	15°45	9°6	29°8	29°2	28°50	10°30	0°40	23°3	7°31	12°26
T 9	22°9	4°30	15°46	9°7	29°8	29°2	28°51	10°30	0°40	23°R10	7°40	14°42
W10	22°9	4°30	15°47	9°7	29°9	29°2	28°52	10°31	0°41	22°25	7°48	16°58
T11	22°9	4°31	15°48	9°8	29°10	29°2	28°52	10°31	0°42	20°56	7°57	19°15
F12	22°9	4°31	15°49	9°8	29°11	29°2	28°53	10°32	0°42	19°1	8°5	21°32
S13	22°10	4°32	15°50	9°9	29°11	29°2	28°53	10°32	0°43	17°8	8°14	23°51
S14	22°10	4°32	15°51	9°9	29°12	29°1	28°54	10°33	0°43	15°43	8°22	26°10
M15	22°10	4°32	15°52	9°9	29°13	29°1	28°54	10°33	0°44	15°D 5	8°31	28°30
T16	22°10	4°33	15°53	9°10	29°14	29°1	28°55	10°34	0°45	15°20	8°39	0°51
W17	22°11	4°33	15°54	9°10	29°14	29°1	28°55	10°34	0°45	16°27	8°47	3°13
T18	22°11	4°34	15°55	9°10	29°15	29°0	28°56	10°35	0°46	18°16	8°56	5°36
F19	22°11	4°34	15°56	9°11	29°16	29°0	28°56	10°35	0°47	20°40	9°4	8°1
S20	22°12	4°34	15°57	9°11	29°17	29°0	28°57	10°36	0°47	23°28	9°13	10°27
S21	22°12	4°35	15°58	9°11	29°17	29°0	28°57	10°37	0°48	26°30	9°21	12°54
M22	22°12	4°35	15°59	9°12	29°18	28°59	28°58	10°37	0°48	29°38	9°30	15°23
T23	22°13	4°35	16°0	9°12	29°19	28°59	28°58	10°38	0°49	2°43	9°38	17°54
W24	22°13	4°35	16°1	9°12	29°20	28°59	28°59	10°38	0°50	5°38	9°47	20°26
T25	22°14	4°36	16°2	9°12	29°21	28°58	28°59	10°39	0°50	8°12	9°55	23°0
F26	22°14	4°36	16°3	9°13	29°22	28°58	29°0	10°40	0°51	10°16	10°4	25°36
S27	22°15	4°36	16°4	9°13	29°22	28°58	29°0	10°40	0°51	11°41	10°12	28°14
S28	22°15	4°36	16°5	9°13	29°23	28°57	29°0	10°41	0°52	12°R18	10°20	0°II55
M29	22°16	4°36	16°7	9°13	29°24	28°57	29°1	10°42	0°52	12°2	10°29	3°37
T30	22°R16	4°36	16°8	9°13	29°25	28°56	29°1	10°42	0°53	10°54	10°37	6°II22

Delta T = 67.52 sec

OCTOBER 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	22°R17	4°36	16°9	9°13	29°26	28°R56	29°2	10°43	0°53	9°R10	10°346	9°II 9
T 2	22°18	4°36	16°10	9°13	29°27	28°R56	29°2	10°44	0°54	7°11	10°54	11°59
F 3	22°18	4°37	16°11	9°14	29°28	28°55	29°2	10°44	0°55	5°28	11°3	14°51
S 4	22°19	4°37	16°12	9°14	29°29	28°55	29°3	10°45	0°55	4°22	11°11	17°46
S 5	22°20	4°R37	16°13	9°14	29°29	28°54	29°3	10°46	0°56	4°D 8	11°20	20°44
M 6	22°21	4°37	16°14	9°14	29°30	28°54	29°3	10°46	0°56	4°48	11°28	23°45
T 7	22°21	4°37	16°15	9°14	29°31	28°53	29°3	10°47	0°57	6°15	11°36	26°49
W 8	22°22	4°37	16°17	9°14	29°32	28°53	29°4	10°48	0°57	8°21	11°45	29°56
T 9	22°23	4°36	16°18	9°R14	29°33	28°52	29°4	10°49	0°58	10°57	11°53	3°6
F10	22°24	4°36	16°19	9°14	29°34	28°52	29°4	10°49	0°58	13°53	12°2	6°20
S11	22°24	4°36	16°20	9°14	29°35	28°51	29°4	10°50	0°59	17°0	12°10	9°37
S12	22°25	4°36	16°21	9°14	29°36	28°51	29°5	10°51	0°59	20°9	12°19	12°57
M13	22°26	4°36	16°22	9°14	29°37	28°50	29°5	10°51	1°0	23°12	12°27	16°21
T14	22°27	4°36	16°23	9°14	29°38	28°50	29°5	10°52	1°0	26°1	12°36	19°49
W15	22°28	4°36	16°24	9°14	29°39	28°49	29°5	10°53	1°0	28°25	12°44	23°19
T16	22°29	4°35	16°25	9°14	29°40	28°49	29°5	10°54	1°1	0°15	12°52	26°54
F17	22°30	4°35	16°27	9°13	29°40	28°48	29°6	10°54	1°1	1°21	13°1	0°II32
S18	22°31	4°35	16°28	9°13	29°41	28°47	29°6	10°55	1°2	1°R35	13°9	4°13
S19	22°32	4°35	16°29	9°13	29°42	28°47	29°6	10°56	1°2	0°55	13°18	7°58
M20	22°33	4°34	16°30	9°13	29°43	28°46	29°6	10°57	1°3	29°28	13°26	11°47
T21	22°34	4°34	16°31	9°13	29°44	28°46	29°6	10°57	1°3	27°33	13°35	15°38
W22	22°35	4°34	16°32	9°13	29°45	28°45	29°6	10°58	1°3	25°38	13°43	19°33
T23	22°36	4°34	16°33	9°12	29°46	28°44	29°6	10°59	1°4	24°10	13°52	23°30
F24	22°37	4°33	16°34	9°12	29°47	28°44	29°6	11°0	1°4	23°D26	14°0	27°31
S25	22°38	4°33	16°35	9°12	29°48	28°43	29°6	11°0	1°4	23°36	14°9	1°134
S26	22°40	4°32	16°36	9°12	29°49	28°43	29°7	11°1	1°5	24°38	14°17	5°39
M27	22°41	4°32	16°37	9°11	29°50	28°42	29°7	11°2	1°5	26°23	14°25	9°46
T28	22°42	4°32	16°38	9°11	29°51	28°41	29°7	11°3	1°6	28°44	14°34	13°55
W29	22°43	4°31	16°40	9°11	29°52	28°41	29°R 7	11°4	1°6	1°130	14°42	18°5
T30	22°44	4°31	16°41	9°11	29°53	28°40	29°7	11°4	1°6	4°32	14°51	22°16
F31	22°R46	4°30	16°42	9°10	29°53	28°R39	29°7	11°5	1°134	7°143	14°59	26°128

Delta T = 67.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

NOVEMBER 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22°47	4°R30	16°43	9°R10	29°54	28°R39	29°R 6	11°M 6	1°M 7	10°M52	15°Z 8	0°40
S 2	22°48	4°29	16°44	9°10	29°55	28°R38	29°R 6	11° 7	1° 7	13°52	15°16	4°52
M 3	22°49	4°29	16°45	9° 9	29°56	28°37	29° 6	11° 7	1° 7	16°33	15°25	9° 3
T 4	22°51	4°28	16°46	9° 9	29°57	28°37	29° 6	11° 8	1° 8	18°46	15°33	13°14
W 5	22°52	4°28	16°47	9° 8	29°58	28°36	29° 6	11° 9	1° 8	20°19	15°41	17°24
T 6	22°53	4°27	16°48	9° 8	29°59	28°35	29° 6	11°10	1° 8	21°R 4	15°50	21°32
F 7	22°55	4°26	16°49	9° 8	29°59	28°34	29° 6	11°11	1° 8	20°55	15°58	25°38
S 8	22°56	4°26	16°50	9° 7	0°M 1	28°34	29° 6	11°11	1° 9	19°53	16° 7	29°43
S 9	22°57	4°25	16°51	9° 7	0° 2	28°33	29° 6	11°12	1° 9	18°11	16°15	3°M45
M10	22°59	4°24	16°52	9° 6	0° 3	28°32	29° 6	11°13	1° 9	16°13	16°24	7°44
T 11	23° 0	4°24	16°53	9° 6	0° 4	28°32	29° 5	11°14	1° 9	14°26	16°32	11°41
W12	23° 2	4°23	16°54	9° 5	0° 4	28°31	29° 5	11°14	1° 9	13°16	16°41	15°34
T 13	23° 3	4°22	16°55	9° 5	0° 5	28°30	29° 5	11°15	1°10	12°D56	16°49	19°25
F 14	23° 5	4°22	16°56	9° 4	0° 6	28°30	29° 5	11°16	1°10	13°28	16°58	23°12
S 15	23° 6	4°21	16°57	9° 4	0° 7	28°29	29° 5	11°17	1°10	14°49	17° 6	26°56
S 16	23° 8	4°20	16°58	9° 3	0° 8	28°28	29° 4	11°18	1°10	16°50	17°14	0°Z36
M17	23° 9	4°20	16°59	9° 3	0° 9	28°27	29° 4	11°18	1°10	19°23	17°23	4°13
T 18	23°10	4°19	16°59	9° 2	0°10	28°27	29° 4	11°19	1°10	22°17	17°31	7°47
W19	23°12	4°18	17° 0	9° 2	0°11	28°26	29° 4	11°20	1°10	25°25	17°40	11°17
T 20	23°14	4°17	17° 1	9° 1	0°11	28°25	29° 3	11°21	1°10	28°37	17°48	14°43
F 21	23°15	4°16	17° 2	9° 0	0°12	28°24	29° 3	11°21	1°11	1°Z45	17°57	18° 6
S 22	23°17	4°16	17° 3	9° 0	0°13	28°24	29° 3	11°22	1°11	4°41	18° 5	21°25
S 23	23°18	4°15	17° 4	8°59	0°14	28°23	29° 2	11°23	1°11	7°13	18°14	24°42
M24	23°20	4°14	17° 5	8°59	0°15	28°22	29° 2	11°24	1°11	9°11	18°22	27°54
T 25	23°21	4°13	17° 5	8°58	0°16	28°22	29° 2	11°24	1°11	10°26	18°30	1°Z 4
W26	23°23	4°12	17° 6	8°57	0°16	28°21	29° 1	11°25	1°11	10°R49	18°39	4°10
T 27	23°24	4°11	17° 7	8°57	0°17	28°20	29° 1	11°26	1°11	10°17	18°47	7°13
F 28	23°26	4°10	17° 8	8°56	0°18	28°19	29° 1	11°27	1°11	8°57	18°56	10°13
S 29	23°28	4°10	17° 9	8°55	0°19	28°19	29° 0	11°27	1°R11	7° 6	19° 4	13°11
S 30	23°Z29	4°29	17° 9	8°55	0°M19	28°R18	29°Z 0	11°M28	1°M11	5°Z10	19°Z13	16°Z 5

Delta T = 67.58 sec

DECEMBER 2014

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	23°Z31	4°R 8	17°Z10	8°R54	0°M20	28°R17	29°R 0	11°M29	1°R11	3°R37	19°Z21	18°Z57
T 2	23°32	4° 7	17°11	8°53	0°21	28°R17	28°Z59	11°29	1°M11	2°D47	19°30	21°46
W 3	23°34	4° 6	17°12	8°52	0°22	28°16	28°59	11°30	1°11	2°Z49	19°38	24°33
T 4	23°36	4° 5	17°12	8°52	0°22	28°15	28°58	11°31	1°11	3°41	19°46	27°17
F 5	23°37	4° 4	17°13	8°51	0°23	28°14	28°58	11°32	1°11	5°19	19°55	29°59
S 6	23°39	4° 3	17°14	8°50	0°24	28°14	28°57	11°32	1°11	7°33	20° 3	2°Z39
S 7	23°41	4° 2	17°14	8°50	0°25	28°13	28°57	11°33	1°11	10°16	20°12	5°16
M 8	23°42	4° 1	17°15	8°49	0°25	28°12	28°56	11°34	1°10	13°17	20°20	7°52
T 9	23°44	4° 0	17°16	8°48	0°26	28°12	28°56	11°34	1°10	16°28	20°29	10°26
W10	23°46	3°59	17°16	8°47	0°27	28°11	28°55	11°35	1°10	19°41	20°37	12°58
T 11	23°47	3°58	17°17	8°47	0°27	28°10	28°55	11°36	1°10	22°47	20°46	15°28
F 12	23°49	3°57	17°18	8°46	0°28	28°10	28°54	11°36	1°10	25°35	20°54	17°57
S 13	23°50	3°56	17°18	8°45	0°29	28° 9	28°54	11°37	1°10	27°56	21° 3	20°24
S 14	23°52	3°55	17°19	8°44	0°29	28° 8	28°53	11°37	1°10	29°39	21°11	22°50
M15	23°54	3°54	17°19	8°43	0°30	28° 8	28°53	11°38	1° 9	0°Z34	21°19	25°14
T 16	23°55	3°53	17°20	8°43	0°31	28° 7	28°52	11°39	1° 9	0°R35	21°28	27°37
W17	23°57	3°52	17°20	8°42	0°31	28° 6	28°52	11°39	1° 9	29°Z42	21°36	29°59
T 18	23°59	3°51	17°21	8°41	0°32	28° 6	28°51	11°40	1° 9	28° 8	21°45	2°Z20
F 19	24° 0	3°50	17°21	8°40	0°32	28° 5	28°51	11°40	1° 9	26°13	21°53	4°40
S 20	24° 2	3°49	17°22	8°39	0°33	28° 4	28°50	11°41	1° 8	24°25	22° 2	6°59
S 21	24° 4	3°48	17°22	8°39	0°33	28° 4	28°49	11°42	1° 8	23° 8	22°10	9°17
M22	24° 5	3°47	17°23	8°38	0°34	28° 3	28°49	11°42	1° 8	22°D37	22°19	11°34
T 23	24° 7	3°46	17°23	8°37	0°35	28° 3	28°48	11°43	1° 8	22°59	22°27	13°51
W24	24° 9	3°45	17°24	8°36	0°35	28° 2	28°48	11°43	1° 7	24° 9	22°35	16° 7
T 25	24°10	3°44	17°24	8°35	0°36	28° 1	28°47	11°44	1° 7	26° 1	22°44	18°23
F 26	24°12	3°43	17°24	8°35	0°36	28° 1	28°46	11°44	1° 7	28°27	22°52	20°38
S 27	24°14	3°42	17°25	8°34	0°37	28° 0	28°46	11°45	1° 7	1°Z18	23° 1	22°53
S 28	24°15	3°41	17°25	8°33	0°37	28° 0	28°45	11°45	1° 6	4°25	23° 9	25° 7
M29	24°17	3°40	17°25	8°32	0°37	27°59	28°44	11°46	1° 6	7°39	23°18	27°21
T 30	24°19	3°39	17°26	8°31	0°38	27°59	28°44	11°46	1° 6	10°51	23°26	29°35
W31	24°Z20	3°Z38	17°Z26	8°Z31	0°M38	27°Z58	28°Z43	11°M47	1°M 5	13°Z52	23°Z35	1°Y49

Delta T = 67.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

JANUARY 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°22	3°R37	17°26	8°R30	0°M39	27°R58	28°R43	11°M47	1°R 5	16°32	23°43	4°Y 3
F 2	24°23	3°36	17°27	8°29	0°39	27°57	28°42	11°48	1° 5	18°40	23°52	6°17
S 3	24°25	3°34	17°27	8°28	0°40	27°57	28°41	11°48	1° 4	20° 5	24° 0	8°31
S 4	24°27	3°33	17°27	8°27	0°40	27°56	28°41	11°49	1° 4	20°R39	24° 8	10°45
M 5	24°28	3°32	17°27	8°26	0°40	27°56	28°40	11°49	1° 4	20°19	24°17	13° 0
T 6	24°30	3°31	17°27	8°26	0°41	27°55	28°39	11°49	1° 3	19° 9	24°25	15°15
W 7	24°31	3°30	17°28	8°25	0°41	27°55	28°39	11°50	1° 3	17°24	24°34	17°30
T 8	24°33	3°29	17°28	8°24	0°41	27°54	28°38	11°50	1° 2	15°30	24°42	19°46
F 9	24°34	3°28	17°28	8°23	0°42	27°54	28°37	11°51	1° 2	13°52	24°51	22° 2
S 10	24°36	3°27	17°28	8°22	0°42	27°53	28°36	11°51	1° 2	12°52	24°59	24°19
S 11	24°37	3°26	17°28	8°22	0°42	27°53	28°36	11°51	1° 1	12°D40	25° 8	26°37
M12	24°39	3°25	17°28	8°21	0°42	27°53	28°35	11°52	1° 1	13°19	25°16	28°55
T 13	24°41	3°24	17°28	8°20	0°43	27°52	28°34	11°52	1° 0	14°46	25°24	18°15
W14	24°42	3°23	17°28	8°19	0°43	27°52	28°34	11°52	1° 0	16°51	25°33	3°35
T 15	24°43	3°23	17°28	8°18	0°43	27°51	28°33	11°53	0°59	19°28	25°41	5°57
F 16	24°45	3°22	17°R28	8°18	0°43	27°51	28°32	11°53	0°59	22°26	25°50	8°19
S 17	24°46	3°21	17°28	8°17	0°43	27°51	28°32	11°53	0°59	25°37	25°58	10°43
S 18	24°48	3°20	17°28	8°16	0°44	27°50	28°31	11°53	0°58	28°53	26° 7	13° 8
M19	24°49	3°19	17°28	8°15	0°44	27°50	28°30	11°54	0°58	28° 3	26°15	15°35
T 20	24°51	3°18	17°28	8°14	0°44	27°50	28°30	11°54	0°57	4°58	26°24	18° 3
W21	24°52	3°17	17°28	8°14	0°44	27°49	28°29	11°54	0°57	7°26	26°32	20°32
T 22	24°54	3°16	17°28	8°13	0°44	27°49	28°28	11°54	0°56	9°19	26°41	23° 3
F 23	24°55	3°15	17°28	8°12	0°44	27°49	28°27	11°55	0°56	10°25	26°49	25°36
S 24	24°56	3°14	17°28	8°11	0°44	27°49	28°27	11°55	0°55	10°R38	26°57	28°11
S 25	24°58	3°13	17°28	8°11	0°44	27°48	28°26	11°55	0°55	9°57	27° 6	0°II48
M26	24°59	3°13	17°27	8°10	0°44	27°48	28°25	11°55	0°54	8°32	27°14	3°27
T 27	25° 0	3°12	17°27	8° 9	0°44	27°48	28°25	11°55	0°54	6°42	27°23	6° 8
W28	25° 2	3°11	17°27	8° 9	0°44	27°48	28°24	11°55	0°53	4°52	27°31	8°51
T 29	25° 3	3°10	17°27	8° 8	0°R44	27°48	28°23	11°56	0°53	3°26	27°40	11°37
F 30	25° 4	3° 9	17°27	8° 7	0°44	27°47	28°23	11°56	0°52	2°D42	27°48	14°25
S 31	25° 5	3° 8	17°26	8° 7	0°M44	27°47	28°22	11°M56	0°M52	2°49	27°57	17°II16

Delta T = 67.64 sec

FEBRUARY 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25° 7	3°R 8	17°R26	8°R 6	0°R44	27°R47	28°R21	11°M56	0°R51	3°46	28° 5	20°II 9
M 2	25° 8	3° 7	17°26	8° 5	0°M44	27°47	28°21	11°56	0°M50	5°27	28°13	23° 5
T 3	25° 9	3° 6	17°25	8° 5	0°44	27°47	28°20	11°56	0°50	7°45	28°22	26° 5
W 4	25°10	3° 5	17°25	8° 4	0°44	27°47	28°19	11°56	0°49	10°31	28°30	29° 7
T 5	25°11	3° 5	17°25	8° 3	0°44	27°47	28°19	11°56	0°49	13°36	28°39	28°12
F 6	25°13	3° 4	17°24	8° 3	0°44	27°47	28°18	11°56	0°48	16°51	28°47	5°20
S 7	25°14	3° 3	17°24	8° 2	0°44	27°46	28°17	11°56	0°48	20° 6	28°56	8°32
S 8	25°15	3° 3	17°24	8° 1	0°44	27°46	28°17	11°R56	0°47	23°11	29° 4	11°47
M 9	25°16	3° 2	17°23	8° 1	0°43	27°46	28°16	11°56	0°47	25°57	29°13	15° 5
T 10	25°17	3° 1	17°23	8° 0	0°43	27°46	28°15	11°56	0°46	28°12	29°21	18°27
W11	25°18	3° 1	17°23	8° 0	0°43	27°D46	28°15	11°56	0°45	29°47	29°30	21°52
T 12	25°19	3° 0	17°22	7°59	0°43	27°46	28°14	11°56	0°45	0°R32	29°38	25°21
F 13	25°20	2°59	17°22	7°59	0°43	27°46	28°13	11°56	0°44	0°H23	29°46	28°53
S 14	25°21	2°59	17°21	7°58	0°42	27°46	28°13	11°56	0°44	29°25	29°55	28°29
S 15	25°22	2°58	17°21	7°57	0°42	27°46	28°12	11°56	0°43	27°48	0° 3	6° 9
M16	25°23	2°58	17°20	7°57	0°42	27°47	28°12	11°56	0°43	25°55	0°12	9°52
T 17	25°24	2°57	17°20	7°56	0°42	27°47	28°11	11°56	0°42	24°12	0°20	13°38
W18	25°25	2°57	17°19	7°56	0°41	27°47	28°10	11°56	0°41	23° 0	0°29	17°28
T 19	25°26	2°56	17°19	7°55	0°41	27°47	28°10	11°56	0°41	22°D34	0°37	21°21
F 20	25°27	2°56	17°18	7°55	0°41	27°47	28° 9	11°55	0°40	22°59	0°46	25°16
S 21	25°27	2°55	17°17	7°55	0°40	27°47	28° 9	11°55	0°40	24°12	0°54	29°15
S 22	25°28	2°55	17°17	7°54	0°40	27°47	28° 8	11°55	0°39	26° 8	1° 2	3°M17
M23	25°29	2°54	17°16	7°54	0°40	27°47	28° 8	11°55	0°39	28°38	1°11	7°20
T 24	25°30	2°54	17°16	7°53	0°39	27°48	28° 7	11°55	0°38	1°H33	1°19	11°26
W25	25°31	2°53	17°15	7°53	0°39	27°48	28° 6	11°55	0°37	4°44	1°28	15°34
T 26	25°31	2°53	17°14	7°53	0°39	27°48	28° 6	11°54	0°37	8° 0	1°36	19°43
F 27	25°32	2°53	17°14	7°52	0°38	27°48	28° 5	11°54	0°36	11°13	1°45	23°54
S 28	25°33	2°52	17°13	7°52	0°M38	27°48	28° 5	11°M54	0°M36	14°11	1°53	28°M 5

Delta T = 67.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

MARCH 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25°33	2°R52	17°R12	7°R51	0°R37	27°49	28°R 4	11°R54	0°R35	16°45	2°2	2°17
M 2	25°34	2°52	17°12	7°51	0°M37	27°49	28°4	11°M53	0°M35	18°44	2°10	6°29
T 3	25°34	2°51	17°11	7°51	0°37	27°49	28° 3	11°53	0°34	19°58	2°18	10°41
W 4	25°35	2°51	17°10	7°51	0°36	27°49	28° 3	11°53	0°33	20°R21	2°27	14°52
T 5	25°36	2°51	17°10	7°50	0°36	27°50	28° 2	11°53	0°33	19°52	2°35	19° 3
F 6	25°36	2°51	17° 9	7°50	0°35	27°50	28° 2	11°52	0°32	18°37	2°44	23°12
S 7	25°37	2°50	17° 8	7°50	0°35	27°50	28° 2	11°52	0°32	16°52	2°52	27°19
S 8	25°37	2°50	17° 8	7°49	0°34	27°51	28° 1	11°52	0°31	15° 0	3° 1	1°M25
M 9	25°38	2°50	17° 7	7°49	0°34	27°51	28° 1	11°51	0°31	13°26	3° 9	5°28
T 10	25°38	2°50	17° 6	7°49	0°33	27°51	28° 0	11°51	0°30	12°30	3°18	9°29
W11	25°38	2°50	17° 5	7°49	0°33	27°52	28° 0	11°51	0°30	12°D22	3°26	13°27
T 12	25°39	2°50	17° 5	7°49	0°32	27°52	27°59	11°50	0°29	13° 6	3°35	17°23
F 13	25°39	2°50	17° 4	7°49	0°32	27°53	27°59	11°50	0°28	14°36	3°43	21°15
S 14	25°40	2°50	17° 3	7°48	0°31	27°53	27°59	11°50	0°28	16°47	3°51	25° 4
S 15	25°40	2°49	17° 2	7°48	0°30	27°53	27°58	11°49	0°27	19°28	4° 0	28°50
M16	25°40	2°49	17° 1	7°48	0°30	27°54	27°58	11°49	0°27	22°31	4° 8	2°33
T 17	25°40	2°D49	17° 1	7°48	0°29	27°54	27°58	11°48	0°26	25°45	4°17	6°12
W18	25°41	2°49	17° 0	7°48	0°29	27°55	27°57	11°48	0°26	29° 1	4°25	9°47
T 19	25°41	2°49	16°59	7°48	0°28	27°55	27°57	11°48	0°25	2°Y 8	4°34	13°19
F 20	25°41	2°50	16°58	7°48	0°27	27°56	27°57	11°47	0°25	4°56	4°42	16°48
S 21	25°41	2°50	16°57	7°48	0°27	27°56	27°56	11°47	0°24	7°15	4°51	20°13
S 22	25°41	2°50	16°56	7°48	0°26	27°57	27°56	11°46	0°24	8°55	4°59	23°35
M23	25°41	2°50	16°56	7°D48	0°26	27°57	27°56	11°46	0°23	9°48	5° 7	26°53
T 24	25°41	2°50	16°55	7°48	0°25	27°58	27°56	11°45	0°23	9°R50	5°16	0° 7
W25	25°42	2°50	16°54	7°48	0°24	27°58	27°55	11°45	0°22	9° 1	5°24	3°19
T 26	25°42	2°50	16°53	7°48	0°24	27°59	27°55	11°44	0°22	7°32	5°33	6°27
F 27	25°R42	2°50	16°52	7°48	0°23	27°59	27°55	11°44	0°21	5°42	5°41	9°32
S 28	25°42	2°51	16°51	7°48	0°22	28° 0	27°55	11°43	0°21	3°54	5°50	12°34
S 29	25°42	2°51	16°50	7°48	0°22	28° 1	27°54	11°43	0°21	2°32	5°58	15°33
M30	25°41	2°51	16°50	7°48	0°21	28° 1	27°54	11°42	0°20	1°D54	6° 7	18°30
T 31	25°41	2°51	16°49	7°48	0°M20	28° 2	27°54	11°M42	0°M20	2°Y 7	6°15	21°23

Delta T = 67.71 sec

APRIL 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	25°R41	2°52	16°R48	7°48	0°R20	28° 2	27°R54	11°R41	0°R19	3°Y 9	6°23	24°14
T 2	25°41	2°52	16°47	7°49	0°M18	28° 3	27°54	11°M41	0°M19	4°57	6°32	27° 2
F 3	25°41	2°52	16°46	7°49	0°18	28° 4	27°54	11°40	0°18	7°22	6°40	29°48
S 4	25°41	2°53	16°45	7°49	0°17	28° 4	27°54	11°40	0°18	10°13	6°49	2°31
S 5	25°41	2°53	16°44	7°49	0°17	28° 5	27°53	11°39	0°18	13°22	6°57	5°12
M 6	25°40	2°53	16°43	7°49	0°16	28° 6	27°53	11°39	0°17	16°37	7° 6	7°51
T 7	25°40	2°54	16°43	7°50	0°15	28° 6	27°53	11°38	0°17	19°48	7°14	10°28
W 8	25°40	2°54	16°42	7°50	0°15	28° 7	27°53	11°38	0°16	22°47	7°23	13° 3
T 9	25°40	2°55	16°41	7°50	0°14	28° 8	27°53	11°37	0°16	25°21	7°31	15°36
F 10	25°39	2°55	16°40	7°50	0°13	28° 8	27°53	11°36	0°16	27°23	7°40	18° 8
S 11	25°39	2°56	16°39	7°51	0°12	28° 9	27°53	11°36	0°15	28°43	7°48	20°37
S 12	25°38	2°56	16°38	7°51	0°12	28°10	27°53	11°35	0°15	29°R14	7°56	23° 5
M13	25°38	2°57	16°37	7°51	0°11	28°11	27°D53	11°35	0°15	28°55	8° 5	25°32
T 14	25°38	2°57	16°36	7°52	0°10	28°11	27°53	11°34	0°14	27°48	8°13	27°57
W15	25°37	2°58	16°36	7°52	0° 9	28°12	27°53	11°33	0°14	26° 8	8°22	0°21
T 16	25°37	2°58	16°35	7°52	0° 9	28°13	27°53	11°33	0°14	24°16	8°30	2°44
F 17	25°36	2°59	16°34	7°53	0° 8	28°14	27°53	11°32	0°13	22°37	8°39	5° 5
S 18	25°36	3° 0	16°33	7°53	0° 7	28°14	27°53	11°32	0°13	21°31	8°47	7°26
S 19	25°35	3° 0	16°32	7°53	0° 6	28°15	27°53	11°31	0°13	21°D13	8°56	9°45
M20	25°35	3° 1	16°31	7°54	0° 6	28°16	27°53	11°30	0°12	21°46	9° 4	12° 4
T 21	25°34	3° 2	16°30	7°54	0° 5	28°17	27°53	11°30	0°12	23° 9	9°12	14°22
W22	25°33	3° 2	16°29	7°55	0° 4	28°17	27°54	11°29	0°12	25°14	9°21	16°39
T 23	25°33	3° 3	16°29	7°55	0° 3	28°18	27°54	11°29	0°12	27°51	9°29	18°55
F 24	25°32	3° 4	16°28	7°56	0° 3	28°19	27°54	11°28	0°11	0°B50	9°38	21°11
S 25	25°32	3° 4	16°27	7°56	0° 2	28°20	27°54	11°27	0°11	4° 1	9°46	23°27
S 26	25°31	3° 5	16°26	7°57	0° 1	28°21	27°54	11°27	0°11	7°14	9°55	25°41
M27	25°30	3° 6	16°25	7°57	0° 0	28°21	27°54	11°26	0°11	10°19	10° 3	27°56
T 28	25°30	3° 7	16°25	7°58	29°59	28°22	27°54	11°25	0°11	13° 6	10°12	0°Y10
W29	25°29	3° 8	16°24	7°58	29°59	28°23	27°55	11°25	0°10	15°26	10°20	2°24
T 30	25°28	3° 8	16°23	7°59	29°58	28°24	27°55	11°M24	0°M10	17° 9	10°28	4°Y38

Delta T = 67.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

MAY 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	25°R27	3 ³⁰ 9	16°R22	7 ⁵⁹ 59	29°R58	28 ⁵ 25	27 ⁵⁵ 55	11°R24	0°R10	18 ⁸ 8	10 ³⁷ 37	6 ⁵² 52
S 2	25 ²⁷ 26	3°10	16 ²¹ 21	8° 0	29 ⁵⁷ 57	28° 26	27° 55	11 ²³ 23	0 ¹⁰ 10	18°R18	10°45	9° 6
S 3	25°26	3°11	16°21	8° 1	29°56	28°26	27°56	11°22	0°10	17°38	10°54	11°20
M 4	25°25	3°12	16°20	8° 1	29°55	28°27	27°56	11°22	0°10	16°16	11° 2	13°34
T 5	25°24	3°13	16°19	8° 2	29°55	28°28	27°56	11°21	0° 9	14°29	11°11	15°48
W 6	25°23	3°14	16°18	8° 2	29°54	28°29	27°56	11°20	0° 9	12°39	11°19	18° 3
T 7	25°22	3°14	16°17	8° 3	29°53	28°30	27°57	11°20	0° 9	11°11	11°28	20°18
F 8	25°21	3°15	16°17	8° 4	29°52	28°31	27°57	11°19	0° 9	10°D24	11°36	22°34
S 9	25°20	3°16	16°16	8° 4	29°52	28°32	27°57	11°19	0° 9	10°28	11°45	24°50
S 10	25°20	3°17	16°15	8° 5	29°51	28°32	27°58	11°18	0° 9	11°23	11°53	27° 6
M 11	25°19	3°18	16°15	8° 6	29°50	28°33	27°58	11°17	0° 9	13° 5	12° 1	29°23
T 12	25°18	3°19	16°14	8° 7	29°50	28°34	27°58	11°17	0° 9	15°25	12°10	1 ⁸⁴ 41
W 13	25°17	3°20	16°13	8° 7	29°49	28°35	27°59	11°16	0° 9	18°12	12°18	4° 0
T 14	25°16	3°21	16°12	8° 8	29°48	28°36	27°59	11°15	0° 9	21°17	12°27	6°20
F 15	25°15	3°22	16°12	8° 9	29°48	28°37	28° 0	11°15	0° 9	24°28	12°35	8°41
S 16	25°14	3°23	16°11	8° 9	29°47	28°38	28° 0	11°14	0° 9	27°36	12°44	11° 3
S 17	25°13	3°24	16°10	8°10	29°46	28°38	28° 0	11°14	0°D 9	0 ³² 32	12°52	13°26
M 18	25°12	3°25	16°10	8°11	29°46	28°39	28° 1	11°13	0° 9	3° 6	13° 1	15°50
T 19	25°11	3°26	16° 9	8°12	29°45	28°40	28° 1	11°12	0° 9	5°10	13° 9	18°15
W 20	25°10	3°28	16° 9	8°13	29°44	28°41	28° 2	11°12	0° 9	6°34	13°17	20°42
T 21	25° 8	3°29	16° 8	8°13	29°44	28°42	28° 2	11°11	0° 9	7°R12	13°26	23°11
F 22	25° 7	3°30	16° 7	8°14	29°43	28°43	28° 3	11°11	0° 9	7° 1	13°34	25°41
S 23	25° 6	3°31	16° 7	8°15	29°42	28°44	28° 3	11°10	0° 9	6° 2	13°43	28°13
S 24	25° 5	3°32	16° 6	8°16	29°42	28°45	28° 4	11° 9	0° 9	4°27	13°51	0 ⁴⁷ 47
M 25	25° 4	3°33	16° 6	8°17	29°41	28°46	28° 4	11° 9	0° 9	2°36	14° 0	3°22
T 26	25° 3	3°34	16° 5	8°17	29°41	28°46	28° 5	11° 8	0° 9	0°53	14° 8	6° 0
W 27	25° 2	3°35	16° 5	8°18	29°40	28°47	28° 5	11° 8	0° 9	29 ⁸⁴ 41	14°17	8°40
T 28	25° 1	3°36	16° 4	8°19	29°39	28°48	28° 6	11° 7	0° 9	29°D15	14°25	11°21
F 29	25° 0	3°38	16° 4	8°20	29°39	28°49	28° 6	11° 7	0° 9	29°42	14°34	14° 6
S 30	24°58	3°39	16° 3	8°21	29°38	28°50	28° 7	11° 6	0°10	0 ⁵⁹ 59	14°42	16°52
S 31	24 ⁵⁷ 57	3 ⁴⁰ 40	16 ³ 3	8 ²² 22	29 ³⁸ 38	28 ⁵¹ 51	28 ⁷ 7	11 ⁵ 5	0 ¹⁰ 10	2 ⁵⁸ 58	14 ⁵⁰ 50	19 ⁴² 42

Delta T = 67.78 sec

JUNE 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	24°R56	3 ⁴¹ 41	16°R 2	8 ²³ 23	29°R37	28 ⁵² 52	28 ⁸ 8	11°R 5	0 ¹⁰ 10	5 ³¹ 31	14 ⁵⁹ 59	22 ³³ 33
T 2	24 ⁵⁵ 55	3°42	16 ¹ 1	8°24	29 ³⁶ 36	28°52	28° 9	11 ⁴ 4	0°10	8°26	15° 7	25°28
W 3	24°54	3°44	16° 1	8°24	29°37	28°53	28° 9	11° 4	0°10	11°33	15°16	28°25
T 4	24°52	3°45	16° 1	8°25	29°36	28°54	28°10	11° 3	0°10	14°42	15°24	1 ²⁶ 26
F 5	24°51	3°46	16° 0	8°26	29°35	28°55	28°10	11° 3	0°10	17°44	15°33	4°29
S 6	24°50	3°47	16° 0	8°27	29°35	28°56	28°11	11° 2	0°11	20°29	15°41	7°35
S 7	24°49	3°48	16° 0	8°28	29°34	28°57	28°12	11° 2	0°11	22°50	15°50	10°45
M 8	24°48	3°50	15°59	8°29	29°34	28°58	28°12	11° 1	0°11	24°37	15°58	13°58
T 9	24°46	3°51	15°59	8°30	29°33	28°58	28°13	11° 1	0°11	25°41	16° 6	17°14
W 10	24°45	3°52	15°59	8°31	29°33	28°59	28°14	11° 0	0°12	25°R59	16°15	20°34
T 11	24°44	3°53	15°58	8°32	29°32	29° 0	28°14	11° 0	0°12	25°27	16°23	23°57
F 12	24°43	3°55	15°58	8°33	29°32	29° 1	28°15	10°59	0°12	24°11	16°32	27°24
S 13	24°42	3°56	15°58	8°34	29°31	29° 2	28°16	10°59	0°12	22°26	16°40	0 ⁵⁴ 54
S 14	24°40	3°57	15°57	8°35	29°31	29° 3	28°16	10°58	0°13	20°34	16°49	4°28
M 15	24°39	3°58	15°57	8°36	29°31	29° 3	28°17	10°58	0°13	19° 2	16°57	8° 6
T 16	24°38	4° 0	15°57	8°37	29°30	29° 4	28°18	10°58	0°13	18° 9	17° 6	11°46
W 17	24°37	4° 1	15°57	8°38	29°30	29° 5	28°18	10°57	0°14	18°D 7	17°14	15°31
T 18	24°35	4° 2	15°56	8°39	29°29	29° 6	28°19	10°57	0°14	18°57	17°23	19°18
F 19	24°34	4° 4	15°56	8°40	29°29	29° 7	28°20	10°56	0°14	20°34	17°31	23° 9
S 20	24°33	4° 5	15°56	8°41	29°29	29° 7	28°21	10°56	0°14	22°49	17°39	27° 3
S 21	24°32	4° 6	15°56	8°42	29°28	29° 8	28°21	10°56	0°15	25°32	17°48	1 ¹ 1
M 22	24°31	4° 7	15°56	8°43	29°28	29° 9	28°22	10°55	0°15	28°33	17°56	5° 0
T 23	24°29	4° 9	15°56	8°43	29°28	29°10	28°23	10°55	0°16	1 ⁴⁰ 40	18° 5	9° 3
W 24	24°28	4°10	15°55	8°44	29°28	29°10	28°24	10°54	0°16	4°46	18°13	13° 7
T 25	24°27	4°11	15°55	8°45	29°27	29°11	28°24	10°54	0°16	7°40	18°22	17°14
F 26	24°26	4°13	15°55	8°46	29°27	29°12	28°25	10°54	0°17	10°15	18°30	21°22
S 27	24°24	4°14	15°55	8°47	29°27	29°13	28°26	10°53	0°17	12°21	18°39	25°32
S 28	24°23	4°15	15°55	8°48	29°27	29°13	28°27	10°53	0°17	13°51	18°47	29°43
M 29	24°22	4°16	15°55	8°49	29°26	29°14	28°27	10°53	0°18	14°R36	18°55	3 ⁵⁵ 55
T 30	24 ²¹ 21	4 ¹⁸ 18	15 ⁵⁵ 55	8 ⁵⁰ 50	29 ²⁶ 26	29 ¹⁵ 15	28 ²⁸ 28	10 ⁵² 52	0 ¹⁸ 18	14 ³² 32	19 ⁴ 4	8 ⁷ 7

Delta T = 67.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

JULY 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	24°R20	4°19	15°D55	8°51	29°R26	29°16	28°29	10°R52	0°19	13°R39	19°12	12°19
T 2	24°19	4°20	15°55	8°52	29°26	29°16	28°30	10°52	0°19	12°7	19°21	16°30
F 3	24°17	4°22	15°55	8°53	29°26	29°17	28°31	10°52	0°20	10°16	19°29	20°41
S 4	24°16	4°23	15°55	8°54	29°25	29°18	28°31	10°51	0°20	8°29	19°38	24°51
S 5	24°15	4°24	15°55	8°55	29°25	29°18	28°32	10°51	0°20	7°12	19°46	28°59
M 6	24°14	4°25	15°55	8°56	29°25	29°19	28°33	10°51	0°21	6°D41	19°55	3°6
T 7	24°13	4°27	15°55	8°57	29°25	29°20	28°34	10°50	0°21	7°3	20°3	7°11
W 8	24°12	4°28	15°56	8°58	29°25	29°20	28°35	10°50	0°22	8°16	20°12	11°13
T 9	24°11	4°29	15°56	8°59	29°25	29°21	28°35	10°50	0°22	10°11	20°20	15°13
F 10	24°9	4°30	15°56	9°0	29°25	29°21	28°36	10°50	0°23	12°40	20°28	19°10
S 11	24°8	4°32	15°56	9°1	29°25	29°22	28°37	10°50	0°23	15°31	20°37	23°4
S 12	24°7	4°33	15°56	9°2	29°25	29°23	28°38	10°49	0°24	18°35	20°45	26°55
M 13	24°6	4°34	15°56	9°3	29°25	29°23	28°39	10°49	0°24	21°42	20°54	0°43
T 14	24°5	4°35	15°57	9°4	29°24	29°24	28°39	10°49	0°25	24°42	21°2	4°28
W 15	24°4	4°37	15°57	9°5	29°D24	29°24	28°40	10°49	0°25	27°29	21°11	8°9
T 16	24°3	4°38	15°57	9°6	29°24	29°25	28°41	10°49	0°26	29°52	21°19	11°47
F 17	24°2	4°39	15°57	9°7	29°24	29°26	28°42	10°49	0°27	1°44	21°28	15°21
S 18	24°1	4°40	15°58	9°8	29°25	29°26	28°43	10°49	0°27	2°56	21°36	18°52
S 19	24°0	4°42	15°58	9°9	29°25	29°27	28°44	10°48	0°28	3°R20	21°44	22°19
M 20	23°59	4°43	15°58	9°10	29°25	29°27	28°44	10°48	0°28	2°54	21°53	25°42
T 21	23°58	4°44	15°58	9°11	29°25	29°28	28°45	10°48	0°29	1°42	22°1	29°3
W 22	23°57	4°45	15°59	9°12	29°25	29°28	28°46	10°48	0°29	29°57	22°10	2°19
T 23	23°56	4°46	15°59	9°13	29°25	29°29	28°47	10°48	0°30	28°3	22°18	5°33
F 24	23°55	4°48	16°0	9°14	29°25	29°29	28°48	10°48	0°30	26°27	22°27	8°43
S 25	23°54	4°49	16°0	9°15	29°25	29°30	28°49	10°48	0°31	25°29	22°35	11°50
S 26	23°53	4°50	16°0	9°16	29°25	29°30	28°49	10°48	0°32	25°D22	22°44	14°54
M 27	23°52	4°51	16°1	9°17	29°25	29°31	28°50	10°48	0°32	26°8	22°52	17°55
T 28	23°52	4°52	16°1	9°18	29°26	29°31	28°51	10°D48	0°33	27°42	23°1	20°53
W 29	23°51	4°53	16°2	9°19	29°26	29°31	28°52	10°48	0°33	29°54	23°9	23°48
T 30	23°50	4°54	16°2	9°19	29°26	29°32	28°53	10°48	0°34	2°34	23°17	26°41
F 31	23°49	4°56	16°3	9°20	29°26	29°32	28°54	10°48	0°35	5°31	23°26	29°30

Delta T = 67.86 sec

AUGUST 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	23°R48	4°57	16°3	9°21	29°26	29°33	28°54	10°48	0°35	8°37	23°34	2°18
S 2	23°47	4°58	16°4	9°22	29°27	29°33	28°55	10°48	0°36	11°42	23°43	5°3
M 3	23°47	4°59	16°4	9°23	29°27	29°33	28°56	10°48	0°37	14°38	23°51	7°45
T 4	23°46	5°0	16°5	9°24	29°27	29°34	28°57	10°48	0°37	17°16	24°0	10°25
W 5	23°45	5°1	16°5	9°25	29°27	29°34	28°58	10°48	0°38	19°27	24°8	13°4
T 6	23°44	5°2	16°6	9°26	29°28	29°34	28°58	10°49	0°38	21°3	24°17	15°40
F 7	23°44	5°3	16°6	9°26	29°28	29°35	28°59	10°49	0°39	21°55	24°25	18°14
S 8	23°43	5°4	16°7	9°27	29°28	29°35	29°0	10°49	0°40	21°R57	24°33	20°47
S 9	23°42	5°5	16°8	9°28	29°29	29°35	29°1	10°49	0°40	21°8	24°42	23°17
M 10	23°42	5°6	16°8	9°29	29°29	29°35	29°2	10°49	0°41	19°38	24°50	25°46
T 11	23°41	5°7	16°9	9°30	29°29	29°36	29°2	10°49	0°42	17°45	24°59	28°14
W 12	23°41	5°8	16°10	9°30	29°30	29°36	29°3	10°49	0°42	15°54	25°7	0°40
T 13	23°40	5°9	16°10	9°31	29°30	29°36	29°4	10°50	0°43	14°33	25°16	3°5
F 14	23°39	5°10	16°11	9°32	29°31	29°36	29°5	10°50	0°44	13°D58	25°24	5°28
S 15	23°39	5°11	16°12	9°33	29°31	29°37	29°6	10°50	0°44	14°16	25°33	7°50
S 16	23°38	5°12	16°12	9°34	29°31	29°37	29°6	10°50	0°45	15°26	25°41	10°11
M 17	23°38	5°13	16°13	9°34	29°32	29°37	29°7	10°50	0°46	17°18	25°49	12°31
T 18	23°37	5°14	16°14	9°35	29°32	29°37	29°8	10°51	0°46	19°44	25°58	14°51
W 19	23°37	5°15	16°14	9°36	29°33	29°37	29°9	10°51	0°47	22°33	26°6	17°9
T 20	23°37	5°15	16°15	9°37	29°33	29°37	29°9	10°51	0°47	25°36	26°15	19°26
F 21	23°36	5°16	16°16	9°37	29°34	29°38	29°10	10°51	0°48	28°43	26°23	21°43
S 22	23°36	5°17	16°17	9°38	29°34	29°38	29°11	10°52	0°49	1°45	26°32	23°59
S 23	23°35	5°18	16°18	9°39	29°35	29°38	29°12	10°52	0°49	4°36	26°40	26°15
M 24	23°35	5°19	16°18	9°39	29°35	29°38	29°12	10°52	0°50	7°4	26°49	28°30
T 25	23°35	5°20	16°19	9°40	29°36	29°38	29°13	10°53	0°51	9°2	26°57	0°45
W 26	23°34	5°20	16°20	9°41	29°36	29°38	29°14	10°53	0°51	10°20	27°6	2°59
T 27	23°34	5°21	16°21	9°41	29°37	29°38	29°15	10°53	0°52	10°R51	27°14	5°14
F 28	23°34	5°22	16°22	9°42	29°37	29°38	29°15	10°54	0°53	10°30	27°22	7°28
S 29	23°34	5°23	16°23	9°43	29°38	29°38	29°16	10°54	0°53	9°19	27°31	9°41
S 30	23°34	5°23	16°24	9°43	29°39	29°R38	29°17	10°54	0°54	7°34	27°39	11°55
M 31	23°33	5°24	16°24	9°44	29°39	29°38	29°17	10°55	0°55	5°37	27°48	14°9

Delta T = 67.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

SEPTEMBER 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	23°R33	5°25	16°25	9°44	29°40	29°R38	29°18	10°55	0°55	3°R56	27°56	16°23
W 2	23°33	5°25	16°26	9°45	29°40	29°38	29°19	10°56	0°56	2°R55	28° 5	18°37
T 3	23°33	5°26	16°27	9°45	29°41	29°38	29°19	10°56	0°57	2°D44	28°13	20°52
F 4	23°33	5°27	16°28	9°46	29°42	29°38	29°20	10°57	0°57	3°27	28°22	23° 6
S 5	23°33	5°27	16°29	9°47	29°42	29°38	29°21	10°57	0°58	4°58	28°30	25°21
S 6	23°33	5°28	16°30	9°47	29°43	29°38	29°21	10°57	0°59	7° 8	28°38	27°37
M 7	23°D33	5°29	16°31	9°48	29°44	29°38	29°22	10°58	0°59	9°46	28°47	29°53
T 8	23°33	5°29	16°32	9°48	29°44	29°38	29°22	10°58	1° 0	12°42	28°55	28°10
W 9	23°33	5°30	16°33	9°49	29°45	29°37	29°23	10°59	1° 1	15°49	29° 4	4°28
T 10	23°33	5°30	16°34	9°49	29°46	29°37	29°24	10°59	1° 1	18°56	29°12	6°46
F 11	23°33	5°31	16°35	9°49	29°47	29°37	29°24	11° 0	1° 2	21°55	29°21	9° 5
S 12	23°33	5°31	16°36	9°50	29°47	29°37	29°25	11° 0	1° 3	24°38	29°29	11°25
S 13	23°33	5°32	16°37	9°50	29°48	29°37	29°25	11° 1	1° 3	26°56	29°38	13°46
M14	23°33	5°32	16°38	9°51	29°49	29°37	29°26	11° 1	1° 4	28°39	29°46	16° 8
T 15	23°34	5°33	16°39	9°51	29°50	29°36	29°26	11° 2	1° 4	29°38	29°54	18°32
W16	23°34	5°33	16°40	9°51	29°50	29°36	29°27	11° 2	1° 5	29°R45	0° 3	20°57
T 17	23°34	5°33	16°41	9°52	29°51	29°36	29°28	11° 3	1° 6	29° 0	0°11	23°23
F 18	23°34	5°34	16°42	9°52	29°52	29°36	29°28	11° 4	1° 6	27°31	0°20	25°50
S 19	23°35	5°34	16°43	9°53	29°53	29°35	29°29	11° 4	1° 7	25°36	0°28	28°20
S 20	23°35	5°34	16°44	9°53	29°53	29°35	29°29	11° 5	1° 8	23°42	0°37	0°II50
M21	23°35	5°35	16°45	9°53	29°54	29°35	29°30	11° 5	1° 8	22°17	0°45	3°23
T 22	23°36	5°35	16°46	9°53	29°55	29°35	29°30	11° 6	1° 9	21°D38	0°54	5°57
W23	23°36	5°35	16°47	9°54	29°56	29°34	29°31	11° 6	1° 9	21°53	1° 2	8°34
T 24	23°36	5°36	16°48	9°54	29°57	29°34	29°31	11° 7	1°10	22°59	1°11	11°12
F 25	23°37	5°36	16°49	9°54	29°58	29°34	29°31	11° 8	1°11	24°49	1°19	13°53
S 26	23°37	5°36	16°50	9°54	29°58	29°33	29°32	11° 8	1°11	27°13	1°27	16°35
S 27	23°38	5°36	16°51	9°55	29°59	29°33	29°32	11° 9	1°12	0° 1	1°36	19°21
M28	23°38	5°36	16°53	9°55	0° 0	29°33	29°33	11°10	1°12	3° 4	1°44	22° 8
T 29	23°39	5°37	16°54	9°55	0° 1	29°32	29°33	11°10	1°13	6°12	1°53	24°59
W30	23°39	5°37	16°55	9°55	0° 2	29°32	29°33	11°11	1°13	9°18	2° 1	27°II51

Delta T = 67.94 sec

OCTOBER 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	23°40	5°37	16°56	9°55	0° 3	29°R31	29°34	11°11	1°14	12°13	2°10	0°547
F 2	23°41	5°37	16°57	9°55	0° 3	29°31	29°34	11°12	1°14	14°48	2°18	3°46
S 3	23°41	5°37	16°58	9°56	0° 4	29°31	29°35	11°13	1°15	16°53	2°27	6°47
S 4	23°42	5°37	16°59	9°56	0° 5	29°30	29°35	11°14	1°16	18°19	2°35	9°52
M 5	23°43	5°37	17° 0	9°56	0° 6	29°30	29°35	11°14	1°16	18°R56	2°43	12°59
T 6	23°43	5°37	17° 1	9°56	0° 7	29°29	29°35	11°15	1°17	18°40	2°52	16°10
W 7	23°44	5°R37	17° 2	9°56	0° 8	29°29	29°36	11°16	1°17	17°33	3° 0	19°25
T 8	23°45	5°37	17° 4	9°56	0° 9	29°28	29°36	11°16	1°18	15°48	3° 9	22°43
F 9	23°45	5°37	17° 5	9°56	0°10	29°28	29°36	11°17	1°18	13°50	3°17	26° 4
S 10	23°46	5°37	17° 6	9°R56	0°11	29°27	29°37	11°18	1°19	12° 6	3°26	29°28
S 11	23°47	5°37	17° 7	9°56	0°12	29°27	29°37	11°18	1°19	11° 1	3°34	28°57
M12	23°48	5°37	17° 8	9°56	0°12	29°26	29°37	11°19	1°20	10°D46	3°43	6°28
T 13	23°49	5°37	17° 9	9°56	0°13	29°26	29°37	11°20	1°20	11°25	3°51	10° 4
W14	23°50	5°37	17°10	9°56	0°14	29°25	29°38	11°21	1°20	12°53	3°59	13°42
T 15	23°51	5°36	17°11	9°56	0°15	29°25	29°38	11°21	1°21	14°59	4° 8	17°25
F 16	23°51	5°36	17°12	9°56	0°16	29°24	29°38	11°22	1°21	17°35	4°16	21°10
S 17	23°52	5°36	17°14	9°56	0°17	29°23	29°38	11°23	1°22	20°31	4°25	24°59
S 18	23°53	5°36	17°15	9°56	0°18	29°23	29°38	11°24	1°22	23°38	4°33	28°52
M19	23°54	5°36	17°16	9°55	0°19	29°22	29°38	11°24	1°23	26°48	4°42	2°47
T 20	23°55	5°35	17°17	9°55	0°20	29°22	29°39	11°25	1°23	29°51	4°50	6°45
W21	23°56	5°35	17°18	9°55	0°21	29°21	29°39	11°26	1°23	2°M41	4°59	10°46
T 22	23°57	5°35	17°19	9°55	0°22	29°21	29°39	11°27	1°24	5° 6	5° 7	14°49
F 23	23°58	5°35	17°20	9°55	0°23	29°20	29°39	11°27	1°24	6°57	5°16	18°55
S 24	23°59	5°34	17°21	9°55	0°24	29°19	29°39	11°28	1°25	8° 3	5°24	23° 2
S 25	24° 1	5°34	17°22	9°54	0°25	29°19	29°39	11°29	1°25	8°R18	5°32	27°11
M26	24° 2	5°33	17°23	9°54	0°25	29°18	29°39	11°30	1°25	7°38	5°41	1°21
T 27	24° 3	5°33	17°25	9°54	0°26	29°17	29°39	11°30	1°26	6°12	5°49	5°32
W28	24° 4	5°33	17°26	9°54	0°27	29°17	29°39	11°31	1°26	4°18	5°58	9°44
T 29	24° 5	5°32	17°27	9°53	0°28	29°16	29°39	11°32	1°26	2°23	6° 6	13°56
F 30	24° 6	5°32	17°28	9°53	0°29	29°15	29°R39	11°33	1°27	0°54	6°15	18° 8
S 31	24° 8	5°31	17°29	9°53	0°M30	29°15	29°39	11°M34	1°27	0°D11	6°13	22°19

Delta T = 67.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2015

geocentric

NOVEMBER 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	24° 9	5°R31	17° 30	9°R52	0°M31	29°R14	29°R39	11°M34	1°M27	0°M20	6°K32	26° 29
M 2	24°10	5° 30	17°31	9° 52	0°32	29° 13	29° 39	11°35	1°28	1°21	6°40	0°M39
T 3	24°11	5°30	17°32	9°52	0°33	29°13	29°39	11°36	1°28	3° 6	6°48	4°46
W 4	24°13	5°29	17°33	9°51	0°34	29°12	29°39	11°37	1°28	5°26	6°57	8°52
T 5	24°14	5°29	17°34	9°51	0°35	29°11	29°39	11°37	1°28	8°11	7° 5	12°56
F 6	24°15	5°28	17°35	9°50	0°36	29°11	29°39	11°38	1°29	11°14	7°14	16°57
S 7	24°16	5°28	17°36	9°50	0°37	29°10	29°39	11°39	1°29	14°24	7°22	20°56
S 8	24°18	5°27	17°37	9°50	0°37	29° 9	29°39	11°40	1°29	17°34	7°31	24°52
M 9	24°19	5°26	17°38	9°49	0°38	29° 9	29°38	11°41	1°29	20°34	7°39	28°45
T 10	24°21	5°26	17°39	9°49	0°39	29° 8	29°38	11°41	1°30	23°16	7°48	2° 35
W11	24°22	5°25	17°40	9°48	0°40	29° 7	29°38	11°42	1°30	25°30	7°56	6°22
T 12	24°23	5°25	17°41	9°48	0°41	29° 7	29°38	11°43	1°30	27° 4	8° 5	10° 5
F 13	24°25	5°24	17°42	9°47	0°42	29° 6	29°38	11°44	1°30	27°R51	8°13	13°45
S 14	24°26	5°23	17°43	9°47	0°43	29° 5	29°38	11°44	1°30	27°42	8°21	17°21
S 15	24°28	5°22	17°44	9°46	0°44	29° 4	29°37	11°45	1°30	26°42	8°30	20°54
M16	24°29	5°22	17°45	9°46	0°45	29° 4	29°37	11°46	1°31	25° 1	8°38	24°23
T 17	24°31	5°21	17°46	9°45	0°46	29° 3	29°37	11°47	1°31	23° 4	8°47	27°49
W18	24°32	5°20	17°47	9°45	0°46	29° 2	29°37	11°48	1°31	21°18	8°55	1° 11
T 19	24°34	5°20	17°48	9°44	0°47	29° 1	29°36	11°48	1°31	20° 7	9° 4	4°30
F 20	24°35	5°19	17°48	9°44	0°48	29° 1	29°36	11°49	1°31	19°D46	9°12	7°46
S 21	24°37	5°18	17°49	9°43	0°49	29° 0	29°36	11°50	1°31	20°17	9°21	10°58
S 22	24°38	5°17	17°50	9°42	0°50	28°59	29°36	11°51	1°31	21°37	9°29	14° 7
M23	24°40	5°16	17°51	9°42	0°51	28°59	29°35	11°51	1°31	23°37	9°37	17°13
T 24	24°41	5°16	17°52	9°41	0°51	28°58	29°35	11°52	1°31	26° 8	9°46	20°16
W25	24°43	5°15	17°53	9°41	0°52	28°57	29°35	11°53	1°32	29° 2	9°54	23°16
T 26	24°44	5°14	17°54	9°40	0°53	28°56	29°34	11°54	1°32	2° 9	10° 3	26°12
F 27	24°46	5°13	17°54	9°39	0°54	28°56	29°34	11°54	1°32	5°21	10°11	29° 7
S 28	24°47	5°12	17°55	9°39	0°55	28°55	29°34	11°55	1°32	8°30	10°20	1° 58
S 29	24°49	5°11	17°56	9°38	0°55	28°54	29°33	11°56	1°R32	11°26	10°28	4°47
M30	24° 51	5° 10	17° 57	9° 37	0°M56	28° 54	29° 33	11°M56	1°M32	13° 59	10°K37	7° 33

Delta T = 68.02 sec

DECEMBER 2015

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24° 52	5°R 9	17° 58	9°R37	0°M57	28°R53	29°R32	11°M57	1°R32	15° 59	10°K45	10° 17
W 2	24°54	5° 9	17°58	9° 36	0°58	28° 52	29° 32	11°58	1°M32	17°16	10°54	12°59
T 3	24°55	5° 8	17°59	9°35	0°59	28°51	29°32	11°59	1°32	17°R40	11° 2	15°38
F 4	24°57	5° 7	18° 0	9°35	0°59	28°51	29°31	11°59	1°31	17°10	11°10	18°16
S 5	24°59	5° 6	18° 1	9°34	1° 0	28°50	29°31	12° 0	1°31	15°52	11°19	20°51
S 6	25° 0	5° 5	18° 1	9°33	1° 1	28°49	29°30	12° 1	1°31	14° 2	11°27	23°25
M 7	25° 2	5° 4	18° 2	9°32	1° 1	28°49	29°30	12° 1	1°31	12° 7	11°36	25°56
T 8	25° 3	5° 3	18° 3	9°32	1° 2	28°48	29°29	12° 2	1°31	10°34	11°44	28°27
W 9	25° 5	5° 2	18° 3	9°31	1° 3	28°47	29°29	12° 3	1°31	9°42	11°53	0° 55
T 10	25° 7	5° 1	18° 4	9°30	1° 4	28°46	29°28	12° 3	1°31	9°D42	12° 1	3°22
F 11	25° 8	5° 0	18° 5	9°29	1° 4	28°46	29°28	12° 4	1°31	10°33	12°10	5°47
S 12	25°10	4°59	18° 5	9°29	1° 5	28°45	29°27	12° 5	1°31	12° 8	12°18	8°12
S 13	25°12	4°58	18° 6	9°28	1° 6	28°44	29°27	12° 5	1°31	14°21	12°26	10°35
M14	25°13	4°57	18° 6	9°27	1° 6	28°44	29°26	12° 6	1°30	17° 3	12°35	12°56
T 15	25°15	4°56	18° 7	9°26	1° 7	28°43	29°26	12° 7	1°30	20° 3	12°43	15°17
W16	25°17	4°55	18° 8	9°26	1° 8	28°42	29°25	12° 7	1°30	23°14	12°52	17°37
T 17	25°18	4°54	18° 8	9°25	1° 8	28°42	29°25	12° 8	1°30	26°28	13° 0	19°56
F 18	25°20	4°53	18° 9	9°24	1° 9	28°41	29°24	12° 8	1°30	29°34	13° 9	22°14
S 19	25°22	4°52	18° 9	9°23	1° 9	28°41	29°24	12° 9	1°30	2° 24	13°17	24°31
S 20	25°23	4°51	18°10	9°22	1°10	28°40	29°23	12°10	1°29	4°46	13°26	26°47
M21	25°25	4°50	18°10	9°22	1°10	28°39	29°22	12°10	1°29	6°31	13°34	29° 3
T 22	25°27	4°49	18°11	9°21	1°11	28°39	29°22	12°11	1°29	7°28	13°42	1° 19
W23	25°28	4°48	18°11	9°20	1°12	28°38	29°21	12°11	1°29	7°R31	13°51	3°34
T 24	25°30	4°47	18°11	9°19	1°12	28°37	29°21	12°12	1°28	6°40	13°59	5°48
F 25	25°32	4°46	18°12	9°18	1°13	28°37	29°20	12°12	1°28	5° 8	14° 8	8° 2
S 26	25°33	4°45	18°12	9°17	1°13	28°36	29°19	12°13	1°28	3°13	14°16	10°17
S 27	25°35	4°44	18°13	9°17	1°14	28°36	29°19	12°13	1°28	1°25	14°25	12°30
M28	25°37	4°43	18°13	9°16	1°14	28°35	29°18	12°14	1°27	0° 6	14°33	14°44
T 29	25°38	4°42	18°13	9°15	1°15	28°35	29°18	12°14	1°27	29°D34	14°42	16°58
W30	25°40	4°40	18°14	9°14	1°15	28°34	29°17	12°15	1°27	29° 53	14°50	19°12
T 31	25° 41	4° 39	18° 14	9° 13	1°M15	28° 34	29° 16	12°M15	1°M26	1° 1	14°K59	21° 26

Delta T = 68.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

JANUARY 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	25°43	4°R38	18°14	9°R13	1°16	28°R33	29°R16	12°16	1°R26	2°51	15°7	23°40
S 2	25°45	4°37	18°15	9°12	1°16	28°32	29°15	12°16	1°26	5°15	15°15	25°55
S 3	25°46	4°36	18°15	9°11	1°17	28°32	29°14	12°17	1°25	8°5	15°24	28°9
M 4	25°48	4°35	18°15	9°10	1°17	28°31	29°14	12°17	1°25	11°12	15°32	0°25
T 5	25°50	4°34	18°15	9°9	1°17	28°31	29°13	12°18	1°25	14°26	15°41	2°41
W 6	25°51	4°33	18°15	9°8	1°18	28°30	29°12	12°18	1°24	17°39	15°49	4°57
T 7	25°53	4°32	18°16	9°8	1°18	28°30	29°12	12°18	1°24	20°42	15°58	7°14
F 8	25°54	4°31	18°16	9°7	1°18	28°30	29°11	12°19	1°23	23°23	16°6	9°32
S 9	25°56	4°30	18°16	9°6	1°19	28°29	29°10	12°19	1°23	25°32	16°15	11°50
S 10	25°57	4°29	18°16	9°5	1°19	28°29	29°10	12°20	1°23	26°59	16°23	14°10
M 11	25°59	4°28	18°16	9°4	1°19	28°28	29°9	12°20	1°22	27°R36	16°31	16°30
T 12	26°0	4°27	18°16	9°4	1°20	28°28	29°8	12°20	1°22	27°17	16°40	18°52
W 13	26°2	4°26	18°16	9°3	1°20	28°27	29°8	12°21	1°21	26°9	16°48	21°15
T 14	26°4	4°25	18°16	9°2	1°20	28°27	29°7	12°21	1°21	24°26	16°57	23°38
F 15	26°5	4°24	18°16	9°1	1°20	28°27	29°6	12°21	1°20	22°31	17°5	26°4
S 16	26°7	4°23	18°17	9°0	1°20	28°26	29°5	12°22	1°20	20°52	17°14	28°30
S 17	26°8	4°22	18°R17	9°0	1°21	28°26	29°5	12°22	1°20	19°50	17°22	0°59
M 18	26°9	4°21	18°17	8°59	1°21	28°26	29°4	12°22	1°19	19°D36	17°31	3°28
T 19	26°11	4°20	18°16	8°58	1°21	28°25	29°3	12°22	1°19	20°12	17°39	6°0
W 20	26°12	4°20	18°16	8°57	1°21	28°25	29°3	12°23	1°18	21°36	17°48	8°33
T 21	26°14	4°19	18°16	8°57	1°21	28°25	29°2	12°23	1°18	23°40	17°56	11°8
F 22	26°15	4°18	18°16	8°56	1°21	28°24	29°1	12°23	1°17	26°16	18°4	13°45
S 23	26°17	4°17	18°16	8°55	1°22	28°24	29°1	12°23	1°17	29°13	18°13	16°25
S 24	26°18	4°16	18°16	8°54	1°22	28°24	29°0	12°24	1°16	2°25	18°21	19°6
M 25	26°19	4°15	18°16	8°54	1°22	28°24	28°59	12°24	1°16	5°41	18°30	21°50
T 26	26°21	4°14	18°16	8°53	1°22	28°23	28°58	12°24	1°15	8°52	18°38	24°36
W 27	26°22	4°13	18°16	8°52	1°22	28°23	28°58	12°24	1°15	11°48	18°47	27°25
T 28	26°23	4°12	18°15	8°51	1°22	28°23	28°57	12°24	1°14	14°18	18°55	0°16
F 29	26°25	4°12	18°15	8°51	1°22	28°23	28°56	12°25	1°14	16°12	19°4	3°10
S 30	26°26	4°11	18°15	8°50	1°R22	28°22	28°56	12°25	1°13	17°19	19°12	6°7
S 31	26°27	4°10	18°15	8°49	1°M22	28°22	28°55	12°M25	1°13	17°R34	19°20	9°7

Delta T = 68.10 sec

FEBRUARY 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	26°29	4°R9	18°R15	8°R49	1°R22	28°R22	28°R54	12°M25	1°R12	16°R55	19°R29	12°9
T 2	26°30	4°8	18°14	8°48	1°M22	28°22	28°54	12°25	1°12	15°31	19°37	15°15
W 3	26°31	4°8	18°14	8°47	1°22	28°22	28°53	12°25	1°11	13°42	19°46	18°24
T 4	26°32	4°7	18°14	8°47	1°22	28°22	28°52	12°25	1°10	11°50	19°54	21°37
F 5	26°34	4°6	18°13	8°46	1°22	28°22	28°52	12°25	1°10	10°23	20°3	24°52
S 6	26°35	4°5	18°13	8°45	1°21	28°22	28°51	12°25	1°9	9°D37	20°11	28°11
S 7	26°36	4°5	18°13	8°45	1°21	28°21	28°50	12°25	1°9	9°41	20°20	1°34
M 8	26°37	4°4	18°12	8°44	1°21	28°21	28°50	12°25	1°8	10°36	20°28	5°0
T 9	26°38	4°3	18°12	8°43	1°21	28°21	28°49	12°R25	1°8	12°15	20°37	8°30
W 10	26°39	4°3	18°12	8°43	1°21	28°21	28°48	12°25	1°7	14°32	20°45	12°3
T 11	26°40	4°2	18°11	8°42	1°21	28°21	28°48	12°25	1°7	17°18	20°53	15°40
F 12	26°41	4°1	18°11	8°42	1°21	28°D21	28°47	12°25	1°6	20°23	21°2	19°20
S 13	26°42	4°1	18°10	8°41	1°20	28°21	28°46	12°25	1°5	23°38	21°10	23°4
S 14	26°43	4°0	18°10	8°41	1°20	28°21	28°46	12°25	1°5	26°54	21°19	26°51
M 15	26°44	3°59	18°9	8°40	1°20	28°21	28°45	12°25	1°4	0°1	21°27	0°41
T 16	26°45	3°59	18°9	8°40	1°20	28°21	28°45	12°25	1°4	2°47	21°36	4°34
W 17	26°46	3°58	18°8	8°39	1°19	28°21	28°44	12°25	1°3	5°3	21°44	8°31
T 18	26°47	3°58	18°8	8°39	1°19	28°22	28°43	12°25	1°3	6°38	21°53	12°30
F 19	26°48	3°57	18°7	8°38	1°19	28°22	28°43	12°25	1°2	7°R24	22°1	16°32
S 20	26°49	3°57	18°7	8°38	1°19	28°22	28°42	12°25	1°1	7°17	22°9	20°36
S 21	26°50	3°56	18°6	8°37	1°18	28°22	28°42	12°24	1°1	6°20	22°18	24°42
M 22	26°51	3°56	18°6	8°37	1°18	28°22	28°41	12°24	1°0	4°44	22°26	28°50
T 23	26°52	3°55	18°5	8°36	1°18	28°22	28°41	12°24	1°0	2°51	22°35	3°0
W 24	26°52	3°55	18°5	8°36	1°17	28°22	28°40	12°24	0°59	1°6	22°43	7°10
T 25	26°53	3°54	18°4	8°35	1°17	28°23	28°39	12°24	0°58	29°52	22°52	11°21
F 26	26°54	3°54	18°3	8°35	1°16	28°23	28°39	12°24	0°58	29°D24	23°0	15°33
S 27	26°55	3°54	18°3	8°35	1°16	28°23	28°38	12°23	0°57	29°47	23°9	19°45
S 28	26°55	3°53	18°2	8°34	1°16	28°23	28°38	12°23	0°57	0°59	23°17	23°57
M 29	26°56	3°53	18°1	8°34	1°M15	28°23	28°37	12°M23	0°56	2°54	23°26	28°8

Delta T = 68.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

MARCH 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	26°57	3°R53	18°R 1	8°R34	1°R15	28°R24	28°R37	12°R23	0°R56	5°R23	23°R34	2°R18
W 2	26°57	3°S52	18°A 0	8°S33	1°M14	28°24	28°S36	12°M22	0°M55	8°18	23°42	6°26
T 3	26°58	3°S2	17°59	8°33	1°14	28°24	28°36	12°22	0°55	11°29	23°51	10°33
F 4	26°59	3°52	17°59	8°33	1°14	28°24	28°35	12°22	0°54	14°46	23°59	14°38
S 5	26°59	3°51	17°58	8°32	1°13	28°25	28°35	12°22	0°53	17°59	24° 8	18°41
S 6	27° 0	3°51	17°57	8°32	1°13	28°25	28°34	12°21	0°53	20°57	24°16	22°41
M 7	27° 0	3°51	17°57	8°32	1°12	28°25	28°34	12°21	0°52	23°31	24°25	26°39
T 8	27° 1	3°51	17°56	8°32	1°12	28°26	28°34	12°21	0°52	25°30	24°33	0°R34
W 9	27° 1	3°51	17°55	8°31	1°11	28°26	28°33	12°20	0°51	26°45	24°42	4°26
T 10	27° 2	3°50	17°54	8°31	1°11	28°26	28°33	12°20	0°51	27°R 9	24°50	8°14
F 11	27° 2	3°50	17°54	8°31	1°10	28°27	28°32	12°20	0°50	26°41	24°58	12° 0
S 12	27° 3	3°50	17°53	8°31	1° 9	28°27	28°32	12°19	0°50	25°27	25° 7	15°41
S 13	27° 3	3°50	17°52	8°31	1° 9	28°28	28°32	12°19	0°49	23°43	25°15	19°20
M14	27° 3	3°50	17°51	8°30	1° 8	28°28	28°31	12°19	0°48	21°50	25°24	22°55
T 15	27° 4	3°50	17°50	8°30	1° 8	28°28	28°31	12°18	0°48	20°15	25°32	26°26
W16	27° 4	3°50	17°50	8°30	1° 7	28°29	28°30	12°18	0°47	19°18	25°41	29°54
T 17	27° 4	3°D50	17°49	8°30	1° 7	28°29	28°30	12°17	0°47	19°D 9	25°49	3°S19
F 18	27° 4	3°50	17°48	8°30	1° 6	28°30	28°30	12°17	0°46	19°51	25°58	6°40
S 19	27° 5	3°50	17°47	8°30	1° 5	28°30	28°29	12°16	0°46	21°21	26° 6	9°58
S 20	27° 5	3°50	17°46	8°30	1° 5	28°31	28°29	12°16	0°45	23°31	26°14	13°12
M21	27° 5	3°50	17°46	8°30	1° 4	28°31	28°29	12°16	0°45	26°12	26°23	16°23
T 22	27° 5	3°50	17°45	8°30	1° 4	28°32	28°29	12°15	0°44	29°14	26°31	19°31
W23	27° 5	3°50	17°44	8°D30	1° 3	28°32	28°28	12°15	0°44	2°Y28	26°40	22°35
T 24	27° 5	3°50	17°43	8°30	1° 2	28°33	28°28	12°14	0°43	5°44	26°48	25°37
F 25	27° 5	3°51	17°42	8°30	1° 2	28°33	28°28	12°14	0°43	8°50	26°57	28°36
S 26	27° 6	3°51	17°41	8°30	1° 1	28°34	28°28	12°13	0°42	11°38	27° 5	1°R32
S 27	27° 6	3°51	17°40	8°30	1° 0	28°34	28°27	12°13	0°42	13°56	27°14	4°25
M28	27°R 6	3°51	17°40	8°30	1° 0	28°35	28°27	12°12	0°42	15°36	27°22	7°15
T 29	27° 6	3°51	17°39	8°30	0°59	28°36	28°27	12°12	0°41	16°30	27°31	10° 3
W30	27° 6	3°52	17°38	8°30	0°58	28°36	28°27	12°11	0°41	16°R32	27°39	12°48
T 31	27°R 5	3°S52	17°A37	8°S30	0°M58	28°R37	28°S27	12°M11	0°M40	15°Y45	27°R47	15°R32

Delta T = 68.19 sec

APRIL 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	27°R 5	3°S52	17°R36	8°S31	0°R57	28°R37	28°R26	12°R10	0°R40	14°R17	27°R56	18°R12
S 2	27°R 5	3°53	17°A35	8°31	0°M56	28°38	28°S26	12°M10	0°M39	12°Y27	28° 4	20°51
S 3	27° 5	3°53	17°34	8°31	0°55	28°39	28°26	12° 9	0°39	10°39	28°13	23°28
M 4	27° 5	3°53	17°33	8°31	0°55	28°39	28°26	12° 9	0°39	9°17	28°21	26° 2
T 5	27° 5	3°54	17°33	8°31	0°54	28°40	28°26	12° 8	0°38	8°D37	28°30	28°35
W 6	27° 4	3°54	17°32	8°31	0°53	28°41	28°26	12° 8	0°38	8°49	28°38	1°R 6
T 7	27° 4	3°54	17°31	8°32	0°53	28°41	28°26	12° 7	0°37	9°51	28°47	3°36
F 8	27° 4	3°55	17°30	8°32	0°52	28°42	28°26	12° 6	0°37	11°38	28°55	6° 4
S 9	27° 4	3°55	17°29	8°32	0°51	28°43	28°26	12° 6	0°37	14° 2	29° 3	8°30
S 10	27° 3	3°56	17°28	8°32	0°50	28°43	28°26	12° 5	0°36	16°53	29°12	10°55
M11	27° 3	3°56	17°27	8°33	0°50	28°44	28°26	12° 5	0°36	20° 1	29°20	13°19
T 12	27° 3	3°57	17°26	8°33	0°49	28°45	28°D26	12° 4	0°36	23°15	29°29	15°41
W13	27° 2	3°57	17°26	8°33	0°48	28°46	28°26	12° 3	0°35	26°26	29°37	18° 2
T 14	27° 2	3°58	17°25	8°34	0°47	28°46	28°26	12° 3	0°35	29°24	29°46	20°23
F 15	27° 1	3°58	17°24	8°34	0°47	28°47	28°26	12° 2	0°35	1°R58	29°54	22°42
S 16	27° 1	3°59	17°23	8°34	0°46	28°48	28°26	12° 2	0°34	3°59	0°Y 3	25° 0
S 17	27° 1	3°59	17°22	8°35	0°45	28°49	28°26	12° 1	0°34	5°19	0°11	27°18
M18	27° 0	4° 0	17°21	8°35	0°45	28°49	28°26	12° 0	0°34	5°R51	0°19	29°35
T 19	27° 0	4° 1	17°20	8°36	0°44	28°50	28°26	12° 0	0°33	5°33	0°28	1°Y51
W20	26°59	4° 1	17°19	8°36	0°43	28°51	28°26	11°59	0°33	4°28	0°36	4° 7
T 21	26°58	4° 2	17°19	8°36	0°42	28°52	28°26	11°59	0°33	2°49	0°45	6°22
F 22	26°58	4° 3	17°18	8°37	0°42	28°52	28°26	11°58	0°33	0°57	0°53	8°37
S 23	26°57	4° 3	17°17	8°37	0°41	28°53	28°26	11°57	0°32	29°Y17	1° 2	10°51
S 24	26°57	4° 4	17°16	8°38	0°40	28°54	28°26	11°57	0°32	28°11	1°10	13° 5
M25	26°56	4° 5	17°15	8°38	0°39	28°55	28°27	11°56	0°32	27°D52	1°19	15°19
T 26	26°55	4° 6	17°14	8°39	0°39	28°56	28°27	11°56	0°32	28°25	1°27	17°33
W27	26°55	4° 6	17°14	8°39	0°38	28°57	28°27	11°55	0°31	29°47	1°36	19°47
T 28	26°54	4° 7	17°13	8°40	0°37	28°57	28°27	11°54	0°31	1°R50	1°44	22° 1
F 29	26°53	4° 8	17°12	8°40	0°36	28°58	28°27	11°54	0°31	4°27	1°52	24°15
S 30	26°R53	4°S 9	17°A11	8°S41	0°M36	28°R59	28°S28	11°M53	0°M31	7°R25	2°Y 1	26°Y29

Delta T = 68.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

MAY 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	26°R52	4°9	17°R10	8°42	0°R35	29°8 0	28°28	11°R52	0°R31	10°35	2°9	28°43
M 2	26°451	4°10	17°10	8°42	0°M34	29°1	28°28	11°M52	0°M31	13°47	2°18	0°58
T 3	26°50	4°11	17°9	8°43	0°33	29°2	28°28	11°51	0°30	16°51	2°26	3°13
W 4	26°49	4°12	17°8	8°43	0°33	29°2	28°29	11°51	0°30	19°37	2°35	5°28
T 5	26°49	4°13	17°7	8°44	0°32	29°3	28°29	11°50	0°30	21°57	2°43	7°44
F 6	26°48	4°14	17°6	8°45	0°31	29°4	28°29	11°49	0°30	23°40	2°52	10°1
S 7	26°47	4°15	17°6	8°45	0°31	29°5	28°29	11°49	0°30	24°40	3°0	12°18
S 8	26°46	4°16	17°5	8°46	0°30	29°6	28°30	11°48	0°30	24°R51	3°8	14°36
M 9	26°45	4°17	17°4	8°47	0°29	29°7	28°30	11°47	0°30	24°13	3°17	16°55
T 10	26°44	4°18	17°4	8°47	0°28	29°8	28°30	11°47	0°30	22°52	3°25	19°15
W11	26°43	4°19	17°3	8°48	0°28	29°8	28°31	11°46	0°30	21°5	3°34	21°36
T 12	26°42	4°19	17°2	8°49	0°27	29°9	28°31	11°46	0°30	19°16	3°42	23°58
F 13	26°41	4°20	17°1	8°49	0°26	29°10	28°32	11°45	0°30	17°48	3°51	26°21
S 14	26°40	4°21	17°1	8°50	0°26	29°11	28°32	11°44	0°29	17°D 0	3°59	28°45
S 15	26°39	4°22	17°0	8°51	0°25	29°12	28°32	11°44	0°29	17°3	4°8	1°11
M16	26°38	4°24	16°59	8°52	0°24	29°13	28°33	11°43	0°29	17°58	4°16	3°38
T 17	26°37	4°25	16°59	8°52	0°24	29°14	28°33	11°42	0°D29	19°39	4°24	6°7
W18	26°36	4°26	16°58	8°53	0°23	29°14	28°34	11°42	0°29	21°58	4°33	8°37
T 19	26°35	4°27	16°57	8°54	0°22	29°15	28°34	11°41	0°29	24°44	4°41	11°10
F 20	26°34	4°28	16°57	8°55	0°22	29°16	28°34	11°41	0°30	27°47	4°50	13°44
S 21	26°33	4°29	16°56	8°55	0°21	29°17	28°35	11°40	0°30	0°II57	4°58	16°20
S 22	26°32	4°30	16°56	8°56	0°20	29°18	28°35	11°39	0°30	4°5	5°7	18°58
M23	26°31	4°31	16°55	8°57	0°20	29°19	28°36	11°39	0°30	7°0	5°15	21°38
T 24	26°30	4°32	16°54	8°58	0°19	29°20	28°36	11°38	0°30	9°34	5°24	24°20
W25	26°29	4°33	16°54	8°59	0°19	29°21	28°37	11°38	0°30	11°37	5°32	27°5
T 26	26°28	4°34	16°53	9°0	0°18	29°22	28°37	11°37	0°30	13°2	5°41	29°52
F 27	26°27	4°36	16°53	9°0	0°17	29°22	28°38	11°37	0°30	13°R42	5°49	2°542
S 28	26°25	4°37	16°52	9°1	0°17	29°23	28°38	11°36	0°30	13°32	5°57	5°34
S 29	26°24	4°38	16°52	9°2	0°16	29°24	28°39	11°35	0°30	12°34	6°6	8°29
M30	26°23	4°39	16°51	9°3	0°16	29°25	28°40	11°35	0°30	11°0	6°14	11°27
T 31	26°22	4°40	16°51	9°4	0°M15	29°26	28°40	11°M34	0°M30	9°II 9	6°Y23	14°28

Delta T = 68.27 sec

JUNE 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	26°R21	4°541	16°R50	9°5	0°R15	29°827	28°41	11°R34	0°M31	7°R26	6°Y31	17°532
T 2	26°20	4°43	16°50	9°6	0°M14	29°28	28°41	11°M33	0°31	6°II13	6°40	20°39
F 3	26°18	4°44	16°49	9°7	0°14	29°28	28°42	11°33	0°31	5°D47	6°48	23°50
S 4	26°17	4°45	16°49	9°7	0°13	29°29	28°43	11°32	0°31	6°13	6°57	27°3
S 5	26°16	4°46	16°49	9°8	0°13	29°30	28°43	11°32	0°31	7°29	7°5	0°Q21
M 6	26°15	4°47	16°48	9°9	0°12	29°31	28°44	11°31	0°32	9°28	7°13	3°41
T 7	26°14	4°49	16°48	9°10	0°12	29°32	28°44	11°31	0°32	11°59	7°22	7°5
W 8	26°12	4°50	16°47	9°11	0°11	29°33	28°45	11°30	0°32	14°53	7°30	10°33
T 9	26°11	4°51	16°47	9°12	0°11	29°34	28°46	11°30	0°32	17°59	7°39	14°4
F 10	26°10	4°52	16°47	9°13	0°10	29°34	28°46	11°29	0°32	21°8	7°47	17°38
S 11	26°9	4°54	16°46	9°14	0°10	29°35	28°47	11°29	0°33	24°9	7°56	21°16
S 12	26°8	4°55	16°46	9°15	0°9	29°36	28°48	11°28	0°33	26°55	8°4	24°58
M13	26°6	4°56	16°46	9°16	0°9	29°37	28°48	11°28	0°33	29°16	8°13	28°43
T 14	26°5	4°57	16°46	9°17	0°8	29°38	28°49	11°27	0°34	1°3	8°21	2°M31
W15	26°4	4°59	16°45	9°18	0°8	29°38	28°50	11°27	0°34	2°9	8°30	6°23
T 16	26°3	5°0	16°45	9°19	0°8	29°39	28°50	11°26	0°34	2°R28	8°38	10°17
F 17	26°1	5°1	16°45	9°20	0°7	29°40	28°51	11°26	0°34	1°57	8°46	14°15
S 18	26°0	5°2	16°45	9°21	0°7	29°41	28°52	11°26	0°35	0°42	8°55	18°15
S 19	25°59	5°4	16°44	9°22	0°7	29°42	28°53	11°25	0°35	28°II57	9°3	22°18
M20	25°58	5°5	16°44	9°23	0°6	29°42	28°53	11°25	0°35	27°5	9°12	26°23
T 21	25°57	5°6	16°44	9°24	0°6	29°43	28°54	11°24	0°36	25°32	9°20	0°A30
W22	25°55	5°8	16°44	9°25	0°6	29°44	28°55	11°24	0°36	24°38	9°29	4°38
T 23	25°54	5°9	16°44	9°26	0°5	29°45	28°56	11°24	0°36	24°D35	9°37	8°48
F 24	25°53	5°10	16°44	9°27	0°5	29°46	28°56	11°23	0°37	25°24	9°46	12°59
S 25	25°52	5°11	16°44	9°28	0°5	29°46	28°57	11°23	0°37	27°1	9°54	17°11
S 26	25°51	5°13	16°43	9°29	0°4	29°47	28°58	11°23	0°38	29°15	10°2	21°22
M27	25°49	5°14	16°43	9°30	0°4	29°48	28°59	11°22	0°38	1°57	10°11	25°34
T 28	25°48	5°15	16°43	9°31	0°4	29°48	28°59	11°22	0°38	4°57	10°19	29°45
W29	25°47	5°17	16°43	9°32	0°4	29°49	29°0	11°22	0°39	8°4	10°28	3°M56
T 30	25°46	5°18	16°43	9°33	0°M3	29°50	29°1	11°M21	0°M39	11°5	10°Y36	8°M5

Delta T = 68.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

JULY 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	25°R45	5°19	16°D43	9°34	0°R 3	29°51	29°2	11°R21	0°40	14°4	10°Y45	12°M13
S 2	25°A43	5°20	16°A43	9°35	0°M 3	29°51	29°2	11°M21	0°40	16°39	10°53	16°19
S 3	25°42	5°22	16°43	9°36	0° 3	29°52	29° 3	11°20	0°41	18°47	11° 2	20°24
M 4	25°41	5°23	16°43	9°37	0° 3	29°53	29° 4	11°20	0°41	20°17	11°10	24°26
T 5	25°40	5°24	16°43	9°38	0° 3	29°53	29° 5	11°20	0°41	21°R 4	11°19	28°25
W 6	25°39	5°26	16°44	9°39	0° 3	29°54	29° 6	11°20	0°42	21° 1	11°27	2°21
T 7	25°38	5°27	16°44	9°40	0° 2	29°55	29° 6	11°19	0°42	20° 9	11°35	6°15
F 8	25°36	5°28	16°44	9°41	0° 2	29°55	29° 7	11°19	0°43	18°37	11°44	10° 6
S 9	25°35	5°29	16°44	9°42	0° 2	29°56	29° 8	11°19	0°43	16°45	11°52	13°53
S 10	25°34	5°31	16°44	9°43	0° 2	29°57	29° 9	11°19	0°44	14°58	12° 1	17°37
M 11	25°33	5°32	16°44	9°44	0° 2	29°57	29°10	11°19	0°44	13°40	12° 9	21°18
T 12	25°32	5°33	16°44	9°44	0° 2	29°58	29°11	11°18	0°45	13°D 8	12°18	24°55
W 13	25°31	5°34	16°45	9°45	0° 2	29°58	29°11	11°18	0°45	13°29	12°26	28°28
T 14	25°30	5°36	16°45	9°46	0° 2	29°59	29°12	11°18	0°46	14°41	12°35	1°59
F 15	25°29	5°37	16°45	9°47	0°D 2	29°59	29°13	11°18	0°46	16°36	12°43	5°25
S 16	25°28	5°38	16°45	9°48	0° 2	0°II 0	29°14	11°18	0°47	19° 4	12°51	8°48
S 17	25°27	5°39	16°45	9°49	0° 2	0° 1	29°15	11°18	0°48	21°55	13° 0	12° 8
M 18	25°26	5°41	16°46	9°50	0° 2	0° 1	29°16	11°18	0°48	24°59	13° 8	15°25
T 19	25°25	5°42	16°46	9°51	0° 2	0° 2	29°16	11°17	0°49	28° 6	13°17	18°38
W 20	25°24	5°43	16°46	9°52	0° 2	0° 2	29°17	11°17	0°49	1°Ω 7	13°25	21°47
T 21	25°23	5°44	16°47	9°53	0° 2	0° 3	29°18	11°17	0°50	3°54	13°34	24°54
F 22	25°22	5°45	16°47	9°54	0° 2	0° 3	29°19	11°17	0°50	6°19	13°42	27°58
S 23	25°21	5°47	16°47	9°55	0° 2	0° 4	29°20	11°17	0°51	8°11	13°51	0°58
S 24	25°20	5°48	16°48	9°56	0° 2	0° 4	29°21	11°17	0°51	9°24	13°59	3°56
M 25	25°19	5°49	16°48	9°57	0° 3	0° 5	29°21	11°17	0°52	9°R49	14° 8	6°50
T 26	25°18	5°50	16°49	9°58	0° 3	0° 5	29°22	11°17	0°53	9°23	14°16	9°43
W 27	25°17	5°51	16°49	9°59	0° 3	0° 6	29°23	11°D17	0°53	8°11	14°24	12°32
T 28	25°16	5°52	16°49	10° 0	0° 3	0° 6	29°24	11°17	0°54	6°26	14°33	15°19
F 29	25°15	5°54	16°50	10° 1	0° 3	0° 6	29°25	11°17	0°54	4°31	14°41	18° 3
S 30	25°14	5°55	16°50	10° 2	0° 3	0° 7	29°25	11°17	0°55	2°53	14°50	20°46
S 31	25°A14	5°56	16°A51	10°2	0°M 4	0°II 7	29°26	11°M17	0°56	1°Ω55	14°Y58	23°26

Delta T = 68.35 sec

AUGUST 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	25°R13	5°57	16°A51	10°3	0°M 4	0°II 8	29°27	11°M17	0°56	1°D48	15°Y 7	26° 4
T 2	25°A12	5°58	16°52	10° 4	0° 4	0° 8	29°28	11°17	0°57	2°Ω33	15°15	28°39
W 3	25°11	5°59	16°52	10° 5	0° 4	0° 8	29°29	11°17	0°58	4° 7	15°24	1°K13
T 4	25°10	6° 0	16°53	10° 6	0° 5	0° 9	29°30	11°17	0°58	6°19	15°32	3°45
F 5	25°10	6° 1	16°53	10° 7	0° 5	0° 9	29°30	11°17	0°59	8°59	15°40	6°16
S 6	25° 9	6° 2	16°54	10° 8	0° 5	0° 9	29°31	11°18	0°59	11°56	15°49	8°45
S 7	25° 8	6° 3	16°55	10° 9	0° 6	0°10	29°32	11°18	1° 0	15° 2	15°57	11°12
M 8	25° 8	6° 4	16°55	10° 9	0° 6	0°10	29°33	11°18	1° 1	18° 8	16° 6	13°38
T 9	25° 7	6° 5	16°56	10°10	0° 6	0°10	29°34	11°18	1° 1	21° 5	16°14	16° 2
W 10	25° 6	6° 6	16°56	10°11	0° 7	0°11	29°34	11°18	1° 2	23°44	16°23	18°25
T 11	25° 6	6° 7	16°57	10°12	0° 7	0°11	29°35	11°18	1° 3	25°56	16°31	20°47
F 12	25° 5	6° 8	16°58	10°13	0° 7	0°11	29°36	11°18	1° 3	27°33	16°40	23° 8
S 13	25° 4	6° 9	16°58	10°13	0° 8	0°11	29°37	11°19	1° 4	28°25	16°48	25°28
S 14	25° 4	6°10	16°59	10°14	0° 8	0°11	29°38	11°19	1° 5	28°R28	16°57	27°47
M 15	25° 3	6°11	17° 0	10°15	0° 8	0°12	29°38	11°19	1° 5	27°39	17° 5	0°Y 5
T 16	25° 3	6°12	17° 0	10°16	0° 9	0°12	29°39	11°19	1° 6	26° 8	17°13	2°22
W 17	25° 2	6°13	17° 1	10°16	0° 9	0°12	29°40	11°20	1° 7	24°14	17°22	4°39
T 18	25° 2	6°14	17° 2	10°17	0°10	0°12	29°41	11°20	1° 7	22°22	17°30	6°55
F 19	25° 1	6°15	17° 3	10°18	0°10	0°12	29°41	11°20	1° 8	21° 0	17°39	9°10
S 20	25° 1	6°16	17° 3	10°19	0°11	0°12	29°42	11°20	1° 8	20°D25	17°47	11°25
S 21	25° 0	6°17	17° 4	10°19	0°11	0°13	29°43	11°21	1° 9	20°43	17°56	13°40
M 22	25° 0	6°17	17° 5	10°20	0°12	0°13	29°44	11°21	1°10	21°52	18° 4	15°54
T 23	25° 0	6°18	17° 6	10°21	0°12	0°13	29°44	11°21	1°10	23°45	18°13	18° 8
W 24	24°59	6°19	17° 7	10°21	0°13	0°13	29°45	11°21	1°11	26°11	18°21	20°22
T 25	24°59	6°20	17° 7	10°22	0°13	0°13	29°46	11°22	1°12	29° 1	18°29	22°36
F 26	24°59	6°21	17° 8	10°23	0°14	0°13	29°47	11°22	1°12	2°M 4	18°38	24°50
S 27	24°58	6°22	17° 9	10°23	0°14	0°13	29°47	11°22	1°13	5°11	18°46	27° 3
S 28	24°58	6°22	17°10	10°24	0°15	0°13	29°48	11°23	1°14	8°14	18°55	29°17
M 29	24°58	6°23	17°11	10°25	0°16	0°13	29°49	11°23	1°14	11° 5	19° 3	1°B31
T 30	24°58	6°24	17°12	10°25	0°16	0°R13	29°49	11°24	1°15	13°35	19°12	3°46
W 31	24°A57	6°24	17°A13	10°26	0°M17	0°II13	29°50	11°M24	1°16	15°M33	19°Y20	6°B 0

Delta T = 68.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

SEPTEMBER 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R57	6°25	17°13	10°26	0°17	0°R13	29°51	11°24	1°16	16°52	19°29	8°16
F 2	24°57	6°26	17°14	10°27	0°18	0°II13	29°51	11°25	1°17	17°R23	19°37	10°31
S 3	24°57	6°26	17°15	10°28	0°19	0°13	29°52	11°25	1°18	17° 2	19°45	12°47
S 4	24°57	6°27	17°16	10°28	0°19	0°13	29°53	11°26	1°18	15°52	19°54	15° 4
M 5	24°57	6°28	17°17	10°29	0°20	0°13	29°53	11°26	1°19	14° 6	20° 2	17°22
T 6	24°57	6°28	17°18	10°29	0°21	0°13	29°54	11°27	1°20	12° 8	20°11	19°40
W 7	24°D57	6°29	17°19	10°30	0°21	0°13	29°55	11°27	1°20	10°27	20°19	21°59
T 8	24°57	6°29	17°20	10°30	0°22	0°13	29°55	11°27	1°21	9°25	20°28	24°20
F 9	24°57	6°30	17°21	10°31	0°23	0°12	29°56	11°28	1°22	9°D15	20°36	26°41
S 10	24°57	6°31	17°22	10°31	0°23	0°12	29°56	11°28	1°22	9°58	20°45	29° 3
S 11	24°57	6°31	17°23	10°32	0°24	0°12	29°57	11°29	1°23	11°29	20°53	1°II27
M12	24°57	6°32	17°24	10°32	0°25	0°12	29°58	11°29	1°24	13°39	21° 2	3°52
T 13	24°57	6°32	17°25	10°32	0°26	0°12	29°58	11°30	1°24	16°17	21°10	6°18
W14	24°57	6°32	17°26	10°33	0°26	0°12	29°59	11°30	1°25	19°14	21°18	8°46
T 15	24°58	6°33	17°27	10°33	0°27	0°11	29°59	11°31	1°25	22°20	21°27	11°16
F 16	24°58	6°33	17°28	10°34	0°28	0°11	29°59	11°32	1°26	25°28	21°35	13°47
S 17	24°58	6°34	17°29	10°34	0°29	0°11	0° 0	11°32	1°27	28°28	21°44	16°20
S 18	24°58	6°34	17°30	10°34	0°29	0°11	0° 1	11°33	1°27	1°12	21°52	18°55
M19	24°58	6°35	17°31	10°35	0°30	0°10	0° 1	11°33	1°28	3°30	22° 1	21°31
T 20	24°59	6°35	17°32	10°35	0°31	0°10	0° 2	11°34	1°28	5°14	22° 9	24°10
W21	24°59	6°35	17°33	10°35	0°32	0°10	0° 2	11°34	1°29	6°13	22°18	26°51
T 22	24°59	6°35	17°34	10°36	0°33	0° 9	0° 3	11°35	1°30	6°R21	22°26	29°35
F 23	25° 0	6°36	17°35	10°36	0°33	0° 9	0° 3	11°36	1°30	5°36	22°34	2°520
S 24	25° 0	6°36	17°36	10°36	0°34	0° 9	0° 4	11°36	1°31	4° 6	22°43	5° 8
S 25	25° 1	6°36	17°37	10°36	0°35	0° 9	0° 4	11°37	1°31	2°11	22°51	7°59
M26	25° 1	6°37	17°39	10°37	0°36	0° 8	0° 5	11°37	1°32	0°17	23° 0	10°53
T 27	25° 2	6°37	17°40	10°37	0°37	0° 8	0° 5	11°38	1°33	28°52	23° 8	13°49
W28	25° 2	6°37	17°41	10°37	0°38	0° 7	0° 5	11°39	1°33	28°D13	23°17	16°48
T 29	25° 3	6°37	17°42	10°37	0°38	0° 7	0° 6	11°39	1°34	28°28	23°25	19°50
F 30	25° 3	6°37	17°43	10°37	0°39	0°II 7	0° 6	11°40	1°34	29°35	23°34	22°56

Delta T = 68.44 sec

OCTOBER 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25° 4	6°37	17°44	10°37	0°40	0°R 6	0° 6	11°41	1°35	1°25	23°42	2°56 4
S 2	25° 4	6°37	17°45	10°38	0°41	0°II 6	0° 7	11°41	1°35	3°48	23°50	29°16
M 3	25° 5	6°38	17°46	10°38	0°42	0° 5	0° 7	11°42	1°36	6°36	23°59	2°5231
T 4	25° 5	6°38	17°47	10°38	0°43	0° 5	0° 8	11°43	1°36	9°39	24° 7	5°49
W 5	25° 6	6°38	17°48	10°38	0°44	0° 5	0° 8	11°43	1°37	12°48	24°16	9°11
T 6	25° 7	6°38	17°50	10°38	0°45	0° 4	0° 8	11°44	1°37	15°54	24°24	12°37
F 7	25° 7	6°R38	17°51	10°38	0°45	0° 4	0° 8	11°45	1°38	18°50	24°33	16° 6
S 8	25° 8	6°38	17°52	10°38	0°46	0° 3	0° 9	11°45	1°38	21°25	24°41	19°38
S 9	25° 9	6°38	17°53	10°38	0°47	0° 3	0° 9	11°46	1°39	23°31	24°50	23°14
M10	25°10	6°38	17°54	10°R38	0°48	0° 2	0° 9	11°47	1°39	24°58	24°58	26°54
T 11	25°11	6°38	17°55	10°38	0°49	0° 2	0°10	11°48	1°40	25°R36	25° 7	0°37
W12	25°11	6°37	17°56	10°38	0°50	0° 1	0°10	11°48	1°40	25°20	25°15	4°23
T 13	25°12	6°37	17°57	10°38	0°51	0° 1	0°10	11°49	1°41	24°14	25°23	8°13
F 14	25°13	6°37	17°58	10°38	0°52	0° 0	0°10	11°50	1°41	22°29	25°32	12° 5
S 15	25°14	6°37	18° 0	10°38	0°53	29°59	0°10	11°51	1°42	20°31	25°40	16° 1
S 16	25°15	6°37	18° 1	10°38	0°54	29°59	0°11	11°51	1°42	18°48	25°49	20° 0
M17	25°16	6°37	18° 2	10°38	0°55	29°58	0°11	11°52	1°43	17°42	25°57	24° 1
T 18	25°17	6°36	18° 3	10°38	0°56	29°58	0°11	11°53	1°43	17°D28	26° 6	2°8
W19	25°18	6°36	18° 4	10°37	0°56	29°57	0°11	11°54	1°43	18° 6	26°14	2°10
T 20	25°19	6°36	18° 5	10°37	0°57	29°57	0°11	11°54	1°44	19°33	26°23	6°17
F 21	25°20	6°36	18° 6	10°37	0°58	29°56	0°11	11°55	1°44	21°38	26°31	10°27
S 22	25°21	6°35	18° 7	10°37	0°59	29°55	0°11	11°56	1°45	24°14	26°39	14°37
S 23	25°22	6°35	18° 8	10°37	1° 0	29°55	0°11	11°57	1°45	27° 9	26°48	18°48
M24	25°23	6°35	18° 9	10°37	1° 1	29°54	0°12	11°57	1°45	0°16	26°56	22°59
T 25	25°24	6°34	18°11	10°36	1° 2	29°54	0°12	11°58	1°46	3°26	27° 5	27°11
W26	25°25	6°34	18°12	10°36	1° 3	29°53	0°12	11°59	1°46	6°30	27°13	1°1623
T 27	25°26	6°34	18°13	10°36	1° 4	29°52	0°12	12° 0	1°47	9°20	27°22	5°34
F 28	25°27	6°33	18°14	10°36	1° 5	29°52	0°12	12° 0	1°47	11°46	27°30	9°44
S 29	25°28	6°33	18°15	10°35	1° 6	29°51	0°R12	12° 1	1°47	13°38	27°39	13°53
S 30	25°30	6°32	18°16	10°35	1° 7	29°50	0°12	12° 2	1°47	14°46	27°47	18° 0
M31	25° 31	6°32	18°17	10°35	1° 8	29°50	0°12	12° 3	1°48	15°R 2	27°55	22° 5

Delta T = 68.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2016

geocentric

NOVEMBER 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	25°32	6°R32	18°18	10°R34	1°M 9	29°R49	0°R12	12°M 4	1°M 48	14°R24	28°Y 4	26°M 9
W 2	25°33	6°S31	18°19	10°S34	1°10	29°S48	0°R12	12° 4	1°48	12°M.59	28°12	0°S10
T 3	25°34	6°31	18°20	10°34	1°10	29°48	0°12	12° 5	1°49	11° 6	28°21	4° 8
F 4	25°36	6°30	18°21	10°33	1°11	29°47	0°12	12° 6	1°49	9°11	28°29	8° 3
S 5	25°37	6°29	18°22	10°33	1°12	29°46	0°11	12° 7	1°49	7°42	28°38	11°56
S 6	25°38	6°29	18°23	10°33	1°13	29°46	0°11	12° 7	1°49	6°D58	28°46	15°45
M 7	25°40	6°28	18°24	10°32	1°14	29°45	0°11	12° 8	1°50	7° 7	28°55	19°31
T 8	25°41	6°28	18°25	10°32	1°15	29°44	0°11	12° 9	1°50	8° 6	29° 3	23°14
W 9	25°42	6°27	18°26	10°31	1°16	29°44	0°11	12°10	1°50	9°50	29°12	26°53
T 10	25°44	6°27	18°27	10°31	1°17	29°43	0°11	12°11	1°50	12° 9	29°20	0°S29
F 11	25°45	6°26	18°28	10°30	1°18	29°42	0°11	12°11	1°51	14°54	29°28	4° 1
S 12	25°46	6°25	18°29	10°30	1°19	29°41	0°11	12°12	1°51	17°56	29°37	7°30
S 13	25°48	6°25	18°30	10°29	1°20	29°41	0°10	12°13	1°51	21° 6	29°45	10°56
M14	25°49	6°24	18°31	10°29	1°20	29°40	0°10	12°14	1°51	24°16	29°54	14°17
T 15	25°51	6°23	18°32	10°28	1°21	29°39	0°10	12°14	1°51	27°17	0°S 2	17°36
W16	25°52	6°22	18°33	10°28	1°22	29°39	0°10	12°15	1°51	29°59	0°11	20°51
T 17	25°54	6°22	18°34	10°27	1°23	29°38	0° 9	12°16	1°52	2°15	0°19	24° 3
F 18	25°55	6°21	18°35	10°27	1°24	29°37	0° 9	12°17	1°52	3°51	0°28	27°11
S 19	25°57	6°20	18°36	10°26	1°25	29°36	0° 9	12°18	1°52	4°R39	0°36	0°S17
S 20	25°58	6°19	18°37	10°26	1°26	29°36	0° 9	12°18	1°52	4°33	0°44	3°19
M21	26° 0	6°19	18°38	10°25	1°27	29°35	0° 8	12°19	1°52	3°34	0°53	6°19
T 22	26° 1	6°18	18°38	10°25	1°27	29°34	0° 8	12°20	1°52	1°54	1° 1	9°15
W23	26° 3	6°17	18°39	10°24	1°28	29°33	0° 8	12°21	1°52	29°M.58	1°10	12° 9
T 24	26° 4	6°16	18°40	10°23	1°29	29°33	0° 7	12°21	1°52	28°12	1°18	15° 0
F 25	26° 6	6°15	18°41	10°23	1°30	29°32	0° 7	12°22	1°52	27° 0	1°27	17°48
S 26	26° 7	6°15	18°42	10°22	1°31	29°31	0° 7	12°23	1°52	26°D38	1°35	20°34
S 27	26° 9	6°14	18°43	10°21	1°31	29°31	0° 6	12°24	1°52	27° 7	1°44	23°18
M28	26°10	6°13	18°43	10°21	1°32	29°30	0° 6	12°24	1°52	28°25	1°52	25°59
T 29	26°12	6°12	18°44	10°20	1°33	29°29	0° 6	12°25	1°R52	0°S23	2° 1	28°39
W30	26°13	6°S11	18°45	10°19	1°M.34	29°S28	0°S 5	12°M.26	1°M 52	2°S54	2°S 9	1°K16

Delta T = 68.52 sec

DECEMBER 2016

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	26°15	6°R10	18°46	10°R19	1°M.35	29°R28	0°R 5	12°M.26	1°R52	5°S46	2°S17	3°K51
F 2	26°17	6°S 9	18°47	10°S18	1°35	29°S27	0°S 5	12°27	1°M 52	8°53	2°26	6°24
S 3	26°18	6° 8	18°47	10°17	1°36	29°26	0° 4	12°28	1°52	12° 6	2°34	8°55
S 4	26°20	6° 7	18°48	10°17	1°37	29°26	0° 4	12°29	1°52	15°15	2°43	11°25
M 5	26°22	6° 7	18°49	10°16	1°38	29°25	0° 3	12°29	1°52	18°12	2°51	13°53
T 6	26°23	6° 6	18°50	10°15	1°38	29°24	0° 3	12°30	1°52	20°47	3° 0	16°20
W 7	26°25	6° 5	18°50	10°14	1°39	29°23	0° 2	12°31	1°52	22°49	3° 8	18°45
T 8	26°26	6° 4	18°51	10°14	1°40	29°23	0° 2	12°31	1°52	24° 7	3°17	21° 9
F 9	26°28	6° 3	18°52	10°13	1°40	29°22	0° 1	12°32	1°52	24°R34	3°25	23°32
S 10	26°30	6° 2	18°52	10°12	1°41	29°21	0° 1	12°33	1°52	24° 6	3°33	25°53
S 11	26°31	6° 1	18°53	10°11	1°42	29°21	0° 0	12°33	1°51	22°49	3°42	28°14
M12	26°33	6° 0	18°53	10°11	1°42	29°20	29°S59	12°34	1°51	21° 0	3°50	0°Y33
T 13	26°35	5°59	18°54	10°10	1°43	29°19	29°59	12°35	1°51	19° 5	3°59	2°52
W14	26°36	5°58	18°55	10° 9	1°44	29°19	29°59	12°35	1°51	17°31	4° 7	5° 9
T 15	26°38	5°57	18°55	10° 8	1°44	29°18	29°58	12°36	1°51	16°38	4°16	7°26
F 16	26°40	5°56	18°56	10° 8	1°45	29°17	29°58	12°36	1°51	16°D36	4°24	9°43
S 17	26°41	5°55	18°56	10° 7	1°46	29°17	29°57	12°37	1°51	17°24	4°33	11°58
S 18	26°43	5°54	18°57	10° 6	1°46	29°16	29°57	12°38	1°50	18°58	4°41	14°14
M19	26°45	5°53	18°57	10° 5	1°47	29°15	29°56	12°38	1°50	21° 9	4°50	16°28
T 20	26°46	5°52	18°58	10° 4	1°47	29°15	29°55	12°39	1°50	23°49	4°58	18°43
W21	26°48	5°51	18°58	10° 4	1°48	29°14	29°55	12°39	1°50	26°49	5° 6	20°57
T 22	26°50	5°50	18°59	10° 3	1°49	29°14	29°54	12°40	1°49	0°S 0	5°15	23°11
F 23	26°51	5°49	18°59	10° 2	1°49	29°13	29°54	12°40	1°49	3°14	5°23	25°25
S 24	26°53	5°47	19° 0	10° 1	1°50	29°12	29°53	12°41	1°49	6°22	5°32	27°38
S 25	26°55	5°46	19° 0	10° 0	1°50	29°12	29°53	12°42	1°49	9°13	5°40	29°52
M26	26°56	5°45	19° 0	10° 0	1°51	29°11	29°52	12°42	1°48	11°37	5°49	2°S 6
T 27	26°58	5°44	19° 1	9°59	1°51	29°11	29°51	12°43	1°48	13°24	5°57	4°20
W28	27° 0	5°43	19° 1	9°58	1°52	29°10	29°51	12°43	1°48	14°23	6° 6	6°34
T 29	27° 1	5°42	19° 2	9°57	1°52	29° 9	29°50	12°44	1°47	14°R28	6°14	8°48
F 30	27° 3	5°41	19° 2	9°56	1°52	29° 9	29°49	12°44	1°47	13°39	6°22	11° 3
S 31	27°S 4	5°S40	19°S 2	9°S55	1°M.53	29°S 8	29°S49	12°M.45	1°M 47	12°S 8	6°S31	13°S19

Delta T = 68.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2017

geocentric

JANUARY 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27° 6	5°R39	19° 2	9°R55	1°M53	29°R 8	29°R48	12°M45	1°R47	10°R14	6°B39	15°B34
M 2	27° 8	5°B38	19° 3	9°B54	1°54	29°B 7	29°B47	12°45	1°B46	8°B25	6°48	17°51
T 3	27° 9	5°37	19° 3	9°53	1°54	29° 7	29°47	12°46	1°46	7° 5	6°56	20° 8
W 4	27°11	5°36	19° 3	9°52	1°55	29° 6	29°46	12°46	1°45	6°D30	7° 5	22°26
T 5	27°12	5°35	19° 3	9°51	1°55	29° 6	29°45	12°47	1°45	6°46	7°13	24°45
F 6	27°14	5°34	19° 4	9°51	1°55	29° 5	29°45	12°47	1°45	7°52	7°22	27° 4
S 7	27°16	5°33	19° 4	9°50	1°56	29° 5	29°44	12°48	1°44	9°40	7°30	29°25
S 8	27°17	5°32	19° 4	9°49	1°56	29° 4	29°43	12°48	1°44	12° 3	7°39	1°B47
M 9	27°19	5°31	19° 4	9°48	1°56	29° 4	29°43	12°48	1°44	14°53	7°47	4° 9
T 10	27°20	5°30	19° 4	9°47	1°56	29° 4	29°42	12°49	1°43	17°59	7°55	6°34
W11	27°22	5°29	19° 4	9°46	1°57	29° 3	29°41	12°49	1°43	21°14	8° 4	8°59
T 12	27°23	5°28	19° 5	9°46	1°57	29° 3	29°41	12°49	1°42	24°28	8°12	11°26
F 13	27°25	5°27	19° 5	9°45	1°57	29° 2	29°40	12°50	1°42	27°32	8°21	13°55
S 14	27°27	5°26	19° 5	9°44	1°58	29° 2	29°39	12°50	1°41	0°B15	8°29	16°25
S 15	27°28	5°25	19° 5	9°43	1°58	29° 2	29°39	12°50	1°41	2°25	8°38	18°57
M16	27°30	5°24	19° 5	9°42	1°58	29° 1	29°38	12°51	1°41	3°54	8°46	21°30
T 17	27°31	5°23	19°R 5	9°42	1°58	29° 1	29°37	12°51	1°40	4°R32	8°55	24° 6
W18	27°33	5°22	19° 5	9°41	1°58	29° 1	29°37	12°51	1°40	4°15	9° 3	26°43
T 19	27°34	5°21	19° 5	9°40	1°58	29° 0	29°36	12°52	1°39	3° 8	9°11	29°23
F 20	27°35	5°20	19° 5	9°39	1°59	29° 0	29°35	12°52	1°39	1°26	9°20	2°B 5
S 21	27°37	5°19	19° 5	9°39	1°59	29° 0	29°34	12°52	1°38	29°B31	9°28	4°49
S 22	27°38	5°18	19° 5	9°38	1°59	28°59	29°34	12°52	1°38	27°51	9°37	7°36
M23	27°40	5°18	19° 4	9°37	1°59	28°59	29°33	12°53	1°37	26°46	9°45	10°25
T 24	27°41	5°17	19° 4	9°36	1°59	28°59	29°32	12°53	1°37	26°D29	9°54	13°17
W25	27°43	5°16	19° 4	9°36	1°59	28°58	29°32	12°53	1°36	27° 4	10° 2	16°12
T 26	27°44	5°15	19° 4	9°35	1°59	28°58	29°31	12°53	1°36	28°26	10°11	19° 9
F 27	27°45	5°14	19° 4	9°34	1°59	28°58	29°30	12°53	1°35	0°B28	10°19	22°10
S 28	27°47	5°13	19° 4	9°33	1°59	28°58	29°30	12°53	1°35	3° 3	10°28	25°13
S 29	27°48	5°12	19° 4	9°33	1°R59	28°58	29°29	12°54	1°34	6° 1	10°36	28°20
M30	27°49	5°12	19° 3	9°32	1°59	28°57	29°28	12°54	1°34	9°13	10°44	1°B30
T 31	27° 51	5°B11	19° 3	9°B31	1°M59	28°B57	29°B27	12°M54	1°B33	12°B30	10°B53	4°B43

Delta T = 68.59 sec

FEBRUARY 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	27° 52	5°R10	19°R 3	9°R31	1°R59	28°R57	29°R27	12°M54	1°R33	15°B42	11°B 1	7°B59
T 2	27°53	5°B 9	19° 3	9°B30	1°M59	28°B57	29°B26	12°54	1°B32	18°39	11°10	11°19
F 3	27°54	5° 8	19° 2	9°29	1°59	28°57	29°25	12°54	1°31	21°10	11°18	14°42
S 4	27°56	5° 8	19° 2	9°29	1°59	28°57	29°25	12°54	1°31	23° 4	11°27	18° 9
S 5	27°57	5° 7	19° 2	9°28	1°59	28°57	29°24	12°54	1°30	24°13	11°35	21°39
M 6	27°58	5° 6	19° 1	9°27	1°59	28°57	29°23	12°54	1°30	24°R29	11°44	25°13
T 7	27°59	5° 5	19° 1	9°27	1°59	28°56	29°23	12°54	1°29	23°51	11°52	28°51
W 8	28° 0	5° 5	19° 1	9°26	1°59	28°56	29°22	12°54	1°29	22°28	12° 0	2°B32
T 9	28° 1	5° 4	19° 0	9°26	1°58	28°56	29°22	12°R54	1°28	20°39	12° 9	6°16
F 10	28° 2	5° 3	19° 0	9°25	1°58	28°56	29°21	12°54	1°28	18°47	12°17	10° 3
S 11	28° 4	5° 3	18°59	9°24	1°58	28°56	29°20	12°54	1°27	17°18	12°26	13°54
S 12	28° 5	5° 2	18°59	9°24	1°58	28°D56	29°20	12°54	1°26	16°D30	12°34	17°48
M13	28° 6	5° 1	18°59	9°23	1°58	28°56	29°19	12°54	1°26	16°32	12°43	21°45
T 14	28° 7	5° 1	18°58	9°23	1°58	28°56	29°18	12°54	1°25	17°25	12°51	25°44
W15	28° 8	5° 0	18°58	9°22	1°57	28°56	29°18	12°54	1°25	19° 3	13° 0	29°47
T 16	28° 9	5° 0	18°57	9°22	1°57	28°56	29°17	12°54	1°24	21°19	13° 8	3°B51
F 17	28°10	4°59	18°57	9°21	1°57	28°56	29°16	12°54	1°24	24° 5	13°16	7°57
S 18	28°11	4°58	18°56	9°21	1°57	28°57	29°16	12°54	1°23	27°10	13°25	12° 5
S 19	28°12	4°58	18°56	9°20	1°56	28°57	29°15	12°54	1°22	0°B26	13°33	16°15
M20	28°13	4°57	18°55	9°20	1°56	28°57	29°15	12°54	1°22	3°42	13°42	20°25
T 21	28°13	4°57	18°55	9°19	1°56	28°57	29°14	12°53	1°21	6°49	13°50	24°37
W22	28°14	4°56	18°54	9°19	1°55	28°57	29°14	12°53	1°21	9°35	13°59	28°48
T 23	28°15	4°56	18°53	9°18	1°55	28°57	29°13	12°53	1°20	11°51	14° 7	3°M 0
F 24	28°16	4°55	18°53	9°18	1°55	28°57	29°12	12°53	1°20	13°27	14°16	7°11
S 25	28°17	4°55	18°52	9°17	1°54	28°58	29°12	12°53	1°19	14°R14	14°24	11°22
S 26	28°18	4°55	18°52	9°17	1°54	28°58	29°11	12°52	1°18	14° 8	14°33	15°32
M27	28°18	4°54	18°51	9°17	1°53	28°58	29°11	12°52	1°18	13°11	14°41	19°40
T 28	28° 19	4°B54	18°B50	9°B16	1°M53	28°B58	29°B10	12°M52	1°B17	11°B36	14°B49	23°M46

Delta T = 68.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2017

geocentric

MARCH 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	28°20	4°R54	18°R50	9°R16	1°R53	28°58	29°R10	12°R52	1°R17	9°R44	14°58	27°M51
T 2	28°20	4°53	18°49	9°16	1°M52	28°59	29°9	12°M52	1°16	7°59	15° 6	1°53
F 3	28°21	4°53	18°48	9°15	1°52	28°59	29° 9	12°51	1°16	6°44	15°15	5°53
S 4	28°22	4°53	18°48	9°15	1°51	28°59	29° 8	12°51	1°15	6°D14	15°23	9°51
S 5	28°22	4°52	18°47	9°15	1°51	28°59	29° 8	12°51	1°14	6°35	15°32	13°45
M 6	28°23	4°52	18°46	9°14	1°50	29° 0	29° 7	12°50	1°14	7°46	15°40	17°36
T 7	28°23	4°52	18°46	9°14	1°50	29° 0	29° 7	12°50	1°13	9°40	15°49	21°24
W 8	28°24	4°52	18°45	9°14	1°49	29° 0	29° 7	12°50	1°13	12° 9	15°57	25° 9
T 9	28°24	4°51	18°44	9°14	1°49	29° 1	29° 6	12°50	1°12	15° 4	16° 5	28°51
F 10	28°25	4°51	18°43	9°13	1°48	29° 1	29° 6	12°49	1°12	18°14	16°14	2°29
S 11	28°25	4°51	18°43	9°13	1°48	29° 1	29° 5	12°49	1°11	21°31	16°22	6° 3
S 12	28°26	4°51	18°42	9°13	1°47	29° 2	29° 5	12°49	1°11	24°44	16°31	9°34
M13	28°26	4°51	18°41	9°13	1°47	29° 2	29° 4	12°48	1°10	27°42	16°39	13° 2
T 14	28°27	4°51	18°40	9°13	1°46	29° 3	29° 4	12°48	1°10	0°Y15	16°48	16°26
W15	28°27	4°51	18°39	9°13	1°46	29° 3	29° 4	12°47	1° 9	2°14	16°56	19°46
T 16	28°27	4°51	18°39	9°12	1°45	29° 3	29° 3	12°47	1° 8	3°29	17° 5	23° 3
F 17	28°28	4°51	18°38	9°12	1°45	29° 4	29° 3	12°47	1° 8	3°R54	17°13	26°17
S 18	28°28	4°D51	18°37	9°12	1°44	29° 4	29° 3	12°46	1° 7	3°27	17°21	29°28
S 19	28°28	4°51	18°36	9°12	1°43	29° 5	29° 2	12°46	1° 7	2°14	17°30	2°35
M20	28°29	4°51	18°35	9°12	1°43	29° 5	29° 2	12°45	1° 6	0°30	17°38	5°39
T 21	28°29	4°51	18°35	9°12	1°42	29° 6	29° 2	12°45	1° 6	28°X38	17°47	8°41
W22	28°29	4°51	18°34	9°12	1°42	29° 6	29° 1	12°44	1° 5	27° 3	17°55	11°39
T 23	28°29	4°51	18°33	9°12	1°41	29° 7	29° 1	12°44	1° 5	26° 4	18° 4	14°34
F 24	28°29	4°51	18°32	9°D12	1°40	29° 7	29° 1	12°44	1° 4	25°D54	18°12	17°27
S 25	28°29	4°51	18°31	9°12	1°40	29° 8	29° 1	12°43	1° 4	26°35	18°21	20°17
S 26	28°29	4°51	18°30	9°12	1°39	29° 8	29° 0	12°43	1° 3	28° 4	18°29	23° 5
M27	28°30	4°51	18°30	9°12	1°38	29° 9	29° 0	12°42	1° 3	0°Y13	18°38	25°50
T 28	28°30	4°51	18°29	9°12	1°38	29°10	29° 0	12°42	1° 3	2°54	18°46	28°32
W29	28°R30	4°52	18°28	9°12	1°37	29°10	29° 0	12°41	1° 2	5°56	18°54	1°13
T 30	28°30	4°52	18°27	9°12	1°36	29°11	29° 0	12°41	1° 2	9° 9	19° 3	3°51
F 31	28°X30	4°52	18°26	9°12	1°M36	29°11	28°59	12°M40	1°16	12°Y24	19°11	6°X27

Delta T = 68.66 sec

APRIL 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	28°R29	4°52	18°R25	9°13	1°R35	29°12	28°R59	12°R40	1°R 1	15°Y30	19°X20	9°X 2
S 2	28°X29	4°53	18°X24	9°13	1°M34	29°13	28°59	12°M39	1°16	18°17	19°28	11°34
M 3	28°29	4°53	18°23	9°13	1°34	29°13	28°59	12°39	1° 0	20°35	19°37	14° 5
T 4	28°29	4°53	18°23	9°13	1°33	29°14	28°59	12°38	1° 0	22°15	19°45	16°34
W 5	28°29	4°54	18°22	9°13	1°32	29°14	28°59	12°37	0°59	23° 9	19°54	19° 1
T 6	28°29	4°54	18°21	9°13	1°31	29°15	28°59	12°37	0°59	23°R13	20° 2	21°28
F 7	28°29	4°54	18°20	9°14	1°31	29°16	28°58	12°36	0°58	22°26	20°10	23°52
S 8	28°28	4°55	18°19	9°14	1°30	29°16	28°58	12°36	0°58	21° 0	20°19	26°16
S 9	28°28	4°55	18°18	9°14	1°29	29°17	28°58	12°35	0°58	19°11	20°27	28°38
M10	28°28	4°56	18°17	9°14	1°29	29°18	28°58	12°35	0°57	17°23	20°36	0°Y59
T 11	28°28	4°56	18°16	9°15	1°28	29°19	28°58	12°34	0°57	16° 0	20°44	3°19
W12	28°27	4°57	18°16	9°15	1°27	29°19	28°58	12°34	0°57	15°D20	20°53	5°38
T 13	28°27	4°57	18°15	9°15	1°26	29°20	28°D58	12°33	0°56	15°30	21° 1	7°56
F 14	28°27	4°58	18°14	9°15	1°26	29°21	28°58	12°32	0°56	16°31	21°10	10°13
S 15	28°26	4°58	18°13	9°16	1°25	29°21	28°58	12°32	0°56	18°18	21°18	12°30
S 16	28°26	4°59	18°12	9°16	1°24	29°22	28°58	12°31	0°55	20°41	21°26	14°46
M17	28°25	4°59	18°11	9°17	1°23	29°23	28°58	12°31	0°55	23°31	21°35	17° 2
T 18	28°25	5° 0	18°10	9°17	1°23	29°24	28°58	12°30	0°55	26°38	21°43	19°17
W19	28°24	5° 0	18° 9	9°17	1°22	29°24	28°58	12°29	0°54	29°51	21°52	21°31
T 20	28°24	5° 1	18° 9	9°18	1°21	29°25	28°58	12°29	0°54	3° 1	22° 0	23°46
F 21	28°23	5° 2	18° 8	9°18	1°20	29°26	28°59	12°28	0°54	5°57	22° 9	26° 0
S 22	28°23	5° 2	18° 7	9°19	1°20	29°27	28°59	12°28	0°54	8°31	22°17	28°13
S 23	28°22	5° 3	18° 6	9°19	1°19	29°28	28°59	12°27	0°53	10°32	22°26	0°X27
M24	28°22	5° 4	18° 5	9°19	1°18	29°28	28°59	12°26	0°53	11°53	22°34	2°41
T 25	28°21	5° 4	18° 4	9°20	1°17	29°29	28°59	12°26	0°53	12°R26	22°43	4°54
W26	28°20	5° 5	18° 4	9°20	1°17	29°30	28°59	12°25	0°53	12° 9	22°51	7° 8
T 27	28°20	5° 6	18° 3	9°21	1°16	29°31	28°59	12°24	0°52	11° 6	22°59	9°22
F 28	28°19	5° 7	18° 2	9°21	1°15	29°32	29° 0	12°24	0°52	9°28	23° 8	11°37
S 29	28°18	5° 7	18° 1	9°22	1°14	29°32	29° 0	12°23	0°52	7°37	23°16	13°51
S 30	28°X18	5°X 8	18°X 0	9°X23	1°M14	29°X33	29°X 0	12°M23	0°16	5°X57	23°X25	16°X 6

Delta T = 68.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2017

geocentric

MAY 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	28°R17	5°9	17°R59	9°23	1°R13	29°34	29°0	12°R22	0°R52	4°R50	23°33	18°22
T 2	28°16	5°10	17°59	9°24	1°12	29°35	29°0	12°21	0°51	4°D30	23°42	20°38
W 3	28°16	5°11	17°58	9°24	1°12	29°36	29°1	12°21	0°51	5°2	23°50	22°54
T 4	28°15	5°11	17°57	9°25	1°11	29°37	29°1	12°20	0°51	6°23	23°59	25°12
F 5	28°14	5°12	17°56	9°26	1°10	29°37	29°1	12°19	0°51	8°26	24°7	27°30
S 6	28°13	5°13	17°56	9°26	1°9	29°38	29°1	12°19	0°51	11°1	24°15	29°49
S 7	28°12	5°14	17°55	9°27	1°9	29°39	29°2	12°18	0°51	13°58	24°24	2°II 9
M 8	28°11	5°15	17°54	9°27	1°8	29°40	29°2	12°17	0°51	17°7	24°32	4°30
T 9	28°11	5°16	17°53	9°28	1°7	29°41	29°2	12°17	0°51	20°18	24°41	6°52
W10	28°10	5°17	17°53	9°29	1°6	29°42	29°3	12°16	0°50	23°21	24°49	9°16
T11	28°9	5°18	17°52	9°29	1°6	29°43	29°3	12°16	0°50	26°7	24°58	11°40
F12	28°8	5°19	17°51	9°30	1°5	29°44	29°3	12°15	0°50	28°26	25°6	14°7
S13	28°7	5°20	17°50	9°31	1°4	29°44	29°4	12°14	0°50	0°II10	25°15	16°34
S14	28°6	5°21	17°50	9°32	1°4	29°45	29°4	12°14	0°50	1°11	25°23	19°3
M15	28°5	5°22	17°49	9°32	1°3	29°46	29°5	12°13	0°50	1°R24	25°32	21°34
T16	28°4	5°23	17°48	9°33	1°2	29°47	29°5	12°13	0°50	0°47	25°40	24°7
W17	28°3	5°24	17°48	9°34	1°2	29°48	29°5	12°12	0°D50	29°27	25°48	26°41
T18	28°2	5°25	17°47	9°34	1°1	29°49	29°6	12°11	0°50	27°41	25°57	29°18
F19	28°1	5°26	17°46	9°35	1°0	29°50	29°6	12°11	0°50	25°52	26°5	1°556
S20	28°0	5°27	17°46	9°36	1°0	29°51	29°7	12°10	0°50	24°23	26°14	4°37
S21	27°59	5°28	17°45	9°37	0°59	29°51	29°7	12°10	0°50	23°D35	26°22	7°20
M22	27°58	5°29	17°44	9°38	0°58	29°52	29°8	12°9	0°50	23°36	26°31	10°5
T23	27°57	5°30	17°44	9°38	0°58	29°53	29°8	12°8	0°50	24°30	26°39	12°53
W24	27°56	5°31	17°43	9°39	0°57	29°54	29°9	12°8	0°50	26°10	26°48	15°43
T25	27°55	5°32	17°43	9°40	0°57	29°55	29°9	12°7	0°50	28°28	26°56	18°36
F26	27°54	5°34	17°42	9°41	0°56	29°56	29°10	12°7	0°51	1°II13	27°4	21°32
S27	27°52	5°35	17°42	9°42	0°55	29°57	29°10	12°6	0°51	4°15	27°13	24°30
S28	27°51	5°36	17°41	9°43	0°55	29°58	29°11	12°5	0°51	7°25	27°21	27°32
M29	27°50	5°37	17°41	9°43	0°54	29°58	29°11	12°5	0°51	10°32	27°30	0°237
T30	27°49	5°38	17°40	9°44	0°54	29°59	29°12	12°4	0°51	13°27	27°38	3°45
W31	27°48	5°39	17°40	9°45	0°53	0°II0	29°12	12°4	0°51	16°II1	27°47	6°256

Delta T = 68.73 sec

JUNE 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°R47	5°40	17°R39	9°46	0°R53	0°II1	29°13	12°R3	0°51	18°II5	27°55	10°210
F 2	27°46	5°42	17°39	9°47	0°52	0°2	29°13	12°3	0°51	19°31	28°4	13°28
S 3	27°44	5°43	17°38	9°48	0°51	0°3	29°14	12°2	0°52	20°R12	28°12	16°49
S 4	27°43	5°44	17°38	9°49	0°51	0°4	29°15	12°2	0°52	20°3	28°21	20°14
M 5	27°42	5°45	17°37	9°50	0°50	0°4	29°15	12°1	0°52	19°7	28°29	23°42
T 6	27°41	5°46	17°37	9°51	0°50	0°5	29°16	12°1	0°52	17°34	28°37	27°14
W 7	27°40	5°48	17°36	9°51	0°49	0°6	29°17	12°0	0°52	15°42	28°46	0°49
T 8	27°39	5°49	17°36	9°52	0°49	0°7	29°17	12°0	0°53	13°58	28°54	4°28
F 9	27°37	5°50	17°36	9°53	0°48	0°8	29°18	11°59	0°53	12°45	29°3	8°10
S10	27°36	5°51	17°35	9°54	0°48	0°9	29°18	11°59	0°53	12°D17	29°11	11°55
S11	27°35	5°53	17°35	9°55	0°48	0°9	29°19	11°58	0°53	12°42	29°20	15°44
M12	27°34	5°54	17°35	9°56	0°47	0°10	29°20	11°58	0°54	13°57	29°28	19°36
T13	27°32	5°55	17°34	9°57	0°47	0°11	29°20	11°57	0°54	15°55	29°37	23°31
W14	27°31	5°56	17°34	9°58	0°46	0°12	29°21	11°57	0°54	18°26	29°45	27°29
T15	27°30	5°58	17°34	9°59	0°46	0°13	29°22	11°56	0°54	21°19	29°53	1°30
F16	27°29	5°59	17°34	10°0	0°45	0°14	29°22	11°56	0°55	24°24	0°II2	5°32
S17	27°28	6°0	17°33	10°1	0°45	0°14	29°23	11°55	0°55	27°32	0°10	9°38
S18	27°26	6°1	17°33	10°2	0°45	0°15	29°24	11°55	0°55	0°34	0°19	13°45
M19	27°25	6°3	17°33	10°3	0°44	0°16	29°25	11°55	0°56	3°20	0°27	17°53
T20	27°24	6°4	17°33	10°4	0°44	0°17	29°25	11°54	0°56	5°42	0°36	22°3
W21	27°23	6°5	17°32	10°5	0°44	0°18	29°26	11°54	0°56	7°30	0°44	26°14
T22	27°21	6°6	17°32	10°6	0°43	0°18	29°27	11°53	0°57	8°37	0°53	0°25
F23	27°20	6°8	17°32	10°7	0°43	0°19	29°28	11°53	0°57	8°R57	1°1	4°37
S24	27°19	6°9	17°32	10°8	0°43	0°20	29°28	11°53	0°57	8°27	1°10	8°49
S25	27°18	6°10	17°32	10°9	0°42	0°21	29°29	11°52	0°58	7°12	1°18	13°0
M26	27°17	6°12	17°32	10°10	0°42	0°21	29°30	11°52	0°58	5°27	1°26	17°10
T27	27°15	6°13	17°32	10°11	0°42	0°22	29°31	11°52	0°58	3°35	1°35	21°19
W28	27°14	6°14	17°32	10°12	0°42	0°23	29°31	11°51	0°59	2°1	1°43	25°27
T29	27°13	6°15	17°32	10°13	0°41	0°24	29°32	11°51	0°59	1°6	1°52	29°33
F30	27°12	6°17	17°32	10°14	0°41	0°II24	29°33	11°51	1°0	1°D2	2°II0	3°36

Delta T = 68.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2017

geocentric

JULY 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27°R11	6°518	17°R32	10°515	0°R41	0°II25	29°534	11°R50	1°17 0	1°51	2°II 9	7°X38
S 2	27°X 9	6°19	17°D32	10°16	0°M41	0°26	29°34	11°M50	1° 1	3°26	2°17	11°37
M 3	27° 8	6°21	17°A32	10°17	0°41	0°26	29°35	11°50	1° 1	5°40	2°26	15°33
T 4	27° 7	6°22	17°32	10°18	0°40	0°27	29°36	11°49	1° 1	8°22	2°34	19°26
W 5	27° 6	6°23	17°32	10°19	0°40	0°28	29°37	11°49	1° 2	11°22	2°42	23°16
T 6	27° 5	6°24	17°32	10°20	0°40	0°28	29°38	11°49	1° 2	14°29	2°51	27° 3
F 7	27° 3	6°26	17°32	10°21	0°40	0°29	29°38	11°49	1° 3	17°34	2°59	0°Z47
S 8	27° 2	6°27	17°32	10°22	0°40	0°30	29°39	11°48	1° 3	20°29	3° 8	4°27
S 9	27° 1	6°28	17°32	10°23	0°40	0°30	29°40	11°48	1° 4	23° 5	3°16	8° 4
M10	27° 0	6°30	17°32	10°24	0°40	0°31	29°41	11°48	1° 4	25°14	3°25	11°37
T 11	26°59	6°31	17°32	10°25	0°40	0°32	29°42	11°48	1° 5	26°45	3°33	15° 6
W12	26°58	6°32	17°32	10°26	0°40	0°32	29°43	11°48	1° 5	27°R32	3°42	18°33
T 13	26°57	6°33	17°33	10°27	0°39	0°33	29°43	11°47	1° 6	27°30	3°50	21°55
F 14	26°56	6°35	17°33	10°28	0°39	0°33	29°44	11°47	1° 6	26°38	3°59	25°15
S 15	26°55	6°36	17°33	10°29	0°39	0°34	29°45	11°47	1° 7	25° 6	4° 7	28°31
S 16	26°53	6°37	17°33	10°30	0°D39	0°35	29°46	11°47	1° 7	23°13	4°15	1°X43
M17	26°52	6°38	17°33	10°31	0°39	0°35	29°47	11°47	1° 8	21°25	4°24	4°52
T 18	26°51	6°40	17°34	10°32	0°39	0°36	29°47	11°47	1° 8	20° 6	4°32	7°59
W19	26°50	6°41	17°34	10°32	0°39	0°36	29°48	11°47	1° 9	19°D33	4°41	11° 2
T 20	26°49	6°42	17°34	10°33	0°39	0°37	29°49	11°46	1°10	19°54	4°49	14° 2
F 21	26°48	6°43	17°35	10°34	0°40	0°37	29°50	11°46	1°10	21° 6	4°58	16°59
S 22	26°47	6°44	17°35	10°35	0°40	0°38	29°51	11°46	1°11	23° 1	5° 6	19°53
S 23	26°46	6°46	17°35	10°36	0°40	0°38	29°52	11°46	1°11	25°29	5°15	22°45
M24	26°45	6°47	17°36	10°37	0°40	0°39	29°52	11°46	1°12	28°20	5°23	25°34
T 25	26°44	6°48	17°36	10°38	0°40	0°39	29°53	11°46	1°12	1°Ω24	5°31	28°20
W26	26°43	6°49	17°36	10°39	0°40	0°40	29°54	11°46	1°13	4°31	5°40	1°X 4
T 27	26°43	6°50	17°37	10°40	0°40	0°40	29°55	11°46	1°14	7°33	5°48	3°46
F 28	26°42	6°51	17°37	10°41	0°40	0°41	29°56	11°D46	1°14	10°21	5°57	6°26
S 29	26°41	6°53	17°38	10°42	0°41	0°41	29°57	11°46	1°15	12°46	6° 5	9° 3
S 30	26°40	6°54	17°38	10°43	0°41	0°41	29°57	11°46	1°15	14°40	6°14	11°39
M31	26°X39	6°555	17°A38	10°544	0°M41	0°II42	29°558	11°M46	1°17 16	15°Ω53	6°II22	14°X12

Delta T = 68.80 sec

AUGUST 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	26°R38	6°556	17°A39	10°545	0°M41	0°II42	29°559	11°M46	1°17 17	16°R18	6°II31	16°X44
W 2	26°X37	6°57	17°39	10°45	0°41	0°43	29°59	11°46	1°17	15°Ω53	6°39	19°14
T 3	26°36	6°58	17°40	10°46	0°42	0°43	0°Ω 1	11°46	1°18	14°40	6°47	21°43
F 4	26°36	6°59	17°41	10°47	0°42	0°43	0° 2	11°46	1°18	12°54	6°56	24° 9
S 5	26°35	7° 0	17°41	10°48	0°42	0°44	0° 2	11°46	1°19	10°59	7° 4	26°35
S 6	26°34	7° 1	17°42	10°49	0°42	0°44	0° 3	11°47	1°20	9°20	7°13	28°59
M 7	26°33	7° 3	17°42	10°50	0°43	0°44	0° 4	11°47	1°20	8°21	7°21	1°Y22
T 8	26°33	7° 4	17°43	10°51	0°43	0°45	0° 5	11°47	1°21	8°D14	7°30	3°44
W 9	26°32	7° 5	17°43	10°52	0°43	0°45	0° 6	11°47	1°22	9° 0	7°38	6° 4
T 10	26°31	7° 6	17°44	10°52	0°44	0°45	0° 6	11°47	1°22	10°33	7°47	8°24
F 11	26°31	7° 7	17°45	10°53	0°44	0°46	0° 7	11°47	1°23	12°45	7°55	10°42
S 12	26°30	7° 8	17°45	10°54	0°44	0°46	0° 8	11°47	1°24	15°25	8° 4	13° 0
S 13	26°29	7° 9	17°46	10°55	0°45	0°46	0° 9	11°48	1°24	18°23	8°12	15°17
M14	26°29	7°10	17°47	10°56	0°45	0°46	0°10	11°48	1°25	21°30	8°20	17°34
T 15	26°28	7°11	17°47	10°56	0°46	0°46	0°10	11°48	1°26	24°36	8°29	19°49
W16	26°28	7°12	17°48	10°57	0°46	0°47	0°11	11°48	1°26	27°33	8°37	22° 5
T 17	26°27	7°12	17°49	10°58	0°46	0°47	0°12	11°48	1°27	0°12	8°46	24°20
F 18	26°27	7°13	17°49	10°59	0°47	0°47	0°13	11°49	1°27	2°25	8°54	26°34
S 19	26°26	7°14	17°50	10°59	0°47	0°47	0°13	11°49	1°28	4° 2	9° 3	28°48
S 20	26°26	7°15	17°51	11° 0	0°48	0°47	0°14	11°49	1°29	4°55	9°11	1°X 2
M21	26°25	7°16	17°52	11° 1	0°48	0°47	0°15	11°49	1°29	4°R58	9°20	3°16
T 22	26°25	7°17	17°52	11° 2	0°49	0°48	0°16	11°50	1°30	4° 9	9°28	5°29
W23	26°24	7°18	17°53	11° 2	0°49	0°48	0°16	11°50	1°31	2°38	9°36	7°43
T 24	26°24	7°19	17°54	11° 3	0°50	0°48	0°17	11°50	1°31	0°43	9°45	9°57
F 25	26°24	7°19	17°55	11° 4	0°50	0°48	0°18	11°51	1°32	28°Ω51	9°53	12°11
S 26	26°23	7°20	17°56	11° 4	0°51	0°48	0°19	11°51	1°33	27°29	10° 2	14°25
S 27	26°23	7°21	17°56	11° 5	0°51	0°48	0°19	11°51	1°33	26°D54	10°10	16°39
M28	26°23	7°22	17°57	11° 6	0°52	0°48	0°20	11°52	1°34	27°12	10°19	18°54
T 29	26°22	7°23	17°58	11° 6	0°53	0°48	0°21	11°52	1°35	28°22	10°27	21° 9
W30	26°22	7°23	17°59	11° 7	0°53	0°48	0°21	11°52	1°35	0°15	10°36	23°25
T 31	26°X22	7°524	18°A 0	11°Ω 7	0°M54	0°R48	0°Ω22	11°M53	1°17 36	2°17 41	10°II44	25°X41

Delta T = 68.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2017

geocentric

SEPTEMBER 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	26°R22	7° 25 25	18° 1 1	11° 8 8	0° 15 54	0°R48	0° 23 23	11° 53 53	1° 37 37	5° 31 31	10° 11 53	27° 58 58
S 2	26° 21 21	7°25	18° 2	11° 9	0°55	0° 11 48	0°23	11°53	1°37	8°34	11° 1	0° 11 16
S 3	26°21	7°26	18° 3	11° 9	0°56	0°48	0°24	11°54	1°38	11°42	11° 9	2°34
M 4	26°21	7°27	18° 3	11°10	0°56	0°48	0°25	11°54	1°39	14°45	11°18	4°54
T 5	26°21	7°27	18° 4	11°10	0°57	0°48	0°25	11°55	1°39	17°36	11°26	7°14
W 6	26°21	7°28	18° 5	11°11	0°58	0°48	0°26	11°55	1°40	20° 6	11°35	9°36
T 7	26°21	7°29	18° 6	11°11	0°58	0°48	0°27	11°56	1°41	22° 5	11°43	11°58
F 8	26°21	7°29	18° 7	11°12	0°59	0°48	0°27	11°56	1°41	23°25	11°52	14°22
S 9	26°D21	7°30	18° 8	11°12	1° 0	0°47	0°28	11°57	1°42	23°R56	12° 0	16°48
S 10	26°21	7°30	18° 9	11°13	1° 0	0°47	0°28	11°57	1°43	23°35	12° 9	19°14
M 11	26°21	7°31	18°10	11°13	1° 1	0°47	0°29	11°58	1°43	22°25	12°17	21°43
T 12	26°21	7°31	18°11	11°14	1° 2	0°47	0°30	11°58	1°44	20°39	12°25	24°12
W 13	26°21	7°32	18°12	11°14	1° 2	0°47	0°30	11°59	1°44	18°41	12°34	26°44
T 14	26°21	7°32	18°13	11°15	1° 3	0°47	0°31	11°59	1°45	17° 0	12°42	29°17
F 15	26°21	7°33	18°14	11°15	1° 4	0°46	0°31	12° 0	1°46	15°58	12°51	1° 55 53
S 16	26°21	7°33	18°15	11°15	1° 5	0°46	0°32	12° 0	1°46	15°D48	12°59	4°30
S 17	26°22	7°34	18°16	11°16	1° 5	0°46	0°32	12° 1	1°47	16°31	13° 8	7° 9
M 18	26°22	7°34	18°17	11°16	1° 6	0°46	0°33	12° 1	1°48	18° 2	13°16	9°51
T 19	26°22	7°35	18°18	11°16	1° 7	0°46	0°33	12° 2	1°48	20°12	13°25	12°35
W 20	26°22	7°35	18°19	11°17	1° 8	0°45	0°34	12° 2	1°49	22°50	13°33	15°21
T 21	26°23	7°35	18°20	11°17	1° 9	0°45	0°34	12° 3	1°49	25°47	13°41	18°10
F 22	26°23	7°36	18°21	11°17	1° 9	0°45	0°35	12° 4	1°50	28°54	13°50	21° 1
S 23	26°23	7°36	18°22	11°18	1°10	0°44	0°35	12° 4	1°51	2° 1 1	13°58	23°55
S 24	26°24	7°36	18°23	11°18	1°11	0°44	0°36	12° 5	1°51	5° 1	14° 7	26°52
M 25	26°24	7°37	18°25	11°18	1°12	0°44	0°36	12° 5	1°52	7°46	14°15	29°52
T 26	26°24	7°37	18°26	11°18	1°13	0°43	0°37	12° 6	1°52	10° 5	14°24	2° 55 55
W 27	26°25	7°37	18°27	11°19	1°13	0°43	0°37	12° 7	1°53	11°49	14°32	6° 1
T 28	26°25	7°37	18°28	11°19	1°14	0°43	0°38	12° 7	1°53	12°49	14°41	9°10
F 29	26°26	7°37	18°29	11°19	1°15	0°42	0°38	12° 8	1°54	12°R58	14°49	12°22
S 30	26° 21 26	7° 33 38	18° 13 30	11° 15 19	1° 11 16	0° 11 42	0° 33 38	12° 11 9	1° 55 55	12° 14 14	14° 11 58	15° 53 38

Delta T = 68.86 sec

OCTOBER 2017

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	26° 21 27	7° 33 38	18° 13 31	11° 15 19	1° 11 17	0°R42	0° 33 39	12° 11 9	1° 55 55	10°R44	15° 11 6	18° 57 57
M 2	26°27	7°38	18°32	11°20	1°18	0° 11 41	0°39	12°10	1°56	8° 49 49	15°14	22°20
T 3	26°28	7°38	18°33	11°20	1°19	0°41	0°40	12°11	1°56	6°56	15°23	25°46
W 4	26°28	7°38	18°34	11°20	1°20	0°40	0°40	12°11	1°57	5°31	15°31	29°15
T 5	26°29	7°38	18°35	11°20	1°20	0°40	0°40	12°12	1°57	4°D52	15°40	2° 48 48
F 6	26°30	7°38	18°37	11°20	1°21	0°39	0°41	12°13	1°58	5° 7	15°48	6°25
S 7	26°30	7°38	18°38	11°20	1°22	0°39	0°41	12°13	1°58	6°13	15°57	10° 5
S 8	26°31	7°R38	18°39	11°20	1°23	0°39	0°41	12°14	1°59	8° 2	16° 5	13°48
M 9	26°32	7°38	18°40	11°20	1°24	0°38	0°41	12°15	1°59	10°25	16°14	17°35
T 10	26°32	7°38	18°41	11°20	1°25	0°38	0°42	12°15	2° 0	13°13	16°22	21°25
W 11	26°33	7°38	18°42	11°R20	1°26	0°37	0°42	12°16	2° 0	16°15	16°30	25°18
T 12	26°34	7°38	18°43	11°20	1°27	0°37	0°42	12°17	2° 1	19°24	16°39	29°14
F 13	26°35	7°38	18°44	11°20	1°28	0°36	0°42	12°18	2° 1	22°30	16°47	3° 13 13
S 14	26°36	7°38	18°45	11°20	1°29	0°35	0°43	12°18	2° 2	25°26	16°56	7°15
S 15	26°36	7°38	18°47	11°20	1°29	0°35	0°43	12°19	2° 2	28° 3	17° 4	11°19
M 16	26°37	7°38	18°48	11°20	1°30	0°34	0°43	12°20	2° 3	0° 11 10	17°13	15°24
T 17	26°38	7°37	18°49	11°20	1°31	0°34	0°43	12°21	2° 3	1°37	17°21	19°32
W 18	26°39	7°37	18°50	11°20	1°32	0°33	0°43	12°21	2° 3	2°R17	17°30	23°41
T 19	26°40	7°37	18°51	11°20	1°33	0°33	0°44	12°22	2° 4	2° 3	17°38	27°51
F 20	26°41	7°37	18°52	11°20	1°34	0°32	0°44	12°23	2° 4	0°57	17°46	2° 11 11
S 21	26°42	7°37	18°53	11°19	1°35	0°32	0°44	12°24	2° 5	29° 14 14	17°55	6°14
S 22	26°43	7°36	18°54	11°19	1°36	0°31	0°44	12°24	2° 5	27°16	18° 3	10°26
M 23	26°44	7°36	18°55	11°19	1°37	0°30	0°44	12°25	2° 6	25°33	18°12	14°37
T 24	26°45	7°36	18°57	11°19	1°38	0°30	0°44	12°26	2° 6	24°27	18°20	18°48
W 25	26°46	7°35	18°58	11°19	1°39	0°29	0°44	12°27	2° 6	24°D12	18°29	22°58
T 26	26°47	7°35	18°59	11°19	1°40	0°28	0°44	12°27	2° 7	24°50	18°37	27° 6
F 27	26°48	7°35	19° 0	11°18	1°41	0°28	0°44	12°28	2° 7	26°15	18°46	1° 21 21
S 28	26°49	7°34	19° 1	11°18	1°42	0°27	0°44	12°29	2° 7	28°20	18°54	5°18
S 29	26°50	7°34	19° 2	11°18	1°42	0°27	0°44	12°30	2° 8	0° 11 54	19° 3	9°21
M 30	26°52	7°34	19° 3	11°17	1°43	0°26	0°R44	12°30	2° 8	3°49	19°11	13°22
T 31	26° 21 53	7° 33 33	19° 1 4	11° 15 17	1° 11 44	0° 11 25	0° 33 44	12° 11 31	2° 55 55	6° 11 56	19° 11 19	17° 21 20

Delta T = 68.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2018

geocentric

JANUARY 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	28°27	6°R41	19°50	10°R38	2°M30	29°R43	0°R21	13°M14	2°R 7	16°3 4	28°II 3	5°II20
T 2	28°29	6°340	19°51	10°37	2°31	29°R43	0°R21	13°14	2°R 7	18°30	28°12	7°39
W 3	28°31	6°39	19°51	10°36	2°31	29°42	0°20	13°15	2° 7	20°18	28°20	9°59
T 4	28°32	6°38	19°51	10°35	2°32	29°42	0°19	13°15	2° 6	21°19	28°29	12°20
F 5	28°34	6°37	19°51	10°34	2°32	29°41	0°19	13°16	2° 6	21°R25	28°37	14°42
S 6	28°35	6°36	19°52	10°33	2°32	29°41	0°18	13°16	2° 6	20°38	28°46	17° 5
S 7	28°37	6°35	19°52	10°33	2°33	29°40	0°17	13°16	2° 5	19° 7	28°54	19°29
M 8	28°39	6°34	19°52	10°32	2°33	29°40	0°17	13°17	2° 5	17°14	29° 2	21°55
T 9	28°40	6°33	19°52	10°31	2°33	29°39	0°16	13°17	2° 4	15°24	29°11	24°23
W10	28°42	6°32	19°52	10°30	2°34	29°39	0°15	13°18	2° 4	14° 2	29°19	26°52
T 11	28°43	6°31	19°53	10°29	2°34	29°38	0°14	13°18	2° 4	13°D25	29°28	29°22
F 12	28°45	6°30	19°53	10°29	2°34	29°38	0°14	13°18	2° 3	13°39	29°36	1°54
S 13	28°47	6°29	19°53	10°28	2°35	29°38	0°13	13°19	2° 3	14°42	29°45	4°28
S 14	28°48	6°28	19°53	10°27	2°35	29°37	0°12	13°19	2° 2	16°29	29°53	7° 5
M15	28°50	6°27	19°53	10°26	2°35	29°37	0°12	13°19	2° 2	18°52	0°2 2	9°43
T 16	28°51	6°26	19°53	10°25	2°35	29°37	0°11	13°20	2° 1	21°41	0°10	12°23
W17	28°53	6°25	19°53	10°25	2°35	29°36	0°10	13°20	2° 1	24°48	0°18	15° 5
T 18	28°54	6°24	19°R53	10°24	2°36	29°36	0°10	13°20	2° 1	28° 4	0°27	17°50
F 19	28°56	6°23	19°53	10°23	2°36	29°35	0° 9	13°20	2° 0	1°19	0°35	20°37
S 20	28°57	6°22	19°53	10°22	2°36	29°35	0° 8	13°21	2° 0	4°23	0°44	23°27
S 21	28°59	6°21	19°53	10°21	2°36	29°35	0° 8	13°21	1°59	7° 7	0°52	26°20
M22	29° 0	6°20	19°53	10°21	2°36	29°35	0° 7	13°21	1°59	9°19	1° 1	29°15
T 23	29° 1	6°19	19°53	10°20	2°36	29°34	0° 6	13°21	1°58	10°48	1° 9	2°13
W24	29° 3	6°18	19°53	10°19	2°36	29°34	0° 5	13°22	1°58	11°R27	1°18	5°14
T 25	29° 4	6°17	19°53	10°18	2°37	29°34	0° 5	13°22	1°57	11°12	1°26	8°18
F 26	29° 6	6°17	19°52	10°18	2°37	29°33	0° 4	13°22	1°57	10° 6	1°35	11°25
S 27	29° 7	6°16	19°52	10°17	2°37	29°33	0° 3	13°22	1°56	8°24	1°43	14°36
S 28	29° 8	6°15	19°52	10°16	2°37	29°33	0° 3	13°22	1°56	6°29	1°51	17°49
M29	29°10	6°14	19°52	10°16	2°37	29°33	0° 2	13°22	1°55	4°48	2° 0	21° 7
T 30	29°11	6°13	19°52	10°15	2°R37	29°33	0° 1	13°23	1°55	3°41	2° 8	24°27
W31	29°12	6°12	19°52	10°14	2°M37	29°R32	0°R 1	13°M23	1°54	3°D23	2°17	27°51

Delta T = 68.97 sec

FEBRUARY 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°14	6°R11	19°R51	10°R13	2°R37	29°R32	29°R59	13°M23	1°R54	3°55	2°25	1°18
F 2	29°15	6°11	19°51	10°13	2°M37	29°R32	29°59	13°23	1°53	5°16	2°34	4°49
S 3	29°16	6°10	19°51	10°12	2°37	29°32	29°59	13°23	1°52	7°17	2°42	8°24
S 4	29°18	6° 9	19°51	10°11	2°37	29°32	29°58	13°23	1°52	9°52	2°51	12° 1
M 5	29°19	6° 8	19°50	10°11	2°37	29°32	29°57	13°23	1°51	12°50	2°59	15°43
T 6	29°20	6° 8	19°50	10°10	2°36	29°32	29°57	13°23	1°51	16° 2	3° 7	19°27
W 7	29°21	6° 7	19°50	10° 9	2°36	29°32	29°56	13°23	1°50	19°19	3°16	23°15
T 8	29°22	6° 6	19°49	10° 9	2°36	29°31	29°55	13°23	1°50	22°32	3°24	27° 7
F 9	29°24	6° 5	19°49	10° 8	2°36	29°31	29°55	13°23	1°49	25°29	3°33	1° 1
S 10	29°25	6° 5	19°49	10° 8	2°36	29°31	29°54	13°R23	1°49	28° 0	3°41	4°58
S 11	29°26	6° 4	19°48	10° 7	2°36	29°31	29°53	13°23	1°48	29°55	3°50	8°58
M12	29°27	6° 3	19°48	10° 6	2°36	29°31	29°53	13°23	1°47	1°4 4	3°58	13° 0
T 13	29°28	6° 3	19°47	10° 6	2°35	29°D31	29°52	13°23	1°47	1°R21	4° 7	17° 5
W14	29°29	6° 2	19°47	10° 5	2°35	29°31	29°51	13°23	1°46	0°44	4°15	21°11
T 15	29°30	6° 1	19°46	10° 5	2°35	29°31	29°51	13°23	1°46	29°23	4°24	25°20
F 16	29°31	6° 1	19°46	10° 4	2°35	29°31	29°50	13°23	1°45	27°34	4°32	29°29
S 17	29°32	6° 0	19°45	10° 4	2°35	29°31	29°50	13°23	1°45	25°42	4°40	3°M40
S 18	29°33	6° 0	19°45	10° 3	2°34	29°31	29°49	13°23	1°44	24°12	4°49	7°51
M19	29°34	5°59	19°44	10° 3	2°34	29°32	29°48	13°23	1°43	23°D23	4°57	12° 3
T 20	29°35	5°59	19°44	10° 2	2°34	29°32	29°48	13°23	1°43	23°23	5° 6	16°14
W21	29°36	5°58	19°43	10° 2	2°33	29°32	29°47	13°23	1°42	24°14	5°14	20°25
T 22	29°37	5°58	19°43	10° 1	2°33	29°32	29°47	13°22	1°42	25°52	5°23	24°36
F 23	29°38	5°57	19°42	10° 1	2°33	29°32	29°46	13°22	1°41	28° 7	5°31	28°45
S 24	29°39	5°57	19°42	10° 0	2°32	29°32	29°46	13°22	1°41	0°52	5°40	2°53
S 25	29°39	5°56	19°41	10° 0	2°32	29°32	29°45	13°22	1°40	3°57	5°48	7° 0
M26	29°40	5°56	19°40	10° 0	2°32	29°33	29°44	13°22	1°39	7°13	5°56	11° 4
T 27	29°41	5°55	19°40	9°59	2°31	29°33	29°44	13°21	1°39	10°29	6° 5	15° 6
W28	29°42	5°55	19°39	9°59	2°M31	29°R33	29°43	13°M21	1°38	13°53	6°13	19° 6

Delta T = 68.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2018

geocentric

MARCH 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°43	5°R55	19°R39	9°R58	2°R31	29°R33	29°R43	13°R21	1°R38	16°R22	6°R22	23°R 3
F 2	29°43	5°S54	19°A38	9°S58	2°M30	29°33	29°S42	13°M21	1°M37	18°38	6°30	26°57
S 3	29°44	5°54	19°37	9°58	2°30	29°34	29°42	13°21	1°37	20°14	6°39	0°48
S 4	29°45	5°54	19°37	9°57	2°29	29°34	29°41	13°20	1°36	21°R 1	6°47	4°35
M 5	29°45	5°53	19°36	9°57	2°29	29°34	29°41	13°20	1°35	20°56	6°56	8°20
T 6	29°46	5°53	19°35	9°57	2°28	29°35	29°40	13°20	1°35	20° 1	7° 4	12° 1
W 7	29°47	5°53	19°35	9°57	2°28	29°35	29°40	13°19	1°34	18°27	7°12	15°38
T 8	29°47	5°52	19°34	9°56	2°27	29°35	29°39	13°19	1°34	16°35	7°21	19°12
F 9	29°48	5°52	19°33	9°56	2°27	29°35	29°39	13°19	1°33	14°50	7°29	22°43
S 10	29°48	5°52	19°32	9°56	2°26	29°36	29°39	13°18	1°33	13°34	7°38	26°10
S 11	29°49	5°52	19°32	9°56	2°26	29°36	29°38	13°18	1°32	13°D 3	7°46	29°33
M12	29°49	5°52	19°31	9°55	2°25	29°37	29°38	13°18	1°32	13°23	7°55	2°53
T 13	29°50	5°52	19°30	9°55	2°25	29°37	29°37	13°17	1°31	14°32	8° 3	6°10
W14	29°50	5°51	19°29	9°55	2°24	29°37	29°37	13°17	1°31	16°26	8°12	9°23
T 15	29°50	5°51	19°29	9°55	2°24	29°38	29°37	13°17	1°30	18°54	8°20	12°33
F 16	29°51	5°51	19°28	9°55	2°23	29°38	29°36	13°16	1°29	21°48	8°29	15°40
S 17	29°51	5°51	19°27	9°55	2°23	29°39	29°36	13°16	1°29	24°58	8°37	18°44
S 18	29°52	5°51	19°26	9°54	2°22	29°39	29°36	13°16	1°28	28°14	8°45	21°45
M19	29°52	5°51	19°25	9°54	2°21	29°39	29°35	13°15	1°28	1°Y26	8°54	24°42
T 20	29°52	5°D51	19°25	9°54	2°21	29°40	29°35	13°15	1°27	4°24	9° 2	27°37
W21	29°52	5°51	19°24	9°54	2°20	29°40	29°35	13°14	1°27	6°57	9°11	0°X29
T 22	29°53	5°51	19°23	9°54	2°20	29°41	29°34	13°14	1°26	8°55	9°19	3°19
F 23	29°53	5°51	19°22	9°54	2°19	29°41	29°34	13°13	1°26	10°11	9°28	6° 6
S 24	29°53	5°51	19°21	9°54	2°18	29°42	29°34	13°13	1°25	10°R37	9°36	8°51
S 25	29°53	5°51	19°20	9°D54	2°18	29°42	29°33	13°12	1°25	10°12	9°45	11°33
M26	29°53	5°52	19°20	9°54	2°17	29°43	29°33	13°12	1°24	9° 1	9°53	14°13
T 27	29°53	5°52	19°19	9°54	2°16	29°44	29°33	13°12	1°24	7°18	10° 1	16°51
W28	29°53	5°52	19°18	9°54	2°16	29°44	29°33	13°11	1°24	5°27	10°10	19°26
T 29	29°54	5°52	19°17	9°54	2°15	29°45	29°33	13°11	1°23	3°51	10°18	22° 0
F 30	29°54	5°52	19°16	9°54	2°14	29°45	29°32	13°10	1°23	2°51	10°27	24°32
S 31	29°R54	5°S52	19°A15	9°S54	2°M14	29°R46	29°S32	13°M10	1°M22	2°D40	10°S35	27°X 3

Delta T = 69.02 sec

APRIL 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	29°R54	5°S53	19°R14	9°S55	2°R13	29°R46	29°R32	13°R 9	1°R22	3°Y19	10°S44	29°X31
M 2	29°R54	5°53	19°A14	9°55	2°M12	29°47	29°S32	13°M 9	1°M21	4°47	10°52	1°Y58
T 3	29°53	5°53	19°13	9°55	2°12	29°48	29°32	13° 8	1°21	6°55	11° 1	4°24
W 4	29°53	5°53	19°12	9°55	2°11	29°48	29°31	13° 7	1°20	9°35	11° 9	6°48
T 5	29°53	5°54	19°11	9°55	2°10	29°49	29°31	13° 7	1°20	12°36	11°18	9°11
F 6	29°53	5°54	19°10	9°55	2°10	29°50	29°31	13° 6	1°20	15°48	11°26	11°33
S 7	29°53	5°54	19° 9	9°55	2° 9	29°50	29°31	13° 6	1°19	19° 2	11°34	13°54
S 8	29°53	5°55	19° 8	9°56	2° 8	29°51	29°31	13° 5	1°19	22° 7	11°43	16°14
M 9	29°53	5°55	19° 7	9°56	2° 7	29°52	29°31	13° 5	1°19	24°53	11°51	18°33
T 10	29°52	5°56	19° 7	9°56	2° 7	29°52	29°31	13° 4	1°18	27°11	12° 0	20°51
W11	29°52	5°56	19° 6	9°56	2° 6	29°53	29°31	13° 4	1°18	28°51	12° 8	23° 8
T 12	29°52	5°57	19° 5	9°57	2° 5	29°54	29°31	13° 3	1°17	29°47	12°17	25°24
F 13	29°52	5°57	19° 4	9°57	2° 4	29°54	29°31	13° 2	1°17	29°R52	12°25	27°40
S 14	29°51	5°57	19° 3	9°57	2° 4	29°55	29°D31	13° 2	1°17	29° 7	12°34	29°55
S 15	29°51	5°58	19° 2	9°58	2° 3	29°56	29°31	13° 1	1°16	27°42	12°42	2°10
M16	29°50	5°59	19° 1	9°58	2° 2	29°57	29°31	13° 1	1°16	25°54	12°50	4°25
T 17	29°50	5°59	19° 0	9°58	2° 1	29°57	29°31	13° 0	1°16	24° 7	12°59	6°39
W18	29°50	6° 0	19° 0	9°59	2° 1	29°58	29°31	12°59	1°15	22°43	13° 7	8°53
T 19	29°49	6° 0	18°59	9°59	2° 0	29°59	29°31	12°59	1°15	22°D 2	13°16	11° 7
F 20	29°49	6° 1	18°58	9°59	1°59	29°59	29°31	12°58	1°15	22°11	13°24	13°20
S 21	29°48	6° 1	18°57	10° 0	1°59	0°II 0	29°31	12°58	1°15	23°11	13°33	15°34
S 22	29°48	6° 2	18°56	10° 0	1°58	0° 1	29°31	12°57	1°14	24°56	13°41	17°48
M23	29°47	6° 3	18°55	10° 1	1°57	0° 2	29°31	12°56	1°14	27°18	13°50	20° 2
T 24	29°47	6° 3	18°54	10° 1	1°56	0° 3	29°31	12°56	1°14	0°X 7	13°58	22°16
W25	29°46	6° 4	18°54	10° 2	1°56	0° 4	29°32	12°55	1°14	3°13	14° 6	24°30
T 26	29°46	6° 5	18°53	10° 2	1°55	0° 4	29°32	12°55	1°13	6°25	14°15	26°45
F 27	29°45	6° 5	18°52	10° 3	1°54	0° 5	29°32	12°54	1°13	9°34	14°23	29° 0
S 28	29°44	6° 6	18°51	10° 3	1°53	0° 6	29°32	12°53	1°13	12°30	14°32	1°II15
S 29	29°44	6° 7	18°50	10° 4	1°53	0° 7	29°32	12°53	1°13	15° 3	14°40	3°32
M30	29°R43	6°S 8	18°A49	10°S 4	1°M52	0°II 8	29°S32	12°M52	1°M13	17°X 5	14°S49	5°II48

Delta T = 69.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2018

geocentric

JULY 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	28°R37	7°517	18°R20	10°56	1°R19	0°II59	0°Ω 6	12°R20	1°1121	14°R57	23°533	2°38
M 2	28°R35	7°18	18°R20	10°57	1°M18	1° 0	0° 6	12°M19	1°21	13°542	23°41	6°28
T 3	28°34	7°20	18°D20	10°58	1°18	1° 1	0° 7	12°19	1°21	11°56	23°49	10°14
W 4	28°33	7°21	18°20	10°59	1°18	1° 2	0° 8	12°19	1°22	10° 3	23°58	13°57
T 5	28°32	7°22	18°20	11° 0	1°18	1° 2	0° 9	12°18	1°22	8°28	24° 6	17°37
F 6	28°31	7°23	18°20	11° 1	1°18	1° 3	0°10	12°18	1°23	7°32	24°15	21°13
S 7	28°29	7°25	18°20	11° 2	1°18	1° 4	0°10	12°18	1°23	7°D27	24°23	24°46
S 8	28°28	7°26	18°20	11° 3	1°17	1° 4	0°11	12°18	1°24	8°15	24°32	28°15
M 9	28°27	7°27	18°20	11° 4	1°17	1° 5	0°12	12°17	1°24	9°51	24°40	1°41
T 10	28°26	7°28	18°20	11° 5	1°17	1° 5	0°13	12°17	1°25	12° 5	24°49	5° 3
W11	28°25	7°30	18°20	11° 6	1°17	1° 6	0°14	12°17	1°25	14°47	24°57	8°22
T 12	28°24	7°31	18°20	11° 7	1°17	1° 7	0°14	12°17	1°26	17°47	25° 6	11°37
F 13	28°23	7°32	18°21	11° 8	1°17	1° 7	0°15	12°17	1°26	20°54	25°14	14°49
S 14	28°22	7°34	18°21	11° 9	1°17	1° 8	0°16	12°16	1°27	24° 0	25°22	17°58
S 15	28°20	7°35	18°21	11°10	1°17	1° 9	0°17	12°16	1°27	26°56	25°31	21° 3
M16	28°19	7°36	18°21	11°11	1°17	1° 9	0°18	12°16	1°28	29°32	25°39	24° 6
T 17	28°18	7°37	18°21	11°12	1°D17	1°10	0°19	12°16	1°28	1°Ω41	25°48	27° 5
W18	28°17	7°39	18°22	11°13	1°17	1°10	0°19	12°16	1°29	3°13	25°56	0°X 2
T 19	28°16	7°40	18°22	11°14	1°17	1°11	0°20	12°16	1°29	4°R 1	26° 5	2°56
F 20	28°15	7°41	18°22	11°15	1°17	1°11	0°21	12°16	1°30	3°58	26°13	5°47
S 21	28°14	7°42	18°22	11°16	1°17	1°12	0°22	12°15	1°30	3° 7	26°22	8°35
S 22	28°13	7°43	18°23	11°17	1°17	1°12	0°23	12°15	1°31	1°34	26°30	11°21
M23	28°12	7°45	18°23	11°18	1°17	1°13	0°24	12°15	1°32	29°540	26°38	14° 5
T 24	28°11	7°46	18°23	11°18	1°17	1°13	0°24	12°15	1°32	27°51	26°47	16°46
W25	28°10	7°47	18°24	11°19	1°17	1°14	0°25	12°15	1°33	26°32	26°55	19°25
T 26	28° 9	7°48	18°24	11°20	1°17	1°14	0°26	12°15	1°33	25°D59	27° 4	22° 2
F 27	28° 8	7°49	18°25	11°21	1°18	1°15	0°27	12°15	1°34	26°20	27°12	24°37
S 28	28° 7	7°51	18°25	11°22	1°18	1°15	0°28	12°15	1°35	27°32	27°21	27°10
S 29	28° 6	7°52	18°25	11°23	1°18	1°16	0°29	12°D15	1°35	29°27	27°29	29°42
M30	28° 5	7°53	18°26	11°24	1°18	1°16	0°29	12°15	1°36	1°Ω55	27°38	2°Y11
T 31	28°R 4	7°54	18°R26	11°25	1°M18	1°II17	0°Ω30	12°M15	1°1136	4°Ω46	27°546	4°Y39

Delta T = 69.11 sec

AUGUST 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	28°R 4	7°555	18°R27	11°56	1°M18	1°II17	0°Ω31	12°M15	1°1137	7°Ω50	27°555	7°Y 6
T 2	28°R 3	7°56	18°27	11°27	1°19	1°17	0°32	12°15	1°38	10°58	28° 3	9°31
F 3	28° 2	7°57	18°28	11°28	1°19	1°18	0°33	12°15	1°38	14° 0	28°11	11°55
S 4	28° 1	7°58	18°28	11°29	1°19	1°18	0°34	12°15	1°39	16°48	28°20	14°17
S 5	28° 0	8° 0	18°29	11°29	1°19	1°18	0°34	12°15	1°39	19°14	28°28	16°39
M 6	27°59	8° 1	18°29	11°30	1°20	1°19	0°35	12°15	1°40	21° 7	28°37	18°59
T 7	27°59	8° 2	18°30	11°31	1°20	1°19	0°36	12°16	1°41	22°21	28°45	21°18
W 8	27°58	8° 3	18°30	11°32	1°20	1°19	0°37	12°16	1°41	22°R47	28°54	23°37
T 9	27°57	8° 4	18°31	11°33	1°21	1°20	0°38	12°16	1°42	22°21	29° 2	25°54
F 10	27°57	8° 5	18°32	11°34	1°21	1°20	0°38	12°16	1°43	21° 8	29°11	28°11
S 11	27°56	8° 6	18°32	11°35	1°21	1°20	0°39	12°16	1°43	19°22	29°19	0°X27
S 12	27°55	8° 7	18°33	11°35	1°22	1°21	0°40	12°16	1°44	17°26	29°27	2°43
M13	27°54	8° 8	18°33	11°36	1°22	1°21	0°41	12°16	1°44	15°47	29°36	4°58
T 14	27°54	8° 9	18°34	11°37	1°22	1°21	0°42	12°17	1°45	14°48	29°44	7°13
W15	27°53	8°10	18°35	11°38	1°23	1°21	0°42	12°17	1°46	14°D41	29°53	9°27
T 16	27°53	8°11	18°35	11°39	1°23	1°22	0°43	12°17	1°46	15°27	0°Ω 1	11°41
F 17	27°52	8°12	18°36	11°39	1°24	1°22	0°44	12°17	1°47	17° 1	0°10	13°55
S 18	27°51	8°13	18°37	11°40	1°24	1°22	0°45	12°17	1°48	19°13	0°18	16° 9
S 19	27°51	8°14	18°38	11°41	1°24	1°22	0°45	12°18	1°48	21°54	0°27	18°23
M20	27°50	8°15	18°38	11°42	1°25	1°22	0°46	12°18	1°49	24°52	0°35	20°36
T 21	27°50	8°16	18°39	11°42	1°25	1°22	0°47	12°18	1°50	27°58	0°44	22°50
W22	27°49	8°16	18°40	11°43	1°26	1°23	0°48	12°18	1°50	1°114	0°52	25° 4
T 23	27°49	8°17	18°41	11°44	1°26	1°23	0°48	12°19	1°51	4° 2	1° 0	27°18
F 24	27°49	8°18	18°41	11°44	1°27	1°23	0°49	12°19	1°52	6°41	1° 9	29°33
S 25	27°48	8°19	18°42	11°45	1°27	1°23	0°50	12°19	1°52	8°55	1°17	1°II48
S 26	27°48	8°20	18°43	11°46	1°28	1°23	0°51	12°20	1°53	10°32	1°26	4° 3
M27	27°47	8°21	18°44	11°46	1°28	1°23	0°51	12°20	1°54	11°26	1°34	6°19
T 28	27°47	8°21	18°45	11°47	1°29	1°23	0°52	12°20	1°54	11°R28	1°43	8°35
W29	27°47	8°22	18°45	11°48	1°29	1°23	0°53	12°21	1°55	10°40	1°51	10°52
T 30	27°47	8°23	18°46	11°48	1°30	1°23	0°53	12°21	1°56	9° 8	2° 0	13°10
F 31	27°R46	8°524	18°R47	11°549	1°M31	1°R23	0°Ω54	12°M21	1°1156	7°113	2°Ω 8	15°II29

Delta T = 69.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2018

geocentric

SEPTEMBER 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27°R46	8°24	18°48	11°50	1°31	1°R23	0°55	12°22	1°57	5°R21	2°16	17°49
S 2	27°46	8°25	18°49	11°50	1°32	1°R23	0°56	12°22	1°58	3°R59	2°25	20°10
M 3	27°46	8°26	18°50	11°51	1°32	1°23	0°56	12°23	1°58	3°D24	2°33	22°32
T 4	27°45	8°27	18°51	11°51	1°33	1°23	0°57	12°23	1°59	3°43	2°42	24°55
W 5	27°45	8°27	18°52	11°52	1°34	1°23	0°57	12°23	2° 0	4°53	2°50	27°19
T 6	27°45	8°28	18°53	11°52	1°34	1°23	0°58	12°24	2° 0	6°46	2°59	29°44
F 7	27°45	8°29	18°54	11°53	1°35	1°23	0°59	12°24	2° 1	9°12	3° 7	2°512
S 8	27°45	8°29	18°54	11°54	1°36	1°23	0°59	12°25	2° 2	12° 2	3°16	4°40
S 9	27°45	8°30	18°55	11°54	1°36	1°23	1° 0	12°25	2° 2	15° 5	3°24	7°10
M10	27°45	8°30	18°56	11°54	1°37	1°22	1° 1	12°26	2° 3	18°12	3°32	9°42
T 11	27°D45	8°31	18°57	11°55	1°38	1°22	1° 1	12°26	2° 3	21°16	3°41	12°16
W12	27°45	8°31	18°58	11°55	1°39	1°22	1° 2	12°27	2° 4	24° 7	3°49	14°52
T 13	27°45	8°32	18°59	11°56	1°39	1°22	1° 2	12°27	2° 5	26°37	3°58	17°30
F 14	27°45	8°32	19° 0	11°56	1°40	1°22	1° 3	12°28	2° 5	28°37	4° 6	20° 9
S 15	27°45	8°33	19° 1	11°57	1°41	1°22	1° 4	12°28	2° 6	29°58	4°15	22°52
S 16	27°45	8°33	19° 2	11°57	1°41	1°21	1° 4	12°29	2° 7	0°R30	4°23	25°36
M17	27°45	8°34	19° 3	11°58	1°42	1°21	1° 5	12°29	2° 7	0° 9	4°32	28°23
T 18	27°46	8°34	19° 4	11°58	1°43	1°21	1° 5	12°30	2° 8	28°R59	4°40	1°12
W19	27°46	8°35	19° 5	11°58	1°44	1°21	1° 6	12°30	2° 8	27°14	4°49	4° 4
T 20	27°46	8°35	19° 6	11°59	1°45	1°21	1° 6	12°31	2° 9	25°16	4°57	6°59
F 21	27°46	8°35	19° 7	11°59	1°45	1°20	1° 7	12°32	2°10	23°35	5° 5	9°56
S 22	27°46	8°36	19° 9	11°59	1°46	1°20	1° 7	12°32	2°10	22°34	5°14	12°56
S 23	27°47	8°36	19°10	12° 0	1°47	1°20	1° 8	12°33	2°11	22°D24	5°22	16° 0
M24	27°47	8°36	19°11	12° 0	1°48	1°19	1° 8	12°33	2°11	23° 7	5°31	19° 6
T 25	27°47	8°37	19°12	12° 0	1°49	1°19	1° 9	12°34	2°12	24°38	5°39	22°16
W26	27°48	8°37	19°13	12° 0	1°49	1°19	1° 9	12°35	2°13	26°47	5°48	25°29
T 27	27°48	8°37	19°14	12° 1	1°50	1°18	1° 9	12°35	2°13	29°24	5°56	28°45
F 28	27°49	8°38	19°15	12° 1	1°51	1°18	1°10	12°36	2°14	2°21	6° 5	2° 5
S 29	27°49	8°38	19°16	12° 1	1°52	1°18	1°10	12°36	2°14	5°27	6°13	5°28
S 30	27°49	8°38	19°17	12° 1	1°53	1°17	1°11	12°37	2°15	8°34	6°21	8°54

Delta T = 69.15 sec

OCTOBER 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	27°450	8°38	19°18	12° 1	1°54	1°R17	1°11	12°38	2°15	11°35	6°30	12°24
T 2	27°50	8°38	19°19	12° 2	1°54	1°R17	1°11	12°38	2°16	14°20	6°38	15°58
W 3	27°51	8°38	19°20	12° 2	1°55	1°16	1°12	12°39	2°17	16°39	6°47	19°35
T 4	27°51	8°39	19°21	12° 2	1°56	1°16	1°12	12°40	2°17	18°25	6°55	23°15
F 5	27°52	8°39	19°23	12° 2	1°57	1°15	1°13	12°40	2°18	19°26	7° 4	26°59
S 6	27°53	8°39	19°24	12° 2	1°58	1°15	1°13	12°41	2°18	19°R36	7°12	0°47
S 7	27°53	8°39	19°25	12° 2	1°59	1°14	1°13	12°42	2°19	18°53	7°21	4°37
M 8	27°54	8°39	19°26	12° 2	2° 0	1°14	1°14	12°43	2°19	17°25	7°29	8°30
T 9	27°55	8°R39	19°27	12° 2	2° 1	1°13	1°14	12°43	2°20	15°30	7°37	12°27
W10	27°55	8°39	19°28	12° 2	2° 2	1°13	1°14	12°44	2°20	13°37	7°46	16°26
T 11	27°56	8°39	19°29	12° 2	2° 2	1°12	1°14	12°45	2°21	12°12	7°54	20°28
F 12	27°57	8°39	19°30	12°R 2	2° 3	1°12	1°15	12°45	2°21	11°D33	8° 3	24°32
S 13	27°58	8°39	19°31	12° 2	2° 4	1°11	1°15	12°46	2°22	11°47	8°11	28°38
S 14	27°58	8°39	19°33	12° 2	2° 5	1°11	1°15	12°47	2°22	12°52	8°20	2°46
M15	27°59	8°39	19°34	12° 2	2° 6	1°10	1°15	12°48	2°23	14°41	8°28	6°55
T 16	28° 0	8°38	19°35	12° 2	2° 7	1°10	1°15	12°48	2°23	17° 3	8°37	11° 5
W17	28° 1	8°38	19°36	12° 2	2° 8	1° 9	1°16	12°49	2°23	19°50	8°45	15°17
T 18	28° 2	8°38	19°37	12° 2	2° 9	1° 9	1°16	12°50	2°24	22°52	8°54	19°28
F 19	28° 3	8°38	19°38	12° 2	2°10	1° 8	1°16	12°50	2°24	26° 0	9° 2	23°40
S 20	28° 3	8°38	19°39	12° 2	2°11	1° 8	1°16	12°51	2°25	29° 7	9°10	27°51
S 21	28° 4	8°38	19°40	12° 2	2°12	1° 7	1°16	12°52	2°25	2° 4	9°19	2° 2
M22	28° 5	8°37	19°41	12° 2	2°13	1° 6	1°16	12°53	2°26	4°41	9°27	6°12
T 23	28° 6	8°37	19°43	12° 1	2°14	1° 6	1°17	12°54	2°26	6°50	9°36	10°20
W24	28° 7	8°37	19°44	12° 1	2°14	1° 5	1°17	12°54	2°26	8°19	9°44	14°27
T 25	28° 8	8°36	19°45	12° 1	2°15	1° 5	1°17	12°55	2°27	9°R 0	9°53	18°32
F 26	28° 9	8°36	19°46	12° 1	2°16	1° 4	1°17	12°56	2°27	8°48	10° 1	22°35
S 27	28°10	8°36	19°47	12° 1	2°17	1° 3	1°17	12°57	2°27	7°43	10°10	26°35
S 28	28°12	8°35	19°48	12° 0	2°18	1° 3	1°17	12°57	2°28	6° 1	10°18	0°33
M29	28°13	8°35	19°49	12° 0	2°19	1° 2	1°17	12°58	2°28	4° 3	10°26	4°28
T 30	28°14	8°35	19°50	12° 0	2°20	1° 1	1°17	12°59	2°28	2°20	10°35	8°19
W31	28°15	8°34	19°51	12° 0	2°21	1° 1	1°R17	13° 0	2°29	1°13	10°43	12° 8

Delta T = 69.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2018

geocentric

NOVEMBER 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	28°16	8°R34	19°52	11°R59	2°M22	1°R 0	1°R17	13°M 0	2°M29	0°D57	10°M52	15°Z53
F 2	28°17	8°S33	19°53	11°S59	2°23	0°II59	1°M17	13° 1	2°29	1°M33	11° 0	19°35
S 3	28°18	8°33	19°54	11°59	2°24	0°59	1°17	13° 2	2°30	2°57	11° 9	23°13
S 4	28°20	8°32	19°55	11°58	2°25	0°58	1°17	13° 3	2°30	5° 1	11°17	26°48
M 5	28°21	8°32	19°56	11°58	2°26	0°57	1°17	13° 4	2°30	7°34	11°26	0°M19
T 6	28°22	8°31	19°58	11°58	2°27	0°57	1°17	13° 4	2°30	10°28	11°34	3°47
W 7	28°23	8°31	19°59	11°57	2°28	0°56	1°17	13° 5	2°31	13°35	11°43	7°11
T 8	28°25	8°30	20° 0	11°57	2°28	0°55	1°17	13° 6	2°31	16°45	11°51	10°32
F 9	28°26	8°30	20° 1	11°56	2°29	0°55	1°16	13° 7	2°31	19°51	11°59	13°50
S 10	28°27	8°29	20° 2	11°56	2°30	0°54	1°16	13° 8	2°31	22°43	12° 8	17° 4
S 11	28°29	8°29	20° 3	11°56	2°31	0°53	1°16	13° 8	2°32	25°12	12°16	20°14
M12	28°30	8°28	20° 4	11°55	2°32	0°53	1°16	13° 9	2°32	27° 8	12°25	23°22
T 13	28°31	8°27	20° 5	11°55	2°33	0°52	1°16	13°10	2°32	28°19	12°33	26°26
W14	28°33	8°27	20° 6	11°54	2°34	0°51	1°16	13°11	2°32	28°R39	12°42	29°27
T 15	28°34	8°26	20° 7	11°54	2°35	0°50	1°15	13°11	2°32	28° 4	12°50	2°K26
F 16	28°35	8°25	20° 8	11°53	2°36	0°50	1°15	13°12	2°32	26°42	12°59	5°21
S 17	28°37	8°25	20° 8	11°53	2°37	0°49	1°15	13°13	2°33	24°50	13° 7	8°14
S 18	28°38	8°24	20° 9	11°52	2°37	0°48	1°15	13°14	2°33	22°55	13°15	11° 4
M19	28°40	8°23	20°10	11°52	2°38	0°48	1°15	13°14	2°33	21°25	13°24	13°51
T 20	28°41	8°23	20°11	11°51	2°39	0°47	1°14	13°15	2°33	20°D38	13°32	16°36
W21	28°43	8°22	20°12	11°51	2°40	0°46	1°14	13°16	2°33	20°43	13°41	19°19
T 22	28°44	8°21	20°13	11°50	2°41	0°45	1°14	13°17	2°33	21°39	13°49	21°59
F 23	28°46	8°20	20°14	11°49	2°42	0°45	1°14	13°18	2°33	23°20	13°58	24°37
S 24	28°47	8°19	20°15	11°49	2°43	0°44	1°13	13°18	2°33	25°36	14° 6	27°13
S 25	28°49	8°19	20°16	11°48	2°43	0°43	1°13	13°19	2°33	28°19	14°15	29°48
M26	28°50	8°18	20°17	11°48	2°44	0°42	1°13	13°20	2°33	1°Z20	14°23	2°Y20
T 27	28°52	8°17	20°17	11°47	2°45	0°42	1°12	13°21	2°33	4°31	14°32	4°51
W28	28°53	8°16	20°18	11°46	2°46	0°41	1°12	13°21	2°34	7°42	14°40	7°20
T 29	28°55	8°15	20°19	11°46	2°47	0°40	1°12	13°22	2°34	10°46	14°48	9°47
F 30	28°56	8°S14	20°20	11°S45	2°M47	0°II40	1°M11	13°M23	2°R34	13°Z33	14°M57	12°Y13

Delta T = 69.19 sec

DECEMBER 2018

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	28°58	8°R14	20°21	11°R44	2°M48	0°R39	1°R11	13°M23	2°R34	15°Z51	15°M 5	14°Y37
S 2	28°59	8°S13	20°22	11°S44	2°49	0°II38	1°M10	13°24	2°M34	17°31	15°14	17° 1
M 3	29° 1	8°12	20°22	11°43	2°50	0°37	1°10	13°25	2°33	18°R23	15°22	19°23
T 4	29° 3	8°11	20°23	11°42	2°51	0°37	1°10	13°26	2°33	18°20	15°31	21°44
W 5	29° 4	8°10	20°24	11°42	2°51	0°36	1° 9	13°26	2°33	17°24	15°39	24° 4
T 6	29° 6	8° 9	20°25	11°41	2°52	0°35	1° 9	13°27	2°33	15°47	15°48	26°23
F 7	29° 7	8° 8	20°25	11°40	2°53	0°35	1° 8	13°28	2°33	13°51	15°56	28°41
S 8	29° 9	8° 7	20°26	11°39	2°53	0°34	1° 8	13°28	2°33	12° 3	16° 4	0°S58
S 9	29°11	8° 6	20°27	11°39	2°54	0°33	1° 7	13°29	2°33	10°49	16°13	3°15
M10	29°12	8° 5	20°27	11°38	2°55	0°32	1° 7	13°30	2°33	10°D22	16°21	5°31
T 11	29°14	8° 4	20°28	11°37	2°56	0°32	1° 6	13°30	2°33	10°48	16°30	7°46
W12	29°16	8° 3	20°29	11°36	2°56	0°31	1° 6	13°31	2°33	12° 1	16°38	10° 1
T 13	29°17	8° 2	20°29	11°36	2°57	0°30	1° 5	13°32	2°33	13°57	16°47	12°16
F 14	29°19	8° 1	20°30	11°35	2°58	0°30	1° 5	13°32	2°32	16°25	16°55	14°30
S 15	29°21	8° 0	20°31	11°34	2°58	0°29	1° 4	13°33	2°32	19°17	17° 4	16°44
S 16	29°22	7°59	20°31	11°33	2°59	0°28	1° 4	13°34	2°32	22°24	17°12	18°58
M17	29°24	7°58	20°32	11°33	3° 0	0°28	1° 3	13°34	2°32	25°38	17°20	21°11
T 18	29°26	7°57	20°32	11°32	3° 0	0°27	1° 3	13°35	2°32	28°50	17°29	23°25
W19	29°27	7°56	20°33	11°31	3° 1	0°26	1° 2	13°35	2°32	1°Z50	17°37	25°39
T 20	29°29	7°55	20°33	11°30	3° 1	0°26	1° 2	13°36	2°31	4°28	17°46	27°53
F 21	29°31	7°54	20°34	11°29	3° 2	0°25	1° 1	13°37	2°31	6°33	17°54	0°II 7
S 22	29°32	7°53	20°34	11°29	3° 3	0°25	1° 0	13°37	2°31	7°55	18° 3	2°21
S 23	29°34	7°52	20°35	11°28	3° 3	0°24	1° 0	13°38	2°31	8°R26	18°11	4°36
M24	29°36	7°51	20°35	11°27	3° 4	0°23	0°59	13°38	2°30	8° 0	18°20	6°51
T 25	29°37	7°50	20°36	11°26	3° 4	0°23	0°59	13°39	2°30	6°46	18°28	9° 6
W26	29°39	7°49	20°36	11°25	3° 5	0°22	0°58	13°39	2°30	4°58	18°37	11°22
T 27	29°40	7°48	20°37	11°25	3° 5	0°22	0°57	13°40	2°30	3° 2	18°45	13°39
F 28	29°42	7°47	20°37	11°24	3° 6	0°21	0°57	13°40	2°29	1°26	18°53	15°57
S 29	29°44	7°46	20°37	11°23	3° 6	0°20	0°56	13°41	2°29	0°29	19° 2	18°15
S 30	29°45	7°45	20°38	11°22	3° 7	0°20	0°56	13°41	2°29	0°D21	19°10	20°34
M31	29°47	7°S44	20°38	11°S21	3°M 7	0°II19	0°M55	13°M42	2°M28	1°Z 5	19°M19	22°II54

Delta T = 69.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

JANUARY 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°49	7°R43	20°38	11°R20	3°M 8	0°R19	0°R54	13°M42	2°R28	2°36	19°27	25°16
W 2	29°50	7°42	20°39	11°20	3° 8	0°118	0°54	13°43	2°28	4°45	19°36	27°38
T 3	29°52	7°41	20°39	11°19	3° 8	0°18	0°53	13°43	2°28	7°24	19°44	0°5 1
F 4	29°54	7°40	20°39	11°18	3° 9	0°17	0°52	13°44	2°27	10°24	19°53	2°26
S 5	29°55	7°39	20°39	11°17	3° 9	0°17	0°52	13°44	2°27	13°37	20° 1	4°53
S 6	29°57	7°38	20°40	11°16	3°10	0°16	0°51	13°45	2°26	16°53	20°10	7°20
M 7	29°58	7°37	20°40	11°16	3°10	0°16	0°50	13°45	2°26	20° 3	20°18	9°50
T 8	0°3 0	7°36	20°40	11°15	3°10	0°15	0°50	13°46	2°26	22°56	20°26	12°20
W 9	0° 2	7°35	20°40	11°14	3°11	0°15	0°49	13°46	2°25	25°23	20°35	14°53
T 10	0° 3	7°34	20°41	11°13	3°11	0°14	0°48	13°46	2°25	27°12	20°43	17°28
F 11	0° 5	7°33	20°41	11°12	3°11	0°14	0°48	13°47	2°24	28°14	20°52	20° 4
S 12	0° 6	7°32	20°41	11°11	3°12	0°13	0°47	13°47	2°24	28°R22	21° 0	22°43
S 13	0° 8	7°31	20°41	11°11	3°12	0°13	0°46	13°47	2°24	27°36	21° 9	25°24
M14	0°10	7°30	20°41	11°10	3°12	0°13	0°46	13°48	2°23	26° 6	21°17	28° 6
T 15	0°11	7°29	20°41	11° 9	3°12	0°12	0°45	13°48	2°23	24°12	21°26	0°52
W16	0°13	7°28	20°41	11° 8	3°13	0°12	0°44	13°48	2°22	22°22	21°34	3°40
T 17	0°14	7°27	20°41	11° 7	3°13	0°11	0°44	13°49	2°22	20°58	21°42	6°30
F 18	0°16	7°26	20°41	11° 7	3°13	0°11	0°43	13°49	2°21	20°D19	21°51	9°23
S 19	0°17	7°25	20°R41	11° 6	3°13	0°11	0°42	13°49	2°21	20°31	21°59	12°19
S 20	0°19	7°24	20°41	11° 5	3°13	0°10	0°41	13°50	2°21	21°33	22° 8	15°17
M21	0°20	7°23	20°41	11° 4	3°14	0°10	0°41	13°50	2°20	23°19	22°16	18°19
T 22	0°22	7°22	20°41	11° 4	3°14	0°10	0°40	13°50	2°20	25°41	22°25	21°23
W23	0°23	7°21	20°41	11° 3	3°14	0° 9	0°39	13°50	2°19	28°30	22°33	24°31
T 24	0°25	7°20	20°41	11° 2	3°14	0° 9	0°39	13°50	2°19	1°37	22°42	27°42
F 25	0°26	7°19	20°41	11° 1	3°14	0° 9	0°38	13°51	2°18	4°54	22°50	0°56
S 26	0°27	7°18	20°41	11° 1	3°14	0° 9	0°37	13°51	2°18	8° 9	22°58	4°14
S 27	0°29	7°17	20°41	11° 0	3°14	0° 8	0°37	13°51	2°17	11°14	23° 7	7°34
M28	0°30	7°16	20°41	10°59	3°14	0° 8	0°36	13°51	2°17	13°58	23°15	10°59
T 29	0°32	7°16	20°40	10°58	3°14	0° 8	0°35	13°51	2°16	16°11	23°24	14°27
W30	0°33	7°15	20°40	10°58	3°14	0° 8	0°34	13°52	2°16	17°41	23°32	17°58
T 31	0°34	7°14	20°40	10°57	3°R14	0°II 8	0°34	13°M52	2°15	18°R21	23°41	21°33

Delta T = 69.22 sec

FEBRUARY 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	0°36	7°R13	20°R40	10°R56	3°R14	0°R 7	0°R33	13°M52	2°R14	18°R 6	23°49	25°11
S 2	0°37	7°12	20°40	10°56	3°M14	0°II 7	0°32	13°52	2°14	17° 1	23°58	28°53
S 3	0°38	7°11	20°39	10°55	3°14	0° 7	0°32	13°52	2°13	15°20	24° 6	2°38
M 4	0°39	7°11	20°39	10°54	3°14	0° 7	0°31	13°52	2°13	13°26	24°15	6°27
T 5	0°41	7°10	20°39	10°54	3°14	0° 7	0°30	13°52	2°12	11°44	24°23	10°18
W 6	0°42	7° 9	20°39	10°53	3°14	0° 7	0°30	13°52	2°12	10°36	24°31	14°13
T 7	0°43	7° 8	20°38	10°52	3°14	0° 7	0°29	13°52	2°11	10°D16	24°40	18°10
F 8	0°44	7° 8	20°38	10°52	3°14	0° 7	0°28	13°52	2°11	10°47	24°48	22°11
S 9	0°46	7° 7	20°38	10°51	3°14	0° 6	0°28	13°52	2°10	12° 6	24°57	26°13
S 10	0°47	7° 6	20°37	10°50	3°14	0° 6	0°27	13°R52	2°10	14° 7	25° 5	0°M18
M11	0°48	7° 5	20°37	10°50	3°13	0° 6	0°26	13°52	2° 9	16°41	25°14	4°25
T 12	0°49	7° 5	20°36	10°49	3°13	0° 6	0°26	13°52	2° 8	19°39	25°22	8°33
W13	0°50	7° 4	20°36	10°49	3°13	0°D 6	0°25	13°52	2° 8	22°51	25°31	12°43
T 14	0°51	7° 3	20°36	10°48	3°13	0° 6	0°25	13°52	2° 7	26° 8	25°39	16°54
F 15	0°52	7° 3	20°35	10°47	3°13	0° 6	0°24	13°52	2° 7	29°21	25°47	21° 5
S 16	0°53	7° 2	20°35	10°47	3°12	0° 6	0°23	13°52	2° 6	2°18	25°56	25°17
S 17	0°55	7° 2	20°34	10°46	3°12	0° 6	0°23	13°52	2° 6	4°49	26° 4	29°29
M18	0°56	7° 1	20°34	10°46	3°12	0° 6	0°22	13°52	2° 5	6°44	26°13	3°40
T 19	0°57	7° 0	20°33	10°45	3°12	0° 7	0°21	13°52	2° 4	7°53	26°21	7°50
W20	0°58	7° 0	20°33	10°45	3°11	0° 7	0°21	13°52	2° 4	8°R11	26°30	12° 0
T 21	0°58	6°59	20°32	10°44	3°11	0° 7	0°20	13°52	2° 3	7°36	26°38	16° 8
F 22	0°59	6°59	20°32	10°44	3°11	0° 7	0°20	13°52	2° 3	6°16	26°47	20°14
S 23	1° 0	6°58	20°31	10°43	3°11	0° 7	0°19	13°51	2° 2	4°28	26°55	24°18
S 24	1° 1	6°58	20°31	10°43	3°10	0° 7	0°19	13°51	2° 2	2°37	27° 4	28°20
M25	1° 2	6°57	20°30	10°43	3°10	0° 7	0°18	13°51	2° 1	1° 6	27°12	2°319
T 26	1° 3	6°57	20°29	10°42	3° 9	0° 7	0°17	13°51	2° 0	0°15	27°20	6°16
W27	1° 4	6°56	20°29	10°42	3° 9	0° 8	0°17	13°51	2° 0	0°D14	27°29	10° 9
T 28	1°5 5	6°56	20°28	10°41	3°M 9	0°II 8	0°16	13°M50	1°59	1°4 4	27°37	14° 0

Delta T = 69.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

MARCH 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	1° 5	6°R56	20°R28	10°R41	3°R 8	0°II 8	0°R16	13°R50	1°R59	2°H40	27°L46	17°Z47
S 2	1° 6	6°S55	20°A27	10°S41	3°M 8	0° 8	0°L15	13°M50	1°M58	4°55	27°54	21°31
S 3	1° 7	6°55	20°26	10°40	3° 8	0° 8	0°15	13°50	1°58	7°39	28° 3	25°12
M 4	1° 8	6°55	20°26	10°40	3° 7	0° 9	0°14	13°50	1°57	10°44	28°11	28°49
T 5	1° 8	6°54	20°25	10°40	3° 7	0° 9	0°14	13°49	1°56	13°59	28°20	2°Z22
W 6	1° 9	6°54	20°24	10°39	3° 6	0° 9	0°13	13°49	1°56	17°14	28°28	5°52
T 7	1°10	6°54	20°24	10°39	3° 6	0°10	0°13	13°49	1°55	20°20	28°36	9°18
F 8	1°10	6°53	20°23	10°39	3° 5	0°10	0°12	13°48	1°55	23° 6	28°45	12°41
S 9	1°11	6°53	20°22	10°38	3° 5	0°10	0°12	13°48	1°54	25°22	28°53	16° 1
S 10	1°11	6°53	20°21	10°38	3° 4	0°11	0°12	13°48	1°54	26°58	29° 2	19°17
M 11	1°12	6°53	20°21	10°38	3° 4	0°11	0°11	13°47	1°53	27°R47	29°10	22°29
T 12	1°12	6°52	20°20	10°38	3° 3	0°11	0°11	13°47	1°53	27°43	29°19	25°39
W 13	1°13	6°52	20°19	10°38	3° 3	0°12	0°10	13°47	1°52	26°50	29°27	28°45
T 14	1°13	6°52	20°18	10°37	3° 2	0°12	0°10	13°46	1°51	25°18	29°36	1°H48
F 15	1°14	6°52	20°18	10°37	3° 2	0°12	0°10	13°46	1°51	23°27	29°44	4°48
S 16	1°14	6°52	20°17	10°37	3° 1	0°13	0° 9	13°46	1°50	21°42	29°52	7°45
S 17	1°15	6°52	20°16	10°37	3° 1	0°13	0° 9	13°45	1°50	20°25	0°M 1	10°39
M 18	1°15	6°52	20°15	10°37	3° 0	0°14	0° 8	13°45	1°49	19°D53	0° 9	13°31
T 19	1°15	6°52	20°15	10°37	2°59	0°14	0° 8	13°44	1°49	20°11	0°18	16°20
W 20	1°16	6°52	20°14	10°37	2°59	0°15	0° 8	13°44	1°48	21°19	0°26	19° 6
T 21	1°16	6°D52	20°13	10°36	2°58	0°15	0° 7	13°44	1°48	23°11	0°35	21°50
F 22	1°16	6°52	20°12	10°36	2°58	0°16	0° 7	13°43	1°47	25°38	0°43	24°32
S 23	1°17	6°52	20°11	10°36	2°57	0°16	0° 7	13°43	1°47	28°31	0°52	27°12
S 24	1°17	6°52	20°10	10°36	2°56	0°17	0° 7	13°42	1°46	1°Y40	1° 0	29°49
M 25	1°17	6°52	20°10	10°36	2°56	0°17	0° 6	13°42	1°46	4°55	1° 9	2°Y24
T 26	1°17	6°52	20° 9	10°D36	2°55	0°18	0° 6	13°41	1°45	8° 6	1°17	4°58
W 27	1°17	6°52	20° 8	10°36	2°54	0°18	0° 6	13°41	1°45	11° 3	1°25	7°29
T 28	1°17	6°52	20° 7	10°36	2°54	0°19	0° 6	13°40	1°44	13°36	1°34	9°59
F 29	1°18	6°52	20° 6	10°36	2°53	0°19	0° 5	13°40	1°44	15°35	1°42	12°28
S 30	1°18	6°53	20° 5	10°36	2°52	0°20	0° 5	13°39	1°44	16°52	1°51	14°54
S 31	1°Z18	6°S53	20°A 4	10°S36	2°M52	0°II20	0°L 5	13°M39	1°M43	17°R19	1°M59	17°Y20

Delta T = 69.25 sec

APRIL 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	1°Z18	6°S53	20°R 4	10°S37	2°R51	0°II21	0°R 5	13°R38	1°R43	16°R56	2°M 8	19°Y44
T 2	1°R18	6°53	20°A 3	10°37	2°M50	0°22	0°L 5	13°M38	1°M42	15°Y47	2°16	22° 6
W 3	1°18	6°53	20° 2	10°37	2°50	0°22	0° 4	13°37	1°42	14° 5	2°25	24°28
T 4	1°18	6°54	20° 1	10°37	2°49	0°23	0° 4	13°37	1°41	12°15	2°33	26°49
F 5	1°18	6°54	20° 0	10°37	2°48	0°23	0° 4	13°36	1°41	10°38	2°41	29° 8
S 6	1°17	6°54	19°59	10°37	2°48	0°24	0° 4	13°36	1°41	9°37	2°50	1°Z27
S 7	1°17	6°55	19°58	10°37	2°47	0°25	0° 4	13°35	1°40	9°D24	2°58	3°44
M 8	1°17	6°55	19°57	10°38	2°46	0°25	0° 4	13°35	1°40	10° 3	3° 7	6° 2
T 9	1°17	6°55	19°57	10°38	2°45	0°26	0° 4	13°34	1°39	11°29	3°15	8°18
W 10	1°17	6°56	19°56	10°38	2°45	0°27	0° 4	13°34	1°39	13°36	3°24	10°34
T 11	1°17	6°56	19°55	10°38	2°44	0°27	0° 4	13°33	1°39	16°14	3°32	12°49
F 12	1°16	6°57	19°54	10°39	2°43	0°28	0° 3	13°32	1°38	19°14	3°41	15° 4
S 13	1°16	6°57	19°53	10°39	2°43	0°29	0° 3	13°32	1°38	22°25	3°49	17°18
S 14	1°16	6°57	19°52	10°39	2°42	0°30	0° 3	13°31	1°38	25°38	3°58	19°32
M 15	1°15	6°58	19°51	10°40	2°41	0°30	0°D 3	13°31	1°37	28°42	4° 6	21°46
T 16	1°15	6°58	19°50	10°40	2°40	0°31	0° 3	13°30	1°37	1°Z28	4°14	24° 0
W 17	1°15	6°59	19°50	10°40	2°40	0°32	0° 3	13°30	1°37	3°47	4°23	26°14
T 18	1°14	7° 0	19°49	10°41	2°39	0°32	0° 3	13°29	1°36	5°28	4°31	28°28
F 19	1°14	7° 0	19°48	10°41	2°38	0°33	0° 4	13°28	1°36	6°24	4°40	0°II41
S 20	1°14	7° 1	19°47	10°41	2°37	0°34	0° 4	13°28	1°36	6°R31	4°48	2°55
S 21	1°13	7° 1	19°46	10°42	2°37	0°35	0° 4	13°27	1°35	5°49	4°57	5° 9
M 22	1°13	7° 2	19°45	10°42	2°36	0°36	0° 4	13°26	1°35	4°25	5° 5	7°24
T 23	1°12	7° 2	19°44	10°42	2°35	0°36	0° 4	13°26	1°35	2°38	5°14	9°39
W 24	1°12	7° 3	19°44	10°43	2°34	0°37	0° 4	13°25	1°35	0°50	5°22	11°54
T 25	1°11	7° 4	19°43	10°43	2°34	0°38	0° 4	13°25	1°34	29°Y25	5°30	14°10
F 26	1°11	7° 4	19°42	10°44	2°33	0°39	0° 4	13°24	1°34	28°D43	5°39	16°26
S 27	1°10	7° 5	19°41	10°44	2°32	0°39	0° 4	13°23	1°34	28°50	5°47	18°43
S 28	1° 9	7° 6	19°40	10°45	2°31	0°40	0° 5	13°23	1°34	29°48	5°56	21° 1
M 29	1° 9	7° 7	19°39	10°45	2°31	0°41	0° 5	13°22	1°34	1°Z32	6° 4	23°20
T 30	1°Z 8	7°S 7	19°A39	10°S46	2°M30	0°II42	0°L 5	13°M22	1°M33	3°Z53	6°M13	25°II40

Delta T = 69.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

MAY 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1°R 7	7°58 8	19°R38	10°546	2°R29	0°II43	0°5 5	13°R21	1°R33	6°841	6°21	28°II 0
T 2	1°3 7	7° 9	19°37	10°47	2°M29	0°44	0° 5	13°M20	1°33	9°45	6°30	0°522
F 3	1° 6	7°10	19°36	10°47	2°28	0°44	0° 6	13°20	1°33	12°57	6°38	2°45
S 4	1° 5	7°11	19°35	10°48	2°27	0°45	0° 6	13°19	1°33	16° 6	6°46	5° 9
S 5	1° 5	7°11	19°34	10°49	2°26	0°46	0° 6	13°18	1°33	19° 1	6°55	7°34
M 6	1° 4	7°12	19°34	10°49	2°26	0°47	0° 6	13°18	1°32	21°35	7° 3	10° 1
T 7	1° 3	7°13	19°33	10°50	2°25	0°48	0° 7	13°17	1°32	23°38	7°12	12°29
W 8	1° 2	7°14	19°32	10°50	2°24	0°49	0° 7	13°16	1°32	25° 1	7°20	14°59
T 9	1° 1	7°15	19°31	10°51	2°23	0°50	0° 7	13°16	1°32	25°R37	7°29	17°31
F 10	1° 1	7°16	19°31	10°52	2°23	0°50	0° 7	13°15	1°32	25°23	7°37	20° 4
S 11	1° 0	7°17	19°30	10°52	2°22	0°51	0° 8	13°15	1°32	24°22	7°46	22°40
S 12	0°59	7°18	19°29	10°53	2°21	0°52	0° 8	13°14	1°32	22°46	7°54	25°17
M13	0°58	7°18	19°28	10°54	2°21	0°53	0° 8	13°13	1°32	20°55	8° 3	27°56
T 14	0°57	7°19	19°28	10°54	2°20	0°54	0° 9	13°13	1°32	19°14	8°11	0°38
W15	0°56	7°20	19°27	10°55	2°19	0°55	0° 9	13°12	1°32	18° 4	8°19	3°22
T 16	0°55	7°21	19°26	10°56	2°19	0°56	0°10	13°12	1°32	17°D42	8°28	6° 8
F 17	0°54	7°22	19°26	10°57	2°18	0°56	0°10	13°11	1°32	18°10	8°36	8°57
S 18	0°53	7°23	19°25	10°57	2°17	0°57	0°10	13°10	1°32	19°29	8°45	11°48
S 19	0°52	7°24	19°24	10°58	2°17	0°58	0°11	13°10	1°D32	21°29	8°53	14°42
M20	0°51	7°25	19°24	10°59	2°16	0°59	0°11	13° 9	1°32	24° 3	9° 2	17°39
T 21	0°50	7°26	19°23	11° 0	2°15	1° 0	0°12	13° 8	1°32	26°59	9°10	20°39
W22	0°49	7°28	19°22	11° 0	2°15	1° 1	0°12	13° 8	1°32	0°II 6	9°19	23°41
T 23	0°48	7°29	19°22	11° 1	2°14	1° 2	0°13	13° 7	1°32	3°16	9°27	26°47
F 24	0°47	7°30	19°21	11° 2	2°13	1° 3	0°13	13° 7	1°32	6°19	9°35	29°56
S 25	0°46	7°31	19°21	11° 3	2°13	1° 3	0°14	13° 6	1°32	9° 5	9°44	3°38 8
S 26	0°45	7°32	19°20	11° 4	2°12	1° 4	0°14	13° 6	1°32	11°25	9°52	6°24
M27	0°44	7°33	19°19	11° 4	2°11	1° 5	0°15	13° 5	1°32	13°11	10° 1	9°42
T 28	0°43	7°34	19°19	11° 5	2°11	1° 6	0°15	13° 4	1°32	14°15	10° 9	13° 5
W29	0°42	7°35	19°18	11° 6	2°10	1° 7	0°16	13° 4	1°32	14°R29	10°18	16°30
T 30	0°41	7°36	19°18	11° 7	2°10	1° 8	0°16	13° 3	1°32	13°55	10°26	19°59
F 31	0°40	7°37	19°17	11° 8	2°10	1° 9	0°17	13° 3	1°32	12°II37	10°35	23°32

Delta T = 69.28 sec

JUNE 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0°R39	7°539	19°R17	11°58 9	2°R 9	1°II10	0°17	13°R 2	1°33	10°R51	10°43	27°38 8
S 2	0°38	7°40	19°16	11°10	2°M 8	1°10	0°18	13°M 2	1°33	9°II 0	10°52	0°48
M 3	0°36	7°41	19°16	11°10	2° 7	1°11	0°18	13° 1	1°33	7°29	11° 0	4°31
T 4	0°35	7°42	19°15	11°11	2° 7	1°12	0°19	13° 0	1°33	6°38	11° 8	8°17
W 5	0°34	7°43	19°15	11°12	2° 6	1°13	0°20	13° 0	1°33	6°D37	11°17	12° 7
T 6	0°33	7°45	19°14	11°13	2° 6	1°14	0°20	12°59	1°33	7°29	11°25	16° 0
F 7	0°32	7°46	19°14	11°14	2° 5	1°15	0°21	12°59	1°34	9° 7	11°34	19°56
S 8	0°31	7°47	19°13	11°15	2° 5	1°16	0°21	12°58	1°34	11°24	11°42	23°54
S 9	0°29	7°48	19°13	11°16	2° 4	1°16	0°22	12°58	1°34	14° 8	11°51	27°55
M10	0°28	7°49	19°13	11°17	2° 4	1°17	0°23	12°57	1°34	17°10	11°59	1°M59
T 11	0°27	7°51	19°12	11°18	2° 3	1°18	0°23	12°57	1°34	20°19	12° 8	6° 5
W12	0°26	7°52	19°12	11°19	2° 3	1°19	0°24	12°56	1°35	23°26	12°16	10°12
T 13	0°25	7°53	19°12	11°20	2° 2	1°20	0°25	12°56	1°35	26°21	12°24	14°21
F 14	0°23	7°54	19°11	11°21	2° 2	1°21	0°25	12°55	1°35	28°56	12°33	18°31
S 15	0°22	7°56	19°11	11°21	2° 2	1°21	0°26	12°55	1°35	1°58 1	12°41	22°43
S 16	0°21	7°57	19°11	11°22	2° 1	1°22	0°27	12°55	1°36	2°29	12°50	26°54
M17	0°20	7°58	19°10	11°23	2° 1	1°23	0°27	12°54	1°36	3°R12	12°58	1°7 6
T 18	0°19	7°59	19°10	11°24	2° 0	1°24	0°28	12°54	1°36	3° 5	13° 7	5°18
W19	0°17	8° 1	19°10	11°25	2° 0	1°25	0°29	12°53	1°37	2° 9	13°15	9°29
T 20	0°16	8° 2	19°10	11°26	2° 0	1°25	0°29	12°53	1°37	0°36	13°24	13°39
F 21	0°15	8° 3	19° 9	11°27	1°59	1°26	0°30	12°52	1°37	28°II43	13°32	17°48
S 22	0°14	8° 4	19° 9	11°28	1°59	1°27	0°31	12°52	1°38	26°57	13°41	21°55
S 23	0°12	8° 6	19° 9	11°29	1°59	1°28	0°32	12°52	1°38	25°41	13°49	26° 1
M24	0°11	8° 7	19° 9	11°30	1°58	1°29	0°32	12°51	1°38	25°D12	13°57	0°3 4
T 25	0°10	8° 8	19° 9	11°31	1°58	1°29	0°33	12°51	1°39	25°35	14° 6	4° 5
W26	0° 9	8°10	19° 9	11°32	1°58	1°30	0°34	12°50	1°39	26°50	14°14	8° 3
T 27	0° 8	8°11	19° 8	11°33	1°57	1°31	0°35	12°50	1°39	28°47	14°23	11°59
F 28	0° 6	8°12	19° 8	11°34	1°57	1°32	0°35	12°50	1°40	1°58 17	14°31	15°51
S 29	0° 5	8°13	19° 8	11°35	1°57	1°32	0°36	12°49	1°40	4°10	14°40	19°40
S 30	0°3 4	8°515	19°18	11°36	1°M57	1°II33	0°37	12°M49	1°41	7°516	14°48	23°326

Delta T = 69.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

JULY 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	0°R 3	8°16	19°R 8	11°37	1°R56	1°II34	0°238	12°R49	1°1141	10°24	14°1157	27°3 9
T 2	0°3 1	8°17	19°18	11°38	1°M56	1°35	0°38	12°M48	1°41	13°26	15° 5	0°48
W 3	0° 0	8°19	19° 8	11°39	1°56	1°35	0°39	12°48	1°42	16°13	15°13	4°24
T 4	29°159	8°20	19°D 8	11°40	1°56	1°36	0°40	12°48	1°42	18°36	15°22	7°56
F 5	29°58	8°21	19° 8	11°41	1°56	1°37	0°41	12°48	1°43	20°25	15°30	11°24
S 6	29°57	8°22	19° 8	11°42	1°55	1°37	0°42	12°47	1°43	21°34	15°39	14°49
S 7	29°56	8°24	19° 8	11°43	1°55	1°38	0°42	12°47	1°44	21°R55	15°47	18°11
M 8	29°54	8°25	19° 8	11°44	1°55	1°39	0°43	12°47	1°44	21°25	15°56	21°29
T 9	29°53	8°26	19° 8	11°45	1°55	1°39	0°44	12°47	1°45	20°10	16° 4	24°43
W10	29°52	8°27	19° 8	11°46	1°55	1°40	0°45	12°46	1°45	18°24	16°13	27°55
T 11	29°51	8°29	19° 8	11°47	1°55	1°41	0°46	12°46	1°46	16°30	16°21	1°3 3
F 12	29°50	8°30	19° 9	11°48	1°55	1°41	0°46	12°46	1°46	14°54	16°30	4° 8
S 13	29°49	8°31	19° 9	11°49	1°55	1°42	0°47	12°46	1°47	13°58	16°38	7° 9
S 14	29°47	8°33	19° 9	11°50	1°54	1°42	0°48	12°46	1°47	13°D53	16°46	10° 8
M15	29°46	8°34	19° 9	11°51	1°54	1°43	0°49	12°45	1°48	14°41	16°55	13° 4
T 16	29°45	8°35	19° 9	11°52	1°54	1°44	0°50	12°45	1°48	16°17	17° 3	15°57
W17	29°44	8°36	19° 9	11°53	1°54	1°44	0°51	12°45	1°49	18°31	17°12	18°48
T 18	29°43	8°38	19°10	11°54	1°D54	1°45	0°51	12°45	1°49	21°13	17°20	21°36
F 19	29°42	8°39	19°10	11°55	1°54	1°45	0°52	12°45	1°50	24°13	17°29	24°21
S 20	29°41	8°40	19°10	11°56	1°54	1°46	0°53	12°45	1°50	27°20	17°37	27° 4
S 21	29°40	8°41	19°10	11°57	1°54	1°46	0°54	12°45	1°51	0°26	17°46	29°45
M22	29°39	8°42	19°11	11°58	1°54	1°47	0°55	12°44	1°51	3°22	17°54	2°24
T 23	29°38	8°44	19°11	11°59	1°55	1°48	0°56	12°44	1°52	5°59	18° 2	5° 0
W24	29°37	8°45	19°11	12° 0	1°55	1°48	0°56	12°44	1°52	8° 7	18°11	7°35
T 25	29°36	8°46	19°12	12° 1	1°55	1°49	0°57	12°44	1°53	9°40	18°19	10° 7
F 26	29°35	8°47	19°12	12° 2	1°55	1°49	0°58	12°44	1°54	10°R28	18°28	12°38
S 27	29°34	8°48	19°12	12° 3	1°55	1°49	0°59	12°44	1°54	10°26	18°36	15° 7
S 28	29°33	8°50	19°13	12° 4	1°55	1°50	1° 0	12°44	1°55	9°34	18°45	17°35
M29	29°32	8°51	19°13	12° 4	1°55	1°50	1° 1	12°44	1°55	8° 1	18°53	20° 1
T 30	29°31	8°52	19°14	12° 5	1°55	1°51	1° 1	12°D44	1°56	6° 7	19° 2	22°26
W31	29°130	8°53	19°14	12° 6	1°M56	1°II51	1°2 2	12°M44	1°1157	4°17	19°10	24°50

Delta T = 69.31 sec

AUGUST 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°R29	8°54	19°15	12° 7	1°M56	1°II52	1°2 3	12°M44	1°1157	2°R58	19°119	27°12
F 2	29°128	8°55	19°15	12° 8	1°56	1°52	1° 4	12°44	1°58	2°D25	19°27	29°33
S 3	29°27	8°57	19°15	12° 9	1°56	1°52	1° 5	12°44	1°58	2°46	19°35	1°53
S 4	29°27	8°58	19°16	12°10	1°56	1°53	1° 6	12°44	1°59	3°59	19°44	4°12
M 5	29°26	8°59	19°16	12°11	1°57	1°53	1° 6	12°44	2° 0	5°54	19°52	6°31
T 6	29°25	9° 0	19°17	12°12	1°57	1°54	1° 7	12°44	2° 0	8°23	20° 1	8°48
W 7	29°24	9° 1	19°18	12°13	1°57	1°54	1° 8	12°45	2° 1	11°14	20° 9	11° 5
T 8	29°23	9° 2	19°18	12°13	1°57	1°54	1° 9	12°45	2° 2	14°18	20°18	13°21
F 9	29°23	9° 3	19°19	12°14	1°58	1°55	1°10	12°45	2° 2	17°25	20°26	15°37
S 10	29°22	9° 4	19°19	12°15	1°58	1°55	1°10	12°45	2° 3	20°27	20°35	17°52
S 11	29°21	9° 5	19°20	12°16	1°58	1°55	1°11	12°45	2° 3	23°15	20°43	20° 7
M12	29°20	9° 6	19°20	12°17	1°59	1°55	1°12	12°45	2° 4	25°41	20°51	22°21
T 13	29°20	9° 7	19°21	12°18	1°59	1°56	1°13	12°45	2° 5	27°35	21° 0	24°35
W14	29°19	9° 8	19°22	12°18	1°59	1°56	1°14	12°46	2° 5	28°49	21° 8	26°49
T 15	29°18	9° 9	19°22	12°19	2° 0	1°56	1°14	12°46	2° 6	29°R15	21°17	29° 3
F 16	29°18	9°10	19°23	12°20	2° 0	1°56	1°15	12°46	2° 7	28°50	21°25	1°II16
S 17	29°17	9°11	19°24	12°21	2° 1	1°57	1°16	12°46	2° 7	27°37	21°34	3°30
S 18	29°17	9°12	19°24	12°22	2° 1	1°57	1°17	12°46	2° 8	25°50	21°42	5°44
M19	29°16	9°13	19°25	12°22	2° 2	1°57	1°17	12°47	2° 9	23°54	21°51	7°58
T 20	29°15	9°14	19°26	12°23	2° 2	1°57	1°18	12°47	2° 9	22°16	21°59	10°13
W21	29°15	9°15	19°27	12°24	2° 2	1°57	1°19	12°47	2°10	21°17	22° 7	12°27
T 22	29°14	9°16	19°27	12°25	2° 3	1°57	1°20	12°47	2°11	21°D10	22°16	14°42
F 23	29°14	9°17	19°28	12°25	2° 3	1°58	1°20	12°48	2°11	21°57	22°24	16°58
S 24	29°13	9°18	19°29	12°26	2° 4	1°58	1°21	12°48	2°12	23°31	22°33	19°14
S 25	29°13	9°19	19°30	12°27	2° 4	1°58	1°22	12°48	2°13	25°43	22°41	21°31
M26	29°13	9°19	19°30	12°27	2° 5	1°58	1°23	12°49	2°13	28°23	22°50	23°48
T 27	29°12	9°20	19°31	12°28	2° 5	1°58	1°23	12°49	2°14	1°1121	22°58	26° 6
W28	29°12	9°21	19°32	12°29	2° 6	1°58	1°24	12°49	2°15	4°27	23° 7	28°25
T 29	29°11	9°22	19°33	12°29	2° 7	1°58	1°25	12°50	2°15	7°33	23°15	0°545
F 30	29°11	9°23	19°34	12°30	2° 7	1°58	1°26	12°50	2°16	10°30	23°24	3° 6
W31	29°11	9°23	19°35	12°31	2°M 8	1°II58	1°26	12°50	2°17	13°110	23°32	5°528

Delta T = 69.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

SEPTEMBER 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	29°R10	9°24	19°35	12°31	2° 8	1°R58	1°27	12°51	2°17	15°24	23°40	7°52
M 2	29°10	9°25	19°36	12°32	2° 9	1°II58	1°28	12°51	2°18	17° 2	23°49	10°16
T 3	29°10	9°26	19°37	12°32	2° 9	1°58	1°28	12°51	2°19	17°56	23°57	12°42
W 4	29°10	9°26	19°38	12°33	2°10	1°58	1°29	12°52	2°19	18°R 0	24° 6	15°10
T 5	29°10	9°27	19°39	12°34	2°11	1°58	1°30	12°52	2°20	17°12	24°14	17°39
F 6	29° 9	9°28	19°40	12°34	2°11	1°58	1°30	12°53	2°20	15°41	24°23	20° 9
S 7	29° 9	9°28	19°41	12°35	2°12	1°58	1°31	12°53	2°21	13°46	24°31	22°42
S 8	29° 9	9°29	19°42	12°35	2°13	1°58	1°32	12°54	2°22	11°54	24°40	25°16
M 9	29° 9	9°30	19°43	12°36	2°13	1°58	1°32	12°54	2°22	10°32	24°48	27°52
T 10	29° 9	9°30	19°44	12°36	2°14	1°58	1°33	12°54	2°23	9°D57	24°56	0°230
W11	29° 9	9°31	19°45	12°37	2°15	1°58	1°33	12°55	2°24	10°16	25° 5	3°10
T 12	29°D 9	9°31	19°46	12°37	2°15	1°57	1°34	12°55	2°24	11°26	25°13	5°53
F 13	29° 9	9°32	19°47	12°38	2°16	1°57	1°35	12°56	2°25	13°19	25°22	8°37
S 14	29° 9	9°32	19°48	12°38	2°17	1°57	1°35	12°56	2°26	15°44	25°30	11°25
S 15	29° 9	9°33	19°49	12°39	2°18	1°57	1°36	12°57	2°26	18°33	25°39	14°14
M16	29° 9	9°33	19°50	12°39	2°18	1°57	1°36	12°57	2°27	21°35	25°47	17° 7
T 17	29° 9	9°34	19°51	12°39	2°19	1°56	1°37	12°58	2°27	24°43	25°56	20° 2
W18	29° 9	9°34	19°52	12°40	2°20	1°56	1°37	12°59	2°28	27°46	26° 4	23° 0
T 19	29° 9	9°35	19°53	12°40	2°21	1°56	1°38	12°59	2°29	0°38	26°12	26° 0
F 20	29°10	9°35	19°54	12°40	2°21	1°56	1°38	13° 0	2°29	3° 9	26°21	29° 4
S 21	29°10	9°36	19°55	12°41	2°22	1°56	1°39	13° 0	2°30	5°10	26°29	2°11
S 22	29°10	9°36	19°56	12°41	2°23	1°55	1°39	13° 1	2°31	6°31	26°38	5°21
M23	29°10	9°36	19°57	12°41	2°24	1°55	1°40	13° 1	2°31	7°R 5	26°46	8°35
T 24	29°11	9°37	19°58	12°42	2°25	1°55	1°40	13° 2	2°32	6°45	26°55	11°51
W25	29°11	9°37	19°59	12°42	2°25	1°54	1°41	13° 3	2°32	5°36	27° 3	15°12
T 26	29°11	9°37	20° 0	12°42	2°26	1°54	1°41	13° 3	2°33	3°51	27°12	18°35
F 27	29°12	9°38	20° 1	12°43	2°27	1°54	1°42	13° 4	2°33	1°54	27°20	22° 2
S 28	29°12	9°38	20° 2	12°43	2°28	1°53	1°42	13° 4	2°34	0°14	27°29	25°33
S 29	29°12	9°38	20° 3	12°43	2°29	1°53	1°43	13° 5	2°35	29°12	27°37	29° 7
M30	29°13	9°38	20° 4	12°43	2°30	1°53	1°43	13° 5	2°35	29°D 1	27°45	2°44

Delta T = 69.33 sec

OCTOBER 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°13	9°38	20° 5	12°43	2°30	1°R52	1°43	13° 6	2°36	29°44	27°54	6°25
W 2	29°14	9°39	20° 6	12°44	2°31	1°II52	1°44	13° 7	2°36	1°14	28° 2	10° 9
T 3	29°14	9°39	20° 7	12°44	2°32	1°52	1°44	13° 8	2°37	3°22	28°11	13°57
F 4	29°15	9°39	20° 9	12°44	2°33	1°51	1°45	13° 8	2°37	5°59	28°19	17°48
S 5	29°15	9°39	20°10	12°44	2°34	1°51	1°45	13° 9	2°38	8°54	28°28	21°42
S 6	29°16	9°39	20°11	12°44	2°35	1°50	1°45	13°10	2°38	12° 0	28°36	25°39
M 7	29°16	9°39	20°12	12°44	2°36	1°50	1°46	13°10	2°39	15° 8	28°45	29°38
T 8	29°17	9°39	20°13	12°44	2°36	1°49	1°46	13°11	2°39	18° 9	28°53	3°141
W 9	29°18	9°39	20°14	12°44	2°37	1°49	1°46	13°12	2°40	20°55	29° 1	7°45
T 10	29°18	9°39	20°15	12°45	2°38	1°48	1°47	13°12	2°40	23°16	29°10	11°51
F 11	29°19	9°R39	20°16	12°45	2°39	1°48	1°47	13°13	2°41	25° 3	29°18	16° 0
S 12	29°20	9°39	20°17	12°45	2°40	1°47	1°47	13°14	2°41	26° 6	29°27	20° 9
S 13	29°20	9°39	20°19	12°R45	2°41	1°47	1°47	13°15	2°42	26°R18	29°35	24°20
M14	29°21	9°39	20°20	12°45	2°42	1°46	1°48	13°15	2°42	25°36	29°44	28°31
T 15	29°22	9°39	20°21	12°45	2°43	1°46	1°48	13°16	2°43	24° 8	29°52	2°43
W16	29°23	9°39	20°22	12°44	2°44	1°45	1°48	13°17	2°43	22°14	0° 1	6°55
T 17	29°23	9°39	20°23	12°44	2°45	1°45	1°48	13°18	2°44	20°21	0° 9	11° 7
F 18	29°24	9°39	20°24	12°44	2°46	1°44	1°48	13°18	2°44	18°56	0°18	15°17
S 19	29°25	9°39	20°25	12°44	2°47	1°44	1°49	13°19	2°45	18°D16	0°26	19°27
S 20	29°26	9°39	20°26	12°44	2°47	1°43	1°49	13°20	2°45	18°29	0°34	23°36
M21	29°27	9°38	20°27	12°44	2°48	1°43	1°49	13°21	2°45	19°32	0°43	27°42
T 22	29°28	9°38	20°29	12°44	2°49	1°42	1°49	13°21	2°46	21°20	0°51	1°347
W23	29°29	9°38	20°30	12°44	2°50	1°41	1°49	13°22	2°46	23°41	1° 0	5°49
T 24	29°30	9°38	20°31	12°44	2°51	1°41	1°49	13°23	2°47	26°27	1° 8	9°49
F 25	29°31	9°37	20°32	12°43	2°52	1°40	1°49	13°24	2°47	29°28	1°17	13°47
S 26	29°32	9°37	20°33	12°43	2°53	1°40	1°49	13°24	2°47	2°137	1°25	17°41
S 27	29°33	9°37	20°34	12°43	2°54	1°39	1°49	13°25	2°48	5°44	1°34	21°32
M28	29°34	9°36	20°35	12°43	2°55	1°38	1°50	13°26	2°48	8°42	1°42	25°20
T 29	29°35	9°36	20°36	12°43	2°56	1°38	1°50	13°27	2°48	11°22	1°50	29° 5
W30	29°36	9°36	20°37	12°42	2°57	1°37	1°50	13°27	2°49	13°32	1°59	2°46
T 31	29°137	9°35	20°38	12°42	2°58	1°II36	1°50	13°28	2°49	15°13	2° 7	6°24

Delta T = 69.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2019

geocentric

NOVEMBER 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	29°38	9°R35	20°39	12°R42	2°M59	1°R36	1°R50	13°M29	2°M49	15°R46	2°M16	9°M58
S 2	29°39	9°S35	20°41	12°S41	3° 0	1°H35	1°L50	13°30	2°50	15°M35	2°24	13°28
S 3	29°41	9°34	20°42	12°41	3° 1	1°34	1°50	13°31	2°50	14°32	2°33	16°56
M 4	29°42	9°34	20°43	12°41	3° 1	1°34	1°50	13°31	2°50	12°50	2°41	20°19
T 5	29°43	9°33	20°44	12°41	3° 2	1°33	1°50	13°32	2°51	10°53	2°50	23°39
W 6	29°44	9°33	20°45	12°40	3° 3	1°32	1°49	13°33	2°51	9° 9	2°58	26°56
T 7	29°45	9°32	20°46	12°40	3° 4	1°32	1°49	13°34	2°51	8° 1	3° 6	0° 9
F 8	29°47	9°32	20°47	12°39	3° 5	1°31	1°49	13°34	2°51	7°D44	3°15	3°19
S 9	29°48	9°31	20°48	12°39	3° 6	1°30	1°49	13°35	2°52	8°18	3°23	6°26
S 10	29°49	9°31	20°49	12°39	3° 7	1°30	1°49	13°36	2°52	9°40	3°32	9°30
M 11	29°50	9°30	20°50	12°38	3° 8	1°29	1°49	13°37	2°52	11°42	3°40	12°30
T 12	29°52	9°29	20°51	12°38	3° 9	1°28	1°49	13°38	2°52	14°15	3°49	15°28
W 13	29°53	9°29	20°52	12°37	3°10	1°27	1°49	13°38	2°52	17° 9	3°57	18°23
T 14	29°54	9°28	20°53	12°37	3°11	1°27	1°48	13°39	2°53	20°15	4° 6	21°15
F 15	29°56	9°27	20°54	12°36	3°11	1°26	1°48	13°40	2°53	23°27	4°14	24° 4
S 16	29°57	9°27	20°55	12°36	3°12	1°25	1°48	13°41	2°53	26°34	4°23	26°51
S 17	29°59	9°26	20°56	12°35	3°13	1°25	1°48	13°41	2°53	29°28	4°31	29°35
M 18	0° 0	9°25	20°57	12°35	3°14	1°24	1°48	13°42	2°53	1°M58	4°39	2°Y17
T 19	0° 1	9°25	20°58	12°34	3°15	1°23	1°47	13°43	2°53	3°56	4°48	4°57
W 20	0° 3	9°24	20°59	12°34	3°16	1°22	1°47	13°44	2°54	5° 9	4°56	7°35
T 21	0° 4	9°23	21° 0	12°33	3°17	1°22	1°47	13°45	2°54	5°R31	5° 5	10°11
F 22	0° 6	9°23	21° 0	12°33	3°18	1°21	1°47	13°45	2°54	4°57	5°13	12°45
S 23	0° 7	9°22	21° 1	12°32	3°18	1°20	1°46	13°46	2°54	3°35	5°22	15°17
S 24	0° 9	9°21	21° 2	12°32	3°19	1°20	1°46	13°47	2°54	1°43	5°30	17°47
M 25	0°10	9°20	21° 3	12°31	3°20	1°19	1°46	13°48	2°54	29°M48	5°39	20°15
T 26	0°12	9°19	21° 4	12°30	3°21	1°18	1°45	13°48	2°54	28°17	5°47	22°43
W 27	0°13	9°19	21° 5	12°30	3°22	1°17	1°45	13°49	2°54	27°D29	5°55	25° 8
T 28	0°15	9°18	21° 6	12°29	3°23	1°17	1°45	13°50	2°54	27°32	6° 4	27°32
F 29	0°16	9°17	21° 7	12°28	3°23	1°16	1°44	13°51	2°54	28°26	6°12	29°56
S 30	0°18	9°16	21° 7	12°28	3°M24	1°H15	1°L44	13°M51	2°M54	0°M5	6°M21	2°S17

Delta T = 69.35 sec

DECEMBER 2019

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0°19	9°R15	21° 8	12°R27	3°M25	1°R14	1°R44	13°M52	2°R54	2°M20	6°M29	4°S38
M 2	0°21	9°S14	21° 9	12°S26	3°26	1°H14	1°L43	13°53	2°M54	5° 3	6°38	6°58
T 3	0°23	9°14	21°10	12°26	3°27	1°13	1°43	13°53	2°54	8° 4	6°46	9°17
W 4	0°24	9°13	21°11	12°25	3°27	1°12	1°43	13°54	2°54	11°16	6°55	11°35
T 5	0°26	9°12	21°11	12°24	3°28	1°12	1°42	13°55	2°54	14°29	7° 3	13°52
F 6	0°27	9°11	21°12	12°24	3°29	1°11	1°42	13°56	2°54	17°34	7°12	16° 9
S 7	0°29	9°10	21°13	12°23	3°30	1°10	1°41	13°56	2°54	20°22	7°20	18°24
S 8	0°31	9° 9	21°14	12°22	3°30	1°10	1°41	13°57	2°54	22°42	7°28	20°40
M 9	0°32	9° 8	21°14	12°22	3°31	1° 9	1°40	13°58	2°54	24°24	7°37	22°55
T 10	0°34	9° 7	21°15	12°21	3°32	1° 8	1°40	13°58	2°54	25°R17	7°45	25° 9
W 11	0°35	9° 6	21°16	12°20	3°32	1° 7	1°39	13°59	2°54	25°15	7°54	27°24
T 12	0°37	9° 5	21°16	12°19	3°33	1° 7	1°39	14° 0	2°53	24°20	8° 2	29°38
F 13	0°39	9° 4	21°17	12°19	3°34	1° 6	1°38	14° 0	2°53	22°44	8°11	1°H52
S 14	0°40	9° 3	21°18	12°18	3°35	1° 5	1°38	14° 1	2°53	20°47	8°19	4° 5
S 15	0°42	9° 2	21°18	12°17	3°35	1° 5	1°37	14° 2	2°53	18°59	8°28	6°19
M 16	0°44	9° 1	21°19	12°16	3°36	1° 4	1°37	14° 2	2°53	17°43	8°36	8°33
T 17	0°45	9° 0	21°19	12°16	3°37	1° 3	1°36	14° 3	2°53	17°D14	8°44	10°47
W 18	0°47	8°59	21°20	12°15	3°37	1° 3	1°36	14° 3	2°53	17°37	8°53	13° 1
T 19	0°49	8°58	21°21	12°14	3°38	1° 2	1°35	14° 4	2°52	18°50	9° 1	15°16
F 20	0°50	8°57	21°21	12°13	3°38	1° 1	1°35	14° 5	2°52	20°44	9°10	17°31
S 21	0°52	8°56	21°22	12°12	3°39	1° 1	1°34	14° 5	2°52	23°11	9°18	19°46
S 22	0°54	8°55	21°22	12°12	3°40	1° 0	1°34	14° 6	2°52	26° 4	9°27	22° 2
M 23	0°55	8°54	21°23	12°11	3°40	1° 0	1°33	14° 6	2°51	29°12	9°35	24°18
T 24	0°57	8°53	21°23	12°10	3°41	0°59	1°32	14° 7	2°51	2°S27	9°44	26°35
W 25	0°59	8°52	21°24	12° 9	3°41	0°58	1°32	14° 7	2°51	5°40	9°52	28°53
T 26	1° 0	8°51	21°24	12° 8	3°42	0°58	1°31	14° 8	2°51	8°41	10° 1	1°S11
F 27	1° 2	8°50	21°24	12° 8	3°42	0°57	1°31	14° 9	2°50	11°20	10° 9	3°31
S 28	1° 4	8°49	21°25	12° 7	3°43	0°57	1°30	14° 9	2°50	13°27	10°17	5°51
S 29	1° 5	8°48	21°25	12° 6	3°43	0°56	1°29	14°10	2°50	14°50	10°26	8°13
M 30	1° 7	8°47	21°26	12° 5	3°44	0°55	1°29	14°10	2°50	15°R21	10°34	10°35
T 31	1° 8	8°46	21°26	12° 4	3°M44	0°H55	1°L28	14°M11	2°M49	14°S57	10°M43	12°S59

Delta T = 69.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2020

geocentric

JANUARY 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1°10	8°R45	21°26	12°R 3	3°M45	0°R54	1°R27	14°M11	2°R49	13°R43	10°51	15°24
T 2	1°12	8°44	21°27	12°3	3°45	0°II54	1°R27	14°12	2°M49	11°356	11° 0	17°51
F 3	1°13	8°43	21°27	12° 2	3°46	0°53	1°26	14°12	2°48	10° 0	11° 8	20°19
S 4	1°15	8°42	21°27	12° 1	3°46	0°53	1°26	14°13	2°48	8°22	11°17	22°48
S 5	1°17	8°41	21°28	12° 0	3°46	0°52	1°25	14°13	2°48	7°24	11°25	25°20
M 6	1°18	8°40	21°28	11°59	3°47	0°52	1°24	14°13	2°47	7°D15	11°33	27°53
T 7	1°20	8°39	21°28	11°59	3°47	0°51	1°24	14°14	2°47	7°57	11°42	0°Q28
W 8	1°22	8°38	21°28	11°58	3°48	0°51	1°23	14°14	2°47	9°26	11°50	3° 4
T 9	1°23	8°37	21°28	11°57	3°48	0°50	1°22	14°15	2°46	11°34	11°59	5°43
F 10	1°25	8°36	21°29	11°56	3°48	0°50	1°22	14°15	2°46	14°13	12° 7	8°24
S 11	1°26	8°35	21°29	11°55	3°49	0°49	1°21	14°15	2°45	17°14	12°16	11° 8
S 12	1°28	8°34	21°29	11°54	3°49	0°49	1°20	14°16	2°45	20°27	12°24	13°53
M13	1°30	8°33	21°29	11°54	3°49	0°48	1°20	14°16	2°45	23°43	12°33	16°42
T 14	1°31	8°32	21°29	11°53	3°49	0°48	1°19	14°17	2°44	26°54	12°41	19°32
W15	1°33	8°31	21°29	11°52	3°50	0°48	1°18	14°17	2°44	29°48	12°50	22°26
T 16	1°34	8°30	21°29	11°51	3°50	0°47	1°17	14°17	2°43	2°15	12°58	25°22
F 17	1°36	8°29	21°29	11°50	3°50	0°47	1°17	14°18	2°43	4° 5	13° 6	28°21
S 18	1°37	8°28	21°30	11°50	3°50	0°46	1°16	14°18	2°42	5° 7	13°15	1°M23
S 19	1°39	8°27	21°30	11°49	3°51	0°46	1°15	14°18	2°42	5°R16	13°23	4°28
M20	1°40	8°26	21°R30	11°48	3°51	0°46	1°15	14°18	2°41	4°31	13°32	7°36
T 21	1°42	8°25	21°30	11°47	3°51	0°45	1°14	14°19	2°41	3° 2	13°40	10°47
W22	1°43	8°24	21°30	11°46	3°51	0°45	1°13	14°19	2°40	1°10	13°49	14° 2
T 23	1°45	8°23	21°30	11°46	3°51	0°45	1°13	14°19	2°40	29°319	13°57	17°20
F 24	1°46	8°22	21°29	11°45	3°51	0°44	1°12	14°19	2°40	27°55	14° 6	20°41
S 25	1°48	8°21	21°29	11°44	3°51	0°44	1°11	14°20	2°39	27°D14	14°14	24° 6
S 26	1°49	8°20	21°29	11°43	3°52	0°44	1°10	14°20	2°39	27°24	14°22	27°34
M27	1°51	8°19	21°29	11°43	3°52	0°44	1°10	14°20	2°38	28°25	14°31	1°6
T 28	1°52	8°18	21°29	11°42	3°52	0°43	1° 9	14°20	2°38	0°10	14°39	4°41
W29	1°53	8°17	21°29	11°41	3°52	0°43	1° 8	14°20	2°37	2°31	14°48	8°20
T 30	1°55	8°16	21°29	11°41	3°52	0°43	1° 8	14°21	2°36	5°20	14°56	12° 3
F 31	1°56	8°16	21°29	11°40	3°M52	0°II43	1°R 7	14°M21	2°M36	8°27	15°5	15°48

Delta T = 69.36 sec

FEBRUARY 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	1°57	8°R15	21°R28	11°R39	3°R52	0°R43	1°R 6	14°M21	2°R35	11°44	15°13	19°37
S 2	1°59	8°14	21°28	11°38	3°M52	0°II42	1°R 6	14°21	2°M35	14°59	15°22	23°29
M 3	2° 0	8°13	21°28	11°38	3°52	0°42	1° 5	14°21	2°34	18° 4	15°30	27°24
T 4	2° 1	8°12	21°28	11°37	3°52	0°42	1° 4	14°21	2°34	20°48	15°39	1°M22
W 5	2° 3	8°11	21°27	11°36	3°52	0°42	1° 4	14°21	2°33	23° 1	15°47	5°23
T 6	2° 4	8°11	21°27	11°36	3°52	0°42	1° 3	14°21	2°33	24°31	15°55	9°26
F 7	2° 5	8°10	21°27	11°35	3°52	0°42	1° 2	14°21	2°32	25°R12	16° 4	13°32
S 8	2° 7	8° 9	21°27	11°34	3°51	0°42	1° 2	14°21	2°32	24°59	16°12	17°39
S 9	2° 8	8° 8	21°26	11°34	3°51	0°42	1° 1	14°21	2°31	23°56	16°21	21°48
M10	2° 9	8° 8	21°26	11°33	3°51	0°42	1° 0	14°21	2°31	22°16	16°29	25°58
T 11	2°10	8° 7	21°25	11°33	3°51	0°41	1° 0	14°R21	2°30	20°22	16°38	0°7 9
W12	2°11	8° 6	21°25	11°32	3°51	0°41	0°59	14°21	2°29	18°40	16°46	4°21
T 13	2°12	8° 6	21°25	11°31	3°51	0°41	0°58	14°21	2°29	17°31	16°55	8°32
F 14	2°14	8° 5	21°24	11°31	3°51	0°D41	0°58	14°21	2°28	17°D10	17° 3	12°44
S 15	2°15	8° 4	21°24	11°30	3°50	0°41	0°57	14°21	2°28	17°39	17°11	16°56
S 16	2°16	8° 4	21°23	11°30	3°50	0°41	0°56	14°21	2°27	18°57	17°20	21° 6
M17	2°17	8° 3	21°23	11°29	3°50	0°41	0°56	14°21	2°27	20°57	17°28	25°15
T 18	2°18	8° 2	21°23	11°29	3°50	0°41	0°55	14°21	2°26	23°30	17°37	29°23
W19	2°19	8° 2	21°22	11°28	3°49	0°42	0°55	14°21	2°25	26°27	17°45	3°29
T 20	2°20	8° 1	21°22	11°28	3°49	0°42	0°54	14°21	2°25	29°39	17°54	7°33
F 21	2°21	8° 1	21°21	11°27	3°49	0°42	0°53	14°21	2°24	2°55	18° 2	11°35
S 22	2°22	8° 0	21°21	11°27	3°49	0°42	0°53	14°21	2°24	6° 7	18°11	15°34
S 23	2°23	8° 0	21°20	11°26	3°48	0°42	0°52	14°21	2°23	9° 4	18°19	19°30
M24	2°24	7°59	21°19	11°26	3°48	0°42	0°52	14°20	2°23	11°35	18°28	23°23
T 25	2°25	7°59	21°19	11°25	3°48	0°42	0°51	14°20	2°22	13°30	18°36	27°13
W26	2°26	7°58	21°18	11°25	3°47	0°42	0°51	14°20	2°21	14°41	18°44	0°59
T 27	2°26	7°58	21°18	11°24	3°47	0°43	0°50	14°20	2°21	15°R 0	18°53	4°43
F 28	2°27	7°57	21°17	11°24	3°47	0°43	0°49	14°20	2°20	14°27	19° 1	8°22
S 29	2°28	7°57	21°17	11°24	3°M46	0°II43	0°R49	14°M19	2°M20	13°R 9	19°10	11°59

Delta T = 69.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2020

geocentric

MAY 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	2°R32	8°S 9	20°R26	11°S29	3°R 7	1°II18	0°L38	13°R50	1°R54	6°R 5	27°S54	20°S32
S 2	2°S31	8° 9	20°S25	11°29	3°M 6	1°19	0°38	13°M49	1°M54	5°D20	28° 2	22°59
S 3	2°31	8°10	20°24	11°30	3° 5	1°20	0°38	13°49	1°53	5°S26	28°10	25°28
M 4	2°30	8°11	20°24	11°30	3° 4	1°20	0°39	13°48	1°53	6°23	28°19	27°58
T 5	2°29	8°12	20°23	11°31	3° 4	1°21	0°39	13°47	1°53	8° 5	28°27	0°L30
W 6	2°28	8°13	20°22	11°31	3° 3	1°22	0°39	13°47	1°53	10°25	28°36	3° 4
T 7	2°28	8°13	20°21	11°32	3° 2	1°23	0°39	13°46	1°53	13°12	28°44	5°39
F 8	2°27	8°14	20°21	11°33	3° 2	1°24	0°40	13°45	1°53	16°17	28°53	8°17
S 9	2°26	8°15	20°20	11°33	3° 1	1°25	0°40	13°45	1°53	19°28	29° 1	10°57
S 10	2°25	8°16	20°19	11°34	3° 0	1°26	0°40	13°44	1°53	22°36	29°10	13°39
M11	2°25	8°17	20°18	11°35	2°59	1°26	0°41	13°44	1°53	25°32	29°18	16°23
T 12	2°24	8°18	20°18	11°35	2°59	1°27	0°41	13°43	1°52	28° 7	29°27	19°10
W13	2°23	8°19	20°17	11°36	2°58	1°28	0°41	13°42	1°52	0°II10	29°35	21°59
T 14	2°22	8°20	20°16	11°37	2°57	1°29	0°42	13°42	1°52	1°34	29°43	24°50
F 15	2°21	8°21	20°15	11°37	2°57	1°30	0°42	13°41	1°52	2°R11	29°52	27°45
S 16	2°20	8°22	20°15	11°38	2°56	1°31	0°42	13°40	1°52	1°58	0°M 0	0°M42
S 17	2°19	8°23	20°14	11°39	2°55	1°32	0°43	13°40	1°52	0°58	0° 9	3°42
M18	2°18	8°24	20°13	11°40	2°55	1°33	0°43	13°39	1°D52	29°S22	0°17	6°45
T 19	2°17	8°25	20°13	11°40	2°54	1°33	0°44	13°39	1°52	27°31	0°26	9°51
W20	2°16	8°26	20°12	11°41	2°53	1°34	0°44	13°38	1°52	25°48	0°34	13° 1
T 21	2°15	8°27	20°11	11°42	2°53	1°35	0°44	13°37	1°52	24°37	0°43	16°13
F 22	2°14	8°28	20°11	11°43	2°52	1°36	0°45	13°37	1°52	24°D13	0°51	19°29
S 23	2°13	8°29	20°10	11°43	2°51	1°37	0°45	13°36	1°52	24°41	0°59	22°48
S 24	2°12	8°30	20° 9	11°44	2°51	1°38	0°46	13°36	1°52	25°58	1° 8	26°11
M25	2°11	8°31	20° 9	11°45	2°50	1°39	0°46	13°35	1°53	27°59	1°16	29°37
T 26	2°10	8°32	20° 8	11°46	2°50	1°40	0°47	13°34	1°53	0°II32	1°25	3°S 7
W27	2° 9	8°33	20° 8	11°47	2°49	1°40	0°47	13°34	1°53	3°27	1°33	6°40
T 28	2° 8	8°34	20° 7	11°47	2°48	1°41	0°48	13°33	1°53	6°35	1°42	10°17
F 29	2° 7	8°36	20° 7	11°48	2°48	1°42	0°48	13°33	1°53	9°45	1°50	13°57
S 30	2° 6	8°37	20° 6	11°49	2°47	1°43	0°49	13°32	1°53	12°48	1°59	17°41
S 31	2°S 5	8°S38	20°S 6	11°S50	2°M47	1°II44	0°L49	13°M32	1°M53	15°II34	2°M 7	21°S28

Delta T = 69.37 sec

JUNE 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	2°R 4	8°S39	20°R 5	11°S51	2°R46	1°II45	0°L50	13°R31	1°M53	17°II55	2°M16	25°S18
T 2	2°S 2	8°40	20°S 5	11°52	2°M45	1°46	0°51	13°M31	1°53	19°41	2°24	29°11
W 3	2° 1	8°41	20° 4	11°53	2°45	1°46	0°51	13°30	1°54	20°45	2°32	3°M 7
T 4	2° 0	8°42	20° 4	11°54	2°44	1°47	0°52	13°29	1°54	21°R 1	2°41	7° 7
F 5	1°59	8°44	20° 3	11°54	2°44	1°48	0°52	13°29	1°54	20°26	2°49	11° 8
S 6	1°58	8°45	20° 3	11°55	2°43	1°49	0°53	13°28	1°54	19° 9	2°58	15°12
S 7	1°57	8°46	20° 2	11°56	2°43	1°50	0°54	13°28	1°54	17°22	3° 6	19°19
M 8	1°56	8°47	20° 2	11°57	2°42	1°51	0°54	13°27	1°55	15°30	3°15	23°26
T 9	1°54	8°48	20° 1	11°58	2°42	1°52	0°55	13°27	1°55	13°58	3°23	27°36
W10	1°53	8°50	20° 1	11°59	2°41	1°52	0°55	13°26	1°55	13° 6	3°32	1°S47
T 11	1°52	8°51	20° 1	12° 0	2°41	1°53	0°56	13°26	1°55	13°D 5	3°40	5°58
F 12	1°51	8°52	20° 0	12° 1	2°40	1°54	0°57	13°25	1°55	13°56	3°48	10°10
S 13	1°50	8°53	20° 0	12° 2	2°40	1°55	0°57	13°25	1°56	15°34	3°57	14°22
S 14	1°48	8°55	20° 0	12° 3	2°39	1°56	0°58	13°24	1°56	17°50	4° 5	18°34
M15	1°47	8°56	19°59	12° 4	2°39	1°57	0°59	13°24	1°56	20°35	4°14	22°45
T 16	1°46	8°57	19°59	12° 5	2°39	1°57	0°59	13°24	1°57	23°37	4°22	26°55
W17	1°45	8°58	19°59	12° 6	2°38	1°58	1° 0	13°23	1°57	26°46	4°31	1°S 4
T 18	1°44	9° 0	19°58	12° 7	2°38	1°59	1° 1	13°23	1°57	29°52	4°39	5°11
F 19	1°42	9° 1	19°58	12° 8	2°37	2° 0	1° 2	13°22	1°57	2°S48	4°48	9°16
S 20	1°41	9° 2	19°58	12° 9	2°37	2° 1	1° 2	13°22	1°58	5°23	4°56	13°19
S 21	1°40	9° 3	19°58	12°10	2°37	2° 1	1° 3	13°21	1°58	7°29	5° 5	17°20
M22	1°39	9° 5	19°58	12°10	2°36	2° 2	1° 4	13°21	1°58	8°57	5°13	21°17
T 23	1°37	9° 6	19°57	12°11	2°36	2° 3	1° 4	13°21	1°59	9°R40	5°21	25°12
W24	1°36	9° 7	19°57	12°12	2°36	2° 4	1° 5	13°20	1°59	9°33	5°30	29° 4
T 25	1°35	9° 8	19°57	12°13	2°35	2° 5	1° 6	13°20	1°59	8°38	5°38	2°S53
F 26	1°34	9°10	19°57	12°14	2°35	2° 5	1° 7	13°19	2° 0	7° 4	5°47	6°38
S 27	1°33	9°11	19°57	12°15	2°35	2° 6	1° 7	13°19	2° 0	5°11	5°55	10°20
S 28	1°31	9°12	19°57	12°16	2°35	2° 7	1° 8	13°19	2° 1	3°24	6° 4	13°58
M29	1°30	9°14	19°57	12°17	2°34	2° 8	1° 9	13°18	2° 1	2° 7	6°12	17°33
T 30	1°S29	9°S15	19°S57	12°S18	2°M34	2°II 8	1°L10	13°M18	2°M 1	1°D38	6°M21	21°S 4

Delta T = 69.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2020

geocentric

JULY 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1°R28	9°516	19°R56	12°519	2°R34	2°II 9	1°11	13°R18	2°11	2°1	6°M29	24°32
T 2	1°26	9°17	19°56	12°20	2°M34	2°10	1°11	13°M17	2°2	3°16	6°37	27°56
F 3	1°25	9°19	19°56	12°21	2°33	2°10	1°12	13°17	2°3	5°13	6°46	1°17
S 4	1°24	9°20	19°D56	12°22	2°33	2°11	1°13	13°17	2°3	7°44	6°54	4°35
S 5	1°23	9°21	19°56	12°23	2°33	2°12	1°14	13°17	2°4	10°37	7°3	7°48
M 6	1°22	9°23	19°56	12°24	2°33	2°13	1°14	13°16	2°4	13°43	7°11	10°59
T 7	1°20	9°24	19°56	12°25	2°33	2°13	1°15	13°16	2°5	16°51	7°20	14°6
W 8	1°19	9°25	19°57	12°26	2°33	2°14	1°16	13°16	2°5	19°53	7°28	17°11
T 9	1°18	9°26	19°57	12°27	2°32	2°15	1°17	13°16	2°5	22°39	7°37	20°12
F 10	1°17	9°28	19°57	12°28	2°32	2°15	1°18	13°15	2°6	25°2	7°45	23°10
S 11	1°16	9°29	19°57	12°29	2°32	2°16	1°18	13°15	2°6	26°51	7°54	26°5
S 12	1°15	9°30	19°57	12°30	2°32	2°16	1°19	13°15	2°7	28°0	8°2	28°58
M 13	1°13	9°32	19°57	12°31	2°32	2°17	1°20	13°15	2°7	28°R21	8°10	1°48
T 14	1°12	9°33	19°57	12°32	2°32	2°18	1°21	13°15	2°8	27°51	8°19	4°35
W 15	1°11	9°34	19°57	12°33	2°32	2°18	1°22	13°14	2°8	26°36	8°27	7°20
T 16	1°10	9°35	19°58	12°34	2°32	2°19	1°23	13°14	2°9	24°50	8°36	10°3
F 17	1°9	9°37	19°58	12°35	2°32	2°19	1°23	13°14	2°10	22°55	8°44	12°43
S 18	1°8	9°38	19°58	12°36	2°D32	2°20	1°24	13°14	2°10	21°19	8°53	15°21
S 19	1°7	9°39	19°58	12°37	2°32	2°21	1°25	13°14	2°11	20°23	9°1	17°57
M 20	1°6	9°40	19°58	12°38	2°32	2°21	1°26	13°14	2°11	20°D19	9°10	20°31
T 21	1°5	9°42	19°59	12°39	2°32	2°22	1°27	13°14	2°12	21°7	9°18	23°4
W 22	1°4	9°43	19°59	12°40	2°32	2°22	1°28	13°14	2°12	22°44	9°26	25°34
T 23	1°3	9°44	19°59	12°41	2°32	2°23	1°28	13°13	2°13	24°58	9°35	28°3
F 24	1°2	9°45	20°0	12°42	2°32	2°23	1°29	13°13	2°13	27°41	9°43	0°31
S 25	1°1	9°46	20°0	12°43	2°32	2°24	1°30	13°13	2°14	0°40	9°52	2°57
S 26	1°0	9°48	20°0	12°44	2°32	2°24	1°31	13°13	2°15	3°47	10°0	5°21
M 27	0°59	9°49	20°1	12°45	2°33	2°25	1°32	13°13	2°15	6°53	10°9	7°45
T 28	0°58	9°50	20°1	12°46	2°33	2°25	1°33	13°13	2°16	9°48	10°17	10°7
W 29	0°57	9°51	20°2	12°47	2°33	2°26	1°33	13°D13	2°16	12°25	10°26	12°28
T 30	0°56	9°52	20°2	12°48	2°33	2°26	1°34	13°13	2°17	14°34	10°34	14°48
F 31	0°55	9°53	20°2	12°49	2°M33	2°II26	1°35	13°M13	2°18	16°6	10°M43	17°8

Delta T = 69.37 sec

AUGUST 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0°R54	9°55	20°3	12°549	2°M33	2°II27	1°36	13°M13	2°18	16°R54	10°M51	19°825
S 2	0°53	9°56	20°3	12°50	2°34	2°27	1°37	13°13	2°19	16°53	10°59	21°43
M 3	0°52	9°57	20°4	12°51	2°34	2°28	1°38	13°13	2°19	16°1	11°8	24°0
T 4	0°51	9°58	20°4	12°52	2°34	2°28	1°38	13°13	2°20	14°28	11°16	26°16
W 5	0°50	9°59	20°5	12°53	2°34	2°28	1°39	13°14	2°21	12°34	11°25	28°31
T 6	0°50	10°0	20°5	12°54	2°35	2°29	1°40	13°14	2°21	10°44	11°33	0°II46
F 7	0°49	10°1	20°6	12°55	2°35	2°29	1°41	13°14	2°22	9°25	11°42	3°1
S 8	0°48	10°2	20°6	12°56	2°35	2°29	1°42	13°14	2°22	8°D53	11°50	5°15
S 9	0°47	10°3	20°7	12°56	2°35	2°30	1°42	13°14	2°23	9°14	11°59	7°30
M 10	0°46	10°5	20°7	12°57	2°36	2°30	1°43	13°14	2°24	10°27	12°7	9°44
T 11	0°46	10°6	20°8	12°58	2°36	2°30	1°44	13°14	2°24	12°23	12°15	11°58
W 12	0°45	10°7	20°9	12°59	2°36	2°31	1°45	13°14	2°25	14°51	12°24	14°11
T 13	0°44	10°8	20°9	13°0	2°37	2°31	1°46	13°14	2°26	17°42	12°32	16°25
F 14	0°44	10°9	20°10	13°1	2°37	2°31	1°46	13°15	2°26	20°45	12°41	18°39
S 15	0°43	10°10	20°11	13°1	2°37	2°31	1°47	13°15	2°27	23°52	12°49	20°53
S 16	0°42	10°11	20°11	13°2	2°38	2°31	1°48	13°15	2°28	26°54	12°58	23°8
M 17	0°42	10°12	20°12	13°3	2°38	2°32	1°49	13°15	2°28	29°42	13°6	25°23
T 18	0°41	10°13	20°13	13°4	2°39	2°32	1°50	13°15	2°29	2°11	13°15	27°38
W 19	0°40	10°14	20°13	13°5	2°39	2°32	1°50	13°16	2°30	4°2	13°23	29°54
T 20	0°40	10°14	20°14	13°5	2°40	2°32	1°51	13°16	2°30	5°17	13°31	2°510
F 21	0°39	10°15	20°15	13°6	2°40	2°32	1°52	13°16	2°31	5°R44	13°40	4°27
S 22	0°39	10°16	20°16	13°7	2°40	2°33	1°53	13°17	2°32	5°19	13°48	6°44
S 23	0°38	10°17	20°16	13°7	2°41	2°33	1°53	13°17	2°32	4°7	13°57	9°3
M 24	0°38	10°18	20°17	13°8	2°41	2°33	1°54	13°17	2°33	2°21	14°5	11°22
T 25	0°37	10°19	20°18	13°9	2°42	2°33	1°55	13°17	2°34	0°25	14°14	13°42
W 26	0°37	10°20	20°19	13°10	2°42	2°33	1°56	13°18	2°34	28°47	14°22	16°4
T 27	0°37	10°21	20°19	13°10	2°43	2°33	1°56	13°18	2°35	27°48	14°31	18°26
F 28	0°36	10°21	20°20	13°11	2°44	2°33	1°57	13°18	2°35	27°D41	14°39	20°49
S 29	0°36	10°22	20°21	13°12	2°44	2°33	1°58	13°19	2°36	28°28	14°48	23°14
S 30	0°35	10°23	20°22	13°12	2°45	2°33	1°58	13°19	2°37	0°11	14°56	25°41
M 31	0°35	10°24	20°23	13°13	2°M45	2°II33	1°59	13°M19	2°37	2°13	15°M4	28°8

Delta T = 69.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2020

geocentric

SEPTEMBER 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0°R35	10°25	20°24	13°13	2°M46	2°R33	2°0	13°20	2°38	4°53	15°13	0°L37
W 2	0°35	10°25	20°25	13°14	2°46	2°H33	2°0	13°20	2°39	7°50	15°21	3°8
T 3	0°34	10°26	20°25	13°15	2°47	2°33	2°1	13°21	2°39	10°56	15°30	5°41
F 4	0°34	10°27	20°26	13°15	2°48	2°33	2°2	13°21	2°40	14°1	15°38	8°15
S 5	0°34	10°27	20°27	13°16	2°48	2°33	2°2	13°21	2°41	16°58	15°47	10°52
S 6	0°34	10°28	20°28	13°16	2°49	2°33	2°3	13°22	2°41	19°39	15°55	13°30
M 7	0°33	10°29	20°29	13°17	2°50	2°33	2°4	13°22	2°42	21°53	16°4	16°11
T 8	0°33	10°29	20°30	13°17	2°50	2°33	2°4	13°23	2°43	23°33	16°12	18°53
W 9	0°33	10°30	20°31	13°18	2°51	2°33	2°5	13°23	2°43	24°28	16°20	21°38
T 10	0°33	10°31	20°32	13°18	2°52	2°33	2°6	13°24	2°44	24°R33	16°29	24°26
F 11	0°33	10°31	20°33	13°19	2°52	2°33	2°6	13°24	2°45	23°46	16°37	27°16
S 12	0°33	10°32	20°34	13°19	2°53	2°32	2°7	13°25	2°45	22°16	16°46	0°M9
S 13	0°D33	10°32	20°35	13°20	2°54	2°32	2°7	13°25	2°46	20°21	16°54	3°4
M14	0°33	10°33	20°36	13°20	2°54	2°32	2°8	13°26	2°47	18°30	17°3	6°2
T 15	0°33	10°33	20°37	13°21	2°55	2°32	2°9	13°26	2°47	17°8	17°11	9°4
W16	0°33	10°34	20°38	13°21	2°56	2°32	2°9	13°27	2°48	16°D33	17°20	12°8
T 17	0°33	10°34	20°39	13°22	2°57	2°32	2°10	13°27	2°48	16°51	17°28	15°15
F 18	0°33	10°35	20°40	13°22	2°57	2°31	2°10	13°28	2°49	18°0	17°37	18°26
S 19	0°33	10°35	20°41	13°22	2°58	2°31	2°11	13°28	2°50	19°52	17°45	21°40
S 20	0°34	10°36	20°42	13°23	2°59	2°31	2°11	13°29	2°50	22°17	17°53	24°57
M21	0°34	10°36	20°43	13°23	3°0	2°31	2°12	13°29	2°51	25°5	18°2	28°17
T 22	0°34	10°36	20°44	13°23	3°1	2°30	2°12	13°30	2°51	28°7	18°10	1°41
W23	0°34	10°37	20°45	13°24	3°1	2°30	2°13	13°31	2°52	1°A14	18°19	5°9
T 24	0°35	10°37	20°46	13°24	3°2	2°30	2°13	13°31	2°53	4°18	18°27	8°40
F 25	0°35	10°38	20°47	13°24	3°3	2°29	2°14	13°32	2°53	7°10	18°36	12°15
S 26	0°35	10°38	20°48	13°25	3°4	2°29	2°14	13°32	2°54	9°43	18°44	15°53
S 27	0°35	10°38	20°49	13°25	3°5	2°29	2°15	13°33	2°54	11°45	18°53	19°34
M28	0°36	10°38	20°50	13°25	3°5	2°28	2°15	13°34	2°55	13°8	19°1	23°19
T 29	0°36	10°39	20°51	13°25	3°6	2°28	2°15	13°34	2°55	13°R43	19°9	27°7
W30	0°37	10°39	20°52	13°25	3°M7	2°H28	2°L16	13°M35	2°M56	13°A25	19°M18	0°M59

Delta T = 69.37 sec

OCTOBER 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0°37	10°39	20°54	13°26	3°M8	2°R27	2°L16	13°M36	2°M57	12°R17	19°M26	4°M54
F 2	0°37	10°39	20°55	13°26	3°9	2°H27	2°17	13°36	2°57	10°A32	19°35	8°51
S 3	0°38	10°39	20°56	13°26	3°10	2°27	2°17	13°37	2°58	8°36	19°43	12°51
S 4	0°38	10°40	20°57	13°26	3°11	2°26	2°17	13°38	2°58	6°54	19°52	16°54
M 5	0°39	10°40	20°58	13°26	3°11	2°26	2°18	13°38	2°59	5°52	20°0	20°59
T 6	0°39	10°40	20°59	13°26	3°12	2°25	2°18	13°39	2°59	5°D41	20°9	25°6
W 7	0°40	10°40	21°0	13°27	3°13	2°25	2°18	13°40	3°0	6°22	20°17	29°15
T 8	0°41	10°40	21°1	13°27	3°14	2°24	2°19	13°40	3°0	7°51	20°25	3°25
F 9	0°41	10°40	21°2	13°27	3°15	2°24	2°19	13°41	3°1	9°58	20°34	7°36
S 10	0°42	10°40	21°3	13°27	3°16	2°23	2°19	13°42	3°1	12°33	20°42	11°47
S 11	0°43	10°R40	21°5	13°27	3°17	2°23	2°20	13°42	3°2	15°29	20°51	15°59
M12	0°43	10°40	21°6	13°27	3°18	2°22	2°20	13°43	3°2	18°35	20°59	20°11
T 13	0°44	10°40	21°7	13°R27	3°19	2°22	2°20	13°44	3°3	21°43	21°8	24°23
W14	0°45	10°40	21°8	13°27	3°20	2°21	2°20	13°45	3°3	24°45	21°16	28°34
T 15	0°45	10°40	21°9	13°27	3°20	2°21	2°21	13°45	3°4	27°32	21°25	2°43
F 16	0°46	10°40	21°10	13°27	3°21	2°20	2°21	13°46	3°4	29°55	21°33	6°52
S 17	0°47	10°40	21°11	13°27	3°22	2°20	2°21	13°47	3°5	1°M44	21°42	10°58
S 18	0°48	10°40	21°12	13°27	3°23	2°19	2°21	13°48	3°5	2°49	21°50	15°2
M19	0°49	10°39	21°13	13°27	3°24	2°19	2°21	13°48	3°5	3°R2	21°58	19°4
T 20	0°50	10°39	21°15	13°26	3°25	2°18	2°21	13°49	3°6	2°22	22°7	23°4
W21	0°50	10°39	21°16	13°26	3°26	2°18	2°22	13°50	3°6	0°55	22°15	27°1
T 22	0°51	10°39	21°17	13°26	3°27	2°17	2°22	13°51	3°7	29°A1	22°24	0°54
F 23	0°52	10°39	21°18	13°26	3°28	2°16	2°22	13°51	3°7	27°8	22°32	4°45
S 24	0°53	10°38	21°19	13°26	3°29	2°16	2°22	13°52	3°7	25°41	22°41	8°32
S 25	0°54	10°38	21°20	13°26	3°30	2°15	2°22	13°53	3°8	25°D0	22°49	12°16
M26	0°55	10°38	21°21	13°25	3°31	2°15	2°22	13°54	3°8	25°11	22°58	15°57
T 27	0°56	10°38	21°22	13°25	3°32	2°14	2°22	13°54	3°9	26°13	23°6	19°33
W28	0°57	10°37	21°23	13°25	3°33	2°13	2°22	13°55	3°9	27°59	23°14	23°7
T 29	0°58	10°37	21°24	13°25	3°34	2°13	2°22	13°56	3°9	0°M19	23°23	26°37
F 30	0°59	10°36	21°26	13°25	3°34	2°12	2°22	13°57	3°10	3°5	23°31	0°K3
S 31	1°0	10°36	21°27	13°24	3°M35	2°H11	2°L22	13°M57	3°M10	6°M6	23°M40	3°K26

Delta T = 69.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2020

geocentric

NOVEMBER 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	1° 2	10°R36	21°A28	13°R24	3°M36	2°R11	2°R22	13°M58	3°M10	9°M16	23°M48	6°A45
M 2	1° 3	10°S35	21°29	13°S24	3°37	2°H10	2°S22	13°59	3°10	12°25	23°57	10° 1
T 3	1° 4	10°35	21°30	13°23	3°38	2° 9	2°22	14° 0	3°11	15°24	24° 5	13°14
W 4	1° 5	10°34	21°31	13°23	3°39	2° 9	2°22	14° 1	3°11	18° 5	24°14	16°23
T 5	1° 6	10°34	21°32	13°23	3°40	2° 8	2°22	14° 1	3°11	20°17	24°22	19°29
F 6	1° 7	10°33	21°33	13°22	3°41	2° 7	2°22	14° 2	3°12	21°51	24°31	22°32
S 7	1° 9	10°33	21°34	13°22	3°42	2° 7	2°22	14° 3	3°12	22°R35	24°39	25°32
S 8	1°10	10°32	21°35	13°22	3°43	2° 6	2°22	14° 4	3°12	22°25	24°47	28°29
M 9	1°11	10°32	21°36	13°21	3°44	2° 5	2°22	14° 5	3°12	21°23	24°56	1°Y23
T 10	1°12	10°31	21°37	13°21	3°45	2° 5	2°22	14° 5	3°13	19°42	25° 4	4°15
W 11	1°14	10°31	21°38	13°20	3°46	2° 4	2°22	14° 6	3°13	17°44	25°13	7° 4
T 12	1°15	10°30	21°39	13°20	3°46	2° 3	2°21	14° 7	3°13	15°59	25°21	9°50
F 13	1°16	10°30	21°40	13°19	3°47	2° 2	2°21	14° 8	3°13	14°50	25°30	12°34
S 14	1°18	10°29	21°41	13°19	3°48	2° 2	2°21	14° 8	3°13	14°D30	25°38	15°16
S 15	1°19	10°28	21°42	13°19	3°49	2° 1	2°21	14° 9	3°13	15° 3	25°47	17°55
M 16	1°20	10°28	21°43	13°18	3°50	2° 0	2°21	14°10	3°14	16°24	25°55	20°32
T 17	1°22	10°27	21°44	13°18	3°51	2° 0	2°21	14°11	3°14	18°25	26° 3	23° 8
W 18	1°23	10°26	21°45	13°17	3°52	1°59	2°20	14°12	3°14	20°57	26°12	25°41
T 19	1°25	10°26	21°46	13°17	3°53	1°58	2°20	14°12	3°14	23°51	26°20	28°13
F 20	1°26	10°25	21°47	13°16	3°54	1°57	2°20	14°13	3°14	26°58	26°29	0°A43
S 21	1°27	10°24	21°48	13°15	3°54	1°57	2°20	14°14	3°14	0°A11	26°37	3°11
S 22	1°29	10°23	21°49	13°15	3°55	1°56	2°19	14°15	3°14	3°19	26°46	5°38
M 23	1°30	10°23	21°50	13°14	3°56	1°55	2°19	14°15	3°14	6°15	26°54	8° 4
T 24	1°32	10°22	21°51	13°14	3°57	1°55	2°19	14°16	3°15	8°47	27° 3	10°28
W 25	1°33	10°21	21°51	13°13	3°58	1°54	2°18	14°17	3°15	10°46	27°11	12°51
T 26	1°35	10°20	21°52	13°13	3°59	1°53	2°18	14°18	3°15	12° 1	27°19	15°13
F 27	1°36	10°19	21°53	13°12	3°59	1°52	2°18	14°18	3°15	12°R24	27°28	17°33
S 28	1°38	10°19	21°54	13°11	4° 0	1°52	2°17	14°19	3°15	11°51	27°36	19°53
S 29	1°39	10°18	21°55	13°11	4° 1	1°51	2°17	14°20	3°15	10°30	27°45	22°12
M 30	1°41	10°17	21°56	13°10	4°M 2	1°H50	2°S17	14°M21	3°R15	8°A38	27°M53	24°S30

Delta T = 69.37 sec

DECEMBER 2020

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	1°343	10°R16	21°A56	13°R 9	4°M 3	1°R49	2°R16	14°M21	3°R15	6°R42	28°M 2	26°A47
W 2	1°44	10°S15	21°57	13°S 9	4° 3	1°H49	2°S16	14°22	3°M15	5°A10	28°10	29° 3
T 3	1°46	10°14	21°58	13° 8	4° 4	1°48	2°16	14°23	3°15	4°D20	28°19	1°H19
F 4	1°47	10°13	21°59	13° 7	4° 5	1°47	2°15	14°23	3°15	4°21	28°27	3°35
S 5	1°49	10°13	22° 0	13° 7	4° 6	1°47	2°15	14°24	3°15	5°13	28°36	5°50
S 6	1°50	10°12	22° 0	13° 6	4° 7	1°46	2°14	14°25	3°15	6°51	28°44	8° 4
M 7	1°52	10°11	22° 1	13° 5	4° 7	1°45	2°14	14°26	3°14	9° 6	28°52	10°19
T 8	1°54	10°10	22° 2	13° 4	4° 8	1°44	2°13	14°26	3°14	11°49	29° 1	12°33
W 9	1°55	10° 9	22° 3	13° 4	4° 9	1°44	2°13	14°27	3°14	14°50	29° 9	14°47
T 10	1°57	10° 8	22° 3	13° 3	4° 9	1°43	2°13	14°28	3°14	18° 3	29°18	17° 1
F 11	1°58	10° 7	22° 4	13° 2	4°10	1°42	2°12	14°28	3°14	21°17	29°26	19°15
S 12	2° 0	10° 6	22° 5	13° 2	4°11	1°42	2°12	14°29	3°14	24°23	29°35	21°28
S 13	2° 2	10° 5	22° 5	13° 1	4°12	1°41	2°11	14°30	3°14	27°13	29°43	23°47
M 14	2° 3	10° 4	22° 6	13° 0	4°12	1°40	2°11	14°30	3°14	29°34	29°52	25°57
T 15	2° 5	10° 3	22° 6	12°59	4°13	1°40	2°10	14°31	3°14	1°S17	0°A 0	28°12
W 16	2° 7	10° 2	22° 7	12°58	4°14	1°39	2° 9	14°31	3°13	2°R11	0° 9	0°S26
T 17	2° 8	10° 1	22° 8	12°58	4°14	1°38	2° 9	14°32	3°13	2°10	0°17	2°42
F 18	2°10	10° 0	22° 8	12°57	4°15	1°38	2° 8	14°33	3°13	1°16	0°25	4°58
S 19	2°12	9°59	22° 9	12°56	4°15	1°37	2° 8	14°33	3°13	29°A40	0°34	7°14
S 20	2°13	9°58	22° 9	12°55	4°16	1°36	2° 7	14°34	3°13	27°44	0°42	9°31
M 21	2°15	9°57	22°10	12°55	4°17	1°36	2° 7	14°34	3°12	25°55	0°51	11°49
T 22	2°17	9°56	22°10	12°54	4°17	1°35	2° 6	14°35	3°12	24°38	0°59	14° 8
W 23	2°18	9°55	22°11	12°53	4°18	1°34	2° 6	14°36	3°12	24°D 7	1° 8	16°28
T 24	2°20	9°54	22°11	12°52	4°18	1°34	2° 5	14°36	3°12	24°29	1°16	18°48
F 25	2°22	9°53	22°12	12°51	4°19	1°33	2° 4	14°37	3°11	25°40	1°25	21°10
S 26	2°23	9°52	22°12	12°51	4°19	1°33	2° 4	14°37	3°11	27°33	1°33	23°33
S 27	2°25	9°51	22°13	12°50	4°20	1°32	2° 3	14°38	3°11	0°S 1	1°41	25°57
M 28	2°27	9°50	22°13	12°49	4°20	1°31	2° 3	14°38	3°11	2°53	1°50	28°22
T 29	2°28	9°49	22°14	12°48	4°21	1°31	2° 2	14°39	3°10	6° 1	1°58	0°A49
W 30	2°30	9°48	22°14	12°47	4°21	1°30	2° 1	14°39	3°10	9°17	2° 7	3°17
T 31	2°332	9°S47	22°A14	12°S46	4°M22	1°H30	2°S 1	14°M40	3°M10	12°S30	2°A15	5°S47

Delta T = 69.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

JANUARY 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	2333	9°R46	22°15	12°R46	4M22	1°R29	2°R 0	14M40	3°R 9	15332	2x724	8J19
S 2	2°35	9°45	22°15	12°45	4°23	1°29	1°59	14°41	3°9	18°12	2°32	10°52
S 3	2°36	9°44	22°15	12°44	4°23	1°28	1°59	14°41	3°9	20°19	2°41	13°27
M 4	2°38	9°43	22°16	12°43	4°24	1°28	1°58	14°42	3°8	21°43	2°49	16°4
T 5	2°40	9°42	22°16	12°42	4°24	1°27	1°57	14°42	3°8	22°R15	2°58	18°43
W 6	2°41	9°41	22°16	12°42	4°24	1°27	1°57	14°43	3°8	21°52	3°6	21°25
T 7	2°43	9°40	22°16	12°41	4°25	1°26	1°56	14°43	3°7	20°39	3°14	24°8
F 8	2°45	9°38	22°17	12°40	4°25	1°26	1°55	14°43	3°7	18°53	3°23	26°54
S 9	2°46	9°37	22°17	12°39	4°25	1°25	1°55	14°44	3°7	16°58	3°31	29°43
S 10	2°48	9°36	22°17	12°38	4°26	1°25	1°54	14°44	3°6	15°19	3°40	2m34
M 11	2°49	9°35	22°17	12°37	4°26	1°24	1°53	14°45	3°6	14°19	3°48	5°27
T 12	2°51	9°34	22°17	12°37	4°26	1°24	1°53	14°45	3°5	14°D 9	3°57	8°24
W 13	2°53	9°33	22°17	12°36	4°27	1°23	1°52	14°45	3°5	14°50	4°5	11°23
T 14	2°54	9°32	22°18	12°35	4°27	1°23	1°51	14°46	3°5	16°18	4°14	14°26
F 15	2°56	9°31	22°18	12°34	4°27	1°23	1°51	14°46	3°4	18°25	4°22	17°31
S 16	2°57	9°30	22°18	12°33	4°27	1°22	1°50	14°46	3°4	21°4	4°30	20°40
S 17	2°59	9°29	22°18	12°33	4°28	1°22	1°49	14°47	3°3	24°4	4°39	23°51
M 18	3°0	9°28	22°18	12°32	4°28	1°21	1°49	14°47	3°3	27°17	4°47	27°7
T 19	3°2	9°27	22°18	12°31	4°28	1°21	1°48	14°47	3°2	0x34	4°56	0x25
W 20	3°3	9°27	22°R18	12°30	4°28	1°21	1°47	14°48	3°2	3°44	5°4	3°47
T 21	3°5	9°26	22°18	12°29	4°28	1°20	1°47	14°48	3°1	6°39	5°13	7°12
F 22	3°6	9°25	22°18	12°29	4°29	1°20	1°46	14°48	3°1	9°6	5°21	10°41
S 23	3°8	9°24	22°18	12°28	4°29	1°20	1°45	14°48	3°0	10°56	5°30	14°14
S 24	3°9	9°23	22°18	12°27	4°29	1°20	1°44	14°49	3°0	12°0	5°38	17°50
M 25	3°11	9°22	22°18	12°26	4°29	1°19	1°44	14°49	2°59	12°R10	5°47	21°29
T 26	3°12	9°21	22°18	12°26	4°29	1°19	1°43	14°49	2°59	11°26	5°55	25°12
W 27	3°14	9°20	22°18	12°25	4°29	1°19	1°42	14°49	2°58	9°59	6°3	28°58
T 28	3°15	9°19	22°17	12°24	4°29	1°18	1°42	14°49	2°58	8°7	6°12	2m48
F 29	3°17	9°18	22°17	12°23	4°29	1°18	1°41	14°50	2°57	6°17	6°20	6°41
S 30	3°18	9°17	22°17	12°23	4°29	1°18	1°40	14°50	2°57	4°52	6°29	10°37
S 31	3319	9°16	22°17	12°22	4M29	1°18	1°40	14M50	2m56	4°D10	6x737	14m35

Delta T = 69.36 sec

FEBRUARY 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	3321	9°R16	22°R17	12°R21	4°R29	1°R18	1°R39	14M50	2°R56	4x19	6x46	18m37
T 2	3°22	9°15	22°16	12°21	4M29	1°17	1°38	14°50	2m55	5°18	6°54	22°40
W 3	3°23	9°14	22°16	12°20	4°29	1°17	1°38	14°50	2°55	7°1	7°3	26°46
T 4	3°25	9°13	22°16	12°19	4°29	1°17	1°37	14°50	2°54	9°22	7°11	0x54
F 5	3°26	9°12	22°16	12°19	4°29	1°17	1°36	14°50	2°54	12°10	7°19	5°3
S 6	3°27	9°12	22°15	12°18	4°29	1°17	1°35	14°50	2°53	15°16	7°28	9°14
S 7	3°29	9°11	22°15	12°17	4°29	1°17	1°35	14°50	2°53	18°32	7°36	13°25
M 8	3°30	9°10	22°15	12°17	4°29	1°17	1°34	14°50	2°52	21°47	7°45	17°37
T 9	3°31	9°9	22°15	12°16	4°29	1°17	1°34	14°51	2°51	24°52	7°53	21°49
W 10	3°32	9°8	22°14	12°15	4°29	1°17	1°33	14°51	2°51	27°36	8°2	26°1
T 11	3°34	9°8	22°14	12°15	4°29	1°17	1°32	14°R51	2°50	29°49	8°10	0x12
F 12	3°35	9°7	22°13	12°14	4°28	1°16	1°32	14°51	2°50	1x20	8°19	4°23
S 13	3°36	9°6	22°13	12°14	4°28	1°16	1°31	14°51	2°49	2°R 2	8°27	8°32
S 14	3°37	9°6	22°13	12°13	4°28	1°D16	1°30	14°50	2°49	1°51	8°35	12°39
M 15	3°38	9°5	22°12	12°12	4°28	1°16	1°30	14°50	2°48	0°50	8°44	16°45
T 16	3°39	9°4	22°12	12°12	4°28	1°16	1°29	14°50	2°48	29x12	8°52	20°48
W 17	3°40	9°4	22°11	12°11	4°27	1°17	1°28	14°50	2°47	27°20	9°1	24°50
T 18	3°41	9°3	22°11	12°11	4°27	1°17	1°28	14°50	2°46	25°37	9°9	28°48
F 19	3°42	9°3	22°10	12°10	4°27	1°17	1°27	14°50	2°46	24°28	9°18	2x43
S 20	3°43	9°2	22°10	12°10	4°27	1°17	1°27	14°50	2°45	24°D 4	9°26	6°36
S 21	3°44	9°1	22°9	12°9	4°26	1°17	1°26	14°50	2°45	24°32	9°35	10°25
M 22	3°45	9°1	22°9	12°9	4°26	1°17	1°25	14°50	2°44	25°48	9°43	14°11
T 23	3°46	9°0	22°8	12°8	4°26	1°17	1°25	14°50	2°44	27°46	9°52	17°53
W 24	3°47	9°0	22°8	12°8	4°26	1°17	1°24	14°49	2°43	0x18	10°0	21°32
T 25	3°48	8°59	22°7	12°7	4°25	1°17	1°24	14°49	2°42	3°14	10°8	25°8
F 26	3°49	8°59	22°7	12°7	4°25	1°17	1°23	14°49	2°42	6°25	10°17	28°40
S 27	3°50	8°58	22°6	12°7	4°24	1°18	1°23	14°49	2°41	9°40	10°25	2x8
S 28	351	8°58	22°5	12°6	4M24	1°18	1°22	14M49	2m41	12x52	10x34	5x33

Delta T = 69.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

MARCH 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	3 ⁵²	8 ⁵⁷	22°R 5	12°R 6	4°R24	1 ¹¹ 18	1°R22	14°R49	2°R40	15 ⁴⁸	10 ⁴²	8 ⁵⁵
T 2	3°53	8 ⁵⁷	22 ⁴	12 ⁵	4 ¹¹ 23	1°18	1 ¹² 21	14 ¹¹ 48	2 ¹¹ 40	18°19	10°51	12°13
W 3	3°53	8°57	22° 4	12° 5	4°23	1°18	1°21	14°48	2°39	20°15	10°59	15°27
T 4	3°54	8°56	22° 3	12° 5	4°23	1°19	1°20	14°48	2°38	21°27	11° 8	18°38
F 5	3°55	8°56	22° 2	12° 4	4°22	1°19	1°20	14°48	2°38	21°R48	11°16	21°46
S 6	3°56	8°56	22° 2	12° 4	4°22	1°19	1°19	14°47	2°37	21°17	11°24	24°51
S 7	3°56	8°55	22° 1	12° 4	4°21	1°20	1°19	14°47	2°37	20° 1	11°33	27°53
M 8	3°57	8°55	22° 0	12° 3	4°21	1°20	1°18	14°47	2°36	18°16	11°41	0 ⁵²
T 9	3°58	8°55	22° 0	12° 3	4°20	1°20	1°18	14°46	2°36	16°26	11°50	3°48
W10	3°58	8°54	21°59	12° 3	4°20	1°20	1°17	14°46	2°35	14°54	11°58	6°41
T11	3°59	8°54	21°58	12° 3	4°19	1°21	1°17	14°46	2°35	14° 0	12° 7	9°31
F12	3°59	8°54	21°57	12° 2	4°19	1°21	1°16	14°45	2°34	13°D56	12°15	12°19
S13	4° 0	8°54	21°57	12° 2	4°18	1°22	1°16	14°45	2°33	14°42	12°24	15° 4
S14	4° 0	8°54	21°56	12° 2	4°18	1°22	1°16	14°45	2°33	16°14	12°32	17°48
M15	4° 1	8°53	21°55	12° 2	4°17	1°22	1°15	14°44	2°32	18°26	12°41	20°28
T16	4° 1	8°53	21°54	12° 2	4°17	1°23	1°15	14°44	2°32	21° 8	12°49	23° 7
W17	4° 2	8°53	21°54	12° 1	4°16	1°23	1°14	14°44	2°31	24°10	12°57	25°44
T18	4° 2	8°53	21°53	12° 1	4°15	1°24	1°14	14°43	2°31	27°24	13° 6	28°18
F19	4° 3	8°53	21°52	12° 1	4°15	1°24	1°14	14°43	2°30	0 ³⁸	13°14	0 ⁵¹
S20	4° 3	8°53	21°51	12° 1	4°14	1°24	1°13	14°42	2°30	3°43	13°23	3°22
S21	4° 3	8°53	21°50	12° 1	4°14	1°25	1°13	14°42	2°29	6°29	13°31	5°52
M22	4° 4	8°D53	21°50	12° 1	4°13	1°25	1°13	14°42	2°29	8°45	13°40	8°19
T23	4° 4	8°53	21°49	12° 1	4°13	1°26	1°12	14°41	2°28	10°24	13°48	10°46
W24	4° 4	8°53	21°48	12° 1	4°12	1°26	1°12	14°41	2°28	11°15	13°57	13°11
T25	4° 5	8°53	21°47	12° 1	4°11	1°27	1°12	14°40	2°27	11°R16	14° 5	15°34
F26	4° 5	8°53	21°46	12° 1	4°11	1°27	1°12	14°40	2°27	10°26	14°13	17°57
S27	4° 5	8°53	21°45	12°D 1	4°10	1°28	1°11	14°39	2°26	8°58	14°22	20°18
S28	4° 5	8°53	21°45	12° 1	4° 9	1°28	1°11	14°39	2°26	7° 8	14°30	22°38
M29	4° 5	8°53	21°44	12° 1	4° 9	1°29	1°11	14°38	2°25	5°22	14°39	24°58
T30	4° 6	8°54	21°43	12° 1	4° 8	1°30	1°11	14°38	2°25	4° 3	14°47	27°16
W31	4 ⁶	8 ⁵⁴	21 ⁴²	12 ¹	4 ¹¹ 7	1 ¹¹ 30	1 ¹² 10	14 ¹¹ 37	2 ¹¹ 25	3°D27	14 ⁵⁶	29 ³⁴

Delta T = 69.35 sec

APRIL 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4 ⁶	8 ⁵⁴	21°R41	12 ¹	4°R 7	1 ¹¹ 31	1°R10	14°R37	2°R24	3 ⁴²	15 ⁴	1 ¹¹ 51
F 2	4° 6	8°54	21 ⁴⁰	12° 1	4 ¹¹ 6	1°31	1 ¹² 10	14 ¹¹ 36	2 ¹¹ 24	4°46	15°13	4° 7
S 3	4° 6	8°54	21°39	12° 1	4° 5	1°32	1°10	14°36	2°23	6°35	15°21	6°23
S 4	4°R 6	8°55	21°39	12° 1	4° 5	1°33	1°10	14°35	2°23	8°59	15°29	8°38
M 5	4° 6	8°55	21°38	12° 1	4° 4	1°33	1°10	14°35	2°22	11°50	15°38	10°53
T 6	4° 6	8°55	21°37	12° 2	4° 3	1°34	1° 9	14°34	2°22	14°57	15°46	13° 8
W 7	4° 6	8°55	21°36	12° 2	4° 3	1°34	1° 9	14°34	2°22	18°11	15°55	15°22
T 8	4° 6	8°56	21°35	12° 2	4° 2	1°35	1° 9	14°33	2°21	21°21	16° 3	17°36
F 9	4° 6	8°56	21°34	12° 2	4° 1	1°36	1° 9	14°33	2°21	24°18	16°12	19°50
S10	4° 5	8°56	21°33	12° 2	4° 0	1°36	1° 9	14°32	2°20	26°51	16°20	22° 4
S11	4° 5	8°57	21°32	12° 3	4° 0	1°37	1° 9	14°31	2°20	28°52	16°29	24°18
M12	4° 5	8°57	21°32	12° 3	3°59	1°38	1° 9	14°31	2°20	0 ¹¹	16°37	26°32
T13	4° 5	8°58	21°31	12° 3	3°58	1°39	1° 9	14°30	2°19	0°R42	16°46	28°46
W14	4° 5	8°58	21°30	12° 3	3°58	1°39	1° 9	14°30	2°19	0°22	16°54	1 ¹¹ 0
T15	4° 4	8°58	21°29	12° 4	3°57	1°40	1° 9	14°29	2°19	29 ¹⁶	17° 2	3°15
F16	4° 4	8°59	21°28	12° 4	3°56	1°41	1°D 9	14°29	2°18	27°37	17°11	5°30
S17	4° 4	8°59	21°27	12° 4	3°55	1°41	1° 9	14°28	2°18	25°46	17°19	7°46
S18	4° 4	9° 0	21°26	12° 5	3°55	1°42	1° 9	14°27	2°18	24° 8	17°28	10° 2
M19	4° 3	9° 0	21°25	12° 5	3°54	1°43	1° 9	14°27	2°17	23° 3	17°36	12°19
T20	4° 3	9° 1	21°25	12° 5	3°53	1°44	1° 9	14°26	2°17	22°D47	17°45	14°36
W21	4° 2	9° 2	21°24	12° 6	3°52	1°44	1° 9	14°26	2°17	23°21	17°53	16°54
T22	4° 2	9° 2	21°23	12° 6	3°52	1°45	1° 9	14°25	2°17	24°44	18° 2	19°13
F23	4° 2	9° 3	21°22	12° 7	3°51	1°46	1° 9	14°24	2°16	26°48	18°10	21°33
S24	4° 1	9° 3	21°21	12° 7	3°50	1°47	1° 9	14°24	2°16	29°25	18°18	23°54
S25	4° 1	9° 4	21°20	12° 7	3°49	1°48	1° 9	14°23	2°16	2 ²³	18°27	26°17
M26	4° 0	9° 5	21°19	12° 8	3°49	1°48	1°10	14°23	2°16	5°34	18°35	28°40
T27	4° 0	9° 5	21°19	12° 8	3°48	1°49	1°10	14°22	2°15	8°46	18°44	1 ¹¹ 4
W28	3°59	9° 6	21°18	12° 9	3°47	1°50	1°10	14°21	2°15	11°50	18°52	3°30
T29	3°58	9° 7	21°17	12° 9	3°46	1°51	1°10	14°21	2°15	14°36	19° 1	5°57
F30	3 ⁵⁸	9 ⁷	21 ¹⁶	12 ¹⁰	3 ⁴⁶	1 ¹¹ 52	1 ¹² 10	14 ¹¹ 20	2 ¹¹ 15	16 ⁵⁶	19 ⁹	8 ²⁶

Delta T = 69.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

MAY 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3°R57	9°8 8	21°R15	12°10 10	3°R45	1°II52	1°10 10	14°R19	2°R15	18°839	19°18	10°157
S 2	3°57	9° 9	21°14	12°11	3°M44	1°53	1°11	14°M19	2°M14	19°38	19°26	13°29
M 3	3°56	9°10	21°14	12°11	3°43	1°54	1°11	14°18	2°14	19°R47	19°35	16° 3
T 4	3°55	9°11	21°13	12°12	3°43	1°55	1°11	14°18	2°14	19° 7	19°43	18°39
W 5	3°55	9°11	21°12	12°13	3°42	1°56	1°11	14°17	2°14	17°45	19°51	21°17
T 6	3°54	9°12	21°11	12°13	3°41	1°57	1°12	14°16	2°14	15°58	20° 0	23°57
F 7	3°53	9°13	21°10	12°14	3°41	1°57	1°12	14°16	2°14	14° 8	20° 8	26°39
S 8	3°52	9°14	21°10	12°14	3°40	1°58	1°12	14°15	2°14	12°41	20°17	29°23
S 9	3°52	9°15	21° 9	12°15	3°39	1°59	1°12	14°14	2°13	11°D55	20°25	2°M10
M10	3°51	9°16	21° 8	12°16	3°38	2° 0	1°13	14°14	2°13	11°59	20°34	5° 0
T 11	3°50	9°16	21° 7	12°16	3°38	2° 1	1°13	14°13	2°13	12°55	20°42	7°52
W12	3°49	9°17	21° 7	12°17	3°37	2° 2	1°13	14°12	2°13	14°37	20°51	10°46
T 13	3°48	9°18	21° 6	12°18	3°36	2° 3	1°14	14°12	2°13	16°56	20°59	13°44
F 14	3°48	9°19	21° 5	12°18	3°36	2° 3	1°14	14°11	2°13	19°43	21° 7	16°44
S 15	3°47	9°20	21° 4	12°19	3°35	2° 4	1°14	14°11	2°13	22°48	21°16	19°48
S 16	3°46	9°21	21° 4	12°20	3°34	2° 5	1°15	14°10	2°13	25°59	21°24	22°55
M17	3°45	9°22	21° 3	12°20	3°33	2° 6	1°15	14° 9	2°13	29° 7	21°33	26° 4
T 18	3°44	9°23	21° 2	12°21	3°33	2° 7	1°16	14° 9	2°13	2°II 4	21°41	29°17
W19	3°43	9°24	21° 2	12°22	3°32	2° 8	1°16	14° 8	2°D13	4°38	21°50	2°134
T 20	3°42	9°25	21° 1	12°23	3°31	2° 9	1°16	14° 8	2°13	6°41	21°58	5°54
F 21	3°41	9°26	21° 0	12°23	3°31	2° 9	1°17	14° 7	2°13	8° 6	22° 7	9°17
S 22	3°40	9°27	21° 0	12°24	3°30	2°10	1°17	14° 6	2°13	8°R43	22°15	12°44
S 23	3°39	9°28	20°59	12°25	3°30	2°11	1°18	14° 6	2°13	8°31	22°23	16°14
M24	3°38	9°29	20°58	12°26	3°29	2°12	1°18	14° 5	2°13	7°32	22°32	19°48
T 25	3°37	9°30	20°58	12°26	3°28	2°13	1°19	14° 5	2°13	5°56	22°40	23°25
W26	3°36	9°31	20°57	12°27	3°28	2°14	1°19	14° 4	2°13	4° 4	22°49	27° 6
T 27	3°35	9°32	20°57	12°28	3°27	2°15	1°20	14° 3	2°13	2°20	22°57	0°M51
F 28	3°34	9°34	20°56	12°29	3°26	2°16	1°20	14° 3	2°13	1° 8	23° 6	4°38
S 29	3°33	9°35	20°56	12°30	3°26	2°17	1°21	14° 2	2°13	0°D42	23°14	8°29
S 30	3°32	9°36	20°55	12°31	3°25	2°17	1°21	14° 2	2°14	1°10	23°23	12°23
M31	3°31	9°37	20°54	12°31	3°M25	2°II18	1°122	14°M 1	2°M14	2°II27	23°131	16°M20

Delta T = 69.34 sec

JUNE 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3°R30	9°538	20°R54	12°532	3°R24	2°II19	1°122	14°R 1	2°M14	4°II27	23°140	20°M20
W 2	3°29	9°39	20°53	12°33	3°M23	2°20	1°23	14°M 0	2°14	7° 0	23°48	24°22
T 3	3°27	9°40	20°53	12°34	3°23	2°21	1°23	14° 0	2°14	9°56	23°56	28°27
F 4	3°26	9°42	20°52	12°35	3°22	2°22	1°24	13°59	2°14	13° 4	24° 5	2°134
S 5	3°25	9°43	20°52	12°36	3°22	2°23	1°25	13°58	2°14	16°14	24°13	6°42
S 6	3°24	9°44	20°51	12°37	3°21	2°23	1°25	13°58	2°15	19°16	24°22	10°52
M 7	3°23	9°45	20°51	12°38	3°21	2°24	1°26	13°57	2°15	22° 2	24°30	15° 3
T 8	3°22	9°46	20°51	12°39	3°20	2°25	1°26	13°57	2°15	24°23	24°39	19°14
W 9	3°21	9°48	20°50	12°39	3°20	2°26	1°27	13°56	2°15	26°10	24°47	23°27
T 10	3°19	9°49	20°50	12°40	3°19	2°27	1°28	13°56	2°15	27°14	24°56	27°39
F 11	3°18	9°50	20°49	12°41	3°19	2°28	1°28	13°55	2°16	27°R30	25° 4	1°50
S 12	3°17	9°51	20°49	12°42	3°18	2°29	1°29	13°55	2°16	26°56	25°12	6° 1
S 13	3°16	9°52	20°49	12°43	3°18	2°29	1°30	13°54	2°16	25°38	25°21	10°11
M14	3°15	9°54	20°48	12°44	3°17	2°30	1°30	13°54	2°16	23°51	25°29	14°20
T 15	3°13	9°55	20°48	12°45	3°17	2°31	1°31	13°53	2°17	21°58	25°38	18°27
W16	3°12	9°56	20°48	12°46	3°17	2°32	1°32	13°53	2°17	20°26	25°46	22°32
T 17	3°11	9°57	20°47	12°47	3°16	2°33	1°32	13°53	2°17	19°33	25°55	26°34
F 18	3°10	9°59	20°47	12°48	3°16	2°33	1°33	13°52	2°18	19°D32	26° 3	0°334
S 19	3° 9	10° 0	20°47	12°49	3°15	2°34	1°34	13°52	2°18	20°23	26°12	4°31
S 20	3° 7	10° 1	20°47	12°50	3°15	2°35	1°34	13°51	2°18	22° 1	26°20	8°25
M21	3° 6	10° 2	20°46	12°51	3°15	2°36	1°35	13°51	2°19	24°18	26°29	12°17
T 22	3° 5	10° 4	20°46	12°52	3°14	2°37	1°36	13°50	2°19	27° 2	26°37	16° 4
W23	3° 4	10° 5	20°46	12°53	3°14	2°37	1°37	13°50	2°19	0°5 4	26°45	19°49
T 24	3° 2	10° 6	20°46	12°54	3°14	2°38	1°37	13°50	2°20	3°13	26°54	23°30
F 25	3° 1	10° 8	20°46	12°55	3°13	2°39	1°38	13°49	2°20	6°19	27° 2	27° 8
S 26	3° 0	10° 9	20°45	12°56	3°13	2°40	1°39	13°49	2°20	9°14	27°11	0°142
S 27	2°59	10°10	20°45	12°57	3°13	2°41	1°40	13°49	2°21	11°49	27°19	4°12
M28	2°58	10°11	20°45	12°58	3°12	2°41	1°40	13°48	2°21	13°55	27°28	7°39
T 29	2°56	10°13	20°45	12°59	3°12	2°42	1°41	13°48	2°21	15°23	27°36	11° 3
W30	2°55	10°14	20°45	13°0 0	3°M12	2°II43	1°142	13°M47	2°M22	16°R 6	27°145	14°123

Delta T = 69.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

JULY 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	2°R54	10°515	20°R45	13°51	3°R12	2°II44	1°L43	13°R47	2°II22	15°R59	27°53	17°39
F 2	2°53	10°16	20°45	13° 2	3°II11	2°44	1°43	13°II47	2°23	15°54	28° 2	20°52
S 3	2°51	10°18	20°45	13° 3	3°11	2°45	1°44	13°47	2°23	13°30	28°10	24° 2
S 4	2°50	10°19	20°45	13° 4	3°11	2°46	1°45	13°46	2°24	11°37	28°18	27° 9
M 5	2°49	10°20	20°D45	13° 5	3°11	2°46	1°46	13°46	2°24	9°50	28°27	0°Y13
T 6	2°48	10°22	20°45	13° 6	3°11	2°47	1°47	13°46	2°24	8°33	28°35	3°13
W 7	2°47	10°23	20°45	13° 7	3°10	2°48	1°47	13°45	2°25	8°D 4	28°44	6°11
T 8	2°45	10°24	20°45	13° 8	3°10	2°48	1°48	13°45	2°25	8°28	28°52	9° 6
F 9	2°44	10°25	20°45	13° 9	3°10	2°49	1°49	13°45	2°26	9°42	29° 1	11°58
S 10	2°43	10°27	20°45	13°10	3°10	2°50	1°50	13°45	2°26	11°40	29° 9	14°47
S 11	2°42	10°28	20°45	13°11	3°10	2°50	1°51	13°44	2°27	14°11	29°18	17°34
M12	2°41	10°29	20°45	13°12	3°10	2°51	1°51	13°44	2°27	17° 4	29°26	20°19
T 13	2°40	10°31	20°45	13°13	3°10	2°52	1°52	13°44	2°28	20° 9	29°34	23° 1
W14	2°38	10°32	20°45	13°14	3°10	2°52	1°53	13°44	2°28	23°17	29°43	25°41
T 15	2°37	10°33	20°46	13°15	3°10	2°53	1°54	13°44	2°29	26°18	29°51	28°19
F 16	2°36	10°34	20°46	13°16	3°10	2°53	1°55	13°44	2°29	29° 4	29°59	0°55
S 17	2°35	10°36	20°46	13°17	3°10	2°54	1°55	13°43	2°30	1°L27	0° 8	3°29
S 18	2°34	10°37	20°46	13°18	3° 9	2°55	1°56	13°43	2°30	3°17	0°17	6° 1
M19	2°33	10°38	20°46	13°18	3°D 9	2°55	1°57	13°43	2°31	4°26	0°25	8°31
T 20	2°32	10°39	20°47	13°19	3°10	2°56	1°58	13°43	2°31	4°R47	0°34	11° 0
W21	2°31	10°41	20°47	13°20	3°10	2°56	1°59	13°43	2°32	4°18	0°42	13°27
T 22	2°30	10°42	20°47	13°21	3°10	2°57	2° 0	13°43	2°33	3° 3	0°50	15°53
F 23	2°29	10°43	20°47	13°22	3°10	2°57	2° 0	13°43	2°33	1°16	0°59	18°18
S 24	2°27	10°44	20°48	13°23	3°10	2°58	2° 1	13°43	2°34	29°22	1° 7	20°41
S 25	2°26	10°45	20°48	13°24	3°10	2°58	2° 2	13°43	2°34	27°46	1°16	23° 3
M26	2°25	10°47	20°48	13°25	3°10	2°59	2° 3	13°42	2°35	26°50	1°24	25°24
T 27	2°24	10°48	20°49	13°26	3°10	2°59	2° 4	13°42	2°35	26°D46	1°33	27°44
W28	2°23	10°49	20°49	13°27	3°10	3° 0	2° 5	13°42	2°36	27°35	1°41	0°II 3
T 29	2°22	10°50	20°49	13°28	3°10	3° 0	2° 5	13°42	2°37	29°11	1°50	2°21
F 30	2°21	10°51	20°50	13°29	3°10	3° 1	2° 6	13°D42	2°37	1°L26	1°58	4°38
S 31	2°21	10°53	20°50	13°30	3°II11	3°II 1	2°L 7	13°II42	2°II38	4°L 8	2° 7	6°II55

Delta T = 69.33 sec

AUGUST 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2°R20	10°554	20°51	13°531	3°II11	3°II 2	2°L 8	13°II42	2°II38	7°L 7	2°515	9°II11
M 2	2°19	10°55	20°51	13°32	3°11	3° 2	2° 9	13°42	2°39	10°13	2°23	11°27
T 3	2°18	10°56	20°52	13°33	3°11	3° 2	2°10	13°42	2°40	13°18	2°32	13°42
W 4	2°17	10°57	20°52	13°34	3°11	3° 3	2°10	13°43	2°40	16°13	2°40	15°57
T 5	2°16	10°58	20°53	13°34	3°12	3° 3	2°11	13°43	2°41	18°50	2°49	18°11
F 6	2°15	10°59	20°53	13°35	3°12	3° 3	2°12	13°43	2°41	20°59	2°57	20°25
S 7	2°14	11° 1	20°54	13°36	3°12	3° 4	2°13	13°43	2°42	22°32	3° 6	22°39
S 8	2°13	11° 2	20°54	13°37	3°12	3° 4	2°14	13°43	2°43	23°R21	3°14	24°53
M 9	2°13	11° 3	20°55	13°38	3°13	3° 5	2°14	13°43	2°43	23°20	3°23	27° 7
T 10	2°12	11° 4	20°55	13°39	3°13	3° 5	2°15	13°43	2°44	22°29	3°31	29°21
W11	2°11	11° 5	20°56	13°40	3°13	3° 5	2°16	13°43	2°45	20°57	3°39	1°535
T 12	2°10	11° 6	20°56	13°40	3°14	3° 5	2°17	13°43	2°45	19° 3	3°48	3°50
F 13	2°10	11° 7	20°57	13°41	3°14	3° 6	2°18	13°43	2°46	17°14	3°56	6° 4
S 14	2° 9	11° 8	20°58	13°42	3°14	3° 6	2°18	13°44	2°47	15°54	4° 5	8°19
S 15	2° 8	11° 9	20°58	13°43	3°15	3° 6	2°19	13°44	2°47	15°D23	4°13	10°34
M16	2° 7	11°10	20°59	13°44	3°15	3° 6	2°20	13°44	2°48	15°44	4°22	12°50
T 17	2° 7	11°11	21° 0	13°44	3°15	3° 7	2°21	13°44	2°49	16°57	4°30	15° 6
W18	2° 6	11°12	21° 0	13°45	3°16	3° 7	2°22	13°44	2°49	18°52	4°39	17°23
T 19	2° 6	11°13	21° 1	13°46	3°16	3° 7	2°22	13°45	2°50	21°20	4°47	19°41
F 20	2° 5	11°14	21° 2	13°47	3°17	3° 7	2°23	13°45	2°50	24°10	4°56	22° 0
S 21	2° 4	11°15	21° 2	13°48	3°17	3° 7	2°24	13°45	2°51	27°12	5° 4	24°19
S 22	2° 4	11°16	21° 3	13°48	3°18	3° 8	2°25	13°45	2°52	0°II19	5°12	26°39
M23	2° 3	11°17	21° 4	13°49	3°18	3° 8	2°25	13°46	2°52	3°20	5°21	29° 1
T 24	2° 3	11°18	21° 5	13°50	3°19	3° 8	2°26	13°46	2°53	6° 9	5°29	1°L23
W25	2° 2	11°18	21° 5	13°50	3°19	3° 8	2°27	13°46	2°54	8°35	5°38	3°47
T 26	2° 2	11°19	21° 6	13°51	3°20	3° 8	2°28	13°47	2°54	10°31	5°46	6°12
F 27	2° 1	11°20	21° 7	13°52	3°20	3° 8	2°28	13°47	2°55	11°46	5°55	8°38
S 28	2° 1	11°21	21° 8	13°53	3°21	3° 8	2°29	13°47	2°56	12°R15	6° 3	11° 6
S 29	2° 1	11°22	21° 9	13°53	3°21	3° 8	2°30	13°48	2°56	11°51	6°12	13°36
M30	2° 0	11°23	21° 9	13°54	3°22	3° 8	2°31	13°48	2°57	10°39	6°20	16° 7
T 31	2° 0	11°23	21°10	13°54	3°II22	3°II 8	2°L31	13°II48	2°II58	8°II54	6°28	18°L39

Delta T = 69.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

SEPTEMBER 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1°R59	11°24	21°11	13°55	3°M23	3°II 8	2°232	13°M49	2°M58	6°R58	6°37	21°14
T 2	1°359	11°25	21°12	13°56	3°24	3°R 8	2°33	13°49	2°59	5°M20	6°45	23°51
F 3	1°59	11°26	21°13	13°56	3°24	3° 8	2°33	13°49	3° 0	4°21	6°54	26°29
S 4	1°59	11°26	21°14	13°57	3°25	3° 8	2°34	13°50	3° 0	4°D14	7° 2	29°10
S 5	1°58	11°27	21°15	13°58	3°25	3° 8	2°35	13°50	3° 1	5° 0	7°11	1°M53
M 6	1°58	11°28	21°16	13°58	3°26	3° 8	2°35	13°51	3° 2	6°33	7°19	4°39
T 7	1°58	11°29	21°16	13°59	3°27	3° 8	2°36	13°51	3° 2	8°44	7°28	7°26
W 8	1°58	11°29	21°17	13°59	3°27	3° 8	2°37	13°52	3° 3	11°23	7°36	10°17
T 9	1°58	11°30	21°18	14° 0	3°28	3° 8	2°37	13°52	3° 4	14°19	7°45	13°10
F 10	1°57	11°31	21°19	14° 0	3°29	3° 8	2°38	13°52	3° 4	17°24	7°53	16° 6
S 11	1°57	11°31	21°20	14° 1	3°29	3° 8	2°38	13°53	3° 5	20°30	8° 1	19° 4
S 12	1°57	11°32	21°21	14° 1	3°30	3° 8	2°39	13°53	3° 5	23°28	8°10	22° 6
M13	1°57	11°32	21°22	14° 2	3°31	3° 7	2°40	13°54	3° 6	26° 9	8°18	25°11
T 14	1°57	11°33	21°23	14° 2	3°31	3° 7	2°40	13°54	3° 7	28°25	8°27	28°19
W15	1°D57	11°33	21°24	14° 3	3°32	3° 7	2°41	13°55	3° 7	0° 6	8°35	1°A30
T 16	1°57	11°34	21°25	14° 3	3°33	3° 7	2°41	13°55	3° 8	1° 3	8°44	4°44
F 17	1°57	11°34	21°26	14° 3	3°34	3° 7	2°42	13°56	3° 9	1°R 9	8°52	8° 2
S 18	1°57	11°35	21°27	14° 4	3°34	3° 7	2°42	13°57	3° 9	0°24	9° 1	11°23
S 19	1°57	11°35	21°28	14° 4	3°35	3° 6	2°43	13°57	3°10	28°M54	9° 9	14°48
M20	1°58	11°36	21°29	14° 5	3°36	3° 6	2°44	13°58	3°10	26°59	9°17	18°16
T 21	1°58	11°36	21°30	14° 5	3°37	3° 6	2°44	13°58	3°11	25° 8	9°26	21°48
W22	1°58	11°37	21°31	14° 5	3°37	3° 6	2°45	13°59	3°12	23°45	9°34	25°23
T 23	1°58	11°37	21°32	14° 6	3°38	3° 5	2°45	13°59	3°12	23°D 9	9°43	29° 2
F 24	1°58	11°37	21°33	14° 6	3°39	3° 5	2°46	14° 0	3°13	23°27	9°51	2°M44
S 25	1°58	11°38	21°34	14° 6	3°40	3° 5	2°46	14° 1	3°13	24°34	10° 0	6°30
S 26	1°59	11°38	21°35	14° 7	3°41	3° 4	2°46	14° 1	3°14	26°25	10° 8	10°19
M27	1°59	11°38	21°36	14° 7	3°41	3° 4	2°47	14° 2	3°15	28°49	10°17	14°11
T 28	1°59	11°39	21°38	14° 7	3°42	3° 4	2°47	14° 2	3°15	1°A37	10°25	18° 6
W29	2° 0	11°39	21°39	14° 7	3°43	3° 3	2°48	14° 3	3°16	4°38	10°33	22° 4
T 30	2° 0	11°39	21°40	14° 8	3°M44	3°II 3	2°48	14°M 4	3°M16	7°A46	10°A42	26°M 5

Delta T = 69.32 sec

OCTOBER 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	2°3 0	11°39	21°41	14° 8	3°M45	3°R 3	2°49	14°M 4	3°M17	10°A50	10°350	0°X 9
S 2	2° 1	11°40	21°42	14° 8	3°46	3°II 2	2°49	14° 5	3°17	13°44	10°59	4°14
S 3	2° 1	11°40	21°43	14° 8	3°47	3° 2	2°49	14° 6	3°18	16°18	11° 7	8°22
M 4	2° 2	11°40	21°44	14° 8	3°47	3° 2	2°50	14° 6	3°18	18°22	11°16	12°31
T 5	2° 2	11°40	21°45	14° 8	3°48	3° 1	2°50	14° 7	3°19	19°47	11°24	16°41
W 6	2° 3	11°40	21°46	14° 9	3°49	3° 1	2°50	14° 8	3°20	20°R24	11°33	20°52
T 7	2° 3	11°40	21°47	14° 9	3°50	3° 0	2°51	14° 8	3°20	20° 7	11°41	25° 4
F 8	2° 4	11°41	21°48	14° 9	3°51	3° 0	2°51	14° 9	3°21	19° 0	11°50	29°16
S 9	2° 4	11°41	21°50	14° 9	3°52	2°59	2°51	14°10	3°21	17°16	11°58	3°328
S 10	2° 5	11°41	21°51	14° 9	3°53	2°59	2°52	14°10	3°22	15°18	12° 6	7°40
M11	2° 6	11°41	21°52	14° 9	3°54	2°58	2°52	14°11	3°22	13°36	12°15	11°50
T 12	2° 6	11°R41	21°53	14° 9	3°55	2°58	2°52	14°12	3°23	12°33	12°23	16° 0
W13	2° 7	11°41	21°54	14° 9	3°55	2°57	2°53	14°13	3°23	12°D20	12°32	20° 8
T 14	2° 8	11°41	21°55	14°R 9	3°56	2°57	2°53	14°13	3°24	13° 0	12°40	24°14
F 15	2° 8	11°41	21°56	14° 9	3°57	2°56	2°53	14°14	3°24	14°28	12°49	28°18
S 16	2° 9	11°41	21°57	14° 9	3°58	2°56	2°53	14°15	3°24	16°34	12°57	2°A19
S 17	2°10	11°40	21°58	14° 9	3°59	2°55	2°53	14°15	3°25	19° 9	13° 6	6°18
M18	2°11	11°40	22° 0	14° 9	4° 0	2°55	2°54	14°16	3°25	22° 4	13°14	10°14
T 19	2°11	11°40	22° 1	14° 9	4° 1	2°54	2°54	14°17	3°26	25°11	13°22	14° 7
W20	2°12	11°40	22° 2	14° 9	4° 2	2°54	2°54	14°18	3°26	28°20	13°31	17°57
T 21	2°13	11°40	22° 3	14° 9	4° 3	2°53	2°54	14°18	3°27	1°M23	13°39	21°43
F 22	2°14	11°40	22° 4	14° 9	4° 4	2°53	2°54	14°19	3°27	4°12	13°48	25°26
S 23	2°15	11°40	22° 5	14° 8	4° 5	2°52	2°54	14°20	3°27	6°37	13°56	29° 6
S 24	2°16	11°39	22° 6	14° 8	4° 6	2°51	2°55	14°21	3°28	8°28	14° 5	2°A42
M25	2°17	11°39	22° 7	14° 8	4° 7	2°51	2°55	14°21	3°28	9°34	14°13	6°15
T 26	2°18	11°39	22° 8	14° 8	4° 7	2°50	2°55	14°22	3°29	9°R49	14°22	9°44
W27	2°19	11°39	22°10	14° 8	4° 8	2°50	2°55	14°23	3°29	9° 9	14°30	13° 9
T 28	2°20	11°38	22°11	14° 8	4° 9	2°49	2°55	14°24	3°29	7°42	14°39	16°32
F 29	2°21	11°38	22°12	14° 7	4°10	2°48	2°55	14°25	3°30	5°48	14°47	19°50
S 30	2°22	11°38	22°13	14° 7	4°11	2°48	2°55	14°25	3°30	3°54	14°55	23° 5
S 31	2°23	11°37	22°14	14° 7	4°M12	2°II47	2°455	14°M26	3°M30	2°M26	15°3 4	26°A17

Delta T = 69.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

geocentric

NOVEMBER 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	2°34	11°R37	22°15	14°R 7	4°M13	2°R46	2°R55	14°M27	3°M31	1°D44	15°12	29°K26
T 2	2°25	11°36	22°16	14°36	4°14	2°H46	2°R55	14°28	3°31	1°M54	15°21	2°Y31
W 3	2°26	11°36	22°17	14° 6	4°15	2°45	2°55	14°28	3°31	2°55	15°29	5°34
T 4	2°27	11°36	22°18	14° 6	4°16	2°44	2°55	14°29	3°31	4°39	15°38	8°33
F 5	2°28	11°35	22°19	14° 5	4°17	2°44	2°55	14°30	3°32	6°59	15°46	11°30
S 6	2°30	11°35	22°20	14° 5	4°18	2°43	2°55	14°31	3°32	9°44	15°55	14°23
S 7	2°31	11°34	22°21	14° 5	4°19	2°42	2°55	14°32	3°32	12°47	16° 3	17°15
M 8	2°32	11°34	22°22	14° 4	4°20	2°42	2°55	14°32	3°33	15°57	16°11	20° 3
T 9	2°33	11°33	22°23	14° 4	4°21	2°41	2°55	14°33	3°33	19° 7	16°20	22°49
W10	2°35	11°33	22°24	14° 3	4°21	2°40	2°55	14°34	3°33	22° 8	16°28	25°33
T11	2°36	11°32	22°25	14° 3	4°22	2°40	2°54	14°35	3°33	24°51	16°37	28°14
F12	2°37	11°32	22°26	14° 3	4°23	2°39	2°54	14°35	3°33	27° 5	16°45	0°53
S13	2°38	11°31	22°27	14° 2	4°24	2°38	2°54	14°36	3°34	28°39	16°54	3°30
S14	2°40	11°30	22°28	14° 2	4°25	2°37	2°54	14°37	3°34	29°R25	17° 2	6° 5
M15	2°41	11°30	22°29	14° 1	4°26	2°37	2°54	14°38	3°34	29°16	17°11	8°39
T16	2°42	11°29	22°30	14° 1	4°27	2°36	2°54	14°39	3°34	28°15	17°19	11°10
W17	2°44	11°28	22°31	14° 0	4°28	2°35	2°53	14°39	3°34	26°33	17°27	13°40
T18	2°45	11°28	22°32	14° 0	4°29	2°35	2°53	14°40	3°34	24°35	17°36	16° 8
F19	2°46	11°27	22°33	13°59	4°29	2°34	2°53	14°41	3°35	22°49	17°44	18°35
S20	2°48	11°26	22°34	13°59	4°30	2°33	2°53	14°42	3°35	21°38	17°53	21° 0
S21	2°49	11°26	22°35	13°58	4°31	2°32	2°53	14°42	3°35	21°D17	18° 1	23°24
M22	2°51	11°25	22°36	13°58	4°32	2°32	2°52	14°43	3°35	21°49	18°10	25°47
T23	2°52	11°24	22°37	13°57	4°33	2°31	2°52	14°44	3°35	23° 8	18°18	28° 9
W24	2°54	11°24	22°38	13°57	4°34	2°30	2°52	14°45	3°35	25° 9	18°27	0°H29
T25	2°55	11°23	22°39	13°56	4°35	2°30	2°51	14°45	3°35	27°41	18°35	2°49
F26	2°57	11°22	22°40	13°55	4°36	2°29	2°51	14°46	3°35	0°A35	18°44	5° 8
S27	2°58	11°21	22°41	13°55	4°36	2°28	2°51	14°47	3°35	3°43	18°52	7°26
S28	3° 0	11°20	22°41	13°54	4°37	2°27	2°50	14°48	3°35	6°56	19° 0	9°43
M29	3° 1	11°20	22°42	13°53	4°38	2°27	2°50	14°48	3°35	10° 6	19° 9	11°59
T30	3° 3	11°19	22°43	13°53	4°M39	2°H26	2°R50	14°M49	3°M35	13°A 3	19°17	14°H15

Delta T = 69.31 sec

DECEMBER 2021

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	3° 4	11°R18	22°44	13°R52	4°M40	2°R25	2°R49	14°M50	3°R35	15°A37	19°Z6	16°H31
T 2	3° 6	11°17	22°45	13°52	4°40	2°H24	2°R49	14°51	3°M35	17°37	19°34	18°46
F 3	3° 7	11°16	22°46	13°51	4°41	2°24	2°49	14°51	3°35	18°53	19°43	21° 0
S 4	3° 9	11°15	22°46	13°50	4°42	2°23	2°48	14°52	3°35	19°R16	19°51	23°15
S 5	3°10	11°14	22°47	13°50	4°43	2°22	2°48	14°53	3°35	18°44	20° 0	25°29
M 6	3°12	11°13	22°48	13°49	4°43	2°22	2°47	14°53	3°35	17°24	20° 8	27°43
T 7	3°14	11°13	22°49	13°48	4°44	2°21	2°47	14°54	3°35	15°32	20°16	29°57
W 8	3°15	11°12	22°49	13°47	4°45	2°20	2°47	14°55	3°35	13°36	20°25	2°310
T 9	3°17	11°11	22°50	13°47	4°46	2°19	2°46	14°56	3°35	12° 3	20°33	4°24
F10	3°18	11°10	22°51	13°46	4°46	2°19	2°46	14°56	3°35	11°D12	20°42	6°39
S11	3°20	11° 9	22°52	13°45	4°47	2°18	2°45	14°57	3°35	11°12	20°50	8°53
S12	3°22	11° 8	22°52	13°45	4°48	2°17	2°45	14°58	3°35	12° 3	20°59	11° 8
M13	3°23	11° 7	22°53	13°44	4°49	2°17	2°44	14°58	3°35	13°40	21° 7	13°23
T14	3°25	11° 6	22°54	13°43	4°49	2°16	2°44	14°59	3°34	15°54	21°16	15°38
W15	3°26	11° 5	22°54	13°42	4°50	2°15	2°43	14°59	3°34	18°37	21°24	17°54
T16	3°28	11° 4	22°55	13°41	4°51	2°15	2°43	15° 0	3°34	21°39	21°33	20°11
F17	3°30	11° 3	22°55	13°41	4°51	2°14	2°42	15° 1	3°34	24°51	21°41	22°28
S18	3°31	11° 2	22°56	13°40	4°52	2°13	2°42	15° 1	3°34	28° 6	21°49	24°46
S19	3°33	11° 1	22°57	13°39	4°52	2°13	2°41	15° 2	3°34	1°13	21°58	27° 5
M20	3°35	11° 0	22°57	13°38	4°53	2°12	2°40	15° 3	3°33	4° 3	22° 6	29°24
T21	3°36	10°59	22°58	13°38	4°54	2°11	2°40	15° 3	3°33	6°26	22°15	1°L45
W22	3°38	10°58	22°58	13°37	4°54	2°11	2°39	15° 4	3°33	8° 9	22°23	4° 7
T23	3°40	10°57	22°59	13°36	4°55	2°10	2°39	15° 4	3°33	9° 4	22°32	6°30
F24	3°41	10°56	22°59	13°35	4°55	2°10	2°38	15° 5	3°32	9°R 4	22°40	8°54
S25	3°43	10°55	23° 0	13°34	4°56	2° 9	2°38	15° 5	3°32	8°11	22°49	11°20
S26	3°45	10°54	23° 0	13°34	4°57	2° 8	2°37	15° 6	3°32	6°36	22°57	13°46
M27	3°46	10°53	23° 1	13°33	4°57	2° 8	2°36	15° 7	3°32	4°40	23° 6	16°15
T28	3°48	10°52	23° 1	13°32	4°58	2° 7	2°36	15° 7	3°31	2°51	23°14	18°45
W29	3°50	10°51	23° 1	13°31	4°58	2° 7	2°35	15° 8	3°31	1°33	23°22	21°17
T30	3°51	10°50	23° 2	13°30	4°59	2° 6	2°35	15° 8	3°31	1°D 2	23°31	23°50
F31	3°53	10°49	23° 2	13°29	4°M59	2°H 5	2°R34	15°M 9	3°M31	1°Z22	23°39	26°L25

Delta T = 69.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

JANUARY 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3 ⁵⁵	10°R48	23 ⁵	13°R29	4 ⁵⁹	2°R 5	2°R33	15 ⁹	3°R30	2 ³²	23 ⁴⁸	29 ⁹ 3
S 2	3 ⁵⁶	10 ⁵⁴⁷	23° 3	13 ⁵²⁸	5° 0	2 ^{II} 4	2 ⁹ 33	15°10	3 ³⁰	4°24	23°56	1 ⁴²
M 3	3 ⁵⁸	10°46	23° 3	13°27	5° 0	2° 4	2°32	15°10	3°30	6°51	24° 5	4°24
T 4	4° 0	10°45	23° 4	13°26	5° 1	2° 3	2°31	15°11	3°29	9°43	24°13	7° 8
W 5	4° 1	10°44	23° 4	13°25	5° 1	2° 3	2°31	15°11	3°29	12°51	24°22	9°54
T 6	4° 3	10°43	23° 4	13°25	5° 2	2° 2	2°30	15°11	3°29	16° 7	24°30	12°43
F 7	4° 5	10°41	23° 4	13°24	5° 2	2° 2	2°29	15°12	3°28	19°20	24°38	15°34
S 8	4° 6	10°40	23° 5	13°23	5° 2	2° 1	2°29	15°12	3°28	22°23	24°47	18°28
S 9	4° 8	10°39	23° 5	13°22	5° 3	2° 1	2°28	15°13	3°27	25° 3	24°55	21°25
M10	4° 9	10°38	23° 5	13°21	5° 3	2° 0	2°27	15°13	3°27	27°11	25° 4	24°25
T 11	4°11	10°37	23° 5	13°20	5° 3	2° 0	2°27	15°14	3°27	28°35	25°12	27°28
W12	4°13	10°36	23° 6	13°20	5° 4	1°59	2°26	15°14	3°26	29°R 8	25°21	0 ³⁴
T 13	4°14	10°35	23° 6	13°19	5° 4	1°59	2°25	15°14	3°26	28°47	25°29	3°43
F 14	4°16	10°34	23° 6	13°18	5° 4	1°58	2°25	15°15	3°25	27°36	25°38	6°55
S 15	4°17	10°33	23° 6	13°17	5° 5	1°58	2°24	15°15	3°25	25°51	25°46	10°11
S 16	4°19	10°32	23° 6	13°16	5° 5	1°58	2°23	15°15	3°25	23°56	25°55	13°30
M17	4°20	10°31	23° 6	13°16	5° 5	1°57	2°23	15°16	3°24	22°17	26° 3	16°53
T 18	4°22	10°30	23° 6	13°15	5° 5	1°57	2°22	15°16	3°24	21°16	26°11	20°19
W19	4°24	10°29	23° 6	13°14	5° 6	1°57	2°21	15°16	3°23	21°D 4	26°20	23°49
T 20	4°25	10°28	23° 6	13°13	5° 6	1°56	2°20	15°17	3°23	21°44	26°28	27°22
F 21	4°27	10°27	23°R 6	13°12	5° 6	1°56	2°20	15°17	3°22	23°10	26°37	0 ⁵⁹
S 22	4°28	10°26	23° 6	13°12	5° 6	1°56	2°19	15°17	3°22	25°16	26°45	4°39
S 23	4°30	10°26	23° 6	13°11	5° 6	1°55	2°18	15°17	3°21	27°54	26°54	8°22
M24	4°31	10°25	23° 6	13°10	5° 6	1°55	2°18	15°18	3°21	0 ⁵³	27° 2	12° 9
T 25	4°33	10°24	23° 6	13° 9	5° 6	1°55	2°17	15°18	3°20	4° 6	27°11	16° 0
W26	4°34	10°23	23° 6	13° 9	5° 7	1°54	2°16	15°18	3°20	7°22	27°19	19°53
T 27	4°36	10°22	23° 6	13° 8	5° 7	1°54	2°16	15°18	3°19	10°33	27°27	23°50
F 28	4°37	10°21	23° 6	13° 7	5° 7	1°54	2°15	15°18	3°19	13°27	27°36	27°49
S 29	4°38	10°20	23° 6	13° 6	5° 7	1°54	2°14	15°19	3°18	15°55	27°44	1 ⁵¹
S 30	4°40	10°19	23° 6	13° 6	5° 7	1°53	2°14	15°19	3°18	17°46	27°53	5°55
M31	4 ⁴¹	10 ¹⁸	23 ⁵	13 ⁵	5 ⁷	1 ^{II} 53	2 ⁹ 13	15 ¹⁹	3 ¹⁷	18 ⁵¹	28 ¹	10 ²

Delta T = 69.29 sec

FEBRUARY 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4 ⁴³	10°R17	23°R 5	13°R 4	5 ⁷	1°R53	2°R12	15 ¹⁹	3°R17	19°R 2	28 ¹⁰	14 ¹⁰
W 2	4°44	10 ¹⁶	23 ⁵	13 ⁴	5°R 7	1 ^{II} 53	2 ⁹ 11	15°19	3 ¹⁶	18 ²¹	28°18	18°19
T 3	4°45	10°16	23° 5	13° 3	5° 7	1°53	2°11	15°19	3°16	16°56	28°27	22°30
F 4	4°47	10°15	23° 5	13° 2	5° 7	1°52	2°10	15°19	3°15	15° 6	28°35	26°42
S 5	4°48	10°14	23° 4	13° 1	5° 7	1°52	2° 9	15°19	3°15	13°16	28°44	0 ⁵⁴
S 6	4°49	10°13	23° 4	13° 1	5° 7	1°52	2° 9	15°19	3°14	11°50	28°52	5° 6
M 7	4°51	10°12	23° 4	13° 0	5° 7	1°52	2° 8	15°20	3°13	11°D 7	29° 0	9°18
T 8	4°52	10°12	23° 4	12°59	5° 7	1°52	2° 7	15°20	3°13	11°14	29° 9	13°29
W 9	4°53	10°11	23° 3	12°59	5° 7	1°52	2° 7	15°20	3°12	12°11	29°17	17°39
T 10	4°54	10°10	23° 3	12°58	5° 6	1°52	2° 6	15°20	3°12	13°53	29°26	21°48
F 11	4°56	10° 9	23° 3	12°58	5° 6	1°52	2° 5	15°20	3°11	16°11	29°34	25°55
S 12	4°57	10° 9	23° 2	12°57	5° 6	1°52	2° 5	15°R20	3°11	18°58	29°43	0 ⁰
S 13	4°58	10° 8	23° 2	12°56	5° 6	1°52	2° 4	15°20	3°10	22° 4	29°51	4° 3
M14	4°59	10° 7	23° 1	12°56	5° 6	1°52	2° 4	15°20	3°10	25°19	29°59	8° 4
T 15	5° 0	10° 7	23° 1	12°55	5° 6	1°D52	2° 3	15°20	3° 9	28°33	0 ⁸	12° 1
W16	5° 2	10° 6	23° 1	12°55	5° 5	1°52	2° 2	15°20	3° 8	1 ³⁸	0°16	15°56
T 17	5° 3	10° 5	23° 0	12°54	5° 5	1°52	2° 2	15°20	3° 8	4°22	0°25	19°48
F 18	5° 4	10° 5	23° 0	12°54	5° 5	1°52	2° 1	15°19	3° 7	6°36	0°33	23°36
S 19	5° 5	10° 4	22°59	12°53	5° 5	1°52	2° 0	15°19	3° 7	8° 8	0°42	27°21
S 20	5° 6	10° 3	22°59	12°52	5° 5	1°52	2° 0	15°19	3° 6	8°R52	0°50	1 ³
M21	5° 7	10° 3	22°58	12°52	5° 4	1°52	1°59	15°19	3° 6	8°43	0°59	4°41
T 22	5° 8	10° 2	22°58	12°51	5° 4	1°52	1°59	15°19	3° 5	7°44	1° 7	8°16
W23	5° 9	10° 2	22°57	12°51	5° 4	1°52	1°58	15°19	3° 4	6° 8	1°16	11°47
T 24	5°10	10° 1	22°57	12°51	5° 3	1°52	1°57	15°19	3° 4	4°16	1°24	15°15
F 25	5°11	10° 1	22°56	12°50	5° 3	1°52	1°57	15°19	3° 3	2°34	1°32	18°39
S 26	5°12	10° 0	22°56	12°50	5° 3	1°52	1°56	15°18	3° 3	1°23	1°41	22° 0
S 27	5°13	10° 0	22°55	12°49	5° 2	1°53	1°56	15°18	3° 2	0°D57	1°49	25°17
M28	5 ¹⁴	9 ⁵⁹	22 ⁵⁵	12 ⁴⁹	5 ²	1 ^{II} 53	1 ⁹ 55	15 ¹⁸	3 ²	1 ²³	1 ⁵⁸	28 ³¹

Delta T = 69.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

MARCH 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5°15	9°R59	22°R54	12°R48	5°R 2	1°II53	1°R55	15°R18	3°R 1	2°X37	2°≈ 6	1°Y42
W 2	5°15	9°S58	22°A53	12°S48	5°M 1	1°53	1°S54	15°M18	3°M 0	4°33	2°15	4°49
T 3	5°16	9°58	22°53	12°48	5° 1	1°53	1°54	15°17	3° 0	7° 3	2°23	7°53
F 4	5°17	9°57	22°52	12°47	5° 0	1°54	1°53	15°17	2°59	9°58	2°32	10°55
S 5	5°18	9°57	22°51	12°47	5° 0	1°54	1°53	15°17	2°59	13° 8	2°40	13°53
S 6	5°19	9°57	22°51	12°47	5° 0	1°54	1°52	15°17	2°58	16°24	2°49	16°48
M 7	5°19	9°56	22°50	12°46	4°59	1°54	1°52	15°16	2°58	19°35	2°57	19°41
T 8	5°20	9°56	22°49	12°46	4°59	1°55	1°51	15°16	2°57	22°31	3° 5	22°31
W 9	5°21	9°56	22°49	12°46	4°58	1°55	1°51	15°16	2°57	25° 3	3°14	25°19
T 10	5°21	9°55	22°48	12°45	4°58	1°55	1°50	15°15	2°56	27° 0	3°22	28° 4
F 11	5°22	9°55	22°47	12°45	4°57	1°56	1°50	15°15	2°55	28°14	3°31	0°846
S 12	5°23	9°55	22°47	12°45	4°57	1°56	1°49	15°15	2°55	28°R37	3°39	3°27
S 13	5°23	9°55	22°46	12°45	4°56	1°56	1°49	15°15	2°54	28° 8	3°48	6° 5
M14	5°24	9°55	22°45	12°44	4°56	1°57	1°49	15°14	2°54	26°54	3°56	8°42
T 15	5°24	9°54	22°44	12°44	4°55	1°57	1°48	15°14	2°53	25°10	4° 5	11°16
W16	5°25	9°54	22°44	12°44	4°55	1°57	1°48	15°13	2°53	23°19	4°13	13°49
T 17	5°25	9°54	22°43	12°44	4°54	1°58	1°47	15°13	2°52	21°46	4°21	16°20
F 18	5°26	9°54	22°42	12°44	4°54	1°58	1°47	15°13	2°52	20°51	4°30	18°49
S 19	5°26	9°54	22°41	12°44	4°53	1°59	1°47	15°12	2°51	20°D44	4°38	21°16
S 20	5°27	9°54	22°40	12°43	4°52	1°59	1°46	15°12	2°51	21°27	4°47	23°43
M21	5°27	9°54	22°40	12°43	4°52	2° 0	1°46	15°11	2°50	22°58	4°55	26° 7
T 22	5°27	9°54	22°39	12°43	4°51	2° 0	1°46	15°11	2°50	25° 8	5° 4	28°31
W23	5°28	9°54	22°38	12°43	4°51	2° 1	1°45	15°11	2°49	27°49	5°12	0°II53
T 24	5°28	9°D54	22°37	12°43	4°50	2° 1	1°45	15°10	2°49	0°Y51	5°21	3°15
F 25	5°28	9°54	22°36	12°43	4°49	2° 2	1°45	15°10	2°48	4° 3	5°29	5°35
S 26	5°29	9°54	22°36	12°43	4°49	2° 2	1°44	15° 9	2°48	7°17	5°38	7°54
S 27	5°29	9°54	22°35	12°D43	4°48	2° 3	1°44	15° 9	2°47	10°22	5°46	10°13
M28	5°29	9°54	22°34	12°43	4°48	2° 3	1°44	15° 8	2°47	13° 9	5°54	12°30
T 29	5°29	9°54	22°33	12°43	4°47	2° 4	1°44	15° 8	2°46	15°26	6° 3	14°47
W30	5°30	9°54	22°32	12°43	4°46	2° 4	1°43	15° 7	2°46	17° 6	6°11	17° 3
T 31	5°30	9°S54	22°A31	12°S43	4°M46	2°II 5	1°S43	15°M 7	2°M45	17°Y59	6°≈20	19°II19

Delta T = 69.28 sec

APRIL 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	5°30	9°S54	22°R31	12°S43	4°R45	2°II 5	1°R43	15°R 6	2°R45	18°R 1	6°≈28	21°II34
S 2	5°30	9°54	22°A30	12°43	4°M44	2° 6	1°S43	15°M 6	2°M45	17°Y13	6°37	23°49
S 3	5°30	9°55	22°29	12°43	4°44	2° 7	1°43	15° 5	2°44	15°46	6°45	26° 4
M 4	5°30	9°55	22°28	12°43	4°43	2° 7	1°43	15° 5	2°44	13°57	6°54	28°18
T 5	5°30	9°55	22°27	12°44	4°42	2° 8	1°42	15° 4	2°43	12°10	7° 2	0°S32
W 6	5°R30	9°55	22°26	12°44	4°41	2° 8	1°42	15° 4	2°43	10°49	7°10	2°46
T 7	5°30	9°56	22°25	12°44	4°41	2° 9	1°42	15° 3	2°42	10°D11	7°19	5° 0
F 8	5°30	9°56	22°24	12°44	4°40	2°10	1°42	15° 3	2°42	10°23	7°27	7°14
S 9	5°30	9°56	22°24	12°44	4°39	2°10	1°42	15° 2	2°42	11°26	7°36	9°28
S 10	5°30	9°57	22°23	12°44	4°39	2°11	1°42	15° 2	2°41	13°13	7°44	11°42
M11	5°30	9°57	22°22	12°45	4°38	2°12	1°42	15° 1	2°41	15°37	7°53	13°56
T 12	5°30	9°57	22°21	12°45	4°37	2°12	1°42	15° 0	2°41	18°27	8° 1	16°11
W13	5°29	9°58	22°20	12°45	4°36	2°13	1°42	15° 0	2°40	21°34	8°10	18°26
T 14	5°29	9°58	22°19	12°45	4°36	2°14	1°42	14°59	2°40	24°48	8°18	20°42
F 15	5°29	9°59	22°18	12°46	4°35	2°14	1°42	14°59	2°40	27°58	8°26	22°58
S 16	5°29	9°59	22°17	12°46	4°34	2°15	1°D42	14°58	2°39	0°S55	8°35	25°15
S 17	5°28	10° 0	22°17	12°46	4°34	2°16	1°42	14°58	2°39	3°29	8°43	27°32
M18	5°28	10° 0	22°16	12°47	4°33	2°17	1°42	14°57	2°39	5°30	8°52	29°51
T 19	5°28	10° 0	22°15	12°47	4°32	2°17	1°42	14°56	2°38	6°50	9° 0	2°S10
W20	5°28	10° 1	22°14	12°47	4°31	2°18	1°42	14°56	2°38	7°R22	9° 9	4°30
T 21	5°27	10° 2	22°13	12°48	4°31	2°19	1°42	14°55	2°38	7° 3	9°17	6°51
F 22	5°27	10° 2	22°12	12°48	4°30	2°20	1°42	14°55	2°37	5°58	9°26	9°13
S 23	5°26	10° 3	22°11	12°48	4°29	2°20	1°42	14°54	2°37	4°19	9°34	11°37
S 24	5°26	10° 3	22°10	12°49	4°28	2°21	1°42	14°53	2°37	2°27	9°43	14° 1
M25	5°26	10° 4	22°10	12°49	4°28	2°22	1°42	14°53	2°37	0°48	9°51	16°27
T 26	5°25	10° 5	22° 9	12°50	4°27	2°23	1°42	14°52	2°36	29°Y42	9°59	18°55
W27	5°25	10° 5	22° 8	12°50	4°26	2°24	1°42	14°52	2°36	29°D23	10° 8	21°24
T 28	5°24	10° 6	22° 7	12°51	4°25	2°24	1°42	14°51	2°36	29°56	10°16	23°54
F 29	5°24	10° 7	22° 6	12°51	4°25	2°25	1°43	14°50	2°36	1°S18	10°25	26°27
S 30	5°23	10°S 7	22°A 5	12°S52	4°M24	2°II26	1°S43	14°M50	2°M36	3°S22	10°≈33	29°S 1

Delta T = 69.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

MAY 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°R22	10°8 8	22°R 5	12°52	4°R23	2°II27	1°Ω43	14°R49	2°R35	5°858	10°42	1°M37
M 2	5°322	10° 9	22°4 4	12°53	4°M22	2°28	1°43	14°M48	2°M35	8°57	10°50	4°15
T 3	5°21	10° 9	22° 3	12°53	4°22	2°28	1°43	14°48	2°35	12° 7	10°59	6°55
W 4	5°21	10°10	22° 2	12°54	4°21	2°29	1°44	14°47	2°35	15°19	11° 7	9°38
T 5	5°20	10°11	22° 1	12°54	4°20	2°30	1°44	14°46	2°35	18°24	11°15	12°23
F 6	5°19	10°12	22° 0	12°55	4°19	2°31	1°44	14°46	2°35	21°10	11°24	15°10
S 7	5°19	10°13	22° 0	12°55	4°19	2°32	1°44	14°45	2°34	23°30	11°32	18° 0
S 8	5°18	10°13	21°59	12°56	4°18	2°33	1°45	14°45	2°34	25°13	11°41	20°52
M 9	5°17	10°14	21°58	12°57	4°17	2°33	1°45	14°44	2°34	26°13	11°49	23°47
T 10	5°16	10°15	21°57	12°57	4°17	2°34	1°45	14°43	2°34	26°R23	11°58	26°45
W11	5°16	10°16	21°57	12°58	4°16	2°35	1°45	14°43	2°34	25°43	12° 6	29°46
T 12	5°15	10°17	21°56	12°59	4°15	2°36	1°46	14°42	2°34	24°22	12°15	2°450
F 13	5°14	10°18	21°55	12°59	4°14	2°37	1°46	14°41	2°34	22°34	12°23	5°58
S 14	5°13	10°19	21°54	13° 0	4°14	2°38	1°46	14°41	2°34	20°44	12°32	9° 8
S 15	5°12	10°20	21°54	13° 1	4°13	2°39	1°47	14°40	2°34	19°15	12°40	12°22
M16	5°11	10°21	21°53	13° 1	4°12	2°40	1°47	14°40	2°34	18°D28	12°48	15°39
T 17	5°11	10°22	21°52	13° 2	4°12	2°40	1°48	14°39	2°34	18°31	12°57	18°59
W18	5°10	10°23	21°51	13° 3	4°11	2°41	1°48	14°38	2°34	19°26	13° 5	22°23
T 19	5° 9	10°23	21°51	13° 3	4°10	2°42	1°48	14°38	2°D34	21° 8	13°14	25°51
F 20	5° 8	10°24	21°50	13° 4	4°10	2°43	1°49	14°37	2°34	23°27	13°22	29°22
S 21	5° 7	10°26	21°49	13° 5	4° 9	2°44	1°49	14°37	2°34	26°14	13°31	2°M57
S 22	5° 6	10°27	21°49	13° 6	4° 8	2°45	1°50	14°36	2°34	29°19	13°39	6°35
M23	5° 5	10°28	21°48	13° 6	4° 8	2°46	1°50	14°35	2°34	2°II30	13°48	10°16
T 24	5° 4	10°29	21°48	13° 7	4° 7	2°46	1°51	14°35	2°34	5°38	13°56	14° 2
W25	5° 3	10°30	21°47	13° 8	4° 6	2°47	1°51	14°34	2°34	8°34	14° 4	17°50
T 26	5° 2	10°31	21°46	13° 9	4° 6	2°48	1°51	14°34	2°34	11° 8	14°13	21°42
F 27	5° 1	10°32	21°46	13°10	4° 5	2°49	1°52	14°33	2°34	13°12	14°21	25°36
S 28	5° 0	10°33	21°45	13°10	4° 5	2°50	1°52	14°32	2°34	14°36	14°30	29°34
S 29	4°59	10°34	21°45	13°11	4° 4	2°51	1°53	14°32	2°34	15°R14	14°38	3°X34
M30	4°58	10°35	21°44	13°12	4° 3	2°52	1°54	14°31	2°34	15° 2	14°47	7°37
T 31	4°57	10°36	21°43	13°13	4°M 3	2°II53	1°Ω54	14°M31	2°M34	14°II 3	14°55	11°X42

Delta T = 69.26 sec

JUNE 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	4°R56	10°837	21°R43	13°514	4°R 2	2°II54	1°Ω55	14°R30	2°M34	12°R27	15°4 4	15°X50
T 2	4°555	10°38	21°442	13°15	4°M 2	2°54	1°55	14°M30	2°35	10°II34	15°12	19°58
F 3	4°53	10°40	21°42	13°15	4° 1	2°55	1°56	14°29	2°35	8°50	15°21	24° 9
S 4	4°52	10°41	21°41	13°16	4° 0	2°56	1°56	14°29	2°35	7°37	15°29	28°20
S 5	4°51	10°42	21°41	13°17	4° 0	2°57	1°57	14°28	2°35	7°D12	15°37	2°31
M 6	4°50	10°43	21°40	13°18	3°59	2°58	1°57	14°27	2°35	7°39	15°46	6°44
T 7	4°49	10°44	21°40	13°19	3°59	2°59	1°58	14°27	2°35	8°56	15°54	10°56
W 8	4°48	10°45	21°39	13°20	3°58	3° 0	1°59	14°26	2°36	10°57	16° 3	15° 7
T 9	4°47	10°47	21°39	13°21	3°58	3° 0	1°59	14°26	2°36	13°30	16°11	19°18
F 10	4°45	10°48	21°39	13°22	3°57	3° 1	2° 0	14°25	2°36	16°25	16°20	23°27
S 11	4°44	10°49	21°38	13°23	3°57	3° 2	2° 1	14°25	2°36	19°33	16°28	27°36
S 12	4°43	10°50	21°38	13°24	3°56	3° 3	2° 1	14°24	2°36	22°42	16°37	1°42
M13	4°42	10°52	21°37	13°25	3°56	3° 4	2° 2	14°24	2°37	25°45	16°45	5°46
T 14	4°41	10°53	21°37	13°25	3°55	3° 5	2° 2	14°23	2°37	28°30	16°53	9°48
W15	4°40	10°54	21°37	13°26	3°55	3° 5	2° 3	14°23	2°37	0°51	17° 2	13°47
T 16	4°38	10°55	21°36	13°27	3°55	3° 6	2° 4	14°22	2°37	2°37	17°10	17°44
F 17	4°37	10°56	21°36	13°28	3°54	3° 7	2° 4	14°22	2°38	3°41	17°19	21°37
S 18	4°36	10°58	21°36	13°29	3°54	3° 8	2° 5	14°22	2°38	3°R57	17°27	25°28
S 19	4°35	10°59	21°36	13°30	3°53	3° 9	2° 6	14°21	2°38	3°23	17°36	29°15
M20	4°34	11° 0	21°35	13°31	3°53	3°10	2° 7	14°21	2°39	2° 6	17°44	2°X59
T 21	4°32	11° 1	21°35	13°32	3°53	3°10	2° 7	14°20	2°39	0°19	17°53	6°39
W22	4°31	11° 3	21°35	13°33	3°52	3°11	2° 8	14°20	2°39	28°II26	18° 1	10°16
T 23	4°30	11° 4	21°35	13°34	3°52	3°12	2° 9	14°19	2°40	26°53	18°10	13°49
F 24	4°29	11° 5	21°34	13°35	3°51	3°13	2° 9	14°19	2°40	26° 0	18°18	17°19
S 25	4°27	11° 7	21°34	13°36	3°51	3°13	2°10	14°19	2°40	25°D59	18°26	20°45
S 26	4°26	11° 8	21°34	13°37	3°51	3°14	2°11	14°18	2°41	26°51	18°35	24° 8
M27	4°25	11° 9	21°34	13°38	3°51	3°15	2°12	14°18	2°41	28°29	18°43	27°27
T 28	4°24	11°10	21°34	13°39	3°50	3°16	2°12	14°18	2°41	0°46	18°52	0°Y43
W29	4°23	11°12	21°34	13°40	3°50	3°17	2°13	14°17	2°42	3°31	19° 0	3°56
T 30	4°21	11°13	21°33	13°41	3°M50	3°II17	2°Ω14	14°M17	2°M42	6°52	19° 9	7°Y 5

Delta T = 69.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

JULY 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	4°R20	11°14	21°R33	13°42	3°R49	3°II18	2°15	14°R17	2°43	9°40	19°17	10°Y12
S 2	4°19	11°16	21°133	13°43	3°M49	3°19	2°15	14°M16	2°43	12°46	19°26	13°15
S 3	4°18	11°17	21°33	13°44	3°49	3°19	2°16	14°16	2°43	15°40	19°34	16°15
M 4	4°16	11°18	21°33	13°45	3°49	3°20	2°17	14°16	2°44	18°15	19°42	19°12
T 5	4°15	11°19	21°33	13°46	3°49	3°21	2°18	14°15	2°44	20°20	19°51	22° 6
W 6	4°14	11°21	21°D33	13°47	3°48	3°22	2°19	14°15	2°45	21°49	19°59	24°58
T 7	4°13	11°22	21°33	13°48	3°48	3°22	2°19	14°15	2°45	22°R32	20° 8	27°47
F 8	4°12	11°23	21°33	13°49	3°48	3°23	2°20	14°14	2°46	22°26	20°16	08°34
S 9	4°10	11°25	21°33	13°50	3°48	3°24	2°21	14°14	2°46	21°31	20°25	3°18
S 10	4° 9	11°26	21°33	13°51	3°48	3°24	2°22	14°14	2°47	19°58	20°33	6° 0
M 11	4° 8	11°27	21°33	13°52	3°48	3°25	2°23	14°14	2°47	18° 4	20°42	8°40
T 12	4° 7	11°28	21°33	13°53	3°47	3°26	2°23	14°14	2°48	16°17	20°50	11°17
W 13	4° 6	11°30	21°34	13°54	3°47	3°26	2°24	14°13	2°48	15° 1	20°59	13°53
T 14	4° 5	11°31	21°34	13°55	3°47	3°27	2°25	14°13	2°49	14°D31	21° 7	16°27
F 15	4° 3	11°32	21°34	13°56	3°47	3°27	2°26	14°13	2°49	14°56	21°15	18°59
S 16	4° 2	11°33	21°34	13°57	3°47	3°28	2°27	14°13	2°50	16°10	21°24	21°29
S 17	4° 1	11°35	21°34	13°58	3°47	3°29	2°28	14°13	2°50	18° 8	21°32	23°57
M 18	4° 0	11°36	21°34	13°59	3°47	3°29	2°28	14°12	2°51	20°39	21°41	26°25
T 19	3°59	11°37	21°34	14° 0	3°47	3°30	2°29	14°12	2°51	23°31	21°49	28°50
W 20	3°58	11°38	21°35	14° 1	3°D47	3°30	2°30	14°12	2°52	26°35	21°58	1°II15
T 21	3°57	11°40	21°35	14° 2	3°47	3°31	2°31	14°12	2°52	29°42	22° 6	3°38
F 22	3°56	11°41	21°35	14° 3	3°47	3°31	2°32	14°12	2°53	2°43	22°15	6° 0
S 23	3°55	11°42	21°35	14° 4	3°47	3°32	2°33	14°12	2°53	5°29	22°23	8°21
S 24	3°53	11°43	21°36	14° 5	3°47	3°33	2°33	14°12	2°54	7°51	22°31	10°40
M 25	3°52	11°45	21°36	14° 6	3°47	3°33	2°34	14°12	2°55	9°42	22°40	12°59
T 26	3°51	11°46	21°36	14° 7	3°47	3°34	2°35	14°12	2°55	10°51	22°48	15°17
W 27	3°50	11°47	21°37	14° 8	3°47	3°34	2°36	14°12	2°56	11°R13	22°57	17°35
T 28	3°49	11°48	21°37	14° 8	3°48	3°35	2°37	14°12	2°56	10°45	23° 5	19°51
F 29	3°48	11°49	21°37	14° 9	3°48	3°35	2°38	14°12	2°57	9°31	23°14	22° 8
S 30	3°47	11°51	21°38	14°10	3°48	3°35	2°38	14°12	2°57	7°45	23°22	24°23
S 31	3°46	11°52	21°38	14°11	3°M48	3°II36	2°139	14°D12	2°58	5°51	23°31	26°II38

Delta T = 69.24 sec

AUGUST 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	3°R45	11°53	21°139	14°12	3°M48	3°II36	2°140	14°M12	2°59	4°R15	23°39	28°II53
T 2	3°44	11°54	21°39	14°13	3°48	3°37	2°41	14°12	2°59	3°19	23°48	1°5 7
W 3	3°43	11°55	21°39	14°14	3°49	3°37	2°42	14°12	3° 0	3°D15	23°56	3°21
T 4	3°43	11°56	21°40	14°15	3°49	3°38	2°42	14°12	3° 0	4° 4	24° 4	5°35
F 5	3°42	11°58	21°40	14°16	3°49	3°38	2°43	14°12	3° 1	5°40	24°13	7°49
S 6	3°41	11°59	21°41	14°17	3°49	3°38	2°44	14°12	3° 2	7°54	24°21	10° 3
S 7	3°40	12° 0	21°41	14°18	3°49	3°39	2°45	14°12	3° 2	10°35	24°30	12°17
M 8	3°39	12° 1	21°42	14°18	3°50	3°39	2°46	14°12	3° 3	13°33	24°38	14°31
T 9	3°38	12° 2	21°42	14°19	3°50	3°39	2°47	14°12	3° 4	16°39	24°47	16°45
W 10	3°37	12° 3	21°43	14°20	3°50	3°40	2°47	14°12	3° 4	19°44	24°55	19° 0
T 11	3°37	12° 4	21°44	14°21	3°51	3°40	2°48	14°12	3° 5	22°39	25° 4	21°15
F 12	3°36	12° 5	21°44	14°22	3°51	3°40	2°49	14°12	3° 6	25°15	25°12	23°30
S 13	3°35	12° 6	21°45	14°23	3°51	3°41	2°50	14°13	3° 6	27°25	25°20	25°46
S 14	3°34	12° 7	21°45	14°24	3°52	3°41	2°51	14°13	3° 7	29° 0	25°29	28° 2
M 15	3°34	12° 8	21°46	14°24	3°52	3°41	2°51	14°13	3° 7	29°50	25°37	0°19
T 16	3°33	12° 9	21°47	14°25	3°52	3°41	2°52	14°13	3° 8	29°R50	25°46	2°37
W 17	3°32	12°10	21°47	14°26	3°53	3°42	2°53	14°13	3° 9	29° 0	25°54	4°56
T 18	3°31	12°11	21°48	14°27	3°53	3°42	2°54	14°13	3° 9	27°28	26° 3	7°15
F 19	3°31	12°12	21°49	14°28	3°54	3°42	2°55	14°14	3°10	25°35	26°11	9°35
S 20	3°30	12°13	21°49	14°28	3°54	3°42	2°55	14°14	3°11	23°45	26°20	11°57
S 21	3°30	12°14	21°50	14°29	3°54	3°42	2°56	14°14	3°11	22°26	26°28	14°20
M 22	3°29	12°15	21°51	14°30	3°55	3°43	2°57	14°14	3°12	21°D54	26°36	16°43
T 23	3°28	12°16	21°51	14°31	3°55	3°43	2°58	14°15	3°13	22°15	26°45	19° 8
W 24	3°28	12°17	21°52	14°31	3°56	3°43	2°58	14°15	3°13	23°27	26°53	21°35
T 25	3°27	12°18	21°53	14°32	3°56	3°43	2°59	14°15	3°14	25°21	27° 2	24° 3
F 26	3°27	12°19	21°54	14°33	3°57	3°43	3° 0	14°16	3°15	27°48	27°10	26°33
S 27	3°26	12°20	21°55	14°33	3°57	3°43	3° 1	14°16	3°15	0°37	27°19	29° 4
S 28	3°26	12°21	21°55	14°34	3°58	3°43	3° 1	14°16	3°16	3°40	27°27	1°37
M 29	3°25	12°21	21°56	14°35	3°58	3°43	3° 2	14°16	3°17	6°46	27°36	4°12
T 30	3°25	12°22	21°57	14°35	3°59	3°43	3° 3	14°17	3°17	9°48	27°44	6°49
W 31	3°25	12°23	21°58	14°36	3°M59	3°II43	3°13	14°M17	3°18	12°37	27°53	9°28

Delta T = 69.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

SEPTEMBER 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3°R24	12°24	21°59	14°37	4° 0	3°II43	3° 4	14°18	3°19	15° 4	28° 1	12° 9
F 2	3°24	12°25	21°59	14°37	4° 1	3°43	3° 5	14°18	3°19	17° 1	28° 9	14°52
S 3	3°24	12°25	22° 0	14°38	4° 1	3°R43	3° 5	14°18	3°20	18°19	28°18	17°38
S 4	3°23	12°26	22° 1	14°39	4° 2	3°43	3° 6	14°19	3°21	18°R48	28°26	20°26
M 5	3°23	12°27	22° 2	14°39	4° 2	3°43	3° 7	14°19	3°21	18°26	28°35	23°17
T 6	3°23	12°28	22° 3	14°40	4° 3	3°43	3° 8	14°20	3°22	17°15	28°43	26°10
W 7	3°22	12°28	22° 4	14°40	4° 4	3°43	3° 8	14°20	3°22	15°30	28°52	29° 7
T 8	3°22	12°29	22° 5	14°41	4° 4	3°43	3° 9	14°20	3°23	13°34	29° 0	2° 6
F 9	3°22	12°30	22° 6	14°41	4° 5	3°43	3° 9	14°21	3°24	11°55	29° 9	5° 8
S 10	3°22	12°30	22° 7	14°42	4° 6	3°43	3°10	14°21	3°24	10°55	29°17	8°14
S 11	3°22	12°31	22° 8	14°43	4° 6	3°43	3°11	14°22	3°25	10°D48	29°25	11°22
M12	3°22	12°32	22° 9	14°43	4° 7	3°43	3°11	14°22	3°26	11°33	29°34	14°34
T 13	3°22	12°32	22° 9	14°44	4° 8	3°43	3°12	14°23	3°26	13° 5	29°42	17°49
W14	3°21	12°33	22°10	14°44	4° 8	3°43	3°12	14°23	3°27	15°15	29°51	21° 7
T 15	3°21	12°33	22°11	14°44	4° 9	3°42	3°13	14°24	3°28	17°52	29°59	24°29
F 16	3°D21	12°34	22°12	14°45	4°10	3°42	3°14	14°24	3°28	20°48	0° 8	27°55
S 17	3°21	12°34	22°13	14°45	4°11	3°42	3°14	14°25	3°29	23°54	0°16	1°M24
S 18	3°21	12°35	22°14	14°46	4°11	3°42	3°15	14°25	3°29	27° 0	0°25	4°56
M19	3°21	12°35	22°15	14°46	4°12	3°42	3°15	14°26	3°30	29°59	0°33	8°32
T 20	3°22	12°36	22°16	14°47	4°13	3°41	3°16	14°26	3°31	2°42	0°42	12°12
W21	3°22	12°36	22°17	14°47	4°14	3°41	3°16	14°27	3°31	4°59	0°50	15°55
T 22	3°22	12°37	22°18	14°47	4°14	3°41	3°17	14°27	3°32	6°42	0°58	19°41
F 23	3°22	12°37	22°20	14°48	4°15	3°41	3°17	14°28	3°32	7°41	1° 7	23°31
S 24	3°22	12°38	22°21	14°48	4°16	3°40	3°18	14°29	3°33	7°R48	1°15	27°24
S 25	3°22	12°38	22°22	14°48	4°17	3°40	3°18	14°29	3°34	7° 3	1°24	1°J20
M26	3°23	12°38	22°23	14°49	4°18	3°40	3°19	14°30	3°34	5°34	1°32	5°19
T 27	3°23	12°39	22°24	14°49	4°18	3°40	3°19	14°30	3°35	3°39	1°41	9°20
W28	3°23	12°39	22°25	14°49	4°19	3°39	3°20	14°31	3°35	1°47	1°49	13°24
T 29	3°23	12°39	22°26	14°49	4°20	3°39	3°20	14°32	3°36	0°23	1°58	17°30
F 30	3°24	12°40	22°27	14°50	4°M21	3°II39	3° 21	14°M32	3° 37	29°D46	2° 6	21°J38

Delta T = 69.22 sec

OCTOBER 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3°24	12°40	22°28	14°50	4°M22	3°R38	3° 21	14°M33	3° 37	0° 3	2° 14	25°J47
S 2	3°24	12°40	22°29	14°50	4°23	3°II38	3°21	14°34	3°38	1° 9	2°23	29°58
M 3	3°25	12°40	22°30	14°50	4°23	3°37	3°22	14°34	3°38	2°59	2°31	4° 9
T 4	3°25	12°40	22°31	14°50	4°24	3°37	3°22	14°35	3°39	5°23	2°40	8°21
W 5	3°26	12°41	22°32	14°51	4°25	3°37	3°23	14°36	3°39	8°10	2°48	12°33
T 6	3°26	12°41	22°33	14°51	4°26	3°36	3°23	14°36	3°40	11°12	2°57	16°45
F 7	3°27	12°41	22°35	14°51	4°27	3°36	3°23	14°37	3°40	14°20	3° 5	20°56
S 8	3°27	12°41	22°36	14°51	4°28	3°35	3°24	14°38	3°41	17°26	3°14	25° 6
S 9	3°28	12°41	22°37	14°51	4°29	3°35	3°24	14°38	3°41	20°21	3°22	29°15
M10	3°28	12°41	22°38	14°51	4°30	3°34	3°24	14°39	3°42	22°57	3°30	3°M23
T 11	3°29	12°41	22°39	14°51	4°30	3°34	3°25	14°40	3°42	25° 3	3°39	7°28
W12	3°29	12°41	22°40	14°51	4°31	3°33	3°25	14°40	3°43	26°29	3°47	11°32
T 13	3°30	12°41	22°41	14°51	4°32	3°33	3°25	14°41	3°43	27°R 7	3°56	15°32
F 14	3°31	12°R41	22°42	14°51	4°33	3°33	3°25	14°42	3°44	26°51	4° 4	19°31
S 15	3°31	12°41	22°43	14°R51	4°34	3°32	3°26	14°43	3°44	25°44	4°13	23°26
S 16	3°32	12°41	22°45	14°51	4°35	3°31	3°26	14°43	3°45	24° 0	4°21	27°18
M17	3°33	12°41	22°46	14°51	4°36	3°31	3°26	14°44	3°45	22° 2	4°30	1° 7
T 18	3°34	12°41	22°47	14°51	4°37	3°30	3°26	14°45	3°46	20°19	4°38	4°53
W19	3°34	12°41	22°48	14°51	4°38	3°30	3°26	14°46	3°46	19°14	4°47	8°36
T 20	3°35	12°41	22°49	14°51	4°39	3°29	3°27	14°46	3°47	19°D 0	4°55	12°15
F 21	3°36	12°41	22°50	14°51	4°40	3°29	3°27	14°47	3°47	19°39	5° 3	15°50
S 22	3°37	12°41	22°51	14°51	4°41	3°28	3°27	14°48	3°47	21° 6	5°12	19°22
S 23	3°38	12°41	22°52	14°51	4°41	3°28	3°27	14°49	3°48	23°11	5°20	22°50
M24	3°39	12°40	22°53	14°51	4°42	3°27	3°27	14°49	3°48	25°46	5°29	26°15
T 25	3°39	12°40	22°55	14°51	4°43	3°26	3°27	14°50	3°49	28°42	5°37	29°37
W26	3°40	12°40	22°56	14°50	4°44	3°26	3°27	14°51	3°49	1°M49	5°46	2°Y55
T 27	3°41	12°40	22°57	14°50	4°45	3°25	3°28	14°52	3°49	4°59	5°54	6° 9
F 28	3°42	12°39	22°58	14°50	4°46	3°25	3°28	14°52	3°50	8° 4	6° 3	9°21
S 29	3°43	12°39	22°59	14°50	4°47	3°24	3°28	14°53	3°50	10°55	6°11	12°29
S 30	3°44	12°39	23° 0	14°50	4°48	3°23	3°28	14°54	3°50	13°21	6°19	15°34
M31	3°45	12°38	23° 1	14°49	4°M49	3°II23	3° 28	14°M55	3° 51	15°M13	6° 28	18°Y36

Delta T = 69.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

geocentric

NOVEMBER 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3°46	12°R38	23° 2	14°R49	4°M50	3°R22	3°L28	14°M55	3°M51	16°M21	6°K36	21°V35
W 2	3°47	12°S38	23° 3	14°S49	4°51	3°I21	3°R28	14°56	3°51	16°R36	6°45	24°31
T 3	3°48	12°37	23° 4	14°49	4°52	3°21	3°28	14°57	3°52	15°57	6°53	27°24
F 4	3°50	12°37	23° 5	14°48	4°53	3°20	3°28	14°58	3°52	14°31	7° 2	0°815
S 5	3°51	12°36	23° 7	14°48	4°54	3°19	3°28	14°59	3°52	12°36	7°10	3° 3
S 6	3°52	12°36	23° 8	14°48	4°55	3°19	3°28	14°59	3°52	10°41	7°19	5°49
M 7	3°53	12°36	23° 9	14°47	4°55	3°18	3°28	15° 0	3°53	9°13	7°27	8°32
T 8	3°54	12°35	23°10	14°47	4°56	3°17	3°28	15° 1	3°53	8°D29	7°36	11°13
W 9	3°55	12°35	23°11	14°46	4°57	3°17	3°27	15° 2	3°53	8°38	7°44	13°52
T 10	3°57	12°34	23°12	14°46	4°58	3°16	3°27	15° 2	3°53	9°37	7°52	16°29
F 11	3°58	12°34	23°13	14°46	4°59	3°15	3°27	15° 3	3°54	11°21	8° 1	19° 4
S 12	3°59	12°33	23°14	14°45	5° 0	3°15	3°27	15° 4	3°54	13°41	8° 9	21°37
S 13	4° 0	12°32	23°15	14°45	5° 1	3°14	3°27	15° 5	3°54	16°26	8°18	24° 8
M14	4° 2	12°32	23°16	14°44	5° 2	3°13	3°27	15° 6	3°54	19°29	8°26	26°38
T 15	4° 3	12°31	23°17	14°44	5° 3	3°12	3°27	15° 6	3°54	22°40	8°35	29° 6
W16	4° 4	12°31	23°18	14°44	5° 4	3°12	3°27	15° 7	3°55	25°51	8°43	1°II33
T 17	4° 6	12°30	23°19	14°43	5° 5	3°11	3°26	15° 8	3°55	28°54	8°52	3°58
F 18	4° 7	12°29	23°20	14°43	5° 5	3°10	3°26	15° 9	3°55	1°X38	9° 0	6°22
S 19	4° 8	12°29	23°21	14°42	5° 6	3°10	3°26	15° 9	3°55	3°53	9° 8	8°44
S 20	4°10	12°28	23°22	14°42	5° 7	3° 9	3°26	15°10	3°55	5°28	9°17	11° 6
M21	4°11	12°27	23°23	14°41	5° 8	3° 8	3°25	15°11	3°55	6°R15	9°25	13°26
T 22	4°13	12°27	23°24	14°40	5° 9	3° 7	3°25	15°12	3°55	6° 7	9°34	15°46
W23	4°14	12°26	23°24	14°40	5°10	3° 7	3°25	15°13	3°55	5° 6	9°42	18° 4
T 24	4°15	12°25	23°25	14°39	5°11	3° 6	3°25	15°13	3°56	3°25	9°51	20°22
F 25	4°17	12°24	23°26	14°39	5°12	3° 5	3°24	15°14	3°56	1°27	9°59	22°39
S 26	4°18	12°24	23°27	14°38	5°12	3° 5	3°24	15°15	3°56	29°M40	10° 8	24°56
S 27	4°20	12°23	23°28	14°38	5°13	3° 4	3°24	15°16	3°56	28°29	10°16	27°11
M28	4°21	12°22	23°29	14°37	5°14	3° 3	3°23	15°16	3°56	28°D 6	10°25	29°27
T 29	4°23	12°21	23°30	14°36	5°15	3° 2	3°23	15°17	3°56	28°37	10°33	1°S42
W30	4°24	12°20	23°31	14°36	5°M16	3°II 2	3°L23	15°M18	3°M56	29°M56	10°K41	3°S56

Delta T = 69.20 sec

DECEMBER 2022

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4°26	12°R20	23°S32	14°R35	5°M17	3°R 1	3°R22	15°M19	3°R56	1°X55	10°K50	6°S10
F 2	4°27	12°S19	23°32	14°S34	5°17	3°II 0	3°L22	15°19	3°M56	4°27	10°58	8°25
S 3	4°29	12°18	23°33	14°34	5°18	2°59	3°22	15°20	3°56	7°21	11° 7	10°38
S 4	4°30	12°17	23°34	14°33	5°19	2°59	3°21	15°21	3°56	10°30	11°15	12°52
M 5	4°32	12°16	23°35	14°32	5°20	2°58	3°21	15°21	3°56	13°44	11°24	15° 6
T 6	4°34	12°15	23°36	14°32	5°20	2°57	3°20	15°22	3°56	16°55	11°32	17°20
W 7	4°35	12°14	23°36	14°31	5°21	2°57	3°20	15°23	3°56	19°52	11°41	19°34
T 8	4°37	12°13	23°37	14°30	5°22	2°56	3°20	15°23	3°56	22°27	11°49	21°49
F 9	4°38	12°13	23°38	14°30	5°23	2°55	3°19	15°24	3°56	24°28	11°57	24° 3
S 10	4°40	12°12	23°39	14°29	5°23	2°54	3°19	15°25	3°55	25°44	12° 6	26°18
S 11	4°42	12°11	23°39	14°28	5°24	2°54	3°18	15°26	3°55	26°R 8	12°14	28°34
M12	4°43	12°10	23°40	14°27	5°25	2°53	3°18	15°26	3°55	25°37	12°23	0°L50
T 13	4°45	12° 9	23°41	14°27	5°26	2°52	3°17	15°27	3°55	24°18	12°31	3° 6
W14	4°46	12° 8	23°41	14°26	5°26	2°52	3°17	15°28	3°55	22°27	12°40	5°24
T 15	4°48	12° 7	23°42	14°25	5°27	2°51	3°16	15°28	3°55	20°31	12°48	7°42
F 16	4°50	12° 6	23°43	14°25	5°28	2°50	3°16	15°29	3°55	18°57	12°57	10° 0
S 17	4°51	12° 5	23°43	14°24	5°28	2°50	3°15	15°29	3°55	18° 5	13° 5	12°20
S 18	4°53	12° 4	23°44	14°23	5°29	2°49	3°15	15°30	3°54	18°D 4	13°14	14°41
M19	4°55	12° 3	23°44	14°22	5°30	2°48	3°14	15°31	3°54	18°54	13°22	17° 3
T 20	4°56	12° 2	23°45	14°21	5°30	2°48	3°14	15°31	3°54	20°30	13°30	19°26
W21	4°58	12° 1	23°46	14°21	5°31	2°47	3°13	15°32	3°54	22°44	13°39	21°50
T 22	5° 0	12° 0	23°46	14°20	5°31	2°46	3°13	15°33	3°54	25°26	13°47	24°16
F 23	5° 1	11°59	23°47	14°19	5°32	2°46	3°12	15°33	3°53	28°28	13°56	26°43
S 24	5° 3	11°58	23°47	14°18	5°33	2°45	3°11	15°34	3°53	1°S41	14° 4	29°11
S 25	5° 4	11°57	23°48	14°17	5°33	2°45	3°11	15°34	3°53	4°56	14°13	1°M42
M26	5° 6	11°56	23°48	14°17	5°34	2°44	3°10	15°35	3°53	8° 3	14°21	4°14
T 27	5° 8	11°55	23°49	14°16	5°34	2°43	3°10	15°35	3°52	10°54	14°30	6°47
W28	5° 9	11°54	23°49	14°15	5°35	2°43	3° 9	15°36	3°52	13°16	14°38	9°23
T 29	5°11	11°53	23°49	14°14	5°35	2°42	3° 8	15°36	3°52	15° 0	14°46	12° 1
F 30	5°13	11°52	23°50	14°13	5°36	2°42	3° 8	15°37	3°52	15°57	14°55	14°40
S 31	5°14	11°51	23°50	14°13	5°M36	2°II41	3°L 7	15°M37	3°M51	15°R58	15°K 3	17°M22

Delta T = 69.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°16	11°R50	23°51	14°R12	5°M37	2°R40	3°R 7	15°M38	3°R51	15°R 7	15°X12	20°M 7
M 2	5°18	11°549	23°51	14°511	5°37	2°H40	3°R 6	15°38	3°M51	13°333	15°20	22°53
T 3	5°19	11°48	23°51	14°10	5°38	2°39	3° 5	15°39	3°50	11°39	15°29	25°43
W 4	5°21	11°47	23°52	14° 9	5°38	2°39	3° 5	15°39	3°50	9°50	15°37	28°35
T 5	5°23	11°46	23°52	14° 8	5°38	2°38	3° 4	15°40	3°50	8°31	15°46	1°29
F 6	5°24	11°45	23°52	14° 8	5°39	2°38	3° 3	15°40	3°49	7°D58	15°54	4°27
S 7	5°26	11°43	23°53	14° 7	5°39	2°37	3° 3	15°41	3°49	8°17	16° 3	7°27
S 8	5°28	11°42	23°53	14° 6	5°40	2°37	3° 2	15°41	3°49	9°25	16°11	10°31
M 9	5°29	11°41	23°53	14° 5	5°40	2°36	3° 1	15°42	3°48	11°16	16°19	13°37
T 10	5°31	11°40	23°53	14° 4	5°40	2°36	3° 1	15°42	3°48	13°42	16°28	16°47
W11	5°33	11°39	23°54	14° 4	5°41	2°35	3° 0	15°42	3°47	16°33	16°36	20° 0
T 12	5°34	11°38	23°54	14° 3	5°41	2°35	2°59	15°43	3°47	19°40	16°45	23°17
F 13	5°36	11°37	23°54	14° 2	5°41	2°34	2°59	15°43	3°47	22°56	16°53	26°36
S 14	5°37	11°36	23°54	14° 1	5°42	2°34	2°58	15°44	3°46	26° 9	17° 2	29°59
S 15	5°39	11°35	23°54	14° 0	5°42	2°34	2°57	15°44	3°46	29°12	17°10	3°M27
M16	5°41	11°34	23°54	13°59	5°42	2°33	2°57	15°44	3°45	1°52	17°19	6°57
T 17	5°42	11°33	23°54	13°59	5°42	2°33	2°56	15°45	3°45	4° 1	17°27	10°31
W18	5°44	11°32	23°55	13°58	5°43	2°32	2°55	15°45	3°44	5°26	17°35	14° 9
T 19	5°45	11°31	23°55	13°57	5°43	2°32	2°54	15°45	3°44	6°R 1	17°44	17°50
F 20	5°47	11°30	23°55	13°56	5°43	2°32	2°54	15°45	3°44	5°42	17°52	21°34
S 21	5°48	11°29	23°55	13°55	5°43	2°31	2°53	15°46	3°43	4°33	18° 1	25°22
S 22	5°50	11°28	23°R55	13°55	5°44	2°31	2°52	15°46	3°43	2°50	18° 9	29°13
M23	5°51	11°27	23°55	13°54	5°44	2°31	2°52	15°46	3°42	0°56	18°18	3°X 7
T 24	5°53	11°26	23°55	13°53	5°44	2°30	2°51	15°47	3°42	29°317	18°26	7° 4
W25	5°54	11°25	23°55	13°52	5°44	2°30	2°50	15°47	3°41	28°15	18°35	11° 4
T 26	5°56	11°25	23°55	13°52	5°44	2°30	2°50	15°47	3°41	28°D 1	18°43	15° 6
F 27	5°57	11°24	23°54	13°51	5°44	2°29	2°49	15°47	3°40	28°39	18°52	19°11
S 28	5°59	11°23	23°54	13°50	5°44	2°29	2°48	15°47	3°40	0°3	19° 0	23°18
S 29	6° 0	11°22	23°54	13°49	5°44	2°29	2°48	15°48	3°39	2° 8	19° 8	27°26
M30	6° 2	11°21	23°54	13°49	5°44	2°29	2°47	15°48	3°39	4°44	19°17	1°36
T 31	6°3 3	11°20	23°54	13°48	5°M45	2°H28	2°R46	15°M48	3°M38	7°42	19°X25	5°X47

Delta T = 69.18 sec

FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6°3 5	11°R19	23°R54	13°R47	5°M45	2°R28	2°R45	15°M48	3°R38	10°54	19°X34	9°X59
T 2	6° 6	11°518	23°54	13°46	5°45	2°H28	2°R45	15°48	3°M37	14°10	19°42	14°11
F 3	6° 7	11°17	23°53	13°46	5°R45	2°28	2°44	15°48	3°37	17°21	19°51	18°23
S 4	6° 9	11°17	23°53	13°45	5°45	2°28	2°43	15°48	3°36	20°15	19°59	22°34
S 5	6°10	11°16	23°53	13°44	5°45	2°28	2°43	15°49	3°35	22°44	20° 8	26°45
M 6	6°11	11°15	23°53	13°44	5°44	2°27	2°42	15°49	3°35	24°36	20°16	0°55
T 7	6°13	11°14	23°53	13°43	5°44	2°27	2°41	15°49	3°34	25°42	20°24	5° 3
W 8	6°14	11°13	23°52	13°42	5°44	2°27	2°41	15°49	3°34	25°R56	20°33	9°10
T 9	6°15	11°12	23°52	13°42	5°44	2°27	2°40	15°49	3°33	25°17	20°41	13°14
F 10	6°17	11°12	23°52	13°41	5°44	2°27	2°39	15°49	3°33	23°54	20°50	17°17
S 11	6°18	11°11	23°51	13°40	5°44	2°27	2°39	15°49	3°32	22° 5	20°58	21°16
S 12	6°19	11°10	23°51	13°40	5°44	2°27	2°38	15°R49	3°32	20°15	21° 7	25°13
M13	6°20	11° 9	23°51	13°39	5°44	2°27	2°37	15°49	3°31	18°48	21°15	29° 8
T 14	6°22	11° 9	23°50	13°39	5°44	2°27	2°37	15°49	3°31	18°D 3	21°24	2°X59
W15	6°23	11° 8	23°50	13°38	5°43	2°27	2°36	15°49	3°30	18° 7	21°32	6°46
T 16	6°24	11° 7	23°49	13°37	5°43	2°D27	2°35	15°49	3°29	19° 2	21°41	10°31
F 17	6°25	11° 7	23°49	13°37	5°43	2°27	2°35	15°49	3°29	20°42	21°49	14°12
S 18	6°26	11° 6	23°49	13°36	5°43	2°27	2°34	15°49	3°28	22°59	21°57	17°49
S 19	6°27	11° 5	23°48	13°36	5°43	2°27	2°34	15°49	3°28	25°45	22° 6	21°23
M20	6°28	11° 5	23°48	13°35	5°42	2°27	2°33	15°48	3°27	28°49	22°14	24°54
T 21	6°29	11° 4	23°47	13°35	5°42	2°27	2°32	15°48	3°27	2°X 4	22°23	28°21
W22	6°31	11° 4	23°47	13°34	5°42	2°27	2°32	15°48	3°26	5°19	22°31	1°Y45
T 23	6°32	11° 3	23°46	13°34	5°42	2°27	2°31	15°48	3°25	8°23	22°40	5° 5
F 24	6°33	11° 2	23°46	13°33	5°41	2°27	2°31	15°48	3°25	11° 8	22°48	8°22
S 25	6°34	11° 2	23°45	13°33	5°41	2°27	2°30	15°48	3°24	13°23	22°57	11°35
S 26	6°35	11° 1	23°45	13°32	5°41	2°27	2°30	15°48	3°24	14°57	23° 5	14°45
M27	6°35	11° 1	23°44	13°32	5°40	2°28	2°29	15°48	3°23	15°R42	23°13	17°52
T 28	6°36	11°0 0	23°44	13°31	5°M40	2°H28	2°R28	15°M47	3°M23	15°X35	23°X22	20°Y56

Delta T = 69.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

MARCH 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6 ³⁷	11°R 0	23°R43	13°R31	5°R40	2 ^{II} 28	2°R28	15°R47	3°R22	14°R39	23 ^X 30	23 ^Y 57
T 2	6°38	10 ⁵⁵	23 ^A 42	13 ⁵ 31	5 ^{III} 39	2°28	2 ^{II} 27	15 ^{III} 47	3 ^{III} 21	13 ^X 5	23°39	26°55
F 3	6°39	10°59	23°42	13°30	5°39	2°28	2°27	15°47	3°21	11°13	23°47	29°50
S 4	6°40	10°59	23°41	13°30	5°38	2°29	2°26	15°46	3°20	9°30	23°56	2 ⁸ 42
S 5	6°41	10°58	23°40	13°30	5°38	2°29	2°26	15°46	3°20	8°17	24° 4	5°32
M 6	6°41	10°58	23°40	13°29	5°38	2°29	2°25	15°46	3°19	7°D49	24°13	8°19
T 7	6°42	10°58	23°39	13°29	5°37	2°29	2°25	15°46	3°19	8°12	24°21	11° 4
W 8	6°43	10°57	23°38	13°29	5°37	2°30	2°24	15°45	3°18	9°23	24°30	13°46
T 9	6°44	10°57	23°38	13°28	5°36	2°30	2°24	15°45	3°17	11°18	24°38	16°27
F 10	6°44	10°57	23°37	13°28	5°36	2°30	2°23	15°45	3°17	13°47	24°46	19° 5
S 11	6°45	10°56	23°36	13°28	5°35	2°30	2°23	15°45	3°16	16°41	24°55	21°41
S 12	6°46	10°56	23°36	13°27	5°35	2°31	2°22	15°44	3°16	19°50	25° 3	24°15
M13	6°46	10°56	23°35	13°27	5°34	2°31	2°22	15°44	3°15	23° 6	25°12	26°47
T 14	6°47	10°56	23°34	13°27	5°34	2°32	2°22	15°44	3°15	26°17	25°20	29°18
W15	6°48	10°55	23°34	13°27	5°33	2°32	2°21	15°43	3°14	29°14	25°29	1 ^{II} 47
T 16	6°48	10°55	23°33	13°26	5°33	2°32	2°21	15°43	3°14	1 ^Y 46	25°37	4°14
F 17	6°49	10°55	23°32	13°26	5°32	2°33	2°20	15°43	3°13	3°45	25°46	6°40
S 18	6°49	10°55	23°31	13°26	5°32	2°33	2°20	15°42	3°13	4°59	25°54	9° 5
S 19	6°50	10°55	23°30	13°26	5°31	2°33	2°20	15°42	3°12	5°R24	26° 2	11°29
M20	6°50	10°55	23°30	13°26	5°31	2°34	2°19	15°41	3°12	4°57	26°11	13°51
T 21	6°51	10°54	23°29	13°26	5°30	2°34	2°19	15°41	3°11	3°44	26°19	16°12
W22	6°51	10°54	23°28	13°26	5°29	2°35	2°19	15°41	3°11	2° 1	26°28	18°32
T 23	6°51	10°54	23°27	13°25	5°29	2°35	2°18	15°40	3°10	0°10	26°36	20°51
F 24	6°52	10°54	23°27	13°25	5°28	2°36	2°18	15°40	3°10	28 ^X 36	26°45	23° 9
S 25	6°52	10°D54	23°26	13°25	5°28	2°36	2°18	15°39	3° 9	27°38	26°53	25°27
S 26	6°52	10°54	23°25	13°25	5°27	2°37	2°17	15°39	3° 9	27°D29	27° 2	27°44
M27	6°53	10°54	23°24	13°25	5°26	2°37	2°17	15°38	3° 8	28°10	27°10	29°59
T 28	6°53	10°54	23°23	13°D25	5°26	2°38	2°17	15°38	3° 8	29°39	27°18	2 ⁵ 15
W29	6°53	10°54	23°22	13°25	5°25	2°38	2°17	15°37	3° 7	1 ^Y 48	27°27	4°30
T 30	6°53	10°55	23°22	13°25	5°24	2°39	2°16	15°37	3° 7	4°28	27°35	6°45
F 31	6 ³⁵ 4	10 ⁵⁵	23 ^A 21	13 ⁵ 25	5 ^{III} 24	2 ^{II} 39	2°D16	15 ^{III} 36	3 ^{III} 6	7 ^Y 30	27 ^X 44	9 ⁵ 0

Delta T = 69.17 sec

APRIL 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	6 ³⁵ 4	10 ⁵⁵	23°R20	13 ⁵ 25	5°R23	2 ^{II} 40	2°R16	15°R36	3°R 6	10 ^Y 43	27 ^X 52	11 ⁵ 14
S 2	6°54	10°55	23 ^A 19	13°25	5 ^{III} 22	2°41	2°D16	15 ^{III} 35	3 ^{III} 5	13°57	28° 1	13°28
M 3	6°54	10°55	23°18	13°26	5°22	2°41	2°16	15°35	3° 5	17° 2	28° 9	15°42
T 4	6°54	10°55	23°17	13°26	5°21	2°42	2°15	15°34	3° 5	19°49	28°18	17°55
W 5	6°54	10°56	23°16	13°26	5°20	2°42	2°15	15°34	3° 4	22° 7	28°26	20° 9
T 6	6°54	10°56	23°16	13°26	5°20	2°43	2°15	15°33	3° 4	23°47	28°35	22°23
F 7	6°R54	10°56	23°15	13°26	5°19	2°44	2°15	15°33	3° 3	24°41	28°43	24°37
S 8	6°54	10°56	23°14	13°26	5°18	2°44	2°15	15°32	3° 3	24°R44	28°51	26°52
S 9	6°54	10°57	23°13	13°26	5°18	2°45	2°15	15°32	3° 3	23°58	29° 0	29° 6
M10	6°54	10°57	23°12	13°26	5°17	2°46	2°15	15°31	3° 2	22°31	29° 8	1 ^{II} 22
T 11	6°54	10°57	23°11	13°27	5°16	2°46	2°15	15°31	3° 2	20°41	29°17	3°37
W12	6°54	10°58	23°10	13°27	5°15	2°47	2°14	15°30	3° 1	18°54	29°25	5°53
T 13	6°54	10°58	23° 9	13°27	5°15	2°48	2°14	15°30	3° 1	17°31	29°34	8°10
F 14	6°54	10°58	23° 9	13°27	5°14	2°48	2°14	15°29	3° 1	16°D51	29°42	10°28
S 15	6°54	10°59	23° 8	13°28	5°13	2°49	2°14	15°28	3° 0	17° 2	29°51	12°46
S 16	6°53	10°59	23° 7	13°28	5°13	2°50	2°14	15°28	3° 0	18° 3	29°59	15° 5
M17	6°53	11° 0	23° 6	13°28	5°12	2°50	2°D14	15°27	3° 0	19°50	0 ^Y 7	17°25
T 18	6°53	11° 0	23° 5	13°29	5°11	2°51	2°14	15°27	2°59	22°13	0°16	19°47
W19	6°53	11° 1	23° 4	13°29	5°10	2°52	2°14	15°26	2°59	25° 3	0°24	22° 9
T 20	6°52	11° 1	23° 3	13°29	5°10	2°53	2°14	15°25	2°59	28°10	0°33	24°32
F 21	6°52	11° 2	23° 2	13°30	5° 9	2°53	2°14	15°25	2°58	1 ⁸ 24	0°41	26°57
S 22	6°52	11° 2	23° 1	13°30	5° 8	2°54	2°14	15°24	2°58	4°34	0°50	29°23
S 23	6°51	11° 3	23° 1	13°30	5° 7	2°55	2°15	15°24	2°58	7°31	0°58	1 ^{III} 51
M24	6°51	11° 3	23° 0	13°31	5° 7	2°56	2°15	15°23	2°58	10° 5	1° 7	4°20
T 25	6°51	11° 4	22°59	13°31	5° 6	2°56	2°15	15°22	2°57	12° 7	1°15	6°51
W26	6°50	11° 4	22°58	13°32	5° 5	2°57	2°15	15°22	2°57	13°27	1°24	9°24
T 27	6°50	11° 5	22°57	13°32	5° 4	2°58	2°15	15°21	2°57	13°R59	1°32	11°58
F 28	6°49	11° 6	22°56	13°32	5° 4	2°59	2°15	15°21	2°57	13°41	1°40	14°34
S 29	6°49	11° 6	22°56	13°33	5° 3	3° 0	2°15	15°20	2°56	12°37	1°49	17°13
S 30	6 ³⁸ 4	11 ⁵ 7	22 ^A 55	13 ⁵ 33	5 ^{III} 2	3 ^{II} 0	2°D15	15 ^{III} 19	2 ^{III} 56	10 ⁸ 58	1 ^Y 57	19 ^{III} 54

Delta T = 69.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

MAY 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	6°R48	11°☾ 8	22°R54	13°☾34	5°R 1	3°II 1	2°L16	15°R19	2°R56	9°R 6	2°Y 6	22°M37
T 2	6°☾47	11° 8	22°☾53	13°34	5°M 1	3° 2	2°16	15°M18	2°M56	7°B25	2°14	25°22
W 3	6°46	11° 9	22°52	13°35	5° 0	3° 3	2°16	15°17	2°56	6°18	2°23	28°10
T 4	6°46	11°10	22°51	13°35	4°59	3° 4	2°16	15°17	2°56	5°D58	2°31	1°☾ 0
F 5	6°45	11°11	22°51	13°36	4°58	3° 5	2°16	15°16	2°55	6°30	2°40	3°53
S 6	6°45	11°11	22°50	13°37	4°58	3° 5	2°17	15°15	2°55	7°52	2°48	6°49
S 7	6°44	11°12	22°49	13°37	4°57	3° 6	2°17	15°15	2°55	9°55	2°56	9°47
M 8	6°43	11°13	22°48	13°38	4°56	3° 7	2°17	15°14	2°55	12°32	3° 5	12°49
T 9	6°43	11°14	22°47	13°38	4°56	3° 8	2°17	15°14	2°55	15°30	3°13	15°54
W10	6°42	11°15	22°47	13°39	4°55	3° 9	2°18	15°13	2°55	18°40	3°22	19° 1
T11	6°41	11°16	22°46	13°40	4°54	3°10	2°18	15°12	2°55	21°52	3°30	22°13
F12	6°40	11°16	22°45	13°40	4°53	3°10	2°18	15°12	2°55	24°56	3°39	25°27
S13	6°40	11°17	22°44	13°41	4°53	3°11	2°19	15°11	2°54	27°42	3°47	28°45
S14	6°39	11°18	22°44	13°42	4°52	3°12	2°19	15°10	2°54	0°II 1	3°56	2°M 6
M15	6°38	11°19	22°43	13°42	4°51	3°13	2°19	15°10	2°54	1°45	4° 4	5°31
T16	6°37	11°20	22°42	13°43	4°51	3°14	2°20	15° 9	2°54	2°45	4°12	8°59
W17	6°36	11°21	22°41	13°44	4°50	3°15	2°20	15° 9	2°54	2°R55	4°21	12°31
T18	6°35	11°22	22°41	13°44	4°49	3°16	2°20	15° 8	2°54	2°16	4°29	16° 7
F19	6°34	11°23	22°40	13°45	4°49	3°17	2°21	15° 7	2°54	0°55	4°38	19°45
S20	6°34	11°24	22°39	13°46	4°48	3°17	2°21	15° 7	2°D54	29°B 7	4°46	23°28
S21	6°33	11°25	22°39	13°46	4°47	3°18	2°22	15° 6	2°54	27°16	4°55	27°14
M22	6°32	11°26	22°38	13°47	4°47	3°19	2°22	15° 6	2°54	25°47	5° 3	1°☾ 3
T23	6°31	11°27	22°37	13°48	4°46	3°20	2°22	15° 5	2°54	24°D59	5°12	4°55
W24	6°30	11°28	22°37	13°49	4°45	3°21	2°23	15° 4	2°54	25° 2	5°20	8°51
T25	6°29	11°29	22°36	13°50	4°45	3°22	2°23	15° 4	2°54	25°57	5°29	12°49
F26	6°28	11°30	22°35	13°50	4°44	3°23	2°24	15° 3	2°54	27°39	5°37	16°50
S27	6°27	11°31	22°35	13°51	4°43	3°24	2°24	15° 3	2°54	29°58	5°45	20°53
S28	6°26	11°32	22°34	13°52	4°43	3°24	2°25	15° 2	2°55	2°II45	5°54	24°59
M29	6°25	11°33	22°34	13°53	4°42	3°25	2°25	15° 1	2°55	5°49	6° 2	29° 6
T30	6°24	11°34	22°33	13°54	4°41	3°26	2°26	15° 1	2°55	9° 0	6°11	3°☾15
W31	6°☾23	11°☾35	22°☾32	13°☾54	4°M41	3°II27	2°L26	15°M 0	2°M55	12°II 8	6°Y19	7°B25

Delta T = 69.15 sec

JUNE 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6°R22	11°☾37	22°R32	13°☾55	4°R40	3°II28	2°L27	15°R 0	2°M55	15°II 3	6°Y28	11°☾36
F 2	6°☾21	11°38	22°☾31	13°56	4°M40	3°29	2°27	14°M59	2°55	17°37	6°36	15°48
S 3	6°20	11°39	22°31	13°57	4°39	3°30	2°28	14°59	2°55	19°40	6°45	20° 0
S 4	6°18	11°40	22°30	13°58	4°39	3°31	2°29	14°58	2°55	21° 4	6°53	24°12
M 5	6°17	11°41	22°30	13°59	4°38	3°31	2°29	14°58	2°56	21°R42	7° 1	28°23
T 6	6°16	11°42	22°29	14° 0	4°37	3°32	2°30	14°57	2°56	21°31	7°10	2°☾33
W 7	6°15	11°43	22°29	14° 0	4°37	3°33	2°30	14°56	2°56	20°32	7°18	6°43
T 8	6°14	11°45	22°28	14° 1	4°36	3°34	2°31	14°56	2°56	18°56	7°27	10°50
F 9	6°13	11°46	22°28	14° 2	4°36	3°35	2°32	14°55	2°56	17° 4	7°35	14°56
S10	6°12	11°47	22°27	14° 3	4°35	3°36	2°32	14°55	2°56	15°19	7°44	19° 0
S11	6°11	11°48	22°27	14° 4	4°35	3°37	2°33	14°54	2°57	14° 6	7°52	23° 1
M12	6° 9	11°49	22°27	14° 5	4°34	3°37	2°33	14°54	2°57	13°D40	8° 1	27° 0
T13	6° 8	11°51	22°26	14° 6	4°34	3°38	2°34	14°53	2°57	14° 8	8° 9	0°H56
W14	6° 7	11°52	22°26	14° 7	4°33	3°39	2°35	14°53	2°57	15°25	8°18	4°48
T15	6° 6	11°53	22°26	14° 8	4°33	3°40	2°35	14°52	2°58	17°26	8°26	8°38
F16	6° 5	11°54	22°25	14° 9	4°33	3°41	2°36	14°52	2°58	19°59	8°34	12°25
S17	6° 3	11°56	22°25	14°10	4°32	3°42	2°37	14°52	2°58	22°54	8°43	16° 8
S18	6° 2	11°57	22°25	14°11	4°32	3°42	2°37	14°51	2°59	26° 1	8°51	19°48
M19	6° 1	11°58	22°24	14°12	4°31	3°43	2°38	14°51	2°59	29° 9	9° 0	23°24
T20	6° 0	11°59	22°24	14°13	4°31	3°44	2°39	14°50	2°59	2°☾11	9° 8	26°56
W21	5°59	12° 1	22°24	14°14	4°31	3°45	2°39	14°50	2°59	4°56	9°17	0°Y26
T22	5°57	12° 2	22°23	14°14	4°30	3°46	2°40	14°49	3° 0	7°16	9°25	3°51
F23	5°56	12° 3	22°23	14°15	4°30	3°46	2°41	14°49	3° 0	9° 2	9°34	7°14
S24	5°55	12° 4	22°23	14°16	4°29	3°47	2°42	14°49	3° 0	10° 7	9°42	10°33
S25	5°54	12° 6	22°23	14°17	4°29	3°48	2°42	14°48	3° 1	10°R23	9°50	13°48
M26	5°52	12° 7	22°23	14°18	4°29	3°49	2°43	14°48	3° 1	9°50	9°59	17° 0
T27	5°51	12° 8	22°22	14°19	4°28	3°50	2°44	14°47	3° 1	8°33	10° 7	20° 9
W28	5°50	12° 9	22°22	14°20	4°28	3°50	2°45	14°47	3° 2	6°47	10°16	23°15
T29	5°49	12°11	22°22	14°21	4°28	3°51	2°45	14°47	3° 2	4°54	10°24	26°18
F30	5°☾48	12°☾12	22°☾22	14°☾22	4°M28	3°II52	2°L46	14°M46	3°M 3	3°☾21	10°Y33	29°Y17

Delta T = 69.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

JULY 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°R46	12° 5 13	22°R22	14° 5 23	4°R27	3°II53	2° 2 47	14°R46	3° 7 3	2°R29	10°Y41	2° 8 14
S 2	5° 3 45	12°15	22° 2 22	14°24	4° 7 27	3°53	2°48	14° 7 46	3° 3	2°D27	10°50	5° 8
M 3	5°44	12°16	22°22	14°25	4°27	3°54	2°48	14°45	3° 4	3° 5 19	10°58	7°59
T 4	5°43	12°17	22°22	14°26	4°27	3°55	2°49	14°45	3° 4	4°58	11° 7	10°48
W 5	5°42	12°18	22°22	14°27	4°26	3°55	2°50	14°45	3° 5	7°14	11°15	13°35
T 6	5°40	12°20	22°22	14°28	4°26	3°56	2°51	14°44	3° 5	9°58	11°23	16°18
F 7	5°39	12°21	22°D22	14°29	4°26	3°57	2°52	14°44	3° 6	12°58	11°32	19° 0
S 8	5°38	12°22	22°22	14°30	4°26	3°58	2°52	14°44	3° 6	16° 5	11°40	21°39
S 9	5°37	12°24	22°22	14°31	4°26	3°58	2°53	14°44	3° 7	19°10	11°49	24°17
M10	5°35	12°25	22°22	14°32	4°25	3°59	2°54	14°43	3° 7	22° 4	11°57	26°52
T 11	5°34	12°26	22°22	14°33	4°25	4° 0	2°55	14°43	3° 7	24°38	12° 6	29°26
W12	5°33	12°27	22°22	14°34	4°25	4° 0	2°56	14°43	3° 8	26°44	12°14	1°II57
T 13	5°32	12°29	22°22	14°35	4°25	4° 1	2°56	14°43	3° 8	28°13	12°23	4°27
F 14	5°31	12°30	22°22	14°36	4°25	4° 1	2°57	14°42	3° 9	28°R57	12°31	6°56
S 15	5°30	12°31	22°22	14°37	4°25	4° 2	2°58	14°42	3° 9	28°52	12°39	9°23
S 16	5°28	12°33	22°22	14°38	4°25	4° 3	2°59	14°42	3°10	27°59	12°48	11°48
M17	5°27	12°34	22°22	14°39	4°25	4° 3	3° 0	14°42	3°10	26°25	12°56	14°12
T 18	5°26	12°35	22°22	14°40	4°25	4° 4	3° 0	14°42	3°11	24°33	13° 5	16°35
W19	5°25	12°36	22°23	14°41	4°25	4° 5	3° 1	14°42	3°12	22°45	13°13	18°57
T 20	5°24	12°38	22°23	14°42	4°D25	4° 5	3° 2	14°41	3°12	21°29	13°22	21°18
F 21	5°23	12°39	22°23	14°43	4°25	4° 6	3° 3	14°41	3°13	21°D 0	13°30	23°37
S 22	5°22	12°40	22°23	14°44	4°25	4° 6	3° 4	14°41	3°13	21°24	13°39	25°56
S 23	5°21	12°41	22°24	14°45	4°25	4° 7	3° 5	14°41	3°14	22°39	13°47	28°14
M24	5°19	12°43	22°24	14°46	4°25	4° 7	3° 5	14°41	3°14	24°36	13°56	0° 5 31
T 25	5°18	12°44	22°24	14°47	4°25	4° 8	3° 6	14°41	3°15	27° 5	14° 4	2°48
W26	5°17	12°45	22°24	14°48	4°25	4° 8	3° 7	14°41	3°15	29°57	14°12	5° 4
T 27	5°16	12°46	22°25	14°49	4°25	4° 9	3° 8	14°41	3°16	3° 2 0	14°21	7°19
F 28	5°15	12°47	22°25	14°50	4°25	4° 9	3° 9	14°41	3°17	6° 7	14°29	9°34
S 29	5°14	12°49	22°25	14°51	4°25	4°10	3°10	14°41	3°17	9° 7	14°38	11°49
S 30	5°13	12°50	22°26	14°52	4°25	4°10	3°10	14°41	3°18	11°53	14°46	14° 3
M31	5° 1 12	12° 5 51	22° 2 26	14° 5 53	4° 7 26	4°II11	3° 2 11	14°D41	3° 7 18	14° 2 16	14°Y55	16° 5 17

Delta T = 69.14 sec

AUGUST 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5°R11	12° 5 52	22° 2 27	14° 5 54	4° 7 26	4°II11	3° 2 12	14° 7 41	3° 7 19	16° 2 7	15°Y 3	18° 5 31
W 2	5° 1 10	12°53	22°27	14°55	4°26	4°12	3°13	14°41	3°20	17°18	15°12	20°44
T 3	5° 9	12°55	22°27	14°55	4°26	4°12	3°14	14°41	3°20	17°R41	15°20	22°58
F 4	5° 8	12°56	22°28	14°56	4°26	4°12	3°15	14°41	3°21	17°14	15°29	25°12
S 5	5° 7	12°57	22°28	14°57	4°26	4°13	3°15	14°41	3°21	16° 1	15°37	27°26
S 6	5° 7	12°58	22°29	14°58	4°27	4°13	3°16	14°41	3°22	14°15	15°45	29°40
M 7	5° 6	12°59	22°29	14°59	4°27	4°14	3°17	14°41	3°23	12°21	15°54	1° 2 55
T 8	5° 5	13° 0	22°30	15° 0	4°27	4°14	3°18	14°41	3°23	10°44	16° 2	4°10
W 9	5° 4	13° 1	22°30	15° 1	4°27	4°14	3°19	14°41	3°24	9°48	16°11	6°25
T 10	5° 3	13° 2	22°31	15° 2	4°28	4°15	3°20	14°41	3°24	9°D44	16°19	8°41
F 11	5° 2	13° 4	22°31	15° 3	4°28	4°15	3°20	14°41	3°25	10°33	16°28	10°57
S 12	5° 1	13° 5	22°32	15° 3	4°28	4°15	3°21	14°41	3°26	12° 8	16°36	13°14
S 13	5° 1	13° 6	22°33	15° 4	4°29	4°15	3°22	14°42	3°26	14°21	16°45	15°32
M14	5° 0	13° 7	22°33	15° 5	4°29	4°16	3°23	14°42	3°27	17° 1	16°53	17°51
T 15	4°59	13° 8	22°34	15° 6	4°29	4°16	3°24	14°42	3°28	19°59	17° 1	20°10
W16	4°58	13° 9	22°34	15° 7	4°30	4°16	3°24	14°42	3°28	23° 4	17°10	22°31
T 17	4°58	13°10	22°35	15° 8	4°30	4°17	3°25	14°42	3°29	26° 9	17°18	24°52
F 18	4°57	13°11	22°36	15° 8	4°30	4°17	3°26	14°42	3°30	29° 4	17°27	27°15
S 19	4°56	13°12	22°36	15° 9	4°31	4°17	3°27	14°43	3°30	1° 7 42	17°35	29°39
S 20	4°55	13°13	22°37	15°10	4°31	4°17	3°27	14°43	3°31	3°53	17°44	2° 7 4
M21	4°55	13°14	22°38	15°11	4°32	4°17	3°28	14°43	3°32	5°29	17°52	4°31
T 22	4°54	13°15	22°38	15°11	4°32	4°18	3°29	14°43	3°32	6°21	18° 1	6°59
W23	4°54	13°16	22°39	15°12	4°33	4°18	3°30	14°44	3°33	6°R22	18° 9	9°29
T 24	4°53	13°17	22°40	15°13	4°33	4°18	3°30	14°44	3°34	5°33	18°17	12° 1
F 25	4°52	13°18	22°41	15°14	4°33	4°18	3°31	14°44	3°34	4° 2	18°26	14°34
S 26	4°52	13°18	22°41	15°14	4°34	4°18	3°32	14°44	3°35	2° 8	18°34	17° 9
S 27	4°51	13°19	22°42	15°15	4°34	4°18	3°33	14°45	3°36	0°18	18°43	19°46
M28	4°51	13°20	22°43	15°16	4°35	4°18	3°33	14°45	3°36	28° 2 58	18°51	22°26
T 29	4°50	13°21	22°44	15°16	4°35	4°18	3°34	14°45	3°37	28°D25	19° 0	25° 7
W30	4°50	13°22	22°44	15°17	4°36	4°18	3°35	14°46	3°37	28°45	19° 8	27°51
T 31	4° 5 50	13° 2 23	22° 2 45	15° 5 18	4° 7 37	4°II19	3° 2 36	14° 7 46	3° 7 38	29° 2 56	19°Y17	0° 5 37

Delta T = 69.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

SEPTEMBER 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	4°R49	13°24	22°46	15°18	4°M37	4°II19	3°J36	14°M46	3°M39	1°M50	19°Y25	3°A26
S 2	4°Z49	13°24	22°47	15°19	4°38	4°19	3°37	14°47	3°39	4°16	19°34	6°17
S 3	4°48	13°25	22°48	15°20	4°38	4°R19	3°38	14°47	3°40	7° 5	19°42	9°12
M 4	4°48	13°26	22°49	15°20	4°39	4°19	3°38	14°48	3°41	10° 7	19°50	12° 9
T 5	4°48	13°27	22°50	15°21	4°39	4°19	3°39	14°48	3°41	13°13	19°59	15° 8
W 6	4°47	13°27	22°50	15°22	4°40	4°19	3°40	14°48	3°42	16°16	20° 7	18°11
T 7	4°47	13°28	22°51	15°22	4°41	4°19	3°40	14°49	3°43	19° 6	20°16	21°17
F 8	4°47	13°29	22°52	15°23	4°41	4°18	3°41	14°49	3°43	21°35	20°24	24°26
S 9	4°47	13°30	22°53	15°23	4°42	4°18	3°42	14°50	3°44	23°34	20°33	27°39
S 10	4°46	13°30	22°54	15°24	4°43	4°18	3°42	14°50	3°45	24°53	20°41	0°M55
M 11	4°46	13°31	22°55	15°24	4°43	4°18	3°43	14°51	3°45	25°R24	20°50	4°14
T 12	4°46	13°32	22°56	15°25	4°44	4°18	3°44	14°51	3°46	25° 2	20°58	7°37
W 13	4°46	13°32	22°57	15°25	4°45	4°18	3°44	14°52	3°47	23°52	21° 6	11° 3
T 14	4°46	13°33	22°58	15°26	4°45	4°18	3°45	14°52	3°47	22° 6	21°15	14°33
F 15	4°46	13°33	22°59	15°26	4°46	4°18	3°45	14°53	3°48	20° 9	21°23	18° 6
S 16	4°46	13°34	23° 0	15°27	4°47	4°18	3°46	14°53	3°48	18°30	21°32	21°43
S 17	4°46	13°34	23° 1	15°27	4°48	4°17	3°47	14°54	3°49	17°29	21°40	25°23
M 18	4°D46	13°35	23° 2	15°28	4°48	4°17	3°47	14°54	3°50	17°D21	21°49	29° 7
T 19	4°46	13°36	23° 3	15°28	4°49	4°17	3°48	14°55	3°50	18° 5	21°57	2°X54
W 20	4°46	13°36	23° 4	15°28	4°50	4°17	3°48	14°55	3°51	19°36	22° 6	6°44
T 21	4°46	13°36	23° 5	15°29	4°51	4°17	3°49	14°56	3°51	21°46	22°14	10°38
F 22	4°46	13°37	23° 6	15°29	4°51	4°16	3°49	14°56	3°52	24°23	22°23	14°34
S 23	4°46	13°37	23° 7	15°30	4°52	4°16	3°50	14°57	3°53	27°19	22°31	18°34
S 24	4°46	13°38	23° 8	15°30	4°53	4°16	3°50	14°57	3°53	0°A25	22°39	22°36
M 25	4°46	13°38	23° 9	15°30	4°54	4°16	3°51	14°58	3°54	3°32	22°48	26°40
T 26	4°46	13°39	23°10	15°31	4°54	4°15	3°51	14°59	3°54	6°32	22°56	0°Z46
W 27	4°47	13°39	23°11	15°31	4°55	4°15	3°52	14°59	3°55	9°17	23° 5	4°54
T 28	4°47	13°39	23°12	15°31	4°56	4°15	3°52	15° 0	3°56	11°36	23°13	9° 4
F 29	4°47	13°40	23°13	15°31	4°57	4°14	3°53	15° 0	3°56	13°20	23°22	13°14
S 30	4°Z47	13°40	23°14	15°32	4°M58	4°II14	3°J53	15°M 1	3°M57	14°A20	23°Y30	17°Z26

Delta T = 69.13 sec

OCTOBER 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	4°Z48	13°40	23°15	15°32	4°M59	4°R14	3°J53	15°M 2	3°M57	14°R29	23°Y39	21°Z37
M 2	4°48	13°40	23°16	15°32	4°59	4°II13	3°54	15° 2	3°58	13°A44	23°47	25°49
T 3	4°48	13°41	23°17	15°32	5° 0	4°13	3°54	15° 3	3°58	12°14	23°55	0°W 1
W 4	4°49	13°41	23°19	15°33	5° 1	4°13	3°55	15° 4	3°59	10°19	24° 4	4°12
T 5	4°49	13°41	23°20	15°33	5° 2	4°12	3°55	15° 4	4° 0	8°26	24°12	8°21
F 6	4°50	13°41	23°21	15°33	5° 3	4°12	3°55	15° 5	4° 0	7° 1	24°21	12°30
S 7	4°50	13°42	23°22	15°33	5° 4	4°11	3°56	15° 6	4° 1	6°D23	24°29	16°37
S 8	4°50	13°42	23°23	15°33	5° 5	4°11	3°56	15° 6	4° 1	6°39	24°38	20°42
M 9	4°51	13°42	23°24	15°33	5° 6	4°10	3°56	15° 7	4° 2	7°45	24°46	24°45
T 10	4°51	13°42	23°25	15°33	5° 6	4°10	3°57	15° 8	4° 2	9°34	24°55	28°45
W 11	4°52	13°42	23°26	15°33	5° 7	4°10	3°57	15° 8	4° 3	11°57	25° 3	2°X43
T 12	4°53	13°42	23°27	15°34	5° 8	4° 9	3°57	15° 9	4° 3	14°44	25°11	6°37
F 13	4°53	13°42	23°28	15°34	5° 9	4° 9	3°58	15°10	4° 4	17°47	25°20	10°29
S 14	4°54	13°42	23°30	15°34	5°10	4° 8	3°58	15°10	4° 4	20°56	25°28	14°17
S 15	4°54	13°R42	23°31	15°34	5°11	4° 8	3°58	15°11	4° 5	24° 3	25°37	18° 3
M 16	4°55	13°42	23°32	15°R34	5°12	4° 7	3°58	15°12	4° 5	27° 0	25°45	21°44
T 17	4°56	13°42	23°33	15°34	5°13	4° 7	3°59	15°13	4° 5	29°37	25°54	25°23
W 18	4°57	13°42	23°34	15°34	5°14	4° 6	3°59	15°13	4° 6	1°M45	26° 2	28°58
T 19	4°57	13°42	23°35	15°34	5°15	4° 5	3°59	15°14	4° 6	3°12	26°11	2°Y29
F 20	4°58	13°42	23°36	15°34	5°16	4° 5	3°59	15°15	4° 7	3°R51	26°19	5°57
S 21	4°59	13°42	23°37	15°33	5°16	4° 4	3°59	15°16	4° 7	3°36	26°28	9°21
S 22	5° 0	13°42	23°38	15°33	5°17	4° 4	4° 0	15°16	4° 8	2°29	26°36	12°42
M 23	5° 0	13°41	23°40	15°33	5°18	4° 3	4° 0	15°17	4° 8	0°44	26°44	16° 0
T 24	5° 1	13°41	23°41	15°33	5°19	4° 3	4° 0	15°18	4° 8	28°A46	26°53	19°14
W 25	5° 2	13°41	23°42	15°33	5°20	4° 2	4° 0	15°19	4° 9	27° 2	27° 1	22°25
T 26	5° 3	13°41	23°43	15°33	5°21	4° 1	4° 0	15°19	4° 9	25°56	27°10	25°33
F 27	5° 4	13°41	23°44	15°33	5°22	4° 1	4° 0	15°20	4°10	25°D41	27°18	28°37
S 28	5° 5	13°40	23°45	15°32	5°23	4° 0	4° 0	15°21	4°10	26°20	27°27	1°X39
S 29	5° 6	13°40	23°46	15°32	5°24	4° 0	4° 0	15°22	4°10	27°45	27°35	4°37
M 30	5° 7	13°40	23°47	15°32	5°25	3°59	4° 0	15°22	4°11	29°51	27°44	7°33
T 31	5°Z 8	13°39	23°A48	15°32	5°M26	3°II58	4°J 0	15°M23	4°M11	2°M26	27°Y52	10°Z26

Delta T = 69.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

geocentric

NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	5 ³ 9	13°R39	23 ⁴ 49	15°R32	5 ¹¹ 27	3°R58	4 ¹ 1	15 ¹¹ 24	4 ¹¹ 11	5 ¹¹ 22	28 ¹ 0	13 ¹ 17
T 2	5°10	13 ¹ 39	23°51	15 ¹ 31	5°28	3 ¹¹ 57	4° 1	15°25	4°12	8°29	28° 9	16° 4
F 3	5°11	13°38	23°52	15°31	5°29	3°56	4°R 1	15°26	4°12	11°41	28°17	18°50
S 4	5°12	13°38	23°53	15°31	5°30	3°56	4° 1	15°26	4°12	14°47	28°26	21°33
S 5	5°13	13°38	23°54	15°31	5°30	3°55	4° 1	15°27	4°13	17°38	28°34	24°14
M 6	5°14	13°37	23°55	15°30	5°31	3°54	4° 1	15°28	4°13	20° 6	28°43	26°52
T 7	5°15	13°37	23°56	15°30	5°32	3°54	4° 0	15°29	4°13	21°59	28°51	29°29
W 8	5°17	13°36	23°57	15°30	5°33	3°53	4° 0	15°30	4°13	23° 8	29° 0	2 ¹¹ 3
T 9	5°18	13°36	23°58	15°29	5°34	3°52	4° 0	15°30	4°14	23°R24	29° 8	4°36
F 10	5°19	13°35	23°59	15°29	5°35	3°52	4° 0	15°31	4°14	22°45	29°17	7° 7
S 11	5°20	13°35	24° 0	15°28	5°36	3°51	4° 0	15°32	4°14	21°19	29°25	9°37
S 12	5°21	13°34	24° 1	15°28	5°37	3°50	4° 0	15°33	4°14	19°25	29°33	12° 4
M13	5°23	13°34	24° 2	15°28	5°38	3°50	4° 0	15°33	4°14	17°29	29°42	14°31
T 14	5°24	13°33	24° 3	15°27	5°39	3°49	4° 0	15°34	4°15	16° 0	29°50	16°56
W15	5°25	13°33	24° 4	15°27	5°40	3°48	4° 0	15°35	4°15	15°D16	29°59	19°19
T 16	5°26	13°32	24° 5	15°26	5°41	3°47	3°59	15°36	4°15	15°24	0 ¹ 7	21°42
F 17	5°28	13°31	24° 6	15°26	5°41	3°47	3°59	15°37	4°15	16°23	0°16	24° 3
S 18	5°29	13°31	24° 7	15°25	5°42	3°46	3°59	15°37	4°15	18° 6	0°24	26°23
S 19	5°30	13°30	24° 8	15°25	5°43	3°45	3°59	15°38	4°16	20°25	0°33	28°43
M20	5°32	13°30	24° 9	15°24	5°44	3°45	3°59	15°39	4°16	23°11	0°41	1 ¹ 1
T 21	5°33	13°29	24°10	15°24	5°45	3°44	3°58	15°40	4°16	26°14	0°49	3°19
W22	5°34	13°28	24°11	15°23	5°46	3°43	3°58	15°40	4°16	29°26	0°58	5°35
T 23	5°36	13°27	24°12	15°23	5°47	3°42	3°58	15°41	4°16	2 ¹ 38	1° 6	7°52
F 24	5°37	13°27	24°13	15°22	5°48	3°42	3°58	15°42	4°16	5°41	1°15	10° 7
S 25	5°39	13°26	24°14	15°22	5°48	3°41	3°57	15°43	4°16	8°25	1°23	12°22
S 26	5°40	13°25	24°15	15°21	5°49	3°40	3°57	15°43	4°16	10°41	1°32	14°37
M27	5°42	13°25	24°16	15°20	5°50	3°40	3°57	15°44	4°16	12°18	1°40	16°52
T 28	5°43	13°24	24°16	15°20	5°51	3°39	3°56	15°45	4°16	13°R 5	1°49	19° 6
W29	5°45	13°23	24°17	15°19	5°52	3°38	3°56	15°46	4°16	12°58	1°57	21°20
T 30	5 ³ 46	13 ¹ 22	24 ¹ 18	15 ¹ 19	5 ¹¹ 53	3 ¹¹ 37	3 ¹ 56	15 ¹¹ 46	4 ¹¹ 16	11 ¹ 58	2 ¹ 6	23 ¹ 33

Delta T = 69.11 sec

DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	5 ³ 48	13°R21	24 ¹ 19	15°R18	5 ¹¹ 53	3°R37	3°R55	15 ¹¹ 47	4 ¹¹ 16	10°R17	2 ¹ 14	25 ¹ 47
S 2	5°49	13 ¹ 21	24°20	15 ¹ 17	5°54	3 ¹¹ 36	3 ¹ 55	15°48	4°R16	8 ¹ 20	2°22	28° 1
S 3	5°51	13°20	24°21	15°17	5°55	3°35	3°55	15°49	4°16	6°33	2°31	0 ¹ 15
M 4	5°52	13°19	24°22	15°16	5°56	3°34	3°54	15°49	4°16	5°21	2°39	2°29
T 5	5°54	13°18	24°22	15°15	5°57	3°34	3°54	15°50	4°16	4°D58	2°48	4°43
W 6	5°55	13°17	24°23	15°15	5°57	3°33	3°54	15°51	4°16	5°27	2°56	6°58
T 7	5°57	13°16	24°24	15°14	5°58	3°32	3°53	15°51	4°16	6°45	3° 5	9°13
F 8	5°58	13°15	24°25	15°13	5°59	3°32	3°53	15°52	4°16	8°44	3°13	11°28
S 9	6° 0	13°14	24°25	15°13	6° 0	3°31	3°52	15°53	4°16	11°15	3°22	13°44
S 10	6° 1	13°14	24°26	15°12	6° 0	3°30	3°52	15°54	4°16	14° 9	3°30	16° 1
M11	6° 3	13°13	24°27	15°11	6° 1	3°29	3°51	15°54	4°16	17°18	3°38	18°18
T 12	6° 5	13°12	24°28	15°10	6° 2	3°29	3°51	15°55	4°16	20°32	3°47	20°36
W13	6° 6	13°11	24°28	15°10	6° 3	3°28	3°50	15°56	4°16	23°43	3°55	22°55
T 14	6° 8	13°10	24°29	15° 9	6° 3	3°27	3°50	15°56	4°16	26°41	4° 4	25°15
F 15	6°10	13° 9	24°30	15° 8	6° 4	3°27	3°49	15°57	4°16	29°16	4°12	27°36
S 16	6°11	13° 8	24°30	15° 8	6° 5	3°26	3°49	15°58	4°15	1 ¹ 18	4°21	29°58
S 17	6°13	13° 7	24°31	15° 7	6° 5	3°25	3°48	15°58	4°15	2°36	4°29	2 ¹¹ 21
M18	6°14	13° 6	24°32	15° 6	6° 6	3°25	3°48	15°59	4°15	3°R 1	4°38	4°46
T 19	6°16	13° 5	24°32	15° 5	6° 7	3°24	3°47	15°59	4°15	2°32	4°46	7°11
W20	6°18	13° 4	24°33	15° 4	6° 7	3°23	3°47	16° 0	4°15	1°14	4°55	9°39
T 21	6°19	13° 3	24°33	15° 4	6° 8	3°23	3°46	16° 1	4°14	29 ¹ 24	5° 3	12° 8
F 22	6°21	13° 2	24°34	15° 3	6° 8	3°22	3°46	16° 1	4°14	27°29	5°11	14°38
S 23	6°23	13° 1	24°34	15° 2	6° 9	3°21	3°45	16° 2	4°14	25°55	5°20	17°10
S 24	6°24	13° 0	24°35	15° 1	6°10	3°21	3°45	16° 2	4°14	25° 2	5°28	19°45
M25	6°26	12°59	24°36	15° 0	6°10	3°20	3°44	16° 3	4°14	24°D59	5°37	22°21
T 26	6°28	12°58	24°36	15° 0	6°11	3°20	3°43	16° 4	4°13	25°48	5°45	24°59
W27	6°29	12°57	24°36	14°59	6°11	3°19	3°43	16° 4	4°13	27°22	5°54	27°39
T 28	6°31	12°56	24°37	14°58	6°12	3°18	3°42	16° 5	4°13	29°35	6° 2	0 ¹ 21
F 29	6°33	12°55	24°37	14°57	6°12	3°18	3°42	16° 5	4°13	2 ¹ 16	6°11	3° 6
S 30	6°34	12°54	24°38	14°56	6°13	3°17	3°41	16° 6	4°12	5°17	6°19	5°53
S 31	6 ³ 36	12 ¹ 53	24 ¹ 38	14 ¹ 56	6 ¹¹ 13	3 ¹¹ 17	3 ¹ 40	16 ¹¹ 6	4 ¹¹ 12	8 ¹ 30	6 ¹ 27	8 ¹ 43

Delta T = 69.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

geocentric

JANUARY 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	6 ³⁸	12°R52	24 ³⁹	14°R55	6 ¹⁴	3°R16	3°R40	16 ¹⁷	4°R12	11 ³⁴	6 ³⁶	11 ³⁶
T 2	6°39	12°51	24°39	14°54	6°14	3°15	3°39	16° 7	4°11	14°52	6°44	14°31
W 3	6°41	12°50	24°39	14°53	6°15	3°15	3°39	16° 8	4°11	17°43	6°53	17°29
T 4	6°43	12°49	24°40	14°52	6°15	3°14	3°38	16° 8	4°11	20° 7	7° 1	20°30
F 5	6°44	12°48	24°40	14°52	6°16	3°14	3°37	16° 9	4°10	21°52	7°10	23°34
S 6	6°46	12°46	24°40	14°51	6°16	3°13	3°37	16° 9	4°10	22°49	7°18	26°42
S 7	6°48	12°45	24°41	14°50	6°17	3°13	3°36	16°10	4°10	22°R53	7°27	29°52
M 8	6°49	12°44	24°41	14°49	6°17	3°12	3°35	16°10	4° 9	22° 4	7°35	3 ¹⁶ 6
T 9	6°51	12°43	24°41	14°48	6°17	3°12	3°35	16°10	4° 9	20°32	7°44	6°23
W10	6°52	12°42	24°42	14°47	6°18	3°11	3°34	16°11	4° 9	18°39	7°52	9°44
T11	6°54	12°41	24°42	14°47	6°18	3°11	3°33	16°11	4° 8	16°50	8° 0	13° 8
F12	6°56	12°40	24°42	14°46	6°18	3°10	3°33	16°12	4° 8	15°31	8° 9	16°36
S13	6°57	12°39	24°42	14°45	6°19	3°10	3°32	16°12	4° 7	14°D56	8°17	20° 7
S14	6°59	12°38	24°42	14°44	6°19	3° 9	3°31	16°12	4° 7	15°13	8°26	23°41
M15	7° 1	12°37	24°42	14°43	6°19	3° 9	3°31	16°13	4° 7	16°19	8°34	27°20
T16	7° 2	12°36	24°43	14°43	6°20	3° 9	3°30	16°13	4° 6	18° 8	8°43	1 ¹⁷ 1
W17	7° 4	12°35	24°43	14°42	6°20	3° 8	3°29	16°14	4° 6	20°32	8°51	4°46
T18	7° 5	12°34	24°43	14°41	6°20	3° 8	3°28	16°14	4° 5	23°22	9° 0	8°35
F19	7° 7	12°33	24°43	14°40	6°20	3° 7	3°28	16°14	4° 5	26°29	9° 8	12°27
S20	7° 8	12°32	24°43	14°39	6°21	3° 7	3°27	16°14	4° 4	29°44	9°16	16°21
S21	7°10	12°31	24°43	14°39	6°21	3° 7	3°26	16°15	4° 4	2 ⁵⁸	9°25	20°19
M22	7°12	12°30	24°43	14°38	6°21	3° 6	3°26	16°15	4° 3	6° 1	9°33	24°19
T23	7°13	12°29	24°43	14°37	6°21	3° 6	3°25	16°15	4° 3	8°42	9°42	28°22
W24	7°15	12°28	24°R43	14°36	6°21	3° 6	3°24	16°16	4° 2	10°52	9°50	2 ²⁷
T25	7°16	12°27	24°43	14°35	6°22	3° 5	3°24	16°16	4° 2	12°19	9°59	6°34
F26	7°18	12°26	24°43	14°35	6°22	3° 5	3°23	16°16	4° 2	12°R56	10° 7	10°42
S27	7°19	12°25	24°43	14°34	6°22	3° 5	3°22	16°16	4° 1	12°39	10°16	14°52
S28	7°21	12°25	24°43	14°33	6°22	3° 5	3°22	16°16	4° 1	11°32	10°24	19° 3
M29	7°22	12°24	24°43	14°32	6°22	3° 4	3°21	16°17	4° 0	9°50	10°33	23°15
T30	7°24	12°23	24°43	14°32	6°22	3° 4	3°20	16°17	4° 0	7°57	10°41	27°26
W31	7 ²⁵	12°22	24 ⁴³	14°31	6 ²²	3° 4	3°19	16°17	3°59	6 ¹⁸	10 ⁴⁹	1 ³⁸

Delta T = 69.10 sec

FEBRUARY 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	7 ²⁶	12°R21	24°R42	14°R30	6 ²²	3°R 4	3°R19	16°17	3°R58	5°R14	10 ⁵⁸	5 ⁴⁹
F 2	7°28	12°20	24°42	14°29	6°22	3° 3	3°18	16°17	3°57	4°D58	11° 6	10° 0
S 3	7°29	12°19	24°42	14°29	6°22	3° 3	3°17	16°17	3°57	5 ³³	11°15	14° 9
S 4	7°31	12°18	24°42	14°28	6°R22	3° 3	3°17	16°18	3°57	6°55	11°23	18°17
M 5	7°32	12°17	24°42	14°27	6°22	3° 3	3°16	16°18	3°56	8°57	11°32	22°23
T 6	7°33	12°17	24°41	14°27	6°22	3° 3	3°15	16°18	3°56	11°32	11°40	26°27
W 7	7°35	12°16	24°41	14°26	6°22	3° 3	3°15	16°18	3°55	14°30	11°49	0 ²⁹
T 8	7°36	12°15	24°41	14°25	6°22	3° 2	3°14	16°18	3°55	17°41	11°57	4°28
F 9	7°37	12°14	24°41	14°25	6°22	3° 2	3°13	16°18	3°54	20°57	12° 5	8°25
S10	7°39	12°13	24°40	14°24	6°22	3° 2	3°13	16°18	3°54	24° 8	12°14	12°18
S11	7°40	12°13	24°40	14°23	6°22	3° 2	3°12	16°18	3°53	27° 3	12°22	16° 9
M12	7°41	12°12	24°40	14°23	6°22	3° 2	3°11	16°18	3°53	29°33	12°31	19°56
T13	7°43	12°11	24°39	14°22	6°22	3° 2	3°11	16°R18	3°52	1 ²⁶	12°39	23°40
W14	7°44	12°10	24°39	14°21	6°21	3° 2	3°10	16°18	3°51	2°34	12°48	27°21
T15	7°45	12°10	24°39	14°21	6°21	3° 2	3° 9	16°18	3°51	2°R50	12°56	0 ⁵⁸
F16	7°46	12° 9	24°38	14°20	6°21	3°D 2	3° 9	16°18	3°50	2°13	13° 5	4°31
S17	7°47	12° 8	24°38	14°20	6°21	3° 2	3° 8	16°18	3°50	0°52	13°13	8° 1
S18	7°49	12° 8	24°38	14°19	6°21	3° 2	3° 8	16°18	3°49	29 ⁴	13°22	11°28
M19	7°50	12° 7	24°37	14°19	6°20	3° 2	3° 7	16°18	3°49	27°14	13°30	14°51
T20	7°51	12° 6	24°37	14°18	6°20	3° 2	3° 6	16°18	3°48	25°46	13°38	18°11
W21	7°52	12° 6	24°36	14°18	6°20	3° 2	3° 6	16°18	3°47	24°D58	13°47	21°27
T22	7°53	12° 5	24°36	14°17	6°20	3° 2	3° 5	16°18	3°47	25° 0	13°55	24°40
F23	7°54	12° 4	24°35	14°17	6°19	3° 2	3° 4	16°17	3°46	25°52	14° 4	27°50
S24	7°55	12° 4	24°35	14°16	6°19	3° 2	3° 4	16°17	3°46	27°30	14°12	0 ⁵⁶
S25	7°56	12° 3	24°34	14°16	6°19	3° 2	3° 3	16°17	3°45	29°45	14°21	3°59
M26	7°57	12° 3	24°34	14°15	6°19	3° 3	3° 3	16°17	3°45	2 ³⁰	14°29	7° 0
T27	7°58	12° 2	24°33	14°15	6°18	3° 3	3° 2	16°17	3°44	5°34	14°38	9°57
W28	7°59	12° 2	24°33	14°14	6°18	3° 3	3° 2	16°17	3°43	8°48	14°46	12°52
T29	8 ⁰	12°21	24 ³²	14°14	6 ¹⁸	3° 3	3° 1	16°16	3°43	12 ³	14 ⁵⁴	15 ⁴⁴

Delta T = 69.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

geocentric

MARCH 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	8 ³	12°R 1	24°R31	14°R13	6°R17	3 ^{II} 3	3°R 1	16°R16	3°R42	15 ⁸ 9	15 ⁸ 3	18 ⁸ 34
S 2	8° 2	12 ⁵ 0	24 ⁵ 31	14 ⁵ 13	6 ^{II} 17	3° 3	3 ^{II} 0	16 ^{II} 16	3 ^{II} 42	17°54	15°11	21°20
S 3	8° 3	12° 0	24°30	14°13	6°16	3° 4	2°59	16°16	3°41	20°10	15°20	24° 5
M 4	8° 4	11°59	24°30	14°12	6°16	3° 4	2°59	16°16	3°41	21°45	15°28	26°47
T 5	8° 4	11°59	24°29	14°12	6°16	3° 4	2°58	16°15	3°40	22°R32	15°37	29°27
W 6	8° 5	11°59	24°28	14°11	6°15	3° 4	2°58	16°15	3°39	22°27	15°45	2 ^{II} 5
T 7	8° 6	11°58	24°28	14°11	6°15	3° 5	2°57	16°15	3°39	21°32	15°54	4°41
F 8	8° 7	11°58	24°27	14°11	6°14	3° 5	2°57	16°15	3°38	19°59	16° 2	7°14
S 9	8° 8	11°58	24°26	14°10	6°14	3° 5	2°57	16°14	3°38	18° 8	16°11	9°46
S 10	8° 8	11°57	24°26	14°10	6°13	3° 5	2°56	16°14	3°37	16°23	16°19	12°17
M 11	8° 9	11°57	24°25	14°10	6°13	3° 6	2°56	16°14	3°37	15° 8	16°27	14°46
T 12	8°10	11°57	24°24	14°10	6°12	3° 6	2°55	16°13	3°36	14°D38	16°36	17°13
W 13	8°10	11°57	24°23	14° 9	6°12	3° 6	2°55	16°13	3°36	14°59	16°44	19°38
T 14	8°11	11°56	24°23	14° 9	6°11	3° 7	2°54	16°13	3°35	16° 8	16°53	22° 3
F 15	8°11	11°56	24°22	14° 9	6°11	3° 7	2°54	16°12	3°35	18° 1	17° 1	24°26
S 16	8°12	11°56	24°21	14° 9	6°10	3° 7	2°54	16°12	3°34	20°29	17°10	26°48
S 17	8°13	11°56	24°20	14° 9	6°10	3° 8	2°53	16°12	3°34	23°23	17°18	29° 9
M 18	8°13	11°56	24°20	14° 8	6° 9	3° 8	2°53	16°11	3°33	26°32	17°27	1 ⁵ 29
T 19	8°14	11°55	24°19	14° 8	6° 9	3° 9	2°52	16°11	3°32	29°48	17°35	3°48
W 20	8°14	11°55	24°18	14° 8	6° 8	3° 9	2°52	16°10	3°32	2 ^Y 59	17°43	6° 6
T 21	8°15	11°55	24°17	14° 8	6° 8	3°10	2°52	16°10	3°31	5°57	17°52	8°23
F 22	8°15	11°55	24°17	14° 8	6° 7	3°10	2°51	16°10	3°31	8°30	18° 0	10°39
S 23	8°15	11°55	24°16	14° 8	6° 6	3°11	2°51	16° 9	3°30	10°29	18° 9	12°55
S 24	8°16	11°55	24°15	14° 8	6° 6	3°11	2°51	16° 9	3°30	11°44	18°17	15°11
M 25	8°16	11°D55	24°14	14° 8	6° 5	3°11	2°50	16° 8	3°29	12°R10	18°26	17°26
T 26	8°16	11°55	24°13	14° 8	6° 5	3°12	2°50	16° 8	3°29	11°44	18°34	19°40
W 27	8°17	11°55	24°13	14° 8	6° 4	3°13	2°50	16° 7	3°29	10°33	18°43	21°55
T 28	8°17	11°55	24°12	14°D 8	6° 3	3°13	2°50	16° 7	3°28	8°50	18°51	24° 9
F 29	8°17	11°55	24°11	14° 8	6° 3	3°14	2°49	16° 6	3°28	6°58	18°59	26°22
S 30	8°18	11°55	24°10	14° 8	6° 2	3°14	2°49	16° 6	3°27	5°22	19° 8	28°36
S 31	8 ³ 18	11 ⁵ 55	24 ⁵ 9	14 ⁵ 8	6 ^{II} 1	3 ^{II} 15	2 ^{II} 49	16 ^{II} 6	3 ^{II} 27	4 ^Y 23	19 ⁸ 16	0 ^{II} 50

Delta T = 69.08 sec

APRIL 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	8 ³ 18	11 ⁵ 55	24°R 8	14 ⁵ 8	6°R 1	3 ^{II} 15	2°R49	16°R 5	3°R26	4°D11	19 ⁸ 25	3 ^{II} 4
T 2	8°18	11°56	24 ⁵ 7	14° 8	6 ^{II} 0	3°16	2 ^{II} 49	16 ^{II} 5	3 ^{II} 26	4 ^Y 51	19°33	5°18
W 3	8°18	11°56	24° 7	14° 8	5°59	3°16	2°48	16° 4	3°25	6°19	19°42	7°32
T 4	8°18	11°56	24° 6	14° 8	5°59	3°17	2°48	16° 3	3°25	8°27	19°50	9°46
F 5	8°18	11°56	24° 5	14° 8	5°58	3°18	2°48	16° 3	3°25	11° 7	19°59	12° 1
S 6	8°18	11°56	24° 4	14° 8	5°57	3°18	2°48	16° 2	3°24	14° 9	20° 7	14°16
S 7	8°19	11°57	24° 3	14° 8	5°57	3°19	2°48	16° 2	3°24	17°21	20°16	16°31
M 8	8°R19	11°57	24° 2	14° 8	5°56	3°20	2°48	16° 1	3°23	20°36	20°24	18°48
T 9	8°19	11°57	24° 1	14° 9	5°55	3°20	2°47	16° 1	3°23	23°41	20°32	21° 5
W 10	8°18	11°58	24° 0	14° 9	5°54	3°21	2°47	16° 0	3°23	26°28	20°41	23°22
T 11	8°18	11°58	24° 0	14° 9	5°54	3°22	2°47	16° 0	3°22	28°46	20°49	25°41
F 12	8°18	11°58	23°59	14° 9	5°53	3°22	2°47	15°59	3°22	0 ⁸ 26	20°58	28° 0
S 13	8°18	11°59	23°58	14° 9	5°52	3°23	2°47	15°59	3°21	1°21	21° 6	0 ^{II} 20
S 14	8°18	11°59	23°57	14°10	5°52	3°24	2°47	15°58	3°21	1°R25	21°15	2°41
M 15	8°18	11°59	23°56	14°10	5°51	3°24	2°47	15°57	3°21	0°39	21°23	5° 4
T 16	8°18	12° 0	23°55	14°10	5°50	3°25	2°47	15°57	3°20	29 ^Y 13	21°32	7°28
W 17	8°18	12° 0	23°54	14°11	5°49	3°26	2°D47	15°56	3°20	27°23	21°40	9°53
T 18	8°17	12° 1	23°53	14°11	5°49	3°26	2°47	15°56	3°20	25°35	21°48	12°19
F 19	8°17	12° 1	23°53	14°11	5°48	3°27	2°47	15°55	3°20	24°11	21°57	14°47
S 20	8°17	12° 2	23°52	14°12	5°47	3°28	2°47	15°54	3°19	23°D30	22° 5	17°16
S 21	8°16	12° 2	23°51	14°12	5°46	3°29	2°47	15°54	3°19	23°39	22°14	19°48
M 22	8°16	12° 3	23°50	14°12	5°46	3°29	2°47	15°53	3°19	24°40	22°22	22°21
T 23	8°16	12° 3	23°49	14°13	5°45	3°30	2°47	15°53	3°18	26°26	22°31	24°56
W 24	8°15	12° 4	23°48	14°13	5°44	3°31	2°47	15°52	3°18	28°49	22°39	27°32
T 25	8°15	12° 4	23°47	14°13	5°43	3°32	2°47	15°51	3°18	1 ⁸ 39	22°48	0 ^{II} 11
F 26	8°15	12° 5	23°47	14°14	5°43	3°33	2°48	15°51	3°18	4°46	22°56	2°52
S 27	8°14	12° 6	23°46	14°14	5°42	3°33	2°48	15°50	3°17	7°59	23° 4	5°36
S 28	8°14	12° 6	23°45	14°15	5°41	3°34	2°48	15°50	3°17	11° 9	23°13	8°22
M 29	8°13	12° 7	23°44	14°15	5°40	3°35	2°48	15°49	3°17	14° 6	23°21	11°10
T 30	8 ³ 13	12 ⁵ 8	23 ⁵ 43	14 ⁵ 16	5 ^{II} 40	3 ^{II} 36	2 ^{II} 48	15 ^{II} 48	3 ^{II} 17	16 ⁸ 39	23 ⁸ 30	14 ⁵ 1

Delta T = 69.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024
geocentric

MAY 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	8°R12	12°8 8	23°R42	14°16 16	5°R39	3°II 37	2°148	15°R48	3°R17	18°841	23°838	16°154
T 2	8°12	12°9 9	23°141	14°17	5°138	3°37	2°49	15°147	3°16	20°1	23°47	19°51
F 3	8°11	12°10	23°41	14°17	5°38	3°38	2°49	15°46	3°16	20°R34	23°55	22°50
S 4	8°11	12°10	23°40	14°18	5°37	3°39	2°49	15°46	3°16	20°16	24°4	25°52
S 5	8°10	12°11	23°39	14°18	5°36	3°40	2°49	15°45	3°16	19°12	24°12	28°58
M 6	8°9	12°12	23°38	14°19	5°35	3°41	2°49	15°45	3°16	17°34	24°21	2°16 6
T 7	8°9	12°13	23°37	14°19	5°35	3°42	2°50	15°44	3°16	15°41	24°29	5°18
W 8	8°8	12°14	23°37	14°20	5°34	3°42	2°50	15°43	3°16	14°0	24°37	8°33
T 9	8°7	12°14	23°36	14°21	5°33	3°43	2°50	15°43	3°15	12°52	24°46	11°52
F 10	8°7	12°15	23°35	14°21	5°32	3°44	2°51	15°42	3°15	12°D32	24°54	15°14
S 11	8°6	12°16	23°34	14°22	5°32	3°45	2°51	15°41	3°15	13°4	25°3	18°40
S 12	8°5	12°17	23°34	14°23	5°31	3°46	2°51	15°41	3°15	14°25	25°11	22°9
M 13	8°4	12°18	23°33	14°23	5°30	3°47	2°51	15°40	3°15	16°29	25°20	25°41
T 14	8°4	12°19	23°32	14°24	5°30	3°48	2°52	15°40	3°15	19°5	25°28	29°17
W 15	8°3	12°20	23°31	14°25	5°29	3°48	2°52	15°39	3°15	22°3	25°37	2°157
T 16	8°2	12°21	23°31	14°25	5°28	3°49	2°53	15°38	3°15	25°13	25°45	6°40
F 17	8°1	12°21	23°30	14°26	5°27	3°50	2°53	15°38	3°15	28°24	25°53	10°26
S 18	8°0	12°22	23°29	14°27	5°27	3°51	2°53	15°37	3°15	1°II 27	26°2	14°16
S 19	7°59	12°23	23°28	14°27	5°26	3°52	2°54	15°36	3°15	4°13	26°10	18°9
M 20	7°58	12°24	23°28	14°28	5°25	3°53	2°54	15°36	3°D15	6°31	26°19	22°5
T 21	7°58	12°25	23°27	14°29	5°25	3°54	2°54	15°35	3°15	8°14	26°27	26°3
W 22	7°57	12°26	23°26	14°30	5°24	3°54	2°55	15°35	3°15	9°14	26°36	0°5
T 23	7°56	12°27	23°26	14°30	5°23	3°55	2°55	15°34	3°15	9°R25	26°44	4°8
F 24	7°55	12°28	23°25	14°31	5°23	3°56	2°56	15°33	3°15	8°47	26°53	8°14
S 25	7°54	12°29	23°24	14°32	5°22	3°57	2°56	15°33	3°15	7°26	27°1	12°22
S 26	7°53	12°30	23°24	14°33	5°22	3°58	2°57	15°32	3°15	5°39	27°10	16°31
M 27	7°52	12°32	23°23	14°33	5°21	3°59	2°57	15°32	3°15	3°48	27°18	20°41
T 28	7°51	12°33	23°23	14°34	5°20	4°0	2°58	15°31	3°15	2°18	27°26	24°52
W 29	7°50	12°34	23°22	14°35	5°20	4°1	2°58	15°30	3°15	1°D30	27°35	29°4
T 30	7°49	12°35	23°21	14°36	5°19	4°1	2°59	15°30	3°15	1°33	27°43	3°15
F 31	7°48	12°36	23°21	14°37	5°18	4°II 2	2°59	15°29	3°16	2°II 28	27°52	7°27

Delta T = 69.07 sec

JUNE 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7°R47	12°37	23°R20	14°38	5°R18	4°II 3	3°148	15°R29	3°16	4°II 9	28°8 0	11°38
S 2	7°46	12°38	23°120	14°38	5°17	4°4	3°0	15°128	3°16	6°29	28°9	15°48
M 3	7°45	12°39	23°19	14°39	5°17	4°5	3°1	15°28	3°16	9°15	28°17	19°57
T 4	7°43	12°40	23°19	14°40	5°16	4°6	3°1	15°27	3°16	12°19	28°26	24°4
W 5	7°42	12°42	23°18	14°41	5°16	4°7	3°2	15°27	3°16	15°28	28°34	28°9
T 6	7°41	12°43	23°18	14°42	5°15	4°8	3°3	15°26	3°16	18°35	28°42	2°12
F 7	7°40	12°44	23°17	14°43	5°15	4°8	3°3	15°26	3°17	21°30	28°51	6°13
S 8	7°39	12°45	23°17	14°44	5°14	4°9	3°4	15°25	3°17	24°3	28°59	10°12
S 9	7°38	12°46	23°16	14°45	5°13	4°10	3°4	15°24	3°17	26°6	29°8	14°7
M 10	7°37	12°47	23°16	14°46	5°13	4°11	3°5	15°24	3°17	27°30	29°16	17°59
T 11	7°36	12°49	23°16	14°46	5°12	4°12	3°6	15°23	3°17	28°R 9	29°25	21°49
W 12	7°34	12°50	23°15	14°47	5°12	4°13	3°6	15°23	3°18	27°59	29°33	25°34
T 13	7°33	12°51	23°15	14°48	5°12	4°14	3°7	15°22	3°18	27°0	29°42	29°17
F 14	7°32	12°52	23°14	14°49	5°11	4°14	3°8	15°22	3°18	25°25	29°50	2°56
S 15	7°31	12°53	23°14	14°50	5°11	4°15	3°8	15°22	3°18	23°33	29°59	6°32
S 16	7°30	12°55	23°14	14°51	5°10	4°16	3°9	15°21	3°19	21°49	0°II 7	10°4
M 17	7°29	12°56	23°13	14°52	5°10	4°17	3°10	15°21	3°19	20°36	0°15	13°33
T 18	7°27	12°57	23°13	14°53	5°9	4°18	3°10	15°20	3°19	20°D10	0°24	16°58
W 19	7°26	12°58	23°13	14°54	5°9	4°18	3°11	15°20	3°20	20°37	0°32	20°20
T 20	7°25	13°0	23°12	14°55	5°8	4°19	3°12	15°19	3°20	21°54	0°41	23°38
F 21	7°24	13°1	23°12	14°56	5°8	4°20	3°12	15°19	3°20	23°54	0°49	26°53
S 22	7°22	13°2	23°12	14°57	5°8	4°21	3°13	15°18	3°20	26°27	0°58	0°8 5
S 23	7°21	13°3	23°12	14°58	5°7	4°22	3°14	15°18	3°21	29°21	1°6	3°14
M 24	7°20	13°5	23°11	14°59	5°7	4°22	3°15	15°18	3°21	2°27	1°15	6°19
T 25	7°19	13°6	23°11	15°0	5°7	4°23	3°15	15°17	3°21	5°35	1°23	9°21
W 26	7°18	13°7	23°11	15°1	5°6	4°24	3°16	15°17	3°22	8°35	1°32	12°21
T 27	7°16	13°9	23°11	15°2	5°6	4°25	3°17	15°16	3°22	11°20	1°40	15°17
F 28	7°15	13°10	23°11	15°3	5°6	4°26	3°18	15°16	3°23	13°40	1°48	18°11
S 29	7°14	13°11	23°11	15°4	5°5	4°26	3°18	15°16	3°23	15°26	1°57	21°2
S 30	7°13	13°12	23°10	15°5	5°11	4°II 27	3°19	15°15	3°16	16°32	2°II 5	23°50

Delta T = 69.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

geocentric

JULY 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	7°R11	13°14	23°R10	15°6	5°R 5	4°II28	3°L20	15°R15	3°M24	16°R49	2°II14	26°R36
T 2	7°310	13°15	23°110	15° 7	5°M 5	4°29	3°21	15°M15	3°24	16°18	2°22	29°19
W 3	7° 9	13°16	23°10	15° 8	5° 4	4°29	3°21	15°14	3°25	15° 1	2°31	2°II 1
T 4	7° 8	13°17	23°10	15° 9	5° 4	4°30	3°22	15°14	3°25	13°15	2°39	4°40
F 5	7° 7	13°19	23°10	15°10	5° 4	4°31	3°23	15°14	3°25	11°23	2°48	7°17
S 6	7° 5	13°20	23°10	15°11	5° 4	4°31	3°24	15°14	3°26	9°50	2°56	9°52
S 7	7° 4	13°21	23°D10	15°12	5° 4	4°32	3°24	15°13	3°26	8°57	3° 4	12°25
M 8	7° 3	13°23	23°10	15°13	5° 3	4°33	3°25	15°13	3°27	8°D56	3°13	14°56
T 9	7° 2	13°24	23°10	15°14	5° 3	4°33	3°26	15°13	3°27	9°47	3°21	17°26
W10	7° 1	13°25	23°10	15°15	5° 3	4°34	3°27	15°13	3°28	11°25	3°30	19°54
T11	6°59	13°26	23°10	15°16	5° 3	4°35	3°28	15°12	3°28	13°41	3°38	22°21
F12	6°58	13°28	23°10	15°17	5° 3	4°35	3°29	15°12	3°29	16°24	3°47	24°46
S13	6°57	13°29	23°10	15°18	5° 3	4°36	3°29	15°12	3°29	19°23	3°55	27°10
S14	6°56	13°30	23°10	15°19	5° 3	4°37	3°30	15°12	3°30	22°30	4° 4	29°32
M15	6°55	13°32	23°10	15°20	5° 3	4°37	3°31	15°11	3°30	25°34	4°12	1°54
T16	6°53	13°33	23°11	15°21	5° 2	4°38	3°32	15°11	3°31	28°28	4°20	4°14
W17	6°52	13°34	23°11	15°22	5° 2	4°39	3°33	15°11	3°31	1° 2	4°29	6°34
T18	6°51	13°35	23°11	15°23	5° 2	4°39	3°33	15°11	3°32	3° 9	4°37	8°52
F19	6°50	13°37	23°11	15°24	5° 2	4°40	3°34	15°11	3°32	4°39	4°46	11°10
S20	6°49	13°38	23°11	15°25	5°D 2	4°40	3°35	15°11	3°33	5°R24	4°54	13°27
S21	6°48	13°39	23°12	15°26	5° 2	4°41	3°36	15°11	3°33	5°20	5° 3	15°43
M22	6°47	13°40	23°12	15°26	5° 2	4°41	3°37	15°10	3°34	4°27	5°11	17°59
T23	6°46	13°42	23°12	15°27	5° 2	4°42	3°38	15°10	3°34	2°55	5°20	20°14
W24	6°44	13°43	23°12	15°28	5° 2	4°43	3°38	15°10	3°35	1° 2	5°28	22°29
T25	6°43	13°44	23°13	15°29	5° 3	4°43	3°39	15°10	3°36	29°14	5°37	24°43
F26	6°42	13°45	23°13	15°30	5° 3	4°44	3°40	15°10	3°36	27°58	5°45	26°57
S27	6°41	13°47	23°13	15°31	5° 3	4°44	3°41	15°10	3°37	27°D28	5°53	29°11
S28	6°40	13°48	23°13	15°32	5° 3	4°45	3°42	15°10	3°37	27°51	6° 2	1°L25
M29	6°39	13°49	23°14	15°33	5° 3	4°45	3°43	15°10	3°38	29° 5	6°10	3°39
T30	6°38	13°50	23°14	15°34	5° 3	4°45	3°43	15°10	3°39	1°L 2	6°19	5°52
W31	6°37	13°51	23°15	15°35	5°M 3	4°II46	3°L44	15°D10	3°M39	3°L31	6°II27	8°L 6

Delta T = 69.05 sec

AUGUST 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6°R36	13°53	23°15	15°36	5°M 3	4°II46	3°L45	15°M10	3°M40	6°L22	6°II36	10°L20
F 2	6°35	13°54	23°15	15°37	5° 3	4°47	3°46	15°10	3°40	9°25	6°44	12°34
S 3	6°34	13°55	23°16	15°38	5° 4	4°47	3°47	15°10	3°41	12°31	6°53	14°49
S 4	6°33	13°56	23°16	15°39	5° 4	4°48	3°48	15°10	3°42	15°31	7° 1	17° 4
M 5	6°32	13°57	23°17	15°40	5° 4	4°48	3°48	15°10	3°42	18°18	7°10	19°19
T 6	6°31	13°58	23°17	15°41	5° 4	4°48	3°49	15°10	3°43	20°42	7°18	21°35
W 7	6°30	13°59	23°18	15°41	5° 5	4°49	3°50	15°10	3°43	22°34	7°26	23°51
T 8	6°30	14° 1	23°18	15°42	5° 5	4°49	3°51	15°10	3°44	23°47	7°35	26° 8
F 9	6°29	14° 2	23°19	15°43	5° 5	4°49	3°52	15°10	3°45	24°R11	7°43	28°26
S10	6°28	14° 3	23°19	15°44	5° 5	4°50	3°52	15°10	3°45	23°45	7°52	0°M45
S11	6°27	14° 4	23°20	15°45	5° 6	4°50	3°53	15°11	3°46	22°32	8° 0	3° 5
M12	6°26	14° 5	23°20	15°46	5° 6	4°50	3°54	15°11	3°47	20°46	8° 9	5°25
T13	6°25	14° 6	23°21	15°47	5° 6	4°51	3°55	15°11	3°47	18°52	8°17	7°47
W14	6°25	14° 7	23°22	15°47	5° 7	4°51	3°56	15°11	3°48	17°15	8°26	10°10
T15	6°24	14° 8	23°22	15°48	5° 7	4°51	3°56	15°11	3°48	16°18	8°34	12°34
F16	6°23	14° 9	23°23	15°49	5° 7	4°51	3°57	15°11	3°49	16°D13	8°42	15° 0
S17	6°22	14°10	23°23	15°50	5° 8	4°52	3°58	15°12	3°50	17° 1	8°51	17°27
S18	6°22	14°11	23°24	15°51	5° 8	4°52	3°59	15°12	3°50	18°35	8°59	19°55
M19	6°21	14°12	23°25	15°51	5° 8	4°52	4° 0	15°12	3°51	20°48	9° 8	22°26
T20	6°20	14°13	23°25	15°52	5° 9	4°52	4° 0	15°12	3°52	23°27	9°16	24°58
W21	6°20	14°14	23°26	15°53	5° 9	4°53	4° 1	15°12	3°52	26°24	9°25	27°31
T22	6°19	14°15	23°27	15°54	5°10	4°53	4° 2	15°13	3°53	29°30	9°33	0°L 7
F23	6°18	14°16	23°27	15°55	5°10	4°53	4° 3	15°13	3°54	2°M35	9°42	2°45
S24	6°18	14°17	23°28	15°55	5°11	4°53	4° 3	15°13	3°54	5°31	9°50	5°24
S25	6°17	14°18	23°29	15°56	5°11	4°53	4° 4	15°13	3°55	8°10	9°58	8° 7
M26	6°17	14°19	23°30	15°57	5°12	4°53	4° 5	15°14	3°56	10°23	10° 7	10°51
T27	6°16	14°20	23°30	15°57	5°12	4°53	4° 6	15°14	3°56	12° 0	10°15	13°38
W28	6°15	14°21	23°31	15°58	5°13	4°54	4° 6	15°14	3°57	12°53	10°24	16°27
T29	6°15	14°22	23°32	15°59	5°13	4°54	4° 7	15°15	3°58	12°R56	10°32	19°19
F30	6°15	14°22	23°33	16° 0	5°14	4°54	4° 8	15°15	3°58	12° 7	10°41	22°14
S31	6°14	14°23	23°34	16°0 0	5°M14	4°II54	4°L 9	15°M15	3°M59	10°M35	10°II49	25°L11

Delta T = 69.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

geocentric

SEPTEMBER 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	6°R14	14°24	23°34	16° 1	5°15	4°54	4°10	15°16	4° 0	8°R41	10°II58	28°12
M 2	6°13	14°25	23°35	16° 1	5°15	4°54	4°10	15°16	4° 0	6°M50	11° 6	1°M15
T 3	6°13	14°26	23°36	16° 2	5°16	4°R54	4°11	15°16	4° 1	5°29	11°15	4°22
W 4	6°12	14°26	23°37	16° 3	5°17	4°54	4°11	15°17	4° 2	4°D56	11°23	7°32
T 5	6°12	14°27	23°38	16° 3	5°17	4°54	4°12	15°17	4° 2	5°15	11°31	10°45
F 6	6°12	14°28	23°39	16° 4	5°18	4°54	4°13	15°18	4° 3	6°26	11°40	14° 2
S 7	6°12	14°29	23°40	16° 4	5°18	4°54	4°13	15°18	4° 3	8°19	11°48	17°22
S 8	6°11	14°29	23°41	16° 5	5°19	4°54	4°14	15°19	4° 4	10°45	11°57	20°45
M 9	6°11	14°30	23°41	16° 6	5°20	4°54	4°15	15°19	4° 5	13°33	12° 5	24°12
T 10	6°11	14°31	23°42	16° 6	5°20	4°53	4°15	15°19	4° 5	16°36	12°14	27°43
W11	6°11	14°31	23°43	16° 7	5°21	4°53	4°16	15°20	4° 6	19°43	12°22	1°16
T 12	6°10	14°32	23°44	16° 7	5°22	4°53	4°16	15°20	4° 7	22°47	12°31	4°54
F 13	6°10	14°33	23°45	16° 8	5°22	4°53	4°17	15°21	4° 7	25°38	12°39	8°35
S 14	6°10	14°33	23°46	16° 8	5°23	4°53	4°18	15°21	4° 8	28° 9	12°47	12°19
S 15	6°10	14°34	23°47	16° 9	5°24	4°53	4°18	15°22	4° 9	0° 9	12°56	16° 7
M16	6°10	14°34	23°48	16° 9	5°25	4°53	4°19	15°22	4° 9	1°29	13° 4	19°58
T 17	6°10	14°35	23°49	16°10	5°25	4°53	4°19	15°23	4°10	2°R 1	13°13	23°52
W18	6°10	14°36	23°50	16°10	5°26	4°52	4°20	15°23	4°10	1°40	13°21	27°49
T 19	6°D10	14°36	23°51	16°10	5°27	4°52	4°21	15°24	4°11	0°29	13°30	1°48
F 20	6°10	14°37	23°52	16°11	5°28	4°52	4°21	15°24	4°12	28°M43	13°38	5°51
S 21	6°10	14°37	23°53	16°11	5°28	4°52	4°22	15°25	4°12	26°45	13°47	9°55
S 22	6°10	14°38	23°54	16°12	5°29	4°51	4°22	15°26	4°13	25° 5	13°55	14° 1
M23	6°10	14°38	23°55	16°12	5°30	4°51	4°23	15°26	4°13	24° 4	14° 4	18° 9
T 24	6°10	14°38	23°56	16°12	5°31	4°51	4°23	15°27	4°14	23°D54	14°12	22°19
W25	6°10	14°39	23°57	16°13	5°31	4°51	4°24	15°27	4°15	24°38	14°20	26°29
T 26	6°10	14°39	23°58	16°13	5°32	4°50	4°24	15°28	4°15	26° 8	14°29	0°41
F 27	6°11	14°40	23°59	16°13	5°33	4°50	4°25	15°29	4°16	28°18	14°37	4°52
S 28	6°11	14°40	24° 0	16°13	5°34	4°50	4°25	15°29	4°16	0°55	14°46	9° 4
S 29	6°11	14°40	24° 1	16°14	5°35	4°49	4°25	15°30	4°17	3°52	14°54	13°15
M30	6°11	14°41	24° 3	16°14	5°M36	4°II49	4°D26	15°M30	4°M18	6°59	15°II 3	17°26

Delta T = 69.03 sec

OCTOBER 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6°12	14°41	24° 4	16°14	5°M36	4°R49	4°D26	15°M31	4°M18	10° 7	15°II11	21°36
W 2	6°12	14°41	24° 5	16°14	5°37	4°II48	4°27	15°32	4°19	13° 8	15°20	25°44
T 3	6°12	14°41	24° 6	16°15	5°38	4°48	4°27	15°32	4°19	15°54	15°28	29°50
F 4	6°13	14°42	24° 7	16°15	5°39	4°48	4°28	15°33	4°20	18°14	15°36	3°55
S 5	6°13	14°42	24° 8	16°15	5°40	4°47	4°28	15°34	4°20	20° 0	15°45	7°57
S 6	6°13	14°42	24° 9	16°15	5°41	4°47	4°28	15°34	4°21	21° 1	15°53	11°57
M 7	6°14	14°42	24°10	16°15	5°41	4°46	4°29	15°35	4°21	21°R10	16° 2	15°54
T 8	6°14	14°42	24°11	16°15	5°42	4°46	4°29	15°36	4°22	20°25	16°10	19°48
W 9	6°15	14°42	24°12	16°16	5°43	4°46	4°29	15°36	4°22	18°55	16°19	23°40
T 10	6°15	14°43	24°13	16°16	5°44	4°45	4°30	15°37	4°23	16°59	16°27	27°28
F 11	6°16	14°43	24°15	16°16	5°45	4°45	4°30	15°38	4°23	15° 6	16°36	1°12
S 12	6°16	14°43	24°16	16°16	5°46	4°44	4°30	15°38	4°24	13°40	16°44	4°54
S 13	6°17	14°43	24°17	16°16	5°47	4°44	4°30	15°39	4°24	13°D 2	16°52	8°32
M14	6°18	14°43	24°18	16°16	5°48	4°43	4°31	15°40	4°25	13°16	17° 1	12° 6
T 15	6°18	14°R43	24°19	16°16	5°49	4°43	4°31	15°41	4°25	14°22	17° 9	15°37
W16	6°19	14°43	24°20	16°R16	5°50	4°42	4°31	15°41	4°26	16°11	17°18	19° 4
T 17	6°20	14°43	24°21	16°16	5°50	4°42	4°31	15°42	4°26	18°34	17°26	22°28
F 18	6°20	14°43	24°22	16°16	5°51	4°41	4°32	15°43	4°27	21°22	17°35	25°49
S 19	6°21	14°43	24°23	16°16	5°52	4°41	4°32	15°44	4°27	24°25	17°43	29° 6
S 20	6°22	14°43	24°25	16°16	5°53	4°40	4°32	15°44	4°27	27°35	17°52	2°20
M21	6°23	14°42	24°26	16°16	5°54	4°39	4°32	15°45	4°28	0°M43	18° 0	5°30
T 22	6°23	14°42	24°27	16°16	5°55	4°39	4°32	15°46	4°28	3°41	18° 9	8°37
W23	6°24	14°42	24°28	16°16	5°56	4°38	4°33	15°47	4°29	6°19	18°17	11°42
T 24	6°25	14°42	24°29	16°15	5°57	4°38	4°33	15°47	4°29	8°27	18°25	14°43
F 25	6°26	14°42	24°30	16°15	5°58	4°37	4°33	15°48	4°30	9°56	18°34	17°41
S 26	6°27	14°42	24°31	16°15	5°59	4°37	4°33	15°49	4°30	10°R35	18°42	20°36
S 27	6°28	14°41	24°32	16°15	6° 0	4°36	4°33	15°50	4°30	10°20	18°51	23°29
M28	6°29	14°41	24°33	16°15	6° 1	4°35	4°33	15°50	4°31	9°14	18°59	26°19
T 29	6°29	14°41	24°35	16°15	6° 2	4°35	4°33	15°51	4°31	7°29	19° 8	29° 6
W30	6°30	14°41	24°36	16°14	6° 3	4°34	4°33	15°52	4°31	5°30	19°16	1°II51
T 31	6°31	14°40	24°37	16°14	6°M 4	4°II33	4°D33	15°M53	4°M32	3°M46	19°II25	4°II34

Delta T = 69.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

geocentric

NOVEMBER 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6 ³³ 32	14°R40	24 ³⁸ 38	16°R14	6 ³³ 4	4°R33	4 ³³ 33	15 ⁵³ 53	4 ³² 32	2°R40	19 ³³ 33	7 ¹⁴ 14
S 2	6°33	14 ³⁸ 40	24°39	16 ³⁸ 14	6°5	4 ³² 32	4°33	15°54	4°32	2°D25	19°41	9°52
S 3	6°34	14°39	24°40	16°13	6°6	4°31	4°R33	15°55	4°33	3 ³³ 2	19°50	12°29
M 4	6°36	14°39	24°41	16°13	6°7	4°31	4°33	15°56	4°33	4°28	19°58	15°3
T 5	6°37	14°38	24°42	16°13	6°8	4°30	4°33	15°57	4°33	6°33	20°7	17°35
W 6	6°38	14°38	24°43	16°13	6°9	4°29	4°33	15°57	4°33	9°8	20°15	20°6
T 7	6°39	14°38	24°44	16°12	6°10	4°29	4°33	15°58	4°34	12°4	20°24	22°35
F 8	6°40	14°37	24°45	16°12	6°11	4°28	4°33	15°59	4°34	15°12	20°32	25°2
S 9	6°41	14°37	24°46	16°11	6°12	4°27	4°33	16°0	4°34	18°24	20°41	27°28
S 10	6°42	14°36	24°47	16°11	6°13	4°27	4°33	16°0	4°34	21°31	20°49	29°53
M 11	6°44	14°36	24°48	16°11	6°14	4°26	4°33	16°1	4°35	24°23	20°58	2 ³⁸ 16
T 12	6°45	14°35	24°50	16°10	6°15	4°25	4°33	16°2	4°35	26°52	21°6	4°38
W 13	6°46	14°35	24°51	16°10	6°16	4°25	4°33	16°3	4°35	28°46	21°14	6°59
T 14	6°47	14°34	24°52	16°9	6°16	4°24	4°32	16°4	4°35	29°55	21°23	9°19
F 15	6°48	14°34	24°53	16°9	6°17	4°23	4°32	16°4	4°35	0°R12	21°31	11°38
S 16	6°50	14°33	24°54	16°9	6°18	4°23	4°32	16°5	4°36	29°34	21°40	13°57
S 17	6°51	14°32	24°55	16°8	6°19	4°22	4°32	16°6	4°36	28°8	21°48	16°14
M 18	6°52	14°32	24°56	16°8	6°20	4°21	4°32	16°7	4°36	26°15	21°57	18°31
T 19	6°54	14°31	24°56	16°7	6°21	4°20	4°32	16°8	4°36	24°20	22°5	20°47
W 20	6°55	14°30	24°57	16°7	6°22	4°20	4°31	16°8	4°36	22°50	22°14	23°2
T 21	6°56	14°30	24°58	16°6	6°23	4°19	4°31	16°9	4°36	22°D5	22°22	25°17
F 22	6°58	14°29	24°59	16°6	6°24	4°18	4°31	16°10	4°36	22°12	22°30	27°32
S 23	6°59	14°28	25°0	16°5	6°24	4°18	4°31	16°11	4°37	23°10	22°39	29°46
S 24	7°1	14°28	25°1	16°4	6°25	4°17	4°30	16°11	4°37	24°53	22°47	2 ³⁸ 0
M 25	7°2	14°27	25°2	16°4	6°26	4°16	4°30	16°12	4°37	27°11	22°56	4°14
T 26	7°3	14°26	25°3	16°3	6°27	4°15	4°30	16°13	4°37	29°57	23°4	6°27
W 27	7°5	14°25	25°4	16°3	6°28	4°15	4°30	16°14	4°37	2 ³⁸ 59	23°13	8°41
T 28	7°6	14°25	25°5	16°2	6°29	4°14	4°29	16°14	4°37	6°11	23°21	10°55
F 29	7°8	14°24	25°6	16°2	6°30	4°13	4°29	16°15	4°37	9°24	23°30	13°9
S 30	7 ³⁸ 9	14 ³⁸ 23	25 ³⁸ 7	16 ³⁸ 1	6 ³⁸ 30	4 ³⁸ 12	4 ³⁸ 29	16 ³⁸ 16	4 ³⁸ 37	12 ³⁸ 27	23 ³⁸ 38	15 ³⁸ 23

Delta T = 69.02 sec

DECEMBER 2024

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ³⁸ 11	14°R22	25 ³⁸ 7	16°R0	6 ³⁸ 31	4°R12	4°R28	16 ³⁸ 17	4 ³⁸ 37	15 ³⁸ 12	23 ³⁸ 47	17 ³⁸ 37
M 2	7°12	14 ³⁸ 21	25°8	16 ³⁸ 0	6°32	4 ³⁸ 11	4 ³⁸ 28	16°17	4°R37	17°29	23°55	19°51
T 3	7°14	14°21	25°9	15°59	6°33	4°10	4°27	16°18	4°37	19°7	24°3	22°7
W 4	7°15	14°20	25°10	15°58	6°34	4°10	4°27	16°19	4°37	19°R55	24°12	24°22
T 5	7°17	14°19	25°11	15°58	6°34	4°9	4°27	16°19	4°37	19°50	24°20	26°38
F 6	7°18	14°18	25°12	15°57	6°35	4°8	4°26	16°20	4°37	18°51	24°29	28°55
S 7	7°20	14°17	25°12	15°56	6°36	4°7	4°26	16°21	4°37	17°12	24°37	1 ³⁸ 12
S 8	7°22	14°16	25°13	15°56	6°37	4°7	4°25	16°22	4°37	15°15	24°46	3°30
M 9	7°23	14°15	25°14	15°55	6°37	4°6	4°25	16°22	4°37	13°29	24°54	5°50
T 10	7°25	14°14	25°15	15°54	6°38	4°5	4°25	16°23	4°37	12°16	25°3	8°10
W 11	7°26	14°14	25°15	15°54	6°39	4°5	4°24	16°24	4°36	11°D52	25°11	10°31
T 12	7°28	14°13	25°16	15°53	6°40	4°4	4°24	16°24	4°36	12°20	25°19	12°53
F 13	7°30	14°12	25°17	15°52	6°40	4°3	4°23	16°25	4°36	13°36	25°28	15°16
S 14	7°31	14°11	25°17	15°51	6°41	4°2	4°23	16°26	4°36	15°34	25°36	17°41
S 15	7°33	14°10	25°18	15°51	6°42	4°2	4°22	16°26	4°36	18°4	25°45	20°7
M 16	7°34	14°9	25°19	15°50	6°42	4°1	4°22	16°27	4°36	20°57	25°53	22°35
T 17	7°36	14°8	25°19	15°49	6°43	4°0	4°21	16°28	4°36	24°5	26°2	25°4
W 18	7°38	14°7	25°20	15°48	6°44	4°0	4°21	16°28	4°35	27°20	26°10	27°35
T 19	7°39	14°6	25°21	15°48	6°44	3°59	4°20	16°29	4°35	0 ³⁸ 31	26°19	0 ³⁸ 8
F 20	7°41	14°5	25°21	15°47	6°45	3°58	4°20	16°29	4°35	3°29	26°27	2°42
S 21	7°43	14°4	25°22	15°46	6°46	3°58	4°19	16°30	4°35	6°5	26°36	5°19
S 22	7°44	14°3	25°22	15°45	6°46	3°57	4°18	16°31	4°35	8°8	26°44	7°57
M 23	7°46	14°2	25°23	15°44	6°47	3°57	4°18	16°31	4°34	9°27	26°52	10°38
T 24	7°48	14°1	25°23	15°44	6°47	3°56	4°17	16°32	4°34	9°R54	27°1	13°21
W 25	7°49	14°0	25°24	15°43	6°48	3°55	4°17	16°32	4°34	9°27	27°9	16°7
T 26	7°51	13°59	25°24	15°42	6°49	3°55	4°16	16°33	4°34	8°11	27°18	18°54
F 27	7°52	13°58	25°25	15°41	6°49	3°54	4°16	16°33	4°33	6°23	27°26	21°45
S 28	7°54	13°57	25°25	15°40	6°50	3°53	4°15	16°34	4°33	4°29	27°35	24°38
S 29	7°56	13°56	25°26	15°40	6°50	3°53	4°14	16°35	4°33	2°54	27°43	27°34
M 30	7°57	13°55	25°26	15°39	6°51	3°52	4°14	16°35	4°33	2°0	27°52	0 ³⁸ 33
T 31	7 ³⁸ 59	13 ³⁸ 54	25 ³⁸ 27	15 ³⁸ 38	6 ³⁸ 51	3 ³⁸ 52	4 ³⁸ 13	16 ³⁸ 36	4 ³⁸ 32	1°D55	28 ³⁸ 0	3 ³⁸ 34

Delta T = 69.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

JANUARY 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	8° 1	13°R53	25° <u>Δ</u> 27	15°R37	6° <u>Μ</u> 52	3°R51	4°R12	16° <u>Μ</u> 36	4°R32	2° <u>Ξ</u> 42	28° <u>Π</u> 8	6° <u>Μ</u> 39
T 2	8° 2	13° <u>Ω</u> 52	25°27	15° <u>Ω</u> 36	6°52	3° <u>Π</u> 51	4° <u>Ω</u> 12	16°37	4° <u>Π</u> 32	4°14	28°17	9°47
F 3	8° 4	13°51	25°28	15°35	6°53	3°50	4°11	16°37	4°31	6°25	28°25	12°58
S 4	8° 6	13°50	25°28	15°35	6°53	3°49	4°11	16°38	4°31	9° 5	28°34	16°13
S 5	8° 7	13°49	25°29	15°34	6°53	3°49	4°10	16°38	4°31	12° 6	28°42	19°31
M 6	8° 9	13°47	25°29	15°33	6°54	3°48	4° 9	16°38	4°30	15°18	28°51	22°52
T 7	8°11	13°46	25°29	15°32	6°54	3°48	4° 9	16°39	4°30	18°33	28°59	26°17
W 8	8°12	13°45	25°29	15°31	6°55	3°47	4° 8	16°39	4°30	21°41	29° 8	29°45
T 9	8°14	13°44	25°30	15°31	6°55	3°47	4° 7	16°40	4°29	24°33	29°16	3° <u>Ξ</u> 17
F 10	8°16	13°43	25°30	15°30	6°55	3°46	4° 7	16°40	4°29	26°57	29°25	6°52
S 11	8°17	13°42	25°30	15°29	6°56	3°46	4° 6	16°41	4°29	28°44	29°33	10°31
S 12	8°19	13°41	25°30	15°28	6°56	3°45	4° 5	16°41	4°28	29°43	29°41	14°13
M13	8°21	13°40	25°31	15°27	6°56	3°45	4° 5	16°41	4°28	29°R49	29°50	17°59
T 14	8°22	13°39	25°31	15°26	6°57	3°45	4° 4	16°42	4°27	29° 2	29°58	21°48
W15	8°24	13°38	25°31	15°26	6°57	3°44	4° 3	16°42	4°27	27°32	0° <u>Ω</u> 7	25°40
T 16	8°25	13°37	25°31	15°25	6°57	3°44	4° 3	16°42	4°26	25°40	0°15	29°35
F 17	8°27	13°36	25°31	15°24	6°58	3°43	4° 2	16°43	4°26	23°51	0°24	3° <u>Ξ</u> 33
S 18	8°29	13°35	25°31	15°23	6°58	3°43	4° 1	16°43	4°26	22°31	0°32	7°34
S 19	8°30	13°34	25°31	15°22	6°58	3°43	4° 0	16°43	4°25	21°D54	0°41	11°37
M20	8°32	13°33	25°31	15°22	6°58	3°42	4° 0	16°44	4°25	22° 8	0°49	15°42
T 21	8°33	13°32	25°31	15°21	6°58	3°42	3°59	16°44	4°24	23°12	0°57	19°49
W22	8°35	13°31	25°32	15°20	6°59	3°41	3°58	16°44	4°24	24°59	1° 6	23°57
T 23	8°36	13°30	25°32	15°19	6°59	3°41	3°58	16°45	4°23	27°21	1°14	28° 7
F 24	8°38	13°29	25°R32	15°18	6°59	3°41	3°57	16°45	4°23	0° <u>≈</u> 10	1°23	2° <u>≈</u> 18
S 25	8°39	13°28	25°32	15°18	6°59	3°40	3°56	16°45	4°22	3°17	1°31	6°30
S 26	8°41	13°27	25°31	15°17	6°59	3°40	3°56	16°45	4°22	6°32	1°40	10°41
M27	8°42	13°26	25°31	15°16	6°59	3°40	3°55	16°45	4°21	9°46	1°48	14°53
T 28	8°44	13°26	25°31	15°15	7° 0	3°40	3°54	16°46	4°21	12°49	1°57	19° 4
W29	8°45	13°25	25°31	15°15	7° 0	3°39	3°53	16°46	4°20	15°32	2° 5	23°14
T 30	8°47	13°24	25°31	15°14	7° 0	3°39	3°53	16°46	4°20	17°43	2°14	27°23
F 31	8° <u>Ξ</u> 48	13° <u>Ω</u> 23	25° <u>Δ</u> 31	15° <u>Ω</u> 13	7° <u>Μ</u> 0	3° <u>Π</u> 39	3° <u>Ω</u> 52	16° <u>Μ</u> 46	4° <u>Π</u> 19	19° <u>≈</u> 12	2° <u>Ω</u> 22	1° <u>Ξ</u> 31

Delta T = 69.00 sec

FEBRUARY 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8° <u>Ξ</u> 50	13°R22	25°R31	15°R12	7° <u>Μ</u> 0	3°R39	3°R51	16° <u>Μ</u> 46	4°R19	19°R50	2° <u>Ω</u> 30	5° <u>Ξ</u> 37
S 2	8°51	13° <u>Ω</u> 21	25° <u>Δ</u> 31	15° <u>Ω</u> 12	7° 0	3° <u>Π</u> 38	3° <u>Ω</u> 51	16°47	4° <u>Π</u> 18	19° <u>≈</u> 36	2°39	9°40
M 3	8°53	13°20	25°31	15°11	7°R 0	3°38	3°50	16°47	4°18	18°31	2°47	13°42
T 4	8°54	13°19	25°30	15°10	7° 0	3°38	3°49	16°47	4°17	16°51	2°56	17°41
W 5	8°55	13°18	25°30	15°10	7° 0	3°38	3°49	16°47	4°17	14°58	3° 4	21°37
T 6	8°57	13°18	25°30	15° 9	7° 0	3°38	3°48	16°47	4°16	13°17	3°13	25°30
F 7	8°58	13°17	25°30	15° 8	7° 0	3°38	3°47	16°47	4°16	12°12	3°21	29°20
S 8	9° 0	13°16	25°29	15° 8	7° 0	3°38	3°47	16°47	4°15	11°D53	3°30	3° <u>Υ</u> 7
S 9	9° 1	13°15	25°29	15° 7	7° 0	3°37	3°46	16°47	4°14	12°25	3°38	6°50
M10	9° 2	13°14	25°29	15° 6	7° 0	3°37	3°45	16°47	4°14	13°45	3°46	10°30
T 11	9° 3	13°14	25°29	15° 6	6°59	3°37	3°45	16°47	4°13	15°45	3°55	14° 7
W12	9° 5	13°13	25°28	15° 5	6°59	3°37	3°44	16°47	4°13	18°19	4° 3	17°40
T 13	9° 6	13°12	25°28	15° 4	6°59	3°37	3°43	16°R47	4°12	21°16	4°12	21° 9
F 14	9° 7	13°11	25°28	15° 4	6°59	3°37	3°43	16°47	4°12	24°27	4°20	24°36
S 15	9° 8	13°11	25°27	15° 3	6°59	3°37	3°42	16°47	4°11	27°43	4°29	27°58
S 16	9°10	13°10	25°27	15° 3	6°59	3°37	3°41	16°47	4°11	0° <u>Ξ</u> 55	4°37	1° <u>Ω</u> 17
M17	9°11	13° 9	25°26	15° 2	6°58	3°D37	3°41	16°47	4°10	3°51	4°46	4°33
T 18	9°12	13° 8	25°26	15° 1	6°58	3°37	3°40	16°47	4° 9	6°21	4°54	7°46
W19	9°13	13° 8	25°26	15° 1	6°58	3°37	3°40	16°47	4° 9	8°16	5° 3	10°55
T 20	9°14	13° 7	25°25	15° 0	6°58	3°37	3°39	16°47	4° 8	9°25	5°11	14° 1
F 21	9°15	13° 7	25°25	15° 0	6°58	3°37	3°38	16°47	4° 8	9°R43	5°19	17° 4
S 22	9°17	13° 6	25°24	14°59	6°57	3°37	3°38	16°47	4° 7	9° 8	5°28	20° 4
S 23	9°18	13° 5	25°24	14°59	6°57	3°37	3°37	16°47	4° 7	7°48	5°36	23° 1
M24	9°19	13° 5	25°23	14°58	6°57	3°37	3°37	16°46	4° 6	6° 1	5°45	25°55
T 25	9°20	13° 4	25°23	14°58	6°56	3°38	3°36	16°46	4° 5	4°10	5°53	28°47
W26	9°21	13° 4	25°22	14°57	6°56	3°38	3°35	16°46	4° 5	2°40	6° 2	1° <u>Π</u> 36
T 27	9°22	13° 3	25°22	14°57	6°56	3°38	3°35	16°46	4° 4	1°50	6°10	4°22
F 28	9° <u>Ξ</u> 23	13° <u>Ω</u> 3	25° <u>Δ</u> 21	14° <u>Ω</u> 56	6° <u>Μ</u> 55	3° <u>Π</u> 38	3° <u>Ω</u> 34	16° <u>Μ</u> 46	4° <u>Π</u> 4	1°D50	6° <u>Ω</u> 19	7° <u>Π</u> 6

Delta T = 68.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

MARCH 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9 ^h 24	13°R 2	25°R20	14°R56	6°R55	3 ^h II38	3°R34	16°R46	4°R 3	2 ^h X40	6 ^h 27	9 ^h II48
S 2	9°25	13 ^h 2	25 ^h 20	14 ^h 56	6 ^h 55	3°38	3 ^h II33	16 ^h 45	4 ^h 3	4°16	6°35	12°27
M 3	9°26	13° 1	25°19	14°55	6°54	3°39	3°33	16°45	4° 2	6°30	6°44	15° 5
T 4	9°26	13° 1	25°19	14°55	6°54	3°39	3°32	16°45	4° 1	9°14	6°52	17°40
W 5	9°27	13° 0	25°18	14°54	6°54	3°39	3°32	16°45	4° 1	12°18	7° 1	20°13
T 6	9°28	13° 0	25°17	14°54	6°53	3°39	3°31	16°44	4° 0	15°33	7° 9	22°45
F 7	9°29	12°59	25°17	14°54	6°53	3°39	3°31	16°44	4° 0	18°48	7°18	25°15
S 8	9°30	12°59	25°16	14°53	6°52	3°40	3°30	16°44	3°59	21°54	7°26	27°44
S 9	9°31	12°59	25°15	14°53	6°52	3°40	3°30	16°44	3°59	24°40	7°35	0 ^h II10
M10	9°31	12°58	25°15	14°53	6°51	3°40	3°29	16°43	3°58	26°56	7°43	2°36
T 11	9°32	12°58	25°14	14°53	6°51	3°41	3°29	16°43	3°58	28°32	7°52	5° 0
W12	9°33	12°58	25°13	14°52	6°50	3°41	3°28	16°43	3°57	29°R21	8° 0	7°23
T 13	9°33	12°58	25°13	14°52	6°50	3°41	3°28	16°42	3°57	29°17	8° 8	9°44
F 14	9°34	12°57	25°12	14°52	6°49	3°42	3°27	16°42	3°56	28°23	8°17	12° 5
S 15	9°35	12°57	25°11	14°52	6°49	3°42	3°27	16°42	3°55	26°50	8°25	14°24
S 16	9°35	12°57	25°10	14°51	6°48	3°42	3°27	16°41	3°55	24°59	8°34	16°43
M17	9°36	12°57	25°10	14°51	6°48	3°43	3°26	16°41	3°54	23°13	8°42	19° 1
T 18	9°36	12°56	25° 9	14°51	6°47	3°43	3°26	16°41	3°54	21°57	8°51	21°18
W19	9°37	12°56	25° 8	14°51	6°47	3°44	3°25	16°40	3°53	21°D24	8°59	23°34
T 20	9°38	12°56	25° 7	14°51	6°46	3°44	3°25	16°40	3°53	21°43	9° 8	25°50
F 21	9°38	12°56	25° 7	14°50	6°46	3°44	3°25	16°40	3°52	22°51	9°16	28° 5
S 22	9°39	12°56	25° 6	14°50	6°45	3°45	3°24	16°39	3°52	24°43	9°24	0 ^h II20
S 23	9°39	12°56	25° 5	14°50	6°45	3°45	3°24	16°39	3°51	27°10	9°33	2°34
M24	9°39	12°56	25° 4	14°50	6°44	3°46	3°24	16°38	3°51	0°Y 4	9°41	4°48
T 25	9°40	12°56	25° 3	14°50	6°43	3°46	3°23	16°38	3°50	3°14	9°50	7° 2
W26	9°40	12°D56	25° 3	14°50	6°43	3°47	3°23	16°37	3°50	6°29	9°58	9°16
T 27	9°41	12°56	25° 2	14°50	6°42	3°47	3°23	16°37	3°49	9°41	10° 7	11°30
F 28	9°41	12°56	25° 1	14°50	6°41	3°48	3°23	16°36	3°49	12°39	10°15	13°43
S 29	9°41	12°56	25° 0	14°D50	6°41	3°48	3°22	16°36	3°48	15°12	10°24	15°57
S 30	9°41	12°56	24°59	14°50	6°40	3°49	3°22	16°36	3°48	17°11	10°32	18°11
M31	9 ^h 42	12 ^h 56	24 ^h 58	14 ^h 50	6 ^h 40	3 ^h II49	3 ^h II22	16 ^h 35	3 ^h II48	18 ^h Y27	10 ^h 540	20 ^h II25

Delta T = 68.98 sec

APRIL 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9 ^h 42	12 ^h 56	24°R58	14°D50	6°R39	3 ^h II50	3°R22	16°R35	3°R47	18°R53	10 ^h 549	22°II40
W 2	9°42	12°56	24°57	14°50	6°38	3°51	3 ^h II21	16°R34	3 ^h II47	18°Y28	10°57	24°54
T 3	9°42	12°56	24°56	14°50	6°38	3°51	3°21	16°34	3°46	17°18	11° 6	27°10
F 4	9°42	12°56	24°55	14°50	6°37	3°52	3°21	16°33	3°46	15°35	11°14	29°25
S 5	9°43	12°57	24°54	14°50	6°36	3°52	3°21	16°33	3°45	13°43	11°23	1 ^h II42
S 6	9°43	12°57	24°53	14°50	6°36	3°53	3°21	16°32	3°45	12° 6	11°31	3°59
M 7	9°43	12°57	24°52	14°50	6°35	3°54	3°21	16°31	3°45	11° 5	11°40	6°16
T 8	9°43	12°57	24°52	14°51	6°34	3°54	3°20	16°31	3°44	10°D52	11°48	8°35
W 9	9°43	12°58	24°51	14°51	6°33	3°55	3°20	16°30	3°44	11°31	11°57	10°54
T 10	9°R43	12°58	24°50	14°51	6°33	3°55	3°20	16°30	3°43	12°58	12° 5	13°15
F 11	9°43	12°58	24°49	14°51	6°32	3°56	3°20	16°29	3°43	15° 6	12°13	15°36
S 12	9°43	12°58	24°48	14°51	6°31	3°57	3°20	16°29	3°43	17°46	12°22	17°59
S 13	9°43	12°59	24°47	14°52	6°31	3°57	3°20	16°28	3°42	20°47	12°30	20°23
M14	9°43	12°59	24°46	14°52	6°30	3°58	3°20	16°28	3°42	24° 0	12°39	22°49
T 15	9°42	13° 0	24°45	14°52	6°29	3°59	3°20	16°27	3°42	27°14	12°47	25°15
W16	9°42	13° 0	24°45	14°52	6°28	4° 0	3°20	16°26	3°41	0 ^h B19	12°56	27°44
T 17	9°42	13° 0	24°44	14°53	6°28	4° 0	3°20	16°26	3°41	3° 5	13° 4	0 ^h II14
F 18	9°42	13° 1	24°43	14°53	6°27	4° 1	3°D20	16°25	3°41	5°23	13°13	2°45
S 19	9°42	13° 1	24°42	14°53	6°26	4° 2	3°20	16°25	3°40	7° 3	13°21	5°19
S 20	9°41	13° 2	24°41	14°54	6°25	4° 2	3°20	16°24	3°40	7°58	13°29	7°54
M21	9°41	13° 2	24°40	14°54	6°25	4° 3	3°20	16°23	3°40	8°R 2	13°38	10°31
T 22	9°41	13° 3	24°39	14°54	6°24	4° 4	3°20	16°23	3°39	7°17	13°46	13°11
W23	9°41	13° 3	24°38	14°55	6°23	4° 5	3°20	16°22	3°39	5°52	13°55	15°52
T 24	9°40	13° 4	24°38	14°55	6°22	4° 5	3°20	16°22	3°39	4° 2	14° 3	18°36
F 25	9°40	13° 4	24°37	14°55	6°22	4° 6	3°20	16°21	3°39	2°14	14°12	21°23
S 26	9°40	13° 5	24°36	14°56	6°21	4° 7	3°20	16°20	3°38	0°49	14°20	24°12
S 27	9°39	13° 6	24°35	14°56	6°20	4° 8	3°20	16°20	3°38	0°D 7	14°29	27° 3
M28	9°39	13° 6	24°34	14°57	6°20	4° 9	3°21	16°19	3°38	0°16	14°37	29°57
T 29	9°38	13° 7	24°33	14°57	6°19	4° 9	3°21	16°19	3°38	1°16	14°46	2 ^h II54
W30	9 ^h 38	13 ^h 7	24 ^h 32	14 ^h 58	6 ^h 18	4 ^h II10	3 ^h II21	16 ^h 18	3 ^h II37	3 ^h B 1	14 ^h 54	5 ^h II54

Delta T = 68.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

MAY 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°R37	13°8	24°R32	14°58	6°R17	4°II11	3°R21	16°R17	3°R37	5°R24	15°2	8°M57
F 2	9°37	13°9	24°31	14°59	6°M17	4°12	3°21	16°M17	3°M37	8°14	15°11	12°3
S 3	9°36	13°10	24°30	14°59	6°16	4°13	3°21	16°16	3°37	11°21	15°19	15°12
S 4	9°36	13°10	24°29	15°0	6°15	4°13	3°22	16°15	3°37	14°34	15°28	18°25
M 5	9°35	13°11	24°28	15°0	6°14	4°14	3°22	16°15	3°37	17°43	15°36	21°41
T 6	9°35	13°12	24°28	15°1	6°14	4°15	3°22	16°14	3°36	20°38	15°45	25°0
W 7	9°34	13°12	24°27	15°1	6°13	4°16	3°22	16°14	3°36	23°11	15°53	28°23
T 8	9°33	13°13	24°26	15°2	6°12	4°17	3°23	16°13	3°36	25°12	16°2	1°49
F 9	9°33	13°14	24°25	15°2	6°11	4°18	3°23	16°12	3°36	26°33	16°10	5°18
S 10	9°32	13°15	24°24	15°3	6°11	4°19	3°23	16°12	3°36	27°R 6	16°18	8°52
S 11	9°31	13°16	24°24	15°4	6°10	4°19	3°23	16°11	3°36	26°49	16°27	12°28
M12	9°31	13°17	24°23	15°4	6°9	4°20	3°24	16°10	3°36	25°46	16°35	16°8
T 13	9°30	13°17	24°22	15°5	6°9	4°21	3°24	16°10	3°36	24°8	16°44	19°52
W14	9°29	13°18	24°21	15°6	6°8	4°22	3°24	16°9	3°36	22°16	16°52	23°39
T 15	9°28	13°19	24°21	15°6	6°7	4°23	3°25	16°9	3°36	20°34	17°1	27°29
F 16	9°28	13°20	24°20	15°7	6°6	4°24	3°25	16°8	3°35	19°26	17°9	1°22
S 17	9°27	13°21	24°19	15°8	6°6	4°25	3°25	16°7	3°35	19°D 5	17°18	5°18
S 18	9°26	13°22	24°18	15°8	6°5	4°25	3°26	16°7	3°35	19°37	17°26	9°17
M19	9°25	13°23	24°18	15°9	6°4	4°26	3°26	16°6	3°35	20°58	17°35	13°19
T 20	9°24	13°24	24°17	15°10	6°4	4°27	3°27	16°5	3°D35	23°1	17°43	17°23
W21	9°23	13°25	24°16	15°10	6°3	4°28	3°27	16°5	3°35	25°37	17°51	21°29
T 22	9°22	13°26	24°16	15°11	6°2	4°29	3°27	16°4	3°35	28°34	18°0	25°36
F 23	9°22	13°27	24°15	15°12	6°2	4°30	3°28	16°4	3°35	1°II43	18°8	29°45
S 24	9°21	13°28	24°14	15°13	6°1	4°31	3°28	16°3	3°35	4°54	18°17	3°56
S 25	9°20	13°29	24°14	15°13	6°0	4°32	3°29	16°2	3°36	7°56	18°25	8°7
M26	9°19	13°30	24°13	15°14	6°0	4°32	3°29	16°2	3°36	10°40	18°34	12°18
T 27	9°18	13°31	24°12	15°15	5°59	4°33	3°30	16°1	3°36	12°59	18°42	16°30
W28	9°17	13°32	24°12	15°16	5°58	4°34	3°30	16°1	3°36	14°42	18°51	20°41
T 29	9°16	13°33	24°11	15°17	5°58	4°35	3°31	16°0	3°36	15°42	18°59	24°52
F 30	9°15	13°34	24°10	15°17	5°57	4°36	3°31	16°0	3°36	15°R54	19°7	29°2
S 31	9°14	13°35	24°10	15°18	5°M57	4°II37	3°R32	15°M59	3°M36	15°II17	19°16	3°10

Delta T = 68.97 sec

JUNE 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9°R13	13°36	24°R 9	15°19	5°R56	4°II38	3°R32	15°R58	3°M36	13°R57	19°24	7°17
M 2	9°12	13°37	24°9	15°20	5°M55	4°39	3°33	15°M58	3°36	12°II10	19°33	11°22
T 3	9°11	13°39	24°8	15°21	5°55	4°39	3°33	15°57	3°36	10°20	19°41	15°25
W 4	9°10	13°40	24°8	15°22	5°54	4°40	3°34	15°57	3°37	8°50	19°50	19°26
T 5	9°8	13°41	24°7	15°23	5°54	4°41	3°34	15°56	3°37	8°D 1	19°58	23°24
F 6	9°7	13°42	24°7	15°23	5°53	4°42	3°35	15°56	3°37	8°4	20°7	27°19
S 7	9°6	13°43	24°6	15°24	5°53	4°43	3°36	15°55	3°37	8°59	20°15	1°11
S 8	9°5	13°44	24°6	15°25	5°52	4°44	3°36	15°55	3°37	10°40	20°23	5°0
M 9	9°4	13°45	24°5	15°26	5°52	4°45	3°37	15°54	3°37	12°58	20°32	8°45
T 10	9°3	13°47	24°5	15°27	5°51	4°45	3°37	15°54	3°38	15°44	20°40	12°27
W11	9°2	13°48	24°4	15°28	5°51	4°46	3°38	15°53	3°38	18°46	20°49	16°6
T 12	9°1	13°49	24°4	15°29	5°50	4°47	3°39	15°53	3°38	21°55	20°57	19°41
F 13	8°59	13°50	24°4	15°30	5°50	4°48	3°39	15°52	3°38	25°1	21°6	23°13
S 14	8°58	13°51	24°3	15°31	5°49	4°49	3°40	15°52	3°39	27°55	21°14	26°41
S 15	8°57	13°53	24°3	15°32	5°49	4°50	3°41	15°51	3°39	0°27	21°23	0°6
M16	8°56	13°54	24°2	15°33	5°48	4°51	3°41	15°51	3°39	2°31	21°31	3°27
T 17	8°55	13°55	24°2	15°33	5°48	4°51	3°42	15°50	3°39	3°56	21°40	6°45
W18	8°54	13°56	24°2	15°34	5°47	4°52	3°43	15°50	3°40	4°R36	21°48	10°0
T 19	8°52	13°58	24°1	15°35	5°47	4°53	3°43	15°49	3°40	4°26	21°56	13°11
F 20	8°51	13°59	24°1	15°36	5°46	4°54	3°44	15°49	3°40	3°29	22°5	16°19
S 21	8°50	14°0	24°1	15°37	5°46	4°55	3°45	15°48	3°41	1°55	22°13	19°24
S 22	8°49	14°1	24°1	15°38	5°46	4°55	3°45	15°48	3°41	0°3	22°22	22°26
M23	8°48	14°3	24°0	15°39	5°45	4°56	3°46	15°48	3°41	28°II18	22°30	25°24
T 24	8°46	14°4	24°0	15°40	5°45	4°57	3°47	15°47	3°41	27°5	22°39	28°20
W25	8°45	14°5	24°0	15°41	5°45	4°58	3°47	15°47	3°42	26°D39	22°47	1°II14
T 26	8°44	14°6	24°0	15°42	5°44	4°59	3°48	15°46	3°42	27°6	22°56	4°4
F 27	8°43	14°8	23°59	15°43	5°44	4°59	3°49	15°46	3°43	28°23	23°4	6°52
S 28	8°41	14°9	23°59	15°44	5°44	5°0	3°50	15°46	3°43	0°22	23°13	9°37
S 29	8°40	14°10	23°59	15°45	5°43	5°1	3°50	15°45	3°43	2°54	23°21	12°20
M30	8°39	14°11	23°59	15°46	5°M43	5°II 2	3°R51	15°M45	3°M44	5°247	23°29	15°II 1

Delta T = 68.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

JULY 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°R38	14°13	23°R59	15°47	5°R43	5°II 2	3°152	15°R45	3°144	8°52	23°38	17°II40
W 2	8°37	14°14	23°59	15°48	5°M43	5° 3	3°53	15°M44	3°45	11°59	23°46	20°16
T 3	8°35	14°15	23°59	15°49	5°42	5° 4	3°54	15°44	3°45	14°59	23°55	22°51
F 4	8°34	14°17	23°59	15°50	5°42	5° 5	3°54	15°44	3°45	17°44	24° 3	25°24
S 5	8°33	14°18	23°58	15°51	5°42	5° 5	3°55	15°43	3°46	20° 4	24°12	27°55
S 6	8°32	14°19	23°58	15°52	5°42	5° 6	3°56	15°43	3°46	21°52	24°20	0°524
M 7	8°30	14°20	23°58	15°53	5°41	5° 7	3°57	15°43	3°47	22°58	24°29	2°52
T 8	8°29	14°22	23°D58	15°54	5°41	5° 7	3°57	15°42	3°47	23°R17	24°37	5°18
W 9	8°28	14°23	23°58	15°55	5°41	5° 8	3°58	15°42	3°48	22°46	24°45	7°43
T 10	8°27	14°24	23°58	15°56	5°41	5° 9	3°59	15°42	3°48	21°31	24°54	10° 6
F 11	8°26	14°26	23°58	15°57	5°41	5° 9	4° 0	15°42	3°49	19°45	25° 2	12°29
S 12	8°24	14°27	23°59	15°58	5°41	5°10	4° 1	15°41	3°49	17°52	25°11	14°50
S 13	8°23	14°28	23°59	15°59	5°40	5°11	4° 1	15°41	3°49	16°19	25°19	17°10
M14	8°22	14°29	23°59	16° 0	5°40	5°11	4° 2	15°41	3°50	15°25	25°28	19°29
T 15	8°21	14°31	23°59	16° 1	5°40	5°12	4° 3	15°41	3°50	15°D23	25°36	21°47
W16	8°20	14°32	23°59	16° 2	5°40	5°13	4° 4	15°41	3°51	16°14	25°45	24° 5
T 17	8°19	14°33	23°59	16° 3	5°40	5°13	4° 5	15°40	3°51	17°51	25°53	26°21
F 18	8°17	14°34	23°59	16° 4	5°40	5°14	4° 6	15°40	3°52	20° 6	26° 2	28°38
S 19	8°16	14°36	23°59	16° 5	5°40	5°14	4° 6	15°40	3°53	22°48	26°10	0°53
S 20	8°15	14°37	24° 0	16° 6	5°40	5°15	4° 7	15°40	3°53	25°47	26°18	3° 8
M21	8°14	14°38	24° 0	16° 7	5°D40	5°16	4° 8	15°40	3°54	28°53	26°27	5°23
T 22	8°13	14°40	24° 0	16° 8	5°40	5°16	4° 9	15°40	3°54	1°58	26°35	7°37
W23	8°12	14°41	24° 0	16° 9	5°40	5°17	4°10	15°40	3°55	4°52	26°44	9°51
T 24	8°11	14°42	24° 0	16°10	5°40	5°17	4°11	15°39	3°55	7°27	26°52	12° 5
F 25	8° 9	14°43	24° 1	16°11	5°40	5°18	4°11	15°39	3°56	9°35	27° 1	14°18
S 26	8° 8	14°44	24° 1	16°12	5°40	5°18	4°12	15°39	3°56	11° 6	27° 9	16°32
S 27	8° 7	14°46	24° 1	16°13	5°40	5°19	4°13	15°39	3°57	11°R53	27°18	18°46
M28	8° 6	14°47	24° 2	16°14	5°40	5°19	4°14	15°39	3°58	11°50	27°26	21° 0
T 29	8° 5	14°48	24° 2	16°15	5°40	5°20	4°15	15°39	3°58	10°58	27°34	23°14
W30	8° 4	14°49	24° 2	16°16	5°41	5°20	4°15	15°39	3°59	9°25	27°43	25°28
T 31	8° 3	14°51	24° 3	16°16	5°M41	5°II21	4°16	15°M39	3°19	7°32	27°51	27°42

Delta T = 68.95 sec

AUGUST 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	8°R 2	14°52	24° 3	16°17	5°M41	5°II21	4°17	15°D39	4°10	5°R44	28° 0	29°57
S 2	8° 1	14°53	24° 3	16°18	5°41	5°22	4°18	15°M39	4° 0	4°27	28° 8	2°13
S 3	8° 0	14°54	24° 4	16°19	5°41	5°22	4°19	15°39	4° 1	3°D56	28°17	4°29
M 4	7°59	14°55	24° 4	16°20	5°41	5°22	4°20	15°39	4° 2	4°19	28°25	6°45
T 5	7°58	14°56	24° 5	16°21	5°42	5°23	4°20	15°39	4° 2	5°32	28°34	9° 3
W 6	7°57	14°58	24° 5	16°22	5°42	5°23	4°21	15°39	4° 3	7°28	28°42	11°21
T 7	7°56	14°59	24° 6	16°23	5°42	5°24	4°22	15°39	4° 4	9°56	28°51	13°40
F 8	7°55	15° 0	24° 6	16°24	5°42	5°24	4°23	15°39	4° 4	12°47	28°59	16° 0
S 9	7°54	15° 1	24° 7	16°25	5°42	5°24	4°24	15°39	4° 5	15°50	29° 7	18°20
S 10	7°54	15° 2	24° 7	16°26	5°43	5°25	4°25	15°40	4° 5	18°56	29°16	20°43
M11	7°53	15° 3	24° 8	16°26	5°43	5°25	4°25	15°40	4° 6	21°57	29°24	23° 6
T 12	7°52	15° 4	24° 8	16°27	5°43	5°25	4°26	15°40	4° 7	24°45	29°33	25°30
W13	7°51	15° 5	24° 9	16°28	5°44	5°26	4°27	15°40	4° 7	27°10	29°41	27°56
T 14	7°50	15° 6	24° 9	16°29	5°44	5°26	4°28	15°40	4° 8	29° 3	29°50	0°24
F 15	7°49	15° 8	24°10	16°30	5°44	5°26	4°29	15°40	4° 9	0°17	29°58	2°53
S 16	7°49	15° 9	24°11	16°31	5°45	5°26	4°29	15°40	4° 9	0°R43	0° 7	5°23
S 17	7°48	15°10	24°11	16°31	5°45	5°27	4°30	15°41	4°10	0°17	0°15	7°56
M18	7°47	15°11	24°12	16°32	5°45	5°27	4°31	15°41	4°11	29° 4	0°23	10°30
T 19	7°46	15°12	24°12	16°33	5°46	5°27	4°32	15°41	4°11	27°18	0°32	13° 6
W20	7°46	15°13	24°13	16°34	5°46	5°27	4°33	15°41	4°12	25°22	0°40	15°44
T 21	7°45	15°14	24°14	16°35	5°47	5°28	4°33	15°41	4°13	23°45	0°49	18°24
F 22	7°44	15°15	24°14	16°35	5°47	5°28	4°34	15°42	4°13	22°47	0°57	21° 7
S 23	7°44	15°16	24°15	16°36	5°47	5°28	4°35	15°42	4°14	22°D42	1° 6	23°52
S 24	7°43	15°17	24°16	16°37	5°48	5°28	4°36	15°42	4°14	23°29	1°14	26°39
M25	7°42	15°18	24°17	16°38	5°48	5°28	4°36	15°42	4°15	25° 3	1°23	29°29
T 26	7°42	15°18	24°17	16°38	5°49	5°28	4°37	15°43	4°16	27°15	1°31	2°M22
W27	7°41	15°19	24°18	16°39	5°49	5°28	4°38	15°43	4°16	29°55	1°39	5°17
T 28	7°41	15°20	24°19	16°40	5°50	5°29	4°39	15°43	4°17	2°52	1°48	8°15
F 29	7°40	15°21	24°20	16°41	5°50	5°29	4°39	15°44	4°18	5°58	1°56	11°16
S 30	7°40	15°22	24°20	16°41	5°51	5°29	4°40	15°44	4°18	9° 4	2° 5	14°21
S 31	7°39	15°23	24°21	16°42	5°M51	5°II29	4°41	15°M44	4°19	12° 1	2°13	17°M28

Delta T = 68.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

SEPTEMBER 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	7°R39	15°24	24°22	16°43	5°52	5°29	4°41	15°45	4°20	14°41	2°22	20°38
T 2	7°38	15°25	24°23	16°43	5°53	5°29	4°42	15°45	4°20	16°55	2°30	23°52
W 3	7°38	15°25	24°24	16°44	5°53	5°29	4°43	15°45	4°21	18°34	2°39	27° 9
T 4	7°37	15°26	24°25	16°44	5°54	5°R29	4°44	15°46	4°22	19°28	2°47	0°30
F 5	7°37	15°27	24°25	16°45	5°54	5°29	4°44	15°46	4°22	19°R31	2°56	3°54
S 6	7°37	15°28	24°26	16°46	5°55	5°29	4°45	15°47	4°23	18°42	3° 4	7°21
S 7	7°36	15°28	24°27	16°46	5°56	5°29	4°46	15°47	4°24	17°10	3°12	10°52
M 8	7°36	15°29	24°28	16°47	5°56	5°29	4°46	15°47	4°24	15°15	3°21	14°27
T 9	7°36	15°30	24°29	16°47	5°57	5°29	4°47	15°48	4°25	13°23	3°29	18° 5
W10	7°35	15°31	24°30	16°48	5°57	5°29	4°48	15°48	4°26	12° 1	3°38	21°46
T 11	7°35	15°31	24°31	16°49	5°58	5°29	4°48	15°49	4°26	11°D27	3°46	25°31
F 12	7°35	15°32	24°32	16°49	5°59	5°29	4°49	15°49	4°27	11°46	3°55	29°19
S 13	7°35	15°33	24°33	16°50	5°59	5°28	4°49	15°50	4°27	12°56	4° 3	3°10
S 14	7°35	15°33	24°34	16°50	6° 0	5°28	4°50	15°50	4°28	14°49	4°12	7° 5
M15	7°34	15°34	24°35	16°51	6° 1	5°28	4°51	15°51	4°29	17°15	4°20	11° 2
T 16	7°34	15°34	24°36	16°51	6° 2	5°28	4°51	15°51	4°29	20° 4	4°28	15° 2
W17	7°34	15°35	24°37	16°51	6° 2	5°28	4°52	15°52	4°30	23° 7	4°37	19° 4
T 18	7°34	15°36	24°37	16°52	6° 3	5°28	4°52	15°52	4°31	26°15	4°45	23° 9
F 19	7°34	15°36	24°38	16°52	6° 4	5°27	4°53	15°53	4°31	29°20	4°54	27°16
S 20	7°34	15°37	24°39	16°53	6° 5	5°27	4°53	15°53	4°32	2°12	5° 2	1°24
S 21	7°D34	15°37	24°40	16°53	6° 5	5°27	4°54	15°54	4°32	4°44	5°11	5°33
M22	7°34	15°38	24°42	16°54	6° 6	5°27	4°55	15°54	4°33	6°45	5°19	9°44
T 23	7°34	15°38	24°43	16°54	6° 7	5°27	4°55	15°55	4°34	8° 6	5°28	13°55
W24	7°34	15°39	24°44	16°54	6° 8	5°26	4°56	15°56	4°34	8°R39	5°36	18° 7
T 25	7°34	15°39	24°45	16°55	6° 8	5°26	4°56	15°56	4°35	8°18	5°45	22°18
F 26	7°34	15°39	24°46	16°55	6° 9	5°26	4°57	15°57	4°35	7° 7	5°53	26°30
S 27	7°35	15°40	24°47	16°55	6°10	5°25	4°57	15°57	4°36	5°21	6° 1	0°40
S 28	7°35	15°40	24°48	16°56	6°11	5°25	4°57	15°58	4°37	3°22	6°10	4°50
M29	7°35	15°41	24°49	16°56	6°12	5°25	4°58	15°59	4°37	1°41	6°18	8°58
T 30	7°35	15°41	24°50	16°56	6°12	5°25	4°58	15°59	4°38	0°40	6°27	13° 4

Delta T = 68.93 sec

OCTOBER 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	7°35	15°41	24°51	16°56	6°13	5°R24	4°59	16° 0	4°38	0°D30	6°35	17° 8
T 2	7°36	15°41	24°52	16°57	6°14	5°24	4°59	16° 0	4°39	1°13	6°44	21°10
F 3	7°36	15°42	24°53	16°57	6°15	5°23	5° 0	16° 1	4°39	2°44	6°52	25°10
S 4	7°36	15°42	24°54	16°57	6°16	5°23	5° 0	16° 2	4°40	4°53	7° 1	29° 7
S 5	7°37	15°42	24°55	16°57	6°17	5°23	5° 0	16° 2	4°40	7°31	7° 9	3° 1
M 6	7°37	15°42	24°56	16°57	6°18	5°22	5° 1	16° 3	4°41	10°28	7°17	6°51
T 7	7°37	15°43	24°57	16°58	6°18	5°22	5° 1	16° 4	4°42	13°35	7°26	10°39
W 8	7°38	15°43	24°59	16°58	6°19	5°21	5° 1	16° 4	4°42	16°44	7°34	14°23
T 9	7°38	15°43	25° 0	16°58	6°20	5°21	5° 2	16° 5	4°43	19°46	7°43	18° 4
F 10	7°39	15°43	25° 1	16°58	6°21	5°21	5° 2	16° 6	4°43	22°32	7°51	21°42
S 11	7°39	15°43	25° 2	16°58	6°22	5°20	5° 2	16° 6	4°44	24°54	8° 0	25°16
S 12	7°40	15°43	25° 3	16°58	6°23	5°20	5° 3	16° 7	4°44	26°40	8° 8	28°46
M13	7°40	15°43	25° 4	16°58	6°24	5°19	5° 3	16° 8	4°45	27°42	8°17	2°13
T 14	7°41	15°43	25° 5	16°58	6°25	5°19	5° 3	16° 9	4°45	27°R51	8°25	5°36
W15	7°42	15°44	25° 6	16°58	6°26	5°18	5° 4	16° 9	4°45	27° 7	8°33	8°56
T 16	7°42	15°R44	25° 7	16°58	6°26	5°18	5° 4	16°10	4°46	25°37	8°42	12°13
F 17	7°43	15°44	25° 9	16°R58	6°27	5°17	5° 4	16°11	4°46	23°41	8°50	15°26
S 18	7°43	15°44	25°10	16°58	6°28	5°17	5° 4	16°11	4°47	21°47	8°59	18°36
S 19	7°44	15°43	25°11	16°58	6°29	5°16	5° 5	16°12	4°47	20°21	9° 7	21°43
M20	7°45	15°43	25°12	16°58	6°30	5°16	5° 5	16°13	4°48	19°D43	9°16	24°46
T 21	7°46	15°43	25°13	16°58	6°31	5°15	5° 5	16°14	4°48	19°57	9°24	27°47
W22	7°46	15°43	25°14	16°58	6°32	5°15	5° 5	16°14	4°49	21° 2	9°33	0°45
T 23	7°47	15°43	25°15	16°58	6°33	5°14	5° 5	16°15	4°49	22°51	9°41	3°39
F 24	7°48	15°43	25°16	16°58	6°34	5°13	5° 5	16°16	4°49	25°14	9°50	6°31
S 25	7°49	15°43	25°17	16°58	6°35	5°13	5° 6	16°17	4°50	28° 2	9°58	9°21
S 26	7°50	15°43	25°19	16°58	6°36	5°12	5° 6	16°17	4°50	1° 5	10° 6	12° 8
M27	7°50	15°42	25°20	16°57	6°37	5°12	5° 6	16°18	4°51	4°15	10°15	14°52
T 28	7°51	15°42	25°21	16°57	6°38	5°11	5° 6	16°19	4°51	7°24	10°23	17°34
W29	7°52	15°42	25°22	16°57	6°38	5°10	5° 6	16°20	4°51	10°23	10°32	20°14
T 30	7°53	15°42	25°23	16°57	6°39	5°10	5° 6	16°21	4°52	13° 1	10°40	22°52
F 31	7°54	15°41	25°24	16°57	6°40	5° 9	5° 6	16°21	4°52	15°11	10°49	25°28

Delta T = 68.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

NOVEMBER 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ⁵⁵	15°R41	25 ²⁵	16°R56	6 ⁴¹	5°R 8	5 ⁵² 6	16 ²²	4 ⁵²	16 ⁴⁰	10 ⁵⁷	28 ^{II} 1
S 2	7 ⁵⁶	15 ⁵⁴	25°26	16 ⁵⁶	6°42	5 ^{II} 8	5° 6	16°23	4°53	17°R20	11° 6	0 ⁵³
M 3	7 ⁵⁷	15°40	25°27	16°56	6°43	5° 7	5°R 6	16°24	4°53	17° 6	11°14	3° 4
T 4	7 ⁵⁸	15°40	25°28	16°56	6°44	5° 7	5° 6	16°24	4°53	16° 0	11°22	5°32
W 5	7 ⁵⁹	15°40	25°29	16°55	6°45	5° 6	5° 6	16°25	4°53	14°16	11°31	7°59
T 6	8° 0	15°39	25°31	16°55	6°46	5° 5	5° 6	16°26	4°54	12°18	11°39	10°25
F 7	8° 1	15°39	25°32	16°55	6°47	5° 5	5° 6	16°27	4°54	10°34	11°48	12°49
S 8	8° 2	15°38	25°33	16°54	6°48	5° 4	5° 6	16°28	4°54	9°27	11°56	15°12
S 9	8° 3	15°38	25°34	16°54	6°49	5° 3	5° 6	16°28	4°55	9°D11	12° 5	17°34
M10	8° 5	15°38	25°35	16°54	6°50	5° 3	5° 6	16°29	4°55	9°48	12°13	19°55
T 11	8° 6	15°37	25°36	16°53	6°51	5° 2	5° 6	16°30	4°55	11°13	12°22	22°15
W12	8° 7	15°37	25°37	16°53	6°52	5° 1	5° 6	16°31	4°55	13°17	12°30	24°33
T 13	8° 8	15°36	25°38	16°53	6°52	5° 0	5° 6	16°31	4°55	15°52	12°39	26°51
F 14	8° 9	15°36	25°39	16°52	6°53	5° 0	5° 5	16°32	4°56	18°48	12°47	29° 8
S 15	8°11	15°35	25°40	16°52	6°54	4°59	5° 5	16°33	4°56	21°56	12°55	1 ⁵²
S 16	8°12	15°34	25°41	16°51	6°55	4°58	5° 5	16°34	4°56	25° 8	13° 4	3°41
M17	8°13	15°34	25°42	16°51	6°56	4°58	5° 5	16°35	4°56	28°15	13°12	5°56
T 18	8°14	15°33	25°43	16°50	6°57	4°57	5° 5	16°35	4°56	1 ⁵⁷ 8	13°21	8°11
W19	8°16	15°33	25°44	16°50	6°58	4°56	5° 5	16°36	4°56	3°37	13°29	10°25
T 20	8°17	15°32	25°45	16°49	6°59	4°55	5° 4	16°37	4°57	5°32	13°38	12°39
F 21	8°18	15°31	25°46	16°49	7° 0	4°55	5° 4	16°38	4°57	6°43	13°46	14°53
S 22	8°20	15°31	25°47	16°48	7° 0	4°54	5° 4	16°38	4°57	7°R 1	13°55	17° 7
S 23	8°21	15°30	25°48	16°48	7° 1	4°53	5° 4	16°39	4°57	6°24	14° 3	19°21
M24	8°23	15°29	25°49	16°47	7° 2	4°53	5° 3	16°40	4°57	5° 1	14°11	21°34
T 25	8°24	15°29	25°50	16°47	7° 3	4°52	5° 3	16°41	4°57	3° 8	14°20	23°48
W26	8°25	15°28	25°51	16°46	7° 4	4°51	5° 3	16°42	4°57	1°13	14°28	26° 2
T 27	8°27	15°27	25°51	16°46	7° 5	4°50	5° 3	16°42	4°57	29 ^{II} 43	14°37	28°16
F 28	8°28	15°26	25°52	16°45	7° 6	4°50	5° 2	16°43	4°57	28°D58	14°45	0 ³⁰
S 29	8°30	15°26	25°53	16°44	7° 6	4°49	5° 2	16°44	4°57	29° 4	14°54	2°45
S 30	8 ³¹	15 ²⁵	25 ⁵⁴	16 ⁴⁴	7 ^{II} 7	4 ^{II} 48	5 ⁵² 2	16 ⁴⁴	4 ⁵⁷	0 ⁵⁷ 0	15 ⁵² 2	5 ⁵⁷ 0

Delta T = 68.92 sec

DECEMBER 2025

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	8 ³³	15°R24	25 ⁵⁵	16°R43	7 ^{II} 8	4°R47	5°R 1	16 ⁴⁵	4 ⁵⁷	1 ⁵⁷ 42	15 ⁵² 11	7 ^{II} 16
T 2	8°34	15 ²³	25°56	16 ⁴³	7° 9	4 ^{II} 47	5 ⁵² 1	16°46	4°R57	3°59	15°19	9°32
W 3	8°36	15°22	25°57	16°42	7°10	4°46	5° 1	16°47	4°57	6°44	15°28	11°49
T 4	8°37	15°22	25°57	16°41	7°11	4°45	5° 0	16°47	4°57	9°46	15°36	14° 7
F 5	8°39	15°21	25°58	16°41	7°11	4°45	5° 0	16°48	4°57	12°57	15°44	16°25
S 6	8°40	15°20	25°59	16°40	7°12	4°44	4°59	16°49	4°57	16°10	15°53	18°45
S 7	8°42	15°19	26° 0	16°39	7°13	4°43	4°59	16°50	4°57	19°14	16° 1	21° 5
M 8	8°43	15°18	26° 1	16°39	7°14	4°42	4°59	16°50	4°57	22° 0	16°10	23°26
T 9	8°45	15°17	26° 1	16°38	7°14	4°42	4°58	16°51	4°57	24°18	16°18	25°49
W10	8°46	15°16	26° 2	16°37	7°15	4°41	4°58	16°52	4°57	25°57	16°27	28°13
T 11	8°48	15°15	26° 3	16°37	7°16	4°40	4°57	16°52	4°57	26°R47	16°35	0 ³⁸
F 12	8°50	15°14	26° 4	16°36	7°17	4°40	4°57	16°53	4°57	26°43	16°44	3° 4
S 13	8°51	15°14	26° 4	16°35	7°17	4°39	4°56	16°54	4°57	25°46	16°52	5°32
S 14	8°53	15°13	26° 5	16°34	7°18	4°38	4°56	16°54	4°57	24° 9	17° 0	8° 2
M15	8°54	15°12	26° 6	16°34	7°19	4°38	4°55	16°55	4°56	22°13	17° 9	10°33
T 16	8°56	15°11	26° 6	16°33	7°19	4°37	4°55	16°56	4°56	20°27	17°17	13° 6
W17	8°58	15°10	26° 7	16°32	7°20	4°36	4°54	16°56	4°56	19°13	17°26	15°41
T 18	8°59	15° 9	26° 8	16°31	7°21	4°35	4°54	16°57	4°56	18°D48	17°34	18°18
F 19	9° 1	15° 8	26° 8	16°31	7°21	4°35	4°53	16°58	4°56	19°14	17°43	20°57
S 20	9° 2	15° 7	26° 9	16°30	7°22	4°34	4°53	16°58	4°56	20°28	17°51	23°39
S 21	9° 4	15° 6	26°10	16°29	7°23	4°34	4°52	16°59	4°55	22°24	18° 0	26°22
M22	9° 6	15° 5	26°10	16°28	7°23	4°33	4°52	16°59	4°55	24°53	18° 8	29° 8
T 23	9° 7	15° 4	26°11	16°27	7°24	4°32	4°51	17° 0	4°55	27°45	18°17	1 ^{II} 56
W24	9° 9	15° 3	26°11	16°27	7°25	4°32	4°51	17° 1	4°55	0 ⁵³	18°25	4°47
T 25	9°11	15° 2	26°12	16°26	7°25	4°31	4°50	17° 1	4°55	4° 7	18°33	7°41
F 26	9°12	15° 1	26°12	16°25	7°26	4°30	4°49	17° 2	4°54	7°18	18°42	10°37
S 27	9°14	15° 0	26°13	16°24	7°26	4°30	4°49	17° 2	4°54	10°18	18°50	13°37
S 28	9°16	14°59	26°13	16°23	7°27	4°29	4°48	17° 3	4°54	12°55	18°59	16°39
M29	9°17	14°58	26°14	16°23	7°27	4°28	4°48	17° 3	4°54	14°59	19° 7	19°44
T 30	9°19	14°57	26°14	16°22	7°28	4°28	4°47	17° 4	4°53	16°20	19°16	22°53
W31	9 ²¹	14 ⁵⁶	26 ¹⁵	16 ²¹	7 ^{II} 28	4 ^{II} 27	4 ⁵² 46	17 ^{II} 4	4 ⁵³	16°R50	19 ⁵² 24	26 ^{II} 5

Delta T = 68.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

geocentric

JANUARY 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°22	14°R55	26°15	16°R20	7°M29	4°R27	4°R46	17°M 5	4°R53	16°R25	19°L33	29°M20
F 2	9°24	14°S54	26°15	16°S19	7°29	4°II26	4°L45	17° 5	4°M52	15°S11	19°41	2°X38
S 3	9°26	14°53	26°16	16°19	7°30	4°26	4°44	17° 6	4°52	13°24	19°49	6° 0
S 4	9°27	14°52	26°16	16°18	7°30	4°25	4°44	17° 6	4°52	11°30	19°58	9°26
M 5	9°29	14°51	26°17	16°17	7°31	4°25	4°43	17° 7	4°51	9°54	20° 6	12°54
T 6	9°31	14°49	26°17	16°16	7°31	4°24	4°43	17° 7	4°51	8°58	20°15	16°27
W 7	9°32	14°48	26°17	16°15	7°32	4°23	4°42	17° 8	4°51	8°D51	20°23	20° 2
T 8	9°34	14°47	26°18	16°14	7°32	4°23	4°41	17° 8	4°50	9°36	20°32	23°42
F 9	9°36	14°46	26°18	16°14	7°32	4°22	4°41	17° 9	4°50	11° 6	20°40	27°24
S 10	9°37	14°45	26°18	16°13	7°33	4°22	4°40	17° 9	4°50	13°15	20°49	1°S11
S 11	9°39	14°44	26°18	16°12	7°33	4°21	4°39	17°10	4°49	15°53	20°57	5° 0
M12	9°41	14°43	26°19	16°11	7°33	4°21	4°39	17°10	4°49	18°53	21° 6	8°52
T 13	9°42	14°42	26°19	16°10	7°34	4°21	4°38	17°10	4°48	22° 5	21°14	12°48
W14	9°44	14°41	26°19	16°10	7°34	4°20	4°37	17°11	4°48	25°20	21°22	16°46
T 15	9°45	14°40	26°19	16° 9	7°34	4°20	4°37	17°11	4°48	28°29	21°31	20°47
F 16	9°47	14°39	26°19	16° 8	7°35	4°19	4°36	17°11	4°47	1°S22	21°39	24°50
S 17	9°49	14°38	26°19	16° 7	7°35	4°19	4°35	17°12	4°47	3°48	21°48	28°55
S 18	9°50	14°37	26°20	16° 6	7°35	4°18	4°34	17°12	4°46	5°37	21°56	3°S 3
M19	9°52	14°36	26°20	16° 5	7°36	4°18	4°34	17°12	4°46	6°38	22° 5	7°12
T 20	9°53	14°35	26°20	16° 5	7°36	4°18	4°33	17°13	4°45	6°R46	22°13	11°22
W21	9°55	14°34	26°20	16° 4	7°36	4°17	4°32	17°13	4°45	6° 1	22°22	15°32
T 22	9°57	14°33	26°20	16° 3	7°36	4°17	4°32	17°13	4°45	4°33	22°30	19°44
F 23	9°58	14°32	26°20	16° 2	7°36	4°17	4°31	17°14	4°44	2°42	22°38	23°56
S 24	10° 0	14°31	26°R20	16° 2	7°37	4°16	4°30	17°14	4°44	0°52	22°47	28° 7
S 25	10° 1	14°30	26°20	16° 1	7°37	4°16	4°30	17°14	4°43	29°S30	22°55	2°X18
M26	10° 3	14°29	26°20	16° 0	7°37	4°16	4°29	17°14	4°43	28°D51	23° 4	6°28
T 27	10° 4	14°28	26°20	15°59	7°37	4°15	4°28	17°15	4°42	29° 2	23°12	10°37
W28	10° 6	14°27	26°20	15°58	7°37	4°15	4°27	17°15	4°42	0°S 4	23°21	14°45
T 29	10° 7	14°26	26°20	15°58	7°37	4°15	4°27	17°15	4°41	1°49	23°29	18°50
F 30	10° 9	14°26	26°20	15°57	7°37	4°15	4°26	17°15	4°41	4°10	23°38	22°54
S 31	10°S10	14°S25	26°L20	15°S56	7°M37	4°II14	4°L25	17°M15	4°M40	6°S58	23°L46	26°X55

Delta T = 68.90 sec

FEBRUARY 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10°S12	14°R24	26°R19	15°R55	7°M37	4°R14	4°R25	17°M15	4°R40	10°S 4	23°L55	0°Y54
M 2	10°13	14°S23	26°L19	15°S55	7°37	4°II14	4°L24	17°16	4°M39	13°19	24° 3	4°49
T 3	10°15	14°22	26°19	15°54	7°37	4°14	4°23	17°16	4°39	16°34	24°11	8°42
W 4	10°16	14°21	26°19	15°53	7°R37	4°13	4°23	17°16	4°38	19°38	24°20	12°32
T 5	10°17	14°20	26°19	15°53	7°37	4°13	4°22	17°16	4°37	22°22	24°28	16°18
F 6	10°19	14°19	26°19	15°52	7°37	4°13	4°21	17°16	4°37	24°34	24°37	20° 1
S 7	10°20	14°18	26°18	15°51	7°37	4°13	4°21	17°16	4°36	26° 4	24°45	23°41
S 8	10°22	14°18	26°18	15°51	7°37	4°13	4°20	17°16	4°36	26°R45	24°54	27°17
M 9	10°23	14°17	26°18	15°50	7°37	4°13	4°19	17°16	4°35	26°32	25° 2	0°S49
T 10	10°24	14°16	26°18	15°49	7°37	4°13	4°19	17°16	4°35	25°29	25°11	4°18
W11	10°26	14°15	26°17	15°49	7°37	4°12	4°18	17°16	4°34	23°49	25°19	7°44
T 12	10°27	14°14	26°17	15°48	7°37	4°12	4°17	17°16	4°34	21°56	25°27	11° 6
F 13	10°28	14°14	26°17	15°47	7°37	4°12	4°17	17°16	4°33	20°15	25°36	14°25
S 14	10°29	14°13	26°16	15°47	7°37	4°12	4°16	17°R16	4°33	19° 7	25°44	17°40
S 15	10°31	14°12	26°16	15°46	7°37	4°12	4°15	17°16	4°32	18°D45	25°53	20°52
M16	10°32	14°11	26°16	15°45	7°36	4°12	4°15	17°16	4°31	19°15	26° 1	24° 0
T 17	10°33	14°11	26°15	15°45	7°36	4°D12	4°14	17°16	4°31	20°33	26°10	27° 6
W18	10°34	14°10	26°15	15°44	7°36	4°12	4°13	17°16	4°30	22°32	26°18	0°II 8
T 19	10°36	14° 9	26°14	15°44	7°36	4°12	4°13	17°16	4°30	25° 5	26°27	3° 8
F 20	10°37	14° 9	26°14	15°43	7°36	4°12	4°12	17°16	4°29	28° 2	26°35	6° 4
S 21	10°38	14° 8	26°14	15°43	7°35	4°12	4°12	17°16	4°29	1°X13	26°44	8°58
S 22	10°39	14° 7	26°13	15°42	7°35	4°12	4°11	17°16	4°28	4°30	26°52	11°49
M23	10°40	14° 7	26°13	15°42	7°35	4°12	4°10	17°16	4°27	7°42	27° 0	14°37
T 24	10°41	14° 6	26°12	15°41	7°35	4°13	4°10	17°16	4°27	10°39	27° 9	17°23
W25	10°42	14° 6	26°12	15°41	7°34	4°13	4° 9	17°16	4°26	13°10	27°17	20° 6
T 26	10°43	14° 5	26°11	15°40	7°34	4°13	4° 9	17°15	4°26	15° 6	27°26	22°48
F 27	10°44	14° 4	26°11	15°40	7°34	4°13	4° 8	17°15	4°25	16°16	27°34	25°27
S 28	10°S45	14°S 4	26°L10	15°S39	7°M33	4°II13	4°L 8	17°M15	4°M25	16°R35	27°L43	28°II 4

Delta T = 68.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

geocentric

MARCH 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10°46	14°R 3	26°R 9	15°R39	7°R33	4°II13	4°R 7	17°R15	4°R24	16°R 1	27°Ω51	0°Ω39
M 2	10°47	14°Ω 3	26°Ω 9	15°Ω38	7°M33	4°13	4°Ω 6	17°M15	4°M23	14°X42	28° 0	3°12
T 3	10°48	14° 2	26° 8	15°38	7°32	4°14	4° 6	17°15	4°23	12°55	28° 8	5°43
W 4	10°49	14° 2	26° 8	15°38	7°32	4°14	4° 5	17°14	4°22	11° 3	28°16	8°12
T 5	10°50	14° 2	26° 7	15°37	7°32	4°14	4° 5	17°14	4°22	9°32	28°25	10°40
F 6	10°51	14° 1	26° 6	15°37	7°31	4°14	4° 4	17°14	4°21	8°40	28°33	13° 7
S 7	10°52	14° 1	26° 6	15°36	7°31	4°14	4° 4	17°14	4°21	8°D38	28°42	15°32
S 8	10°53	14° 0	26° 5	15°36	7°30	4°15	4° 3	17°13	4°20	9°26	28°50	17°56
M 9	10°53	14° 0	26° 5	15°36	7°30	4°15	4° 3	17°13	4°20	11° 0	28°59	20°18
T 10	10°54	14° 0	26° 4	15°35	7°29	4°15	4° 2	17°13	4°19	13°14	29° 7	22°39
W11	10°55	13°59	26° 3	15°35	7°29	4°16	4° 2	17°13	4°18	15°58	29°16	25° 0
T 12	10°56	13°59	26° 3	15°35	7°29	4°16	4° 1	17°12	4°18	19° 2	29°24	27°19
F 13	10°57	13°59	26° 2	15°35	7°28	4°16	4° 1	17°12	4°17	22°17	29°33	29°37
S 14	10°57	13°58	26° 1	15°34	7°28	4°16	4° 1	17°12	4°17	25°32	29°41	1°Ω55
S 15	10°58	13°58	26° 0	15°34	7°27	4°17	4° 0	17°11	4°16	28°38	29°49	4°12
M16	10°59	13°58	26° 0	15°34	7°27	4°17	4° 0	17°11	4°16	1°Y25	29°58	6°28
T 17	10°59	13°58	25°59	15°34	7°26	4°18	3°59	17°11	4°15	3°41	0°M 6	8°44
W18	11° 0	13°57	25°58	15°33	7°26	4°18	3°59	17°10	4°15	5°17	0°15	10°59
T 19	11° 0	13°57	25°57	15°33	7°25	4°18	3°59	17°10	4°14	6°R 6	0°23	13°14
F 20	11° 1	13°57	25°57	15°33	7°24	4°19	3°58	17° 9	4°14	6° 3	0°32	15°28
S 21	11° 1	13°57	25°56	15°33	7°24	4°19	3°58	17° 9	4°13	5°10	0°40	17°42
S 22	11° 2	13°57	25°55	15°33	7°23	4°20	3°57	17° 9	4°13	3°39	0°49	19°56
M23	11° 2	13°57	25°54	15°33	7°23	4°20	3°57	17° 8	4°12	1°47	0°57	22°10
T 24	11° 3	13°57	25°54	15°33	7°22	4°21	3°57	17° 8	4°12	0° 1	1° 5	24°23
W25	11° 3	13°57	25°53	15°32	7°22	4°21	3°56	17° 7	4°11	28°X43	1°14	26°37
T 26	11° 4	13°56	25°52	15°32	7°21	4°22	3°56	17° 7	4°11	28°D 9	1°22	28°51
F 27	11° 4	13°56	25°51	15°32	7°20	4°22	3°56	17° 6	4°10	28°26	1°31	1°M 5
S 28	11° 5	13°D56	25°50	15°32	7°20	4°23	3°56	17° 6	4°10	29°33	1°39	3°19
S 29	11° 5	13°56	25°49	15°32	7°19	4°23	3°55	17° 6	4° 9	1°Y25	1°48	5°33
M30	11° 5	13°57	25°49	15°D32	7°18	4°24	3°55	17° 5	4° 9	3°52	1°56	7°48
T 31	11°Ω 5	13°Ω57	25°Ω48	15°Ω32	7°M18	4°II24	3°Ω55	17°M 5	4°M 8	6°Y45	2°M 5	10°M 4

Delta T = 68.88 sec

APRIL 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11°Ω 6	13°Ω57	25°R47	15°Ω32	7°R17	4°II25	3°R55	17°R 4	4°R 8	9°Y55	2°M13	12°M20
T 2	11° 6	13°57	25°Ω46	15°32	7°M16	4°25	3°Ω54	17°M 4	4°M 7	13°10	2°21	14°36
F 3	11° 6	13°57	25°45	15°32	7°16	4°26	3°54	17° 3	4° 7	16°22	2°30	16°53
S 4	11° 6	13°57	25°44	15°32	7°15	4°26	3°54	17° 3	4° 7	19°19	2°38	19°11
S 5	11° 7	13°57	25°44	15°32	7°14	4°27	3°54	17° 2	4° 6	21°51	2°47	21°30
M 6	11° 7	13°57	25°43	15°33	7°14	4°28	3°54	17° 2	4° 6	23°50	2°55	23°50
T 7	11° 7	13°58	25°42	15°33	7°13	4°28	3°54	17° 1	4° 5	25° 6	3° 4	26°11
W 8	11° 7	13°58	25°41	15°33	7°12	4°29	3°53	17° 1	4° 5	25°R33	3°12	28°33
T 9	11° 7	13°58	25°40	15°33	7°12	4°29	3°53	17° 0	4° 4	25° 9	3°21	0°Ω56
F 10	11° 7	13°58	25°39	15°33	7°11	4°30	3°53	16°59	4° 4	23°59	3°29	3°20
S 11	11°R 7	13°58	25°38	15°33	7°10	4°31	3°53	16°59	4° 4	22°17	3°38	5°46
S 12	11° 7	13°59	25°37	15°33	7°10	4°31	3°53	16°58	4° 3	20°25	3°46	8°13
M13	11° 7	13°59	25°37	15°34	7° 9	4°32	3°53	16°58	4° 3	18°48	3°54	10°41
T 14	11° 7	13°59	25°36	15°34	7° 8	4°33	3°53	16°57	4° 3	17°46	4° 3	13°12
W15	11° 7	14° 0	25°35	15°34	7° 7	4°33	3°53	16°57	4° 2	17°D32	4°11	15°44
T 16	11° 7	14° 0	25°34	15°34	7° 7	4°34	3°53	16°56	4° 2	18°10	4°20	18°18
F 17	11° 7	14° 1	25°33	15°35	7° 6	4°35	3°53	16°55	4° 2	19°37	4°28	20°53
S 18	11° 7	14° 1	25°32	15°35	7° 5	4°36	3°53	16°55	4° 1	21°45	4°37	23°31
S 19	11° 6	14° 1	25°31	15°35	7° 4	4°36	3°D53	16°54	4° 1	24°24	4°45	26°11
M20	11° 6	14° 2	25°30	15°36	7° 4	4°37	3°53	16°54	4° 1	27°25	4°54	28°53
T 21	11° 6	14° 2	25°30	15°36	7° 3	4°38	3°53	16°53	4° 0	0°Ω37	5° 2	1°M38
W22	11° 6	14° 3	25°29	15°36	7° 2	4°39	3°53	16°53	4° 0	3°50	5°10	4°25
T 23	11° 5	14° 3	25°28	15°37	7° 2	4°39	3°53	16°52	4° 0	6°54	5°19	7°14
F 24	11° 5	14° 4	25°27	15°37	7° 1	4°40	3°53	16°51	4° 0	9°40	5°27	10° 6
S 25	11° 5	14° 4	25°26	15°37	7° 0	4°41	3°53	16°51	3°59	11°57	5°36	13° 1
S 26	11° 4	14° 5	25°25	15°38	6°59	4°42	3°53	16°50	3°59	13°37	5°44	15°58
M27	11° 4	14° 5	25°24	15°38	6°59	4°42	3°53	16°49	3°59	14°32	5°53	18°59
T 28	11° 4	14° 6	25°24	15°39	6°58	4°43	3°53	16°49	3°59	14°R38	6° 1	22° 2
W29	11° 3	14° 7	25°23	15°39	6°57	4°44	3°53	16°48	3°58	13°54	6°10	25° 9
T 30	11°Ω 3	14°Ω 7	25°Ω22	15°Ω39	6°M56	4°II45	3°Ω53	16°M48	3°M58	12°Ω29	6°M18	28°M19

Delta T = 68.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

geocentric

MAY 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	11°R 2	14°☾ 8	25°R21	15°☾40	6°R56	4°II46	3°☾54	16°R47	3°R58	10°R40	6°☾27	1°☾32
S 2	11°☾ 2	14° 9	25°☾20	15°40	6°☾55	4°46	3°54	16°☾46	3°☾58	8°☾52	6°35	4°48
S 3	11° 1	14° 9	25°19	15°41	6°54	4°47	3°54	16°46	3°58	7°27	6°43	8° 8
M 4	11° 1	14°10	25°18	15°41	6°53	4°48	3°54	16°45	3°57	6°D44	6°52	11°31
T 5	11° 0	14°11	25°18	15°42	6°53	4°49	3°54	16°44	3°57	6°52	7° 0	14°57
W 6	11° 0	14°11	25°17	15°43	6°52	4°50	3°55	16°44	3°57	7°52	7° 9	18°28
T 7	10°59	14°12	25°16	15°43	6°51	4°50	3°55	16°43	3°57	9°37	7°17	22° 1
F 8	10°59	14°13	25°15	15°44	6°50	4°51	3°55	16°43	3°57	11°59	7°26	25°38
S 9	10°58	14°14	25°14	15°44	6°50	4°52	3°55	16°42	3°57	14°48	7°34	29°19
S 10	10°57	14°15	25°14	15°45	6°49	4°53	3°56	16°41	3°57	17°54	7°43	3°☾ 3
M 11	10°57	14°15	25°13	15°45	6°48	4°54	3°56	16°41	3°56	21° 6	7°51	6°50
T 12	10°56	14°16	25°12	15°46	6°48	4°55	3°56	16°40	3°56	24°14	7°59	10°41
W 13	10°55	14°17	25°11	15°47	6°47	4°56	3°56	16°39	3°56	27° 9	8° 8	14°34
T 14	10°55	14°18	25°10	15°47	6°46	4°56	3°57	16°39	3°56	29°41	8°16	18°31
F 15	10°54	14°19	25°10	15°48	6°45	4°57	3°57	16°38	3°56	1°II42	8°25	22°30
S 16	10°53	14°20	25° 9	15°49	6°45	4°58	3°57	16°38	3°56	3° 3	8°33	26°32
S 17	10°52	14°21	25° 8	15°49	6°44	4°59	3°58	16°37	3°56	3°R37	8°42	0°☾36
M 18	10°52	14°21	25° 8	15°50	6°43	5° 0	3°58	16°36	3°56	3°21	8°50	4°42
T 19	10°51	14°22	25° 7	15°51	6°43	5° 1	3°59	16°36	3°56	2°19	8°59	8°50
W 20	10°50	14°23	25° 6	15°51	6°42	5° 2	3°59	16°35	3°56	0°42	9° 7	12°59
T 21	10°49	14°24	25° 5	15°52	6°41	5° 2	3°59	16°35	3°D56	28°☾51	9°16	17°10
F 22	10°48	14°25	25° 5	15°53	6°41	5° 3	4° 0	16°34	3°56	27° 9	9°24	21°21
S 23	10°47	14°26	25° 4	15°54	6°40	5° 4	4° 0	16°33	3°56	26° 1	9°32	25°33
S 24	10°46	14°27	25° 3	15°54	6°39	5° 5	4° 1	16°33	3°56	25°D39	9°41	29°44
M 25	10°46	14°28	25° 3	15°55	6°39	5° 6	4° 1	16°32	3°56	26°10	9°49	3°☾56
T 26	10°45	14°29	25° 2	15°56	6°38	5° 7	4° 2	16°32	3°56	27°31	9°58	8° 6
W 27	10°44	14°30	25° 1	15°57	6°37	5° 8	4° 2	16°31	3°56	29°33	10° 6	12°16
T 28	10°43	14°31	25° 1	15°57	6°37	5° 9	4° 2	16°30	3°56	2°II 8	10°15	16°25
F 29	10°42	14°32	25° 0	15°58	6°36	5° 9	4° 3	16°30	3°56	5° 4	10°23	20°32
S 30	10°41	14°33	25° 0	15°59	6°35	5°10	4° 3	16°29	3°56	8°12	10°32	24°36
S 31	10°☾40	14°☾34	24°☾59	16°☾ 0	6°☾35	5°II11	4°☾ 4	16°☾29	3°☾56	11°II21	10°☾40	28°☾39

Delta T = 68.86 sec

JUNE 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	10°R39	14°☾36	24°R58	16°☾ 1	6°R34	5°II12	4°☾ 5	16°R28	3°☾57	14°II23	10°☾48	2°☾39
T 2	10°☾38	14°37	24°☾58	16° 1	6°☾34	5°13	4° 5	16°☾27	3°57	17° 7	10°57	6°37
W 3	10°37	14°38	24°57	16° 2	6°33	5°14	4° 6	16°27	3°57	19°25	11° 5	10°32
T 4	10°36	14°39	24°57	16° 3	6°32	5°15	4° 6	16°26	3°57	21° 9	11°14	14°23
F 5	10°35	14°40	24°56	16° 4	6°32	5°16	4° 7	16°26	3°57	22°10	11°22	18°12
S 6	10°33	14°41	24°56	16° 5	6°31	5°16	4° 7	16°25	3°57	22°R23	11°31	21°57
S 7	10°32	14°42	24°55	16° 6	6°31	5°17	4° 8	16°25	3°57	21°47	11°39	25°38
M 8	10°31	14°43	24°55	16° 7	6°30	5°18	4° 8	16°24	3°58	20°28	11°48	29°17
T 9	10°30	14°45	24°54	16° 8	6°30	5°19	4° 9	16°24	3°58	18°42	11°56	2°☾51
W 10	10°29	14°46	24°54	16° 8	6°29	5°20	4°10	16°23	3°58	16°51	12° 4	6°23
T 11	10°28	14°47	24°53	16° 9	6°29	5°21	4°10	16°23	3°58	15°22	12°13	9°50
F 12	10°27	14°48	24°53	16°10	6°28	5°22	4°11	16°22	3°58	14°D32	12°21	13°14
S 13	10°26	14°49	24°52	16°11	6°28	5°22	4°11	16°22	3°59	14°34	12°30	16°35
S 14	10°25	14°51	24°52	16°12	6°27	5°23	4°12	16°21	3°59	15°28	12°38	19°52
M 15	10°23	14°52	24°52	16°13	6°27	5°24	4°13	16°21	3°59	17° 9	12°47	23° 6
T 16	10°22	14°53	24°51	16°14	6°26	5°25	4°13	16°20	3°59	19°27	12°55	26°17
W 17	10°21	14°54	24°51	16°15	6°26	5°26	4°14	16°20	4° 0	22°11	13° 4	29°24
T 18	10°20	14°55	24°51	16°16	6°25	5°27	4°15	16°19	4° 0	25°13	13°12	2°II28
F 19	10°19	14°57	24°50	16°17	6°25	5°27	4°15	16°19	4° 0	28°21	13°21	5°30
S 20	10°17	14°58	24°50	16°18	6°25	5°28	4°16	16°18	4° 1	1°☾26	13°29	8°28
S 21	10°16	14°59	24°50	16°19	6°24	5°29	4°17	16°18	4° 1	4°19	13°37	11°23
M 22	10°15	15° 0	24°49	16°20	6°24	5°30	4°18	16°17	4° 1	6°52	13°46	14°16
T 23	10°14	15° 2	24°49	16°21	6°23	5°31	4°18	16°17	4° 1	8°56	13°54	17° 6
W 24	10°13	15° 3	24°49	16°22	6°23	5°31	4°19	16°17	4° 2	10°22	14° 3	19°53
T 25	10°11	15° 4	24°49	16°23	6°23	5°32	4°20	16°16	4° 2	11°R 3	14°11	22°38
F 26	10°10	15° 5	24°48	16°23	6°22	5°33	4°20	16°16	4° 2	10°55	14°20	25°20
S 27	10° 9	15° 7	24°48	16°24	6°22	5°34	4°21	16°15	4° 3	9°59	14°28	28° 1
S 28	10° 8	15° 8	24°48	16°25	6°22	5°35	4°22	16°15	4° 3	8°26	14°37	0°☾39
M 29	10° 7	15° 9	24°48	16°26	6°21	5°35	4°23	16°15	4° 4	6°33	14°45	3°15
T 30	10°☾ 5	15°☾11	24°☾48	16°☾27	6°☾21	5°II36	4°☾23	16°☾14	4°☾ 4	4°☾48	14°☾54	5°☾49

Delta T = 68.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

geocentric

JULY 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	10°R 4	15° 5 12	24°R47	16° 5 28	6°R21	5° II 37	4° Q 24	16°R14	4° mp 4	3°R34	15° mp 2	8° 5 21
T 2	10° 3 3	15°13	24° A 47	16°29	6° ML 20	5°38	4°25	16° ML 14	4° 5	3°D 8	15°10	10°52
F 3	10° 2	15°14	24°47	16°30	6°20	5°38	4°26	16°13	4° 5	3° 5 33	15°19	13°21
S 4	10° 0	15°16	24°47	16°31	6°20	5°39	4°26	16°13	4° 6	4°50	15°27	15°48
S 5	9°59	15°17	24°47	16°32	6°20	5°40	4°27	16°13	4° 6	6°48	15°36	18°14
M 6	9°58	15°18	24°47	16°33	6°19	5°41	4°28	16°12	4° 6	9°19	15°44	20°38
T 7	9°57	15°19	24°47	16°34	6°19	5°41	4°29	16°12	4° 7	12°11	15°53	23° 2
W 8	9°56	15°21	24°47	16°35	6°19	5°42	4°30	16°12	4° 7	15°16	16° 1	25°24
T 9	9°54	15°22	24°D47	16°36	6°19	5°43	4°30	16°12	4° 8	18°22	16°10	27°45
F 10	9°53	15°23	24°47	16°37	6°19	5°43	4°31	16°11	4° 8	21°23	16°18	0° Q 4
S 11	9°52	15°25	24°47	16°38	6°18	5°44	4°32	16°11	4° 9	24° 8	16°26	2°23
S 12	9°51	15°26	24°47	16°39	6°18	5°45	4°33	16°11	4° 9	26°29	16°35	4°41
M13	9°50	15°27	24°47	16°40	6°18	5°45	4°34	16°11	4°10	28°18	16°43	6°59
T 14	9°48	15°28	24°47	16°41	6°18	5°46	4°34	16°10	4°10	29°26	16°52	9°15
W15	9°47	15°30	24°47	16°42	6°18	5°47	4°35	16°10	4°11	29°R46	17° 0	11°31
T 16	9°46	15°31	24°47	16°43	6°18	5°47	4°36	16°10	4°11	29°16	17° 9	13°47
F 17	9°45	15°32	24°47	16°44	6°18	5°48	4°37	16°10	4°12	28° 1	17°17	16° 2
S 18	9°44	15°34	24°47	16°45	6°18	5°49	4°38	16°10	4°12	26°15	17°26	18°16
S 19	9°42	15°35	24°48	16°46	6°18	5°49	4°38	16° 9	4°13	24°22	17°34	20°30
M20	9°41	15°36	24°48	16°47	6°18	5°50	4°39	16° 9	4°13	22°47	17°43	22°44
T 21	9°40	15°37	24°48	16°48	6°18	5°50	4°40	16° 9	4°14	21°53	17°51	24°58
W22	9°39	15°39	24°48	16°49	6°D18	5°51	4°41	16° 9	4°14	21°D50	17°59	27°12
T 23	9°38	15°40	24°48	16°50	6°18	5°51	4°42	16° 9	4°15	22°40	18° 8	29°26
F 24	9°37	15°41	24°49	16°51	6°18	5°52	4°43	16° 9	4°15	24°17	18°16	1° mp 39
S 25	9°36	15°42	24°49	16°52	6°18	5°52	4°43	16° 9	4°16	26°31	18°25	3°53
S 26	9°35	15°44	24°49	16°53	6°18	5°53	4°44	16° 9	4°17	29°13	18°33	6° 7
M27	9°33	15°45	24°49	16°54	6°18	5°54	4°45	16° 8	4°17	2° Q 12	18°42	8°22
T 28	9°32	15°46	24°50	16°55	6°18	5°54	4°46	16° 8	4°18	5°18	18°50	10°36
W29	9°31	15°47	24°50	16°56	6°18	5°55	4°47	16° 8	4°18	8°22	18°59	12°52
T 30	9°30	15°49	24°50	16°57	6°18	5°55	4°48	16° 8	4°19	11°17	19° 7	15° 7
F 31	9° 3 29	15° 5 50	24° A 51	16° 5 58	6° ML 18	5° II 55	4° Q 48	16° ML 8	4° mp 19	13° Q 53	19° mp 15	17° mp 23

Delta T = 68.84 sec

AUGUST 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9°R28	15° 5 51	24° A 51	16° 5 59	6° ML 18	5° II 56	4° Q 49	16°R 8	4° mp 20	16° Q 2	19° mp 24	19° mp 40
S 2	9° 3 27	15°52	24°51	17° 0	6°18	5°56	4°50	16°D 8	4°21	17°34	19°32	21°58
M 3	9°26	15°53	24°52	17° 1	6°19	5°57	4°51	16° ML 8	4°21	18°R22	19°41	24°16
T 4	9°25	15°54	24°52	17° 2	6°19	5°57	4°52	16° 8	4°22	18°20	19°49	26°35
W 5	9°24	15°56	24°53	17° 3	6°19	5°58	4°53	16° 8	4°22	17°28	19°58	28°55
T 6	9°23	15°57	24°53	17° 3	6°19	5°58	4°53	16° 8	4°23	15°56	20° 6	1° A 17
F 7	9°22	15°58	24°54	17° 4	6°19	5°58	4°54	16° 8	4°24	14° 2	20°15	3°39
S 8	9°21	15°59	24°54	17° 5	6°20	5°59	4°55	16° 9	4°24	12°13	20°23	6° 3
S 9	9°20	16° 0	24°54	17° 6	6°20	5°59	4°56	16° 9	4°25	10°54	20°32	8°28
M10	9°19	16° 1	24°55	17° 7	6°20	6° 0	4°57	16° 9	4°26	10°D23	20°40	10°54
T 11	9°18	16° 3	24°55	17° 8	6°20	6° 0	4°58	16° 9	4°26	10°45	20°48	13°22
W12	9°18	16° 4	24°56	17° 9	6°21	6° 0	4°58	16° 9	4°27	11°58	20°57	15°51
T 13	9°17	16° 5	24°57	17°10	6°21	6° 1	4°59	16° 9	4°27	13°54	21° 5	18°22
F 14	9°16	16° 6	24°57	17°10	6°21	6° 1	5° 0	16° 9	4°28	16°22	21°14	20°55
S 15	9°15	16° 7	24°58	17°11	6°22	6° 1	5° 1	16° 9	4°29	19°13	21°22	23°29
S 16	9°14	16° 8	24°58	17°12	6°22	6° 1	5° 2	16° 9	4°29	22°16	21°31	26° 6
M17	9°13	16° 9	24°59	17°13	6°22	6° 2	5° 2	16°10	4°30	25°23	21°39	28°45
T 18	9°13	16°10	25° 0	17°14	6°23	6° 2	5° 3	16°10	4°31	28°25	21°48	1° ML 25
W19	9°12	16°11	25° 0	17°15	6°23	6° 2	5° 4	16°10	4°31	1° mp 13	21°56	4° 8
T 20	9°11	16°12	25° 1	17°15	6°23	6° 2	5° 5	16°10	4°32	3°39	22° 4	6°54
F 21	9°10	16°13	25° 1	17°16	6°24	6° 3	5° 5	16°10	4°33	5°34	22°13	9°42
S 22	9°10	16°14	25° 2	17°17	6°24	6° 3	5° 6	16°11	4°33	6°49	22°21	12°32
S 23	9° 9	16°15	25° 3	17°18	6°25	6° 3	5° 7	16°11	4°34	7°R15	22°30	15°25
M24	9° 8	16°16	25° 4	17°19	6°25	6° 3	5° 8	16°11	4°35	6°50	22°38	18°21
T 25	9° 8	16°17	25° 4	17°19	6°26	6° 3	5° 9	16°11	4°35	5°36	22°47	21°19
W26	9° 7	16°18	25° 5	17°20	6°26	6° 3	5° 9	16°12	4°36	3°50	22°55	24°21
T 27	9° 6	16°19	25° 6	17°21	6°27	6° 4	5°10	16°12	4°37	1°53	23° 4	27°26
F 28	9° 6	16°20	25° 6	17°21	6°27	6° 4	5°11	16°12	4°37	0°15	23°12	0° A 34
S 29	9° 5	16°21	25° 7	17°22	6°28	6° 4	5°12	16°13	4°38	29° Q 16	23°20	3°45
S 30	9° 5	16°22	25° 8	17°23	6°28	6° 4	5°12	16°13	4°38	29°D10	23°29	6°59
M31	9° 3 4	16° 5 23	25° A 9	17° 5 24	6° ML 29	6° II 4	5° Q 13	16° ML 13	4° mp 39	29° Q 57	23° mp 37	10° A 16

Delta T = 68.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

geocentric

SEPTEMBER 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°R 4	16°23	25°10	17°24	6°M 29	6°II 4	5°L 14	16°M 14	4°M 40	1°M 31	23°M 46	13°X 37
W 2	9°Z 3	16°24	25°10	17°25	6°30	6° 4	5°14	16°14	4°40	3°43	23°54	17° 2
T 3	9° 3	16°25	25°11	17°26	6°30	6° 4	5°15	16°14	4°41	6°23	24° 3	20°30
F 4	9° 2	16°26	25°12	17°26	6°31	6° 4	5°16	16°15	4°42	9°21	24°11	24° 1
S 5	9° 2	16°27	25°13	17°27	6°31	6°R 4	5°16	16°15	4°42	12°27	24°20	27°36
S 6	9° 1	16°27	25°14	17°27	6°32	6° 4	5°17	16°15	4°43	15°34	24°28	1°Z 15
M 7	9° 1	16°28	25°15	17°28	6°33	6° 4	5°18	16°16	4°44	18°32	24°37	4°57
T 8	9° 1	16°29	25°16	17°29	6°33	6° 4	5°18	16°16	4°44	21°13	24°45	8°42
W 9	9° 0	16°30	25°16	17°29	6°34	6° 4	5°19	16°17	4°45	23°28	24°53	12°30
T 10	9° 0	16°30	25°17	17°30	6°35	6° 4	5°20	16°17	4°46	25° 8	25° 2	16°22
F 11	9° 0	16°31	25°18	17°30	6°35	6° 4	5°20	16°18	4°46	26° 2	25°10	20°17
S 12	9° 0	16°32	25°19	17°31	6°36	6° 4	5°21	16°18	4°47	26°R 6	25°19	24°14
S 13	8°59	16°33	25°20	17°31	6°37	6° 4	5°22	16°19	4°48	25°17	25°27	28°15
M14	8°59	16°33	25°21	17°32	6°37	6° 4	5°22	16°19	4°48	23°45	25°36	2°X 17
T 15	8°59	16°34	25°22	17°32	6°38	6° 3	5°23	16°19	4°49	21°49	25°44	6°22
W16	8°59	16°34	25°23	17°33	6°39	6° 3	5°23	16°20	4°49	19°56	25°53	10°29
T 17	8°59	16°35	25°24	17°33	6°39	6° 3	5°24	16°20	4°50	18°34	26° 1	14°38
F 18	8°59	16°36	25°25	17°34	6°40	6° 3	5°25	16°21	4°51	18°D 0	26° 9	18°48
S 19	8°58	16°36	25°26	17°34	6°41	6° 3	5°25	16°22	4°51	18°19	26°18	22°58
S 20	8°58	16°37	25°27	17°35	6°41	6° 3	5°26	16°22	4°52	19°29	26°26	27°10
M21	8°58	16°37	25°28	17°35	6°42	6° 2	5°26	16°23	4°53	21°22	26°35	1°X 22
T 22	8°D 58	16°38	25°29	17°36	6°43	6° 2	5°27	16°23	4°53	23°48	26°43	5°33
W23	8°58	16°38	25°30	17°36	6°44	6° 2	5°27	16°24	4°54	26°37	26°52	9°44
T 24	8°58	16°39	25°31	17°36	6°45	6° 2	5°28	16°24	4°54	29°40	27° 0	13°55
F 25	8°58	16°39	25°32	17°37	6°45	6° 1	5°28	16°25	4°55	2°X 49	27° 9	18° 4
S 26	8°59	16°40	25°33	17°37	6°46	6° 1	5°29	16°25	4°55	5°54	27°17	22°12
S 27	8°59	16°40	25°34	17°37	6°47	6° 1	5°29	16°26	4°56	8°47	27°26	26°18
M28	8°59	16°40	25°35	17°38	6°48	6° 1	5°30	16°27	4°57	11°20	27°34	0°Y 22
T 29	8°59	16°41	25°36	17°38	6°49	6° 0	5°30	16°27	4°57	13°22	27°42	4°24
W30	8°Z 59	16°Z 41	25°Z 37	17°Z 38	6°M 49	6°II 0	5°L 31	16°M 28	4°M 58	14°X 44	27°M 51	8°Y 24

Delta T = 68.83 sec

OCTOBER 2026

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°Z 59	16°Z 41	25°Z 38	17°Z 38	6°M 50	6°R 0	5°L 31	16°M 28	4°M 58	15°R 16	27°M 59	12°Y 20
F 2	9° 0	16°42	25°39	17°39	6°51	5°II 59	5°32	16°29	4°59	14°X 56	28° 8	16°14
S 3	9° 0	16°42	25°40	17°39	6°52	5°59	5°32	16°30	4°59	13°45	28°16	20° 4
S 4	9° 0	16°42	25°41	17°39	6°53	5°59	5°32	16°30	5° 0	11°58	28°25	23°51
M 5	9° 0	16°43	25°43	17°39	6°54	5°58	5°33	16°31	5° 1	10° 0	28°33	27°35
T 6	9° 1	16°43	25°44	17°40	6°54	5°58	5°33	16°32	5° 1	8°19	28°42	1°B 15
W 7	9° 1	16°43	25°45	17°40	6°55	5°57	5°34	16°32	5° 2	7°17	28°50	4°52
T 8	9° 1	16°43	25°46	17°40	6°56	5°57	5°34	16°33	5° 2	7°D 7	28°58	8°25
F 9	9° 2	16°43	25°47	17°40	6°57	5°57	5°34	16°34	5° 3	7°50	29° 7	11°55
S 10	9° 2	16°44	25°48	17°40	6°58	5°56	5°35	16°34	5° 3	9°21	29°15	15°22
S 11	9° 3	16°44	25°49	17°40	6°59	5°56	5°35	16°35	5° 4	11°30	29°24	18°44
M12	9° 3	16°44	25°50	17°40	7° 0	5°55	5°35	16°36	5° 4	14° 8	29°32	22° 4
T 13	9° 4	16°44	25°51	17°40	7° 1	5°55	5°36	16°37	5° 5	17° 5	29°41	25°20
W14	9° 4	16°44	25°52	17°41	7° 1	5°54	5°36	16°37	5° 5	20°12	29°49	28°32
T 15	9° 5	16°44	25°54	17°41	7° 2	5°54	5°36	16°38	5° 6	23°22	29°58	1°II 41
F 16	9° 5	16°44	25°55	17°41	7° 3	5°53	5°36	16°39	5° 6	26°24	0°X 6	4°47
S 17	9° 6	16°44	25°56	17°41	7° 4	5°53	5°37	16°39	5° 7	29°11	0°14	7°50
S 18	9° 7	16°R 44	25°57	17°R 41	7° 5	5°52	5°37	16°40	5° 7	1°M 34	0°23	10°50
M19	9° 7	16°44	25°58	17°41	7° 6	5°52	5°37	16°41	5° 7	3°21	0°31	13°47
T 20	9° 8	16°44	25°59	17°41	7° 7	5°51	5°37	16°42	5° 8	4°23	0°40	16°41
W21	9° 9	16°44	26° 0	17°41	7° 8	5°51	5°38	16°42	5° 8	4°R 33	0°48	19°33
T 22	9° 9	16°44	26° 1	17°40	7° 9	5°50	5°38	16°43	5° 9	3°50	0°57	22°22
F 23	9°10	16°44	26° 2	17°40	7°10	5°50	5°38	16°44	5° 9	2°20	1° 5	25° 8
S 24	9°11	16°44	26° 4	17°40	7°11	5°49	5°38	16°45	5°10	0°25	1°14	27°52
S 25	9°12	16°44	26° 5	17°40	7°12	5°48	5°38	16°45	5°10	28°X 31	1°22	0°Z 34
M26	9°12	16°44	26° 6	17°40	7°12	5°48	5°38	16°46	5°10	27° 5	1°31	3°13
T 27	9°13	16°43	26° 7	17°40	7°13	5°47	5°38	16°47	5°11	26°D 26	1°39	5°50
W28	9°14	16°43	26° 8	17°40	7°14	5°47	5°39	16°48	5°11	26°40	1°47	8°26
T 29	9°15	16°43	26° 9	17°40	7°15	5°46	5°39	16°48	5°11	27°45	1°56	10°59
F 30	9°16	16°43	26°10	17°39	7°16	5°45	5°39	16°49	5°12	29°33	2° 4	13°30
S 31	9°Z 17	16°Z 42	26°Z 11	17°Z 39	7°M 17	5°II 45	5°L 39	16°M 50	5°M 12	1°M 55	2°X 13	16°Z 0

Delta T = 68.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

JANUARY 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	10 ³⁴	15°R57	27 ^Δ 3	17°R 3	8 ^Μ 6	5°R 2	5°R19	17 ^Μ 34	5°R13	10 ³ 54	10 ^Δ 57	22 ^Δ 33
S 2	10°46	15 ³ 56	27° 3	17 ³ 2	8° 7	5 ^{II} 2	5 ^Δ 18	17°34	5 ^Π 13	14° 6	11° 5	26° 3
S 3	10°47	15°55	27° 4	17° 2	8° 7	5° 1	5°18	17°35	5°13	17° 7	11°14	29°35
M 4	10°49	15°54	27° 4	17° 1	8° 8	5° 1	5°17	17°35	5°12	19°46	11°22	3 ³ 12
T 5	10°51	15°53	27° 5	17° 0	8° 8	5° 0	5°16	17°36	5°12	21°52	11°30	6°52
W 6	10°52	15°51	27° 5	16°59	8° 8	5° 0	5°16	17°36	5°12	23°15	11°39	10°35
T 7	10°54	15°50	27° 5	16°58	8° 9	4°59	5°15	17°37	5°11	23°R46	11°47	14°21
F 8	10°55	15°49	27° 6	16°58	8° 9	4°59	5°15	17°37	5°11	23°23	11°56	18°11
S 9	10°57	15°48	27° 6	16°57	8°10	4°58	5°14	17°38	5°11	22°11	12° 4	22° 4
S 10	10°59	15°47	27° 6	16°56	8°10	4°58	5°13	17°38	5°10	20°25	12°13	26° 0
M 11	11° 0	15°46	27° 7	16°55	8°10	4°57	5°13	17°38	5°10	18°31	12°21	29°58
T 12	11° 2	15°45	27° 7	16°54	8°11	4°57	5°12	17°39	5° 9	16°54	12°30	4 ^Δ 0
W 13	11° 4	15°44	27° 7	16°53	8°11	4°56	5°11	17°39	5° 9	15°56	12°38	8° 3
T 14	11° 5	15°43	27° 7	16°53	8°11	4°56	5°10	17°40	5° 9	15°D47	12°47	12° 9
F 15	11° 7	15°42	27° 7	16°52	8°12	4°55	5°10	17°40	5° 8	16°28	12°55	16°17
S 16	11° 9	15°41	27° 8	16°51	8°12	4°55	5° 9	17°40	5° 8	17°56	13° 3	20°26
S 17	11°10	15°40	27° 8	16°50	8°12	4°54	5° 8	17°41	5° 7	20° 4	13°12	24°36
M 18	11°12	15°39	27° 8	16°49	8°13	4°54	5° 8	17°41	5° 7	22°41	13°20	28°47
T 19	11°13	15°38	27° 8	16°49	8°13	4°54	5° 7	17°41	5° 7	25°41	13°29	2 ^Δ 59
W 20	11°15	15°37	27° 8	16°48	8°13	4°53	5° 6	17°42	5° 6	28°53	13°37	7°11
T 21	11°17	15°36	27° 8	16°47	8°13	4°53	5° 6	17°42	5° 6	2 ^Δ 9	13°46	11°22
F 22	11°18	15°35	27° 8	16°46	8°14	4°52	5° 5	17°42	5° 5	5°19	13°54	15°33
S 23	11°20	15°34	27° 8	16°45	8°14	4°52	5° 4	17°43	5° 5	8°13	14° 3	19°43
S 24	11°21	15°33	27° 8	16°45	8°14	4°52	5° 4	17°43	5° 4	10°41	14°11	23°52
M 25	11°23	15°32	27°R 8	16°44	8°14	4°51	5° 3	17°43	5° 4	12°31	14°19	28° 0
T 26	11°24	15°31	27° 8	16°43	8°14	4°51	5° 2	17°43	5° 3	13°34	14°28	2 ^Υ 5
W 27	11°26	15°30	27° 8	16°42	8°14	4°51	5° 2	17°44	5° 3	13°R43	14°36	6° 8
T 28	11°28	15°29	27° 8	16°41	8°15	4°50	5° 1	17°44	5° 2	13° 0	14°45	10° 9
F 29	11°29	15°28	27° 8	16°41	8°15	4°50	5° 0	17°44	5° 2	11°33	14°53	14° 7
S 30	11°31	15°27	27° 8	16°40	8°15	4°50	4°59	17°44	5° 1	9°41	15° 2	18° 3
S 31	11 ³ 32	15 ³ 26	27 ^Δ 8	16 ³ 39	8 ^Μ 15	4 ^{II} 50	4 ^Δ 59	17 ^Μ 44	5 ^Π 1	7 ^Δ 51	15 ^Δ 10	21 ^Υ 55

Delta T = 68.80 sec

FEBRUARY 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	11 ³ 34	15°R26	27°R 8	16°R38	8 ^Μ 15	4°R49	4°R58	17 ^Μ 45	5°R 0	6°R27	15 ^Δ 19	25 ^Υ 44
T 2	11°35	15 ³ 25	27 ^Δ 8	16 ³ 38	8°15	4 ^{II} 49	4 ^Δ 57	17°45	5 ^Π 0	5°D46	15°27	29°30
W 3	11°36	15°24	27° 8	16°37	8°15	4°49	4°57	17°45	4°59	5 ^Δ 55	15°36	3 ^Δ 13
T 4	11°38	15°23	27° 8	16°36	8°15	4°49	4°56	17°45	4°59	6°54	15°44	6°52
F 5	11°39	15°22	27° 7	16°36	8°R15	4°49	4°55	17°45	4°58	8°37	15°52	10°27
S 6	11°41	15°21	27° 7	16°35	8°15	4°48	4°55	17°45	4°58	10°57	16° 1	13°59
S 7	11°42	15°20	27° 7	16°34	8°15	4°48	4°54	17°45	4°57	13°45	16° 9	17°27
M 8	11°44	15°19	27° 7	16°34	8°15	4°48	4°53	17°45	4°57	16°51	16°18	20°52
T 9	11°45	15°19	27° 7	16°33	8°15	4°48	4°53	17°45	4°56	20° 7	16°26	24°14
W 10	11°46	15°18	27° 6	16°32	8°15	4°48	4°52	17°46	4°55	23°23	16°35	27°32
T 11	11°48	15°17	27° 6	16°32	8°15	4°48	4°51	17°46	4°55	26°28	16°43	0 ^{II} 46
F 12	11°49	15°16	27° 6	16°31	8°15	4°48	4°51	17°46	4°54	29°12	16°52	3°57
S 13	11°50	15°15	27° 5	16°30	8°15	4°48	4°50	17°46	4°54	1 ^Δ 25	17° 0	7° 5
S 14	11°52	15°15	27° 5	16°30	8°15	4°47	4°49	17°R46	4°53	2°57	17° 8	10°10
M 15	11°53	15°14	27° 5	16°29	8°14	4°47	4°49	17°46	4°53	3°R38	17°17	13°12
T 16	11°54	15°13	27° 4	16°28	8°14	4°47	4°48	17°46	4°52	3°26	17°25	16°10
W 17	11°55	15°12	27° 4	16°28	8°14	4°47	4°47	17°46	4°52	2°25	17°34	19° 6
T 18	11°57	15°12	27° 4	16°27	8°14	4°D47	4°47	17°46	4°51	0°46	17°42	21°59
F 19	11°58	15°11	27° 3	16°27	8°14	4°47	4°46	17°45	4°50	28 ^Δ 53	17°51	24°50
S 20	11°59	15°10	27° 3	16°26	8°14	4°47	4°45	17°45	4°50	27°10	17°59	27°38
S 21	12° 0	15°10	27° 2	16°26	8°13	4°47	4°45	17°45	4°49	26° 0	18° 8	0 ³ 23
M 22	12° 1	15° 9	27° 2	16°25	8°13	4°47	4°44	17°45	4°49	25°D36	18°16	3° 6
T 23	12° 2	15° 8	27° 2	16°24	8°13	4°48	4°44	17°45	4°48	26° 4	18°25	5°46
W 24	12° 4	15° 8	27° 1	16°24	8°13	4°48	4°43	17°45	4°48	27°20	18°33	8°25
T 25	12° 5	15° 7	27° 1	16°23	8°12	4°48	4°42	17°45	4°47	29°19	18°41	11° 1
F 26	12° 6	15° 6	27° 0	16°23	8°12	4°48	4°42	17°45	4°46	1 ^Δ 51	18°50	13°36
S 27	12° 7	15° 6	27° 0	16°22	8°12	4°48	4°41	17°45	4°46	4°48	18°58	16° 9
S 28	12 ³ 8	15 ³ 5	26 ^Δ 59	16 ³ 22	8 ^Μ 11	4 ^{II} 48	4 ^Δ 41	17 ^Μ 44	4 ^Π 45	8 ^Δ 0	19 ^Δ 7	18 ³ 39

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

MARCH 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	12°3 9	15°R 5	26°R58	16°R22	8°R11	4°II48	4°R40	17°R44	4°R45	11°X16	19°A15	21°E 9
T 2	12°10	15°E 4	26°A58	16°E21	8°M11	4°48	4°A40	17°M44	4°M44	14°29	19°24	23°36
W 3	12°11	15° 4	26°57	16°21	8°10	4°49	4°39	17°44	4°44	17°26	19°32	26° 2
T 4	12°12	15° 3	26°57	16°20	8°10	4°49	4°39	17°44	4°43	19°57	19°41	28°27
F 5	12°13	15° 3	26°56	16°20	8°10	4°49	4°38	17°43	4°43	21°53	19°49	0°A51
S 6	12°14	15° 2	26°56	16°19	8° 9	4°49	4°37	17°43	4°42	23° 4	19°57	3°13
S 7	12°15	15° 2	26°55	16°19	8° 9	4°49	4°37	17°43	4°41	23°R24	20° 6	5°34
M 8	12°16	15° 1	26°54	16°19	8° 8	4°50	4°36	17°43	4°41	22°51	20°14	7°54
T 9	12°16	15° 1	26°54	16°18	8° 8	4°50	4°36	17°42	4°40	21°33	20°23	10°13
W10	12°17	15° 1	26°53	16°18	8° 8	4°50	4°35	17°42	4°40	19°47	20°31	12°32
T 11	12°18	15° 0	26°52	16°18	8° 7	4°50	4°35	17°42	4°39	17°55	20°40	14°49
F 12	12°19	15° 0	26°52	16°17	8° 7	4°51	4°35	17°42	4°39	16°23	20°48	17° 6
S 13	12°20	15° 0	26°51	16°17	8° 6	4°51	4°34	17°41	4°38	15°29	20°57	19°22
S 14	12°20	14°59	26°50	16°17	8° 6	4°51	4°34	17°41	4°38	15°D25	21° 5	21°38
M15	12°21	14°59	26°50	16°17	8° 5	4°52	4°33	17°41	4°37	16°12	21°13	23°53
T 16	12°22	14°59	26°49	16°16	8° 5	4°52	4°33	17°40	4°36	17°45	21°22	26° 7
W17	12°22	14°59	26°48	16°16	8° 4	4°52	4°32	17°40	4°36	19°59	21°30	28°22
T 18	12°23	14°58	26°47	16°16	8° 4	4°53	4°32	17°40	4°35	22°42	21°39	0°M36
F 19	12°24	14°58	26°47	16°16	8° 3	4°53	4°32	17°39	4°35	25°46	21°47	2°50
S 20	12°24	14°58	26°46	16°16	8° 3	4°54	4°31	17°39	4°34	29° 1	21°56	5° 3
S 21	12°25	14°58	26°45	16°15	8° 2	4°54	4°31	17°38	4°34	2°Y16	22° 4	7°17
M22	12°25	14°58	26°44	16°15	8° 1	4°54	4°31	17°38	4°33	5°22	22°13	9°31
T 23	12°26	14°58	26°44	16°15	8° 1	4°55	4°30	17°38	4°33	8° 8	22°21	11°45
W24	12°26	14°57	26°43	16°15	8° 0	4°55	4°30	17°37	4°32	10°23	22°30	13°59
T 25	12°27	14°57	26°42	16°15	8° 0	4°56	4°30	17°37	4°32	12° 0	22°38	16°13
F 26	12°27	14°57	26°41	16°15	7°59	4°56	4°29	17°36	4°31	12°R49	22°46	18°28
S 27	12°28	14°57	26°40	16°15	7°58	4°57	4°29	17°36	4°31	12°47	22°55	20°43
S 28	12°28	14°57	26°40	16°15	7°58	4°57	4°29	17°36	4°30	11°56	23° 3	22°59
M29	12°29	14°D57	26°39	16°15	7°57	4°58	4°28	17°35	4°30	10°25	23°12	25°15
T 30	12°29	14°57	26°38	16°15	7°57	4°58	4°28	17°35	4°29	8°34	23°20	27°32
W31	12°329	14°E57	26°A37	16°D15	7°M56	4°II59	4°A28	17°M34	4°M29	6°Y47	23°A29	29°M49

Delta T = 68.80 sec

APRIL 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	12°330	14°E57	26°R36	16°E15	7°R55	4°II59	4°R28	17°R34	4°R29	5°R28	23°A37	2°A 7
F 2	12°30	14°57	26°A35	16°15	7°M55	5° 0	4°A27	17°M33	4°M28	4°D53	23°46	4°26
S 3	12°30	14°57	26°35	16°15	7°54	5° 0	4°27	17°33	4°28	5°Y 9	23°54	6°46
S 4	12°30	14°58	26°34	16°15	7°53	5° 1	4°27	17°32	4°27	6°16	24° 2	9° 7
M 5	12°31	14°58	26°33	16°15	7°53	5° 2	4°27	17°32	4°27	8° 7	24°11	11°30
T 6	12°31	14°58	26°32	16°15	7°52	5° 2	4°27	17°31	4°26	10°33	24°19	13°53
W 7	12°31	14°58	26°31	16°15	7°51	5° 3	4°26	17°31	4°26	13°26	24°28	16°18
T 8	12°31	14°58	26°30	16°15	7°51	5° 3	4°26	17°30	4°26	16°35	24°36	18°44
F 9	12°31	14°58	26°29	16°15	7°50	5° 4	4°26	17°30	4°25	19°50	24°45	21°11
S 10	12°31	14°59	26°29	16°15	7°49	5° 5	4°26	17°29	4°25	23° 1	24°53	23°40
S 11	12°31	14°59	26°28	16°15	7°49	5° 5	4°26	17°28	4°24	25°57	25° 2	26°11
M12	12°31	14°59	26°27	16°16	7°48	5° 6	4°26	17°28	4°24	28°29	25°10	28°43
T 13	12°R31	14°59	26°26	16°16	7°47	5° 7	4°26	17°27	4°24	0°B28	25°19	1°M17
W14	12°31	15° 0	26°25	16°16	7°46	5° 7	4°26	17°27	4°23	1°44	25°27	3°54
T 15	12°31	15° 0	26°24	16°16	7°46	5° 8	4°26	17°26	4°23	2°R12	25°35	6°32
F 16	12°31	15° 0	26°23	16°16	7°45	5° 9	4°25	17°26	4°23	1°49	25°44	9°12
S 17	12°31	15° 1	26°22	16°17	7°44	5° 9	4°25	17°25	4°22	0°40	25°52	11°55
S 18	12°31	15° 1	26°22	16°17	7°43	5°10	4°25	17°25	4°22	28°Y59	26° 1	14°39
M19	12°31	15° 2	26°21	16°17	7°43	5°11	4°D25	17°24	4°22	27° 8	26° 9	17°27
T 20	12°31	15° 2	26°20	16°18	7°42	5°12	4°25	17°23	4°21	25°30	26°18	20°16
W21	12°31	15° 2	26°19	16°18	7°41	5°12	4°25	17°23	4°21	24°27	26°26	23° 9
T 22	12°30	15° 3	26°18	16°18	7°41	5°13	4°25	17°22	4°21	24°D13	26°35	26° 4
F 23	12°30	15° 3	26°17	16°19	7°40	5°14	4°25	17°22	4°20	24°50	26°43	29° 2
S 24	12°30	15° 4	26°16	16°19	7°39	5°15	4°26	17°21	4°20	26°16	26°51	2°A 3
S 25	12°30	15° 4	26°15	16°19	7°38	5°15	4°26	17°20	4°20	28°23	27° 0	5° 7
M26	12°29	15° 5	26°15	16°20	7°38	5°16	4°26	17°20	4°20	1°B 1	27° 8	8°14
T 27	12°29	15° 5	26°14	16°20	7°37	5°17	4°26	17°19	4°19	4° 1	27°17	11°24
W28	12°29	15° 6	26°13	16°20	7°36	5°18	4°26	17°18	4°19	7°12	27°25	14°37
T 29	12°28	15° 7	26°12	16°21	7°35	5°18	4°26	17°18	4°19	10°24	27°34	17°54
F 30	12°328	15°E 7	26°A11	16°E21	7°M35	5°II19	4°A26	17°M17	4°M19	13°B27	27°A42	21°A14

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

MAY 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12°R27	15°☾ 8	26°R10	16°☾22	7°R34	5°II20	4°L26	17°R17	4°R18	16°R12	27°A51	24°A38
S 2	12°☾27	15° 8	26°A 9	16°22	7°M33	5°21	4°26	17°M16	4°M18	18°29	27°59	28° 5
M 3	12°27	15° 9	26° 9	16°23	7°32	5°22	4°27	17°15	4°18	20° 9	28° 7	1°B36
T 4	12°26	15°10	26° 8	16°23	7°32	5°22	4°27	17°15	4°18	21° 5	28°16	5°10
W 5	12°26	15°11	26° 7	16°24	7°31	5°23	4°27	17°14	4°18	21°R12	28°24	8°48
T 6	12°25	15°11	26° 6	16°24	7°30	5°24	4°27	17°13	4°18	20°30	28°33	12°29
F 7	12°24	15°12	26° 5	16°25	7°29	5°25	4°27	17°13	4°17	19° 6	28°41	16°13
S 8	12°24	15°13	26° 4	16°25	7°29	5°26	4°28	17°12	4°17	17°19	28°50	20° 1
S 9	12°23	15°13	26° 4	16°26	7°28	5°27	4°28	17°12	4°17	15°30	28°58	23°52
M10	12°23	15°14	26° 3	16°27	7°27	5°27	4°28	17°11	4°17	14° 5	29° 7	27°46
T 11	12°22	15°15	26° 2	16°27	7°27	5°28	4°28	17°10	4°17	13°D21	29°15	1°A43
W12	12°21	15°16	26° 1	16°28	7°26	5°29	4°29	17°10	4°17	13°29	29°24	5°43
T 13	12°21	15°17	26° 0	16°28	7°25	5°30	4°29	17° 9	4°17	14°27	29°32	9°45
F 14	12°20	15°17	26° 0	16°29	7°24	5°31	4°29	17° 8	4°17	16°12	29°40	13°49
S 15	12°19	15°18	25°59	16°30	7°24	5°32	4°30	17° 8	4°17	18°33	29°49	17°56
S 16	12°19	15°19	25°58	16°30	7°23	5°33	4°30	17° 7	4°17	21°21	29°57	22° 4
M17	12°18	15°20	25°57	16°31	7°22	5°33	4°30	17° 7	4°16	24°26	0°M 6	26°14
T 18	12°17	15°21	25°57	16°32	7°22	5°34	4°31	17° 6	4°16	27°36	0°14	0°A25
W19	12°16	15°22	25°56	16°32	7°21	5°35	4°31	17° 5	4°16	0°II43	0°23	4°36
T 20	12°16	15°23	25°55	16°33	7°20	5°36	4°31	17° 5	4°16	3°37	0°31	8°48
F 21	12°15	15°24	25°55	16°34	7°19	5°37	4°32	17° 4	4°D16	6° 9	0°40	13° 0
S 22	12°14	15°25	25°54	16°34	7°19	5°38	4°32	17° 4	4°16	8°10	0°48	17°11
S 23	12°13	15°26	25°53	16°35	7°18	5°39	4°33	17° 3	4°16	9°32	0°56	21°22
M24	12°12	15°27	25°52	16°36	7°17	5°40	4°33	17° 2	4°16	10°R 8	1° 5	25°32
T 25	12°11	15°28	25°52	16°37	7°17	5°40	4°34	17° 2	4°16	9°54	1°13	29°40
W26	12°10	15°29	25°51	16°37	7°16	5°41	4°34	17° 1	4°16	8°53	1°22	3°Y47
T 27	12° 9	15°30	25°51	16°38	7°16	5°42	4°34	17° 1	4°17	7°17	1°30	7°51
F 28	12° 9	15°31	25°50	16°39	7°15	5°43	4°35	17° 0	4°17	5°25	1°39	11°54
S 29	12° 8	15°32	25°49	16°40	7°14	5°44	4°35	16°59	4°17	3°44	1°47	15°54
S 30	12° 7	15°33	25°49	16°41	7°14	5°45	4°36	16°59	4°17	2°34	1°56	19°51
M31	12°☾ 6	15°☾34	25°A48	16°☾41	7°M13	5°II46	4°L36	16°M58	4°M17	2°D12	2°M 4	23°Y45

Delta T = 68.80 sec

JUNE 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	12°R 5	15°☾35	25°R47	16°☾42	7°R12	5°II47	4°L37	16°R58	4°M17	2°II42	2°M13	27°Y36
W 2	12°☾ 4	15°36	25°A47	16°43	7°M12	5°47	4°37	16°M57	4°17	4° 2	2°21	1°B24
T 3	12° 3	15°37	25°46	16°44	7°11	5°48	4°38	16°56	4°17	6° 3	2°29	5° 9
F 4	12° 2	15°38	25°46	16°45	7°11	5°49	4°38	16°56	4°17	8°37	2°38	8°50
S 5	12° 1	15°39	25°45	16°46	7°10	5°50	4°39	16°55	4°17	11°32	2°46	12°27
S 6	12° 0	15°40	25°45	16°46	7° 9	5°51	4°40	16°55	4°18	14°39	2°55	16° 1
M 7	11°58	15°42	25°44	16°47	7° 9	5°52	4°40	16°54	4°18	17°48	3° 3	19°32
T 8	11°57	15°43	25°44	16°48	7° 8	5°53	4°41	16°54	4°18	20°49	3°12	22°59
W 9	11°56	15°44	25°43	16°49	7° 8	5°53	4°41	16°53	4°18	23°33	3°20	26°22
T 10	11°55	15°45	25°43	16°50	7° 7	5°54	4°42	16°53	4°18	25°52	3°29	29°42
F 11	11°54	15°46	25°42	16°51	7° 7	5°55	4°43	16°52	4°19	27°36	3°37	2°II59
S 12	11°53	15°47	25°42	16°52	7° 6	5°56	4°43	16°52	4°19	28°39	3°45	6°12
S 13	11°52	15°49	25°41	16°53	7° 6	5°57	4°44	16°51	4°19	28°R53	3°54	9°22
M14	11°51	15°50	25°41	16°53	7° 5	5°58	4°44	16°51	4°19	28°19	4° 2	12°28
T 15	11°50	15°51	25°40	16°54	7° 5	5°59	4°45	16°50	4°19	27° 0	4°11	15°32
W16	11°48	15°52	25°40	16°55	7° 4	5°59	4°46	16°50	4°20	25°14	4°19	18°32
T 17	11°47	15°53	25°40	16°56	7° 4	6° 0	4°46	16°49	4°20	23°23	4°28	21°30
F 18	11°46	15°55	25°39	16°57	7° 3	6° 1	4°47	16°49	4°20	21°53	4°36	24°25
S 19	11°45	15°56	25°39	16°58	7° 3	6° 2	4°48	16°48	4°21	21°D 3	4°45	27°17
S 20	11°44	15°57	25°39	16°59	7° 3	6° 3	4°48	16°48	4°21	21° 3	4°53	0°B 6
M21	11°43	15°58	25°38	17° 0	7° 2	6° 4	4°49	16°47	4°21	21°56	5° 2	2°53
T 22	11°41	15°59	25°38	17° 1	7° 2	6° 4	4°50	16°47	4°21	23°36	5°10	5°37
W23	11°40	16° 1	25°38	17° 2	7° 1	6° 5	4°50	16°47	4°22	25°53	5°18	8°19
T 24	11°39	16° 2	25°37	17° 3	7° 1	6° 6	4°51	16°46	4°22	28°37	5°27	10°59
F 25	11°38	16° 3	25°37	17° 4	7° 1	6° 7	4°52	16°46	4°22	1°B38	5°35	13°37
S 26	11°37	16° 4	25°37	17° 5	7° 0	6° 8	4°53	16°45	4°23	4°45	5°44	16°12
S 27	11°35	16° 6	25°37	17° 6	7° 0	6° 8	4°53	16°45	4°23	7°50	5°52	18°46
M28	11°34	16° 7	25°37	17° 7	6°59	6° 9	4°54	16°45	4°23	10°44	6° 1	21°18
T 29	11°33	16° 8	25°36	17° 8	6°59	6°10	4°55	16°44	4°24	13°17	6° 9	23°48
W30	11°☾32	16°☾10	25°A36	17°☾ 9	6°M59	6°II11	4°L56	16°M44	4°M24	15°B22	6°M18	26°B17

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

JULY 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	11°R30	16° 5 11	25°R36	17° 5 10	6°R59	6° II 11	4° 5 56	16°R43	4° 7 25	16° 5 49	6° ML 26	28° 5 44
F 2	11° 3 29	16°12	25° A 36	17°11	6° ML 58	6°12	4°57	16° ML 43	4°25	17°R32	6°34	1° 9 9
S 3	11°28	16°13	25°36	17°12	6°58	6°13	4°58	16°43	4°25	17°25	6°43	3°34
S 4	11°27	16°15	25°36	17°13	6°58	6°14	4°59	16°42	4°26	16°30	6°51	5°57
M 5	11°26	16°16	25°35	17°14	6°57	6°14	4°59	16°42	4°26	14°56	7° 0	8°18
T 6	11°24	16°17	25°35	17°15	6°57	6°15	5° 0	16°42	4°27	13° 3	7° 8	10°39
W 7	11°23	16°19	25°35	17°16	6°57	6°16	5° 1	16°41	4°27	11°18	7°17	12°59
T 8	11°22	16°20	25°35	17°17	6°57	6°17	5° 2	16°41	4°28	10° 3	7°25	15°18
F 9	11°21	16°21	25°35	17°18	6°57	6°17	5° 2	16°41	4°28	9°D35	7°34	17°36
S 10	11°19	16°22	25°35	17°19	6°56	6°18	5° 3	16°41	4°28	10° 0	7°42	19°53
S 11	11°18	16°24	25°D35	17°20	6°56	6°19	5° 4	16°40	4°29	11°15	7°51	22° 9
M12	11°17	16°25	25°35	17°21	6°56	6°19	5° 5	16°40	4°29	13°13	7°59	24°25
T 13	11°16	16°26	25°35	17°22	6°56	6°20	5° 6	16°40	4°30	15°44	8° 7	26°41
W14	11°15	16°28	25°35	17°23	6°56	6°21	5° 6	16°40	4°30	18°36	8°16	28°56
T 15	11°13	16°29	25°35	17°24	6°56	6°21	5° 7	16°39	4°31	21°40	8°24	1° 7 10
F 16	11°12	16°30	25°35	17°25	6°56	6°22	5° 8	16°39	4°31	24°47	8°33	3°25
S 17	11°11	16°31	25°36	17°26	6°56	6°23	5° 9	16°39	4°32	27°48	8°41	5°39
S 18	11°10	16°33	25°36	17°27	6°55	6°23	5°10	16°39	4°32	0° 9 33	8°50	7°52
M19	11° 9	16°34	25°36	17°28	6°55	6°24	5°11	16°39	4°33	2°56	8°58	10° 6
T 20	11° 8	16°35	25°36	17°29	6°55	6°24	5°11	16°39	4°33	4°45	9° 7	12°20
W21	11° 6	16°36	25°36	17°30	6°55	6°25	5°12	16°38	4°34	5°54	9°15	14°34
T 22	11° 5	16°38	25°36	17°31	6°55	6°26	5°13	16°38	4°34	6°R15	9°23	16°48
F 23	11° 4	16°39	25°37	17°32	6°D55	6°26	5°14	16°38	4°35	5°46	9°32	19° 2
S 24	11° 3	16°40	25°37	17°33	6°55	6°27	5°15	16°38	4°36	4°30	9°40	21°17
S 25	11° 2	16°41	25°37	17°34	6°55	6°27	5°16	16°38	4°36	2°44	9°49	23°32
M26	11° 1	16°43	25°37	17°35	6°55	6°28	5°16	16°38	4°37	0°50	9°57	25°47
T 27	11° 0	16°44	25°37	17°35	6°55	6°28	5°17	16°38	4°37	29° 5 14	10° 6	28° 3
W28	10°58	16°45	25°38	17°36	6°55	6°29	5°18	16°38	4°38	28°19	10°14	0° 1 19
T 29	10°57	16°46	25°38	17°37	6°56	6°29	5°19	16°38	4°38	28°D16	10°23	2°36
F 30	10°56	16°48	25°38	17°38	6°56	6°30	5°20	16°38	4°39	29° 6	10°31	4°54
S 31	10° 5 55	16° 5 49	25° A 39	17° 5 39	6° ML 56	6° II 30	5° 9 21	16° ML 37	4° 7 40	0° 9 42	10° ML 40	7° A 12

Delta T = 68.80 sec

AUGUST 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10°R54	16° 5 50	25° A 39	17° 5 40	6° ML 56	6° II 31	5° 9 21	16°R37	4° 7 40	2° 9 56	10° ML 48	9° A 32
M 2	10° 5 53	16°51	25°39	17°41	6°56	6°31	5°22	16° ML 37	4°41	5°38	10°56	11°52
T 3	10°52	16°52	25°40	17°42	6°56	6°32	5°23	16°D37	4°41	8°37	11° 5	14°14
W 4	10°51	16°54	25°40	17°43	6°56	6°32	5°24	16°37	4°42	11°43	11°13	16°36
T 5	10°50	16°55	25°41	17°44	6°56	6°32	5°25	16°37	4°43	14°49	11°22	19° 0
F 6	10°49	16°56	25°41	17°45	6°57	6°33	5°26	16°38	4°43	17°44	11°30	21°26
S 7	10°48	16°57	25°41	17°46	6°57	6°33	5°26	16°38	4°44	20°21	11°39	23°52
S 8	10°47	16°58	25°42	17°47	6°57	6°34	5°27	16°38	4°44	22°31	11°47	26°20
M 9	10°46	17° 0	25°42	17°48	6°57	6°34	5°28	16°38	4°45	24° 4	11°56	28°50
T 10	10°45	17° 1	25°43	17°48	6°58	6°34	5°29	16°38	4°46	24°R53	12° 4	1° 1 21
W11	10°44	17° 2	25°43	17°49	6°58	6°35	5°30	16°38	4°46	24°51	12°12	3°54
T 12	10°43	17° 3	25°44	17°50	6°58	6°35	5°30	16°38	4°47	23°59	12°21	6°29
F 13	10°42	17° 4	25°44	17°51	6°58	6°35	5°31	16°38	4°47	22°25	12°29	9° 6
S 14	10°42	17° 5	25°45	17°52	6°59	6°36	5°32	16°38	4°48	20°31	12°38	11°45
S 15	10°41	17° 6	25°46	17°53	6°59	6°36	5°33	16°38	4°49	18°41	12°46	14°26
M16	10°40	17° 7	25°46	17°54	6°59	6°36	5°34	16°39	4°49	17°22	12°55	17°10
T 17	10°39	17° 8	25°47	17°55	7° 0	6°37	5°34	16°39	4°50	16°D50	13° 3	19°55
W18	10°38	17° 9	25°47	17°55	7° 0	6°37	5°35	16°39	4°51	17°12	13°12	22°44
T 19	10°37	17°10	25°48	17°56	7° 0	6°37	5°36	16°39	4°51	18°25	13°20	25°34
F 20	10°37	17°12	25°49	17°57	7° 1	6°37	5°37	16°39	4°52	20°21	13°29	28°28
S 21	10°36	17°13	25°49	17°58	7° 1	6°38	5°38	16°39	4°53	22°49	13°37	1° A 24
S 22	10°35	17°14	25°50	17°59	7° 2	6°38	5°38	16°40	4°53	25°40	13°45	4°23
M23	10°34	17°15	25°50	17°59	7° 2	6°38	5°39	16°40	4°54	28°44	13°54	7°25
T 24	10°34	17°16	25°51	18° 0	7° 2	6°38	5°40	16°40	4°55	1° 7 51	14° 2	10°30
W25	10°33	17°17	25°52	18° 1	7° 3	6°38	5°41	16°40	4°55	4°53	14°11	13°38
T 26	10°32	17°17	25°53	18° 2	7° 3	6°38	5°41	16°41	4°56	7°43	14°19	16°50
F 27	10°32	17°18	25°53	18° 2	7° 4	6°39	5°42	16°41	4°57	10°10	14°28	20° 5
S 28	10°31	17°19	25°54	18° 3	7° 4	6°39	5°43	16°41	4°57	12° 5	14°36	23°23
S 29	10°30	17°20	25°55	18° 4	7° 5	6°39	5°44	16°42	4°58	13°20	14°45	26°44
M30	10°30	17°21	25°56	18° 5	7° 5	6°39	5°44	16°42	4°58	13°R47	14°53	0° 9 9
T 31	10° 3 29	17° 5 22	25° A 56	18° 5 5	7° ML 6	6° II 39	5° 9 45	16° ML 42	4° 7 59	13° 7 22	15° ML 1	3° 3 37

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

SEPTEMBER 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	10°R29	17°23	25°57	18°6	7°6	6°II39	5°L46	16°M43	5°M 0	12°R 8	15°M10	7°8 9
T 2	10°28	17°24	25°58	18° 7	7° 7	6°39	5°47	16°43	5° 0	10°M21	15°18	10°45
F 3	10°28	17°25	25°59	18° 7	7° 7	6°39	5°47	16°43	5° 1	8°24	15°27	14°24
S 4	10°27	17°26	26° 0	18° 8	7° 8	6°39	5°48	16°44	5° 2	6°45	15°35	18° 6
S 5	10°27	17°26	26° 0	18° 9	7° 9	6°39	5°49	16°44	5° 2	5°46	15°44	21°52
M 6	10°26	17°27	26° 1	18° 9	7° 9	6°R39	5°49	16°44	5° 3	5°D40	15°52	25°41
T 7	10°26	17°28	26° 2	18°10	7°10	6°39	5°50	16°45	5° 4	6°27	16° 1	29°33
W 8	10°26	17°29	26° 3	18°10	7°10	6°39	5°51	16°45	5° 4	8° 2	16° 9	3°29
T 9	10°25	17°29	26° 4	18°11	7°11	6°39	5°51	16°46	5° 5	10°14	16°18	7°27
F 10	10°25	17°30	26° 5	18°12	7°12	6°39	5°52	16°46	5° 6	12°54	16°26	11°27
S 11	10°25	17°31	26° 6	18°12	7°12	6°39	5°53	16°46	5° 6	15°52	16°34	15°31
S 12	10°24	17°32	26° 7	18°13	7°13	6°39	5°53	16°47	5° 7	18°59	16°43	19°36
M13	10°24	17°32	26° 8	18°13	7°14	6°39	5°54	16°47	5° 8	22° 6	16°51	23°43
T 14	10°24	17°33	26° 8	18°14	7°14	6°39	5°55	16°48	5° 8	25° 4	17° 0	27°52
W15	10°24	17°34	26° 9	18°14	7°15	6°39	5°55	16°48	5° 9	27°46	17° 8	2°K 2
T 16	10°23	17°34	26°10	18°15	7°16	6°39	5°56	16°49	5° 9	0°2	17°17	6°13
F 17	10°23	17°35	26°11	18°15	7°16	6°38	5°56	16°49	5°10	1°42	17°25	10°25
S 18	10°23	17°36	26°12	18°16	7°17	6°38	5°57	16°50	5°11	2°37	17°34	14°37
S 19	10°23	17°36	26°13	18°16	7°18	6°38	5°58	16°50	5°11	2°R40	17°42	18°49
M20	10°23	17°37	26°14	18°17	7°18	6°38	5°58	16°51	5°12	1°51	17°50	23° 0
T 21	10°23	17°37	26°15	18°17	7°19	6°38	5°59	16°51	5°13	0°19	17°59	27°11
W22	10°23	17°38	26°16	18°17	7°20	6°38	5°59	16°52	5°13	28°M23	18° 7	1°Y20
T 23	10°23	17°38	26°17	18°18	7°21	6°37	6° 0	16°52	5°14	26°31	18°16	5°28
F 24	10°D23	17°39	26°18	18°18	7°21	6°37	6° 0	16°53	5°14	25° 8	18°24	9°34
S 25	10°23	17°39	26°19	18°19	7°22	6°37	6° 1	16°54	5°15	24°D34	18°33	13°38
S 26	10°23	17°40	26°20	18°19	7°23	6°37	6° 1	16°54	5°16	24°53	18°41	17°39
M27	10°23	17°40	26°21	18°19	7°24	6°36	6° 2	16°55	5°16	26° 3	18°50	21°38
T 28	10°23	17°41	26°22	18°20	7°25	6°36	6° 2	16°55	5°17	27°56	18°58	25°34
W29	10°23	17°41	26°23	18°20	7°25	6°36	6° 3	16°56	5°17	0°22	19° 6	29°27
T 30	10°23	17°41	26°24	18°20	7°M26	6°II35	6°L 3	16°M57	5°M18	3°212	19°M15	3°817

Delta T = 68.80 sec

OCTOBER 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	10°23	17°42	26°26	18°21	7°M27	6°R35	6°L 4	16°M57	5°M18	6°15	19°M23	7°8 3
S 2	10°23	17°42	26°27	18°21	7°28	6°II35	6° 4	16°58	5°19	9°24	19°32	10°46
S 3	10°24	17°42	26°28	18°21	7°29	6°34	6° 5	16°58	5°20	12°29	19°40	14°26
M 4	10°24	17°43	26°29	18°21	7°30	6°34	6° 5	16°59	5°20	15°23	19°49	18° 2
T 5	10°24	17°43	26°30	18°21	7°30	6°34	6° 5	17° 0	5°21	17°56	19°57	21°35
W 6	10°24	17°43	26°31	18°22	7°31	6°33	6° 6	17° 0	5°21	19°59	20° 6	25° 4
T 7	10°25	17°44	26°32	18°22	7°32	6°33	6° 6	17° 1	5°22	21°21	20°14	28°30
F 8	10°25	17°44	26°33	18°22	7°33	6°33	6° 6	17° 2	5°22	21°R55	20°23	1°II52
S 9	10°25	17°44	26°34	18°22	7°34	6°32	6° 7	17° 2	5°23	21°35	20°31	5°10
S 10	10°26	17°44	26°35	18°22	7°35	6°32	6° 7	17° 3	5°23	20°25	20°39	8°25
M11	10°26	17°44	26°36	18°22	7°36	6°31	6° 8	17° 4	5°24	18°39	20°48	11°37
T 12	10°27	17°44	26°37	18°23	7°37	6°31	6° 8	17° 4	5°24	16°41	20°56	14°46
W13	10°27	17°45	26°39	18°23	7°37	6°30	6° 8	17° 5	5°25	14°59	21° 5	17°51
T 14	10°28	17°45	26°40	18°23	7°38	6°30	6° 8	17° 6	5°25	13°58	21°13	20°53
F 15	10°28	17°45	26°41	18°23	7°39	6°29	6° 9	17° 7	5°26	13°D47	21°22	23°53
S 16	10°29	17°45	26°42	18°23	7°40	6°29	6° 9	17° 7	5°26	14°30	21°30	26°49
S 17	10°29	17°45	26°43	18°23	7°41	6°28	6° 9	17° 8	5°27	16° 0	21°39	29°42
M18	10°30	17°45	26°44	18°23	7°42	6°28	6° 9	17° 9	5°27	18° 9	21°47	2°33
T 19	10°30	17°R45	26°45	18°R23	7°43	6°27	6°10	17° 9	5°28	20°46	21°55	5°22
W20	10°31	17°45	26°46	18°23	7°44	6°27	6°10	17°10	5°28	23°43	22° 4	8° 7
T 21	10°32	17°45	26°47	18°23	7°45	6°26	6°10	17°11	5°28	26°50	22°12	10°51
F 22	10°32	17°45	26°49	18°23	7°46	6°26	6°10	17°12	5°29	29°59	22°21	13°32
S 23	10°33	17°45	26°50	18°23	7°47	6°25	6°11	17°12	5°29	3°M 2	22°29	16°11
S 24	10°34	17°45	26°51	18°23	7°47	6°25	6°11	17°13	5°30	5°50	22°38	18°48
M25	10°35	17°45	26°52	18°23	7°48	6°24	6°11	17°14	5°30	8°13	22°46	21°23
T 26	10°35	17°44	26°53	18°23	7°49	6°24	6°11	17°15	5°30	10° 2	22°55	23°56
W27	10°36	17°44	26°54	18°22	7°50	6°23	6°11	17°15	5°31	11° 5	23° 3	26°27
T 28	10°37	17°44	26°55	18°22	7°51	6°22	6°11	17°16	5°31	11°R17	23°12	28°56
F 29	10°38	17°44	26°56	18°22	7°52	6°22	6°11	17°17	5°32	10°34	23°20	1°L24
S 30	10°39	17°44	26°57	18°22	7°53	6°21	6°11	17°18	5°32	9° 6	23°28	3°51
S 31	10°39	17°43	26°59	18°22	7°M54	6°II20	6°L11	17°M19	5°M32	7°M11	23°M37	6°L16

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

geocentric

NOVEMBER 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	10°340	17°R43	27°0	18°R22	7°M55	6°R20	6°12	17°19	5°33	5°R18	23°M45	8°L40
T 2	10°41	17°343	27° 1	18°21	7°56	6°11	6°12	17°20	5°33	3°M52	23°54	11° 2
W 3	10°42	17°43	27° 2	18°21	7°57	6°19	6°12	17°21	5°33	3°D13	24° 2	13°24
T 4	10°43	17°42	27° 3	18°21	7°58	6°18	6°12	17°22	5°34	3°26	24°11	15°44
F 5	10°44	17°42	27° 4	18°21	7°59	6°17	6°R12	17°22	5°34	4°29	24°19	18° 3
S 6	10°45	17°42	27° 5	18°20	8° 0	6°17	6°12	17°23	5°34	6°17	24°28	20°22
S 7	10°46	17°41	27° 6	18°20	8° 1	6°16	6°12	17°24	5°34	8°38	24°36	22°40
M 8	10°47	17°41	27° 7	18°20	8° 1	6°15	6°12	17°25	5°35	11°25	24°44	24°57
T 9	10°48	17°40	27° 8	18°19	8° 2	6°15	6°12	17°26	5°35	14°27	24°53	27°13
W10	10°49	17°40	27° 9	18°19	8° 3	6°14	6°11	17°26	5°35	17°37	25° 1	29°29
T11	10°51	17°40	27°10	18°19	8° 4	6°13	6°11	17°27	5°35	20°46	25°10	1°M44
F12	10°52	17°39	27°11	18°18	8° 5	6°13	6°11	17°28	5°36	23°46	25°18	3°59
S13	10°53	17°39	27°13	18°18	8° 6	6°12	6°11	17°29	5°36	26°27	25°27	6°13
S14	10°54	17°38	27°14	18°18	8° 7	6°11	6°11	17°29	5°36	28°38	25°35	8°27
M15	10°55	17°38	27°15	18°17	8° 8	6°10	6°11	17°30	5°36	0°10	25°44	10°41
T16	10°56	17°37	27°16	18°17	8° 9	6°10	6°11	17°31	5°37	0°R54	25°52	12°55
W17	10°58	17°37	27°17	18°16	8°10	6° 9	6°11	17°32	5°37	0°43	26° 1	15° 9
T18	10°59	17°36	27°18	18°16	8°11	6° 8	6°11	17°33	5°37	29°M40	26° 9	17°23
F19	11° 0	17°35	27°19	18°15	8°12	6° 8	6°10	17°33	5°37	27°58	26°17	19°37
S20	11° 1	17°35	27°20	18°15	8°12	6° 7	6°10	17°34	5°37	26° 1	26°26	21°51
S21	11° 3	17°34	27°21	18°15	8°13	6° 6	6°10	17°35	5°37	24°17	26°34	24° 5
M22	11° 4	17°34	27°22	18°14	8°14	6° 5	6°10	17°36	5°37	23° 9	26°43	26°20
T23	11° 5	17°33	27°23	18°14	8°15	6° 5	6°10	17°36	5°38	22°D51	26°51	28°35
W24	11° 7	17°32	27°24	18°13	8°16	6° 4	6° 9	17°37	5°38	23°25	27° 0	0°51
T25	11° 8	17°32	27°24	18°12	8°17	6° 3	6° 9	17°38	5°38	24°47	27° 8	3° 7
F26	11° 9	17°31	27°25	18°12	8°18	6° 3	6° 9	17°39	5°38	26°49	27°17	5°23
S27	11°11	17°30	27°26	18°11	8°19	6° 2	6° 9	17°40	5°38	29°21	27°25	7°41
S28	11°12	17°30	27°27	18°11	8°19	6° 1	6° 8	17°40	5°38	2°15	27°33	9°59
M29	11°13	17°29	27°28	18°10	8°20	6° 0	6° 8	17°41	5°38	5°23	27°42	12°18
T30	11°15	17°28	27°29	18°10	8°M21	6°II 0	6°L 8	17°M42	5°M38	8°135	27°M50	14°L38

Delta T = 68.80 sec

DECEMBER 2027

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11°316	17°R27	27°L30	18°R 9	8°M22	5°R59	6°R 7	17°M43	5°M38	11°144	27°M59	16°L58
T 2	11°18	17°227	27°31	18°28	8°23	5°II58	6°L 7	17°43	5°38	14°39	28° 7	19°20
F 3	11°19	17°26	27°32	18° 8	8°24	5°58	6° 7	17°44	5°R38	17°11	28°16	21°44
S 4	11°21	17°25	27°33	18° 7	8°24	5°57	6° 6	17°45	5°38	19° 9	28°24	24° 8
S 5	11°22	17°24	27°33	18° 7	8°25	5°56	6° 6	17°45	5°38	20°23	28°33	26°34
M 6	11°24	17°23	27°34	18° 6	8°26	5°55	6° 6	17°46	5°38	20°R45	28°41	29° 1
T 7	11°25	17°22	27°35	18° 5	8°27	5°55	6° 5	17°47	5°38	20°13	28°50	1°M29
W 8	11°27	17°22	27°36	18° 5	8°28	5°54	6° 5	17°48	5°38	18°52	28°58	4° 0
T 9	11°28	17°21	27°37	18° 4	8°28	5°53	6° 4	17°48	5°38	17° 1	29° 6	6°32
F10	11°30	17°20	27°37	18° 3	8°29	5°52	6° 4	17°49	5°38	15° 7	29°15	9° 5
S11	11°31	17°19	27°38	18° 2	8°30	5°52	6° 3	17°50	5°38	13°36	29°23	11°41
S12	11°33	17°18	27°39	18° 2	8°31	5°51	6° 3	17°50	5°38	12°D47	29°32	14°19
M13	11°34	17°17	27°40	18° 1	8°31	5°50	6° 3	17°51	5°38	12°49	29°40	16°59
T14	11°36	17°16	27°40	18° 0	8°32	5°50	6° 2	17°52	5°38	13°42	29°49	19°41
W15	11°38	17°15	27°41	18° 0	8°33	5°49	6° 2	17°52	5°37	15°19	29°57	22°25
T16	11°39	17°14	27°42	17°59	8°33	5°48	6° 1	17°53	5°37	17°34	0°16	25°12
F17	11°41	17°14	27°43	17°58	8°34	5°48	6° 1	17°54	5°37	20°16	0°14	28° 1
S18	11°42	17°13	27°43	17°57	8°35	5°47	6° 0	17°54	5°37	23°17	0°22	0°152
S19	11°44	17°12	27°44	17°57	8°36	5°46	6° 0	17°55	5°37	26°29	0°31	3°47
M20	11°46	17°11	27°45	17°56	8°36	5°46	5°59	17°56	5°37	29°42	0°39	6°44
T21	11°47	17°10	27°45	17°55	8°37	5°45	5°59	17°56	5°36	2°349	0°48	9°44
W22	11°49	17° 9	27°46	17°54	8°37	5°44	5°58	17°57	5°36	5°38	0°56	12°48
T23	11°50	17° 8	27°46	17°54	8°38	5°44	5°57	17°57	5°36	7°59	1° 5	15°54
F24	11°52	17° 7	27°47	17°53	8°39	5°43	5°57	17°58	5°36	9°41	1°13	19° 3
S25	11°54	17° 6	27°48	17°52	8°39	5°42	5°56	17°59	5°36	10°36	1°22	22°16
S26	11°55	17° 5	27°48	17°51	8°40	5°42	5°56	17°59	5°35	10°R36	1°30	25°32
M27	11°57	17° 4	27°49	17°50	8°41	5°41	5°55	18° 0	5°35	9°43	1°39	28°51
T28	11°59	17° 3	27°49	17°50	8°41	5°40	5°55	18° 0	5°35	8° 8	1°47	2°14
W29	12° 0	17° 2	27°50	17°49	8°42	5°40	5°54	18° 1	5°35	6°14	1°55	5°40
T30	12° 2	17° 1	27°50	17°48	8°42	5°39	5°53	18° 1	5°34	4°26	2° 4	9°10
F31	12°3 4	17°0 0	27°L51	17°47	8°M43	5°II39	5°L53	18°M 2	5°M34	3°L10	2°12	12°L43

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

geocentric

MARCH 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	13°33	16°R 6	27°R47	17°R 4	8°R49	5°R23	5°R13	18°R13	5°R 5	2°R53	10°R48	13°R46
T 2	13°34	16°5	27°46	17°3	8°M48	5°24	5°R12	18°M13	5°R 4	4° 8	10°56	16° 8
F 3	13°35	16° 5	27°46	17° 3	8°48	5°24	5°12	18°13	5° 4	6° 6	11° 5	18°29
S 4	13°35	16° 4	27°45	17° 3	8°48	5°24	5°11	18°13	5° 3	8°37	11°13	20°49
S 5	13°36	16° 4	27°45	17° 2	8°47	5°24	5°11	18°13	5° 3	11°34	11°22	23° 8
M 6	13°37	16° 3	27°44	17° 2	8°47	5°24	5°10	18°12	5° 2	14°46	11°30	25°26
T 7	13°38	16° 3	27°43	17° 1	8°46	5°25	5°10	18°12	5° 2	18° 2	11°38	27°44
W 8	13°39	16° 2	27°43	17° 1	8°46	5°25	5° 9	18°12	5° 1	21°14	11°47	0° 0
T 9	13°40	16° 2	27°42	17° 1	8°46	5°25	5° 9	18°12	5° 0	24°11	11°55	2°17
F 10	13°41	16° 1	27°41	17° 0	8°45	5°25	5° 8	18°11	5° 0	26°42	12° 4	4°32
S 11	13°42	16° 1	27°41	17° 0	8°45	5°26	5° 8	18°11	4°59	28°38	12°12	6°47
S 12	13°43	16° 1	27°40	17° 0	8°44	5°26	5° 7	18°11	4°59	29°49	12°21	9° 2
M13	13°43	16° 0	27°39	16°59	8°44	5°26	5° 7	18°10	4°58	0°R10	12°29	11°16
T 14	13°44	16° 0	27°39	16°59	8°43	5°27	5° 6	18°10	4°58	29°38	12°38	13°31
W15	13°45	16° 0	27°38	16°59	8°43	5°27	5° 6	18°10	4°57	28°22	12°46	15°45
T 16	13°45	16° 0	27°37	16°59	8°42	5°27	5° 5	18° 9	4°57	26°36	12°54	17°58
F 17	13°46	15°59	27°37	16°58	8°42	5°28	5° 5	18° 9	4°56	24°44	13° 3	20°12
S 18	13°47	15°59	27°36	16°58	8°41	5°28	5° 5	18° 9	4°56	23°11	13°11	22°26
S 19	13°47	15°59	27°35	16°58	8°41	5°28	5° 4	18° 8	4°55	22°17	13°20	24°40
M20	13°48	15°59	27°34	16°58	8°40	5°29	5° 4	18° 8	4°55	22°D11	13°28	26°54
T 21	13°49	15°59	27°34	16°58	8°40	5°29	5° 4	18° 8	4°54	22°57	13°37	29° 9
W22	13°49	15°58	27°33	16°58	8°39	5°30	5° 3	18° 7	4°54	24°30	13°45	1°24
T 23	13°50	15°58	27°32	16°57	8°38	5°30	5° 3	18° 7	4°53	26°42	13°54	3°39
F 24	13°50	15°58	27°31	16°57	8°38	5°31	5° 3	18° 6	4°53	29°25	14° 2	5°55
S 25	13°51	15°58	27°30	16°57	8°37	5°31	5° 2	18° 6	4°52	2°Y29	14°11	8°11
S 26	13°51	15°58	27°30	16°57	8°37	5°31	5° 2	18° 5	4°52	5°43	14°19	10°28
M27	13°52	15°58	27°29	16°57	8°36	5°32	5° 2	18° 5	4°51	8°57	14°27	12°46
T 28	13°52	15°58	27°28	16°57	8°35	5°32	5° 1	18° 5	4°51	12° 2	14°36	15° 4
W29	13°53	15°D58	27°27	16°57	8°35	5°33	5° 1	18° 4	4°50	14°47	14°44	17°23
T 30	13°53	15°58	27°26	16°57	8°34	5°33	5° 1	18° 4	4°50	17° 3	14°53	19°44
F 31	13°53	15°58	27°26	16°D57	8°M33	5°R34	5°R 1	18°M 3	4°R49	18°Y40	15°R 1	22°R 5

Delta T = 68.84 sec

APRIL 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	13°54	15°58	27°R25	16°57	8°R33	5°R35	5°R 0	18°R 3	4°R49	19°R30	15°R10	24°R27
S 2	13°54	15°58	27°R24	16°57	8°M32	5°35	5°R 0	18°M 2	4°R48	19°Y29	15°18	26°51
M 3	13°54	15°58	27°23	16°57	8°32	5°36	5° 0	18° 2	4°48	18°39	15°27	29°16
T 4	13°54	15°58	27°22	16°57	8°31	5°36	5° 0	18° 1	4°47	17° 9	15°35	1°M42
W 5	13°55	15°58	27°21	16°57	8°30	5°37	4°59	18° 1	4°47	15°19	15°43	4°10
T 6	13°55	15°58	27°20	16°57	8°30	5°37	4°59	18° 0	4°47	13°33	15°52	6°39
F 7	13°55	15°59	27°20	16°57	8°29	5°38	4°59	18° 0	4°46	12°13	16° 0	9°10
S 8	13°55	15°59	27°19	16°57	8°28	5°39	4°59	17°59	4°46	11°D37	16° 9	11°42
S 9	13°55	15°59	27°18	16°57	8°27	5°39	4°59	17°59	4°45	11°52	16°17	14°17
M10	13°55	15°59	27°17	16°58	8°27	5°40	4°59	17°58	4°45	12°57	16°26	16°53
T 11	13°55	15°59	27°16	16°58	8°26	5°41	4°59	17°57	4°45	14°47	16°34	19°32
W12	13°56	16° 0	27°15	16°58	8°25	5°41	4°58	17°57	4°44	17°13	16°43	22°12
T 13	13°56	16° 0	27°14	16°58	8°25	5°42	4°58	17°56	4°44	20° 5	16°51	24°55
F 14	13°R56	16° 0	27°14	16°58	8°24	5°43	4°58	17°56	4°44	23°13	16°59	27°40
S 15	13°56	16° 1	27°13	16°59	8°23	5°43	4°58	17°55	4°43	26°27	17° 8	0°R28
S 16	13°55	16° 1	27°12	16°59	8°22	5°44	4°58	17°55	4°43	29°36	17°16	3°18
M17	13°55	16° 1	27°11	16°59	8°22	5°45	4°58	17°54	4°43	2°R32	17°25	6°11
T 18	13°55	16° 2	27°10	16°59	8°21	5°45	4°58	17°54	4°42	5° 3	17°33	9° 6
W19	13°55	16° 2	27° 9	17° 0	8°20	5°46	4°D58	17°53	4°42	7° 2	17°42	12° 5
T 20	13°55	16° 3	27° 8	17° 0	8°20	5°47	4°58	17°52	4°42	8°19	17°50	15° 6
F 21	13°55	16° 3	27° 7	17° 0	8°19	5°48	4°58	17°52	4°41	8°R48	17°59	18°10
S 22	13°55	16° 3	27° 7	17° 1	8°18	5°48	4°58	17°51	4°41	8°27	18° 7	21°18
S 23	13°54	16° 4	27° 6	17° 1	8°17	5°49	4°58	17°51	4°41	7°20	18°16	24°28
M24	13°54	16° 4	27° 5	17° 1	8°17	5°50	4°58	17°50	4°40	5°40	18°24	27°42
T 25	13°54	16° 5	27° 4	17° 2	8°16	5°51	4°58	17°49	4°40	3°49	18°32	1°R 0
W26	13°54	16° 5	27° 3	17° 2	8°15	5°51	4°58	17°49	4°40	2°11	18°41	4°20
T 27	13°53	16° 6	27° 2	17° 2	8°14	5°52	4°59	17°48	4°40	1° 8	18°49	7°44
F 28	13°53	16° 7	27° 1	17° 3	8°14	5°53	4°59	17°47	4°39	0°D52	18°58	11°12
S 29	13°53	16° 7	27° 0	17° 3	8°13	5°54	4°59	17°47	4°39	1°28	19° 6	14°43
S 30	13°52	16°R 8	27°R 0	17°R 4	8°M12	5°R54	4°R59	17°M46	4°R39	2°R53	19°R15	18°R18

Delta T = 68.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

geocentric

MAY 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	13°R52	16°8	26°R59	17°4	8°R11	5°II55	4°Ω59	17°R46	4°R39	4°859	19°23	21°356
T 2	13°352	16°9	26°Δ58	17°5	8°M11	5°56	4°59	17°M45	4°M39	7°36	19°32	25°38
W 3	13°51	16°10	26°57	17°5	8°10	5°57	4°59	17°44	4°38	10°35	19°40	29°23
T 4	13°51	16°10	26°56	17°6	8°9	5°58	5°0	17°44	4°38	13°45	19°48	3°11
F 5	13°50	16°11	26°55	17°6	8°8	5°59	5°0	17°43	4°38	16°56	19°57	7°3
S 6	13°50	16°12	26°55	17°7	8°8	5°59	5°0	17°42	4°38	19°58	20°5	10°58
S 7	13°49	16°12	26°54	17°7	8°7	6°0	5°0	17°42	4°38	22°43	20°14	14°55
M 8	13°49	16°13	26°53	17°8	8°6	6°1	5°0	17°41	4°38	25°0	20°22	18°56
T 9	13°48	16°14	26°52	17°8	8°5	6°2	5°1	17°41	4°38	26°41	20°31	22°58
W10	13°47	16°15	26°51	17°9	8°5	6°3	5°1	17°40	4°37	27°38	20°39	27°3
T11	13°47	16°15	26°51	17°9	8°4	6°4	5°1	17°39	4°37	27°R46	20°48	1°10
F12	13°46	16°16	26°50	17°10	8°3	6°4	5°2	17°39	4°37	27°5	20°56	5°19
S13	13°45	16°17	26°49	17°11	8°3	6°5	5°2	17°38	4°37	25°43	21°5	9°29
S14	13°45	16°18	26°48	17°11	8°2	6°6	5°2	17°37	4°37	23°56	21°13	13°40
M15	13°44	16°19	26°47	17°12	8°1	6°7	5°2	17°37	4°37	22°7	21°21	17°52
T16	13°43	16°20	26°47	17°13	8°0	6°8	5°3	17°36	4°37	20°41	21°30	22°4
W17	13°43	16°21	26°46	17°13	8°0	6°9	5°3	17°36	4°37	19°D56	21°38	26°16
T18	13°42	16°21	26°45	17°14	7°59	6°10	5°4	17°35	4°37	20°3	21°47	0°28
F19	13°41	16°22	26°44	17°15	7°58	6°10	5°4	17°34	4°37	21°0	21°55	4°38
S20	13°40	16°23	26°44	17°15	7°58	6°11	5°4	17°34	4°37	22°43	22°4	8°48
S21	13°40	16°24	26°43	17°16	7°57	6°12	5°5	17°33	4°D37	25°4	22°12	12°56
M22	13°39	16°25	26°42	17°17	7°56	6°13	5°5	17°33	4°37	27°51	22°21	17°3
T23	13°38	16°26	26°42	17°17	7°56	6°14	5°5	17°32	4°37	0°II54	22°29	21°7
W24	13°37	16°27	26°41	17°18	7°55	6°15	5°6	17°31	4°37	4°4	22°37	25°9
T25	13°36	16°28	26°40	17°19	7°54	6°16	5°6	17°31	4°37	7°11	22°46	29°8
F26	13°35	16°29	26°40	17°20	7°54	6°17	5°7	17°30	4°37	10°5	22°54	3°5
S27	13°34	16°30	26°39	17°20	7°53	6°17	5°7	17°30	4°37	12°37	23°3	6°59
S28	13°33	16°31	26°38	17°21	7°52	6°18	5°8	17°29	4°37	14°39	23°11	10°49
M29	13°33	16°32	26°38	17°22	7°52	6°19	5°8	17°28	4°37	16°2	23°20	14°36
T30	13°32	16°33	26°37	17°23	7°51	6°20	5°9	17°28	4°37	16°R38	23°28	18°20
W31	13°31	16°34	26°36	17°24	7°51	6°21	5°9	17°27	4°M37	16°II26	23°37	22°0

Delta T = 68.88 sec

JUNE 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	13°R30	16°835	26°R36	17°24	7°R50	6°II22	5°Ω10	17°R27	4°M37	15°R26	23°45	25°37
F 2	13°329	16°36	26°Δ35	17°25	7°M49	6°23	5°10	17°M26	4°38	13°II50	23°54	29°10
S 3	13°28	16°37	26°35	17°26	7°49	6°24	5°11	17°25	4°38	11°59	24°2	2°II40
S 4	13°27	16°39	26°34	17°27	7°48	6°24	5°11	17°25	4°38	10°17	24°10	6°6
M 5	13°26	16°40	26°34	17°28	7°48	6°25	5°12	17°24	4°38	9°6	24°19	9°29
T 6	13°25	16°41	26°33	17°29	7°47	6°26	5°12	17°24	4°38	8°D43	24°27	12°48
W 7	13°23	16°42	26°33	17°30	7°46	6°27	5°13	17°23	4°38	9°12	24°36	16°4
T 8	13°22	16°43	26°32	17°30	7°46	6°28	5°14	17°23	4°38	10°30	24°44	19°16
F 9	13°21	16°44	26°32	17°31	7°45	6°29	5°14	17°22	4°39	12°31	24°53	22°25
S10	13°20	16°45	26°31	17°32	7°45	6°30	5°15	17°22	4°39	15°4	25°1	25°31
S11	13°19	16°47	26°31	17°33	7°44	6°30	5°15	17°21	4°39	17°59	25°10	28°34
M12	13°18	16°48	26°30	17°34	7°44	6°31	5°16	17°21	4°39	21°5	25°18	1°34
T13	13°17	16°49	26°30	17°35	7°43	6°32	5°17	17°20	4°39	24°13	25°26	4°31
W14	13°16	16°50	26°29	17°36	7°43	6°33	5°17	17°20	4°40	27°14	25°35	7°25
T15	13°15	16°51	26°29	17°37	7°42	6°34	5°18	17°19	4°40	29°58	25°43	10°17
F16	13°13	16°52	26°29	17°38	7°42	6°35	5°19	17°19	4°40	2°18	25°52	13°5
S17	13°12	16°54	26°28	17°39	7°41	6°36	5°19	17°18	4°40	4°3	26°0	15°52
S18	13°11	16°55	26°28	17°40	7°41	6°36	5°20	17°18	4°41	5°7	26°9	18°36
M19	13°10	16°56	26°27	17°40	7°40	6°37	5°21	17°17	4°41	5°R23	26°17	21°17
T20	13°9	16°57	26°27	17°41	7°40	6°38	5°21	17°17	4°41	4°49	26°26	23°57
W21	13°8	16°59	26°27	17°42	7°40	6°39	5°22	17°16	4°42	3°31	26°34	26°34
T22	13°6	17°0	26°26	17°43	7°39	6°40	5°23	17°16	4°42	1°45	26°43	29°9
F23	13°5	17°1	26°26	17°44	7°39	6°40	5°23	17°16	4°42	29°II53	26°51	1°43
S24	13°4	17°2	26°26	17°45	7°38	6°41	5°24	17°15	4°43	28°22	26°59	4°14
S25	13°3	17°4	26°26	17°46	7°38	6°42	5°25	17°15	4°43	27°31	27°8	6°44
M26	13°2	17°5	26°25	17°47	7°38	6°43	5°25	17°14	4°43	27°D30	27°16	9°13
T27	13°0	17°6	26°25	17°48	7°37	6°44	5°26	17°14	4°44	28°23	27°25	11°40
W28	12°59	17°7	26°25	17°49	7°37	6°44	5°27	17°14	4°44	0°2	27°33	14°5
T29	12°58	17°9	26°25	17°50	7°37	6°45	5°28	17°13	4°44	2°18	27°42	16°29
F30	12°57	17°10	26°Δ25	17°51	7°M36	6°II46	5°Ω28	17°M13	4°M45	5°2	27°50	18°52





























Delta T = 68.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

geocentric

JULY 2028






























00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12°R56	17°  11	26°R24	17°  52	7°R36	6°  47	5°  29	17°R12	4°  45	8°  2	27°  59	21°  14
S 2	12°  54	17°12	26°  24	17°53	7°  36	6°47	5°30	17°  12	4°46	11°10	28° 7	23°34
M 3	12°53	17°14	26°24	17°54	7°36	6°48	5°31	17°12	4°46	14°15	28°15	25°54
T 4	12°52	17°15	26°24	17°55	7°35	6°49	5°31	17°11	4°46	17° 9	28°24	28°13
W 5	12°51	17°16	26°24	17°56	7°35	6°50	5°32	17°11	4°47	19°43	28°32	0°  31
T 6	12°49	17°18	26°24	17°57	7°35	6°50	5°33	17°11	4°47	21°49	28°41	2°48
F 7	12°48	17°19	26°24	17°58	7°35	6°51	5°34	17°11	4°48	23°17	28°49	5° 4
S 8	12°47	17°20	26°24	17°59	7°34	6°52	5°35	17°10	4°48	24°R 1	28°58	7°20
S 9	12°46	17°21	26°24	18° 0	7°34	6°52	5°35	17°10	4°49	23°54	29° 6	9°36
M10	12°45	17°23	26°24	18° 1	7°34	6°53	5°36	17°10	4°49	22°59	29°15	11°51
T 11	12°43	17°24	26°D24	18° 2	7°34	6°54	5°37	17° 9	4°49	21°25	29°23	14° 5
W12	12°42	17°25	26°24	18° 3	7°34	6°55	5°38	17° 9	4°50	19°31	29°32	16°20
T 13	12°41	17°27	26°24	18° 4	7°34	6°55	5°39	17° 9	4°50	17°44	29°40	18°34
F 14	12°40	17°28	26°24	18° 5	7°33	6°56	5°39	17° 9	4°51	16°29	29°48	20°48
S 15	12°38	17°29	26°24	18° 6	7°33	6°56	5°40	17° 9	4°51	16°D 0	29°57	23° 2
S 16	12°37	17°30	26°24	18° 7	7°33	6°57	5°41	17° 8	4°52	16°25	0°  5	25°16
M17	12°36	17°32	26°24	18° 8	7°33	6°58	5°42	17° 8	4°52	17°40	0°14	27°29
T 18	12°35	17°33	26°24	18° 9	7°33	6°58	5°43	17° 8	4°53	19°38	0°22	29°44
W19	12°34	17°34	26°24	18°10	7°33	6°59	5°43	17° 8	4°53	22° 8	0°31	1°  58
T 20	12°33	17°35	26°24	18°11	7°33	7° 0	5°44	17° 8	4°54	25° 1	0°39	4°13
F 21	12°31	17°37	26°25	18°12	7°33	7° 0	5°45	17° 7	4°54	28° 5	0°48	6°28
S 22	12°30	17°38	26°25	18°13	7°33	7° 1	5°46	17° 7	4°55	1°  12	0°56	8°43
S 23	12°29	17°39	26°25	18°14	7°D33	7° 1	5°47	17° 7	4°56	4°14	1° 4	10°59
M24	12°28	17°41	26°25	18°15	7°33	7° 2	5°48	17° 7	4°56	7° 0	1°13	13°15
T 25	12°27	17°42	26°25	18°16	7°33	7° 2	5°48	17° 7	4°57	9°23	1°21	15°33
W26	12°26	17°43	26°26	18°17	7°33	7° 3	5°49	17° 7	4°57	11°13	1°30	17°51
T 27	12°25	17°44	26°26	18°18	7°33	7° 3	5°50	17° 7	4°58	12°23	1°38	20° 9
F 28	12°23	17°46	26°26	18°19	7°33	7° 4	5°51	17° 7	4°58	12°R44	1°47	22°29
S 29	12°22	17°47	26°26	18°20	7°33	7° 4	5°52	17° 7	4°59	12°15	1°55	24°50
S 30	12°21	17°48	26°27	18°21	7°33	7° 5	5°53	17° 7	5° 0	10°59	2° 4	27°11
M31	12°  20	17°  49	26°  27	18°  22	7°  33	7°  11	5°  53	17°  11	5°  10	9°  12	2°  12	29°  34

Delta T = 68.92 sec

AUGUST 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	12°R19	17°  50	26°  27	18°  23	7°  33	7°  11	5°  54	17°R 7	5°  1	7°R17	2°  21	1°  58
W 2	12°  18	17°52	26°28	18°24	7°34	7° 6	5°55	17°D 7	5° 1	5°  41	2°29	4°24
T 3	12°17	17°53	26°28	18°24	7°34	7° 7	5°56	17°  7	5° 2	4°45	2°37	6°50
F 4	12°16	17°54	26°29	18°25	7°34	7° 7	5°57	17° 7	5° 3	4°D42	2°46	9°19
S 5	12°15	17°55	26°29	18°26	7°34	7° 8	5°58	17° 7	5° 3	5°31	2°54	11°49
S 6	12°14	17°56	26°29	18°27	7°34	7° 8	5°58	17° 7	5° 4	7° 8	3° 3	14°20
M 7	12°13	17°58	26°30	18°28	7°34	7° 8	5°59	17° 7	5° 4	9°23	3°11	16°53
T 8	12°12	17°59	26°30	18°29	7°35	7° 9	6° 0	17° 7	5° 5	12° 4	3°20	19°29
W 9	12°11	18° 0	26°31	18°30	7°35	7° 9	6° 1	17° 7	5° 6	15° 3	3°28	22° 6
T 10	12°10	18° 1	26°31	18°31	7°35	7°10	6° 2	17° 7	5° 6	18°10	3°37	24°45
F 11	12° 9	18° 2	26°32	18°32	7°35	7°10	6° 3	17° 7	5° 7	21°16	3°45	27°26
S 12	12° 8	18° 3	26°32	18°33	7°36	7°10	6° 3	17° 7	5° 7	24°12	3°53	0°  10
S 13	12° 7	18° 4	26°33	18°33	7°36	7°11	6° 4	17° 7	5° 8	26°49	4° 2	2°56
M14	12° 6	18° 5	26°33	18°34	7°36	7°11	6° 5	17° 7	5° 9	28°59	4°10	5°45
T 15	12° 5	18° 7	26°34	18°35	7°37	7°11	6° 6	17° 8	5° 9	0°  33	4°19	8°36
W16	12° 5	18° 8	26°34	18°36	7°37	7°11	6° 7	17° 8	5°10	1°R22	4°27	11°30
T 17	12° 4	18° 9	26°35	18°37	7°37	7°12	6° 7	17° 8	5°11	1°21	4°36	14°26
F 18	12° 3	18°10	26°36	18°38	7°38	7°12	6° 8	17° 8	5°11	0°28	4°44	17°26
S 19	12° 2	18°11	26°36	18°38	7°38	7°12	6° 9	17° 8	5°12	28°  54	4°53	20°28
S 20	12° 1	18°12	26°37	18°39	7°38	7°12	6°10	17° 8	5°13	26°59	5° 1	23°34
M21	12° 1	18°13	26°38	18°40	7°39	7°13	6°11	17° 9	5°13	25° 9	5° 9	26°42
T 22	12° 0	18°14	26°38	18°41	7°39	7°13	6°11	17° 9	5°14	23°49	5°18	29°54
W23	11°59	18°15	26°39	18°42	7°40	7°13	6°12	17° 9	5°15	23°D18	5°26	3°  9
T 24	11°58	18°16	26°40	18°42	7°40	7°13	6°13	17° 9	5°15	23°40	5°35	6°28
F 25	11°58	18°17	26°40	18°43	7°40	7°13	6°14	17°10	5°16	24°54	5°43	9°50
S 26	11°57	18°18	26°41	18°44	7°41	7°14	6°14	17°10	5°16	26°50	5°52	13°15
S 27	11°56	18°19	26°42	18°45	7°41	7°14	6°15	17°10	5°17	29°18	6° 0	16°45
M28	11°56	18°20	26°42	18°45	7°42	7°14	6°16	17°10	5°18	2°  9	6° 9	20°17
T 29	11°55	18°21	26°43	18°46	7°42	7°14	6°17	17°11	5°18	5°13	6°17	23°53
W30	11°55	18°22	26°44	18°47	7°43	7°14	6°17	17°11	5°19	8°21	6°26	27°33
T 31	11°  54	18°  23	26°  45	18°  48	7°  43	7°  14	6°  18	17°  11	5°  20	11°  23	6°  34	1°  16

Delta T = 68.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

geocentric

SEPTEMBER 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	11°R53	18° 23	26° 45	18° 48	7° 44	7° 14	6° 19	17° 12	5° 20	14° 13	6° 42	5° 2
S 2	11° 53	18°24	26°46	18°49	7°45	7°14	6°19	17°12	5°21	16°40	6°51	8°52
S 3	11°52	18°25	26°47	18°50	7°45	7°14	6°20	17°12	5°22	18°36	6°59	12°45
M 4	11°52	18°26	26°48	18°50	7°46	7°14	6°21	17°13	5°22	19°52	7° 8	16°41
T 5	11°51	18°27	26°49	18°51	7°46	7°14	6°22	17°13	5°23	20°R19	7°16	20°39
W 6	11°51	18°28	26°50	18°51	7°47	7°R14	6°22	17°14	5°24	19°54	7°25	24°41
T 7	11°51	18°28	26°50	18°52	7°47	7°14	6°23	17°14	5°24	18°40	7°33	28°45
F 8	11°50	18°29	26°51	18°53	7°48	7°14	6°24	17°14	5°25	16°52	7°42	2° 51
S 9	11°50	18°30	26°52	18°53	7°49	7°14	6°24	17°15	5°26	14°55	7°50	6°58
S 10	11°49	18°31	26°53	18°54	7°49	7°14	6°25	17°15	5°26	13°16	7°58	11° 8
M 11	11°49	18°31	26°54	18°54	7°50	7°14	6°26	17°16	5°27	12°18	8° 7	15°18
T 12	11°49	18°32	26°55	18°55	7°51	7°14	6°26	17°16	5°28	12°D12	8°15	19°30
W 13	11°48	18°33	26°56	18°56	7°51	7°14	6°27	17°17	5°28	13° 0	8°24	23°42
T 14	11°48	18°33	26°57	18°56	7°52	7°14	6°27	17°17	5°29	14°34	8°32	27°54
F 15	11°48	18°34	26°58	18°57	7°53	7°14	6°28	17°18	5°29	16°46	8°41	2° 6
S 16	11°48	18°35	26°59	18°57	7°53	7°14	6°29	17°18	5°30	19°26	8°49	6°17
S 17	11°48	18°35	27° 0	18°58	7°54	7°14	6°29	17°19	5°31	22°24	8°58	10°27
M 18	11°47	18°36	27° 1	18°58	7°55	7°13	6°30	17°19	5°31	25°31	9° 6	14°36
T 19	11°47	18°37	27° 2	18°58	7°55	7°13	6°30	17°20	5°32	28°38	9°15	18°44
W 20	11°47	18°37	27° 3	18°59	7°56	7°13	6°31	17°20	5°33	1° 37	9°23	22°50
T 21	11°47	18°38	27° 4	18°59	7°57	7°13	6°32	17°21	5°33	4°19	9°31	26°53
F 22	11°47	18°38	27° 5	19° 0	7°58	7°13	6°32	17°21	5°34	6°35	9°40	0° 54
S 23	11°47	18°39	27° 6	19° 0	7°58	7°12	6°33	17°22	5°34	8°16	9°48	4°52
S 24	11°D47	18°39	27° 7	19° 1	7°59	7°12	6°33	17°22	5°35	9°12	9°57	8°48
M 25	11°47	18°40	27° 8	19° 1	8° 0	7°12	6°34	17°23	5°36	9°R16	10° 5	12°40
T 26	11°47	18°40	27° 9	19° 1	8° 1	7°12	6°34	17°23	5°36	8°28	10°14	16°29
W 27	11°47	18°41	27°10	19° 2	8° 2	7°11	6°35	17°24	5°37	6°56	10°22	20°15
T 28	11°47	18°41	27°11	19° 2	8° 2	7°11	6°35	17°25	5°37	5° 0	10°31	23°57
F 29	11°47	18°42	27°12	19° 2	8° 3	7°11	6°36	17°25	5°38	3° 8	10°39	27°36
S 30	11° 47	18° 42	27° 13	19° 3	8° 4	7° 11	6° 36	17° 26	5° 38	1° 46	10° 47	1° 11

Delta T = 68.96 sec

OCTOBER 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	11° 47	18° 42	27° 14	19° 3	8° 5	7°R10	6° 36	17° 27	5° 39	1°D12	10° 56	4° 43
M 2	11°48	18°43	27°15	19° 3	8° 6	7° 11	6°37	17°27	5°40	1° 31	11° 4	8°12
T 3	11°48	18°43	27°16	19° 3	8° 6	7° 9	6°37	17°28	5°40	2°40	11°13	11°36
W 4	11°48	18°43	27°17	19° 4	8° 7	7° 9	6°38	17°28	5°41	4°33	11°21	14°58
T 5	11°48	18°44	27°18	19° 4	8° 8	7° 9	6°38	17°29	5°41	6°58	11°30	18°15
F 6	11°48	18°44	27°19	19° 4	8° 9	7° 8	6°39	17°30	5°42	9°47	11°38	21°30
S 7	11°49	18°44	27°20	19° 4	8°10	7° 8	6°39	17°30	5°42	12°50	11°47	24°41
S 8	11°49	18°44	27°21	19° 4	8°11	7° 8	6°39	17°31	5°43	15°59	11°55	27°49
M 9	11°49	18°45	27°22	19° 5	8°12	7° 7	6°40	17°32	5°43	19° 5	12° 3	0° 53
T 10	11°50	18°45	27°24	19° 5	8°12	7° 7	6°40	17°32	5°44	21°59	12°12	3°55
W 11	11°50	18°45	27°25	19° 5	8°13	7° 6	6°40	17°33	5°44	24°33	12°20	6°54
T 12	11°51	18°45	27°26	19° 5	8°14	7° 6	6°41	17°34	5°45	26°36	12°29	9°50
F 13	11°51	18°45	27°27	19° 5	8°15	7° 5	6°41	17°35	5°45	28° 0	12°37	12°43
S 14	11°52	18°45	27°28	19° 5	8°16	7° 5	6°41	17°35	5°46	28°R35	12°46	15°33
S 15	11°52	18°45	27°29	19° 5	8°17	7° 4	6°42	17°36	5°46	28°16	12°54	18°21
M 16	11°53	18°45	27°30	19° 5	8°18	7° 4	6°42	17°37	5°47	27° 7	13° 3	21° 6
T 17	11°53	18°46	27°31	19° 5	8°19	7° 3	6°42	17°37	5°47	25°22	13°11	23°49
W 18	11°54	18°46	27°32	19° 5	8°20	7° 3	6°42	17°38	5°48	23°24	13°20	26°30
T 19	11°54	18°R46	27°34	19°R 5	8°21	7° 2	6°42	17°39	5°48	21°43	13°28	29° 9
F 20	11°55	18°46	27°35	19° 5	8°21	7° 2	6°43	17°40	5°48	20°41	13°36	1° 45
S 21	11°55	18°46	27°36	19° 5	8°22	7° 1	6°43	17°40	5°49	20°D31	13°45	4°20
S 22	11°56	18°45	27°37	19° 5	8°23	7° 1	6°43	17°41	5°49	21°13	13°53	6°52
M 23	11°57	18°45	27°38	19° 5	8°24	7° 0	6°43	17°42	5°50	22°42	14° 2	9°23
T 24	11°58	18°45	27°39	19° 5	8°25	7° 0	6°43	17°43	5°50	24°49	14°10	11°53
W 25	11°58	18°45	27°40	19° 5	8°26	6°59	6°44	17°43	5°51	27°26	14°19	14°21
T 26	11°59	18°45	27°41	19° 5	8°27	6°59	6°44	17°44	5°51	0° 42	14°27	16°47
F 27	12° 0	18°45	27°42	19° 5	8°28	6°58	6°44	17°45	5°51	3°29	14°36	19°12
S 28	12° 1	18°45	27°44	19° 5	8°29	6°57	6°44	17°46	5°52	6°38	14°44	21°35
S 29	12° 1	18°45	27°45	19° 4	8°30	6°57	6°44	17°46	5°52	9°42	14°52	23°58
M 30	12° 2	18°44	27°46	19° 4	8°31	6°56	6°44	17°47	5°52	12°31	15° 1	26°19
T 31	12° 3	18° 44	27° 47	19° 5	8° 32	6° 55	6° 44	17° 48	5° 53	14° 55	15° 2	28° 23

Delta T = 68.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

geocentric

NOVEMBER 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	12° 4	18°R44	27°48	19°R 4	8°M33	6°R55	6°L44	17°M49	5°M53	16°M45	15°Z18	0°M59
T 2	12° 5	18°R44	27°49	19°R 4	8°34	6°II54	6°44	17°49	5°53	17°50	15°26	3°17
F 3	12° 6	18°43	27°50	19° 3	8°34	6°54	6°44	17°50	5°54	18°R 3	15°35	5°35
S 4	12° 7	18°43	27°51	19° 3	8°35	6°53	6°44	17°51	5°54	17°22	15°43	7°52
S 5	12° 8	18°43	27°52	19° 3	8°36	6°52	6°R44	17°52	5°54	15°55	15°52	10° 8
M 6	12° 9	18°42	27°53	19° 3	8°37	6°52	6°44	17°53	5°55	14° 1	16° 0	12°24
T 7	12°10	18°42	27°55	19° 2	8°38	6°51	6°44	17°53	5°55	12° 8	16° 9	14°39
W 8	12°11	18°42	27°56	19° 2	8°39	6°50	6°44	17°54	5°55	10°42	16°17	16°54
T 9	12°12	18°41	27°57	19° 2	8°40	6°50	6°44	17°55	5°55	10°D 1	16°25	19° 9
F 10	12°13	18°41	27°58	19° 1	8°41	6°49	6°44	17°56	5°56	10°13	16°34	21°23
S 11	12°14	18°40	27°59	19° 1	8°42	6°48	6°44	17°56	5°56	11°15	16°42	23°37
S 12	12°15	18°40	28° 0	19° 1	8°43	6°48	6°44	17°57	5°56	13° 1	16°51	25°51
M13	12°16	18°39	28° 1	19° 0	8°44	6°47	6°44	17°58	5°56	15°21	16°59	28° 5
T 14	12°17	18°39	28° 2	19° 0	8°45	6°46	6°44	17°59	5°57	18° 6	17° 8	0°19
W15	12°19	18°38	28° 3	18°59	8°46	6°45	6°44	18° 0	5°57	21° 9	17°16	2°33
T 16	12°20	18°38	28° 4	18°59	8°47	6°45	6°44	18° 0	5°57	24°19	17°25	4°47
F 17	12°21	18°37	28° 5	18°59	8°47	6°44	6°43	18° 1	5°57	27°29	17°33	7° 1
S 18	12°22	18°37	28° 6	18°58	8°48	6°43	6°43	18° 2	5°57	0°30	17°41	9°16
S 19	12°23	18°36	28° 7	18°58	8°49	6°43	6°43	18° 3	5°57	3°12	17°50	11°31
M20	12°25	18°36	28° 8	18°57	8°50	6°42	6°43	18° 4	5°58	5°25	17°58	13°47
T 21	12°26	18°35	28° 9	18°57	8°51	6°41	6°43	18° 4	5°58	6°59	18° 7	16° 3
W22	12°27	18°34	28°10	18°56	8°52	6°40	6°42	18° 5	5°58	7°R45	18°15	18°20
T 23	12°29	18°34	28°11	18°56	8°53	6°40	6°42	18° 6	5°58	7°36	18°24	20°37
F 24	12°30	18°33	28°12	18°55	8°54	6°39	6°42	18° 7	5°58	6°34	18°32	22°56
S 25	12°31	18°33	28°13	18°55	8°55	6°38	6°42	18° 7	5°58	4°53	18°41	25°15
S 26	12°33	18°32	28°14	18°54	8°55	6°38	6°41	18° 8	5°58	2°57	18°49	27°35
M27	12°34	18°31	28°15	18°54	8°56	6°37	6°41	18° 9	5°58	1°12	18°58	29°56
T 28	12°35	18°30	28°16	18°53	8°57	6°36	6°41	18°10	5°58	0° 3	19° 6	2°M18
W29	12°37	18°30	28°17	18°52	8°58	6°35	6°41	18°10	5°58	29°D43	19°14	4°41
T 30	12°38	18°R29	28°17	18°R52	8°M59	6°II35	6°L40	18°M11	5°M58	0°315	19°Z23	7°M 6

Delta T = 69.00 sec

DECEMBER 2028

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	12°340	18°R28	28°18	18°R51	9°M 0	6°R34	6°R40	18°M12	5°M58	1°335	19°Z31	9°M32
S 2	12°41	18°R27	28°19	18°R51	9° 0	6°II33	6°L40	18°13	5°58	3°35	19°40	11°59
S 3	12°42	18°27	28°20	18°50	9° 1	6°33	6°39	18°13	5°R58	6° 6	19°48	14°28
M 4	12°44	18°26	28°21	18°49	9° 2	6°32	6°39	18°14	5°58	9° 0	19°57	16°58
T 5	12°45	18°25	28°22	18°49	9° 3	6°31	6°39	18°15	5°58	12° 7	20° 5	19°30
W 6	12°47	18°24	28°23	18°48	9° 4	6°30	6°38	18°16	5°58	15°20	20°14	22° 4
T 7	12°48	18°23	28°23	18°47	9° 4	6°30	6°38	18°16	5°58	18°30	20°22	24°40
F 8	12°50	18°23	28°24	18°47	9° 5	6°29	6°37	18°17	5°58	21°26	20°30	27°18
S 9	12°51	18°22	28°25	18°46	9° 6	6°28	6°37	18°18	5°58	24° 0	20°39	29°58
S 10	12°53	18°21	28°26	18°45	9° 7	6°27	6°37	18°18	5°58	26° 1	20°47	2°41
M11	12°55	18°20	28°27	18°45	9° 8	6°27	6°36	18°19	5°58	27°17	20°56	5°25
T 12	12°56	18°19	28°27	18°44	9° 8	6°26	6°36	18°20	5°58	27°R41	21° 4	8°12
W13	12°58	18°18	28°28	18°43	9° 9	6°25	6°35	18°20	5°58	27°10	21°13	11° 2
T 14	12°59	18°17	28°29	18°43	9°10	6°25	6°35	18°21	5°58	25°50	21°21	13°54
F 15	13° 1	18°16	28°30	18°42	9°10	6°24	6°34	18°22	5°58	24° 0	21°30	16°49
S 16	13° 2	18°15	28°30	18°41	9°11	6°23	6°34	18°22	5°58	22° 6	21°38	19°46
S 17	13° 4	18°14	28°31	18°40	9°12	6°23	6°33	18°23	5°57	20°33	21°47	22°47
M18	13° 6	18°13	28°32	18°40	9°13	6°22	6°33	18°24	5°57	19°42	21°55	25°50
T 19	13° 7	18°13	28°32	18°39	9°13	6°21	6°32	18°24	5°57	19°D42	22° 3	28°57
W20	13° 9	18°12	28°33	18°38	9°14	6°21	6°32	18°25	5°57	20°33	22°12	2°Z 7
T 21	13°10	18°11	28°34	18°37	9°15	6°20	6°31	18°26	5°57	22° 8	22°20	5°20
F 22	13°12	18°10	28°34	18°37	9°15	6°19	6°31	18°26	5°56	24°21	22°29	8°37
S 23	13°14	18° 9	28°35	18°36	9°16	6°19	6°30	18°27	5°56	27° 3	22°37	11°57
S 24	13°15	18° 8	28°35	18°35	9°16	6°18	6°30	18°27	5°56	0°Z 4	22°46	15°20
M25	13°17	18° 7	28°36	18°34	9°17	6°17	6°29	18°28	5°56	3°17	22°54	18°47
T 26	13°19	18° 6	28°36	18°33	9°18	6°17	6°28	18°29	5°56	6°31	23° 3	22°17
W27	13°20	18° 5	28°37	18°33	9°18	6°16	6°28	18°29	5°55	9°39	23°11	25°51
T 28	13°22	18° 4	28°37	18°32	9°19	6°15	6°27	18°30	5°55	12°29	23°19	29°29
F 29	13°24	18° 3	28°38	18°31	9°19	6°15	6°27	18°30	5°55	14°52	23°28	3°10
S 30	13°25	18° 2	28°38	18°30	9°20	6°14	6°26	18°31	5°55	16°36	23°36	6°54
S 31	13°27	18°R 1	28°39	18°R29	9°M20	6°II14	6°L25	18°M31	5°M54	17°Z32	23°Z45	10°142

Delta T = 69.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

JANUARY 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	13°32	18°R 0	28°39	18°R29	9°M21	6°R13	6°R25	18°M32	5°R54	17°R34	23°53	14°33
T 2	13°30	17°59	28°40	18°28	9°21	6°12	6°24	18°32	5°54	16°42	24° 2	18°27
W 3	13°32	17°57	28°40	18°27	9°22	6°12	6°24	18°33	5°53	15° 8	24°10	22°24
T 4	13°34	17°56	28°41	18°26	9°22	6°11	6°23	18°33	5°53	13°13	24°19	26°24
F 5	13°35	17°55	28°41	18°25	9°23	6°11	6°22	18°34	5°53	11°25	24°27	0°27
S 6	13°37	17°54	28°41	18°25	9°23	6°10	6°22	18°34	5°52	10° 7	24°36	4°31
S 7	13°38	17°53	28°42	18°24	9°24	6°10	6°21	18°35	5°52	9°D34	24°44	8°38
M 8	13°40	17°52	28°42	18°23	9°24	6° 9	6°20	18°35	5°52	9°53	24°52	12°47
T 9	13°42	17°51	28°42	18°22	9°25	6° 9	6°20	18°36	5°51	11° 1	25° 1	16°57
W10	13°43	17°50	28°43	18°21	9°25	6° 8	6°19	18°36	5°51	12°52	25° 9	21° 8
T 11	13°45	17°49	28°43	18°20	9°25	6° 8	6°18	18°37	5°51	15°17	25°18	25°19
F 12	13°47	17°48	28°43	18°20	9°26	6° 7	6°18	18°37	5°50	18° 8	25°26	29°31
S 13	13°48	17°47	28°44	18°19	9°26	6° 7	6°17	18°37	5°50	21°16	25°35	3°43
S 14	13°50	17°46	28°44	18°18	9°26	6° 6	6°16	18°38	5°49	24°32	25°43	7°55
M15	13°52	17°45	28°44	18°17	9°27	6° 6	6°16	18°38	5°49	27°46	25°52	12° 6
T 16	13°53	17°44	28°44	18°16	9°27	6° 5	6°15	18°38	5°49	0°49	26° 0	16°16
W17	13°55	17°43	28°44	18°16	9°27	6° 5	6°14	18°39	5°48	3°31	26° 8	20°25
T 18	13°57	17°42	28°45	18°15	9°28	6° 4	6°14	18°39	5°48	5°39	26°17	24°31
F 19	13°58	17°41	28°45	18°14	9°28	6° 4	6°13	18°40	5°47	7° 5	26°25	28°36
S 20	14° 0	17°40	28°45	18°13	9°28	6° 4	6°12	18°40	5°47	7°R39	26°34	2°38
S 21	14° 1	17°39	28°45	18°12	9°28	6° 3	6°12	18°40	5°46	7°19	26°42	6°38
M22	14° 3	17°38	28°45	18°11	9°29	6° 3	6°11	18°40	5°46	6° 9	26°51	10°35
T 23	14° 5	17°37	28°45	18°11	9°29	6° 2	6°10	18°41	5°45	4°24	26°59	14°30
W24	14° 6	17°36	28°45	18°10	9°29	6° 2	6° 9	18°41	5°45	2°30	27° 8	18°21
T 25	14° 8	17°35	28°45	18° 9	9°29	6° 2	6° 9	18°41	5°45	0°50	27°16	22° 8
F 26	14° 9	17°34	28°45	18° 8	9°29	6° 1	6° 8	18°42	5°44	29°48	27°25	25°53
S 27	14°11	17°33	28°R45	18° 8	9°30	6° 1	6° 7	18°42	5°44	29°D34	27°33	29°34
S 28	14°12	17°32	28°45	18° 7	9°30	6° 1	6° 7	18°42	5°43	0°11	27°41	3°11
M29	14°14	17°31	28°45	18° 6	9°30	6° 1	6° 6	18°42	5°43	1°36	27°50	6°45
T 30	14°16	17°30	28°45	18° 5	9°30	6° 0	6° 5	18°42	5°42	3°41	27°58	10°16
W31	14°17	17°29	28°45	18° 4	9°M30	6°II 0	6°L 5	18°M43	5°M42	6°18	28° 7	13°II42

Delta T = 69.04 sec

FEBRUARY 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°19	17°R28	28°R45	18°R 4	9°M30	6°R 0	6°R 4	18°M43	5°R41	9°18	28°15	17°II 6
F 2	14°20	17°27	28°45	18° 3	9°30	6°II 0	6°L 3	18°43	5°M41	12°31	28°24	20°26
S 3	14°22	17°26	28°45	18° 2	9°30	5°59	6° 3	18°43	5°40	15°48	28°32	23°42
S 4	14°23	17°26	28°45	18° 2	9°30	5°59	6° 2	18°43	5°39	19° 0	28°41	26°55
M 5	14°24	17°25	28°44	18° 1	9°30	5°59	6° 1	18°43	5°39	21°55	28°49	0°5 5
T 6	14°26	17°24	28°44	18° 0	9°R30	5°59	6° 0	18°43	5°38	24°24	28°57	3°12
W 7	14°27	17°23	28°44	17°59	9°30	5°59	6° 0	18°44	5°38	26°15	29° 6	6°15
T 8	14°29	17°22	28°44	17°59	9°30	5°58	5°59	18°44	5°37	27°20	29°14	9°16
F 9	14°30	17°21	28°44	17°58	9°30	5°58	5°58	18°44	5°37	27°R32	29°23	12°13
S 10	14°32	17°20	28°43	17°57	9°30	5°58	5°58	18°44	5°36	26°51	29°31	15° 8
S 11	14°33	17°19	28°43	17°57	9°30	5°58	5°57	18°44	5°36	25°26	29°40	18° 0
M12	14°34	17°19	28°43	17°56	9°30	5°58	5°56	18°44	5°35	23°35	29°48	20°49
T 13	14°36	17°18	28°43	17°55	9°30	5°58	5°56	18°44	5°35	21°44	29°57	23°36
W14	14°37	17°17	28°42	17°55	9°30	5°58	5°55	18°44	5°34	20°17	0°5 5	26°20
T 15	14°38	17°16	28°42	17°54	9°30	5°58	5°54	18°R44	5°33	19°D33	0°14	29° 3
F 16	14°40	17°16	28°42	17°54	9°30	5°58	5°54	18°44	5°33	19°38	0°22	1°L42
S 17	14°41	17°15	28°41	17°53	9°29	5°58	5°53	18°44	5°32	20°34	0°30	4°20
S 18	14°42	17°14	28°41	17°52	9°29	5°58	5°53	18°44	5°32	22°15	0°39	6°56
M19	14°43	17°13	28°40	17°52	9°29	5°D58	5°52	18°44	5°31	24°33	0°47	9°30
T 20	14°45	17°13	28°40	17°51	9°29	5°58	5°51	18°44	5°31	27°21	0°56	12° 2
W21	14°46	17°12	28°40	17°51	9°29	5°58	5°51	18°44	5°30	0°H27	1° 4	14°32
T 22	14°47	17°11	28°39	17°50	9°28	5°58	5°50	18°44	5°30	3°43	1°13	17° 1
F 23	14°48	17°11	28°39	17°49	9°28	5°58	5°49	18°43	5°29	6°59	1°21	19°28
S 24	14°49	17°10	28°38	17°49	9°28	5°58	5°49	18°43	5°28	10° 4	1°30	21°54
S 25	14°51	17° 9	28°38	17°48	9°28	5°58	5°48	18°43	5°28	12°49	1°38	24°19
M26	14°52	17° 9	28°37	17°48	9°27	5°58	5°48	18°43	5°27	15° 2	1°46	26°42
T 27	14°53	17° 8	28°37	17°47	9°27	5°58	5°47	18°43	5°27	16°34	1°55	29° 4
W28	14°54	17° 7	28°36	17°47	9°M27	5°II58	5°L47	18°M43	5°M26	17°R17	2° 3	1°M25

Delta T = 69.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

MARCH 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°55	17°R 7	28°R36	17°R47	9°R26	5°II58	5°R46	18°R43	5°R26	17°R 8	2°12	3°45
F 2	14°56	17°56 6	28°R35	17°56 6	9°R26	5°59	5°R45	18°R42	5°R25	16°R 8	2°20	6° 4
S 3	14°57	17° 6	28°35	17°46	9°26	5°59	5°45	18°42	5°24	14°32	2°29	8°22
S 4	14°58	17° 5	28°34	17°45	9°25	5°59	5°44	18°42	5°24	12°39	2°37	10°39
M 5	14°59	17° 5	28°34	17°45	9°25	5°59	5°44	18°42	5°23	10°55	2°46	12°56
T 6	15° 0	17° 4	28°33	17°44	9°25	5°59	5°43	18°42	5°23	9°43	2°54	15°12
W 7	15° 1	17° 4	28°32	17°44	9°24	5°59	5°43	18°41	5°22	9°D17	3° 2	17°28
T 8	15° 2	17° 3	28°32	17°44	9°24	6° 0	5°42	18°41	5°22	9°41	3°11	19°43
F 9	15° 3	17° 3	28°31	17°43	9°23	6° 0	5°42	18°41	5°21	10°55	3°19	21°58
S 10	15° 4	17° 3	28°31	17°43	9°23	6° 0	5°41	18°41	5°21	12°52	3°28	24°12
S 11	15° 5	17° 2	28°30	17°43	9°23	6° 1	5°41	18°40	5°20	15°23	3°36	26°26
M12	15° 5	17° 2	28°29	17°42	9°22	6° 1	5°40	18°40	5°19	18°19	3°45	28°40
T 13	15° 6	17° 2	28°29	17°42	9°22	6° 1	5°40	18°40	5°19	21°30	3°53	0°54
W14	15° 7	17° 1	28°28	17°42	9°21	6° 1	5°39	18°39	5°18	24°46	4° 2	3° 8
T 15	15° 8	17° 1	28°27	17°41	9°21	6° 2	5°39	18°39	5°18	27°58	4°10	5°22
F 16	15° 9	17° 1	28°26	17°41	9°20	6° 2	5°39	18°39	5°17	0°V54	4°19	7°36
S 17	15° 9	17° 0	28°26	17°41	9°20	6° 2	5°38	18°38	5°17	3°25	4°27	9°51
S 18	15°10	17° 0	28°25	17°41	9°19	6° 3	5°38	18°38	5°16	5°20	4°35	12° 5
M19	15°11	17° 0	28°24	17°40	9°19	6° 3	5°37	18°38	5°16	6°32	4°44	14°20
T 20	15°11	17° 0	28°24	17°40	9°18	6° 4	5°37	18°37	5°15	6°R54	4°52	16°35
W21	15°12	16°59	28°23	17°40	9°18	6° 4	5°37	18°37	5°15	6°24	5° 1	18°51
T 22	15°13	16°59	28°22	17°40	9°17	6° 4	5°36	18°37	5°14	5° 9	5° 9	21° 7
F 23	15°13	16°59	28°21	17°40	9°16	6° 5	5°36	18°36	5°14	3°25	5°18	23°24
S 24	15°14	16°59	28°20	17°40	9°16	6° 5	5°35	18°36	5°13	1°34	5°26	25°42
S 25	15°14	16°59	28°20	17°40	9°15	6° 6	5°35	18°35	5°13	0° 0	5°35	28° 1
M26	15°15	16°59	28°19	17°39	9°15	6° 6	5°35	18°35	5°12	29°R 5	5°43	0°M20
T 27	15°15	16°59	28°18	17°39	9°14	6° 7	5°35	18°34	5°12	28°D58	5°51	2°40
W28	15°16	16°59	28°17	17°39	9°13	6° 7	5°34	18°34	5°11	29°42	6° 0	5° 2
T 29	15°16	16°59	28°16	17°39	9°13	6° 8	5°34	18°34	5°11	1°V14	6° 8	7°24
F 30	15°17	16°58	28°16	17°39	9°12	6° 8	5°34	18°33	5°10	3°25	6°17	9°48
S 31	15°17	16°D58	28°15	17°39	9°M12	6°II 9	5°R33	18°M33	5°M10	6°V 7	6°25	12°M13

Delta T = 69.08 sec

APRIL 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	15°17	16°58	28°R14	17°D39	9°R11	6°II 9	5°R33	18°R32	5°R 9	9°V10	6°34	14°M40
M 2	15°18	16°59	28°R13	17°539	9°M10	6°10	5°R33	18°M32	5°R 9	12°23	6°42	17° 7
T 3	15°18	16°59	28°12	17°39	9°10	6°10	5°33	18°31	5° 8	15°36	6°51	19°37
W 4	15°18	16°59	28°11	17°39	9° 9	6°11	5°33	18°31	5° 8	18°40	6°59	22° 8
T 5	15°18	16°59	28°11	17°39	9° 8	6°11	5°32	18°30	5° 8	21°25	7° 7	24°41
F 6	15°19	16°59	28°10	17°39	9° 8	6°12	5°32	18°30	5° 7	23°40	7°16	27°16
S 7	15°19	16°59	28° 9	17°39	9° 7	6°13	5°32	18°29	5° 7	25°17	7°24	29°52
S 8	15°19	16°59	28° 8	17°39	9° 6	6°13	5°32	18°29	5° 6	26° 8	7°33	2°31
M 9	15°19	16°59	28° 7	17°40	9° 6	6°14	5°32	18°28	5° 6	26°R 9	7°41	5°12
T 10	15°19	17° 0	28° 6	17°40	9° 5	6°15	5°32	18°28	5° 6	25°21	7°50	7°55
W11	15°20	17° 0	28° 5	17°40	9° 4	6°15	5°31	18°27	5° 5	23°53	7°58	10°40
T 12	15°20	17° 0	28° 5	17°40	9° 4	6°16	5°31	18°26	5° 5	22° 4	8° 7	13°28
F 13	15°20	17° 0	28° 4	17°40	9° 3	6°16	5°31	18°26	5° 4	20°17	8°15	16°19
S 14	15°20	17° 1	28° 3	17°40	9° 2	6°17	5°31	18°25	5° 4	18°57	8°24	19°12
S 15	15°R20	17° 1	28° 2	17°41	9° 1	6°18	5°31	18°25	5° 4	18°D20	8°32	22° 8
M16	15°20	17° 1	28° 1	17°41	9° 1	6°18	5°31	18°24	5° 3	18°34	8°40	25° 7
T 17	15°20	17° 2	28° 0	17°41	9° 0	6°19	5°31	18°24	5° 3	19°38	8°49	28° 8
W18	15°20	17° 2	27°59	17°41	8°59	6°20	5°31	18°23	5° 3	21°26	8°57	1°313
T 19	15°20	17° 2	27°58	17°42	8°59	6°21	5°31	18°22	5° 2	23°51	9° 6	4°21
F 20	15°20	17° 3	27°58	17°42	8°58	6°21	5°D31	18°22	5° 2	26°42	9°14	7°32
S 21	15°19	17° 3	27°57	17°42	8°57	6°22	5°31	18°21	5° 2	29°49	9°23	10°47
S 22	15°19	17° 3	27°56	17°42	8°56	6°23	5°31	18°21	5° 2	3° 1	9°31	14° 5
M23	15°19	17° 4	27°55	17°43	8°56	6°24	5°31	18°20	5° 1	6°10	9°40	17°26
T 24	15°19	17° 4	27°54	17°43	8°55	6°24	5°31	18°20	5° 1	9° 5	9°48	20°51
W25	15°19	17° 5	27°53	17°44	8°54	6°25	5°31	18°19	5° 1	11°36	9°56	24°19
T 26	15°18	17° 5	27°52	17°44	8°53	6°26	5°31	18°18	5° 0	13°35	10° 5	27°51
F 27	15°18	17° 6	27°51	17°44	8°53	6°27	5°31	18°18	5° 0	14°54	10°13	1°226
S 28	15°18	17° 6	27°51	17°45	8°52	6°27	5°31	18°17	5° 0	15°R24	10°22	5° 5
S 29	15°18	17° 7	27°50	17°45	8°51	6°28	5°31	18°16	5° 0	15° 5	10°30	8°48
M30	15°17	17°58	27°49	17°46	8°M50	6°II29	5°R32	18°M16	4°M59	13°R59	10°39	12°34

Delta T = 69.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

MAY 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15°R17	17°8	27°R48	17°46	8°R50	6°II30	5°L32	18°R15	4°R59	12°R20	10°47	16°23
W 2	15°16	17°9	27°47	17°46	8°M49	6°31	5°32	18°M15	4°M59	10°829	10°56	20°15
T 3	15°16	17°9	27°46	17°47	8°48	6°31	5°32	18°14	4°59	8°51	11°4	24°10
F 4	15°16	17°10	27°45	17°47	8°47	6°32	5°32	18°13	4°59	7°46	11°13	28°9
S 5	15°15	17°11	27°45	17°48	8°47	6°33	5°32	18°13	4°59	7°D29	11°21	2°H10
S 6	15°15	17°11	27°44	17°48	8°46	6°34	5°33	18°12	4°58	8°4	11°29	6°13
M 7	15°14	17°12	27°43	17°49	8°45	6°35	5°33	18°11	4°58	9°27	11°38	10°19
T 8	15°14	17°13	27°42	17°49	8°44	6°35	5°33	18°11	4°58	11°32	11°46	14°26
W 9	15°13	17°14	27°41	17°50	8°44	6°36	5°33	18°10	4°58	14°9	11°55	18°35
T 10	15°13	17°14	27°41	17°51	8°43	6°37	5°33	18°10	4°58	17°6	12°3	22°46
F 11	15°12	17°15	27°40	17°51	8°42	6°38	5°34	18°9	4°58	20°15	12°12	26°57
S 12	15°11	17°16	27°39	17°52	8°42	6°39	5°34	18°8	4°58	23°26	12°20	1°V9
S 13	15°11	17°17	27°38	17°52	8°41	6°40	5°34	18°8	4°57	26°28	12°29	5°21
M14	15°10	17°18	27°37	17°53	8°40	6°40	5°35	18°7	4°57	29°12	12°37	9°33
T 15	15°9	17°18	27°37	17°54	8°39	6°41	5°35	18°6	4°57	1°II30	12°45	13°44
W16	15°9	17°19	27°36	17°54	8°39	6°42	5°35	18°6	4°57	3°12	12°54	17°55
T 17	15°8	17°20	27°35	17°55	8°38	6°43	5°36	18°5	4°57	4°10	13°2	22°4
F 18	15°7	17°21	27°34	17°56	8°37	6°44	5°36	18°5	4°57	4°R20	13°11	26°12
S 19	15°7	17°22	27°34	17°56	8°37	6°45	5°36	18°4	4°57	3°40	13°19	0°818
S 20	15°6	17°23	27°33	17°57	8°36	6°46	5°37	18°3	4°57	2°19	13°28	4°22
M21	15°5	17°24	27°32	17°58	8°35	6°47	5°37	18°3	4°57	0°32	13°36	8°23
T 22	15°4	17°25	27°31	17°58	8°35	6°47	5°37	18°2	4°D57	28°843	13°45	12°22
W23	15°4	17°25	27°31	17°59	8°34	6°48	5°38	18°2	4°57	27°16	13°53	16°18
T 24	15°3	17°26	27°30	18°0	8°33	6°49	5°38	18°1	4°57	26°D30	14°2	20°11
F 25	15°2	17°27	27°29	18°1	8°32	6°50	5°39	18°0	4°57	26°35	14°10	24°1
S 26	15°1	17°28	27°29	18°1	8°32	6°51	5°39	18°0	4°57	27°31	14°18	27°47
S 27	15°0	17°29	27°28	18°2	8°31	6°52	5°40	17°59	4°57	29°13	14°27	1°II30
M28	14°59	17°30	27°27	18°3	8°31	6°53	5°40	17°59	4°57	1°II33	14°35	5°10
T 29	14°58	17°31	27°27	18°4	8°30	6°54	5°41	17°58	4°57	4°19	14°44	8°46
W30	14°57	17°32	27°26	18°4	8°29	6°54	5°41	17°57	4°57	7°22	14°52	12°18
T 31	14°56	17°33	27°25	18°5	8°M29	6°II55	5°L42	17°M57	4°M58	10°II31	15°1	15°II47

Delta T = 69.12 sec

JUNE 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	14°R55	17°35	27°R25	18°6	8°R28	6°II56	5°L42	17°R56	4°M58	13°II38	15°9	19°II12
S 2	14°55	17°36	27°24	18°7	8°M27	6°57	5°43	17°M56	4°58	16°32	15°18	22°34
S 3	14°54	17°37	27°24	18°8	8°27	6°58	5°43	17°55	4°58	19°5	15°26	25°53
M 4	14°53	17°38	27°23	18°8	8°26	6°59	5°44	17°54	4°58	21°7	15°34	29°8
T 5	14°52	17°39	27°23	18°9	8°26	7°0	5°44	17°54	4°58	22°31	15°43	2°20
W 6	14°50	17°40	27°22	18°10	8°25	7°1	5°45	17°53	4°58	23°R9	15°51	5°28
T 7	14°49	17°41	27°21	18°11	8°25	7°1	5°45	17°53	4°58	22°57	16°0	8°34
F 8	14°48	17°42	27°21	18°12	8°24	7°2	5°46	17°52	4°59	21°58	16°8	11°36
S 9	14°47	17°43	27°20	18°13	8°23	7°3	5°46	17°52	4°59	20°23	16°17	14°35
S 10	14°46	17°44	27°20	18°14	8°23	7°4	5°47	17°51	4°59	18°31	16°25	17°32
M11	14°45	17°46	27°19	18°14	8°22	7°5	5°48	17°51	4°59	16°47	16°34	20°25
T 12	14°44	17°47	27°19	18°15	8°22	7°6	5°48	17°50	4°59	15°36	16°42	23°16
W13	14°43	17°48	27°19	18°16	8°21	7°7	5°49	17°50	5°0	15°D11	16°51	26°5
T 14	14°42	17°49	27°18	18°17	8°21	7°7	5°49	17°49	5°0	15°39	16°59	28°51
F 15	14°41	17°50	27°18	18°18	8°20	7°8	5°50	17°49	5°0	16°57	17°7	1°L34
S 16	14°40	17°52	27°17	18°19	8°20	7°9	5°51	17°48	5°0	18°57	17°16	4°16
S 17	14°38	17°53	27°17	18°20	8°19	7°10	5°51	17°48	5°1	21°30	17°24	6°55
M18	14°37	17°54	27°17	18°21	8°19	7°11	5°52	17°47	5°1	24°25	17°33	9°32
T 19	14°36	17°55	27°16	18°22	8°18	7°12	5°53	17°47	5°1	27°31	17°41	12°7
W20	14°35	17°56	27°16	18°23	8°18	7°12	5°53	17°46	5°1	0°39	17°50	14°40
T 21	14°34	17°58	27°15	18°24	8°18	7°13	5°54	17°46	5°2	3°40	17°58	17°12
F 22	14°33	17°59	27°15	18°25	8°17	7°14	5°55	17°45	5°2	6°25	18°7	19°41
S 23	14°31	18°0	27°15	18°26	8°17	7°15	5°55	17°45	5°2	8°45	18°15	22°10
S 24	14°30	18°1	27°15	18°27	8°16	7°16	5°56	17°45	5°3	10°31	18°23	24°36
M25	14°29	18°3	27°14	18°28	8°16	7°16	5°57	17°44	5°3	11°36	18°32	27°2
T 26	14°28	18°4	27°14	18°29	8°16	7°17	5°58	17°44	5°3	11°R52	18°40	29°26
W27	14°27	18°5	27°14	18°30	8°15	7°18	5°58	17°43	5°4	11°19	18°49	1°M48
T 28	14°25	18°6	27°14	18°30	8°15	7°19	5°59	17°43	5°4	10°1	18°57	4°10
F 29	14°24	18°8	27°13	18°31	8°15	7°20	6°0	17°43	5°4	8°14	19°6	6°30
S 30	14°23	18°9	27°13	18°32	8°M14	7°II20	6°L1	17°M42	5°M5	6°21	19°14	8°M50

Delta T = 69.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

JULY 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14°R22	18° 5 10	27°R13	18° 5 33	8°R14	7° II 21	6° Ω 1	17°R42	5° η 5	4°R49	19° ≈ 23	11° η 9
M 2	14° 3 21	18°11	27° A 13	18°34	8° ML 14	7°22	6° 2	17° ML 42	5° 6	3° 5 56	19°31	13°27
T 3	14°19	18°13	27°13	18°35	8°13	7°23	6° 3	17°41	5° 6	3°D56	19°40	15°44
W 4	14°18	18°14	27°12	18°36	8°13	7°23	6° 4	17°41	5° 6	4°48	19°48	18° 0
T 5	14°17	18°15	27°12	18°37	8°13	7°24	6° 4	17°41	5° 7	6°27	19°56	20°16
F 6	14°16	18°17	27°12	18°38	8°13	7°25	6° 5	17°40	5° 7	8°43	20° 5	22°32
S 7	14°14	18°18	27°12	18°39	8°12	7°26	6° 6	17°40	5° 8	11°27	20°13	24°47
S 8	14°13	18°19	27°12	18°40	8°12	7°26	6° 7	17°40	5° 8	14°28	20°22	27° 1
M 9	14°12	18°20	27°12	18°41	8°12	7°27	6° 7	17°39	5° 9	17°35	20°30	29°16
T 10	14°11	18°22	27°12	18°42	8°12	7°28	6° 8	17°39	5° 9	20°41	20°39	1° A 30
W11	14°10	18°23	27°12	18°43	8°12	7°28	6° 9	17°39	5° 9	23°35	20°47	3°44
T 12	14° 8	18°24	27°D12	18°44	8°11	7°29	6°10	17°39	5°10	26°10	20°56	5°58
F 13	14° 7	18°26	27°12	18°45	8°11	7°30	6°11	17°38	5°10	28°16	21° 4	8°11
S 14	14° 6	18°27	27°12	18°46	8°11	7°30	6°11	17°38	5°11	29°45	21°12	10°25
S 15	14° 5	18°28	27°12	18°47	8°11	7°31	6°12	17°38	5°11	0°R29	21°21	12°40
M16	14° 4	18°29	27°12	18°48	8°11	7°32	6°13	17°38	5°12	0° Ω 22	21°29	14°54
T 17	14° 2	18°31	27°12	18°49	8°11	7°32	6°14	17°37	5°12	29° 5 27	21°38	17° 9
W18	14° 1	18°32	27°12	18°50	8°11	7°33	6°15	17°37	5°13	27°52	21°46	19°24
T 19	14° 0	18°33	27°12	18°51	8°11	7°34	6°16	17°37	5°13	25°58	21°55	21°39
F 20	13°59	18°34	27°13	18°52	8°11	7°34	6°16	17°37	5°14	24°11	22° 3	23°55
S 21	13°58	18°36	27°13	18°53	8°11	7°35	6°17	17°37	5°14	22°54	22°12	26°12
S 22	13°56	18°37	27°13	18°54	8°10	7°35	6°18	17°37	5°15	22°D25	22°20	28°29
M23	13°55	18°38	27°13	18°55	8°10	7°36	6°19	17°36	5°16	22°50	22°29	0° ML 47
T 24	13°54	18°40	27°13	18°56	8°D10	7°36	6°20	17°36	5°16	24° 5	22°37	3° 6
W25	13°53	18°41	27°13	18°57	8°10	7°37	6°21	17°36	5°17	26° 4	22°45	5°26
T 26	13°52	18°42	27°14	18°58	8°11	7°38	6°21	17°36	5°17	28°34	22°54	7°46
F 27	13°51	18°43	27°14	18°59	8°11	7°38	6°22	17°36	5°18	1° Ω 27	23° 2	10° 8
S 28	13°50	18°45	27°14	19° 0	8°11	7°39	6°23	17°36	5°18	4°31	23°11	12°31
S 29	13°48	18°46	27°14	19° 1	8°11	7°39	6°24	17°36	5°19	7°39	23°19	14°55
M30	13°47	18°47	27°15	19° 2	8°11	7°40	6°25	17°36	5°19	10°40	23°28	17°21
T 31	13° 4 46	18° 5 48	27° A 15	19° 5 3	8° ML 11	7° II 40	6° Ω 25	17° ML 36	5° η 20	13° Ω 27	23° ≈ 36	19° ML 48

Delta T = 69.16 sec

AUGUST 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	13°R45	18° 5 49	27° A 15	19° 5 4	8° ML 11	7° II 41	6° Ω 26	17°R36	5° η 21	15° Ω 50	23° ≈ 45	22° ML 16
T 2	13° 4 44	18°51	27°16	19° 5	8°11	7°41	6°27	17° ML 36	5°21	17°41	23°53	24°46
F 3	13°43	18°52	27°16	19° 6	8°11	7°42	6°28	17°D36	5°22	18°50	24° 1	27°18
S 4	13°42	18°53	27°16	19° 7	8°11	7°42	6°29	17°36	5°22	19°R12	24°10	29°52
S 5	13°41	18°54	27°17	19° 8	8°12	7°42	6°30	17°36	5°23	18°43	24°18	2° 7 27
M 6	13°40	18°55	27°17	19° 9	8°12	7°43	6°30	17°36	5°24	17°27	24°27	5° 4
T 7	13°39	18°57	27°18	19°10	8°12	7°43	6°31	17°36	5°24	15°39	24°35	7°44
W 8	13°38	18°58	27°18	19°10	8°12	7°44	6°32	17°36	5°25	13°43	24°44	10°26
T 9	13°37	18°59	27°19	19°11	8°12	7°44	6°33	17°36	5°26	12° 7	24°52	13°10
F 10	13°36	19° 0	27°19	19°12	8°13	7°44	6°34	17°36	5°26	11°12	25° 1	15°56
S 11	13°35	19° 1	27°20	19°13	8°13	7°45	6°35	17°36	5°27	11°D 8	25° 9	18°45
S 12	13°34	19° 2	27°20	19°14	8°13	7°45	6°35	17°36	5°27	11°58	25°17	21°36
M13	13°33	19° 4	27°21	19°15	8°13	7°45	6°36	17°36	5°28	13°36	25°26	24°30
T 14	13°32	19° 5	27°21	19°16	8°14	7°46	6°37	17°36	5°29	15°50	25°34	27°28
W15	13°31	19° 6	27°22	19°17	8°14	7°46	6°38	17°37	5°29	18°32	25°43	0° 5 27
T 16	13°30	19° 7	27°22	19°17	8°14	7°46	6°39	17°37	5°30	21°32	25°51	3°30
F 17	13°29	19° 8	27°23	19°18	8°15	7°47	6°39	17°37	5°31	24°38	26° 0	6°36
S 18	13°29	19° 9	27°23	19°19	8°15	7°47	6°40	17°37	5°31	27°44	26° 8	9°46
S 19	13°28	19°10	27°24	19°20	8°15	7°47	6°41	17°37	5°32	0° η 40	26°17	12°58
M20	13°27	19°11	27°25	19°21	8°16	7°47	6°42	17°37	5°32	3°18	26°25	16°14
T 21	13°26	19°12	27°25	19°22	8°16	7°48	6°43	17°38	5°33	5°28	26°34	19°33
W22	13°25	19°13	27°26	19°22	8°16	7°48	6°43	17°38	5°34	7° 2	26°42	22°56
T 23	13°25	19°14	27°26	19°23	8°17	7°48	6°44	17°38	5°34	7°R52	26°50	26°22
F 24	13°24	19°15	27°27	19°24	8°17	7°48	6°45	17°38	5°35	7°50	26°59	29°52
S 25	13°23	19°16	27°28	19°25	8°18	7°48	6°46	17°39	5°36	6°58	27° 7	3° ≈ 25
S 26	13°22	19°17	27°29	19°25	8°18	7°49	6°46	17°39	5°36	5°24	27°16	7° 2
M27	13°22	19°18	27°29	19°26	8°19	7°49	6°47	17°39	5°37	3°29	27°24	10°42
T 28	13°21	19°19	27°30	19°27	8°19	7°49	6°48	17°39	5°38	1°38	27°33	14°26
W29	13°20	19°20	27°31	19°28	8°20	7°49	6°49	17°40	5°38	0°19	27°41	18°13
T 30	13°20	19°21	27°31	19°28	8°20	7°49	6°49	17°40	5°39	29°D48	27°50	22° 4
F 31	13° 5 19	19° 5 22	27° A 32	19° 5 29	8° ML 21	7° II 49	6° Ω 50	17° ML 40	5° η 40	0° η 11	27° ≈ 58	25° ≈ 57

Delta T = 69.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

SEPTEMBER 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	13°R19	19° <u>23</u>	27° <u>33</u>	19° <u>30</u>	8 <u>11</u> 21	7 <u>11</u> 49	6° <u>51</u>	17° <u>41</u>	5° <u>40</u>	1° <u>24</u>	28° <u>6</u>	29° <u>54</u>
S 2	13° <u>18</u>	19°24	27°34	19°31	8°22	7°49	6°52	17°41	5°41	3°20	28°15	3° <u>54</u>
M 3	13°17	19°25	27°35	19°31	8°22	7°49	6°52	17°41	5°42	5°49	28°23	7°56
T 4	13°17	19°26	27°35	19°32	8°23	7°49	6°53	17°42	5°42	8°40	28°32	12° 0
W 5	13°16	19°26	27°36	19°32	8°23	7°49	6°54	17°42	5°43	11°43	28°40	16° 6
T 6	13°16	19°27	27°37	19°33	8°24	7°49	6°54	17°42	5°44	14°50	28°49	20°15
F 7	13°15	19°28	27°38	19°34	8°24	7° <u>R</u> 49	6°55	17°43	5°44	17°53	28°57	24°24
S 8	13°15	19°29	27°39	19°34	8°25	7°49	6°56	17°43	5°45	20°43	29° 6	28°35
S 9	13°15	19°30	27°40	19°35	8°26	7°49	6°56	17°44	5°45	23°11	29°14	2° <u>47</u>
M10	13°14	19°30	27°41	19°36	8°26	7°49	6°57	17°44	5°46	25° 8	29°23	6°59
T 11	13°14	19°31	27°41	19°36	8°27	7°49	6°58	17°45	5°47	26°24	29°31	11°11
W12	13°13	19°32	27°42	19°37	8°28	7°49	6°58	17°45	5°47	26° <u>R</u> 52	29°39	15°23
T 13	13°13	19°33	27°43	19°37	8°28	7°49	6°59	17°45	5°48	26°27	29°48	19°34
F 14	13°13	19°33	27°44	19°38	8°29	7°49	7° 0	17°46	5°49	25°14	29°56	23°44
S 15	13°13	19°34	27°45	19°38	8°30	7°49	7° 0	17°46	5°49	23°27	0° <u>5</u>	27°53
S 16	13°12	19°35	27°46	19°39	8°30	7°49	7° 1	17°47	5°50	21°30	0°13	2° <u>0</u>
M17	13°12	19°35	27°47	19°39	8°31	7°49	7° 1	17°47	5°51	19°51	0°22	6° 5
T 18	13°12	19°36	27°48	19°40	8°32	7°49	7° 2	17°48	5°51	18°53	0°30	10° 7
W19	13°12	19°36	27°49	19°40	8°32	7°48	7° 3	17°48	5°52	18° <u>D</u> 47	0°39	14° 8
T 20	13°12	19°37	27°50	19°41	8°33	7°48	7° 3	17°49	5°52	19°34	0°47	18° 5
F 21	13°11	19°38	27°51	19°41	8°34	7°48	7° 4	17°49	5°53	21° 9	0°55	22° 0
S 22	13°11	19°38	27°52	19°42	8°35	7°48	7° 4	17°50	5°54	23°20	1° 4	25°52
S 23	13°11	19°39	27°53	19°42	8°35	7°48	7° 5	17°50	5°54	26° 0	1°12	29°40
M24	13°11	19°39	27°54	19°42	8°36	7°47	7° 5	17°51	5°55	28°57	1°21	3° <u>25</u>
T 25	13°11	19°40	27°55	19°43	8°37	7°47	7° 6	17°52	5°55	2° <u>3</u>	1°29	7° 7
W26	13° <u>D</u> 11	19°40	27°56	19°43	8°38	7°47	7° 6	17°52	5°56	5°10	1°38	10°45
T 27	13°11	19°41	27°57	19°44	8°38	7°47	7° 7	17°53	5°57	8°10	1°46	14°19
F 28	13°11	19°41	27°58	19°44	8°39	7°46	7° 7	17°53	5°57	10°52	1°55	17°50
S 29	13°11	19°42	27°59	19°44	8°40	7°46	7° 8	17°54	5°58	13° 9	2° 3	21°18
S 30	13° <u>11</u>	19° <u>42</u>	28° <u>0</u>	19° <u>45</u>	8° <u>41</u>	7° <u>46</u>	7° <u>8</u>	17° <u>55</u>	5° <u>58</u>	14° <u>51</u>	2° <u>11</u>	24° <u>42</u>

Delta T = 69.20 sec

OCTOBER 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	13° <u>11</u>	19° <u>42</u>	28° <u>1</u>	19° <u>45</u>	8° <u>42</u>	7° <u>R</u> 46	7° <u>9</u>	17° <u>55</u>	5° <u>59</u>	15° <u>48</u>	2° <u>20</u>	28° <u>3</u>
T 2	13°11	19°43	28° 2	19°45	8°42	7° <u>45</u>	7° 9	17°56	5°59	15° <u>R</u> 54	2°28	1° <u>20</u>
W 3	13°12	19°43	28° 3	19°45	8°43	7°45	7°10	17°56	6° 0	15° 7	2°37	4°34
T 4	13°12	19°44	28° 4	19°46	8°44	7°45	7°10	17°57	6° 1	13°36	2°45	7°44
F 5	13°12	19°44	28° 5	19°46	8°45	7°44	7°11	17°58	6° 1	11°40	2°54	10°51
S 6	13°12	19°44	28° 6	19°46	8°46	7°44	7°11	17°58	6° 2	9°49	3° 2	13°56
S 7	13°12	19°44	28° 7	19°46	8°47	7°43	7°11	17°59	6° 2	8°27	3°11	16°57
M 8	13°13	19°45	28° 9	19°46	8°47	7°43	7°12	18° 0	6° 3	7° <u>D</u> 52	3°19	19°55
T 9	13°13	19°45	28°10	19°47	8°48	7°43	7°12	18° 0	6° 3	8°10	3°28	22°50
W10	13°13	19°45	28°11	19°47	8°49	7°42	7°12	18° 1	6° 4	9°19	3°36	25°43
T 11	13°14	19°45	28°12	19°47	8°50	7°42	7°13	18° 2	6° 4	11°11	3°44	28°33
F 12	13°14	19°45	28°13	19°47	8°51	7°41	7°13	18° 2	6° 5	13°35	3°53	1° <u>20</u>
S 13	13°15	19°46	28°14	19°47	8°52	7°41	7°13	18° 3	6° 5	16°24	4° 1	4° 5
S 14	13°15	19°46	28°15	19°47	8°53	7°40	7°14	18° 4	6° 6	19°26	4°10	6°48
M15	13°15	19°46	28°16	19°47	8°54	7°40	7°14	18° 5	6° 6	22°35	4°18	9°29
T 16	13°16	19°46	28°17	19°47	8°55	7°39	7°14	18° 5	6° 7	25°41	4°27	12° 7
W17	13°16	19°46	28°19	19°47	8°55	7°39	7°15	18° 6	6° 7	28°36	4°35	14°43
T 18	13°17	19°46	28°20	19°47	8°56	7°38	7°15	18° 7	6° 8	1° <u>11</u>	4°44	17°18
F 19	13°17	19°46	28°21	19° <u>R</u> 47	8°57	7°38	7°15	18° 7	6° 8	3°16	4°52	19°50
S 20	13°18	19° <u>R</u> 46	28°22	19°47	8°58	7°37	7°15	18° 8	6° 8	4°41	5° 0	22°21
S 21	13°19	19°46	28°23	19°47	8°59	7°37	7°15	18° 9	6° 9	5° <u>R</u> 18	5° 9	24°50
M22	13°19	19°46	28°24	19°47	9° 0	7°36	7°16	18°10	6° 9	5° 1	5°17	27°18
T 23	13°20	19°46	28°25	19°47	9° 1	7°36	7°16	18°10	6°10	3°53	5°26	29°44
W24	13°21	19°46	28°26	19°47	9° 2	7°35	7°16	18°11	6°10	2° 8	5°34	2° <u>9</u>
T 25	13°21	19°46	28°27	19°47	9° 3	7°35	7°16	18°12	6°11	0°11	5°43	4°32
F 26	13°22	19°46	28°29	19°47	9° 4	7°34	7°16	18°13	6°11	28° <u>30</u>	5°51	6°55
S 27	13°23	19°46	28°30	19°47	9° 5	7°34	7°16	18°13	6°11	27°27	6° 0	9°16
S 28	13°23	19°46	28°31	19°47	9° 6	7°33	7°17	18°14	6°12	27° <u>D</u> 15	6° 8	11°36
M29	13°24	19°45	28°32	19°47	9° 7	7°32	7°17	18°15	6°12	27°55	6°16	13°55
T 30	13°25	19°45	28°33	19°47	9° 8	7°32	7°17	18°16	6°12	29°23	6°25	16°14
W31	13° <u>26</u>	19° <u>45</u>	28° <u>34</u>	19° <u>46</u>	9° <u>8</u>	7° <u>31</u>	7° <u>17</u>	18° <u>16</u>	6° <u>13</u>	1° <u>29</u>	6° <u>33</u>	18° <u>31</u>

Delta T = 69.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

geocentric

NOVEMBER 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	13°27	19°R45	28°35	19°R46	9°M 9	7°R30	7°17	18°17	6°13	4°M 5	6°42	20°48
F 2	13°28	19°45	28°36	19°46	9°10	7°II30	7°17	18°18	6°13	7° 0	6°50	23° 4
S 3	13°29	19°44	28°37	19°46	9°11	7°29	7°17	18°19	6°14	10° 7	6°59	25°20
S 4	13°29	19°44	28°38	19°46	9°12	7°29	7°17	18°20	6°14	13°17	7° 7	27°35
M 5	13°30	19°44	28°40	19°45	9°13	7°28	7°17	18°20	6°14	16°22	7°16	29°50
T 6	13°31	19°43	28°41	19°45	9°14	7°27	7°R17	18°21	6°15	19°12	7°24	2° 5
W 7	13°32	19°43	28°42	19°45	9°15	7°27	7°17	18°22	6°15	21°38	7°33	4°19
T 8	13°33	19°43	28°43	19°45	9°16	7°26	7°17	18°23	6°15	23°30	7°41	6°33
F 9	13°34	19°42	28°44	19°44	9°17	7°25	7°17	18°23	6°15	24°37	7°49	8°47
S 10	13°35	19°42	28°45	19°44	9°18	7°25	7°17	18°24	6°16	24°R52	7°58	11° 1
S 11	13°36	19°42	28°46	19°44	9°19	7°24	7°17	18°25	6°16	24°13	8° 6	13°15
M12	13°38	19°41	28°47	19°43	9°20	7°23	7°17	18°26	6°16	22°47	8°15	15°29
T 13	13°39	19°41	28°48	19°43	9°21	7°23	7°17	18°27	6°16	20°54	8°23	17°43
W14	13°40	19°40	28°49	19°43	9°21	7°22	7°17	18°27	6°17	19° 0	8°32	19°57
T 15	13°41	19°40	28°50	19°42	9°22	7°21	7°17	18°28	6°17	17°33	8°40	22°12
F 16	13°42	19°39	28°51	19°42	9°23	7°20	7°16	18°29	6°17	16°D51	8°49	24°27
S 17	13°43	19°39	28°52	19°41	9°24	7°20	7°16	18°30	6°17	17° 0	8°57	26°43
S 18	13°44	19°38	28°53	19°41	9°25	7°19	7°16	18°30	6°17	18° 1	9° 5	28°59
M19	13°46	19°38	28°54	19°40	9°26	7°18	7°16	18°31	6°18	19°45	9°14	1°M16
T 20	13°47	19°37	28°55	19°40	9°27	7°18	7°16	18°32	6°18	22° 4	9°22	3°34
W21	13°48	19°36	28°56	19°40	9°28	7°17	7°16	18°33	6°18	24°48	9°31	5°52
T 22	13°49	19°36	28°57	19°39	9°29	7°16	7°15	18°34	6°18	27°51	9°39	8°11
F 23	13°51	19°35	28°58	19°39	9°30	7°15	7°15	18°34	6°18	1° 1	9°48	10°31
S 24	13°52	19°35	28°59	19°38	9°30	7°15	7°15	18°35	6°18	4°12	9°56	12°52
S 25	13°53	19°34	29° 0	19°37	9°31	7°14	7°15	18°36	6°18	7°15	10° 5	15°14
M26	13°55	19°33	29° 1	19°37	9°32	7°13	7°14	18°37	6°18	9°59	10°13	17°38
T 27	13°56	19°33	29° 2	19°36	9°33	7°13	7°14	18°37	6°18	12°14	10°22	20° 2
W28	13°57	19°32	29° 3	19°36	9°34	7°12	7°14	18°38	6°19	13°50	10°30	22°28
T 29	13°59	19°31	29° 4	19°35	9°35	7°11	7°14	18°39	6°19	14°R37	10°38	24°56
F 30	14° 0	19°30	29° 5	19°35	9°M36	7°II10	7°13	18°M40	6°19	14°30	10°47	27°M25

Delta T = 69.24 sec

DECEMBER 2029

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14° 1	19°R30	29° 6	19°R34	9°M36	7°R10	7°R13	18°M40	6°19	13°R29	10°45	29°M56
S 2	14° 3	19°29	29° 7	19°34	9°37	7°II 9	7°13	18°41	6°19	11°49	11° 4	2°28
M 3	14° 4	19°28	29° 8	19°33	9°38	7° 8	7°12	18°42	6°R19	9°53	11°12	5° 2
T 4	14° 6	19°27	29° 8	19°32	9°39	7° 7	7°12	18°43	6°19	8° 7	11°21	7°38
W 5	14° 7	19°27	29° 9	19°32	9°40	7° 7	7°12	18°43	6°19	6°57	11°29	10°17
T 6	14° 9	19°26	29°10	19°31	9°41	7° 6	7°11	18°44	6°19	6°D35	11°38	12°57
F 7	14°10	19°25	29°11	19°30	9°41	7° 5	7°11	18°45	6°19	7° 4	11°46	15°39
S 8	14°12	19°24	29°12	19°30	9°42	7° 5	7°10	18°46	6°19	8°22	11°54	18°24
S 9	14°13	19°23	29°13	19°29	9°43	7° 4	7°10	18°46	6°19	10°21	12° 3	21°12
M10	14°15	19°22	29°13	19°28	9°44	7° 3	7°10	18°47	6°18	12°51	12°11	24° 2
T 11	14°16	19°22	29°14	19°28	9°44	7° 2	7° 9	18°48	6°18	15°45	12°20	26°54
W12	14°18	19°21	29°15	19°27	9°45	7° 2	7° 9	18°48	6°18	18°53	12°28	29°49
T 13	14°19	19°20	29°16	19°26	9°46	7° 1	7° 8	18°49	6°18	22° 7	12°37	2°48
F 14	14°21	19°19	29°16	19°26	9°47	7° 0	7° 8	18°50	6°18	25°18	12°45	5°49
S 15	14°22	19°18	29°17	19°25	9°47	7° 0	7° 7	18°50	6°18	28°16	12°54	8°53
S 16	14°24	19°17	29°18	19°24	9°48	6°59	7° 7	18°51	6°18	0°52	13° 2	12° 0
M17	14°26	19°16	29°19	19°23	9°49	6°58	7° 6	18°52	6°18	2°54	13°11	15°11
T 18	14°27	19°15	29°19	19°23	9°49	6°58	7° 6	18°52	6°18	4°11	13°19	18°25
W19	14°29	19°14	29°20	19°22	9°50	6°57	7° 5	18°53	6°17	4°R37	13°27	21°42
T 20	14°30	19°13	29°21	19°21	9°51	6°56	7° 5	18°54	6°17	4° 7	13°36	25° 2
F 21	14°32	19°12	29°21	19°20	9°52	6°56	7° 4	18°54	6°17	2°48	13°44	28°27
S 22	14°34	19°11	29°22	19°20	9°52	6°55	7° 4	18°55	6°17	0°58	13°53	1°54
S 23	14°35	19°10	29°22	19°19	9°53	6°54	7° 3	18°55	6°17	29° 3	14° 1	5°25
M24	14°37	19° 9	29°23	19°18	9°53	6°54	7° 3	18°56	6°16	27°29	14°10	9° 0
T 25	14°38	19° 9	29°24	19°17	9°54	6°53	7° 2	18°57	6°16	26°36	14°18	12°38
W26	14°40	19° 8	29°24	19°16	9°55	6°52	7° 2	18°57	6°16	26°D34	14°27	16°20
T 27	14°42	19° 7	29°25	19°16	9°55	6°52	7° 1	18°58	6°16	27°23	14°35	20° 5
F 28	14°43	19° 5	29°25	19°15	9°56	6°51	7° 0	18°58	6°15	28°57	14°43	23°54
S 29	14°45	19° 4	29°26	19°14	9°56	6°50	7° 0	18°59	6°15	1° 9	14°52	27°46
S 30	14°47	19° 3	29°26	19°13	9°57	6°50	6°59	18°59	6°15	3°50	15° 0	1°41
M31	14°48	19° 2	29°27	19°12	9°M57	6°II49	6°59	19°M 0	6°15	6°52	15° 9	5°38

Delta T = 69.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

JANUARY 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°50	19°R 1	29°A27	19°R12	9°M58	6°R49	6°R58	19°M 1	6°R14	10°B 5	15°K17	9°K39
W 2	14°52	19°B 0	29°28	19°B11	9°59	6°H48	6°L57	19° 1	6°H14	13°21	15°26	13°42
T 3	14°53	18°59	29°28	19°10	9°59	6°47	6°57	19° 2	6°14	16°29	15°34	17°47
F 4	14°55	18°58	29°29	19° 9	10° 0	6°47	6°56	19° 2	6°13	19°21	15°43	21°54
S 5	14°57	18°57	29°29	19° 8	10° 0	6°46	6°56	19° 3	6°13	21°45	15°51	26° 3
S 6	14°58	18°56	29°29	19° 8	10° 0	6°46	6°55	19° 3	6°13	23°30	16° 0	0°V13
M 7	15° 0	18°55	29°30	19° 7	10° 1	6°45	6°54	19° 4	6°12	24°27	16° 8	4°24
T 8	15° 2	18°54	29°30	19° 6	10° 1	6°45	6°54	19° 4	6°12	24°R30	16°16	8°36
W 9	15° 3	18°53	29°30	19° 5	10° 2	6°44	6°53	19° 4	6°12	23°39	16°25	12°48
T 10	15° 5	18°52	29°31	19° 4	10° 2	6°44	6°52	19° 5	6°11	22° 6	16°33	17° 0
F 11	15° 7	18°51	29°31	19° 3	10° 3	6°43	6°52	19° 5	6°11	20°12	16°42	21°12
S 12	15° 8	18°50	29°31	19° 3	10° 3	6°43	6°51	19° 6	6°11	18°23	16°50	25°23
S 13	15°10	18°49	29°32	19° 2	10° 3	6°42	6°50	19° 6	6°10	17° 3	16°59	29°32
M14	15°12	18°48	29°32	19° 1	10° 4	6°42	6°50	19° 7	6°10	16°D28	17° 7	3°B40
T 15	15°13	18°47	29°32	19° 0	10° 4	6°41	6°49	19° 7	6° 9	16°45	17°16	7°46
W16	15°15	18°46	29°32	18°59	10° 4	6°41	6°48	19° 7	6° 9	17°52	17°24	11°51
T 17	15°16	18°45	29°33	18°59	10° 5	6°40	6°48	19° 8	6° 9	19°41	17°32	15°52
F 18	15°18	18°44	29°33	18°58	10° 5	6°40	6°47	19° 8	6° 8	22° 6	17°41	19°52
S 19	15°20	18°43	29°33	18°57	10° 5	6°39	6°46	19° 8	6° 8	24°57	17°49	23°48
S 20	15°21	18°42	29°33	18°56	10° 6	6°39	6°45	19° 9	6° 7	28° 6	17°58	27°41
M21	15°23	18°41	29°33	18°55	10° 6	6°39	6°45	19° 9	6° 7	18°22	18° 6	1°H32
T 22	15°25	18°40	29°33	18°54	10° 6	6°38	6°44	19° 9	6° 6	4°37	18°15	5°19
W23	15°26	18°39	29°33	18°54	10° 6	6°38	6°43	19°10	6° 6	7°41	18°23	9° 2
T 24	15°28	18°38	29°33	18°53	10° 6	6°38	6°43	19°10	6° 6	10°22	18°32	12°43
F 25	15°29	18°37	29°33	18°52	10° 7	6°37	6°42	19°10	6° 5	12°31	18°40	16°19
S 26	15°31	18°36	29°33	18°51	10° 7	6°37	6°41	19°10	6° 5	13°58	18°49	19°53
S 27	15°33	18°35	29°34	18°51	10° 7	6°37	6°41	19°11	6° 4	14°R33	18°57	23°22
M28	15°34	18°34	29°R34	18°50	10° 7	6°36	6°40	19°11	6° 4	14°13	19° 5	26°48
T 29	15°36	18°33	29°34	18°49	10° 7	6°36	6°39	19°11	6° 3	13° 4	19°14	0°B11
W30	15°37	18°32	29°33	18°48	10° 7	6°36	6°39	19°11	6° 3	11°21	19°22	3°30
T 31	15°39	18°B31	29°A33	18°B47	10°M 8	6°H35	6°L38	19°M12	6°H 2	9°A26	19°K31	6°B46

Delta T = 69.28 sec

FEBRUARY 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	15°34	18°R30	29°R33	18°R47	10°M 8	6°R35	6°R37	19°M12	6°R 2	7°R47	19°K39	9°B59
S 2	15°42	18°B29	29°A33	18°B46	10° 8	6°H35	6°L36	19°12	6°H 1	6°A43	19°48	13° 8
S 3	15°43	18°28	29°33	18°45	10° 8	6°35	6°36	19°12	6° 1	6°D27	19°56	16°14
M 4	15°45	18°27	29°33	18°44	10° 8	6°34	6°35	19°12	6° 0	7° 3	20° 5	19°17
T 5	15°46	18°26	29°33	18°44	10° 8	6°34	6°34	19°12	5°59	8°27	20°13	22°17
W 6	15°48	18°25	29°33	18°43	10° 8	6°34	6°34	19°12	5°59	10°31	20°21	25°14
T 7	15°49	18°25	29°33	18°42	10°R 8	6°34	6°33	19°13	5°58	13° 8	20°30	28° 9
F 8	15°51	18°24	29°32	18°42	10° 8	6°34	6°32	19°13	5°58	16° 7	20°38	1°L 0
S 9	15°52	18°23	29°32	18°41	10° 8	6°33	6°32	19°13	5°57	19°20	20°47	3°49
S 10	15°53	18°22	29°32	18°40	10° 8	6°33	6°31	19°13	5°57	22°37	20°55	6°36
M11	15°55	18°21	29°32	18°40	10° 8	6°33	6°30	19°13	5°56	25°49	21° 4	9°20
T 12	15°56	18°20	29°31	18°39	10° 8	6°33	6°30	19°13	5°56	28°44	21°12	12° 2
W13	15°58	18°19	29°31	18°38	10° 8	6°33	6°29	19°13	5°55	1°K13	21°21	14°41
T 14	15°59	18°19	29°31	18°38	10° 7	6°33	6°28	19°13	5°55	3° 5	21°29	17°19
F 15	16° 0	18°18	29°31	18°37	10° 7	6°33	6°28	19°R13	5°54	4°10	21°38	19°54
S 16	16° 2	18°17	29°30	18°36	10° 7	6°33	6°27	19°13	5°53	4°R23	21°46	22°28
S 17	16° 3	18°16	29°30	18°36	10° 7	6°33	6°26	19°13	5°53	3°43	21°54	25° 0
M18	16° 4	18°16	29°30	18°35	10° 7	6°33	6°26	19°13	5°52	2°20	22° 3	27°30
T 19	16° 6	18°15	29°29	18°35	10° 7	6°33	6°25	19°13	5°52	0°30	22°11	29°59
W20	16° 7	18°14	29°29	18°34	10° 7	6°D33	6°24	19°13	5°51	28°A39	22°20	2°H26
T 21	16° 8	18°13	29°28	18°33	10° 6	6°33	6°24	19°13	5°51	27°12	22°28	4°52
F 22	16° 9	18°13	29°28	18°33	10° 6	6°33	6°23	19°13	5°50	26°D25	22°37	7°16
S 23	16°11	18°12	29°28	18°32	10° 6	6°33	6°23	19°13	5°50	26°29	22°45	9°39
S 24	16°12	18°11	29°27	18°32	10° 6	6°33	6°22	19°13	5°49	27°24	22°54	12° 1
M25	16°13	18°11	29°27	18°31	10° 5	6°33	6°21	19°12	5°48	29° 4	23° 2	14°22
T 26	16°14	18°10	29°26	18°31	10° 5	6°33	6°21	19°12	5°48	1°K21	23°10	16°42
W27	16°15	18° 9	29°26	18°30	10° 5	6°33	6°20	19°12	5°47	4° 8	23°19	19° 0
T 28	16°16	18°B 9	29°A25	18°B30	10°M 5	6°H33	6°L20	19°M12	5°H47	7°K14	23°K27	21°H19

Delta T = 69.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

MARCH 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	16°17	18°R 8	29°R25	18°R29	10°R 4	6°II33	6°R19	19°R12	5°R46	10°R29	23°R36	23°R36
S 2	16°19	18°R 8	29°R24	18°R29	10°R 4	6°33	6°R19	19°R12	5°R46	13°45	23°44	25°52
S 3	16°20	18° 7	29°24	18°28	10° 4	6°34	6°18	19°12	5°45	16°49	23°53	28° 9
M 4	16°21	18° 7	29°23	18°28	10° 3	6°34	6°17	19°11	5°44	19°33	24° 1	0°24
T 5	16°22	18° 6	29°23	18°27	10° 3	6°34	6°17	19°11	5°44	21°47	24°10	2°39
W 6	16°23	18° 6	29°22	18°27	10° 3	6°34	6°16	19°11	5°43	23°19	24°18	4°54
T 7	16°24	18° 5	29°21	18°27	10° 2	6°34	6°16	19°11	5°43	24°R 3	24°26	7° 8
F 8	16°25	18° 5	29°21	18°26	10° 2	6°35	6°15	19°10	5°42	23°55	24°35	9°22
S 9	16°26	18° 4	29°20	18°26	10° 1	6°35	6°15	19°10	5°42	22°58	24°43	11°36
S 10	16°26	18° 4	29°20	18°25	10° 1	6°35	6°14	19°10	5°41	21°23	24°52	13°50
M 11	16°27	18° 3	29°19	18°25	10° 1	6°35	6°14	19°10	5°41	19°31	25° 0	16° 4
T 12	16°28	18° 3	29°18	18°25	10° 0	6°36	6°13	19° 9	5°40	17°48	25° 9	18°18
W 13	16°29	18° 3	29°18	18°25	10° 0	6°36	6°13	19° 9	5°39	16°35	25°17	20°32
T 14	16°30	18° 2	29°17	18°24	9°59	6°36	6°12	19° 9	5°39	16°D 7	25°26	22°46
F 15	16°31	18° 2	29°16	18°24	9°59	6°37	6°12	19° 8	5°38	16°30	25°34	25° 1
S 16	16°31	18° 2	29°16	18°24	9°58	6°37	6°12	19° 8	5°38	17°42	25°43	27°16
S 17	16°32	18° 1	29°15	18°23	9°58	6°37	6°11	19° 8	5°37	19°38	25°51	29°31
M 18	16°33	18° 1	29°14	18°23	9°57	6°38	6°11	19° 7	5°37	22° 8	25°59	1°M47
T 19	16°34	18° 1	29°13	18°23	9°57	6°38	6°10	19° 7	5°36	25° 3	26° 8	4° 3
W 20	16°34	18° 0	29°13	18°23	9°56	6°38	6°10	19° 7	5°36	28°13	26°16	6°20
T 21	16°35	18° 0	29°12	18°23	9°56	6°39	6°10	19° 6	5°35	1°Y28	26°25	8°38
F 22	16°36	18° 0	29°11	18°22	9°55	6°39	6° 9	19° 6	5°35	4°39	26°33	10°57
S 23	16°36	18° 0	29°10	18°22	9°55	6°40	6° 9	19° 6	5°34	7°34	26°42	13°16
S 24	16°37	18° 0	29°10	18°22	9°54	6°40	6° 8	19° 5	5°34	10° 5	26°50	15°37
M 25	16°37	18° 0	29° 9	18°22	9°53	6°40	6° 8	19° 5	5°33	12° 1	26°59	17°58
T 26	16°38	17°59	29° 8	18°22	9°53	6°41	6° 8	19° 4	5°33	13°14	27° 7	20°21
W 27	16°39	17°59	29° 7	18°22	9°52	6°41	6° 7	19° 4	5°32	13°R37	27°15	22°44
T 28	16°39	17°59	29° 6	18°22	9°52	6°42	6° 7	19° 3	5°32	13° 9	27°24	25°10
F 29	16°40	17°59	29° 6	18°22	9°51	6°42	6° 7	19° 3	5°31	11°56	27°32	27°36
S 30	16°40	17°59	29° 5	18°21	9°50	6°43	6° 7	19° 3	5°31	10°13	27°41	0°R 4
S 31	16°40	17°59	29° 4	18°21	9°M50	6°II43	6°R 6	19°R 2	5°R30	8°Y22	27°R49	2°R34

Delta T = 69.32 sec

APRIL 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	16°34	17°D59	29°R 3	18°R21	9°R49	6°II44	6°R 6	19°R 2	5°R30	6°R48	27°R58	5°R 5
T 2	16°41	17°D59	29°R 2	18°D21	9°M48	6°44	6°R 6	19°R 1	5°R29	5°Y52	28° 6	7°38
W 3	16°42	17°59	29° 2	18°D21	9°48	6°45	6° 6	19° 1	5°29	5°D43	28°15	10°13
T 4	16°42	17°59	29° 1	18°21	9°47	6°46	6° 5	19° 0	5°29	6°26	28°23	12°50
F 5	16°42	17°59	29° 0	18°21	9°46	6°46	6° 5	19° 0	5°28	7°56	28°32	15°29
S 6	16°42	17°59	28°59	18°21	9°46	6°47	6° 5	18°59	5°28	10° 6	28°40	18°10
S 7	16°43	17°59	28°58	18°22	9°45	6°47	6° 5	18°59	5°27	12°47	28°48	20°54
M 8	16°43	18° 0	28°57	18°22	9°44	6°48	6° 5	18°58	5°27	15°48	28°57	23°40
T 9	16°43	18° 0	28°56	18°22	9°44	6°48	6° 4	18°58	5°26	19° 0	29° 5	26°28
W 10	16°43	18° 0	28°56	18°22	9°43	6°49	6° 4	18°57	5°26	22°13	29°14	29°19
T 11	16°44	18° 0	28°55	18°22	9°42	6°50	6° 4	18°57	5°26	25°16	29°22	2°12
F 12	16°44	18° 0	28°54	18°22	9°42	6°50	6° 4	18°56	5°25	28° 1	29°31	5° 9
S 13	16°44	18° 1	28°53	18°22	9°41	6°51	6° 4	18°55	5°25	0°R17	29°39	8° 8
S 14	16°44	18° 1	28°52	18°22	9°40	6°52	6° 4	18°55	5°25	1°55	29°48	11°11
M 15	16°44	18° 1	28°51	18°23	9°40	6°52	6° 4	18°54	5°24	2°47	29°56	14°16
T 16	16°44	18° 1	28°50	18°23	9°39	6°53	6° 4	18°54	5°24	2°R50	0°Y 4	17°25
W 17	16°R44	18° 2	28°49	18°23	9°38	6°54	6° 4	18°53	5°24	2° 3	0°13	20°36
T 18	16°44	18° 2	28°49	18°23	9°37	6°54	6° 4	18°53	5°23	0°37	0°21	23°52
F 19	16°44	18° 2	28°48	18°24	9°37	6°55	6° 4	18°52	5°23	28°Y48	0°30	27°10
S 20	16°44	18° 3	28°47	18°24	9°36	6°56	6° 4	18°51	5°23	27° 2	0°38	0°R32
S 21	16°44	18° 3	28°46	18°24	9°35	6°57	6°D 4	18°51	5°22	25°40	0°47	3°58
M 22	16°44	18° 4	28°45	18°24	9°35	6°57	6° 4	18°50	5°22	25°D 1	0°55	7°27
T 23	16°44	18° 4	28°44	18°25	9°34	6°58	6° 4	18°50	5°22	25°13	1° 4	11° 0
W 24	16°43	18° 4	28°43	18°25	9°33	6°59	6° 4	18°49	5°21	26°16	1°12	14°36
T 25	16°43	18° 5	28°42	18°25	9°32	6°59	6° 4	18°48	5°21	28° 3	1°20	18°15
F 26	16°43	18° 5	28°42	18°26	9°32	7° 0	6° 4	18°48	5°21	0°R26	1°29	21°59
S 27	16°43	18° 6	28°41	18°26	9°31	7° 1	6° 4	18°47	5°21	3°16	1°37	25°45
S 28	16°43	18° 6	28°40	18°27	9°30	7° 2	6° 4	18°47	5°20	6°22	1°46	29°35
M 29	16°42	18° 7	28°39	18°27	9°29	7° 3	6° 4	18°46	5°20	9°34	1°54	3°R28
T 30	16°42	18°R 7	28°R38	18°R27	9°M29	7°II 3	6°R 4	18°M45	5°R20	12°R42	2°Y 3	7°R24

Delta T = 69.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

MAY 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	16°R42	18°8	28°R37	18°28	9°R28	7°II 4	6°Ω 4	18°R45	5°R20	15°R37	2°V11	11°K23
T 2	16°341	18° 9	28°36	18°28	9°M27	7° 5	6° 4	18°M44	5°M19	18° 9	2°20	15°25
F 3	16°41	18° 9	28°36	18°29	9°26	7° 6	6° 5	18°44	5°19	20° 9	2°28	19°29
S 4	16°41	18°10	28°35	18°29	9°26	7° 7	6° 5	18°43	5°19	21°28	2°37	23°35
S 5	16°40	18°11	28°34	18°30	9°25	7° 7	6° 5	18°42	5°19	22°R 0	2°45	27°43
M 6	16°40	18°11	28°33	18°30	9°24	7° 8	6° 5	18°42	5°19	21°42	2°53	1°V52
T 7	16°39	18°12	28°32	18°31	9°23	7° 9	6° 5	18°41	5°19	20°38	3° 2	6° 2
W 8	16°39	18°13	28°31	18°31	9°23	7°10	6° 5	18°40	5°18	19° 0	3°10	10°14
T 9	16°38	18°13	28°31	18°32	9°22	7°11	6° 6	18°40	5°18	17° 9	3°19	14°26
F 10	16°38	18°14	28°30	18°32	9°21	7°11	6° 6	18°39	5°18	15°30	3°27	18°38
S 11	16°37	18°15	28°29	18°33	9°20	7°12	6° 6	18°39	5°18	14°24	3°36	22°50
S 12	16°37	18°16	28°28	18°33	9°20	7°13	6° 6	18°38	5°18	14°D 5	3°44	27° 1
M13	16°36	18°16	28°27	18°34	9°19	7°14	6° 7	18°37	5°18	14°38	3°53	1°B11
T 14	16°35	18°17	28°27	18°35	9°18	7°15	6° 7	18°37	5°18	16° 0	4° 1	5°20
W15	16°35	18°18	28°26	18°35	9°18	7°16	6° 7	18°36	5°18	18° 4	4° 9	9°27
T 16	16°34	18°19	28°25	18°36	9°17	7°17	6° 8	18°35	5°18	20°39	4°18	13°33
F 17	16°33	18°20	28°24	18°37	9°16	7°17	6° 8	18°35	5°18	23°37	4°26	17°36
S 18	16°33	18°20	28°23	18°37	9°15	7°18	6° 8	18°34	5°17	26°45	4°35	21°37
S 19	16°32	18°21	28°23	18°38	9°15	7°19	6° 9	18°34	5°17	29°55	4°43	25°35
M20	16°31	18°22	28°22	18°39	9°14	7°20	6° 9	18°33	5°17	2°H57	4°52	29°30
T 21	16°31	18°23	28°21	18°39	9°13	7°21	6° 9	18°32	5°17	5°42	5° 0	3°H22
W22	16°30	18°24	28°21	18°40	9°13	7°22	6°10	18°32	5°D17	8° 0	5° 9	7°11
T 23	16°29	18°25	28°20	18°41	9°12	7°23	6°10	18°31	5°17	9°43	5°17	10°57
F 24	16°28	18°26	28°19	18°41	9°11	7°23	6°11	18°30	5°17	10°42	5°26	14°39
S 25	16°27	18°27	28°18	18°42	9°11	7°24	6°11	18°30	5°17	10°R53	5°34	18°18
S 26	16°27	18°28	28°18	18°43	9°10	7°25	6°11	18°29	5°17	10°15	5°42	21°53
M27	16°26	18°29	28°17	18°44	9° 9	7°26	6°12	18°29	5°17	8°54	5°51	25°25
T 28	16°25	18°30	28°16	18°44	9° 9	7°27	6°12	18°28	5°18	7° 7	5°59	28°53
W29	16°24	18°31	28°16	18°45	9° 8	7°28	6°13	18°27	5°18	5°17	6° 8	2°B18
T 30	16°23	18°32	28°15	18°46	9° 7	7°29	6°13	18°27	5°18	3°48	6°16	5°40
F 31	16°22	18°33	28°14	18°47	9°M 7	7°II30	6°Ω14	18°M26	5°M18	3°D 1	6°V25	8°B57

Delta T = 69.36 sec

JUNE 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	16°R21	18°34	28°R14	18°47	9°R 6	7°II30	6°Ω14	18°R26	5°M18	3°II 5	6°V33	12°B12
S 2	16°320	18°35	28°313	18°48	9°M 6	7°31	6°15	18°M25	5°18	4° 0	6°42	15°23
M 3	16°19	18°36	28°13	18°49	9° 5	7°32	6°15	18°25	5°18	5°42	6°50	18°31
T 4	16°18	18°37	28°12	18°50	9° 4	7°33	6°16	18°24	5°18	8° 1	6°58	21°36
W 5	16°17	18°38	28°12	18°51	9° 4	7°34	6°16	18°23	5°18	10°47	7° 7	24°38
T 6	16°16	18°39	28°11	18°52	9° 3	7°35	6°17	18°23	5°18	13°50	7°15	27°37
F 7	16°15	18°40	28°10	18°52	9° 3	7°36	6°17	18°22	5°19	16°59	7°24	0°Ω33
S 8	16°14	18°41	28°10	18°53	9° 2	7°37	6°18	18°22	5°19	20° 6	7°32	3°26
S 9	16°13	18°43	28° 9	18°54	9° 1	7°37	6°19	18°21	5°19	23° 0	7°41	6°17
M10	16°12	18°44	28° 9	18°55	9° 1	7°38	6°19	18°21	5°19	25°33	7°49	9° 5
T 11	16°11	18°45	28° 8	18°56	9° 0	7°39	6°20	18°20	5°19	27°36	7°58	11°51
W12	16°10	18°46	28° 8	18°57	9° 0	7°40	6°20	18°20	5°20	29° 1	8° 6	14°34
T 13	16° 9	18°47	28° 7	18°58	8°59	7°41	6°21	18°19	5°20	29°R39	8°15	17°15
F 14	16° 8	18°48	28° 7	18°59	8°59	7°42	6°22	18°19	5°20	29°28	8°23	19°54
S 15	16° 7	18°49	28° 7	18°59	8°58	7°43	6°22	18°18	5°20	28°29	8°31	22°31
S 16	16° 6	18°51	28° 6	19° 0	8°58	7°43	6°23	18°18	5°20	26°54	8°40	25° 6
M17	16° 5	18°52	28° 6	19° 1	8°57	7°44	6°24	18°17	5°21	25° 1	8°48	27°39
T 18	16° 3	18°53	28° 5	19° 2	8°57	7°45	6°24	18°17	5°21	23°16	8°57	0°M10
W19	16° 2	18°54	28° 5	19° 3	8°56	7°46	6°25	18°16	5°21	22° 4	9° 5	2°39
T 20	16° 1	18°55	28° 5	19° 4	8°56	7°47	6°26	18°16	5°22	21°D38	9°14	5° 7
F 21	16° 0	18°57	28° 4	19° 5	8°56	7°48	6°26	18°15	5°22	22° 6	9°22	7°34
S 22	15°59	18°58	28° 4	19° 6	8°55	7°48	6°27	18°15	5°22	23°23	9°31	9°59
S 23	15°58	18°59	28° 4	19° 7	8°55	7°49	6°28	18°14	5°22	25°24	9°39	12°23
M24	15°56	19° 0	28° 3	19° 8	8°54	7°50	6°28	18°14	5°23	27°56	9°47	14°45
T 25	15°55	19° 2	28° 3	19° 9	8°54	7°51	6°29	18°14	5°23	0°B51	9°56	17° 7
W26	15°54	19° 3	28° 3	19°10	8°53	7°52	6°30	18°13	5°23	3°57	10° 4	19°27
T 27	15°53	19° 4	28° 2	19°11	8°53	7°52	6°30	18°13	5°24	7° 6	10°13	21°47
F 28	15°52	19° 5	28° 2	19°12	8°53	7°53	6°31	18°12	5°24	10° 7	10°21	24° 5
S 29	15°51	19° 7	28° 2	19°13	8°52	7°54	6°32	18°12	5°24	12°52	10°30	26°23
S 30	15°349	19°8	28°2	19°14	8°M52	7°II55	6°Ω33	18°M12	5°M25	15°B12	10°V38	28°M40

Delta T = 69.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

JULY 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	15°R48	19° 5 9	28°R 1	19° 5 15	8°R52	7° II 56	6° Ω 33	18°R11	5° η 25	16° 5 59	10° Υ 47	0° Δ 57
T 2	15° 3 47	19°10	28° Δ 1	19°16	8° Π 51	7°56	6°34	18° Π 11	5°26	18° 4	10°55	3°12
W 3	15°46	19°12	28° 1	19°17	8°51	7°57	6°35	18°11	5°26	18°R21	11° 4	5°28
T 4	15°44	19°13	28° 1	19°18	8°51	7°58	6°36	18°10	5°26	17°47	11°12	7°43
F 5	15°43	19°14	28° 1	19°19	8°51	7°59	6°36	18°10	5°27	16°29	11°20	9°57
S 6	15°42	19°16	28° 1	19°20	8°50	7°59	6°37	18°10	5°27	14°42	11°29	12°11
S 7	15°41	19°17	28° 1	19°21	8°50	8° 0	6°38	18° 9	5°28	12°48	11°37	14°25
M 8	15°40	19°18	28° 1	19°22	8°50	8° 1	6°39	18° 9	5°28	11°15	11°46	16°39
T 9	15°38	19°19	28° 0	19°23	8°50	8° 1	6°40	18° 9	5°29	10°22	11°54	18°53
W10	15°37	19°21	28° 0	19°24	8°49	8° 2	6°40	18° 8	5°29	10°D22	12° 3	21° 7
T 11	15°36	19°22	28° 0	19°25	8°49	8° 3	6°41	18° 8	5°29	11°14	12°11	23°21
F 12	15°35	19°23	28° 0	19°26	8°49	8° 4	6°42	18° 8	5°30	12°53	12°20	25°35
S 13	15°33	19°24	28°D 0	19°27	8°49	8° 4	6°43	18° 8	5°30	15°10	12°28	27°49
S 14	15°32	19°26	28° 0	19°28	8°49	8° 5	6°44	18° 7	5°31	17°54	12°36	0° Π 4
M15	15°31	19°27	28° 0	19°29	8°49	8° 6	6°44	18° 7	5°31	20°54	12°45	2°19
T 16	15°30	19°28	28° 0	19°30	8°49	8° 6	6°45	18° 7	5°32	24° 2	12°53	4°35
W17	15°29	19°30	28° 1	19°31	8°48	8° 7	6°46	18° 7	5°32	27° 8	13° 2	6°51
T 18	15°27	19°31	28° 1	19°32	8°48	8° 7	6°47	18° 6	5°33	0° Ω 2	13°10	9° 7
F 19	15°26	19°32	28° 1	19°33	8°48	8° 8	6°48	18° 6	5°33	2°37	13°19	11°24
S 20	15°25	19°33	28° 1	19°34	8°48	8° 9	6°48	18° 6	5°34	4°43	13°27	13°43
S 21	15°24	19°35	28° 1	19°35	8°48	8° 9	6°49	18° 6	5°34	6°12	13°36	16° 1
M22	15°23	19°36	28° 1	19°36	8°48	8°10	6°50	18° 6	5°35	6°R56	13°44	18°21
T 23	15°21	19°37	28° 1	19°37	8°48	8°11	6°51	18° 6	5°35	6°50	13°53	20°42
W24	15°20	19°39	28° 1	19°38	8°48	8°11	6°52	18° 6	5°36	5°54	14° 1	23° 4
T 25	15°19	19°40	28° 2	19°39	8°D48	8°12	6°53	18° 5	5°37	4°19	14° 9	25°27
F 26	15°18	19°41	28° 2	19°39	8°48	8°12	6°53	18° 5	5°37	2°25	14°18	27°51
S 27	15°17	19°42	28° 2	19°40	8°48	8°13	6°54	18° 5	5°38	0°37	14°26	0° Δ 17
S 28	15°16	19°44	28° 2	19°41	8°48	8°13	6°55	18° 5	5°38	29° 5 20	14°35	2°44
M29	15°14	19°45	28° 3	19°42	8°48	8°14	6°56	18° 5	5°39	28°D52	14°43	5°13
T 30	15°13	19°46	28° 3	19°43	8°48	8°14	6°57	18° 5	5°39	29°17	14°52	7°43
W31	15° 3 12	19° 5 47	28° Δ 3	19° 5 44	8° Π 48	8° II 15	6° Ω 58	18° Π 5	5° η 40	0° Ω 33	15° Υ 0	10° Δ 15

Delta T = 69.40 sec

AUGUST 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	15°R11	19° 5 49	28° Δ 3	19° 5 45	8° Π 48	8° II 15	6° Ω 58	18°R 5	5° η 41	2° Ω 31	15° Υ 9	12° Δ 49
F 2	15° 3 10	19°50	28° 4	19°46	8°48	8°16	6°59	18° Π 5	5°41	5° 2	15°17	15°24
S 3	15° 9	19°51	28° 4	19°47	8°49	8°16	7° 0	18° 5	5°42	7°54	15°25	18° 2
S 4	15° 8	19°52	28° 4	19°48	8°49	8°17	7° 1	18°D 5	5°42	10°59	15°34	20°42
M 5	15° 7	19°53	28° 5	19°49	8°49	8°17	7° 2	18° 5	5°43	14° 6	15°42	23°24
T 6	15° 6	19°55	28° 5	19°50	8°49	8°18	7° 2	18° 5	5°44	17° 7	15°51	26° 8
W 7	15° 5	19°56	28° 6	19°51	8°49	8°18	7° 3	18° 5	5°44	19°54	15°59	28°55
T 8	15° 4	19°57	28° 6	19°52	8°49	8°18	7° 4	18° 5	5°45	22°17	16° 8	1° 3 45
F 9	15° 3	19°58	28° 6	19°53	8°50	8°19	7° 5	18° 5	5°45	24° 8	16°16	4°37
S 10	15° 2	19°59	28° 7	19°54	8°50	8°19	7° 6	18° 5	5°46	25°18	16°25	7°31
S 11	15° 1	20° 0	28° 7	19°55	8°50	8°20	7° 7	18° 5	5°47	25°R40	16°33	10°29
M12	15° 0	20° 2	28° 8	19°55	8°50	8°20	7° 7	18° 5	5°47	25°11	16°41	13°29
T 13	14°59	20° 3	28° 8	19°56	8°51	8°20	7° 8	18° 5	5°48	23°55	16°50	16°33
W14	14°58	20° 4	28° 9	19°57	8°51	8°21	7° 9	18° 5	5°48	22° 7	16°58	19°40
T 15	14°57	20° 5	28° 9	19°58	8°51	8°21	7°10	18° 6	5°49	20°12	17° 7	22°50
F 16	14°56	20° 6	28°10	19°59	8°52	8°21	7°11	18° 6	5°50	18°35	17°15	26° 3
S 17	14°55	20° 7	28°10	20° 0	8°52	8°21	7°11	18° 6	5°50	17°40	17°24	29°19
S 18	14°54	20° 8	28°11	20° 1	8°52	8°22	7°12	18° 6	5°51	17°D37	17°32	2° Δ 39
M19	14°53	20° 9	28°12	20° 1	8°52	8°22	7°13	18° 6	5°52	18°28	17°41	6° 3
T 20	14°52	20°10	28°12	20° 2	8°53	8°22	7°14	18° 6	5°52	20° 5	17°49	9°30
W21	14°52	20°11	28°13	20° 3	8°53	8°23	7°15	18° 7	5°53	22°20	17°58	13° 0
T 22	14°51	20°13	28°13	20° 4	8°54	8°23	7°15	18° 7	5°54	25° 2	18° 6	16°35
F 23	14°50	20°14	28°14	20° 5	8°54	8°23	7°16	18° 7	5°54	28° 0	18°14	20°12
S 24	14°49	20°15	28°15	20° 5	8°54	8°23	7°17	18° 7	5°55	1° η 7	18°23	23°53
S 25	14°48	20°16	28°15	20° 6	8°55	8°23	7°18	18° 7	5°56	4°12	18°31	27°38
M26	14°48	20°17	28°16	20° 7	8°55	8°24	7°19	18° 8	5°56	7° 8	18°40	1° Δ 26
T 27	14°47	20°18	28°17	20° 8	8°56	8°24	7°19	18° 8	5°57	9°46	18°48	5°17
W28	14°46	20°19	28°18	20° 9	8°56	8°24	7°20	18° 8	5°58	11°57	18°57	9°11
T 29	14°46	20°20	28°18	20° 9	8°57	8°24	7°21	18° 9	5°58	13°32	19° 5	13° 8
F 30	14°45	20°20	28°19	20°10	8°57	8°24	7°22	18° 9	5°59	14°R22	19°14	17° 8
S 31	14° 3 44	20° 5 21	28° Δ 20	20° 5 11	8° Π 58	8° II 24	7° Ω 22	18° Π 9	5° η 59	14° η 21	19° Υ 22	21° Δ 11

Delta T = 69.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

SEPTEMBER 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	14°R44	20°22	28°21	20°11	8°M58	8°II24	7°L23	18°M 9	6°M 0	13°R30	19°Y30	25°X16
M 2	14°343	20°23	28°21	20°12	8°59	8°24	7°24	18°10	6° 1	11°M56	19°39	29°22
T 3	14°43	20°24	28°22	20°13	8°59	8°24	7°24	18°10	6° 1	10° 1	19°47	3°Y31
W 4	14°42	20°25	28°23	20°13	9° 0	8°24	7°25	18°10	6° 2	8°11	19°56	7°41
T 5	14°41	20°26	28°24	20°14	9° 0	8°25	7°26	18°11	6° 3	6°52	20° 4	11°52
F 6	14°41	20°27	28°25	20°15	9° 1	8°25	7°27	18°11	6° 3	6°D21	20°13	16° 3
S 7	14°40	20°28	28°25	20°15	9° 1	8°R25	7°27	18°12	6° 4	6°44	20°21	20°15
S 8	14°40	20°28	28°26	20°16	9° 2	8°25	7°28	18°12	6° 5	7°57	20°30	24°27
M 9	14°39	20°29	28°27	20°17	9° 3	8°25	7°29	18°12	6° 5	9°53	20°38	28°39
T 10	14°39	20°30	28°28	20°17	9° 3	8°25	7°29	18°13	6° 6	12°21	20°47	2°B50
W11	14°39	20°31	28°29	20°18	9° 4	8°24	7°30	18°13	6° 7	15°11	20°55	6°59
T 12	14°38	20°31	28°30	20°18	9° 5	8°24	7°31	18°14	6° 7	18°14	21° 3	11° 8
F 13	14°38	20°32	28°31	20°19	9° 5	8°24	7°31	18°14	6° 8	21°21	21°12	15°14
S 14	14°38	20°33	28°31	20°20	9° 6	8°24	7°32	18°15	6° 8	24°23	21°20	19°19
S 15	14°37	20°34	28°32	20°20	9° 6	8°24	7°32	18°15	6° 9	27°14	21°29	23°21
M16	14°37	20°34	28°33	20°21	9° 7	8°24	7°33	18°16	6°10	29°42	21°37	27°20
T 17	14°37	20°35	28°34	20°21	9° 8	8°24	7°34	18°16	6°10	1°A40	21°46	1°II17
W18	14°36	20°36	28°35	20°22	9° 9	8°24	7°34	18°17	6°11	2°57	21°54	5°11
T 19	14°36	20°36	28°36	20°22	9° 9	8°24	7°35	18°17	6°12	3°R26	22° 3	9° 2
F 20	14°36	20°37	28°37	20°23	9°10	8°23	7°35	18°18	6°12	3° 3	22°11	12°50
S 21	14°36	20°38	28°38	20°23	9°11	8°23	7°36	18°18	6°13	1°50	22°19	16°34
S 22	14°36	20°38	28°39	20°23	9°11	8°23	7°37	18°19	6°13	0° 4	22°28	20°15
M23	14°36	20°39	28°40	20°24	9°12	8°23	7°37	18°19	6°14	28°M 7	22°36	23°53
T 24	14°35	20°39	28°41	20°24	9°13	8°23	7°38	18°20	6°15	26°28	22°45	27°27
W25	14°35	20°40	28°42	20°25	9°14	8°22	7°38	18°20	6°15	25°30	22°53	0°B57
T 26	14°35	20°40	28°43	20°25	9°14	8°22	7°39	18°21	6°16	25°D24	23° 2	4°24
F 27	14°35	20°41	28°44	20°25	9°15	8°22	7°39	18°21	6°16	26°11	23°10	7°48
S 28	14°D35	20°41	28°45	20°26	9°16	8°22	7°40	18°22	6°17	27°44	23°19	11° 8
S 29	14°35	20°42	28°46	20°26	9°17	8°21	7°40	18°23	6°18	29°55	23°27	14°24
M30	14°35	20°42	28°47	20°26	9°M18	8°II21	7°L41	18°M23	6°M18	2°A34	23°Y35	17°B38

Delta T = 69.44 sec

OCTOBER 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	14°335	20°B43	28°A48	20°B27	9°M18	8°R21	7°L41	18°M24	6°M19	5°A30	23°Y44	20°B48
W 2	14°35	20°43	28°49	20°27	9°19	8°II21	7°42	18°24	6°19	8°36	23°52	23°54
T 3	14°36	20°43	28°50	20°27	9°20	8°20	7°42	18°25	6°20	11°44	24° 1	26°58
F 4	14°36	20°44	28°51	20°28	9°21	8°20	7°42	18°26	6°20	14°43	24° 9	29°59
S 5	14°36	20°44	28°53	20°28	9°22	8°20	7°43	18°26	6°21	17°27	24°18	2°L57
S 6	14°36	20°44	28°54	20°28	9°23	8°19	7°43	18°27	6°22	19°46	24°26	5°52
M 7	14°36	20°45	28°55	20°28	9°23	8°19	7°44	18°28	6°22	21°29	24°35	8°44
T 8	14°36	20°45	28°56	20°29	9°24	8°18	7°44	18°28	6°23	22°28	24°43	11°34
W 9	14°37	20°45	28°57	20°29	9°25	8°18	7°44	18°29	6°23	22°R35	24°52	14°21
T 10	14°37	20°45	28°58	20°29	9°26	8°18	7°45	18°30	6°24	21°49	25° 0	17° 6
F 11	14°37	20°46	28°59	20°29	9°27	8°17	7°45	18°30	6°24	20°19	25° 8	19°48
S 12	14°38	20°46	29° 0	20°29	9°28	8°17	7°45	18°31	6°25	18°24	25°17	22°28
S 13	14°38	20°46	29° 1	20°29	9°29	8°16	7°46	18°32	6°25	16°32	25°25	25° 6
M14	14°38	20°46	29° 2	20°29	9°30	8°16	7°46	18°32	6°26	15° 9	25°34	27°42
T 15	14°39	20°46	29° 3	20°29	9°30	8°15	7°46	18°33	6°26	14°D34	25°42	0°M16
W16	14°39	20°46	29° 5	20°30	9°31	8°15	7°47	18°34	6°27	14°51	25°51	2°49
T 17	14°40	20°47	29° 6	20°30	9°32	8°14	7°47	18°35	6°27	15°58	25°59	5°19
F 18	14°40	20°47	29° 7	20°30	9°33	8°14	7°47	18°35	6°27	17°49	26° 8	7°48
S 19	14°41	20°47	29° 8	20°30	9°34	8°13	7°48	18°36	6°28	20°12	26°16	10°16
S 20	14°41	20°47	29° 9	20°30	9°35	8°13	7°48	18°37	6°28	23° 0	26°24	12°42
M21	14°42	20°47	29°10	20°R30	9°36	8°12	7°48	18°37	6°29	26° 2	26°33	15° 6
T 22	14°42	20°R47	29°11	20°30	9°37	8°12	7°48	18°38	6°29	29°11	26°41	17°30
W23	14°43	20°47	29°12	20°30	9°38	8°11	7°48	18°39	6°30	2°M17	26°50	19°52
T 24	14°44	20°47	29°13	20°30	9°39	8°11	7°49	18°40	6°30	5°14	26°58	22°13
F 25	14°44	20°47	29°15	20°30	9°40	8°10	7°49	18°40	6°30	7°50	27° 7	24°33
S 26	14°45	20°47	29°16	20°29	9°40	8°10	7°49	18°41	6°31	9°58	27°15	26°52
S 27	14°46	20°46	29°17	20°29	9°41	8° 9	7°49	18°42	6°31	11°25	27°24	29°10
M28	14°46	20°46	29°18	20°29	9°42	8° 8	7°49	18°43	6°32	12°R 3	27°32	1°A28
T 29	14°47	20°46	29°19	20°29	9°43	8° 8	7°49	18°43	6°32	11°48	27°40	3°44
W30	14°48	20°46	29°20	20°29	9°44	8° 7	7°49	18°44	6°32	10°41	27°49	6° 1
T 31	14°349	20°B46	29°A21	20°B29	9°M45	8°II 7	7°L49	18°M45	6°M33	8°M57	27°Y57	8°A16

Delta T = 69.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

geocentric

NOVEMBER 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	14°30	20°R46	29°22	20°R29	9°M46	8°R 6	7°250	18°M46	6°M33	7°R 0	28°Y 6	10°231
S 2	14°50	20°245	29°23	20°29	9°47	8°II 5	7°50	18°47	6°33	5°M18	28°14	12°46
S 3	14°51	20°45	29°25	20°28	9°48	8° 5	7°50	18°47	6°34	4°14	28°23	15° 0
M 4	14°52	20°45	29°26	20°28	9°49	8° 4	7°50	18°48	6°34	4°D 0	28°31	17°15
T 5	14°53	20°45	29°27	20°28	9°50	8° 4	7°50	18°49	6°34	4°39	28°40	19°28
W 6	14°54	20°44	29°28	20°28	9°51	8° 3	7°R50	18°50	6°35	6° 5	28°48	21°42
T 7	14°55	20°44	29°29	20°27	9°52	8° 2	7°50	18°50	6°35	8°10	28°57	23°56
F 8	14°56	20°44	29°30	20°27	9°53	8° 2	7°50	18°51	6°35	10°45	29° 5	26°10
S 9	14°57	20°43	29°31	20°27	9°54	8° 1	7°50	18°52	6°35	13°40	29°13	28°24
S 10	14°58	20°43	29°32	20°26	9°55	8° 0	7°50	18°53	6°36	16°47	29°22	0°M38
M 11	14°59	20°43	29°33	20°26	9°55	8° 0	7°50	18°54	6°36	19°58	29°30	2°53
T 12	15° 0	20°42	29°34	20°26	9°56	7°59	7°50	18°54	6°36	23° 4	29°39	5° 7
W 13	15° 1	20°42	29°35	20°25	9°57	7°58	7°49	18°55	6°36	25°56	29°47	7°22
T 14	15° 2	20°41	29°36	20°25	9°58	7°57	7°49	18°56	6°37	28°24	29°56	9°38
F 15	15° 3	20°41	29°37	20°25	9°59	7°57	7°49	18°57	6°37	0°18	0° 4	11°54
S 16	15° 4	20°40	29°38	20°24	10° 0	7°56	7°49	18°57	6°37	1°27	0°13	14°11
S 17	15° 5	20°40	29°40	20°24	10° 1	7°55	7°49	18°58	6°37	1°R43	0°21	16°29
M 18	15° 7	20°39	29°41	20°24	10° 2	7°55	7°49	18°59	6°37	1° 5	0°29	18°47
T 19	15° 8	20°39	29°42	20°23	10° 3	7°54	7°49	19° 0	6°38	29°M40	0°38	21° 6
W 20	15° 9	20°38	29°43	20°23	10° 4	7°53	7°49	19° 1	6°38	27°47	0°46	23°26
T 21	15°10	20°38	29°44	20°22	10° 5	7°53	7°48	19° 1	6°38	25°53	0°55	25°47
F 22	15°11	20°37	29°45	20°22	10° 5	7°52	7°48	19° 2	6°38	24°24	1° 3	28°10
S 23	15°13	20°37	29°46	20°21	10° 6	7°51	7°48	19° 3	6°38	23°D40	1°12	0°233
S 24	15°14	20°36	29°47	20°21	10° 7	7°50	7°48	19° 4	6°38	23°48	1°20	2°58
M 25	15°15	20°35	29°48	20°20	10° 8	7°50	7°48	19° 4	6°38	24°46	1°29	5°24
T 26	15°17	20°35	29°48	20°20	10° 9	7°49	7°47	19° 5	6°38	26°29	1°37	7°52
W 27	15°18	20°34	29°49	20°19	10°10	7°48	7°47	19° 6	6°39	28°47	1°46	10°21
T 28	15°19	20°33	29°50	20°19	10°11	7°47	7°47	19° 7	6°39	1°32	1°54	12°52
F 29	15°21	20°33	29°51	20°18	10°12	7°47	7°46	19° 7	6°39	4°34	2° 2	15°25
S 30	15°22	20°32	29°52	20°18	10°M12	7°II46	7°246	19°M 8	6°M39	7°246	2°11	17°259

Delta T = 69.48 sec

DECEMBER 2030

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	15°23	20°R31	29°53	20°R17	10°M13	7°R45	7°R46	19°M 9	6°M39	10°258	2°19	20°236
M 2	15°25	20°31	29°54	20°16	10°14	7°II45	7°246	19°10	6°39	14° 2	2°28	23°14
T 3	15°26	20°30	29°55	20°16	10°15	7°44	7°45	19°10	6°39	16°48	2°36	25°55
W 4	15°28	20°29	29°56	20°15	10°16	7°43	7°45	19°11	6°R39	19° 5	2°45	28°38
T 5	15°29	20°28	29°57	20°14	10°17	7°42	7°44	19°12	6°39	20°42	2°53	1°23
F 6	15°30	20°27	29°58	20°14	10°17	7°42	7°44	19°13	6°39	21°R31	3° 2	4°11
S 7	15°32	20°27	29°58	20°13	10°18	7°41	7°44	19°13	6°39	21°24	3°10	7° 2
S 8	15°33	20°26	29°59	20°13	10°19	7°40	7°43	19°14	6°39	20°25	3°18	9°55
M 9	15°35	20°25	0°M 0	20°12	10°20	7°40	7°43	19°15	6°39	18°45	3°27	12°51
T 10	15°36	20°24	0° 1	20°11	10°21	7°39	7°43	19°16	6°39	16°48	3°35	15°49
W 11	15°38	20°23	0° 2	20°11	10°21	7°38	7°42	19°16	6°39	15° 2	3°44	18°51
T 12	15°39	20°22	0° 2	20°10	10°22	7°37	7°42	19°17	6°38	13°50	3°52	21°56
F 13	15°41	20°22	0° 3	20° 9	10°23	7°37	7°41	19°18	6°38	13°D26	4° 1	25° 4
S 14	15°42	20°21	0° 4	20° 8	10°24	7°36	7°41	19°18	6°38	13°54	4° 9	28°15
S 15	15°44	20°20	0° 5	20° 8	10°24	7°35	7°40	19°19	6°38	15°10	4°18	1°30
M 16	15°46	20°19	0° 5	20° 7	10°25	7°35	7°40	19°20	6°38	17° 8	4°26	4°48
T 17	15°47	20°18	0° 6	20° 6	10°26	7°34	7°39	19°20	6°38	19°38	4°35	8° 9
W 18	15°49	20°17	0° 7	20° 6	10°26	7°33	7°39	19°21	6°38	22°32	4°43	11°34
T 19	15°50	20°16	0° 8	20° 5	10°27	7°32	7°38	19°22	6°38	25°40	4°51	15° 3
F 20	15°52	20°15	0° 8	20° 4	10°28	7°32	7°38	19°22	6°37	28°55	5° 0	18°35
S 21	15°53	20°14	0° 9	20° 3	10°28	7°31	7°37	19°23	6°37	2° 7	5° 8	22°10
S 22	15°55	20°13	0° 9	20° 3	10°29	7°30	7°37	19°23	6°37	5° 7	5°17	25°49
M 23	15°57	20°12	0°10	20° 2	10°30	7°30	7°36	19°24	6°37	7°44	5°25	29°32
T 24	15°58	20°11	0°11	20° 1	10°30	7°29	7°36	19°25	6°37	9°47	5°34	3°18
W 25	16° 0	20°10	0°11	20° 0	10°31	7°29	7°35	19°25	6°36	11° 5	5°42	7° 7
T 26	16° 2	20° 9	0°12	19°59	10°32	7°28	7°35	19°26	6°36	11°R32	5°51	10°59
F 27	16° 3	20° 8	0°13	19°59	10°32	7°27	7°34	19°26	6°36	11° 3	5°59	14°55
S 28	16° 5	20° 7	0°13	19°58	10°33	7°27	7°34	19°27	6°36	9°45	6° 7	18°53
S 29	16° 6	20° 6	0°14	19°57	10°33	7°26	7°33	19°28	6°36	7°56	6°16	22°54
M 30	16° 8	20° 5	0°14	19°56	10°34	7°25	7°32	19°28	6°35	6° 0	6°24	26°57
T 31	16°10	20° 4	0°M15	19°55	10°M35	7°II25	7°232	19°M29	6°M35	4°25	6°33	1°Y 3

Delta T = 69.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

JANUARY 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	16°31	20°R 3	0°M15	19°R55	10°M35	7°R24	7°R31	19°M29	6°R35	3°R31	6°41	5°Y10
T 2	16°13	20°S 2	0°16	19°S54	10°36	7°II24	7°S31	19°30	6°M34	3°D27	6°50	9°20
F 3	16°15	20° 1	0°16	19°53	10°36	7°23	7°30	19°30	6°34	4°S14	6°58	13°30
S 4	16°16	20° 0	0°16	19°52	10°37	7°22	7°29	19°31	6°34	5°47	7° 7	17°41
S 5	16°18	19°59	0°17	19°51	10°37	7°22	7°29	19°31	6°33	7°58	7°15	21°53
M 6	16°20	19°58	0°17	19°51	10°38	7°21	7°28	19°32	6°33	10°40	7°24	26° 5
T 7	16°21	19°57	0°18	19°50	10°38	7°21	7°27	19°32	6°33	13°41	7°32	0°816
W 8	16°23	19°56	0°18	19°49	10°39	7°20	7°27	19°33	6°32	16°55	7°40	4°28
T 9	16°25	19°55	0°18	19°48	10°39	7°20	7°26	19°33	6°32	20°11	7°49	8°38
F 10	16°26	19°54	0°19	19°47	10°39	7°19	7°25	19°34	6°32	23°21	7°57	12°47
S 11	16°28	19°53	0°19	19°46	10°40	7°19	7°25	19°34	6°31	26°13	8° 6	16°55
S 12	16°30	19°52	0°19	19°46	10°40	7°18	7°24	19°35	6°31	28°37	8°14	21° 0
M13	16°31	19°51	0°20	19°45	10°41	7°18	7°23	19°35	6°31	0°S23	8°23	25° 4
T 14	16°33	19°50	0°20	19°44	10°41	7°17	7°23	19°35	6°30	1°21	8°31	29° 5
W15	16°35	19°49	0°20	19°43	10°41	7°17	7°22	19°36	6°30	1°R25	8°40	3°II 4
T 16	16°36	19°48	0°20	19°42	10°42	7°16	7°21	19°36	6°29	0°35	8°48	6°59
F 17	16°38	19°47	0°21	19°42	10°42	7°16	7°21	19°37	6°29	29°S 3	8°56	10°52
S 18	16°40	19°46	0°21	19°41	10°42	7°15	7°20	19°37	6°29	27° 9	9° 5	14°42
S 19	16°41	19°45	0°21	19°40	10°43	7°15	7°19	19°37	6°28	25°20	9°13	18°28
M20	16°43	19°44	0°21	19°39	10°43	7°14	7°19	19°38	6°28	23°59	9°22	22°11
T 21	16°44	19°43	0°21	19°38	10°43	7°14	7°18	19°38	6°27	23°D23	9°30	25°51
W22	16°46	19°42	0°21	19°37	10°43	7°14	7°17	19°38	6°27	23°38	9°39	29°27
T 23	16°48	19°41	0°22	19°37	10°44	7°13	7°17	19°39	6°26	24°44	9°47	3°S 0
F 24	16°49	19°40	0°22	19°36	10°44	7°13	7°16	19°39	6°26	26°32	9°56	6°29
S 25	16°51	19°39	0°22	19°35	10°44	7°13	7°15	19°39	6°25	28°57	10° 4	9°54
S 26	16°53	19°38	0°22	19°34	10°44	7°12	7°15	19°39	6°25	1°S47	10°13	13°17
M27	16°54	19°37	0°22	19°33	10°44	7°12	7°14	19°40	6°25	4°56	10°21	16°35
T 28	16°56	19°36	0°22	19°33	10°45	7°12	7°13	19°40	6°24	8°12	10°29	19°51
W29	16°57	19°35	0°R22	19°32	10°45	7°11	7°12	19°40	6°24	11°27	10°38	23° 3
T 30	16°59	19°34	0°22	19°31	10°45	7°11	7°12	19°40	6°23	14°31	10°46	26°12
F 31	17°S 0	19°S33	0°M22	19°S30	10°M45	7°II11	7°S11	19°M40	6°M23	17°S13	10°S55	29°S17

Delta T = 69.52 sec

FEBRUARY 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	17°S 2	19°R32	0°R22	19°R30	10°M45	7°R10	7°R10	19°M41	6°R22	19°S22	11°S 3	2°S20
S 2	17° 3	19°S31	0°M22	19°S29	10°45	7°II10	7°S10	19°41	6°M22	20°49	11°12	5°19
M 3	17° 5	19°30	0°22	19°28	10°45	7°10	7° 9	19°41	6°21	21°R25	11°20	8°16
T 4	17° 6	19°29	0°22	19°27	10°45	7°10	7° 8	19°41	6°20	21° 7	11°29	11°10
W 5	17° 8	19°28	0°21	19°27	10°45	7° 9	7° 8	19°41	6°20	20° 0	11°37	14° 1
T 6	17° 9	19°27	0°21	19°26	10°45	7° 9	7° 7	19°41	6°19	18°17	11°45	16°50
F 7	17°11	19°26	0°21	19°25	10°45	7° 9	7° 6	19°42	6°19	16°23	11°54	19°36
S 8	17°12	19°25	0°21	19°25	10°R45	7° 9	7° 6	19°42	6°18	14°43	12° 2	22°20
S 9	17°14	19°24	0°21	19°24	10°45	7° 9	7° 5	19°42	6°18	13°38	12°11	25° 2
M10	17°15	19°24	0°21	19°23	10°45	7° 9	7° 4	19°42	6°17	13°D22	12°19	27°41
T 11	17°17	19°23	0°20	19°22	10°45	7° 8	7° 4	19°42	6°17	13°56	12°28	0°M18
W12	17°18	19°22	0°20	19°22	10°45	7° 8	7° 3	19°42	6°16	15°18	12°36	2°54
T 13	17°20	19°21	0°20	19°21	10°45	7° 8	7° 2	19°42	6°16	17°21	12°45	5°27
F 14	17°21	19°20	0°20	19°20	10°45	7° 8	7° 2	19°42	6°15	19°57	12°53	7°59
S 15	17°22	19°19	0°19	19°20	10°45	7° 8	7° 1	19°42	6°15	22°56	13° 2	10°29
S 16	17°24	19°19	0°19	19°19	10°45	7° 8	7° 0	19°R42	6°14	26° 8	13°10	12°57
M17	17°25	19°18	0°19	19°19	10°45	7° 8	7° 0	19°42	6°13	29°25	13°18	15°24
T 18	17°26	19°17	0°18	19°18	10°45	7° 8	6°59	19°42	6°13	2°S36	13°27	17°49
W19	17°28	19°16	0°18	19°17	10°44	7° 8	6°58	19°42	6°12	5°31	13°35	20°14
T 20	17°29	19°16	0°18	19°17	10°44	7°D 8	6°58	19°42	6°12	8° 0	13°44	22°36
F 21	17°30	19°15	0°17	19°16	10°44	7° 8	6°57	19°42	6°11	9°52	13°52	24°58
S 22	17°31	19°14	0°17	19°16	10°44	7° 8	6°56	19°42	6°11	10°58	14° 1	27°19
S 23	17°33	19°13	0°16	19°15	10°44	7° 8	6°56	19°42	6°10	11°R13	14° 9	29°38
M24	17°34	19°13	0°16	19°14	10°43	7° 8	6°55	19°42	6° 9	10°35	14°18	1°S57
T 25	17°35	19°12	0°16	19°14	10°43	7° 8	6°55	19°42	6° 9	9°13	14°26	4°15
W26	17°36	19°11	0°15	19°13	10°43	7° 8	6°54	19°41	6° 8	7°25	14°34	6°32
T 27	17°37	19°11	0°15	19°13	10°43	7° 8	6°53	19°41	6° 8	5°35	14°43	8°49
F 28	17°S39	19°S10	0°M14	19°S12	10°M42	7°II 8	6°S53	19°M41	6°M 7	4°S 7	14°S51	11°S 4

Delta T = 69.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

MARCH 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	17°340	19°R10	0°R14	19°R12	10°R42	7II 8	6°R52	19°R41	6°R 7	3°D19	15°8 0	13°20
S 2	17°41	19°9	0°M13	19°11	10°M42	7° 8	6°L52	19°M41	6°M 6	3°X21	15° 8	15°35
M 3	17°42	19° 8	0°13	19°11	10°41	7° 9	6°51	19°41	6° 6	4°14	15°17	17°49
T 4	17°43	19° 8	0°12	19°10	10°41	7° 9	6°51	19°41	6° 5	5°52	15°25	20° 4
W 5	17°44	19° 7	0°11	19°10	10°41	7° 9	6°50	19°40	6° 4	8° 9	15°34	22°18
T 6	17°45	19° 7	0°11	19°10	10°40	7° 9	6°49	19°40	6° 4	10°54	15°42	24°31
F 7	17°46	19° 6	0°10	19° 9	10°40	7° 9	6°49	19°40	6° 3	13°59	15°50	26°45
S 8	17°47	19° 6	0°10	19° 9	10°40	7° 9	6°48	19°40	6° 3	17°14	15°59	28°59
S 9	17°48	19° 5	0° 9	19° 8	10°39	7°10	6°48	19°39	6° 2	20°28	16° 7	1°M13
M10	17°49	19° 5	0° 9	19° 8	10°39	7°10	6°47	19°39	6° 2	23°32	16°16	3°27
T 11	17°50	19° 4	0° 8	19° 8	10°38	7°10	6°47	19°39	6° 1	26°16	16°24	5°41
W12	17°51	19° 4	0° 7	19° 7	10°38	7°10	6°46	19°39	6° 0	28°30	16°33	7°56
T 13	17°52	19° 4	0° 7	19° 7	10°38	7°11	6°46	19°38	6° 0	0°Y 3	16°41	10°10
F 14	17°53	19° 3	0° 6	19° 7	10°37	7°11	6°45	19°38	5°59	0°R49	16°50	12°26
S 15	17°53	19° 3	0° 5	19° 6	10°37	7°11	6°45	19°38	5°59	0°43	16°58	14°41
S 16	17°54	19° 3	0° 5	19° 6	10°36	7°12	6°45	19°37	5°58	29°X47	17° 7	16°58
M17	17°55	19° 2	0° 4	19° 6	10°36	7°12	6°44	19°37	5°58	28°14	17°15	19°15
T 18	17°56	19° 2	0° 3	19° 6	10°35	7°12	6°44	19°37	5°57	26°23	17°23	21°33
W19	17°57	19° 2	0° 2	19° 5	10°35	7°13	6°43	19°36	5°57	24°40	17°32	23°51
T 20	17°57	19° 1	0° 2	19° 5	10°34	7°13	6°43	19°36	5°56	23°25	17°40	26°11
F 21	17°58	19° 1	0° 1	19° 5	10°34	7°13	6°43	19°36	5°56	22°D56	17°49	28°31
S 22	17°59	19° 1	0° 0	19° 5	10°33	7°14	6°42	19°35	5°55	23°17	17°57	0°X53
S 23	17°59	19° 1	29°A59	19° 5	10°33	7°14	6°42	19°35	5°55	24°28	18° 6	3°16
M24	18° 0	19° 0	29°59	19° 4	10°32	7°15	6°41	19°35	5°54	26°22	18°14	5°40
T 25	18° 1	19° 0	29°58	19° 4	10°31	7°15	6°41	19°34	5°54	28°50	18°23	8° 5
W26	18° 1	19° 0	29°57	19° 4	10°31	7°16	6°41	19°34	5°53	1°Y44	18°31	10°32
T 27	18° 2	19° 0	29°56	19° 4	10°30	7°16	6°40	19°33	5°53	4°53	18°39	13° 0
F 28	18° 2	19° 0	29°56	19° 4	10°30	7°16	6°40	19°33	5°52	8° 8	18°48	15°30
S 29	18° 3	19° 0	29°55	19° 4	10°29	7°17	6°40	19°32	5°52	11°18	18°56	18° 2
S 30	18° 3	19° 0	29°54	19° 4	10°28	7°17	6°39	19°32	5°51	14°13	19° 5	20°35
M31	18°3 4	19°0 0	29°53	19°4 4	10°M28	7II18	6°L39	19°M32	5°M51	16°Y44	19°X13	23°X10

Delta T = 69.56 sec

APRIL 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°3 4	19°R 0	29°R52	19°R 4	10°R27	7II18	6°R39	19°R31	5°R50	18°Y41	19°X22	25°X48
W 2	18° 5	19°D 0	29°A52	19°D 4	10°M27	7°19	6°L39	19°M31	5°M50	19°55	19°30	28°27
T 3	18° 5	19°0 0	29°51	19°D 4	10°26	7°20	6°38	19°30	5°49	20°R20	19°39	1°X 9
F 4	18° 6	19° 0	29°50	19° 4	10°25	7°20	6°38	19°30	5°49	19°54	19°47	3°53
S 5	18° 6	19° 0	29°49	19° 4	10°25	7°21	6°38	19°29	5°49	18°43	19°55	6°39
S 6	18° 6	19° 0	29°48	19° 4	10°24	7°21	6°38	19°29	5°48	17° 1	20° 4	9°28
M 7	18° 6	19° 0	29°47	19° 4	10°23	7°22	6°38	19°28	5°48	15°10	20°12	12°19
T 8	18° 7	19° 0	29°47	19° 4	10°23	7°22	6°37	19°28	5°47	13°35	20°21	15°14
W 9	18° 7	19° 0	29°46	19° 4	10°22	7°23	6°37	19°27	5°47	12°37	20°29	18°11
T 10	18° 7	19° 0	29°45	19° 4	10°21	7°24	6°37	19°27	5°46	12°D26	20°38	21°11
F 11	18° 7	19° 0	29°44	19° 4	10°21	7°24	6°37	19°26	5°46	13° 7	20°46	24°14
S 12	18° 8	19° 1	29°43	19° 4	10°20	7°25	6°37	19°25	5°46	14°36	20°55	27°20
S 13	18° 8	19° 1	29°42	19° 4	10°19	7°26	6°37	19°25	5°45	16°44	21° 3	0°X29
M14	18° 8	19° 1	29°41	19° 5	10°18	7°26	6°37	19°24	5°45	19°24	21°12	3°42
T 15	18° 8	19° 1	29°40	19° 5	10°18	7°27	6°37	19°24	5°45	22°24	21°20	6°57
W16	18° 8	19° 2	29°40	19° 5	10°17	7°27	6°36	19°23	5°44	25°35	21°28	10°17
T 17	18° 8	19° 2	29°39	19° 5	10°16	7°28	6°36	19°23	5°44	28°48	21°37	13°40
F 18	18° 8	19° 2	29°38	19° 5	10°16	7°29	6°36	19°22	5°44	1°X51	21°45	17° 6
S 19	18°R 8	19° 3	29°37	19° 6	10°15	7°30	6°36	19°22	5°43	4°36	21°54	20°36
S 20	18° 8	19° 3	29°36	19° 6	10°14	7°30	6°36	19°21	5°43	6°52	22° 2	24° 9
M21	18° 8	19° 3	29°35	19° 6	10°13	7°31	6°36	19°20	5°43	8°31	22°11	27°46
T 22	18° 8	19° 4	29°34	19° 6	10°13	7°32	6°D36	19°20	5°42	9°25	22°19	1°X27
W23	18° 8	19° 4	29°33	19° 7	10°12	7°32	6°36	19°19	5°42	9°R30	22°28	5°11
T 24	18° 8	19° 4	29°33	19° 7	10°11	7°33	6°36	19°19	5°42	8°45	22°36	8°58
F 25	18° 8	19° 5	29°32	19° 7	10°10	7°34	6°36	19°18	5°41	7°19	22°44	12°48
S 26	18° 7	19° 5	29°31	19° 8	10°10	7°35	6°36	19°17	5°41	5°31	22°53	16°42
S 27	18° 7	19° 6	29°30	19° 8	10° 9	7°35	6°36	19°17	5°41	3°44	23° 1	20°39
M28	18° 7	19° 6	29°29	19° 8	10° 8	7°36	6°36	19°16	5°41	2°21	23°10	24°38
T 29	18° 7	19° 7	29°28	19° 9	10° 7	7°37	6°37	19°16	5°40	1°D40	23°18	28°40
W30	18°3 7	19°0 7	29°A27	19°0 9	10°M 7	7II38	6°L37	19°M15	5°M40	1°X50	23°X27	2°Y44

Delta T = 69.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

MAY 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°R 6	19°38 8	29°R27	19°38 10	10°R 6	7°II38	6°37	19°R14	5°R40	2°351	23°35	6°Y51
F 2	18°3 6	19° 8	29°326	19°10	10°M 5	7°39	6°37	19°M14	5°M40	4°37	23°44	10°59
S 3	18° 6	19° 9	29°25	19°10	10° 5	7°40	6°37	19°13	5°40	6°59	23°52	15° 8
S 4	18° 5	19°10	29°24	19°11	10° 4	7°41	6°37	19°12	5°39	9°49	24° 0	19°19
M 5	18° 5	19°10	29°23	19°11	10° 3	7°42	6°37	19°12	5°39	12°54	24° 9	23°30
T 6	18° 5	19°11	29°22	19°12	10° 2	7°42	6°38	19°11	5°39	16° 6	24°17	27°42
W 7	18° 4	19°12	29°21	19°12	10° 2	7°43	6°38	19°11	5°39	19°14	24°26	1°54
T 8	18° 4	19°12	29°21	19°13	10° 1	7°44	6°38	19°10	5°39	22° 9	24°34	6° 5
F 9	18° 3	19°13	29°20	19°13	10° 0	7°45	6°38	19° 9	5°39	24°41	24°43	10°16
S 10	18° 3	19°14	29°19	19°14	9°59	7°46	6°38	19° 9	5°38	26°42	24°51	14°26
S 11	18° 2	19°14	29°18	19°15	9°59	7°47	6°39	19° 8	5°38	28° 2	25° 0	18°34
M12	18° 2	19°15	29°17	19°15	9°58	7°47	6°39	19° 7	5°38	28°R35	25° 8	22°41
T 13	18° 1	19°16	29°17	19°16	9°57	7°48	6°39	19° 7	5°38	28°18	25°17	26°46
W14	18° 1	19°17	29°16	19°16	9°56	7°49	6°39	19° 6	5°38	27°15	25°25	0°II49
T 15	18° 0	19°17	29°15	19°17	9°56	7°50	6°40	19° 6	5°38	25°37	25°33	4°49
F 16	17°59	19°18	29°14	19°17	9°55	7°51	6°40	19° 5	5°38	23°45	25°42	8°46
S 17	17°59	19°19	29°13	19°18	9°54	7°52	6°40	19° 4	5°38	22° 5	25°50	12°41
S 18	17°58	19°20	29°13	19°19	9°54	7°53	6°41	19° 4	5°38	20°57	25°59	16°33
M19	17°57	19°21	29°12	19°19	9°53	7°53	6°41	19° 3	5°38	20°D37	26° 7	20°21
T 20	17°57	19°22	29°11	19°20	9°52	7°54	6°41	19° 2	5°38	21° 9	26°16	24° 6
W21	17°56	19°22	29°10	19°21	9°51	7°55	6°42	19° 2	5°38	22°30	26°24	27°48
T 22	17°55	19°23	29°10	19°21	9°51	7°56	6°42	19° 1	5°38	24°34	26°33	1°326
F 23	17°55	19°24	29° 9	19°22	9°50	7°57	6°43	19° 1	5°D38	27° 9	26°41	5° 1
S 24	17°54	19°25	29° 8	19°23	9°49	7°58	6°43	19° 0	5°38	0°II 6	26°49	8°32
S 25	17°53	19°26	29° 7	19°24	9°49	7°59	6°43	18°59	5°38	3°15	26°58	12° 0
M26	17°52	19°27	29° 7	19°24	9°48	8° 0	6°44	18°59	5°38	6°25	27° 6	15°24
T 27	17°51	19°28	29° 6	19°25	9°47	8° 0	6°44	18°58	5°38	9°27	27°15	18°45
W28	17°51	19°29	29° 5	19°26	9°47	8° 1	6°45	18°58	5°38	12°12	27°23	22° 3
T 29	17°50	19°30	29° 5	19°27	9°46	8° 2	6°45	18°57	5°38	14°30	27°32	25°17
F 30	17°49	19°31	29° 4	19°27	9°45	8° 3	6°46	18°56	5°38	16°14	27°40	28°27
S 31	17°348	19°332	29°3 3	19°28	9°M45	8°II 4	6°346	18°M56	5°M38	17°II14	27°349	1°35

Delta T = 69.60 sec

JUNE 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	17°R47	19°333	29°R 3	19°329	9°R44	8°II 5	6°347	18°R55	5°M38	17°R25	27°357	4°340
M 2	17°346	19°34	29°3 2	19°30	9°M44	8° 6	6°47	18°M55	5°38	16°II47	28° 6	7°41
T 3	17°45	19°35	29° 2	19°30	9°43	8° 7	6°48	18°54	5°38	15°26	28°14	10°40
W 4	17°44	19°36	29° 1	19°31	9°42	8° 7	6°48	18°53	5°38	13°39	28°22	13°35
T 5	17°43	19°37	29° 0	19°32	9°42	8° 8	6°49	18°53	5°38	11°48	28°31	16°28
F 6	17°42	19°38	29° 0	19°33	9°41	8° 9	6°49	18°52	5°39	10°18	28°39	19°19
S 7	17°41	19°39	28°59	19°34	9°41	8°10	6°50	18°52	5°39	9°D30	28°48	22° 6
S 8	17°40	19°41	28°59	19°35	9°40	8°11	6°50	18°51	5°39	9°32	28°56	24°52
M 9	17°39	19°42	28°58	19°36	9°39	8°12	6°51	18°51	5°39	10°27	29° 5	27°35
T 10	17°38	19°43	28°58	19°36	9°39	8°13	6°51	18°50	5°39	12° 9	29°13	0°M15
W11	17°37	19°44	28°57	19°37	9°38	8°14	6°52	18°50	5°39	14°28	29°22	2°54
T 12	17°36	19°45	28°57	19°38	9°38	8°14	6°53	18°49	5°40	17°14	29°30	5°30
F 13	17°35	19°46	28°56	19°39	9°37	8°15	6°53	18°49	5°40	20°17	29°38	8° 5
S 14	17°34	19°47	28°56	19°40	9°37	8°16	6°54	18°48	5°40	23°27	29°47	10°38
S 15	17°33	19°49	28°55	19°41	9°36	8°17	6°54	18°48	5°40	26°33	29°55	13° 9
M16	17°32	19°50	28°55	19°42	9°36	8°18	6°55	18°47	5°41	29°27	0°II 4	15°38
T 17	17°31	19°51	28°54	19°43	9°35	8°19	6°56	18°47	5°41	2°3 1	0°12	18° 6
W18	17°30	19°52	28°54	19°44	9°35	8°19	6°56	18°46	5°41	4° 4	0°21	20°32
T 19	17°28	19°53	28°54	19°45	9°34	8°20	6°57	18°46	5°41	5°29	0°29	22°57
F 20	17°27	19°54	28°53	19°45	9°34	8°21	6°58	18°45	5°42	6°R 8	0°38	25°20
S 21	17°26	19°56	28°53	19°46	9°33	8°22	6°58	18°45	5°42	5°57	0°46	27°43
S 22	17°25	19°57	28°53	19°47	9°33	8°23	6°59	18°44	5°42	4°58	0°55	0°3 4
M23	17°24	19°58	28°52	19°48	9°33	8°24	7° 0	18°44	5°42	3°22	1° 3	2°24
T 24	17°23	19°59	28°52	19°49	9°32	8°24	7° 0	18°43	5°43	1°29	1°11	4°43
W25	17°21	20° 1	28°52	19°50	9°32	8°25	7° 1	18°43	5°43	29°II43	1°20	7° 2
T 26	17°20	20° 2	28°51	19°51	9°31	8°26	7° 2	18°43	5°43	28°30	1°28	9°19
F 27	17°19	20° 3	28°51	19°52	9°31	8°27	7° 3	18°42	5°44	28°D 4	1°37	11°36
S 28	17°18	20° 4	28°51	19°53	9°31	8°28	7° 3	18°42	5°44	28°32	1°45	13°52
S 29	17°17	20° 6	28°50	19°54	9°30	8°28	7° 4	18°41	5°44	29°50	1°54	16° 8
M30	17°315	20°3 7	28°350	19°55	9°M30	8°II29	7°3 5	18°M41	5°M45	1°350	2°II 2	18°323

Delta T = 69.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

JULY 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	17°R14	20°8	28°R50	19°56	9°R30	8°II30	7°Ω 5	18°R41	5°Π45	4°Ω23	2°II11	20°Ω38
W 2	17°Ω13	20° 9	28°Ω50	19°57	9°II29	8°31	7° 6	18°II40	5°46	7°18	2°19	22°52
T 3	17°12	20°11	28°50	19°58	9°29	8°31	7° 7	18°40	5°46	10°24	2°27	25° 6
F 4	17°11	20°12	28°49	19°59	9°29	8°32	7° 8	18°40	5°46	13°32	2°36	27°20
S 5	17° 9	20°13	28°49	20° 0	9°28	8°33	7° 8	18°39	5°47	16°33	2°44	29°34
S 6	17° 8	20°14	28°49	20° 1	9°28	8°34	7° 9	18°39	5°47	19°18	2°53	1°II48
M 7	17° 7	20°16	28°49	20° 2	9°28	8°34	7°10	18°39	5°48	21°39	3° 1	4° 2
T 8	17° 6	20°17	28°49	20° 3	9°28	8°35	7°11	18°38	5°48	23°25	3°10	6°16
W 9	17° 5	20°18	28°49	20° 4	9°27	8°36	7°12	18°38	5°48	24°30	3°18	8°30
T 10	17° 3	20°20	28°49	20° 5	9°27	8°37	7°12	18°38	5°49	24°R47	3°27	10°44
F 11	17° 2	20°21	28°49	20° 6	9°27	8°37	7°13	18°37	5°49	24°14	3°35	12°58
S 12	17° 1	20°22	28°49	20° 7	9°27	8°38	7°14	18°37	5°50	22°56	3°44	15°13
S 13	17° 0	20°23	28°49	20° 8	9°27	8°39	7°15	18°37	5°50	21° 8	3°52	17°29
M14	16°58	20°25	28°D49	20° 9	9°26	8°39	7°16	18°37	5°51	19°14	4° 0	19°45
T 15	16°57	20°26	28°49	20°10	9°26	8°40	7°16	18°36	5°51	17°40	4° 9	22° 2
W16	16°56	20°27	28°49	20°11	9°26	8°41	7°17	18°36	5°52	16°48	4°17	24°19
T 17	16°55	20°29	28°49	20°12	9°26	8°41	7°18	18°36	5°52	16°D47	4°26	26°37
F 18	16°54	20°30	28°49	20°13	9°26	8°42	7°19	18°36	5°53	17°40	4°34	28°56
S 19	16°52	20°31	28°49	20°14	9°26	8°43	7°20	18°35	5°53	19°20	4°43	1°X16
S 20	16°51	20°32	28°49	20°15	9°26	8°43	7°20	18°35	5°54	21°37	4°51	3°37
M21	16°50	20°34	28°49	20°16	9°26	8°44	7°21	18°35	5°54	24°21	5° 0	5°59
T 22	16°49	20°35	28°49	20°17	9°26	8°44	7°22	18°35	5°55	27°21	5° 8	8°22
W23	16°48	20°36	28°49	20°18	9°26	8°45	7°23	18°35	5°55	0°Ω28	5°16	10°47
T 24	16°46	20°37	28°50	20°19	9°26	8°46	7°24	18°35	5°56	3°34	5°25	13°12
F 25	16°45	20°39	28°50	20°20	9°26	8°46	7°25	18°35	5°56	6°28	5°33	15°40
S 26	16°44	20°40	28°50	20°21	9°D26	8°47	7°25	18°34	5°57	9° 2	5°42	18° 9
S 27	16°43	20°41	28°50	20°22	9°26	8°47	7°26	18°34	5°58	11° 9	5°50	20°39
M28	16°42	20°43	28°50	20°23	9°26	8°48	7°27	18°34	5°58	12°38	5°59	23°12
T 29	16°41	20°44	28°51	20°24	9°26	8°48	7°28	18°34	5°59	13°R22	6° 7	25°46
W30	16°39	20°45	28°51	20°25	9°26	8°49	7°29	18°34	5°59	13°16	6°16	28°22
T 31	16°Ω38	20°Ω46	28°Ω51	20°Ω26	9°II26	8°II49	7°Ω29	18°II34	6°Π 0	12°Ω21	6°II24	1°Ω 0

Delta T = 69.64 sec

AUGUST 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	16°R37	20°Ω48	28°Ω51	20°Ω27	9°II26	8°II50	7°Ω30	18°R34	6°Π 0	10°R46	6°II33	3°Ω40
S 2	16°Ω36	20°49	28°52	20°28	9°26	8°50	7°31	18°II34	6° 1	8°Ω52	6°41	6°23
S 3	16°35	20°50	28°52	20°28	9°26	8°51	7°32	18°34	6° 2	7° 4	6°49	9° 8
M 4	16°34	20°51	28°52	20°29	9°26	8°51	7°33	18°34	6° 2	5°47	6°58	11°55
T 5	16°33	20°52	28°53	20°30	9°26	8°52	7°34	18°D34	6° 3	5°D19	7° 6	14°45
W 6	16°32	20°54	28°53	20°31	9°26	8°52	7°34	18°34	6° 3	5°44	7°15	17°38
T 7	16°31	20°55	28°53	20°32	9°27	8°53	7°35	18°34	6° 4	7° 1	7°23	20°33
F 8	16°30	20°56	28°54	20°33	9°27	8°53	7°36	18°34	6° 5	8°59	7°32	23°31
S 9	16°29	20°57	28°54	20°34	9°27	8°53	7°37	18°34	6° 5	11°30	7°40	26°32
S 10	16°28	20°58	28°55	20°35	9°27	8°54	7°38	18°34	6° 6	14°22	7°49	29°37
M11	16°27	21° 0	28°55	20°36	9°27	8°54	7°39	18°34	6° 6	17°26	7°57	2°Ω44
T 12	16°26	21° 1	28°56	20°37	9°28	8°55	7°39	18°34	6° 7	20°33	8° 5	5°55
W13	16°25	21° 2	28°56	20°38	9°28	8°55	7°40	18°34	6° 8	23°33	8°14	9° 9
T 14	16°24	21° 3	28°57	20°39	9°28	8°55	7°41	18°34	6° 8	26°20	8°22	12°26
F 15	16°23	21° 4	28°57	20°39	9°28	8°56	7°42	18°35	6° 9	28°43	8°31	15°47
S 16	16°22	21° 5	28°58	20°40	9°29	8°56	7°43	18°35	6°10	0°Π35	8°39	19°11
S 17	16°21	21° 6	28°58	20°41	9°29	8°56	7°43	18°35	6°10	1°46	8°48	22°39
M18	16°20	21° 7	28°59	20°42	9°29	8°57	7°44	18°35	6°11	2°R 8	8°56	26°10
T 19	16°19	21° 9	28°59	20°43	9°30	8°57	7°45	18°35	6°11	1°40	9° 5	29°45
W20	16°18	21°10	29° 0	20°44	9°30	8°57	7°46	18°35	6°12	0°25	9°13	3°X23
T 21	16°17	21°11	29° 0	20°44	9°30	8°57	7°47	18°35	6°13	28°Ω37	9°22	7° 5
F 22	16°16	21°12	29° 1	20°45	9°31	8°58	7°47	18°36	6°13	26°42	9°30	10°50
S 23	16°16	21°13	29° 2	20°46	9°31	8°58	7°48	18°36	6°14	25° 6	9°38	14°39
S 24	16°15	21°14	29° 2	20°47	9°32	8°58	7°49	18°36	6°15	24°11	9°47	18°31
M25	16°14	21°15	29° 3	20°48	9°32	8°58	7°50	18°36	6°15	24°D 8	9°55	22°25
T 26	16°13	21°16	29° 4	20°48	9°32	8°58	7°51	18°37	6°16	24°58	10° 4	26°23
W27	16°12	21°17	29° 4	20°49	9°33	8°59	7°51	18°37	6°17	26°35	10°12	0°Y23
T 28	16°12	21°18	29° 5	20°50	9°33	8°59	7°52	18°37	6°17	28°50	10°21	4°26
F 29	16°11	21°19	29° 6	20°51	9°34	8°59	7°53	18°37	6°18	1°Π31	10°29	8°31
S 30	16°10	21°20	29° 7	20°51	9°34	8°59	7°54	18°38	6°19	4°29	10°38	12°38
S 31	16°Ω10	21°Ω21	29°Ω 7	20°Ω52	9°II35	8°II59	7°Ω54	18°II38	6°Π19	7°Π35	10°II46	16°Y47

Delta T = 69.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

SEPTEMBER 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	16°R 9	21°22	29°8	20°53	9°35	8°59	7°55	18°38	6°20	10°40	10°54	20°57
T 2	16°8	21°23	29°9	20°54	9°36	8°59	7°56	18°39	6°21	13°36	11°3	25°8
W 3	16°8	21°24	29°10	20°54	9°36	8°59	7°56	18°39	6°21	16°14	11°11	29°19
T 4	16°7	21°24	29°10	20°55	9°37	8°59	7°57	18°39	6°22	18°26	11°20	3°31
F 5	16°6	21°25	29°11	20°56	9°37	9°0	7°58	18°40	6°22	20°2	11°28	7°43
S 6	16°6	21°26	29°12	20°56	9°38	9°0	7°59	18°40	6°23	20°53	11°37	11°54
S 7	16°5	21°27	29°13	20°57	9°38	9°0	7°59	18°40	6°24	20°R54	11°45	16°4
M 8	16°5	21°28	29°14	20°58	9°39	9°R 0	8°0	18°41	6°24	20°3	11°54	20°14
T 9	16°4	21°29	29°14	20°58	9°40	9°0	8°1	18°41	6°25	18°30	12°2	24°21
W10	16°4	21°30	29°15	20°59	9°40	9°0	8°1	18°42	6°26	16°35	12°10	28°27
T11	16°3	21°30	29°16	20°59	9°41	9°0	8°2	18°42	6°26	14°45	12°19	2°31
F12	16°3	21°31	29°17	21°0	9°41	8°59	8°3	18°42	6°27	13°26	12°27	6°33
S13	16°3	21°32	29°18	21°1	9°42	8°59	8°3	18°43	6°28	12°D55	12°36	10°32
S14	16°2	21°33	29°19	21°1	9°43	8°59	8°4	18°43	6°28	13°17	12°44	14°29
M15	16°2	21°33	29°20	21°2	9°43	8°59	8°5	18°44	6°29	14°30	12°53	18°22
T16	16°2	21°34	29°21	21°2	9°44	8°59	8°5	18°44	6°30	16°25	13°1	22°13
W17	16°1	21°35	29°22	21°3	9°45	8°59	8°6	18°45	6°30	18°52	13°10	26°0
T18	16°1	21°35	29°23	21°3	9°45	8°59	8°6	18°45	6°31	21°41	13°18	29°43
F19	16°1	21°36	29°23	21°4	9°46	8°59	8°7	18°46	6°31	24°44	13°27	3°24
S20	16°0	21°37	29°24	21°4	9°47	8°59	8°8	18°46	6°32	27°51	13°35	7°1
S21	16°0	21°37	29°25	21°5	9°48	8°58	8°8	18°47	6°33	0°54	13°43	10°34
M22	16°0	21°38	29°26	21°5	9°48	8°58	8°9	18°47	6°33	3°45	13°52	14°4
T23	16°0	21°39	29°27	21°6	9°49	8°58	8°9	18°48	6°34	6°15	14°0	17°31
W24	16°0	21°39	29°28	21°6	9°50	8°58	8°10	18°48	6°34	8°14	14°9	20°54
T25	16°0	21°40	29°29	21°7	9°51	8°58	8°10	18°49	6°35	9°33	14°17	24°13
F26	16°0	21°40	29°30	21°7	9°51	8°57	8°11	18°49	6°36	10°R 4	14°26	27°29
S27	15°59	21°41	29°31	21°7	9°52	8°57	8°11	18°50	6°36	9°41	14°34	0°42
S28	15°59	21°41	29°32	21°8	9°53	8°57	8°12	18°51	6°37	8°30	14°43	3°52
M29	15°59	21°42	29°33	21°8	9°54	8°57	8°12	18°51	6°37	6°44	14°51	6°58
T30	15°D59	21°42	29°34	21°8	9°54	8°56	8°13	18°52	6°38	4°47	14°59	10°2

Delta T = 69.68 sec

OCTOBER 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	15°59	21°43	29°35	21°9	9°55	8°R56	8°13	18°52	6°39	3°R 8	15°II 8	13°2
T 2	15°59	21°43	29°37	21°9	9°56	8°II56	8°14	18°53	6°39	2°9	15°16	15°59
F 3	16°0	21°43	29°38	21°9	9°57	8°56	8°14	18°54	6°40	2°D 2	15°25	18°54
S 4	16°0	21°44	29°39	21°10	9°58	8°55	8°15	18°54	6°40	2°48	15°33	21°46
S 5	16°0	21°44	29°40	21°10	9°58	8°55	8°15	18°55	6°41	4°20	15°42	24°35
M 6	16°0	21°44	29°41	21°10	9°59	8°54	8°16	18°56	6°41	6°29	15°50	27°22
T 7	16°0	21°45	29°42	21°10	10°0	8°54	8°16	18°56	6°42	9°7	15°59	0°6
W 8	16°0	21°45	29°43	21°11	10°1	8°54	8°16	18°57	6°42	12°3	16°7	2°49
T 9	16°0	21°45	29°44	21°11	10°2	8°53	8°17	18°58	6°43	15°10	16°15	5°28
F10	16°1	21°46	29°45	21°11	10°3	8°53	8°17	18°58	6°43	18°17	16°24	8°6
S11	16°1	21°46	29°46	21°11	10°4	8°53	8°18	18°59	6°44	21°18	16°32	10°42
S12	16°1	21°46	29°47	21°11	10°4	8°52	8°18	19°0	6°44	24°3	16°41	13°16
M13	16°2	21°46	29°48	21°11	10°5	8°52	8°18	19°0	6°45	26°24	16°49	15°48
T14	16°2	21°47	29°49	21°12	10°6	8°51	8°19	19°1	6°45	28°9	16°58	18°18
W15	16°2	21°47	29°51	21°12	10°7	8°51	8°19	19°2	6°46	29°9	17°6	20°47
T16	16°3	21°47	29°52	21°12	10°8	8°50	8°19	19°2	6°46	29°R18	17°15	23°14
F17	16°3	21°47	29°53	21°12	10°9	8°50	8°19	19°3	6°47	28°33	17°23	25°40
S18	16°4	21°47	29°54	21°12	10°10	8°49	8°20	19°4	6°47	27°4	17°32	28°4
S19	16°4	21°47	29°55	21°12	10°11	8°49	8°20	19°4	6°48	25°9	17°40	0°27
M20	16°5	21°47	29°56	21°12	10°12	8°48	8°20	19°5	6°48	23°17	17°48	2°49
T21	16°5	21°47	29°57	21°12	10°13	8°48	8°20	19°6	6°49	21°53	17°57	5°10
W22	16°6	21°47	29°58	21°R12	10°13	8°47	8°21	19°7	6°49	21°D16	18°5	7°29
T23	16°6	21°R47	29°59	21°12	10°14	8°47	8°21	19°7	6°50	21°32	18°14	9°48
F24	16°7	21°47	0°1	21°12	10°15	8°46	8°21	19°8	6°50	22°38	18°22	12°6
S25	16°7	21°47	0°2	21°12	10°16	8°46	8°21	19°9	6°50	24°27	18°31	14°24
S26	16°8	21°47	0°3	21°12	10°17	8°45	8°21	19°10	6°51	26°50	18°39	16°40
M27	16°9	21°47	0°4	21°12	10°18	8°45	8°22	19°10	6°51	29°37	18°48	18°56
T28	16°9	21°47	0°5	21°12	10°19	8°44	8°22	19°11	6°52	2°39	18°56	21°11
W29	16°10	21°47	0°6	21°11	10°20	8°43	8°22	19°12	6°52	5°49	19°4	23°26
T30	16°11	21°47	0°7	21°11	10°21	8°43	8°22	19°13	6°52	8°57	19°13	25°41
F31	16°12	21°47	0°8	21°11	10°22	8°42	8°22	19°13	6°53	11°54	19°II21	27°55

Delta T = 69.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2031

geocentric

NOVEMBER 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	16°12	21°R47	0°M 9	21°R11	10°M23	8°R42	8°M22	19°M14	6°M53	14°M33	19°M30	0°M 9
S 2	16°13	21°S46	0°11	21°S11	10°24	8°M41	8°22	19°15	6°53	16°42	19°38	2°23
M 3	16°14	21°46	0°12	21°11	10°25	8°40	8°22	19°16	6°54	18°11	19°47	4°37
T 4	16°15	21°46	0°13	21°11	10°26	8°40	8°22	19°17	6°54	18°R51	19°55	6°50
W 5	16°16	21°46	0°14	21°10	10°27	8°39	8°22	19°17	6°54	18°37	20° 4	9° 4
T 6	16°17	21°45	0°15	21°10	10°27	8°38	8°22	19°18	6°55	17°31	20°12	11°18
F 7	16°17	21°45	0°16	21°10	10°28	8°38	8°R22	19°19	6°55	15°47	20°21	13°32
S 8	16°18	21°45	0°17	21°10	10°29	8°37	8°22	19°20	6°55	13°49	20°29	15°47
S 9	16°19	21°44	0°18	21° 9	10°30	8°36	8°22	19°20	6°55	12° 6	20°37	18° 1
M10	16°20	21°44	0°19	21° 9	10°31	8°36	8°22	19°21	6°56	11° 1	20°46	20°16
T 11	16°21	21°44	0°20	21° 9	10°32	8°35	8°22	19°22	6°56	10°D46	20°54	22°32
W12	16°22	21°43	0°21	21° 8	10°33	8°34	8°22	19°23	6°56	11°23	21° 3	24°48
T 13	16°23	21°43	0°23	21° 8	10°34	8°34	8°22	19°24	6°56	12°47	21°11	27° 5
F 14	16°24	21°43	0°24	21° 8	10°35	8°33	8°22	19°24	6°57	14°51	21°20	29°23
S 15	16°25	21°42	0°25	21° 7	10°36	8°32	8°22	19°25	6°57	17°26	21°28	1°M41
S 16	16°27	21°42	0°26	21° 7	10°37	8°32	8°22	19°26	6°57	20°21	21°37	4° 1
M17	16°28	21°41	0°27	21° 7	10°38	8°31	8°22	19°27	6°57	23°29	21°45	6°21
T 18	16°29	21°41	0°28	21° 6	10°39	8°30	8°22	19°27	6°57	26°41	21°53	8°42
W19	16°30	21°40	0°29	21° 6	10°39	8°30	8°21	19°28	6°58	29°49	22° 2	11° 5
T 20	16°31	21°40	0°30	21° 5	10°40	8°29	8°21	19°29	6°58	2°M42	22°10	13°28
F 21	16°32	21°39	0°31	21° 5	10°41	8°28	8°21	19°30	6°58	5°12	22°19	15°53
S 22	16°34	21°39	0°32	21° 4	10°42	8°27	8°21	19°31	6°58	7° 7	22°27	18°20
S 23	16°35	21°38	0°33	21° 4	10°43	8°27	8°21	19°31	6°58	8°18	22°36	20°48
M24	16°36	21°37	0°34	21° 3	10°44	8°26	8°21	19°32	6°58	8°R36	22°44	23°17
T 25	16°37	21°37	0°35	21° 3	10°45	8°25	8°20	19°33	6°58	7°58	22°53	25°49
W26	16°39	21°36	0°36	21° 2	10°46	8°25	8°20	19°34	6°58	6°33	23° 1	28°22
T 27	16°40	21°35	0°37	21° 2	10°47	8°24	8°20	19°34	6°59	4°40	23° 9	0°S57
F 28	16°41	21°35	0°38	21° 1	10°47	8°23	8°20	19°35	6°59	2°45	23°18	3°34
S 29	16°42	21°34	0°39	21° 1	10°48	8°22	8°19	19°36	6°59	1°16	23°26	6°13
S 30	16°S44	21°S33	0°M40	21°S 0	10°M49	8°M22	8°M19	19°M37	6°M59	0°D30	23°M35	8°S54

Delta T = 69.72 sec

DECEMBER 2031

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	16°S45	21°R33	0°M40	21°R 0	10°M50	8°R21	8°R19	19°M37	6°M59	0°M36	23°M43	11°S37
T 2	16°47	21°S32	0°41	20°S59	10°51	8°M20	8°M18	19°38	6°59	1°33	23°52	14°23
W 3	16°48	21°31	0°42	20°59	10°52	8°19	8°18	19°39	6°59	3°14	24° 0	17°12
T 4	16°49	21°31	0°43	20°58	10°53	8°19	8°18	19°40	6°59	5°32	24° 9	20° 3
F 5	16°51	21°30	0°44	20°57	10°53	8°18	8°17	19°40	6°R59	8°17	24°17	22°56
S 6	16°52	21°29	0°45	20°57	10°54	8°17	8°17	19°41	6°59	11°20	24°26	25°53
S 7	16°54	21°28	0°46	20°56	10°55	8°17	8°17	19°42	6°59	14°32	24°34	28°52
M 8	16°55	21°27	0°47	20°55	10°56	8°16	8°16	19°43	6°59	17°46	24°42	1°M55
T 9	16°57	21°27	0°47	20°55	10°57	8°15	8°16	19°43	6°59	20°51	24°51	5° 0
W10	16°58	21°26	0°48	20°54	10°57	8°14	8°16	19°44	6°59	23°38	24°59	8° 9
T 11	16°59	21°25	0°49	20°53	10°58	8°14	8°15	19°45	6°59	25°56	25° 8	11°21
F 12	17° 1	21°24	0°50	20°53	10°59	8°13	8°15	19°45	6°59	27°35	25°16	14°36
S 13	17° 3	21°23	0°51	20°52	11° 0	8°12	8°14	19°46	6°59	28°R24	25°25	17°55
S 14	17° 4	21°22	0°51	20°51	11° 0	8°12	8°14	19°47	6°58	28°19	25°33	21°17
M15	17° 6	21°21	0°52	20°51	11° 1	8°11	8°13	19°48	6°58	27°20	25°42	24°43
T 16	17° 7	21°21	0°53	20°50	11° 2	8°10	8°13	19°48	6°58	25°41	25°50	28°12
W17	17° 9	21°20	0°54	20°49	11° 3	8° 9	8°12	19°49	6°58	23°44	25°58	1°M45
T 18	17°10	21°19	0°54	20°48	11° 3	8° 9	8°12	19°50	6°58	21°57	26° 7	5°21
F 19	17°12	21°18	0°55	20°48	11° 4	8° 8	8°11	19°50	6°58	20°44	26°15	9° 1
S 20	17°13	21°17	0°56	20°47	11° 5	8° 7	8°11	19°51	6°58	20°D18	26°24	12°44
S 21	17°15	21°16	0°56	20°46	11° 5	8° 7	8°10	19°51	6°57	20°45	26°32	16°30
M22	17°17	21°15	0°57	20°45	11° 6	8° 6	8°10	19°52	6°57	22° 0	26°41	20°20
T 23	17°18	21°14	0°58	20°45	11° 7	8° 5	8° 9	19°53	6°57	23°57	26°49	24°13
W24	17°20	21°13	0°58	20°44	11° 7	8° 5	8° 9	19°53	6°57	26°26	26°58	28° 9
T 25	17°21	21°12	0°59	20°43	11° 8	8° 4	8° 8	19°54	6°57	29°20	27° 6	2°Y 8
F 26	17°23	21°11	1° 0	20°42	11° 9	8° 3	8° 8	19°55	6°56	2°S30	27°15	6° 9
S 27	17°25	21°10	1° 0	20°42	11° 9	8° 3	8° 7	19°55	6°56	5°45	27°23	10°13
S 28	17°26	21° 9	1° 1	20°41	11°10	8° 2	8° 7	19°56	6°56	8°58	27°31	14°18
M29	17°28	21° 8	1° 1	20°40	11°10	8° 2	8° 6	19°56	6°56	11°58	27°40	18°26
T 30	17°30	21° 7	1° 2	20°39	11°11	8° 1	8° 5	19°57	6°55	14°35	27°48	22°35
W31	17°S31	21°S 6	1°M 2	20°S38	11°M12	8°M 0	8°M 5	19°M57	6°M55	16°S39	27°M57	26°Y45

Delta T = 69.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

JANUARY 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	17°33	21°R 5	1°M 3	20°R38	11°M12	8°R 0	8°R 4	19°M58	6°R55	17°359	28°II 5	0°856
F 2	17°35	21°3 4	1° 3	20°37	11°13	7°II59	8° 4	19°58	6°M55	18°R26	28°14	5° 8
S 3	17°36	21° 3	1° 4	20°36	11°13	7°58	8° 3	19°59	6°54	17°58	28°22	9°20
S 4	17°38	21° 2	1° 4	20°35	11°14	7°58	8° 2	19°59	6°54	16°41	28°31	13°31
M 5	17°39	21° 1	1° 5	20°34	11°14	7°57	8° 2	20° 0	6°54	14°53	28°39	17°42
T 6	17°41	21° 0	1° 5	20°34	11°15	7°57	8° 1	20° 0	6°53	12°58	28°47	21°52
W 7	17°43	20°59	1° 6	20°33	11°15	7°56	8° 1	20° 1	6°53	11°22	28°56	26° 1
T 8	17°44	20°58	1° 6	20°32	11°16	7°56	8° 0	20° 1	6°53	10°26	29° 4	0°II 8
F 9	17°46	20°57	1° 6	20°31	11°16	7°55	7°59	20° 2	6°52	10°D21	29°13	4°13
S 10	17°48	20°56	1° 7	20°30	11°16	7°55	7°59	20° 2	6°52	11° 6	29°21	8°16
S 11	17°49	20°55	1° 7	20°29	11°17	7°54	7°58	20° 3	6°52	12°38	29°30	12°17
M12	17°51	20°54	1° 7	20°29	11°17	7°54	7°57	20° 3	6°51	14°49	29°38	16°15
T 13	17°53	20°53	1° 8	20°28	11°18	7°53	7°57	20° 4	6°51	17°30	29°47	20°11
W14	17°54	20°52	1° 8	20°27	11°18	7°53	7°56	20° 4	6°51	20°32	29°55	24° 3
T 15	17°56	20°51	1° 8	20°26	11°18	7°52	7°55	20° 5	6°50	23°45	0°3 4	27°52
F 16	17°58	20°50	1° 8	20°25	11°19	7°52	7°55	20° 5	6°50	27° 2	0°12	1°38
S 17	17°59	20°49	1° 9	20°24	11°19	7°51	7°54	20° 5	6°49	0°11	0°20	5°20
S 18	18° 1	20°48	1° 9	20°24	11°19	7°51	7°53	20° 6	6°49	3° 4	0°29	9° 0
M19	18° 3	20°47	1° 9	20°23	11°20	7°50	7°53	20° 6	6°49	5°29	0°37	12°35
T 20	18° 4	20°46	1° 9	20°22	11°20	7°50	7°52	20° 6	6°48	7°15	0°46	16° 7
W21	18° 6	20°44	1° 9	20°21	11°20	7°49	7°51	20° 7	6°48	8°14	0°54	19°36
T 22	18° 8	20°43	1°10	20°20	11°21	7°49	7°50	20° 7	6°47	8°R19	1° 3	23° 1
F 23	18° 9	20°42	1°10	20°20	11°21	7°49	7°50	20° 7	6°47	7°31	1°11	26°23
S 24	18°11	20°41	1°10	20°19	11°21	7°48	7°49	20° 8	6°46	6° 0	1°20	29°41
S 25	18°12	20°40	1°10	20°18	11°21	7°48	7°48	20° 8	6°46	4° 8	1°28	2°56
M26	18°14	20°39	1°10	20°17	11°22	7°47	7°48	20° 8	6°45	2°18	1°36	6° 8
T 27	18°16	20°38	1°10	20°16	11°22	7°47	7°47	20° 8	6°45	0°57	1°45	9°16
W28	18°17	20°37	1°10	20°16	11°22	7°47	7°46	20° 9	6°44	0°D19	1°53	12°21
T 29	18°19	20°36	1°10	20°15	11°22	7°46	7°46	20° 9	6°44	0°33	2° 2	15°24
F 30	18°20	20°35	1°R10	20°14	11°22	7°46	7°45	20° 9	6°43	1°37	2°10	18°23
S 31	18°22	20°35	1°M10	20°13	11°M22	7°II46	7°L44	20°M 9	6°M43	3°24	2°19	21°L19

Delta T = 69.76 sec

FEBRUARY 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°24	20°R34	1°R10	20°R13	11°M22	7°R46	7°R44	20°M10	6°R42	5°47	2°27	24°L13
M 2	18°25	20°33	1°M10	20°12	11°23	7°II45	7°L43	20°10	6°M42	8°37	2°36	27° 4
T 3	18°27	20°32	1°10	20°11	11°23	7°45	7°42	20°10	6°41	11°45	2°44	29°52
W 4	18°28	20°31	1°10	20°10	11°23	7°45	7°41	20°10	6°41	15° 1	2°53	2°M38
T 5	18°30	20°30	1°10	20°10	11°23	7°45	7°41	20°10	6°40	18°16	3° 1	5°21
F 6	18°31	20°29	1°10	20° 9	11°23	7°44	7°40	20°10	6°40	21°19	3° 9	8° 2
S 7	18°33	20°28	1°10	20° 8	11°23	7°44	7°39	20°11	6°39	24° 1	3°18	10°41
S 8	18°34	20°27	1° 9	20° 7	11°23	7°44	7°39	20°11	6°39	26°11	3°26	13°18
M 9	18°36	20°26	1° 9	20° 7	11°R23	7°44	7°38	20°11	6°38	27°38	3°35	15°53
T 10	18°37	20°25	1° 9	20° 6	11°23	7°44	7°37	20°11	6°38	28°R16	3°43	18°26
W11	18°39	20°24	1° 9	20° 5	11°23	7°44	7°37	20°11	6°37	28° 0	3°52	20°58
T 12	18°40	20°24	1° 9	20° 5	11°23	7°43	7°36	20°11	6°37	26°55	4° 0	23°27
F 13	18°41	20°23	1° 8	20° 4	11°23	7°43	7°35	20°11	6°36	25°14	4° 9	25°55
S 14	18°43	20°22	1° 8	20° 3	11°23	7°43	7°35	20°11	6°36	23°21	4°17	28°22
S 15	18°44	20°21	1° 8	20° 3	11°23	7°43	7°34	20°11	6°35	21°41	4°25	0°47
M16	18°46	20°20	1° 8	20° 2	11°22	7°43	7°33	20°11	6°34	20°35	4°34	3°11
T 17	18°47	20°19	1° 7	20° 1	11°22	7°43	7°33	20°R11	6°34	20°D17	4°42	5°33
W18	18°48	20°19	1° 7	20° 1	11°22	7°43	7°32	20°11	6°33	20°49	4°51	7°55
T 19	18°50	20°18	1° 7	20° 0	11°22	7°43	7°31	20°11	6°33	22° 9	4°59	10°15
F 20	18°51	20°17	1° 6	19°59	11°22	7°43	7°31	20°11	6°32	24°11	5° 8	12°34
S 21	18°52	20°16	1° 6	19°59	11°22	7°D43	7°30	20°11	6°32	26°45	5°16	14°53
S 22	18°54	20°16	1° 6	19°58	11°22	7°43	7°30	20°11	6°31	29°43	5°25	17°11
M23	18°55	20°15	1° 5	19°58	11°21	7°43	7°29	20°11	6°30	2°55	5°33	19°28
T 24	18°56	20°14	1° 5	19°57	11°21	7°43	7°28	20°11	6°30	6°11	5°42	21°44
W25	18°57	20°13	1° 4	19°57	11°21	7°43	7°28	20°11	6°29	9°21	5°50	23°59
T 26	18°58	20°13	1° 4	19°56	11°21	7°43	7°27	20°11	6°29	12°16	5°58	26°15
F 27	19° 0	20°12	1° 3	19°56	11°20	7°43	7°26	20°11	6°28	14°45	6° 7	28°29
S 28	19° 1	20°12	1° 3	19°55	11°20	7°43	7°26	20°10	6°28	16°38	6°15	0°M44
S 29	19° 2	20°11	1°M 2	19°55	11°M20	7°II43	7°L25	20°M10	6°M27	17°H46	6°24	2°M58

Delta T = 69.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

MARCH 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	19° 3	20°R10	1°R 2	19°R54	11°R20	7°II43	7°R25	20°R10	6°R26	18°R 2	6°32	5°M12
T 2	19° 4	20°310	1°M 1	19°354	11°M19	7°43	7°R24	20°M10	6°M26	17°M27	6°41	7°25
W 3	19° 5	20° 9	1° 1	19°53	11°19	7°44	7°24	20°10	6°25	16° 7	6°49	9°39
T 4	19° 6	20° 9	1° 0	19°53	11°19	7°44	7°23	20°10	6°25	14°20	6°58	11°53
F 5	19° 8	20° 8	1° 0	19°52	11°18	7°44	7°22	20° 9	6°24	12°30	7° 6	14° 7
S 6	19° 9	20° 7	0°59	19°52	11°18	7°44	7°22	20° 9	6°24	11° 1	7°14	16°21
S 7	19°10	20° 7	0°59	19°51	11°17	7°44	7°21	20° 9	6°23	10°D12	7°23	18°35
M 8	19°11	20° 6	0°58	19°51	11°17	7°45	7°21	20° 9	6°23	10°12	7°31	20°49
T 9	19°12	20° 6	0°57	19°51	11°17	7°45	7°20	20° 8	6°22	11° 3	7°40	23° 4
W10	19°13	20° 6	0°57	19°50	11°16	7°45	7°20	20° 8	6°21	12°39	7°48	25°19
T11	19°14	20° 5	0°56	19°50	11°16	7°45	7°19	20° 8	6°21	14°54	7°57	27°35
F12	19°14	20° 5	0°56	19°50	11°15	7°46	7°19	20° 8	6°20	17°38	8° 5	29°52
S13	19°15	20° 4	0°55	19°49	11°15	7°46	7°18	20° 7	6°20	20°42	8°14	2° 9
S14	19°16	20° 4	0°54	19°49	11°15	7°46	7°18	20° 7	6°19	23°56	8°22	4°27
M15	19°17	20° 4	0°54	19°49	11°14	7°46	7°18	20° 7	6°19	27°10	8°30	6°46
T16	19°18	20° 3	0°53	19°48	11°14	7°47	7°17	20° 6	6°18	0°Y14	8°39	9° 5
W17	19°19	20° 3	0°52	19°48	11°13	7°47	7°17	20° 6	6°18	2°58	8°47	11°26
T18	19°20	20° 3	0°52	19°48	11°13	7°47	7°16	20° 6	6°17	5°12	8°56	13°48
F19	19°20	20° 2	0°51	19°48	11°12	7°48	7°16	20° 5	6°17	6°47	9° 4	16°11
S20	19°21	20° 2	0°50	19°47	11°12	7°48	7°15	20° 5	6°16	7°R34	9°13	18°35
S21	19°22	20° 2	0°49	19°47	11°11	7°49	7°15	20° 5	6°16	7°30	9°21	21° 1
M22	19°22	20° 1	0°49	19°47	11°10	7°49	7°15	20° 4	6°15	6°37	9°30	23°28
T23	19°23	20° 1	0°48	19°47	11°10	7°49	7°14	20° 4	6°15	5° 5	9°38	25°56
W24	19°24	20° 1	0°47	19°47	11° 9	7°50	7°14	20° 3	6°14	3°15	9°47	28°27
T25	19°24	20° 1	0°46	19°46	11° 9	7°50	7°14	20° 3	6°14	1°31	9°55	0°59
F26	19°25	20° 1	0°46	19°46	11° 8	7°51	7°13	20° 3	6°13	0°15	10° 3	3°32
S27	19°26	20° 1	0°45	19°46	11° 8	7°51	7°13	20° 2	6°13	29°D43	10°12	6° 8
S28	19°26	20° 0	0°44	19°46	11° 7	7°52	7°13	20° 2	6°12	0° 2	10°20	8°46
M29	19°27	20° 0	0°43	19°46	11° 6	7°52	7°12	20° 1	6°12	1°11	10°29	11°26
T30	19°27	20° 0	0°42	19°46	11° 6	7°53	7°12	20° 1	6°11	3° 3	10°37	14° 8
W31	19°28	20° 0	0°M42	19°46	11°M 5	7°II53	7°R12	20°M 0	6°M11	5°Y30	10°346	16°352

Delta T = 69.80 sec

APRIL 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	19°28	20°R 0	0°R41	19°R46	11°R 5	7°II54	7°R12	20°R 0	6°R10	8°Y23	10°354	19°339
F 2	19°29	20°D 0	0°M40	19°46	11°M 4	7°54	7°R11	19°M59	6°M10	11°31	11° 3	22°29
S 3	19°29	20°3 0	0°39	19°D46	11° 3	7°55	7°11	19°59	6° 9	14°45	11°11	25°21
S 4	19°29	20° 0	0°38	19°46	11° 3	7°55	7°11	19°59	6° 9	17°55	11°19	28°16
M 5	19°30	20° 0	0°37	19°46	11° 2	7°56	7°11	19°58	6° 8	20°51	11°28	1°13
T 6	19°30	20° 0	0°37	19°46	11° 1	7°56	7°10	19°58	6° 8	23°22	11°36	4°14
W 7	19°30	20° 0	0°36	19°46	11° 1	7°57	7°10	19°57	6° 8	25°20	11°45	7°18
T 8	19°31	20° 1	0°35	19°46	11° 0	7°58	7°10	19°56	6° 7	26°35	11°53	10°25
F 9	19°31	20° 1	0°34	19°46	10°59	7°58	7°10	19°56	6° 7	27°R 2	12° 2	13°35
S10	19°31	20° 1	0°33	19°46	10°59	7°59	7°10	19°55	6° 6	26°38	12°10	16°48
S11	19°31	20° 1	0°32	19°46	10°58	7°59	7°10	19°55	6° 6	25°28	12°19	20° 4
M12	19°32	20° 1	0°31	19°46	10°57	8° 0	7° 9	19°54	6° 6	23°47	12°27	23°25
T13	19°32	20° 1	0°31	19°47	10°57	8° 1	7° 9	19°54	6° 5	21°56	12°35	26°48
W14	19°32	20° 2	0°30	19°47	10°56	8° 1	7° 9	19°53	6° 5	20°20	12°44	0°15
T15	19°32	20° 2	0°29	19°47	10°55	8° 2	7° 9	19°53	6° 5	19°20	12°52	3°46
F16	19°32	20° 2	0°28	19°47	10°54	8° 3	7° 9	19°52	6° 4	19°D 7	13° 1	7°20
S17	19°32	20° 2	0°27	19°47	10°54	8° 3	7° 9	19°52	6° 4	19°46	13° 9	10°57
S18	19°32	20° 3	0°26	19°48	10°53	8° 4	7° 9	19°51	6° 4	21°13	13°18	14°38
M19	19°R32	20° 3	0°25	19°48	10°52	8° 5	7° 9	19°50	6° 3	23°20	13°26	18°23
T20	19°32	20° 3	0°24	19°48	10°52	8° 5	7° 9	19°50	6° 3	25°59	13°35	22°11
W21	19°32	20° 4	0°24	19°48	10°51	8° 6	7°D 9	19°49	6° 3	28°59	13°43	26° 2
T22	19°32	20° 4	0°23	19°49	10°50	8° 7	7° 9	19°49	6° 2	2°10	13°52	29°56
F23	19°32	20° 4	0°22	19°49	10°49	8° 8	7° 9	19°48	6° 2	5°22	14° 0	3°Y53
S24	19°32	20° 5	0°21	19°49	10°49	8° 8	7° 9	19°47	6° 2	8°26	14° 8	7°52
S25	19°32	20° 5	0°20	19°50	10°48	8° 9	7° 9	19°47	6° 1	11°11	14°17	11°55
M26	19°32	20° 6	0°19	19°50	10°47	8°10	7° 9	19°46	6° 1	13°28	14°25	15°59
T27	19°32	20° 6	0°18	19°50	10°46	8°11	7° 9	19°46	6° 1	15° 8	14°34	20° 6
W28	19°31	20° 7	0°17	19°51	10°46	8°11	7° 9	19°45	6° 1	16° 3	14°42	24°14
T29	19°31	20° 7	0°17	19°51	10°45	8°12	7° 9	19°44	6° 0	16°R 8	14°51	28°23
F30	19°31	20° 8	0°M16	19°51	10°M44	8°II13	7°R 9	19°M44	6°M 0	15°324	14°59	2°34

Delta T = 69.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

MAY 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	19°R31	20°8	0°R15	19°52	10°R43	8°II14	7°Ω 9	19°R43	6°R 0	13°R59	15°8	6°845
S 2	19°30	20° 9	0°M14	19°52	10°M43	8°14	7°10	19°M43	6°M 0	12°B11	15°16	10°57
M 3	19°30	20° 9	0°13	19°53	10°42	8°15	7°10	19°42	6° 0	10°22	15°24	15° 8
T 4	19°30	20°10	0°12	19°53	10°41	8°16	7°10	19°41	5°59	8°58	15°33	19°20
W 5	19°29	20°11	0°11	19°54	10°40	8°17	7°10	19°41	5°59	8°D16	15°41	23°30
T 6	19°29	20°11	0°11	19°54	10°40	8°18	7°10	19°40	5°59	8°24	15°50	27°40
F 7	19°29	20°12	0°10	19°55	10°39	8°18	7°10	19°39	5°59	9°24	15°58	1°II48
S 8	19°28	20°13	0° 9	19°55	10°38	8°19	7°11	19°39	5°59	11° 9	16° 7	5°54
S 9	19°28	20°13	0° 8	19°56	10°37	8°20	7°11	19°38	5°59	13°31	16°15	9°59
M10	19°27	20°14	0° 7	19°56	10°37	8°21	7°11	19°38	5°58	16°20	16°24	14° 1
T 11	19°27	20°15	0° 6	19°57	10°36	8°22	7°11	19°37	5°58	19°26	16°32	18° 1
W12	19°26	20°15	0° 6	19°57	10°35	8°23	7°12	19°36	5°58	22°37	16°40	21°58
T 13	19°26	20°16	0° 5	19°58	10°35	8°23	7°12	19°36	5°58	25°46	16°49	25°52
F 14	19°25	20°17	0° 4	19°58	10°34	8°24	7°12	19°35	5°58	28°41	16°57	29°43
S 15	19°25	20°18	0° 3	19°59	10°33	8°25	7°12	19°34	5°58	1°II13	17° 6	3°531
S 16	19°24	20°19	0° 2	20° 0	10°32	8°26	7°13	19°34	5°58	3°14	17°14	7°16
M17	19°23	20°19	0° 2	20° 0	10°32	8°27	7°13	19°33	5°58	4°35	17°23	10°57
T 18	19°23	20°20	0° 1	20° 1	10°31	8°28	7°13	19°33	5°58	5°R 9	17°31	14°35
W19	19°22	20°21	0° 0	20° 2	10°30	8°29	7°14	19°32	5°58	4°52	17°40	18° 9
T 20	19°21	20°22	29°59	20° 2	10°30	8°29	7°14	19°31	5°58	3°49	17°48	21°40
F 21	19°21	20°23	29°59	20° 3	10°29	8°30	7°14	19°31	5°58	2°11	17°57	25° 7
S 22	19°20	20°24	29°58	20° 4	10°28	8°31	7°15	19°30	5°D58	0°19	18° 5	28°31
S 23	19°19	20°25	29°57	20° 4	10°28	8°32	7°15	19°29	5°58	28°B37	18°13	1°Ω52
M24	19°18	20°25	29°57	20° 5	10°27	8°33	7°16	19°29	5°58	27°29	18°22	5° 9
T 25	19°18	20°26	29°56	20° 6	10°26	8°34	7°16	19°28	5°58	27°D 7	18°30	8°22
W26	19°17	20°27	29°55	20° 6	10°25	8°35	7°16	19°28	5°58	27°39	18°39	11°33
T 27	19°16	20°28	29°54	20° 7	10°25	8°36	7°17	19°27	5°58	29° 0	18°47	14°40
F 28	19°15	20°29	29°54	20° 8	10°24	8°36	7°17	19°26	5°58	1°II 3	18°56	17°44
S 29	19°14	20°30	29°53	20° 9	10°24	8°37	7°18	19°26	5°58	3°38	19° 4	20°45
S 30	19°14	20°31	29°52	20°10	10°23	8°38	7°18	19°25	5°58	6°35	19°13	23°43
M31	19°13	20°32	29°52	20°10	10°22	8°II39	7°Ω19	19°M25	5°M58	9°II44	19°521	26°Ω38

Delta T = 69.84 sec

JUNE 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	19°R12	20°33	29°R51	20°51	10°R22	8°II40	7°Ω19	19°R24	5°M58	12°II54	19°529	29°Ω31
W 2	19°31	20°34	29°51	20°12	10°M21	8°41	7°20	19°M24	5°58	15°56	19°38	2°M21
T 3	19°10	20°35	29°50	20°13	10°20	8°42	7°20	19°23	5°58	18°40	19°46	5° 8
F 4	19° 9	20°36	29°49	20°14	10°20	8°43	7°21	19°22	5°58	20°59	19°55	7°53
S 5	19° 8	20°38	29°49	20°14	10°19	8°43	7°21	19°22	5°59	22°42	20° 3	10°35
S 6	19° 7	20°39	29°48	20°15	10°19	8°44	7°22	19°21	5°59	23°43	20°12	13°16
M 7	19° 6	20°40	29°48	20°16	10°18	8°45	7°22	19°21	5°59	23°R55	20°20	15°54
T 8	19° 5	20°41	29°47	20°17	10°17	8°46	7°23	19°20	5°59	23°17	20°29	18°30
W 9	19° 4	20°42	29°47	20°18	10°17	8°47	7°24	19°20	5°59	21°56	20°37	21° 4
T 10	19° 3	20°43	29°46	20°19	10°16	8°48	7°24	19°19	5°59	20° 8	20°46	23°36
F 11	19° 2	20°44	29°46	20°19	10°16	8°49	7°25	19°19	6° 0	18°16	20°54	26° 7
S 12	19° 1	20°45	29°45	20°20	10°15	8°50	7°25	19°18	6° 0	16°46	21° 2	28°36
S 13	19° 0	20°46	29°45	20°21	10°15	8°50	7°26	19°18	6° 0	15°D57	21°11	1°Ω 3
M14	18°59	20°48	29°44	20°22	10°14	8°51	7°27	19°17	6° 0	16° 0	21°19	3°29
T 15	18°58	20°49	29°44	20°23	10°14	8°52	7°27	19°17	6° 1	16°55	21°28	5°54
W16	18°57	20°50	29°43	20°24	10°13	8°53	7°28	19°16	6° 1	18°37	21°36	8°17
T 17	18°56	20°51	29°43	20°25	10°13	8°54	7°28	19°16	6° 1	20°56	21°45	10°39
F 18	18°54	20°52	29°42	20°26	10°12	8°55	7°29	19°15	6° 1	23°42	21°53	13° 0
S 19	18°53	20°53	29°42	20°27	10°12	8°55	7°30	19°15	6° 2	26°45	22° 2	15°20
S 20	18°52	20°55	29°42	20°28	10°11	8°56	7°30	19°14	6° 2	29°54	22°10	17°39
M21	18°51	20°56	29°41	20°29	10°11	8°57	7°31	19°14	6° 2	3°58 0	22°18	19°57
T 22	18°50	20°57	29°41	20°30	10°10	8°58	7°32	19°13	6° 2	5°54	22°27	22°15
W23	18°49	20°58	29°40	20°30	10°10	8°59	7°32	19°13	6° 3	8°27	22°35	24°31
T 24	18°48	21° 0	29°40	20°31	10°10	9° 0	7°33	19°12	6° 3	10°30	22°44	26°47
F 25	18°46	21° 1	29°40	20°32	10° 9	9° 0	7°34	19°12	6° 3	11°55	22°52	29° 3
S 26	18°45	21° 2	29°40	20°33	10° 9	9° 1	7°35	19°11	6° 4	12°R34	23° 1	1°M18
S 27	18°44	21° 3	29°39	20°34	10° 8	9° 2	7°35	19°11	6° 4	12°23	23° 9	3°32
M28	18°43	21° 4	29°39	20°35	10° 8	9° 3	7°36	19°11	6° 4	11°25	23°18	5°46
T 29	18°42	21° 6	29°39	20°36	10° 8	9° 4	7°37	19°10	6° 5	9°48	23°26	8° 0
W30	18°40	21°57	29°39	20°37	10°M 7	9°II 4	7°Ω37	19°M10	6°M 5	7°555	23°535	10°M14

Delta T = 69.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

JULY 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°R39	21°8 8	29°R38	20°38	10°R 7	9°II 5	7°Ω38	19°R10	6°Π 5	6°R 9	23°Ω43	12°M28
F 2	18°338	21°10	29°Ω38	20°39	10°M 7	9° 6	7°39	19°M 9	6° 6	4°Ω56	23°51	14°42
S 3	18°37	21°11	29°38	20°40	10° 6	9° 7	7°40	19° 9	6° 6	4°D30	24° 0	16°55
S 4	18°36	21°12	29°38	20°41	10° 6	9° 7	7°40	19° 8	6° 7	4°58	24° 8	19° 9
M 5	18°34	21°13	29°38	20°42	10° 6	9° 8	7°41	19° 8	6° 7	6°17	24°17	21°23
T 6	18°33	21°15	29°37	20°43	10° 6	9° 9	7°42	19° 8	6° 7	8°17	24°25	23°37
W 7	18°32	21°16	29°37	20°44	10° 5	9°10	7°43	19° 7	6° 8	10°50	24°34	25°52
T 8	18°31	21°17	29°37	20°45	10° 5	9°10	7°44	19° 7	6° 8	13°45	24°42	28° 7
F 9	18°30	21°18	29°37	20°46	10° 5	9°11	7°44	19° 7	6° 9	16°51	24°51	0°X23
S 10	18°28	21°20	29°37	20°47	10° 5	9°12	7°45	19° 7	6° 9	19°58	24°59	2°39
S 11	18°27	21°21	29°37	20°48	10° 4	9°12	7°46	19° 6	6°10	22°59	25° 7	4°55
M12	18°26	21°22	29°37	20°49	10° 4	9°13	7°47	19° 6	6°10	25°43	25°16	7°13
T 13	18°25	21°24	29°37	20°50	10° 4	9°14	7°47	19° 6	6°11	28° 3	25°24	9°31
W14	18°23	21°25	29°D37	20°51	10° 4	9°14	7°48	19° 6	6°11	29°50	25°33	11°50
T 15	18°22	21°26	29°37	20°52	10° 4	9°15	7°49	19° 5	6°12	0°Ω56	25°41	14°10
F 16	18°21	21°27	29°37	20°53	10° 4	9°16	7°50	19° 5	6°12	1°R13	25°50	16°31
S 17	18°20	21°29	29°37	20°54	10° 3	9°16	7°51	19° 5	6°13	0°40	25°58	18°54
S 18	18°19	21°30	29°37	20°55	10° 3	9°17	7°52	19° 5	6°13	29°Ω22	26° 7	21°17
M19	18°17	21°31	29°37	20°56	10° 3	9°18	7°52	19° 4	6°14	27°34	26°15	23°42
T 20	18°16	21°33	29°37	20°57	10° 3	9°18	7°53	19° 4	6°14	25°40	26°24	26° 8
W21	18°15	21°34	29°37	20°58	10° 3	9°19	7°54	19° 4	6°15	24° 7	26°32	28°36
T 22	18°14	21°35	29°37	20°59	10° 3	9°20	7°55	19° 4	6°15	23°15	26°40	1°5
F 23	18°13	21°36	29°38	21° 0	10° 3	9°20	7°56	19° 4	6°16	23°D15	26°49	3°36
S 24	18°11	21°38	29°38	21° 1	10° 3	9°21	7°56	19° 4	6°16	24° 7	26°57	6° 9
S 25	18°10	21°39	29°38	21° 2	10°D 3	9°21	7°57	19° 4	6°17	25°47	27° 6	8°44
M26	18° 9	21°40	29°38	21° 3	10° 3	9°22	7°58	19° 3	6°17	28° 4	27°14	11°20
T 27	18° 8	21°41	29°38	21° 4	10° 3	9°22	7°59	19° 3	6°18	0°Ω47	27°23	13°59
W28	18° 7	21°43	29°39	21° 5	10° 3	9°23	8° 0	19° 3	6°18	3°47	27°31	16°40
T 29	18° 5	21°44	29°39	21° 6	10° 3	9°23	8° 1	19° 3	6°19	6°54	27°40	19°23
F 30	18° 4	21°45	29°39	21° 7	10° 3	9°24	8° 1	19° 3	6°20	9°59	27°48	22° 8
S 31	18°3	21°Ω46	29°Ω39	21°Ω 8	10°M 3	9°II25	8°Ω 2	19°M 3	6°Π20	12°Ω52	27°Ω56	24°Ω56

Delta T = 69.88 sec

AUGUST 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°R 2	21°Ω48	29°Ω40	21°Ω 9	10°M 3	9°II25	8°Ω 3	19°R 3	6°Π21	15°Ω27	28°Ω 5	27°Ω47
M 2	18°3 1	21°49	29°40	21°10	10° 3	9°25	8° 4	19°M 3	6°21	17°34	28°13	0°Ω40
T 3	18° 0	21°50	29°40	21°11	10° 4	9°26	8° 5	19° 3	6°22	19° 3	28°22	3°36
W 4	17°59	21°51	29°41	21°12	10° 4	9°26	8° 6	19°D 3	6°22	19°R48	28°30	6°35
T 5	17°58	21°53	29°41	21°13	10° 4	9°27	8° 6	19° 3	6°23	19°43	28°39	9°36
F 6	17°57	21°54	29°41	21°14	10° 4	9°27	8° 7	19° 3	6°24	18°49	28°47	12°41
S 7	17°55	21°55	29°42	21°14	10° 4	9°28	8° 8	19° 3	6°24	17°14	28°56	15°49
S 8	17°54	21°56	29°42	21°15	10° 4	9°28	8° 9	19° 3	6°25	15°20	29° 4	19° 1
M 9	17°53	21°57	29°43	21°16	10° 4	9°29	8°10	19° 3	6°25	13°32	29°13	22°15
T 10	17°52	21°59	29°43	21°17	10° 5	9°29	8°11	19° 3	6°26	12°16	29°21	25°33
W11	17°51	22° 0	29°43	21°18	10° 5	9°29	8°11	19° 3	6°27	11°D48	29°29	28°55
T 12	17°50	22° 1	29°44	21°19	10° 5	9°30	8°12	19° 3	6°27	12°14	29°38	2°X20
F 13	17°49	22° 2	29°44	21°20	10° 5	9°30	8°13	19° 3	6°28	13°30	29°46	5°48
S 14	17°48	22° 3	29°45	21°21	10° 6	9°30	8°14	19° 3	6°29	15°28	29°55	9°20
S 15	17°47	22° 4	29°45	21°22	10° 6	9°31	8°15	19° 4	6°29	17°58	0°Ω 3	12°55
M16	17°46	22° 5	29°46	21°22	10° 6	9°31	8°15	19° 4	6°30	20°49	0°12	16°34
T 17	17°46	22° 7	29°46	21°23	10° 7	9°31	8°16	19° 4	6°31	23°52	0°20	20°17
W18	17°45	22° 8	29°47	21°24	10° 7	9°32	8°17	19° 4	6°31	26°59	0°29	24° 2
T 19	17°44	22° 9	29°48	21°25	10° 7	9°32	8°18	19° 4	6°32	29°59	0°37	27°52
F 20	17°43	22°10	29°48	21°26	10° 8	9°32	8°19	19° 4	6°32	2°Π46	0°45	1°Y44
S 21	17°42	22°11	29°49	21°27	10° 8	9°32	8°19	19° 5	6°33	5°10	0°54	5°39
S 22	17°41	22°12	29°49	21°28	10° 8	9°33	8°20	19° 5	6°34	7° 3	1° 2	9°37
M23	17°40	22°13	29°50	21°28	10° 9	9°33	8°21	19° 5	6°34	8°14	1°11	13°38
T 24	17°39	22°14	29°51	21°29	10° 9	9°33	8°22	19° 5	6°35	8°R38	1°19	17°41
W25	17°39	22°15	29°51	21°30	10° 9	9°33	8°23	19° 5	6°36	8°11	1°28	21°46
T 26	17°38	22°16	29°52	21°31	10°10	9°33	8°23	19° 6	6°36	6°56	1°36	25°53
F 27	17°37	22°17	29°53	21°31	10°10	9°34	8°24	19° 6	6°37	5° 9	1°45	0°Ω 2
S 28	17°36	22°18	29°53	21°32	10°11	9°34	8°25	19° 6	6°38	3°14	1°53	4°11
S 29	17°36	22°19	29°54	21°33	10°11	9°34	8°26	19° 6	6°38	1°38	2° 1	8°22
M30	17°35	22°20	29°55	21°34	10°12	9°34	8°26	19° 7	6°39	0°43	2°10	12°34
T 31	17°34	22°Ω21	29°Ω55	21°Ω34	10°M12	9°II34	8°Ω27	19°M 7	6°Π40	0°D40	2°Ω18	16°Ω45

Delta T = 69.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

SEPTEMBER 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	17°R34	22°22	29°56	21°35	10°M13	9°II34	8°L28	19°M 7	6°M40	1°M30	2°L27	20°857
T 2	17°333	22°23	29°57	21°36	10°13	9°34	8°29	19° 8	6°41	3° 6	2°35	25° 8
F 3	17°32	22°24	29°58	21°37	10°14	9°34	8°29	19° 8	6°42	5°19	2°44	29°18
S 4	17°32	22°25	29°59	21°37	10°14	9°34	8°30	19° 8	6°42	8° 0	2°52	3°II27
S 5	17°31	22°26	29°59	21°38	10°15	9°35	8°31	19° 9	6°43	10°57	3° 1	7°35
M 6	17°30	22°26	0°M 0	21°39	10°15	9°35	8°31	19° 9	6°43	14° 3	3° 9	11°40
T 7	17°30	22°27	0° 1	21°39	10°16	9°35	8°32	19°10	6°44	17° 8	3°18	15°44
W 8	17°29	22°28	0° 2	21°40	10°17	9°R35	8°33	19°10	6°45	20° 4	3°26	19°46
T 9	17°29	22°29	0° 3	21°40	10°17	9°35	8°33	19°10	6°45	22°44	3°34	23°44
F 10	17°28	22°30	0° 4	21°41	10°18	9°35	8°34	19°11	6°46	24°57	3°43	27°40
S 11	17°28	22°31	0° 4	21°42	10°18	9°35	8°35	19°11	6°47	26°34	3°51	1°333
S 12	17°27	22°31	0° 5	21°42	10°19	9°34	8°35	19°12	6°47	27°27	4° 0	5°23
M13	17°27	22°32	0° 6	21°43	10°20	9°34	8°36	19°12	6°48	27°R29	4° 8	9°10
T 14	17°27	22°33	0° 7	21°43	10°20	9°34	8°37	19°12	6°49	26°39	4°17	12°53
W15	17°26	22°34	0° 8	21°44	10°21	9°34	8°37	19°13	6°49	25° 7	4°25	16°33
T 16	17°26	22°34	0° 9	21°45	10°22	9°34	8°38	19°13	6°50	23°12	4°34	20°10
F 17	17°26	22°35	0°10	21°45	10°22	9°34	8°39	19°14	6°50	21°22	4°42	23°43
S 18	17°25	22°36	0°11	21°46	10°23	9°34	8°39	19°14	6°51	20° 2	4°50	27°12
S 19	17°25	22°36	0°12	21°46	10°24	9°34	8°40	19°15	6°52	19°D30	4°59	0°L38
M20	17°25	22°37	0°13	21°47	10°24	9°34	8°40	19°15	6°52	19°52	5° 7	4° 1
T 21	17°25	22°38	0°14	21°47	10°25	9°33	8°41	19°16	6°53	21° 3	5°16	7°20
W22	17°24	22°38	0°15	21°47	10°26	9°33	8°41	19°16	6°54	22°57	5°24	10°36
T 23	17°24	22°39	0°16	21°48	10°27	9°33	8°42	19°17	6°54	25°23	5°33	13°48
F 24	17°24	22°39	0°17	21°48	10°27	9°33	8°43	19°18	6°55	28°12	5°41	16°57
S 25	17°24	22°40	0°18	21°49	10°28	9°33	8°43	19°18	6°55	1°L15	5°50	20° 3
S 26	17°24	22°41	0°19	21°49	10°29	9°32	8°44	19°19	6°56	4°22	5°58	23° 6
M27	17°24	22°41	0°20	21°49	10°30	9°32	8°44	19°19	6°57	7°26	6° 6	26° 6
T 28	17°24	22°42	0°21	21°50	10°30	9°32	8°45	19°20	6°57	10°18	6°15	29° 3
W29	17°24	22°42	0°22	21°50	10°31	9°32	8°45	19°20	6°58	12°49	6°23	1°M57
T 30	17°D23	22°343	0°M23	21°351	10°M32	9°II31	8°L46	19°M21	6°M58	14°L50	6°L32	4°M48

Delta T = 69.93 sec

OCTOBER 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	17°324	22°343	0°M24	21°351	10°M33	9°R31	8°L46	19°M22	6°M59	16°L11	6°L40	7°M37
S 2	17°24	22°43	0°25	21°51	10°34	9°II31	8°47	19°22	6°59	16°R43	6°49	10°24
S 3	17°24	22°44	0°26	21°51	10°34	9°30	8°47	19°23	7° 0	16°22	6°57	13° 7
M 4	17°24	22°44	0°27	21°52	10°35	9°30	8°47	19°23	7° 0	15°12	7° 6	15°49
T 5	17°24	22°45	0°28	21°52	10°36	9°30	8°48	19°24	7° 1	13°25	7°14	18°29
W 6	17°24	22°45	0°29	21°52	10°37	9°29	8°48	19°25	7° 2	11°28	7°23	21° 6
T 7	17°24	22°45	0°30	21°53	10°38	9°29	8°49	19°25	7° 2	9°49	7°31	23°41
F 8	17°24	22°46	0°31	21°53	10°39	9°29	8°49	19°26	7° 3	8°49	7°39	26°15
S 9	17°24	22°46	0°32	21°53	10°39	9°28	8°49	19°27	7° 3	8°D41	7°48	28°46
S 10	17°25	22°46	0°33	21°53	10°40	9°28	8°50	19°27	7° 4	9°25	7°56	1°L16
M11	17°25	22°46	0°34	21°53	10°41	9°27	8°50	19°28	7° 4	10°56	8° 5	3°44
T 12	17°25	22°47	0°35	21°53	10°42	9°27	8°51	19°29	7° 5	13° 5	8°13	6°11
W13	17°26	22°47	0°37	21°54	10°43	9°27	8°51	19°29	7° 5	15°42	8°22	8°37
T 14	17°26	22°47	0°38	21°54	10°44	9°26	8°51	19°30	7° 6	18°38	8°30	11° 1
F 15	17°26	22°47	0°39	21°54	10°45	9°26	8°52	19°31	7° 6	21°45	8°39	13°23
S 16	17°27	22°47	0°40	21°54	10°46	9°25	8°52	19°32	7° 7	24°53	8°47	15°45
S 17	17°27	22°47	0°41	21°54	10°47	9°25	8°52	19°32	7° 7	27°56	8°55	18° 5
M18	17°27	22°48	0°42	21°54	10°47	9°24	8°52	19°33	7° 8	0°M42	9° 4	20°25
T 19	17°28	22°48	0°43	21°54	10°48	9°24	8°53	19°34	7° 8	3° 5	9°12	22°44
W20	17°28	22°48	0°44	21°54	10°49	9°23	8°53	19°34	7° 8	4°52	9°21	25° 1
T 21	17°29	22°48	0°45	21°R54	10°50	9°23	8°53	19°35	7° 9	5°54	9°29	27°18
F 22	17°29	22°48	0°47	21°54	10°51	9°22	8°53	19°36	7° 9	6°R 4	9°38	29°35
S 23	17°30	22°R48	0°48	21°54	10°52	9°22	8°54	19°37	7°10	5°20	9°46	1°M50
S 24	17°30	22°48	0°49	21°54	10°53	9°21	8°54	19°37	7°10	3°50	9°55	4° 6
M25	17°31	22°48	0°50	21°54	10°54	9°21	8°54	19°38	7°11	1°55	10° 3	6°20
T 26	17°32	22°48	0°51	21°54	10°55	9°20	8°54	19°39	7°11	0° 2	10°12	8°35
W27	17°32	22°48	0°52	21°54	10°56	9°19	8°54	19°40	7°11	28°L37	10°20	10°49
T 28	17°33	22°48	0°53	21°54	10°57	9°19	8°54	19°40	7°12	27°D59	10°28	13° 3
F 29	17°34	22°48	0°54	21°54	10°58	9°18	8°54	19°41	7°12	28°13	10°37	15°16
S 30	17°34	22°47	0°55	21°54	10°58	9°18	8°55	19°42	7°12	29°18	10°45	17°30
S 31	17°335	22°347	0°M57	21°353	10°M59	9°II17	8°L55	19°M43	7°M13	1°M 6	10°L54	19°M44

Delta T = 69.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

NOVEMBER 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	17°36	22°R47	0M58	21°R53	11M 0	9°R17	8°L55	19M43	7M13	3M28	11°L 2	21M58
T 2	17°37	22°S47	0°59	21°S53	11° 1	9°II16	8°55	19°44	7°13	6°15	11°11	24°11
W 3	17°38	22°47	1° 0	21°53	11° 2	9°15	8°55	19°45	7°14	9°18	11°19	26°25
T 4	17°38	22°46	1° 1	21°53	11° 3	9°15	8°55	19°46	7°14	12°29	11°28	28°40
F 5	17°39	22°46	1° 2	21°52	11° 4	9°14	8°55	19°47	7°14	15°38	11°36	0°A55
S 6	17°40	22°46	1° 3	21°52	11° 5	9°13	8°55	19°47	7°15	18°38	11°44	3°10
S 7	17°41	22°46	1° 4	21°52	11° 6	9°13	8°R55	19°48	7°15	21°18	11°53	5°26
M 8	17°42	22°45	1° 5	21°52	11° 7	9°12	8°55	19°49	7°15	23°29	12° 1	7°42
T 9	17°43	22°45	1° 6	21°51	11° 8	9°11	8°55	19°50	7°16	24°59	12°10	9°59
W10	17°44	22°45	1° 8	21°51	11° 9	9°11	8°55	19°50	7°16	25°R40	12°18	12°17
T11	17°45	22°44	1° 9	21°51	11°10	9°10	8°55	19°51	7°16	25°27	12°27	14°35
F12	17°46	22°44	1°10	21°51	11°11	9° 9	8°55	19°52	7°16	24°21	12°35	16°55
S13	17°47	22°44	1°11	21°50	11°12	9° 9	8°55	19°53	7°17	22°37	12°44	19°15
S14	17°48	22°43	1°12	21°50	11°13	9° 8	8°55	19°54	7°17	20°39	12°52	21°37
M15	17°49	22°43	1°13	21°49	11°13	9° 7	8°55	19°54	7°17	18°55	13° 0	24° 0
T16	17°50	22°42	1°14	21°49	11°14	9° 7	8°54	19°55	7°17	17°48	13° 9	26°24
W17	17°51	22°42	1°15	21°49	11°15	9° 6	8°54	19°56	7°17	17°D32	13°17	28°49
T18	17°52	22°41	1°16	21°48	11°16	9° 5	8°54	19°57	7°18	18° 8	13°26	1°B16
F19	17°53	22°41	1°17	21°48	11°17	9° 4	8°54	19°58	7°18	19°31	13°34	3°45
S20	17°55	22°40	1°18	21°47	11°18	9° 4	8°54	19°58	7°18	21°35	13°43	6°14
S21	17°56	22°40	1°19	21°47	11°19	9° 3	8°54	19°59	7°18	24° 9	13°51	8°46
M22	17°57	22°39	1°20	21°47	11°20	9° 2	8°54	20° 0	7°18	27° 5	14° 0	11°20
T23	17°58	22°39	1°21	21°46	11°21	9° 2	8°53	20° 1	7°18	0°A13	14° 8	13°55
W24	17°59	22°38	1°22	21°46	11°22	9° 1	8°53	20° 1	7°18	3°26	14°17	16°32
T25	18° 1	22°37	1°23	21°45	11°22	9° 0	8°53	20° 2	7°18	6°35	14°25	19°12
F26	18° 2	22°37	1°24	21°45	11°23	8°59	8°53	20° 3	7°19	9°30	14°33	21°54
S27	18° 3	22°36	1°25	21°44	11°24	8°59	8°52	20° 4	7°19	12° 1	14°42	24°38
S28	18° 4	22°35	1°26	21°44	11°25	8°58	8°52	20° 4	7°19	13°57	14°50	27°24
M29	18° 6	22°35	1°27	21°43	11°26	8°57	8°52	20° 5	7°19	15° 9	14°59	0°A13
T30	18°S 7	22°S34	1M28	21°S42	11M27	8°II57	8°L52	20M 6	7M19	15°R27	15°L 7	3°A 5

Delta T = 69.97 sec

DECEMBER 2032

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	18°S 8	22°R33	1M29	21°R42	11M28	8°R56	8°R51	20M 7	7M19	14°R51	15°L16	5°A59
T 2	18°10	22°S33	1°30	21°S41	11°28	8°II55	8°L51	20° 7	7°19	13°A27	15°24	8°56
F 3	18°11	22°32	1°31	21°41	11°29	8°54	8°51	20° 8	7°19	11°33	15°33	11°56
S 4	18°13	22°31	1°31	21°40	11°30	8°54	8°50	20° 9	7°R19	9°38	15°41	14°59
S 5	18°14	22°30	1°32	21°39	11°31	8°53	8°50	20°10	7°19	8° 8	15°49	18° 5
M 6	18°15	22°30	1°33	21°39	11°32	8°52	8°50	20°10	7°19	7°D21	15°58	21°15
T 7	18°17	22°29	1°34	21°38	11°33	8°51	8°49	20°11	7°19	7°26	16° 6	24°27
W 8	18°18	22°28	1°35	21°38	11°33	8°51	8°49	20°12	7°19	8°22	16°15	27°43
T 9	18°20	22°27	1°36	21°37	11°34	8°50	8°48	20°13	7°19	10° 2	16°23	1°K 3
F10	18°21	22°26	1°37	21°36	11°35	8°49	8°48	20°13	7°19	12°19	16°32	4°25
S11	18°23	22°26	1°37	21°36	11°36	8°49	8°48	20°14	7°19	15° 4	16°40	7°52
S12	18°24	22°25	1°38	21°35	11°36	8°48	8°47	20°15	7°19	18° 7	16°49	11°22
M13	18°26	22°24	1°39	21°34	11°37	8°47	8°47	20°15	7°18	21°20	16°57	14°55
T14	18°27	22°23	1°40	21°33	11°38	8°46	8°46	20°16	7°18	24°34	17° 6	18°32
W15	18°29	22°22	1°40	21°33	11°39	8°46	8°46	20°17	7°18	27°40	17°14	22°12
T16	18°30	22°21	1°41	21°32	11°39	8°45	8°45	20°17	7°18	0°S28	17°22	25°55
F17	18°32	22°20	1°42	21°31	11°40	8°44	8°45	20°18	7°18	2°47	17°31	29°42
S18	18°33	22°19	1°43	21°31	11°41	8°44	8°44	20°19	7°18	4°27	17°39	3°V33
S19	18°35	22°19	1°43	21°30	11°42	8°43	8°44	20°19	7°18	5°R17	17°48	7°26
M20	18°36	22°18	1°44	21°29	11°42	8°42	8°43	20°20	7°18	5°12	17°56	11°22
T21	18°38	22°17	1°45	21°28	11°43	8°42	8°43	20°21	7°17	4°15	18° 5	15°21
W22	18°40	22°16	1°45	21°28	11°44	8°41	8°42	20°21	7°17	2°37	18°13	19°23
T23	18°41	22°15	1°46	21°27	11°44	8°40	8°42	20°22	7°17	0°40	18°22	23°27
F24	18°43	22°14	1°47	21°26	11°45	8°40	8°41	20°22	7°17	28°A53	18°30	27°33
S25	18°44	22°13	1°47	21°25	11°46	8°39	8°41	20°23	7°17	27°39	18°38	1°B40
S26	18°46	22°12	1°48	21°25	11°46	8°38	8°40	20°24	7°16	27°D12	18°47	5°49
M27	18°48	22°11	1°48	21°24	11°47	8°38	8°40	20°24	7°16	27°37	18°55	10° 0
T28	18°49	22°10	1°49	21°23	11°47	8°37	8°39	20°25	7°16	28°51	19° 4	14°11
W29	18°51	22° 9	1°50	21°22	11°48	8°36	8°39	20°25	7°16	0°S47	19°12	18°22
T30	18°53	22° 8	1°50	21°21	11°49	8°36	8°38	20°26	7°15	3°16	19°21	22°34
F31	18°S54	22°S 7	1M51	21°S21	11M49	8°II35	8°L37	20M27	7M15	6°S10	19°L29	26°B45

Delta T = 69.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2033

geocentric

MARCH 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	20°25	21°R12	1°R51	20°R37	11°R57	8°II18	7°R58	20°R39	6°R47	9°R39	27°Ω56	24°M46
W 2	20°27	21°Ω11	1°M50	20°Ω36	11°M57	8°18	7°Ω57	20°M39	6°M46	12°54	28° 5	27° 0
T 3	20°28	21°10	1°50	20°36	11°57	8°18	7°57	20°39	6°46	16° 5	28°13	29°14
F 4	20°29	21°10	1°49	20°35	11°56	8°19	7°56	20°39	6°45	19° 0	28°21	1°28
S 5	20°30	21° 9	1°49	20°35	11°56	8°19	7°56	20°39	6°45	21°30	28°30	3°43
S 6	20°31	21° 9	1°48	20°34	11°56	8°19	7°55	20°38	6°44	23°23	28°38	5°58
M 7	20°32	21° 8	1°48	20°34	11°55	8°19	7°54	20°38	6°43	24°33	28°47	8°13
T 8	20°33	21° 8	1°47	20°34	11°55	8°19	7°54	20°38	6°43	24°R51	28°55	10°29
W 9	20°34	21° 7	1°46	20°33	11°55	8°20	7°53	20°38	6°42	24°18	29° 4	12°46
T 10	20°35	21° 7	1°46	20°33	11°54	8°20	7°53	20°37	6°42	23° 0	29°12	15° 3
F 11	20°36	21° 6	1°45	20°32	11°54	8°20	7°52	20°37	6°41	21°15	29°21	17°21
S 12	20°37	21° 6	1°45	20°32	11°53	8°20	7°52	20°37	6°41	19°25	29°29	19°40
S 13	20°38	21° 5	1°44	20°32	11°53	8°21	7°51	20°37	6°40	17°54	29°38	22° 0
M14	20°39	21° 5	1°43	20°31	11°52	8°21	7°51	20°36	6°40	17° 3	29°46	24°21
T 15	20°40	21° 5	1°43	20°31	11°52	8°21	7°51	20°36	6°39	17°D 1	29°54	26°43
W16	20°41	21° 4	1°42	20°31	11°51	8°21	7°50	20°36	6°39	17°49	0°M 3	29° 6
T 17	20°41	21° 4	1°41	20°30	11°51	8°22	7°50	20°35	6°38	19°23	0°11	1°Ω31
F 18	20°42	21° 3	1°41	20°30	11°50	8°22	7°49	20°35	6°37	21°37	0°20	3°57
S 19	20°43	21° 3	1°40	20°30	11°50	8°22	7°49	20°35	6°37	24°20	0°28	6°24
S 20	20°44	21° 3	1°39	20°30	11°49	8°23	7°48	20°34	6°36	27°23	0°37	8°53
M21	20°45	21° 3	1°38	20°29	11°49	8°23	7°48	20°34	6°36	0°Y36	0°45	11°24
T 22	20°45	21° 2	1°38	20°29	11°48	8°24	7°48	20°34	6°35	3°50	0°54	13°57
W23	20°46	21° 2	1°37	20°29	11°48	8°24	7°47	20°33	6°35	6°54	1° 2	16°31
T 24	20°47	21° 2	1°36	20°29	11°47	8°24	7°47	20°33	6°34	9°39	1°10	19° 7
F 25	20°47	21° 2	1°35	20°29	11°47	8°25	7°46	20°32	6°34	11°54	1°19	21°45
S 26	20°48	21° 1	1°35	20°29	11°46	8°25	7°46	20°32	6°33	13°30	1°27	24°26
S 27	20°49	21° 1	1°34	20°28	11°46	8°26	7°46	20°32	6°33	14°R18	1°36	27° 8
M28	20°49	21° 1	1°33	20°28	11°45	8°26	7°45	20°31	6°32	14°16	1°44	29°53
T 29	20°50	21° 1	1°32	20°28	11°44	8°27	7°45	20°31	6°32	13°25	1°53	2°41
W30	20°50	21° 1	1°31	20°28	11°44	8°27	7°45	20°30	6°31	11°54	2° 1	5°31
T 31	20°51	21°Ω 1	1°M31	20°Ω28	11°M43	8°II28	7°Ω45	20°M30	6°M31	10°Y 4	2°M10	8°24

Delta T = 70.05 sec

APRIL 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°51	21°R 1	1°R30	20°R28	11°R43	8°II28	7°R44	20°R29	6°R31	8°R19	2°M18	11°19
S 2	20°52	21°Ω 1	1°M29	20°Ω28	11°M42	8°29	7°Ω44	20°M29	6°M30	7°Y 1	2°26	14°17
S 3	20°52	21° 1	1°28	20°28	11°41	8°29	7°44	20°28	6°30	6°D28	2°35	17°18
M 4	20°53	21°D 1	1°27	20°D28	11°41	8°30	7°44	20°28	6°29	6°44	2°43	20°23
T 5	20°53	21° 1	1°27	20°28	11°40	8°30	7°43	20°27	6°29	7°51	2°52	23°30
W 6	20°54	21° 1	1°26	20°28	11°39	8°31	7°43	20°27	6°28	9°42	3° 0	26°41
T 7	20°54	21° 1	1°25	20°28	11°39	8°31	7°43	20°26	6°28	12° 8	3° 9	29°55
F 8	20°54	21° 1	1°24	20°28	11°38	8°32	7°43	20°26	6°28	15° 0	3°17	3°12
S 9	20°55	21° 1	1°23	20°28	11°37	8°33	7°43	20°25	6°27	18° 9	3°26	6°33
S 10	20°55	21° 1	1°22	20°28	11°37	8°33	7°42	20°25	6°27	21°23	3°34	9°57
M11	20°55	21° 1	1°21	20°28	11°36	8°34	7°42	20°24	6°26	24°32	3°43	13°24
T 12	20°55	21° 1	1°21	20°28	11°35	8°34	7°42	20°24	6°26	27°28	3°51	16°55
W13	20°56	21° 2	1°20	20°29	11°35	8°35	7°42	20°23	6°26	0°Ω 0	3°59	20°30
T 14	20°56	21° 2	1°19	20°29	11°34	8°36	7°42	20°23	6°25	1°59	4° 8	24° 8
F 15	20°56	21° 2	1°18	20°29	11°33	8°36	7°42	20°22	6°25	3°15	4°16	27°50
S 16	20°56	21° 2	1°17	20°29	11°33	8°37	7°42	20°22	6°24	3°R43	4°25	1°Y34
S 17	20°56	21° 3	1°16	20°29	11°32	8°38	7°42	20°21	6°24	3°20	4°33	5°23
M18	20°56	21° 3	1°15	20°29	11°31	8°38	7°42	20°20	6°24	2°11	4°42	9°14
T 19	20°56	21° 3	1°15	20°30	11°30	8°39	7°42	20°20	6°23	0°29	4°50	13° 8
W20	20°56	21° 3	1°14	20°30	11°30	8°40	7°41	20°19	6°23	28°Y38	4°59	17° 6
T 21	20°R56	21° 4	1°13	20°30	11°29	8°40	7°41	20°19	6°23	27° 1	5° 7	21° 6
F 22	20°56	21° 4	1°12	20°30	11°28	8°41	7°D41	20°18	6°23	25°59	5°15	25° 8
S 23	20°56	21° 4	1°11	20°31	11°27	8°42	7°41	20°18	6°22	25°D44	5°24	29°13
S 24	20°56	21° 5	1°10	20°31	11°27	8°43	7°41	20°17	6°22	26°22	5°32	3°Ω19
M25	20°56	21° 5	1° 9	20°31	11°26	8°43	7°42	20°16	6°22	27°48	5°41	7°28
T 26	20°56	21° 6	1° 8	20°32	11°25	8°44	7°42	20°16	6°21	29°54	5°49	11°37
W27	20°56	21° 6	1° 8	20°32	11°25	8°45	7°42	20°15	6°21	2°Ω33	5°58	15°48
T 28	20°56	21° 7	1° 7	20°32	11°24	8°46	7°42	20°14	6°21	5°33	6° 6	19°59
F 29	20°56	21° 7	1° 6	20°33	11°23	8°46	7°42	20°14	6°21	8°44	6°15	24°11
S 30	20°55	21°Ω 8	1°M 5	20°Ω33	11°M22	8°II47	7°Ω42	20°M13	6°M20	11°Ω56	6°M23	28°Ω22

Delta T = 70.07 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2033

geocentric

MAY 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°R55	21°☾ 8	1°R 4	20°☾34	11°R22	8°II48	7°Ω42	20°R13	6°R20	15°8 0	6°η31	2°II34
M 2	20°☾55	21° 9	1°M 3	20°34	11°M21	8°49	7°42	20°M12	6°η20	17°45	6°40	6°44
T 3	20°55	21° 9	1° 2	20°34	11°20	8°50	7°42	20°11	6°20	20° 2	6°48	10°54
W 4	20°54	21°10	1° 1	20°35	11°19	8°50	7°42	20°11	6°20	21°42	6°57	15° 2
T 5	20°54	21°10	1° 1	20°35	11°19	8°51	7°43	20°10	6°19	22°38	7° 5	19° 8
F 6	20°54	21°11	1° 0	20°36	11°18	8°52	7°43	20°10	6°19	22°R44	7°14	23°12
S 7	20°53	21°12	0°59	20°36	11°17	8°53	7°43	20° 9	6°19	22° 1	7°22	27°14
S 8	20°53	21°12	0°58	20°37	11°16	8°54	7°43	20° 8	6°19	20°36	7°31	1°☾13
M 9	20°53	21°13	0°57	20°37	11°16	8°54	7°43	20° 8	6°19	18°47	7°39	5°10
T 10	20°52	21°14	0°56	20°38	11°15	8°55	7°44	20° 7	6°19	16°58	7°48	9° 4
W11	20°52	21°14	0°56	20°38	11°14	8°56	7°44	20° 6	6°18	15°32	7°56	12°55
T 12	20°51	21°15	0°55	20°39	11°13	8°57	7°44	20° 6	6°18	14°D49	8° 4	16°42
F 13	20°51	21°16	0°54	20°39	11°13	8°58	7°44	20° 5	6°18	14°56	8°13	20°26
S 14	20°50	21°17	0°53	20°40	11°12	8°59	7°45	20° 5	6°18	15°56	8°21	24° 7
S 15	20°50	21°17	0°52	20°41	11°11	8°59	7°45	20° 4	6°18	17°41	8°30	27°45
M16	20°49	21°18	0°52	20°41	11°11	9° 0	7°45	20° 3	6°18	20° 3	8°38	1°Ω18
T 17	20°48	21°19	0°51	20°42	11°10	9° 1	7°45	20° 3	6°18	22°52	8°47	4°49
W18	20°48	21°20	0°50	20°43	11° 9	9° 2	7°46	20° 2	6°18	25°57	8°55	8°16
T 19	20°47	21°21	0°49	20°43	11° 8	9° 3	7°46	20° 1	6°18	29° 9	9° 4	11°39
F 20	20°47	21°21	0°49	20°44	11° 8	9° 4	7°46	20° 1	6°18	2°II17	9°12	14°59
S 21	20°46	21°22	0°48	20°44	11° 7	9° 5	7°47	20° 0	6°18	5°11	9°20	18°15
S 22	20°45	21°23	0°47	20°45	11° 6	9° 5	7°47	20° 0	6°18	7°44	9°29	21°28
M23	20°45	21°24	0°46	20°46	11° 6	9° 6	7°48	19°59	6°D18	9°44	9°37	24°38
T 24	20°44	21°25	0°46	20°47	11° 5	9° 7	7°48	19°58	6°18	11° 5	9°46	27°45
W25	20°43	21°26	0°45	20°47	11° 4	9° 8	7°48	19°58	6°18	11°R39	9°54	0°η48
T 26	20°42	21°27	0°44	20°48	11° 4	9° 9	7°49	19°57	6°18	11°24	10° 3	3°49
F 27	20°42	21°28	0°43	20°49	11° 3	9°10	7°49	19°56	6°18	10°21	10°11	6°46
S 28	20°41	21°29	0°43	20°49	11° 2	9°11	7°50	19°56	6°18	8°43	10°20	9°41
S 29	20°40	21°30	0°42	20°50	11° 2	9°12	7°50	19°55	6°18	6°50	10°28	12°33
M30	20°39	21°31	0°41	20°51	11° 1	9°12	7°51	19°55	6°18	5° 8	10°37	15°22
T 31	20°☾38	21°☾32	0°M41	20°☾52	11°M 0	9°II13	7°Ω51	19°M54	6°η18	3°II58	10°η45	18°η 9

Delta T = 70.09 sec

JUNE 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	20°R37	21°☾33	0°R40	20°☾53	11°R 0	9°II14	7°Ω51	19°R54	6°η18	3°D37	10°η53	20°η53
T 2	20°☾36	21°34	0°M39	20°53	10°M59	9°15	7°52	19°M53	6°18	4°II 8	11° 2	23°36
F 3	20°36	21°35	0°39	20°54	10°58	9°16	7°52	19°52	6°18	5°29	11°10	26°15
S 4	20°35	21°36	0°38	20°55	10°58	9°17	7°53	19°52	6°18	7°32	11°19	28°53
S 5	20°34	21°37	0°38	20°56	10°57	9°18	7°54	19°51	6°19	10° 8	11°27	1°☾29
M 6	20°33	21°38	0°37	20°57	10°57	9°19	7°54	19°51	6°19	13° 5	11°36	4° 2
T 7	20°32	21°39	0°36	20°57	10°56	9°19	7°55	19°50	6°19	16°13	11°44	6°34
W 8	20°31	21°40	0°36	20°58	10°55	9°20	7°55	19°50	6°19	19°22	11°53	9° 5
T 9	20°30	21°41	0°35	20°59	10°55	9°21	7°56	19°49	6°19	22°24	12° 1	11°33
F 10	20°29	21°42	0°35	21° 0	10°54	9°22	7°56	19°48	6°19	25° 8	12° 9	14° 0
S 11	20°28	21°43	0°34	21° 1	10°54	9°23	7°57	19°48	6°20	27°26	12°18	16°26
S 12	20°27	21°44	0°34	21° 2	10°53	9°24	7°57	19°47	6°20	29° 9	12°26	18°50
M13	20°26	21°45	0°33	21° 3	10°53	9°25	7°58	19°47	6°20	0°☾10	12°35	21°13
T 14	20°25	21°47	0°33	21° 3	10°52	9°25	7°59	19°46	6°20	0°R22	12°43	23°35
W15	20°24	21°48	0°32	21° 4	10°52	9°26	7°59	19°46	6°20	29°II45	12°52	25°55
T 16	20°23	21°49	0°32	21° 5	10°51	9°27	8° 0	19°45	6°21	28°24	13° 0	28°15
F 17	20°22	21°50	0°31	21° 6	10°51	9°28	8° 1	19°45	6°21	26°36	13° 9	0°M34
S 18	20°20	21°51	0°31	21° 7	10°50	9°29	8° 1	19°44	6°21	24°44	13°17	2°52
S 19	20°19	21°52	0°31	21° 8	10°50	9°30	8° 2	19°44	6°21	23°13	13°26	5° 9
M20	20°18	21°54	0°30	21° 9	10°49	9°31	8° 2	19°43	6°22	22°D25	13°34	7°25
T 21	20°17	21°55	0°30	21°10	10°49	9°31	8° 3	19°43	6°22	22°27	13°42	9°41
W22	20°16	21°56	0°29	21°11	10°48	9°32	8° 4	19°43	6°22	23°23	13°51	11°56
T 23	20°15	21°57	0°29	21°12	10°48	9°33	8° 4	19°42	6°23	25° 5	13°59	14°11
F 24	20°14	21°58	0°29	21°13	10°47	9°34	8° 5	19°42	6°23	27°24	14° 8	16°26
S 25	20°13	22° 0	0°28	21°14	10°47	9°35	8° 6	19°41	6°23	0°☾10	14°16	18°40
S 26	20°11	22° 1	0°28	21°15	10°47	9°35	8° 7	19°41	6°24	3°12	14°25	20°54
M27	20°10	22° 2	0°28	21°16	10°46	9°36	8° 7	19°40	6°24	6°21	14°33	23° 7
T 28	20° 9	22° 3	0°28	21°17	10°46	9°37	8° 8	19°40	6°24	9°26	14°42	25°21
W29	20° 8	22° 5	0°27	21°17	10°45	9°38	8° 9	19°40	6°25	12°20	14°50	27°35
T 30	20°☾ 7	22°☾ 6	0°M27	21°☾18	10°M45	9°II39	8°Ω 9	19°M39	6°η25	14°☾52	14°η58	29°M48

Delta T = 70.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2033

geocentric

JULY 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°R 5	22°☾ 7	0°R27	21°☾19	10°R45	9°II39	8°LI10	19°R39	6°II25	16°☾55	15°II 7	2°♂ 2
S 2	20°☾ 4	22° 8	0°II27	21°20	10°II44	9°40	8°11	19°II38	6°26	18°20	15°15	4°16
S 3	20° 3	22°10	0°26	21°21	10°44	9°41	8°12	19°38	6°26	19°R 0	15°24	6°31
M 4	20° 2	22°11	0°26	21°22	10°44	9°42	8°12	19°38	6°26	18°50	15°32	8°45
T 5	20° 1	22°12	0°26	21°23	10°44	9°42	8°13	19°37	6°27	17°52	15°41	11° 1
W 6	19°59	22°13	0°26	21°24	10°43	9°43	8°14	19°37	6°27	16°16	15°49	13°16
T 7	19°58	22°15	0°26	21°25	10°43	9°44	8°15	19°37	6°28	14°22	15°58	15°33
F 8	19°57	22°16	0°26	21°26	10°43	9°45	8°16	19°36	6°28	12°37	16° 6	17°49
S 9	19°56	22°17	0°26	21°27	10°43	9°45	8°16	19°36	6°29	11°23	16°14	20° 7
S 10	19°54	22°19	0°25	21°28	10°42	9°46	8°17	19°36	6°29	10°D58	16°23	22°26
M 11	19°53	22°20	0°25	21°29	10°42	9°47	8°18	19°36	6°29	11°26	16°31	24°45
T 12	19°52	22°21	0°25	21°30	10°42	9°48	8°19	19°35	6°30	12°44	16°40	27° 5
W 13	19°51	22°22	0°25	21°31	10°42	9°48	8°19	19°35	6°30	14°45	16°48	29°27
T 14	19°50	22°24	0°25	21°32	10°42	9°49	8°20	19°35	6°31	17°18	16°57	1°☾49
F 15	19°48	22°25	0°D25	21°33	10°41	9°50	8°21	19°34	6°31	20°11	17° 5	4°13
S 16	19°47	22°26	0°25	21°34	10°41	9°50	8°22	19°34	6°32	23°16	17°14	6°39
S 17	19°46	22°28	0°25	21°35	10°41	9°51	8°23	19°34	6°32	26°23	17°22	9° 5
M 18	19°45	22°29	0°25	21°36	10°41	9°52	8°23	19°34	6°33	29°23	17°31	11°33
T 19	19°43	22°30	0°25	21°37	10°41	9°52	8°24	19°34	6°33	2°LI 7	17°39	14° 3
W 20	19°42	22°31	0°25	21°38	10°41	9°53	8°25	19°33	6°34	4°28	17°47	16°34
T 21	19°41	22°33	0°26	21°39	10°41	9°53	8°26	19°33	6°34	6°15	17°56	19° 7
F 22	19°40	22°34	0°26	21°40	10°41	9°54	8°27	19°33	6°35	7°21	18° 4	21°42
S 23	19°39	22°35	0°26	21°41	10°41	9°55	8°28	19°33	6°35	7°R39	18°13	24°20
S 24	19°37	22°37	0°26	21°42	10°41	9°55	8°28	19°33	6°36	7° 7	18°21	26°59
M 25	19°36	22°38	0°26	21°43	10°40	9°56	8°29	19°33	6°36	5°50	18°30	29°40
T 26	19°35	22°39	0°26	21°44	10°D40	9°56	8°30	19°33	6°37	4° 2	18°38	2°☾24
W 27	19°34	22°40	0°26	21°45	10°40	9°57	8°31	19°32	6°38	2° 9	18°47	5°10
T 28	19°33	22°42	0°27	21°46	10°40	9°57	8°32	19°32	6°38	0°35	18°55	7°58
F 29	19°32	22°43	0°27	21°47	10°41	9°58	8°33	19°32	6°39	29°☾43	19° 3	10°49
S 30	19°30	22°44	0°27	21°48	10°41	9°59	8°33	19°32	6°39	29°D43	19°12	13°43
S 31	19°☾29	22°☾45	0°II27	21°☾49	10°II41	9°II59	8°LI34	19°II32	6°II40	0°LI36	19°II20	16°☾39

Delta T = 70.13 sec

AUGUST 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	19°R28	22°☾47	0°II28	21°☾50	10°II41	10°II 0	8°LI35	19°R32	6°II40	2°LI15	19°II29	19°☾39
T 2	19°☾27	22°48	0°28	21°51	10°41	10° 0	8°36	19°II32	6°41	4°32	19°37	22°41
W 3	19°26	22°49	0°28	21°52	10°41	10° 1	8°37	19°32	6°42	7°14	19°46	25°47
T 4	19°25	22°50	0°29	21°53	10°41	10° 1	8°38	19°32	6°42	10°13	19°54	28°55
F 5	19°24	22°52	0°29	21°54	10°41	10° 1	8°38	19°D32	6°43	13°19	20° 3	2°☾ 7
S 6	19°23	22°53	0°29	21°55	10°41	10° 2	8°39	19°32	6°43	16°24	20°11	5°22
S 7	19°21	22°54	0°30	21°56	10°41	10° 2	8°40	19°32	6°44	19°17	20°20	8°41
M 8	19°20	22°55	0°30	21°57	10°42	10° 3	8°41	19°32	6°45	21°52	20°28	12° 3
T 9	19°19	22°56	0°30	21°58	10°42	10° 3	8°42	19°32	6°45	24° 0	20°36	15°28
W 10	19°18	22°58	0°31	21°58	10°42	10° 4	8°43	19°32	6°46	25°30	20°45	18°57
T 11	19°17	22°59	0°31	21°59	10°42	10° 4	8°43	19°32	6°46	26°R17	20°53	22°30
F 12	19°16	23° 0	0°32	22° 0	10°42	10° 4	8°44	19°32	6°47	26°13	21° 2	26° 6
S 13	19°15	23° 1	0°32	22° 1	10°43	10° 5	8°45	19°32	6°48	25°19	21°10	29°45
S 14	19°14	23° 2	0°33	22° 2	10°43	10° 5	8°46	19°32	6°48	23°45	21°19	3°V28
M 15	19°13	23° 3	0°33	22° 3	10°43	10° 5	8°47	19°33	6°49	21°51	21°27	7°14
T 16	19°12	23° 5	0°34	22° 4	10°43	10° 6	8°47	19°33	6°50	20° 3	21°36	11° 3
W 17	19°11	23° 6	0°34	22° 5	10°44	10° 6	8°48	19°33	6°50	18°47	21°44	14°56
T 18	19°10	23° 7	0°35	22° 6	10°44	10° 6	8°49	19°33	6°51	18°D18	21°52	18°51
F 19	19° 9	23° 8	0°35	22° 6	10°44	10° 7	8°50	19°33	6°51	18°44	22° 1	22°50
S 20	19° 8	23° 9	0°36	22° 7	10°45	10° 7	8°51	19°33	6°52	19°59	22° 9	26°51
S 21	19° 8	23°10	0°36	22° 8	10°45	10° 7	8°51	19°33	6°53	21°56	22°18	0°☾54
M 22	19° 7	23°11	0°37	22° 9	10°45	10° 7	8°52	19°34	6°53	24°25	22°26	4°59
T 23	19° 6	23°12	0°38	22°10	10°46	10° 8	8°53	19°34	6°54	27°16	22°35	9° 7
W 24	19° 5	23°13	0°38	22°11	10°46	10° 8	8°54	19°34	6°55	0°II19	22°43	13°15
T 25	19° 4	23°14	0°39	22°11	10°47	10° 8	8°55	19°34	6°55	3°25	22°52	17°25
F 26	19° 3	23°15	0°39	22°12	10°47	10° 8	8°55	19°35	6°56	6°26	23° 0	21°36
S 27	19° 2	23°16	0°40	22°13	10°47	10° 8	8°56	19°35	6°57	9°13	23° 9	25°48
S 28	19° 2	23°17	0°41	22°14	10°48	10° 9	8°57	19°35	6°57	11°39	23°17	29°59
M 29	19° 1	23°18	0°42	22°14	10°48	10° 9	8°58	19°35	6°58	13°32	23°25	4°II11
T 30	19° 0	23°19	0°42	22°15	10°49	10° 9	8°58	19°36	6°59	14°46	23°34	8°22
W 31	18°☾59	23°☾20	0°II43	22°☾16	10°II49	10°II 9	8°LI59	19°II36	6°II59	15°R11	23°II42	12°II32

Delta T = 70.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2033

geocentric

SEPTEMBER 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°R59	23°21	0°M44	22°17	10°M50	10°II 9	9°J 0	19°M36	7°M 0	14°R45	23°M51	16°II41
F 2	18°J58	23°22	0°44	22°17	10°50	10° 9	9° 1	19°37	7° 0	13°M31	23°59	20°49
S 3	18°57	23°23	0°45	22°18	10°51	10° 9	9° 1	19°37	7° 1	11°44	24° 8	24°54
S 4	18°57	23°24	0°46	22°19	10°51	10° 9	9° 2	19°37	7° 2	9°48	24°16	28°58
M 5	18°56	23°25	0°47	22°19	10°52	10° 9	9° 3	19°38	7° 2	8°12	24°25	2°59
T 6	18°56	23°26	0°48	22°20	10°52	10°10	9° 3	19°38	7° 3	7°16	24°33	6°57
W 7	18°55	23°27	0°48	22°21	10°53	10°10	9° 4	19°38	7° 4	7°D12	24°41	10°53
T 8	18°54	23°28	0°49	22°21	10°54	10°10	9° 5	19°39	7° 4	8° 1	24°50	14°45
F 9	18°54	23°28	0°50	22°22	10°54	10°R10	9° 5	19°39	7° 5	9°37	24°58	18°35
S 10	18°53	23°29	0°51	22°23	10°55	10°10	9° 6	19°39	7° 6	11°49	25° 7	22°21
S 11	18°53	23°30	0°52	22°23	10°55	10°10	9° 7	19°40	7° 6	14°29	25°15	26° 4
M12	18°52	23°31	0°53	22°24	10°56	10°10	9° 8	19°40	7° 7	17°26	25°24	29°44
T 13	18°52	23°32	0°53	22°24	10°57	10° 9	9° 8	19°41	7° 8	20°32	25°32	3°J20
W14	18°51	23°32	0°54	22°25	10°57	10° 9	9° 9	19°41	7° 8	23°37	25°41	6°52
T 15	18°51	23°33	0°55	22°26	10°58	10° 9	9° 9	19°42	7° 9	26°35	25°49	10°21
F 16	18°51	23°34	0°56	22°26	10°59	10° 9	9°10	19°42	7° 9	29°16	25°57	13°47
S 17	18°50	23°35	0°57	22°27	10°59	10° 9	9°11	19°43	7°10	1°J30	26° 6	17° 9
S 18	18°50	23°35	0°58	22°27	11° 0	10° 9	9°11	19°43	7°11	3° 9	26°14	20°27
M19	18°50	23°36	0°59	22°28	11° 1	10° 9	9°12	19°44	7°11	4° 4	26°23	23°42
T 20	18°49	23°37	1° 0	22°28	11° 1	10° 9	9°12	19°44	7°12	4°R 7	26°31	26°54
W21	18°49	23°37	1° 1	22°29	11° 2	10° 9	9°13	19°45	7°13	3°18	26°40	0°M 2
T 22	18°49	23°38	1° 2	22°29	11° 3	10° 8	9°14	19°45	7°13	1°46	26°48	3° 8
F 23	18°49	23°39	1° 3	22°30	11° 3	10° 8	9°14	19°46	7°14	29°M51	26°57	6°10
S 24	18°48	23°39	1° 4	22°30	11° 4	10° 8	9°15	19°46	7°14	28° 0	27° 5	9° 9
S 25	18°48	23°40	1° 5	22°30	11° 5	10° 8	9°15	19°47	7°15	26°39	27°14	12° 6
M26	18°48	23°40	1° 6	22°31	11° 6	10° 8	9°16	19°47	7°16	26°D 7	27°22	14°59
T 27	18°48	23°41	1° 7	22°31	11° 6	10° 7	9°16	19°48	7°16	26°27	27°30	17°50
W28	18°48	23°41	1° 8	22°32	11° 7	10° 7	9°17	19°48	7°17	27°38	27°39	20°39
T 29	18°48	23°42	1° 9	22°32	11° 8	10° 7	9°17	19°49	7°17	29°30	27°47	23°24
F 30	18°J48	23°J42	1°M10	22°J32	11°M 9	10°II 7	9°J18	19°M50	7°M18	1°J56	27°M56	26°M 8

Delta T = 70.17 sec

OCTOBER 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	18°R48	23°J43	1°M11	22°J33	11°M10	10°R 6	9°J18	19°M50	7°M18	4°J45	28°M 4	28°M49
S 2	18°D48	23°43	1°12	22°33	11°10	10°II 6	9°19	19°51	7°19	7°47	28°13	1°J28
M 3	18°J48	23°44	1°13	22°33	11°11	10° 6	9°19	19°51	7°20	10°55	28°21	4° 5
T 4	18°48	23°44	1°14	22°34	11°12	10° 5	9°20	19°52	7°20	14° 0	28°30	6°39
W 5	18°48	23°45	1°15	22°34	11°13	10° 5	9°20	19°53	7°21	16°54	28°38	9°12
T 6	18°48	23°45	1°16	22°34	11°14	10° 5	9°21	19°53	7°21	19°27	28°46	11°44
F 7	18°48	23°45	1°17	22°34	11°14	10° 4	9°21	19°54	7°22	21°30	28°55	14°13
S 8	18°48	23°46	1°18	22°35	11°15	10° 4	9°21	19°55	7°22	22°52	29° 3	16°41
S 9	18°48	23°46	1°19	22°35	11°16	10° 4	9°22	19°55	7°23	23°R26	29°12	19° 7
M10	18°48	23°46	1°20	22°35	11°17	10° 3	9°22	19°56	7°23	23° 6	29°20	21°32
T 11	18°49	23°47	1°21	22°35	11°18	10° 3	9°23	19°57	7°24	21°55	29°29	23°56
W12	18°49	23°47	1°23	22°35	11°19	10° 2	9°23	19°57	7°24	20° 8	29°37	26°19
T 13	18°49	23°47	1°24	22°36	11°20	10° 2	9°23	19°58	7°25	18°11	29°46	28°40
F 14	18°49	23°47	1°25	22°36	11°21	10° 2	9°24	19°59	7°25	16°30	29°54	1°M 0
S 15	18°50	23°47	1°26	22°36	11°21	10° 1	9°24	19°59	7°26	15°29	0°J 2	3°19
S 16	18°50	23°48	1°27	22°36	11°22	10° 1	9°24	20° 0	7°26	15°D20	0°11	5°38
M17	18°50	23°48	1°28	22°36	11°23	10° 0	9°24	20° 1	7°27	16° 3	0°19	7°55
T 18	18°51	23°48	1°29	22°36	11°24	10° 0	9°25	20° 1	7°27	17°33	0°28	10°12
W19	18°51	23°48	1°30	22°36	11°25	9°59	9°25	20° 2	7°28	19°41	0°36	12°28
T 20	18°52	23°48	1°31	22°36	11°26	9°59	9°25	20° 3	7°28	22°18	0°45	14°44
F 21	18°52	23°48	1°33	22°36	11°27	9°58	9°26	20° 4	7°29	25°15	0°53	16°59
S 22	18°53	23°48	1°34	22°R36	11°28	9°58	9°26	20° 4	7°29	28°22	1° 2	19°14
S 23	18°53	23°48	1°35	22°36	11°29	9°57	9°26	20° 5	7°29	1°M32	1°10	21°28
M24	18°54	23°R48	1°36	22°36	11°30	9°57	9°26	20° 6	7°30	4°36	1°19	23°42
T 25	18°54	23°48	1°37	22°36	11°30	9°56	9°26	20° 7	7°30	7°24	1°27	25°56
W26	18°55	23°48	1°38	22°36	11°31	9°55	9°27	20° 7	7°31	9°48	1°35	28°10
T 27	18°55	23°48	1°39	22°36	11°32	9°55	9°27	20° 8	7°31	11°36	1°44	0°J23
F 28	18°56	23°48	1°40	22°36	11°33	9°54	9°27	20° 9	7°31	12°40	1°52	2°37
S 29	18°57	23°48	1°41	22°36	11°34	9°54	9°27	20°10	7°32	12°R51	2° 1	4°51
S 30	18°57	23°48	1°43	22°36	11°35	9°53	9°27	20°10	7°32	12° 7	2° 9	7° 5
M31	18°J58	23°J48	1°M44	22°J36	11°M36	9°II53	9°J27	20°M11	7°M33	10°M37	2°J18	9°J19

Delta T = 70.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2033

geocentric

NOVEMBER 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	18°59	23°R48	1°M45	22°R36	11°M37	9°R52	9°L27	20°M12	7°M33	8°R42	2°L26	11°L34
W 2	19° 0	23°L48	1°46	22°L35	11°38	9°II51	9°27	20°13	7°33	6°M48	2°35	13°48
T 3	19° 0	23°47	1°47	22°35	11°39	9°51	9°27	20°13	7°34	5°22	2°43	16° 4
F 4	19° 1	23°47	1°48	22°35	11°40	9°50	9°28	20°14	7°34	4°D43	2°51	18°20
S 5	19° 2	23°47	1°49	22°35	11°41	9°49	9°28	20°15	7°34	4°56	3° 0	20°36
S 6	19° 3	23°47	1°50	22°35	11°42	9°49	9°28	20°16	7°35	6° 0	3° 8	22°54
M 7	19° 4	23°47	1°51	22°34	11°43	9°48	9°28	20°17	7°35	7°48	3°17	25°12
T 8	19° 4	23°46	1°53	22°34	11°44	9°48	9°R28	20°17	7°35	10°10	3°25	27°30
W 9	19° 5	23°46	1°54	22°34	11°45	9°47	9°28	20°18	7°35	12°57	3°34	29°50
T 10	19° 6	23°46	1°55	22°34	11°45	9°46	9°28	20°19	7°36	16° 0	3°42	2°L11
F 11	19° 7	23°45	1°56	22°33	11°46	9°46	9°28	20°20	7°36	19°12	3°51	4°33
S 12	19° 8	23°45	1°57	22°33	11°47	9°45	9°28	20°20	7°36	22°22	3°59	6°56
S 13	19° 9	23°45	1°58	22°33	11°48	9°44	9°27	20°21	7°36	25°23	4° 8	9°21
M14	19°10	23°44	1°59	22°32	11°49	9°44	9°27	20°22	7°37	28° 4	4°16	11°46
T 15	19°11	23°44	2° 0	22°32	11°50	9°43	9°27	20°23	7°37	0°L16	4°24	14°13
W16	19°12	23°43	2° 1	22°32	11°51	9°42	9°27	20°24	7°37	1°48	4°33	16°42
T 17	19°13	23°43	2° 2	22°31	11°52	9°41	9°27	20°24	7°37	2°R30	4°41	19°13
F 18	19°14	23°42	2° 3	22°31	11°53	9°41	9°27	20°25	7°37	2°17	4°50	21°45
S 19	19°16	23°42	2° 4	22°30	11°54	9°40	9°27	20°26	7°38	1°11	4°58	24°19
S 20	19°17	23°41	2° 5	22°30	11°55	9°39	9°27	20°27	7°38	29°M28	5° 7	26°54
M21	19°18	23°41	2° 6	22°30	11°56	9°39	9°26	20°28	7°38	27°29	5°15	29°32
T 22	19°19	23°40	2° 7	22°29	11°56	9°38	9°26	20°28	7°38	25°45	5°24	2°L12
W23	19°20	23°40	2° 8	22°29	11°57	9°37	9°26	20°29	7°38	24°37	5°32	4°55
T 24	19°21	23°39	2° 9	22°28	11°58	9°36	9°26	20°30	7°38	24°D20	5°40	7°39
F 25	19°23	23°39	2°10	22°28	11°59	9°36	9°26	20°31	7°38	24°55	5°49	10°26
S 26	19°24	23°38	2°11	22°27	12° 0	9°35	9°25	20°31	7°38	26°18	5°57	13°15
S 27	19°25	23°37	2°12	22°27	12° 1	9°34	9°25	20°32	7°39	28°21	6° 6	16° 8
M28	19°26	23°37	2°13	22°26	12° 2	9°34	9°25	20°33	7°39	0°L55	6°14	19° 2
T 29	19°28	23°36	2°14	22°26	12° 3	9°33	9°25	20°34	7°39	3°51	6°23	22° 0
W30	19°L29	23°L35	2°M15	22°L25	12°M 4	9°II32	9°L24	20°M34	7°M39	7°L 0	6°L31	25°L 1

Delta T = 70.21 sec

DECEMBER 2033

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	19°L30	23°R35	2°M16	22°R25	12°M 4	9°R31	9°R24	20°M35	7°M39	10°L13	6°L40	28°L 4
F 2	19°32	23°L34	2°17	22°L24	12° 5	9°II31	9°L24	20°36	7°39	13°23	6°48	1°L11
S 3	19°33	23°33	2°18	22°23	12° 6	9°30	9°23	20°37	7°39	16°19	6°56	4°21
S 4	19°34	23°33	2°19	22°23	12° 7	9°29	9°23	20°37	7°39	18°50	7° 5	7°34
M 5	19°36	23°32	2°20	22°22	12° 8	9°28	9°23	20°38	7°R39	20°48	7°13	10°50
T 6	19°37	23°31	2°21	22°22	12° 9	9°28	9°22	20°39	7°39	22° 0	7°22	14°10
W 7	19°39	23°30	2°21	22°21	12° 9	9°27	9°22	20°40	7°39	22°R19	7°30	17°33
T 8	19°40	23°30	2°22	22°20	12°10	9°26	9°22	20°40	7°39	21°44	7°39	21° 0
F 9	19°41	23°29	2°23	22°20	12°11	9°26	9°21	20°41	7°39	20°20	7°47	24°30
S 10	19°43	23°28	2°24	22°19	12°12	9°25	9°21	20°42	7°39	18°28	7°56	28° 4
S 11	19°44	23°27	2°25	22°18	12°13	9°24	9°21	20°42	7°39	16°33	8° 4	1°Y41
M12	19°46	23°26	2°26	22°18	12°13	9°23	9°20	20°43	7°39	15° 2	8°13	5°22
T 13	19°47	23°26	2°26	22°17	12°14	9°23	9°20	20°44	7°39	14°D14	8°21	9° 6
W14	19°49	23°25	2°27	22°16	12°15	9°22	9°19	20°45	7°38	14°17	8°29	12°54
T 15	19°50	23°24	2°28	22°16	12°16	9°21	9°19	20°45	7°38	15°12	8°38	16°44
F 16	19°52	23°23	2°29	22°15	12°16	9°21	9°18	20°46	7°38	16°52	8°46	20°38
S 17	19°53	23°22	2°29	22°14	12°17	9°20	9°18	20°47	7°38	19° 8	8°55	24°34
S 18	19°55	23°21	2°30	22°13	12°18	9°19	9°17	20°47	7°38	21°53	9° 3	28°34
M19	19°56	23°20	2°31	22°13	12°18	9°19	9°17	20°48	7°38	24°56	9°12	2°L36
T 20	19°58	23°19	2°32	22°12	12°19	9°18	9°16	20°49	7°38	28° 9	9°20	6°40
W21	20° 0	23°18	2°32	22°11	12°20	9°17	9°16	20°49	7°37	1°L23	9°29	10°46
T 22	20° 1	23°17	2°33	22°10	12°20	9°16	9°15	20°50	7°37	4°30	9°37	14°54
F 23	20° 3	23°17	2°34	22°10	12°21	9°16	9°15	20°50	7°37	7°18	9°45	19° 3
S 24	20° 4	23°16	2°34	22° 9	12°22	9°15	9°14	20°51	7°37	9°38	9°54	23°14
S 25	20° 6	23°15	2°35	22° 8	12°22	9°14	9°14	20°52	7°37	11°18	10° 2	27°25
M26	20° 8	23°14	2°35	22° 7	12°23	9°14	9°13	20°52	7°36	12°R 9	10°11	1°II37
T 27	20° 9	23°13	2°36	22° 7	12°24	9°13	9°13	20°53	7°36	12° 6	10°19	5°48
W28	20°11	23°12	2°37	22° 6	12°24	9°13	9°12	20°53	7°36	11°10	10°28	10° 0
T 29	20°12	23°11	2°37	22° 5	12°25	9°12	9°12	20°54	7°36	9°34	10°36	14°10
F 30	20°14	23°10	2°38	22° 4	12°25	9°11	9°11	20°55	7°36	7°38	10°45	18°20
S 31	20°L16	23°L 9	2°M38	22°L 3	12°M26	9°II11	9°L10	20°M55	7°M35	5°L51	10°L53	22°II29

Delta T = 70.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

JANUARY 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°17	23°R 8	2°M39	22°R 3	12°M27	9°R10	9°R10	20°M56	7°R35	4°R36	11°A 2	26°II35
M 2	20°19	23°S 7	2°39	22°S 2	12°27	9°II 9	9°S 9	20°56	7°M35	4°D 8	11°10	0°S40
T 3	20°21	23° 6	2°40	22° 1	12°28	9° 9	9° 9	20°57	7°34	4°S31	11°18	4°43
W 4	20°22	23° 5	2°40	22° 0	12°28	9° 8	9° 8	20°57	7°34	5°44	11°27	8°43
T 5	20°24	23° 4	2°41	21°59	12°29	9° 8	9° 7	20°58	7°34	7°39	11°35	12°40
F 6	20°26	23° 3	2°41	21°59	12°29	9° 7	9° 7	20°58	7°33	10° 7	11°44	16°35
S 7	20°27	23° 2	2°42	21°58	12°30	9° 7	9° 6	20°59	7°33	13° 0	11°52	20°27
S 8	20°29	23° 1	2°42	21°57	12°30	9° 6	9° 5	20°59	7°33	16° 8	12° 1	24°15
M 9	20°31	22°59	2°42	21°56	12°31	9° 5	9° 5	21° 0	7°32	19°24	12° 9	28° 0
T 10	20°32	22°58	2°43	21°55	12°31	9° 5	9° 4	21° 0	7°32	22°37	12°18	1°L41
W11	20°34	22°57	2°43	21°55	12°32	9° 4	9° 4	21° 1	7°32	25°37	12°26	5°20
T 12	20°36	22°56	2°44	21°54	12°32	9° 4	9° 3	21° 1	7°31	28°16	12°34	8°54
F 13	20°37	22°55	2°44	21°53	12°32	9° 3	9° 2	21° 2	7°31	0°A21	12°43	12°25
S 14	20°39	22°54	2°44	21°52	12°33	9° 3	9° 2	21° 2	7°31	1°42	12°51	15°53
S 15	20°41	22°53	2°44	21°51	12°33	9° 2	9° 1	21° 2	7°30	2°R12	13° 0	19°17
M16	20°42	22°52	2°45	21°50	12°33	9° 2	9° 0	21° 3	7°30	1°48	13° 8	22°38
T 17	20°44	22°51	2°45	21°50	12°34	9° 1	9° 0	21° 3	7°29	0°35	13°17	25°55
W18	20°45	22°50	2°45	21°49	12°34	9° 1	8°59	21° 4	7°29	28°S50	13°25	29° 8
T 19	20°47	22°49	2°45	21°48	12°34	9° 0	8°58	21° 4	7°29	26°56	13°34	2°M19
F 20	20°49	22°48	2°46	21°47	12°35	9° 0	8°57	21° 4	7°28	25°20	13°42	5°26
S 21	20°50	22°47	2°46	21°46	12°35	9° 0	8°57	21° 5	7°28	24°22	13°51	8°30
S 22	20°52	22°46	2°46	21°45	12°35	8°59	8°56	21° 5	7°27	24°D13	13°59	11°31
M23	20°54	22°45	2°46	21°45	12°36	8°59	8°55	21° 5	7°27	24°55	14° 7	14°29
T 24	20°55	22°44	2°46	21°44	12°36	8°58	8°55	21° 6	7°26	26°23	14°16	17°25
W25	20°57	22°43	2°46	21°43	12°36	8°58	8°54	21° 6	7°26	28°31	14°24	20°17
T 26	20°59	22°42	2°46	21°42	12°36	8°58	8°53	21° 6	7°25	1°A10	14°33	23° 7
F 27	21° 0	22°41	2°47	21°41	12°37	8°57	8°53	21° 6	7°25	4°10	14°41	25°54
S 28	21° 2	22°40	2°47	21°41	12°37	8°57	8°52	21° 7	7°24	7°23	14°50	28°39
S 29	21° 3	22°39	2°47	21°40	12°37	8°57	8°51	21° 7	7°24	10°38	14°58	1°A21
M30	21° 5	22°38	2°47	21°39	12°37	8°56	8°51	21° 7	7°23	13°48	15° 7	4° 2
T 31	21°S 7	22°S37	2°R47	21°S38	12°M37	8°II56	8°L50	21°M 7	7°M23	16°A41	15°A15	6°A40

Delta T = 70.26 sec

FEBRUARY 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	21°S 8	22°R36	2°R47	21°R38	12°M37	8°R56	8°R49	21°M 8	7°R22	19°A 7	15°A23	9°A16
T 2	21°10	22°S35	2°M47	21°S37	12°37	8°II55	8°L48	21° 8	7°M22	20°55	15°32	11°50
F 3	21°11	22°34	2°47	21°36	12°38	8°55	8°48	21° 8	7°21	21°57	15°40	14°22
S 4	21°13	22°33	2°47	21°35	12°38	8°55	8°47	21° 8	7°21	22°R 6	15°49	16°52
S 5	21°14	22°32	2°46	21°35	12°38	8°55	8°46	21° 8	7°20	21°22	15°57	19°21
M 6	21°16	22°31	2°46	21°34	12°38	8°55	8°46	21° 8	7°20	19°56	16° 6	21°49
T 7	21°17	22°30	2°46	21°33	12°38	8°54	8°45	21° 9	7°19	18° 5	16°14	24°14
W 8	21°19	22°29	2°46	21°32	12°38	8°54	8°44	21° 9	7°19	16°16	16°23	26°39
T 9	21°20	22°29	2°46	21°32	12°R38	8°54	8°44	21° 9	7°18	14°53	16°31	29° 2
F 10	21°22	22°28	2°46	21°31	12°38	8°54	8°43	21° 9	7°18	14°D12	16°40	1°M24
S 11	21°23	22°27	2°46	21°30	12°38	8°54	8°42	21° 9	7°17	14°22	16°48	3°45
S 12	21°25	22°26	2°45	21°30	12°38	8°53	8°42	21° 9	7°17	15°21	16°56	6° 5
M13	21°26	22°25	2°45	21°29	12°38	8°53	8°41	21° 9	7°16	17° 5	17° 5	8°24
T 14	21°28	22°24	2°45	21°28	12°38	8°53	8°40	21° 9	7°16	19°25	17°13	10°42
W15	21°29	22°23	2°45	21°28	12°38	8°53	8°40	21° 9	7°15	22°12	17°22	12°59
T 16	21°31	22°22	2°44	21°27	12°37	8°53	8°39	21° 9	7°15	25°18	17°30	15°15
F 17	21°32	22°22	2°44	21°26	12°37	8°53	8°38	21°R 9	7°14	28°33	17°39	17°31
S 18	21°33	22°21	2°44	21°26	12°37	8°53	8°38	21° 9	7°13	1°A48	17°47	19°47
S 19	21°35	22°20	2°44	21°25	12°37	8°53	8°37	21° 9	7°13	4°51	17°56	22° 2
M20	21°36	22°19	2°43	21°24	12°37	8°53	8°36	21° 9	7°12	7°34	18° 4	24°16
T 21	21°37	22°18	2°43	21°24	12°37	8°53	8°36	21° 9	7°12	9°46	18°12	26°31
W22	21°39	22°18	2°42	21°23	12°37	8°D53	8°35	21° 9	7°11	11°16	18°21	28°45
T 23	21°40	22°17	2°42	21°23	12°36	8°53	8°34	21° 9	7°11	11°R57	18°29	0°A58
F 24	21°41	22°16	2°42	21°22	12°36	8°53	8°34	21° 9	7°10	11°46	18°38	3°12
S 25	21°43	22°16	2°41	21°21	12°36	8°53	8°33	21° 9	7° 9	10°45	18°46	5°26
S 26	21°44	22°15	2°41	21°21	12°36	8°53	8°33	21° 9	7° 9	9° 8	18°55	7°40
M27	21°45	22°14	2°40	21°20	12°36	8°53	8°32	21° 9	7° 8	7°16	19° 3	9°53
T 28	21°S46	22°S14	2°M40	21°S20	12°M35	8°II53	8°L31	21°M 8	7°M 8	5°A34	19°A12	12°A 8

Delta T = 70.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

MARCH 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	21°348	22°R13	2°R40	21°R19	12°R35	8°II53	8°R31	21°R 8	7°R 7	4°R25	19°20	14°22
T 2	21°49	22°12	2°M39	21°19	12°M35	8°53	8°J30	21°M 8	7°M 7	4°D 2	19°28	16°37
F 3	21°50	22°12	2°39	21°18	12°34	8°53	8°30	21° 8	7° 6	4°X30	19°37	18°52
S 4	21°51	22°11	2°38	21°18	12°34	8°53	8°29	21° 8	7° 5	5°46	19°45	21° 7
S 5	21°52	22°10	2°37	21°17	12°34	8°54	8°29	21° 8	7° 5	7°43	19°54	23°24
M 6	21°53	22°10	2°37	21°17	12°33	8°54	8°28	21° 7	7° 4	10°15	20° 2	25°40
T 7	21°54	22° 9	2°36	21°17	12°33	8°54	8°27	21° 7	7° 4	13°11	20°11	27°58
W 8	21°55	22° 9	2°36	21°16	12°33	8°54	8°27	21° 7	7° 3	16°21	20°19	0°16
T 9	21°56	22° 8	2°35	21°16	12°32	8°54	8°26	21° 7	7° 3	19°37	20°28	2°36
F 10	21°58	22° 8	2°35	21°15	12°32	8°55	8°26	21° 7	7° 2	22°48	20°36	4°56
S 11	21°59	22° 7	2°34	21°15	12°32	8°55	8°25	21° 6	7° 2	25°43	20°45	7°17
S 12	22° 0	22° 7	2°33	21°15	12°31	8°55	8°25	21° 6	7° 1	28°13	20°53	9°40
M13	22° 1	22° 6	2°33	21°14	12°31	8°55	8°24	21° 6	7° 0	0°Y 8	21° 1	12° 3
T 14	22° 1	22° 6	2°32	21°14	12°30	8°56	8°24	21° 5	7° 0	1°19	21°10	14°28
W15	22° 2	22° 6	2°32	21°14	12°30	8°56	8°23	21° 5	6°59	1°R39	21°18	16°54
T 16	22° 3	22° 5	2°31	21°13	12°29	8°56	8°23	21° 5	6°59	1° 8	21°27	19°22
F 17	22° 4	22° 5	2°30	21°13	12°29	8°56	8°23	21° 5	6°58	29°X52	21°35	21°52
S 18	22° 5	22° 4	2°30	21°13	12°28	8°57	8°22	21° 4	6°58	28° 7	21°44	24°23
S 19	22° 6	22° 4	2°29	21°12	12°28	8°57	8°22	21° 4	6°57	26°16	21°52	26°56
M20	22° 7	22° 4	2°28	21°12	12°27	8°57	8°21	21° 4	6°57	24°44	22° 1	29°30
T 21	22° 8	22° 3	2°27	21°12	12°27	8°58	8°21	21° 3	6°56	23°51	22° 9	2°7
W22	22° 8	22° 3	2°27	21°12	12°26	8°58	8°20	21° 3	6°56	23°D46	22°17	4°46
T 23	22° 9	22° 3	2°26	21°11	12°26	8°59	8°20	21° 2	6°55	24°32	22°26	7°26
F 24	22°10	22° 3	2°25	21°11	12°25	8°59	8°20	21° 2	6°55	26° 5	22°34	10°10
S 25	22°10	22° 2	2°24	21°11	12°25	8°59	8°19	21° 2	6°54	28°17	22°43	12°55
S 26	22°11	22° 2	2°24	21°11	12°24	9° 0	8°19	21° 1	6°54	1°Y 0	22°51	15°43
M27	22°12	22° 2	2°23	21°11	12°24	9° 0	8°19	21° 1	6°53	4° 2	23° 0	18°33
T 28	22°12	22° 2	2°22	21°11	12°23	9° 1	8°18	21° 0	6°53	7°16	23° 8	21°27
W29	22°13	22° 2	2°21	21°11	12°22	9° 1	8°18	21° 0	6°52	10°30	23°17	24°22
T 30	22°14	22° 2	2°21	21°10	12°22	9° 2	8°18	21° 0	6°52	13°35	23°25	27°21
F 31	22°14	22° 1	2°M20	21°10	12°M21	9°II 2	8°J17	20°M59	6°M51	16°Y20	23°23	0°X23

Delta T = 70.30 sec

APRIL 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22°15	22°R 1	2°R19	21°R10	12°R21	9°II 3	8°R17	20°R59	6°R51	18°Y35	23°24	3°X28
S 2	22°15	22°1	2°M18	21°10	12°M20	9° 3	8°J17	20°M58	6°M50	20°12	23°50	6°36
M 3	22°16	22° 1	2°17	21°10	12°19	9° 4	8°17	20°58	6°50	21°R 2	23°59	9°47
T 4	22°16	22° 1	2°17	21°10	12°19	9° 4	8°16	20°57	6°49	21° 0	24° 7	13° 1
W 5	22°17	22°D 1	2°16	21°D10	12°18	9° 5	8°16	20°57	6°49	20°10	24°16	16°19
T 6	22°17	22° 1	2°15	21°10	12°17	9° 5	8°16	20°56	6°49	18°40	24°24	19°40
F 7	22°17	22° 1	2°14	21°10	12°17	9° 6	8°16	20°56	6°48	16°50	24°33	23° 4
S 8	22°18	22° 1	2°13	21°10	12°16	9° 6	8°15	20°55	6°48	15° 3	24°41	26°33
S 9	22°18	22° 1	2°12	21°10	12°15	9° 7	8°15	20°55	6°47	13°44	24°50	0°Y 4
M10	22°19	22° 2	2°11	21°10	12°15	9° 8	8°15	20°54	6°47	13°D 9	24°58	3°39
T 11	22°19	22° 2	2°11	21°10	12°14	9° 8	8°15	20°54	6°47	13°24	25° 6	7°18
W12	22°19	22° 2	2°10	21°11	12°13	9° 9	8°15	20°53	6°46	14°29	25°15	11° 0
T 13	22°19	22° 2	2° 9	21°11	12°13	9°10	8°15	20°53	6°46	16°19	25°23	14°45
F 14	22°20	22° 2	2° 8	21°11	12°12	9°10	8°15	20°52	6°45	18°45	25°32	18°34
S 15	22°20	22° 2	2° 7	21°11	12°11	9°11	8°14	20°52	6°45	21°37	25°40	22°25
S 16	22°20	22° 2	2° 6	21°11	12°11	9°11	8°14	20°51	6°45	24°45	25°49	26°20
M17	22°20	22° 3	2° 5	21°11	12°10	9°12	8°14	20°50	6°44	27°59	25°57	0°X18
T 18	22°20	22° 3	2° 5	21°11	12° 9	9°13	8°14	20°50	6°44	1°X 9	26° 6	4°18
W19	22°20	22° 3	2° 4	21°12	12° 8	9°13	8°14	20°49	6°44	4° 5	26°14	8°21
T 20	22°20	22° 4	2° 3	21°12	12° 8	9°14	8°14	20°49	6°43	6°37	26°22	12°26
F 21	22°20	22° 4	2° 2	21°12	12° 7	9°15	8°14	20°48	6°43	8°36	26°31	16°33
S 22	22°21	22° 4	2° 1	21°12	12° 6	9°16	8°14	20°48	6°43	9°53	26°39	20°41
S 23	22°R21	22° 5	2° 0	21°13	12° 6	9°16	8°D14	20°47	6°42	10°R21	26°48	24°51
M24	22°21	22° 5	1°59	21°13	12° 5	9°17	8°14	20°46	6°42	9°59	26°56	29° 2
T 25	22°20	22° 5	1°58	21°13	12° 4	9°18	8°14	20°46	6°42	8°50	27° 5	3°II14
W26	22°20	22° 6	1°58	21°14	12° 3	9°18	8°14	20°45	6°42	7° 9	27°13	7°25
T 27	22°20	22° 6	1°57	21°14	12° 3	9°19	8°14	20°45	6°41	5°17	27°22	11°37
F 28	22°20	22° 7	1°56	21°14	12° 2	9°20	8°14	20°44	6°41	3°39	27°30	15°48
S 29	22°20	22° 7	1°55	21°15	12° 1	9°21	8°14	20°43	6°41	2°35	27°39	19°59
S 30	22°20	22° 7	1°M54	21°15	12°M 0	9°II22	8°J14	20°M43	6°M41	2°D20	27°24	24°II 8

Delta T = 70.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034
geocentric

JULY 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	21°R32	23°6 6	1°R15	22°6 1	11°R23	10°II14	8°Ω42	20°R 8	6°η45	3°52	6°M31	21°A40
S 2	21°30	23° 7	1°M15	22° 2	11°M22	10°15	8°43	20°M 8	6°45	6°37	6°39	23°55
M 3	21°29	23° 9	1°15	22° 3	11°22	10°15	8°44	20° 7	6°46	9°39	6°48	26°11
T 4	21°28	23°10	1°15	22° 4	11°22	10°16	8°44	20° 7	6°46	12°46	6°56	28°28
W 5	21°27	23°11	1°14	22° 5	11°21	10°17	8°45	20° 7	6°47	15°51	7° 5	0°45
T 6	21°26	23°12	1°14	22° 6	11°21	10°18	8°46	20° 6	6°47	18°44	7°13	3° 3
F 7	21°24	23°14	1°14	22° 7	11°21	10°18	8°47	20° 6	6°47	21°16	7°22	5°21
S 8	21°23	23°15	1°14	22° 8	11°20	10°19	8°47	20° 6	6°48	23°19	7°30	7°41
S 9	21°22	23°16	1°14	22° 9	11°20	10°20	8°48	20° 5	6°48	24°45	7°38	10° 2
M10	21°21	23°17	1°14	22°10	11°20	10°21	8°49	20° 5	6°49	25°R25	7°47	12°23
T 11	21°19	23°19	1°14	22°11	11°20	10°21	8°50	20° 5	6°49	25°16	7°55	14°46
W12	21°18	23°20	1°14	22°12	11°19	10°22	8°51	20° 4	6°50	24°19	8° 4	17°11
T 13	21°17	23°21	1°14	22°13	11°19	10°23	8°51	20° 4	6°50	22°43	8°12	19°36
F 14	21°16	23°23	1°13	22°14	11°19	10°23	8°52	20° 4	6°51	20°50	8°21	22° 3
S 15	21°15	23°24	1°13	22°15	11°19	10°24	8°53	20° 4	6°51	19° 5	8°29	24°31
S 16	21°13	23°25	1°D13	22°16	11°19	10°25	8°54	20° 3	6°51	17°52	8°38	27° 1
M17	21°12	23°26	1°13	22°17	11°19	10°25	8°55	20° 3	6°52	17°D26	8°46	29°33
T 18	21°11	23°28	1°13	22°18	11°19	10°26	8°55	20° 3	6°52	17°54	8°54	2° 7
W19	21°10	23°29	1°14	22°19	11°18	10°27	8°56	20° 3	6°53	19°12	9° 3	4°42
T 20	21° 8	23°30	1°14	22°20	11°18	10°27	8°57	20° 3	6°53	21°12	9°11	7°20
F 21	21° 7	23°32	1°14	22°20	11°18	10°28	8°58	20° 2	6°54	23°44	9°20	9°59
S 22	21° 6	23°33	1°14	22°21	11°18	10°29	8°59	20° 2	6°55	26°37	9°28	12°41
S 23	21° 5	23°34	1°14	22°22	11°18	10°29	9° 0	20° 2	6°55	29°41	9°37	15°25
M24	21° 4	23°35	1°14	22°23	11°18	10°30	9° 0	20° 2	6°56	2°Ω48	9°45	18°11
T 25	21° 2	23°37	1°14	22°24	11°18	10°30	9° 1	20° 2	6°56	5°47	9°54	21° 0
W26	21° 1	23°38	1°14	22°25	11°18	10°31	9° 2	20° 2	6°57	8°32	10° 2	23°52
T 27	21° 0	23°39	1°14	22°26	11°D18	10°31	9° 3	20° 2	6°57	10°52	10°11	26°46
F 28	20°59	23°41	1°15	22°27	11°18	10°32	9° 4	20° 1	6°58	12°40	10°19	29°43
S 29	20°58	23°42	1°15	22°28	11°18	10°33	9° 4	20° 1	6°58	13°47	10°27	2°43
S 30	20°56	23°43	1°15	22°29	11°18	10°33	9° 5	20° 1	6°59	14°R 7	10°36	5°46
M31	20°55	23°44	1°M15	22°30	11°M18	10°II34	9°Ω 6	20°M 1	6°η59	13°Ω36	10°M44	8°A52

Delta T = 70.38 sec

AUGUST 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	20°R54	23°546	1°M16	22°531	11°M18	10°II34	9°Ω 7	20°R 1	7°η 0	12°R19	10°M53	12°A 1
W 2	20°53	23°47	1°16	22°32	11°18	10°35	9° 8	20°M 1	7° 1	10°Ω32	11° 1	15°13
T 3	20°52	23°48	1°16	22°33	11°18	10°35	9° 9	20° 1	7° 1	8°38	11°10	18°29
F 4	20°51	23°49	1°16	22°34	11°18	10°36	9° 9	20° 1	7° 2	7° 5	11°18	21°48
S 5	20°50	23°50	1°17	22°35	11°18	10°36	9°10	20° 1	7° 2	6°12	11°27	25°10
S 6	20°48	23°52	1°17	22°36	11°19	10°37	9°11	20°D 1	7° 3	6°D12	11°35	28°36
M 7	20°47	23°53	1°17	22°37	11°19	10°37	9°12	20° 1	7° 4	7° 4	11°43	2°Y 5
T 8	20°46	23°54	1°18	22°38	11°19	10°37	9°13	20° 1	7° 4	8°43	11°52	5°38
W 9	20°45	23°55	1°18	22°39	11°19	10°38	9°14	20° 1	7° 5	10°58	12° 0	9°15
T 10	20°44	23°57	1°19	22°40	11°19	10°38	9°14	20° 1	7° 5	13°40	12° 9	12°54
F 11	20°43	23°58	1°19	22°41	11°19	10°39	9°15	20° 1	7° 6	16°38	12°17	16°38
S 12	20°42	23°59	1°19	22°42	11°20	10°39	9°16	20° 1	7° 7	19°44	12°26	20°24
S 13	20°41	24° 0	1°20	22°42	11°20	10°39	9°17	20° 1	7° 7	22°48	12°34	24°14
M14	20°40	24° 1	1°20	22°43	11°20	10°40	9°18	20° 1	7° 8	25°42	12°43	28° 7
T 15	20°39	24° 2	1°21	22°44	11°20	10°40	9°19	20° 1	7° 8	28°18	12°51	2° 3
W16	20°38	24° 4	1°21	22°45	11°21	10°40	9°19	20° 2	7° 9	0°η27	12°59	6° 2
T 17	20°37	24° 5	1°22	22°46	11°21	10°41	9°20	20° 2	7°10	1°59	13° 8	10° 3
F 18	20°36	24° 6	1°22	22°47	11°21	10°41	9°21	20° 2	7°10	2°R47	13°16	14° 7
S 19	20°35	24° 7	1°23	22°48	11°22	10°41	9°22	20° 2	7°11	2°44	13°25	18°13
S 20	20°34	24° 8	1°23	22°49	11°22	10°42	9°23	20° 2	7°12	1°51	13°33	22°20
M21	20°33	24° 9	1°24	22°49	11°22	10°42	9°23	20° 2	7°12	0°18	13°42	26°29
T 22	20°32	24°10	1°25	22°50	11°23	10°42	9°24	20° 2	7°13	28°Ω23	13°50	0°II40
W23	20°31	24°11	1°25	22°51	11°23	10°42	9°25	20° 3	7°14	26°35	13°59	4°51
T 24	20°30	24°12	1°26	22°52	11°23	10°43	9°26	20° 3	7°14	25°18	14° 7	9° 3
F 25	20°30	24°13	1°26	22°53	11°24	10°43	9°27	20° 3	7°15	24°D49	14°16	13°14
S 26	20°29	24°15	1°27	22°54	11°24	10°43	9°27	20° 3	7°16	25°13	14°24	17°26
S 27	20°28	24°16	1°28	22°54	11°25	10°43	9°28	20° 4	7°16	26°28	14°32	21°37
M28	20°27	24°17	1°28	22°55	11°25	10°43	9°29	20° 4	7°17	28°24	14°41	25°47
T 29	20°26	24°18	1°29	22°56	11°25	10°44	9°30	20° 4	7°17	0°η53	14°49	29°56
W30	20°26	24°19	1°30	22°57	11°26	10°44	9°30	20° 4	7°18	3°43	14°58	4° 3
T 31	20°25	24°20	1°M30	22°57	11°M26	10°II44	9°Ω31	20°M 5	7°η19	6°η46	15°M 6	8°A 9

Delta T = 70.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

SEPTEMBER 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°R24	24°21	1°M31	22°58	11°M27	10°II44	9°J32	20°M 5	7°M19	9°M52	15°M15	12°512
S 2	20°J23	24°22	1°32	22°59	11°27	10°44	9°33	20° 5	7°20	12°54	15°23	16°13
S 3	20°23	24°22	1°33	23° 0	11°28	10°44	9°33	20° 6	7°21	15°42	15°32	20°11
M 4	20°22	24°23	1°33	23° 0	11°28	10°44	9°34	20° 6	7°21	18° 9	15°40	24° 6
T 5	20°21	24°24	1°34	23° 1	11°29	10°44	9°35	20° 6	7°22	20° 4	15°48	27°58
W 6	20°21	24°25	1°35	23° 2	11°29	10°44	9°35	20° 7	7°23	21°19	15°57	18°47
T 7	20°20	24°26	1°36	23° 2	11°30	10°45	9°36	20° 7	7°23	21°R46	16° 5	5°33
F 8	20°19	24°27	1°37	23° 3	11°30	10°45	9°37	20° 7	7°24	21°20	16°14	9°16
S 9	20°19	24°28	1°37	23° 4	11°31	10°45	9°38	20° 8	7°25	20° 7	16°22	12°54
S 10	20°18	24°29	1°38	23° 4	11°32	10°R45	9°38	20° 8	7°25	18°19	16°31	16°30
M 11	20°18	24°30	1°39	23° 5	11°32	10°45	9°39	20° 9	7°26	16°23	16°39	20° 2
T 12	20°17	24°30	1°40	23° 5	11°33	10°45	9°40	20° 9	7°27	14°46	16°48	23°30
W 13	20°17	24°31	1°41	23° 6	11°33	10°44	9°40	20° 9	7°27	13°49	16°56	26°55
T 14	20°16	24°32	1°42	23° 7	11°34	10°44	9°41	20°10	7°28	13°D45	17° 4	0°M16
F 15	20°16	24°33	1°43	23° 7	11°35	10°44	9°42	20°10	7°28	14°33	17°13	3°34
S 16	20°15	24°34	1°43	23° 8	11°35	10°44	9°42	20°11	7°29	16° 7	17°21	6°48
S 17	20°15	24°34	1°44	23° 8	11°36	10°44	9°43	20°11	7°30	18°19	17°30	9°59
M 18	20°15	24°35	1°45	23° 9	11°37	10°44	9°43	20°12	7°30	20°59	17°38	13° 7
T 19	20°14	24°36	1°46	23° 9	11°37	10°44	9°44	20°12	7°31	23°56	17°47	16°12
W 20	20°14	24°36	1°47	23°10	11°38	10°44	9°45	20°13	7°32	27° 2	17°55	19°13
T 21	20°14	24°37	1°48	23°10	11°39	10°44	9°45	20°13	7°32	0°A 9	18° 4	22°12
F 22	20°13	24°38	1°49	23°11	11°39	10°44	9°46	20°14	7°33	3° 8	18°12	25° 8
S 23	20°13	24°38	1°50	23°11	11°40	10°43	9°46	20°14	7°33	5°50	18°21	28° 1
S 24	20°13	24°39	1°51	23°12	11°41	10°43	9°47	20°15	7°34	8° 6	18°29	0°A51
M 25	20°13	24°40	1°52	23°12	11°42	10°43	9°47	20°15	7°35	9°47	18°37	3°39
T 26	20°12	24°40	1°53	23°13	11°42	10°43	9°48	20°16	7°35	10°43	18°46	6°24
W 27	20°12	24°41	1°54	23°13	11°43	10°43	9°49	20°16	7°36	10°R47	18°54	9° 7
T 28	20°12	24°41	1°55	23°13	11°44	10°42	9°49	20°17	7°36	9°58	19° 3	11°47
F 29	20°12	24°42	1°56	23°14	11°45	10°42	9°50	20°18	7°37	8°25	19°11	14°26
S 30	20°J12	24°542	1°M57	23°514	11°M46	10°II42	9°J50	20°M18	7°M37	6°A29	19°M20	17°A 2

Delta T = 70.42 sec

OCTOBER 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	20°R12	24°543	1°M58	23°515	11°M46	10°R42	9°J51	20°M19	7°M38	4°R38	19°M28	19°A37
M 2	20°J12	24°43	1°59	23°15	11°47	10°II41	9°51	20°19	7°39	3°A16	19°37	22° 9
T 3	20°D12	24°44	2° 0	23°15	11°48	10°41	9°51	20°20	7°39	2°D42	19°45	24°40
W 4	20°12	24°44	2° 1	23°16	11°49	10°41	9°52	20°21	7°40	3° 2	19°53	27° 9
T 5	20°12	24°45	2° 2	23°16	11°50	10°40	9°52	20°21	7°40	4°12	20° 2	29°37
F 6	20°12	24°45	2° 3	23°16	11°50	10°40	9°53	20°22	7°41	6° 4	20°10	2°M 3
S 7	20°12	24°45	2° 4	23°16	11°51	10°40	9°53	20°22	7°41	8°30	20°19	4°27
S 8	20°12	24°46	2° 5	23°17	11°52	10°39	9°54	20°23	7°42	11°19	20°27	6°51
M 9	20°12	24°46	2° 6	23°17	11°53	10°39	9°54	20°24	7°42	14°22	20°36	9°13
T 10	20°12	24°46	2° 8	23°17	11°54	10°39	9°54	20°24	7°43	17°31	20°44	11°34
W 11	20°12	24°47	2° 9	23°17	11°55	10°38	9°55	20°25	7°44	20°37	20°53	13°54
T 12	20°13	24°47	2°10	23°17	11°55	10°38	9°55	20°26	7°44	23°32	21° 1	16°13
F 13	20°13	24°47	2°11	23°18	11°56	10°37	9°56	20°26	7°45	26° 7	21° 9	18°32
S 14	20°13	24°48	2°12	23°18	11°57	10°37	9°56	20°27	7°45	28°11	21°18	20°49
S 15	20°13	24°48	2°13	23°18	11°58	10°36	9°56	20°28	7°46	29°34	21°26	23° 6
M 16	20°14	24°48	2°14	23°18	11°59	10°36	9°57	20°29	7°46	0°R 9	21°35	25°22
T 17	20°14	24°48	2°15	23°18	12° 0	10°36	9°57	20°29	7°46	29°49	21°43	27°38
W 18	20°14	24°48	2°16	23°18	12° 1	10°35	9°57	20°30	7°47	28°38	21°52	29°53
T 19	20°15	24°48	2°17	23°18	12° 2	10°35	9°57	20°31	7°47	26°52	22° 0	2°A 7
F 20	20°15	24°49	2°19	23°18	12° 3	10°34	9°58	20°31	7°48	24°53	22° 9	4°22
S 21	20°15	24°49	2°20	23°18	12° 3	10°34	9°58	20°32	7°48	23°12	22°17	6°36
S 22	20°16	24°49	2°21	23°18	12° 4	10°33	9°58	20°33	7°49	22°10	22°26	8°50
M 23	20°16	24°49	2°22	23°R18	12° 5	10°33	9°58	20°34	7°49	22°D 0	22°34	11° 3
T 24	20°17	24°49	2°23	23°18	12° 6	10°32	9°59	20°34	7°50	22°42	22°42	13°17
W 25	20°17	24°49	2°24	23°18	12° 7	10°31	9°59	20°35	7°50	24°12	22°51	15°31
T 26	20°18	24°R49	2°25	23°18	12° 8	10°31	9°59	20°36	7°50	26°20	22°59	17°45
F 27	20°19	24°49	2°26	23°18	12° 9	10°30	9°59	20°37	7°51	28°57	23° 8	19°59
S 28	20°19	24°49	2°27	23°18	12°10	10°30	9°59	20°37	7°51	1°M54	23°16	22°13
S 29	20°20	24°49	2°29	23°18	12°11	10°29	9°59	20°38	7°52	5° 2	23°25	24°28
M 30	20°20	24°49	2°30	23°18	12°12	10°29	10° 0	20°39	7°52	8°13	23°33	26°43
T 31	20°J21	24°549	2°M31	23°518	12°M13	10°II28	10°J20	20°M40	7°M52	11°M18	23°M42	28°A59

Delta T = 70.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2034

geocentric

NOVEMBER 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	20°22	24°R48	2°M32	23°R18	12°M14	10°R27	10°0 0	20°M40	7°M53	14°M 7	23°M50	1°R15
T 2	20°22	24°R48	2°33	23°R18	12°15	10°II27	10° 0	20°41	7°53	16°32	23°58	3°32
F 3	20°23	24°48	2°34	23°18	12°16	10°26	10° 0	20°42	7°53	18°22	24° 7	5°49
S 4	20°24	24°48	2°35	23°17	12°16	10°26	10° 0	20°43	7°54	19°26	24°15	8° 7
S 5	20°25	24°48	2°36	23°17	12°17	10°25	10° 0	20°43	7°54	19°R37	24°24	10°27
M 6	20°25	24°48	2°37	23°17	12°18	10°24	10° 0	20°44	7°54	18°54	24°32	12°47
T 7	20°26	24°47	2°39	23°17	12°19	10°24	10° 0	20°45	7°55	17°24	24°41	15° 8
W 8	20°27	24°47	2°40	23°17	12°20	10°23	10° 0	20°46	7°55	15°29	24°49	17°30
T 9	20°28	24°47	2°41	23°16	12°21	10°22	10°R 0	20°47	7°55	13°35	24°58	19°53
F 10	20°29	24°47	2°42	23°16	12°22	10°22	10° 0	20°47	7°55	12° 9	25° 6	22°18
S 11	20°30	24°46	2°43	23°16	12°23	10°21	10° 0	20°48	7°56	11°D28	25°15	24°44
S 12	20°31	24°46	2°44	23°15	12°24	10°20	10° 0	20°49	7°56	11°41	25°23	27°12
M13	20°32	24°46	2°45	23°15	12°25	10°20	10° 0	20°50	7°56	12°44	25°31	29°41
T 14	20°33	24°45	2°46	23°15	12°26	10°19	10° 0	20°50	7°56	14°31	25°40	2°M12
W15	20°34	24°45	2°47	23°14	12°27	10°18	10° 0	20°51	7°57	16°53	25°48	4°44
T 16	20°35	24°44	2°48	23°14	12°28	10°18	10° 0	20°52	7°57	19°40	25°57	7°18
F 17	20°36	24°44	2°49	23°14	12°29	10°17	10° 0	20°53	7°57	22°44	26° 5	9°54
S 18	20°37	24°44	2°50	23°13	12°29	10°16	10° 0	20°54	7°57	25°56	26°14	12°33
S 19	20°38	24°43	2°51	23°13	12°30	10°16	9°59	20°54	7°57	29° 7	26°22	15°13
M20	20°39	24°43	2°52	23°13	12°31	10°15	9°59	20°55	7°58	2°R 9	26°31	17°56
T 21	20°40	24°42	2°53	23°12	12°32	10°14	9°59	20°56	7°58	4°51	26°39	20°41
W22	20°41	24°42	2°54	23°12	12°33	10°13	9°59	20°57	7°58	7° 4	26°47	23°28
T 23	20°42	24°41	2°55	23°11	12°34	10°13	9°59	20°57	7°58	8°36	26°56	26°18
F 24	20°44	24°40	2°56	23°11	12°35	10°12	9°59	20°58	7°58	9°R19	27° 4	29°10
S 25	20°45	24°40	2°57	23°10	12°36	10°11	9°58	20°59	7°58	9° 7	27°13	2°H 5
S 26	20°46	24°39	2°58	23°10	12°37	10°11	9°58	21° 0	7°58	8° 2	27°21	5° 4
M27	20°47	24°39	2°59	23° 9	12°38	10°10	9°58	21° 1	7°58	6°19	27°30	8° 5
T 28	20°48	24°38	3° 0	23° 9	12°38	10° 9	9°58	21° 1	7°59	4°21	27°38	11° 9
W29	20°50	24°37	3° 1	23° 8	12°39	10° 8	9°57	21° 2	7°59	2°37	27°47	14°16
T 30	20°51	24°37	3°M 2	23°R 8	12°M40	10°II 8	9°M57	21°M 3	7°M59	1°R29	27°M55	17°H26

Delta T = 70.47 sec

DECEMBER 2034

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	20°52	24°R36	3°M 3	23°R 7	12°M41	10°R 7	9°R57	21°M 4	7°M59	1°D10	28°M 4	20°H40
S 2	20°54	24°R35	3° 4	23°R 7	12°42	10°II 6	9°M57	21° 4	7°59	1°R44	28°12	23°56
S 3	20°55	24°35	3° 5	23° 6	12°43	10° 6	9°56	21° 5	7°59	3° 6	28°20	27°17
M 4	20°56	24°34	3° 6	23° 6	12°44	10° 5	9°56	21° 6	7°59	5° 8	28°29	0°Y40
T 5	20°58	24°33	3° 7	23° 5	12°44	10° 4	9°56	21° 7	7°R59	7°42	28°37	4° 8
W 6	20°59	24°33	3° 8	23° 4	12°45	10° 3	9°55	21° 7	7°59	10°37	28°46	7°38
T 7	21° 0	24°32	3° 9	23° 4	12°46	10° 3	9°55	21° 8	7°59	13°47	28°54	11°13
F 8	21° 2	24°31	3°10	23° 3	12°47	10° 2	9°55	21° 9	7°59	17° 1	29° 3	14°50
S 9	21° 3	24°30	3°10	23° 2	12°48	10° 1	9°54	21°10	7°59	20°10	29°11	18°31
S 10	21° 5	24°30	3°11	23° 2	12°49	10° 0	9°54	21°10	7°59	23° 7	29°20	22°16
M11	21° 6	24°29	3°12	23° 1	12°49	10° 0	9°53	21°11	7°59	25°39	29°28	26° 4
T 12	21° 7	24°28	3°13	23° 0	12°50	9°59	9°53	21°12	7°59	27°37	29°36	29°55
W13	21° 9	24°27	3°14	23° 0	12°51	9°58	9°53	21°12	7°58	28°51	29°45	3°H49
T 14	21°10	24°26	3°15	22°59	12°52	9°58	9°52	21°13	7°58	29°R11	29°53	7°46
F 15	21°12	24°25	3°15	22°58	12°52	9°57	9°52	21°14	7°58	28°37	0°R 2	11°46
S 16	21°13	24°25	3°16	22°58	12°53	9°56	9°51	21°14	7°58	27°15	0°10	15°48
S 17	21°15	24°24	3°17	22°57	12°54	9°55	9°51	21°15	7°58	25°24	0°19	19°53
M18	21°16	24°23	3°18	22°56	12°55	9°55	9°50	21°16	7°58	23°30	0°27	24° 0
T 19	21°18	24°22	3°18	22°56	12°55	9°54	9°50	21°16	7°58	21°58	0°36	28° 8
W20	21°20	24°21	3°19	22°55	12°56	9°53	9°49	21°17	7°58	21°D10	0°44	2°II18
T 21	21°21	24°20	3°20	22°54	12°57	9°53	9°49	21°18	7°57	21°12	0°52	6°28
F 22	21°23	24°19	3°20	22°53	12°57	9°52	9°48	21°18	7°57	22° 5	1° 1	10°40
S 23	21°24	24°18	3°21	22°53	12°58	9°51	9°48	21°19	7°57	23°43	1° 9	14°52
S 24	21°26	24°17	3°22	22°52	12°59	9°51	9°47	21°20	7°57	25°59	1°18	19° 4
M25	21°27	24°16	3°22	22°51	12°59	9°50	9°47	21°20	7°57	28°42	1°26	23°15
T 26	21°29	24°15	3°23	22°50	13° 0	9°49	9°46	21°21	7°57	1°R45	1°35	27°26
W27	21°31	24°14	3°24	22°50	13° 1	9°49	9°46	21°21	7°56	4°57	1°43	1°R36
T 28	21°32	24°13	3°24	22°49	13° 1	9°48	9°45	21°22	7°56	8°12	1°52	5°44
F 29	21°34	24°12	3°25	22°48	13° 2	9°47	9°45	21°23	7°56	11°18	2° 0	9°51
S 30	21°35	24°11	3°25	22°47	13° 2	9°47	9°44	21°23	7°56	14° 7	2° 9	13°55
S 31	21°37	24°R10	3°M26	22°R46	13°M 3	9°II46	9°M43	21°M24	7°M55	16°R27	2°R17	17°H57

Delta T = 70.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

JANUARY 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	21°39	24°R 9	3°M27	22°R46	13°M 4	9°R46	9°R43	21°M24	7°R55	18°3 9	2°25	21°57
T 2	21°40	24°8 8	3°27	22°45	13° 4	9°II45	9°R42	21°25	7°M55	19°R 2	2°34	25°54
W 3	21°42	24° 7	3°28	22°44	13° 5	9°44	9°42	21°25	7°54	19° 1	2°42	29°48
T 4	21°44	24° 6	3°28	22°43	13° 5	9°44	9°41	21°26	7°54	18° 7	2°51	3°39
F 5	21°45	24° 5	3°29	22°42	13° 6	9°43	9°40	21°26	7°54	16°32	2°59	7°27
S 6	21°47	24° 4	3°29	22°42	13° 6	9°43	9°40	21°27	7°54	14°38	3° 8	11°12
S 7	21°49	24° 3	3°29	22°41	13° 7	9°42	9°39	21°27	7°53	12°51	3°16	14°53
M 8	21°50	24° 2	3°30	22°40	13° 7	9°41	9°39	21°28	7°53	11°35	3°25	18°30
T 9	21°52	24° 1	3°30	22°39	13° 8	9°41	9°38	21°28	7°53	11°D 5	3°33	22° 4
W10	21°54	24° 0	3°31	22°38	13° 8	9°40	9°37	21°29	7°52	11°27	3°42	25°34
T11	21°55	23°59	3°31	22°37	13° 9	9°40	9°37	21°29	7°52	12°37	3°50	29° 1
F12	21°57	23°58	3°31	22°37	13° 9	9°39	9°36	21°30	7°52	14°30	3°58	2°25
S13	21°59	23°57	3°32	22°36	13° 9	9°39	9°35	21°30	7°51	16°57	4° 7	5°44
S14	22° 0	23°56	3°32	22°35	13°10	9°38	9°35	21°31	7°51	19°49	4°15	9° 1
M15	22° 2	23°55	3°32	22°34	13°10	9°38	9°34	21°31	7°50	22°57	4°24	12°14
T16	22° 4	23°54	3°33	22°33	13°11	9°37	9°33	21°31	7°50	26°12	4°32	15°24
W17	22° 5	23°53	3°33	22°33	13°11	9°37	9°33	21°32	7°50	29°25	4°41	18°30
T18	22° 7	23°52	3°33	22°32	13°11	9°36	9°32	21°32	7°49	2°26	4°49	21°34
F19	22° 9	23°51	3°33	22°31	13°12	9°36	9°31	21°33	7°49	5° 5	4°58	24°34
S20	22°10	23°50	3°34	22°30	13°12	9°35	9°31	21°33	7°48	7°12	5° 6	27°31
S21	22°12	23°49	3°34	22°29	13°12	9°35	9°30	21°33	7°48	8°35	5°14	0°26
M22	22°13	23°48	3°34	22°28	13°13	9°35	9°29	21°34	7°47	9°R 7	5°23	3°18
T23	22°15	23°47	3°34	22°28	13°13	9°34	9°29	21°34	7°47	8°45	5°31	6° 7
W24	22°17	23°46	3°34	22°27	13°13	9°34	9°28	21°34	7°47	7°34	5°40	8°54
T25	22°18	23°45	3°35	22°26	13°13	9°33	9°27	21°35	7°46	5°50	5°48	11°38
F26	22°20	23°44	3°35	22°25	13°14	9°33	9°26	21°35	7°46	3°57	5°57	14°20
S27	22°22	23°43	3°35	22°24	13°14	9°33	9°26	21°35	7°45	2°20	6° 5	17° 0
S28	22°23	23°42	3°35	22°24	13°14	9°32	9°25	21°35	7°45	1°20	6°14	19°37
M29	22°25	23°41	3°35	22°23	13°14	9°32	9°24	21°36	7°44	1°D 9	6°22	22°13
T30	22°26	23°40	3°35	22°22	13°14	9°32	9°24	21°36	7°44	1°48	6°30	24°47
W31	22°28	23°39	3°M35	22°21	13°M15	9°II31	9°R23	21°M36	7°M43	3°15	6°39	27°18

Delta T = 70.51 sec

FEBRUARY 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	22°30	23°R38	3°R35	22°R20	13°M15	9°R31	9°R22	21°M36	7°R43	5°21	6°47	29°49
F 2	22°31	23°37	3°M35	22°20	13°15	9°II31	9°R22	21°37	7°M42	7°58	6°56	2°M17
S 3	22°33	23°36	3°35	22°19	13°15	9°30	9°21	21°37	7°42	10°57	7° 4	4°44
S 4	22°34	23°35	3°35	22°18	13°15	9°30	9°20	21°37	7°41	14° 9	7°13	7°10
M 5	22°36	23°34	3°35	22°17	13°15	9°30	9°20	21°37	7°41	17°25	7°21	9°34
T 6	22°38	23°33	3°35	22°17	13°15	9°30	9°19	21°37	7°40	20°35	7°30	11°57
W 7	22°39	23°32	3°35	22°16	13°15	9°29	9°18	21°37	7°40	23°29	7°38	14°19
T 8	22°41	23°31	3°34	22°15	13°15	9°29	9°17	21°38	7°39	25°56	7°47	16°39
F 9	22°42	23°30	3°34	22°15	13°15	9°29	9°17	21°38	7°39	27°46	7°55	18°59
S10	22°44	23°29	3°34	22°14	13°R15	9°29	9°16	21°38	7°38	28°49	8° 3	21°18
S11	22°45	23°28	3°34	22°13	13°15	9°29	9°15	21°38	7°37	29°R 0	8°12	23°36
M12	22°47	23°27	3°34	22°12	13°15	9°29	9°15	21°38	7°37	28°19	8°20	25°53
T13	22°48	23°27	3°34	22°12	13°15	9°28	9°14	21°38	7°36	26°55	8°29	28° 9
W14	22°49	23°26	3°33	22°11	13°15	9°28	9°13	21°38	7°36	25° 5	8°37	0°25
T15	22°51	23°25	3°33	22°10	13°15	9°28	9°13	21°38	7°35	23°16	8°46	2°41
F16	22°52	23°24	3°33	22°10	13°15	9°28	9°12	21°38	7°35	21°51	8°54	4°56
S17	22°54	23°23	3°33	22° 9	13°15	9°28	9°11	21°38	7°34	21°D 8	9° 3	7°10
S18	22°55	23°22	3°32	22° 8	13°15	9°28	9°11	21°R38	7°34	21°15	9°11	9°25
M19	22°57	23°22	3°32	22° 8	13°15	9°28	9°10	21°38	7°33	22°11	9°19	11°39
T20	22°58	23°21	3°32	22° 7	13°15	9°28	9° 9	21°38	7°33	23°53	9°28	13°52
W21	22°59	23°20	3°31	22° 7	13°14	9°28	9° 9	21°38	7°32	26°11	9°36	16° 6
T22	23° 1	23°19	3°31	22° 6	13°14	9°28	9° 8	21°38	7°31	28°58	9°45	18°20
F23	23° 2	23°18	3°31	22° 5	13°14	9°D28	9° 8	21°38	7°31	2°3 3	9°53	20°34
S24	23° 3	23°18	3°30	22° 5	13°14	9°28	9° 7	21°38	7°30	5°18	10° 2	22°48
S25	23° 5	23°17	3°30	22° 4	13°14	9°28	9° 6	21°38	7°30	8°33	10°10	25° 2
M26	23° 6	23°16	3°30	22° 4	13°13	9°28	9° 6	21°38	7°29	11°37	10°19	27°17
T27	23° 7	23°16	3°29	22° 3	13°13	9°28	9° 5	21°38	7°29	14°21	10°27	29°32
W28	23°8 8	23°15	3°M29	22°3 3	13°M13	9°II28	9°R 4	21°M38	7°M28	16°33	10°36	1°47

Delta T = 70.53 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

MARCH 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	23°10	23°R14	3°R28	22°R 2	13°R13	9°II28	9°R 4	21°R37	7°R27	18°X 5	10°X44	4°X 3
F 2	23°11	23°R14	3°M28	22°R 1	13°M12	9°28	9°R 3	21°M37	7°M27	18°R48	10°52	6°19
S 3	23°12	23°13	3°27	22° 1	13°12	9°28	9° 3	21°37	7°26	18°38	11° 1	8°36
S 4	23°13	23°12	3°27	22° 0	13°12	9°28	9° 2	21°37	7°26	17°39	11° 9	10°54
M 5	23°14	23°12	3°26	22° 0	13°11	9°28	9° 2	21°37	7°25	16° 3	11°18	13°13
T 6	23°16	23°11	3°26	22° 0	13°11	9°29	9° 1	21°37	7°25	14°11	11°26	15°32
W 7	23°17	23°11	3°25	21°59	13°11	9°29	9° 0	21°36	7°24	12°28	11°35	17°53
T 8	23°18	23°10	3°25	21°59	13°10	9°29	9° 0	21°36	7°24	11°17	11°43	20°14
F 9	23°19	23° 9	3°24	21°58	13°10	9°29	8°59	21°36	7°23	10°D52	11°52	22°37
S 10	23°20	23° 9	3°24	21°58	13°10	9°29	8°59	21°36	7°22	11°17	12° 0	25° 1
S 11	23°21	23° 8	3°23	21°57	13° 9	9°30	8°58	21°36	7°22	12°31	12° 8	27°26
M12	23°22	23° 8	3°22	21°57	13° 9	9°30	8°58	21°35	7°21	14°27	12°17	29°53
T 13	23°23	23° 7	3°22	21°57	13° 9	9°30	8°57	21°35	7°21	16°58	12°25	2°X21
W14	23°24	23° 7	3°21	21°56	13° 8	9°30	8°57	21°35	7°20	19°53	12°34	4°50
T 15	23°25	23° 7	3°20	21°56	13° 8	9°31	8°56	21°34	7°20	23° 4	12°42	7°22
F 16	23°26	23° 6	3°20	21°56	13° 7	9°31	8°56	21°34	7°19	26°20	12°51	9°55
S 17	23°27	23° 6	3°19	21°55	13° 7	9°31	8°56	21°34	7°19	29°31	12°59	12°30
S 18	23°28	23° 5	3°18	21°55	13° 6	9°32	8°55	21°33	7°18	2°Y27	13° 8	15° 7
M19	23°29	23° 5	3°18	21°55	13° 6	9°32	8°55	21°33	7°18	4°58	13°16	17°46
T 20	23°29	23° 5	3°17	21°55	13° 5	9°32	8°54	21°33	7°17	6°54	13°24	20°27
W21	23°30	23° 4	3°16	21°54	13° 5	9°33	8°54	21°32	7°16	8° 5	13°33	23°11
T 22	23°31	23° 4	3°16	21°54	13° 4	9°33	8°53	21°32	7°16	8°R27	13°41	25°57
F 23	23°32	23° 4	3°15	21°54	13° 4	9°33	8°53	21°32	7°15	7°56	13°50	28°45
S 24	23°33	23° 3	3°14	21°54	13° 3	9°34	8°53	21°31	7°15	6°41	13°58	1°X36
S 25	23°33	23° 3	3°14	21°53	13° 3	9°34	8°52	21°31	7°14	4°56	14° 7	4°29
M26	23°34	23° 3	3°13	21°53	13° 2	9°34	8°52	21°31	7°14	3° 5	14°15	7°25
T 27	23°35	23° 3	3°12	21°53	13° 2	9°35	8°52	21°30	7°13	1°32	14°24	10°25
W28	23°35	23° 3	3°11	21°53	13° 1	9°35	8°51	21°30	7°13	0°36	14°32	13°27
T 29	23°36	23° 2	3°10	21°53	13° 0	9°36	8°51	21°29	7°12	0°D29	14°41	16°32
F 30	23°37	23° 2	3°10	21°53	13° 0	9°36	8°51	21°29	7°12	1°14	14°49	19°40
S 31	23°37	23°R 2	3°M 9	21°R53	12°M59	9°II37	8°R50	21°M28	7°M12	2°Y46	14°X57	22°X52

Delta T = 70.55 sec

APRIL 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	23°38	23°R 2	3°R 8	21°R52	12°R59	9°II37	8°R50	21°R28	7°R11	4°Y57	15°X 6	26°X 6
M 2	23°39	23°R 2	3°M 7	21°R52	12°M58	9°38	8°R50	21°M28	7°M11	7°39	15°14	29°25
T 3	23°39	23° 2	3° 6	21°52	12°57	9°38	8°49	21°27	7°10	10°42	15°23	2°Y46
W 4	23°40	23° 2	3° 6	21°52	12°57	9°39	8°49	21°27	7°10	13°55	15°31	6°11
T 5	23°40	23° 2	3° 5	21°52	12°56	9°39	8°49	21°26	7° 9	17°10	15°40	9°40
F 6	23°41	23°D 2	3° 4	21°D52	12°55	9°40	8°49	21°26	7° 9	20°14	15°48	13°12
S 7	23°41	23° 2	3° 3	21°52	12°55	9°40	8°48	21°25	7° 8	22°59	15°57	16°48
S 8	23°41	23° 2	3° 2	21°52	12°54	9°41	8°48	21°25	7° 8	25°15	16° 5	20°27
M 9	23°42	23° 2	3° 2	21°52	12°53	9°42	8°48	21°24	7° 8	26°52	16°13	24° 9
T 10	23°42	23° 2	3° 1	21°52	12°53	9°42	8°48	21°24	7° 7	27°R43	16°22	27°55
W11	23°42	23° 2	3° 0	21°52	12°52	9°43	8°48	21°23	7° 7	27°42	16°30	1°R44
T 12	23°43	23° 2	2°59	21°53	12°51	9°43	8°48	21°23	7° 6	26°53	16°39	5°36
F 13	23°43	23° 2	2°58	21°53	12°51	9°44	8°47	21°22	7° 6	25°23	16°47	9°32
S 14	23°43	23° 2	2°57	21°53	12°50	9°45	8°47	21°22	7° 6	23°33	16°56	13°30
S 15	23°44	23° 3	2°56	21°53	12°49	9°45	8°47	21°21	7° 5	21°46	17° 4	17°31
M16	23°44	23° 3	2°56	21°53	12°49	9°46	8°47	21°20	7° 5	20°25	17°13	21°34
T 17	23°44	23° 3	2°55	21°53	12°48	9°47	8°47	21°20	7° 5	19°D48	17°21	25°40
W18	23°44	23° 3	2°54	21°53	12°47	9°47	8°47	21°19	7° 4	20° 2	17°29	29°47
T 19	23°44	23° 3	2°53	21°54	12°47	9°48	8°47	21°19	7° 4	21° 7	17°38	3°II56
F 20	23°44	23° 4	2°52	21°54	12°46	9°49	8°47	21°18	7° 3	22°56	17°46	8° 6
S 21	23°44	23° 4	2°51	21°54	12°45	9°49	8°47	21°18	7° 3	25°22	17°55	12°17
S 22	23°45	23° 4	2°50	21°54	12°44	9°50	8°47	21°17	7° 3	28°14	18° 3	16°29
M23	23°45	23° 5	2°49	21°55	12°44	9°51	8°47	21°16	7° 3	1°R22	18°12	20°41
T 24	23°R45	23° 5	2°49	21°55	12°43	9°51	8°D47	21°16	7° 2	4°36	18°20	24°53
W25	23°45	23° 5	2°48	21°55	12°42	9°52	8°47	21°15	7° 2	7°45	18°29	29° 4
T 26	23°45	23° 6	2°47	21°55	12°41	9°53	8°47	21°15	7° 2	10°41	18°37	3°R15
F 27	23°45	23° 6	2°46	21°56	12°41	9°54	8°47	21°14	7° 1	13°12	18°46	7°24
S 28	23°44	23° 6	2°45	21°56	12°40	9°54	8°47	21°13	7° 1	15°11	18°54	11°32
S 29	23°44	23° 7	2°44	21°56	12°39	9°55	8°47	21°13	7° 1	16°28	19° 2	15°37
M30	23°R44	23°R 7	2°M43	21°R57	12°M38	9°II56	8°R47	21°M12	7°M 1	16°R56	19°X11	19°R41

Delta T = 70.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

MAY 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	23°R44	23° 8	2°R42	21°57	12°R38	9°II57	8°L47	21°R12	7°R 0	16°R35	19° 19	23° 43
W 2	23° 44	23° 8	2°M42	21°58	12°M37	9°57	8°47	21°M11	7° 0	15° 27	19°28	27°41
T 3	23°44	23° 9	2°41	21°58	12°36	9°58	8°47	21°10	7° 0	13°46	19°36	1°L37
F 4	23°44	23° 9	2°40	21°58	12°36	9°59	8°47	21°10	7° 0	11°54	19°45	5°30
S 5	23°43	23°10	2°39	21°59	12°35	10° 0	8°47	21° 9	7° 0	10°15	19°53	9°20
S 6	23°43	23°11	2°38	21°59	12°34	10° 1	8°48	21° 8	6°59	9°11	20° 2	13° 6
M 7	23°43	23°11	2°37	22° 0	12°33	10° 1	8°48	21° 8	6°59	8°D55	20°10	16°49
T 8	23°42	23°12	2°36	22° 0	12°33	10° 2	8°48	21° 7	6°59	9°31	20°18	20°29
W 9	23°42	23°12	2°36	22° 1	12°32	10° 3	8°48	21° 7	6°59	10°56	20°27	24° 5
T 10	23°42	23°13	2°35	22° 1	12°31	10° 4	8°48	21° 6	6°59	13° 2	20°35	27°37
F 11	23°41	23°14	2°34	22° 2	12°30	10° 5	8°49	21° 5	6°59	15°41	20°44	1° 6
S 12	23°41	23°14	2°33	22° 2	12°30	10° 5	8°49	21° 5	6°58	18°40	20°52	4°32
S 13	23°40	23°15	2°32	22° 3	12°29	10° 6	8°49	21° 4	6°58	21°51	21° 1	7°54
M14	23°40	23°16	2°31	22° 3	12°28	10° 7	8°49	21° 3	6°58	25° 2	21° 9	11°12
T 15	23°40	23°16	2°31	22° 4	12°27	10° 8	8°50	21° 3	6°58	28° 5	21°18	14°27
W16	23°39	23°17	2°30	22° 4	12°27	10° 9	8°50	21° 2	6°58	0°II49	21°26	17°39
T 17	23°39	23°18	2°29	22° 5	12°26	10°10	8°50	21° 2	6°58	3° 5	21°35	20°47
F 18	23°38	23°19	2°28	22° 6	12°25	10°11	8°50	21° 1	6°58	4°45	21°43	23°53
S 19	23°37	23°19	2°27	22° 6	12°25	10°11	8°51	21° 0	6°58	5°41	21°51	26°55
S 20	23°37	23°20	2°27	22° 7	12°24	10°12	8°51	21° 0	6°58	5°R48	22° 0	29°54
M21	23°36	23°21	2°26	22° 8	12°23	10°13	8°51	20°59	6°58	5° 6	22° 8	2° 50
T 22	23°36	23°22	2°25	22° 8	12°22	10°14	8°52	20°58	6°58	3°42	22°17	5°44
W23	23°35	23°23	2°24	22° 9	12°22	10°15	8°52	20°58	6°58	1°54	22°25	8°34
T 24	23°34	23°24	2°24	22°10	12°21	10°16	8°53	20°57	6°D58	0° 4	22°34	11°23
F 25	23°34	23°24	2°23	22°10	12°20	10°17	8°53	20°57	6°58	28° 37	22°42	14° 8
S 26	23°33	23°25	2°22	22°11	12°20	10°17	8°53	20°56	6°58	27°D53	22°51	16°52
S 27	23°32	23°26	2°21	22°12	12°19	10°18	8°54	20°55	6°58	28° 0	22°59	19°33
M28	23°32	23°27	2°21	22°12	12°18	10°19	8°54	20°55	6°58	28°59	23° 7	22°12
T 29	23°31	23°28	2°20	22°13	12°18	10°20	8°55	20°54	6°58	0°II43	23°16	24°48
W30	23°30	23°29	2°19	22°14	12°17	10°21	8°55	20°54	6°58	3° 5	23°24	27°23
T 31	23° 29	23°30	2°M19	22° 15	12°M16	10°II22	8°L55	20°M53	6° 58	5°II54	23° 33	29° 56

Delta T = 70.59 sec

JUNE 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	23°R28	23° 31	2°R18	22° 15	12°R16	10°II23	8°L56	20°R52	6° 58	8°II58	23° 41	2°M27
S 2	23° 28	23°32	2°M17	22°16	12°M15	10°24	8°56	20°M52	6°58	12° 8	23°50	4°57
S 3	23°27	23°33	2°17	22°17	12°14	10°24	8°57	20°51	6°58	15°15	23°58	7°25
M 4	23°26	23°34	2°16	22°18	12°14	10°25	8°57	20°51	6°58	18° 8	24° 7	9°51
T 5	23°25	23°35	2°15	22°18	12°13	10°26	8°58	20°50	6°58	20°39	24°15	12°16
W 6	23°24	23°36	2°15	22°19	12°13	10°27	8°58	20°50	6°59	22°40	24°23	14°40
T 7	23°23	23°37	2°14	22°20	12°12	10°28	8°59	20°49	6°59	24° 1	24°32	17° 2
F 8	23°22	23°38	2°14	22°21	12°11	10°29	8°59	20°48	6°59	24°R36	24°40	19°24
S 9	23°21	23°39	2°13	22°22	12°11	10°30	9° 0	20°48	6°59	24°21	24°49	21°44
S 10	23°20	23°40	2°13	22°23	12°10	10°31	9° 1	20°47	6°59	23°20	24°57	24° 4
M11	23°19	23°41	2°12	22°23	12°10	10°31	9° 1	20°47	6°59	21°43	25° 6	26°22
T 12	23°19	23°42	2°11	22°24	12° 9	10°32	9° 2	20°46	7° 0	19°50	25°14	28°40
W13	23°18	23°44	2°11	22°25	12° 9	10°33	9° 2	20°46	7° 0	18° 7	25°23	0° 57
T 14	23°16	23°45	2°10	22°26	12° 8	10°34	9° 3	20°45	7° 0	16°58	25°31	3°13
F 15	23°15	23°46	2°10	22°27	12° 7	10°35	9° 3	20°45	7° 0	16°D36	25°40	5°29
S 16	23°14	23°47	2° 9	22°28	12° 7	10°36	9° 4	20°44	7° 0	17° 7	25°48	7°44
S 17	23°13	23°48	2° 9	22°29	12° 6	10°37	9° 5	20°44	7° 1	18°28	25°56	9°59
M18	23°12	23°49	2° 8	22°30	12° 6	10°37	9° 5	20°43	7° 1	20°31	26° 5	12°13
T 19	23°11	23°50	2° 8	22°31	12° 5	10°38	9° 6	20°43	7° 1	23° 5	26°13	14°27
W20	23°10	23°52	2° 8	22°31	12° 5	10°39	9° 7	20°42	7° 1	26° 1	26°22	16°41
T 21	23° 9	23°53	2° 7	22°32	12° 4	10°40	9° 7	20°42	7° 2	29° 8	26°30	18°55
F 22	23° 8	23°54	2° 7	22°33	12° 4	10°41	9° 8	20°41	7° 2	2° 15	26°39	21° 9
S 23	23° 7	23°55	2° 6	22°34	12° 4	10°42	9° 9	20°41	7° 2	5°15	26°47	23°23
S 24	23° 6	23°56	2° 6	22°35	12° 3	10°42	9° 9	20°40	7° 2	7°58	26°56	25°37
M25	23° 5	23°58	2° 6	22°36	12° 3	10°43	9°10	20°40	7° 3	10°16	27° 4	27°51
T 26	23° 3	23°59	2° 5	22°37	12° 2	10°44	9°11	20°39	7° 3	12° 0	27°12	0° 6
W27	23° 2	24° 0	2° 5	22°38	12° 2	10°45	9°11	20°39	7° 3	13° 1	27°21	2°20
T 28	23° 1	24° 1	2° 5	22°39	12° 1	10°46	9°12	20°39	7° 4	13°R15	27°29	4°35
F 29	23° 0	24° 2	2° 4	22°40	12° 1	10°46	9°13	20°38	7° 4	12°39	27°38	6°51
S 30	22° 59	24° 4	2°M4	22° 41	12°M1	10°II47	9°L13	20°M38	7° 58	11° 20	27° 46	9° 7

Delta T = 70.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

JULY 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22°R58	24°5 5	2°R 4	22°42	12°R 0	10°II48	9°Ω14	20°R37	7°η 5	9°R33	27°x55	11°Ξ24
M 2	22°Ξ56	24° 6	2°M 4	22°43	12°M 0	10°49	9°15	20°M37	7° 5	7°Ξ41	28° 3	13°41
T 3	22°55	24° 7	2° 3	22°44	12° 0	10°50	9°16	20°37	7° 6	6°11	28°12	15°59
W 4	22°54	24° 9	2° 3	22°45	11°59	10°50	9°16	20°36	7° 6	5°D22	28°20	18°18
T 5	22°53	24°10	2° 3	22°46	11°59	10°51	9°17	20°36	7° 6	5°24	28°29	20°38
F 6	22°52	24°11	2° 3	22°47	11°59	10°52	9°18	20°36	7° 7	6°19	28°37	22°59
S 7	22°51	24°13	2° 3	22°48	11°58	10°53	9°19	20°35	7° 7	8° 1	28°45	25°21
S 8	22°49	24°14	2° 2	22°49	11°58	10°53	9°19	20°35	7° 8	10°19	28°54	27°44
M 9	22°48	24°15	2° 2	22°50	11°58	10°54	9°20	20°35	7° 8	13° 3	29° 2	0°x 8
T 10	22°47	24°16	2° 2	22°51	11°58	10°55	9°21	20°34	7° 8	16° 4	29°11	2°34
W11	22°46	24°18	2° 2	22°52	11°57	10°56	9°22	20°34	7° 9	19°11	29°19	5° 1
T 12	22°44	24°19	2° 2	22°53	11°57	10°56	9°23	20°34	7° 9	22°15	29°28	7°30
F 13	22°43	24°20	2° 2	22°54	11°57	10°57	9°23	20°33	7°10	25° 7	29°36	10° 0
S 14	22°42	24°21	2° 2	22°55	11°57	10°58	9°24	20°33	7°10	27°40	29°45	12°32
S 15	22°41	24°23	2° 2	22°56	11°57	10°58	9°25	20°33	7°11	29°44	29°53	15° 6
M16	22°40	24°24	2° 2	22°57	11°56	10°59	9°26	20°33	7°11	1°Ω10	0°Ξ 1	17°42
T 17	22°38	24°25	2°D 2	22°58	11°56	11° 0	9°27	20°32	7°12	1°R52	0°10	20°20
W18	22°37	24°27	2° 2	22°59	11°56	11° 0	9°27	20°32	7°12	1°44	0°18	23° 0
T 19	22°36	24°28	2° 2	23° 0	11°56	11° 1	9°28	20°32	7°13	0°48	0°27	25°42
F 20	22°35	24°29	2° 2	23° 1	11°56	11° 2	9°29	20°32	7°13	29°Ξ13	0°35	28°26
S 21	22°33	24°30	2° 2	23° 2	11°56	11° 2	9°30	20°32	7°14	27°20	0°44	1°x13
S 22	22°32	24°32	2° 2	23° 3	11°56	11° 3	9°31	20°31	7°14	25°34	0°52	4° 2
M23	22°31	24°33	2° 2	23° 4	11°56	11° 4	9°31	20°31	7°15	24°20	1° 1	6°54
T 24	22°30	24°34	2° 2	23° 5	11°55	11° 4	9°32	20°31	7°15	23°D54	1° 9	9°48
W25	22°29	24°36	2° 2	23° 6	11°55	11° 5	9°33	20°31	7°16	24°22	1°18	12°46
T 26	22°27	24°37	2° 2	23° 7	11°55	11° 5	9°34	20°31	7°16	25°39	1°26	15°46
F 27	22°26	24°38	2° 3	23° 8	11°55	11° 6	9°35	20°31	7°17	27°39	1°34	18°49
S 28	22°25	24°39	2° 3	23° 9	11°D55	11° 7	9°36	20°30	7°17	0°Ω 9	1°43	21°55
S 29	22°24	24°41	2° 3	23°10	11°55	11° 7	9°36	20°30	7°18	3° 2	1°51	25° 5
M30	22°23	24°42	2° 3	23°11	11°55	11° 8	9°37	20°30	7°18	6° 5	2° 0	28°18
T 31	22°Ξ21	24°Ξ43	2°M 3	23°Ξ12	11°M55	11°II 8	9°Ω38	20°M30	7°η19	9°Ω11	2°Ξ 8	1°Y34

Delta T = 70.63 sec

AUGUST 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	22°R20	24°Ξ44	2°M 4	23°Ξ13	11°M55	11°II 9	9°Ω39	20°R30	7°η20	12°Ω11	2°Ξ17	4°Y53
T 2	22°Ξ19	24°46	2° 4	23°13	11°56	11° 9	9°40	20°M30	7°20	14°56	2°25	8°16
F 3	22°18	24°47	2° 4	23°14	11°56	11°10	9°41	20°30	7°21	17°18	2°34	11°43
S 4	22°17	24°48	2° 4	23°15	11°56	11°10	9°41	20°30	7°21	19° 7	2°42	15°13
S 5	22°16	24°49	2° 5	23°16	11°56	11°11	9°42	20°30	7°22	20°16	2°50	18°46
M 6	22°14	24°51	2° 5	23°17	11°56	11°11	9°43	20°30	7°23	20°R36	2°59	22°23
T 7	22°13	24°52	2° 5	23°18	11°56	11°12	9°44	20°D30	7°23	20° 6	3° 7	26° 3
W 8	22°12	24°53	2° 6	23°19	11°56	11°12	9°45	20°30	7°24	18°50	3°16	29°47
T 9	22°11	24°54	2° 6	23°20	11°56	11°12	9°46	20°30	7°24	17° 3	3°24	3°x34
F 10	22°10	24°56	2° 6	23°21	11°57	11°13	9°46	20°30	7°25	15° 9	3°33	7°25
S 11	22° 9	24°57	2° 7	23°22	11°57	11°13	9°47	20°30	7°26	13°35	3°41	11°18
S 12	22° 8	24°58	2° 7	23°23	11°57	11°14	9°48	20°30	7°26	12°42	3°50	15°15
M13	22° 7	24°59	2° 8	23°24	11°57	11°14	9°49	20°30	7°27	12°D40	3°58	19°14
T 14	22° 6	25° 0	2° 8	23°25	11°57	11°14	9°50	20°30	7°27	13°32	4° 7	23°16
W15	22° 5	25° 1	2° 9	23°26	11°58	11°15	9°50	20°30	7°28	15°10	4°15	27°20
T 16	22° 4	25° 3	2° 9	23°26	11°58	11°15	9°51	20°30	7°29	17°24	4°23	1°II27
F 17	22° 3	25° 4	2°10	23°27	11°58	11°15	9°52	20°31	7°29	20° 6	4°32	5°35
S 18	22° 2	25° 5	2°10	23°28	11°58	11°16	9°53	20°31	7°30	23° 4	4°40	9°44
S 19	22° 1	25° 6	2°11	23°29	11°59	11°16	9°54	20°31	7°31	26°10	4°49	13°55
M20	22° 0	25° 7	2°11	23°30	11°59	11°16	9°55	20°31	7°31	29°14	4°57	18° 6
T 21	21°59	25° 8	2°12	23°31	11°59	11°17	9°55	20°31	7°32	2°η 9	5° 6	22°18
W22	21°58	25° 9	2°12	23°32	12° 0	11°17	9°56	20°31	7°33	4°46	5°14	26°30
T 23	21°57	25°10	2°13	23°32	12° 0	11°17	9°57	20°32	7°33	6°56	5°23	0°Ξ42
F 24	21°56	25°12	2°13	23°33	12° 0	11°17	9°58	20°32	7°34	8°30	5°31	4°53
S 25	21°55	25°13	2°14	23°34	12° 1	11°18	9°58	20°32	7°34	9°R19	5°39	9° 3
S 26	21°54	25°14	2°15	23°35	12° 1	11°18	9°59	20°32	7°35	9°17	5°48	13°12
M27	21°53	25°15	2°15	23°36	12° 2	11°18	10° 0	20°32	7°36	8°25	5°56	17°19
T 28	21°53	25°16	2°16	23°36	12° 2	11°18	10° 1	20°33	7°36	6°51	6° 5	21°24
W29	21°52	25°17	2°17	23°37	12° 2	11°18	10° 2	20°33	7°37	4°56	6°13	25°27
T 30	21°51	25°18	2°17	23°38	12° 3	11°19	10° 2	20°33	7°38	3° 7	6°22	29°27
F 31	21°Ξ50	25°Ξ19	2°M18	23°Ξ39	12°M 3	11°II19	10°Ω 3	20°M33	7°η38	1°η49	6°Ξ30	3°Ω25

Delta T = 70.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035

geocentric

SEPTEMBER 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	21°R49	25°20	2°M19	23°40	12°M 4	11°II19	10°L 4	20°M34	7°M39	1°D19	6°39	7°L20
S 2	21°349	25°21	2°19	23°40	12° 4	11°19	10° 5	20°34	7°40	1°M43	6°47	11°11
M 3	21°48	25°22	2°20	23°41	12° 5	11°19	10° 5	20°34	7°40	2°57	6°55	15° 0
T 4	21°47	25°23	2°21	23°42	12° 5	11°19	10° 6	20°35	7°41	4°53	7° 4	18°45
W 5	21°47	25°24	2°22	23°42	12° 6	11°19	10° 7	20°35	7°42	7°21	7°12	22°26
T 6	21°46	25°25	2°22	23°43	12° 6	11°19	10° 7	20°35	7°42	10°11	7°21	26° 5
F 7	21°45	25°26	2°23	23°44	12° 7	11°19	10° 8	20°36	7°43	13°14	7°29	29°39
S 8	21°45	25°26	2°24	23°44	12° 7	11°19	10° 9	20°36	7°43	16°21	7°38	3°M10
S 9	21°44	25°27	2°25	23°45	12° 8	11°20	10°10	20°36	7°44	19°24	7°46	6°38
M10	21°43	25°28	2°26	23°46	12° 9	11°20	10°10	20°37	7°45	22°13	7°55	10° 2
T 11	21°43	25°29	2°26	23°46	12° 9	11°R20	10°11	20°37	7°45	24°41	8° 3	13°22
W12	21°42	25°30	2°27	23°47	12°10	11°20	10°12	20°38	7°46	26°38	8°12	16°39
T 13	21°42	25°31	2°28	23°48	12°10	11°19	10°12	20°38	7°47	27°55	8°20	19°53
F 14	21°41	25°31	2°29	23°48	12°11	11°19	10°13	20°39	7°47	28°R22	8°28	23° 3
S 15	21°41	25°32	2°30	23°49	12°12	11°19	10°14	20°39	7°48	27°57	8°37	26°10
S 16	21°40	25°33	2°31	23°49	12°12	11°19	10°14	20°39	7°49	26°43	8°45	29°14
M17	21°40	25°34	2°32	23°50	12°13	11°19	10°15	20°40	7°49	24°55	8°54	2°L15
T 18	21°39	25°35	2°33	23°51	12°14	11°19	10°16	20°40	7°50	22°58	9° 2	5°13
W19	21°39	25°35	2°33	23°51	12°14	11°19	10°16	20°41	7°50	21°20	9°11	8° 8
T 20	21°39	25°36	2°34	23°52	12°15	11°19	10°17	20°41	7°51	20°22	9°19	11° 1
F 21	21°38	25°37	2°35	23°52	12°16	11°19	10°17	20°42	7°52	20°D17	9°28	13°51
S 22	21°38	25°37	2°36	23°53	12°16	11°19	10°18	20°42	7°52	21° 5	9°36	16°38
S 23	21°38	25°38	2°37	23°53	12°17	11°18	10°18	20°43	7°53	22°39	9°44	19°23
M24	21°37	25°39	2°38	23°54	12°18	11°18	10°19	20°43	7°54	24°51	9°53	22° 5
T 25	21°37	25°39	2°39	23°54	12°18	11°18	10°20	20°44	7°54	27°30	10° 1	24°45
W26	21°37	25°40	2°40	23°54	12°19	11°18	10°20	20°44	7°55	0°L28	10°10	27°23
T 27	21°37	25°41	2°41	23°55	12°20	11°18	10°21	20°45	7°55	3°35	10°18	29°59
F 28	21°36	25°41	2°42	23°55	12°21	11°18	10°21	20°46	7°56	6°42	10°27	2°M33
S 29	21°36	25°42	2°43	23°56	12°22	11°17	10°22	20°46	7°57	9°42	10°35	5° 5
S 30	21°36	25°42	2°M44	23°56	12°M22	11°II17	10°L22	20°M47	7°M57	12°L26	10°344	7°M36

Delta T = 70.68 sec

OCTOBER 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	21°R36	25°43	2°M45	23°56	12°M23	11°R17	10°L23	20°M47	7°M58	14°L43	10°352	10°M 5
T 2	21°36	25°43	2°46	23°57	12°24	11°II16	10°23	20°48	7°58	16°25	11° 0	12°32
W 3	21°36	25°44	2°47	23°57	12°25	11°16	10°24	20°49	7°59	17°22	11° 9	14°58
T 4	21°36	25°44	2°48	23°57	12°25	11°16	10°24	20°49	7°59	17°R26	11°17	17°23
F 5	21°D36	25°45	2°49	23°58	12°26	11°16	10°25	20°50	8° 0	16°38	11°26	19°46
S 6	21°36	25°45	2°50	23°58	12°27	11°15	10°25	20°50	8° 0	15° 5	11°34	22° 8
S 7	21°36	25°45	2°51	23°58	12°28	11°15	10°26	20°51	8° 1	13° 9	11°43	24°29
M 8	21°36	25°46	2°52	23°59	12°29	11°15	10°26	20°52	8° 2	11°16	11°51	26°49
T 9	21°36	25°46	2°54	23°59	12°30	11°14	10°26	20°52	8° 2	9°54	12° 0	29° 8
W10	21°36	25°47	2°55	23°59	12°30	11°14	10°27	20°53	8° 3	9°D20	12° 8	1°L26
T 11	21°36	25°47	2°56	23°59	12°31	11°13	10°27	20°54	8° 3	9°39	12°17	3°44
F 12	21°36	25°47	2°57	23°59	12°32	11°13	10°27	20°54	8° 4	10°48	12°25	6° 0
S 13	21°37	25°47	2°58	24° 0	12°33	11°13	10°28	20°55	8° 4	12°40	12°33	8°17
S 14	21°37	25°48	2°59	24° 0	12°34	11°12	10°28	20°56	8° 5	15° 6	12°42	10°32
M15	21°37	25°48	3° 0	24° 0	12°35	11°12	10°29	20°56	8° 5	17°55	12°50	12°47
T 16	21°37	25°48	3° 1	24° 0	12°36	11°11	10°29	20°57	8° 6	20°59	12°59	15° 2
W17	21°38	25°48	3° 2	24° 0	12°37	11°11	10°29	20°58	8° 6	24° 8	13° 7	17°16
T 18	21°38	25°49	3° 3	24° 0	12°37	11°10	10°29	20°58	8° 7	27°16	13°16	19°30
F 19	21°38	25°49	3° 4	24° 0	12°38	11°10	10°30	20°59	8° 7	0°M12	13°24	21°44
S 20	21°39	25°49	3° 6	24° 0	12°39	11° 9	10°30	21° 0	8° 7	2°47	13°33	23°58
S 21	21°39	25°49	3° 7	24° 1	12°40	11° 9	10°30	21° 1	8° 8	4°52	13°41	26°12
M22	21°39	25°49	3° 8	24° 1	12°41	11° 8	10°31	21° 1	8° 8	6°17	13°49	28°26
T 23	21°40	25°49	3° 9	24° 1	12°42	11° 8	10°31	21° 2	8° 9	6°R52	13°58	0°L40
W24	21°40	25°49	3°10	24°R 1	12°43	11° 7	10°31	21° 3	8° 9	6°32	14° 6	2°54
T 25	21°41	25°49	3°11	24° 1	12°44	11° 7	10°31	21° 4	8°10	5°22	14°15	5° 9
F 26	21°41	25°49	3°12	24° 1	12°45	11° 6	10°31	21° 4	8°10	3°35	14°23	7°24
S 27	21°42	25°R49	3°13	24° 1	12°46	11° 6	10°32	21° 5	8°10	1°37	14°32	9°39
S 28	21°42	25°49	3°15	24° 1	12°47	11° 5	10°32	21° 6	8°11	29°L55	14°40	11°55
M29	21°43	25°49	3°16	24° 0	12°47	11° 5	10°32	21° 7	8°11	28°53	14°49	14°11
T 30	21°43	25°49	3°17	24° 0	12°48	11° 4	10°32	21° 7	8°12	28°D42	14°57	16°28
W31	21°344	25°49	3°M18	24°L 0	12°M49	11°II 4	10°L32	21°M 8	8°M12	29°L24	15°3 5	18°346

Delta T = 70.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2035
geocentric

NOVEMBER 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	21 ³⁴ 5	25 ^R 49	3 ^M 19	24 ^R 0	12 ^M 50	11 ^R 3	10 ^Ω 32	21 ^M 9	8 ^η 12	0 ^M 53	15 ^Σ 14	21 ^Σ 4
F 2	21 ⁴⁵	25 ^Σ 49	3 ²⁰	24 ^Σ 0	12 ⁵¹	11 ^{II} 2	10 ³²	21 ¹⁰	8 ¹³	3 ¹	15 ²²	23 ²³
S 3	21 ⁴⁶	25 ⁴⁹	3 ²¹	24 ⁰	12 ⁵²	11 ²	10 ³³	21 ¹⁰	8 ¹³	5 ³⁸	15 ³¹	25 ⁴⁴
S 4	21 ⁴⁷	25 ⁴⁹	3 ²²	24 ⁰	12 ⁵³	11 ¹	10 ³³	21 ¹¹	8 ¹³	8 ³⁵	15 ³⁹	28 ⁵
M 5	21 ⁴⁸	25 ⁴⁹	3 ²³	24 ⁰	12 ⁵⁴	11 ¹	10 ³³	21 ¹²	8 ¹⁴	11 ⁴⁴	15 ⁴⁸	0 ²⁷
T 6	21 ⁴⁸	25 ⁴⁸	3 ²⁵	23 ⁵⁹	12 ⁵⁵	11 ⁰	10 ³³	21 ¹³	8 ¹⁴	14 ⁵⁵	15 ⁵⁶	2 ⁵¹
W 7	21 ⁴⁹	25 ⁴⁸	3 ²⁶	23 ⁵⁹	12 ⁵⁶	10 ⁵⁹	10 ³³	21 ¹³	8 ¹⁴	18 ¹	16 ⁵	5 ¹⁶
T 8	21 ⁵⁰	25 ⁴⁸	3 ²⁷	23 ⁵⁹	12 ⁵⁷	10 ⁵⁹	10 ³³	21 ¹⁴	8 ¹⁵	20 ⁵¹	16 ¹³	7 ⁴²
F 9	21 ⁵¹	25 ⁴⁸	3 ²⁸	23 ⁵⁹	12 ⁵⁸	10 ⁵⁸	10 ^R 33	21 ¹⁵	8 ¹⁵	23 ¹⁷	16 ²²	10 ¹⁰
S 10	21 ⁵²	25 ⁴⁷	3 ²⁹	23 ⁵⁸	12 ⁵⁹	10 ⁵⁷	10 ³³	21 ¹⁶	8 ¹⁵	25 ⁷	16 ³⁰	12 ³⁹
S 11	21 ⁵²	25 ⁴⁷	3 ³⁰	23 ⁵⁸	13 ⁰	10 ⁵⁷	10 ³³	21 ¹⁷	8 ¹⁵	26 ¹²	16 ³⁸	15 ¹⁰
M 12	21 ⁵³	25 ⁴⁷	3 ³¹	23 ⁵⁸	13 ¹	10 ⁵⁶	10 ³³	21 ¹⁷	8 ¹⁶	26 ^R 24	16 ⁴⁷	17 ⁴³
T 13	21 ⁵⁴	25 ⁴⁶	3 ³²	23 ⁵⁸	13 ²	10 ⁵⁵	10 ³³	21 ¹⁸	8 ¹⁶	25 ⁴²	16 ⁵⁵	20 ¹⁸
W 14	21 ⁵⁵	25 ⁴⁶	3 ³³	23 ⁵⁷	13 ²	10 ⁵⁵	10 ³³	21 ¹⁹	8 ¹⁶	24 ¹³	17 ⁴	22 ⁵⁴
T 15	21 ⁵⁶	25 ⁴⁶	3 ³⁴	23 ⁵⁷	13 ³	10 ⁵⁴	10 ³³	21 ²⁰	8 ¹⁶	22 ¹⁸	17 ¹²	25 ³³
F 16	21 ⁵⁷	25 ⁴⁵	3 ³⁵	23 ⁵⁷	13 ⁴	10 ⁵³	10 ³³	21 ²⁰	8 ¹⁷	20 ²⁴	17 ²¹	28 ¹³
S 17	21 ⁵⁸	25 ⁴⁵	3 ³⁶	23 ⁵⁶	13 ⁵	10 ⁵³	10 ³²	21 ²¹	8 ¹⁷	18 ⁵⁷	17 ²⁹	0 ⁵⁶
S 18	21 ⁵⁹	25 ⁴⁵	3 ³⁷	23 ⁵⁶	13 ⁶	10 ⁵²	10 ³²	21 ²²	8 ¹⁷	18 ^D 16	17 ³⁸	3 ⁴¹
M 19	22 ⁰	25 ⁴⁴	3 ³⁹	23 ⁵⁶	13 ⁷	10 ⁵¹	10 ³²	21 ²³	8 ¹⁷	18 ²⁸	17 ⁴⁶	6 ²⁹
T 20	22 ¹	25 ⁴⁴	3 ⁴⁰	23 ⁵⁵	13 ⁸	10 ⁵⁰	10 ³²	21 ²⁴	8 ¹⁷	19 ³¹	17 ⁵⁴	9 ¹⁹
W 21	22 ²	25 ⁴³	3 ⁴¹	23 ⁵⁵	13 ⁹	10 ⁵⁰	10 ³²	21 ²⁴	8 ¹⁸	21 ¹⁷	18 ³	12 ¹²
T 22	22 ³	25 ⁴³	3 ⁴²	23 ⁵⁴	13 ¹⁰	10 ⁴⁹	10 ³²	21 ²⁵	8 ¹⁸	23 ³⁸	18 ¹¹	15 ⁸
F 23	22 ⁵	25 ⁴²	3 ⁴³	23 ⁵⁴	13 ¹¹	10 ⁴⁸	10 ³²	21 ²⁶	8 ¹⁸	26 ²⁵	18 ²⁰	18 ⁶
S 24	22 ⁶	25 ⁴²	3 ⁴⁴	23 ⁵³	13 ¹²	10 ⁴⁸	10 ³¹	21 ²⁷	8 ¹⁸	29 ²⁹	18 ²⁸	21 ⁷
S 25	22 ⁷	25 ⁴¹	3 ⁴⁵	23 ⁵³	13 ¹³	10 ⁴⁷	10 ³¹	21 ²⁷	8 ¹⁸	2 ⁴¹	18 ³⁷	24 ¹²
M 26	22 ⁸	25 ⁴¹	3 ⁴⁶	23 ⁵²	13 ¹³	10 ⁴⁶	10 ³¹	21 ²⁸	8 ¹⁸	5 ⁵²	18 ⁴⁵	27 ¹⁹
T 27	22 ⁹	25 ⁴⁰	3 ⁴⁷	23 ⁵²	13 ¹⁴	10 ⁴⁵	10 ³¹	21 ²⁹	8 ¹⁸	8 ⁵⁴	18 ⁵⁴	0 ³⁰
W 28	22 ¹⁰	25 ³⁹	3 ⁴⁸	23 ⁵²	13 ¹⁵	10 ⁴⁵	10 ³¹	21 ³⁰	8 ¹⁸	11 ³⁷	19 ²	3 ⁴⁴
T 29	22 ¹²	25 ³⁹	3 ⁴⁹	23 ⁵¹	13 ¹⁶	10 ⁴⁴	10 ³⁰	21 ³¹	8 ¹⁸	13 ⁵¹	19 ¹¹	7 ²
F 30	22 ^Σ 13	25 ^Σ 38	3 ^M 50	23 ^Σ 50	13 ^M 17	10 ^{II} 43	10 ^Ω 30	21 ^M 31	8 ^η 19	15 ^Σ 24	19 ^Σ 19	10 ^Υ 22

Delta T = 70.72 sec

DECEMBER 2035

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	22 ^Σ 14	25 ^R 37	3 ^M 51	23 ^R 50	13 ^M 18	10 ^R 43	10 ^R 30	21 ^M 32	8 ^η 19	16 ^R 8	19 ^Σ 27	13 ^Υ 47
S 2	22 ¹⁶	25 ^Σ 37	3 ⁵¹	23 ^Σ 49	13 ¹⁹	10 ^{II} 42	10 ^Ω 29	21 ³³	8 ¹⁹	15 ^Σ 58	19 ³⁶	17 ¹⁴
M 3	22 ¹⁷	25 ³⁶	3 ⁵²	23 ⁴⁹	13 ¹⁹	10 ⁴¹	10 ²⁹	21 ³⁴	8 ¹⁹	14 ⁵⁵	19 ⁴⁴	20 ⁴⁶
T 4	22 ¹⁸	25 ³⁵	3 ⁵³	23 ⁴⁸	13 ²⁰	10 ⁴⁰	10 ²⁹	21 ³⁴	8 ¹⁹	13 ¹³	19 ⁵³	24 ²¹
W 5	22 ¹⁹	25 ³⁵	3 ⁵⁴	23 ⁴⁸	13 ²¹	10 ⁴⁰	10 ²⁹	21 ³⁵	8 ¹⁹	11 ¹⁶	20 ¹	27 ⁵⁹
T 6	22 ²¹	25 ³⁴	3 ⁵⁵	23 ⁴⁷	13 ²²	10 ³⁹	10 ²⁸	21 ³⁶	8 ^R 19	9 ³²	20 ¹⁰	1 ^Σ 41
F 7	22 ²²	25 ³³	3 ⁵⁶	23 ⁴⁶	13 ²³	10 ³⁸	10 ²⁸	21 ³⁷	8 ¹⁹	8 ²³	20 ¹⁸	5 ²⁶
S 8	22 ²⁴	25 ³³	3 ⁵⁷	23 ⁴⁶	13 ²⁴	10 ³⁷	10 ²⁸	21 ³⁷	8 ¹⁹	8 ^D 3	20 ²⁷	9 ¹⁴
S 9	22 ²⁵	25 ³²	3 ⁵⁸	23 ⁴⁵	13 ²⁴	10 ³⁷	10 ²⁷	21 ³⁸	8 ¹⁹	8 ³⁶	20 ³⁵	13 ⁶
M 10	22 ²⁶	25 ³¹	3 ⁵⁹	23 ⁴⁵	13 ²⁵	10 ³⁶	10 ²⁷	21 ³⁹	8 ¹⁹	9 ⁵⁶	20 ⁴³	17 ¹
T 11	22 ²⁸	25 ³⁰	4 ⁰	23 ⁴⁴	13 ²⁶	10 ³⁵	10 ²⁶	21 ³⁹	8 ¹⁹	11 ⁵⁷	20 ⁵²	20 ⁵⁸
W 12	22 ²⁹	25 ²⁹	4 ⁰	23 ⁴³	13 ²⁷	10 ³⁵	10 ²⁶	21 ⁴⁰	8 ¹⁸	14 ³⁰	21 ⁰	24 ⁵⁹
T 13	22 ³¹	25 ²⁹	4 ¹	23 ⁴³	13 ²⁸	10 ³⁴	10 ²⁶	21 ⁴¹	8 ¹⁸	17 ²⁵	21 ⁹	29 ²
F 14	22 ³²	25 ²⁸	4 ²	23 ⁴²	13 ²⁸	10 ³³	10 ²⁵	21 ⁴²	8 ¹⁸	20 ³⁴	21 ¹⁷	3 ^{II} 7
S 15	22 ³⁴	25 ²⁷	4 ³	23 ⁴¹	13 ²⁹	10 ³²	10 ²⁵	21 ⁴²	8 ¹⁸	23 ⁴⁸	21 ²⁶	7 ¹⁴
S 16	22 ³⁵	25 ²⁶	4 ⁴	23 ⁴¹	13 ³⁰	10 ³²	10 ²⁴	21 ⁴³	8 ¹⁸	26 ⁵⁸	21 ³⁴	11 ²³
M 17	22 ³⁷	25 ²⁵	4 ⁴	23 ⁴⁰	13 ³¹	10 ³¹	10 ²⁴	21 ⁴⁴	8 ¹⁸	29 ⁵⁴	21 ⁴³	15 ³³
T 18	22 ³⁸	25 ²⁴	4 ⁵	23 ³⁹	13 ³¹	10 ³⁰	10 ²³	21 ⁴⁴	8 ¹⁸	2 ^Σ 28	21 ⁵¹	19 ⁴⁴
W 19	22 ⁴⁰	25 ²³	4 ⁶	23 ³⁸	13 ³²	10 ³⁰	10 ²³	21 ⁴⁵	8 ¹⁸	4 ²⁷	22 ⁰	23 ⁵⁶
T 20	22 ⁴¹	25 ²³	4 ⁷	23 ³⁸	13 ³³	10 ²⁹	10 ²²	21 ⁴⁶	8 ¹⁸	5 ⁴²	22 ⁸	28 ⁸
F 21	22 ⁴³	25 ²²	4 ⁷	23 ³⁷	13 ³⁴	10 ²⁸	10 ²²	21 ⁴⁶	8 ¹⁷	6 ^R 4	22 ¹⁶	2 ^Σ 20
S 22	22 ⁴⁴	25 ²¹	4 ⁸	23 ³⁶	13 ³⁴	10 ²⁸	10 ²¹	21 ⁴⁷	8 ¹⁷	5 ³²	22 ²⁵	6 ³¹
S 23	22 ⁴⁶	25 ²⁰	4 ⁹	23 ³⁶	13 ³⁵	10 ²⁷	10 ²¹	21 ⁴⁸	8 ¹⁷	4 ¹²	22 ³³	10 ⁴²
M 24	22 ⁴⁷	25 ¹⁹	4 ⁹	23 ³⁵	13 ³⁶	10 ²⁶	10 ²⁰	21 ⁴⁸	8 ¹⁷	2 ²²	22 ⁴²	14 ⁵²
T 25	22 ⁴⁹	25 ¹⁸	4 ¹⁰	23 ³⁴	13 ³⁶	10 ²⁶	10 ²⁰	21 ⁴⁹	8 ¹⁷	0 ²⁸	22 ⁵⁰	19 ⁰
W 26	22 ⁵¹	25 ¹⁷	4 ¹¹	23 ³³	13 ³⁷	10 ²⁵	10 ¹⁹	21 ⁴⁹	8 ¹⁷	28 ^Σ 57	22 ⁵⁹	23 ⁶
T 27	22 ⁵²	25 ¹⁶	4 ¹¹	23 ³²	13 ³⁸	10 ²⁴	10 ¹⁹	21 ⁵⁰	8 ¹⁶	28 ^D 7	23 ⁷	27 ¹¹
F 28	22 ⁵⁴	25 ¹⁵	4 ¹²	23 ³²	13 ³⁸	10 ²⁴	10 ¹⁸	21 ⁵¹	8 ¹⁶	28 ⁷	23 ¹⁶	1 ^Ω 12
S 29	22 ⁵⁵	25 ¹⁴	4 ¹³	23 ³¹	13 ³⁹	10 ²³	10 ¹⁸	21 ⁵¹	8 ¹⁶	28 ⁵⁸	23 ²⁴	5 ¹²
S 30	22 ⁵⁷	25 ¹³	4 ¹³	23 ³⁰	13 ³⁹	10 ²²	10 ¹⁷	21 ⁵²	8 ¹⁶	0 ^Σ 35	23 ³²	9 ⁸
M 31	22 ^Σ 59	25 ^Σ 12	4 ^M 14	23 ^Σ 29	13 ^M 40	10 ^{II} 22	10 ^Ω 17	21 ^M 52	8 ^η 15	2 ^Σ 49	23 ^Σ 41	13 ^Ω 2

Delta T = 70.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

JANUARY 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	23° 0	25°R11	4°M14	23°R29	13°M41	10°R21	10°R16	21°M53	8°R15	5°31	23°349	16°M52
W 2	23° 2	25°310	4°15	23°328	13°41	10°II20	10°M15	21°53	8°M15	8°33	23°58	20°39
T 3	23° 3	25° 9	4°15	23°27	13°42	10°20	10°15	21°54	8°15	11°45	24° 6	24°23
F 4	23° 5	25° 8	4°16	23°26	13°42	10°19	10°14	21°55	8°14	15° 0	24°15	28° 3
S 5	23° 7	25° 7	4°16	23°25	13°43	10°19	10°14	21°55	8°14	18° 7	24°23	1°M40
S 6	23° 8	25° 6	4°17	23°24	13°43	10°18	10°13	21°56	8°14	20°56	24°32	5°13
M 7	23°10	25° 5	4°17	23°24	13°44	10°17	10°12	21°56	8°13	23°18	24°40	8°42
T 8	23°12	25° 4	4°18	23°23	13°44	10°17	10°12	21°57	8°13	25° 1	24°49	12° 8
W 9	23°13	25° 3	4°18	23°22	13°45	10°16	10°11	21°57	8°13	25°56	24°57	15°31
T 10	23°15	25° 2	4°19	23°21	13°45	10°16	10°10	21°58	8°12	25°R57	25° 5	18°50
F 11	23°17	25° 1	4°19	23°20	13°46	10°15	10°10	21°58	8°12	25° 6	25°14	22° 6
S 12	23°18	25° 0	4°19	23°20	13°46	10°15	10° 9	21°58	8°12	23°32	25°22	25°18
S 13	23°20	24°59	4°20	23°19	13°47	10°14	10° 8	21°59	8°11	21°39	25°31	28°27
M14	23°22	24°58	4°20	23°18	13°47	10°14	10° 8	21°59	8°11	19°52	25°39	1°M33
T 15	23°23	24°57	4°20	23°17	13°47	10°13	10° 7	22° 0	8°11	18°35	25°48	4°36
W16	23°25	24°56	4°21	23°16	13°48	10°13	10° 6	22° 0	8°10	18°D 3	25°56	7°35
T 17	23°27	24°55	4°21	23°15	13°48	10°12	10° 6	22° 1	8°10	18°22	26° 5	10°32
F 18	23°28	24°54	4°21	23°15	13°48	10°12	10° 5	22° 1	8° 9	19°30	26°13	13°26
S 19	23°30	24°53	4°21	23°14	13°49	10°11	10° 4	22° 1	8° 9	21°21	26°21	16°18
S 20	23°32	24°52	4°22	23°13	13°49	10°11	10° 4	22° 2	8° 8	23°46	26°30	19° 6
M21	23°33	24°51	4°22	23°12	13°49	10°10	10° 3	22° 2	8° 8	26°37	26°38	21°53
T 22	23°35	24°50	4°22	23°11	13°50	10°10	10° 2	22° 2	8° 8	29°44	26°47	24°36
W23	23°37	24°49	4°22	23°11	13°50	10° 9	10° 2	22° 3	8° 7	2°M59	26°55	27°18
T 24	23°38	24°48	4°22	23°10	13°50	10° 9	10° 1	22° 3	8° 7	6°13	27° 4	29°57
F 25	23°40	24°47	4°23	23° 9	13°51	10° 9	10° 0	22° 3	8° 6	9°15	27°12	2°M34
S 26	23°41	24°46	4°23	23° 8	13°51	10° 8	10° 0	22° 4	8° 6	11°55	27°21	5°10
S 27	23°43	24°44	4°23	23° 7	13°51	10° 8	9°59	22° 4	8° 5	14° 3	27°29	7°43
M28	23°45	24°43	4°23	23° 7	13°51	10° 8	9°58	22° 4	8° 5	15°28	27°38	10°15
T 29	23°46	24°42	4°23	23° 6	13°51	10° 7	9°58	22° 5	8° 4	16°R 2	27°46	12°45
W30	23°48	24°41	4°23	23° 5	13°52	10° 7	9°57	22° 5	8° 4	15°42	27°54	15°13
T 31	23°50	24°40	4°M23	23°4	13°M52	10°II 7	9°M56	22°M 5	8°M 3	14°M34	28°3	17°M40

Delta T = 70.76 sec

FEBRUARY 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	23°51	24°R39	4°M23	23°R 3	13°M52	10°R 6	9°R55	22°M 5	8°R 3	12°R51	28°311	20°M 5
S 2	23°53	24°38	4°R23	23°3	13°52	10°II 6	9°M55	22° 5	8°M 2	10°M58	28°20	22°29
S 3	23°54	24°38	4°23	23° 2	13°52	10° 6	9°54	22° 6	8° 2	9°20	28°28	24°52
M 4	23°56	24°37	4°23	23° 1	13°52	10° 5	9°53	22° 6	8° 1	8°18	28°37	27°14
T 5	23°58	24°36	4°23	23° 0	13°52	10° 5	9°53	22° 6	8° 1	8°D 4	28°45	29°34
W 6	23°59	24°35	4°23	23° 0	13°53	10° 5	9°52	22° 6	8° 0	8°41	28°54	1°M54
T 7	24° 1	24°34	4°23	22°59	13°53	10° 5	9°51	22° 6	8° 0	10° 5	29° 2	4°13
F 8	24° 2	24°33	4°23	22°58	13°53	10° 4	9°51	22° 6	7°59	12° 9	29°10	6°31
S 9	24° 4	24°32	4°23	22°57	13°53	10° 4	9°50	22° 7	7°59	14°45	29°19	8°48
S 10	24° 5	24°31	4°23	22°57	13°53	10° 4	9°49	22° 7	7°58	17°44	29°27	11° 4
M11	24° 7	24°30	4°22	22°56	13°R53	10° 4	9°49	22° 7	7°58	20°56	29°36	13°20
T 12	24° 8	24°29	4°22	22°55	13°53	10° 4	9°48	22° 7	7°57	24°12	29°44	15°36
W13	24°10	24°28	4°22	22°55	13°53	10° 3	9°47	22° 7	7°57	27°22	29°53	17°51
T 14	24°11	24°27	4°22	22°54	13°53	10° 3	9°46	22° 7	7°56	0°M17	0°M 1	20° 5
F 15	24°13	24°26	4°22	22°53	13°53	10° 3	9°46	22° 7	7°56	2°45	0°10	22°20
S 16	24°14	24°26	4°21	22°52	13°53	10° 3	9°45	22° 7	7°55	4°36	0°18	24°34
S 17	24°16	24°25	4°21	22°52	13°52	10° 3	9°44	22° 7	7°54	5°41	0°26	26°48
M18	24°17	24°24	4°21	22°51	13°52	10° 3	9°44	22° 7	7°54	5°R54	0°35	29° 2
T 19	24°18	24°23	4°21	22°51	13°52	10° 3	9°43	22°R 7	7°53	5°15	0°43	1°315
W20	24°20	24°22	4°20	22°50	13°52	10° 3	9°43	22° 7	7°53	3°51	0°52	3°29
T 21	24°21	24°21	4°20	22°49	13°52	10° 3	9°42	22° 7	7°52	2° 2	1° 0	5°44
F 22	24°23	24°21	4°20	22°49	13°52	10° 3	9°41	22° 7	7°52	0°12	1° 9	7°58
S 23	24°24	24°20	4°19	22°48	13°52	10°D 3	9°41	22° 7	7°51	28°M46	1°17	10°13
S 24	24°25	24°19	4°19	22°47	13°51	10° 3	9°40	22° 7	7°51	28°D 0	1°26	12°28
M25	24°27	24°18	4°19	22°47	13°51	10° 3	9°39	22° 7	7°50	28° 4	1°34	14°43
T 26	24°28	24°18	4°18	22°46	13°51	10° 3	9°39	22° 7	7°49	28°59	1°43	16°59
W27	24°29	24°17	4°18	22°46	13°51	10° 3	9°38	22° 7	7°49	0°M39	1°51	19°16
T 28	24°30	24°16	4°17	22°45	13°51	10° 3	9°38	22° 7	7°48	2°56	1°59	21°33
F 29	24°32	24°16	4°M17	22°45	13°M50	10°II 3	9°M37	22°M 7	7°M48	5°M42	2°M 8	23°351

Delta T = 70.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

MARCH 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	24°33	24°R15	4°R17	22°R44	13°R50	10°II 3	9°R36	22°R 6	7°R47	8°R48	2°R16	26°R 9
S 2	24°34	24°R14	4°M16	22°R44	13°M50	10° 3	9°R36	22°M 6	7°M47	12° 3	2°25	28°29
M 3	24°35	24°14	4°16	22°43	13°50	10° 3	9°35	22° 6	7°46	15°18	2°33	0°R50
T 4	24°37	24°13	4°15	22°43	13°49	10° 3	9°35	22° 6	7°45	18°23	2°42	3°12
W 5	24°38	24°12	4°15	22°42	13°49	10° 3	9°34	22° 6	7°45	21° 7	2°50	5°34
T 6	24°39	24°12	4°14	22°42	13°49	10° 4	9°34	22° 6	7°44	23°21	2°59	7°58
F 7	24°40	24°11	4°14	22°41	13°48	10° 4	9°33	22° 5	7°44	24°53	3° 7	10°24
S 8	24°41	24°11	4°13	22°41	13°48	10° 4	9°32	22° 5	7°43	25°R37	3°15	12°51
S 9	24°42	24°10	4°12	22°40	13°48	10° 4	9°32	22° 5	7°43	25°29	3°24	15°19
M10	24°43	24°10	4°12	22°40	13°47	10° 4	9°31	22° 5	7°42	24°31	3°32	17°49
T 11	24°44	24° 9	4°11	22°40	13°47	10° 5	9°31	22° 4	7°42	22°55	3°41	20°21
W12	24°45	24° 9	4°11	22°39	13°46	10° 5	9°30	22° 4	7°41	21° 3	3°49	22°54
T 13	24°46	24° 8	4°10	22°39	13°46	10° 5	9°30	22° 4	7°40	19°19	3°58	25°29
F 14	24°47	24° 8	4° 9	22°38	13°45	10° 5	9°29	22° 4	7°40	18° 6	4° 6	28° 6
S 15	24°48	24° 7	4° 9	22°38	13°45	10° 6	9°29	22° 3	7°39	17°D38	4°15	0°R46
S 16	24°49	24° 7	4° 8	22°38	13°45	10° 6	9°28	22° 3	7°39	18° 1	4°23	3°27
M17	24°50	24° 6	4° 7	22°38	13°44	10° 6	9°28	22° 3	7°38	19°14	4°32	6°11
T 18	24°51	24° 6	4° 7	22°37	13°44	10° 7	9°28	22° 2	7°38	21°10	4°40	8°57
W19	24°52	24° 6	4° 6	22°37	13°43	10° 7	9°27	22° 2	7°37	23°40	4°48	11°46
T 20	24°53	24° 5	4° 5	22°37	13°43	10° 7	9°27	22° 2	7°37	26°35	4°57	14°37
F 21	24°54	24° 5	4° 5	22°36	13°42	10° 8	9°26	22° 1	7°36	29°46	5° 5	17°31
S 22	24°55	24° 5	4° 4	22°36	13°42	10° 8	9°26	22° 1	7°36	3°V 2	5°14	20°27
S 23	24°55	24° 4	4° 3	22°36	13°41	10° 8	9°26	22° 1	7°35	6°13	5°22	23°27
M24	24°56	24° 4	4° 3	22°36	13°41	10° 9	9°25	22° 0	7°35	9° 9	5°31	26°29
T 25	24°57	24° 4	4° 2	22°36	13°40	10° 9	9°25	22° 0	7°34	11°40	5°39	29°35
W26	24°58	24° 4	4° 1	22°35	13°40	10°10	9°24	21°59	7°34	13°36	5°48	2°V44
T 27	24°58	24° 3	4° 0	22°35	13°39	10°10	9°24	21°59	7°33	14°48	5°56	5°56
F 28	24°59	24° 3	4° 0	22°35	13°38	10°10	9°24	21°59	7°33	15°R11	6° 4	9°11
S 29	25° 0	24° 3	3°59	22°35	13°38	10°11	9°23	21°58	7°32	14°41	6°13	12°30
S 30	25° 0	24° 3	3°58	22°35	13°37	10°11	9°23	21°58	7°32	13°27	6°21	15°52
M31	25°R 1	24°R 3	3°M57	22°R35	13°M37	10°II12	9°R23	21°M57	7°M31	11°V42	6°R30	19°V18

Delta T = 70.80 sec

APRIL 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	25°R 2	24°R 3	3°R56	22°R35	13°R36	10°II12	9°R22	21°R57	7°R31	9°R51	6°R38	22°V47
W 2	25° 2	24°R 2	3°M56	22°R35	13°M35	10°13	9°R22	21°M56	7°M30	8°V16	6°47	26°19
T 3	25° 3	24° 2	3°55	22°35	13°35	10°13	9°22	21°56	7°30	7°19	6°55	29°56
F 4	25° 3	24° 2	3°54	22°35	13°34	10°14	9°22	21°56	7°29	7°D11	7° 4	3°R35
S 5	25° 4	24° 2	3°53	22°34	13°33	10°14	9°21	21°55	7°29	7°54	7°12	7°19
S 6	25° 4	24°D 2	3°52	22°D34	13°33	10°15	9°21	21°55	7°29	9°25	7°20	11° 5
M 7	25° 5	24° 2	3°52	22°34	13°32	10°16	9°21	21°54	7°28	11°36	7°29	14°55
T 8	25° 5	24° 2	3°51	22°35	13°32	10°16	9°21	21°54	7°28	14°18	7°37	18°48
W 9	25° 6	24° 2	3°50	22°35	13°31	10°17	9°21	21°53	7°27	17°21	7°46	22°44
T 10	25° 6	24° 2	3°49	22°35	13°30	10°17	9°20	21°53	7°27	20°34	7°54	26°43
F 11	25° 6	24° 2	3°48	22°35	13°30	10°18	9°20	21°52	7°27	23°48	8° 3	0°II44
S 12	25° 7	24° 3	3°47	22°35	13°29	10°18	9°20	21°51	7°26	26°52	8°11	4°48
S 13	25° 7	24° 3	3°46	22°35	13°28	10°19	9°20	21°51	7°26	29°37	8°20	8°54
M14	25° 7	24° 3	3°46	22°35	13°27	10°20	9°20	21°50	7°25	1°R52	8°28	13° 2
T 15	25° 8	24° 3	3°45	22°35	13°27	10°20	9°20	21°50	7°25	3°29	8°37	17°11
W16	25° 8	24° 3	3°44	22°35	13°26	10°21	9°20	21°49	7°25	4°20	8°45	21°22
T 17	25° 8	24° 3	3°43	22°35	13°25	10°22	9°20	21°49	7°24	4°R21	8°53	25°33
F 18	25° 8	24° 4	3°42	22°36	13°25	10°22	9°19	21°48	7°24	3°32	9° 2	29°45
S 19	25° 8	24° 4	3°41	22°36	13°24	10°23	9°19	21°48	7°24	2° 3	9°10	3°R58
S 20	25° 8	24° 4	3°40	22°36	13°23	10°24	9°19	21°47	7°23	0°13	9°19	8° 9
M21	25° 9	24° 4	3°39	22°36	13°22	10°24	9°19	21°46	7°23	28°V25	9°27	12°21
T 22	25° 9	24° 5	3°39	22°36	13°22	10°25	9°19	21°46	7°23	27° 4	9°36	16°31
W23	25° 9	24° 5	3°38	22°37	13°21	10°26	9°19	21°45	7°22	26°D26	9°44	20°40
T 24	25° 9	24° 5	3°37	22°37	13°20	10°26	9°D19	21°45	7°22	26°39	9°53	24°48
F 25	25°R 9	24° 6	3°36	22°37	13°20	10°27	9°19	21°44	7°22	27°43	10° 1	28°53
S 26	25° 9	24° 6	3°35	22°38	13°19	10°28	9°19	21°43	7°22	29°32	10° 9	2°R56
S 27	25° 9	24° 6	3°34	22°38	13°18	10°29	9°19	21°43	7°21	1°R58	10°18	6°57
M28	25° 9	24° 7	3°33	22°38	13°17	10°29	9°19	21°42	7°21	4°50	10°26	10°55
T 29	25° 9	24° 7	3°32	22°39	13°17	10°30	9°19	21°42	7°21	7°57	10°35	14°51
W30	25°R 8	24°R 8	3°M32	22°R39	13°M16	10°II31	9°R20	21°M41	7°M21	11°R10	10°R43	18°R43

Delta T = 70.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

MAY 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	25°R 8	24 ²⁵ 8	3°R31	22 ²⁵ 39	13°R15	10 ¹¹ 32	9 ⁰ 20	21°R40	7°R20	14 ⁸ 19	10 ²² 52	22 ⁰ 32
F 2	25 ³ 8	24° 9	3 ¹¹ 30	22°40	13 ¹¹ 14	10°33	9°20	21 ¹¹ 40	7 ¹¹ 20	17°14	11° 0	26°18
S 3	25° 8	24° 9	3°29	22°40	13°14	10°33	9°20	21°39	7°20	19°45	11° 9	29°59
S 4	25° 8	24°10	3°28	22°41	13°13	10°34	9°20	21°39	7°20	21°43	11°17	3 ¹¹ 39
M 5	25° 8	24°10	3°27	22°41	13°12	10°35	9°20	21°38	7°19	23° 0	11°25	7°14
T 6	25° 7	24°11	3°26	22°41	13°11	10°36	9°20	21°37	7°19	23°R29	11°34	10°46
W 7	25° 7	24°11	3°26	22°42	13°11	10°36	9°20	21°37	7°19	23° 8	11°42	14°14
T 8	25° 7	24°12	3°25	22°42	13°10	10°37	9°21	21°36	7°19	22° 2	11°51	17°38
F 9	25° 6	24°13	3°24	22°43	13° 9	10°38	9°21	21°35	7°19	20°21	11°59	20°59
S 10	25° 6	24°13	3°23	22°43	13° 8	10°39	9°21	21°35	7°19	18°29	12° 8	24°17
S 11	25° 6	24°14	3°22	22°44	13° 8	10°40	9°21	21°34	7°19	16°50	12°16	27°31
M12	25° 5	24°15	3°21	22°44	13° 7	10°41	9°21	21°34	7°18	15°45	12°25	0 ¹¹ 42
T 13	25° 5	24°15	3°21	22°45	13° 6	10°41	9°22	21°33	7°18	15°D29	12°33	3°50
W14	25° 4	24°16	3°20	22°46	13° 6	10°42	9°22	21°32	7°18	16° 4	12°42	6°55
T 15	25° 4	24°17	3°19	22°46	13° 5	10°43	9°22	21°32	7°18	17°29	12°50	9°56
F 16	25° 4	24°17	3°18	22°47	13° 4	10°44	9°23	21°31	7°18	19°35	12°58	12°55
S 17	25° 3	24°18	3°17	22°47	13° 3	10°45	9°23	21°30	7°18	22°13	13° 7	15°51
S 18	25° 3	24°19	3°17	22°48	13° 3	10°46	9°23	21°30	7°18	25°12	13°15	18°44
M19	25° 2	24°20	3°16	22°48	13° 2	10°47	9°23	21°29	7°18	28°22	13°24	21°34
T 20	25° 1	24°21	3°15	22°49	13° 1	10°47	9°24	21°29	7°18	1 ¹¹ 32	13°32	24°22
W21	25° 1	24°21	3°14	22°50	13° 1	10°48	9°24	21°28	7°18	4°34	13°41	27° 7
T 22	25° 0	24°22	3°13	22°50	13° 0	10°49	9°24	21°27	7°18	7°17	13°49	29°50
F 23	25° 0	24°23	3°13	22°51	12°59	10°50	9°25	21°27	7°18	9°33	13°58	2 ¹¹ 31
S 24	24°59	24°24	3°12	22°52	12°58	10°51	9°25	21°26	7°D18	11°13	14° 6	5° 9
S 25	24°58	24°25	3°11	22°52	12°58	10°52	9°26	21°25	7°18	12°10	14°14	7°46
M26	24°58	24°26	3°10	22°53	12°57	10°53	9°26	21°25	7°18	12°R18	14°23	10°20
T 27	24°57	24°27	3°10	22°54	12°56	10°53	9°26	21°24	7°18	11°36	14°31	12°53
W28	24°56	24°27	3° 9	22°55	12°56	10°54	9°27	21°24	7°18	10°14	14°40	15°24
T 29	24°55	24°28	3° 8	22°55	12°55	10°55	9°27	21°23	7°18	8°26	14°48	17°53
F 30	24°55	24°29	3° 8	22°56	12°54	10°56	9°28	21°22	7°18	6°36	14°57	20°21
S 31	24 ⁵ 54	24 ²⁵ 30	3 ¹¹ 7	22 ²⁵ 57	12 ¹¹ 54	10 ¹¹ 57	9 ⁰ 28	21 ¹¹ 22	7 ¹¹ 18	5 ¹¹ 9	15 ²² 5	22 ⁰ 47

Delta T = 70.85 sec

JUNE 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	24°R53	24 ²⁵ 31	3°R 6	22 ²⁵ 58	12°R53	10 ¹¹ 58	9 ⁰ 29	21°R21	7 ¹¹ 18	4°D25	15 ²² 14	25 ¹¹ 12
M 2	24 ⁵ 52	24°32	3 ¹¹ 6	22°58	12 ¹¹ 52	10°59	9°29	21 ¹¹ 21	7°18	4 ¹¹ 31	15°22	27°36
T 3	24°52	24°33	3° 5	22°59	12°52	11° 0	9°30	21°20	7°18	5°30	15°31	29°58
W 4	24°51	24°34	3° 4	23° 0	12°51	11° 0	9°30	21°20	7°18	7°14	15°39	2 ¹¹ 19
T 5	24°50	24°35	3° 4	23° 1	12°51	11° 1	9°31	21°19	7°18	9°35	15°47	4°40
F 6	24°49	24°36	3° 3	23° 2	12°50	11° 2	9°31	21°18	7°19	12°23	15°56	6°59
S 7	24°48	24°37	3° 3	23° 2	12°49	11° 3	9°32	21°18	7°19	15°26	16° 4	9°17
S 8	24°47	24°38	3° 2	23° 3	12°49	11° 4	9°32	21°17	7°19	18°35	16°13	11°35
M 9	24°46	24°39	3° 1	23° 4	12°48	11° 5	9°33	21°17	7°19	21°41	16°21	13°52
T 10	24°45	24°40	3° 1	23° 5	12°48	11° 6	9°33	21°16	7°19	24°33	16°30	16° 8
W11	24°44	24°42	3° 0	23° 6	12°47	11° 7	9°34	21°16	7°19	27° 4	16°38	18°24
T 12	24°43	24°43	3° 0	23° 7	12°46	11° 7	9°34	21°15	7°20	29° 5	16°47	20°39
F 13	24°42	24°44	2°59	23° 7	12°46	11° 8	9°35	21°15	7°20	0 ¹¹ 26	16°55	22°54
S 14	24°41	24°45	2°59	23° 8	12°45	11° 9	9°36	21°14	7°20	1°R 2	17° 3	25° 9
S 15	24°40	24°46	2°58	23° 9	12°45	11°10	9°36	21°14	7°20	0°49	17°12	27°23
M16	24°39	24°47	2°58	23°10	12°44	11°11	9°37	21°13	7°20	29 ¹¹ 49	17°20	29°37
T 17	24°38	24°48	2°57	23°11	12°44	11°12	9°37	21°13	7°21	28°12	17°29	1 ¹¹ 51
W18	24°37	24°49	2°57	23°12	12°43	11°13	9°38	21°12	7°21	26°20	17°37	4° 5
T 19	24°36	24°51	2°56	23°13	12°43	11°13	9°39	21°12	7°21	24°37	17°46	6°19
F 20	24°35	24°52	2°56	23°14	12°42	11°14	9°39	21°11	7°21	23°27	17°54	8°33
S 21	24°34	24°53	2°56	23°15	12°42	11°15	9°40	21°11	7°22	23°D 5	18° 3	10°47
S 22	24°33	24°54	2°55	23°16	12°41	11°16	9°41	21°10	7°22	23°36	18°11	13° 1
M23	24°32	24°55	2°55	23°16	12°41	11°17	9°41	21°10	7°22	24°56	18°20	15°16
T 24	24°31	24°57	2°54	23°17	12°41	11°18	9°42	21° 9	7°23	26°58	18°28	17°31
W25	24°30	24°58	2°54	23°18	12°40	11°18	9°43	21° 9	7°23	29°32	18°36	19°47
T 26	24°28	24°59	2°54	23°19	12°40	11°19	9°43	21° 8	7°23	2 ¹¹ 27	18°45	22° 3
F 27	24°27	25° 0	2°53	23°20	12°39	11°20	9°44	21° 8	7°24	5°32	18°53	24°20
S 28	24°26	25° 1	2°53	23°21	12°39	11°21	9°45	21° 8	7°24	8°39	19° 2	26°37
S 29	24°25	25° 3	2°53	23°22	12°38	11°22	9°46	21° 7	7°24	11°39	19°10	28°56
M30	24 ⁵ 24	25 ²⁵ 4	2 ¹¹ 52	23 ²⁵ 23	12 ¹¹ 38	11 ¹¹ 22	9 ⁰ 46	21 ¹¹ 7	7 ¹¹ 25	14 ²⁵ 22	19 ²² 19	1 ¹¹ 15

Delta T = 70.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

JULY 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R23	25°5 5	2°R52	23°24	12°R38	11°II23	9°Ω47	21°R 6	7°η25	16°Ω40	19°≈27	3°≈35
W 2	24°321	25° 6	2°M52	23°25	12°M37	11°24	9°48	21°M 6	7°25	18°25	19°36	5°56
T 3	24°20	25° 8	2°52	23°26	12°37	11°25	9°48	21° 6	7°26	19°28	19°44	8°18
F 4	24°19	25° 9	2°51	23°27	12°37	11°26	9°49	21° 5	7°26	19°R43	19°52	10°41
S 5	24°18	25°10	2°51	23°28	12°36	11°26	9°50	21° 5	7°26	19° 8	20° 1	13° 6
S 6	24°17	25°11	2°51	23°29	12°36	11°27	9°51	21° 4	7°27	17°49	20° 9	15°32
M 7	24°15	25°13	2°51	23°30	12°36	11°28	9°51	21° 4	7°27	16° 2	20°18	17°59
T 8	24°14	25°14	2°51	23°31	12°36	11°29	9°52	21° 4	7°28	14°11	20°26	20°28
W 9	24°13	25°15	2°51	23°32	12°35	11°29	9°53	21° 4	7°28	12°40	20°35	22°59
T 10	24°12	25°16	2°50	23°33	12°35	11°30	9°54	21° 3	7°29	11°D50	20°43	25°31
F 11	24°11	25°18	2°50	23°34	12°35	11°31	9°55	21° 3	7°29	11°52	20°52	28° 5
S 12	24° 9	25°19	2°50	23°35	12°35	11°31	9°55	21° 3	7°29	12°46	21° 0	0°X41
S 13	24° 8	25°20	2°50	23°36	12°34	11°32	9°56	21° 2	7°30	14°27	21° 9	3°19
M14	24° 7	25°22	2°50	23°37	12°34	11°33	9°57	21° 2	7°30	16°44	21°17	5°59
T 15	24° 6	25°23	2°50	23°38	12°34	11°34	9°58	21° 2	7°31	19°28	21°25	8°41
W16	24° 5	25°24	2°50	23°39	12°34	11°34	9°59	21° 2	7°31	22°28	21°34	11°26
T 17	24° 3	25°25	2°D50	23°40	12°34	11°35	9°59	21° 1	7°32	25°34	21°42	14°13
F 18	24° 2	25°27	2°50	23°41	12°34	11°36	10° 0	21° 1	7°32	28°38	21°51	17° 3
S 19	24° 1	25°28	2°50	23°42	12°33	11°36	10° 1	21° 1	7°33	1°Ω31	21°59	19°55
S 20	24° 0	25°29	2°50	23°43	12°33	11°37	10° 2	21° 1	7°33	4° 4	22° 8	22°50
M21	23°58	25°31	2°50	23°44	12°33	11°37	10° 3	21° 1	7°34	6° 9	22°16	25°47
T 22	23°57	25°32	2°50	23°45	12°33	11°38	10° 3	21° 0	7°34	7°37	22°25	28°48
W23	23°56	25°33	2°50	23°46	12°33	11°39	10° 4	21° 0	7°35	8°R20	22°33	1°V52
T 24	23°55	25°34	2°50	23°47	12°33	11°39	10° 5	21° 0	7°35	8°13	22°41	4°59
F 25	23°54	25°36	2°51	23°48	12°33	11°40	10° 6	21° 0	7°36	7°18	22°50	8° 9
S 26	23°52	25°37	2°51	23°49	12°33	11°40	10° 7	21° 0	7°36	5°43	22°58	11°22
S 27	23°51	25°38	2°51	23°50	12°33	11°41	10° 8	21° 0	7°37	3°49	23° 7	14°39
M28	23°50	25°40	2°51	23°51	12°D33	11°42	10° 8	20°59	7°38	2° 3	23°15	17°59
T 29	23°49	25°41	2°51	23°52	12°33	11°42	10° 9	20°59	7°38	0°48	23°24	21°22
W30	23°48	25°42	2°51	23°53	12°33	11°43	10°10	20°59	7°39	0°D22	23°32	24°49
T 31	23°46	25°43	2°M52	23°54	12°M33	11°II43	10°Ω11	20°M59	7°η39	0°Ω49	23°≈41	28°V20

Delta T = 70.89 sec

AUGUST 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	23°R45	25°Ω45	2°M52	23°Ω55	12°M33	11°II44	10°Ω12	20°R59	7°η40	2°Ω 5	23°≈49	1°X54
S 2	23°344	25°46	2°52	23°56	12°33	11°44	10°12	20°M59	7°40	4° 4	23°57	5°31
S 3	23°43	25°47	2°52	23°57	12°33	11°45	10°13	20°59	7°41	6°34	24° 6	9°13
M 4	23°42	25°48	2°53	23°58	12°33	11°45	10°14	20°59	7°42	9°26	24°14	12°57
T 5	23°41	25°50	2°53	23°59	12°33	11°46	10°15	20°59	7°42	12°30	24°23	16°45
W 6	23°39	25°51	2°53	24° 0	12°33	11°46	10°16	20°D59	7°43	15°36	24°31	20°36
T 7	23°38	25°52	2°54	24° 0	12°34	11°47	10°17	20°59	7°43	18°36	24°40	24°30
F 8	23°37	25°53	2°54	24° 1	12°34	11°47	10°17	20°59	7°44	21°22	24°48	28°28
S 9	23°36	25°54	2°54	24° 2	12°34	11°48	10°18	20°59	7°45	23°45	24°57	2°II28
S 10	23°35	25°56	2°55	24° 3	12°34	11°48	10°19	20°59	7°45	25°36	25° 5	6°30
M11	23°34	25°57	2°55	24° 4	12°34	11°48	10°20	20°59	7°46	26°45	25°14	10°35
T 12	23°33	25°58	2°55	24° 5	12°34	11°49	10°21	20°59	7°46	27°R 7	25°22	14°42
W13	23°32	25°59	2°56	24° 6	12°35	11°49	10°22	20°59	7°47	26°37	25°30	18°50
T 14	23°31	26° 0	2°56	24° 7	12°35	11°49	10°22	20°59	7°48	25°21	25°39	23° 0
F 15	23°30	26° 2	2°57	24° 8	12°35	11°50	10°23	20°59	7°48	23°34	25°47	27°11
S 16	23°29	26° 3	2°57	24° 9	12°35	11°50	10°24	21° 0	7°49	21°39	25°56	1°Ω23
S 17	23°28	26° 4	2°58	24°10	12°36	11°51	10°25	21° 0	7°50	20° 4	26° 4	5°35
M18	23°27	26° 5	2°58	24°10	12°36	11°51	10°26	21° 0	7°50	19°10	26°13	9°47
T 19	23°26	26° 6	2°59	24°11	12°36	11°51	10°26	21° 0	7°51	19°D 8	26°21	13°59
W20	23°25	26° 7	2°59	24°12	12°37	11°51	10°27	21° 0	7°51	19°59	26°30	18°10
T 21	23°24	26° 8	3° 0	24°13	12°37	11°52	10°28	21° 0	7°52	21°36	26°38	22°20
F 22	23°23	26°10	3° 0	24°14	12°37	11°52	10°29	21° 0	7°53	23°51	26°46	26°28
S 23	23°22	26°11	3° 1	24°15	12°38	11°52	10°30	21° 1	7°53	26°32	26°55	0°Ω35
S 24	23°21	26°12	3° 2	24°16	12°38	11°52	10°30	21° 1	7°54	29°30	27° 3	4°40
M25	23°20	26°13	3° 2	24°16	12°38	11°53	10°31	21° 1	7°55	2°η37	27°12	8°42
T 26	23°19	26°14	3° 3	24°17	12°39	11°53	10°32	21° 1	7°55	5°42	27°20	12°42
W27	23°18	26°15	3° 3	24°18	12°39	11°53	10°33	21° 1	7°56	8°38	27°29	16°39
T 28	23°17	26°16	3° 4	24°19	12°40	11°53	10°34	21° 2	7°57	11°16	27°37	20°33
F 29	23°16	26°17	3° 5	24°19	12°40	11°53	10°34	21° 2	7°57	13°27	27°46	24°24
S 30	23°16	26°18	3° 5	24°20	12°40	11°54	10°35	21° 2	7°58	15° 2	27°54	28°11
S 31	23°15	26°Ω19	3°M 6	24°Ω21	12°M41	11°II54	10°Ω36	21°M 3	7°η58	15°R52	28°≈ 3	1°η55

Delta T = 70.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

SEPTEMBER 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	23°R14	26°20	3°M 7	24°22	12°M41	11°II54	10°J37	21°M 3	7°M59	15°R51	28°11	5°M36
T 2	23°J13	26°21	3° 8	24°23	12°42	11°54	10°37	21° 3	8° 0	14°M59	28°19	9°14
W 3	23°13	26°22	3° 8	24°23	12°42	11°54	10°38	21° 3	8° 0	13°24	28°28	12°47
T 4	23°12	26°23	3° 9	24°24	12°43	11°54	10°39	21° 4	8° 1	11°28	28°36	16°18
F 5	23°11	26°24	3°10	24°25	12°43	11°54	10°40	21° 4	8° 2	9°38	28°45	19°44
S 6	23°10	26°25	3°11	24°25	12°44	11°54	10°40	21° 4	8° 2	8°20	28°53	23° 8
S 7	23°10	26°26	3°11	24°26	12°44	11°54	10°41	21° 5	8° 3	7°D49	29° 2	26°27
M 8	23° 9	26°27	3°12	24°27	12°45	11°54	10°42	21° 5	8° 4	8°12	29°10	29°44
T 9	23° 9	26°28	3°13	24°27	12°46	11°55	10°42	21° 6	8° 4	9°26	29°19	2°57
W10	23° 8	26°28	3°14	24°28	12°46	11°R55	10°43	21° 6	8° 5	11°22	29°27	6° 6
T11	23° 7	26°29	3°15	24°29	12°47	11°55	10°44	21° 6	8° 6	13°50	29°35	9°13
F12	23° 7	26°30	3°15	24°29	12°47	11°55	10°44	21° 7	8° 6	16°40	29°44	12°16
S13	23° 6	26°31	3°16	24°30	12°48	11°54	10°45	21° 7	8° 7	19°44	29°52	15°17
S14	23° 6	26°32	3°17	24°30	12°49	11°54	10°46	21° 8	8° 7	22°52	0° 1	18°14
M15	23° 5	26°33	3°18	24°31	12°49	11°54	10°46	21° 8	8° 8	25°56	0° 9	21° 9
T16	23° 5	26°33	3°19	24°32	12°50	11°54	10°47	21° 9	8° 9	28°46	0°18	24° 1
W17	23° 4	26°34	3°20	24°32	12°50	11°54	10°48	21° 9	8° 9	1°16	0°26	26°50
T18	23° 4	26°35	3°21	24°33	12°51	11°54	10°48	21° 9	8°10	3°14	0°35	29°37
F19	23° 3	26°36	3°22	24°33	12°52	11°54	10°49	21°10	8°11	4°31	0°43	2°M21
S20	23° 3	26°36	3°23	24°34	12°52	11°54	10°49	21°10	8°11	4°R59	0°51	5° 3
S21	23° 3	26°37	3°24	24°34	12°53	11°54	10°50	21°11	8°12	4°34	1° 0	7°43
M22	23° 2	26°38	3°25	24°35	12°54	11°54	10°51	21°11	8°12	3°20	1° 8	10°21
T23	23° 2	26°38	3°25	24°35	12°55	11°53	10°51	21°12	8°13	1°31	1°17	12°57
W24	23° 2	26°39	3°26	24°36	12°55	11°53	10°52	21°13	8°14	29°M34	1°25	15°30
T25	23° 1	26°40	3°27	24°36	12°56	11°53	10°52	21°13	8°14	27°55	1°34	18° 2
F26	23° 1	26°40	3°28	24°37	12°57	11°53	10°53	21°14	8°15	26°57	1°42	20°33
S27	23° 1	26°41	3°29	24°37	12°58	11°53	10°53	21°14	8°15	26°D51	1°51	23° 1
S28	23° 1	26°41	3°30	24°37	12°58	11°52	10°54	21°15	8°16	27°39	1°59	25°29
M29	23° 1	26°42	3°31	24°38	12°59	11°52	10°54	21°15	8°17	29°13	2° 8	27°54
T30	23°J 0	26°43	3°M32	24°38	13°M 0	11°II52	10°J55	21°M16	8°M17	1°J25	2°M16	0°M19

Delta T = 70.93 sec

OCTOBER 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	23°R 0	26°J43	3°M33	24°J39	13°M 1	11°R52	10°J55	21°M16	8°M18	4°J 4	2°M24	2°J42
T 2	23°J 0	26°44	3°34	24°39	13° 1	11°II51	10°56	21°17	8°18	7° 2	2°33	5° 4
F 3	23° 0	26°44	3°35	24°39	13° 2	11°51	10°56	21°18	8°19	10°10	2°41	7°25
S 4	23° 0	26°45	3°36	24°40	13° 3	11°51	10°57	21°18	8°19	13°18	2°50	9°45
S 5	23° 0	26°45	3°38	24°40	13° 4	11°51	10°57	21°19	8°20	16°19	2°58	12° 4
M 6	23°D 0	26°45	3°39	24°40	13° 5	11°50	10°58	21°20	8°21	19° 3	3° 7	14°22
T 7	23° 0	26°46	3°40	24°41	13° 5	11°50	10°58	21°20	8°21	21°22	3°15	16°39
W 8	23° 0	26°46	3°41	24°41	13° 6	11°49	10°59	21°21	8°22	23° 5	3°24	18°56
T 9	23° 0	26°47	3°42	24°41	13° 7	11°49	10°59	21°21	8°22	24° 2	3°32	21°12
F10	23° 0	26°47	3°43	24°41	13° 8	11°49	10°59	21°22	8°23	24°R 7	3°40	23°28
S11	23° 0	26°47	3°44	24°41	13° 9	11°48	11° 0	21°23	8°23	23°18	3°49	25°43
S12	23° 0	26°48	3°45	24°42	13°10	11°48	11° 0	21°23	8°24	21°45	3°57	27°58
M13	23° 1	26°48	3°46	24°42	13°11	11°48	11° 1	21°24	8°24	19°49	4° 6	0°J12
T14	23° 1	26°48	3°47	24°42	13°11	11°47	11° 1	21°25	8°25	17°56	4°14	2°26
W15	23° 1	26°48	3°48	24°42	13°12	11°47	11° 1	21°26	8°25	16°34	4°23	4°40
T16	23° 1	26°49	3°49	24°42	13°13	11°46	11° 2	21°26	8°26	15°D59	4°31	6°54
F17	23° 2	26°49	3°50	24°42	13°14	11°46	11° 2	21°27	8°26	16°18	4°40	9° 8
S18	23° 2	26°49	3°52	24°43	13°15	11°45	11° 2	21°28	8°27	17°27	4°48	11°22
S19	23° 2	26°49	3°53	24°43	13°16	11°45	11° 2	21°28	8°27	19°19	4°56	13°36
M20	23° 2	26°49	3°54	24°43	13°17	11°44	11° 3	21°29	8°28	21°44	5° 5	15°50
T21	23° 3	26°50	3°55	24°43	13°18	11°44	11° 3	21°30	8°28	24°34	5°13	18° 5
W22	23° 3	26°50	3°56	24°43	13°19	11°43	11° 3	21°31	8°28	27°38	5°22	20°20
T23	23° 4	26°50	3°57	24°43	13°20	11°43	11° 3	21°31	8°29	0°M48	5°30	22°35
F24	23° 4	26°50	3°58	24°R43	13°20	11°42	11° 4	21°32	8°29	3°56	5°39	24°51
S25	23° 5	26°50	3°59	24°43	13°21	11°42	11° 4	21°33	8°30	6°53	5°47	27° 7
S26	23° 5	26°50	4° 1	24°43	13°22	11°41	11° 4	21°33	8°30	9°29	5°56	29°24
M27	23° 6	26°R50	4° 2	24°43	13°23	11°41	11° 4	21°34	8°31	11°35	6° 4	1°M42
T28	23° 6	26°50	4° 3	24°43	13°24	11°40	11° 4	21°35	8°31	13° 0	6°13	4° 1
W29	23° 7	26°50	4° 4	24°43	13°25	11°40	11° 5	21°36	8°31	13°R36	6°21	6°20
T30	23° 7	26°50	4° 5	24°43	13°26	11°39	11° 5	21°37	8°32	13°17	6°29	8°41
F31	23°J 8	26°J50	4°M 6	24°J42	13°M27	11°II38	11°J 5	21°M37	8°M32	12°M 7	6°M38	11°M 2

Delta T = 70.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

NOVEMBER 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	23° 8	26°R50	4° 7	24°R42	13° 28	11°R38	11° 5	21° 38	8° 32	10°R21	6° 46	13° 25
S 2	23° 9	26° 50	4° 8	24° 42	13° 29	11° 37	11° 5	21° 39	8° 33	8° 23	6° 55	15° 48
M 3	23° 10	26° 49	4° 9	24° 42	13° 30	11° 37	11° 5	21° 40	8° 33	6° 41	7° 3	18° 13
T 4	23° 10	26° 49	4° 11	24° 42	13° 31	11° 36	11° 5	21° 40	8° 33	5° 38	7° 12	20° 40
W 5	23° 11	26° 49	4° 12	24° 42	13° 32	11° 35	11° 5	21° 41	8° 34	5° D27	7° 20	23° 8
T 6	23° 12	26° 49	4° 13	24° 42	13° 33	11° 35	11° 5	21° 42	8° 34	6° 8	7° 29	25° 37
F 7	23° 13	26° 49	4° 14	24° 41	13° 34	11° 34	11° 5	21° 43	8° 34	7° 37	7° 37	28° 8
S 8	23° 13	26° 48	4° 15	24° 41	13° 34	11° 33	11° 5	21° 43	8° 35	9° 44	7° 45	0° 41
S 9	23° 14	26° 48	4° 16	24° 41	13° 35	11° 33	11° R 5	21° 44	8° 35	12° 21	7° 54	3° 16
M10	23° 15	26° 48	4° 17	24° 41	13° 36	11° 32	11° 5	21° 45	8° 35	15° 18	8° 2	5° 53
T 11	23° 16	26° 48	4° 18	24° 40	13° 37	11° 32	11° 5	21° 46	8° 35	18° 26	8° 11	8° 32
W12	23° 17	26° 47	4° 19	24° 40	13° 38	11° 31	11° 5	21° 47	8° 36	21° 38	8° 19	11° 12
T 13	23° 18	26° 47	4° 20	24° 40	13° 39	11° 30	11° 5	21° 47	8° 36	24° 44	8° 28	13° 56
F 14	23° 19	26° 47	4° 21	24° 39	13° 40	11° 30	11° 5	21° 48	8° 36	27° 35	8° 36	16° 41
S 15	23° 20	26° 46	4° 23	24° 39	13° 41	11° 29	11° 5	21° 49	8° 36	0° 1	8° 45	19° 29
S 16	23° 21	26° 46	4° 24	24° 39	13° 42	11° 28	11° 5	21° 50	8° 37	1° 53	8° 53	22° 20
M17	23° 22	26° 46	4° 25	24° 38	13° 43	11° 27	11° 5	21° 50	8° 37	2° 59	9° 2	25° 13
T 18	23° 23	26° 45	4° 26	24° 38	13° 44	11° 27	11° 5	21° 51	8° 37	3° R12	9° 10	28° 9
W19	23° 24	26° 45	4° 27	24° 38	13° 45	11° 26	11° 5	21° 52	8° 37	2° 31	9° 18	1° 8
T 20	23° 25	26° 44	4° 28	24° 37	13° 46	11° 25	11° 5	21° 53	8° 37	1° 4	9° 27	4° 10
F 21	23° 26	26° 44	4° 29	24° 37	13° 46	11° 25	11° 4	21° 54	8° 37	29° 10	9° 35	7° 15
S 22	23° 27	26° 43	4° 30	24° 36	13° 47	11° 24	11° 4	21° 54	8° 38	27° 16	9° 44	10° 23
S 23	23° 28	26° 43	4° 31	24° 36	13° 48	11° 23	11° 4	21° 55	8° 38	25° 50	9° 52	13° 34
M24	23° 29	26° 42	4° 32	24° 36	13° 49	11° 22	11° 4	21° 56	8° 38	25° D 8	10° 1	16° 48
T 25	23° 30	26° 42	4° 33	24° 35	13° 50	11° 22	11° 4	21° 57	8° 38	25° 19	10° 9	20° 6
W26	23° 31	26° 41	4° 34	24° 35	13° 51	11° 21	11° 4	21° 58	8° 38	26° 20	10° 18	23° 28
T 27	23° 33	26° 41	4° 35	24° 34	13° 52	11° 20	11° 3	21° 58	8° 38	28° 5	10° 26	26° 53
F 28	23° 34	26° 40	4° 36	24° 34	13° 53	11° 20	11° 3	21° 59	8° 38	0° 25	10° 34	0° 21
S 29	23° 35	26° 39	4° 37	24° 33	13° 54	11° 19	11° 3	22° 0	8° 38	3° 11	10° 43	3° 53
S 30	23° 36	26° 39	4° 38	24° 33	13° 55	11° 18	11° 3	22° 1	8° 38	6° 15	10° 51	7° 29

Delta T = 70.97 sec

DECEMBER 2036

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	23° 38	26°R38	4° 39	24°R32	13° 55	11°R17	11° R 2	22° 1	8° 38	9° 26	11° 0	11° 8
T 2	23° 39	26° 38	4° 40	24° 32	13° 56	11° 17	11° 2	22° 2	8° 38	12° 38	11° 8	14° 50
W 3	23° 40	26° 37	4° 41	24° 31	13° 57	11° 16	11° 2	22° 3	8° 39	15° 40	11° 17	18° 36
T 4	23° 41	26° 36	4° 42	24° 30	13° 58	11° 15	11° 1	22° 4	8° 39	18° 24	11° 25	22° 26
F 5	23° 43	26° 35	4° 43	24° 30	13° 59	11° 15	11° 1	22° 4	8° 39	20° 39	11° 34	26° 18
S 6	23° 44	26° 35	4° 43	24° 29	14° 0	11° 14	11° 1	22° 5	8° R39	22° 14	11° 42	0° 14
S 7	23° 45	26° 34	4° 44	24° 29	14° 0	11° 13	11° 0	22° 6	8° 39	23° R 0	11° 51	4° 12
M 8	23° 47	26° 33	4° 45	24° 28	14° 1	11° 12	11° 0	22° 7	8° 39	22° 51	11° 59	8° 13
T 9	23° 48	26° 33	4° 46	24° 27	14° 2	11° 12	11° 0	22° 7	8° 38	21° 50	12° 7	12° 16
W10	23° 50	26° 32	4° 47	24° 27	14° 3	11° 11	10° 59	22° 8	8° 38	20° 10	12° 16	16° 22
T 11	23° 51	26° 31	4° 48	24° 26	14° 4	11° 10	10° 59	22° 9	8° 38	18° 13	12° 24	20° 30
F 12	23° 52	26° 30	4° 49	24° 25	14° 4	11° 9	10° 59	22° 9	8° 38	16° 29	12° 33	24° 39
S 13	23° 54	26° 29	4° 49	24° 25	14° 5	11° 9	10° 58	22° 10	8° 38	15° 19	12° 41	28° 49
S 14	23° 55	26° 29	4° 50	24° 24	14° 6	11° 8	10° 58	22° 11	8° 38	14° D58	12° 50	3° 1
M15	23° 57	26° 28	4° 51	24° 23	14° 7	11° 7	10° 57	22° 11	8° 38	15° 29	12° 58	7° 13
T 16	23° 58	26° 27	4° 52	24° 23	14° 7	11° 7	10° 57	22° 12	8° 38	16° 48	13° 7	11° 25
W17	24° 0	26° 26	4° 53	24° 22	14° 8	11° 6	10° 56	22° 13	8° 38	18° 47	13° 15	15° 37
T 18	24° 1	26° 25	4° 53	24° 21	14° 9	11° 5	10° 56	22° 14	8° 38	21° 18	13° 23	19° 48
F 19	24° 3	26° 24	4° 54	24° 21	14° 10	11° 5	10° 55	22° 14	8° 38	24° 12	13° 32	23° 59
S 20	24° 4	26° 23	4° 55	24° 20	14° 10	11° 4	10° 55	22° 15	8° 37	27° 21	13° 40	28° 8
S 21	24° 6	26° 22	4° 56	24° 19	14° 11	11° 3	10° 54	22° 15	8° 37	0° 35	13° 49	2° 16
M22	24° 7	26° 22	4° 56	24° 18	14° 12	11° 2	10° 54	22° 16	8° 37	3° 45	13° 57	6° 22
T 23	24° 9	26° 21	4° 57	24° 18	14° 12	11° 2	10° 53	22° 17	8° 37	6° 43	14° 6	10° 25
W24	24° 10	26° 20	4° 58	24° 17	14° 13	11° 1	10° 53	22° 17	8° 37	9° 17	14° 14	14° 27
T 25	24° 12	26° 19	4° 58	24° 16	14° 14	11° 0	10° 52	22° 18	8° 37	11° 18	14° 23	18° 25
F 26	24° 14	26° 18	4° 59	24° 15	14° 14	11° 0	10° 52	22° 19	8° 36	12° 35	14° 31	22° 21
S 27	24° 15	26° 17	5° 0	24° 15	14° 15	10° 59	10° 51	22° 19	8° 36	13° R 0	14° 40	26° 14
S 28	24° 17	26° 16	5° 0	24° 14	14° 16	10° 58	10° 51	22° 20	8° 36	12° 30	14° 48	0° 3
M29	24° 18	26° 15	5° 1	24° 13	14° 16	10° 58	10° 50	22° 20	8° 36	11° 12	14° 56	3° 50
T 30	24° 20	26° 14	5° 1	24° 12	14° 17	10° 57	10° 50	22° 21	8° 35	9° 23	15° 5	7° 33
W31	24° 22	26° 13	5° 2	24° 11	14° 18	10° 57	10° 49	22° 22	8° 35	7° 30	15° 13	11° 12

Delta T = 71.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

JANUARY 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24 ²³ 23	26°R12	5 ^M 3	24°R11	14 ^M 18	10°R56	10°R48	22 ^M 22	8°R35	5°R57	15 ^X 22	14 ^M 48
F 2	24°25	26 ⁵ 11	5° 3	24 ⁵ 10	14°19	10 ^{II} 55	10 ⁵ 48	22°23	8 ^M 35	5 ³ 5	15°30	18°20
S 3	24°27	26°10	5° 4	24° 9	14°19	10°55	10°47	22°23	8°34	5°D 3	15°39	21°49
S 4	24°28	26° 9	5° 4	24° 8	14°20	10°54	10°47	22°24	8°34	5°52	15°47	25°14
M 5	24°30	26° 8	5° 5	24° 7	14°20	10°53	10°46	22°24	8°34	7°26	15°56	28°36
T 6	24°31	26° 7	5° 5	24° 7	14°21	10°53	10°45	22°25	8°33	9°38	16° 4	1 ⁵ 55
W 7	24°33	26° 6	5° 6	24° 6	14°21	10°52	10°45	22°25	8°33	12°19	16°12	5°10
T 8	24°35	26° 5	5° 6	24° 5	14°22	10°52	10°44	22°26	8°33	15°20	16°21	8°21
F 9	24°36	26° 4	5° 6	24° 4	14°22	10°51	10°43	22°26	8°32	18°33	16°29	11°30
S 10	24°38	26° 3	5° 7	24° 3	14°23	10°51	10°43	22°27	8°32	21°47	16°38	14°35
S 11	24°40	26° 2	5° 7	24° 3	14°23	10°50	10°42	22°27	8°32	24°55	16°46	17°37
M12	24°41	26° 1	5° 8	24° 2	14°24	10°50	10°42	22°28	8°31	27°46	16°55	20°37
T 13	24°43	26° 0	5° 8	24° 1	14°24	10°49	10°41	22°28	8°31	0 ⁵ 9	17° 3	23°33
W14	24°45	25°59	5° 8	24° 0	14°25	10°49	10°40	22°29	8°31	1°54	17°12	26°26
T 15	24°46	25°58	5° 9	23°59	14°25	10°48	10°40	22°29	8°30	2°51	17°20	29°17
F 16	24°48	25°57	5° 9	23°58	14°25	10°48	10°39	22°29	8°30	2°R54	17°29	2 ^M 6
S 17	24°50	25°56	5° 9	23°58	14°26	10°47	10°38	22°30	8°29	2° 5	17°37	4°52
S 18	24°51	25°55	5° 9	23°57	14°26	10°47	10°38	22°30	8°29	0°33	17°45	7°35
M19	24°53	25°53	5°10	23°56	14°26	10°46	10°37	22°31	8°29	28 ³ 41	17°54	10°16
T 20	24°55	25°52	5°10	23°55	14°27	10°46	10°36	22°31	8°28	26°53	18° 2	12°55
W21	24°56	25°51	5°10	23°54	14°27	10°45	10°36	22°31	8°28	25°34	18°11	15°32
T 22	24°58	25°50	5°10	23°54	14°27	10°45	10°35	22°32	8°27	25°D 0	18°19	18° 7
F 23	25° 0	25°49	5°11	23°53	14°28	10°44	10°34	22°32	8°27	25°16	18°28	20°40
S 24	25° 1	25°48	5°11	23°52	14°28	10°44	10°33	22°32	8°26	26°22	18°36	23°12
S 25	25° 3	25°47	5°11	23°51	14°28	10°44	10°33	22°33	8°26	28°10	18°45	25°42
M26	25° 5	25°46	5°11	23°50	14°28	10°43	10°32	22°33	8°25	0 ⁵ 34	18°53	28°10
T 27	25° 6	25°45	5°11	23°49	14°29	10°43	10°31	22°33	8°25	3°24	19° 1	0 ⁵ 36
W28	25° 8	25°44	5°11	23°49	14°29	10°42	10°31	22°33	8°25	6°32	19°10	3° 2
T 29	25° 9	25°43	5°11	23°48	14°29	10°42	10°30	22°34	8°24	9°47	19°18	5°26
F 30	25°11	25°42	5°11	23°47	14°29	10°42	10°29	22°34	8°24	13° 1	19°27	7°48
S 31	25 ³ 13	25 ⁵ 41	5 ^M 11	23 ⁵ 46	14 ^M 29	10 ^{II} 41	10 ⁵ 29	22 ^M 34	8 ^M 23	16 ⁵ 4	19 ^X 35	10 ^X 10

Delta T = 71.02 sec

FEBRUARY 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25 ³ 14	25°R40	5 ^M 11	23°R46	14 ^M 30	10°R41	10°R28	22 ^M 34	8°R23	18 ⁵ 46	19 ^X 44	12 ^X 31
M 2	25°16	25 ⁵ 39	5°R11	23 ⁵ 45	14°30	10 ^{II} 41	10 ⁵ 27	22°35	8 ^M 22	20°55	19°52	14°50
T 3	25°17	25°38	5°11	23°44	14°30	10°41	10°27	22°35	8°22	22°21	20° 1	17° 9
W 4	25°19	25°37	5°11	23°43	14°30	10°40	10°26	22°35	8°21	22°R57	20° 9	19°27
T 5	25°21	25°36	5°11	23°42	14°30	10°40	10°25	22°35	8°21	22°39	20°17	21°44
F 6	25°22	25°35	5°11	23°42	14°30	10°40	10°24	22°35	8°20	21°32	20°26	24° 0
S 7	25°24	25°34	5°11	23°41	14°30	10°40	10°24	22°35	8°20	19°50	20°34	26°16
S 8	25°25	25°34	5°11	23°40	14°30	10°39	10°23	22°36	8°19	17°57	20°43	28°32
M 9	25°27	25°33	5°11	23°40	14°30	10°39	10°22	22°36	8°18	16°17	20°51	0 ⁵ 46
T 10	25°28	25°32	5°11	23°39	14°30	10°39	10°22	22°36	8°18	15°13	21° 0	3° 1
W11	25°30	25°31	5°11	23°38	14°R30	10°39	10°21	22°36	8°17	14°D57	21° 8	5°15
T 12	25°31	25°30	5°11	23°37	14°30	10°39	10°20	22°36	8°17	15°31	21°17	7°30
F 13	25°33	25°29	5°10	23°37	14°30	10°38	10°20	22°36	8°16	16°53	21°25	9°44
S 14	25°34	25°28	5°10	23°36	14°30	10°38	10°19	22°36	8°16	18°56	21°34	11°57
S 15	25°36	25°27	5°10	23°35	14°30	10°38	10°18	22°36	8°15	21°31	21°42	14°11
M16	25°37	25°26	5°10	23°35	14°30	10°38	10°18	22°36	8°15	24°30	21°50	16°25
T 17	25°39	25°25	5°10	23°34	14°30	10°38	10°17	22°36	8°14	27°42	21°59	18°40
W18	25°40	25°25	5° 9	23°33	14°30	10°38	10°16	22°R36	8°14	0 ⁵ 59	22° 7	20°54
T 19	25°42	25°24	5° 9	23°33	14°30	10°38	10°16	22°36	8°13	4°10	22°16	23° 9
F 20	25°43	25°23	5° 9	23°32	14°30	10°38	10°15	22°36	8°12	7° 5	22°24	25°24
S 21	25°44	25°22	5° 8	23°31	14°29	10°38	10°14	22°36	8°12	9°34	22°33	27°39
S 22	25°46	25°21	5° 8	23°31	14°29	10°38	10°14	22°36	8°11	11°26	22°41	29°55
M23	25°47	25°21	5° 8	23°30	14°29	10°D38	10°13	22°36	8°11	12°33	22°50	2 ⁵ 12
T 24	25°49	25°20	5° 7	23°30	14°29	10°38	10°12	22°36	8°10	12°R47	22°58	4°29
W25	25°50	25°19	5° 7	23°29	14°29	10°38	10°12	22°36	8°10	12° 9	23° 6	6°47
T 26	25°51	25°18	5° 7	23°28	14°29	10°38	10°11	22°36	8° 9	10°46	23°15	9° 6
F 27	25°52	25°18	5° 6	23°28	14°28	10°38	10°11	22°36	8° 8	8°57	23°23	11°26
S 28	25 ³ 54	25 ⁵ 17	5 ^M 6	23 ⁵ 27	14 ^M 28	10 ^{II} 38	10 ⁵ 10	22 ^M 36	8 ^M 8	7 ^X 7	23 ^X 32	13 ⁵ 46

Delta T = 71.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

MARCH 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25°55	25°R16	5°R 5	23°R27	14°R28	10°II38	10°R 9	22°R36	8°R 7	5°R38	23°X40	16°≈ 8
M 2	25°56	25°516	5°M 5	23°526	14°M28	10°38	10°Ω 9	22°M35	8°M 7	4°D51	23°49	18°31
T 3	25°58	25°15	5° 4	23°26	14°27	10°38	10° 8	22°35	8° 6	4°X53	23°57	20°55
W 4	25°59	25°14	5° 4	23°25	14°27	10°38	10° 8	22°35	8° 6	5°45	24° 6	23°21
T 5	26° 0	25°14	5° 3	23°25	14°27	10°38	10° 7	22°35	8° 5	7°24	24°14	25°48
F 6	26° 1	25°13	5° 3	23°24	14°26	10°39	10° 7	22°35	8° 5	9°41	24°23	28°16
S 7	26° 2	25°12	5° 2	23°24	14°26	10°39	10° 6	22°35	8° 4	12°27	24°31	0°X47
S 8	26° 3	25°12	5° 2	23°23	14°26	10°39	10° 5	22°34	8° 3	15°32	24°39	3°18
M 9	26° 5	25°11	5° 1	23°23	14°25	10°39	10° 5	22°34	8° 3	18°48	24°48	5°52
T 10	26° 6	25°11	5° 1	23°23	14°25	10°39	10° 4	22°34	8° 2	22° 3	24°56	8°27
W11	26° 7	25°10	5° 0	23°22	14°25	10°39	10° 4	22°34	8° 2	25° 8	25° 5	11° 5
T 12	26° 8	25°10	5° 0	23°22	14°24	10°40	10° 3	22°33	8° 1	27°52	25°13	13°44
F 13	26° 9	25° 9	4°59	23°21	14°24	10°40	10° 3	22°33	8° 1	0°Y 6	25°22	16°26
S 14	26°10	25° 9	4°58	23°21	14°23	10°40	10° 2	22°33	8° 0	1°39	25°30	19°10
S 15	26°11	25° 8	4°58	23°21	14°23	10°40	10° 2	22°33	8° 0	2°R23	25°39	21°57
M16	26°12	25° 8	4°57	23°20	14°22	10°41	10° 1	22°32	7°59	2°16	25°47	24°46
T 17	26°13	25° 7	4°56	23°20	14°22	10°41	10° 1	22°32	7°59	1°19	25°55	27°37
W18	26°14	25° 7	4°56	23°20	14°22	10°41	10° 1	22°32	7°58	29°X44	26° 4	0°Y32
T 19	26°15	25° 7	4°55	23°19	14°21	10°42	10° 0	22°31	7°57	27°52	26°12	3°29
F 20	26°16	25° 6	4°54	23°19	14°21	10°42	10° 0	22°31	7°57	26° 8	26°21	6°29
S 21	26°17	25° 6	4°54	23°19	14°20	10°42	9°59	22°31	7°56	24°53	26°29	9°32
S 22	26°17	25° 6	4°53	23°19	14°20	10°43	9°59	22°30	7°56	24°D24	26°38	12°38
M23	26°18	25° 5	4°52	23°18	14°19	10°43	9°58	22°30	7°55	24°46	26°46	15°47
T 24	26°19	25° 5	4°52	23°18	14°19	10°43	9°58	22°30	7°55	25°57	26°55	19° 0
W25	26°20	25° 5	4°51	23°18	14°18	10°44	9°58	22°29	7°54	27°52	27° 3	22°16
T 26	26°21	25° 4	4°50	23°18	14°17	10°44	9°57	22°29	7°54	0°Y22	27°11	25°35
F 27	26°21	25° 4	4°49	23°18	14°17	10°45	9°57	22°28	7°53	3°17	27°20	28°58
S 28	26°22	25° 4	4°49	23°17	14°16	10°45	9°57	22°28	7°53	6°28	27°28	2°X24
S 29	26°23	25° 4	4°48	23°17	14°16	10°46	9°56	22°28	7°52	9°43	27°37	5°54
M30	26°24	25° 4	4°47	23°17	14°15	10°46	9°56	22°27	7°52	12°54	27°45	9°28
T 31	26°24	25°3 3	4°M46	23°517	14°M15	10°II46	9°Ω56	22°M27	7°M51	15°Y50	27°X54	13°X 5

Delta T = 71.06 sec

APRIL 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	26°25	25°R 3	4°R46	23°R17	14°R14	10°II47	9°R55	22°R26	7°R51	18°Y21	28°X 2	16°X45
T 2	26°25	25°5 3	4°M45	23°517	14°M13	10°47	9°Ω55	22°M26	7°M51	20°16	28°11	20°29
F 3	26°26	25° 3	4°44	23°17	14°13	10°48	9°55	22°25	7°50	21°29	28°19	24°16
S 4	26°27	25° 3	4°43	23°17	14°12	10°48	9°55	22°25	7°50	21°R52	28°28	28° 7
S 5	26°27	25° 3	4°42	23°17	14°12	10°49	9°54	22°24	7°49	21°23	28°36	2°II 1
M 6	26°28	25° 3	4°42	23°17	14°11	10°49	9°54	22°24	7°49	20°10	28°44	5°57
T 7	26°28	25° 3	4°41	23°D17	14°10	10°50	9°54	22°23	7°48	18°26	28°53	9°57
W 8	26°29	25°D 3	4°40	23°17	14°10	10°51	9°54	22°23	7°48	16°34	29° 1	13°59
T 9	26°29	25° 3	4°39	23°17	14° 9	10°51	9°53	22°22	7°47	14°59	29°10	18° 3
F 10	26°30	25° 3	4°38	23°17	14° 8	10°52	9°53	22°22	7°47	14° 1	29°18	22°10
S 11	26°30	25° 3	4°37	23°17	14° 8	10°52	9°53	22°21	7°47	13°D52	29°27	26°18
S 12	26°30	25° 3	4°36	23°17	14° 7	10°53	9°53	22°21	7°46	14°34	29°35	0°528
M13	26°31	25° 3	4°36	23°17	14° 6	10°54	9°53	22°20	7°46	16° 5	29°44	4°39
T 14	26°31	25° 3	4°35	23°17	14° 6	10°54	9°53	22°20	7°46	18°15	29°52	8°50
W15	26°31	25° 3	4°34	23°17	14° 5	10°55	9°52	22°19	7°45	20°57	0°Y 0	13° 2
T 16	26°32	25° 3	4°33	23°17	14° 4	10°55	9°52	22°19	7°45	23°59	0° 9	17°14
F 17	26°32	25° 4	4°32	23°17	14° 3	10°56	9°52	22°18	7°44	27°12	0°17	21°26
S 18	26°32	25° 4	4°31	23°18	14° 3	10°57	9°52	22°18	7°44	0°X25	0°26	25°37
S 19	26°32	25° 4	4°30	23°18	14° 2	10°57	9°52	22°17	7°44	3°29	0°34	29°47
M20	26°32	25° 4	4°30	23°18	14° 1	10°58	9°52	22°16	7°43	6°12	0°43	3°Ω56
T 21	26°33	25° 5	4°29	23°18	14° 1	10°59	9°52	22°16	7°43	8°27	0°51	8° 3
W22	26°33	25° 5	4°28	23°18	14° 0	10°59	9°52	22°15	7°43	10° 4	1° 0	12° 8
T 23	26°33	25° 5	4°27	23°19	13°59	11° 0	9°52	22°15	7°42	10°56	1° 8	16°11
F 24	26°33	25° 5	4°26	23°19	13°58	11° 1	9°D52	22°14	7°42	10°R57	1°16	20°11
S 25	26°33	25° 6	4°25	23°19	13°58	11° 2	9°52	22°14	7°42	10° 9	1°25	24° 8
S 26	26°33	25° 6	4°24	23°20	13°57	11° 2	9°52	22°13	7°42	8°41	1°33	28° 3
M27	26°R33	25° 6	4°23	23°20	13°56	11° 3	9°52	22°12	7°41	6°52	1°42	1°M54
T 28	26°33	25° 7	4°23	23°20	13°55	11° 4	9°52	22°12	7°41	5° 4	1°50	5°43
W29	26°33	25° 7	4°22	23°20	13°55	11° 5	9°52	22°11	7°41	3°42	1°59	9°28
T 30	26°33	25°8 8	4°M21	23°521	13°M54	11°II 5	9°Ω52	22°M11	7°M41	3°D 3	2°Y 7	13°M 9

Delta T = 71.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

MAY 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	26°R33	25° 8	4°R20	23° 21	13°R53	11°II 6	9° 52	22°R10	7°R40	3° 16	2°Y16	16° 47
S 2	26° 33	25° 9	4° 19	23° 22	13° 53	11° 7	9° 52	22° 9	7° 40	4° 19	2° 24	20° 22
S 3	26° 32	25° 9	4° 18	23° 22	13° 52	11° 8	9° 52	22° 9	7° 40	6° 8	2° 33	23° 53
M 4	26° 32	25° 10	4° 17	23° 22	13° 51	11° 8	9° 52	22° 8	7° 40	8° 33	2° 41	27° 20
T 5	26° 32	25° 10	4° 16	23° 23	13° 50	11° 9	9° 53	22° 7	7° 39	11° 24	2° 49	0° 44
W 6	26° 32	25° 11	4° 16	23° 23	13° 50	11° 10	9° 53	22° 7	7° 39	14° 31	2° 58	4° 4
T 7	26° 32	25° 11	4° 15	23° 24	13° 49	11° 11	9° 53	22° 6	7° 39	17° 43	3° 6	7° 21
F 8	26° 31	25° 12	4° 14	23° 24	13° 48	11° 12	9° 53	22° 6	7° 39	20° 51	3° 15	10° 35
S 9	26° 31	25° 12	4° 13	23° 25	13° 47	11° 12	9° 53	22° 5	7° 39	23° 44	3° 23	13° 46
S 10	26° 31	25° 13	4° 12	23° 25	13° 47	11° 13	9° 53	22° 4	7° 39	26° 15	3° 32	16° 53
M 11	26° 30	25° 14	4° 11	23° 26	13° 46	11° 14	9° 54	22° 4	7° 39	28° 13	3° 40	19° 57
T 12	26° 30	25° 14	4° 11	23° 26	13° 45	11° 15	9° 54	22° 3	7° 38	29° 30	3° 49	22° 58
W 13	26° 30	25° 15	4° 10	23° 27	13° 44	11° 16	9° 54	22° 2	7° 38	0° R 0	3° 57	25° 56
T 14	26° 29	25° 16	4° 9	23° 27	13° 44	11° 17	9° 54	22° 2	7° 38	29° 41	4° 5	28° 51
F 15	26° 29	25° 16	4° 8	23° 28	13° 43	11° 17	9° 55	22° 1	7° 38	28° 35	4° 14	1° 44
S 16	26° 29	25° 17	4° 7	23° 28	13° 42	11° 18	9° 55	22° 1	7° 38	26° 56	4° 22	4° 34
S 17	26° 28	25° 18	4° 6	23° 29	13° 41	11° 19	9° 55	22° 0	7° 38	25° 4	4° 31	7° 21
M 18	26° 28	25° 19	4° 6	23° 29	13° 41	11° 20	9° 55	21° 59	7° 38	23° 25	4° 39	10° 6
T 19	26° 27	25° 19	4° 5	23° 30	13° 40	11° 21	9° 56	21° 59	7° 38	22° 20	4° 48	12° 49
W 20	26° 27	25° 20	4° 4	23° 31	13° 39	11° 22	9° 56	21° 58	7° 38	22° D 3	4° 56	15° 29
T 21	26° 26	25° 21	4° 3	23° 31	13° 39	11° 23	9° 56	21° 57	7° 38	22° 38	5° 5	18° 7
F 22	26° 25	25° 22	4° 3	23° 32	13° 38	11° 23	9° 57	21° 57	7° 38	24° 2	5° 13	20° 44
S 23	26° 25	25° 22	4° 2	23° 33	13° 37	11° 24	9° 57	21° 56	7° 38	26° 8	5° 22	23° 18
S 24	26° 24	25° 23	4° 1	23° 33	13° 37	11° 25	9° 58	21° 56	7° D 38	28° 45	5° 30	25° 50
M 25	26° 24	25° 24	4° 0	23° 34	13° 36	11° 26	9° 58	21° 55	7° 38	1° II 42	5° 38	28° 21
T 26	26° 23	25° 25	4° 0	23° 35	13° 35	11° 27	9° 58	21° 54	7° 38	4° 51	5° 47	0° 50
W 27	26° 22	25° 26	3° 59	23° 35	13° 34	11° 28	9° 59	21° 54	7° 38	8° 0	5° 55	3° 18
T 28	26° 22	25° 27	3° 58	23° 36	13° 34	11° 29	9° 59	21° 53	7° 38	11° 1	6° 4	5° 44
F 29	26° 21	25° 28	3° 57	23° 37	13° 33	11° 29	10° 0	21° 53	7° 38	13° 43	6° 12	8° 9
S 30	26° 20	25° 29	3° 57	23° 38	13° 32	11° 30	10° 0	21° 52	7° 38	15° 59	6° 21	10° 32
S 31	26° 19	25° 30	3° 56	23° 38	13° 32	11° II 31	10° 0	21° 51	7° 38	17° II 40	6° Y 29	12° 55

Delta T = 71.10 sec

JUNE 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	26°R19	25° 31	3°R55	23° 39	13°R31	11°II 32	10° 1	21°R51	7° 38	18°II 38	6°Y 38	15° 16
T 2	26° 18	25° 31	3° 55	23° 40	13° 31	11° 33	10° 1	21° 50	7° 38	18° R 47	6° 46	17° 36
W 3	26° 17	25° 32	3° 54	23° 41	13° 30	11° 34	10° 2	21° 50	7° 38	18° 7	6° 54	19° 55
T 4	26° 16	25° 33	3° 53	23° 41	13° 29	11° 35	10° 2	21° 49	7° 38	16° 45	7° 3	22° 14
F 5	26° 15	25° 34	3° 53	23° 42	13° 29	11° 36	10° 3	21° 48	7° 38	14° 58	7° 11	24° 31
S 6	26° 15	25° 35	3° 52	23° 43	13° 28	11° 36	10° 3	21° 48	7° 38	13° 8	7° 20	26° 48
S 7	26° 14	25° 37	3° 52	23° 44	13° 27	11° 37	10° 4	21° 47	7° 39	11° 41	7° 28	29° 4
M 8	26° 13	25° 38	3° 51	23° 45	13° 27	11° 38	10° 4	21° 47	7° 39	10° D 56	7° 37	1° 20
T 9	26° 12	25° 39	3° 50	23° 45	13° 26	11° 39	10° 5	21° 46	7° 39	11° 2	7° 45	3° 35
W 10	26° 11	25° 40	3° 50	23° 46	13° 26	11° 40	10° 5	21° 46	7° 39	11° 59	7° 54	5° 50
T 11	26° 10	25° 41	3° 49	23° 47	13° 25	11° 41	10° 6	21° 45	7° 39	13° 43	8° 2	8° 5
F 12	26° 9	25° 42	3° 49	23° 48	13° 24	11° 42	10° 7	21° 45	7° 39	16° 3	8° 11	10° 19
S 13	26° 8	25° 43	3° 48	23° 49	13° 24	11° 43	10° 7	21° 44	7° 40	18° 50	8° 19	12° 33
S 14	26° 7	25° 44	3° 48	23° 50	13° 23	11° 43	10° 8	21° 43	7° 40	21° 52	8° 27	14° 47
M 15	26° 6	25° 45	3° 47	23° 51	13° 23	11° 44	10° 8	21° 43	7° 40	25° 1	8° 36	17° 1
T 16	26° 5	25° 46	3° 47	23° 51	13° 22	11° 45	10° 9	21° 42	7° 40	28° 5	8° 44	19° 15
W 17	26° 4	25° 47	3° 46	23° 52	13° 22	11° 46	10° 10	21° 42	7° 40	0° 58	8° 53	21° 29
T 18	26° 3	25° 49	3° 46	23° 53	13° 21	11° 47	10° 10	21° 41	7° 41	3° 29	9° 1	23° 43
F 19	26° 2	25° 50	3° 45	23° 54	13° 21	11° 48	10° 11	21° 41	7° 41	5° 30	9° 10	25° 57
S 20	26° 1	25° 51	3° 45	23° 55	13° 20	11° 49	10° 11	21° 40	7° 41	6° 53	9° 18	28° 12
S 21	26° 0	25° 52	3° 44	23° 56	13° 20	11° 49	10° 12	21° 40	7° 41	7° R 30	9° 27	0° 27
M 22	25° 59	25° 53	3° 44	23° 57	13° 19	11° 50	10° 13	21° 40	7° 42	7° 18	9° 35	2° 43
T 23	25° 58	25° 54	3° 43	23° 58	13° 19	11° 51	10° 13	21° 39	7° 42	6° 19	9° 43	4° 59
W 24	25° 57	25° 56	3° 43	23° 59	13° 18	11° 52	10° 14	21° 39	7° 42	4° 43	9° 52	7° 16
T 25	25° 56	25° 57	3° 43	24° 0	13° 18	11° 53	10° 15	21° 38	7° 43	2° 51	10° 0	9° 33
F 26	25° 54	25° 58	3° 42	24° 1	13° 18	11° 54	10° 15	21° 38	7° 43	1° 7	10° 9	11° 52
S 27	25° 53	25° 59	3° 42	24° 2	13° 17	11° 54	10° 16	21° 37	7° 43	29° II 57	10° 17	14° 11
S 28	25° 52	26° 0	3° 42	24° 2	13° 17	11° 55	10° 17	21° 37	7° 44	29° D 34	10° 26	16° 31
M 29	25° 51	26° 2	3° 41	24° 3	13° 16	11° 56	10° 18	21° 36	7° 44	0° 3	10° 34	18° 52
T 30	25° 50	26° 3	3° 41	24° 4	13° 16	11° II 57	10° 18	21° 36	7° 44	1° 23	10° Y 43	21° 14

Delta T = 71.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

JULY 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	25°R49	26°44	3°R41	24°45	13°R16	11°II58	10°19	21°R36	7°45	3°24	10°Y51	23°38
T 2	25°348	26°5	3°M40	24°6	13°M15	11°58	10°20	21°M35	7°45	5°57	11°0	26°3
F 3	25°46	26°7	3°40	24°7	13°15	11°59	10°20	21°35	7°45	8°51	11°8	28°29
S 4	25°45	26°8	3°40	24°8	13°15	12°0	10°21	21°35	7°46	11°56	11°16	0°X56
S 5	25°44	26°9	3°40	24°9	13°14	12°1	10°22	21°34	7°46	15°3	11°25	3°25
M 6	25°43	26°10	3°40	24°10	13°14	12°1	10°23	21°34	7°47	18°2	11°33	5°56
T 7	25°42	26°12	3°39	24°11	13°14	12°2	10°23	21°33	7°47	20°46	11°42	8°28
W 8	25°40	26°13	3°39	24°12	13°13	12°3	10°24	21°33	7°47	23°5	11°50	11°3
T 9	25°39	26°14	3°39	24°13	13°13	12°4	10°25	21°33	7°48	24°51	11°59	13°39
F 10	25°38	26°15	3°39	24°14	13°13	12°4	10°26	21°32	7°48	25°55	12°7	16°17
S 11	25°37	26°17	3°39	24°15	13°13	12°5	10°27	21°32	7°49	26°R11	12°16	18°58
S 12	25°36	26°18	3°39	24°16	13°12	12°6	10°27	21°32	7°49	25°37	12°24	21°40
M13	25°34	26°19	3°39	24°17	13°12	12°7	10°28	21°32	7°50	24°19	12°32	24°25
T 14	25°33	26°21	3°38	24°18	13°12	12°7	10°29	21°31	7°50	22°32	12°41	27°13
W15	25°32	26°22	3°38	24°19	13°12	12°8	10°30	21°31	7°50	20°39	12°49	0°Y3
T 16	25°31	26°23	3°38	24°20	13°11	12°9	10°31	21°31	7°51	19°8	12°58	2°55
F 17	25°30	26°24	3°38	24°21	13°11	12°9	10°31	21°31	7°51	18°D17	13°6	5°51
S 18	25°28	26°26	3°D38	24°22	13°11	12°10	10°32	21°30	7°52	18°18	13°15	8°49
S 19	25°27	26°27	3°38	24°23	13°11	12°11	10°33	21°30	7°52	19°12	13°23	11°50
M20	25°26	26°28	3°38	24°24	13°11	12°11	10°34	21°30	7°53	20°52	13°32	14°54
T 21	25°25	26°29	3°38	24°25	13°11	12°12	10°35	21°30	7°53	23°9	13°40	18°2
W22	25°23	26°31	3°38	24°26	13°11	12°13	10°35	21°30	7°54	25°52	13°49	21°12
T 23	25°22	26°32	3°38	24°27	13°11	12°13	10°36	21°29	7°54	28°52	13°57	24°26
F 24	25°21	26°33	3°39	24°28	13°11	12°14	10°37	21°29	7°55	18°58	14°5	27°44
S 25	25°20	26°35	3°39	24°29	13°10	12°14	10°38	21°29	7°56	5°2	14°14	1°84
S 26	25°19	26°36	3°39	24°30	13°10	12°15	10°39	21°29	7°56	7°56	14°22	4°29
M27	25°17	26°37	3°39	24°31	13°10	12°16	10°39	21°29	7°57	10°30	14°31	7°56
T 28	25°16	26°38	3°39	24°32	13°10	12°16	10°40	21°29	7°57	12°36	14°39	11°28
W29	25°15	26°40	3°39	24°33	13°D10	12°17	10°41	21°29	7°58	14°5	14°48	15°3
T 30	25°14	26°41	3°39	24°34	13°10	12°17	10°42	21°28	7°58	14°R49	14°56	18°41
F 31	25°13	26°42	3°M40	24°35	13°M10	12°II18	10°43	21°M28	7°59	14°43	15°Y5	22°823

Delta T = 71.15 sec

AUGUST 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	25°R11	26°44	3°M40	24°36	13°M10	12°II18	10°44	21°R28	7°59	13°R48	15°Y13	26°8
S 2	25°310	26°45	3°40	24°37	13°10	12°19	10°44	21°M28	8°0	12°13	15°21	29°57
M 3	25°9	26°46	3°40	24°38	13°11	12°19	10°45	21°28	8°1	10°18	15°30	3°II49
T 4	25°8	26°47	3°41	24°39	13°11	12°20	10°46	21°28	8°1	8°31	15°38	7°44
W 5	25°7	26°49	3°41	24°40	13°11	12°20	10°47	21°28	8°2	7°15	15°47	11°42
T 6	25°5	26°50	3°41	24°41	13°11	12°21	10°48	21°28	8°2	6°D48	15°55	15°42
F 7	25°4	26°51	3°42	24°42	13°11	12°21	10°49	21°D28	8°3	7°14	16°4	19°45
S 8	25°3	26°52	3°42	24°43	13°11	12°22	10°49	21°28	8°3	8°31	16°12	23°51
S 9	25°2	26°53	3°42	24°44	13°11	12°22	10°50	21°28	8°4	10°29	16°21	27°58
M10	25°1	26°55	3°43	24°45	13°11	12°23	10°51	21°28	8°5	13°0	16°29	2°7
T 11	25°0	26°56	3°43	24°45	13°12	12°23	10°52	21°28	8°5	15°51	16°38	6°17
W12	24°59	26°57	3°43	24°46	13°12	12°23	10°53	21°28	8°6	18°55	16°46	10°28
T 13	24°58	26°58	3°44	24°47	13°12	12°24	10°54	21°28	8°7	22°2	16°54	14°40
F 14	24°57	26°59	3°44	24°48	13°12	12°24	10°54	21°28	8°7	25°3	17°3	18°52
S 15	24°56	27°1	3°45	24°49	13°12	12°25	10°55	21°28	8°8	27°50	17°11	23°4
S 16	24°54	27°2	3°45	24°50	13°13	12°25	10°56	21°28	8°8	0°14	17°20	27°15
M17	24°53	27°3	3°46	24°51	13°13	12°25	10°57	21°29	8°9	2°6	17°28	1°26
T 18	24°52	27°4	3°46	24°52	13°13	12°26	10°58	21°29	8°10	3°16	17°37	5°36
W19	24°51	27°5	3°47	24°53	13°13	12°26	10°58	21°29	8°10	3°R39	17°45	9°44
T 20	24°50	27°6	3°47	24°54	13°14	12°26	10°59	21°29	8°11	3°9	17°54	13°50
F 21	24°49	27°8	3°48	24°54	13°14	12°26	11°0	21°29	8°12	1°53	18°2	17°54
S 22	24°48	27°9	3°48	24°55	13°14	12°27	11°1	21°29	8°12	0°4	18°10	21°56
S 23	24°47	27°10	3°49	24°56	13°15	12°27	11°2	21°30	8°13	28°9	18°19	25°55
M24	24°47	27°11	3°49	24°57	13°15	12°27	11°2	21°30	8°14	26°33	18°27	29°51
T 25	24°46	27°12	3°50	24°58	13°15	12°28	11°3	21°30	8°14	25°38	18°36	3°744
W26	24°45	27°13	3°51	24°59	13°16	12°28	11°4	21°30	8°15	25°D36	18°44	7°34
T 27	24°44	27°14	3°51	24°59	13°16	12°28	11°5	21°30	8°15	26°27	18°53	11°21
F 28	24°43	27°15	3°52	25°0	13°17	12°28	11°6	21°31	8°16	28°4	19°1	15°5
S 29	24°42	27°16	3°52	25°1	13°17	12°28	11°6	21°31	8°17	0°18	19°10	18°45
S 30	24°41	27°17	3°53	25°2	13°18	12°29	11°7	21°31	8°17	3°0	19°18	22°22
M31	24°40	27°18	3°M54	25°2	13°M18	12°II29	11°8	21°M31	8°18	5°59	19°Y26	25°755

Delta T = 71.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

SEPTEMBER 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R40	27°19	3°M54	25°3	13°M18	12°II29	11°12 9	21°M32	8°M19	9°M 5	19°Y35	29°M24
W 2	24°339	27°20	3°55	25° 4	13°19	12°29	11° 9	21°32	8°19	12°11	19°43	2°50
T 3	24°38	27°21	3°56	25° 5	13°19	12°29	11°10	21°32	8°20	15° 8	19°52	6°13
F 4	24°37	27°22	3°57	25° 5	13°20	12°29	11°11	21°33	8°21	17°47	20° 0	9°32
S 5	24°37	27°23	3°57	25° 6	13°20	12°29	11°12	21°33	8°21	20° 0	20° 9	12°48
S 6	24°36	27°24	3°58	25° 7	13°21	12°29	11°12	21°33	8°22	21°35	20°17	16° 0
M 7	24°35	27°25	3°59	25° 8	13°21	12°29	11°13	21°34	8°23	22°R26	20°26	19° 9
T 8	24°34	27°26	4° 0	25° 8	13°22	12°29	11°14	21°34	8°23	22°25	20°34	22°15
W 9	24°34	27°27	4° 0	25° 9	13°23	12°30	11°14	21°34	8°24	21°32	20°43	25°18
T 10	24°33	27°28	4° 1	25°10	13°23	12°30	11°15	21°35	8°24	19°58	20°51	28°18
F 11	24°32	27°29	4° 2	25°10	13°24	12°R30	11°16	21°35	8°25	18° 1	20°59	1°M15
S 12	24°32	27°30	4° 3	25°11	13°24	12°30	11°16	21°36	8°26	16°10	21° 8	4° 9
S 13	24°31	27°30	4° 4	25°12	13°25	12°30	11°17	21°36	8°26	14°51	21°16	7° 1
M14	24°31	27°31	4° 5	25°12	13°25	12°29	11°18	21°36	8°27	14°D21	21°25	9°50
T 15	24°30	27°32	4° 5	25°13	13°26	12°29	11°18	21°37	8°28	14°44	21°33	12°36
W16	24°30	27°33	4° 6	25°13	13°27	12°29	11°19	21°37	8°28	15°58	21°42	15°20
T 17	24°29	27°34	4° 7	25°14	13°27	12°29	11°20	21°38	8°29	17°54	21°50	18° 2
F 18	24°29	27°34	4° 8	25°14	13°28	12°29	11°20	21°38	8°30	20°22	21°59	20°42
S 19	24°28	27°35	4° 9	25°15	13°29	12°29	11°21	21°39	8°30	23°13	22° 7	23°19
S 20	24°28	27°36	4°10	25°16	13°29	12°29	11°22	21°39	8°31	26°17	22°15	25°55
M21	24°27	27°37	4°11	25°16	13°30	12°29	11°22	21°40	8°31	29°25	22°24	28°29
T 22	24°27	27°37	4°12	25°17	13°31	12°29	11°23	21°40	8°32	2°29	22°32	1° 0
W23	24°27	27°38	4°13	25°17	13°31	12°29	11°23	21°41	8°33	5°21	22°41	3°30
T 24	24°26	27°39	4°14	25°18	13°32	12°28	11°24	21°41	8°33	7°51	22°49	5°59
F 25	24°26	27°39	4°15	25°18	13°33	12°28	11°25	21°42	8°34	9°50	22°58	8°26
S 26	24°26	27°40	4°16	25°18	13°34	12°28	11°25	21°42	8°34	11° 7	23° 6	10°52
S 27	24°25	27°41	4°17	25°19	13°34	12°28	11°26	21°43	8°35	11°R36	23°15	13°16
M28	24°25	27°41	4°18	25°19	13°35	12°28	11°26	21°43	8°36	11°11	23°23	15°39
T 29	24°25	27°42	4°19	25°20	13°36	12°27	11°27	21°44	8°36	9°57	23°31	18° 1
W30	24°25	27°42	4°M20	25°20	13°M37	12°II27	11°127	21°M45	8°M37	8° 8	23°Y40	20°22

Delta T = 71.19 sec

OCTOBER 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	24°R25	27°43	4°M21	25°20	13°M37	12°R27	11°128	21°M45	8°M37	6°R10	23°Y48	22°241
F 2	24°25	27°43	4°22	25°21	13°38	12°II27	11°28	21°46	8°38	4°31	23°57	25° 0
S 3	24°24	27°44	4°23	25°21	13°39	12°26	11°29	21°46	8°38	3°33	24° 5	27°18
S 4	24°24	27°44	4°24	25°22	13°40	12°26	11°29	21°47	8°39	3°D28	24°14	29°36
M 5	24°24	27°45	4°25	25°22	13°41	12°26	11°30	21°48	8°40	4°15	24°22	1°52
T 6	24°24	27°45	4°26	25°22	13°41	12°25	11°30	21°48	8°40	5°49	24°31	4° 8
W 7	24°24	27°46	4°27	25°22	13°42	12°25	11°31	21°49	8°41	8° 1	24°39	6°24
T 8	24°D24	27°46	4°28	25°23	13°43	12°25	11°31	21°49	8°41	10°40	24°48	8°39
F 9	24°24	27°47	4°29	25°23	13°44	12°24	11°31	21°50	8°42	13°39	24°56	10°54
S 10	24°24	27°47	4°30	25°23	13°45	12°24	11°32	21°51	8°42	16°46	25° 4	13° 8
S 11	24°24	27°47	4°31	25°23	13°46	12°24	11°32	21°51	8°43	19°55	25°13	15°22
M12	24°24	27°48	4°32	25°24	13°46	12°23	11°33	21°52	8°43	22°56	25°21	17°36
T 13	24°24	27°48	4°33	25°24	13°47	12°23	11°33	21°53	8°44	25°41	25°30	19°50
W14	24°25	27°48	4°34	25°24	13°48	12°23	11°33	21°53	8°44	28° 1	25°38	22° 4
T 15	24°25	27°49	4°35	25°24	13°49	12°22	11°34	21°54	8°45	29°44	25°47	24°18
F 16	24°25	27°49	4°37	25°24	13°50	12°22	11°34	21°55	8°45	0°M42	25°55	26°32
S 17	24°25	27°49	4°38	25°25	13°51	12°21	11°34	21°55	8°46	0°R48	26° 4	28°46
S 18	24°25	27°49	4°39	25°25	13°52	12°21	11°35	21°56	8°46	0° 0	26°12	1° 1
M19	24°26	27°50	4°40	25°25	13°53	12°20	11°35	21°57	8°47	28°28	26°20	3°16
T 20	24°26	27°50	4°41	25°25	13°54	12°20	11°35	21°58	8°47	26°31	26°29	5°31
W21	24°26	27°50	4°42	25°25	13°54	12°19	11°35	21°58	8°48	24°39	26°37	7°47
T 22	24°27	27°50	4°43	25°25	13°55	12°19	11°36	21°59	8°48	23°17	26°46	10° 3
F 23	24°27	27°50	4°44	25°25	13°56	12°18	11°36	22° 0	8°48	22°D42	26°54	12°20
S 24	24°27	27°50	4°45	25°25	13°57	12°18	11°36	22° 1	8°49	23° 0	27° 3	14°38
S 25	24°28	27°50	4°47	25°R25	13°58	12°17	11°36	22° 1	8°49	24° 9	27°11	16°56
M26	24°28	27°50	4°48	25°25	13°59	12°17	11°37	22° 2	8°50	26° 0	27°20	19°16
T 27	24°29	27°50	4°49	25°25	14° 0	12°16	11°37	22° 3	8°50	28°25	27°28	21°36
W28	24°29	27°50	4°50	25°25	14° 1	12°16	11°37	22° 3	8°51	1°M14	27°36	23°58
T 29	24°30	27°R50	4°51	25°25	14° 2	12°15	11°37	22° 4	8°51	4°18	27°45	26°21
F 30	24°30	27°50	4°52	25°25	14° 3	12°15	11°37	22° 5	8°51	7°28	27°53	28°44
S 31	24°31	27°50	4°M53	25°25	14°M 4	12°II14	11°127	22°M 6	8°M52	10°M36	28°Y 2	1°10

Delta T = 71.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

geocentric

NOVEMBER 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollo	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	24°32	27°R50	4°M54	25°R25	14°M 5	12°R13	11°R38	22°M 7	8°M52	13°M33	28°Y10	3°H36
M 2	24°32	27°R50	4°55	25°R25	14° 6	12°R13	11°38	22° 7	8°52	16°10	28°19	6° 4
T 3	24°33	27°50	4°57	25°24	14° 6	12°12	11°38	22° 8	8°53	18°17	28°27	8°34
W 4	24°33	27°50	4°58	25°24	14° 7	12°12	11°38	22° 9	8°53	19°44	28°36	11° 5
T 5	24°34	27°50	4°59	25°24	14° 8	12°11	11°38	22°10	8°53	20°R21	28°44	13°39
F 6	24°35	27°50	5° 0	25°24	14° 9	12°10	11°38	22°10	8°54	20° 3	28°53	16°14
S 7	24°36	27°50	5° 1	25°24	14°10	12°10	11°38	22°11	8°54	18°55	29° 1	18°51
S 8	24°36	27°49	5° 2	25°24	14°11	12° 9	11°38	22°12	8°54	17° 9	29° 9	21°30
M 9	24°37	27°49	5° 3	25°23	14°12	12° 8	11°38	22°13	8°55	15°12	29°18	24°11
T 10	24°38	27°49	5° 4	25°23	14°13	12° 8	11°R38	22°13	8°55	13°30	29°26	26°54
W11	24°39	27°49	5° 5	25°23	14°14	12° 7	11°38	22°14	8°55	12°27	29°35	29°40
T 12	24°40	27°48	5° 6	25°23	14°15	12° 6	11°38	22°15	8°55	12°D15	29°43	2°Y29
F 13	24°40	27°48	5° 8	25°22	14°16	12° 6	11°38	22°16	8°56	12°55	29°52	5°20
S 14	24°41	27°48	5° 9	25°22	14°17	12° 5	11°38	22°17	8°56	14°23	0° 0	8°13
S 15	24°42	27°47	5°10	25°22	14°18	12° 4	11°38	22°17	8°56	16°29	0° 9	11°10
M16	24°43	27°47	5°11	25°21	14°19	12° 4	11°38	22°18	8°56	19° 5	0°17	14° 9
T 17	24°44	27°47	5°12	25°21	14°20	12° 3	11°38	22°19	8°57	22° 1	0°25	17°12
W18	24°45	27°46	5°13	25°21	14°20	12° 2	11°38	22°20	8°57	25° 9	0°34	20°17
T 19	24°46	27°46	5°14	25°20	14°21	12° 2	11°38	22°21	8°57	28°21	0°42	23°26
F 20	24°47	27°45	5°15	25°20	14°22	12° 1	11°37	22°21	8°57	1°R27	0°51	26°38
S 21	24°48	27°45	5°16	25°20	14°23	12° 0	11°37	22°22	8°57	4°19	0°59	29°53
S 22	24°49	27°44	5°17	25°19	14°24	12° 0	11°37	22°23	8°57	6°47	1° 8	3°H12
M23	24°50	27°44	5°18	25°19	14°25	11°59	11°37	22°24	8°58	8°39	1°16	6°34
T 24	24°51	27°44	5°19	25°18	14°26	11°58	11°37	22°24	8°58	9°47	1°25	10° 0
W25	24°53	27°43	5°20	25°18	14°27	11°57	11°37	22°25	8°58	10°R 2	1°33	13°29
T 26	24°54	27°42	5°21	25°17	14°28	11°57	11°36	22°26	8°58	9°23	1°42	17° 2
F 27	24°55	27°42	5°22	25°17	14°29	11°56	11°36	22°27	8°58	7°57	1°50	20°38
S 28	24°56	27°41	5°23	25°16	14°30	11°55	11°36	22°28	8°58	6° 4	1°58	24°18
S 29	24°57	27°41	5°24	25°16	14°30	11°55	11°36	22°28	8°58	4°11	2° 7	28° 1
M30	24°58	27°40	5°M25	25°R15	14°M31	11°H54	11°R35	22°M29	8°M58	2°R44	2°R15	1°H48

Delta T = 71.23 sec

DECEMBER 2037

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollo	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	25°R 0	27°R40	5°M26	25°R15	14°M32	11°R53	11°R35	22°M30	8°M58	2°D 1	2°R24	5°H38
W 2	25° 1	27°R39	5°27	25°R14	14°33	11°H52	11°R35	22°31	8°58	2°R10	2°32	9°31
T 3	25° 2	27°38	5°28	25°14	14°34	11°52	11°35	22°31	8°58	3°10	2°41	13°27
F 4	25° 3	27°38	5°29	25°13	14°35	11°51	11°34	22°32	8°58	4°53	2°49	17°26
S 5	25° 5	27°37	5°30	25°13	14°36	11°50	11°34	22°33	8°58	7°12	2°58	21°28
S 6	25° 6	27°36	5°31	25°12	14°36	11°49	11°34	22°34	8°R58	9°57	3° 6	25°32
M 7	25° 7	27°35	5°32	25°11	14°37	11°49	11°33	22°34	8°58	13° 0	3°14	29°38
T 8	25° 9	27°35	5°33	25°11	14°38	11°48	11°33	22°35	8°58	16°11	3°23	3°R46
W 9	25°10	27°34	5°33	25°10	14°39	11°47	11°33	22°36	8°58	19°23	3°31	7°56
T 10	25°11	27°33	5°34	25°10	14°40	11°47	11°32	22°36	8°58	22°27	3°40	12° 6
F 11	25°13	27°32	5°35	25° 9	14°40	11°46	11°32	22°37	8°58	25°12	3°48	16°18
S 12	25°14	27°32	5°36	25° 8	14°41	11°45	11°31	22°38	8°58	27°28	3°57	20°29
S 13	25°16	27°31	5°37	25° 8	14°42	11°44	11°31	22°39	8°58	29° 5	4° 5	24°41
M14	25°17	27°30	5°38	25° 7	14°43	11°44	11°31	22°39	8°58	29°R53	4°14	28°53
T 15	25°19	27°29	5°39	25° 6	14°44	11°43	11°30	22°40	8°58	29°46	4°22	3°R 4
W16	25°20	27°28	5°39	25° 6	14°44	11°42	11°30	22°41	8°58	28°47	4°31	7°15
T 17	25°21	27°28	5°40	25° 5	14°45	11°42	11°29	22°41	8°58	27° 8	4°39	11°23
F 18	25°23	27°27	5°41	25° 4	14°46	11°41	11°29	22°42	8°58	25°13	4°47	15°31
S 19	25°24	27°26	5°42	25° 3	14°47	11°40	11°28	22°43	8°58	23°28	4°56	19°36
S 20	25°26	27°25	5°42	25° 3	14°47	11°39	11°28	22°43	8°57	22°17	5° 4	23°39
M21	25°27	27°24	5°43	25° 2	14°48	11°39	11°27	22°44	8°57	21°D54	5°13	27°40
T 22	25°29	27°23	5°44	25° 1	14°49	11°38	11°27	22°45	8°57	22°22	5°21	1°M38
W23	25°31	27°22	5°45	25° 1	14°49	11°37	11°26	22°45	8°57	23°38	5°30	5°33
T 24	25°32	27°21	5°45	25° 0	14°50	11°37	11°26	22°46	8°57	25°36	5°38	9°25
F 25	25°34	27°20	5°46	24°59	14°51	11°36	11°25	22°47	8°57	28° 5	5°47	13°14
S 26	25°35	27°20	5°47	24°58	14°51	11°35	11°25	22°47	8°56	0°R59	5°55	16°59
S 27	25°37	27°19	5°47	24°58	14°52	11°35	11°24	22°48	8°56	4° 7	6° 3	20°42
M28	25°38	27°18	5°48	24°57	14°53	11°34	11°24	22°48	8°56	7°21	6°12	24°20
T 29	25°40	27°17	5°48	24°56	14°53	11°33	11°23	22°49	8°56	10°33	6°20	27°55
W30	25°42	27°16	5°49	24°55	14°54	11°33	11°23	22°50	8°55	13°32	6°29	1°H27
T 31	25°R43	27°R15	5°M50	24°R54	14°M55	11°H32	11°R22	22°M50	8°M55	16°R 8	6°R37	4°H55

Delta T = 71.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

JANUARY 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	25°345	27°R14	5M50	24°R54	14M55	11°R31	11°R22	22M51	8°R55	18°311	6°46	8°20
S 2	25°46	27°513	5°51	24°53	14°56	11°31	11°21	22°51	8°55	19°29	6°54	11°41
S 3	25°48	27°12	5°51	24°52	14°56	11°30	11°20	22°52	8°54	19°R56	7° 3	14°59
M 4	25°50	27°11	5°52	24°51	14°57	11°30	11°20	22°52	8°54	19°28	7°11	18°14
T 5	25°51	27°10	5°52	24°50	14°57	11°29	11°19	22°53	8°54	18°12	7°20	21°25
W 6	25°53	27° 9	5°53	24°50	14°58	11°28	11°19	22°53	8°53	16°24	7°28	24°33
T 7	25°55	27° 8	5°53	24°49	14°58	11°28	11°18	22°54	8°53	14°30	7°36	27°38
F 8	25°56	27° 7	5°54	24°48	14°59	11°27	11°17	22°54	8°53	12°56	7°45	0M39
S 9	25°58	27° 6	5°54	24°47	14°59	11°27	11°17	22°55	8°52	12° 2	7°53	3°38
S 10	26° 0	27° 5	5°55	24°46	15° 0	11°26	11°16	22°55	8°52	11°D58	8° 2	6°34
M 11	26° 1	27° 4	5°55	24°46	15° 0	11°26	11°15	22°56	8°52	12°44	8°10	9°27
T 12	26° 3	27° 3	5°56	24°45	15° 1	11°25	11°15	22°56	8°51	14°16	8°19	12°18
W 13	26° 4	27° 2	5°56	24°44	15° 1	11°24	11°14	22°57	8°51	16°27	8°27	15° 6
T 14	26° 6	27° 1	5°56	24°43	15° 2	11°24	11°13	22°57	8°51	19° 7	8°36	17°51
F 15	26° 8	26°59	5°57	24°42	15° 2	11°23	11°13	22°58	8°50	22° 7	8°44	20°35
S 16	26° 9	26°58	5°57	24°41	15° 2	11°23	11°12	22°58	8°50	25°20	8°52	23°16
S 17	26°11	26°57	5°57	24°41	15° 3	11°22	11°11	22°59	8°50	28°36	9° 1	25°54
M 18	26°13	26°56	5°58	24°40	15° 3	11°22	11°11	22°59	8°49	1°45	9° 9	28°31
T 19	26°14	26°55	5°58	24°39	15° 4	11°22	11°10	22°59	8°49	4°37	9°18	1° 6
W 20	26°16	26°54	5°58	24°38	15° 4	11°21	11° 9	23° 0	8°48	7° 2	9°26	3°39
T 21	26°18	26°53	5°58	24°37	15° 4	11°21	11° 9	23° 0	8°48	8°48	9°35	6°10
F 22	26°19	26°52	5°59	24°37	15° 5	11°20	11° 8	23° 0	8°47	9°47	9°43	8°40
S 23	26°21	26°51	5°59	24°36	15° 5	11°20	11° 7	23° 1	8°47	9°R51	9°52	11° 8
S 24	26°23	26°50	5°59	24°35	15° 5	11°19	11° 7	23° 1	8°47	9° 3	10° 0	13°34
M 25	26°24	26°49	5°59	24°34	15° 5	11°19	11° 6	23° 1	8°46	7°33	10° 9	15°59
T 26	26°26	26°48	5°59	24°33	15° 6	11°19	11° 5	23° 2	8°46	5°40	10°17	18°23
W 27	26°28	26°47	5°59	24°32	15° 6	11°18	11° 5	23° 2	8°45	3°52	10°25	20°46
T 28	26°29	26°46	5°59	24°32	15° 6	11°18	11° 4	23° 2	8°45	2°31	10°34	23° 7
F 29	26°31	26°45	6° 0	24°31	15° 6	11°17	11° 3	23° 2	8°44	1°D54	10°42	25°27
S 30	26°33	26°44	6° 0	24°30	15° 7	11°17	11° 2	23° 3	8°44	2° 8	10°51	27°47
S 31	26°34	26°43	6M 0	24°29	15M 7	11°17	11° 2	23M 3	8°43	3°11	10°59	0° 5

Delta T = 71.28 sec

FEBRUARY 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	26°336	26°R42	6M 0	24°R29	15M 7	11°R16	11°R 1	23M 3	8°R43	4°59	11°8	2°23
T 2	26°37	26°41	6° 0	24°28	15° 7	11°16	11° 0	23° 3	8°42	7°22	11°16	4°40
W 3	26°39	26°40	6°R 0	24°27	15° 7	11°16	11° 0	23° 4	8°42	10°11	11°25	6°57
T 4	26°41	26°39	6° 0	24°26	15° 7	11°16	10°59	23° 4	8°41	13°19	11°33	9°12
F 5	26°42	26°38	6° 0	24°25	15° 7	11°15	10°58	23° 4	8°41	16°35	11°41	11°28
S 6	26°44	26°37	6° 0	24°25	15° 7	11°15	10°58	23° 4	8°40	19°50	11°50	13°42
S 7	26°45	26°36	6° 0	24°24	15° 8	11°15	10°57	23° 4	8°40	22°54	11°58	15°57
M 8	26°47	26°35	6° 0	24°23	15° 8	11°15	10°56	23° 5	8°39	25°36	12° 7	18°11
T 9	26°48	26°34	5°59	24°22	15° 8	11°14	10°56	23° 5	8°39	27°46	12°15	20°25
W 10	26°50	26°33	5°59	24°22	15° 8	11°14	10°55	23° 5	8°38	29°14	12°24	22°39
T 11	26°52	26°32	5°59	24°21	15° 8	11°14	10°54	23° 5	8°38	29°R51	12°32	24°53
F 12	26°53	26°32	5°59	24°20	15°R 8	11°14	10°53	23° 5	8°37	29°34	12°41	27° 7
S 13	26°55	26°31	5°59	24°20	15° 8	11°14	10°53	23° 5	8°36	28°28	12°49	29°21
S 14	26°56	26°30	5°59	24°19	15° 8	11°13	10°52	23° 5	8°36	26°47	12°58	1°35
M 15	26°58	26°29	5°59	24°18	15° 8	11°13	10°51	23° 5	8°35	24°53	13° 6	3°49
T 16	26°59	26°28	5°58	24°18	15° 8	11°13	10°51	23° 5	8°35	23°13	13°14	6° 4
W 17	27° 1	26°27	5°58	24°17	15° 8	11°13	10°50	23° 5	8°34	22° 7	13°23	8°19
T 18	27° 2	26°26	5°58	24°16	15° 7	11°13	10°49	23° 5	8°34	21°D48	13°31	10°34
F 19	27° 3	26°25	5°58	24°16	15° 7	11°13	10°49	23°R 5	8°33	22°20	13°40	12°50
S 20	27° 5	26°25	5°57	24°15	15° 7	11°13	10°48	23° 5	8°33	23°41	13°48	15° 7
S 21	27° 6	26°24	5°57	24°14	15° 7	11°13	10°48	23° 5	8°32	25°43	13°57	17°24
M 22	27° 8	26°23	5°57	24°14	15° 7	11°13	10°47	23° 5	8°32	28°18	14° 5	19°42
T 23	27° 9	26°22	5°56	24°13	15° 7	11°13	10°46	23° 5	8°31	1°16	14°14	22° 1
W 24	27°10	26°21	5°56	24°12	15° 7	11°D13	10°46	23° 5	8°30	4°29	14°22	24°21
T 25	27°12	26°21	5°56	24°12	15° 6	11°13	10°45	23° 5	8°30	7°46	14°30	26°42
F 26	27°13	26°20	5°55	24°11	15° 6	11°13	10°44	23° 5	8°29	10°57	14°39	29° 4
S 27	27°14	26°19	5°55	24°11	15° 6	11°13	10°44	23° 5	8°29	13°53	14°47	1°27
S 28	27°16	26°18	5M55	24°10	15M 6	11°13	10°43	23M 5	8°28	16°22	14°56	3°51

Delta T = 71.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

MARCH 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	27°17	26°R18	5°R54	24°R10	15°R 6	11°II13	10°R43	23°R 5	8°R28	18°R14	15°R 4	6°R17
T 2	27°18	26°R17	5°M54	24°R 9	15°M 5	11°13	10°R42	23°M 5	8°M27	19°21	15°13	8°44
W 3	27°20	26°16	5°53	24° 9	15° 5	11°13	10°41	23° 4	8°26	19°R36	15°21	11°13
T 4	27°21	26°16	5°53	24° 8	15° 5	11°13	10°41	23° 4	8°26	18°59	15°30	13°43
F 5	27°22	26°15	5°52	24° 8	15° 4	11°13	10°40	23° 4	8°25	17°38	15°38	16°15
S 6	27°23	26°14	5°52	24° 7	15° 4	11°13	10°40	23° 4	8°25	15°49	15°46	18°49
S 7	27°25	26°14	5°51	24° 7	15° 4	11°14	10°39	23° 4	8°24	13°58	15°55	21°25
M 8	27°26	26°13	5°51	24° 6	15° 3	11°14	10°39	23° 4	8°24	12°29	16° 3	24° 3
T 9	27°27	26°13	5°50	24° 6	15° 3	11°14	10°38	23° 3	8°23	11°D40	16°12	26°43
W10	27°28	26°12	5°50	24° 5	15° 3	11°14	10°37	23° 3	8°23	11°40	16°20	29°25
T 11	27°29	26°11	5°49	24° 5	15° 2	11°14	10°37	23° 3	8°22	12°32	16°29	2°Y 9
F 12	27°30	26°11	5°49	24° 4	15° 2	11°15	10°36	23° 3	8°21	14° 9	16°37	4°56
S 13	27°31	26°10	5°48	24° 4	15° 2	11°15	10°36	23° 2	8°21	16°26	16°46	7°45
S 14	27°32	26°10	5°47	24° 4	15° 1	11°15	10°35	23° 2	8°20	19°11	16°54	10°38
M15	27°33	26° 9	5°47	24° 3	15° 1	11°15	10°35	23° 2	8°20	22°17	17° 3	13°32
T 16	27°34	26° 9	5°46	24° 3	15° 0	11°15	10°34	23° 2	8°19	25°32	17°11	16°30
W17	27°35	26° 8	5°45	24° 3	15° 0	11°16	10°34	23° 1	8°19	28°47	17°19	19°31
T 18	27°36	26° 8	5°45	24° 2	14°59	11°16	10°34	23° 1	8°18	1°Y52	17°28	22°34
F 19	27°37	26° 8	5°44	24° 2	14°59	11°16	10°33	23° 1	8°18	4°36	17°36	25°41
S 20	27°38	26° 7	5°43	24° 2	14°59	11°17	10°33	23° 0	8°17	6°49	17°45	28°51
S 21	27°39	26° 7	5°43	24° 1	14°58	11°17	10°32	23° 0	8°17	8°22	17°53	2°R 4
M22	27°40	26° 6	5°42	24° 1	14°58	11°17	10°32	23° 0	8°16	9°R 7	18° 2	5°21
T 23	27°41	26° 6	5°41	24° 1	14°57	11°18	10°31	22°59	8°16	9° 1	18°10	8°41
W24	27°42	26° 6	5°41	24° 1	14°57	11°18	10°31	22°59	8°15	8° 5	18°19	12° 5
T 25	27°43	26° 6	5°40	24° 0	14°56	11°19	10°31	22°59	8°15	6°31	18°27	15°32
F 26	27°44	26° 5	5°39	24° 0	14°55	11°19	10°30	22°58	8°14	4°39	18°35	19° 3
S 27	27°44	26° 5	5°39	24° 0	14°55	11°19	10°30	22°58	8°14	2°54	18°44	22°37
S 28	27°45	26° 5	5°38	24° 0	14°54	11°20	10°30	22°57	8°13	1°39	18°52	26°15
M29	27°46	26° 5	5°37	24° 0	14°54	11°20	10°29	22°57	8°13	1°D 8	19° 1	29°56
T 30	27°47	26° 4	5°36	24° 0	14°53	11°21	10°29	22°57	8°12	1°29	19° 9	3°II41
W31	27°47	26°R 4	5°M35	23°R59	14°M53	11°II21	10°R29	22°M56	8°M12	2°Y40	19°R18	7°II29

Delta T = 71.32 sec

APRIL 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°38	26°R 4	5°R35	23°R59	14°R52	11°II22	10°R28	22°R56	8°R11	4°Y34	19°R26	11°II20
F 2	27°49	26°R 4	5°M34	23°R59	14°M51	11°22	10°R28	22°M55	8°M11	7° 4	19°35	15°14
S 3	27°49	26° 4	5°33	23°59	14°51	11°23	10°28	22°55	8°10	9°58	19°43	19°12
S 4	27°50	26° 4	5°32	23°59	14°50	11°23	10°27	22°54	8°10	13° 8	19°51	23°12
M 5	27°50	26° 3	5°32	23°59	14°50	11°24	10°27	22°54	8° 9	16°23	20° 0	27°14
T 6	27°51	26° 3	5°31	23°59	14°49	11°24	10°27	22°53	8° 9	19°33	20° 8	1°R19
W 7	27°52	26° 3	5°30	23°59	14°48	11°25	10°27	22°53	8° 8	22°28	20°17	5°26
T 8	27°52	26° 3	5°29	23°D59	14°48	11°25	10°26	22°52	8° 8	24°59	20°25	9°35
F 9	27°53	26°D 3	5°28	23°59	14°47	11°26	10°26	22°52	8° 8	26°54	20°34	13°44
S 10	27°53	26° 3	5°27	23°59	14°46	11°26	10°26	22°51	8° 7	28° 7	20°42	17°55
S 11	27°53	26° 3	5°27	23°59	14°46	11°27	10°26	22°51	8° 7	28°R31	20°51	22° 7
M12	27°54	26° 3	5°26	23°59	14°45	11°27	10°26	22°50	8° 6	28° 3	20°59	26°19
T 13	27°54	26° 4	5°25	23°59	14°44	11°28	10°25	22°50	8° 6	26°51	21° 8	0°R31
W14	27°55	26° 4	5°24	23°59	14°44	11°29	10°25	22°49	8° 6	25° 8	21°16	4°42
T 15	27°55	26° 4	5°23	23°59	14°43	11°29	10°25	22°49	8° 5	23°17	21°24	8°53
F 16	27°55	26° 4	5°22	23°59	14°42	11°30	10°25	22°48	8° 5	21°42	21°33	13° 3
S 17	27°56	26° 4	5°21	24° 0	14°42	11°31	10°25	22°48	8° 5	20°43	21°41	17°11
S 18	27°56	26° 4	5°21	24° 0	14°41	11°31	10°25	22°47	8° 4	20°D33	21°50	21°17
M19	27°56	26° 4	5°20	24° 0	14°40	11°32	10°25	22°47	8° 4	21°14	21°58	25°22
T 20	27°56	26° 5	5°19	24° 0	14°39	11°33	10°25	22°46	8° 4	22°44	22° 7	29°24
W21	27°56	26° 5	5°18	24° 0	14°39	11°33	10°25	22°45	8° 3	24°54	22°15	3°M24
T 22	27°57	26° 5	5°17	24° 0	14°38	11°34	10°25	22°45	8° 3	27°35	22°24	7°20
F 23	27°57	26° 5	5°16	24° 1	14°37	11°35	10°25	22°44	8° 3	0°R36	22°32	11°14
S 24	27°57	26° 6	5°15	24° 1	14°37	11°35	10°25	22°44	8° 2	3°48	22°40	15° 5
S 25	27°57	26° 6	5°14	24° 1	14°36	11°36	10°D25	22°43	8° 2	7° 0	22°49	18°53
M26	27°57	26° 6	5°14	24° 1	14°35	11°37	10°25	22°42	8° 2	10° 2	22°57	22°37
T 27	27°57	26° 7	5°13	24° 2	14°34	11°38	10°25	22°42	8° 1	12°45	23° 6	26°18
W28	27°R57	26° 7	5°12	24° 2	14°34	11°38	10°25	22°41	8° 1	15° 0	23°14	29°55
T 29	27°57	26° 7	5°11	24° 2	14°33	11°39	10°25	22°41	8° 1	16°37	23°23	3°R29
F 30	27°57	26°R 8	5°M10	24°R 3	14°M32	11°II40	10°R25	22°M40	8°M1	17°R29	23°R31	6°R59

Delta T = 71.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

MAY 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27°R57	26°☾ 8	5°R 9	24°☾ 3	14°R31	11°II41	10°Ω25	22°R39	8°R 0	17°R32	23°☾40	10°☾26
S 2	27°☾57	26° 9	5°M 8	24° 3	14°M31	11°41	10°25	22°M39	8°M 0	16°☾46	23°48	13°49
M 3	27°57	26° 9	5° 7	24° 4	14°30	11°42	10°25	22°38	8° 0	15°19	23°57	17° 9
T 4	27°57	26°10	5° 7	24° 4	14°29	11°43	10°25	22°38	8° 0	13°30	24° 5	20°26
W 5	27°57	26°10	5° 6	24° 5	14°28	11°44	10°25	22°37	8° 0	11°43	24°13	23°39
T 6	27°56	26°11	5° 5	24° 5	14°28	11°44	10°25	22°36	7°59	10°21	24°22	26°49
F 7	27°56	26°11	5° 4	24° 5	14°27	11°45	10°25	22°36	7°59	9°D41	24°30	29°56
S 8	27°56	26°12	5° 3	24° 6	14°26	11°46	10°26	22°35	7°59	9°53	24°39	2°M59
S 9	27°56	26°12	5° 2	24° 6	14°26	11°47	10°26	22°34	7°59	10°55	24°47	6° 0
M10	27°55	26°13	5° 1	24° 7	14°25	11°48	10°26	22°34	7°59	12°43	24°56	8°58
T 11	27°55	26°13	5° 1	24° 7	14°24	11°48	10°26	22°33	7°59	15° 7	25° 4	11°53
W12	27°55	26°14	5° 0	24° 8	14°23	11°49	10°26	22°33	7°58	17°57	25°13	14°45
T 13	27°55	26°15	4°59	24° 8	14°23	11°50	10°27	22°32	7°58	21° 3	25°21	17°35
F 14	27°54	26°15	4°58	24° 9	14°22	11°51	10°27	22°31	7°58	24°14	25°29	20°22
S 15	27°54	26°16	4°57	24° 9	14°21	11°52	10°27	22°31	7°58	27°21	25°38	23° 6
S 16	27°53	26°17	4°56	24°10	14°20	11°53	10°27	22°30	7°58	0°II14	25°46	25°49
M17	27°53	26°17	4°56	24°11	14°20	11°53	10°28	22°29	7°58	2°44	25°55	28°29
T 18	27°53	26°18	4°55	24°11	14°19	11°54	10°28	22°29	7°58	4°42	26° 3	1°☿ 7
W19	27°52	26°19	4°54	24°12	14°18	11°55	10°28	22°28	7°58	6° 0	26°12	3°43
T 20	27°52	26°20	4°53	24°12	14°17	11°56	10°29	22°28	7°58	6°R32	26°20	6°17
F 21	27°51	26°20	4°52	24°13	14°17	11°57	10°29	22°27	7°58	6°14	26°29	8°49
S 22	27°51	26°21	4°52	24°14	14°16	11°58	10°29	22°26	7°58	5° 9	26°37	11°20
S 23	27°50	26°22	4°51	24°14	14°15	11°59	10°30	22°26	7°58	3°31	26°46	13°49
M24	27°49	26°23	4°50	24°15	14°15	11°59	10°30	22°25	7°58	1°40	26°54	16°16
T 25	27°49	26°24	4°49	24°16	14°14	12° 0	10°30	22°25	7°D58	0° 0	27° 2	18°42
W26	27°48	26°24	4°49	24°16	14°13	12° 1	10°31	22°24	7°58	28°☿54	27°11	21° 6
T 27	27°48	26°25	4°48	24°17	14°13	12° 2	10°31	22°23	7°58	28°D36	27°19	23°30
F 28	27°47	26°26	4°47	24°18	14°12	12° 3	10°31	22°23	7°58	29°10	27°28	25°52
S 29	27°46	26°27	4°47	24°18	14°11	12° 4	10°32	22°22	7°58	0°II33	27°36	28°13
S 30	27°46	26°28	4°46	24°19	14°11	12° 5	10°32	22°21	7°58	2°38	27°45	0°☿33
M31	27°☿45	26°☾29	4°M45	24°☾20	14°M10	12°II 6	10°Ω33	22°M21	7°M58	5°II14	27°☿53	2°☾52

Delta T = 71.36 sec

JUNE 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°R44	26°☾30	4°R44	24°☾21	14°R 9	12°II 6	10°Ω33	22°R20	7°M58	8°II11	28°☿ 2	5°☿10
W 2	27°☿43	26°31	4°M44	24°21	14°M 9	12° 7	10°34	22°M20	7°58	11°18	28°10	7°28
T 3	27°43	26°32	4°43	24°22	14° 8	12° 8	10°34	22°19	7°58	14°27	28°18	9°44
F 4	27°42	26°33	4°42	24°23	14° 7	12° 9	10°35	22°19	7°58	17°27	28°27	12° 1
S 5	27°41	26°34	4°42	24°24	14° 7	12°10	10°35	22°18	7°58	20°10	28°35	14°16
S 6	27°40	26°35	4°41	24°24	14° 6	12°11	10°36	22°17	7°58	22°26	28°44	16°31
M 7	27°39	26°36	4°41	24°25	14° 5	12°12	10°36	22°17	7°58	24° 8	28°52	18°46
T 8	27°38	26°37	4°40	24°26	14° 5	12°13	10°37	22°16	7°59	25° 7	29° 1	21° 0
W 9	27°38	26°38	4°39	24°27	14° 4	12°13	10°37	22°16	7°59	25°R17	29° 9	23°14
T 10	27°37	26°39	4°39	24°28	14° 4	12°14	10°38	22°15	7°59	24°39	29°18	25°28
F 11	27°36	26°40	4°38	24°28	14° 3	12°15	10°38	22°15	7°59	23°18	29°26	27°42
S 12	27°35	26°41	4°38	24°29	14° 2	12°16	10°39	22°14	7°59	21°31	29°34	29°56
S 13	27°34	26°42	4°37	24°30	14° 2	12°17	10°39	22°13	7°59	19°40	29°43	2°☿10
M14	27°33	26°43	4°36	24°31	14° 1	12°18	10°40	22°13	8° 0	18°13	29°51	4°24
T 15	27°32	26°44	4°36	24°32	14° 1	12°19	10°41	22°12	8° 0	17°D26	29°59	6°38
W16	27°31	26°45	4°35	24°33	14° 0	12°19	10°41	22°12	8° 0	17°31	0°II 8	8°52
T 17	27°30	26°46	4°35	24°34	14° 0	12°20	10°42	22°11	8° 0	18°28	0°17	11° 7
F 18	27°29	26°48	4°34	24°35	13°59	12°21	10°42	22°11	8° 0	20°11	0°25	13°22
S 19	27°28	26°49	4°34	24°35	13°59	12°22	10°43	22°10	8° 1	22°30	0°34	15°38
S 20	27°27	26°50	4°34	24°36	13°58	12°23	10°44	22°10	8° 1	25°16	0°42	17°54
M21	27°26	26°51	4°33	24°37	13°58	12°24	10°44	22° 9	8° 1	28°18	0°51	20°11
T 22	27°25	26°52	4°33	24°38	13°57	12°25	10°45	22° 9	8° 1	1°☿25	0°59	22°28
W23	27°24	26°53	4°32	24°39	13°57	12°25	10°46	22° 8	8° 2	4°30	1° 7	24°47
T 24	27°23	26°55	4°32	24°40	13°56	12°26	10°46	22° 8	8° 2	7°23	1°16	27° 6
F 25	27°22	26°56	4°31	24°41	13°56	12°27	10°47	22° 8	8° 2	9°54	1°24	29°26
S 26	27°21	26°57	4°31	24°42	13°55	12°28	10°48	22° 7	8° 3	11°56	1°33	1°☿47
S 27	27°19	26°58	4°31	24°43	13°55	12°29	10°48	22° 7	8° 3	13°20	1°41	4°10
M28	27°18	26°59	4°30	24°44	13°55	12°30	10°49	22° 6	8° 3	13°R59	1°50	6°33
T 29	27°17	27° 1	4°30	24°45	13°54	12°30	10°50	22° 6	8° 4	13°48	1°58	8°58
W30	27°☿16	27°☾ 2	4°M30	24°☾46	13°M54	12°II31	10°Ω50	22°M 5	8°M 4	12°☾49	2°II 7	11°☿24

Delta T = 71.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

JULY 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°R15	27°3 3	4°R29	24°47	13°R53	12°II32	10°L51	22°R 5	8°M 4	11°R13	2°II15	13°K52
F 2	27°314	27° 4	4°M29	24°48	13°M53	12°33	10°52	22°M 5	8° 5	9°321	2°23	16°21
S 3	27°13	27° 6	4°29	24°49	13°53	12°34	10°53	22° 4	8° 5	7°37	2°32	18°52
S 4	27°11	27° 7	4°29	24°50	13°52	12°34	10°53	22° 4	8° 5	6°25	2°40	21°25
M 5	27°10	27° 8	4°28	24°51	13°52	12°35	10°54	22° 3	8° 6	6°D 1	2°49	24° 0
T 6	27° 9	27° 9	4°28	24°52	13°52	12°36	10°55	22° 3	8° 6	6°30	2°57	26°36
W 7	27° 8	27°11	4°28	24°53	13°51	12°37	10°56	22° 3	8° 7	7°49	3° 6	29°15
T 8	27° 7	27°12	4°28	24°54	13°51	12°37	10°56	22° 2	8° 7	9°50	3°14	1°V56
F 9	27° 5	27°13	4°28	24°55	13°51	12°38	10°57	22° 2	8° 7	12°22	3°23	4°39
S 10	27° 4	27°14	4°27	24°56	13°51	12°39	10°58	22° 2	8° 8	15°16	3°31	7°24
S 11	27° 3	27°16	4°27	24°56	13°50	12°40	10°59	22° 1	8° 8	18°21	3°40	10°12
M12	27° 2	27°17	4°27	24°57	13°50	12°40	10°59	22° 1	8° 9	21°28	3°48	13° 3
T 13	27° 1	27°18	4°27	24°58	13°50	12°41	11° 0	22° 1	8° 9	24°28	3°56	15°56
W14	26°59	27°19	4°27	24°59	13°50	12°42	11° 1	22° 1	8°10	27°12	4° 5	18°52
T 15	26°58	27°21	4°27	25° 0	13°49	12°42	11° 2	22° 0	8°10	29°32	4°13	21°51
F 16	26°57	27°22	4°27	25° 1	13°49	12°43	11° 3	22° 0	8°11	1°L18	4°22	24°52
S 17	26°56	27°23	4°27	25° 2	13°49	12°44	11° 3	22° 0	8°11	2°24	4°30	27°57
S 18	26°55	27°25	4°27	25° 3	13°49	12°44	11° 4	22° 0	8°12	2°R41	4°39	1°B 6
M19	26°53	27°26	4°D27	25° 4	13°49	12°45	11° 5	21°59	8°12	2° 7	4°47	4°17
T 20	26°52	27°27	4°27	25° 5	13°49	12°46	11° 6	21°59	8°13	0°49	4°56	7°32
W21	26°51	27°28	4°27	25° 6	13°48	12°46	11° 7	21°59	8°13	29°31	5° 4	10°50
T 22	26°50	27°30	4°27	25° 7	13°48	12°47	11° 7	21°59	8°14	27° 8	5°12	14°11
F 23	26°48	27°31	4°27	25° 8	13°48	12°48	11° 8	21°59	8°14	25°35	5°21	17°36
S 24	26°47	27°32	4°27	25° 9	13°48	12°48	11° 9	21°58	8°15	24°D43	5°29	21° 5
S 25	26°46	27°34	4°27	25°10	13°48	12°49	11°10	21°58	8°15	24°44	5°38	24°37
M26	26°45	27°35	4°27	25°11	13°48	12°50	11°11	21°58	8°16	25°37	5°46	28°13
T 27	26°44	27°36	4°27	25°12	13°48	12°50	11°11	21°58	8°16	27°17	5°55	1°II52
W28	26°42	27°37	4°27	25°13	13°48	12°51	11°12	21°58	8°17	29°34	6° 3	5°34
T 29	26°41	27°39	4°27	25°14	13°48	12°51	11°13	21°58	8°17	2°L17	6°12	9°20
F 30	26°40	27°40	4°28	25°15	13°D48	12°52	11°14	21°58	8°18	5°17	6°20	13°10
S 31	26°39	27°41	4°M28	25°16	13°M48	12°II52	11°L15	21°M57	8°M18	8°L24	6°II29	17°II 2

Delta T = 71.40 sec

AUGUST 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	26°R38	27°342	4°M28	25°17	13°M48	12°II53	11°L16	21°R57	8°M19	11°L28	6°II37	20°II58
M 2	26°36	27°44	4°28	25°18	13°48	12°53	11°16	21°M57	8°20	14°23	6°45	24°56
T 3	26°35	27°45	4°28	25°19	13°48	12°54	11°17	21°57	8°20	16°58	6°54	28°57
W 4	26°34	27°46	4°29	25°20	13°48	12°54	11°18	21°57	8°21	19° 5	7° 2	3°31
T 5	26°33	27°48	4°29	25°21	13°48	12°55	11°19	21°57	8°21	20°35	7°11	7° 7
F 6	26°32	27°49	4°29	25°22	13°48	12°55	11°20	21°57	8°22	21°R19	7°19	11°14
S 7	26°30	27°50	4°30	25°23	13°48	12°56	11°21	21°57	8°22	21°14	7°28	15°23
S 8	26°29	27°51	4°30	25°24	13°48	12°56	11°21	21°D57	8°23	20°18	7°36	19°33
M 9	26°28	27°52	4°30	25°25	13°49	12°57	11°22	21°57	8°24	18°42	7°45	23°45
T 10	26°27	27°54	4°31	25°26	13°49	12°57	11°23	21°57	8°24	16°47	7°53	27°56
W11	26°26	27°55	4°31	25°27	13°49	12°58	11°24	21°57	8°25	14°59	8° 1	2°L 8
T 12	26°25	27°56	4°31	25°28	13°49	12°58	11°25	21°57	8°25	13°43	8°10	6°20
F 13	26°24	27°57	4°32	25°29	13°49	12°59	11°26	21°57	8°26	13°D15	8°18	10°31
S 14	26°23	27°59	4°32	25°30	13°50	12°59	11°26	21°57	8°27	13°41	8°27	14°41
S 15	26°22	28° 0	4°32	25°31	13°50	12°59	11°27	21°57	8°27	14°58	8°35	18°50
M16	26°20	28° 1	4°33	25°31	13°50	13° 0	11°28	21°58	8°28	16°56	8°44	22°58
T 17	26°19	28° 2	4°33	25°32	13°50	13° 0	11°29	21°58	8°29	19°27	8°52	27° 4
W18	26°18	28° 3	4°34	25°33	13°50	13° 0	11°30	21°58	8°29	22°19	9° 1	1°M 7
T 19	26°17	28° 4	4°34	25°34	13°51	13° 1	11°30	21°58	8°30	25°23	9° 9	5° 8
F 20	26°16	28° 6	4°35	25°35	13°51	13° 1	11°31	21°58	8°30	28°30	9°18	9° 7
S 21	26°15	28° 7	4°35	25°36	13°51	13° 1	11°32	21°58	8°31	1°M32	9°26	13° 2
S 22	26°14	28° 8	4°36	25°37	13°52	13° 2	11°33	21°58	8°32	4°19	9°34	16°55
M23	26°13	28° 9	4°36	25°38	13°52	13° 2	11°34	21°58	8°32	6°44	9°43	20°45
T 24	26°12	28°10	4°37	25°38	13°52	13° 2	11°34	21°59	8°33	8°36	9°51	24°31
W25	26°11	28°11	4°38	25°39	13°53	13° 2	11°35	21°59	8°34	9°48	10° 0	28°14
T 26	26°10	28°12	4°38	25°40	13°53	13° 3	11°36	21°59	8°34	10°R10	10° 8	1°L53
F 27	26°10	28°13	4°39	25°41	13°53	13° 3	11°37	21°59	8°35	9°41	10°17	5°29
S 28	26° 9	28°14	4°39	25°42	13°54	13° 3	11°38	22° 0	8°36	8°24	10°25	9° 2
S 29	26° 8	28°16	4°40	25°42	13°54	13° 3	11°38	22° 0	8°36	6°35	10°34	12°31
M30	26° 7	28°17	4°41	25°43	13°55	13° 3	11°39	22° 0	8°37	4°38	10°42	15°56
T 31	26°3 6	28°318	4°M41	25°44	13°M55	13°II 4	11°L40	22°M 0	8°M38	3°M 2	10°II50	19°L18

Delta T = 71.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

SEPTEMBER 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	26°R 5	28°19	4°M 42	25°45	13°M 56	13°II 4	11°12 41	22°M 1	8°M 38	2°R 7	10°II 59	22°13 37
T 2	26°3 4	28°20	4°43	25°46	13°56	13° 4	11°41	22° 1	8°39	2°D 5	11° 7	25°52
F 3	26° 4	28°21	4°43	25°46	13°56	13° 4	11°42	22° 1	8°39	2°M 56	11°16	29° 4
S 4	26° 3	28°22	4°44	25°47	13°57	13° 4	11°43	22° 1	8°40	4°34	11°24	2°M 13
S 5	26° 2	28°23	4°45	25°48	13°57	13° 4	11°44	22° 2	8°41	6°49	11°33	5°19
M 6	26° 1	28°24	4°46	25°48	13°58	13° 4	11°44	22° 2	8°41	9°30	11°41	8°21
T 7	26° 0	28°25	4°46	25°49	13°58	13° 4	11°45	22° 2	8°42	12°29	11°50	11°21
W 8	26° 0	28°25	4°47	25°50	13°59	13° 4	11°46	22° 3	8°43	15°36	11°58	14°17
T 9	25°59	28°26	4°48	25°51	14° 0	13° 5	11°47	22° 3	8°43	18°43	12° 7	17°11
F 10	25°58	28°27	4°49	25°51	14° 0	13° 5	11°47	22° 4	8°44	21°40	12°15	20° 2
S 11	25°58	28°28	4°50	25°52	14° 1	13° 5	11°48	22° 4	8°45	24°20	12°23	22°51
S 12	25°57	28°29	4°50	25°53	14° 1	13°R 5	11°49	22° 4	8°45	26°33	12°32	25°37
M 13	25°56	28°30	4°51	25°53	14° 2	13° 5	11°49	22° 5	8°46	28° 9	12°40	28°21
T 14	25°56	28°31	4°52	25°54	14° 2	13° 5	11°50	22° 5	8°47	29°R 0	12°49	1°M 2
W 15	25°55	28°32	4°53	25°54	14° 3	13° 5	11°51	22° 6	8°47	28°59	12°57	3°42
T 16	25°55	28°32	4°54	25°55	14° 4	13° 4	11°51	22° 6	8°48	28° 7	13° 6	6°19
F 17	25°54	28°33	4°55	25°56	14° 4	13° 4	11°52	22° 6	8°48	26°32	13°14	8°54
S 18	25°54	28°34	4°56	25°56	14° 5	13° 4	11°53	22° 7	8°49	24°35	13°23	11°28
S 19	25°53	28°35	4°56	25°57	14° 6	13° 4	11°53	22° 7	8°50	22°44	13°31	13°59
M 20	25°53	28°36	4°57	25°57	14° 6	13° 4	11°54	22° 8	8°50	21°25	13°39	16°29
T 21	25°52	28°36	4°58	25°58	14° 7	13° 4	11°54	22° 8	8°51	20°D 55	13°48	18°57
W 22	25°52	28°37	4°59	25°58	14° 8	13° 4	11°55	22° 9	8°52	21°18	13°56	21°24
T 23	25°52	28°38	5° 0	25°59	14° 8	13° 4	11°56	22° 9	8°52	22°32	14° 5	23°50
F 24	25°51	28°38	5° 1	25°59	14° 9	13° 4	11°56	22°10	8°53	24°28	14°13	26°14
S 25	25°51	28°39	5° 2	26° 0	14°10	13° 3	11°57	22°10	8°53	26°56	14°22	28°36
S 26	25°50	28°40	5° 3	26° 0	14°11	13° 3	11°57	22°11	8°54	29°47	14°30	0°35 8
M 27	25°50	28°40	5° 4	26° 1	14°11	13° 3	11°58	22°11	8°55	2°15 1	14°39	3°19
T 28	25°50	28°41	5° 5	26° 1	14°12	13° 3	11°58	22°12	8°55	5°59	14°47	5°38
W 29	25°50	28°42	5° 6	26° 2	14°13	13° 3	11°59	22°13	8°56	9° 4	14°55	7°57
T 30	25°49	28°42	5°M 7	26°2 2	14°M 14	13°II 2	11°12 59	22°M 13	8°M 56	11°12 56	15°II 4	10°13 15

Delta T = 71.45 sec

OCTOBER 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	25°R 49	28°43	5°M 8	26°2 2	14°M 14	13°R 2	12°12 0	22°M 14	8°M 57	14°12 26	15°II 12	12°13 32
S 2	25°3 49	28°43	5° 9	26° 3	14°15	13°II 2	12° 0	22°14	8°57	16°26	15°21	14°48
S 3	25°49	28°44	5°10	26° 3	14°16	13° 2	12° 1	22°15	8°58	17°44	15°29	17° 4
M 4	25°49	28°44	5°11	26° 3	14°17	13° 1	12° 1	22°16	8°59	18°R 14	15°38	19°20
T 5	25°49	28°45	5°12	26° 4	14°17	13° 1	12° 2	22°16	8°59	17°50	15°46	21°35
W 6	25°48	28°45	5°13	26° 4	14°18	13° 1	12° 2	22°17	9° 0	16°36	15°55	23°49
T 7	25°48	28°46	5°14	26° 4	14°19	13° 0	12° 3	22°17	9° 0	14°48	16° 3	26° 3
F 8	25°48	28°46	5°15	26° 5	14°20	13° 0	12° 3	22°18	9° 1	12°50	16°12	28°17
S 9	25°D 48	28°47	5°16	26° 5	14°21	13° 0	12° 4	22°19	9° 1	11°11	16°20	0°13 31
S 10	25°48	28°47	5°17	26° 5	14°22	12°59	12° 4	22°19	9° 2	10°13	16°28	2°45
M 11	25°48	28°48	5°18	26° 6	14°22	12°59	12° 5	22°20	9° 2	10°D 7	16°37	4°59
T 12	25°48	28°48	5°19	26° 6	14°23	12°59	12° 5	22°21	9° 3	10°54	16°45	7°13
W 13	25°49	28°48	5°20	26° 6	14°24	12°58	12° 5	22°21	9° 3	12°28	16°54	9°27
T 14	25°49	28°49	5°22	26° 6	14°25	12°58	12° 6	22°22	9° 4	14°39	17° 2	11°41
F 15	25°49	28°49	5°23	26° 6	14°26	12°57	12° 6	22°23	9° 4	17°18	17°11	13°55
S 16	25°49	28°49	5°24	26° 6	14°27	12°57	12° 6	22°23	9° 5	20°16	17°19	16°10
S 17	25°49	28°49	5°25	26° 7	14°28	12°57	12° 7	22°24	9° 5	23°24	17°28	18°25
M 18	25°49	28°50	5°26	26° 7	14°28	12°56	12° 7	22°25	9° 6	26°32	17°36	20°41
T 19	25°50	28°50	5°27	26° 7	14°29	12°56	12° 7	22°25	9° 6	29°34	17°44	22°58
W 20	25°50	28°50	5°28	26° 7	14°30	12°55	12° 8	22°26	9° 7	2°M 20	17°53	25°15
T 21	25°50	28°50	5°29	26° 7	14°31	12°55	12° 8	22°27	9° 7	4°40	18° 1	27°33
F 22	25°50	28°50	5°30	26° 7	14°32	12°54	12° 8	22°28	9° 8	6°24	18°10	29°51
S 23	25°51	28°51	5°31	26° 7	14°33	12°54	12° 8	22°28	9° 8	7°24	18°18	2°M 11
S 24	25°51	28°51	5°33	26° 7	14°34	12°53	12° 9	22°29	9° 9	7°R 31	18°27	4°31
M 25	25°51	28°51	5°34	26° 7	14°35	12°53	12° 9	22°30	9° 9	6°44	18°35	6°53
T 26	25°52	28°51	5°35	26°R 7	14°36	12°52	12° 9	22°31	9° 9	5°13	18°44	9°16
W 27	25°52	28°51	5°36	26° 7	14°37	12°52	12° 9	22°31	9°10	3°17	18°52	11°40
T 28	25°53	28°51	5°37	26° 7	14°38	12°51	12° 9	22°32	9°10	1°25	19° 0	14° 5
F 29	25°53	28°51	5°38	26° 7	14°38	12°51	12°10	22°33	9°11	0° 2	19° 9	16°32
S 30	25°54	28°R 51	5°39	26° 7	14°39	12°50	12°10	22°34	9°11	29°D 27	19°17	19° 0
S 31	25°3 54	28°51	5°M 40	26°2 7	14°M 40	12°II 49	12°12 10	22°M 34	9°M 11	29°12 45	19°II 26	21°13 30

Delta T = 71.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2038

geocentric

NOVEMBER 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	25°55	28°R51	5°M41	26°R 7	14°M41	12°R49	12°R10	22°M35	9°M12	0°M52	19°R34	24°R 2
T 2	25°55	28°R51	5°43	26°R 7	14°42	12°R48	12°10	22°36	9°12	2°43	19°43	26°35
W 3	25°56	28°51	5°44	26° 7	14°43	12°48	12°10	22°37	9°12	5° 7	19°51	29°11
T 4	25°57	28°51	5°45	26° 7	14°44	12°47	12°10	22°37	9°13	7°55	20° 0	1°Y48
F 5	25°57	28°51	5°46	26° 7	14°45	12°47	12°11	22°38	9°13	10°58	20° 8	4°28
S 6	25°58	28°50	5°47	26° 6	14°46	12°46	12°11	22°39	9°13	14° 8	20°17	7° 9
S 7	25°59	28°50	5°48	26° 6	14°47	12°45	12°11	22°40	9°14	17°17	20°25	9°53
M 8	25°59	28°50	5°49	26° 6	14°48	12°45	12°11	22°40	9°14	20°15	20°33	12°40
T 9	26° 0	28°50	5°50	26° 6	14°49	12°44	12°11	22°41	9°14	22°53	20°42	15°29
W10	26° 1	28°50	5°51	26° 6	14°50	12°43	12°11	22°42	9°15	25° 1	20°50	18°20
T11	26° 2	28°49	5°53	26° 5	14°51	12°43	12°R11	22°43	9°15	26°29	20°59	21°15
F12	26° 2	28°49	5°54	26° 5	14°52	12°42	12°11	22°44	9°15	27°R 8	21° 7	24°12
S13	26° 3	28°49	5°55	26° 5	14°53	12°41	12°11	22°44	9°15	26°52	21°16	27°12
S14	26° 4	28°49	5°56	26° 5	14°53	12°41	12°11	22°45	9°16	25°45	21°24	0°R15
M15	26° 5	28°48	5°57	26° 4	14°54	12°40	12°11	22°46	9°16	24° 1	21°33	3°21
T16	26° 6	28°48	5°58	26° 4	14°55	12°39	12°11	22°47	9°16	22° 4	21°41	6°31
W17	26° 7	28°48	5°59	26° 4	14°56	12°39	12°10	22°47	9°16	20°22	21°49	9°43
T18	26° 8	28°47	6° 0	26° 3	14°57	12°38	12°10	22°48	9°16	19°18	21°58	12°59
F19	26° 9	28°47	6° 1	26° 3	14°58	12°37	12°10	22°49	9°17	19°D 5	22° 6	16°19
S20	26°10	28°47	6° 2	26° 3	14°59	12°37	12°10	22°50	9°17	19°43	22°15	19°42
S21	26°11	28°46	6° 3	26° 2	15° 0	12°36	12°10	22°51	9°17	21° 9	22°23	23° 8
M22	26°12	28°46	6° 4	26° 2	15° 1	12°35	12°10	22°51	9°17	23°14	22°32	26°38
T23	26°13	28°45	6° 5	26° 1	15° 2	12°34	12°10	22°52	9°17	25°48	22°40	0°R12
W24	26°14	28°45	6° 6	26° 1	15° 3	12°34	12°10	22°53	9°17	28°44	22°49	3°49
T25	26°15	28°44	6° 7	26° 0	15° 4	12°33	12° 9	22°54	9°18	1°X52	22°57	7°29
F26	26°16	28°44	6° 8	26° 0	15° 4	12°32	12° 9	22°55	9°18	5° 4	23° 6	11°13
S27	26°17	28°43	6° 9	26° 0	15° 5	12°32	12° 9	22°55	9°18	8°11	23°14	15° 1
S28	26°18	28°43	6°10	25°59	15° 6	12°31	12° 9	22°56	9°18	11° 4	23°22	18°51
M29	26°19	28°42	6°11	25°59	15° 7	12°30	12° 9	22°57	9°18	13°34	23°31	22°45
T30	26°21	28°41	6°M12	25°R58	15°M 8	12°R29	12°R 8	22°M58	9°M18	15°X28	23°R39	26°R42

Delta T = 71.49 sec

DECEMBER 2038

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	26°22	28°R41	6°M13	25°R58	15°M 9	12°R29	12°R 8	22°M58	9°M18	16°X38	23°R48	0°R41
T 2	26°23	28°R40	6°14	25°R57	15°10	12°R28	12°R 8	22°59	9°18	16°R55	23°56	4°43
F 3	26°24	28°40	6°15	25°57	15°11	12°27	12° 8	23° 0	9°18	16°18	24° 5	8°48
S 4	26°26	28°39	6°16	25°56	15°12	12°27	12° 7	23° 1	9°18	14°54	24°13	12°54
S 5	26°27	28°38	6°17	25°55	15°12	12°26	12° 7	23° 1	9°18	13° 2	24°22	17° 2
M 6	26°28	28°38	6°18	25°55	15°13	12°25	12° 7	23° 2	9°R18	11° 8	24°30	21°12
T 7	26°29	28°37	6°19	25°54	15°14	12°24	12° 6	23° 3	9°18	9°40	24°38	25°22
W 8	26°31	28°36	6°20	25°54	15°15	12°24	12° 6	23° 4	9°18	8°D56	24°47	29°34
T 9	26°32	28°35	6°21	25°53	15°16	12°23	12° 6	23° 4	9°18	9° 2	24°55	3°R45
F10	26°33	28°35	6°22	25°52	15°16	12°22	12° 5	23° 5	9°18	10° 0	25° 4	7°57
S11	26°35	28°34	6°23	25°52	15°17	12°21	12° 5	23° 6	9°18	11°41	25°12	12° 9
S12	26°36	28°33	6°23	25°51	15°18	12°21	12° 4	23° 6	9°18	13°58	25°21	16°20
M13	26°38	28°32	6°24	25°51	15°19	12°20	12° 4	23° 7	9°18	16°42	25°29	20°29
T14	26°39	28°32	6°25	25°50	15°20	12°19	12° 4	23° 8	9°18	19°45	25°38	24°38
W15	26°40	28°31	6°26	25°49	15°20	12°19	12° 3	23° 9	9°18	22°57	25°46	28°45
T16	26°42	28°30	6°27	25°49	15°21	12°18	12° 3	23° 9	9°18	26°10	25°55	2°M49
F17	26°43	28°29	6°28	25°48	15°22	12°17	12° 2	23°10	9°18	29°14	26° 3	6°52
S18	26°45	28°28	6°28	25°47	15°23	12°16	12° 2	23°11	9°18	2°R 1	26°11	10°52
S19	26°46	28°28	6°29	25°46	15°23	12°16	12° 1	23°11	9°17	4°19	26°20	14°49
M20	26°48	28°27	6°30	25°46	15°24	12°15	12° 1	23°12	9°17	5°58	26°28	18°44
T21	26°49	28°26	6°31	25°45	15°25	12°14	12° 1	23°13	9°17	6°R48	26°37	22°35
W22	26°51	28°25	6°31	25°44	15°26	12°14	12° 0	23°13	9°17	6°43	26°45	26°24
T23	26°52	28°24	6°32	25°44	15°26	12°13	12° 0	23°14	9°17	5°45	26°54	0°R 9
F24	26°54	28°23	6°33	25°43	15°27	12°12	11°59	23°15	9°17	4° 8	27° 2	3°50
S25	26°55	28°22	6°34	25°42	15°28	12°12	11°58	23°15	9°16	2°12	27°11	7°28
S26	26°57	28°21	6°34	25°41	15°28	12°11	11°58	23°16	9°16	0°27	27°19	11° 3
M27	26°58	28°20	6°35	25°41	15°29	12°10	11°57	23°16	9°16	29°X14	27°27	14°34
T28	27° 0	28°19	6°36	25°40	15°30	12°10	11°57	23°17	9°16	28°D48	27°36	18° 2
W29	27° 2	28°18	6°36	25°39	15°30	12° 9	11°56	23°18	9°16	29°14	27°44	21°26
T30	27° 3	28°17	6°37	25°38	15°31	12° 8	11°56	23°18	9°15	0°R28	27°53	24°47
F31	27°R 5	28°R17	6°M37	25°R57	15°M32	12°R 8	11°R55	23°M19	9°M15	2°R24	28°R 1	28°R 4

Delta T = 71.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

geocentric

JANUARY 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27° 6	28° R16	6° M38	25° R37	15° M32	12° R 7	11° R55	23° M19	9° R15	4° 53	28° II10	1° M18
S 2	27° 8	28° 15	6° 39	25° 36	15° 33	12° II 6	11° 54	23° 20	9° 15	7° 46	28° 18	4° 29
M 3	27° 10	28° 14	6° 39	25° 35	15° 33	12° 6	11° 53	23° 21	9° 14	10° 54	28° 27	7° 37
T 4	27° 11	28° 13	6° 40	25° 34	15° 34	12° 5	11° 53	23° 21	9° 14	14° 9	28° 35	10° 41
W 5	27° 13	28° 12	6° 40	25° 33	15° 34	12° 5	11° 52	23° 22	9° 14	17° 22	28° 44	13° 42
T 6	27° 14	28° 11	6° 41	25° 33	15° 35	12° 4	11° 52	23° 22	9° 13	20° 22	28° 52	16° 41
F 7	27° 16	28° 10	6° 41	25° 32	15° 35	12° 3	11° 51	23° 23	9° 13	23° 0	29° 0	19° 36
S 8	27° 18	28° 9	6° 42	25° 31	15° 36	12° 3	11° 50	23° 23	9° 13	25° 4	29° 9	22° 29
S 9	27° 19	28° 8	6° 42	25° 30	15° 37	12° 2	11° 50	23° 24	9° 13	26° 24	29° 17	25° 19
M10	27° 21	28° 7	6° 43	25° 29	15° 37	12° 2	11° 49	23° 24	9° 12	26° R53	29° 26	28° 7
T 11	27° 23	28° 5	6° 43	25° 29	15° 37	12° 1	11° 49	23° 25	9° 12	26° 26	29° 34	0° 52
W12	27° 24	28° 4	6° 43	25° 28	15° 38	12° 1	11° 48	23° 25	9° 12	25° 11	29° 43	3° 35
T 13	27° 26	28° 3	6° 44	25° 27	15° 38	12° 0	11° 47	23° 26	9° 11	23° 24	29° 51	6° 16
F 14	27° 28	28° 2	6° 44	25° 26	15° 39	11° 59	11° 47	23° 26	9° 11	21° 30	29° 59	8° 54
S 15	27° 29	28° 1	6° 45	25° 25	15° 39	11° 59	11° 46	23° 26	9° 10	19° 54	0° 8	11° 31
S 16	27° 31	28° 0	6° 45	25° 24	15° 40	11° 58	11° 45	23° 27	9° 10	18° 58	0° 16	14° 5
M17	27° 33	27° 59	6° 45	25° 24	15° 40	11° 58	11° 45	23° 27	9° 10	18° D51	0° 25	16° 38
T 18	27° 34	27° 58	6° 46	25° 23	15° 40	11° 57	11° 44	23° 28	9° 9	19° 35	0° 33	19° 9
W19	27° 36	27° 57	6° 46	25° 22	15° 41	11° 57	11° 43	23° 28	9° 9	21° 5	0° 42	21° 38
T 20	27° 38	27° 56	6° 46	25° 21	15° 41	11° 57	11° 43	23° 28	9° 8	23° 15	0° 50	24° 6
F 21	27° 39	27° 55	6° 46	25° 20	15° 41	11° 56	11° 42	23° 29	9° 8	25° 54	0° 59	26° 32
S 22	27° 41	27° 54	6° 47	25° 20	15° 42	11° 56	11° 41	23° 29	9° 8	28° 55	1° 7	28° 57
S 23	27° 43	27° 53	6° 47	25° 19	15° 42	11° 55	11° 41	23° 30	9° 7	2° 9	1° 16	1° 21
M24	27° 44	27° 52	6° 47	25° 18	15° 42	11° 55	11° 40	23° 30	9° 7	5° 25	1° 24	3° 43
T 25	27° 46	27° 51	6° 47	25° 17	15° 43	11° 54	11° 39	23° 30	9° 6	8° 35	1° 33	6° 4
W26	27° 48	27° 50	6° 47	25° 16	15° 43	11° 54	11° 38	23° 31	9° 6	11° 29	1° 41	8° 24
T 27	27° 49	27° 49	6° 48	25° 15	15° 43	11° 54	11° 38	23° 31	9° 5	13° 54	1° 49	10° 43
F 28	27° 51	27° 48	6° 48	25° 15	15° 43	11° 53	11° 37	23° 31	9° 5	15° 42	1° 58	13° 2
S 29	27° 52	27° 47	6° 48	25° 14	15° 44	11° 53	11° 36	23° 31	9° 4	16° 41	2° 6	15° 19
S 30	27° 54	27° 46	6° 48	25° 13	15° 44	11° 52	11° 36	23° 32	9° 4	16° R47	2° 15	17° 36
M31	27° 56	27° 45	6° M48	25° 12	15° M44	11° II52	11° 35	23° M32	9° 3	16° 1	2° 23	19° 52

Delta T = 71.54 sec

FEBRUARY 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27° 57	27° R44	6° M48	25° R12	15° M44	11° R52	11° R34	23° M32	9° R 3	14° R31	2° 32	22° 8
W 2	27° 59	27° 43	6° 48	25° 11	15° 44	11° II51	11° 34	23° 32	9° 2	12° 39	2° 40	24° 23
T 3	28° 1	27° 42	6° 48	25° 10	15° 45	11° 51	11° 33	23° 33	9° 2	10° 49	2° 49	26° 38
F 4	28° 2	27° 41	6° R48	25° 9	15° 45	11° 51	11° 32	23° 33	9° 1	9° 27	2° 57	28° 52
S 5	28° 4	27° 40	6° 48	25° 8	15° 45	11° 51	11° 32	23° 33	9° 1	8° D48	3° 5	1° 6
S 6	28° 5	27° 39	6° 48	25° 8	15° 45	11° 50	11° 31	23° 33	9° 0	9° 0	3° 14	3° 20
M 7	28° 7	27° 38	6° 48	25° 7	15° 45	11° 50	11° 30	23° 33	9° 0	10° 1	3° 22	5° 34
T 8	28° 9	27° 37	6° 48	25° 6	15° 45	11° 50	11° 29	23° 33	8° 59	11° 47	3° 31	7° 48
W 9	28° 10	27° 36	6° 48	25° 5	15° 45	11° 50	11° 29	23° 34	8° 59	14° 10	3° 39	10° 1
T 10	28° 12	27° 35	6° 48	25° 5	15° 45	11° 49	11° 28	23° 34	8° 58	16° 59	3° 48	12° 15
F 11	28° 13	27° 34	6° 48	25° 4	15° 45	11° 49	11° 27	23° 34	8° 58	20° 7	3° 56	14° 29
S 12	28° 15	27° 33	6° 48	25° 3	15° R45	11° 49	11° 27	23° 34	8° 57	23° 23	4° 5	16° 44
S 13	28° 16	27° 32	6° 47	25° 3	15° 45	11° 49	11° 26	23° 34	8° 57	26° 39	4° 13	18° 58
M14	28° 18	27° 31	6° 47	25° 2	15° 45	11° 49	11° 25	23° 34	8° 56	29° 43	4° 22	21° 13
T 15	28° 19	27° 31	6° 47	25° 1	15° 45	11° 49	11° 25	23° 34	8° 56	2° 26	4° 30	23° 29
W16	28° 21	27° 30	6° 47	25° 0	15° 45	11° 48	11° 24	23° 34	8° 55	4° 36	4° 38	25° 45
T 17	28° 22	27° 29	6° 47	25° 0	15° 45	11° 48	11° 23	23° 34	8° 55	6° 4	4° 47	28° 1
F 18	28° 24	27° 28	6° 46	24° 59	15° 45	11° 48	11° 23	23° 34	8° 54	6° R42	4° 55	0° 19
S 19	28° 25	27° 27	6° 46	24° 58	15° 45	11° 48	11° 22	23° 34	8° 53	6° 26	5° 4	2° 37
S 20	28° 27	27° 26	6° 46	24° 58	15° 45	11° 48	11° 21	23° R34	8° 53	5° 21	5° 12	4° 56
M21	28° 28	27° 25	6° 46	24° 57	15° 45	11° 48	11° 21	23° 34	8° 52	3° 41	5° 21	7° 16
T 22	28° 30	27° 25	6° 45	24° 56	15° 45	11° 48	11° 20	23° 34	8° 52	1° 48	5° 29	9° 37
W23	28° 31	27° 24	6° 45	24° 56	15° 44	11° 48	11° 19	23° 34	8° 51	0° 6	5° 38	11° 59
T 24	28° 32	27° 23	6° 45	24° 55	15° 44	11° 48	11° 19	23° 34	8° 51	28° 59	5° 46	14° 22
F 25	28° 34	27° 22	6° 44	24° 55	15° 44	11° D48	11° 18	23° 34	8° 50	28° D38	5° 54	16° 47
S 26	28° 35	27° 21	6° 44	24° 54	15° 44	11° 48	11° 18	23° 34	8° 49	29° 9	6° 3	19° 13
S 27	28° 36	27° 21	6° 44	24° 53	15° 44	11° 48	11° 17	23° 34	8° 49	0° 29	6° 11	21° 40
M28	28° 38	27° 20	6° M43	24° 53	15° M44	11° II48	11° 16	23° M34	8° 48	2° 30	6° 20	24° 9

Delta T = 71.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

MARCH 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	28°39	27°R19	6°R43	24°R52	15°R43	11°II48	11°R16	23°R34	8°R48	5°H 4	6°S28	26°H40
W 2	28°40	27°S18	6°M42	24°S52	15°M43	11°48	11°Q15	23°M34	8°M47	8° 3	6°37	29°12
T 3	28°42	27°18	6°42	24°51	15°43	11°48	11°15	23°34	8°47	11°15	6°45	1°Y46
F 4	28°43	27°17	6°42	24°51	15°43	11°48	11°14	23°33	8°46	14°32	6°54	4°22
S 5	28°44	27°16	6°41	24°50	15°42	11°48	11°13	23°33	8°46	17°44	7° 2	7°
S 6	28°46	27°16	6°41	24°50	15°42	11°48	11°13	23°33	8°45	20°39	7°10	9°41
M 7	28°47	27°15	6°40	24°49	15°42	11°49	11°12	23°33	8°44	23° 8	7°19	12°24
T 8	28°48	27°14	6°40	24°49	15°41	11°49	11°12	23°33	8°44	25° 0	7°27	15° 9
W 9	28°49	27°14	6°39	24°48	15°41	11°49	11°11	23°33	8°43	26° 7	7°36	17°56
T 10	28°50	27°13	6°39	24°48	15°41	11°49	11°11	23°32	8°43	26°R23	7°44	20°46
F 11	28°51	27°13	6°38	24°47	15°40	11°49	11°10	23°32	8°42	25°47	7°53	23°39
S 12	28°53	27°12	6°37	24°47	15°40	11°49	11°10	23°32	8°42	24°27	8° 1	26°34
S 13	28°54	27°12	6°37	24°47	15°40	11°50	11° 9	23°32	8°41	22°40	8°10	29°32
M14	28°55	27°11	6°36	24°46	15°39	11°50	11° 9	23°31	8°41	20°49	8°18	2°B34
T 15	28°56	27°11	6°36	24°46	15°39	11°50	11° 8	23°31	8°40	19°19	8°27	5°38
W16	28°57	27°10	6°35	24°45	15°38	11°50	11° 8	23°31	8°39	18°28	8°35	8°46
T 17	28°58	27°10	6°34	24°45	15°38	11°51	11° 7	23°31	8°39	18°D27	8°43	11°56
F 18	28°59	27° 9	6°34	24°45	15°37	11°51	11° 7	23°30	8°38	19°18	8°52	15°10
S 19	29° 0	27° 9	6°33	24°44	15°37	11°51	11° 6	23°30	8°38	20°54	9° 0	18°28
S 20	29° 1	27° 8	6°33	24°44	15°36	11°52	11° 6	23°30	8°37	23°10	9° 9	21°49
M21	29° 2	27° 8	6°32	24°44	15°36	11°52	11° 5	23°29	8°37	25°55	9°17	25°13
T 22	29° 3	27° 8	6°31	24°44	15°36	11°52	11° 5	23°29	8°36	29° 0	9°26	28°41
W23	29° 4	27° 7	6°31	24°43	15°35	11°53	11° 4	23°29	8°36	2°Y15	9°34	2°II12
T 24	29° 5	27° 7	6°30	24°43	15°35	11°53	11° 4	23°28	8°35	5°29	9°43	5°47
F 25	29° 6	27° 6	6°29	24°43	15°34	11°53	11° 4	23°28	8°35	8°33	9°51	9°26
S 26	29° 6	27° 6	6°28	24°43	15°33	11°54	11° 3	23°28	8°34	11°17	9°59	13° 8
S 27	29° 7	27° 6	6°28	24°42	15°33	11°54	11° 3	23°27	8°34	13°29	10° 8	16°53
M28	29° 8	27° 6	6°27	24°42	15°32	11°54	11° 2	23°27	8°33	15° 3	10°16	20°42
T 29	29° 9	27° 5	6°26	24°42	15°32	11°55	11° 2	23°26	8°33	15°R49	10°25	24°34
W30	29°10	27° 5	6°25	24°42	15°31	11°55	11° 2	23°26	8°32	15°43	10°33	28°28
T 31	29°S10	27°S 5	6°M25	24°S42	15°M31	11°II56	11°Q 1	23°M26	8°M32	14°Y49	10°S42	2°S26

Delta T = 71.58 sec

APRIL 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	29°11	27°R 5	6°R24	24°R42	15°R30	11°II56	11°R 1	23°R25	8°R31	13°R17	10°50	6°527
S 2	29°12	27°5	6°M23	24°542	15°M30	11°57	11°Ω 1	23°M25	8°M31	11°V26	10°59	10°30
S 3	29°12	27° 4	6°22	24°41	15°29	11°57	11° 1	23°24	8°30	9°41	11° 7	14°35
M 4	29°13	27° 4	6°22	24°41	15°28	11°58	11° 0	23°24	8°30	8°25	11°16	18°42
T 5	29°14	27° 4	6°21	24°41	15°28	11°58	11° 0	23°23	8°30	7°D53	11°24	22°50
W 6	29°14	27° 4	6°20	24°41	15°27	11°59	11° 0	23°23	8°29	8°13	11°32	27° 0
T 7	29°15	27° 4	6°19	24°41	15°26	11°59	11° 0	23°22	8°29	9°22	11°41	1°Ω11
F 8	29°15	27° 4	6°18	24°41	15°26	12° 0	10°59	23°22	8°28	11°16	11°49	5°23
S 9	29°16	27° 4	6°17	24°D41	15°25	12° 0	10°59	23°21	8°28	13°44	11°58	9°34
S 10	29°16	27°D 4	6°17	24°41	15°24	12° 1	10°59	23°21	8°27	16°38	12° 6	13°46
M11	29°17	27° 4	6°16	24°41	15°24	12° 1	10°59	23°20	8°27	19°47	12°15	17°57
T 12	29°17	27° 4	6°15	24°41	15°23	12° 2	10°58	23°20	8°27	23° 1	12°23	22° 8
W13	29°18	27° 4	6°14	24°41	15°22	12° 3	10°58	23°19	8°26	26°10	12°32	26°17
T 14	29°18	27° 4	6°13	24°41	15°22	12° 3	10°58	23°19	8°26	29° 4	12°40	0°mp25
F 15	29°19	27° 4	6°12	24°41	15°21	12° 4	10°58	23°18	8°25	1°B34	12°48	4°31
S 16	29°19	27° 4	6°12	24°42	15°20	12° 4	10°58	23°18	8°25	3°30	12°57	8°35
S 17	29°19	27° 4	6°11	24°42	15°20	12° 5	10°58	23°17	8°25	4°43	13° 5	12°36
M18	29°20	27° 5	6°10	24°42	15°19	12° 6	10°58	23°17	8°24	5°R 8	13°14	16°35
T 19	29°20	27° 5	6° 9	24°42	15°18	12° 6	10°58	23°16	8°24	4°42	13°22	20°32
W20	29°20	27° 5	6° 8	24°42	15°18	12° 7	10°57	23°15	8°24	3°32	13°31	24°25
T 21	29°20	27° 5	6° 7	24°42	15°17	12° 8	10°57	23°15	8°23	1°50	13°39	28°15
F 22	29°21	27° 5	6° 6	24°43	15°16	12° 8	10°57	23°14	8°23	29°V59	13°48	2°A 2
S 23	29°21	27° 6	6° 5	24°43	15°15	12° 9	10°57	23°14	8°23	28°24	13°56	5°46
S 24	29°21	27° 6	6° 5	24°43	15°15	12°10	10°57	23°13	8°22	27°D24	14° 4	9°26
M25	29°21	27° 6	6° 4	24°43	15°14	12°11	10°57	23°13	8°22	27°D13	14°13	13° 3
T 26	29°21	27° 6	6° 3	24°43	15°13	12°11	10°D57	23°12	8°22	27°53	14°21	16°37
W27	29°21	27° 7	6° 2	24°44	15°13	12°12	10°57	23°11	8°21	29°22	14°30	20° 6
T 28	29°21	27° 7	6° 1	24°44	15°12	12°13	10°57	23°11	8°21	1°B31	14°38	23°33
F 29	29°21	27° 7	6° 0	24°44	15°11	12°13	10°57	23°10	8°21	4°10	14°47	26°56
S 30	29°R21	27°5 8	5°M59	24°545	15°M10	12°II14	10°Ω57	23°M10	8°M21	7°B11	14°555	0°M15

Delta T = 71.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

geocentric

MAY 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	29°R21	27°8 8	5°R58	24°45	15°R10	12°II15	10°Ω57	23°R 9	8°R20	10°821	15°8 4	3°M31
M 2	29°321	27° 9	5°M58	24°45	15°M 9	12°16	10°57	23°M 8	8°M20	13°32	15°12	6°44
T 3	29°21	27° 9	5°57	24°46	15° 8	12°16	10°58	23° 8	8°20	16°34	15°21	9°53
W 4	29°21	27°10	5°56	24°46	15° 7	12°17	10°58	23° 7	8°20	19°17	15°29	13° 0
T 5	29°21	27°10	5°55	24°46	15° 7	12°18	10°58	23° 7	8°20	21°31	15°37	16° 3
F 6	29°21	27°10	5°54	24°47	15° 6	12°19	10°58	23° 6	8°19	23° 9	15°46	19° 3
S 7	29°21	27°11	5°53	24°47	15° 5	12°20	10°58	23° 5	8°19	24° 3	15°54	22° 1
S 8	29°21	27°12	5°52	24°48	15° 4	12°20	10°58	23° 5	8°19	24°R 7	16° 3	24°55
M 9	29°20	27°12	5°52	24°48	15° 4	12°21	10°58	23° 4	8°19	23°22	16°11	27°47
T 10	29°20	27°13	5°51	24°49	15° 3	12°22	10°58	23° 3	8°19	21°57	16°20	0°36
W11	29°20	27°13	5°50	24°49	15° 2	12°23	10°59	23° 3	8°19	20° 9	16°28	3°23
T 12	29°20	27°14	5°49	24°50	15° 1	12°24	10°59	23° 2	8°18	18°21	16°37	6° 7
F 13	29°19	27°14	5°48	24°50	15° 1	12°24	10°59	23° 2	8°18	16°58	16°45	8°49
S 14	29°19	27°15	5°47	24°51	15° 0	12°25	10°59	23° 1	8°18	16°D17	16°53	11°29
S 15	29°19	27°16	5°47	24°51	14°59	12°26	11° 0	23° 0	8°18	16°28	17° 2	14° 7
M16	29°18	27°16	5°46	24°52	14°59	12°27	11° 0	23° 0	8°18	17°29	17°10	16°42
T 17	29°18	27°17	5°45	24°52	14°58	12°28	11° 0	22°59	8°18	19°16	17°19	19°16
W18	29°18	27°18	5°44	24°53	14°57	12°29	11° 0	22°58	8°18	21°39	17°27	21°48
T 19	29°17	27°19	5°43	24°53	14°56	12°29	11° 1	22°58	8°18	24°28	17°36	24°18
F 20	29°17	27°19	5°42	24°54	14°56	12°30	11° 1	22°57	8°18	27°32	17°44	26°47
S 21	29°16	27°20	5°42	24°55	14°55	12°31	11° 1	22°57	8°18	0°II43	17°53	29°14
S 22	29°16	27°21	5°41	24°55	14°54	12°32	11° 2	22°56	8°18	3°49	18° 1	1°40
M23	29°15	27°22	5°40	24°56	14°54	12°33	11° 2	22°55	8°17	6°42	18°10	4° 4
T 24	29°15	27°22	5°39	24°57	14°53	12°34	11° 2	22°55	8°17	9°12	18°18	6°27
W25	29°14	27°23	5°39	24°57	14°52	12°35	11° 3	22°54	8°D17	11°11	18°26	8°49
T 26	29°13	27°24	5°38	24°58	14°51	12°35	11° 3	22°53	8°17	12°30	18°35	11°10
F 27	29°13	27°25	5°37	24°59	14°51	12°36	11° 3	22°53	8°17	13°R 3	18°43	13°29
S 28	29°12	27°26	5°36	24°59	14°50	12°37	11° 4	22°52	8°17	12°47	18°52	15°48
S 29	29°12	27°27	5°36	25° 0	14°49	12°38	11° 4	22°52	8°18	11°44	19° 0	18° 6
M30	29°11	27°27	5°35	25° 1	14°49	12°39	11° 5	22°51	8°18	10° 6	19° 9	20°23
T 31	29°10	27°28	5°M34	25°1	14°M48	12°II40	11°Ω 5	22°M50	8°M18	8°II14	19°17	22°40

Delta T = 71.62 sec

JUNE 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	29°R10	27°829	5°R34	25°2	14°R47	12°II41	11°Ω 5	22°R50	8°M18	6°R34	19°826	24°56
T 2	29°3	27°30	5°M33	25° 3	14°M47	12°42	11° 6	22°M49	8°18	5°II27	19°34	27°11
F 3	29° 8	27°31	5°32	25° 4	14°46	12°43	11° 6	22°49	8°18	5°D 8	19°42	29°26
S 4	29° 7	27°32	5°31	25° 4	14°45	12°43	11° 7	22°48	8°18	5°41	19°51	1°41
S 5	29° 7	27°33	5°31	25° 5	14°45	12°44	11° 7	22°47	8°18	7° 3	19°59	3°55
M 6	29° 6	27°34	5°30	25° 6	14°44	12°45	11° 8	22°47	8°18	9° 6	20° 8	6° 9
T 7	29° 5	27°35	5°30	25° 7	14°44	12°46	11° 8	22°46	8°18	11°41	20°16	8°23
W 8	29° 4	27°36	5°29	25° 7	14°43	12°47	11° 9	22°46	8°18	14°38	20°25	10°36
T 9	29° 3	27°37	5°28	25° 8	14°42	12°48	11° 9	22°45	8°19	17°45	20°33	12°50
F 10	29° 2	27°38	5°28	25° 9	14°42	12°49	11°10	22°45	8°19	20°53	20°42	15° 4
S 11	29° 2	27°39	5°27	25°10	14°41	12°49	11°10	22°44	8°19	23°53	20°50	17°18
S 12	29° 1	27°40	5°27	25°11	14°41	12°50	11°11	22°44	8°19	26°36	20°59	19°32
M13	29° 0	27°41	5°26	25°12	14°40	12°51	11°12	22°43	8°19	28°53	21° 7	21°46
T 14	28°59	27°42	5°25	25°12	14°39	12°52	11°12	22°42	8°19	0°36	21°15	24° 1
W15	28°58	27°43	5°25	25°13	14°39	12°53	11°13	22°42	8°20	1°36	21°24	26°16
T 16	28°57	27°45	5°24	25°14	14°38	12°54	11°13	22°41	8°20	1°R47	21°32	28°32
F 17	28°56	27°46	5°24	25°15	14°38	12°55	11°14	22°41	8°20	1°10	21°41	0°48
S 18	28°55	27°47	5°23	25°16	14°37	12°56	11°15	22°40	8°20	29°II49	21°49	3° 5
S 19	28°54	27°48	5°23	25°17	14°37	12°56	11°15	22°40	8°20	28° 2	21°58	5°23
M20	28°53	27°49	5°22	25°18	14°36	12°57	11°16	22°39	8°21	26°11	22° 6	7°41
T 21	28°52	27°50	5°22	25°19	14°36	12°58	11°16	22°39	8°21	24°42	22°15	10° 0
W22	28°51	27°51	5°21	25°20	14°35	12°59	11°17	22°38	8°21	23°D54	22°23	12°21
T 23	28°50	27°52	5°21	25°21	14°35	13° 0	11°18	22°38	8°22	23°58	22°31	14°42
F 24	28°49	27°54	5°21	25°21	14°34	13° 1	11°18	22°37	8°22	24°54	22°40	17° 5
S 25	28°48	27°55	5°20	25°22	14°34	13° 1	11°19	22°37	8°22	26°37	22°48	19°29
S 26	28°47	27°56	5°20	25°23	14°33	13° 2	11°20	22°37	8°22	28°56	22°57	21°54
M27	28°46	27°57	5°19	25°24	14°33	13° 3	11°20	22°36	8°23	1°41	23° 5	24°20
T 28	28°44	27°58	5°19	25°25	14°33	13° 4	11°21	22°36	8°23	4°43	23°14	26°48
W29	28°43	28° 0	5°19	25°26	14°32	13° 5	11°22	22°35	8°23	7°50	23°22	29°18
T 30	28°42	28°1	5°M18	25°27	14°M32	13°II 6	11°Ω22	22°M35	8°M24	10°55	23°31	1°49

Delta T = 71.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

geocentric

JULY 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	28°R41	28° 2	5°R18	25°28	14°R31	13°II 6	11°Ω23	22°R34	8°η24	13°Ω48	23°Ω39	4°Υ22
S 2	28° 40	28° 3	5°M18	25°29	14°M31	13° 7	11°24	22°M34	8°24	16°21	23°48	6°57
S 3	28°39	28° 5	5°17	25°30	14°31	13° 8	11°25	22°34	8°25	18°24	23°56	9°34
M 4	28°38	28° 6	5°17	25°31	14°30	13° 9	11°25	22°33	8°25	19°48	24° 4	12°13
T 5	28°36	28° 7	5°17	25°32	14°30	13° 9	11°26	22°33	8°26	20°R28	24°13	14°55
W 6	28°35	28° 8	5°17	25°33	14°30	13°10	11°27	22°32	8°26	20°17	24°21	17°38
T 7	28°34	28°10	5°16	25°34	14°29	13°11	11°28	22°32	8°26	19°19	24°30	20°24
F 8	28°33	28°11	5°16	25°35	14°29	13°12	11°28	22°32	8°27	17°42	24°38	23°13
S 9	28°32	28°12	5°16	25°36	14°29	13°13	11°29	22°31	8°27	15°49	24°47	26° 4
S 10	28°31	28°13	5°16	25°37	14°28	13°13	11°30	22°31	8°28	14° 4	24°55	28°58
M 11	28°29	28°15	5°16	25°38	14°28	13°14	11°31	22°31	8°28	12°51	25° 4	1°Ω54
T 12	28°28	28°16	5°16	25°39	14°28	13°15	11°31	22°30	8°28	12°D26	25°12	4°54
W 13	28°27	28°17	5°15	25°40	14°28	13°15	11°32	22°30	8°29	12°55	25°20	7°56
T 14	28°26	28°18	5°15	25°41	14°27	13°16	11°33	22°30	8°29	14°14	25°29	11° 2
F 15	28°25	28°20	5°15	25°42	14°27	13°17	11°34	22°30	8°30	16°14	25°37	14°11
S 16	28°23	28°21	5°15	25°43	14°27	13°18	11°35	22°29	8°30	18°47	25°46	17°23
S 17	28°22	28°22	5°15	25°44	14°27	13°18	11°35	22°29	8°31	21°40	25°54	20°38
M 18	28°21	28°24	5°15	25°45	14°27	13°19	11°36	22°29	8°31	24°46	26° 3	23°57
T 19	28°20	28°25	5°15	25°46	14°26	13°20	11°37	22°29	8°32	27°53	26°11	27°19
W 20	28°18	28°26	5°D15	25°47	14°26	13°20	11°38	22°28	8°32	0°Ω53	26°20	0°II45
T 21	28°17	28°27	5°15	25°48	14°26	13°21	11°39	22°28	8°33	3°38	26°28	4°14
F 22	28°16	28°29	5°15	25°49	14°26	13°22	11°39	22°28	8°33	5°59	26°37	7°47
S 23	28°15	28°30	5°15	25°50	14°26	13°22	11°40	22°28	8°34	7°46	26°45	11°23
S 24	28°14	28°31	5°15	25°51	14°26	13°23	11°41	22°28	8°34	8°52	26°53	15° 3
M 25	28°12	28°33	5°15	25°52	14°26	13°24	11°42	22°27	8°35	9°R 9	27° 2	18°47
T 26	28°11	28°34	5°15	25°53	14°26	13°24	11°43	22°27	8°35	8°36	27°10	22°33
W 27	28°10	28°35	5°15	25°54	14°26	13°25	11°43	22°27	8°36	7°17	27°19	26°23
T 28	28° 9	28°36	5°15	25°55	14°25	13°25	11°44	22°27	8°36	5°29	27°27	0°Ω16
F 29	28° 7	28°38	5°16	25°56	14°25	13°26	11°45	22°27	8°37	3°34	27°36	4°12
S 30	28° 6	28°39	5°16	25°57	14°D25	13°26	11°46	22°27	8°37	2° 1	27°44	8°11
S 31	28° 5	28°Ω40	5°M16	25°Ω58	14°M25	13°II27	11°Ω47	22°M27	8°η38	1°D 9	27°Ω53	12°Ω12

Delta T = 71.67 sec

AUGUST 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	28°R 4	28°Ω41	5°M16	25°Ω59	14°M25	13°II28	11°Ω48	22°R27	8°η39	1°Ω 9	28°Ω 1	16°Ω16
T 2	28° 3	28°43	5°16	26° 0	14°25	13°28	11°48	22°M26	8°39	2° 3	28° 9	20°22
W 3	28° 1	28°44	5°17	26° 1	14°26	13°29	11°49	22°26	8°40	3°43	28°18	24°29
T 4	28° 0	28°45	5°17	26° 2	14°26	13°29	11°50	22°26	8°40	6° 0	28°26	28°39
F 5	27°59	28°47	5°17	26° 3	14°26	13°30	11°51	22°26	8°41	8°43	28°35	2°Ω49
S 6	27°58	28°48	5°17	26° 4	14°26	13°30	11°52	22°26	8°41	11°43	28°43	7° 0
S 7	27°57	28°49	5°18	26° 4	14°26	13°31	11°53	22°26	8°42	14°50	28°52	11°12
M 8	27°56	28°50	5°18	26° 5	14°26	13°31	11°53	22°26	8°43	17°55	29° 0	15°23
T 9	27°54	28°51	5°18	26° 6	14°26	13°32	11°54	22°D26	8°43	20°50	29° 9	19°35
W 10	27°53	28°53	5°18	26° 7	14°26	13°32	11°55	22°26	8°44	23°25	29°17	23°46
T 11	27°52	28°54	5°19	26° 8	14°26	13°32	11°56	22°26	8°44	25°33	29°25	27°56
F 12	27°51	28°55	5°19	26° 9	14°26	13°33	11°57	22°26	8°45	27° 3	29°34	2°η 4
S 13	27°50	28°56	5°20	26°10	14°27	13°33	11°58	22°26	8°46	27°R48	29°42	6°11
S 14	27°49	28°58	5°20	26°11	14°27	13°34	11°58	22°26	8°46	27°43	29°51	10°17
M 15	27°48	28°59	5°20	26°12	14°27	13°34	11°59	22°26	8°47	26°47	29°59	14°20
T 16	27°47	29° 0	5°21	26°13	14°27	13°34	12° 0	22°27	8°47	25°10	0°Ω 8	18°20
W 17	27°45	29° 1	5°21	26°14	14°28	13°35	12° 1	22°27	8°48	23°15	0°16	22°18
T 18	27°44	29° 2	5°22	26°15	14°28	13°35	12° 2	22°27	8°49	21°26	0°25	26°14
F 19	27°43	29° 4	5°22	26°16	14°28	13°35	12° 3	22°27	8°49	20°10	0°33	0°Ω 6
S 20	27°42	29° 5	5°23	26°16	14°28	13°36	12° 3	22°27	8°50	19°D42	0°42	3°55
S 21	27°41	29° 6	5°23	26°17	14°29	13°36	12° 4	22°27	8°51	20° 9	0°50	7°41
M 22	27°40	29° 7	5°24	26°18	14°29	13°36	12° 5	22°27	8°51	21°26	0°58	11°23
T 23	27°39	29° 8	5°24	26°19	14°29	13°37	12° 6	22°27	8°52	23°24	1° 7	15° 2
W 24	27°38	29° 9	5°25	26°20	14°30	13°37	12° 7	22°28	8°53	25°55	1°15	18°38
T 25	27°37	29°10	5°25	26°21	14°30	13°37	12° 7	22°28	8°53	28°47	1°24	22°10
F 26	27°36	29°11	5°26	26°22	14°30	13°38	12° 8	22°28	8°54	1°η52	1°32	25°38
S 27	27°35	29°13	5°27	26°22	14°31	13°38	12° 9	22°28	8°54	4°59	1°41	29° 3
S 28	27°34	29°14	5°27	26°23	14°31	13°38	12°10	22°28	8°55	8° 1	1°49	2°M25
M 29	27°33	29°15	5°28	26°24	14°31	13°38	12°10	22°29	8°56	10°49	1°58	5°43
T 30	27°33	29°16	5°28	26°25	14°32	13°38	12°11	22°29	8°56	13°14	2° 6	8°58
W 31	27° 32	29°Ω17	5°M29	26°Ω26	14°M32	13°II39	12°Ω12	22°M29	8°η57	15°η 7	2°Ω14	12°M 9

Delta T = 71.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

geocentric

SEPTEMBER 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°R31	29°18	5°M30	26°26	14°M33	13°II39	12°13	22°M29	8°M58	16°M18	2°123	15°M18
F 2	27°330	29°19	5°30	26°27	14°33	13°39	12°14	22°30	8°58	16°R41	2°31	18°23
S 3	27°29	29°20	5°31	26°28	14°34	13°39	12°14	22°30	8°59	16°12	2°40	21°25
S 4	27°28	29°21	5°32	26°29	14°34	13°39	12°15	22°30	9° 0	14°55	2°48	24°24
M 5	27°27	29°22	5°32	26°29	14°35	13°39	12°16	22°31	9° 0	13° 6	2°57	27°20
T 6	27°27	29°23	5°33	26°30	14°35	13°39	12°16	22°31	9° 1	11° 9	3° 5	0°14
W 7	27°26	29°24	5°34	26°31	14°36	13°39	12°17	22°31	9° 2	9°33	3°14	3° 5
T 8	27°25	29°25	5°35	26°31	14°36	13°40	12°18	22°32	9° 2	8°38	3°22	5°53
F 9	27°24	29°26	5°35	26°32	14°37	13°40	12°19	22°32	9° 3	8°D37	3°31	8°39
S 10	27°24	29°27	5°36	26°33	14°37	13°40	12°19	22°32	9° 3	9°28	3°39	11°22
S 11	27°23	29°28	5°37	26°34	14°38	13°40	12°20	22°33	9° 4	11° 5	3°47	14° 3
M12	27°22	29°29	5°38	26°34	14°38	13°40	12°21	22°33	9° 5	13°20	3°56	16°42
T 13	27°22	29°29	5°39	26°35	14°39	13°R40	12°21	22°34	9° 5	16° 2	4° 4	19°19
W14	27°21	29°30	5°40	26°35	14°39	13°40	12°22	22°34	9° 6	19° 1	4°13	21°54
T 15	27°21	29°31	5°40	26°36	14°40	13°40	12°23	22°34	9° 7	22° 8	4°21	24°27
F 16	27°20	29°32	5°41	26°37	14°41	13°40	12°23	22°35	9° 7	25°14	4°30	26°58
S 17	27°19	29°33	5°42	26°37	14°41	13°40	12°24	22°35	9° 8	28°12	4°38	29°28
S 18	27°19	29°34	5°43	26°38	14°42	13°40	12°25	22°36	9° 9	0°52	4°47	1°56
M19	27°18	29°34	5°44	26°38	14°43	13°39	12°25	22°36	9° 9	3° 5	4°55	4°22
T 20	27°18	29°35	5°45	26°39	14°43	13°39	12°26	22°37	9°10	4°42	5° 3	6°47
W21	27°17	29°36	5°46	26°40	14°44	13°39	12°27	22°37	9°10	5°34	5°12	9°11
T 22	27°17	29°37	5°47	26°40	14°45	13°39	12°27	22°38	9°11	5°R34	5°20	11°33
F 23	27°16	29°37	5°47	26°41	14°45	13°39	12°28	22°38	9°12	4°42	5°29	13°55
S 24	27°16	29°38	5°48	26°41	14°46	13°39	12°28	22°39	9°12	3° 7	5°37	16°15
S 25	27°16	29°39	5°49	26°42	14°47	13°39	12°29	22°39	9°13	1°11	5°46	18°34
M26	27°15	29°40	5°50	26°42	14°47	13°39	12°30	22°40	9°13	29°M21	5°54	20°53
T 27	27°15	29°40	5°51	26°43	14°48	13°38	12°30	22°40	9°14	28° 2	6° 3	23°11
W28	27°15	29°41	5°52	26°43	14°49	13°38	12°31	22°41	9°15	27°D31	6°11	25°27
T 29	27°14	29°41	5°53	26°43	14°50	13°38	12°31	22°41	9°15	27°54	6°19	27°44
F 30	27°14	29°42	5°M54	26°44	14°M50	13°II38	12°132	22°M42	9°M16	29°M 8	6°128	29°59

Delta T = 71.71 sec

OCTOBER 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	27°R14	29°43	5°M55	26°44	14°M51	13°R38	12°132	22°M42	9°M16	1° 3	6°136	2°14
S 2	27°14	29°43	5°56	26°45	14°52	13°II37	12°33	22°43	9°17	3°31	6°45	4°29
M 3	27°13	29°44	5°57	26°45	14°53	13°37	12°33	22°44	9°18	6°22	6°53	6°44
T 4	27°13	29°44	5°58	26°45	14°54	13°37	12°34	22°44	9°18	9°25	7° 2	8°58
W 5	27°13	29°45	5°59	26°46	14°54	13°36	12°34	22°45	9°19	12°34	7°10	11°11
T 6	27°13	29°45	6° 0	26°46	14°55	13°36	12°35	22°45	9°19	15°38	7°19	13°25
F 7	27°13	29°46	6° 1	26°46	14°56	13°36	12°35	22°46	9°20	18°31	7°27	15°39
S 8	27°13	29°46	6° 2	26°47	14°57	13°36	12°36	22°47	9°20	21° 2	7°36	17°53
S 9	27°13	29°47	6° 3	26°47	14°58	13°35	12°36	22°47	9°21	23° 2	7°44	20° 6
M10	27°13	29°47	6° 4	26°47	14°58	13°35	12°36	22°48	9°21	24°22	7°52	22°20
T 11	27°D13	29°48	6° 6	26°48	14°59	13°34	12°37	22°49	9°22	24°R53	8° 1	24°35
W12	27°13	29°48	6° 7	26°48	15° 0	13°34	12°37	22°49	9°22	24°30	8° 9	26°49
T 13	27°13	29°48	6° 8	26°48	15° 1	13°34	12°38	22°50	9°23	23°17	8°18	29° 4
F 14	27°13	29°49	6° 9	26°48	15° 2	13°33	12°38	22°51	9°23	21°29	8°26	1°19
S 15	27°13	29°49	6°10	26°48	15° 3	13°33	12°38	22°51	9°24	19°32	8°35	3°35
S 16	27°13	29°49	6°11	26°49	15° 4	13°33	12°39	22°52	9°24	17°54	8°43	5°52
M17	27°13	29°50	6°12	26°49	15° 4	13°32	12°39	22°53	9°25	16°55	8°52	8° 9
T 18	27°13	29°50	6°13	26°49	15° 5	13°32	12°39	22°53	9°25	16°D49	9° 0	10°27
W19	27°13	29°50	6°14	26°49	15° 6	13°31	12°40	22°54	9°26	17°35	9° 8	12°45
T 20	27°14	29°50	6°15	26°49	15° 7	13°31	12°40	22°55	9°26	19° 8	9°17	15° 5
F 21	27°14	29°51	6°16	26°49	15° 8	13°30	12°40	22°55	9°27	21°18	9°25	17°26
S 22	27°14	29°51	6°18	26°49	15° 9	13°30	12°41	22°56	9°27	23°57	9°34	19°48
S 23	27°14	29°51	6°19	26°49	15°10	13°29	12°41	22°57	9°28	26°54	9°42	22°11
M24	27°15	29°51	6°20	26°50	15°11	13°29	12°41	22°58	9°28	0°M 1	9°51	24°35
T 25	27°15	29°51	6°21	26°50	15°12	13°28	12°41	22°58	9°29	3°10	9°59	27° 1
W26	27°15	29°51	6°22	26°50	15°13	13°28	12°42	22°59	9°29	6°12	10° 8	29°28
T 27	27°16	29°51	6°23	26°R50	15°13	13°27	12°42	23° 0	9°29	8°59	10°16	1°57
F 28	27°16	29°52	6°24	26°50	15°14	13°27	12°42	23° 1	9°30	11°21	10°25	4°27
S 29	27°17	29°52	6°25	26°50	15°15	13°26	12°42	23° 1	9°30	13° 7	10°33	6°59
S 30	27°17	29°52	6°26	26°50	15°16	13°26	12°42	23° 2	9°31	14° 8	10°41	9°33
M31	27°18	29°R52	6°M28	26°49	15°M17	13°II25	12°1243	23°M 3	9°M31	14°R16	10°150	12°Y 9

Delta T = 71.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2039

geocentric

NOVEMBER 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°18	29°R52	6°M29	26°R49	15°M18	13°R24	12°R43	23°M 4	9°M31	13°R31	10°R58	14°Y47
W 2	27°19	29°R52	6°30	26°R49	15°19	13°R24	12°43	23° 4	9°32	12°M 1	11° 7	17°27
T 3	27°19	29°52	6°31	26°49	15°20	13°23	12°43	23° 5	9°32	10° 6	11°15	20° 9
F 4	27°20	29°51	6°32	26°49	15°21	13°23	12°43	23° 6	9°32	8°14	11°24	22°53
S 5	27°20	29°51	6°33	26°49	15°22	13°22	12°43	23° 7	9°33	6°51	11°32	25°40
S 6	27°21	29°51	6°34	26°49	15°23	13°21	12°43	23° 7	9°33	6°D14	11°41	28°30
M 7	27°22	29°51	6°35	26°49	15°24	13°21	12°43	23° 8	9°33	6°30	11°49	1°R22
T 8	27°22	29°51	6°36	26°48	15°25	13°20	12°43	23° 9	9°34	7°37	11°57	4°17
W 9	27°23	29°51	6°38	26°48	15°26	13°20	12°43	23°10	9°34	9°26	12° 6	7°15
T 10	27°24	29°51	6°39	26°48	15°26	13°19	12°43	23°11	9°34	11°48	12°14	10°15
F 11	27°25	29°50	6°40	26°48	15°27	13°18	12°43	23°11	9°35	14°36	12°23	13°19
S 12	27°25	29°50	6°41	26°48	15°28	13°18	12°R43	23°12	9°35	17°39	12°31	16°26
S 13	27°26	29°50	6°42	26°47	15°29	13°17	12°43	23°13	9°35	20°49	12°40	19°36
M14	27°27	29°50	6°43	26°47	15°30	13°16	12°43	23°14	9°35	23°58	12°48	22°50
T 15	27°28	29°49	6°44	26°47	15°31	13°16	12°43	23°14	9°36	26°57	12°57	26° 6
W16	27°29	29°49	6°45	26°47	15°32	13°15	12°43	23°15	9°36	29°37	13° 5	29°27
T 17	27°30	29°49	6°46	26°46	15°33	13°14	12°43	23°16	9°36	1°R47	13°13	2°R50
F 18	27°30	29°48	6°47	26°46	15°34	13°14	12°43	23°17	9°36	3°17	13°22	6°17
S 19	27°31	29°48	6°48	26°46	15°35	13°13	12°43	23°18	9°36	3°R58	13°30	9°48
S 20	27°32	29°48	6°50	26°45	15°36	13°12	12°43	23°18	9°37	3°44	13°39	13°22
M21	27°33	29°47	6°51	26°45	15°37	13°12	12°43	23°19	9°37	2°39	13°47	17° 0
T 22	27°34	29°47	6°52	26°44	15°38	13°11	12°43	23°20	9°37	0°55	13°56	20°41
W23	27°35	29°46	6°53	26°44	15°39	13°10	12°43	23°21	9°37	28°M59	14° 4	24°26
T 24	27°36	29°46	6°54	26°44	15°39	13° 9	12°42	23°22	9°37	27°16	14°13	28°14
F 25	27°37	29°45	6°55	26°43	15°40	13° 9	12°42	23°22	9°37	26°11	14°21	2°R 5
S 26	27°38	29°45	6°56	26°43	15°41	13° 8	12°42	23°23	9°37	25°D56	14°30	5°59
S 27	27°40	29°44	6°57	26°42	15°42	13° 7	12°42	23°24	9°38	26°32	14°38	9°56
M28	27°41	29°44	6°58	26°42	15°43	13° 7	12°42	23°25	9°38	27°56	14°46	13°56
T 29	27°42	29°43	6°59	26°41	15°44	13° 6	12°41	23°25	9°38	29°59	14°55	17°58
W30	27°R43	29°R43	7°M 0	26°R41	15°M45	13°R 5	12°R41	23°M26	9°M38	2°R33	15°R 3	22°R 3

Delta T = 71.76 sec

DECEMBER 2039

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	27°R44	29°R42	7°M 1	26°R40	15°M46	13°R 4	12°R41	23°M27	9°M38	5°R28	15°R12	26°R 9
F 2	27°45	29°R42	7° 2	26°R40	15°47	13°R 4	12°R41	23°28	9°38	8°36	15°20	0°R17
S 3	27°47	29°41	7° 3	26°39	15°47	13° 3	12°40	23°28	9°38	11°49	15°29	4°27
S 4	27°48	29°40	7° 4	26°39	15°48	13° 2	12°40	23°29	9°38	14°57	15°37	8°37
M 5	27°49	29°40	7° 5	26°38	15°49	13° 2	12°40	23°30	9°38	17°52	15°46	12°49
T 6	27°50	29°39	7° 6	26°38	15°50	13° 1	12°40	23°31	9°38	20°23	15°54	17° 0
W 7	27°52	29°38	7° 6	26°37	15°51	13° 0	12°39	23°31	9°R38	22°19	16° 3	21°12
T 8	27°53	29°38	7° 7	26°37	15°52	12°59	12°39	23°32	9°38	23°31	16°11	25°23
F 9	27°54	29°37	7° 8	26°36	15°53	12°59	12°39	23°33	9°38	23°R50	16°19	29°34
S 10	27°55	29°36	7° 9	26°35	15°53	12°58	12°38	23°34	9°38	23°14	16°28	3°M43
S 11	27°57	29°36	7°10	26°35	15°54	12°57	12°38	23°34	9°38	21°51	16°36	7°51
M12	27°58	29°35	7°11	26°34	15°55	12°56	12°37	23°35	9°38	20° 0	16°45	11°58
T 13	28° 0	29°34	7°12	26°33	15°56	12°56	12°37	23°36	9°38	18° 6	16°53	16° 2
W14	28° 1	29°33	7°13	26°33	15°57	12°55	12°37	23°37	9°38	16°36	17° 2	20° 4
T 15	28° 2	29°32	7°14	26°32	15°57	12°54	12°36	23°37	9°38	15°D50	17°10	24° 4
F 16	28° 4	29°32	7°14	26°31	15°58	12°54	12°36	23°38	9°38	15°54	17°19	28° 1
S 17	28° 5	29°31	7°15	26°31	15°59	12°53	12°35	23°39	9°38	16°50	17°27	1°R55
S 18	28° 7	29°30	7°16	26°30	16° 0	12°52	12°35	23°39	9°38	18°29	17°35	5°46
M19	28° 8	29°29	7°17	26°29	16° 0	12°51	12°35	23°40	9°37	20°45	17°44	9°34
T 20	28°10	29°28	7°18	26°29	16° 1	12°51	12°34	23°41	9°37	23°29	17°52	13°19
W21	28°11	29°27	7°18	26°28	16° 2	12°50	12°34	23°41	9°37	26°31	18° 1	17° 0
T 22	28°12	29°27	7°19	26°27	16° 3	12°49	12°33	23°42	9°37	29°44	18° 9	20°37
F 23	28°14	29°26	7°20	26°27	16° 3	12°49	12°33	23°43	9°37	2°R58	18°18	24°12
S 24	28°15	29°25	7°21	26°26	16° 4	12°48	12°32	23°43	9°37	6° 4	18°26	27°42
S 25	28°17	29°24	7°21	26°25	16° 5	12°47	12°32	23°44	9°36	8°53	18°35	1°M 9
M26	28°19	29°23	7°22	26°24	16° 5	12°47	12°31	23°45	9°36	11°12	18°43	4°33
T 27	28°20	29°22	7°23	26°24	16° 6	12°46	12°31	23°45	9°36	12°53	18°52	7°54
W28	28°22	29°21	7°23	26°23	16° 7	12°45	12°30	23°46	9°36	13°R44	19° 0	11°10
T 29	28°23	29°20	7°24	26°22	16° 7	12°45	12°29	23°46	9°36	13°41	19° 8	14°24
F 30	28°25	29°19	7°25	26°21	16° 8	12°44	12°29	23°47	9°35	12°44	19°17	17°34
S 31	28°R26	29°R18	7°M25	26°R20	16°M 9	12°R43	12°R28	23°M48	9°M35	11°R 7	19°R25	20°M41

Delta T = 71.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040

geocentric

JANUARY 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	28°328	29°R17	7°M26	26°R20	16°M 9	12°R43	12°R28	23°M48	9°R35	9°R12	19°J24	23°M45
M 2	28°30	29°S16	7°26	26°S19	16°10	12°II42	12°J27	23°49	9°M35	7°S25	19°42	26°46
T 3	28°31	29°15	7°27	26°18	16°10	12°41	12°27	23°49	9°34	6°11	19°51	29°44
W 4	28°33	29°14	7°27	26°17	16°11	12°41	12°26	23°50	9°34	5°D43	19°59	2°X39
T 5	28°34	29°13	7°28	26°17	16°12	12°40	12°25	23°50	9°34	6° 6	20° 8	5°32
F 6	28°36	29°12	7°29	26°16	16°12	12°40	12°25	23°51	9°34	7°19	20°16	8°22
S 7	28°38	29°11	7°29	26°15	16°13	12°39	12°24	23°51	9°33	9°13	20°24	11° 9
S 8	28°39	29°10	7°30	26°14	16°13	12°38	12°24	23°52	9°33	11°41	20°33	13°54
M 9	28°41	29° 9	7°30	26°13	16°14	12°38	12°23	23°52	9°33	14°34	20°41	16°36
T 10	28°43	29° 8	7°31	26°12	16°14	12°37	12°22	23°53	9°32	17°43	20°50	19°16
W11	28°44	29° 7	7°31	26°12	16°15	12°37	12°22	23°53	9°32	20°59	20°58	21°54
T 12	28°46	29° 6	7°31	26°11	16°15	12°36	12°21	23°54	9°32	24°13	21° 7	24°31
F 13	28°47	29° 5	7°32	26°10	16°16	12°36	12°20	23°54	9°31	27°14	21°15	27° 5
S 14	28°49	29° 4	7°32	26° 9	16°16	12°35	12°20	23°55	9°31	29°53	21°24	29°37
S 15	28°51	29° 3	7°33	26° 8	16°16	12°34	12°19	23°55	9°30	1°X58	21°32	2°S 7
M16	28°52	29° 2	7°33	26° 8	16°17	12°34	12°19	23°56	9°30	3°20	21°41	4°36
T 17	28°54	29° 1	7°33	26° 7	16°17	12°33	12°18	23°56	9°30	3°R49	21°49	7° 4
W18	28°56	29° 0	7°34	26° 6	16°18	12°33	12°17	23°57	9°29	3°24	21°57	9°30
T 19	28°57	28°59	7°34	26° 5	16°18	12°32	12°17	23°57	9°29	2°10	22° 6	11°54
F 20	28°59	28°58	7°34	26° 4	16°18	12°32	12°16	23°57	9°29	0°23	22°14	14°17
S 21	29° 1	28°57	7°34	26° 3	16°19	12°32	12°15	23°58	9°28	28°S29	22°23	16°39
S 22	29° 2	28°56	7°35	26° 3	16°19	12°31	12°14	23°58	9°28	26°52	22°31	19° 0
M23	29° 4	28°55	7°35	26° 2	16°19	12°31	12°14	23°58	9°27	25°54	22°40	21°20
T 24	29° 6	28°54	7°35	26° 1	16°20	12°30	12°13	23°59	9°27	25°D45	22°48	23°39
W25	29° 7	28°53	7°35	26° 0	16°20	12°30	12°12	23°59	9°26	26°27	22°57	25°57
T 26	29° 9	28°52	7°36	25°59	16°20	12°29	12°12	23°59	9°26	27°56	23° 5	28°15
F 27	29°11	28°51	7°36	25°59	16°21	12°29	12°11	24° 0	9°25	0°X 4	23°13	0°X31
S 28	29°12	28°50	7°36	25°58	16°21	12°29	12°10	24° 0	9°25	2°44	23°22	2°47
S 29	29°14	28°49	7°36	25°57	16°21	12°28	12°10	24° 0	9°25	5°45	23°30	5° 2
M30	29°16	28°48	7°36	25°56	16°21	12°28	12° 9	24° 1	9°24	8°59	23°39	7°17
T 31	29°S17	28°S47	7°M36	25°S55	16°M21	12°II27	12°J 8	24°M 1	9°M24	12°X16	23°J47	9°X32

Delta T = 71.80 sec

FEBRUARY 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	29°S19	28°R46	7°M36	25°R55	16°M22	12°R27	12°R 8	24°M 1	9°R23	15°X26	23°J56	11°X46
T 2	29°21	28°S45	7°36	25°S45	16°22	12°II27	12°J 7	24° 1	9°M23	18°20	24° 4	14° 0
F 3	29°22	28°44	7°36	25°53	16°22	12°26	12° 6	24° 2	9°22	20°46	24°13	16°14
S 4	29°24	28°43	7°37	25°52	16°22	12°26	12° 5	24° 2	9°22	22°34	24°21	18°28
S 5	29°25	28°42	7°R37	25°51	16°22	12°26	12° 5	24° 2	9°21	23°34	24°29	20°41
M 6	29°27	28°41	7°37	25°51	16°22	12°26	12° 4	24° 2	9°21	23°R41	24°38	22°55
T 7	29°29	28°40	7°36	25°50	16°23	12°25	12° 3	24° 2	9°20	22°55	24°46	25° 9
W 8	29°30	28°39	7°36	25°49	16°23	12°25	12° 3	24° 2	9°20	21°27	24°55	27°23
T 9	29°32	28°38	7°36	25°48	16°23	12°25	12° 2	24° 3	9°19	19°35	25° 3	29°37
F 10	29°33	28°37	7°36	25°48	16°23	12°25	12° 1	24° 3	9°18	17°45	25°12	1°X52
S 11	29°35	28°36	7°36	25°47	16°23	12°24	12° 1	24° 3	9°18	16°22	25°20	4° 7
S 12	29°36	28°35	7°36	25°46	16°23	12°24	12° 0	24° 3	9°17	15°D41	25°29	6°22
M13	29°38	28°34	7°36	25°45	16°R23	12°24	11°59	24° 3	9°17	15°51	25°37	8°38
T 14	29°40	28°33	7°36	25°45	16°23	12°24	11°59	24° 3	9°16	16°52	25°46	10°55
W15	29°41	28°32	7°36	25°44	16°23	12°24	11°58	24° 3	9°16	18°37	25°54	13°13
T 16	29°43	28°31	7°36	25°43	16°23	12°24	11°57	24° 3	9°15	20°59	26° 2	15°31
F 17	29°44	28°30	7°35	25°43	16°23	12°23	11°57	24° 3	9°15	23°48	26°11	17°50
S 18	29°46	28°30	7°35	25°42	16°23	12°23	11°56	24° 3	9°14	26°56	26°19	20°10
S 19	29°47	28°29	7°35	25°41	16°23	12°23	11°55	24° 3	9°14	0°X12	26°28	22°32
M20	29°49	28°28	7°35	25°41	16°23	12°23	11°55	24° 3	9°13	3°28	26°36	24°54
T 21	29°50	28°27	7°34	25°40	16°22	12°23	11°54	24°R 3	9°12	6°32	26°45	27°17
W22	29°51	28°26	7°34	25°39	16°22	12°23	11°53	24° 3	9°12	9°14	26°53	29°42
T 23	29°53	28°25	7°34	25°39	16°22	12°23	11°53	24° 3	9°11	11°24	27° 2	2°Y 9
F 24	29°54	28°25	7°33	25°38	16°22	12°23	11°52	24° 3	9°11	12°53	27°10	4°36
S 25	29°56	28°24	7°33	25°38	16°22	12°23	11°51	24° 3	9°10	13°R31	27°18	7° 6
S 26	29°57	28°23	7°33	25°37	16°22	12°D23	11°51	24° 3	9°10	13°17	27°27	9°37
M27	29°58	28°22	7°32	25°36	16°21	12°23	11°50	24° 3	9° 9	12°14	27°35	12° 9
T 28	29°59	28°21	7°32	25°36	16°21	12°23	11°50	24° 3	9° 9	10°34	27°44	14°44
W29	0°X 1	28°S21	7°M32	25°S35	16°M21	12°II23	11°J49	24°M 3	9°M 8	8°X41	27°J52	17°Y21

Delta T = 71.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040

geocentric

MARCH 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0 ⁰⁰ 3	28°R20	7°R31	25°R35	16°R21	12°II23	11°R48	24°R 3	9°R 7	7°R 0	28°Ω 1	19°Υ59
F 2	0° 4	28°Ω19	7°M31	25°Ω34	16°M21	12°23	11°Ω48	24°M 3	9°M 7	5°X51	28° 9	22°40
S 3	0° 5	28°19	7°30	25°34	16°20	12°23	11°47	24° 3	9° 6	5°D29	28°18	25°23
S 4	0° 6	28°18	7°30	25°33	16°20	12°23	11°47	24° 3	9° 6	5°59	28°26	28° 9
M 5	0° 8	28°17	7°30	25°33	16°20	12°23	11°46	24° 2	9° 5	7°17	28°35	0°57
T 6	0° 9	28°17	7°29	25°32	16°19	12°24	11°45	24° 2	9° 5	9°17	28°43	3°48
W 7	0°10	28°16	7°29	25°32	16°19	12°24	11°45	24° 2	9° 4	11°51	28°51	6°41
T 8	0°11	28°15	7°28	25°31	16°19	12°24	11°44	24° 2	9° 4	14°49	29° 0	9°37
F 9	0°13	28°15	7°28	25°31	16°19	12°24	11°44	24° 2	9° 3	18° 1	29° 8	12°36
S 10	0°14	28°14	7°27	25°30	16°18	12°24	11°43	24° 1	9° 2	21°17	29°17	15°38
S 11	0°15	28°13	7°26	25°30	16°18	12°24	11°43	24° 1	9° 2	24°28	29°25	18°43
M12	0°16	28°13	7°26	25°29	16°17	12°25	11°42	24° 1	9° 1	27°22	29°34	21°51
T 13	0°17	28°12	7°25	25°29	16°17	12°25	11°42	24° 1	9° 1	29°51	29°42	25° 3
W14	0°18	28°12	7°25	25°29	16°17	12°25	11°41	24° 0	9° 0	1°Y44	29°51	28°17
T 15	0°19	28°11	7°24	25°28	16°16	12°25	11°41	24° 0	9° 0	2°51	29°59	1°II35
F 16	0°21	28°11	7°24	25°28	16°16	12°25	11°40	24° 0	8°59	3°R 9	0°M 7	4°57
S 17	0°22	28°10	7°23	25°27	16°15	12°26	11°40	24° 0	8°59	2°34	0°16	8°22
S 18	0°23	28°10	7°22	25°27	16°15	12°26	11°39	23°59	8°58	1°16	0°24	11°50
M19	0°24	28° 9	7°22	25°27	16°14	12°26	11°39	23°59	8°58	29°X30	0°33	15°23
T 20	0°25	28° 9	7°21	25°26	16°14	12°27	11°38	23°59	8°57	27°39	0°41	18°58
W21	0°26	28° 9	7°20	25°26	16°14	12°27	11°38	23°58	8°57	26° 9	0°50	22°37
T 22	0°27	28° 8	7°20	25°26	16°13	12°27	11°37	23°58	8°56	25°17	0°58	26°20
F 23	0°27	28° 8	7°19	25°26	16°13	12°28	11°37	23°58	8°55	25°D15	1° 7	0°Ω 5
S 24	0°28	28° 8	7°18	25°25	16°12	12°28	11°37	23°57	8°55	26° 4	1°15	3°55
S 25	0°29	28° 7	7°18	25°25	16°12	12°28	11°36	23°57	8°54	27°39	1°24	7°47
M26	0°30	28° 7	7°17	25°25	16°11	12°29	11°36	23°57	8°54	29°54	1°32	11°42
T 27	0°31	28° 7	7°16	25°25	16°10	12°29	11°35	23°56	8°53	2°Y38	1°40	15°40
W28	0°32	28° 6	7°15	25°25	16°10	12°30	11°35	23°56	8°53	5°42	1°49	19°41
T 29	0°33	28° 6	7°15	25°24	16° 9	12°30	11°35	23°55	8°52	8°55	1°57	23°44
F 30	0°33	28° 6	7°14	25°24	16° 9	12°30	11°34	23°55	8°52	12° 9	2° 6	27°49
S 31	0 ⁰⁰ 34	28°Ω 6	7°M13	25°Ω24	16°M 8	12°II31	11°Ω34	23°M55	8°M52	15°Y12	2°M14	1°Ω56

Delta T = 71.84 sec

APRIL 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0 ⁰⁰ 35	28°R 5	7°R12	25°R24	16°R 8	12°II31	11°R34	23°R54	8°R51	17°Y55	2°M23	6°Ω 5
M 2	0°36	28°Ω 5	7°M12	25°Ω24	16°M 7	12°32	11°Ω34	23°M54	8°M51	20° 8	2°31	10°15
T 3	0°36	28° 5	7°11	25°24	16° 6	12°32	11°33	23°53	8°50	21°42	2°40	14°26
W 4	0°37	28° 5	7°10	25°24	16° 6	12°33	11°33	23°53	8°50	22°R29	2°48	18°37
T 5	0°37	28° 5	7° 9	25°24	16° 5	12°33	11°33	23°52	8°49	22°25	2°56	22°49
F 6	0°38	28° 5	7° 8	25°24	16° 5	12°34	11°32	23°52	8°49	21°33	3° 5	27° 0
S 7	0°39	28° 5	7° 8	25°24	16° 4	12°34	11°32	23°51	8°48	20° 2	3°13	1°M11
S 8	0°39	28° 5	7° 7	25°23	16° 3	12°35	11°32	23°51	8°48	18°12	3°22	5°22
M 9	0°40	28° 5	7° 6	25°D23	16° 3	12°36	11°32	23°50	8°48	16°27	3°30	9°31
T 10	0°40	28° 5	7° 5	25°23	16° 2	12°36	11°32	23°50	8°47	15°10	3°39	13°38
W11	0°41	28°D 5	7° 4	25°24	16° 1	12°37	11°31	23°49	8°47	14°D37	3°47	17°44
T 12	0°41	28° 5	7° 3	25°24	16° 1	12°37	11°31	23°49	8°46	14°55	3°56	21°47
F 13	0°42	28° 5	7° 3	25°24	16° 0	12°38	11°31	23°48	8°46	16° 3	4° 4	25°49
S 14	0°42	28° 5	7° 2	25°24	15°59	12°38	11°31	23°48	8°46	17°56	4°12	29°47
S 15	0°43	28° 5	7° 1	25°24	15°59	12°39	11°31	23°47	8°45	20°23	4°21	3°Ω43
M16	0°43	28° 5	7° 0	25°24	15°58	12°40	11°31	23°47	8°45	23°16	4°29	7°36
T 17	0°43	28° 5	6°59	25°24	15°57	12°40	11°30	23°46	8°44	26°23	4°38	11°26
W18	0°44	28° 5	6°58	25°24	15°57	12°41	11°30	23°46	8°44	29°36	4°46	15°13
T 19	0°44	28° 5	6°57	25°24	15°56	12°42	11°30	23°45	8°44	2°X45	4°55	18°56
F 20	0°44	28° 5	6°57	25°24	15°55	12°42	11°30	23°44	8°43	5°38	5° 3	22°36
S 21	0°44	28° 6	6°56	25°25	15°54	12°43	11°30	23°44	8°43	8° 8	5°12	26°12
S 22	0°45	28° 6	6°55	25°25	15°54	12°44	11°30	23°43	8°43	10° 4	5°20	29°45
M23	0°45	28° 6	6°54	25°25	15°53	12°44	11°30	23°43	8°42	11°19	5°29	3°M15
T 24	0°45	28° 6	6°53	25°25	15°52	12°45	11°30	23°42	8°42	11°R45	5°37	6°40
W25	0°45	28° 7	6°52	25°26	15°52	12°46	11°30	23°42	8°42	11°22	5°45	10° 3
T 26	0°45	28° 7	6°51	25°26	15°51	12°46	11°D30	23°41	8°42	10°12	5°54	13°22
F 27	0°45	28° 7	6°50	25°26	15°50	12°47	11°30	23°40	8°41	8°32	6° 2	16°37
S 28	0°45	28° 8	6°50	25°26	15°49	12°48	11°30	23°40	8°41	6°41	6°11	19°50
S 29	0°46	28° 8	6°49	25°27	15°49	12°49	11°30	23°39	8°41	5° 5	6°19	22°59
M30	0 ⁰⁰ 46	28°Ω 8	6°M48	25°Ω27	15°M48	12°II49	11°Ω30	23°M39	8°M41	4°X 4	6°M28	2°M 5

Delta T = 71.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040

geocentric

MAY 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0°R46	28°9	6°R47	25°27	15°R47	12°II50	11°L30	23°R38	8°R40	3°D51	6°M36	29°M 7
W 2	0°46	28° 9	6°M46	25°28	15°M46	12°51	11°30	23°M37	8°M40	4°B30	6°45	2°7 7
T 3	0°46	28°10	6°45	25°28	15°46	12°52	11°30	23°37	8°40	5°57	6°53	5° 4
F 4	0°45	28°10	6°44	25°28	15°45	12°52	11°30	23°36	8°40	8° 5	7° 1	7°58
S 5	0°45	28°10	6°43	25°29	15°44	12°53	11°30	23°36	8°39	10°43	7°10	10°50
S 6	0°45	28°11	6°43	25°29	15°43	12°54	11°31	23°35	8°39	13°43	7°18	13°38
M 7	0°45	28°11	6°42	25°30	15°43	12°55	11°31	23°34	8°39	16°53	7°27	16°25
T 8	0°45	28°12	6°41	25°30	15°42	12°56	11°31	23°34	8°39	20° 3	7°35	19° 8
W 9	0°45	28°13	6°40	25°31	15°41	12°56	11°31	23°33	8°39	23° 4	7°44	21°50
T 10	0°45	28°13	6°39	25°31	15°40	12°57	11°31	23°32	8°39	25°47	7°52	24°29
F 11	0°44	28°14	6°38	25°31	15°40	12°58	11°31	23°32	8°38	28° 2	8° 1	27° 7
S 12	0°44	28°14	6°37	25°32	15°39	12°59	11°32	23°31	8°38	29°41	8° 9	29°42
S 13	0°44	28°15	6°37	25°32	15°38	13° 0	11°32	23°31	8°38	0°II36	8°18	2°315
M14	0°43	28°16	6°36	25°33	15°38	13° 1	11°32	23°30	8°38	0°R41	8°26	4°47
T 15	0°43	28°16	6°35	25°34	15°37	13° 1	11°32	23°29	8°38	29°B58	8°34	7°17
W16	0°43	28°17	6°34	25°34	15°36	13° 2	11°33	23°29	8°38	28°34	8°43	9°45
T 17	0°42	28°18	6°33	25°35	15°35	13° 3	11°33	23°28	8°38	26°46	8°51	12°11
F 18	0°42	28°18	6°33	25°35	15°35	13° 4	11°33	23°27	8°38	24°58	9° 0	14°37
S 19	0°42	28°19	6°32	25°36	15°34	13° 5	11°33	23°27	8°38	23°34	9° 8	17° 1
S 20	0°41	28°20	6°31	25°36	15°33	13° 6	11°34	23°26	8°38	22°D52	9°17	19°23
M21	0°41	28°20	6°30	25°37	15°32	13° 6	11°34	23°26	8°37	23° 1	9°25	21°45
T 22	0°40	28°21	6°29	25°38	15°32	13° 7	11°34	23°25	8°37	24° 1	9°34	24° 5
W23	0°40	28°22	6°29	25°38	15°31	13° 8	11°35	23°24	8°37	25°46	9°42	26°25
T 24	0°39	28°23	6°28	25°39	15°30	13° 9	11°35	23°24	8°37	28° 8	9°50	28°44
F 25	0°39	28°24	6°27	25°40	15°30	13°10	11°35	23°23	8°D37	0°II56	9°59	1° 1
S 26	0°38	28°24	6°26	25°40	15°29	13°11	11°36	23°22	8°37	4° 1	10° 7	3°18
S 27	0°38	28°25	6°26	25°41	15°28	13°12	11°36	23°22	8°37	7°10	10°16	5°35
M28	0°37	28°26	6°25	25°42	15°28	13°12	11°37	23°21	8°37	10°16	10°24	7°50
T 29	0°36	28°27	6°24	25°42	15°27	13°13	11°37	23°21	8°37	13° 9	10°33	10° 5
W30	0°36	28°28	6°23	25°43	15°26	13°14	11°37	23°20	8°38	15°40	10°41	12°20
T 31	0°35	28°29	6°M23	25°44	15°M26	13°II15	11°L38	23°M19	8°M38	17°II40	10°M50	14°35

Delta T = 71.89 sec

JUNE 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	0°R34	28°B30	6°R22	25°B44	15°R25	13°II16	11°L38	23°R19	8°M38	19°II 0	10°M58	16°349
S 2	0°34	28°31	6°M21	25°45	15°M24	13°17	11°39	23°M18	8°38	19°R34	11° 7	19° 3
S 3	0°33	28°32	6°21	25°46	15°24	13°18	11°39	23°18	8°38	19°19	11°15	21°16
M 4	0°32	28°32	6°20	25°47	15°23	13°19	11°40	23°17	8°38	18°16	11°23	23°30
T 5	0°31	28°33	6°19	25°47	15°22	13°19	11°40	23°16	8°38	16°39	11°32	25°44
W 6	0°31	28°34	6°19	25°48	15°22	13°20	11°41	23°16	8°38	14°47	11°40	27°57
T 7	0°30	28°35	6°18	25°49	15°21	13°21	11°41	23°15	8°38	13° 5	11°49	0°X11
F 8	0°29	28°36	6°17	25°50	15°20	13°22	11°42	23°15	8°38	11°57	11°57	2°25
S 9	0°28	28°37	6°17	25°51	15°20	13°23	11°42	23°14	8°38	11°D36	12° 6	4°40
S 10	0°27	28°38	6°16	25°51	15°19	13°24	11°43	23°14	8°39	12° 8	12°14	6°55
M11	0°26	28°39	6°16	25°52	15°19	13°25	11°43	23°13	8°39	13°30	12°23	9°10
T 12	0°26	28°41	6°15	25°53	15°18	13°26	11°44	23°13	8°39	15°33	12°31	11°26
W13	0°25	28°42	6°14	25°54	15°17	13°26	11°44	23°12	8°39	18° 8	12°39	13°42
T 14	0°24	28°43	6°14	25°55	15°17	13°27	11°45	23°11	8°39	21° 4	12°48	15°59
F 15	0°23	28°44	6°13	25°56	15°16	13°28	11°46	23°11	8°40	24°11	12°56	18°17
S 16	0°22	28°45	6°13	25°57	15°16	13°29	11°46	23°10	8°40	27°19	13° 5	20°35
S 17	0°21	28°46	6°12	25°57	15°15	13°30	11°47	23°10	8°40	0°B19	13°13	22°55
M18	0°20	28°47	6°12	25°58	15°15	13°31	11°47	23° 9	8°40	3° 3	13°22	25°16
T 19	0°19	28°48	6°11	25°59	15°14	13°32	11°48	23° 9	8°40	5°21	13°30	27°37
W20	0°18	28°49	6°11	26° 0	15°14	13°32	11°49	23° 8	8°41	7° 4	13°39	0°Y 0
T 21	0°17	28°50	6°10	26° 1	15°13	13°33	11°49	23° 8	8°41	8° 5	13°47	2°24
F 22	0°16	28°52	6°10	26° 2	15°13	13°34	11°50	23° 7	8°41	8°R17	13°55	4°50
S 23	0°15	28°53	6° 9	26° 3	15°12	13°35	11°51	23° 7	8°42	7°40	14° 4	7°16
S 24	0°14	28°54	6° 9	26° 4	15°12	13°36	11°51	23° 6	8°42	6°19	14°12	9°45
M25	0°13	28°55	6° 9	26° 5	15°11	13°37	11°52	23° 6	8°42	4°31	14°21	12°15
T 26	0°12	28°56	6° 8	26° 6	15°11	13°37	11°53	23° 6	8°42	2°39	14°29	14°47
W27	0°11	28°58	6° 8	26° 7	15°10	13°38	11°53	23° 5	8°43	1° 9	14°38	17°20
T 28	0° 9	28°59	6° 7	26° 8	15°10	13°39	11°54	23° 5	8°43	0°D21	14°46	19°56
F 29	0° 8	29° 0	6° 7	26° 8	15°10	13°40	11°55	23° 4	8°43	0°24	14°55	22°33
S 30	0° 7	29°B 1	6°M 7	26°B 9	15°M 9	13°II41	11°L55	23°M 4	8°M44	1°B20	15°M 3	25°Y13

Delta T = 71.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040

geocentric

JULY 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0°R 6	29°25 2	6°R 6	26°25 10	15°R 9	13°II 42	11°25 56	23°R 3	8°R 44	3°25 2	15°R 12	27°Y 55
M 2	0°R 5	29° 4	6°R 6	26°11	15°R 8	13°42	11°57	23°R 3	8°44	5°21	15°20	0°B 39
T 3	0° 4	29° 5	6° 6	26°12	15° 8	13°43	11°58	23° 3	8°45	8° 6	15°28	3°25
W 4	0° 3	29° 6	6° 6	26°13	15° 8	13°44	11°58	23° 2	8°45	11° 8	15°37	6°14
T 5	0° 2	29° 7	6° 5	26°14	15° 7	13°45	11°59	23° 2	8°46	14°16	15°45	9° 6
F 6	0° 0	29° 9	6° 5	26°15	15° 7	13°45	12° 0	23° 2	8°46	17°21	15°54	12° 0
S 7	29°35 9	29°10	6° 5	26°16	15° 7	13°46	12° 0	23° 1	8°46	20°14	16° 2	14°58
S 8	29°58	29°11	6° 5	26°17	15° 6	13°47	12° 1	23° 1	8°47	22°47	16°11	17°58
M 9	29°57	29°12	6° 4	26°18	15° 6	13°48	12° 2	23° 1	8°47	24°51	16°19	21° 1
T 10	29°56	29°14	6° 4	26°19	15° 6	13°49	12° 3	23° 0	8°48	26°16	16°28	24° 7
W 11	29°54	29°15	6° 4	26°20	15° 6	13°49	12° 4	23° 0	8°48	26°R 56	16°36	27°17
T 12	29°53	29°16	6° 4	26°21	15° 5	13°50	12° 4	23° 0	8°49	26°45	16°45	0°II 29
F 13	29°52	29°17	6° 4	26°22	15° 5	13°51	12° 5	22°59	8°49	25°47	16°53	3°45
S 14	29°51	29°19	6° 4	26°23	15° 5	13°51	12° 6	22°59	8°49	24°10	17° 1	7° 5
S 15	29°50	29°20	6° 4	26°24	15° 5	13°52	12° 7	22°59	8°50	22°16	17°10	10°28
M 16	29°48	29°21	6° 4	26°25	15° 4	13°53	12° 7	22°58	8°50	20°30	17°18	13°54
T 17	29°47	29°22	6° 3	26°26	15° 4	13°53	12° 8	22°58	8°51	19°16	17°27	17°24
W 18	29°46	29°24	6° 3	26°27	15° 4	13°54	12° 9	22°58	8°51	18°D 51	17°35	20°57
T 19	29°45	29°25	6° 3	26°28	15° 4	13°55	12°10	22°58	8°52	19°20	17°44	24°34
F 20	29°44	29°26	6°D 3	26°29	15° 4	13°56	12°11	22°57	8°52	20°39	17°52	28°15
S 21	29°42	29°28	6° 3	26°30	15° 4	13°56	12°11	22°57	8°53	22°40	18° 1	1°35 8
S 22	29°41	29°29	6° 3	26°31	15° 4	13°57	12°12	22°57	8°53	25°13	18° 9	5°45
M 23	29°40	29°30	6° 3	26°32	15° 3	13°57	12°13	22°57	8°54	28° 6	18°17	9°36
T 24	29°39	29°31	6° 4	26°33	15° 3	13°58	12°14	22°57	8°54	1°21 12	18°26	13°29
W 25	29°37	29°33	6° 4	26°34	15° 3	13°59	12°15	22°57	8°55	4°19	18°34	17°25
T 26	29°36	29°34	6° 4	26°35	15° 3	13°59	12°16	22°56	8°55	7°20	18°43	21°25
F 27	29°35	29°35	6° 4	26°36	15° 3	14° 0	12°16	22°56	8°56	10° 5	18°51	25°26
S 28	29°34	29°37	6° 4	26°37	15° 3	14° 1	12°17	22°56	8°56	12°25	19° 0	29°30
S 29	29°33	29°38	6° 4	26°38	15° 3	14° 1	12°18	22°56	8°57	14°13	19° 8	3°23 6
M 30	29°31	29°39	6° 4	26°39	15° 3	14° 2	12°19	22°56	8°58	15°19	19°17	7°44
T 31	29°30 3	29°25 40	6°R 4	26°25 40	15°D 3	14°II 2	12°25 20	22°R 56	8°R 58	15°R 37	19°R 25	11°25 3

Delta T = 71.93 sec

AUGUST 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	29°R 29	29°25 42	6°R 4	26°25 41	15°R 3	14°II 3	12°25 21	22°R 56	8°R 59	15°R 3	19°R 33	16°25 3
T 2	29°28 8	29°43	6° 5	26°42	15° 3	14° 3	12°21	22°R 56	8°59	13°25 44	19°42	20°14
F 3	29°26	29°44	6° 5	26°43	15° 3	14° 4	12°22	22°56	9° 0	11°55	19°50	24°26
S 4	29°25	29°46	6° 5	26°44	15° 3	14° 4	12°23	22°55	9° 0	10° 0	19°59	28°38
S 5	29°24	29°47	6° 5	26°45	15° 3	14° 5	12°24	22°55	9° 1	8°27	20° 7	2°R 49
M 6	29°23	29°48	6° 6	26°46	15° 3	14° 5	12°25	22°55	9° 2	7°D 35	20°16	7° 0
T 7	29°22	29°49	6° 6	26°47	15° 3	14° 6	12°26	22°55	9° 2	7°36	20°24	11°10
W 8	29°21	29°51	6° 6	26°48	15° 4	14° 6	12°26	22°D 55	9° 3	8°29	20°33	15°18
T 9	29°19	29°52	6° 7	26°49	15° 4	14° 7	12°27	22°55	9° 3	10°10	20°41	19°25
F 10	29°18	29°53	6° 7	26°50	15° 4	14° 7	12°28	22°55	9° 4	12°27	20°50	23°30
S 11	29°17	29°54	6° 7	26°51	15° 4	14° 8	12°29	22°55	9° 5	15°11	20°58	27°33
S 12	29°16	29°55	6° 8	26°52	15° 4	14° 8	12°30	22°55	9° 5	18°11	21° 6	1°25 33
M 13	29°15	29°57	6° 8	26°53	15° 4	14° 8	12°31	22°55	9° 6	21°18	21°15	5°31
T 14	29°14	29°58	6° 8	26°52	15° 4	14° 9	12°31	22°56	9° 6	24°23	21°23	9°25
W 15	29°13	29°59	6° 9	26°54	15° 5	14° 9	12°32	22°56	9° 7	27°18	21°32	13°17
T 16	29°12	0°25 0	6° 9	26°55	15° 5	14°10	12°33	22°56	9° 8	29°53	21°40	17° 6
F 17	29°10	0° 1	6°10	26°56	15° 5	14°10	12°34	22°56	9° 8	2°R 1	21°49	20°51
S 18	29° 9	0° 3	6°10	26°57	15° 5	14°10	12°35	22°56	9° 9	3°32	21°57	24°33
S 19	29° 8	0° 4	6°11	26°58	15° 6	14°11	12°35	22°56	9°10	4°R 17	22° 6	28°12
M 20	29° 7	0° 5	6°11	26°59	15° 6	14°11	12°36	22°56	9°10	4°12	22°14	1°R 47
T 21	29° 6	0° 6	6°12	27° 0	15° 6	14°11	12°37	22°56	9°11	3°16	22°22	5°18
W 22	29° 5	0° 7	6°12	27° 0	15° 7	14°12	12°38	22°56	9°11	1°40	22°31	8°47
T 23	29° 4	0° 8	6°13	27° 1	15° 7	14°12	12°39	22°57	9°12	29°25 43	22°39	12°11
F 24	29° 3	0°10	6°13	27° 2	15° 7	14°12	12°39	22°57	9°13	27°55	22°48	15°32
S 25	29° 2	0°11	6°14	27° 3	15° 8	14°12	12°40	22°57	9°13	26°39	22°56	18°50
S 26	29° 1	0°12	6°14	27° 4	15° 8	14°13	12°41	22°57	9°14	26°D 12	23° 5	22° 4
M 27	29° 0	0°13	6°15	27° 5	15° 8	14°13	12°42	22°57	9°15	26°38	23°13	25°15
T 28	28°59	0°14	6°15	27° 6	15° 9	14°13	12°43	22°58	9°15	27°55	23°22	28°23
W 29	28°58	0°15	6°16	27° 6	15° 9	14°13	12°43	22°58	9°16	29°54	23°30	1°25 28
T 30	28°57	0°16	6°17	27° 7	15° 9	14°14	12°44	22°58	9°17	2°R 25	23°39	4°29
F 31	28°55 7	0°25 17	6°R 17	27°25 8	15°R 10	14°II 14	12°25 45	22°R 58	9°R 17	5°R 17	23°R 47	7°25 28

Delta T = 71.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040

geocentric

SEPTEMBER 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	28°R56	00L18	6M18	27° 9	15M10	14II14	12L46	22M59	9M18	8M21	23M55	10X23
S 2	28Z55	0°19	6°19	27° 9	15°11	14°14	12°46	22°59	9°18	11°28	24° 4	13°16
M 3	28°54	0°20	6°19	27°10	15°11	14°14	12°47	22°59	9°19	14°30	24°12	16° 7
T 4	28°53	0°21	6°20	27°11	15°12	14°14	12°48	23° 0	9°20	17°18	24°21	18°54
W 5	28°52	0°22	6°21	27°12	15°12	14°14	12°49	23° 0	9°20	19°44	24°29	21°40
T 6	28°52	0°23	6°22	27°12	15°13	14°14	12°49	23° 0	9°21	21°37	24°38	24°23
F 7	28°51	0°24	6°22	27°13	15°13	14°15	12°50	23° 1	9°22	22°50	24°46	27° 3
S 8	28°50	0°25	6°23	27°14	15°14	14°15	12°51	23° 1	9°22	23°R13	24°55	29°42
S 9	28°49	0°26	6°24	27°15	15°14	14°15	12°52	23° 1	9°23	22°45	25° 3	2Z18
M10	28°48	0°27	6°25	27°15	15°15	14°15	12°52	23° 2	9°24	21°28	25°11	4°53
T 11	28°48	0°28	6°25	27°16	15°15	14°15	12°53	23° 2	9°24	19°39	25°20	7°25
W12	28°47	0°29	6°26	27°17	15°16	14°15	12°54	23° 2	9°25	17°43	25°28	9°56
T 13	28°46	0°30	6°27	27°17	15°17	14°R15	12°54	23° 3	9°26	16° 7	25°37	12°25
F 14	28°46	0°31	6°28	27°18	15°17	14°15	12°55	23° 3	9°26	15°12	25°45	14°53
S 15	28°45	0°32	6°29	27°18	15°18	14°15	12°56	23° 4	9°27	15°D11	25°54	17°19
S 16	28°45	0°32	6°30	27°19	15°18	14°15	12°56	23° 4	9°27	16° 2	26° 2	19°44
M17	28°44	0°33	6°30	27°20	15°19	14°15	12°57	23° 5	9°28	17°39	26°11	22° 7
T 18	28°43	0°34	6°31	27°20	15°20	14°15	12°58	23° 5	9°29	19°54	26°19	24°29
W19	28°43	0°35	6°32	27°21	15°20	14°15	12°58	23° 5	9°29	22°35	26°28	26°50
T 20	28°42	0°36	6°33	27°21	15°21	14°14	12°59	23° 6	9°30	25°33	26°36	29°10
F 21	28°42	0°36	6°34	27°22	15°22	14°14	12°59	23° 6	9°31	28°40	26°44	1X29
S 22	28°41	0°37	6°35	27°22	15°22	14°14	13° 0	23° 7	9°31	1L46	26°53	3°48
S 23	28°41	0°38	6°36	27°23	15°23	14°14	13° 1	23° 7	9°32	4°44	27° 1	6° 5
M24	28°41	0°39	6°37	27°23	15°24	14°14	13° 1	23° 8	9°32	7°24	27°10	8°22
T 25	28°40	0°39	6°38	27°24	15°24	14°14	13° 2	23° 8	9°33	9°39	27°18	10°38
W26	28°40	0°40	6°39	27°24	15°25	14°14	13° 2	23° 9	9°34	11°17	27°27	12°53
T 27	28°39	0°41	6°40	27°25	15°26	14°13	13° 3	23° 9	9°34	12°10	27°35	15° 8
F 28	28°39	0°41	6°41	27°25	15°27	14°13	13° 4	23°10	9°35	12°R11	27°44	17°23
S 29	28°39	0°42	6°42	27°26	15°27	14°13	13° 4	23°11	9°35	11°20	27°52	19°37
S 30	28Z38	00L43	6M43	27Z26	15M28	14II13	13L 5	23M11	9M36	9L46	28M 0	21X51

Delta T = 71.98 sec

OCTOBER 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	28°R38	00L43	6M44	27Z27	15M29	14°R13	13L 5	23M12	9M37	7°R50	28M 9	24X 5
T 2	28Z38	0°44	6°45	27°27	15°30	14II12	13° 6	23°12	9°37	6L 0	28°17	26°19
W 3	28°38	0°44	6°46	27°27	15°30	14°12	13° 6	23°13	9°38	4°41	28°26	28°32
T 4	28°38	0°45	6°47	27°28	15°31	14°12	13° 7	23°14	9°38	4°D10	28°34	0X46
F 5	28°37	0°45	6°48	27°28	15°32	14°12	13° 7	23°14	9°39	4°33	28°43	3° 0
S 6	28°37	0°46	6°49	27°28	15°33	14°11	13° 8	23°15	9°39	5°46	28°51	5°14
S 7	28°37	0°46	6°50	27°29	15°34	14°11	13° 8	23°15	9°40	7°40	29° 0	7°28
M 8	28°37	0°47	6°51	27°29	15°34	14°11	13° 8	23°16	9°40	10° 7	29° 8	9°43
T 9	28°37	0°47	6°52	27°29	15°35	14°10	13° 9	23°17	9°41	12°57	29°16	11°57
W10	28°37	0°48	6°53	27°30	15°36	14°10	13° 9	23°17	9°41	16° 0	29°25	14°13
T 11	28°D37	0°48	6°54	27°30	15°37	14°10	13°10	23°18	9°42	19° 8	29°33	16°29
F 12	28°37	0°49	6°55	27°30	15°38	14° 9	13°10	23°19	9°43	22°13	29°42	18°46
S 13	28°37	0°49	6°56	27°30	15°39	14° 9	13°10	23°19	9°43	25° 7	29°50	21° 3
S 14	28°37	0°49	6°57	27°31	15°39	14° 8	13°11	23°20	9°44	27°39	29°59	23°21
M15	28°37	0°50	6°58	27°31	15°40	14° 8	13°11	23°21	9°44	29°41	0L 7	25°40
T 16	28°37	0°50	6°59	27°31	15°41	14° 8	13°12	23°21	9°45	1M 3	0°16	28° 0
W17	28°37	0°50	7° 0	27°31	15°42	14° 7	13°12	23°22	9°45	1°R35	0°24	0Y21
T 18	28°37	0°50	7° 1	27°31	15°43	14° 7	13°12	23°23	9°46	1°13	0°33	2°43
F 19	28°38	0°51	7° 3	27°31	15°44	14° 6	13°13	23°23	9°46	0° 2	0°41	5° 7
S 20	28°38	0°51	7° 4	27°32	15°45	14° 6	13°13	23°24	9°46	28L15	0°49	7°31
S 21	28°38	0°51	7° 5	27°32	15°46	14° 5	13°13	23°25	9°47	26°18	0°58	9°57
M22	28°38	0°51	7° 6	27°32	15°47	14° 5	13°13	23°26	9°47	24°39	1° 6	12°25
T 23	28°38	0°52	7° 7	27°32	15°47	14° 4	13°14	23°26	9°48	23°40	1°15	14°54
W24	28°39	0°52	7° 8	27°32	15°48	14° 4	13°14	23°27	9°48	23°D33	1°23	17°25
T 25	28°39	0°52	7° 9	27°32	15°49	14° 3	13°14	23°28	9°49	24°17	1°32	19°57
F 26	28°39	0°52	7°10	27°32	15°50	14° 3	13°14	23°28	9°49	25°49	1°40	22°31
S 27	28°40	0°52	7°11	27°R32	15°51	14° 2	13°15	23°29	9°49	27°58	1°49	25° 8
S 28	28°40	0°52	7°13	27°32	15°52	14° 2	13°15	23°30	9°50	0M35	1°57	27°46
M29	28°41	0°52	7°14	27°32	15°53	14° 1	13°15	23°31	9°50	3°32	2° 5	0Z27
T 30	28°41	0°52	7°15	27°32	15°54	14° 1	13°15	23°31	9°51	6°39	2°14	3° 9
W31	28Z42	0°R52	7M16	27Z32	15M55	14II 0	13L15	23M32	9M51	9M48	2L22	5Z54

Delta T = 72.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2040
geocentric

NOVEMBER 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	28°42	0°R52	7°M17	27°R32	15°M56	14°R 0	13°M15	23°M33	9°M51	12°M52	2°M31	8°R42
F 2	28°43	0°M52	7°18	27°R32	15°57	13°II59	13°16	23°34	9°52	15°40	2°39	11°32
S 3	28°43	0°52	7°19	27°32	15°58	13°58	13°16	23°34	9°52	18° 3	2°48	14°25
S 4	28°44	0°52	7°20	27°31	15°59	13°58	13°16	23°35	9°52	19°51	2°56	17°20
M 5	28°44	0°52	7°21	27°31	15°59	13°57	13°16	23°36	9°53	20°54	3° 5	20°19
T 6	28°45	0°52	7°23	27°31	16° 0	13°57	13°16	23°37	9°53	21°R 5	3°13	23°20
W 7	28°46	0°52	7°24	27°31	16° 1	13°56	13°16	23°38	9°53	20°21	3°22	26°24
T 8	28°46	0°52	7°25	27°31	16° 2	13°55	13°16	23°38	9°54	18°52	3°30	29°32
F 9	28°47	0°51	7°26	27°31	16° 3	13°55	13°16	23°39	9°54	16°57	3°38	2°II43
S 10	28°48	0°51	7°27	27°30	16° 4	13°54	13°16	23°40	9°54	15° 5	3°47	5°57
S 11	28°48	0°51	7°28	27°30	16° 5	13°53	13°R16	23°41	9°55	13°41	3°55	9°14
M12	28°49	0°51	7°29	27°30	16° 6	13°53	13°16	23°41	9°55	13°D 3	4° 4	12°35
T 13	28°50	0°51	7°30	27°30	16° 7	13°52	13°16	23°42	9°55	13°17	4°12	15°59
W14	28°51	0°50	7°31	27°29	16° 8	13°51	13°16	23°43	9°55	14°22	4°21	19°27
T 15	28°51	0°50	7°33	27°29	16° 9	13°51	13°16	23°44	9°55	16° 9	4°29	22°58
F 16	28°52	0°50	7°34	27°29	16°10	13°50	13°16	23°45	9°56	18°31	4°38	26°33
S 17	28°53	0°49	7°35	27°29	16°11	13°49	13°16	23°45	9°56	21°17	4°46	0°R11
S 18	28°54	0°49	7°36	27°28	16°12	13°49	13°16	23°46	9°56	24°20	4°54	3°52
M19	28°55	0°49	7°37	27°28	16°13	13°48	13°16	23°47	9°56	27°31	5° 3	7°37
T 20	28°56	0°48	7°38	27°27	16°14	13°47	13°16	23°48	9°57	0°M41	5°11	11°26
W21	28°57	0°48	7°39	27°27	16°14	13°47	13°16	23°49	9°57	3°42	5°20	15°17
T 22	28°58	0°48	7°40	27°27	16°15	13°46	13°15	23°49	9°57	6°23	5°28	19°12
F 23	28°59	0°47	7°41	27°26	16°16	13°45	13°15	23°50	9°57	8°35	5°37	23° 9
S 24	29° 0	0°47	7°42	27°26	16°17	13°44	13°15	23°51	9°57	10° 7	5°45	27° 9
S 25	29° 1	0°46	7°43	27°26	16°18	13°44	13°15	23°52	9°57	10°R50	5°54	1°M12
M26	29° 2	0°46	7°44	27°25	16°19	13°43	13°15	23°52	9°57	10°38	6° 2	5°16
T 27	29° 3	0°45	7°45	27°25	16°20	13°42	13°15	23°53	9°57	9°33	6°11	9°23
W28	29° 4	0°45	7°46	27°24	16°21	13°42	13°14	23°54	9°58	7°51	6°19	13°31
T 29	29° 5	0°44	7°47	27°24	16°22	13°41	13°14	23°55	9°58	5°54	6°27	17°41
F 30	29°R 6	0°M44	7°M48	27°R23	16°M23	13°II40	13°M14	23°M56	9°M58	4°M10	6°M36	21°M52

Delta T = 72.02 sec

DECEMBER 2040

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	29°R 8	0°R43	7°M49	27°R23	16°M23	13°R39	13°R14	23°M56	9°M58	3°R 4	6°M44	26°M 3
S 2	29° 9	0°M42	7°50	27°R22	16°24	13°II39	13°M13	23°57	9°58	2°D46	6°53	0°M15
M 3	29°10	0°42	7°51	27°22	16°25	13°38	13°13	23°58	9°58	3°M21	7° 1	4°26
T 4	29°11	0°41	7°52	27°21	16°26	13°37	13°13	23°59	9°58	4°43	7°10	8°37
W 5	29°12	0°41	7°53	27°21	16°27	13°36	13°13	23°59	9°58	6°44	7°18	12°48
T 6	29°14	0°40	7°54	27°20	16°28	13°36	13°12	24° 0	9°58	9°17	7°27	16°57
F 7	29°15	0°39	7°55	27°19	16°29	13°35	13°12	24° 1	9°R58	12°13	7°35	21° 5
S 8	29°16	0°39	7°56	27°19	16°29	13°34	13°12	24° 2	9°58	15°21	7°43	25°11
S 9	29°18	0°38	7°57	27°18	16°30	13°34	13°11	24° 2	9°58	18°35	7°52	29°16
M10	29°19	0°37	7°58	27°18	16°31	13°33	13°11	24° 3	9°58	21°45	8° 0	3°M17
T 11	29°20	0°36	7°58	27°17	16°32	13°32	13°10	24° 4	9°58	24°41	8° 9	7°17
W12	29°22	0°36	7°59	27°16	16°33	13°31	13°10	24° 4	9°58	27°14	8°17	11°13
T 13	29°23	0°35	8° 0	27°16	16°33	13°31	13°10	24° 5	9°58	29°12	8°26	15° 7
F 14	29°24	0°34	8° 1	27°15	16°34	13°30	13° 9	24° 6	9°58	0°R26	8°34	18°58
S 15	29°26	0°33	8° 2	27°14	16°35	13°29	13° 9	24° 7	9°58	0°R46	8°43	22°45
S 16	29°27	0°33	8° 3	27°14	16°36	13°29	13° 8	24° 7	9°58	0°12	8°51	26°29
M17	29°28	0°32	8° 4	27°13	16°37	13°28	13° 8	24° 8	9°57	28°M49	9° 0	0°M10
T 18	29°30	0°31	8° 4	27°12	16°37	13°27	13° 8	24° 9	9°57	26°58	9° 8	3°47
W19	29°31	0°30	8° 5	27°12	16°38	13°26	13° 7	24° 9	9°57	25° 3	9°16	7°21
T 20	29°33	0°29	8° 6	27°11	16°39	13°26	13° 7	24°10	9°57	23°32	9°25	10°51
F 21	29°34	0°28	8° 7	27°10	16°40	13°25	13° 6	24°11	9°57	22°D44	9°33	14°18
S 22	29°36	0°27	8° 7	27°10	16°40	13°24	13° 6	24°11	9°57	22°46	9°42	17°41
S 23	29°37	0°27	8° 8	27° 9	16°41	13°24	13° 5	24°12	9°57	23°39	9°50	21° 1
M24	29°39	0°26	8° 9	27° 8	16°42	13°23	13° 5	24°13	9°56	25°17	9°59	24°17
T 25	29°40	0°25	8°10	27° 7	16°42	13°22	13° 4	24°13	9°56	27°33	10° 7	27°30
W26	29°42	0°24	8°10	27° 7	16°43	13°22	13° 4	24°14	9°56	0°R16	10°16	0°M40
T 27	29°43	0°23	8°11	27° 6	16°44	13°21	13° 3	24°14	9°56	3°19	10°24	3°47
F 28	29°45	0°22	8°12	27° 5	16°44	13°20	13° 3	24°15	9°56	6°32	10°32	6°50
S 29	29°46	0°21	8°12	27° 4	16°45	13°20	13° 2	24°16	9°55	9°48	10°41	9°50
S 30	29°48	0°20	8°13	27° 4	16°46	13°19	13° 2	24°16	9°55	12°55	10°49	12°48
M31	29°R50	0°M19	8°M14	27°R 3	16°M46	13°II18	13°M 1	24°M17	9°M55	15°R44	10°M58	15°M42

Delta T = 72.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2041

geocentric

JANUARY 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	29°51	0°R18	8°M14	27°R 2	16°M47	13°R18	13°R 0	24°M17	9°R55	18°5	11°6	18°34
W 2	29°53	0°M17	8°15	27°5 1	16°47	13°M17	13°M 0	24°18	9°M54	19°47	11°15	21°23
T 3	29°54	0°16	8°15	27° 0	16°48	13°16	12°59	24°19	9°54	20°R39	11°23	24°10
F 4	29°56	0°15	8°16	27° 0	16°49	13°16	12°59	24°19	9°54	20°37	11°32	26°54
S 5	29°58	0°14	8°16	26°59	16°49	13°15	12°58	24°20	9°54	19°42	11°40	29°36
S 6	29°59	0°13	8°17	26°58	16°50	13°15	12°57	24°20	9°53	18° 6	11°49	2°16
M 7	0° 1	0°12	8°17	26°57	16°50	13°14	12°57	24°21	9°53	16°10	11°57	4°54
T 8	0° 2	0°11	8°18	26°56	16°51	13°13	12°56	24°21	9°53	14°23	12° 5	7°29
W 9	0° 4	0°10	8°18	26°56	16°51	13°13	12°56	24°22	9°52	13° 7	12°14	10° 3
T 10	0° 6	0° 9	8°19	26°55	16°52	13°12	12°55	24°22	9°52	12°D37	12°22	12°35
F 11	0° 7	0° 8	8°19	26°54	16°52	13°12	12°54	24°23	9°52	12°59	12°31	15° 5
S 12	0° 9	0° 7	8°20	26°53	16°53	13°11	12°54	24°23	9°51	14°10	12°39	17°34
S 13	0°11	0° 6	8°20	26°52	16°53	13°11	12°53	24°24	9°51	16° 3	12°48	20° 0
M14	0°12	0° 5	8°21	26°51	16°54	13°10	12°52	24°24	9°51	18°31	12°56	22°26
T 15	0°14	0° 4	8°21	26°51	16°54	13°10	12°52	24°25	9°50	21°24	13° 5	24°50
W16	0°16	0° 3	8°21	26°50	16°55	13° 9	12°51	24°25	9°50	24°33	13°13	27°13
T 17	0°17	0° 2	8°22	26°49	16°55	13° 8	12°50	24°25	9°49	27°49	13°21	29°35
F 18	0°19	0° 1	8°22	26°48	16°55	13° 8	12°50	24°26	9°49	1° 4	13°30	1°55
S 19	0°21	0° 0	8°22	26°47	16°56	13° 8	12°49	24°26	9°49	4° 6	13°38	4°15
S 20	0°22	29°59	8°23	26°47	16°56	13° 7	12°48	24°27	9°48	6°45	13°47	6°34
M21	0°24	29°58	8°23	26°46	16°56	13° 7	12°48	24°27	9°48	8°51	13°55	8°52
T 22	0°26	29°57	8°23	26°45	16°57	13° 6	12°47	24°27	9°47	10°13	14° 4	11° 9
W23	0°27	29°56	8°23	26°44	16°57	13° 6	12°46	24°28	9°47	10°R43	14°12	13°25
T 24	0°29	29°55	8°24	26°43	16°57	13° 5	12°46	24°28	9°46	10°19	14°21	15°41
F 25	0°31	29°54	8°24	26°42	16°58	13° 5	12°45	24°28	9°46	9° 6	14°29	17°56
S 26	0°32	29°53	8°24	26°42	16°58	13° 4	12°44	24°29	9°46	7°20	14°38	20°11
S 27	0°34	29°52	8°24	26°41	16°58	13° 4	12°44	24°29	9°45	5°26	14°46	22°25
M28	0°36	29°51	8°24	26°40	16°58	13° 4	12°43	24°29	9°45	3°48	14°54	24°40
T 29	0°37	29°50	8°24	26°39	16°59	13° 3	12°42	24°30	9°44	2°49	15° 3	26°54
W30	0°39	29°49	8°25	26°38	16°59	13° 3	12°42	24°30	9°44	2°D38	15°11	29° 7
T 31	0°40	29°48	8°M25	26°38	16°M59	13°M 3	12°M41	24°M30	9°M43	3°M19	15°M20	1°M21

Delta T = 72.07 sec

FEBRUARY 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	0°42	29°R47	8°M25	26°R37	16°M59	13°R 2	12°R40	24°M30	9°R43	4°M47	15°M28	3°M35
S 2	0°44	29°546	8°25	26°536	16°59	13°M 2	12°M39	24°31	9°M42	6°54	15°37	5°48
S 3	0°45	29°45	8°25	26°35	17° 0	13° 2	12°39	24°31	9°42	9°33	15°45	8° 2
M 4	0°47	29°44	8°25	26°34	17° 0	13° 1	12°38	24°31	9°41	12°34	15°54	10°16
T 5	0°49	29°43	8°R25	26°34	17° 0	13° 1	12°37	24°31	9°41	15°48	16° 2	12°31
W 6	0°50	29°42	8°25	26°33	17° 0	13° 1	12°37	24°31	9°40	19° 5	16°10	14°45
T 7	0°52	29°41	8°25	26°32	17° 0	13° 0	12°36	24°32	9°40	22°16	16°19	17° 1
F 8	0°53	29°40	8°25	26°31	17° 0	13° 0	12°35	24°32	9°39	25° 9	16°27	19°16
S 9	0°55	29°39	8°25	26°31	17° 0	13° 0	12°35	24°32	9°39	27°35	16°36	21°33
S 10	0°57	29°38	8°25	26°30	17° 0	13° 0	12°34	24°32	9°38	29°24	16°44	23°50
M11	0°58	29°37	8°25	26°29	17° 0	13° 0	12°33	24°32	9°38	0°M25	16°53	26° 7
T 12	1° 0	29°36	8°25	26°28	17° 0	12°59	12°33	24°32	9°37	0°R33	17° 1	28°26
W13	1° 1	29°35	8°24	26°28	17°R 0	12°59	12°32	24°32	9°37	29°M49	17°10	0°M45
T 14	1° 3	29°34	8°24	26°27	17° 0	12°59	12°31	24°32	9°36	28°22	17°18	3° 6
F 15	1° 4	29°33	8°24	26°26	17° 0	12°59	12°31	24°32	9°35	26°31	17°27	5°27
S 16	1° 6	29°32	8°24	26°26	17° 0	12°59	12°30	24°33	9°35	24°41	17°35	7°50
S 17	1° 7	29°31	8°24	26°25	17° 0	12°59	12°29	24°33	9°34	23°17	17°43	10°14
M18	1° 9	29°30	8°24	26°24	17° 0	12°58	12°29	24°33	9°34	22°D35	17°52	12°39
T 19	1°10	29°30	8°23	26°24	17° 0	12°58	12°28	24°33	9°33	22°43	18° 0	15° 6
W20	1°12	29°29	8°23	26°23	17° 0	12°58	12°27	24°R33	9°33	23°42	18° 9	17°34
T 21	1°13	29°28	8°23	26°22	17° 0	12°58	12°27	24°33	9°32	25°26	18°17	20° 3
F 22	1°15	29°27	8°23	26°22	17° 0	12°58	12°26	24°33	9°32	27°47	18°26	22°35
S 23	1°16	29°26	8°22	26°21	17° 0	12°58	12°25	24°33	9°31	0°M36	18°34	25° 8
S 24	1°18	29°25	8°22	26°20	17° 0	12°58	12°25	24°33	9°30	3°43	18°43	27°43
M25	1°19	29°25	8°22	26°20	16°59	12°D58	12°24	24°33	9°30	6°59	18°51	0°M20
T 26	1°20	29°24	8°21	26°19	16°59	12°58	12°23	24°32	9°29	10°14	18°59	3° 0
W27	1°22	29°23	8°21	26°19	16°59	12°58	12°23	24°32	9°29	13°17	19° 8	5°41
T 28	1°23	29°22	8°M21	26°18	16°M59	12°M58	12°M22	24°M32	9°M28	15°M59	19°M16	8°M25

Delta T = 72.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2041

geocentric

MARCH 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	1 ^h 25	29°R22	8°R20	26°R17	16°R59	12°II58	12°R22	24°R32	9°R28	18°X10	19°25	11°811
S 2	1°26	29°21	8°M20	26°17	16°M58	12°58	12°21	24°M32	9°M27	19°39	19°33	13°59
S 3	1°27	29°20	8°19	26°16	16°58	12°58	12°20	24°32	9°27	20°R18	19°42	16°50
M 4	1°29	29°19	8°19	26°16	16°58	12°58	12°20	24°32	9°26	20° 6	19°50	19°44
T 5	1°30	29°19	8°18	26°15	16°58	12°58	12°19	24°32	9°25	19° 4	19°59	22°41
W 6	1°31	29°18	8°18	26°15	16°57	12°59	12°19	24°32	9°25	17°27	20° 7	25°40
T 7	1°32	29°17	8°17	26°14	16°57	12°59	12°18	24°31	9°24	15°35	20°15	28°43
F 8	1°34	29°17	8°17	26°14	16°57	12°59	12°17	24°31	9°24	13°53	20°24	1°II48
S 9	1°35	29°16	8°16	26°13	16°56	12°59	12°17	24°31	9°23	12°43	20°32	4°57
S 10	1°36	29°15	8°16	26°13	16°56	12°59	12°16	24°31	9°23	12°D20	20°41	8° 9
M 11	1°37	29°15	8°15	26°12	16°56	12°59	12°16	24°31	9°22	12°48	20°49	11°24
T 12	1°38	29°14	8°15	26°12	16°55	12°59	12°15	24°30	9°22	14° 5	20°58	14°43
W 13	1°40	29°14	8°14	26°12	16°55	13° 0	12°15	24°30	9°21	16° 4	21° 6	18° 5
T 14	1°41	29°13	8°14	26°11	16°55	13° 0	12°14	24°30	9°20	18°36	21°15	21°31
F 15	1°42	29°13	8°13	26°11	16°54	13° 0	12°14	24°30	9°20	21°33	21°23	25° 0
S 16	1°43	29°12	8°13	26°10	16°54	13° 0	12°13	24°29	9°19	24°44	21°32	28°32
S 17	1°44	29°12	8°12	26°10	16°53	13° 1	12°13	24°29	9°19	27°59	21°40	2°8 8
M 18	1°45	29°11	8°11	26°10	16°53	13° 1	12°12	24°29	9°18	1°Y 9	21°48	5°48
T 19	1°46	29°11	8°11	26° 9	16°52	13° 1	12°12	24°28	9°18	4° 3	21°57	9°31
W 20	1°47	29°10	8°10	26° 9	16°52	13° 2	12°11	24°28	9°17	6°32	22° 5	13°17
T 21	1°48	29°10	8° 9	26° 9	16°52	13° 2	12°11	24°28	9°17	8°25	22°14	17° 6
F 22	1°49	29° 9	8° 9	26° 8	16°51	13° 2	12°11	24°27	9°16	9°34	22°22	20°59
S 23	1°50	29° 9	8° 8	26° 8	16°51	13° 3	12°10	24°27	9°16	9°R52	22°31	24°55
S 24	1°51	29° 9	8° 7	26° 8	16°50	13° 3	12°10	24°27	9°15	9°20	22°39	28°53
M 25	1°52	29° 8	8° 7	26° 8	16°50	13° 3	12° 9	24°26	9°15	8° 4	22°48	2°254
T 26	1°53	29° 8	8° 6	26° 7	16°49	13° 4	12° 9	24°26	9°14	6°19	22°56	6°57
W 27	1°54	29° 8	8° 5	26° 7	16°49	13° 4	12° 9	24°26	9°14	4°29	23° 4	11° 3
T 28	1°55	29° 7	8° 5	26° 7	16°48	13° 4	12° 8	24°25	9°13	2°57	23°13	15°10
F 29	1°55	29° 7	8° 4	26° 7	16°47	13° 5	12° 8	24°25	9°13	2° 5	23°21	19°19
S 30	1°56	29° 7	8° 3	26° 7	16°47	13° 5	12° 7	24°24	9°12	2°D 1	23°30	23°29
S 31	1 ^h 57	29°28 7	8°M 2	26°28 7	16°M46	13°II 6	12°21 7	24°M24	9°M12	2°Y48	23°238	27°240

Delta T = 72.11 sec

APRIL 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	1 ^h 58	29°R 6	8°R 2	26°R 6	16°R46	13°II 6	12°R 7	24°R24	9°R11	4°Y22	23°247	1°M52
T 2	1°59	29°28 6	8°M 1	26°28 6	16°M45	13° 7	12°21 6	24°M23	9°M11	6°35	23°55	6° 3
W 3	1°59	29° 6	8° 0	26° 6	16°45	13° 7	12° 6	24°23	9°10	9°18	24° 4	10°15
T 4	2° 0	29° 6	7°59	26° 6	16°44	13° 8	12° 6	24°22	9°10	12°21	24°12	14°26
F 5	2° 1	29° 6	7°58	26° 6	16°43	13° 8	12° 6	24°22	9° 9	15°34	24°21	18°36
S 6	2° 1	29° 6	7°58	26° 6	16°43	13° 9	12° 5	24°21	9° 9	18°46	24°29	22°45
S 7	2° 2	29° 5	7°57	26° 6	16°42	13° 9	12° 5	24°21	9° 9	21°49	24°37	26°52
M 8	2° 3	29° 5	7°56	26° 6	16°41	13°10	12° 5	24°20	9° 8	24°32	24°46	0°258
T 9	2° 3	29° 5	7°55	26° 6	16°41	13°10	12° 5	24°20	9° 8	26°45	24°54	5° 1
W 10	2° 4	29° 5	7°54	26°D 6	16°40	13°11	12° 4	24°19	9° 7	28°20	25° 3	9° 2
T 11	2° 4	29° 5	7°54	26° 6	16°40	13°11	12° 4	24°19	9° 7	29°R 8	25°11	13° 0
F 12	2° 5	29°D 5	7°53	26° 6	16°39	13°12	12° 4	24°18	9° 6	29° 7	25°20	16°56
S 13	2° 5	29° 5	7°52	26° 6	16°38	13°12	12° 4	24°18	9° 6	28°16	25°28	20°49
S 14	2° 6	29° 5	7°51	26° 6	16°38	13°13	12° 4	24°17	9° 6	26°47	25°37	24°38
M 15	2° 6	29° 5	7°50	26° 6	16°37	13°14	12° 4	24°17	9° 5	24°57	25°45	28°24
T 16	2° 7	29° 5	7°49	26° 6	16°36	13°14	12° 3	24°16	9° 5	23°12	25°53	2°M 7
W 17	2° 7	29° 5	7°48	26° 6	16°35	13°15	12° 3	24°16	9° 5	21°54	26° 2	5°46
T 18	2° 7	29° 6	7°48	26° 6	16°35	13°16	12° 3	24°15	9° 4	21°D19	26°10	9°22
F 19	2° 8	29° 6	7°47	26° 6	16°34	13°16	12° 3	24°15	9° 4	21°35	26°19	12°55
S 20	2° 8	29° 6	7°46	26° 7	16°33	13°17	12° 3	24°14	9° 4	22°42	26°27	16°24
S 21	2° 8	29° 6	7°45	26° 7	16°33	13°18	12° 3	24°13	9° 3	24°32	26°36	19°49
M 22	2° 9	29° 6	7°44	26° 7	16°32	13°18	12° 3	24°13	9° 3	26°59	26°44	23°11
T 23	2° 9	29° 6	7°43	26° 7	16°31	13°19	12° 3	24°12	9° 3	29°50	26°53	26°29
W 24	2° 9	29° 7	7°42	26° 7	16°31	13°20	12° 3	24°12	9° 2	2°B57	27° 1	29°44
T 25	2° 9	29° 7	7°42	26° 8	16°30	13°20	12° 3	24°11	9° 2	6°10	27° 9	2°X56
F 26	2° 9	29° 7	7°41	26° 8	16°29	13°21	12° 3	24°11	9° 2	9°17	27°18	6° 4
S 27	2°10	29° 8	7°40	26° 8	16°28	13°22	12°D 3	24°10	9° 1	12°11	27°26	9°10
S 28	2°10	29° 8	7°39	26° 8	16°28	13°22	12° 3	24° 9	9° 1	14°41	27°35	12°12
M 29	2°10	29° 8	7°38	26° 9	16°27	13°23	12° 3	24° 9	9° 1	16°38	27°43	15°11
T 30	2 ^h 10	29°28 8	7°M37	26°28 9	16°M26	13°II24	12°21 3	24°M 8	9°M1	17°B54	27°252	18°X 7

Delta T = 72.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2041
geocentric

JULY 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	1°R32	0° 1	6°R55	26°52	15°R47	14°II16	12°R28	23°R33	9° 4	12°R47	6°M36	19°R17
T 2	1°31	0° 3	6°M55	26°53	15°M46	14°17	12°29	23°M33	9° 4	10°58	6°44	22° 9
W 3	1°30	0° 4	6°55	26°54	15°46	14°18	12°30	23°32	9° 5	9° 6	6°53	25° 4
T 4	1°29	0° 5	6°54	26°55	15°46	14°18	12°30	23°32	9° 5	7°35	7° 1	28° 2
F 5	1°28	0° 6	6°54	26°56	15°45	14°19	12°31	23°31	9° 5	6°D46	7° 9	1°II 2
S 6	1°27	0° 8	6°54	26°57	15°45	14°20	12°32	23°31	9° 6	6°50	7°18	4° 6
S 7	1°25	0° 9	6°54	26°58	15°45	14°21	12°33	23°31	9° 6	7°45	7°26	7°13
M 8	1°24	0°10	6°53	26°59	15°44	14°21	12°33	23°30	9° 6	9°28	7°35	10°23
T 9	1°23	0°11	6°53	27° 0	15°44	14°22	12°34	23°30	9° 7	11°47	7°43	13°36
W10	1°22	0°13	6°53	27° 1	15°44	14°23	12°35	23°30	9° 7	14°33	7°52	16°53
T11	1°21	0°14	6°53	27° 2	15°43	14°24	12°36	23°29	9° 8	17°35	8° 0	20°12
F12	1°20	0°15	6°53	27° 3	15°43	14°24	12°36	23°29	9° 8	20°43	8° 9	23°36
S13	1°18	0°16	6°52	27° 4	15°43	14°25	12°37	23°29	9° 9	23°48	8°17	27° 3
S14	1°17	0°18	6°52	27° 5	15°43	14°26	12°38	23°28	9° 9	26°41	8°25	0°533
M15	1°16	0°19	6°52	27° 6	15°42	14°27	12°39	23°28	9° 9	29°14	8°34	4° 7
T16	1°15	0°20	6°52	27° 7	15°42	14°27	12°40	23°28	9°10	1°R17	8°42	7°44
W17	1°14	0°21	6°52	27° 8	15°42	14°28	12°40	23°28	9°10	2°43	8°51	11°25
T18	1°12	0°23	6°52	27° 9	15°42	14°29	12°41	23°27	9°11	3°R23	8°59	15° 9
F19	1°11	0°24	6°52	27°10	15°42	14°29	12°42	23°27	9°11	3°13	9° 8	18°57
S20	1°10	0°25	6°52	27°10	15°42	14°30	12°43	23°27	9°12	2°14	9°16	22°47
S21	1° 9	0°27	6°52	27°11	15°41	14°31	12°44	23°27	9°12	0°36	9°25	26°41
M22	1° 7	0°28	6°D52	27°12	15°41	14°31	12°44	23°26	9°13	28°542	9°33	0°R38
T23	1° 6	0°29	6°52	27°13	15°41	14°32	12°45	23°26	9°13	26°55	9°42	4°37
W24	1° 5	0°30	6°52	27°14	15°41	14°33	12°46	23°26	9°14	25°42	9°50	8°39
T25	1° 4	0°32	6°52	27°15	15°41	14°33	12°47	23°26	9°14	25°D17	9°58	12°43
F26	1° 3	0°33	6°52	27°16	15°41	14°34	12°48	23°26	9°15	25°46	10° 7	16°50
S27	1° 1	0°34	6°52	27°17	15°41	14°35	12°48	23°25	9°15	27° 6	10°15	20°58
S28	1° 0	0°36	6°52	27°18	15°41	14°35	12°49	23°25	9°16	29° 7	10°24	25° 7
M29	0°59	0°37	6°52	27°19	15°41	14°36	12°50	23°25	9°17	1°R40	10°32	29°18
T30	0°58	0°38	6°52	27°20	15°41	14°36	12°51	23°25	9°17	4°34	10°41	3° 29
W31	0°56	0°R39	6°M53	27°21	15°D41	14°II37	12°R52	23°M25	9° 18	7°R39	10°M49	7° 40

Delta T = 72.20 sec

AUGUST 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0°R55	0°R41	6°M53	27°52	15°M41	14°II37	12°R53	23°R25	9° 18	10°R46	10°M58	11° 52
F 2	0°54	0°42	6°53	27°23	15°41	14°38	12°53	23°M25	9°19	13°46	11° 6	16° 4
S 3	0°53	0°43	6°53	27°24	15°41	14°39	12°54	23°25	9°19	16°31	11°14	20°14
S 4	0°52	0°45	6°53	27°25	15°41	14°39	12°55	23°25	9°20	18°52	11°23	24°24
M 5	0°50	0°46	6°54	27°26	15°41	14°40	12°56	23°25	9°21	20°40	11°31	28°32
T 6	0°49	0°47	6°54	27°27	15°41	14°40	12°57	23°25	9°21	21°47	11°40	2°39
W 7	0°48	0°48	6°54	27°28	15°41	14°41	12°58	23°25	9°22	22°R 5	11°48	6°44
T 8	0°47	0°50	6°54	27°29	15°41	14°41	12°58	23°25	9°22	21°31	11°57	10°46
F 9	0°46	0°51	6°55	27°30	15°41	14°41	12°59	23°D25	9°23	20°12	12° 5	14°47
S10	0°44	0°52	6°55	27°31	15°41	14°42	13° 0	23°25	9°23	18°23	12°14	18°44
S11	0°43	0°53	6°55	27°32	15°41	14°42	13° 1	23°25	9°24	16°28	12°22	22°38
M12	0°42	0°55	6°56	27°33	15°42	14°43	13° 2	23°25	9°25	14°55	12°31	26°30
T13	0°41	0°56	6°56	27°34	15°42	14°43	13° 3	23°25	9°25	14°D 3	12°39	0°M18
W14	0°40	0°57	6°56	27°35	15°42	14°44	13° 3	23°25	9°26	14° 4	12°47	4° 3
T15	0°39	0°58	6°57	27°36	15°42	14°44	13° 4	23°25	9°27	14°58	12°56	7°44
F16	0°38	0°59	6°57	27°37	15°42	14°44	13° 5	23°25	9°27	16°39	13° 4	11°22
S17	0°37	1° 1	6°58	27°38	15°43	14°45	13° 6	23°25	9°28	18°56	13°13	14°57
S18	0°35	1° 2	6°58	27°38	15°43	14°45	13° 7	23°25	9°28	21°39	13°21	18°28
M19	0°34	1° 3	6°58	27°39	15°43	14°46	13° 8	23°25	9°29	24°39	13°30	21°55
T20	0°33	1° 4	6°59	27°40	15°43	14°46	13° 8	23°25	9°30	27°46	13°38	25°19
W21	0°32	1° 5	6°59	27°41	15°44	14°46	13° 9	23°25	9°30	0° 51	13°47	28°40
T22	0°31	1° 6	7° 0	27°42	15°44	14°46	13°10	23°26	9°31	3°45	13°55	1°57
F23	0°30	1° 8	7° 0	27°43	15°44	14°47	13°11	23°26	9°32	6°21	14° 3	5°10
S24	0°29	1° 9	7° 1	27°44	15°45	14°47	13°12	23°26	9°32	8°29	14°12	8°21
S25	0°28	1°10	7° 2	27°45	15°45	14°47	13°12	23°26	9°33	10° 1	14°20	11°28
M26	0°27	1°11	7° 2	27°45	15°45	14°48	13°13	23°26	9°33	10°R47	14°29	14°32
T27	0°26	1°12	7° 3	27°46	15°46	14°48	13°14	23°26	9°34	10°42	14°37	17°33
W28	0°25	1°13	7° 3	27°47	15°46	14°48	13°15	23°27	9°35	9°47	14°46	20°31
T29	0°24	1°14	7° 4	27°48	15°46	14°48	13°15	23°27	9°35	8°11	14°54	23°26
F30	0°23	1°15	7° 4	27°49	15°47	14°48	13°16	23°27	9°36	6°15	15° 3	26°18
S31	0°22	1°R17	7°M 5	27°50	15°M47	14°II49	13°R17	23°M27	9° 37	4° 27	15°M11	29° 8

Delta T = 72.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2041

geocentric

SEPTEMBER 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	0°R21	1°18	7°6	27°50	15°48	14°49	13°18	23°28	9°37	3°R11	15°19	1°55
M 2	0°21	1°19	7°6	27°51	15°48	14°49	13°19	23°28	9°38	2°D44	15°28	4°40
T 3	0°20	1°20	7°7	27°52	15°48	14°49	13°19	23°28	9°39	3°11	15°36	7°22
W 4	0°19	1°21	7°8	27°53	15°49	14°49	13°20	23°28	9°39	4°28	15°45	10°2
T 5	0°18	1°22	7°8	27°53	15°49	14°49	13°21	23°29	9°40	6°26	15°53	12°40
F 6	0°17	1°23	7°9	27°54	15°50	14°50	13°22	23°29	9°41	8°56	16°2	15°16
S 7	0°16	1°24	7°10	27°55	15°50	14°50	13°22	23°29	9°41	11°48	16°10	17°50
S 8	0°16	1°25	7°11	27°56	15°51	14°50	13°23	23°30	9°42	14°51	16°19	20°23
M 9	0°15	1°26	7°11	27°56	15°51	14°50	13°24	23°30	9°43	17°58	16°27	22°53
T 10	0°14	1°27	7°12	27°57	15°52	14°50	13°24	23°31	9°43	21°0	16°36	25°22
W 11	0°13	1°28	7°13	27°58	15°53	14°50	13°25	23°31	9°44	23°48	16°44	27°49
T 12	0°13	1°28	7°14	27°58	15°53	14°50	13°26	23°31	9°44	26°14	16°52	0°15
F 13	0°12	1°29	7°15	27°59	15°54	14°50	13°27	23°32	9°45	28°9	17°1	2°39
S 14	0°11	1°30	7°15	28°0	15°54	14°R50	13°27	23°32	9°46	29°22	17°9	5°2
S 15	0°11	1°31	7°16	28°0	15°55	14°50	13°28	23°32	9°46	29°R47	17°18	7°24
M 16	0°10	1°32	7°17	28°1	15°55	14°50	13°29	23°33	9°47	29°20	17°26	9°45
T 17	0°9	1°33	7°18	28°1	15°56	14°50	13°29	23°33	9°48	28°4	17°35	12°5
W 18	0°9	1°34	7°19	28°2	15°57	14°50	13°30	23°34	9°48	26°15	17°43	14°24
T 19	0°8	1°34	7°20	28°3	15°57	14°50	13°30	23°34	9°49	24°19	17°52	16°42
F 20	0°8	1°35	7°21	28°3	15°58	14°50	13°31	23°35	9°49	22°43	18°0	18°59
S 21	0°7	1°36	7°21	28°4	15°59	14°50	13°32	23°35	9°50	21°49	18°8	21°16
S 22	0°7	1°37	7°22	28°4	15°59	14°49	13°32	23°36	9°51	21°D47	18°17	23°31
M 23	0°6	1°38	7°23	28°5	16°0	14°49	13°33	23°36	9°51	22°37	18°25	25°47
T 24	0°6	1°38	7°24	28°5	16°1	14°49	13°34	23°37	9°52	24°14	18°34	28°2
W 25	0°5	1°39	7°25	28°6	16°1	14°49	13°34	23°37	9°53	26°28	18°42	0°16
T 26	0°5	1°40	7°26	28°6	16°2	14°49	13°35	23°38	9°53	29°8	18°51	2°31
F 27	0°4	1°40	7°27	28°7	16°3	14°49	13°35	23°38	9°54	2°6	18°59	4°45
S 28	0°4	1°41	7°28	28°7	16°4	14°49	13°36	23°39	9°54	5°12	19°8	6°58
S 29	0°4	1°42	7°29	28°8	16°4	14°48	13°36	23°39	9°55	8°19	19°16	9°12
M 30	0°3	1°42	7°30	28°8	16°5	14°48	13°37	23°40	9°55	11°17	19°25	11°26

Delta T = 72.24 sec

OCTOBER 2041

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	0°R 3	1°43	7°31	28°9	16°6	14°R48	13°37	23°40	9°56	13°59	19°33	13°40
W 2	0°2	1°44	7°32	28°9	16°7	14°48	13°38	23°41	9°57	16°14	19°41	15°53
T 3	0°2	1°44	7°33	28°9	16°7	14°47	13°38	23°42	9°57	17°54	19°50	18°8
F 4	0°2	1°45	7°34	28°10	16°8	14°47	13°39	23°42	9°58	18°49	19°58	20°22
S 5	0°2	1°45	7°35	28°10	16°9	14°47	13°39	23°43	9°58	18°R51	20°7	22°37
S 6	0°2	1°46	7°36	28°10	16°10	14°47	13°40	23°43	9°59	18°1	20°15	24°52
M 7	0°2	1°46	7°37	28°11	16°11	14°46	13°40	23°44	9°59	16°28	20°24	27°7
T 8	0°1	1°47	7°38	28°11	16°11	14°46	13°41	23°45	10°0	14°33	20°32	29°24
W 9	0°1	1°47	7°39	28°11	16°12	14°46	13°41	23°45	10°1	12°42	20°41	1°41
T 10	0°1	1°48	7°40	28°12	16°13	14°45	13°42	23°46	10°1	11°23	20°49	3°58
F 11	0°1	1°48	7°41	28°12	16°14	14°45	13°42	23°47	10°2	10°D51	20°57	6°17
S 12	0°1	1°49	7°42	28°12	16°15	14°45	13°43	23°47	10°2	11°13	21°6	8°36
S 13	0°D 1	1°49	7°43	28°13	16°16	14°44	13°43	23°48	10°3	12°24	21°14	10°56
M 14	0°1	1°49	7°44	28°13	16°16	14°44	13°43	23°49	10°3	14°18	21°23	13°17
T 15	0°1	1°50	7°45	28°13	16°17	14°43	13°44	23°49	10°4	16°44	21°31	15°40
W 16	0°1	1°50	7°47	28°13	16°18	14°43	13°44	23°50	10°4	19°32	21°40	18°4
T 17	0°1	1°50	7°48	28°13	16°19	14°43	13°44	23°51	10°5	22°35	21°48	20°29
F 18	0°1	1°51	7°49	28°13	16°20	14°42	13°45	23°51	10°5	25°44	21°57	22°55
S 19	0°2	1°51	7°50	28°14	16°21	14°42	13°45	23°52	10°6	28°50	22°5	25°23
S 20	0°2	1°51	7°51	28°14	16°22	14°41	13°45	23°53	10°6	1°44	22°14	27°52
M 21	0°2	1°52	7°52	28°14	16°23	14°41	13°46	23°53	10°6	4°19	22°22	0°23
T 22	0°2	1°52	7°53	28°14	16°23	14°40	13°46	23°54	10°7	6°22	22°30	2°56
W 23	0°2	1°52	7°54	28°14	16°24	14°40	13°46	23°55	10°7	7°46	22°39	5°31
T 24	0°3	1°52	7°55	28°14	16°25	14°39	13°46	23°56	10°8	8°R20	22°47	8°8
F 25	0°3	1°52	7°56	28°14	16°26	14°39	13°47	23°56	10°8	8°0	22°56	10°47
S 26	0°3	1°52	7°58	28°14	16°27	14°38	13°47	23°57	10°9	6°49	23°4	13°28
S 27	0°3	1°53	7°59	28°14	16°28	14°38	13°47	23°58	10°9	5°3	23°13	16°11
M 28	0°4	1°53	8°0	28°R14	16°29	14°37	13°47	23°59	10°9	3°6	23°21	18°56
T 29	0°4	1°53	8°1	28°14	16°30	14°37	13°48	23°59	10°10	1°26	23°30	21°44
W 30	0°5	1°53	8°2	28°14	16°31	14°36	13°48	24°0	10°10	0°26	23°38	24°35
T 31	0°5	1°53	8°3	28°14	16°32	14°36	13°48	24°1	10°11	0°D17	23°46	27°28

Delta T = 72.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

JANUARY 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1 ¹³	1 ^{R20}	9 ^{M 2}	27 ^{R45}	17 ^{M24}	13 ^{R53}	13 ^{R34}	24 ^{M46}	10 ^{R15}	4 ²²	2 ^{x30}	9 ⁵⁴
T 2	1 ¹⁴	1 ¹⁹	9 ³	27 ⁴⁴	17 ²⁵	13 ^{II53}	13 ¹³³	24 ⁴⁷	10 ¹⁴	7 ⁵	2 ³⁹	12 ³⁶
F 3	1 ¹⁶	1 ¹⁸	9 ³	27 ⁴⁴	17 ²⁵	13 ⁵²	13 ³²	24 ⁴⁷	10 ¹⁴	10 ⁹	2 ⁴⁷	15 ¹⁵
S 4	1 ¹⁸	1 ¹⁷	9 ⁴	27 ⁴³	17 ²⁶	13 ⁵¹	13 ³²	24 ⁴⁸	10 ¹⁴	13 ²³	2 ⁵⁶	17 ⁵²
S 5	1 ¹⁹	1 ¹⁶	9 ⁴	27 ⁴²	17 ²⁶	13 ⁵¹	13 ³¹	24 ⁴⁸	10 ¹⁴	16 ³⁸	3 ⁴	20 ²⁷
M 6	1 ²¹	1 ¹⁵	9 ⁵	27 ⁴¹	17 ²⁷	13 ⁵⁰	13 ³¹	24 ⁴⁹	10 ¹³	19 ⁴⁶	3 ¹³	23 ⁰
T 7	1 ²²	1 ¹⁴	9 ⁵	27 ⁴⁰	17 ²⁷	13 ⁵⁰	13 ³⁰	24 ⁵⁰	10 ¹³	22 ³⁷	3 ²¹	25 ³²
W 8	1 ²⁴	1 ¹³	9 ⁶	27 ⁴⁰	17 ²⁸	13 ⁴⁹	13 ²⁹	24 ⁵⁰	10 ¹³	24 ⁵⁸	3 ³⁰	28 ¹
T 9	1 ²⁶	1 ¹²	9 ⁶	27 ³⁹	17 ²⁹	13 ⁴⁸	13 ²⁹	24 ⁵¹	10 ¹²	26 ⁴⁰	3 ³⁸	0 ³⁰
F 10	1 ²⁷	1 ¹¹	9 ⁷	27 ³⁸	17 ²⁹	13 ⁴⁸	13 ²⁸	24 ⁵¹	10 ¹²	27 ^{R33}	3 ⁴⁶	2 ⁵⁶
S 11	1 ²⁹	1 ¹⁰	9 ⁷	27 ³⁷	17 ³⁰	13 ⁴⁷	13 ²⁸	24 ⁵²	10 ¹²	27 ³²	3 ⁵⁵	5 ²¹
S 12	1 ³¹	1 ⁹	9 ⁸	27 ³⁶	17 ³⁰	13 ⁴⁷	13 ²⁷	24 ⁵²	10 ¹¹	26 ³⁸	4 ³	7 ⁴⁵
M13	1 ³²	1 ⁸	9 ⁸	27 ³⁵	17 ³⁰	13 ⁴⁶	13 ²⁶	24 ⁵²	10 ¹¹	25 ³	4 ¹²	10 ⁸
T 14	1 ³⁴	1 ⁷	9 ⁹	27 ³⁵	17 ³¹	13 ⁴⁶	13 ²⁶	24 ⁵³	10 ¹¹	23 ⁸	4 ²⁰	12 ²⁹
W15	1 ³⁶	1 ⁶	9 ⁹	27 ³⁴	17 ³¹	13 ⁴⁵	13 ²⁵	24 ⁵³	10 ¹⁰	21 ²⁰	4 ²⁹	14 ⁵⁰
T 16	1 ³⁷	1 ⁵	9 ⁹	27 ³³	17 ³²	13 ⁴⁵	13 ²⁴	24 ⁵⁴	10 ¹⁰	20 ³	4 ³⁷	17 ⁹
F 17	1 ³⁹	1 ⁴	9 ¹⁰	27 ³²	17 ³²	13 ⁴⁴	13 ²⁴	24 ⁵⁴	10 ⁹	19 ^{D32}	4 ⁴⁶	19 ²⁸
S 18	1 ⁴¹	1 ³	9 ¹⁰	27 ³¹	17 ³³	13 ⁴⁴	13 ²³	24 ⁵⁵	10 ⁹	19 ⁵²	4 ⁵⁴	21 ⁴⁶
S 19	1 ⁴²	1 ²	9 ¹⁰	27 ³¹	17 ³³	13 ⁴³	13 ²²	24 ⁵⁵	10 ⁹	21 ¹	5 ²	24 ³
M20	1 ⁴⁴	1 ¹	9 ¹¹	27 ³⁰	17 ³³	13 ⁴³	13 ²²	24 ⁵⁵	10 ⁸	22 ⁵⁴	5 ¹¹	26 ¹⁹
T 21	1 ⁴⁶	1 ⁰	9 ¹¹	27 ²⁹	17 ³⁴	13 ⁴²	13 ²¹	24 ⁵⁶	10 ⁸	25 ²¹	5 ¹⁹	28 ³⁵
W22	1 ⁴⁷	0 ⁵⁹	9 ¹¹	27 ²⁸	17 ³⁴	13 ⁴²	13 ²⁰	24 ⁵⁶	10 ⁷	28 ¹⁴	5 ²⁸	0 ^{x50}
T 23	1 ⁴⁹	0 ⁵⁸	9 ¹²	27 ²⁷	17 ³⁴	13 ⁴¹	13 ²⁰	24 ⁵⁷	10 ⁷	1 ²³	5 ³⁶	3 ⁵
F 24	1 ⁵⁰	0 ⁵⁷	9 ¹²	27 ²⁶	17 ³⁵	13 ⁴¹	13 ¹⁹	24 ⁵⁷	10 ⁷	4 ⁴⁰	5 ⁴⁵	5 ¹⁹
S 25	1 ⁵²	0 ⁵⁶	9 ¹²	27 ²⁶	17 ³⁵	13 ⁴⁰	13 ¹⁸	24 ⁵⁷	10 ⁶	7 ⁵⁴	5 ⁵³	7 ³³
S 26	1 ⁵⁴	0 ⁵⁵	9 ¹²	27 ²⁵	17 ³⁵	13 ⁴⁰	13 ¹⁸	24 ⁵⁸	10 ⁶	10 ⁵⁶	6 ²	9 ⁴⁷
M27	1 ⁵⁵	0 ⁵⁴	9 ¹²	27 ²⁴	17 ³⁶	13 ³⁹	13 ¹⁷	24 ⁵⁸	10 ⁵	13 ³⁶	6 ¹⁰	12 ¹
T 28	1 ⁵⁷	0 ⁵³	9 ¹³	27 ²³	17 ³⁶	13 ³⁹	13 ¹⁶	24 ⁵⁸	10 ⁵	15 ⁴²	6 ¹⁸	14 ¹⁵
W29	1 ⁵⁹	0 ⁵²	9 ¹³	27 ²²	17 ³⁶	13 ³⁹	13 ¹⁶	24 ⁵⁹	10 ⁴	17 ⁵	6 ²⁷	16 ²⁸
T 30	2 ⁰	0 ⁵¹	9 ¹³	27 ²²	17 ³⁶	13 ³⁸	13 ¹⁵	24 ⁵⁹	10 ⁴	17 ^{R36}	6 ³⁵	18 ⁴²
F 31	2 ²	0 ⁵⁰	9 ^{M13}	27 ²¹	17 ^{M37}	13 ^{II38}	13 ¹⁴	24 ^{M59}	10 ¹⁴	17 ¹³	6 ^{x44}	20 ^{x56}

Delta T = 72.33 sec

FEBRUARY 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2 ⁴	0 ^{R49}	9 ^{M13}	27 ^{R20}	17 ^{M37}	13 ^{R38}	13 ^{R13}	24 ^{M59}	10 ^{R 3}	16 ^{R 2}	6 ^{x52}	23 ^{x11}
S 2	2 ⁵	0 ⁴⁸	9 ¹³	27 ¹⁹	17 ³⁷	13 ^{II37}	13 ¹¹³	25 ⁰	10 ¹⁴	14 ¹⁷	7 ¹	25 ²⁵
M 3	2 ⁷	0 ⁴⁷	9 ¹³	27 ¹⁸	17 ³⁷	13 ³⁷	13 ¹²	25 ⁰	10 ²	12 ²³	7 ⁹	27 ⁴⁰
T 4	2 ⁹	0 ⁴⁶	9 ¹³	27 ¹⁸	17 ³⁷	13 ³⁷	13 ¹¹	25 ⁰	10 ¹	10 ⁴⁶	7 ¹⁸	29 ⁵⁵
W 5	2 ¹⁰	0 ⁴⁵	9 ¹³	27 ¹⁷	17 ³⁷	13 ³⁶	13 ¹¹	25 ⁰	10 ¹	9 ⁴⁵	7 ²⁶	2 ^{Y11}
T 6	2 ¹²	0 ⁴⁴	9 ^{R13}	27 ¹⁶	17 ³⁸	13 ³⁶	13 ¹⁰	25 ⁰	10 ⁰	9 ^{D33}	7 ³⁵	4 ²⁸
F 7	2 ¹³	0 ⁴³	9 ¹³	27 ¹⁵	17 ³⁸	13 ³⁶	13 ⁹	25 ¹	10 ⁰	10 ¹²	7 ⁴³	6 ⁴⁵
S 8	2 ¹⁵	0 ⁴²	9 ¹³	27 ¹⁵	17 ³⁸	13 ³⁶	13 ⁹	25 ¹	9 ⁵⁹	11 ³⁸	7 ⁵¹	9 ³
S 9	2 ¹⁷	0 ⁴¹	9 ¹³	27 ¹⁴	17 ³⁸	13 ³⁵	13 ⁸	25 ¹	9 ⁵⁹	13 ⁴⁵	8 ⁰	11 ²²
M10	2 ¹⁸	0 ⁴⁰	9 ¹³	27 ¹³	17 ³⁸	13 ³⁵	13 ⁷	25 ¹	9 ⁵⁸	16 ²³	8 ⁸	13 ⁴¹
T 11	2 ²⁰	0 ³⁹	9 ¹³	27 ¹²	17 ³⁸	13 ³⁵	13 ⁷	25 ¹	9 ⁵⁸	19 ²³	8 ¹⁷	16 ²
W12	2 ²¹	0 ³⁸	9 ¹³	27 ¹²	17 ³⁸	13 ³⁵	13 ⁶	25 ¹	9 ⁵⁷	22 ³⁷	8 ²⁵	18 ²⁴
T 13	2 ²³	0 ³⁷	9 ¹³	27 ¹¹	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ⁵	25 ¹	9 ⁵⁷	25 ⁵³	8 ³⁴	20 ⁴⁷
F 14	2 ²⁵	0 ³⁶	9 ¹³	27 ¹⁰	17 ^{R38}	13 ³⁴	13 ⁴	25 ²	9 ⁵⁶	29 ³	8 ⁴²	23 ¹¹
S 15	2 ²⁶	0 ³⁵	9 ¹³	27 ⁹	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ⁴	25 ²	9 ⁵⁶	1 ^{x57}	8 ⁵¹	25 ³⁷
S 16	2 ²⁸	0 ³⁴	9 ¹³	27 ⁹	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ³	25 ²	9 ⁵⁵	4 ²³	8 ⁵⁹	28 ⁴
M17	2 ²⁹	0 ³³	9 ¹²	27 ⁸	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ²	25 ²	9 ⁵⁵	6 ¹¹	9 ⁷	0 ⁸³²
T 18	2 ³¹	0 ³²	9 ¹²	27 ⁷	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ²	25 ²	9 ⁵⁴	7 ¹³	9 ¹⁶	3 ²
W19	2 ³²	0 ³¹	9 ¹²	27 ⁷	17 ³⁸	13 ³⁴	13 ¹	25 ²	9 ⁵³	7 ^{R23}	9 ²⁴	5 ³⁴
T 20	2 ³⁴	0 ³⁰	9 ¹²	27 ⁶	17 ³⁸	13 ³³	13 ⁰	25 ²	9 ⁵³	6 ⁴¹	9 ³³	8 ⁸
F 21	2 ³⁵	0 ³⁰	9 ¹²	27 ⁵	17 ³⁸	13 ³³	13 ⁰	25 ^{R 2}	9 ⁵²	5 ¹⁶	9 ⁴¹	10 ⁴³
S 22	2 ³⁷	0 ²⁹	9 ¹¹	27 ⁵	17 ³⁸	13 ³³	12 ⁵⁹	25 ²	9 ⁵²	3 ²⁷	9 ⁵⁰	13 ²¹
S 23	2 ³⁸	0 ²⁸	9 ¹¹	27 ⁴	17 ³⁷	13 ³³	12 ⁵⁹	25 ²	9 ⁵¹	1 ³⁷	9 ⁵⁸	16 ⁰
M24	2 ⁴⁰	0 ²⁷	9 ¹¹	27 ³	17 ³⁷	13 ³³	12 ⁵⁸	25 ²	9 ⁵¹	0 ¹²	10 ⁷	18 ⁴²
T 25	2 ⁴¹	0 ²⁶	9 ¹⁰	27 ³	17 ³⁷	13 ³³	12 ⁵⁷	25 ²	9 ⁵⁰	29 ^{D29}	10 ¹⁵	21 ²⁶
W26	2 ⁴²	0 ²⁵	9 ¹⁰	27 ²	17 ³⁷	13 ^{D33}	12 ⁵⁷	25 ²	9 ⁵⁰	29 ³⁶	10 ²⁴	24 ¹³
T 27	2 ⁴⁴	0 ²⁵	9 ¹⁰	27 ²	17 ³⁷	13 ³³	12 ⁵⁶	25 ²	9 ⁴⁹	0 ^{x33}	10 ³²	27 ²
F 28	2 ⁴⁵	0 ²⁴	9 ^{M 9}	27 ¹	17 ^{M37}	13 ^{II33}	12 ⁵⁵	25 ^{M 2}	9 ⁴⁸	2 ^{x15}	10 ^{x40}	29 ⁵³

Delta T = 72.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

MARCH 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2 ⁴⁷	0°R23	9°R 9	27°R 0	17°R36	13 ^{II} 33	12°R55	25°R 1	9°R48	4 ^X 35	10 ^x 49	2 ^{II} 47
S 2	2°48	0 ^Q 22	9 ^M 9	27 ^Q 0	17 ^M 36	13°33	12 ^Q 54	25 ^M 1	9 ^M 47	7°23	10°57	5°45
M 3	2°49	0°22	9° 8	26°59	17°36	13°33	12°54	25° 1	9°47	10°29	11° 6	8°44
T 4	2°51	0°21	9° 8	26°59	17°36	13°33	12°53	25° 1	9°46	13°44	11°14	11°47
W 5	2°52	0°20	9° 7	26°58	17°36	13°33	12°52	25° 1	9°46	16°58	11°23	14°53
T 6	2°53	0°19	9° 7	26°58	17°35	13°34	12°52	25° 1	9°45	20° 1	11°31	18° 3
F 7	2°55	0°19	9° 6	26°57	17°35	13°34	12°51	25° 1	9°44	22°43	11°40	21°15
S 8	2°56	0°18	9° 6	26°57	17°35	13°34	12°51	25° 0	9°44	24°54	11°48	24°31
S 9	2°57	0°17	9° 5	26°56	17°34	13°34	12°50	25° 0	9°43	26°23	11°56	27°50
M10	2°58	0°17	9° 5	26°56	17°34	13°34	12°50	25° 0	9°43	27°R 5	12° 5	1 ^Q 512
T 11	3° 0	0°16	9° 4	26°55	17°34	13°34	12°49	25° 0	9°42	26°54	12°13	4°38
W12	3° 1	0°16	9° 4	26°55	17°33	13°34	12°48	25° 0	9°42	25°55	12°22	8° 8
T 13	3° 2	0°15	9° 3	26°54	17°33	13°35	12°48	24°59	9°41	24°19	12°30	11°41
F 14	3° 3	0°14	9° 3	26°54	17°33	13°35	12°47	24°59	9°41	22°28	12°39	15°17
S 15	3° 4	0°14	9° 2	26°54	17°32	13°35	12°47	24°59	9°40	20°45	12°47	18°57
S 16	3° 5	0°13	9° 2	26°53	17°32	13°35	12°46	24°59	9°40	19°35	12°56	22°41
M17	3° 7	0°13	9° 1	26°53	17°31	13°36	12°46	24°58	9°39	19°D10	13° 4	26°27
T 18	3° 8	0°12	9° 0	26°52	17°31	13°36	12°45	24°58	9°38	19°36	13°13	0 ^Q 17
W19	3° 9	0°12	9° 0	26°52	17°31	13°36	12°45	24°58	9°38	20°51	13°21	4°10
T 20	3°10	0°11	8°59	26°52	17°30	13°36	12°45	24°58	9°37	22°48	13°29	8° 6
F 21	3°11	0°11	8°59	26°51	17°30	13°37	12°44	24°57	9°37	25°19	13°38	12° 5
S 22	3°12	0°11	8°58	26°51	17°29	13°37	12°44	24°57	9°36	28°15	13°46	16° 7
S 23	3°13	0°10	8°57	26°51	17°29	13°37	12°43	24°57	9°36	1°Y25	13°55	20°11
M24	3°14	0°10	8°57	26°51	17°28	13°38	12°43	24°56	9°35	4°40	14° 3	24°16
T 25	3°15	0° 9	8°56	26°50	17°28	13°38	12°42	24°56	9°35	7°49	14°12	28°24
W26	3°16	0° 9	8°55	26°50	17°27	13°38	12°42	24°55	9°34	10°43	14°20	2 ^M 33
T 27	3°17	0° 9	8°54	26°50	17°27	13°39	12°42	24°55	9°34	13°12	14°29	6°44
F 28	3°18	0° 8	8°54	26°50	17°26	13°39	12°41	24°55	9°33	15° 6	14°37	10°55
S 29	3°18	0° 8	8°53	26°49	17°26	13°40	12°41	24°54	9°33	16°16	14°45	15° 7
S 30	3°19	0° 8	8°52	26°49	17°25	13°40	12°41	24°54	9°32	16°R37	14°54	19°18
M31	3 ^Q 20	0 ^Q 8	8 ^M 52	26 ^Q 49	17 ^M 24	13 ^{II} 40	12 ^Q 40	24 ^M 53	9 ^M 32	16°Y 6	15 ^x 2	23 ^M 30

Delta T = 72.38 sec

APRIL 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3 ^Q 21	0°R 7	8°R51	26°R49	17°R24	13 ^{II} 41	12°R40	24°R53	9°R31	14°R52	15 ^x 11	27 ^M 41
W 2	3°22	0 ^Q 7	8 ^M 50	26 ^Q 49	17 ^M 23	13°41	12 ^Q 40	24 ^M 53	9 ^M 31	13°Y 8	15°19	1 ^Q 51
T 3	3°22	0° 7	8°49	26°49	17°23	13°42	12°39	24°52	9°30	11°18	15°28	6° 0
F 4	3°23	0° 7	8°48	26°49	17°22	13°42	12°39	24°52	9°30	9°45	15°36	10° 7
S 5	3°24	0° 6	8°48	26°48	17°21	13°43	12°39	24°51	9°30	8°51	15°45	14°13
S 6	3°25	0° 6	8°47	26°48	17°21	13°43	12°38	24°51	9°29	8°D45	15°53	18°16
M 7	3°25	0° 6	8°46	26°48	17°20	13°44	12°38	24°50	9°29	9°30	16° 1	22°16
T 8	3°26	0° 6	8°45	26°48	17°20	13°44	12°38	24°50	9°28	11° 2	16°10	26°14
W 9	3°26	0° 6	8°45	26°48	17°19	13°45	12°38	24°49	9°28	13°14	16°18	0 ^M 10
T 10	3°27	0° 6	8°44	26°48	17°18	13°45	12°37	24°49	9°27	15°56	16°27	4° 2
F 11	3°28	0° 6	8°43	26°D48	17°18	13°46	12°37	24°48	9°27	18°58	16°35	7°51
S 12	3°28	0° 6	8°42	26°48	17°17	13°47	12°37	24°48	9°27	22°10	16°44	11°36
S 13	3°29	0°D 6	8°41	26°48	17°16	13°47	12°37	24°47	9°26	25°22	16°52	15°19
M14	3°29	0° 6	8°40	26°48	17°16	13°48	12°37	24°47	9°26	28°24	17° 1	18°57
T 15	3°30	0° 6	8°40	26°48	17°15	13°48	12°36	24°46	9°25	1 ^Q 8	17° 9	22°33
W16	3°30	0° 6	8°39	26°48	17°14	13°49	12°36	24°46	9°25	3°22	17°18	26° 4
T 17	3°31	0° 6	8°38	26°48	17°14	13°50	12°36	24°45	9°25	4°57	17°26	29°32
F 18	3°31	0° 6	8°37	26°49	17°13	13°50	12°36	24°45	9°24	5°R47	17°34	2 ^x 57
S 19	3°31	0° 6	8°36	26°49	17°12	13°51	12°36	24°44	9°24	5°47	17°43	6°18
S 20	3°32	0° 6	8°35	26°49	17°12	13°51	12°36	24°44	9°24	4°58	17°51	9°36
M21	3°32	0° 6	8°34	26°49	17°11	13°52	12°36	24°43	9°23	3°30	18° 0	12°50
T 22	3°32	0° 7	8°34	26°49	17°10	13°53	12°36	24°42	9°23	1°41	18° 8	16° 1
W23	3°33	0° 7	8°33	26°49	17° 9	13°53	12°36	24°42	9°23	29°Y55	18°17	19° 9
T 24	3°33	0° 7	8°32	26°50	17° 9	13°54	12°36	24°41	9°22	28°35	18°25	22°13
F 25	3°33	0° 7	8°31	26°50	17° 8	13°55	12°35	24°41	9°22	27°D59	18°34	25°15
S 26	3°33	0° 8	8°30	26°50	17° 7	13°56	12°35	24°40	9°22	28°13	18°42	28°14
S 27	3°34	0° 8	8°29	26°50	17° 7	13°56	12°D35	24°40	9°21	29°18	18°50	1 ^Q 9
M28	3°34	0° 8	8°28	26°51	17° 6	13°57	12°35	24°39	9°21	1 ^Q 7	18°59	4° 2
T 29	3°34	0° 8	8°27	26°51	17° 5	13°58	12°35	24°38	9°21	3°33	19° 7	6°52
W30	3 ^Q 34	0 ^Q 9	8 ^M 27	26 ^Q 51	17 ^M 4	13 ^{II} 58	12 ^Q 35	24 ^M 38	9 ^M 21	6 ^Q 24	19 ^x 16	9 ^Q 40

Delta T = 72.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

MAY 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3 ³⁴	0 ⁹	8 ²⁶	26 ⁵¹	17 ⁴	13 ⁵⁹	12 ³⁶	24 ³⁷	9 ²⁰	9 ³⁰	19 ²⁴	12 ²⁵
F 2	3 ³⁴	0 ⁹	8 ²⁵	26 ⁵²	17 ³	14 ⁰	12 ³⁶	24 ³⁷	9 ²⁰	12 ⁴²	19 ³³	15 ⁸
S 3	3 ³⁴	0 ¹⁰	8 ²⁴	26 ⁵²	17 ²	14 ¹	12 ³⁶	24 ³⁶	9 ²⁰	15 ⁵⁰	19 ⁴¹	17 ⁴⁸
S 4	3 ^{R34}	0 ¹⁰	8 ²³	26 ⁵²	17 ¹	14 ¹	12 ³⁶	24 ³⁵	9 ²⁰	18 ⁴⁴	19 ⁵⁰	20 ²⁷
M 5	3 ³⁴	0 ¹¹	8 ²²	26 ⁵³	17 ⁰	14 ²	12 ³⁶	24 ³⁵	9 ¹⁹	21 ¹⁴	19 ⁵⁸	23 ³
T 6	3 ³⁴	0 ¹¹	8 ²¹	26 ⁵³	17 ⁰	14 ³	12 ³⁶	24 ³⁴	9 ¹⁹	23 ¹²	20 ⁷	25 ³⁷
W 7	3 ³⁴	0 ¹²	8 ²⁰	26 ⁵⁴	16 ⁵⁹	14 ⁴	12 ³⁶	24 ³⁴	9 ¹⁹	24 ²⁹	20 ¹⁵	28 ¹⁰
T 8	3 ³⁴	0 ¹²	8 ²⁰	26 ⁵⁴	16 ⁵⁸	14 ⁵	12 ³⁶	24 ³³	9 ¹⁹	24 ^{R58}	20 ²³	0 ⁴¹
F 9	3 ³⁴	0 ¹³	8 ¹⁹	26 ⁵⁴	16 ⁵⁸	14 ⁵	12 ³⁶	24 ³²	9 ¹⁹	24 ³⁷	20 ³²	3 ¹⁰
S 10	3 ³⁴	0 ¹³	8 ¹⁸	26 ⁵⁵	16 ⁵⁷	14 ⁶	12 ³⁶	24 ³²	9 ¹⁹	23 ³⁰	20 ⁴⁰	5 ³⁷
S 11	3 ³⁴	0 ¹⁴	8 ¹⁷	26 ⁵⁵	16 ⁵⁶	14 ⁷	12 ³⁷	24 ³¹	9 ¹⁸	21 ⁵⁰	20 ⁴⁹	8 ³
M12	3 ³³	0 ¹⁴	8 ¹⁶	26 ⁵⁶	16 ⁵⁶	14 ⁸	12 ³⁷	24 ³⁰	9 ¹⁸	19 ⁵⁸	20 ⁵⁷	10 ²⁸
T 13	3 ³³	0 ¹⁵	8 ¹⁵	26 ⁵⁶	16 ⁵⁵	14 ⁹	12 ³⁷	24 ³⁰	9 ¹⁸	18 ²⁰	21 ⁶	12 ⁵¹
W14	3 ³³	0 ¹⁵	8 ¹⁴	26 ⁵⁷	16 ⁵⁴	14 ⁹	12 ³⁷	24 ²⁹	9 ¹⁸	17 ¹⁶	21 ¹⁴	15 ¹⁴
T 15	3 ³³	0 ¹⁶	8 ¹⁴	26 ⁵⁷	16 ⁵³	14 ¹⁰	12 ³⁷	24 ²⁹	9 ¹⁸	17 ^{D 0}	21 ²³	17 ³⁵
F 16	3 ³²	0 ¹⁶	8 ¹³	26 ⁵⁸	16 ⁵³	14 ¹¹	12 ³⁸	24 ²⁸	9 ¹⁸	17 ³⁶	21 ³¹	19 ⁵⁵
S 17	3 ³²	0 ¹⁷	8 ¹²	26 ⁵⁸	16 ⁵²	14 ¹²	12 ³⁸	24 ²⁷	9 ¹⁸	19 ¹	21 ³⁹	22 ¹⁴
S 18	3 ³²	0 ¹⁸	8 ¹¹	26 ⁵⁹	16 ⁵¹	14 ¹³	12 ³⁸	24 ²⁷	9 ¹⁸	21 ⁷	21 ⁴⁸	24 ³²
M19	3 ³²	0 ¹⁸	8 ¹⁰	26 ⁵⁹	16 ⁵⁰	14 ¹⁴	12 ³⁸	24 ²⁶	9 ¹⁷	23 ⁴⁵	21 ⁵⁶	26 ⁴⁹
T 20	3 ³¹	0 ¹⁹	8 ¹⁰	27 ⁰	16 ⁵⁰	14 ¹⁴	12 ³⁹	24 ²⁵	9 ¹⁷	26 ⁴³	22 ⁵	29 ⁶
W21	3 ³¹	0 ²⁰	8 ⁹	27 ¹	16 ⁴⁹	14 ¹⁵	12 ³⁹	24 ²⁵	9 ¹⁷	29 ⁵³	22 ¹³	1 ²²
T 22	3 ³⁰	0 ²¹	8 ⁸	27 ¹	16 ⁴⁸	14 ¹⁶	12 ³⁹	24 ²⁴	9 ¹⁷	3 ^{II 3}	22 ²²	3 ³⁸
F 23	3 ³⁰	0 ²¹	8 ⁷	27 ²	16 ⁴⁸	14 ¹⁷	12 ⁴⁰	24 ²⁴	9 ¹⁷	6 ⁴	22 ³⁰	5 ⁵³
S 24	3 ³⁰	0 ²²	8 ⁶	27 ²	16 ⁴⁷	14 ¹⁸	12 ⁴⁰	24 ²³	9 ¹⁷	8 ⁴⁸	22 ³⁹	8 ⁸
S 25	3 ²⁹	0 ²³	8 ⁶	27 ³	16 ⁴⁶	14 ¹⁹	12 ⁴⁰	24 ²²	9 ¹⁷	11 ⁴	22 ⁴⁷	10 ²²
M26	3 ²⁹	0 ²⁴	8 ⁵	27 ⁴	16 ⁴⁵	14 ²⁰	12 ⁴¹	24 ²²	9 ^{D17}	12 ⁴⁴	22 ⁵⁶	12 ³⁶
T 27	3 ²⁸	0 ²⁴	8 ⁴	27 ⁴	16 ⁴⁵	14 ²⁰	12 ⁴¹	24 ²¹	9 ¹⁷	13 ⁴¹	23 ⁴	14 ⁵⁰
W28	3 ²⁷	0 ²⁵	8 ³	27 ⁵	16 ⁴⁴	14 ²¹	12 ⁴¹	24 ²⁰	9 ¹⁷	13 ^{R48}	23 ¹²	17 ⁴
T 29	3 ²⁷	0 ²⁶	8 ³	27 ⁶	16 ⁴³	14 ²²	12 ⁴²	24 ²⁰	9 ¹⁷	13 ⁶	23 ²¹	19 ¹⁷
F 30	3 ²⁶	0 ²⁷	8 ²	27 ⁶	16 ⁴³	14 ²³	12 ⁴²	24 ¹⁹	9 ¹⁷	11 ⁴²	23 ²⁹	21 ³¹
S 31	3 ²⁶	0 ²⁸	8 ¹	27 ⁷	16 ⁴²	14 ²⁴	12 ⁴³	24 ¹⁹	9 ¹⁷	9 ^{II 54}	23 ³⁸	23 ⁴⁵

Delta T = 72.42 sec

JUNE 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3 ^{R25}	0 ²⁹	8 ^{R 0}	27 ⁸	16 ^{R41}	14 ^{II25}	12 ⁴³	24 ^{R18}	9 ¹⁷	8 ^{R 4}	23 ⁴⁶	25 ⁵⁹
M 2	3 ²⁴	0 ³⁰	8 ¹⁰	27 ⁸	16 ⁴¹	14 ²⁶	12 ⁴⁴	24 ¹⁷	9 ¹⁷	6 ^{II37}	23 ⁵⁵	28 ¹⁴
T 3	3 ²⁴	0 ³⁰	7 ⁵⁹	27 ⁹	16 ⁴⁰	14 ²⁷	12 ⁴⁴	24 ¹⁷	9 ¹⁷	5 ^{D52}	24 ³	0 ^{Y28}
W 4	3 ²³	0 ³¹	7 ⁵⁸	27 ¹⁰	16 ³⁹	14 ²⁷	12 ⁴⁴	24 ¹⁶	9 ¹⁸	5 ⁵⁹	24 ¹²	2 ⁴⁴
T 5	3 ²²	0 ³²	7 ⁵⁸	27 ¹¹	16 ³⁹	14 ²⁸	12 ⁴⁵	24 ¹⁶	9 ¹⁸	6 ⁵⁸	24 ²⁰	4 ⁵⁹
F 6	3 ²²	0 ³³	7 ⁵⁷	27 ¹¹	16 ³⁸	14 ²⁹	12 ⁴⁵	24 ¹⁵	9 ¹⁸	8 ⁴³	24 ²⁸	7 ¹⁵
S 7	3 ²¹	0 ³⁴	7 ⁵⁶	27 ¹²	16 ³⁷	14 ³⁰	12 ⁴⁶	24 ¹⁵	9 ¹⁸	11 ⁴	24 ³⁷	9 ³²
S 8	3 ²⁰	0 ³⁵	7 ⁵⁶	27 ¹³	16 ³⁷	14 ³¹	12 ⁴⁶	24 ¹⁴	9 ¹⁸	13 ⁵²	24 ⁴⁵	11 ⁵⁰
M 9	3 ¹⁹	0 ³⁶	7 ⁵⁵	27 ¹⁴	16 ³⁶	14 ³²	12 ⁴⁷	24 ¹³	9 ¹⁸	16 ⁵⁶	24 ⁵⁴	14 ⁸
T 10	3 ¹⁹	0 ³⁷	7 ⁵⁴	27 ¹⁵	16 ³⁶	14 ³³	12 ⁴⁷	24 ¹³	9 ¹⁸	20 ⁶	25 ²	16 ²⁷
W11	3 ¹⁸	0 ³⁸	7 ⁵⁴	27 ¹⁵	16 ³⁵	14 ³⁴	12 ⁴⁸	24 ¹²	9 ¹⁸	23 ¹²	25 ¹¹	18 ⁴⁷
T 12	3 ¹⁷	0 ³⁹	7 ⁵³	27 ¹⁶	16 ³⁴	14 ³⁴	12 ⁴⁸	24 ¹²	9 ¹⁹	26 ⁶	25 ¹⁹	21 ⁸
F 13	3 ¹⁶	0 ⁴⁰	7 ⁵³	27 ¹⁷	16 ³⁴	14 ³⁵	12 ⁴⁹	24 ¹¹	9 ¹⁹	28 ³⁷	25 ²⁸	23 ³¹
S 14	3 ¹⁵	0 ⁴¹	7 ⁵²	27 ¹⁸	16 ³³	14 ³⁶	12 ⁵⁰	24 ¹¹	9 ¹⁹	0 ³⁸	25 ³⁶	25 ⁵⁴
S 15	3 ¹⁴	0 ⁴²	7 ⁵¹	27 ¹⁹	16 ³³	14 ³⁷	12 ⁵⁰	24 ¹⁰	9 ¹⁹	1 ⁵⁹	25 ⁴⁵	28 ¹⁹
M16	3 ¹⁴	0 ⁴³	7 ⁵¹	27 ²⁰	16 ³²	14 ³⁸	12 ⁵¹	24 ¹⁰	9 ¹⁹	2 ^{R34}	25 ⁵³	0 ⁸⁴⁵
T 17	3 ¹³	0 ⁴⁴	7 ⁵⁰	27 ²⁰	16 ³¹	14 ³⁹	12 ⁵¹	24 ⁹	9 ²⁰	2 ¹⁹	26 ¹	3 ¹²
W18	3 ¹²	0 ⁴⁶	7 ⁵⁰	27 ²¹	16 ³¹	14 ⁴⁰	12 ⁵²	24 ⁸	9 ²⁰	1 ¹⁷	26 ¹⁰	5 ⁴²
T 19	3 ¹¹	0 ⁴⁷	7 ⁴⁹	27 ²²	16 ³⁰	14 ⁴⁰	12 ⁵³	24 ⁸	9 ²⁰	29 ^{II39}	26 ¹⁸	8 ¹²
F 20	3 ¹⁰	0 ⁴⁸	7 ⁴⁹	27 ²³	16 ³⁰	14 ⁴¹	12 ⁵³	24 ⁷	9 ²⁰	27 ⁴⁵	26 ²⁷	10 ⁴⁵
S 21	3 ⁹	0 ⁴⁹	7 ⁴⁸	27 ²⁴	16 ²⁹	14 ⁴²	12 ⁵⁴	24 ⁷	9 ²¹	26 ²	26 ³⁵	13 ¹⁹
S 22	3 ⁸	0 ⁵⁰	7 ⁴⁸	27 ²⁵	16 ²⁹	14 ⁴³	12 ⁵⁴	24 ⁶	9 ²¹	24 ⁵²	26 ⁴⁴	15 ⁵⁶
M23	3 ⁷	0 ⁵¹	7 ⁴⁷	27 ²⁶	16 ²⁸	14 ⁴⁴	12 ⁵⁵	24 ⁶	9 ²¹	24 ^{D30}	26 ⁵²	18 ³⁴
T 24	3 ⁶	0 ⁵²	7 ⁴⁷	27 ²⁷	16 ²⁸	14 ⁴⁵	12 ⁵⁶	24 ⁶	9 ²¹	25 ²	27 ¹	21 ¹⁴
W25	3 ⁵	0 ⁵³	7 ⁴⁶	27 ²⁸	16 ²⁷	14 ⁴⁶	12 ⁵⁶	24 ⁵	9 ²²	26 ²³	27 ⁹	23 ⁵⁷
T 26	3 ⁴	0 ⁵⁵	7 ⁴⁶	27 ²⁹	16 ²⁷	14 ⁴⁶	12 ⁵⁷	24 ⁵	9 ²²	28 ²⁷	27 ¹⁷	26 ⁴²
F 27	3 ³	0 ⁵⁶	7 ⁴⁶	27 ²⁹	16 ²⁶	14 ⁴⁷	12 ⁵⁸	24 ⁴	9 ²²	1 ³	27 ²⁶	29 ²⁹
S 28	3 ²	0 ⁵⁷	7 ⁴⁵	27 ³⁰	16 ²⁶	14 ⁴⁸	12 ⁵⁸	24 ⁴	9 ²³	3 ⁵⁸	27 ³⁴	2 ^{II19}
S 29	3 ¹	0 ⁵⁸	7 ⁴⁵	27 ³¹	16 ²⁶	14 ⁴⁹	12 ⁵⁹	24 ³	9 ²³	7 ⁵	27 ⁴³	5 ¹²
M30	3 ⁰	0 ⁵⁹	7 ⁴⁴	27 ³²	16 ²⁵	14 ^{II50}	13 ⁰	24 ³	9 ²³	10 ³	27 ⁵¹	8 ^{II 7}

Delta T = 72.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042
geocentric

JULY 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	2°R58	1♌ 1	7°R44	27♊33	16°R25	14♊50	13♌ 0	24°R 2	9♎24	13♊13	28♌ 0	11♊ 5
W 2	2♊57	1° 2	7♌44	27°34	16♌24	14°51	13° 1	24♌ 2	9°24	15°56	28° 8	14° 6
T 3	2°56	1° 3	7°43	27°35	16°24	14°52	13° 2	24° 2	9°24	18°14	28°17	17°10
F 4	2°55	1° 4	7°43	27°36	16°24	14°53	13° 3	24° 1	9°25	19°58	28°25	20°18
S 5	2°54	1° 5	7°43	27°37	16°23	14°54	13° 3	24° 1	9°25	20°59	28°34	23°28
S 6	2°53	1° 7	7°43	27°38	16°23	14°54	13° 4	24° 0	9°25	21°R12	28°42	26°42
M 7	2°52	1° 8	7°42	27°39	16°23	14°55	13° 5	24° 0	9°26	20°35	28°50	29°59
T 8	2°51	1° 9	7°42	27°40	16°22	14°56	13° 6	24° 0	9°26	19°14	28°59	3♊19
W 9	2°49	1°10	7°42	27°41	16°22	14°57	13° 6	23°59	9°27	17°25	29° 7	6°43
T 10	2°48	1°12	7°42	27°42	16°22	14°58	13° 7	23°59	9°27	15°32	29°16	10°10
F 11	2°47	1°13	7°41	27°43	16°21	14°58	13° 8	23°59	9°27	14° 1	29°24	13°41
S 12	2°46	1°14	7°41	27°44	16°21	14°59	13° 9	23°58	9°28	13°D12	29°33	17°15
S 13	2°45	1°15	7°41	27°45	16°21	15° 0	13° 9	23°58	9°28	13°16	29°41	20°53
M14	2°44	1°17	7°41	27°46	16°21	15° 0	13°10	23°58	9°29	14°12	29°50	24°35
T 15	2°42	1°18	7°41	27°47	16°20	15° 1	13°11	23°57	9°29	15°55	29°58	28°19
W16	2°41	1°19	7°41	27°48	16°20	15° 2	13°12	23°57	9°30	18°14	0♊ 6	2♌ 7
T 17	2°40	1°21	7°41	27°49	16°20	15° 3	13°12	23°57	9°30	21° 0	0°15	5°58
F 18	2°39	1°22	7°40	27°50	16°20	15° 3	13°13	23°57	9°31	24° 1	0°23	9°53
S 19	2°37	1°23	7°40	27°51	16°19	15° 4	13°14	23°56	9°31	27° 9	0°32	13°50
S 20	2°36	1°24	7°40	27°52	16°19	15° 5	13°15	23°56	9°31	0♌14	0°40	17°50
M21	2°35	1°26	7°40	27°53	16°19	15° 5	13°16	23°56	9°32	3° 7	0°49	21°52
T 22	2°34	1°27	7°40	27°54	16°19	15° 6	13°17	23°56	9°32	5°39	0°57	25°57
W23	2°33	1°28	7°D40	27°55	16°19	15° 7	13°17	23°56	9°33	7°43	1° 6	0♎ 3
T 24	2°31	1°30	7°40	27°56	16°19	15° 7	13°18	23°55	9°33	9° 9	1°14	4°12
F 25	2°30	1°31	7°40	27°57	16°19	15° 8	13°19	23°55	9°34	9°R49	1°23	8°22
S 26	2°29	1°32	7°40	27°58	16°19	15° 9	13°20	23°55	9°35	9°39	1°31	12°32
S 27	2°28	1°33	7°40	27°59	16°18	15° 9	13°21	23°55	9°35	8°41	1°39	16°44
M28	2°26	1°35	7°41	28° 0	16°18	15°10	13°21	23°55	9°36	7° 4	1°48	20°56
T 29	2°25	1°36	7°41	28° 1	16°18	15°10	13°22	23°54	9°36	5° 9	1°56	25° 8
W30	2°24	1°37	7°41	28° 2	16°18	15°11	13°23	23°54	9°37	3°22	2° 5	29°19
T 31	2♊23	1♌39	7♌41	28♊ 3	16♌18	15♊12	13♌24	23♌54	9♎37	2♌ 9	2♊13	3♊30

Delta T = 72.47 sec

AUGUST 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	2°R22	1♌40	7♌41	28♊ 4	16°D18	15♊12	13♌25	23°R54	9♎38	1°D45	2♊22	7♊40
S 2	2♊20	1°41	7°41	28° 5	16♌18	15°13	13°26	23♌54	9°38	2♌14	2°30	11°48
S 3	2°19	1°42	7°41	28° 6	16°18	15°13	13°26	23°54	9°39	3°34	2°39	15°54
M 4	2°18	1°44	7°42	28° 7	16°18	15°14	13°27	23°54	9°39	5°35	2°47	19°59
T 5	2°17	1°45	7°42	28° 8	16°18	15°14	13°28	23°54	9°40	8° 8	2°55	24° 1
W 6	2°16	1°46	7°42	28° 9	16°18	15°15	13°29	23°54	9°41	11° 1	3° 4	28° 1
T 7	2°14	1°47	7°42	28°10	16°18	15°15	13°30	23°54	9°41	14° 6	3°12	1♌58
F 8	2°13	1°49	7°42	28°11	16°19	15°16	13°31	23°54	9°42	17°12	3°21	5°52
S 9	2°12	1°50	7°43	28°12	16°19	15°16	13°31	23°54	9°42	20°12	3°29	9°43
S 10	2°11	1°51	7°43	28°13	16°19	15°17	13°32	23°D54	9°43	22°57	3°38	13°31
M11	2°10	1°52	7°43	28°13	16°19	15°17	13°33	23°54	9°44	25°18	3°46	17°15
T 12	2° 8	1°54	7°44	28°14	16°19	15°18	13°34	23°54	9°44	27° 7	3°55	20°56
W13	2° 7	1°55	7°44	28°15	16°19	15°18	13°35	23°54	9°45	28°14	4° 3	24°33
T 14	2° 6	1°56	7°44	28°16	16°19	15°18	13°36	23°54	9°45	28°R32	4°12	28° 7
F 15	2° 5	1°57	7°45	28°17	16°20	15°19	13°36	23°54	9°46	28° 0	4°20	1♌37
S 16	2° 4	1°59	7°45	28°18	16°20	15°19	13°37	23°54	9°47	26°42	4°28	5° 4
S 17	2° 3	2° 0	7°46	28°19	16°20	15°20	13°38	23°54	9°47	24°53	4°37	8°27
M18	2° 2	2° 1	7°46	28°20	16°20	15°20	13°39	23°54	9°48	22°58	4°45	11°47
T 19	2° 1	2° 2	7°46	28°21	16°20	15°20	13°40	23°54	9°49	21°24	4°54	15° 3
W20	1°59	2° 3	7°47	28°22	16°21	15°21	13°40	23°54	9°49	20°D33	5° 2	18°16
T 21	1°58	2° 5	7°47	28°23	16°21	15°21	13°41	23°54	9°50	20°35	5°11	21°26
F 22	1°57	2° 6	7°48	28°24	16°21	15°21	13°42	23°55	9°50	21°29	5°19	24°32
S 23	1°56	2° 7	7°48	28°24	16°22	15°22	13°43	23°55	9°51	23° 9	5°28	27°35
S 24	1°55	2° 8	7°49	28°25	16°22	15°22	13°44	23°55	9°52	25°26	5°36	0♊36
M25	1°54	2° 9	7°49	28°26	16°22	15°22	13°44	23°55	9°52	28° 8	5°44	3°33
T 26	1°53	2°10	7°50	28°27	16°23	15°23	13°45	23°55	9°53	1♎ 7	5°53	6°27
W27	1°52	2°11	7°51	28°28	16°23	15°23	13°46	23°55	9°54	4°14	6° 1	9°19
T 28	1°51	2°13	7°51	28°29	16°23	15°23	13°47	23°56	9°54	7°18	6°10	12° 8
F 29	1°50	2°14	7°52	28°29	16°24	15°23	13°48	23°56	9°55	10°13	6°18	14°55
S 30	1°49	2°15	7°52	28°30	16°24	15°23	13°48	23°56	9°56	12°49	6°27	17°39
S 31	1♊48	2♌16	7♌53	28♊31	16♌24	15♊24	13♌49	23♌56	9♎56	14♎58	6♊35	20♊21

Delta T = 72.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

SEPTEMBER 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	1°R47	2°L17	7°M54	28°E32	16°M25	15°II24	13°L50	23°M57	9°M57	16°M30	6°Z44	23°Z 1
T 2	1°R46	2°18	7°54	28°33	16°25	15°24	13°51	23°57	9°58	17°R18	6°52	25°38
W 3	1°45	2°19	7°55	28°33	16°26	15°24	13°51	23°57	9°58	17°14	7° 0	28°14
T 4	1°45	2°20	7°56	28°34	16°26	15°24	13°52	23°57	9°59	16°20	7° 9	0°R47
F 5	1°44	2°21	7°56	28°35	16°27	15°24	13°53	23°58	9°59	14°44	7°17	3°19
S 6	1°43	2°22	7°57	28°36	16°27	15°25	13°54	23°58	10° 0	12°49	7°26	5°49
S 7	1°42	2°23	7°58	28°36	16°28	15°25	13°54	23°58	10° 1	11° 0	7°34	8°18
M 8	1°41	2°24	7°58	28°37	16°28	15°25	13°55	23°59	10° 1	9°45	7°43	10°45
T 9	1°40	2°25	7°59	28°38	16°29	15°25	13°56	23°59	10° 2	9°D17	7°51	13°10
W10	1°40	2°26	8° 0	28°39	16°29	15°25	13°57	23°59	10° 3	9°44	8° 0	15°34
T11	1°39	2°27	8° 1	28°39	16°30	15°25	13°57	24° 0	10° 3	11° 0	8° 8	17°57
F12	1°38	2°28	8° 1	28°40	16°30	15°25	13°58	24° 0	10° 4	12°58	8°17	20°19
S13	1°37	2°29	8° 2	28°41	16°31	15°25	13°59	24° 1	10° 5	15°27	8°25	22°40
S14	1°37	2°30	8° 3	28°41	16°31	15°R25	13°59	24° 1	10° 5	18°18	8°33	24°59
M15	1°36	2°31	8° 4	28°42	16°32	15°25	14° 0	24° 1	10° 6	21°21	8°42	27°18
T16	1°35	2°32	8° 5	28°43	16°33	15°25	14° 1	24° 2	10° 6	24°28	8°50	29°36
W17	1°35	2°32	8° 5	28°43	16°33	15°25	14° 1	24° 2	10° 7	27°30	8°59	1°H53
T18	1°34	2°33	8° 6	28°44	16°34	15°25	14° 2	24° 3	10° 8	0°L19	9° 7	4°10
F19	1°33	2°34	8° 7	28°44	16°34	15°25	14° 3	24° 3	10° 8	2°46	9°16	6°26
S20	1°33	2°35	8° 8	28°45	16°35	15°25	14° 3	24° 4	10° 9	4°42	9°24	8°41
S21	1°32	2°36	8° 9	28°46	16°36	15°25	14° 4	24° 4	10°10	5°58	9°33	10°56
M22	1°32	2°37	8°10	28°46	16°36	15°25	14° 5	24° 5	10°10	6°R24	9°41	13°10
T23	1°31	2°37	8°11	28°47	16°37	15°25	14° 5	24° 5	10°11	5°58	9°49	15°25
W24	1°31	2°38	8°12	28°47	16°38	15°24	14° 6	24° 5	10°11	4°43	9°58	17°39
T25	1°30	2°39	8°13	28°48	16°38	15°24	14° 6	24° 6	10°12	2°55	10° 6	19°53
F26	1°30	2°40	8°14	28°48	16°39	15°24	14° 7	24° 7	10°13	0°59	10°15	22° 7
S27	1°29	2°40	8°14	28°49	16°40	15°24	14° 8	24° 7	10°13	29°M22	10°23	24°20
S28	1°29	2°41	8°15	28°49	16°41	15°24	14° 8	24° 8	10°14	28°27	10°32	26°34
M29	1°28	2°42	8°16	28°50	16°41	15°24	14° 9	24° 8	10°14	28°D24	10°40	28°48
T30	1°R28	2°L42	8°M17	28°E50	16°M42	15°II23	14°L 9	24°M 9	10°M15	29°M14	10°Z49	1°Y 3

Delta T = 72.52 sec

OCTOBER 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	1°R28	2°L43	8°M18	28°E51	16°M43	15°R23	14°L10	24°M 9	10°M16	0°L49	10°Z57	3°Y17
T 2	1°R27	2°44	8°19	28°51	16°44	15°II23	14°10	24°10	10°16	3° 1	11° 6	5°32
F 3	1°27	2°44	8°20	28°51	16°44	15°23	14°11	24°10	10°17	5°41	11°14	7°47
S 4	1°27	2°45	8°21	28°52	16°45	15°23	14°11	24°11	10°17	8°38	11°22	10° 3
S 5	1°27	2°45	8°22	28°52	16°46	15°22	14°12	24°12	10°18	11°45	11°31	12°20
M 6	1°26	2°46	8°23	28°53	16°47	15°22	14°12	24°12	10°18	14°52	11°39	14°37
T 7	1°26	2°46	8°24	28°53	16°47	15°22	14°13	24°13	10°19	17°51	11°48	16°54
W 8	1°26	2°47	8°25	28°53	16°48	15°21	14°13	24°13	10°20	20°34	11°56	19°13
T 9	1°26	2°47	8°26	28°54	16°49	15°21	14°14	24°14	10°20	22°52	12° 5	21°33
F10	1°26	2°48	8°27	28°54	16°50	15°21	14°14	24°15	10°21	24°33	12°13	23°53
S11	1°26	2°48	8°29	28°54	16°51	15°20	14°15	24°15	10°21	25°30	12°22	26°15
S12	1°26	2°49	8°30	28°54	16°52	15°20	14°15	24°16	10°22	25°R34	12°30	28°38
M13	1°25	2°49	8°31	28°55	16°52	15°20	14°15	24°17	10°22	24°45	12°38	1°H 1
T14	1°25	2°50	8°32	28°55	16°53	15°19	14°16	24°17	10°23	23°12	12°47	3°27
W15	1°D25	2°50	8°33	28°55	16°54	15°19	14°16	24°18	10°23	21°17	12°55	5°53
T16	1°25	2°50	8°34	28°55	16°55	15°19	14°17	24°19	10°24	19°26	13° 4	8°22
F17	1°25	2°51	8°35	28°56	16°56	15°18	14°17	24°19	10°24	18° 6	13°12	10°51
S18	1°26	2°51	8°36	28°56	16°57	15°18	14°17	24°20	10°25	17°D33	13°21	13°23
S19	1°26	2°51	8°37	28°56	16°58	15°17	14°18	24°21	10°25	17°53	13°29	15°56
M20	1°26	2°52	8°38	28°56	16°58	15°17	14°18	24°21	10°26	19° 3	13°38	18°31
T21	1°26	2°52	8°39	28°56	16°59	15°16	14°18	24°22	10°26	20°55	13°46	21° 8
W22	1°26	2°52	8°40	28°56	17° 0	15°16	14°18	24°23	10°27	23°20	13°54	23°47
T23	1°26	2°52	8°42	28°56	17° 1	15°15	14°19	24°24	10°27	26° 9	14° 3	26°28
F24	1°26	2°53	8°43	28°56	17° 2	15°15	14°19	24°24	10°27	29°12	14°11	29°12
S25	1°27	2°53	8°44	28°57	17° 3	15°14	14°19	24°25	10°28	2°M21	14°20	1°II58
S26	1°27	2°53	8°45	28°57	17° 4	15°14	14°20	24°26	10°28	5°28	14°28	4°46
M27	1°27	2°53	8°46	28°57	17° 5	15°13	14°20	24°26	10°29	8°25	14°37	7°37
T28	1°28	2°53	8°47	28°57	17° 6	15°13	14°20	24°27	10°29	11° 1	14°45	10°31
W29	1°28	2°53	8°48	28°R57	17° 7	15°12	14°20	24°28	10°29	13° 6	14°54	13°27
T30	1°28	2°53	8°49	28°57	17° 8	15°12	14°20	24°29	10°30	14°31	15° 2	16°26
F31	1°R29	2°L53	8°M50	28°E57	17°M 8	15°II11	14°L21	24°M29	10°M30	15°R 7	15°Z11	19°II29

Delta T = 72.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

NOVEMBER 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	1 ^h 29	2 ^h 54	8 ^h 52	28 ^h 57	17 ^h 10	15 ^h 11	14 ^h 21	24 ^h 30	10 ^h 31	14 ^h 48	15 ^h 19	22 ^h 34
S 2	1 ^h 30	2 ^h 54	8 ^h 53	28 ^h 57	17 ^h 10	15 ^h 11	14 ^h 21	24 ^h 31	10 ^h 31	13 ^h 38	15 ^h 27	25 ^h 42
M 3	1 ^h 30	2 ^h 54	8 ^h 54	28 ^h 56	17 ^h 11	15 ^h 10	14 ^h 21	24 ^h 32	10 ^h 31	11 ^h 52	15 ^h 36	28 ^h 54
T 4	1 ^h 30	2 ^h 54	8 ^h 55	28 ^h 56	17 ^h 12	15 ^h 9	14 ^h 21	24 ^h 32	10 ^h 32	9 ^h 54	15 ^h 44	2 ^h 59
W 5	1 ^h 31	2 ^h 54	8 ^h 56	28 ^h 56	17 ^h 13	15 ^h 8	14 ^h 21	24 ^h 33	10 ^h 32	8 ^h 13	15 ^h 53	5 ^h 27
T 6	1 ^h 32	2 ^h 53	8 ^h 57	28 ^h 56	17 ^h 14	15 ^h 8	14 ^h 21	24 ^h 34	10 ^h 32	7 ^h 12	16 ^h 1	8 ^h 49
F 7	1 ^h 32	2 ^h 53	8 ^h 58	28 ^h 56	17 ^h 15	15 ^h 7	14 ^h 21	24 ^h 35	10 ^h 33	7 ^h D 1	16 ^h 10	12 ^h 14
S 8	1 ^h 33	2 ^h 53	8 ^h 59	28 ^h 56	17 ^h 16	15 ^h 7	14 ^h 22	24 ^h 36	10 ^h 33	7 ^h 43	16 ^h 18	15 ^h 43
S 9	1 ^h 33	2 ^h 53	9 ^h 1	28 ^h 56	17 ^h 17	15 ^h 6	14 ^h 22	24 ^h 36	10 ^h 33	9 ^h 11	16 ^h 27	19 ^h 15
M10	1 ^h 34	2 ^h 53	9 ^h 2	28 ^h 56	17 ^h 18	15 ^h 5	14 ^h 22	24 ^h 37	10 ^h 34	11 ^h 18	16 ^h 35	22 ^h 50
T 11	1 ^h 35	2 ^h 53	9 ^h 3	28 ^h 55	17 ^h 19	15 ^h 5	14 ^h 22	24 ^h 38	10 ^h 34	13 ^h 55	16 ^h 43	26 ^h 30
W12	1 ^h 35	2 ^h 53	9 ^h 4	28 ^h 55	17 ^h 20	15 ^h 4	14 ^h 22	24 ^h 39	10 ^h 34	16 ^h 51	16 ^h 52	0 ^h 12
T 13	1 ^h 36	2 ^h 53	9 ^h 5	28 ^h 55	17 ^h 21	15 ^h 3	14 ^h R22	24 ^h 39	10 ^h 34	20 ^h 0	17 ^h 0	3 ^h 58
F 14	1 ^h 37	2 ^h 52	9 ^h 6	28 ^h 55	17 ^h 22	15 ^h 3	14 ^h 22	24 ^h 40	10 ^h 35	23 ^h 11	17 ^h 9	7 ^h 47
S 15	1 ^h 37	2 ^h 52	9 ^h 7	28 ^h 54	17 ^h 22	15 ^h 2	14 ^h 22	24 ^h 41	10 ^h 35	26 ^h 18	17 ^h 17	11 ^h 40
S 16	1 ^h 38	2 ^h 52	9 ^h 8	28 ^h 54	17 ^h 23	15 ^h 1	14 ^h 22	24 ^h 42	10 ^h 35	29 ^h 9	17 ^h 26	15 ^h 35
M17	1 ^h 39	2 ^h 52	9 ^h 9	28 ^h 54	17 ^h 24	15 ^h 1	14 ^h 22	24 ^h 43	10 ^h 35	1 ^h 36	17 ^h 34	19 ^h 34
T 18	1 ^h 40	2 ^h 51	9 ^h 10	28 ^h 54	17 ^h 25	15 ^h 0	14 ^h 22	24 ^h 43	10 ^h 36	3 ^h 28	17 ^h 43	23 ^h 35
W19	1 ^h 41	2 ^h 51	9 ^h 11	28 ^h 53	17 ^h 26	14 ^h 59	14 ^h 21	24 ^h 44	10 ^h 36	4 ^h 34	17 ^h 51	27 ^h 38
T 20	1 ^h 42	2 ^h 51	9 ^h 13	28 ^h 53	17 ^h 27	14 ^h 59	14 ^h 21	24 ^h 45	10 ^h 36	4 ^h R47	18 ^h 0	1 ^h 43
F 21	1 ^h 42	2 ^h 50	9 ^h 14	28 ^h 53	17 ^h 28	14 ^h 58	14 ^h 21	24 ^h 46	10 ^h 36	4 ^h 5	18 ^h 8	5 ^h 51
S 22	1 ^h 43	2 ^h 50	9 ^h 15	28 ^h 52	17 ^h 29	14 ^h 57	14 ^h 21	24 ^h 47	10 ^h 36	2 ^h 37	18 ^h 16	10 ^h 0
S 23	1 ^h 44	2 ^h 49	9 ^h 16	28 ^h 52	17 ^h 30	14 ^h 57	14 ^h 21	24 ^h 47	10 ^h 36	0 ^h 42	18 ^h 25	14 ^h 10
M24	1 ^h 45	2 ^h 49	9 ^h 17	28 ^h 51	17 ^h 31	14 ^h 56	14 ^h 21	24 ^h 48	10 ^h 37	28 ^h 49	18 ^h 33	18 ^h 21
T 25	1 ^h 46	2 ^h 49	9 ^h 18	28 ^h 51	17 ^h 32	14 ^h 55	14 ^h 21	24 ^h 49	10 ^h 37	27 ^h 22	18 ^h 42	22 ^h 33
W26	1 ^h 47	2 ^h 48	9 ^h 19	28 ^h 51	17 ^h 33	14 ^h 54	14 ^h 21	24 ^h 50	10 ^h 37	26 ^h D41	18 ^h 50	26 ^h 45
T 27	1 ^h 48	2 ^h 48	9 ^h 20	28 ^h 50	17 ^h 34	14 ^h 54	14 ^h 20	24 ^h 50	10 ^h 37	26 ^h 51	18 ^h 59	0 ^h 57
F 28	1 ^h 49	2 ^h 47	9 ^h 21	28 ^h 50	17 ^h 34	14 ^h 53	14 ^h 20	24 ^h 51	10 ^h 37	27 ^h 53	19 ^h 7	5 ^h 8
S 29	1 ^h 50	2 ^h 47	9 ^h 22	28 ^h 49	17 ^h 35	14 ^h 52	14 ^h 20	24 ^h 52	10 ^h 37	29 ^h 38	19 ^h 16	9 ^h 19
S 30	1 ^h 51	2 ^h 46	9 ^h 23	28 ^h 49	17 ^h 36	14 ^h 52	14 ^h 20	24 ^h 53	10 ^h 37	1 ^h 58	19 ^h 24	13 ^h 28

Delta T = 72.56 sec

DECEMBER 2042

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	1 ^h 52	2 ^h R46	9 ^h M24	28 ^h R48	17 ^h M37	14 ^h R51	14 ^h R20	24 ^h M54	10 ^h M37	4 ^h 45	19 ^h 32	17 ^h 36
T 2	1 ^h 54	2 ^h R45	9 ^h 25	28 ^h R48	17 ^h 38	14 ^h II50	14 ^h R19	24 ^h 54	10 ^h 37	7 ^h 49	19 ^h 41	21 ^h 41
W 3	1 ^h 55	2 ^h 45	9 ^h 26	28 ^h 47	17 ^h 39	14 ^h 49	14 ^h 19	24 ^h 55	10 ^h 38	11 ^h 1	19 ^h 49	25 ^h 45
T 4	1 ^h 56	2 ^h 44	9 ^h 27	28 ^h 47	17 ^h 40	14 ^h 49	14 ^h 19	24 ^h 56	10 ^h 38	14 ^h 14	19 ^h 58	29 ^h 46
F 5	1 ^h 57	2 ^h 43	9 ^h 28	28 ^h 46	17 ^h 41	14 ^h 48	14 ^h 19	24 ^h 57	10 ^h 38	17 ^h 17	20 ^h 6	3 ^h M45
S 6	1 ^h 58	2 ^h 43	9 ^h 29	28 ^h 46	17 ^h 42	14 ^h 47	14 ^h 18	24 ^h 57	10 ^h 38	20 ^h 2	20 ^h 15	7 ^h 41
S 7	1 ^h 59	2 ^h 42	9 ^h 30	28 ^h 45	17 ^h 42	14 ^h 47	14 ^h 18	24 ^h 58	10 ^h 38	22 ^h 17	20 ^h 23	11 ^h 34
M 8	2 ^h 1	2 ^h 42	9 ^h 31	28 ^h 45	17 ^h 43	14 ^h 46	14 ^h 18	24 ^h 59	10 ^h R38	23 ^h 52	20 ^h 32	15 ^h 23
T 9	2 ^h 2	2 ^h 41	9 ^h 32	28 ^h 44	17 ^h 44	14 ^h 45	14 ^h 17	25 ^h 0	10 ^h 38	24 ^h R37	20 ^h 40	19 ^h 10
W10	2 ^h 3	2 ^h 40	9 ^h 33	28 ^h 43	17 ^h 45	14 ^h 44	14 ^h 17	25 ^h 0	10 ^h 38	24 ^h 26	20 ^h 49	22 ^h 53
T 11	2 ^h 4	2 ^h 40	9 ^h 33	28 ^h 43	17 ^h 46	14 ^h 44	14 ^h 17	25 ^h 1	10 ^h 38	23 ^h 24	20 ^h 57	26 ^h 32
F 12	2 ^h 6	2 ^h 39	9 ^h 34	28 ^h 42	17 ^h 47	14 ^h 43	14 ^h 16	25 ^h 2	10 ^h 38	21 ^h 42	21 ^h 5	0 ^h 8 8
S 13	2 ^h 7	2 ^h 38	9 ^h 35	28 ^h 42	17 ^h 47	14 ^h 42	14 ^h 16	25 ^h 2	10 ^h 38	19 ^h 44	21 ^h 14	3 ^h 40
S 14	2 ^h 8	2 ^h 37	9 ^h 36	28 ^h 41	17 ^h 48	14 ^h 41	14 ^h 15	25 ^h 3	10 ^h 37	17 ^h 59	21 ^h 22	7 ^h 9
M15	2 ^h 10	2 ^h 37	9 ^h 37	28 ^h 40	17 ^h 49	14 ^h 41	14 ^h 15	25 ^h 4	10 ^h 37	16 ^h 50	21 ^h 31	10 ^h 34
T 16	2 ^h 11	2 ^h 36	9 ^h 38	28 ^h 40	17 ^h 50	14 ^h 40	14 ^h 15	25 ^h 5	10 ^h 37	16 ^h D29	21 ^h 39	13 ^h 56
W17	2 ^h 12	2 ^h 35	9 ^h 39	28 ^h 39	17 ^h 51	14 ^h 39	14 ^h 14	25 ^h 5	10 ^h 37	17 ^h 0	21 ^h 48	17 ^h 14
T 18	2 ^h 14	2 ^h 34	9 ^h 40	28 ^h 38	17 ^h 51	14 ^h 39	14 ^h 14	25 ^h 6	10 ^h 37	18 ^h 19	21 ^h 56	20 ^h 29
F 19	2 ^h 15	2 ^h 33	9 ^h 40	28 ^h 38	17 ^h 52	14 ^h 38	14 ^h 13	25 ^h 7	10 ^h 37	20 ^h 20	22 ^h 5	23 ^h 41
S 20	2 ^h 17	2 ^h 33	9 ^h 41	28 ^h 37	17 ^h 53	14 ^h 37	14 ^h 13	25 ^h 7	10 ^h 37	22 ^h 52	22 ^h 13	26 ^h 49
S 21	2 ^h 18	2 ^h 32	9 ^h 42	28 ^h 36	17 ^h 54	14 ^h 36	14 ^h 12	25 ^h 8	10 ^h 37	25 ^h 48	22 ^h 21	29 ^h 54
M22	2 ^h 20	2 ^h 31	9 ^h 43	28 ^h 36	17 ^h 54	14 ^h 36	14 ^h 12	25 ^h 9	10 ^h 37	28 ^h 57	22 ^h 30	2 ^h 57
T 23	2 ^h 21	2 ^h 30	9 ^h 43	28 ^h 35	17 ^h 55	14 ^h 35	14 ^h 12	25 ^h 9	10 ^h 36	2 ^h 13	22 ^h 38	5 ^h 56
W24	2 ^h 22	2 ^h 29	9 ^h 44	28 ^h 34	17 ^h 56	14 ^h 34	14 ^h 11	25 ^h 10	10 ^h 36	5 ^h 25	22 ^h 47	8 ^h 52
T 25	2 ^h 24	2 ^h 28	9 ^h 45	28 ^h 33	17 ^h 56	14 ^h 34	14 ^h 11	25 ^h 11	10 ^h 36	8 ^h 23	22 ^h 55	11 ^h 45
F 26	2 ^h 25	2 ^h 27	9 ^h 46	28 ^h 33	17 ^h 57	14 ^h 33	14 ^h 10	25 ^h 11	10 ^h 36	10 ^h 58	23 ^h 4	14 ^h 36
S 27	2 ^h 27	2 ^h 27	9 ^h 46	28 ^h 32	17 ^h 58	14 ^h 32	14 ^h 10	25 ^h 12	10 ^h 36	12 ^h 58	23 ^h 12	17 ^h 24
S 28	2 ^h 28	2 ^h 26	9 ^h 47	28 ^h 31	17 ^h 58	14 ^h 32	14 ^h 9	25 ^h 13	10 ^h 36	14 ^h 13	23 ^h 21	20 ^h 10
M29	2 ^h 30	2 ^h 25	9 ^h 48	28 ^h 31	17 ^h 59	14 ^h 31	14 ^h 8	25 ^h 13	10 ^h 35	14 ^h R36	23 ^h 29	22 ^h 53
T 30	2 ^h 32	2 ^h 24	9 ^h 48	28 ^h 30	18 ^h 0	14 ^h 30	14 ^h 8	25 ^h 14	10 ^h 35	14 ^h 3	23 ^h 38	25 ^h 34
W31	2 ^h 33	2 ^h R23	9 ^h M49	28 ^h R29	18 ^h M 0	14 ^h II30	14 ^h R 7	25 ^h M14	10 ^h M35	12 ^h 343	23 ^h 346	28 ^h 313

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

JANUARY 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	2 ³⁵	2 ^{R22}	9 ^{M50}	28 ^{R28}	18 ^{M 1}	14 ^{R29}	14 ^{R 7}	25 ^{M15}	10 ^{R35}	10 ^{R52}	23 ³⁵⁴	0 ⁴⁹
F 2	2 ³⁶	2 ²¹	9 ⁵⁰	28 ²⁷	18 ²	14 ^{II28}	14 ⁶	25 ¹⁶	10 ³⁴	8 ³⁵⁷	24 ³	3 ²⁴
S 3	2 ³⁸	2 ²⁰	9 ⁵¹	28 ²⁷	18 ²	14 ²⁸	14 ⁶	25 ¹⁶	10 ³⁴	7 ²⁵	24 ¹¹	5 ⁵⁷
S 4	2 ³⁹	2 ¹⁹	9 ⁵²	28 ²⁶	18 ³	14 ²⁷	14 ⁵	25 ¹⁷	10 ³⁴	6 ³³	24 ²⁰	8 ²⁸
M 5	2 ⁴¹	2 ¹⁸	9 ⁵²	28 ²⁵	18 ³	14 ²⁶	14 ⁵	25 ¹⁷	10 ³⁴	6 ^{D32}	24 ²⁸	10 ⁵⁸
T 6	2 ⁴³	2 ¹⁷	9 ⁵³	28 ²⁴	18 ⁴	14 ²⁶	14 ⁴	25 ¹⁸	10 ³³	7 ²³	24 ³⁷	13 ²⁵
W 7	2 ⁴⁴	2 ¹⁶	9 ⁵³	28 ²³	18 ⁵	14 ²⁵	14 ³	25 ¹⁸	10 ³³	8 ⁵⁹	24 ⁴⁵	15 ⁵²
T 8	2 ⁴⁶	2 ¹⁵	9 ⁵⁴	28 ²³	18 ⁵	14 ²⁵	14 ³	25 ¹⁹	10 ³³	11 ¹³	24 ⁵⁴	18 ¹⁷
F 9	2 ⁴⁷	2 ¹⁴	9 ⁵⁴	28 ²²	18 ⁶	14 ²⁴	14 ²	25 ¹⁹	10 ³²	13 ⁵⁶	25 ²	20 ⁴¹
S 10	2 ⁴⁹	2 ¹³	9 ⁵⁵	28 ²¹	18 ⁶	14 ²³	14 ²	25 ²⁰	10 ³²	16 ⁵⁹	25 ¹¹	23 ³
S 11	2 ⁵¹	2 ¹²	9 ⁵⁵	28 ²⁰	18 ⁷	14 ²³	14 ¹	25 ²⁰	10 ³²	20 ¹³	25 ¹⁹	25 ²⁴
M12	2 ⁵²	2 ¹¹	9 ⁵⁶	28 ¹⁹	18 ⁷	14 ²²	14 ⁰	25 ²¹	10 ³¹	23 ²⁹	25 ²⁷	27 ⁴⁵
T 13	2 ⁵⁴	2 ¹⁰	9 ⁵⁶	28 ¹⁹	18 ⁸	14 ²²	14 ⁰	25 ²¹	10 ³¹	26 ³⁷	25 ³⁶	0 ⁴
W14	2 ⁵⁶	2 ⁹	9 ⁵⁷	28 ¹⁸	18 ⁸	14 ²¹	13 ⁵⁹	25 ²²	10 ³¹	29 ²⁸	25 ⁴⁴	2 ²²
T 15	2 ⁵⁷	2 ⁸	9 ⁵⁷	28 ¹⁷	18 ⁹	14 ²¹	13 ⁵⁸	25 ²²	10 ³⁰	1 ⁵⁰	25 ⁵³	4 ⁴⁰
F 16	2 ⁵⁹	2 ⁷	9 ⁵⁷	28 ¹⁶	18 ⁹	14 ²⁰	13 ⁵⁸	25 ²³	10 ³⁰	3 ³²	26 ¹	6 ⁵⁷
S 17	3 ⁰	2 ⁶	9 ⁵⁸	28 ¹⁵	18 ⁹	14 ²⁰	13 ⁵⁷	25 ²³	10 ³⁰	4 ²⁶	26 ¹⁰	9 ¹³
S 18	3 ²	2 ⁵	9 ⁵⁸	28 ¹⁴	18 ¹⁰	14 ¹⁹	13 ⁵⁶	25 ²⁴	10 ²⁹	4 ^{R27}	26 ¹⁸	11 ²⁹
M19	3 ⁴	2 ⁴	9 ⁵⁹	28 ¹⁴	18 ¹⁰	14 ¹⁹	13 ⁵⁶	25 ²⁴	10 ²⁹	3 ³⁴	26 ²⁷	13 ⁴⁴
T 20	3 ⁵	2 ³	9 ⁵⁹	28 ¹³	18 ¹¹	14 ¹⁸	13 ⁵⁵	25 ²⁴	10 ²⁸	2 ¹	26 ³⁵	15 ⁵⁹
W21	3 ⁷	2 ²	9 ⁵⁹	28 ¹²	18 ¹¹	14 ¹⁸	13 ⁵⁴	25 ²⁵	10 ²⁸	0 ⁷	26 ⁴³	18 ¹⁴
T 22	3 ⁹	2 ¹	9 ⁵⁹	28 ¹¹	18 ¹¹	14 ¹⁷	13 ⁵⁴	25 ²⁵	10 ²⁸	28 ³¹⁹	26 ⁵²	20 ²⁸
F 23	3 ¹⁰	2 ⁰	10 ⁰	28 ¹⁰	18 ¹²	14 ¹⁷	13 ⁵³	25 ²⁶	10 ²⁷	27 ¹	27 ⁰	22 ⁴²
S 24	3 ¹²	1 ⁵⁹	10 ⁰	28 ¹⁰	18 ¹²	14 ¹⁶	13 ⁵²	25 ²⁶	10 ²⁷	26 ^{D28}	27 ⁹	24 ⁵⁶
S 25	3 ¹⁴	1 ⁵⁸	10 ⁰	28 ⁹	18 ¹²	14 ¹⁶	13 ⁵²	25 ²⁶	10 ²⁶	26 ⁴⁷	27 ¹⁷	27 ¹⁰
M26	3 ¹⁵	1 ⁵⁷	10 ¹	28 ⁸	18 ¹³	14 ¹⁵	13 ⁵¹	25 ²⁷	10 ²⁶	27 ⁵⁵	27 ²⁶	29 ²³
T 27	3 ¹⁷	1 ⁵⁶	10 ¹	28 ⁷	18 ¹³	14 ¹⁵	13 ⁵⁰	25 ²⁷	10 ²⁵	29 ⁴⁶	27 ³⁴	1 ³⁷
W28	3 ¹⁹	1 ⁵⁵	10 ¹	28 ⁶	18 ¹³	14 ¹⁵	13 ⁵⁰	25 ²⁷	10 ²⁵	2 ¹²	27 ⁴³	3 ⁵²
T 29	3 ²⁰	1 ⁵⁴	10 ¹	28 ⁵	18 ¹⁴	14 ¹⁴	13 ⁴⁹	25 ²⁷	10 ²⁴	5 ⁴	27 ⁵¹	6 ⁶
F 30	3 ²²	1 ⁵³	10 ¹	28 ⁵	18 ¹⁴	14 ¹⁴	13 ⁴⁸	25 ²⁸	10 ²⁴	8 ¹³	28 ⁰	8 ²¹
S 31	3 ²⁴	1 ⁵²	10 ^{M 1}	28 ⁴	18 ^{M14}	14 ^{II13}	13 ⁴⁷	25 ^{M28}	10 ²³	11 ²⁹	28 ³	10 ³⁶

Delta T = 72.61 sec

FEBRUARY 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3 ²⁵	1 ^{R51}	10 ^{M 1}	28 ^{R 3}	18 ^{M14}	14 ^{R13}	13 ^{R47}	25 ^{M28}	10 ^{R23}	14 ⁴³	28 ³¹⁶	12 ⁵¹
M 2	3 ²⁷	1 ⁴⁹	10 ²	28 ²	18 ¹⁴	14 ^{II13}	13 ⁴⁶	25 ²⁹	10 ²²	17 ⁴⁵	28 ²⁵	15 ⁷
T 3	3 ²⁹	1 ⁴⁸	10 ²	28 ¹	18 ¹⁵	14 ¹²	13 ⁴⁵	25 ²⁹	10 ²²	20 ²⁵	28 ³³	17 ²⁴
W 4	3 ³⁰	1 ⁴⁷	10 ²	28 ¹	18 ¹⁵	14 ¹²	13 ⁴⁵	25 ²⁹	10 ²²	22 ³¹	28 ⁴²	19 ⁴¹
T 5	3 ³²	1 ⁴⁶	10 ²	28 ⁰	18 ¹⁵	14 ¹²	13 ⁴⁴	25 ²⁹	10 ²¹	23 ⁵⁵	28 ⁵⁰	22 ⁰
F 6	3 ³⁴	1 ⁴⁵	10 ²	27 ⁵⁹	18 ¹⁵	14 ¹¹	13 ⁴³	25 ²⁹	10 ²¹	24 ^{R28}	28 ⁵⁹	24 ¹⁹
S 7	3 ³⁵	1 ⁴⁴	10 ^{R 2}	27 ⁵⁸	18 ¹⁵	14 ¹¹	13 ⁴³	25 ³⁰	10 ²⁰	24 ⁷	29 ⁷	26 ³⁹
S 8	3 ³⁷	1 ⁴³	10 ²	27 ⁵⁸	18 ¹⁵	14 ¹¹	13 ⁴²	25 ³⁰	10 ¹⁹	22 ⁵⁸	29 ¹⁶	28 ⁵⁹
M 9	3 ³⁸	1 ⁴³	10 ²	27 ⁵⁷	18 ¹⁵	14 ¹¹	13 ⁴¹	25 ³⁰	10 ¹⁹	21 ¹⁵	29 ²⁴	1 ²¹
T 10	3 ⁴⁰	1 ⁴²	10 ²	27 ⁵⁶	18 ¹⁶	14 ¹⁰	13 ⁴¹	25 ³⁰	10 ¹⁸	19 ²²	29 ³²	3 ⁴⁵
W11	3 ⁴²	1 ⁴¹	10 ²	27 ⁵⁵	18 ¹⁶	14 ¹⁰	13 ⁴⁰	25 ³⁰	10 ¹⁸	17 ⁴⁴	29 ⁴¹	6 ⁹
T 12	3 ⁴³	1 ⁴⁰	10 ²	27 ⁵⁵	18 ¹⁶	14 ¹⁰	13 ³⁹	25 ³⁰	10 ¹⁷	16 ⁴²	29 ⁴⁹	8 ³⁵
F 13	3 ⁴⁵	1 ³⁹	10 ²	27 ⁵⁴	18 ¹⁶	14 ¹⁰	13 ³⁸	25 ³¹	10 ¹⁷	16 ^{D28}	29 ⁵⁸	11 ²
S 14	3 ⁴⁶	1 ³⁸	10 ¹	27 ⁵³	18 ¹⁶	14 ¹⁰	13 ³⁸	25 ³¹	10 ¹⁶	17 ⁵	0 ⁶	13 ³¹
S 15	3 ⁴⁸	1 ³⁷	10 ¹	27 ⁵²	18 ^{R16}	14 ⁹	13 ³⁷	25 ³¹	10 ¹⁶	18 ³⁰	0 ¹⁵	16 ¹
M16	3 ⁴⁹	1 ³⁶	10 ¹	27 ⁵²	18 ¹⁶	14 ⁹	13 ³⁶	25 ³¹	10 ¹⁵	20 ³⁵	0 ²³	18 ³³
T 17	3 ⁵¹	1 ³⁵	10 ¹	27 ⁵¹	18 ¹⁶	14 ⁹	13 ³⁶	25 ³¹	10 ¹⁵	23 ¹²	0 ³²	21 ⁷
W18	3 ⁵³	1 ³⁴	10 ¹	27 ⁵⁰	18 ¹⁶	14 ⁹	13 ³⁵	25 ³¹	10 ¹⁴	26 ¹¹	0 ⁴⁰	23 ⁴³
T 19	3 ⁵⁴	1 ³³	10 ¹	27 ⁵⁰	18 ¹⁶	14 ⁹	13 ³⁴	25 ³¹	10 ¹⁴	29 ²⁴	0 ⁴⁸	26 ²¹
F 20	3 ⁵⁶	1 ³²	10 ⁰	27 ⁴⁹	18 ¹⁶	14 ⁹	13 ³⁴	25 ³¹	10 ¹³	2 ⁴⁰	0 ⁵⁷	29 ¹
S 21	3 ⁵⁷	1 ³¹	10 ⁰	27 ⁴⁸	18 ¹⁵	14 ⁹	13 ³³	25 ³¹	10 ¹²	5 ⁵⁰	1 ⁵	1 ⁴³
S 22	3 ⁵⁹	1 ³⁰	10 ⁰	27 ⁴⁸	18 ¹⁵	14 ⁹	13 ³²	25 ^{R31}	10 ¹²	8 ⁴³	1 ¹⁴	4 ²⁷
M23	4 ⁰	1 ³⁰	10 ⁰	27 ⁴⁷	18 ¹⁵	14 ⁸	13 ³²	25 ³¹	10 ¹¹	11 ⁹	1 ²²	7 ¹⁴
T 24	4 ²	1 ²⁹	9 ⁵⁹	27 ⁴⁶	18 ¹⁵	14 ⁸	13 ³¹	25 ³¹	10 ¹¹	12 ⁵⁹	1 ³¹	10 ³
W25	4 ³	1 ²⁸	9 ⁵⁹	27 ⁴⁶	18 ¹⁵	14 ⁸	13 ³¹	25 ³¹	10 ¹⁰	14 ²	1 ³⁹	12 ⁵⁵
T 26	4 ⁴	1 ²⁷	9 ⁵⁹	27 ⁴⁵	18 ¹⁵	14 ⁸	13 ³⁰	25 ³¹	10 ¹⁰	14 ^{R14}	1 ⁴⁸	15 ⁵⁰
F 27	4 ⁶	1 ²⁶	9 ⁵⁹	27 ⁴⁴	18 ¹⁵	14 ^{D 8}	13 ²⁹	25 ³¹	10 ⁹	13 ³⁴	1 ⁵⁶	18 ⁴⁷
S 28	4 ⁷	1 ²⁶	9 ^{M58}	27 ⁴⁴	18 ^{M14}	14 ^{II 8}	13 ²⁹	25 ^{M31}	10 ⁹	12 ¹¹	2 ⁵	21 ⁴⁸

Delta T = 72.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

MARCH 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	4 ^h 9	1 ^h 25	9 ^h 58	27 ^h 43	18 ^h 14	14 ^h 8	13 ^h 28	25 ^h 31	10 ^h 8	10 ^h 23	2 ^h 13	24 ^h 51
M 2	4 ^h 10	1 ^h 24	9 ^h 57	27 ^h 43	18 ^h 14	14 ^h 8	13 ^h 27	25 ^h 31	10 ^h 7	8 ^h 34	2 ^h 21	27 ^h 58
T 3	4 ^h 11	1 ^h 23	9 ^h 57	27 ^h 42	18 ^h 14	14 ^h 8	13 ^h 27	25 ^h 30	10 ^h 7	7 ^h 8	2 ^h 30	1 ^h 57
W 4	4 ^h 13	1 ^h 22	9 ^h 57	27 ^h 42	18 ^h 14	14 ^h 9	13 ^h 26	25 ^h 30	10 ^h 6	6 ^h 23	2 ^h 38	4 ^h 20
T 5	4 ^h 14	1 ^h 22	9 ^h 56	27 ^h 41	18 ^h 13	14 ^h 9	13 ^h 26	25 ^h 30	10 ^h 6	6 ^h 28	2 ^h 47	7 ^h 36
F 6	4 ^h 15	1 ^h 21	9 ^h 56	27 ^h 41	18 ^h 13	14 ^h 9	13 ^h 25	25 ^h 30	10 ^h 5	7 ^h 23	2 ^h 55	10 ^h 56
S 7	4 ^h 17	1 ^h 20	9 ^h 55	27 ^h 40	18 ^h 13	14 ^h 9	13 ^h 24	25 ^h 30	10 ^h 5	9 ^h 3	3 ^h 4	14 ^h 19
S 8	4 ^h 18	1 ^h 20	9 ^h 55	27 ^h 40	18 ^h 13	14 ^h 9	13 ^h 24	25 ^h 30	10 ^h 4	11 ^h 21	3 ^h 12	17 ^h 45
M 9	4 ^h 19	1 ^h 19	9 ^h 54	27 ^h 39	18 ^h 12	14 ^h 9	13 ^h 23	25 ^h 30	10 ^h 4	14 ^h 7	3 ^h 21	21 ^h 15
T 10	4 ^h 21	1 ^h 18	9 ^h 54	27 ^h 39	18 ^h 12	14 ^h 9	13 ^h 23	25 ^h 29	10 ^h 3	17 ^h 12	3 ^h 29	24 ^h 49
W 11	4 ^h 22	1 ^h 18	9 ^h 53	27 ^h 38	18 ^h 12	14 ^h 9	13 ^h 22	25 ^h 29	10 ^h 2	20 ^h 27	3 ^h 37	28 ^h 26
T 12	4 ^h 23	1 ^h 17	9 ^h 53	27 ^h 38	18 ^h 11	14 ^h 9	13 ^h 22	25 ^h 29	10 ^h 2	23 ^h 41	3 ^h 46	2 ^h 6
F 13	4 ^h 24	1 ^h 16	9 ^h 52	27 ^h 37	18 ^h 11	14 ^h 10	13 ^h 21	25 ^h 29	10 ^h 1	26 ^h 44	3 ^h 54	5 ^h 50
S 14	4 ^h 26	1 ^h 16	9 ^h 52	27 ^h 37	18 ^h 11	14 ^h 10	13 ^h 21	25 ^h 29	10 ^h 1	29 ^h 26	4 ^h 3	9 ^h 38
S 15	4 ^h 27	1 ^h 15	9 ^h 51	27 ^h 36	18 ^h 10	14 ^h 10	13 ^h 20	25 ^h 28	10 ^h 0	1 ^h 37	4 ^h 11	13 ^h 28
M 16	4 ^h 28	1 ^h 15	9 ^h 51	27 ^h 36	18 ^h 10	14 ^h 10	13 ^h 20	25 ^h 28	10 ^h 0	3 ^h 8	4 ^h 20	17 ^h 22
T 17	4 ^h 29	1 ^h 14	9 ^h 50	27 ^h 36	18 ^h 9	14 ^h 11	13 ^h 19	25 ^h 28	9 ^h 59	3 ^h 52	4 ^h 28	21 ^h 19
W 18	4 ^h 30	1 ^h 14	9 ^h 50	27 ^h 35	18 ^h 9	14 ^h 11	13 ^h 19	25 ^h 28	9 ^h 59	3 ^h 43	4 ^h 37	25 ^h 18
T 19	4 ^h 31	1 ^h 13	9 ^h 49	27 ^h 35	18 ^h 9	14 ^h 11	13 ^h 18	25 ^h 27	9 ^h 58	2 ^h 46	4 ^h 45	29 ^h 20
F 20	4 ^h 32	1 ^h 13	9 ^h 48	27 ^h 34	18 ^h 8	14 ^h 11	13 ^h 18	25 ^h 27	9 ^h 58	1 ^h 11	4 ^h 54	3 ^h 24
S 21	4 ^h 33	1 ^h 12	9 ^h 48	27 ^h 34	18 ^h 8	14 ^h 12	13 ^h 17	25 ^h 27	9 ^h 57	29 ^h 21	5 ^h 2	7 ^h 31
S 22	4 ^h 34	1 ^h 12	9 ^h 47	27 ^h 34	18 ^h 7	14 ^h 12	13 ^h 17	25 ^h 26	9 ^h 57	27 ^h 38	5 ^h 10	11 ^h 39
M 23	4 ^h 36	1 ^h 11	9 ^h 46	27 ^h 33	18 ^h 7	14 ^h 12	13 ^h 16	25 ^h 26	9 ^h 56	26 ^h 26	5 ^h 19	15 ^h 48
T 24	4 ^h 37	1 ^h 11	9 ^h 46	27 ^h 33	18 ^h 6	14 ^h 13	13 ^h 16	25 ^h 26	9 ^h 55	25 ^h 59	5 ^h 27	19 ^h 59
W 25	4 ^h 38	1 ^h 11	9 ^h 45	27 ^h 33	18 ^h 6	14 ^h 13	13 ^h 15	25 ^h 25	9 ^h 55	26 ^h 22	5 ^h 36	24 ^h 11
T 26	4 ^h 38	1 ^h 10	9 ^h 44	27 ^h 33	18 ^h 5	14 ^h 13	13 ^h 15	25 ^h 25	9 ^h 54	27 ^h 35	5 ^h 44	28 ^h 23
F 27	4 ^h 39	1 ^h 10	9 ^h 44	27 ^h 32	18 ^h 5	14 ^h 14	13 ^h 15	25 ^h 25	9 ^h 54	29 ^h 31	5 ^h 53	2 ^h 35
S 28	4 ^h 40	1 ^h 9	9 ^h 43	27 ^h 32	18 ^h 4	14 ^h 14	13 ^h 14	25 ^h 24	9 ^h 53	2 ^h 0	6 ^h 1	6 ^h 46
S 29	4 ^h 41	1 ^h 9	9 ^h 42	27 ^h 32	18 ^h 4	14 ^h 14	13 ^h 14	25 ^h 24	9 ^h 53	4 ^h 55	6 ^h 10	10 ^h 57
M 30	4 ^h 42	1 ^h 9	9 ^h 42	27 ^h 32	18 ^h 3	14 ^h 15	13 ^h 14	25 ^h 23	9 ^h 52	8 ^h 4	6 ^h 18	15 ^h 7
T 31	4 ^h 43	1 ^h 9	9 ^h 41	27 ^h 32	18 ^h 3	14 ^h 15	13 ^h 13	25 ^h 23	9 ^h 52	11 ^h 19	6 ^h 26	19 ^h 16

Delta T = 72.65 sec

APRIL 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	4 ^h 44	1 ^h R 8	9 ^h R40	27 ^h R31	18 ^h R 2	14 ^h II16	13 ^h R13	25 ^h R23	9 ^h R52	14 ^h V28	6 ^h ≈35	23 ^h ≈23
T 2	4 ^h 45	1 ^h Ω 8	9 ^h III39	27 ^h Ω31	18 ^h III 1	14 ^h 16	13 ^h Ω13	25 ^h III22	9 ^h III51	17 ^h 22	6 ^h 43	27 ^h 28
F 3	4 ^h 45	1 ^h 8	9 ^h 39	27 ^h 31	18 ^h 1	14 ^h 17	13 ^h 12	25 ^h 22	9 ^h 51	19 ^h 52	6 ^h 52	1 ^h III31
S 4	4 ^h 46	1 ^h 8	9 ^h 38	27 ^h 31	18 ^h 0	14 ^h 17	13 ^h 12	25 ^h 21	9 ^h 50	21 ^h 46	7 ^h 0	5 ^h 31
S 5	4 ^h 47	1 ^h 7	9 ^h 37	27 ^h 31	18 ^h 0	14 ^h 18	13 ^h 12	25 ^h 21	9 ^h 50	22 ^h 58	7 ^h 9	9 ^h 29
M 6	4 ^h 48	1 ^h 7	9 ^h 36	27 ^h 31	17 ^h 59	14 ^h 18	13 ^h 11	25 ^h 20	9 ^h 49	23 ^h R20	7 ^h 17	13 ^h 23
T 7	4 ^h 48	1 ^h 7	9 ^h 35	27 ^h 31	17 ^h 58	14 ^h 19	13 ^h 11	25 ^h 20	9 ^h 49	22 ^h 52	7 ^h 26	17 ^h 15
W 8	4 ^h 49	1 ^h 7	9 ^h 35	27 ^h 31	17 ^h 58	14 ^h 19	13 ^h 11	25 ^h 19	9 ^h 48	21 ^h 38	7 ^h 34	21 ^h 3
T 9	4 ^h 50	1 ^h 7	9 ^h 34	27 ^h 31	17 ^h 57	14 ^h 20	13 ^h 11	25 ^h 19	9 ^h 48	19 ^h 55	7 ^h 42	24 ^h 48
F 10	4 ^h 50	1 ^h 7	9 ^h 33	27 ^h 31	17 ^h 57	14 ^h 20	13 ^h 10	25 ^h 18	9 ^h 47	18 ^h 5	7 ^h 51	28 ^h 30
S 11	4 ^h 51	1 ^h 7	9 ^h 32	27 ^h 31	17 ^h 56	14 ^h 21	13 ^h 10	25 ^h 18	9 ^h 47	16 ^h 31	7 ^h 59	2 ^h ≈ 8
S 12	4 ^h 52	1 ^h 7	9 ^h 31	27 ^h D31	17 ^h 55	14 ^h 21	13 ^h 10	25 ^h 17	9 ^h 47	15 ^h 35	8 ^h 8	5 ^h 42
M13	4 ^h 52	1 ^h 7	9 ^h 31	27 ^h 31	17 ^h 55	14 ^h 22	13 ^h 10	25 ^h 17	9 ^h 46	15 ^h D27	8 ^h 16	9 ^h 13
T 14	4 ^h 53	1 ^h D 7	9 ^h 30	27 ^h 31	17 ^h 54	14 ^h 22	13 ^h 9	25 ^h 16	9 ^h 46	16 ^h 10	8 ^h 25	12 ^h 40
W15	4 ^h 53	1 ^h 7	9 ^h 29	27 ^h 31	17 ^h 53	14 ^h 23	13 ^h 9	25 ^h 16	9 ^h 45	17 ^h 41	8 ^h 33	16 ^h 4
T 16	4 ^h 54	1 ^h 7	9 ^h 28	27 ^h 31	17 ^h 53	14 ^h 24	13 ^h 9	25 ^h 15	9 ^h 45	19 ^h 51	8 ^h 42	19 ^h 25
F 17	4 ^h 54	1 ^h 7	9 ^h 27	27 ^h 31	17 ^h 52	14 ^h 24	13 ^h 9	25 ^h 15	9 ^h 45	22 ^h 32	8 ^h 50	22 ^h 42
S 18	4 ^h 55	1 ^h 7	9 ^h 26	27 ^h 31	17 ^h 51	14 ^h 25	13 ^h 9	25 ^h 14	9 ^h 44	25 ^h 34	8 ^h 59	25 ^h 55
S 19	4 ^h 55	1 ^h 7	9 ^h 25	27 ^h 31	17 ^h 51	14 ^h 25	13 ^h 9	25 ^h 14	9 ^h 44	28 ^h 46	9 ^h 7	29 ^h 5
M20	4 ^h 55	1 ^h 7	9 ^h 25	27 ^h 31	17 ^h 50	14 ^h 26	13 ^h 9	25 ^h 13	9 ^h 44	1 ^h ≈58	9 ^h 15	2 ^h ≈12
T 21	4 ^h 56	1 ^h 7	9 ^h 24	27 ^h 31	17 ^h 49	14 ^h 27	13 ^h 9	25 ^h 13	9 ^h 43	5 ^h 0	9 ^h 24	5 ^h 16
W22	4 ^h 56	1 ^h 7	9 ^h 23	27 ^h 31	17 ^h 48	14 ^h 27	13 ^h 8	25 ^h 12	9 ^h 43	7 ^h 44	9 ^h 32	8 ^h 17
T 23	4 ^h 56	1 ^h 7	9 ^h 22	27 ^h 32	17 ^h 48	14 ^h 28	13 ^h 8	25 ^h 12	9 ^h 43	9 ^h 58	9 ^h 41	11 ^h 15
F 24	4 ^h 57	1 ^h 7	9 ^h 21	27 ^h 32	17 ^h 47	14 ^h 29	13 ^h 8	25 ^h 11	9 ^h 42	11 ^h 35	9 ^h 49	14 ^h 10
S 25	4 ^h 57	1 ^h 8	9 ^h 20	27 ^h 32	17 ^h 46	14 ^h 29	13 ^h 8	25 ^h 10	9 ^h 42	12 ^h 26	9 ^h 58	17 ^h 2
S 26	4 ^h 57	1 ^h 8	9 ^h 19	27 ^h 32	17 ^h 46	14 ^h 30	13 ^h 8	25 ^h 10	9 ^h 42	12 ^h R27	10 ^h 6	19 ^h 52
M27	4 ^h 58	1 ^h 8	9 ^h 19	27 ^h 32	17 ^h 45	14 ^h 31	13 ^h 8	25 ^h 9	9 ^h 41	11 ^h 39	10 ^h 15	22 ^h 39
T 28	4 ^h 58	1 ^h 8	9 ^h 18	27 ^h 33	17 ^h 44	14 ^h 32	13 ^h D 8	25 ^h 9	9 ^h 41	10 ^h 11	10 ^h 23	25 ^h 24
W29	4 ^h 58	1 ^h 9	9 ^h 17	27 ^h 33	17 ^h 43	14 ^h 32	13 ^h 8	25 ^h 8	9 ^h 41	8 ^h 22	10 ^h 31	28 ^h 6
T 30	4 ^h ≈58	1 ^h Ω 9	9 ^h III16	27 ^h Ω33	17 ^h III43	14 ^h II33	13 ^h Ω 8	25 ^h III 7	9 ^h III41	6 ^h ≈35	10 ^h ≈40	0 ^h ≈4

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

MAY 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	4 ⁵⁸	1 ⁹	9°R15	27 ³³	17°R42	14 ³⁴	13 ⁸	25°R 7	9°R40	5°R14	10 ⁴⁸	3 ²⁴
S 2	4°58	1°10	9 ¹⁴	27°34	17 ⁴¹	14°34	13° 8	25 ⁶	9 ⁴⁰	4°D36	10°57	6° 0
S 3	4°58	1°10	9°13	27°34	17°40	14°35	13° 8	25° 6	9°40	4 ⁴⁸	11° 5	8°34
M 4	4°58	1°10	9°12	27°34	17°40	14°36	13° 8	25° 5	9°40	5°52	11°14	11° 6
T 5	4°58	1°11	9°12	27°35	17°39	14°37	13° 9	25° 4	9°39	7°41	11°22	13°37
W 6	4°R58	1°11	9°11	27°35	17°38	14°38	13° 9	25° 4	9°39	10° 5	11°31	16° 6
T 7	4°58	1°12	9°10	27°36	17°38	14°38	13° 9	25° 3	9°39	12°56	11°39	18°33
F 8	4°58	1°12	9° 9	27°36	17°37	14°39	13° 9	25° 3	9°39	16° 3	11°48	20°59
S 9	4°58	1°13	9° 8	27°36	17°36	14°40	13° 9	25° 2	9°39	19°15	11°56	23°23
S 10	4°58	1°13	9° 7	27°37	17°35	14°41	13° 9	25° 1	9°38	22°23	12° 4	25°47
M 11	4°58	1°14	9° 6	27°37	17°35	14°41	13° 9	25° 1	9°38	25°17	12°13	28° 9
T 12	4°58	1°14	9° 6	27°38	17°34	14°42	13° 9	25° 0	9°38	27°48	12°21	0 ³⁰
W 13	4°58	1°15	9° 5	27°38	17°33	14°43	13°10	24°59	9°38	29°46	12°30	2°50
T 14	4°58	1°15	9° 4	27°39	17°32	14°44	13°10	24°59	9°38	1 ³	12°38	5° 9
F 15	4°57	1°16	9° 3	27°39	17°32	14°45	13°10	24°58	9°38	1°R33	12°47	7°27
S 16	4°57	1°16	9° 2	27°40	17°31	14°46	13°10	24°58	9°38	1°12	12°55	9°44
S 17	4°57	1°17	9° 1	27°40	17°30	14°46	13°11	24°57	9°38	0° 6	13° 4	12° 1
M 18	4°57	1°18	9° 0	27°41	17°29	14°47	13°11	24°56	9°37	28 ²⁶	13°12	14°17
T 19	4°56	1°18	9° 0	27°41	17°29	14°48	13°11	24°56	9°37	26°33	13°20	16°33
W 20	4°56	1°19	8°59	27°42	17°28	14°49	13°11	24°55	9°37	24°54	13°29	18°48
T 21	4°56	1°20	8°58	27°42	17°27	14°50	13°12	24°54	9°37	23°49	13°37	21° 2
F 22	4°55	1°20	8°57	27°43	17°27	14°51	13°12	24°54	9°37	23°D32	13°46	23°17
S 23	4°55	1°21	8°56	27°44	17°26	14°51	13°12	24°53	9°37	24° 7	13°54	25°31
S 24	4°55	1°22	8°56	27°44	17°25	14°52	13°13	24°53	9°37	25°32	14° 3	27°45
M 25	4°54	1°23	8°55	27°45	17°24	14°53	13°13	24°52	9°37	27°37	14°11	29°59
T 26	4°54	1°23	8°54	27°45	17°24	14°54	13°13	24°51	9°37	0 ¹⁵	14°20	2°Y13
W 27	4°53	1°24	8°53	27°46	17°23	14°55	13°14	24°51	9°D37	3°14	14°28	4°27
T 28	4°53	1°25	8°53	27°47	17°22	14°56	13°14	24°50	9°37	6°23	14°37	6°41
F 29	4°52	1°26	8°52	27°47	17°22	14°57	13°14	24°49	9°37	9°33	14°45	8°55
S 30	4°52	1°27	8°51	27°48	17°21	14°57	13°15	24°49	9°37	12°34	14°53	11° 9
S 31	4 ⁵¹	1 ²⁷	8 ⁵⁰	27 ⁴⁹	17 ²⁰	14 ⁵⁸	13 ¹⁵	24 ⁴⁸	9 ³⁷	15 ¹⁸	15 ²	13 ²⁴

Delta T = 72.70 sec

JUNE 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	4°R50	1 ²⁸	8°R50	27 ⁴⁹	17°R20	14 ⁵⁹	13 ¹⁶	24°R48	9 ³⁷	17 ³⁴	15 ¹⁰	15 ⁴⁰
T 2	4 ⁵⁰	1°29	8 ⁴⁹	27°50	17 ¹⁹	15° 0	13°16	24 ⁴⁷	9°37	19°14	15°19	17°55
W 3	4°49	1°30	8°48	27°51	17°18	15° 1	13°16	24°46	9°37	20°11	15°27	20°12
T 4	4°49	1°31	8°47	27°52	17°18	15° 2	13°17	24°46	9°37	20°R18	15°36	22°29
F 5	4°48	1°32	8°47	27°52	17°17	15° 3	13°17	24°45	9°37	19°37	15°44	24°46
S 6	4°47	1°33	8°46	27°53	17°16	15° 4	13°18	24°45	9°38	18°13	15°53	27° 5
S 7	4°47	1°34	8°45	27°54	17°16	15° 4	13°18	24°44	9°38	16°24	16° 1	29°24
M 8	4°46	1°35	8°45	27°55	17°15	15° 5	13°19	24°44	9°38	14°33	16° 9	1 ⁴⁴
T 9	4°45	1°36	8°44	27°55	17°14	15° 6	13°19	24°43	9°38	13° 6	16°18	4° 6
W 10	4°44	1°37	8°43	27°56	17°14	15° 7	13°20	24°42	9°38	12°D21	16°26	6°28
T 11	4°44	1°38	8°43	27°57	17°13	15° 8	13°20	24°42	9°38	12°28	16°35	8°52
F 12	4°43	1°39	8°42	27°58	17°13	15° 9	13°21	24°41	9°38	13°26	16°43	11°17
S 13	4°42	1°40	8°42	27°59	17°12	15°10	13°21	24°41	9°39	15°11	16°52	13°43
S 14	4°41	1°41	8°41	27°59	17°11	15°11	13°22	24°40	9°39	17°33	17° 0	16°11
M 15	4°40	1°42	8°40	28° 0	17°11	15°11	13°22	24°40	9°39	20°21	17° 9	18°40
T 16	4°39	1°43	8°40	28° 1	17°10	15°12	13°23	24°39	9°39	23°25	17°17	21°11
W 17	4°39	1°44	8°39	28° 2	17°10	15°13	13°24	24°39	9°39	26°35	17°26	23°44
T 18	4°38	1°45	8°39	28° 3	17° 9	15°14	13°24	24°38	9°40	29°40	17°34	26°19
F 19	4°37	1°46	8°38	28° 4	17° 9	15°15	13°25	24°38	9°40	2 ³³	17°42	28°55
S 20	4°36	1°47	8°38	28° 5	17° 8	15°16	13°25	24°37	9°40	5° 4	17°51	1 ³⁴
S 21	4°35	1°48	8°37	28° 6	17° 7	15°17	13°26	24°37	9°40	7° 5	17°59	4°15
M 22	4°34	1°49	8°37	28° 6	17° 7	15°17	13°27	24°36	9°40	8°26	18° 8	6°58
T 23	4°33	1°50	8°36	28° 7	17° 6	15°18	13°27	24°36	9°41	9°R 1	18°16	9°43
W 24	4°32	1°52	8°36	28° 8	17° 6	15°19	13°28	24°35	9°41	8°47	18°25	12°31
T 25	4°31	1°53	8°35	28° 9	17° 5	15°20	13°29	24°35	9°41	7°44	18°33	15°21
F 26	4°30	1°54	8°35	28°10	17° 5	15°21	13°29	24°34	9°42	6° 6	18°42	18°14
S 27	4°29	1°55	8°34	28°11	17° 5	15°22	13°30	24°34	9°42	4°12	18°50	21° 9
S 28	4°28	1°56	8°34	28°12	17° 4	15°23	13°31	24°33	9°42	2°29	18°58	24° 8
M 29	4°27	1°57	8°34	28°13	17° 4	15°23	13°31	24°33	9°43	1°19	19° 7	27° 9
T 30	4 ²⁶	1 ⁵⁹	8 ³³	28 ¹⁴	17 ³	15 ²⁴	13 ³²	24 ³²	9 ⁴³	0°D57	19 ¹⁵	0 ¹⁴

Delta T = 72.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043
geocentric

JULY 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	4°R25	2 Ω 0	8°R33	28 Ω 15	17°R 3	15 Π 25	13 Ω 33	24°R32	9 Π 43	19 Ω 29	19 \approx 24	3 Ω 22
T 2	4 \approx 24	2° 1	8 Π 33	28°16	17 Π 2	15°26	13°33	24 Π 31	9°44	2°51	19°32	6°32
F 3	4°22	2° 2	8°32	28°17	17° 2	15°27	13°34	24°31	9°44	4°54	19°41	9°47
S 4	4°21	2° 3	8°32	28°18	17° 2	15°27	13°35	24°31	9°44	7°29	19°49	13° 4
S 5	4°20	2° 5	8°32	28°19	17° 1	15°28	13°36	24°30	9°45	10°25	19°58	16°25
M 6	4°19	2° 6	8°31	28°20	17° 1	15°29	13°36	24°30	9°45	13°31	20° 6	19°49
T 7	4°18	2° 7	8°31	28°20	17° 1	15°30	13°37	24°30	9°45	16°39	20°15	23°17
W 8	4°17	2° 8	8°31	28°21	17° 0	15°31	13°38	24°29	9°46	19°39	20°23	26°49
T 9	4°16	2° 9	8°31	28°22	17° 0	15°31	13°38	24°29	9°46	22°22	20°31	0 Ω 24
F 10	4°15	2°11	8°30	28°23	17° 0	15°32	13°39	24°28	9°47	24°40	20°40	4° 2
S 11	4°13	2°12	8°30	28°24	16°59	15°33	13°40	24°28	9°47	26°23	20°48	7°44
S 12	4°12	2°13	8°30	28°25	16°59	15°34	13°41	24°28	9°47	27°25	20°57	11°29
M13	4°11	2°14	8°30	28°26	16°59	15°34	13°42	24°27	9°48	27°R38	21° 5	15°18
T 14	4°10	2°16	8°30	28°27	16°58	15°35	13°42	24°27	9°48	27° 2	21°14	19°10
W15	4° 9	2°17	8°29	28°28	16°58	15°36	13°43	24°27	9°49	25°41	21°22	23° 5
T 16	4° 7	2°18	8°29	28°29	16°58	15°36	13°44	24°27	9°49	23°52	21°31	27° 2
F 17	4° 6	2°20	8°29	28°30	16°58	15°37	13°45	24°26	9°50	21°59	21°39	1 Π 3
S 18	4° 5	2°21	8°29	28°31	16°57	15°38	13°45	24°26	9°50	20°28	21°47	5° 6
S 19	4° 4	2°22	8°29	28°32	16°57	15°39	13°46	24°26	9°51	19°D39	21°56	9°11
M20	4° 3	2°23	8°29	28°33	16°57	15°39	13°47	24°26	9°51	19°43	22° 4	13°18
T 21	4° 1	2°25	8°29	28°34	16°57	15°40	13°48	24°25	9°52	20°40	22°13	17°27
W22	4° 0	2°26	8°29	28°35	16°57	15°41	13°49	24°25	9°52	22°23	22°21	21°37
T 23	3°59	2°27	8°29	28°36	16°57	15°41	13°49	24°25	9°53	24°42	22°30	25°48
F 24	3°58	2°29	8°D29	28°37	16°56	15°42	13°50	24°25	9°53	27°27	22°38	0 Ω 0
S 25	3°57	2°30	8°29	28°38	16°56	15°43	13°51	24°24	9°54	0 Ω 28	22°47	4°12
S 26	3°55	2°31	8°29	28°39	16°56	15°43	13°52	24°24	9°54	3°35	22°55	8°24
M27	3°54	2°32	8°29	28°40	16°56	15°44	13°53	24°24	9°55	6°39	23° 4	12°36
T 28	3°53	2°34	8°29	28°41	16°56	15°44	13°54	24°24	9°55	9°31	23°12	16°46
W29	3°52	2°35	8°29	28°42	16°56	15°45	13°54	24°24	9°56	12° 4	23°20	20°56
T 30	3°50	2°36	8°29	28°43	16°56	15°46	13°55	24°24	9°56	14° 8	23°29	25° 4
F 31	3 \approx 49	2 Ω 38	8 Π 29	28 Ω 44	16 Π 56	15 Π 46	13 Ω 56	24 Π 24	9 Π 57	15 Ω 34	23 \approx 37	29 Ω 10

Delta T = 72.74 sec

AUGUST 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	3°R48	2 Ω 39	8 Π 29	28 Ω 45	16°R56	15 Π 47	13 Ω 57	24°R23	9 Π 57	16°R15	23 \approx 46	3 Π 15
S 2	3 \approx 47	2°40	8°29	28°46	16°D56	15°47	13°58	24 Π 23	9°58	16 Ω 6	23°54	7°16
M 3	3°45	2°41	8°30	28°47	16 Π 56	15°48	13°59	24°23	9°58	15° 8	24° 3	11°16
T 4	3°44	2°43	8°30	28°48	16°56	15°48	13°59	24°23	9°59	13°32	24°11	15°12
W 5	3°43	2°44	8°30	28°49	16°56	15°49	14° 0	24°23	10° 0	11°37	24°20	19° 5
T 6	3°42	2°45	8°30	28°50	16°56	15°50	14° 1	24°23	10° 0	9°51	24°28	22°56
F 7	3°41	2°46	8°30	28°51	16°56	15°50	14° 2	24°23	10° 1	8°38	24°36	26°42
S 8	3°39	2°48	8°31	28°52	16°56	15°51	14° 3	24°23	10° 1	8°D14	24°45	0 \approx 26
S 9	3°38	2°49	8°31	28°53	16°56	15°51	14° 3	24°23	10° 2	8°43	24°53	4° 6
M10	3°37	2°50	8°31	28°54	16°56	15°52	14° 4	24°23	10° 3	10° 3	25° 2	7°43
T 11	3°36	2°51	8°32	28°55	16°56	15°52	14° 5	24°D23	10° 3	12° 4	25°10	11°16
W12	3°35	2°53	8°32	28°56	16°57	15°52	14° 6	24°23	10° 4	14°36	25°19	14°45
T 13	3°34	2°54	8°32	28°57	16°57	15°53	14° 7	24°23	10° 4	17°28	25°27	18°11
F 14	3°32	2°55	8°32	28°58	16°57	15°53	14° 8	24°23	10° 5	20°32	25°36	21°34
S 15	3°31	2°56	8°33	28°59	16°57	15°54	14° 8	24°23	10° 6	23°38	25°44	24°52
S 16	3°30	2°58	8°33	29° 0	16°57	15°54	14° 9	24°23	10° 6	26°38	25°53	28° 8
M17	3°29	2°59	8°34	29° 1	16°57	15°55	14°10	24°23	10° 7	29°23	26° 1	1 Ω 20
T 18	3°28	3° 0	8°34	29° 1	16°58	15°55	14°11	24°23	10° 7	1 Π 45	26° 9	4°29
W19	3°27	3° 1	8°34	29° 2	16°58	15°55	14°12	24°23	10° 8	3°34	26°18	7°35
T 20	3°26	3° 2	8°35	29° 3	16°58	15°56	14°13	24°23	10° 9	4°42	26°26	10°38
F 21	3°24	3° 4	8°35	29° 4	16°58	15°56	14°13	24°24	10° 9	5°R 2	26°35	13°37
S 22	3°23	3° 5	8°36	29° 5	16°59	15°56	14°14	24°24	10°10	4°31	26°43	16°34
S 23	3°22	3° 6	8°36	29° 6	16°59	15°57	14°15	24°24	10°11	3°13	26°52	19°28
M24	3°21	3° 7	8°37	29° 7	16°59	15°57	14°16	24°24	10°11	1°24	27° 0	22°19
T 25	3°20	3° 8	8°37	29° 8	17° 0	15°57	14°17	24°24	10°12	29 Ω 30	27° 9	25° 8
W26	3°19	3° 9	8°38	29° 9	17° 0	15°57	14°17	24°24	10°12	27°56	27°17	27°54
T 27	3°18	3°11	8°38	29° 9	17° 0	15°58	14°18	24°25	10°13	27°D 5	27°25	0 \approx 38
F 28	3°17	3°12	8°39	29°10	17° 1	15°58	14°19	24°25	10°14	27° 6	27°34	3°19
S 29	3°16	3°13	8°40	29°11	17° 1	15°58	14°20	24°25	10°14	27°59	27°42	5°58
S 30	3°15	3°14	8°40	29°12	17° 1	15°58	14°21	24°25	10°15	29°39	27°51	8°36
M31	3 \approx 14	3 Ω 15	8 Π 41	29 Ω 13	17 Π 2	15 Π 59	14 Ω 21	24 Π 25	10 Π 16	1 Π 55	27 \approx 59	11 \approx 11

Delta T = 72.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

SEPTEMBER 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3°R13	3♊16	8♉41	29♊14	17♉2	15♉59	14♊22	24♉26	10♉16	4♉37	28♊8	13♊44
W 2	3♊12	3°17	8°42	29°14	17°3	15°59	14°23	24°26	10°17	7°35	28°16	16°16
T 3	3°11	3°18	8°43	29°15	17°3	15°59	14°24	24°26	10°18	10°41	28°25	18°46
F 4	3°10	3°19	8°43	29°16	17°3	15°59	14°24	24°26	10°18	13°46	28°33	21°14
S 5	3°9	3°20	8°44	29°17	17°4	16°0	14°25	24°27	10°19	16°41	28°42	23°41
S 6	3°9	3°21	8°45	29°17	17°4	16°0	14°26	24°27	10°20	19°18	28°50	26°6
M 7	3°8	3°22	8°45	29°18	17°5	16°0	14°27	24°27	10°20	21°28	28°58	28°30
T 8	3°7	3°23	8°46	29°19	17°5	16°0	14°27	24°28	10°21	23°2	29°7	0♉53
W 9	3°6	3°24	8°47	29°20	17°6	16°0	14°28	24°28	10°21	23°R51	29°15	3°14
T 10	3°5	3°25	8°47	29°20	17°6	16°0	14°29	24°28	10°22	23°49	29°24	5°35
F 11	3°4	3°26	8°48	29°21	17°7	16°0	14°30	24°29	10°23	22°55	29°32	7°55
S 12	3°4	3°27	8°49	29°22	17°7	16°0	14°30	24°29	10°23	21°20	29°41	10°13
S 13	3°3	3°28	8°50	29°22	17°8	16°0	14°31	24°29	10°24	19°25	29°49	12°31
M14	3°2	3°29	8°51	29°23	17°9	16°0	14°32	24°30	10°25	17°36	29°58	14°48
T 15	3°1	3°30	8°51	29°24	17°9	16°R0	14°32	24°30	10°25	16°20	0♉6	17°5
W16	3°1	3°31	8°52	29°24	17°10	16°0	14°33	24°31	10°26	15°D52	0°14	19°21
T 17	3°0	3°32	8°53	29°25	17°10	16°0	14°34	24°31	10°27	16°18	0°23	21°36
F 18	2°59	3°33	8°54	29°26	17°11	16°0	14°34	24°32	10°27	17°33	0°31	23°51
S 19	2°59	3°34	8°55	29°26	17°11	16°0	14°35	24°32	10°28	19°30	0°40	26°6
S 20	2°58	3°35	8°56	29°27	17°12	16°0	14°36	24°32	10°28	21°58	0°48	28°20
M21	2°58	3°35	8°56	29°27	17°13	16°0	14°36	24°33	10°29	24°48	0°57	0°Y34
T 22	2°57	3°36	8°57	29°28	17°13	16°0	14°37	24°33	10°30	27°51	1°5	2°48
W23	2°56	3°37	8°58	29°29	17°14	16°0	14°38	24°34	10°30	0♉58	1°14	5°2
T 24	2°56	3°38	8°59	29°29	17°15	16°0	14°38	24°34	10°31	4°1	1°22	7°16
F 25	2°55	3°39	9°0	29°30	17°15	16°0	14°39	24°35	10°32	6°51	1°30	9°30
S 26	2°55	3°39	9°1	29°30	17°16	16°0	14°39	24°35	10°32	9°20	1°39	11°44
S 27	2°54	3°40	9°2	29°31	17°17	15°59	14°40	24°36	10°33	11°18	1°47	13°58
M28	2°54	3°41	9°3	29°31	17°18	15°59	14°41	24°36	10°33	12°35	1°56	16°13
T 29	2°53	3°41	9°4	29°32	17°18	15°59	14°41	24°37	10°34	13°R3	2°4	18°28
W30	2♊53	3♊42	9♉5	29♊32	17♉19	15♉59	14♊42	24♉37	10♉34	12♉38	2♉13	20°Y44

Delta T = 72.79 sec

OCTOBER 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	2°R53	3♊43	9♉6	29♊33	17♉20	15°R59	14♊42	24♉38	10♉35	11°R23	2♉21	23°Y0
F 2	2♊52	3°43	9°7	29°33	17°21	15♉58	14°43	24°39	10°36	9♉35	2°30	25°16
S 3	2°52	3°44	9°8	29°33	17°21	15°58	14°43	24°39	10°36	7°39	2°38	27°33
S 4	2°52	3°45	9°9	29°34	17°22	15°58	14°44	24°40	10°37	6°2	2°47	29°51
M 5	2°51	3°45	9°10	29°34	17°23	15°58	14°44	24°40	10°37	5°6	2°55	28°10
T 6	2°51	3°46	9°11	29°35	17°24	15°57	14°45	24°41	10°38	5°D2	3°3	4°30
W 7	2°51	3°46	9°12	29°35	17°24	15°57	14°45	24°42	10°38	5°50	3°12	6°51
T 8	2°51	3°47	9°13	29°35	17°25	15°57	14°46	24°42	10°39	7°24	3°20	9°12
F 9	2°50	3°47	9°14	29°36	17°26	15°57	14°46	24°43	10°40	9°36	3°29	11°35
S 10	2°50	3°48	9°15	29°36	17°27	15°56	14°47	24°43	10°40	12°15	3°37	13°59
S 11	2°50	3°48	9°16	29°36	17°28	15°56	14°47	24°44	10°41	15°12	3°46	16°25
M12	2°50	3°49	9°17	29°37	17°28	15°56	14°47	24°45	10°41	18°19	3°54	18°52
T 13	2°50	3°49	9°18	29°37	17°29	15°55	14°48	24°45	10°42	21°27	4°3	21°20
W14	2°50	3°50	9°19	29°37	17°30	15°55	14°48	24°46	10°42	24°28	4°11	23°50
T 15	2°50	3°50	9°20	29°37	17°31	15°54	14°49	24°47	10°43	27°13	4°19	26°22
F 16	2°50	3°51	9°21	29°38	17°32	15°54	14°49	24°47	10°43	29°32	4°28	28°55
S 17	2°D50	3°51	9°22	29°38	17°33	15°54	14°49	24°48	10°44	1♉15	4°36	1♉30
S 18	2°50	3°51	9°23	29°38	17°34	15°53	14°50	24°49	10°44	2°13	4°45	4°8
M19	2°50	3°52	9°24	29°38	17°34	15°53	14°50	24°49	10°45	2°R18	4°53	6°47
T 20	2°50	3°52	9°26	29°38	17°35	15°52	14°50	24°50	10°45	1°30	5°2	9°29
W21	2°50	3°52	9°27	29°38	17°36	15°52	14°51	24°51	10°46	29♉58	5°10	12°12
T 22	2°50	3°53	9°28	29°39	17°37	15°51	14°51	24°51	10°46	28°2	5°19	14°59
F 23	2°50	3°53	9°29	29°39	17°38	15°51	14°51	24°52	10°47	26°10	5°27	17°47
S 24	2°50	3°53	9°30	29°39	17°39	15°51	14°52	24°53	10°47	24°49	5°36	20°39
S 25	2°51	3°53	9°31	29°39	17°40	15°50	14°52	24°54	10°47	24°D14	5°44	23°32
M26	2°51	3°53	9°32	29°39	17°41	15°50	14°52	24°54	10°48	24°33	5°52	26°29
T 27	2°51	3°54	9°33	29°39	17°42	15°49	14°52	24°55	10°48	25°42	6°1	29°29
W28	2°51	3°54	9°34	29°39	17°43	15°49	14°53	24°56	10°49	27°33	6°9	28°31
T 29	2°52	3°54	9°35	29°39	17°43	15°48	14°53	24°57	10°49	29°58	6°18	5°37
F 30	2°52	3°54	9°37	29°R39	17°44	15°47	14°53	24°57	10°49	2♉47	6°26	8°46
S 31	2♊52	3♊54	9♉38	29♊39	17♉45	15♉47	14♉53	24♉58	10♉50	5♉50	6♉35	11♉58

Delta T = 72.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

NOVEMBER 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	2 ⁵³	3 ⁵⁴	9 ⁴⁰	29 ³⁹	17 ⁴⁷	15 ⁴⁶	14 ⁵³	24 ⁵⁹	10 ⁵⁰	9 ¹¹	6 ⁴³	15 ¹⁴
M 2	2 ⁵³	3 ⁵⁴	9 ⁴⁰	29 ³⁹	17 ⁴⁷	15 ⁴⁶	14 ⁵⁴	25 ⁰	10 ⁵¹	12 ⁹	6 ⁵²	18 ³²
T 3	2 ⁵⁴	3 ⁵⁴	9 ⁴¹	29 ³⁹	17 ⁴⁸	15 ⁴⁵	14 ⁵⁴	25 ⁰	10 ⁵¹	15 ⁷	7 ⁰	21 ⁵⁵
W 4	2 ⁵⁴	3 ⁵⁴	9 ⁴²	29 ³⁹	17 ⁴⁹	15 ⁴⁵	14 ⁵⁴	25 ¹	10 ⁵¹	17 ⁴⁵	7 ⁸	25 ²⁰
T 5	2 ⁵⁴	3 ⁵⁴	9 ⁴³	29 ³⁹	17 ⁵⁰	15 ⁴⁴	14 ⁵⁴	25 ²	10 ⁵²	19 ⁵²	7 ¹⁷	28 ⁵⁰
F 6	2 ⁵⁵	3 ⁵⁴	9 ⁴⁴	29 ³⁹	17 ⁵¹	15 ⁴⁴	14 ⁵⁴	25 ³	10 ⁵²	21 ¹⁹	7 ²⁵	2 ²²
S 7	2 ⁵⁵	3 ⁵⁴	9 ⁴⁶	29 ³⁹	17 ⁵²	15 ⁴³	14 ⁵⁴	25 ³	10 ⁵²	21 ¹⁹	7 ³⁴	5 ⁵⁹
S 8	2 ⁵⁶	3 ⁵⁴	9 ⁴⁷	29 ³⁸	17 ⁵³	15 ⁴²	14 ⁵⁴	25 ⁴	10 ⁵³	21 ³⁷	7 ⁴²	9 ³⁹
M 9	2 ⁵⁷	3 ⁵⁴	9 ⁴⁸	29 ³⁸	17 ⁵⁴	15 ⁴²	14 ⁵⁴	25 ⁵	10 ⁵³	20 ²⁷	7 ⁵¹	13 ²²
T 10	2 ⁵⁷	3 ⁵⁴	9 ⁴⁹	29 ³⁸	17 ⁵⁵	15 ⁴¹	14 ⁵⁴	25 ⁶	10 ⁵³	18 ⁴¹	7 ⁵⁹	17 ⁹
W 11	2 ⁵⁸	3 ⁵⁴	9 ⁵⁰	29 ³⁸	17 ⁵⁶	15 ⁴⁰	14 ⁵⁴	25 ⁷	10 ⁵⁴	16 ⁴³	8 ⁸	20 ⁵⁸
T 12	2 ⁵⁸	3 ⁵⁴	9 ⁵¹	29 ³⁸	17 ⁵⁷	15 ⁴⁰	14 ⁵⁴	25 ⁷	10 ⁵⁴	15 ¹	8 ¹⁶	24 ⁵²
F 13	2 ⁵⁹	3 ⁵³	9 ⁵²	29 ³⁷	17 ⁵⁷	15 ³⁹	14 ⁵⁴	25 ⁸	10 ⁵⁴	13 ⁵⁹	8 ²⁴	28 ⁴⁸
S 14	3 ⁰	3 ⁵³	9 ⁵³	29 ³⁷	17 ⁵⁸	15 ³⁸	14 ⁵⁴	25 ⁹	10 ⁵⁴	13 ⁵⁹	8 ³³	2 ⁴⁷
S 15	3 ¹	3 ⁵³	9 ⁵⁴	29 ³⁷	17 ⁵⁹	15 ³⁸	14 ⁵⁴	25 ¹⁰	10 ⁵⁵	14 ²⁷	8 ⁴¹	6 ⁴⁸
M 16	3 ¹	3 ⁵³	9 ⁵⁶	29 ³⁷	18 ⁰	15 ³⁷	14 ⁵⁴	25 ¹⁰	10 ⁵⁵	15 ⁵⁴	8 ⁵⁰	10 ⁵²
T 17	3 ²	3 ⁵³	9 ⁵⁷	29 ³⁶	18 ¹	15 ³⁶	14 ⁵⁴	25 ¹¹	10 ⁵⁵	18 ¹	8 ⁵⁸	14 ⁵⁸
W 18	3 ³	3 ⁵²	9 ⁵⁸	29 ³⁶	18 ²	15 ³⁶	14 ⁵⁴	25 ¹²	10 ⁵⁵	20 ³⁷	9 ⁷	19 ⁶
T 19	3 ⁴	3 ⁵²	9 ⁵⁹	29 ³⁶	18 ³	15 ³⁵	14 ⁵⁴	25 ¹³	10 ⁵⁵	23 ³⁴	9 ¹⁵	23 ¹⁶
F 20	3 ⁴	3 ⁵²	10 ⁰	29 ³⁶	18 ⁴	15 ³⁴	14 ⁵⁴	25 ¹⁴	10 ⁵⁶	26 ⁴³	9 ²⁴	27 ²⁶
S 21	3 ⁵	3 ⁵¹	10 ¹	29 ³⁵	18 ⁵	15 ³⁴	14 ⁵⁴	25 ¹⁴	10 ⁵⁶	29 ⁵⁶	9 ³²	1 ³⁸
S 22	3 ⁶	3 ⁵¹	10 ²	29 ³⁵	18 ⁶	15 ³³	14 ⁵⁴	25 ¹⁵	10 ⁵⁶	3 ⁴	9 ⁴¹	5 ⁵⁰
M 23	3 ⁷	3 ⁵¹	10 ³	29 ³⁵	18 ⁷	15 ³²	14 ⁵⁴	25 ¹⁶	10 ⁵⁶	5 ⁵⁶	9 ⁴⁹	10 ²
T 24	3 ⁸	3 ⁵⁰	10 ⁴	29 ³⁴	18 ⁸	15 ³²	14 ⁵⁴	25 ¹⁷	10 ⁵⁶	8 ²⁵	9 ⁵⁷	14 ¹⁴
W 25	3 ⁹	3 ⁵⁰	10 ⁵	29 ³⁴	18 ⁹	15 ³¹	14 ⁵⁴	25 ¹⁸	10 ⁵⁷	10 ¹⁷	10 ⁶	18 ²⁵
T 26	3 ¹⁰	3 ⁴⁹	10 ⁶	29 ³³	18 ¹⁰	15 ³⁰	14 ⁵³	25 ¹⁸	10 ⁵⁷	11 ²⁴	10 ¹⁴	22 ³⁵
F 27	3 ¹¹	3 ⁴⁹	10 ⁷	29 ³³	18 ¹⁰	15 ³⁰	14 ⁵³	25 ¹⁹	10 ⁵⁷	11 ²⁴	10 ²³	26 ⁴⁴
S 28	3 ¹²	3 ⁴⁹	10 ⁸	29 ³³	18 ¹¹	15 ²⁹	14 ⁵³	25 ²⁰	10 ⁵⁷	10 ⁵⁷	10 ³¹	0 ⁵²
S 29	3 ¹³	3 ⁴⁸	10 ⁹	29 ³²	18 ¹²	15 ²⁸	14 ⁵³	25 ²¹	10 ⁵⁷	9 ²⁹	10 ⁴⁰	4 ⁵⁷
M 30	3 ¹⁴	3 ⁴⁸	10 ¹⁰	29 ³²	18 ¹³	15 ²⁷	14 ⁵³	25 ²¹	10 ⁵⁷	7 ³⁵	10 ⁴⁸	9 ⁰

Delta T = 72.83 sec

DECEMBER 2043

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	3 ¹⁵	3 ⁴⁷	10 ¹¹	29 ³¹	18 ¹⁴	15 ²⁷	14 ⁵³	25 ²²	10 ⁵⁷	5 ⁴¹	10 ⁵⁷	13 ¹
W 2	3 ¹⁶	3 ⁴⁷	10 ¹²	29 ³¹	18 ¹⁵	15 ²⁶	14 ⁵²	25 ²³	10 ⁵⁷	4 ¹³	11 ⁵	16 ⁵⁹
T 3	3 ¹⁷	3 ⁴⁶	10 ¹³	29 ³⁰	18 ¹⁶	15 ²⁵	14 ⁵²	25 ²⁴	10 ⁵⁷	3 ¹³	11 ¹³	20 ⁵⁴
F 4	3 ¹⁸	3 ⁴⁵	10 ¹⁴	29 ³⁰	18 ¹⁷	15 ²⁵	14 ⁵²	25 ²⁴	10 ⁵⁷	3 ⁴⁰	11 ²²	24 ⁴⁷
S 5	3 ¹⁹	3 ⁴⁵	10 ¹⁵	29 ²⁹	18 ¹⁸	15 ²⁴	14 ⁵²	25 ²⁵	10 ⁵⁷	4 ⁴¹	11 ³⁰	28 ³⁵
S 6	3 ²¹	3 ⁴⁴	10 ¹⁶	29 ²⁹	18 ¹⁸	15 ²³	14 ⁵¹	25 ²⁶	10 ⁵⁷	6 ²⁵	11 ³⁹	2 ²¹
M 7	3 ²²	3 ⁴⁴	10 ¹⁷	29 ²⁸	18 ¹⁹	15 ²²	14 ⁵¹	25 ²⁷	10 ⁵⁷	8 ⁴⁵	11 ⁴⁷	6 ³
T 8	3 ²³	3 ⁴³	10 ¹⁸	29 ²⁸	18 ²⁰	15 ²²	14 ⁵¹	25 ²⁷	10 ⁵⁷	11 ³²	11 ⁵⁶	9 ⁴²
W 9	3 ²⁴	3 ⁴²	10 ¹⁹	29 ²⁷	18 ²¹	15 ²¹	14 ⁵⁰	25 ²⁸	10 ⁵⁷	14 ³⁶	12 ⁴	13 ¹⁷
T 10	3 ²⁵	3 ⁴²	10 ²⁰	29 ²⁶	18 ²²	15 ²⁰	14 ⁵⁰	25 ²⁹	10 ⁵⁷	17 ⁴⁹	12 ¹³	16 ⁴⁸
F 11	3 ²⁷	3 ⁴¹	10 ²¹	29 ²⁶	18 ²³	15 ¹⁹	14 ⁵⁰	25 ³⁰	10 ⁵⁷	21 ³	12 ²¹	20 ¹⁶
S 12	3 ²⁸	3 ⁴⁰	10 ²²	29 ²⁵	18 ²³	15 ¹⁹	14 ⁴⁹	25 ³⁰	10 ⁵⁷	24 ⁷	12 ³⁰	23 ⁴¹
S 13	3 ²⁹	3 ⁴⁰	10 ²³	29 ²⁵	18 ²⁴	15 ¹⁸	14 ⁴⁹	25 ³¹	10 ⁵⁷	26 ⁵²	12 ³⁸	27 ²
M 14	3 ³¹	3 ³⁹	10 ²⁴	29 ²⁴	18 ²⁵	15 ¹⁷	14 ⁴⁹	25 ³²	10 ⁵⁷	29 ⁸	12 ⁴⁶	0 ²⁰
T 15	3 ³²	3 ³⁸	10 ²⁵	29 ²³	18 ²⁶	15 ¹⁷	14 ⁴⁸	25 ³³	10 ⁵⁷	0 ⁴⁴	12 ⁵⁵	3 ³⁴
W 16	3 ³³	3 ³⁷	10 ²⁵	29 ²³	18 ²⁷	15 ¹⁶	14 ⁴⁸	25 ³³	10 ⁵⁷	1 ²⁹	13 ³	6 ⁴⁵
T 17	3 ³⁵	3 ³⁷	10 ²⁶	29 ²²	18 ²⁷	15 ¹⁵	14 ⁴⁷	25 ³⁴	10 ⁵⁷	1 ²⁰	13 ¹²	9 ⁵²
F 18	3 ³⁶	3 ³⁶	10 ²⁷	29 ²¹	18 ²⁸	15 ¹⁴	14 ⁴⁷	25 ³⁵	10 ⁵⁷	0 ¹⁸	13 ²⁰	12 ⁵⁷
S 19	3 ³⁷	3 ³⁵	10 ²⁸	29 ²¹	18 ²⁹	15 ¹⁴	14 ⁴⁷	25 ³⁵	10 ⁵⁷	28 ³⁷	13 ²⁹	15 ⁵⁸
S 20	3 ³⁹	3 ³⁴	10 ²⁹	29 ²⁰	18 ³⁰	15 ¹³	14 ⁴⁶	25 ³⁶	10 ⁵⁷	26 ⁴⁰	13 ³⁷	18 ⁵⁷
M 21	3 ⁴⁰	3 ³⁴	10 ³⁰	29 ¹⁹	18 ³¹	15 ¹²	14 ⁴⁶	25 ³⁷	10 ⁵⁷	24 ⁵⁵	13 ⁴⁶	21 ⁵²
T 22	3 ⁴¹	3 ³³	10 ³⁰	29 ¹⁹	18 ³¹	15 ¹²	14 ⁴⁵	25 ³⁷	10 ⁵⁷	23 ⁴⁴	13 ⁵⁴	24 ⁴⁵
W 23	3 ⁴³	3 ³²	10 ³¹	29 ¹⁸	18 ³²	15 ¹¹	14 ⁴⁵	25 ³⁸	10 ⁵⁶	23 ⁴²	14 ³	27 ³⁶
T 24	3 ⁴⁴	3 ³¹	10 ³²	29 ¹⁷	18 ³³	15 ¹⁰	14 ⁴⁴	25 ³⁹	10 ⁵⁶	23 ⁵²	14 ¹¹	0 ²³
F 25	3 ⁴⁶	3 ³⁰	10 ³³	29 ¹⁷	18 ³³	15 ⁹	14 ⁴⁴	25 ³⁹	10 ⁵⁶	25 ¹⁰	14 ¹⁹	3 ⁸
S 26	3 ⁴⁷	3 ²⁹	10 ³³	29 ¹⁶	18 ³⁴	15 ⁹	14 ⁴³	25 ⁴⁰	10 ⁵⁶	27 ¹⁰	14 ²⁸	5 ⁵¹
S 27	3 ⁴⁹	3 ²⁸	10 ³⁴	29 ¹⁵	18 ³⁵	15 ⁸	14 ⁴³	25 ⁴¹	10 ⁵⁶	29 ⁴²	14 ³⁶	8 ³²
M 28	3 ⁵⁰	3 ²⁷	10 ³⁵	29 ¹⁴	18 ³⁶	15 ⁷	14 ⁴²	25 ⁴¹	10 ⁵⁵	2 ³⁷	14 ⁴⁵	11 ¹⁰
T 29	3 ⁵²	3 ²⁷	10 ³⁶	29 ¹⁴	18 ³⁶	15 ⁷	14 ⁴²	25 ⁴²	10 ⁵⁵	5 ⁴⁷	14 ⁵³	13 ⁴⁷
W 30	3 ⁵³	3 ²⁶	10 ³⁶	29 ¹³	18 ³⁷	15 ⁶	14 ⁴¹	25 ⁴³	10 ⁵⁵	9 ²	15 ²	16 ²¹
T 31	3 ⁵⁵	3 ²⁵	10 ³⁷	29 ¹²	18 ³⁸	15 ⁵	14 ⁴¹	25 ⁴³	10 ⁵⁵	12 ¹⁵	15 ¹⁰	18 ⁵⁴

Delta T = 72.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044

geocentric

JANUARY 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	3 ⁵⁶	3°R24	10 ^M 38	29°R11	18 ^M 38	15°R 5	14°R40	25 ^M 44	10°R55	15 ³ 13	15 ¹ 19	21 ² 25
S 2	3°58	3 ⁰ 23	10°38	29 ⁰ 11	18°39	15 ^{II} 4	14 ⁰ 40	25°44	10 ^{II} 54	17°49	15°27	23°54
S 3	3°59	3°22	10°39	29°10	18°39	15° 3	14°39	25°45	10°54	19°49	15°35	26°22
M 4	4° 1	3°21	10°39	29° 9	18°40	15° 3	14°38	25°45	10°54	21° 5	15°44	28°48
T 5	4° 3	3°20	10°40	29° 8	18°41	15° 2	14°38	25°46	10°54	21°R29	15°52	1 ¹ 13
W 6	4° 4	3°19	10°41	29° 7	18°41	15° 2	14°37	25°47	10°53	20°58	16° 1	3°36
T 7	4° 6	3°18	10°41	29° 7	18°42	15° 1	14°37	25°47	10°53	19°39	16° 9	5°59
F 8	4° 7	3°17	10°42	29° 6	18°42	15° 0	14°36	25°48	10°53	17°50	16°18	8°20
S 9	4° 9	3°16	10°42	29° 5	18°43	15° 0	14°35	25°48	10°52	15°56	16°26	10°40
S 10	4°11	3°15	10°43	29° 4	18°43	14°59	14°35	25°49	10°52	14°23	16°35	13° 0
M 11	4°12	3°14	10°43	29° 3	18°44	14°59	14°34	25°49	10°52	13°30	16°43	15°18
T 12	4°14	3°13	10°44	29° 3	18°44	14°58	14°34	25°50	10°51	13°D28	16°52	17°36
W 13	4°15	3°12	10°44	29° 2	18°45	14°57	14°33	25°50	10°51	14°17	17° 0	19°53
T 14	4°17	3°11	10°45	29° 1	18°45	14°57	14°32	25°51	10°51	15°51	17° 8	22° 9
F 15	4°19	3°10	10°45	29° 0	18°46	14°56	14°32	25°51	10°50	18° 4	17°17	24°25
S 16	4°20	3° 9	10°46	28°59	18°46	14°56	14°31	25°52	10°50	20°46	17°25	26°40
S 17	4°22	3° 8	10°46	28°58	18°47	14°55	14°30	25°52	10°50	23°49	17°34	28°55
M 18	4°24	3° 7	10°46	28°58	18°47	14°55	14°30	25°52	10°49	27° 2	17°42	1 ¹ 9
T 19	4°25	3° 6	10°47	28°57	18°48	14°54	14°29	25°53	10°49	0 ⁰ 18	17°51	3°23
W 20	4°27	3° 5	10°47	28°56	18°48	14°54	14°28	25°53	10°48	3°26	17°59	5°38
T 21	4°29	3° 4	10°47	28°55	18°48	14°53	14°28	25°54	10°48	6°17	18° 8	7°51
F 22	4°30	3° 3	10°48	28°54	18°49	14°53	14°27	25°54	10°48	8°39	18°16	10° 5
S 23	4°32	3° 2	10°48	28°54	18°49	14°52	14°26	25°54	10°47	10°23	18°24	12°19
S 24	4°34	3° 1	10°48	28°53	18°49	14°52	14°26	25°55	10°47	11°18	18°33	14°33
M 25	4°35	3° 0	10°48	28°52	18°50	14°51	14°25	25°55	10°46	11°R20	18°41	16°48
T 26	4°37	2°59	10°49	28°51	18°50	14°51	14°24	25°56	10°46	10°30	18°50	19° 2
W 27	4°39	2°58	10°49	28°50	18°50	14°51	14°24	25°56	10°45	8°58	18°58	21°17
T 28	4°40	2°57	10°49	28°49	18°51	14°50	14°23	25°56	10°45	7° 6	19° 7	23°32
F 29	4°42	2°56	10°49	28°49	18°51	14°50	14°22	25°56	10°44	5°18	19°15	25°48
S 30	4°44	2°55	10°50	28°48	18°51	14°49	14°22	25°57	10°44	3°59	19°24	28° 4
S 31	4 ⁰ 45	2 ⁰ 53	10 ^M 50	28 ⁰ 47	18 ^M 51	14 ^{II} 49	14 ⁰ 21	25 ^M 57	10 ^{II} 44	3°D25	19 ¹ 32	0 ⁰ 21

Delta T = 72.88 sec

FEBRUARY 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	4 ⁰ 47	2°R52	10 ^M 50	28°R46	18 ^M 52	14°R49	14°R20	25 ^M 57	10°R43	3 ⁰ 42	19 ¹ 41	2 ⁰ 38
T 2	4°49	2 ⁰ 51	10°50	28 ⁰ 45	18°52	14 ^{II} 48	14 ⁰ 19	25°58	10 ^{II} 43	4°48	19°49	4°56
W 3	4°50	2°50	10°50	28°45	18°52	14°48	14°19	25°58	10°42	6°38	19°57	7°16
T 4	4°52	2°49	10°50	28°44	18°52	14°48	14°18	25°58	10°42	9° 2	20° 6	9°36
F 5	4°54	2°48	10°50	28°43	18°52	14°47	14°17	25°58	10°41	11°53	20°14	11°57
S 6	4°55	2°47	10°50	28°42	18°53	14°47	14°17	25°58	10°41	15° 1	20°23	14°19
S 7	4°57	2°46	10°50	28°41	18°53	14°47	14°16	25°59	10°40	18°17	20°31	16°42
M 8	4°58	2°45	10°R50	28°41	18°53	14°46	14°15	25°59	10°40	21°30	20°40	19° 7
T 9	5° 0	2°44	10°50	28°40	18°53	14°46	14°15	25°59	10°39	24°33	20°48	21°33
W 10	5° 2	2°43	10°50	28°39	18°53	14°46	14°14	25°59	10°39	27°13	20°57	24° 0
T 11	5° 3	2°42	10°50	28°38	18°53	14°46	14°13	25°59	10°38	29°20	21° 5	26°29
F 12	5° 5	2°41	10°50	28°38	18°53	14°45	14°13	26° 0	10°38	0 ⁰ 45	21°13	29° 0
S 13	5° 6	2°41	10°50	28°37	18°53	14°45	14°12	26° 0	10°37	1°R19	21°22	1 ^{II} 32
S 14	5° 8	2°40	10°50	28°36	18°53	14°45	14°11	26° 0	10°36	1° 1	21°30	4° 6
M 15	5°10	2°39	10°50	28°35	18°53	14°45	14°10	26° 0	10°36	29 ⁰ 54	21°39	6°42
T 16	5°11	2°38	10°50	28°35	18°R53	14°45	14°10	26° 0	10°35	28°13	21°47	9°20
W 17	5°13	2°37	10°50	28°34	18°53	14°44	14° 9	26° 0	10°35	26°20	21°56	12° 0
T 18	5°14	2°36	10°49	28°33	18°53	14°44	14° 8	26° 0	10°34	24°42	22° 4	14°43
F 19	5°16	2°35	10°49	28°33	18°53	14°44	14° 8	26° 0	10°34	23°38	22°13	17°27
S 20	5°17	2°34	10°49	28°32	18°53	14°44	14° 7	26° 0	10°33	23°D23	22°21	20°15
S 21	5°19	2°33	10°49	28°31	18°53	14°44	14° 6	26° 0	10°33	23°57	22°29	23° 4
M 22	5°20	2°32	10°49	28°31	18°53	14°44	14° 6	26° 0	10°32	25°20	22°38	25°57
T 23	5°22	2°31	10°48	28°30	18°53	14°44	14° 5	26°R 0	10°32	27°23	22°46	28°52
W 24	5°23	2°31	10°48	28°29	18°53	14°44	14° 4	26° 0	10°31	29°58	22°55	1 ⁰ 49
T 25	5°25	2°30	10°48	28°29	18°53	14°44	14° 4	26° 0	10°30	2 ¹ 57	23° 3	4°50
F 26	5°26	2°29	10°48	28°28	18°53	14°44	14° 3	26° 0	10°30	6° 9	23°12	7°54
S 27	5°28	2°28	10°47	28°27	18°52	14°44	14° 3	26° 0	10°29	9°24	23°20	11° 1
S 28	5°29	2°27	10°47	28°27	18°52	14°D44	14° 2	26° 0	10°29	12°34	23°29	14°11
M 29	5 ⁰ 31	2 ⁰ 26	10 ^M 47	28 ⁰ 26	18 ^M 52	14 ^{II} 44	14 ⁰ 1	26 ^M 0	10 ^{II} 28	15 ¹ 28	23 ¹ 37	17 ⁰ 24

Delta T = 72.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044

geocentric

MARCH 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	5 ³²	2°R26	10°R46	28°R26	18°R52	14°II44	14°R 1	26°R 0	10°R28	17°X55	23°X46	20°S41
W 2	5°33	2°L25	10°M46	28°S25	18°M52	14°44	14°L 0	26°M 0	10°M27	19°45	23°54	24° 1
T 3	5°35	2°24	10°46	28°25	18°51	14°44	13°59	26° 0	10°26	20°51	24° 2	27°25
F 4	5°36	2°23	10°45	28°24	18°51	14°44	13°59	26° 0	10°26	21°R 5	24°11	0°L52
S 5	5°38	2°23	10°45	28°23	18°51	14°44	13°58	25°59	10°25	20°27	24°19	4°23
S 6	5°39	2°22	10°44	28°23	18°51	14°44	13°58	25°59	10°25	19° 6	24°28	7°57
M 7	5°40	2°21	10°44	28°22	18°50	14°44	13°57	25°59	10°24	17°18	24°36	11°35
T 8	5°42	2°21	10°43	28°22	18°50	14°44	13°57	25°59	10°24	15°29	24°45	15°16
W 9	5°43	2°20	10°43	28°21	18°50	14°44	13°56	25°59	10°23	14° 2	24°53	19° 1
T 10	5°44	2°19	10°42	28°21	18°50	14°44	13°55	25°59	10°23	13°D15	25° 2	22°49
F 11	5°45	2°19	10°42	28°20	18°49	14°45	13°55	25°58	10°22	13°17	25°10	26°40
S 12	5°47	2°18	10°41	28°20	18°49	14°45	13°54	25°58	10°21	14°10	25°18	0°M34
S 13	5°48	2°17	10°41	28°20	18°48	14°45	13°54	25°58	10°21	15°48	25°27	4°32
M14	5°49	2°17	10°40	28°19	18°48	14°45	13°53	25°58	10°20	18° 4	25°35	8°32
T 15	5°50	2°16	10°40	28°19	18°48	14°45	13°53	25°57	10°20	20°50	25°44	12°34
W16	5°51	2°16	10°39	28°18	18°47	14°46	13°52	25°57	10°19	23°54	25°52	16°39
T 17	5°53	2°15	10°39	28°18	18°47	14°46	13°52	25°57	10°19	27° 8	26° 1	20°46
F 18	5°54	2°15	10°38	28°18	18°47	14°46	13°51	25°57	10°18	0°Y22	26° 9	24°55
S 19	5°55	2°14	10°37	28°17	18°46	14°46	13°51	25°56	10°18	3°25	26°18	29° 5
S 20	5°56	2°14	10°37	28°17	18°46	14°47	13°50	25°56	10°17	6° 8	26°26	3°L16
M21	5°57	2°13	10°36	28°16	18°45	14°47	13°50	25°56	10°17	8°20	26°35	7°27
T 22	5°58	2°13	10°36	28°16	18°45	14°47	13°49	25°55	10°16	9°52	26°43	11°40
W23	5°59	2°12	10°35	28°16	18°44	14°47	13°49	25°55	10°16	10°R37	26°51	15°52
T 24	6° 0	2°12	10°34	28°16	18°44	14°48	13°49	25°55	10°15	10°30	27° 0	20° 3
F 25	6° 1	2°11	10°34	28°15	18°43	14°48	13°48	25°54	10°15	9°35	27° 8	24°14
S 26	6° 2	2°11	10°33	28°15	18°43	14°49	13°48	25°54	10°14	8° 1	27°17	28°24
S 27	6° 3	2°11	10°32	28°15	18°42	14°49	13°47	25°54	10°14	6°11	27°25	2°M32
M28	6° 4	2°10	10°31	28°15	18°42	14°49	13°47	25°53	10°13	4°27	27°34	6°39
T 29	6° 5	2°10	10°31	28°14	18°41	14°50	13°47	25°53	10°13	3°13	27°42	10°44
W30	6° 6	2°10	10°30	28°14	18°41	14°50	13°46	25°52	10°12	2°D44	27°51	14°46
T 31	6° 7	2°L 9	10°M29	28°S14	18°M40	14°II51	13°L46	25°M52	10°M12	3°Y 5	27°X59	18°M46

Delta T = 72.93 sec

APRIL 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6° 8	2°R 9	10°R29	28°R14	18°R40	14°II51	13°R46	25°R52	10°R11	4°Y16	28°X 7	22°M42
S 2	6° 8	2°L 9	10°M28	28°S14	18°M39	14°51	13°L45	25°M51	10°M11	6°10	28°16	26°36
S 3	6° 9	2° 9	10°27	28°13	18°38	14°52	13°45	25°51	10°10	8°39	28°24	0°X27
M 4	6°10	2° 8	10°26	28°13	18°38	14°52	13°45	25°50	10°10	11°33	28°33	4°15
T 5	6°11	2° 8	10°26	28°13	18°37	14°53	13°44	25°50	10° 9	14°43	28°41	7°59
W 6	6°12	2° 8	10°25	28°13	18°37	14°53	13°44	25°49	10° 9	17°57	28°50	11°40
T 7	6°12	2° 8	10°24	28°13	18°36	14°54	13°44	25°49	10° 8	21° 6	28°58	15°17
F 8	6°13	2° 8	10°23	28°13	18°35	14°54	13°44	25°49	10° 8	24° 1	29° 7	18°50
S 9	6°14	2° 8	10°22	28°13	18°35	14°55	13°43	25°48	10° 8	26°31	29°15	22°21
S 10	6°14	2° 7	10°22	28°13	18°34	14°55	13°43	25°48	10° 7	28°26	29°23	25°47
M11	6°15	2° 7	10°21	28°13	18°33	14°56	13°43	25°47	10° 7	29°39	29°32	29°10
T 12	6°15	2° 7	10°20	28°D13	18°33	14°57	13°43	25°47	10° 6	0°R 2	29°40	2°S30
W13	6°16	2° 7	10°19	28°13	18°32	14°57	13°42	25°46	10° 6	29°35	29°49	5°46
T 14	6°17	2°D 7	10°18	28°13	18°32	14°58	13°42	25°45	10° 6	28°22	29°57	8°59
F 15	6°17	2° 7	10°17	28°13	18°31	14°58	13°42	25°45	10° 5	26°39	0°Y 6	12° 9
S 16	6°18	2° 7	10°17	28°13	18°30	14°59	13°42	25°44	10° 5	24°48	0°14	15°15
S 17	6°18	2° 7	10°16	28°13	18°29	14°59	13°42	25°44	10° 4	23°13	0°23	18°18
M18	6°19	2° 7	10°15	28°13	18°29	15° 0	13°42	25°43	10° 4	22°15	0°31	21°19
T 19	6°19	2° 7	10°14	28°13	18°28	15° 1	13°42	25°43	10° 4	22°D 5	0°40	24°16
W20	6°19	2° 8	10°13	28°13	18°27	15° 1	13°41	25°42	10° 3	22°47	0°48	27°11
T 21	6°20	2° 8	10°12	28°14	18°27	15° 2	13°41	25°42	10° 3	24°16	0°56	0° 2
F 22	6°20	2° 8	10°11	28°14	18°26	15° 3	13°41	25°41	10° 3	26°26	1° 5	2°52
S 23	6°21	2° 8	10°11	28°14	18°25	15° 3	13°41	25°41	10° 2	29° 7	1°13	5°38
S 24	6°21	2° 8	10°10	28°14	18°25	15° 4	13°41	25°40	10° 2	2° 8	1°22	8°23
M25	6°21	2° 8	10° 9	28°14	18°24	15° 5	13°41	25°39	10° 2	5°20	1°30	11° 5
T 26	6°21	2° 9	10° 8	28°15	18°23	15° 5	13°41	25°39	10° 1	8°33	1°39	13°44
W27	6°22	2° 9	10° 7	28°15	18°22	15° 6	13°41	25°38	10° 1	11°35	1°47	16°22
T 28	6°22	2° 9	10° 6	28°15	18°22	15° 7	13°D41	25°38	10° 1	14°19	1°56	18°58
F 29	6°22	2° 9	10° 5	28°15	18°21	15° 8	13°41	25°37	10° 1	16°34	2° 4	21°31
S 30	6° 22	2°L10	10°M 4	28°S16	18°M20	15°II 8	13°L41	25°M36	10°M 0	18°X11	2°Y12	24° 3

Delta T = 72.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044

geocentric

MAY 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	6 ^h 22	2 ^h 10	10 ^h R 4	28 ^h 16	18 ^h R20	15 ^h II 9	13 ^h 1241	25 ^h R36	10 ^h R 0	19 ^h 8 3	2 ^h Y21	26 ^h 34
M 2	6 ^h 23	2 ^h 10	10 ^h M 3	28 ^h 16	18 ^h M 19	15 ^h 10	13 ^h 41	25 ^h M 35	10 ^h M 0	19 ^h R 4	2 ^h 29	29 ^h 2
T 3	6 ^h 23	2 ^h 11	10 ^h 2	28 ^h 17	18 ^h 18	15 ^h 11	13 ^h 41	25 ^h 35	10 ^h 0	18 ^h 17	2 ^h 38	1 ^h 30
W 4	6 ^h 23	2 ^h 11	10 ^h 1	28 ^h 17	18 ^h 17	15 ^h 11	13 ^h 41	25 ^h 34	9 ^h 59	16 ^h 50	2 ^h 46	3 ^h 55
T 5	6 ^h 23	2 ^h 11	10 ^h 0	28 ^h 17	18 ^h 17	15 ^h 12	13 ^h 41	25 ^h 33	9 ^h 59	15 ^h 0	2 ^h 55	6 ^h 20
F 6	6 ^h R23	2 ^h 12	9 ^h 59	28 ^h 18	18 ^h 16	15 ^h 13	13 ^h 41	25 ^h 33	9 ^h 59	13 ^h 12	3 ^h 3	8 ^h 43
S 7	6 ^h 23	2 ^h 12	9 ^h 58	28 ^h 18	18 ^h 15	15 ^h 14	13 ^h 42	25 ^h 32	9 ^h 59	11 ^h 49	3 ^h 12	11 ^h 5
S 8	6 ^h 23	2 ^h 13	9 ^h 57	28 ^h 18	18 ^h 14	15 ^h 14	13 ^h 42	25 ^h 32	9 ^h 59	11 ^h D10	3 ^h 20	13 ^h 26
M 9	6 ^h 23	2 ^h 13	9 ^h 57	28 ^h 19	18 ^h 14	15 ^h 15	13 ^h 42	25 ^h 31	9 ^h 58	11 ^h 22	3 ^h 29	15 ^h 46
T 10	6 ^h 23	2 ^h 14	9 ^h 56	28 ^h 19	18 ^h 13	15 ^h 16	13 ^h 42	25 ^h 30	9 ^h 58	12 ^h 25	3 ^h 37	18 ^h 5
W11	6 ^h 23	2 ^h 14	9 ^h 55	28 ^h 20	18 ^h 12	15 ^h 17	13 ^h 42	25 ^h 30	9 ^h 58	14 ^h 13	3 ^h 45	20 ^h 23
T 12	6 ^h 22	2 ^h 15	9 ^h 54	28 ^h 20	18 ^h 11	15 ^h 18	13 ^h 42	25 ^h 29	9 ^h 58	16 ^h 38	3 ^h 54	22 ^h 40
F 13	6 ^h 22	2 ^h 15	9 ^h 53	28 ^h 21	18 ^h 11	15 ^h 18	13 ^h 42	25 ^h 28	9 ^h 58	19 ^h 28	4 ^h 2	24 ^h 57
S 14	6 ^h 22	2 ^h 16	9 ^h 52	28 ^h 21	18 ^h 10	15 ^h 19	13 ^h 43	25 ^h 28	9 ^h 58	22 ^h 35	4 ^h 11	27 ^h 13
S 15	6 ^h 22	2 ^h 16	9 ^h 52	28 ^h 21	18 ^h 9	15 ^h 20	13 ^h 43	25 ^h 27	9 ^h 58	25 ^h 47	4 ^h 19	29 ^h 28
M16	6 ^h 22	2 ^h 17	9 ^h 51	28 ^h 22	18 ^h 8	15 ^h 21	13 ^h 43	25 ^h 27	9 ^h 57	28 ^h 55	4 ^h 28	1 ^h Y43
T 17	6 ^h 21	2 ^h 18	9 ^h 50	28 ^h 23	18 ^h 8	15 ^h 22	13 ^h 43	25 ^h 26	9 ^h 57	1 ^h II48	4 ^h 36	3 ^h 58
W18	6 ^h 21	2 ^h 18	9 ^h 49	28 ^h 23	18 ^h 7	15 ^h 23	13 ^h 44	25 ^h 25	9 ^h 57	4 ^h 19	4 ^h 45	6 ^h 13
T 19	6 ^h 21	2 ^h 19	9 ^h 48	28 ^h 24	18 ^h 6	15 ^h 23	13 ^h 44	25 ^h 25	9 ^h 57	6 ^h 17	4 ^h 53	8 ^h 27
F 20	6 ^h 21	2 ^h 19	9 ^h 47	28 ^h 24	18 ^h 6	15 ^h 24	13 ^h 44	25 ^h 24	9 ^h 57	7 ^h 34	5 ^h 1	10 ^h 41
S 21	6 ^h 20	2 ^h 20	9 ^h 47	28 ^h 25	18 ^h 5	15 ^h 25	13 ^h 44	25 ^h 23	9 ^h 57	8 ^h R 4	5 ^h 10	12 ^h 55
S 22	6 ^h 20	2 ^h 21	9 ^h 46	28 ^h 25	18 ^h 4	15 ^h 26	13 ^h 45	25 ^h 23	9 ^h 57	7 ^h 44	5 ^h 18	15 ^h 9
M23	6 ^h 20	2 ^h 22	9 ^h 45	28 ^h 26	18 ^h 3	15 ^h 27	13 ^h 45	25 ^h 22	9 ^h 57	6 ^h 38	5 ^h 27	17 ^h 23
T 24	6 ^h 19	2 ^h 22	9 ^h 44	28 ^h 27	18 ^h 3	15 ^h 28	13 ^h 45	25 ^h 22	9 ^h 57	4 ^h 58	5 ^h 35	19 ^h 37
W25	6 ^h 19	2 ^h 23	9 ^h 43	28 ^h 27	18 ^h 2	15 ^h 28	13 ^h 46	25 ^h 21	9 ^h 57	3 ^h 5	5 ^h 44	21 ^h 51
T 26	6 ^h 18	2 ^h 24	9 ^h 43	28 ^h 28	18 ^h 1	15 ^h 29	13 ^h 46	25 ^h 20	9 ^h D57	1 ^h 25	5 ^h 52	24 ^h 6
F 27	6 ^h 18	2 ^h 25	9 ^h 42	28 ^h 28	18 ^h 1	15 ^h 30	13 ^h 46	25 ^h 20	9 ^h 57	0 ^h 19	6 ^h 1	26 ^h 21
S 28	6 ^h 17	2 ^h 25	9 ^h 41	28 ^h 29	18 ^h 0	15 ^h 31	13 ^h 47	25 ^h 19	9 ^h 57	0 ^h D 2	6 ^h 9	28 ^h 36
S 29	6 ^h 17	2 ^h 26	9 ^h 40	28 ^h 30	17 ^h 59	15 ^h 32	13 ^h 47	25 ^h 19	9 ^h 57	0 ^h 37	6 ^h 18	0 ^h 52
M30	6 ^h 16	2 ^h 27	9 ^h 40	28 ^h 30	17 ^h 58	15 ^h 33	13 ^h 48	25 ^h 18	9 ^h 57	2 ^h 1	6 ^h 26	3 ^h 8
T 31	6 ^h 16	2 ^h 28	9 ^h M39	28 ^h 31	17 ^h M58	15 ^h II34	13 ^h 1248	25 ^h M17	9 ^h M57	4 ^h II 8	6 ^h Y34	5 ^h 825

Delta T = 72.97 sec

JUNE 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6°R15	2°29	9°R38	28°32	17°R57	15°II35	13°1248	25°R17	9°M57	6°II45	6°Y43	7°843
T 2	6°15	2°30	9°M37	28°33	17°M56	15°35	13°49	25°M16	9°57	9°44	6°51	10° 2
F 3	6°14	2°30	9°37	28°33	17°56	15°36	13°49	25°16	9°57	12°53	7° 0	12°21
S 4	6°13	2°31	9°36	28°34	17°55	15°37	13°50	25°15	9°57	16° 2	7° 8	14°41
S 5	6°13	2°32	9°35	28°35	17°54	15°38	13°50	25°14	9°57	19° 3	7°17	17° 3
M 6	6°12	2°33	9°35	28°35	17°54	15°39	13°51	25°14	9°57	21°46	7°25	19°25
T 7	6°11	2°34	9°34	28°36	17°53	15°40	13°51	25°13	9°58	24° 1	7°34	21°49
W 8	6°11	2°35	9°33	28°37	17°53	15°41	13°52	25°13	9°58	25°42	7°42	24°14
T 9	6°10	2°36	9°33	28°38	17°52	15°42	13°52	25°12	9°58	26°38	7°50	26°41
F 10	6° 9	2°37	9°32	28°39	17°51	15°42	13°53	25°11	9°58	26°R46	7°59	29° 9
S 11	6° 8	2°38	9°31	28°39	17°51	15°43	13°53	25°11	9°58	26° 5	8° 7	1°II38
S 12	6° 8	2°39	9°31	28°40	17°50	15°44	13°54	25°10	9°58	24°41	8°16	4°10
M13	6° 7	2°40	9°30	28°41	17°50	15°45	13°54	25°10	9°58	22°52	8°24	6°43
T 14	6° 6	2°41	9°30	28°42	17°49	15°46	13°55	25° 9	9°59	21° 1	8°33	9°17
W15	6° 5	2°42	9°29	28°43	17°48	15°47	13°55	25° 9	9°59	19°34	8°41	11°54
T 16	6° 4	2°43	9°28	28°44	17°48	15°48	13°56	25° 8	9°59	18°D49	8°50	14°33
F 17	6° 3	2°44	9°28	28°44	17°47	15°49	13°57	25° 8	9°59	18°55	8°58	17°14
S 18	6° 3	2°45	9°27	28°45	17°47	15°49	13°57	25° 7	9°59	19°55	9° 7	19°57
S 19	6° 2	2°46	9°27	28°46	17°46	15°50	13°58	25° 7	10° 0	21°40	9°15	22°43
M20	6° 1	2°47	9°26	28°47	17°46	15°51	13°58	25° 6	10° 0	24° 1	9°23	25°31
T 21	6° 0	2°49	9°26	28°48	17°45	15°52	13°59	25° 6	10° 0	26°49	9°32	28°21
W22	5°59	2°50	9°25	28°49	17°45	15°53	14° 0	25° 5	10° 0	29°53	9°40	1°515
T 23	5°58	2°51	9°25	28°50	17°44	15°54	14° 0	25° 5	10° 1	35° 2	9°49	4°11
F 24	5°57	2°52	9°24	28°51	17°44	15°54	14° 1	25° 4	10° 1	6° 7	9°57	7°10
S 25	5°56	2°53	9°24	28°52	17°43	15°55	14° 2	25° 4	10° 1	8°59	10° 6	10°12
S 26	5°55	2°54	9°23	28°52	17°43	15°56	14° 2	25° 3	10° 2	11°29	10°14	13°17
M27	5°54	2°55	9°23	28°53	17°42	15°57	14° 3	25° 3	10° 2	13°30	10°23	16°25
T 28	5°53	2°57	9°23	28°54	17°42	15°58	14° 4	25° 2	10° 2	14°51	10°31	19°36
W29	5°52	2°58	9°22	28°55	17°41	15°59	14° 4	25° 2	10° 3	15°R21	10°39	22°51
T 30	5°51	2°59	9°M22	28°56	17°M41	15°II59	14° 5	25°M 1	10°M 3	15°513	10°Y48	26°5 9

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044

geocentric

JULY 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	5°R50	3Ω 0	9°R21	28Ω57	17°R40	16II 0	14Ω 6	25°R 1	10mp 3	14°R11	10Y56	29Ω31
S 2	5Ω49	3° 1	9m21	28°58	17m40	16° 1	14° 6	25m 1	10° 4	12Ω33	11° 5	2Ω56
S 3	5°48	3° 2	9°21	28°59	17°40	16° 2	14° 7	25° 0	10° 4	10°40	11°13	6°24
M 4	5°46	3° 4	9°20	29° 0	17°39	16° 3	14° 8	25° 0	10° 4	8°56	11°22	9°56
T 5	5°45	3° 5	9°20	29° 1	17°39	16° 3	14° 8	24°59	10° 5	7°46	11°30	13°32
W 6	5°44	3° 6	9°20	29° 2	17°38	16° 4	14° 9	24°59	10° 5	7°D25	11°39	17°11
T 7	5°43	3° 7	9°19	29° 3	17°38	16° 5	14°10	24°59	10° 5	7°57	11°47	20°54
F 8	5°42	3° 9	9°19	29° 4	17°38	16° 6	14°11	24°58	10° 6	9°19	11°56	24°40
S 9	5°41	3°10	9°19	29° 5	17°37	16° 7	14°11	24°58	10° 6	11°22	12° 4	28°29
S 10	5°40	3°11	9°19	29° 6	17°37	16° 7	14°12	24°58	10° 7	13°56	12°12	2mp22
M11	5°39	3°12	9°19	29° 7	17°37	16° 8	14°13	24°57	10° 7	16°52	12°21	6°18
T 12	5°37	3°14	9°18	29° 8	17°37	16° 9	14°14	24°57	10° 7	19°57	12°29	10°16
W13	5°36	3°15	9°18	29° 9	17°36	16°10	14°14	24°57	10° 8	23° 4	12°38	14°17
T 14	5°35	3°16	9°18	29°10	17°36	16°10	14°15	24°56	10° 8	26° 3	12°46	18°21
F 15	5°34	3°17	9°18	29°11	17°36	16°11	14°16	24°56	10° 9	28°46	12°55	22°26
S 16	5°33	3°19	9°18	29°12	17°36	16°12	14°17	24°56	10° 9	1Ω 4	13° 3	26°34
S 17	5°31	3°20	9°18	29°13	17°35	16°12	14°18	24°55	10°10	2°48	13°12	0Ω43
M18	5°30	3°21	9°17	29°14	17°35	16°13	14°18	24°55	10°10	3°50	13°20	4°54
T 19	5°29	3°22	9°17	29°15	17°35	16°14	14°19	24°55	10°11	4°R 4	13°28	9° 5
W20	5°28	3°24	9°17	29°16	17°35	16°15	14°20	24°55	10°11	3°28	13°37	13°17
T 21	5°27	3°25	9°17	29°17	17°35	16°15	14°21	24°54	10°12	2° 8	13°45	17°29
F 22	5°25	3°26	9°17	29°18	17°34	16°16	14°22	24°54	10°12	0°19	13°54	21°41
S 23	5°24	3°28	9°17	29°19	17°34	16°17	14°22	24°54	10°13	28Ω27	14° 2	25°53
S 24	5°23	3°29	9°D17	29°20	17°34	16°17	14°23	24°54	10°13	26°56	14°11	0m 3
M25	5°22	3°30	9°17	29°21	17°34	16°18	14°24	24°54	10°14	26°D 8	14°19	4°12
T 26	5°20	3°31	9°17	29°22	17°34	16°18	14°25	24°53	10°14	26°12	14°28	8°20
W27	5°19	3°33	9°17	29°23	17°34	16°19	14°26	24°53	10°15	27° 8	14°36	12°26
T 28	5°18	3°34	9°17	29°24	17°34	16°20	14°26	24°53	10°15	28°50	14°45	16°30
F 29	5°17	3°35	9°17	29°25	17°34	16°20	14°27	24°53	10°16	1Ω 9	14°53	20°31
S 30	5°16	3°37	9°18	29°26	17°34	16°21	14°28	24°53	10°16	3°54	15° 1	24°29
S 31	5Ω14	3Ω38	9m18	29Ω27	17m34	16II22	14Ω29	24m53	10mp17	6Ω54	15Y10	28m25

Delta T = 73.02 sec

AUGUST 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	5°R13	3Ω39	9m18	29Ω28	17°R34	16II22	14Ω30	24°R53	10mp17	10Ω 0	15Y18	2X18
T 2	5Ω12	3°40	9°18	29°29	17°D34	16°23	14°31	24m52	10°18	13° 3	15°27	6° 7
W 3	5°11	3°42	9°18	29°30	17m34	16°23	14°31	24°52	10°19	15°56	15°35	9°53
T 4	5° 9	3°43	9°18	29°31	17°34	16°24	14°32	24°52	10°19	18°29	15°44	13°36
F 5	5° 8	3°44	9°18	29°32	17°34	16°24	14°33	24°52	10°20	20°33	15°52	17°15
S 6	5° 7	3°46	9°19	29°33	17°34	16°25	14°34	24°52	10°20	22° 1	16° 1	20°51
S 7	5° 6	3°47	9°19	29°34	17°34	16°25	14°35	24°52	10°21	22°R43	16° 9	24°23
M 8	5° 5	3°48	9°19	29°35	17°34	16°26	14°36	24°52	10°21	22°35	16°17	27°52
T 9	5° 3	3°49	9°19	29°35	17°34	16°26	14°36	24°52	10°22	21°38	16°26	1Ω17
W10	5° 2	3°51	9°20	29°36	17°34	16°27	14°37	24°D52	10°23	20° 2	16°34	4°39
T 11	5° 1	3°52	9°20	29°37	17°34	16°27	14°38	24°52	10°23	18° 7	16°43	7°57
F 12	5° 0	3°53	9°20	29°38	17°34	16°28	14°39	24°52	10°24	16°21	16°51	11°12
S 13	4°59	3°54	9°21	29°39	17°34	16°28	14°40	24°52	10°24	15° 8	17° 0	14°24
S 14	4°57	3°56	9°21	29°40	17°35	16°29	14°41	24°52	10°25	14°D44	17° 8	17°32
M15	4°56	3°57	9°21	29°41	17°35	16°29	14°41	24°52	10°26	15°13	17°17	20°37
T 16	4°55	3°58	9°22	29°42	17°35	16°29	14°42	24°52	10°26	16°31	17°25	23°39
W17	4°54	3°59	9°22	29°43	17°35	16°30	14°43	24°52	10°27	18°32	17°34	26°39
T 18	4°53	4° 0	9°22	29°44	17°35	16°30	14°44	24°52	10°27	21° 3	17°42	29°35
F 19	4°52	4° 2	9°23	29°45	17°36	16°30	14°45	24°53	10°28	23°55	17°50	2Ω28
S 20	4°51	4° 3	9°23	29°46	17°36	16°31	14°46	24°53	10°29	26°58	17°59	5°19
S 21	4°50	4° 4	9°24	29°47	17°36	16°31	14°46	24°53	10°29	0mp 4	18° 7	8° 7
M22	4°48	4° 5	9°24	29°47	17°36	16°32	14°47	24°53	10°30	3° 4	18°16	10°53
T 23	4°47	4° 6	9°25	29°48	17°37	16°32	14°48	24°53	10°31	5°50	18°24	13°37
W24	4°46	4° 8	9°25	29°49	17°37	16°32	14°49	24°53	10°31	8°13	18°33	16°18
T 25	4°45	4° 9	9°26	29°50	17°37	16°32	14°50	24°53	10°32	10° 3	18°41	18°57
F 26	4°44	4°10	9°26	29°51	17°38	16°33	14°50	24°54	10°33	11°13	18°50	21°34
S 27	4°43	4°11	9°27	29°52	17°38	16°33	14°51	24°54	10°33	11°R34	18°58	24° 9
S 28	4°42	4°12	9°27	29°53	17°38	16°33	14°52	24°54	10°34	11° 4	19° 6	26°42
M29	4°41	4°13	9°28	29°53	17°39	16°33	14°53	24°54	10°34	9°47	19°15	29°13
T 30	4°40	4°14	9°29	29°54	17°39	16°34	14°54	24°54	10°35	7°58	19°23	1X43
W31	4Ω39	4Ω15	9m29	29Ω55	17m39	16II34	14Ω54	24m55	10mp36	6mp 3	19Y32	4X11

Delta T = 73.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044
geocentric

SEPTEMBER 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4°R38	4♂17	9♂30	29♂56	17♂40	16♂34	14♂55	24♂55	10♂36	4°R29	19♀40	6♂37
F 2	4♂37	4°18	9°30	29°57	17°40	16°34	14°56	24°55	10°37	3°D37	19°49	9° 3
S 3	4°36	4°19	9°31	29°58	17°41	16°34	14°57	24°55	10°38	3♂38	19°57	11°27
S 4	4°35	4°20	9°32	29°58	17°41	16°35	14°57	24°56	10°38	4°31	20° 6	13°49
M 5	4°34	4°21	9°32	29°59	17°42	16°35	14°58	24°56	10°39	6° 9	20°14	16°11
T 6	4°34	4°22	9°33	29°59	17°42	16°35	14°59	24°56	10°40	8°24	20°23	18°31
W 7	4°33	4°23	9°34	0♂ 1	17°43	16°35	15° 0	24°57	10°40	11° 5	20°31	20°51
T 8	4°32	4°24	9°34	0° 1	17°43	16°35	15° 0	24°57	10°41	14° 3	20°39	23°10
F 9	4°31	4°25	9°35	0° 2	17°44	16°35	15° 1	24°57	10°42	17° 9	20°48	25°27
S 10	4°30	4°26	9°36	0° 3	17°44	16°35	15° 2	24°58	10°42	20°14	20°56	27°45
S 11	4°29	4°27	9°37	0° 3	17°45	16°35	15° 2	24°58	10°43	23°11	21° 5	0♀ 1
M12	4°29	4°28	9°37	0° 4	17°45	16°35	15° 3	24°58	10°43	25°49	21°13	2°17
T 13	4°28	4°29	9°38	0° 5	17°46	16°35	15° 4	24°59	10°44	28° 1	21°22	4°32
W14	4°27	4°30	9°39	0° 5	17°46	16°35	15° 5	24°59	10°45	29°37	21°30	6°47
T 15	4°26	4°31	9°40	0° 6	17°47	16°R35	15° 5	25° 0	10°45	0°R27	21°39	9° 2
F 16	4°26	4°32	9°41	0° 7	17°47	16°35	15° 6	25° 0	10°46	0♂26	21°47	11°16
S 17	4°25	4°32	9°41	0° 7	17°48	16°35	15° 7	25° 0	10°47	29♂33	21°55	13°30
S 18	4°24	4°33	9°42	0° 8	17°49	16°35	15° 7	25° 1	10°47	27°58	22° 4	15°44
M19	4°23	4°34	9°43	0° 9	17°49	16°35	15° 8	25° 1	10°48	26° 3	22°12	17°58
T 20	4°23	4°35	9°44	0° 9	17°50	16°35	15° 9	25° 2	10°48	24°13	22°21	20°12
W21	4°22	4°36	9°45	0°10	17°50	16°35	15° 9	25° 2	10°49	22°56	22°29	22°26
T 22	4°22	4°37	9°46	0°10	17°51	16°35	15°10	25° 3	10°50	22°D27	22°38	24°40
F 23	4°21	4°37	9°47	0°11	17°52	16°35	15°10	25° 3	10°50	22°52	22°46	26°55
S 24	4°20	4°38	9°48	0°12	17°52	16°35	15°11	25° 4	10°51	24° 6	22°55	29° 9
S 25	4°20	4°39	9°48	0°12	17°53	16°35	15°12	25° 4	10°52	26° 2	23° 3	1♂24
M26	4°19	4°40	9°49	0°13	17°54	16°35	15°12	25° 5	10°52	28°30	23°11	3°40
T 27	4°19	4°41	9°50	0°13	17°55	16°34	15°13	25° 5	10°53	1♂20	23°20	5°56
W28	4°18	4°41	9°51	0°14	17°55	16°34	15°13	25° 6	10°53	4°23	23°28	8°12
T 29	4°18	4°42	9°52	0°14	17°56	16°34	15°14	25° 6	10°54	7°31	23°37	10°30
F 30	4♂18	4♂43	9♂53	0♂14	17♂57	16♂34	15♂15	25♂ 7	10♂55	10♂35	23♀45	12♂48

Delta T = 73.06 sec

OCTOBER 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	4°R17	4♂43	9♂54	0♂15	17♂58	16°R34	15♂15	25♂ 7	10♂55	13♂27	23♀54	15♂ 7
S 2	4♂17	4°44	9°55	0°15	17°58	16♂34	15°16	25° 8	10°56	15°58	24° 2	17°26
M 3	4°17	4°45	9°56	0°16	17°59	16°33	15°16	25° 9	10°56	17°57	24°11	19°47
T 4	4°16	4°45	9°57	0°16	18° 0	16°33	15°17	25° 9	10°57	19°15	24°19	22° 9
W 5	4°16	4°46	9°58	0°17	18° 1	16°33	15°17	25°10	10°57	19°R44	24°28	24°32
T 6	4°16	4°46	9°59	0°17	18° 1	16°33	15°18	25°10	10°58	19°20	24°36	26°56
F 7	4°15	4°47	10° 0	0°17	18° 2	16°32	15°18	25°11	10°58	18° 6	24°44	29°22
S 8	4°15	4°47	10° 1	0°18	18° 3	16°32	15°19	25°12	10°59	16°17	24°53	1♂49
S 9	4°15	4°48	10° 2	0°18	18° 4	16°32	15°19	25°12	11° 0	14°20	25° 1	4°17
M10	4°15	4°49	10° 3	0°18	18° 5	16°31	15°19	25°13	11° 0	12°42	25°10	6°48
T 11	4°15	4°49	10° 4	0°19	18° 5	16°31	15°20	25°13	11° 1	11°45	25°18	9°19
W12	4°14	4°49	10° 5	0°19	18° 6	16°31	15°20	25°14	11° 1	11°D39	25°27	11°53
T 13	4°14	4°50	10° 6	0°19	18° 7	16°30	15°21	25°15	11° 2	12°27	25°35	14°29
F 14	4°14	4°50	10° 7	0°19	18° 8	16°30	15°21	25°15	11° 2	14° 0	25°44	17° 6
S 15	4°14	4°51	10° 9	0°20	18° 9	16°30	15°22	25°16	11° 3	16°11	25°52	19°46
S 16	4°14	4°51	10°10	0°20	18°10	16°29	15°22	25°17	11° 3	18°50	26° 0	22°28
M17	4°D14	4°52	10°11	0°20	18°10	16°29	15°22	25°17	11° 4	21°48	26° 9	25°12
T 18	4°14	4°52	10°12	0°20	18°11	16°28	15°23	25°18	11° 4	24°56	26°17	27°58
W19	4°14	4°52	10°13	0°21	18°12	16°28	15°23	25°19	11° 5	28° 5	26°26	0♂47
T 20	4°14	4°53	10°14	0°21	18°13	16°27	15°23	25°19	11° 5	1♂ 8	26°34	3°39
F 21	4°14	4°53	10°15	0°21	18°14	16°27	15°24	25°20	11° 6	3°54	26°43	6°33
S 22	4°14	4°53	10°16	0°21	18°15	16°27	15°24	25°21	11° 6	6°15	26°51	9°31
S 23	4°14	4°53	10°17	0°21	18°16	16°26	15°24	25°22	11° 6	7°59	27° 0	12°31
M24	4°15	4°54	10°18	0°21	18°17	16°26	15°24	25°22	11° 7	8°58	27° 8	15°34
T 25	4°15	4°54	10°19	0°21	18°18	16°25	15°25	25°23	11° 7	9°R 5	27°17	18°40
W26	4°15	4°54	10°21	0°21	18°18	16°25	15°25	25°24	11° 8	8°17	27°25	21°50
T 27	4°15	4°54	10°22	0°21	18°19	16°24	15°25	25°25	11° 8	6°44	27°33	25° 2
F 28	4°16	4°54	10°23	0°21	18°20	16°24	15°25	25°25	11° 9	4°48	27°42	28°18
S 29	4°16	4°55	10°24	0°21	18°21	16°23	15°26	25°26	11° 9	2°55	27°50	1♂38
S 30	4°16	4°55	10°25	0°R21	18°22	16°23	15°26	25°27	11° 9	1°33	27°59	5° 1
M31	4♂16	4♂55	10♂26	0♂21	18♂23	16♂22	15♂26	25♂27	11♂10	0°D58	28♀ 7	8♂27

Delta T = 73.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2044

geocentric

NOVEMBER 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4 ^h 17	4 ^h 55	10 ^h 27	0 ^h R21	18 ^h M24	16 ^h R21	15 ^h Q26	25 ^h M28	11 ^h 10	1 ^h M15	28 ^h Y16	11 ^h Q57
W 2	4 ^h 17	4 ^h 55	10 ^h 28	0 ^h Q21	18 ^h 25	16 ^h II21	15 ^h 26	25 ^h 29	11 ^h 11	2 ^h 23	28 ^h 24	15 ^h 31
T 3	4 ^h 18	4 ^h 55	10 ^h 29	0 ^h 21	18 ^h 26	16 ^h 20	15 ^h 27	25 ^h 30	11 ^h 11	4 ^h 14	28 ^h 33	19 ^h 8
F 4	4 ^h 18	4 ^h R55	10 ^h 31	0 ^h 21	18 ^h 27	16 ^h 20	15 ^h 27	25 ^h 31	11 ^h 11	6 ^h 39	28 ^h 41	22 ^h 49
S 5	4 ^h 18	4 ^h 55	10 ^h 32	0 ^h 21	18 ^h 28	16 ^h 19	15 ^h 27	25 ^h 31	11 ^h 12	9 ^h 27	28 ^h 49	26 ^h 33
S 6	4 ^h 19	4 ^h 55	10 ^h 33	0 ^h 21	18 ^h 29	16 ^h 19	15 ^h 27	25 ^h 32	11 ^h 12	12 ^h 32	28 ^h 58	0 ^h M20
M 7	4 ^h 19	4 ^h 55	10 ^h 34	0 ^h 21	18 ^h 30	16 ^h 18	15 ^h 27	25 ^h 33	11 ^h 12	15 ^h 43	29 ^h 6	4 ^h 11
T 8	4 ^h 20	4 ^h 55	10 ^h 35	0 ^h 21	18 ^h 31	16 ^h 17	15 ^h 27	25 ^h 34	11 ^h 13	18 ^h 53	29 ^h 15	8 ^h 5
W 9	4 ^h 21	4 ^h 55	10 ^h 36	0 ^h 21	18 ^h 31	16 ^h 17	15 ^h 27	25 ^h 34	11 ^h 13	21 ^h 52	29 ^h 23	12 ^h 1
T 10	4 ^h 21	4 ^h 55	10 ^h 37	0 ^h 20	18 ^h 32	16 ^h 16	15 ^h 27	25 ^h 35	11 ^h 13	24 ^h 31	29 ^h 32	16 ^h 1
F 11	4 ^h 22	4 ^h 54	10 ^h 38	0 ^h 20	18 ^h 33	16 ^h 15	15 ^h 27	25 ^h 36	11 ^h 13	26 ^h 39	29 ^h 40	20 ^h 3
S 12	4 ^h 22	4 ^h 54	10 ^h 40	0 ^h 20	18 ^h 34	16 ^h 15	15 ^h 27	25 ^h 37	11 ^h 14	28 ^h 7	29 ^h 49	24 ^h 8
S 13	4 ^h 23	4 ^h 54	10 ^h 41	0 ^h 20	18 ^h 35	16 ^h 14	15 ^h R27	25 ^h 38	11 ^h 14	28 ^h R44	29 ^h 57	28 ^h 14
M14	4 ^h 24	4 ^h 54	10 ^h 42	0 ^h 20	18 ^h 36	16 ^h 14	15 ^h 27	25 ^h 38	11 ^h 14	28 ^h 26	0 ^h 5	2 ^h Q23
T 15	4 ^h 24	4 ^h 54	10 ^h 43	0 ^h 19	18 ^h 37	16 ^h 13	15 ^h 27	25 ^h 39	11 ^h 14	27 ^h 17	0 ^h 14	6 ^h 32
W16	4 ^h 25	4 ^h 54	10 ^h 44	0 ^h 19	18 ^h 38	16 ^h 12	15 ^h 27	25 ^h 40	11 ^h 15	25 ^h 31	0 ^h 22	10 ^h 43
T 17	4 ^h 26	4 ^h 53	10 ^h 45	0 ^h 19	18 ^h 39	16 ^h 12	15 ^h 27	25 ^h 41	11 ^h 15	23 ^h 33	0 ^h 31	14 ^h 55
F 18	4 ^h 27	4 ^h 53	10 ^h 46	0 ^h 19	18 ^h 40	16 ^h 11	15 ^h 27	25 ^h 41	11 ^h 15	21 ^h 51	0 ^h 39	19 ^h 7
S 19	4 ^h 27	4 ^h 53	10 ^h 47	0 ^h 18	18 ^h 41	16 ^h 10	15 ^h 27	25 ^h 42	11 ^h 15	20 ^h 47	0 ^h 48	23 ^h 19
S 20	4 ^h 28	4 ^h 52	10 ^h 48	0 ^h 18	18 ^h 42	16 ^h 10	15 ^h 27	25 ^h 43	11 ^h 16	20 ^h D34	0 ^h 56	27 ^h 31
M21	4 ^h 29	4 ^h 52	10 ^h 49	0 ^h 18	18 ^h 43	16 ^h 9	15 ^h 27	25 ^h 44	11 ^h 16	21 ^h 13	1 ^h 5	1 ^h M42
T 22	4 ^h 30	4 ^h 52	10 ^h 50	0 ^h 17	18 ^h 44	16 ^h 8	15 ^h 27	25 ^h 45	11 ^h 16	22 ^h 40	1 ^h 13	5 ^h 52
W23	4 ^h 31	4 ^h 51	10 ^h 51	0 ^h 17	18 ^h 45	16 ^h 7	15 ^h 27	25 ^h 45	11 ^h 16	24 ^h 46	1 ^h 22	10 ^h 0
T 24	4 ^h 32	4 ^h 51	10 ^h 53	0 ^h 17	18 ^h 45	16 ^h 7	15 ^h 27	25 ^h 46	11 ^h 16	27 ^h 23	1 ^h 30	14 ^h 7
F 25	4 ^h 33	4 ^h 51	10 ^h 54	0 ^h 16	18 ^h 46	16 ^h 6	15 ^h 26	25 ^h 47	11 ^h 16	0 ^h Q20	1 ^h 38	18 ^h 12
S 26	4 ^h 34	4 ^h 50	10 ^h 55	0 ^h 16	18 ^h 47	16 ^h 5	15 ^h 26	25 ^h 48	11 ^h 16	3 ^h 30	1 ^h 47	22 ^h 15
S 27	4 ^h 35	4 ^h 50	10 ^h 56	0 ^h 15	18 ^h 48	16 ^h 5	15 ^h 26	25 ^h 48	11 ^h 17	6 ^h 43	1 ^h 55	26 ^h 15
M28	4 ^h 36	4 ^h 49	10 ^h 57	0 ^h 15	18 ^h 49	16 ^h 4	15 ^h 26	25 ^h 49	11 ^h 17	9 ^h 51	2 ^h 4	0 ^h Q12
T 29	4 ^h 37	4 ^h 49	10 ^h 58	0 ^h 14	18 ^h 50	16 ^h 3	15 ^h 26	25 ^h 50	11 ^h 17	12 ^h 45	2 ^h 12	4 ^h 7
W30	4 ^h 38	4 ^h Q48	10 ^h M59	0 ^h Q14	18 ^h M51	16 ^h II 2	15 ^h Q25	25 ^h M51	11 ^h 17	15 ^h Q14	2 ^h Q21	7 ^h Q58

Delta T = 73.11 sec

DECEMBER 2044

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	4 ^h 39	4 ^h R48	11 ^h M 0	0 ^h R14	18 ^h M52	16 ^h R 2	15 ^h R25	25 ^h M52	11 ^h 17	17 ^h Q 7	2 ^h Q29	11 ^h Q46
F 2	4 ^h 40	4 ^h Q47	11 ^h 1	0 ^h Q13	18 ^h 53	16 ^h II 1	15 ^h Q25	25 ^h 52	11 ^h 17	18 ^h 15	2 ^h 38	15 ^h 31
S 3	4 ^h 41	4 ^h 47	11 ^h 2	0 ^h 13	18 ^h 54	16 ^h 0	15 ^h 25	25 ^h 53	11 ^h 17	18 ^h R30	2 ^h 46	19 ^h 12
S 4	4 ^h 42	4 ^h 46	11 ^h 3	0 ^h 12	18 ^h 54	16 ^h 0	15 ^h 25	25 ^h 54	11 ^h 17	17 ^h 50	2 ^h 54	22 ^h 50
M 5	4 ^h 43	4 ^h 46	11 ^h 4	0 ^h 12	18 ^h 55	15 ^h 59	15 ^h 24	25 ^h 55	11 ^h 17	16 ^h 23	3 ^h 3	26 ^h 25
T 6	4 ^h 44	4 ^h 45	11 ^h 5	0 ^h 11	18 ^h 56	15 ^h 58	15 ^h 24	25 ^h 55	11 ^h 17	14 ^h 29	3 ^h 11	29 ^h 56
W 7	4 ^h 45	4 ^h 44	11 ^h 6	0 ^h 10	18 ^h 57	15 ^h 57	15 ^h 24	25 ^h 56	11 ^h 17	12 ^h 35	3 ^h 20	3 ^h Q23
T 8	4 ^h 47	4 ^h 44	11 ^h 7	0 ^h 10	18 ^h 58	15 ^h 57	15 ^h 23	25 ^h 57	11 ^h R17	11 ^h 7	3 ^h 28	6 ^h 47
F 9	4 ^h 48	4 ^h 43	11 ^h 8	0 ^h 9	18 ^h 59	15 ^h 56	15 ^h 23	25 ^h 58	11 ^h 17	10 ^h D23	3 ^h 37	10 ^h 7
S 10	4 ^h 49	4 ^h 43	11 ^h 9	0 ^h 9	19 ^h 0	15 ^h 55	15 ^h 23	25 ^h 58	11 ^h 17	10 ^h 32	3 ^h 45	13 ^h 24
S 11	4 ^h 50	4 ^h 42	11 ^h 9	0 ^h 8	19 ^h 0	15 ^h 54	15 ^h 22	25 ^h 59	11 ^h 17	11 ^h 31	3 ^h 54	16 ^h 38
M12	4 ^h 51	4 ^h 41	11 ^h 10	0 ^h 8	19 ^h 1	15 ^h 54	15 ^h 22	26 ^h 0	11 ^h 17	13 ^h 14	4 ^h 2	19 ^h 48
T 13	4 ^h 53	4 ^h 41	11 ^h 11	0 ^h 7	19 ^h 2	15 ^h 53	15 ^h 22	26 ^h 1	11 ^h 17	15 ^h 34	4 ^h 11	22 ^h 55
W14	4 ^h 54	4 ^h 40	11 ^h 12	0 ^h 6	19 ^h 3	15 ^h 52	15 ^h 21	26 ^h 1	11 ^h 17	18 ^h 20	4 ^h 19	25 ^h 59
T 15	4 ^h 55	4 ^h 39	11 ^h 13	0 ^h 6	19 ^h 4	15 ^h 52	15 ^h 21	26 ^h 2	11 ^h 17	21 ^h 24	4 ^h 27	29 ^h 0
F 16	4 ^h 57	4 ^h 38	11 ^h 14	0 ^h 5	19 ^h 4	15 ^h 51	15 ^h 20	26 ^h 3	11 ^h 17	24 ^h 38	4 ^h 36	1 ^h Q58
S 17	4 ^h 58	4 ^h 38	11 ^h 15	0 ^h 4	19 ^h 5	15 ^h 50	15 ^h 20	26 ^h 3	11 ^h 17	27 ^h 51	4 ^h 44	4 ^h 53
S 18	4 ^h 59	4 ^h 37	11 ^h 16	0 ^h 4	19 ^h 6	15 ^h 49	15 ^h 20	26 ^h 4	11 ^h 17	0 ^h Q56	4 ^h 53	7 ^h 46
M19	5 ^h 1	4 ^h 36	11 ^h 16	0 ^h 3	19 ^h 7	15 ^h 49	15 ^h 19	26 ^h 5	11 ^h 17	3 ^h 42	5 ^h 1	10 ^h 36
T 20	5 ^h 2	4 ^h 35	11 ^h 17	0 ^h 2	19 ^h 8	15 ^h 48	15 ^h 19	26 ^h 5	11 ^h 16	5 ^h 59	5 ^h 10	13 ^h 23
W21	5 ^h 3	4 ^h 34	11 ^h 18	0 ^h 2	19 ^h 8	15 ^h 47	15 ^h 18	26 ^h 6	11 ^h 16	7 ^h 35	5 ^h 18	16 ^h 8
T 22	5 ^h 5	4 ^h 34	11 ^h 19	0 ^h 1	19 ^h 9	15 ^h 47	15 ^h 18	26 ^h 7	11 ^h 16	8 ^h R22	5 ^h 27	18 ^h 50
F 23	5 ^h 6	4 ^h 33	11 ^h 20	0 ^h 0	19 ^h 10	15 ^h 46	15 ^h 17	26 ^h 7	11 ^h 16	8 ^h 14	5 ^h 35	21 ^h 31
S 24	5 ^h 8	4 ^h 32	11 ^h 20	29 ^h Q59	19 ^h 10	15 ^h 45	15 ^h 17	26 ^h 8	11 ^h 16	7 ^h 14	5 ^h 44	24 ^h 9
S 25	5 ^h 9	4 ^h 31	11 ^h 21	29 ^h 59	19 ^h 11	15 ^h 44	15 ^h 16	26 ^h 9	11 ^h 16	5 ^h 34	5 ^h 52	26 ^h 45
M26	5 ^h 11	4 ^h 30	11 ^h 22	29 ^h 58	19 ^h 12	15 ^h 44	15 ^h 16	26 ^h 9	11 ^h 16	3 ^h 38	6 ^h 0	29 ^h 19
T 27	5 ^h 12	4 ^h 29	11 ^h 23	29 ^h 57	19 ^h 13	15 ^h 43	15 ^h 15	26 ^h 10	11 ^h 15	1 ^h 53	6 ^h 9	1 ^h Q52
W28	5 ^h 14	4 ^h 28	11 ^h 23	29 ^h 57	19 ^h 13	15 ^h 42	15 ^h 15	26 ^h 11	11 ^h 15	0 ^h 41	6 ^h 17	4 ^h 22
T 29	5 ^h 15	4 ^h 27	11 ^h 24	29 ^h 56	19 ^h 14	15 ^h 42	15 ^h 14	26 ^h 11	11 ^h 15	0 ^h D18	6 ^h 26	6 ^h 52
F 30	5 ^h 17	4 ^h 27	11 ^h 25	29 ^h 55	19 ^h 15	15 ^h 41	15 ^h 14	26 ^h 12	11 ^h 15	0 ^h 46	6 ^h 34	9 ^h 19
S 31	5 ^h 18	4 ^h Q26	11 ^h M25	29 ^h Q54	19 ^h M15	15 ^h II40	15 ^h Q13	26 ^h M12	11 ^h 14	2 ^h Q 3	6 ^h Q43	11 ^h Q45

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

JANUARY 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°20	4°R25	11°M26	29°R54	19°M16	15°R40	15°R13	26°M13	11°R14	4° 1	6°51	14°10
M 2	5°21	4°M24	11°27	29°S53	19°17	15°II39	15°M12	26°14	11°M14	6°32	7° 0	16°33
T 3	5°23	4°23	11°27	29°52	19°17	15°39	15°12	26°14	11°14	9°27	7° 8	18°56
W 4	5°24	4°22	11°28	29°51	19°18	15°38	15°11	26°15	11°13	12°36	7°16	21°17
T 5	5°26	4°21	11°28	29°51	19°18	15°37	15°10	26°15	11°13	15°52	7°25	23°37
F 6	5°28	4°20	11°29	29°50	19°19	15°37	15°10	26°16	11°13	19° 4	7°33	25°56
S 7	5°29	4°19	11°30	29°49	19°19	15°36	15° 9	26°16	11°13	22° 3	7°42	28°15
S 8	5°31	4°18	11°30	29°48	19°20	15°35	15° 9	26°17	11°12	24°39	7°50	0°V32
M 9	5°32	4°17	11°31	29°47	19°21	15°35	15° 8	26°18	11°12	26°40	7°59	2°49
T 10	5°34	4°16	11°31	29°47	19°21	15°34	15° 7	26°18	11°12	27°57	8° 7	5° 5
W11	5°35	4°15	11°32	29°46	19°22	15°34	15° 7	26°19	11°11	28°R23	8°16	7°21
T 12	5°37	4°14	11°32	29°45	19°22	15°33	15° 6	26°19	11°11	27°54	8°24	9°36
F 13	5°39	4°13	11°33	29°44	19°23	15°32	15° 6	26°20	11°11	26°37	8°33	11°51
S 14	5°40	4°12	11°33	29°43	19°23	15°32	15° 5	26°20	11°10	24°49	8°41	14° 5
S 15	5°42	4°11	11°34	29°42	19°24	15°31	15° 4	26°20	11°10	22°56	8°49	16°20
M16	5°44	4°10	11°34	29°42	19°24	15°31	15° 4	26°21	11°10	21°22	8°58	18°34
T 17	5°45	4° 9	11°34	29°41	19°24	15°30	15° 3	26°21	11° 9	20°29	9° 6	20°47
W18	5°47	4° 8	11°35	29°40	19°25	15°30	15° 2	26°22	11° 9	20°D25	9°15	23° 1
T 19	5°49	4° 7	11°35	29°39	19°25	15°29	15° 2	26°22	11° 8	21°11	9°23	25°15
F 20	5°50	4° 6	11°35	29°38	19°26	15°29	15° 1	26°23	11° 8	22°44	9°32	27°29
S 21	5°52	4° 5	11°36	29°38	19°26	15°28	15° 0	26°23	11° 8	24°55	9°40	29°44
S 22	5°54	4° 4	11°36	29°37	19°26	15°28	15° 0	26°23	11° 7	27°36	9°49	1°S58
M23	5°55	4° 3	11°36	29°36	19°27	15°27	14°59	26°24	11° 7	0°S38	9°57	4°13
T 24	5°57	4° 2	11°37	29°35	19°27	15°27	14°58	26°24	11° 6	3°51	10° 5	6°28
W25	5°59	4° 1	11°37	29°34	19°27	15°26	14°58	26°24	11° 6	7° 6	10°14	8°44
T 26	6° 0	4° 0	11°37	29°33	19°28	15°26	14°57	26°25	11° 5	10°15	10°22	11° 0
F 27	6° 2	3°59	11°37	29°33	19°28	15°26	14°56	26°25	11° 5	13° 6	10°31	13°17
S 28	6° 4	3°58	11°38	29°32	19°28	15°25	14°56	26°25	11° 5	15°29	10°39	15°34
S 29	6° 5	3°56	11°38	29°31	19°29	15°25	14°55	26°26	11° 4	17°14	10°48	17°53
M30	6° 7	3°55	11°38	29°30	19°29	15°24	14°54	26°26	11° 4	18°11	10°56	20°12
T 31	6° 9	3°L54	11°M38	29°S29	19°M29	15°II24	14°L53	26°M26	11°M 3	18°R15	11° 5	22°S32

Delta T = 73.16 sec

FEBRUARY 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6°10	3°R53	11°M38	29°R29	19°M29	15°R24	14°R53	26°M27	11°R 3	17°R27	11°L13	24°S53
T 2	6°12	3°L52	11°38	29°S28	19°30	15°II23	14°L52	26°27	11°M 2	15°S58	11°22	27°15
F 3	6°13	3°51	11°39	29°27	19°30	15°23	14°51	26°27	11° 2	14° 6	11°30	29°39
S 4	6°15	3°50	11°39	29°26	19°30	15°23	14°51	26°27	11° 1	12°18	11°38	2°II 4
S 5	6°17	3°49	11°39	29°25	19°30	15°22	14°50	26°28	11° 1	10°58	11°47	4°30
M 6	6°18	3°48	11°39	29°25	19°30	15°22	14°49	26°28	11° 0	10°D22	11°55	6°57
T 7	6°20	3°47	11°39	29°24	19°30	15°22	14°49	26°28	11° 0	10°36	12° 4	9°26
W 8	6°22	3°46	11°R39	29°23	19°31	15°21	14°48	26°28	10°59	11°40	12°12	11°57
T 9	6°23	3°45	11°39	29°22	19°31	15°21	14°47	26°28	10°59	13°28	12°21	14°30
F 10	6°25	3°44	11°39	29°22	19°31	15°21	14°47	26°28	10°58	15°51	12°29	17° 4
S 11	6°27	3°43	11°39	29°21	19°31	15°21	14°46	26°29	10°58	18°40	12°38	19°40
S 12	6°28	3°42	11°39	29°20	19°31	15°20	14°45	26°29	10°57	21°47	12°46	22°19
M13	6°30	3°41	11°39	29°19	19°31	15°20	14°44	26°29	10°57	25° 3	12°54	24°59
T 14	6°31	3°40	11°38	29°19	19°31	15°20	14°44	26°29	10°56	28°17	13° 3	27°42
W15	6°33	3°40	11°38	29°18	19°31	15°20	14°43	26°29	10°55	1°X19	13°11	0°S27
T 16	6°34	3°39	11°38	29°17	19°R31	15°20	14°42	26°29	10°55	4° 0	13°20	3°14
F 17	6°36	3°38	11°38	29°16	19°31	15°20	14°42	26°29	10°54	6° 8	13°28	6° 4
S 18	6°38	3°37	11°38	29°16	19°31	15°19	14°41	26°29	10°54	7°35	13°37	8°57
S 19	6°39	3°36	11°38	29°15	19°31	15°19	14°40	26°29	10°53	8°R11	13°45	11°53
M20	6°41	3°35	11°38	29°14	19°31	15°19	14°40	26°29	10°53	7°55	13°54	14°51
T 21	6°42	3°34	11°37	29°14	19°31	15°19	14°39	26°29	10°52	6°50	14° 2	17°52
W22	6°44	3°33	11°37	29°13	19°31	15°19	14°38	26°R29	10°52	5°11	14°10	20°57
T 23	6°45	3°32	11°37	29°12	19°31	15°19	14°38	26°29	10°51	3°19	14°19	24° 4
F 24	6°47	3°31	11°37	29°12	19°30	15°19	14°37	26°29	10°51	1°39	14°27	27°15
S 25	6°48	3°31	11°36	29°11	19°30	15°19	14°36	26°29	10°50	0°34	14°36	0°L29
S 26	6°50	3°30	11°36	29°10	19°30	15°19	14°36	26°29	10°49	0°D15	14°44	3°46
M27	6°51	3°29	11°36	29°10	19°30	15°19	14°35	26°29	10°49	0°48	14°53	7° 7
T 28	6°53	3°L28	11°M35	29°S 9	19°M30	15°D19	14°L35	26°M29	10°M48	2°X 8	15° 1	10°L32

Delta T = 73.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

MARCH 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	6 ^h 54	3°R27	11°R35	29°R 9	19°R30	15°II19	14°R34	26°R29	10°R48	4 ^h 9	15°810	14°0 0
T 2	6°55	3 ^h 27	11°M35	29°8 8	19°M30	15°19	14°033	26°M29	10°M47	6°43	15°18	17°31
F 3	6°57	3°26	11°34	29° 7	19°29	15°19	14°33	26°29	10°47	9°41	15°27	21° 6
S 4	6°58	3°25	11°34	29° 7	19°29	15°19	14°32	26°29	10°46	12°52	15°35	24°45
S 5	7° 0	3°24	11°34	29° 6	19°29	15°19	14°32	26°29	10°45	16° 8	15°43	28°27
M 6	7° 1	3°23	11°33	29° 6	19°29	15°19	14°31	26°29	10°45	19°18	15°52	2°M12
T 7	7° 2	3°23	11°33	29° 5	19°28	15°19	14°30	26°28	10°44	22°12	16° 0	6° 1
W 8	7° 4	3°22	11°32	29° 5	19°28	15°19	14°30	26°28	10°44	24°40	16° 9	9°53
T 9	7° 5	3°21	11°32	29° 4	19°28	15°19	14°29	26°28	10°43	26°32	16°17	13°48
F 10	7° 6	3°21	11°31	29° 4	19°27	15°19	14°29	26°28	10°43	27°38	16°26	17°46
S 11	7° 8	3°20	11°31	29° 3	19°27	15°20	14°28	26°28	10°42	27°R54	16°34	21°46
S 12	7° 9	3°19	11°30	29° 3	19°27	15°20	14°28	26°28	10°42	27°18	16°43	25°50
M13	7°10	3°19	11°30	29° 2	19°26	15°20	14°27	26°27	10°41	25°58	16°51	29°55
T 14	7°11	3°18	11°29	29° 2	19°26	15°20	14°26	26°27	10°41	24°12	16°59	4 ^h 2
W15	7°13	3°18	11°29	29° 1	19°26	15°20	14°26	26°27	10°40	22°22	17° 8	8°11
T 16	7°14	3°17	11°28	29° 1	19°25	15°20	14°25	26°27	10°39	20°53	17°16	12°21
F 17	7°15	3°16	11°28	29° 1	19°25	15°21	14°25	26°26	10°39	20° 4	17°25	16°33
S 18	7°16	3°16	11°27	29° 0	19°25	15°21	14°24	26°26	10°38	20°D 4	17°33	20°44
S 19	7°17	3°15	11°27	29° 0	19°24	15°21	14°24	26°26	10°38	20°54	17°42	24°57
M20	7°18	3°15	11°26	29° 0	19°24	15°21	14°24	26°25	10°37	22°31	17°50	29° 8
T 21	7°20	3°14	11°25	28°59	19°23	15°22	14°23	26°25	10°37	24°46	17°59	3°M20
W22	7°21	3°14	11°25	28°59	19°23	15°22	14°23	26°25	10°36	27°31	18° 7	7°31
T 23	7°22	3°13	11°24	28°59	19°22	15°22	14°22	26°25	10°36	0°Y35	18°16	11°40
F 24	7°23	3°13	11°23	28°58	19°22	15°23	14°22	26°24	10°35	3°49	18°24	15°48
S 25	7°24	3°12	11°23	28°58	19°21	15°23	14°21	26°24	10°35	7° 3	18°32	19°54
S 26	7°25	3°12	11°22	28°58	19°21	15°23	14°21	26°23	10°34	10° 6	18°41	23°58
M27	7°26	3°12	11°21	28°57	19°20	15°24	14°20	26°23	10°34	12°50	18°49	28° 0
T 28	7°27	3°11	11°21	28°57	19°20	15°24	14°20	26°23	10°33	15° 3	18°58	1 ^h 59
W29	7°28	3°11	11°20	28°57	19°19	15°25	14°20	26°22	10°33	16°36	19° 6	5°55
T 30	7°29	3°11	11°19	28°57	19°19	15°25	14°19	26°22	10°32	17°R22	19°15	9°48
F 31	7 ^h 30	3 ^h 10	11°M19	28°57	19°M18	15°II25	14°019	26°M22	10°M32	17°Y16	19°823	13 ^h 38

Delta T = 73.20 sec

APRIL 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ^h 30	3°R10	11°R18	28°R56	19°R18	15°II26	14°R19	26°R21	10°R31	16°R21	19°832	17 ^h 25
S 2	7°31	3 ^h 10	11°M17	28°56	19°M17	15°26	14°018	26°M21	10°M31	14°Y49	19°40	21° 8
M 3	7°32	3° 9	11°16	28°56	19°17	15°27	14°18	26°20	10°30	12°58	19°48	24°48
T 4	7°33	3° 9	11°16	28°56	19°16	15°27	14°18	26°20	10°30	11°13	19°57	28°25
W 5	7°34	3° 9	11°15	28°56	19°15	15°28	14°17	26°19	10°29	9°57	20° 5	1 ^h 58
T 6	7°35	3° 9	11°14	28°56	19°15	15°28	14°17	26°19	10°29	9°D26	20°14	5°27
F 7	7°35	3° 9	11°13	28°56	19°14	15°29	14°17	26°19	10°29	9°45	20°22	8°53
S 8	7°36	3° 8	11°12	28°55	19°14	15°29	14°17	26°18	10°28	10°55	20°31	12°16
S 9	7°37	3° 8	11°12	28°55	19°13	15°30	14°16	26°18	10°28	12°48	20°39	15°35
M10	7°37	3° 8	11°11	28°55	19°12	15°30	14°16	26°17	10°27	15°17	20°48	18°50
T 11	7°38	3° 8	11°10	28°55	19°12	15°31	14°16	26°17	10°27	18°11	20°56	22° 3
W12	7°39	3° 8	11° 9	28°55	19°11	15°31	14°16	26°16	10°26	21°20	21° 4	25°12
T 13	7°39	3° 8	11° 8	28°D55	19°10	15°32	14°15	26°16	10°26	24°34	21°13	28°18
F 14	7°40	3° 8	11° 8	28°55	19°10	15°32	14°15	26°15	10°26	27°44	21°21	1 ^h 20
S 15	7°41	3° 8	11° 7	28°55	19° 9	15°33	14°15	26°15	10°25	0°839	21°30	4°20
S 16	7°41	3°D 8	11° 6	28°55	19° 8	15°34	14°15	26°14	10°25	3° 9	21°38	7°17
M17	7°42	3° 8	11° 5	28°55	19° 8	15°34	14°15	26°13	10°24	5° 4	21°47	10°11
T 18	7°42	3° 8	11° 4	28°56	19° 7	15°35	14°15	26°13	10°24	6°17	21°55	13° 3
W19	7°43	3° 8	11° 3	28°56	19° 6	15°35	14°14	26°12	10°24	6°R42	22° 4	15°52
T 20	7°43	3° 8	11° 3	28°56	19° 6	15°36	14°14	26°12	10°23	6°15	22°12	18°38
F 21	7°44	3° 8	11° 2	28°56	19° 5	15°37	14°14	26°11	10°23	5° 3	22°21	21°22
S 22	7°44	3° 8	11° 1	28°56	19° 4	15°37	14°14	26°11	10°23	3°20	22°29	24° 4
S 23	7°44	3° 8	11° 0	28°56	19° 4	15°38	14°14	26°10	10°22	1°29	22°37	26°43
M24	7°45	3° 9	10°59	28°56	19° 3	15°39	14°14	26°10	10°22	29°Y52	22°46	29°21
T 25	7°45	3° 9	10°58	28°57	19° 2	15°39	14°14	26° 9	10°22	28°53	22°54	1 ^h 56
W26	7°45	3° 9	10°57	28°57	19° 1	15°40	14°14	26° 8	10°21	28°D42	23° 3	4°30
T 27	7°46	3° 9	10°56	28°57	19° 1	15°41	14°14	26° 8	10°21	29°23	23°11	7° 2
F 28	7°46	3° 9	10°56	28°57	19° 0	15°41	14°14	26° 7	10°21	0°852	23°20	9°32
S 29	7°46	3°10	10°55	28°57	18°59	15°42	14°D14	26° 7	10°21	3° 1	23°28	12° 0
S 30	7 ^h 46	3 ^h 10	10°M54	28°58	18°M59	15°II43	14°014	26°M 6	10°M20	5°842	23°837	14 ^h 27

Delta T = 73.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

MAY 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	7 ^h 46	3 ^h 10	10 ^h R53	28 ^h 58	18 ^h R58	15 ^h II44	14 ^h 14	26 ^h R 6	10 ^h R20	8 ^h 43	23 ^h 45	16 ^h 53
T 2	7 ^h 47	3 ^h 10	10 ^h M52	28 ^h 58	18 ^h M57	15 ^h 44	14 ^h 14	26 ^h M 5	10 ^h M20	11 ^h 55	23 ^h 53	19 ^h 17
W 3	7 ^h 47	3 ^h 11	10 ^h 51	28 ^h 59	18 ^h 56	15 ^h 45	14 ^h 14	26 ^h 4	10 ^h 20	15 ^h 7	24 ^h 2	21 ^h 40
T 4	7 ^h 47	3 ^h 11	10 ^h 50	28 ^h 59	18 ^h 56	15 ^h 46	14 ^h 14	26 ^h 4	10 ^h 19	18 ^h 9	24 ^h 10	24 ^h 2
F 5	7 ^h 47	3 ^h 12	10 ^h 49	28 ^h 59	18 ^h 55	15 ^h 47	14 ^h 14	26 ^h 3	10 ^h 19	20 ^h 53	24 ^h 19	26 ^h 23
S 6	7 ^h 47	3 ^h 12	10 ^h 49	29 ^h 0	18 ^h 54	15 ^h 47	14 ^h 14	26 ^h 2	10 ^h 19	23 ^h 7	24 ^h 27	28 ^h 42
S 7	7 ^h 47	3 ^h 12	10 ^h 48	29 ^h 0	18 ^h 53	15 ^h 48	14 ^h 14	26 ^h 2	10 ^h 19	24 ^h 44	24 ^h 36	1 ^h Y 1
M 8	7 ^h R47	3 ^h 13	10 ^h 47	29 ^h 0	18 ^h 53	15 ^h 49	14 ^h 14	26 ^h 1	10 ^h 19	25 ^h 36	24 ^h 44	3 ^h 19
T 9	7 ^h 47	3 ^h 13	10 ^h 46	29 ^h 1	18 ^h 52	15 ^h 50	14 ^h 14	26 ^h 1	10 ^h 18	25 ^h R38	24 ^h 53	5 ^h 37
W10	7 ^h 47	3 ^h 14	10 ^h 45	29 ^h 1	18 ^h 51	15 ^h 50	14 ^h 15	26 ^h 0	10 ^h 18	24 ^h 51	25 ^h 1	7 ^h 53
T11	7 ^h 47	3 ^h 14	10 ^h 44	29 ^h 2	18 ^h 50	15 ^h 51	14 ^h 15	25 ^h 59	10 ^h 18	23 ^h 24	25 ^h 10	10 ^h 9
F12	7 ^h 47	3 ^h 15	10 ^h 43	29 ^h 2	18 ^h 50	15 ^h 52	14 ^h 15	25 ^h 59	10 ^h 18	21 ^h 34	25 ^h 18	12 ^h 25
S13	7 ^h 47	3 ^h 15	10 ^h 43	29 ^h 2	18 ^h 49	15 ^h 53	14 ^h 15	25 ^h 58	10 ^h 18	19 ^h 46	25 ^h 26	14 ^h 40
S14	7 ^h 47	3 ^h 16	10 ^h 42	29 ^h 3	18 ^h 48	15 ^h 54	14 ^h 15	25 ^h 57	10 ^h 18	18 ^h 23	25 ^h 35	16 ^h 54
M15	7 ^h 47	3 ^h 16	10 ^h 41	29 ^h 3	18 ^h 47	15 ^h 54	14 ^h 15	25 ^h 57	10 ^h 17	17 ^h D42	25 ^h 43	19 ^h 9
T16	7 ^h 46	3 ^h 17	10 ^h 40	29 ^h 4	18 ^h 47	15 ^h 55	14 ^h 16	25 ^h 56	10 ^h 17	17 ^h 54	25 ^h 52	21 ^h 23
W17	7 ^h 46	3 ^h 17	10 ^h 39	29 ^h 4	18 ^h 46	15 ^h 56	14 ^h 16	25 ^h 56	10 ^h 17	18 ^h 57	26 ^h 0	23 ^h 37
T18	7 ^h 46	3 ^h 18	10 ^h 38	29 ^h 5	18 ^h 45	15 ^h 57	14 ^h 16	25 ^h 55	10 ^h 17	20 ^h 45	26 ^h 9	25 ^h 51
F19	7 ^h 46	3 ^h 19	10 ^h 38	29 ^h 5	18 ^h 45	15 ^h 58	14 ^h 16	25 ^h 54	10 ^h 17	23 ^h 10	26 ^h 17	28 ^h 5
S20	7 ^h 45	3 ^h 19	10 ^h 37	29 ^h 6	18 ^h 44	15 ^h 59	14 ^h 17	25 ^h 54	10 ^h 17	26 ^h 1	26 ^h 26	0 ^h 818
S21	7 ^h 45	3 ^h 20	10 ^h 36	29 ^h 7	18 ^h 43	15 ^h 59	14 ^h 17	25 ^h 53	10 ^h 17	29 ^h 7	26 ^h 34	2 ^h 33
M22	7 ^h 45	3 ^h 21	10 ^h 35	29 ^h 7	18 ^h 42	16 ^h 0	14 ^h 17	25 ^h 52	10 ^h 17	2 ^h II18	26 ^h 42	4 ^h 47
T23	7 ^h 45	3 ^h 21	10 ^h 34	29 ^h 8	18 ^h 42	16 ^h 1	14 ^h 18	25 ^h 52	10 ^h 17	5 ^h 25	26 ^h 51	7 ^h 1
W24	7 ^h 44	3 ^h 22	10 ^h 33	29 ^h 8	18 ^h 41	16 ^h 2	14 ^h 18	25 ^h 51	10 ^h 17	8 ^h 18	26 ^h 59	9 ^h 16
T25	7 ^h 44	3 ^h 23	10 ^h 33	29 ^h 9	18 ^h 40	16 ^h 3	14 ^h 18	25 ^h 51	10 ^h 17	10 ^h 48	27 ^h 8	11 ^h 32
F26	7 ^h 43	3 ^h 23	10 ^h 32	29 ^h 10	18 ^h 40	16 ^h 4	14 ^h 19	25 ^h 50	10 ^h 17	12 ^h 46	27 ^h 16	13 ^h 47
S27	7 ^h 43	3 ^h 24	10 ^h 31	29 ^h 10	18 ^h 39	16 ^h 5	14 ^h 19	25 ^h 49	10 ^h D17	14 ^h 3	27 ^h 25	16 ^h 4
S28	7 ^h 42	3 ^h 25	10 ^h 30	29 ^h 11	18 ^h 38	16 ^h 5	14 ^h 19	25 ^h 49	10 ^h 17	14 ^h R34	27 ^h 33	18 ^h 21
M29	7 ^h 42	3 ^h 26	10 ^h 30	29 ^h 11	18 ^h 37	16 ^h 6	14 ^h 20	25 ^h 48	10 ^h 17	14 ^h 14	27 ^h 42	20 ^h 39
T30	7 ^h 42	3 ^h 27	10 ^h 29	29 ^h 12	18 ^h 37	16 ^h 7	14 ^h 20	25 ^h 48	10 ^h 17	13 ^h 8	27 ^h 50	22 ^h 57
W31	7 ^h 41	3 ^h 27	10 ^h 28	29 ^h 13	18 ^h M36	16 ^h II 8	14 ^h 20	25 ^h M47	10 ^h M17	11 ^h II28	27 ^h 59	25 ^h 817

Delta T = 73.25 sec

JUNE 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	7°R40	3♂28	10°R27	29♂14	18°R35	16♂ 9	14♂21	25°R46	10♂17	9°R36	28♂ 7	27♂37
F 2	7≈40	3°29	10♂27	29°14	18♂35	16°10	14°21	25♂46	10°17	7♂55	28°15	29°59
S 3	7°39	3°30	10°26	29°15	18°34	16°11	14°22	25°45	10°17	6°49	28°24	2♂22
S 4	7°39	3°31	10°25	29°16	18°33	16°12	14°22	25°45	10°17	6°D31	28°32	4°46
M 5	7°38	3°32	10°24	29°16	18°33	16°12	14°23	25°44	10°17	7° 7	28°41	7°11
T 6	7°37	3°33	10°24	29°17	18°32	16°13	14°23	25°43	10°17	8°31	28°49	9°37
W 7	7°37	3°34	10°23	29°18	18°31	16°14	14°24	25°43	10°17	10°37	28°58	12° 6
T 8	7°36	3°34	10°22	29°19	18°31	16°15	14°24	25°42	10°17	13°15	29° 6	14°35
F 9	7°35	3°35	10°22	29°19	18°30	16°16	14°25	25°42	10°18	16°13	29°15	17° 7
S 10	7°35	3°36	10°21	29°20	18°29	16°17	14°25	25°41	10°18	19°21	29°23	19°40
S 11	7°34	3°37	10°20	29°21	18°29	16°18	14°26	25°41	10°18	22°30	29°31	22°15
M12	7°33	3°38	10°20	29°22	18°28	16°19	14°26	25°40	10°18	25°30	29°40	24°52
T 13	7°32	3°39	10°19	29°23	18°28	16°19	14°27	25°39	10°18	28°12	29°48	27°31
W14	7°32	3°40	10°19	29°23	18°27	16°20	14°27	25°39	10°18	0♂27	29°57	0♂12
T 15	7°31	3°41	10°18	29°24	18°26	16°21	14°28	25°38	10°19	2° 7	0♂ 5	2°56
F 16	7°30	3°42	10°17	29°25	18°26	16°22	14°28	25°38	10°19	3° 5	0°14	5°42
S 17	7°29	3°43	10°17	29°26	18°25	16°23	14°29	25°37	10°19	3°R13	0°22	8°31
S 18	7°28	3°45	10°16	29°27	18°25	16°24	14°29	25°37	10°19	2°33	0°31	11°22
M19	7°27	3°46	10°16	29°28	18°24	16°25	14°30	25°36	10°19	1°10	0°39	14°15
T 20	7°27	3°47	10°15	29°29	18°24	16°26	14°31	25°36	10°20	29♂21	0°48	17°12
W21	7°26	3°48	10°15	29°29	18°23	16°26	14°31	25°35	10°20	27°30	0°56	20°12
T 22	7°25	3°49	10°14	29°30	18°23	16°27	14°32	25°35	10°20	26° 3	1° 4	23°14
F 23	7°24	3°50	10°14	29°31	18°22	16°28	14°32	25°34	10°20	25°D17	1°13	26°20
S 24	7°23	3°51	10°13	29°32	18°22	16°29	14°33	25°34	10°21	25°24	1°21	29°29
S 25	7°22	3°52	10°13	29°33	18°21	16°30	14°34	25°33	10°21	26°23	1°30	2♂41
M26	7°21	3°53	10°12	29°34	18°21	16°31	14°34	25°33	10°21	28° 8	1°38	5°56
T 27	7°20	3°55	10°12	29°35	18°20	16°31	14°35	25°32	10°21	0♂30	1°47	9°15
W28	7°19	3°56	10°11	29°36	18°20	16°32	14°36	25°32	10°22	3°17	1°55	12°37
T 29	7°18	3°57	10°11	29°37	18°19	16°33	14°36	25°31	10°22	6°19	2° 4	16° 3
F 30	7≈17	3♂58	10♂11	29♂38	18♂19	16♂34	14♂37	25♂31	10♂22	9♂27	2♂12	19♂32

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

JULY 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7°R16	3Ω59	10°R10	29°Ω39	18°R18	16°II35	14°Ω38	25°R31	10°η23	12°Ω31	2°II20	23°Ω 5
S 2	7°≈15	4° 0	10°M10	29°40	18°M18	16°36	14°39	25°M30	10°23	15°23	2°29	26°42
M 3	7°14	4° 2	10°10	29°40	18°18	16°36	14°39	25°30	10°23	17°53	2°37	0°η22
T 4	7°13	4° 3	10° 9	29°41	18°17	16°37	14°40	25°29	10°24	19°54	2°46	4° 5
W 5	7°12	4° 4	10° 9	29°42	18°17	16°38	14°41	25°29	10°24	21°16	2°54	7°52
T 6	7°10	4° 5	10° 9	29°43	18°16	16°39	14°41	25°28	10°25	21°R52	3° 3	11°42
F 7	7° 9	4° 6	10° 8	29°44	18°16	16°40	14°42	25°28	10°25	21°39	3°11	15°35
S 8	7° 8	4° 8	10° 8	29°45	18°16	16°40	14°43	25°28	10°25	20°39	3°20	19°32
S 9	7° 7	4° 9	10° 8	29°46	18°15	16°41	14°44	25°27	10°26	19° 1	3°28	23°31
M10	7° 6	4°10	10° 7	29°47	18°15	16°42	14°44	25°27	10°26	17° 8	3°37	27°32
T 11	7° 5	4°11	10° 7	29°48	18°15	16°43	14°45	25°27	10°27	15°24	3°45	1°Ω36
W12	7° 4	4°13	10° 7	29°49	18°14	16°43	14°46	25°26	10°27	14°14	3°53	5°43
T 13	7° 2	4°14	10° 7	29°50	18°14	16°44	14°47	25°26	10°27	13°D53	4° 2	9°51
F 14	7° 1	4°15	10° 7	29°51	18°14	16°45	14°47	25°26	10°28	14°25	4°10	14° 0
S 15	7° 0	4°16	10° 6	29°52	18°14	16°46	14°48	25°25	10°28	15°46	4°19	18°11
S 16	6°59	4°18	10° 6	29°53	18°13	16°46	14°49	25°25	10°29	17°49	4°27	22°22
M17	6°58	4°19	10° 6	29°54	18°13	16°47	14°50	25°25	10°29	20°23	4°36	26°34
T 18	6°57	4°20	10° 6	29°55	18°13	16°48	14°51	25°25	10°30	23°17	4°44	0°M46
W19	6°55	4°21	10° 6	29°56	18°13	16°48	14°51	25°24	10°30	26°22	4°53	4°58
T 20	6°54	4°23	10° 6	29°57	18°13	16°49	14°52	25°24	10°31	29°28	5° 1	9° 9
F 21	6°53	4°24	10° 6	29°58	18°12	16°50	14°53	25°24	10°31	2°Ω27	5° 9	13°19
S 22	6°52	4°25	10° 6	29°59	18°12	16°51	14°54	25°24	10°32	5°10	5°18	17°28
S 23	6°51	4°27	10° 6	0°Ω 0	18°12	16°51	14°55	25°23	10°32	7°28	5°26	21°35
M24	6°49	4°28	10° 6	0° 1	18°12	16°52	14°55	25°23	10°33	9°13	5°35	25°40
T 25	6°48	4°29	10°D 6	0° 2	18°12	16°52	14°56	25°23	10°33	10°17	5°43	29°43
W26	6°47	4°30	10° 6	0° 3	18°12	16°53	14°57	25°23	10°34	10°R32	5°52	3°Ω44
T 27	6°46	4°32	10° 6	0° 4	18°12	16°54	14°58	25°23	10°34	9°57	6° 0	7°42
F 28	6°44	4°33	10° 6	0° 5	18°11	16°54	14°59	25°22	10°35	8°37	6° 9	11°37
S 29	6°43	4°34	10° 6	0° 6	18°11	16°55	14°59	25°22	10°35	6°49	6°17	15°29
S 30	6°42	4°36	10° 6	0° 7	18°11	16°56	15° 0	25°22	10°36	4°56	6°26	19°18
M31	6°≈41	4°Ω37	10°M 6	0°Ω 8	18°M11	16°II56	15°Ω 1	25°M22	10°η36	3°Ω25	6°II34	23°≈ 3

Delta T = 73.30 sec

AUGUST 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	6°R39	4°Ω38	10°M 6	0°Ω 9	18°R11	16°II57	15°Ω 2	25°R22	10°η37	2°D36	6°II42	26°≈45
W 2	6°≈38	4°39	10° 6	0°10	18°M11	16°57	15° 3	25°M22	10°37	2°Ω40	6°51	0°Ω24
T 3	6°37	4°41	10° 6	0°11	18°D11	16°58	15° 4	25°22	10°38	3°36	6°59	3°59
F 4	6°36	4°42	10° 7	0°12	18°11	16°58	15° 4	25°22	10°39	5°18	7° 8	7°30
S 5	6°35	4°43	10° 7	0°13	18°11	16°59	15° 5	25°21	10°39	7°35	7°16	10°58
S 6	6°33	4°45	10° 7	0°14	18°11	16°59	15° 6	25°21	10°40	10°19	7°25	14°23
M 7	6°32	4°46	10° 7	0°15	18°11	17° 0	15° 7	25°21	10°40	13°18	7°33	17°44
T 8	6°31	4°47	10° 7	0°16	18°11	17° 1	15° 8	25°21	10°41	16°24	7°42	21° 2
W 9	6°30	4°48	10° 8	0°17	18°11	17° 1	15° 9	25°21	10°41	19°28	7°50	24°16
T 10	6°29	4°50	10° 8	0°18	18°12	17° 2	15° 9	25°21	10°42	22°21	7°58	27°27
F 11	6°27	4°51	10° 8	0°19	18°12	17° 2	15°10	25°D21	10°43	24°55	8° 7	0°≈35
S 12	6°26	4°52	10° 8	0°20	18°12	17° 2	15°11	25°21	10°43	27° 0	8°15	3°40
S 13	6°25	4°53	10° 9	0°21	18°12	17° 3	15°12	25°21	10°44	28°29	8°24	6°42
M14	6°24	4°55	10° 9	0°22	18°12	17° 3	15°13	25°21	10°44	29°R13	8°32	9°40
T 15	6°23	4°56	10° 9	0°23	18°12	17° 4	15°14	25°21	10°45	29° 6	8°41	12°36
W16	6°21	4°57	10°10	0°24	18°12	17° 4	15°14	25°21	10°46	28°10	8°49	15°29
T 17	6°20	4°58	10°10	0°24	18°13	17° 5	15°15	25°21	10°46	26°34	8°58	18°20
F 18	6°19	5° 0	10°10	0°25	18°13	17° 5	15°16	25°22	10°47	24°39	9° 6	21° 8
S 19	6°18	5° 1	10°11	0°26	18°13	17° 5	15°17	25°22	10°48	22°53	9°15	23°53
S 20	6°17	5° 2	10°11	0°27	18°13	17° 6	15°18	25°22	10°48	21°39	9°23	26°36
M21	6°16	5° 3	10°12	0°28	18°13	17° 6	15°18	25°22	10°49	21°D14	9°31	29°17
T 22	6°15	5° 4	10°12	0°29	18°14	17° 6	15°19	25°22	10°49	21°42	9°40	1°≈56
W23	6°14	5° 6	10°13	0°30	18°14	17° 7	15°20	25°22	10°50	23° 0	9°48	4°33
T 24	6°12	5° 7	10°13	0°31	18°14	17° 7	15°21	25°22	10°51	24°59	9°57	7° 7
F 25	6°11	5° 8	10°14	0°32	18°15	17° 7	15°22	25°22	10°51	27°30	10° 5	9°40
S 26	6°10	5° 9	10°14	0°33	18°15	17° 8	15°23	25°23	10°52	0°η21	10°14	12°11
S 27	6° 9	5°10	10°15	0°33	18°15	17° 8	15°23	25°23	10°53	3°25	10°22	14°41
M28	6° 8	5°11	10°15	0°34	18°16	17° 8	15°24	25°23	10°53	6°31	10°31	17° 9
T 29	6° 7	5°12	10°16	0°35	18°16	17° 8	15°25	25°23	10°54	9°31	10°39	19°35
W30	6° 6	5°14	10°16	0°36	18°16	17° 9	15°26	25°23	10°55	12°18	10°47	22° 0
T 31	6°≈ 5	5°Ω15	10°M17	0°Ω37	18°M17	17°II 9	15°Ω26	25°M24	10°η55	14°η42	10°II56	24°≈24

Delta T = 73.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

SEPTEMBER 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6°R 4	5°16	10°18	0°38	18°17	17°9	15°28	25°24	10°56	16°35	11°13	26°47
S 2	6°3	5°17	10°18	0°38	18°17	17°9	15°28	25°24	10°56	17°46	11°13	29°8
S 3	6°2	5°18	10°19	0°39	18°18	17°9	15°29	25°24	10°57	18°R 8	11°21	1°Y28
M 4	6°1	5°19	10°19	0°40	18°18	17°10	15°30	25°25	10°58	17°39	11°30	3°48
T 5	6°0	5°20	10°20	0°41	18°19	17°10	15°30	25°25	10°58	16°22	11°38	6°6
W 6	5°59	5°21	10°21	0°41	18°19	17°10	15°31	25°25	10°59	14°33	11°47	8°24
T 7	5°58	5°22	10°21	0°42	18°20	17°10	15°32	25°26	11°0	12°37	11°55	10°41
F 8	5°58	5°23	10°22	0°43	18°20	17°10	15°33	25°26	11°0	11°3	12°4	12°57
S 9	5°57	5°24	10°23	0°44	18°21	17°10	15°33	25°26	11°1	10°10	12°12	15°13
S 10	5°56	5°25	10°24	0°44	18°21	17°10	15°34	25°27	11°2	10°D 9	12°20	17°28
M 11	5°55	5°26	10°24	0°45	18°22	17°10	15°35	25°27	11°2	11°1	12°29	19°43
T 12	5°54	5°27	10°25	0°46	18°22	17°10	15°35	25°27	11°3	12°39	12°37	21°58
W 13	5°53	5°28	10°26	0°47	18°23	17°11	15°36	25°28	11°3	14°54	12°46	24°12
T 14	5°53	5°29	10°27	0°47	18°23	17°11	15°37	25°28	11°4	17°35	12°54	26°26
F 15	5°52	5°30	10°27	0°48	18°24	17°11	15°37	25°28	11°5	20°33	13°3	28°40
S 16	5°51	5°31	10°28	0°49	18°24	17°R 11	15°38	25°29	11°5	23°39	13°11	0°854
S 17	5°50	5°32	10°29	0°49	18°25	17°11	15°39	25°29	11°6	26°46	13°20	3°8
M 18	5°50	5°33	10°30	0°50	18°26	17°11	15°40	25°30	11°7	29°43	13°28	5°22
T 19	5°49	5°34	10°31	0°50	18°26	17°11	15°40	25°30	11°7	2°23	13°36	7°36
W 20	5°48	5°35	10°32	0°51	18°27	17°10	15°41	25°31	11°8	4°37	13°45	9°50
T 21	5°48	5°35	10°32	0°52	18°28	17°10	15°41	25°31	11°9	6°14	13°53	12°5
F 22	5°47	5°36	10°33	0°52	18°28	17°10	15°42	25°32	11°9	7°R 5	14°2	14°20
S 23	5°46	5°37	10°34	0°53	18°29	17°10	15°43	25°32	11°10	7°5	14°10	16°35
S 24	5°46	5°38	10°35	0°53	18°30	17°10	15°43	25°32	11°10	6°12	14°19	18°51
M 25	5°45	5°39	10°36	0°54	18°30	17°10	15°44	25°33	11°11	4°37	14°27	21°8
T 26	5°45	5°39	10°37	0°54	18°31	17°10	15°45	25°33	11°12	2°41	14°36	23°25
W 27	5°44	5°40	10°38	0°55	18°32	17°10	15°45	25°34	11°12	0°50	14°44	25°43
T 28	5°44	5°41	10°39	0°55	18°32	17°10	15°46	25°35	11°13	29°D 2	14°52	28°2
F 29	5°43	5°42	10°40	0°56	18°33	17°9	15°46	25°35	11°13	29°D 2	15°1	0°II22
S 30	5°43	5°42	10°41	0°56	18°34	17°II 9	15°47	25°36	11°14	29°D 26	15°II 9	2°II43

Delta T = 73.34 sec

OCTOBER 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	5°R 42	5°143	10°142	0°157	18°134	17°R 9	15°147	25°136	11°115	0°140	15°II18	5°II 5
M 2	5°42	5°44	10°43	0°57	18°35	17°II 9	15°48	25°37	11°15	2°35	15°26	7°28
T 3	5°41	5°44	10°44	0°58	18°36	17°9	15°48	25°37	11°16	5°3	15°35	9°52
W 4	5°41	5°45	10°44	0°58	18°37	17°8	15°49	25°38	11°16	7°53	15°43	12°18
T 5	5°41	5°46	10°45	0°59	18°38	17°8	15°49	25°38	11°17	10°57	15°52	14°45
F 6	5°40	5°46	10°46	0°59	18°38	17°8	15°50	25°39	11°17	14°6	16°0	17°14
S 7	5°40	5°47	10°48	0°59	18°39	17°8	15°50	25°40	11°18	17°11	16°9	19°44
S 8	5°40	5°47	10°49	1°0	18°40	17°7	15°51	25°40	11°18	20°4	16°17	22°16
M 9	5°40	5°48	10°50	1°0	18°41	17°7	15°51	25°41	11°19	22°36	16°25	24°50
T 10	5°39	5°49	10°51	1°0	18°41	17°7	15°52	25°41	11°20	24°37	16°34	27°26
W 11	5°39	5°49	10°52	1°1	18°42	17°6	15°52	25°42	11°20	25°57	16°42	0°54
T 12	5°39	5°50	10°53	1°1	18°43	17°6	15°53	25°43	11°21	26°R 27	16°51	2°44
F 13	5°39	5°50	10°54	1°1	18°44	17°6	15°53	25°43	11°21	26°3	16°59	5°26
S 14	5°39	5°51	10°55	1°2	18°45	17°5	15°54	25°44	11°22	24°48	17°8	8°11
S 15	5°39	5°51	10°56	1°2	18°46	17°5	15°54	25°45	11°22	23°0	17°16	10°58
M 16	5°38	5°51	10°57	1°2	18°46	17°5	15°54	25°45	11°23	21°2	17°25	13°47
T 17	5°38	5°52	10°58	1°2	18°47	17°4	15°55	25°46	11°23	19°23	17°33	16°39
W 18	5°38	5°52	10°59	1°3	18°48	17°4	15°55	25°47	11°24	18°25	17°41	19°34
T 19	5°D 38	5°53	11°0	1°3	18°49	17°3	15°55	25°47	11°24	18°D 19	17°50	22°32
F 20	5°38	5°53	11°1	1°3	18°50	17°3	15°56	25°48	11°25	19°5	17°58	25°33
S 21	5°38	5°53	11°2	1°3	18°51	17°3	15°56	25°49	11°25	20°38	18°7	28°37
S 22	5°38	5°53	11°3	1°3	18°52	17°2	15°56	25°50	11°26	22°49	18°15	1°144
M 23	5°39	5°54	11°5	1°3	18°53	17°2	15°57	25°50	11°26	25°29	18°24	4°54
T 24	5°39	5°54	11°6	1°3	18°54	17°1	15°57	25°51	11°26	28°27	18°32	8°7
W 25	5°39	5°54	11°7	1°4	18°54	17°1	15°57	25°52	11°27	1°135	18°41	11°24
T 26	5°39	5°54	11°8	1°4	18°55	17°0	15°58	25°52	11°27	4°45	18°49	14°44
F 27	5°39	5°55	11°9	1°4	18°56	17°0	15°58	25°53	11°28	7°49	18°57	18°8
S 28	5°39	5°55	11°10	1°4	18°57	16°59	15°58	25°54	11°28	10°36	19°6	21°35
S 29	5°40	5°55	11°11	1°4	18°58	16°59	15°58	25°55	11°29	12°58	19°14	25°6
M 30	5°40	5°55	11°12	1°4	18°59	16°58	15°58	25°55	11°29	14°44	19°23	28°40
T 31	5°40	5°55	11°13	1°R 4	19°134	16°II58	15°159	25°156	11°29	15°144	19°II31	2°118

Delta T = 73.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2045

geocentric

NOVEMBER 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	5 ⁴¹	5 ⁵⁵	11 ¹⁵	1 ⁴	19 ¹	16 ⁵⁷	15 ⁵⁹	25 ⁵⁷	11 ³⁰	15 ⁵⁰	19 ⁴⁰	6 ⁰
T 2	5 ⁴¹	5 ⁵⁵	11 ¹⁶	1 ⁴	19 ²	16 ⁵⁷	15 ⁵⁹	25 ⁵⁸	11 ³⁰	15 ⁵⁰	19 ⁴⁸	9 ⁴⁴
F 3	5 ⁴¹	5 ⁵⁶	11 ¹⁷	1 ⁴	19 ³	16 ⁵⁶	15 ⁵⁹	25 ⁵⁸	11 ³⁰	13 ³⁰	19 ⁵⁷	13 ³³
S 4	5 ⁴²	5 ⁵⁶	11 ¹⁸	1 ⁴	19 ⁴	16 ⁵⁵	15 ⁵⁹	25 ⁵⁹	11 ³¹	11 ³⁴	20 ⁵	17 ²⁴
S 5	5 ⁴²	5 ⁵⁶	11 ¹⁹	1 ⁴	19 ⁵	16 ⁵⁵	15 ⁵⁹	26 ⁰	11 ³¹	9 ⁴¹	20 ¹⁴	21 ¹⁸
M 6	5 ⁴²	5 ⁵⁶	11 ²⁰	1 ⁴	19 ⁵	16 ⁵⁴	16 ⁰	26 ¹	11 ³¹	8 ¹⁸	20 ²²	25 ¹⁶
T 7	5 ⁴³	5 ⁵⁶	11 ²¹	1 ³	19 ⁶	16 ⁵⁴	16 ⁰	26 ¹	11 ³²	7 ⁴²	20 ³⁰	29 ¹⁶
W 8	5 ⁴³	5 ⁵⁶	11 ²²	1 ³	19 ⁷	16 ⁵³	16 ⁰	26 ²	11 ³²	7 ⁵⁹	20 ³⁹	3 ¹⁹
T 9	5 ⁴⁴	5 ⁵⁵	11 ²³	1 ³	19 ⁸	16 ⁵²	16 ⁰	26 ³	11 ³²	9 ⁷	20 ⁴⁷	7 ²⁴
F 10	5 ⁴⁴	5 ⁵⁵	11 ²⁵	1 ³	19 ⁹	16 ⁵²	16 ⁰	26 ⁴	11 ³³	10 ⁵⁷	20 ⁵⁶	11 ³⁰
S 11	5 ⁴⁵	5 ⁵⁵	11 ²⁶	1 ³	19 ¹⁰	16 ⁵¹	16 ⁰	26 ⁵	11 ³³	13 ²¹	21 ⁴	15 ³⁹
S 12	5 ⁴⁶	5 ⁵⁵	11 ²⁷	1 ³	19 ¹¹	16 ⁵¹	16 ⁰	26 ⁵	11 ³³	16 ¹⁰	21 ¹³	19 ⁴⁹
M 13	5 ⁴⁶	5 ⁵⁵	11 ²⁸	1 ²	19 ¹²	16 ⁵⁰	16 ⁰	26 ⁶	11 ³⁴	19 ¹⁵	21 ²¹	24 ⁰
T 14	5 ⁴⁷	5 ⁵⁵	11 ²⁹	1 ²	19 ¹³	16 ⁴⁹	16 ⁰	26 ⁷	11 ³⁴	22 ²⁷	21 ³⁰	28 ¹²
W 15	5 ⁴⁸	5 ⁵⁵	11 ³⁰	1 ²	19 ¹⁴	16 ⁴⁹	16 ⁰	26 ⁸	11 ³⁴	25 ³⁷	21 ³⁸	2 ²³
T 16	5 ⁴⁸	5 ⁵⁴	11 ³¹	1 ²	19 ¹⁵	16 ⁴⁸	16 ⁰	26 ⁸	11 ³⁴	28 ³⁷	21 ⁴⁶	6 ³⁵
F 17	5 ⁴⁹	5 ⁵⁴	11 ³²	1 ²	19 ¹⁶	16 ⁴⁷	16 ⁰	26 ⁹	11 ³⁵	1 ¹⁷	21 ⁵⁵	10 ⁴⁷
S 18	5 ⁵⁰	5 ⁵⁴	11 ³³	1 ¹	19 ¹⁷	16 ⁴⁷	16 ⁰	26 ¹⁰	11 ³⁵	3 ²⁶	22 ³	14 ⁵⁸
S 19	5 ⁵⁰	5 ⁵⁴	11 ³⁵	1 ¹	19 ¹⁸	16 ⁴⁶	16 ⁰	26 ¹¹	11 ³⁵	4 ⁵⁵	22 ¹²	19 ⁷
M 20	5 ⁵¹	5 ⁵³	11 ³⁶	1 ¹	19 ¹⁹	16 ⁴⁵	16 ⁰	26 ¹²	11 ³⁵	5 ³³	22 ²⁰	23 ¹⁵
T 21	5 ⁵²	5 ⁵³	11 ³⁷	1 ⁰	19 ²⁰	16 ⁴⁵	16 ⁰	26 ¹²	11 ³⁵	5 ¹⁶	22 ²⁹	27 ²²
W 22	5 ⁵³	5 ⁵³	11 ³⁸	1 ⁰	19 ²⁰	16 ⁴⁴	16 ⁰	26 ¹³	11 ³⁶	4 ⁷	22 ³⁷	1 ²⁶
T 23	5 ⁵⁴	5 ⁵³	11 ³⁹	1 ⁰	19 ²¹	16 ⁴³	16 ⁰	26 ¹⁴	11 ³⁶	2 ²²	22 ⁴⁶	5 ²⁸
F 24	5 ⁵⁵	5 ⁵²	11 ⁴⁰	0 ⁵⁹	19 ²²	16 ⁴²	15 ⁵⁹	26 ¹⁵	11 ³⁶	0 ²⁴	22 ⁵⁴	9 ²⁸
S 25	5 ⁵⁵	5 ⁵²	11 ⁴¹	0 ⁵⁹	19 ²³	16 ⁴²	15 ⁵⁹	26 ¹⁶	11 ³⁶	28 ⁴²	23 ³	13 ²⁴
S 26	5 ⁵⁶	5 ⁵¹	11 ⁴²	0 ⁵⁹	19 ²⁴	16 ⁴¹	15 ⁵⁹	26 ¹⁶	11 ³⁶	27 ³⁷	23 ¹¹	17 ¹⁸
M 27	5 ⁵⁷	5 ⁵¹	11 ⁴³	0 ⁵⁸	19 ²⁵	16 ⁴⁰	15 ⁵⁹	26 ¹⁷	11 ³⁶	27 ²⁴	23 ¹⁹	21 ⁹
T 28	5 ⁵⁸	5 ⁵¹	11 ⁴⁴	0 ⁵⁸	19 ²⁶	16 ⁴⁰	15 ⁵⁹	26 ¹⁸	11 ³⁶	28 ²	23 ²⁸	24 ⁵⁶
W 29	5 ⁵⁹	5 ⁵⁰	11 ⁴⁵	0 ⁵⁷	19 ²⁷	16 ³⁹	15 ⁵⁹	26 ¹⁹	11 ³⁶	29 ²⁸	23 ³⁶	28 ⁴⁰
T 30	6 ⁰	5 ⁵⁰	11 ⁴⁶	0 ⁵⁷	19 ²⁸	16 ³⁸	15 ⁵⁸	26 ¹⁹	11 ³⁷	1 ³³	23 ⁴⁵	2 ²¹

Delta T = 73.39 sec

DECEMBER 2045

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	6 ¹	5 ⁴⁹	11 ⁴⁷	0 ⁵⁶	19 ²⁹	16 ³⁷	15 ⁵⁸	26 ²⁰	11 ³⁷	4 ⁹	23 ⁵³	5 ⁵⁸
S 2	6 ²	5 ⁴⁹	11 ⁴⁸	0 ⁵⁶	19 ³⁰	16 ³⁷	15 ⁵⁸	26 ²¹	11 ³⁷	7 ⁶	24 ²	9 ³²
S 3	6 ³	5 ⁴⁸	11 ⁴⁹	0 ⁵⁵	19 ³⁰	16 ³⁶	15 ⁵⁸	26 ²²	11 ³⁷	10 ¹⁶	24 ¹⁰	13 ²
M 4	6 ⁴	5 ⁴⁸	11 ⁵⁰	0 ⁵⁵	19 ³¹	16 ³⁵	15 ⁵⁷	26 ²²	11 ³⁷	13 ³⁰	24 ¹⁹	16 ²⁹
T 5	6 ⁵	5 ⁴⁷	11 ⁵¹	0 ⁵⁴	19 ³²	16 ³⁵	15 ⁵⁷	26 ²³	11 ³⁷	16 ³⁸	24 ²⁷	19 ⁵²
W 6	6 ⁷	5 ⁴⁷	11 ⁵²	0 ⁵⁴	19 ³³	16 ³⁴	15 ⁵⁷	26 ²⁴	11 ³⁷	19 ³²	24 ³⁵	23 ¹²
T 7	6 ⁸	5 ⁴⁶	11 ⁵³	0 ⁵³	19 ³⁴	16 ³³	15 ⁵⁷	26 ²⁵	11 ³⁷	22 ²	24 ⁴⁴	26 ²⁹
F 8	6 ⁹	5 ⁴⁵	11 ⁵⁴	0 ⁵³	19 ³⁵	16 ³²	15 ⁵⁶	26 ²⁶	11 ³⁷	23 ⁵⁷	24 ⁵²	29 ⁴²
S 9	6 ¹⁰	5 ⁴⁵	11 ⁵⁵	0 ⁵²	19 ³⁶	16 ³²	15 ⁵⁶	26 ²⁶	11 ³⁷	25 ⁶	25 ¹	2 ⁵²
S 10	6 ¹¹	5 ⁴⁴	11 ⁵⁶	0 ⁵²	19 ³⁶	16 ³¹	15 ⁵⁶	26 ²⁷	11 ³⁷	25 ²²	25 ⁹	5 ⁵⁸
M 11	6 ¹²	5 ⁴³	11 ⁵⁷	0 ⁵¹	19 ³⁷	16 ³⁰	15 ⁵⁵	26 ²⁸	11 ³⁷	24 ⁴³	25 ¹⁸	9 ²
T 12	6 ¹⁴	5 ⁴³	11 ⁵⁸	0 ⁵¹	19 ³⁸	16 ²⁹	15 ⁵⁵	26 ²⁸	11 ³⁷	23 ¹⁷	25 ²⁶	12 ²
W 13	6 ¹⁵	5 ⁴²	11 ⁵⁹	0 ⁵⁰	19 ³⁹	16 ²⁹	15 ⁵⁵	26 ²⁹	11 ³⁷	21 ²⁵	25 ³⁵	15 ⁰
T 14	6 ¹⁶	5 ⁴¹	12 ⁰	0 ⁴⁹	19 ⁴⁰	16 ²⁸	15 ⁵⁴	26 ³⁰	11 ³⁷	19 ³¹	25 ⁴³	17 ⁵⁵
F 15	6 ¹⁷	5 ⁴¹	12 ¹	0 ⁴⁹	19 ⁴¹	16 ²⁷	15 ⁵⁴	26 ³¹	11 ³⁷	18 ³	25 ⁵²	20 ⁴⁷
S 16	6 ¹⁹	5 ⁴⁰	12 ¹	0 ⁴⁸	19 ⁴¹	16 ²⁷	15 ⁵⁴	26 ³¹	11 ³⁷	17 ¹⁸	26 ⁰	23 ³⁶
S 17	6 ²⁰	5 ³⁹	12 ²	0 ⁴⁷	19 ⁴²	16 ²⁶	15 ⁵³	26 ³²	11 ³⁷	17 ²⁵	26 ⁸	26 ²³
M 18	6 ²¹	5 ³⁸	12 ³	0 ⁴⁷	19 ⁴³	16 ²⁵	15 ⁵³	26 ³³	11 ³⁷	18 ²³	26 ¹⁷	29 ⁸
T 19	6 ²³	5 ³⁸	12 ⁴	0 ⁴⁶	19 ⁴⁴	16 ²⁴	15 ⁵²	26 ³³	11 ³⁶	20 ⁵	26 ²⁵	1 ⁵⁰
W 20	6 ²⁴	5 ³⁷	12 ⁵	0 ⁴⁵	19 ⁴⁵	16 ²⁴	15 ⁵²	26 ³⁴	11 ³⁶	22 ²⁴	26 ³⁴	4 ³⁰
T 21	6 ²⁵	5 ³⁶	12 ⁶	0 ⁴⁵	19 ⁴⁵	16 ²³	15 ⁵¹	26 ³⁵	11 ³⁶	25 ⁹	26 ⁴²	7 ⁸
F 22	6 ²⁷	5 ³⁵	12 ⁶	0 ⁴⁴	19 ⁴⁶	16 ²²	15 ⁵¹	26 ³⁵	11 ³⁶	28 ¹³	26 ⁵¹	9 ⁴⁴
S 23	6 ²⁸	5 ³⁴	12 ⁷	0 ⁴³	19 ⁴⁷	16 ²²	15 ⁵¹	26 ³⁶	11 ³⁶	1 ²⁶	26 ⁵⁹	12 ¹⁸
S 24	6 ³⁰	5 ³⁴	12 ⁸	0 ⁴³	19 ⁴⁷	16 ²¹	15 ⁵⁰	26 ³⁷	11 ³⁶	4 ⁴⁰	27 ⁸	14 ⁵¹
M 25	6 ³¹	5 ³³	12 ⁹	0 ⁴²	19 ⁴⁸	16 ²⁰	15 ⁵⁰	26 ³⁷	11 ³⁶	7 ⁴⁵	27 ¹⁶	17 ²¹
T 26	6 ³³	5 ³²	12 ¹⁰	0 ⁴¹	19 ⁴⁹	16 ²⁰	15 ⁴⁹	26 ³⁸	11 ³⁵	10 ³¹	27 ²⁵	19 ⁵⁰
W 27	6 ³⁴	5 ³¹	12 ¹⁰	0 ⁴¹	19 ⁵⁰	16 ¹⁹	15 ⁴⁹	26 ³⁹	11 ³⁵	12 ⁴⁸	27 ³³	22 ¹⁷
T 28	6 ³⁵	5 ³⁰	12 ¹¹	0 ⁴⁰	19 ⁵⁰	16 ¹⁸	15 ⁴⁸	26 ³⁹	11 ³⁵	14 ²⁶	27 ⁴¹	24 ⁴³
F 29	6 ³⁷	5 ²⁹	12 ¹²	0 ³⁹	19 ⁵¹	16 ¹⁷	15 ⁴⁸	26 ⁴⁰	11 ³⁵	15 ¹⁴	27 ⁵⁰	27 ⁸
S 30	6 ³⁸	5 ²⁸	12 ¹²	0 ³⁸	19 ⁵²	16 ¹⁷	15 ⁴⁷	26 ⁴¹	11 ³⁵	15 ⁸	27 ⁵⁸	29 ³¹
S 31	6 ⁴⁰	5 ²⁷	12 ¹³	0 ³⁸	19 ⁵²	16 ¹⁶	15 ⁴⁶	26 ⁴¹	11 ³⁵	14 ¹⁰	28 ⁷	1 ⁵³

Delta T = 73.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

JANUARY 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	6 ⁴¹	5°R27	12 ¹⁴	0°R37	19 ⁵³	16°R15	15°R46	26 ⁴²	11°R34	12°R32	28 ¹⁵	4 ¹⁴
T 2	6°43	5 ²⁶	12°14	0 ³⁶	19°54	16 ¹⁵	15 ⁴⁵	26°42	11 ³⁴	10 ³⁷	28°24	6°34
W 3	6°45	5°25	12°15	0°35	19°54	16°14	15°45	26°43	11°34	8°52	28°32	8°53
T 4	6°46	5°24	12°16	0°34	19°55	16°14	15°44	26°44	11°33	7°40	28°41	11°11
F 5	6°48	5°23	12°16	0°34	19°55	16°13	15°44	26°44	11°33	7°D15	28°49	13°29
S 6	6°49	5°22	12°17	0°33	19°56	16°12	15°43	26°45	11°33	7°41	28°57	15°45
S 7	6°51	5°21	12°17	0°32	19°57	16°12	15°43	26°45	11°33	8°56	29° 6	18° 1
M 8	6°52	5°20	12°18	0°31	19°57	16°11	15°42	26°46	11°32	10°53	29°14	20°17
T 9	6°54	5°19	12°19	0°30	19°58	16°10	15°41	26°46	11°32	13°22	29°23	22°32
W10	6°56	5°18	12°19	0°30	19°58	16°10	15°41	26°47	11°32	16°16	29°31	24°47
T11	6°57	5°17	12°20	0°29	19°59	16° 9	15°40	26°47	11°31	19°25	29°40	27° 1
F12	6°59	5°16	12°20	0°28	19°59	16° 9	15°39	26°48	11°31	22°40	29°48	29°15
S13	7° 0	5°15	12°21	0°27	20° 0	16° 8	15°39	26°48	11°31	25°52	29°57	1 ⁸ 29
S14	7° 2	5°14	12°21	0°26	20° 0	16° 8	15°38	26°49	11°30	28°52	0 ⁵ 5	3°43
M15	7° 4	5°13	12°22	0°26	20° 1	16° 7	15°38	26°49	11°30	1 ²⁸	0°13	5°57
T16	7° 5	5°12	12°22	0°25	20° 1	16° 6	15°37	26°50	11°30	3°31	0°22	8°11
W17	7° 7	5°11	12°22	0°24	20° 2	16° 6	15°36	26°50	11°29	4°50	0°30	10°25
T18	7° 9	5°10	12°23	0°23	20° 2	16° 5	15°36	26°51	11°29	5°R18	0°39	12°39
F19	7°10	5° 9	12°23	0°22	20° 3	16° 5	15°35	26°51	11°28	4°51	0°47	14°53
S20	7°12	5° 8	12°24	0°22	20° 3	16° 4	15°34	26°51	11°28	3°36	0°56	17° 8
S21	7°13	5° 7	12°24	0°21	20° 3	16° 4	15°34	26°52	11°28	1°50	1° 4	19°23
M22	7°15	5° 6	12°24	0°20	20° 4	16° 3	15°33	26°52	11°27	29 ⁵⁷	1°13	21°39
T23	7°17	5° 5	12°25	0°19	20° 4	16° 3	15°32	26°53	11°27	28°23	1°21	23°55
W24	7°18	5° 4	12°25	0°18	20° 4	16° 2	15°32	26°53	11°26	27°27	1°30	26°12
T25	7°20	5° 3	12°25	0°17	20° 5	16° 2	15°31	26°53	11°26	27°D21	1°38	28°29
F26	7°22	5° 2	12°25	0°17	20° 5	16° 2	15°30	26°54	11°25	28° 5	1°46	0 ¹⁴ 48
S27	7°23	5° 1	12°26	0°16	20° 5	16° 1	15°30	26°54	11°25	29°35	1°55	3° 7
S28	7°25	4°59	12°26	0°15	20° 6	16° 1	15°29	26°54	11°25	1 ⁴⁵	2° 3	5°27
M29	7°27	4°58	12°26	0°14	20° 6	16° 0	15°28	26°55	11°24	4°24	2°12	7°48
T30	7°28	4°57	12°26	0°13	20° 6	16° 0	15°27	26°55	11°24	7°25	2°20	10°11
W31	7 ³⁰	4 ⁵⁶	12 ²⁶	0 ¹³	20 ⁷	15 ⁵⁹	15 ²⁷	26 ⁵⁵	11 ²³	10 ³⁸	2 ²⁹	12 ³⁴

Delta T = 73.44 sec

FEBRUARY 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	7 ³²	4°R55	12 ²⁷	0°R12	20 ⁷	15°R59	15°R26	26 ⁵⁶	11°R23	13 ⁵³	2 ³⁷	14 ⁵⁹
F 2	7°33	4 ⁵⁴	12°27	0 ¹¹	20° 7	15 ⁵⁹	15 ²⁵	26°56	11 ²²	17° 2	2°46	17°26
S 3	7°35	4°53	12°27	0°10	20° 7	15°58	15°25	26°56	11°22	19°54	2°54	19°53
S 4	7°37	4°52	12°27	0° 9	20° 7	15°58	15°24	26°56	11°21	22°18	3° 3	22°23
M 5	7°38	4°51	12°27	0° 9	20° 8	15°58	15°23	26°57	11°21	24° 5	3°11	24°54
T 6	7°40	4°50	12°27	0° 8	20° 8	15°57	15°23	26°57	11°20	25° 4	3°19	27°27
W 7	7°42	4°49	12°27	0° 7	20° 8	15°57	15°22	26°57	11°20	25°R10	3°28	0 ⁵ 1
T 8	7°43	4°48	12°27	0° 6	20° 8	15°57	15°21	26°57	11°19	24°25	3°36	2°38
F 9	7°45	4°47	12°R27	0° 5	20° 8	15°57	15°21	26°57	11°19	22°57	3°45	5°17
S10	7°47	4°46	12°27	0° 5	20° 8	15°56	15°20	26°58	11°18	21° 6	3°53	7°57
S11	7°48	4°45	12°27	0° 4	20° 8	15°56	15°19	26°58	11°18	19°18	4° 2	10°41
M12	7°50	4°44	12°27	0° 3	20° 8	15°56	15°18	26°58	11°17	17°56	4°10	13°26
T13	7°51	4°43	12°27	0° 2	20° 9	15°56	15°18	26°58	11°17	17°D18	4°19	16°14
W14	7°53	4°42	12°27	0° 2	20° 9	15°55	15°17	26°58	11°16	17°29	4°27	19° 5
T15	7°55	4°41	12°27	0° 1	20° 9	15°55	15°16	26°58	11°16	18°30	4°35	21°58
F16	7°56	4°40	12°27	0° 0	20° 9	15°55	15°16	26°58	11°15	20°16	4°44	24°54
S17	7°58	4°40	12°27	29 ⁵⁹	20°R 9	15°55	15°15	26°58	11°14	22°37	4°52	27°53
S18	7°59	4°39	12°27	29°59	20° 9	15°55	15°14	26°58	11°14	25°26	5° 1	0 ⁵⁵
M19	8° 1	4°38	12°26	29°58	20° 9	15°55	15°14	26°58	11°13	28°33	5° 9	4° 0
T20	8° 2	4°37	12°26	29°57	20° 9	15°54	15°13	26°59	11°13	1 ⁴⁸	5°18	7° 8
W21	8° 4	4°36	12°26	29°57	20° 8	15°54	15°12	26°59	11°12	5° 2	5°26	10°20
T22	8° 5	4°35	12°26	29°56	20° 8	15°54	15°12	26°59	11°12	8° 5	5°35	13°34
F23	8° 7	4°34	12°26	29°55	20° 8	15°54	15°11	26°R59	11°11	10°47	5°43	16°53
S24	8° 9	4°33	12°25	29°55	20° 8	15°54	15°10	26°59	11°11	12°57	5°51	20°14
S25	8°10	4°32	12°25	29°54	20° 8	15°54	15°10	26°59	11°10	14°24	6° 0	23°39
M26	8°12	4°31	12°25	29°53	20° 8	15°54	15° 9	26°59	11° 9	15°R 3	6° 8	27° 8
T27	8°13	4°31	12°25	29°53	20° 8	15°54	15° 8	26°58	11° 9	14°48	6°17	0 ⁴⁰
W28	8 ¹⁴	4 ³⁰	12 ²⁴	29 ⁵²	20 ⁸	15 ⁵⁴	15 ⁸	26 ⁵⁸	11 ⁸	13 ⁴⁵	6 ²⁵	4 ¹⁶

Delta T = 73.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

MARCH 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8 ^h 16	4 ^h R29	12 ^h R24	29 ^h R52	20 ^h R 8	15 ^h D54	15 ^h R 7	26 ^h R58	11 ^h R 8	12 ^h R 6	6 ^h 34	7 ^h 55
F 2	8 ^h 17	4 ^h 28	12 ^h M24	29 ^h 351	20 ^h M 7	15 ^h II54	15 ^h Ω 7	26 ^h M58	11 ^h 7	10 ^h 14	6 ^h 42	11 ^h 38
S 3	8 ^h 19	4 ^h 27	12 ^h 23	29 ^h 50	20 ^h 7	15 ^h 54	15 ^h 6	26 ^h 58	11 ^h 7	8 ^h 33	6 ^h 51	15 ^h 24
S 4	8 ^h 20	4 ^h 27	12 ^h 23	29 ^h 50	20 ^h 7	15 ^h 54	15 ^h 5	26 ^h 58	11 ^h 6	7 ^h 26	6 ^h 59	19 ^h 14
M 5	8 ^h 22	4 ^h 26	12 ^h 23	29 ^h 49	20 ^h 7	15 ^h 54	15 ^h 5	26 ^h 58	11 ^h 6	7 ^h D 5	7 ^h 8	23 ^h 6
T 6	8 ^h 23	4 ^h 25	12 ^h 22	29 ^h 49	20 ^h 6	15 ^h 54	15 ^h 4	26 ^h 58	11 ^h 5	7 ^h 35	7 ^h 16	27 ^h 2
W 7	8 ^h 24	4 ^h 24	12 ^h 22	29 ^h 48	20 ^h 6	15 ^h 54	15 ^h 4	26 ^h 58	11 ^h 4	8 ^h 53	7 ^h 24	1 ^h 1
T 8	8 ^h 26	4 ^h 24	12 ^h 21	29 ^h 48	20 ^h 6	15 ^h 54	15 ^h 3	26 ^h 58	11 ^h 4	10 ^h 53	7 ^h 33	5 ^h 2
F 9	8 ^h 27	4 ^h 23	12 ^h 21	29 ^h 47	20 ^h 6	15 ^h 54	15 ^h 2	26 ^h 57	11 ^h 3	13 ^h 27	7 ^h 41	9 ^h 5
S 10	8 ^h 28	4 ^h 22	12 ^h 20	29 ^h 47	20 ^h 5	15 ^h 54	15 ^h 2	26 ^h 57	11 ^h 3	16 ^h 24	7 ^h 50	13 ^h 11
S 11	8 ^h 30	4 ^h 22	12 ^h 20	29 ^h 46	20 ^h 5	15 ^h 55	15 ^h 1	26 ^h 57	11 ^h 2	19 ^h 35	7 ^h 58	17 ^h 19
M12	8 ^h 31	4 ^h 21	12 ^h 19	29 ^h 46	20 ^h 5	15 ^h 55	15 ^h 1	26 ^h 57	11 ^h 2	22 ^h 51	8 ^h 7	21 ^h 28
T 13	8 ^h 32	4 ^h 20	12 ^h 19	29 ^h 45	20 ^h 4	15 ^h 55	15 ^h 0	26 ^h 57	11 ^h 1	26 ^h 2	8 ^h 15	25 ^h 38
W14	8 ^h 34	4 ^h 20	12 ^h 18	29 ^h 45	20 ^h 4	15 ^h 55	15 ^h 0	26 ^h 56	11 ^h 1	28 ^h 56	8 ^h 24	29 ^h 49
T 15	8 ^h 35	4 ^h 19	12 ^h 18	29 ^h 44	20 ^h 4	15 ^h 55	14 ^h 59	26 ^h 56	11 ^h 0	1 ^h Y25	8 ^h 32	4 ^h M 1
F 16	8 ^h 36	4 ^h 18	12 ^h 17	29 ^h 44	20 ^h 3	15 ^h 55	14 ^h 59	26 ^h 56	10 ^h 59	3 ^h 18	8 ^h 40	8 ^h 13
S 17	8 ^h 37	4 ^h 18	12 ^h 17	29 ^h 43	20 ^h 3	15 ^h 56	14 ^h 58	26 ^h 56	10 ^h 59	4 ^h 25	8 ^h 49	12 ^h 24
S 18	8 ^h 38	4 ^h 17	12 ^h 16	29 ^h 43	20 ^h 3	15 ^h 56	14 ^h 58	26 ^h 55	10 ^h 58	4 ^h R42	8 ^h 57	16 ^h 36
M19	8 ^h 40	4 ^h 17	12 ^h 16	29 ^h 43	20 ^h 2	15 ^h 56	14 ^h 57	26 ^h 55	10 ^h 58	4 ^h 8	9 ^h 6	20 ^h 46
T 20	8 ^h 41	4 ^h 16	12 ^h 15	29 ^h 42	20 ^h 2	15 ^h 56	14 ^h 57	26 ^h 55	10 ^h 57	2 ^h 49	9 ^h 14	24 ^h 55
W21	8 ^h 42	4 ^h 16	12 ^h 14	29 ^h 42	20 ^h 1	15 ^h 57	14 ^h 56	26 ^h 55	10 ^h 57	1 ^h 2	9 ^h 23	29 ^h 2
T 22	8 ^h 43	4 ^h 15	12 ^h 14	29 ^h 42	20 ^h 1	15 ^h 57	14 ^h 56	26 ^h 54	10 ^h 56	29 ^h X11	9 ^h 31	3 ^h 7 8
F 23	8 ^h 44	4 ^h 15	12 ^h 13	29 ^h 41	20 ^h 0	15 ^h 57	14 ^h 55	26 ^h 54	10 ^h 56	27 ^h 41	9 ^h 40	7 ^h 11
S 24	8 ^h 45	4 ^h 14	12 ^h 13	29 ^h 41	20 ^h 0	15 ^h 58	14 ^h 55	26 ^h 54	10 ^h 55	26 ^h 50	9 ^h 48	11 ^h 12
S 25	8 ^h 46	4 ^h 14	12 ^h 12	29 ^h 41	19 ^h 59	15 ^h 58	14 ^h 54	26 ^h 53	10 ^h 55	26 ^h D47	9 ^h 56	15 ^h 11
M26	8 ^h 47	4 ^h 13	12 ^h 11	29 ^h 40	19 ^h 59	15 ^h 58	14 ^h 54	26 ^h 53	10 ^h 54	27 ^h 36	10 ^h 5	19 ^h 6
T 27	8 ^h 48	4 ^h 13	12 ^h 11	29 ^h 40	19 ^h 58	15 ^h 59	14 ^h 54	26 ^h 53	10 ^h 54	29 ^h 12	10 ^h 13	22 ^h 59
W28	8 ^h 49	4 ^h 12	12 ^h 10	29 ^h 40	19 ^h 58	15 ^h 59	14 ^h 53	26 ^h 52	10 ^h 53	1 ^h Y26	10 ^h 22	26 ^h 48
T 29	8 ^h 50	4 ^h 12	12 ^h 9	29 ^h 40	19 ^h 57	15 ^h 59	14 ^h 53	26 ^h 52	10 ^h 53	4 ^h 11	10 ^h 30	0 ^h 35
F 30	8 ^h 51	4 ^h 12	12 ^h 8	29 ^h 39	19 ^h 57	16 ^h 0	14 ^h 52	26 ^h 51	10 ^h 52	7 ^h 15	10 ^h 39	4 ^h 17
S 31	8 ^h 52	4 ^h 11	12 ^h M 8	29 ^h 39	19 ^h M56	16 ^h II 0	14 ^h 52	26 ^h M51	10 ^h M52	10 ^h Y29	10 ^h 347	7 ^h 57

Delta T = 73.48 sec

APRIL 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8 ^h 53	4 ^h R11	12 ^h R 7	29 ^h R39	19 ^h R56	16 ^h II 1	14 ^h R52	26 ^h R51	10 ^h R51	13 ^h Y43	10 ^h 356	11 ^h 333
M 2	8 ^h 54	4 ^h 11	12 ^h M 6	29 ^h 39	19 ^h M55	16 ^h 1	14 ^h Ω51	26 ^h M50	10 ^h M51	16 ^h 47	11 ^h 4	15 ^h 5
T 3	8 ^h 55	4 ^h 10	12 ^h 6	29 ^h 39	19 ^h 55	16 ^h 1	14 ^h 51	26 ^h 50	10 ^h 50	19 ^h 30	11 ^h 13	18 ^h 34
W 4	8 ^h 56	4 ^h 10	12 ^h 5	29 ^h 38	19 ^h 54	16 ^h 2	14 ^h 51	26 ^h 49	10 ^h 50	21 ^h 43	11 ^h 21	21 ^h 59
T 5	8 ^h 57	4 ^h 10	12 ^h 4	29 ^h 38	19 ^h 54	16 ^h 2	14 ^h 50	26 ^h 49	10 ^h 49	23 ^h 17	11 ^h 29	25 ^h 21
F 6	8 ^h 58	4 ^h 10	12 ^h 3	29 ^h 38	19 ^h 53	16 ^h 3	14 ^h 50	26 ^h 48	10 ^h 49	24 ^h R 4	11 ^h 38	28 ^h 40
S 7	8 ^h 58	4 ^h 10	12 ^h 3	29 ^h 38	19 ^h 52	16 ^h 3	14 ^h 50	26 ^h 48	10 ^h 49	23 ^h 59	11 ^h 46	1 ^h 555
S 8	8 ^h 59	4 ^h 9	12 ^h 2	29 ^h 38	19 ^h 52	16 ^h 4	14 ^h 49	26 ^h 48	10 ^h 48	23 ^h 5	11 ^h 55	5 ^h 7
M 9	9 ^h 0	4 ^h 9	12 ^h 1	29 ^h 38	19 ^h 51	16 ^h 4	14 ^h 49	26 ^h 47	10 ^h 48	21 ^h 33	12 ^h 3	8 ^h 15
T 10	9 ^h 1	4 ^h 9	12 ^h 0	29 ^h 38	19 ^h 51	16 ^h 5	14 ^h 49	26 ^h 47	10 ^h 47	19 ^h 42	12 ^h 12	11 ^h 21
W11	9 ^h 1	4 ^h 9	11 ^h 59	29 ^h 38	19 ^h 50	16 ^h 5	14 ^h 49	26 ^h 46	10 ^h 47	17 ^h 56	12 ^h 20	14 ^h 23
T 12	9 ^h 2	4 ^h 9	11 ^h 59	29 ^h 38	19 ^h 49	16 ^h 6	14 ^h 49	26 ^h 46	10 ^h 46	16 ^h 39	12 ^h 29	17 ^h 23
F 13	9 ^h 3	4 ^h 9	11 ^h 58	29 ^h D38	19 ^h 49	16 ^h 6	14 ^h 48	26 ^h 45	10 ^h 46	16 ^h D 6	12 ^h 37	20 ^h 19
S 14	9 ^h 3	4 ^h 9	11 ^h 57	29 ^h 38	19 ^h 48	16 ^h 7	14 ^h 48	26 ^h 45	10 ^h 46	16 ^h 25	12 ^h 45	23 ^h 13
S 15	9 ^h 4	4 ^h 9	11 ^h 56	29 ^h 38	19 ^h 47	16 ^h 8	14 ^h 48	26 ^h 44	10 ^h 45	17 ^h 33	12 ^h 54	26 ^h 4
M16	9 ^h 4	4 ^h 9	11 ^h 55	29 ^h 38	19 ^h 47	16 ^h 8	14 ^h 48	26 ^h 44	10 ^h 45	19 ^h 26	13 ^h 2	28 ^h 53
T 17	9 ^h 5	4 ^h D 9	11 ^h 54	29 ^h 38	19 ^h 46	16 ^h 9	14 ^h 48	26 ^h 43	10 ^h 44	21 ^h 55	13 ^h 11	1 ^h X39
W18	9 ^h 6	4 ^h 9	11 ^h 54	29 ^h 38	19 ^h 45	16 ^h 9	14 ^h 47	26 ^h 43	10 ^h 44	24 ^h 48	13 ^h 19	4 ^h 23
T 19	9 ^h 6	4 ^h 9	11 ^h 53	29 ^h 38	19 ^h 45	16 ^h 10	14 ^h 47	26 ^h 42	10 ^h 44	27 ^h 58	13 ^h 28	7 ^h 4
F 20	9 ^h 7	4 ^h 9	11 ^h 52	29 ^h 38	19 ^h 44	16 ^h 11	14 ^h 47	26 ^h 41	10 ^h 43	1 ^h 812	13 ^h 36	9 ^h 43
S 21	9 ^h 7	4 ^h 9	11 ^h 51	29 ^h 38	19 ^h 43	16 ^h 11	14 ^h 47	26 ^h 41	10 ^h 43	4 ^h 21	13 ^h 45	12 ^h 21
S 22	9 ^h 8	4 ^h 9	11 ^h 50	29 ^h 38	19 ^h 43	16 ^h 12	14 ^h 47	26 ^h 40	10 ^h 43	7 ^h 15	13 ^h 53	14 ^h 56
M23	9 ^h 8	4 ^h 9	11 ^h 49	29 ^h 38	19 ^h 42	16 ^h 13	14 ^h 47	26 ^h 40	10 ^h 42	9 ^h 45	14 ^h 2	17 ^h 29
T 24	9 ^h 8	4 ^h 9	11 ^h 48	29 ^h 39	19 ^h 41	16 ^h 13	14 ^h 47	26 ^h 39	10 ^h 42	11 ^h 40	14 ^h 10	20 ^h 1
W25	9 ^h 9	4 ^h 9	11 ^h 48	29 ^h 39	19 ^h 40	16 ^h 14	14 ^h 47	26 ^h 39	10 ^h 42	12 ^h 54	14 ^h 18	22 ^h 30
T 26	9 ^h 9	4 ^h 9	11 ^h 47	29 ^h 39	19 ^h 40	16 ^h 15	14 ^h 47	26 ^h 38	10 ^h 41	13 ^h R18	14 ^h 27	24 ^h 59
F 27	9 ^h 9	4 ^h 10	11 ^h 46	29 ^h 39	19 ^h 39	16 ^h 15	14 ^h 47	26 ^h 37	10 ^h 41	12 ^h 52	14 ^h 35	27 ^h 25
S 28	9 ^h 10	4 ^h 10	11 ^h 45	29 ^h 39	19 ^h 38	16 ^h 16	14 ^h 47	26 ^h 37	10 ^h 41	11 ^h 41	14 ^h 44	29 ^h 51
S 29	9 ^h 10	4 ^h 10	11 ^h 44	29 ^h 40	19 ^h 38	16 ^h 17	14 ^h 47	26 ^h 36	10 ^h 41	9 ^h 58	14 ^h 52	2 ^h Y15
M30	9 ^h 10	4 ^h 10	11 ^h M43	29 ^h 340	19 ^h M37	16 ^h II17	14 ^h D47	26 ^h M36	10 ^h M40	8 ^h 6	15 ^h 3 1	4 ^h Y38

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

MAY 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9 ^h 10	4 ^h 10	11 ^h R42	29 ^h 40	19 ^h R36	16 ^h II18	14 ^h Ω47	26 ^h R35	10 ^h R40	6 ^h R30	15 ^h Ω 9	6 ^h Υ59
W 2	9 ^h 11	4 ^h 11	11 ^h M41	29 ^h 40	19 ^h M35	16 ^h 19	14 ^h 47	26 ^h M35	10 ^h M40	5 ^h Ω29	15 ^h 18	9 ^h 20
T 3	9 ^h 11	4 ^h 11	11 ^h 41	29 ^h 41	19 ^h 35	16 ^h 20	14 ^h 47	26 ^h 34	10 ^h 39	5 ^h D17	15 ^h 26	11 ^h 39
F 4	9 ^h 11	4 ^h 11	11 ^h 40	29 ^h 41	19 ^h 34	16 ^h 20	14 ^h 47	26 ^h 33	10 ^h 39	5 ^h 58	15 ^h 34	13 ^h 58
S 5	9 ^h 11	4 ^h 12	11 ^h 39	29 ^h 41	19 ^h 33	16 ^h 21	14 ^h 47	26 ^h 33	10 ^h 39	7 ^h 26	15 ^h 43	16 ^h 16
S 6	9 ^h 11	4 ^h 12	11 ^h 38	29 ^h 42	19 ^h 32	16 ^h 22	14 ^h 47	26 ^h 32	10 ^h 39	9 ^h 36	15 ^h 51	18 ^h 33
M 7	9 ^h 11	4 ^h 12	11 ^h 37	29 ^h 42	19 ^h 32	16 ^h 23	14 ^h 47	26 ^h 31	10 ^h 39	12 ^h 17	16 ^h 0	20 ^h 49
T 8	9 ^h 11	4 ^h 13	11 ^h 36	29 ^h 42	19 ^h 31	16 ^h 23	14 ^h 47	26 ^h 31	10 ^h 38	15 ^h 18	16 ^h 8	23 ^h 5
W 9	9 ^h 11	4 ^h 13	11 ^h 35	29 ^h 43	19 ^h 30	16 ^h 24	14 ^h 47	26 ^h 30	10 ^h 38	18 ^h 29	16 ^h 17	25 ^h 20
T 10	9 ^h R11	4 ^h 14	11 ^h 35	29 ^h 43	19 ^h 29	16 ^h 25	14 ^h 47	26 ^h 30	10 ^h 38	21 ^h 40	16 ^h 25	27 ^h 35
F 11	9 ^h 11	4 ^h 14	11 ^h 34	29 ^h 44	19 ^h 29	16 ^h 26	14 ^h 47	26 ^h 29	10 ^h 38	24 ^h 42	16 ^h 34	29 ^h 50
S 12	9 ^h 11	4 ^h 15	11 ^h 33	29 ^h 44	19 ^h 28	16 ^h 27	14 ^h 48	26 ^h 28	10 ^h 38	27 ^h 24	16 ^h 42	2 ^h 4
S 13	9 ^h 11	4 ^h 15	11 ^h 32	29 ^h 44	19 ^h 27	16 ^h 27	14 ^h 48	26 ^h 28	10 ^h 38	29 ^h 38	16 ^h 51	4 ^h 18
M14	9 ^h 11	4 ^h 16	11 ^h 31	29 ^h 45	19 ^h 26	16 ^h 28	14 ^h 48	26 ^h 27	10 ^h 37	1 ^h II15	16 ^h 59	6 ^h 32
T 15	9 ^h 11	4 ^h 16	11 ^h 30	29 ^h 45	19 ^h 26	16 ^h 29	14 ^h 48	26 ^h 27	10 ^h 37	2 ^h 8	17 ^h 7	8 ^h 46
W16	9 ^h 11	4 ^h 17	11 ^h 29	29 ^h 46	19 ^h 25	16 ^h 30	14 ^h 48	26 ^h 26	10 ^h 37	2 ^h R11	17 ^h 16	10 ^h 59
T 17	9 ^h 11	4 ^h 17	11 ^h 29	29 ^h 46	19 ^h 24	16 ^h 31	14 ^h 49	26 ^h 25	10 ^h 37	1 ^h 24	17 ^h 24	13 ^h 13
F 18	9 ^h 11	4 ^h 18	11 ^h 28	29 ^h 47	19 ^h 24	16 ^h 31	14 ^h 49	26 ^h 25	10 ^h 37	29 ^h Ω58	17 ^h 33	15 ^h 27
S 19	9 ^h 10	4 ^h 19	11 ^h 27	29 ^h 47	19 ^h 23	16 ^h 32	14 ^h 49	26 ^h 24	10 ^h 37	28 ^h 8	17 ^h 41	17 ^h 42
S 20	9 ^h 10	4 ^h 19	11 ^h 26	29 ^h 48	19 ^h 22	16 ^h 33	14 ^h 49	26 ^h 23	10 ^h 37	26 ^h 19	17 ^h 50	19 ^h 56
M21	9 ^h 10	4 ^h 20	11 ^h 25	29 ^h 48	19 ^h 21	16 ^h 34	14 ^h 50	26 ^h 23	10 ^h 37	24 ^h 56	17 ^h 58	22 ^h 11
T 22	9 ^h 10	4 ^h 20	11 ^h 24	29 ^h 49	19 ^h 21	16 ^h 35	14 ^h 50	26 ^h 22	10 ^h 37	24 ^h D15	18 ^h 7	24 ^h 26
W23	9 ^h 9	4 ^h 21	11 ^h 24	29 ^h 50	19 ^h 20	16 ^h 36	14 ^h 50	26 ^h 22	10 ^h 37	24 ^h 27	18 ^h 15	26 ^h 42
T 24	9 ^h 9	4 ^h 22	11 ^h 23	29 ^h 50	19 ^h 19	16 ^h 36	14 ^h 50	26 ^h 21	10 ^h 37	25 ^h 29	18 ^h 23	28 ^h 58
F 25	9 ^h 9	4 ^h 22	11 ^h 22	29 ^h 51	19 ^h 18	16 ^h 37	14 ^h 51	26 ^h 20	10 ^h 37	27 ^h 17	18 ^h 32	1 ^h II16
S 26	9 ^h 8	4 ^h 23	11 ^h 21	29 ^h 51	19 ^h 18	16 ^h 38	14 ^h 51	26 ^h 20	10 ^h 37	29 ^h 42	18 ^h 40	3 ^h 33
S 27	9 ^h 8	4 ^h 24	11 ^h 20	29 ^h 52	19 ^h 17	16 ^h 39	14 ^h 51	26 ^h 19	10 ^h 37	2 ^h II32	18 ^h 49	5 ^h 52
M28	9 ^h 8	4 ^h 25	11 ^h 20	29 ^h 53	19 ^h 16	16 ^h 40	14 ^h 52	26 ^h 18	10 ^h D37	5 ^h 37	18 ^h 57	8 ^h 12
T 29	9 ^h 7	4 ^h 25	11 ^h 19	29 ^h 53	19 ^h 16	16 ^h 41	14 ^h 52	26 ^h 18	10 ^h 37	8 ^h 48	19 ^h 6	10 ^h 32
W30	9 ^h 7	4 ^h 26	11 ^h 18	29 ^h 54	19 ^h 15	16 ^h 42	14 ^h 52	26 ^h 17	10 ^h 37	11 ^h 54	19 ^h 14	12 ^h 54
T 31	9 ^h ≈ 6	4 ^h Ω27	11 ^h M17	29 ^h Ω55	19 ^h M14	16 ^h II43	14 ^h Ω53	26 ^h M17	10 ^h M37	14 ^h II46	19 ^h Ω23	15 ^h II17

Delta T = 73.53 sec

JUNE 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	9°R 6	4Ω28	11°R17	29Ω55	19°R14	16II43	14Ω53	26°R16	10M37	17II15	19Ω31	17II41
S 2	9≈ 5	4°29	11M16	29°56	19M13	16°44	14°54	26M15	10°37	19°13	19°40	20° 6
S 3	9° 5	4°30	11°15	29°57	19°12	16°45	14°54	26°15	10°37	20°31	19°48	22°33
M 4	9° 4	4°30	11°14	29°57	19°12	16°46	14°55	26°14	10°37	21°R 2	19°56	25° 2
T 5	9° 3	4°31	11°14	29°58	19°11	16°47	14°55	26°14	10°37	20°43	20° 5	27°32
W 6	9° 3	4°32	11°13	29°59	19°10	16°48	14°55	26°13	10°37	19°38	20°13	0Ω 3
T 7	9° 2	4°33	11°12	29°59	19°10	16°49	14°56	26°12	10°37	17°59	20°22	2°37
F 8	9° 2	4°34	11°12	0Ω 0	19° 9	16°49	14°56	26°12	10°37	16° 7	20°30	5°12
S 9	9° 1	4°35	11°11	0° 1	19° 8	16°50	14°57	26°11	10°37	14°26	20°39	7°50
S 10	9° 0	4°36	11°10	0° 2	19° 8	16°51	14°57	26°11	10°37	13°20	20°47	10°29
M11	9° 0	4°37	11°10	0° 3	19° 7	16°52	14°58	26°10	10°38	13°D 2	20°56	13°11
T 12	8°59	4°38	11° 9	0° 3	19° 6	16°53	14°58	26°10	10°38	13°37	21° 4	15°55
W13	8°58	4°39	11° 8	0° 4	19° 6	16°54	14°59	26° 9	10°38	15° 2	21°12	18°42
T 14	8°57	4°40	11° 8	0° 5	19° 5	16°55	14°59	26° 8	10°38	17° 7	21°21	21°31
F 15	8°57	4°41	11° 7	0° 6	19° 5	16°56	15° 0	26° 8	10°38	19°44	21°29	24°22
S 16	8°56	4°42	11° 7	0° 7	19° 4	16°56	15° 1	26° 7	10°38	22°41	21°38	27°17
S 17	8°55	4°43	11° 6	0° 8	19° 3	16°57	15° 1	26° 7	10°39	25°48	21°46	0Ω14
M18	8°54	4°44	11° 5	0° 8	19° 3	16°58	15° 2	26° 6	10°39	28°56	21°55	3°14
T 19	8°53	4°45	11° 5	0° 9	19° 2	16°59	15° 2	26° 6	10°39	1Ω55	22° 3	6°17
W20	8°52	4°46	11° 4	0°10	19° 2	17° 0	15° 3	26° 5	10°39	4°37	22°12	9°24
T 21	8°52	4°47	11° 4	0°11	19° 1	17° 1	15° 4	26° 5	10°39	6°52	22°20	12°33
F 22	8°51	4°48	11° 3	0°12	19° 1	17° 2	15° 4	26° 4	10°40	8°33	22°29	15°46
S 23	8°50	4°49	11° 3	0°13	19° 0	17° 3	15° 5	26° 4	10°40	9°31	22°37	19° 2
S 24	8°49	4°50	11° 2	0°14	19° 0	17° 3	15° 5	26° 3	10°40	9°R41	22°45	22°22
M25	8°48	4°51	11° 2	0°15	18°59	17° 4	15° 6	26° 3	10°41	9° 1	22°54	25°45
T 26	8°47	4°53	11° 1	0°15	18°59	17° 5	15° 7	26° 2	10°41	7°39	23° 2	29°12
W27	8°46	4°54	11° 1	0°16	18°58	17° 6	15° 7	26° 2	10°41	5°51	23°11	2M42
T 28	8°45	4°55	11° 0	0°17	18°58	17° 7	15° 8	26° 1	10°41	4° 0	23°19	6°15
F 29	8°44	4°56	11° 0	0°18	18°57	17° 8	15° 9	26° 1	10°42	2°32	23°28	9°53
S 30	8≈43	4Ω57	10M59	0Ω19	18M57	17II 8	15Ω 9	26M 0	10M42	1°D47	23Ω36	13M33

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

JULY 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8°R42	4Ω58	10°R59	0Ω20	18°R56	17II 9	15Ω10	26°R 0	10II42	19Ω53	23Ω45	17II17
M 2	8≈41	5° 0	10II59	0°21	18II56	17°10	15°11	26II 0	10°43	2°52	23°53	21° 5
T 3	8°40	5° 1	10°58	0°22	18°56	17°11	15°11	25°59	10°43	4°37	24° 1	24°56
W 4	8°39	5° 2	10°58	0°23	18°55	17°12	15°12	25°59	10°43	6°57	24°10	28°49
T 5	8°38	5° 3	10°58	0°24	18°55	17°12	15°13	25°58	10°44	9°43	24°18	2Ω46
F 6	8°37	5° 4	10°57	0°25	18°54	17°13	15°14	25°58	10°44	12°45	24°27	6°46
S 7	8°35	5° 6	10°57	0°26	18°54	17°14	15°14	25°58	10°44	15°52	24°35	10°48
S 8	8°34	5° 7	10°57	0°27	18°54	17°15	15°15	25°57	10°45	18°56	24°44	14°52
M 9	8°33	5° 8	10°56	0°28	18°53	17°16	15°16	25°57	10°45	21°47	24°52	18°59
T 10	8°32	5° 9	10°56	0°29	18°53	17°16	15°16	25°56	10°46	24°18	25° 1	23° 7
W11	8°31	5°10	10°56	0°30	18°53	17°17	15°17	25°56	10°46	26°19	25° 9	27°16
T 12	8°30	5°12	10°56	0°31	18°52	17°18	15°18	25°56	10°46	27°42	25°18	1II27
F 13	8°29	5°13	10°55	0°32	18°52	17°19	15°19	25°55	10°47	28°R20	25°26	5°38
S 14	8°28	5°14	10°55	0°33	18°52	17°19	15°20	25°55	10°47	28° 8	25°34	9°50
S 15	8°26	5°15	10°55	0°34	18°51	17°20	15°20	25°55	10°48	27° 8	25°43	14° 2
M16	8°25	5°17	10°55	0°35	18°51	17°21	15°21	25°54	10°48	25°31	25°51	18°13
T 17	8°24	5°18	10°55	0°36	18°51	17°22	15°22	25°54	10°49	23°38	26° 0	22°24
W18	8°23	5°19	10°55	0°37	18°51	17°22	15°23	25°54	10°49	21°54	26° 8	26°34
T 19	8°22	5°21	10°55	0°38	18°51	17°23	15°23	25°54	10°50	20°43	26°17	0≈42
F 20	8°20	5°22	10°54	0°39	18°50	17°24	15°24	25°53	10°50	20°D22	26°25	4°49
S 21	8°19	5°23	10°54	0°40	18°50	17°24	15°25	25°53	10°51	20°53	26°34	8°54
S 22	8°18	5°24	10°54	0°41	18°50	17°25	15°26	25°53	10°51	22°14	26°42	12°56
M23	8°17	5°26	10°54	0°42	18°50	17°26	15°27	25°53	10°52	24°16	26°50	16°56
T 24	8°16	5°27	10°54	0°43	18°50	17°26	15°27	25°52	10°52	26°49	26°59	20°53
W25	8°14	5°28	10°54	0°44	18°49	17°27	15°28	25°52	10°53	29°42	27° 7	24°48
T 26	8°13	5°29	10°D54	0°45	18°49	17°28	15°29	25°52	10°53	2Ω46	27°16	28°39
F 27	8°12	5°31	10°54	0°46	18°49	17°28	15°30	25°52	10°54	5°52	27°24	2Ω27
S 28	8°11	5°32	10°54	0°47	18°49	17°29	15°31	25°52	10°54	8°51	27°33	6°12
S 29	8°10	5°33	10°54	0°48	18°49	17°30	15°32	25°52	10°55	11°34	27°41	9°54
M30	8° 8	5°35	10°54	0°49	18°49	17°30	15°32	25°51	10°55	13°54	27°50	13°32
T 31	8≈ 7	5Ω36	10II54	0Ω50	18II49	17II31	15Ω33	25II51	10II56	15Ω40	27Ω58	17Ω 6

Delta T = 73.58 sec

AUGUST 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	8°R 6	5Ω37	10II54	0Ω51	18°R49	17II31	15Ω34	25°R51	10II56	16Ω45	28Ω 7	20Ω38
T 2	8≈ 5	5°38	10°55	0°52	18II49	17°32	15°35	25II51	10°57	17°R 2	28°15	24° 5
F 3	8° 3	5°40	10°55	0°52	18°49	17°33	15°36	25°51	10°57	16°28	28°23	27°29
S 4	8° 2	5°41	10°55	0°53	18°D49	17°33	15°36	25°51	10°58	15° 9	28°32	0≈50
S 5	8° 1	5°42	10°55	0°54	18°49	17°34	15°37	25°51	10°59	13°20	28°40	4° 7
M 6	8° 0	5°44	10°55	0°55	18°49	17°34	15°38	25°51	10°59	11°27	28°49	7°21
T 7	7°58	5°45	10°55	0°56	18°49	17°35	15°39	25°51	11° 0	9°55	28°57	10°32
W 8	7°57	5°46	10°56	0°57	18°49	17°35	15°40	25°51	11° 0	9°D 6	29° 6	13°39
T 9	7°56	5°47	10°56	0°58	18°49	17°36	15°41	25°50	11° 1	9° 9	29°14	16°43
F 10	7°55	5°49	10°56	0°59	18°49	17°36	15°41	25°50	11° 1	10° 4	29°23	19°45
S 11	7°54	5°50	10°56	1° 0	18°49	17°37	15°42	25°D50	11° 2	11°45	29°31	22°43
S 12	7°52	5°51	10°57	1° 1	18°49	17°37	15°43	25°50	11° 3	14° 2	29°39	25°39
M13	7°51	5°52	10°57	1° 2	18°49	17°38	15°44	25°50	11° 3	16°45	29°48	28°31
T 14	7°50	5°54	10°57	1° 3	18°50	17°38	15°45	25°50	11° 4	19°44	29°56	1≈22
W15	7°49	5°55	10°57	1° 4	18°50	17°39	15°46	25°51	11° 4	22°50	0Ω 5	4° 9
T 16	7°48	5°56	10°58	1° 5	18°50	17°39	15°46	25°51	11° 5	25°54	0°13	6°54
F 17	7°47	5°57	10°58	1° 6	18°50	17°39	15°47	25°51	11° 6	28°48	0°22	9°37
S 18	7°45	5°59	10°59	1° 7	18°50	17°40	15°48	25°51	11° 6	1II23	0°30	12°18
S 19	7°44	6° 0	10°59	1° 8	18°50	17°40	15°49	25°51	11° 7	3°30	0°39	14°56
M20	7°43	6° 1	10°59	1° 9	18°51	17°41	15°50	25°51	11° 8	5° 0	0°47	17°32
T 21	7°42	6° 2	11° 0	1°10	18°51	17°41	15°51	25°51	11° 8	5°R45	0°55	20° 7
W22	7°41	6° 3	11° 0	1°11	18°51	17°41	15°51	25°51	11° 9	5°39	1° 4	22°39
T 23	7°40	6° 5	11° 1	1°11	18°51	17°42	15°52	25°51	11° 9	4°43	1°12	25°10
F 24	7°39	6° 6	11° 1	1°12	18°52	17°42	15°53	25°51	11°10	3° 7	1°21	27°40
S 25	7°37	6° 7	11° 2	1°13	18°52	17°42	15°54	25°51	11°11	1°11	1°29	0Y 7
S 26	7°36	6° 8	11° 2	1°14	18°52	17°43	15°55	25°52	11°11	29Ω24	1°38	2°33
M27	7°35	6° 9	11° 3	1°15	18°53	17°43	15°55	25°52	11°12	28° 9	1°46	4°58
T 28	7°34	6°11	11° 3	1°16	18°53	17°43	15°56	25°52	11°13	27°D43	1°55	7°22
W29	7°33	6°12	11° 4	1°17	18°53	17°43	15°57	25°52	11°13	28°11	2° 3	9°44
T 30	7°32	6°13	11° 4	1°17	18°54	17°44	15°58	25°52	11°14	29°29	2°12	12° 5
F 31	7≈31	6Ω14	11II 5	1Ω18	18II54	17II44	15Ω59	25II53	11II15	1II27	2Ω20	14Y25

Delta T = 73.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

SEPTEMBER 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7°R30	6♌15	11♍5	1♊19	18♍54	17♏44	15♌59	25♍53	11♏15	3♏57	2♌28	16♏44
S 2	7≈29	6°16	11° 6	1°20	18°55	17°44	16° 0	25°53	11°16	6°49	2°37	19° 3
M 3	7°28	6°17	11° 7	1°21	18°55	17°44	16° 1	25°53	11°16	9°53	2°45	21°20
T 4	7°27	6°18	11° 7	1°22	18°56	17°45	16° 2	25°54	11°17	13° 0	2°54	23°37
W 5	7°26	6°19	11° 8	1°22	18°56	17°45	16° 2	25°54	11°18	16° 1	3° 2	25°53
T 6	7°25	6°21	11° 8	1°23	18°56	17°45	16° 3	25°54	11°18	18°49	3°11	28° 9
F 7	7°24	6°22	11° 9	1°24	18°57	17°45	16° 4	25°55	11°19	21°15	3°19	0♌24
S 8	7°23	6°23	11°10	1°25	18°57	17°45	16° 5	25°55	11°20	23° 9	3°28	2°39
S 9	7°22	6°24	11°11	1°25	18°58	17°45	16° 5	25°55	11°20	24°21	3°36	4°53
M10	7°22	6°25	11°11	1°26	18°58	17°45	16° 6	25°55	11°21	24°R44	3°44	7° 7
T 11	7°21	6°26	11°12	1°27	18°59	17°46	16° 7	25°56	11°22	24°15	3°53	9°21
W12	7°20	6°27	11°13	1°28	18°59	17°46	16° 8	25°56	11°22	22°58	4° 1	11°35
T 13	7°19	6°28	11°13	1°28	19° 0	17°46	16° 8	25°57	11°23	21° 8	4°10	13°48
F 14	7°18	6°29	11°14	1°29	19° 0	17°46	16° 9	25°57	11°23	19°12	4°18	16° 2
S 15	7°17	6°30	11°15	1°30	19° 1	17°46	16°10	25°57	11°24	17°36	4°27	18°16
S 16	7°17	6°31	11°16	1°30	19° 2	17°46	16°10	25°58	11°25	16°43	4°35	20°30
M17	7°16	6°31	11°17	1°31	19° 2	17°R46	16°11	25°58	11°25	16°D41	4°44	22°44
T 18	7°15	6°32	11°17	1°32	19° 3	17°46	16°12	25°59	11°26	17°33	4°52	24°59
W19	7°14	6°33	11°18	1°32	19° 3	17°46	16°12	25°59	11°27	19°10	5° 1	27°14
T 20	7°14	6°34	11°19	1°33	19° 4	17°46	16°13	25°59	11°27	21°25	5° 9	29°29
F 21	7°13	6°35	11°20	1°33	19° 5	17°46	16°14	26° 0	11°28	24° 6	5°17	1♏45
S 22	7°12	6°36	11°21	1°34	19° 5	17°46	16°14	26° 0	11°28	27° 4	5°26	4° 2
S 23	7°12	6°37	11°22	1°35	19° 6	17°45	16°15	26° 1	11°29	0♌12	5°34	6°20
M24	7°11	6°38	11°23	1°35	19° 7	17°45	16°16	26° 1	11°30	3°19	5°43	8°38
T 25	7°10	6°38	11°23	1°36	19° 7	17°45	16°16	26° 2	11°30	6°17	5°51	10°57
W26	7°10	6°39	11°24	1°36	19° 8	17°45	16°17	26° 2	11°31	8°59	6° 0	13°17
T 27	7° 9	6°40	11°25	1°37	19° 9	17°45	16°17	26° 3	11°32	11°13	6° 8	15°38
F 28	7° 9	6°41	11°26	1°37	19° 9	17°45	16°18	26° 3	11°32	12°52	6°17	18° 0
S 29	7° 8	6°41	11°27	1°38	19°10	17°45	16°19	26° 4	11°33	13°44	6°25	20°23
S 30	7≈8	6♌42	11♍28	1♊38	19♍11	17♏45	16♌19	26♍4	11♏33	13°R44	6♌33	22♏48

Delta T = 73.62 sec

OCTOBER 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	7°R 7	6♌43	11♍29	1♊39	19♍11	17°R44	16♌20	26♍5	11♏34	12°R51	6♌42	25♏14
T 2	7≈7	6°44	11°30	1°39	19°12	17♏44	16°20	26° 5	11°34	11♌16	6°50	27°41
W 3	7° 6	6°44	11°31	1°40	19°13	17°44	16°21	26° 6	11°35	9°19	6°59	0♌10
T 4	7° 6	6°45	11°32	1°40	19°14	17°44	16°21	26° 7	11°36	7°28	7° 7	2°41
F 5	7° 6	6°46	11°33	1°41	19°14	17°44	16°22	26° 7	11°36	6° 9	7°16	5°13
S 6	7° 5	6°46	11°34	1°41	19°15	17°43	16°22	26° 8	11°37	5°D39	7°24	7°48
S 7	7° 5	6°47	11°35	1°41	19°16	17°43	16°23	26° 8	11°37	6° 2	7°33	10°24
M 8	7° 5	6°47	11°36	1°42	19°17	17°43	16°23	26° 9	11°38	7°15	7°41	13° 2
T 9	7° 4	6°48	11°37	1°42	19°18	17°42	16°24	26°10	11°38	9°11	7°49	15°43
W10	7° 4	6°49	11°38	1°42	19°18	17°42	16°24	26°10	11°39	11°39	7°58	18°25
T 11	7° 4	6°49	11°39	1°43	19°19	17°42	16°25	26°11	11°39	14°29	8° 6	21°10
F 12	7° 4	6°50	11°40	1°43	19°20	17°42	16°25	26°11	11°40	17°34	8°15	23°58
S 13	7° 3	6°50	11°41	1°43	19°21	17°41	16°26	26°12	11°41	20°43	8°23	26°48
S 14	7° 3	6°51	11°42	1°44	19°22	17°41	16°26	26°13	11°41	23°49	8°32	29°41
M15	7° 3	6°51	11°43	1°44	19°23	17°40	16°26	26°13	11°42	26°44	8°40	2♌36
T 16	7° 3	6°51	11°44	1°44	19°23	17°40	16°27	26°14	11°42	29°17	8°49	5°35
W17	7° 3	6°52	11°45	1°44	19°24	17°40	16°27	26°15	11°43	1♌18	8°57	8°36
T 18	7° 3	6°52	11°46	1°45	19°25	17°39	16°28	26°15	11°43	2°39	9° 6	11°41
F 19	7° 3	6°53	11°47	1°45	19°26	17°39	16°28	26°16	11°44	3°R 9	9°14	14°48
S 20	7°D 3	6°53	11°49	1°45	19°27	17°39	16°28	26°17	11°44	2°45	9°22	17°59
S 21	7° 3	6°53	11°50	1°45	19°28	17°38	16°29	26°17	11°44	1°31	9°31	21°13
M22	7° 3	6°54	11°51	1°45	19°29	17°38	16°29	26°18	11°45	29♌42	9°39	24°31
T 23	7° 3	6°54	11°52	1°46	19°29	17°37	16°29	26°19	11°45	27°44	9°48	27°52
W24	7° 3	6°54	11°53	1°46	19°30	17°37	16°30	26°20	11°46	26° 5	9°56	1♏16
T 25	7° 3	6°55	11°54	1°46	19°31	17°36	16°30	26°20	11°46	25° 7	10° 5	4°44
F 26	7° 3	6°55	11°55	1°46	19°32	17°36	16°30	26°21	11°47	25°D 0	10°13	8°16
S 27	7° 3	6°55	11°56	1°46	19°33	17°35	16°30	26°22	11°47	25°46	10°22	11°51
S 28	7° 3	6°55	11°57	1°46	19°34	17°35	16°31	26°23	11°48	27°19	10°30	15°29
M29	7° 4	6°55	11°58	1°46	19°35	17°34	16°31	26°23	11°48	29°30	10°38	19°12
T 30	7° 4	6°56	12° 0	1°46	19°36	17°34	16°31	26°24	11°48	2♌ 9	10°47	22°57
W31	7≈4	6♌56	12♍1	1♊46	19♍37	17♏33	16♌31	26♍25	11♏49	5♌ 7	10♌55	26♏46

Delta T = 73.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

geocentric

NOVEMBER 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	7 ^h 4 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 2 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 38 ^m	17 ^h 33 ^m	16 ^h 31 ^m	26 ^h 25 ^m	11 ^h 49 ^m	8 ^h 16 ^m	11 ^h 4 ^m	0 ^h 38 ^m
F 2	7 ^h 5 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 3 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 39 ^m	17 ^h 32 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 26 ^m	11 ^h 50 ^m	11 ^h 27 ^m	11 ^h 12 ^m	4 ^h 33 ^m
S 3	7 ^h 5 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 4 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 39 ^m	17 ^h 32 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 27 ^m	11 ^h 50 ^m	14 ^h 31 ^m	11 ^h 21 ^m	8 ^h 31 ^m
S 4	7 ^h 5 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 5 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 40 ^m	17 ^h 31 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 28 ^m	11 ^h 50 ^m	17 ^h 20 ^m	11 ^h 29 ^m	12 ^h 31 ^m
M 5	7 ^h 6 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 6 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 41 ^m	17 ^h 30 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 29 ^m	11 ^h 51 ^m	19 ^h 42 ^m	11 ^h 38 ^m	16 ^h 34 ^m
T 6	7 ^h 6 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 7 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 42 ^m	17 ^h 30 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 29 ^m	11 ^h 51 ^m	21 ^h 29 ^m	11 ^h 46 ^m	20 ^h 39 ^m
W 7	7 ^h 6 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 9 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 43 ^m	17 ^h 29 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 30 ^m	11 ^h 51 ^m	22 ^h 29 ^m	11 ^h 55 ^m	24 ^h 46 ^m
T 8	7 ^h 7 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 10 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 44 ^m	17 ^h 29 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 31 ^m	11 ^h 52 ^m	22 ^h 37 ^m	12 ^h 3 ^m	28 ^h 55 ^m
F 9	7 ^h 7 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 11 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 45 ^m	17 ^h 28 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 32 ^m	11 ^h 52 ^m	21 ^h 50 ^m	12 ^h 11 ^m	3 ^h 5 ^m
S 10	7 ^h 8 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 12 ^m	1 ^h 46 ^m	19 ^h 46 ^m	17 ^h 27 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 32 ^m	11 ^h 52 ^m	20 ^h 18 ^m	12 ^h 20 ^m	7 ^h 16 ^m
S 11	7 ^h 8 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 13 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 47 ^m	17 ^h 27 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 33 ^m	11 ^h 53 ^m	18 ^h 22 ^m	12 ^h 28 ^m	11 ^h 27 ^m
M 12	7 ^h 9 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 14 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 48 ^m	17 ^h 26 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 34 ^m	11 ^h 53 ^m	16 ^h 29 ^m	12 ^h 37 ^m	15 ^h 39 ^m
T 13	7 ^h 10 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 15 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 49 ^m	17 ^h 26 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 35 ^m	11 ^h 53 ^m	15 ^h 6 ^m	12 ^h 45 ^m	19 ^h 51 ^m
W 14	7 ^h 10 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 16 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 50 ^m	17 ^h 25 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 35 ^m	11 ^h 53 ^m	14 ^h 30 ^m	12 ^h 54 ^m	24 ^h 2 ^m
T 15	7 ^h 11 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 17 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 51 ^m	17 ^h 24 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 36 ^m	11 ^h 54 ^m	14 ^h 46 ^m	13 ^h 2 ^m	28 ^h 12 ^m
F 16	7 ^h 11 ^m	6 ^h 55 ^m	12 ^h 19 ^m	1 ^h 44 ^m	19 ^h 52 ^m	17 ^h 24 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 37 ^m	11 ^h 54 ^m	15 ^h 53 ^m	13 ^h 11 ^m	2 ^h 21 ^m
S 17	7 ^h 12 ^m	6 ^h 55 ^m	12 ^h 20 ^m	1 ^h 44 ^m	19 ^h 53 ^m	17 ^h 23 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 38 ^m	11 ^h 54 ^m	17 ^h 42 ^m	13 ^h 19 ^m	6 ^h 29 ^m
S 18	7 ^h 13 ^m	6 ^h 55 ^m	12 ^h 21 ^m	1 ^h 44 ^m	19 ^h 54 ^m	17 ^h 22 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 39 ^m	11 ^h 54 ^m	20 ^h 6 ^m	13 ^h 27 ^m	10 ^h 35 ^m
M 19	7 ^h 13 ^m	6 ^h 55 ^m	12 ^h 22 ^m	1 ^h 44 ^m	19 ^h 54 ^m	17 ^h 22 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 39 ^m	11 ^h 55 ^m	22 ^h 55 ^m	13 ^h 36 ^m	14 ^h 39 ^m
T 20	7 ^h 14 ^m	6 ^h 54 ^m	12 ^h 23 ^m	1 ^h 43 ^m	19 ^h 55 ^m	17 ^h 21 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 40 ^m	11 ^h 55 ^m	25 ^h 59 ^m	13 ^h 44 ^m	18 ^h 41 ^m
W 21	7 ^h 15 ^m	6 ^h 54 ^m	12 ^h 24 ^m	1 ^h 43 ^m	19 ^h 56 ^m	17 ^h 20 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 41 ^m	11 ^h 55 ^m	29 ^h 11 ^m	13 ^h 53 ^m	22 ^h 39 ^m
T 22	7 ^h 16 ^m	6 ^h 54 ^m	12 ^h 25 ^m	1 ^h 43 ^m	19 ^h 57 ^m	17 ^h 20 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 42 ^m	11 ^h 55 ^m	2 ^h 22 ^m	14 ^h 1 ^m	26 ^h 36 ^m
F 23	7 ^h 17 ^m	6 ^h 54 ^m	12 ^h 26 ^m	1 ^h 42 ^m	19 ^h 58 ^m	17 ^h 19 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 43 ^m	11 ^h 55 ^m	5 ^h 22 ^m	14 ^h 10 ^m	0 ^h 29 ^m
S 24	7 ^h 17 ^m	6 ^h 53 ^m	12 ^h 27 ^m	1 ^h 42 ^m	19 ^h 59 ^m	17 ^h 18 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 43 ^m	11 ^h 55 ^m	8 ^h 3 ^m	14 ^h 18 ^m	4 ^h 19 ^m
S 25	7 ^h 18 ^m	6 ^h 53 ^m	12 ^h 28 ^m	1 ^h 42 ^m	20 ^h 0 ^m	17 ^h 17 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 44 ^m	11 ^h 56 ^m	10 ^h 13 ^m	14 ^h 27 ^m	8 ^h 6 ^m
M 26	7 ^h 19 ^m	6 ^h 53 ^m	12 ^h 29 ^m	1 ^h 41 ^m	20 ^h 1 ^m	17 ^h 17 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 45 ^m	11 ^h 56 ^m	11 ^h 42 ^m	14 ^h 35 ^m	11 ^h 50 ^m
T 27	7 ^h 20 ^m	6 ^h 52 ^m	12 ^h 30 ^m	1 ^h 41 ^m	20 ^h 2 ^m	17 ^h 16 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 46 ^m	11 ^h 56 ^m	12 ^h 22 ^m	14 ^h 44 ^m	15 ^h 30 ^m
W 28	7 ^h 21 ^m	6 ^h 52 ^m	12 ^h 31 ^m	1 ^h 40 ^m	20 ^h 3 ^m	17 ^h 15 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 46 ^m	11 ^h 56 ^m	12 ^h 6 ^m	14 ^h 52 ^m	19 ^h 7 ^m
T 29	7 ^h 22 ^m	6 ^h 51 ^m	12 ^h 32 ^m	1 ^h 40 ^m	20 ^h 4 ^m	17 ^h 15 ^m	16 ^h 32 ^m	26 ^h 47 ^m	11 ^h 56 ^m	10 ^h 59 ^m	15 ^h 0 ^m	22 ^h 40 ^m
F 30	7 ^h 23 ^m	6 ^h 51 ^m	12 ^h 34 ^m	1 ^h 40 ^m	20 ^h 5 ^m	17 ^h 14 ^m	16 ^h 31 ^m	26 ^h 48 ^m	11 ^h 56 ^m	9 ^h 15 ^m	15 ^h 9 ^m	26 ^h 10 ^m

Delta T = 73.67 sec

DECEMBER 2046

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	7 ^h 24	6 ^h R50	12 ^h M35	1 ^h R39	20 ^h M 5	17 ^h R13	16 ^h R31	26 ^h M49	11 ^h M56	7 ^h R18	15 ^h Ω17	29 ^h Σ36
S 2	7 ^h 25	6 ^h Ω50	12 ^h 36	1 ^h Ω39	20 ^h 6	17 ^h II12	16 ^h Ω31	26 ^h 50	11 ^h 56	5 ^h Σ36	15 ^h 26	2 ^h Σ59
M 3	7 ^h 26	6 ^h 49	12 ^h 37	1 ^h 38	20 ^h 7	17 ^h 12	16 ^h 31	26 ^h 50	11 ^h 56	4 ^h 31	15 ^h 34	6 ^h 18
T 4	7 ^h 27	6 ^h 49	12 ^h 38	1 ^h 38	20 ^h 8	17 ^h 11	16 ^h 30	26 ^h 51	11 ^h 57	4 ^h D16	15 ^h 43	9 ^h 34
W 5	7 ^h 28	6 ^h 48	12 ^h 39	1 ^h 37	20 ^h 9	17 ^h 10	16 ^h 30	26 ^h 52	11 ^h 57	4 ^h 53	15 ^h 51	12 ^h 47
T 6	7 ^h 29	6 ^h 48	12 ^h 40	1 ^h 37	20 ^h 10	17 ^h 10	16 ^h 30	26 ^h 53	11 ^h 57	6 ^h 18	16 ^h 0	15 ^h 56
F 7	7 ^h 30	6 ^h 47	12 ^h 41	1 ^h 36	20 ^h 11	17 ^h 9	16 ^h 30	26 ^h 53	11 ^h 57	8 ^h 22	16 ^h 8	19 ^h 2
S 8	7 ^h 31	6 ^h 47	12 ^h 42	1 ^h 36	20 ^h 12	17 ^h 8	16 ^h 29	26 ^h 54	11 ^h 57	10 ^h 57	16 ^h 16	22 ^h 6
S 9	7 ^h 32	6 ^h 46	12 ^h 42	1 ^h 35	20 ^h 12	17 ^h 7	16 ^h 29	26 ^h 55	11 ^h R57	13 ^h 53	16 ^h 25	25 ^h 6
M10	7 ^h 34	6 ^h 45	12 ^h 43	1 ^h 35	20 ^h 13	17 ^h 7	16 ^h 29	26 ^h 56	11 ^h 57	17 ^h 3	16 ^h 33	28 ^h 3
T 11	7 ^h 35	6 ^h 45	12 ^h 44	1 ^h 34	20 ^h 14	17 ^h 6	16 ^h 28	26 ^h 56	11 ^h 57	20 ^h 16	16 ^h 42	0 ^h Σ57
W12	7 ^h 36	6 ^h 44	12 ^h 45	1 ^h 33	20 ^h 15	17 ^h 5	16 ^h 28	26 ^h 57	11 ^h 57	23 ^h 25	16 ^h 50	3 ^h 49
T 13	7 ^h 37	6 ^h 44	12 ^h 46	1 ^h 33	20 ^h 16	17 ^h 4	16 ^h 28	26 ^h 58	11 ^h 57	26 ^h 20	16 ^h 59	6 ^h 38
F 14	7 ^h 38	6 ^h 43	12 ^h 47	1 ^h 32	20 ^h 17	17 ^h 4	16 ^h 27	26 ^h 59	11 ^h 57	28 ^h 51	17 ^h 7	9 ^h 25
S 15	7 ^h 40	6 ^h 42	12 ^h 48	1 ^h 32	20 ^h 18	17 ^h 3	16 ^h 27	26 ^h 59	11 ^h 56	0 ^h Σ46	17 ^h 16	12 ^h 9
S 16	7 ^h 41	6 ^h 41	12 ^h 49	1 ^h 31	20 ^h 18	17 ^h 2	16 ^h 27	27 ^h 0	11 ^h 56	1 ^h 57	17 ^h 24	14 ^h 51
M17	7 ^h 42	6 ^h 41	12 ^h 50	1 ^h 30	20 ^h 19	17 ^h 2	16 ^h 26	27 ^h 1	11 ^h 56	2 ^h R14	17 ^h 33	17 ^h 31
T 18	7 ^h 43	6 ^h 40	12 ^h 51	1 ^h 30	20 ^h 20	17 ^h 1	16 ^h 26	27 ^h 1	11 ^h 56	1 ^h 38	17 ^h 41	20 ^h 8
W19	7 ^h 45	6 ^h 39	12 ^h 52	1 ^h 29	20 ^h 21	17 ^h 0	16 ^h 25	27 ^h 2	11 ^h 56	0 ^h 14	17 ^h 49	22 ^h 14
T 20	7 ^h 46	6 ^h 38	12 ^h 52	1 ^h 28	20 ^h 21	16 ^h 59	16 ^h 25	27 ^h 3	11 ^h 56	28 ^h Σ23	17 ^h 58	25 ^h 18
F 21	7 ^h 47	6 ^h 38	12 ^h 53	1 ^h 28	20 ^h 22	16 ^h 59	16 ^h 25	27 ^h 3	11 ^h 56	26 ^h 29	18 ^h 6	27 ^h 50
S 22	7 ^h 49	6 ^h 37	12 ^h 54	1 ^h 27	20 ^h 23	16 ^h 58	16 ^h 24	27 ^h 4	11 ^h 56	25 ^h 1	18 ^h 15	0 ^h Υ20
S 23	7 ^h 50	6 ^h 36	12 ^h 55	1 ^h 26	20 ^h 24	16 ^h 57	16 ^h 24	27 ^h 5	11 ^h 56	24 ^h D15	18 ^h 23	2 ^h 48
M24	7 ^h 52	6 ^h 35	12 ^h 56	1 ^h 26	20 ^h 24	16 ^h 57	16 ^h 23	27 ^h 5	11 ^h 55	24 ^h 20	18 ^h 32	5 ^h 15
T 25	7 ^h 53	6 ^h 34	12 ^h 56	1 ^h 25	20 ^h 25	16 ^h 56	16 ^h 23	27 ^h 6	11 ^h 55	25 ^h 16	18 ^h 40	7 ^h 41
W26	7 ^h 54	6 ^h 34	12 ^h 57	1 ^h 24	20 ^h 26	16 ^h 55	16 ^h 22	27 ^h 7	11 ^h 55	26 ^h 56	18 ^h 49	10 ^h 5
T 27	7 ^h 56	6 ^h 33	12 ^h 58	1 ^h 24	20 ^h 27	16 ^h 55	16 ^h 22	27 ^h 7	11 ^h 55	29 ^h 13	18 ^h 57	12 ^h 28
F 28	7 ^h 57	6 ^h 32	12 ^h 59	1 ^h 23	20 ^h 27	16 ^h 54	16 ^h 21	27 ^h 8	11 ^h 55	1 ^h Σ57	19 ^h 5	14 ^h 50
S 29	7 ^h 59	6 ^h 31	12 ^h 59	1 ^h 22	20 ^h 28	16 ^h 53	16 ^h 21	27 ^h 9	11 ^h 55	5 ^h 0	19 ^h 14	17 ^h 11
S 30	8 ^h 0	6 ^h 30	13 ^h 0	1 ^h 21	20 ^h 29	16 ^h 53	16 ^h 20	27 ^h 9	11 ^h 54	8 ^h 13	19 ^h 22	19 ^h 30
M31	8 ^h Σ 2	6 ^h Ω29	13 ^h M 1	1 ^h Ω21	20 ^h M29	16 ^h II52	16 ^h Ω20	27 ^h M10	11 ^h M54	11 ^h Σ27	19 ^h Ω31	21 ^h Υ49

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

JANUARY 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8° 3	6°R28	13° 1	1°R20	20°M30	16°R51	16°R19	27°M11	11°R54	14°Z33	19°Z39	24°Y 7
W 2	8° 5	6°Z27	13° 2	1°Z19	20°31	16°II51	16°Z19	27°11	11°M54	17°20	19°48	26°24
T 3	8° 6	6°26	13° 3	1°18	20°31	16°50	16°18	27°12	11°53	19°39	19°56	28°41
F 4	8° 8	6°26	13° 3	1°18	20°32	16°49	16°17	27°12	11°53	21°18	20° 5	08°57
S 5	8° 9	6°25	13° 4	1°17	20°33	16°49	16°17	27°13	11°53	22°R 9	20°13	3°12
S 6	8°11	6°24	13° 5	1°16	20°33	16°48	16°16	27°13	11°53	22° 5	20°22	5°27
M 7	8°12	6°23	13° 5	1°15	20°34	16°47	16°16	27°14	11°52	21° 9	20°30	7°42
T 8	8°14	6°22	13° 6	1°14	20°34	16°47	16°15	27°15	11°52	19°33	20°38	9°56
W 9	8°16	6°21	13° 6	1°14	20°35	16°46	16°15	27°15	11°52	17°39	20°47	12°10
T 10	8°17	6°20	13° 7	1°13	20°35	16°45	16°14	27°16	11°51	15°53	20°55	14°24
F 11	8°19	6°19	13° 8	1°12	20°36	16°45	16°13	27°16	11°51	14°39	21° 4	16°37
S 12	8°20	6°18	13° 8	1°11	20°36	16°44	16°13	27°17	11°51	14°D12	21°12	18°51
S 13	8°22	6°17	13° 9	1°10	20°37	16°44	16°12	27°17	11°50	14°36	21°21	21° 5
M14	8°24	6°16	13° 9	1°10	20°38	16°43	16°11	27°18	11°50	15°49	21°29	23°19
T 15	8°25	6°15	13° 9	1° 9	20°38	16°43	16°11	27°18	11°50	17°43	21°38	25°33
W16	8°27	6°14	13°10	1° 8	20°38	16°42	16°10	27°19	11°49	20°11	21°46	27°47
T 17	8°28	6°13	13°10	1° 7	20°39	16°41	16°10	27°19	11°49	23° 4	21°54	0°II 2
F 18	8°30	6°12	13°11	1° 6	20°39	16°41	16° 9	27°19	11°49	26°12	22° 3	2°17
S 19	8°32	6°11	13°11	1° 5	20°40	16°40	16° 8	27°20	11°48	29°27	22°11	4°33
S 20	8°33	6°10	13°12	1° 5	20°40	16°40	16° 8	27°20	11°48	2°40	22°20	6°49
M21	8°35	6° 9	13°12	1° 4	20°41	16°39	16° 7	27°21	11°47	5°41	22°28	9° 6
T 22	8°37	6° 8	13°12	1° 3	20°41	16°39	16° 6	27°21	11°47	8°18	22°37	11°24
W23	8°38	6° 7	13°13	1° 2	20°41	16°38	16° 6	27°22	11°47	10°23	22°45	13°42
T 24	8°40	6° 6	13°13	1° 1	20°42	16°38	16° 5	27°22	11°46	11°44	22°54	16° 1
F 25	8°42	6° 5	13°13	1° 1	20°42	16°37	16° 4	27°22	11°46	12°R13	23° 2	18°22
S 26	8°43	6° 3	13°14	1° 0	20°42	16°37	16° 4	27°23	11°45	11°49	23°11	20°43
S 27	8°45	6° 2	13°14	0°59	20°43	16°37	16° 3	27°23	11°45	10°36	23°19	23° 6
M28	8°47	6° 1	13°14	0°58	20°43	16°36	16° 2	27°23	11°44	8°51	23°27	25°30
T 29	8°48	6° 0	13°14	0°57	20°43	16°36	16° 1	27°24	11°44	6°58	23°36	27°55
W30	8°50	5°59	13°14	0°56	20°44	16°35	16° 1	27°24	11°44	5°23	23°44	0°Z21
T 31	8°52	5°Z58	13°M15	0°Z56	20°M44	16°II35	16°Z 0	27°M24	11°M43	4°Z25	23°Z53	2°Z49

Delta T = 73.72 sec

FEBRUARY 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	8°53	5°R57	13°M15	0°R55	20°M44	16°R35	15°R59	27°M25	11°R43	4°D16	24°Z 1	5°Z19
S 2	8°55	5°Z56	13°15	0°Z54	20°44	16°II34	15°Z59	27°25	11°M42	4°Z57	24°10	7°51
S 3	8°57	5°55	13°15	0°53	20°45	16°34	15°58	27°25	11°42	6°26	24°18	10°24
M 4	8°58	5°54	13°15	0°52	20°45	16°33	15°57	27°25	11°41	8°33	24°27	12°59
T 5	9° 0	5°53	13°15	0°52	20°45	16°33	15°57	27°26	11°41	11°12	24°35	15°36
W 6	9° 2	5°52	13°15	0°51	20°45	16°33	15°56	27°26	11°40	14°12	24°43	18°15
T 7	9° 3	5°51	13°16	0°50	20°45	16°32	15°55	27°26	11°40	17°25	24°52	20°56
F 8	9° 5	5°50	13°16	0°49	20°46	16°32	15°55	27°26	11°39	20°41	25° 0	23°40
S 9	9° 6	5°49	13°16	0°48	20°46	16°32	15°54	27°26	11°39	23°50	25° 9	26°26
S 10	9° 8	5°48	13°R16	0°48	20°46	16°32	15°53	27°27	11°38	26°43	25°17	29°15
M11	9°10	5°47	13°16	0°47	20°46	16°31	15°52	27°27	11°38	29° 9	25°26	2°Z 6
T 12	9°11	5°46	13°16	0°46	20°46	16°31	15°52	27°27	11°37	0°X56	25°34	5° 0
W13	9°13	5°45	13°16	0°45	20°46	16°31	15°51	27°27	11°37	1°57	25°43	7°56
T 14	9°15	5°44	13°16	0°45	20°46	16°31	15°50	27°27	11°36	2°R 5	25°51	10°56
F 15	9°16	5°43	13°15	0°44	20°46	16°30	15°50	27°27	11°36	1°21	26° 0	13°59
S 16	9°18	5°42	13°15	0°43	20°46	16°30	15°49	27°27	11°35	29°Z54	26° 8	17° 4
S 17	9°19	5°41	13°15	0°42	20°46	16°30	15°48	27°27	11°34	28° 4	26°16	20°13
M18	9°21	5°40	13°15	0°42	20°R46	16°30	15°48	27°28	11°34	26°15	26°25	23°26
T 19	9°23	5°39	13°15	0°41	20°46	16°30	15°47	27°28	11°33	24°51	26°33	26°41
W20	9°24	5°39	13°15	0°40	20°46	16°30	15°46	27°28	11°33	24°D10	26°42	0°M 0
T 21	9°26	5°38	13°15	0°40	20°46	16°29	15°46	27°28	11°32	24°20	26°50	3°22
F 22	9°27	5°37	13°15	0°39	20°46	16°29	15°45	27°28	11°32	25°19	26°59	6°48
S 23	9°29	5°36	13°14	0°38	20°46	16°29	15°44	27°28	11°31	27° 2	27° 7	10°18
S 24	9°30	5°35	13°14	0°38	20°46	16°29	15°44	27°R28	11°31	29°23	27°16	13°51
M25	9°32	5°34	13°14	0°37	20°46	16°29	15°43	27°28	11°30	2°X11	27°24	17°27
T 26	9°33	5°33	13°14	0°36	20°46	16°29	15°42	27°28	11°29	5°18	27°32	21° 7
W27	9°35	5°32	13°13	0°36	20°46	16°29	15°42	27°28	11°29	8°33	27°41	24°50
T 28	9°36	5°Z31	13°M13	0°Z35	20°M45	16°II29	15°Z41	27°M28	11°M28	11°X48	27°Z49	28°M37

Delta T = 73.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

MARCH 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	9 ^h 38	5°R31	13°R13	0°R34	20°R45	16°R29	15°R40	27°R28	11°R28	14 ^h 52	27 ^h 58	2 ^h 27
S 2	9°39	5 ^h 30	13 ^h 12	0 ^h 34	20 ^h 45	16°D29	15 ^h 40	27 ^h 27	11 ^h 27	17°34	28° 6	6°20
S 3	9°41	5°29	13°12	0°33	20°45	16 ^h 29	15°39	27°27	11°27	19°45	28°15	10°16
M 4	9°42	5°28	13°12	0°33	20°45	16°29	15°39	27°27	11°26	21°14	28°23	14°15
T 5	9°44	5°27	13°11	0°32	20°44	16°29	15°38	27°27	11°26	21°R53	28°32	18°17
W 6	9°45	5°27	13°11	0°32	20°44	16°29	15°37	27°27	11°25	21°40	28°40	22°20
T 7	9°46	5°26	13°11	0°31	20°44	16°29	15°37	27°27	11°24	20°38	28°48	26°26
F 8	9°48	5°25	13°10	0°30	20°44	16°29	15°36	27°27	11°24	19° 0	28°57	0 ^h 34
S 9	9°49	5°24	13°10	0°30	20°43	16°29	15°36	27°27	11°23	17° 7	29° 5	4°43
S 10	9°50	5°24	13° 9	0°29	20°43	16°29	15°35	27°27	11°23	15°25	29°14	8°53
M 11	9°52	5°23	13° 9	0°29	20°43	16°30	15°34	27°26	11°22	14°16	29°22	13° 5
T 12	9°53	5°22	13° 8	0°28	20°43	16°30	15°34	27°26	11°22	13°D53	29°31	17°16
W 13	9°54	5°22	13° 8	0°28	20°42	16°30	15°33	27°26	11°21	14°21	29°39	21°28
T 14	9°56	5°21	13° 7	0°27	20°42	16°30	15°33	27°26	11°21	15°37	29°48	25°39
F 15	9°57	5°20	13° 7	0°27	20°42	16°30	15°32	27°25	11°20	17°36	29°56	29°50
S 16	9°58	5°20	13° 6	0°27	20°41	16°30	15°32	27°25	11°19	20° 9	0 ^h 5	4 ^h 0
S 17	10° 0	5°19	13° 6	0°26	20°41	16°31	15°31	27°25	11°19	23° 6	0°13	8° 9
M 18	10° 1	5°19	13° 5	0°26	20°40	16°31	15°31	27°25	11°18	26°18	0°21	12°16
T 19	10° 2	5°18	13° 5	0°25	20°40	16°31	15°30	27°25	11°18	29°34	0°30	16°21
W 20	10° 3	5°17	13° 4	0°25	20°40	16°31	15°30	27°24	11°17	2 ^h 45	0°38	20°24
T 21	10° 4	5°17	13° 3	0°25	20°39	16°32	15°29	27°24	11°17	5°40	0°47	24°25
F 22	10° 5	5°16	13° 3	0°24	20°39	16°32	15°29	27°24	11°16	8° 8	0°55	28°23
S 23	10° 7	5°16	13° 2	0°24	20°38	16°32	15°28	27°23	11°16	10° 1	1° 4	2 ^h 18
S 24	10° 8	5°15	13° 2	0°24	20°38	16°32	15°28	27°23	11°15	11°10	1°12	6°10
M 25	10° 9	5°15	13° 1	0°23	20°37	16°33	15°27	27°23	11°15	11°R27	1°21	9°59
T 26	10°10	5°14	13° 0	0°23	20°37	16°33	15°27	27°22	11°14	10°54	1°29	13°44
W 27	10°11	5°14	13° 0	0°23	20°36	16°33	15°27	27°22	11°14	9°36	1°37	17°27
T 28	10°12	5°14	12°59	0°22	20°36	16°34	15°26	27°22	11°13	7°49	1°46	21° 6
F 29	10°13	5°13	12°58	0°22	20°35	16°34	15°26	27°21	11°13	5°58	1°54	24°41
S 30	10°14	5°13	12°58	0°22	20°35	16°35	15°25	27°21	11°12	4°26	2° 3	28°13
S 31	10 ^h 15	5 ^h 12	12 ^h 57	0 ^h 22	20 ^h 34	16 ^h 35	15 ^h 25	27 ^h 20	11 ^h 12	3 ^h 34	2 ^h 11	1 ^h 41

Delta T = 73.76 sec

APRIL 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	10 ^h 16	5°R12	12°R56	0°R21	20°R34	16 ^h 35	15°R25	27°R20	11°R11	3°D30	2 ^h 20	5 ^h 6
T 2	10°17	5 ^h 12	12 ^h 56	0 ^h 21	20 ^h 33	16°36	15°24	27°20	11 ^h 11	4°Y18	2°28	8°28
W 3	10°18	5°11	12°55	0°21	20°33	16°36	15°24	27°19	11°10	5°53	2°37	11°46
T 4	10°19	5°11	12°54	0°21	20°32	16°37	15°24	27°19	11°10	8° 7	2°45	15° 1
F 5	10°20	5°11	12°53	0°21	20°32	16°37	15°23	27°18	11° 9	10°51	2°54	18°12
S 6	10°20	5°11	12°53	0°21	20°31	16°38	15°23	27°18	11° 9	13°55	3° 2	21°20
S 7	10°21	5°10	12°52	0°20	20°30	16°38	15°23	27°18	11° 8	17° 9	3°10	24°25
M 8	10°22	5°10	12°51	0°20	20°30	16°39	15°22	27°17	11° 8	20°23	3°19	27°27
T 9	10°23	5°10	12°50	0°20	20°29	16°39	15°22	27°17	11° 8	23°26	3°27	0 ^h 26
W 10	10°24	5°10	12°49	0°20	20°29	16°40	15°22	27°16	11° 7	26° 9	3°36	3°22
T 11	10°24	5°10	12°49	0°20	20°28	16°40	15°22	27°16	11° 7	28°22	3°44	6°16
F 12	10°25	5°10	12°48	0°20	20°27	16°41	15°21	27°15	11° 6	29°56	3°53	9° 7
S 13	10°26	5° 9	12°47	0°20	20°27	16°41	15°21	27°15	11° 6	0°R42	4° 1	11°55
S 14	10°26	5° 9	12°46	0°D20	20°26	16°42	15°21	27°14	11° 6	0 ^h 38	4°10	14°40
M 15	10°27	5° 9	12°45	0°20	20°25	16°42	15°21	27°14	11° 5	29°Y45	4°18	17°24
T 16	10°28	5° 9	12°45	0°20	20°25	16°43	15°21	27°13	11° 5	28°14	4°26	20° 5
W 17	10°28	5° 9	12°44	0°20	20°24	16°43	15°20	27°13	11° 4	26°23	4°35	22°44
T 18	10°29	5°D 9	12°43	0°20	20°23	16°44	15°20	27°12	11° 4	24°37	4°43	25°20
F 19	10°30	5° 9	12°42	0°20	20°23	16°45	15°20	27°12	11° 4	23°19	4°52	27°55
S 20	10°30	5° 9	12°41	0°20	20°22	16°45	15°20	27°11	11° 3	22°D45	5° 0	0 ^h Y28
S 21	10°31	5° 9	12°40	0°20	20°21	16°46	15°20	27°10	11° 3	23° 3	5° 9	2°59
M 22	10°31	5° 9	12°40	0°20	20°21	16°46	15°20	27°10	11° 3	24°11	5°17	5°29
T 23	10°31	5° 9	12°39	0°21	20°20	16°47	15°20	27° 9	11° 2	26° 3	5°26	7°57
W 24	10°32	5°10	12°38	0°21	20°19	16°48	15°20	27° 9	11° 2	28°32	5°34	10°23
T 25	10°32	5°10	12°37	0°21	20°19	16°48	15°19	27° 8	11° 2	1 ^h 25	5°42	12°48
F 26	10°33	5°10	12°36	0°21	20°18	16°49	15°19	27° 8	11° 1	4°34	5°51	15°12
S 27	10°33	5°10	12°35	0°21	20°17	16°50	15°19	27° 7	11° 1	7°47	5°59	17°34
S 28	10°33	5°10	12°34	0°21	20°16	16°50	15°19	27° 6	11° 1	10°56	6° 8	19°56
M 29	10°34	5°10	12°33	0°22	20°16	16°51	15°19	27° 6	11° 0	13°49	6°16	22°16
T 30	10 ^h 34	5 ^h 11	12 ^h 33	0 ^h 22	20 ^h 15	16 ^h 52	15°D19	27 ^h 5	11 ^h 0	16 ^h 18	6 ^h 25	24 ^h 35

Delta T = 73.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

MAY 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	10°34	5°11	12°R32	0°22	20°R14	16°II53	15°19	27°R 5	11°R 0	18°14	6°33	26°V54
T 2	10°35	5°11	12°M31	0°22	20°M14	16°53	15°19	27°M 4	11°M 0	19°27	6°42	29°11
F 3	10°35	5°11	12°30	0°23	20°13	16°54	15°19	27° 4	10°59	19°R52	6°50	1°828
S 4	10°35	5°12	12°29	0°23	20°12	16°55	15°19	27° 3	10°59	19°27	6°59	3°44
S 5	10°35	5°12	12°28	0°23	20°11	16°56	15°19	27° 2	10°59	18°17	7° 7	6° 0
M 6	10°35	5°12	12°27	0°24	20°11	16°56	15°19	27° 2	10°59	16°35	7°15	8°15
T 7	10°35	5°13	12°26	0°24	20°10	16°57	15°20	27° 1	10°58	14°43	7°24	10°30
W 8	10°36	5°13	12°26	0°24	20° 9	16°58	15°20	27° 0	10°58	13° 6	7°32	12°44
T 9	10°36	5°13	12°25	0°25	20° 8	16°59	15°20	27° 0	10°58	12° 5	7°41	14°58
F 10	10°36	5°14	12°24	0°25	20° 8	16°59	15°20	26°59	10°58	11°D53	7°49	17°12
S 11	10°36	5°14	12°23	0°25	20° 7	17° 0	15°20	26°59	10°58	12°32	7°58	19°26
S 12	10°R36	5°15	12°22	0°26	20° 6	17° 1	15°20	26°58	10°58	14° 1	8° 6	21°40
M13	10°36	5°15	12°21	0°26	20° 5	17° 2	15°20	26°57	10°57	16°10	8°15	23°53
T 14	10°36	5°16	12°20	0°27	20° 5	17° 3	15°21	26°57	10°57	18°50	8°23	26° 7
W15	10°36	5°16	12°20	0°27	20° 4	17° 3	15°21	26°56	10°57	21°50	8°31	28°21
T 16	10°35	5°17	12°19	0°28	20° 3	17° 4	15°21	26°56	10°57	25° 1	8°40	0°II35
F 17	10°35	5°17	12°18	0°28	20° 3	17° 5	15°21	26°55	10°57	28°11	8°48	2°50
S 18	10°35	5°18	12°17	0°29	20° 2	17° 6	15°21	26°54	10°57	1°II12	8°57	5° 5
S 19	10°35	5°18	12°16	0°29	20° 1	17° 7	15°22	26°54	10°57	3°53	9° 5	7°20
M20	10°35	5°19	12°15	0°30	20° 0	17° 8	15°22	26°53	10°57	6° 7	9°14	9°36
T 21	10°35	5°20	12°15	0°30	20° 0	17° 8	15°22	26°52	10°56	7°44	9°22	11°52
W22	10°34	5°20	12°14	0°31	19°59	17° 9	15°22	26°52	10°56	8°37	9°31	14°10
T 23	10°34	5°21	12°13	0°31	19°58	17°10	15°23	26°51	10°56	8°R41	9°39	16°28
F 24	10°34	5°22	12°12	0°32	19°57	17°11	15°23	26°50	10°56	7°56	9°48	18°46
S 25	10°34	5°22	12°11	0°32	19°57	17°12	15°23	26°50	10°56	6°30	9°56	21° 6
S 26	10°33	5°23	12°10	0°33	19°56	17°13	15°24	26°49	10°56	4°41	10° 4	23°27
M27	10°33	5°24	12°10	0°34	19°55	17°13	15°24	26°49	10°56	2°53	10°13	25°49
T 28	10°32	5°24	12° 9	0°34	19°55	17°14	15°24	26°48	10°D56	1°29	10°21	28°12
W29	10°32	5°25	12° 8	0°35	19°54	17°15	15°25	26°47	10°56	0°D48	10°30	0°36
T 30	10°32	5°26	12° 7	0°36	19°53	17°16	15°25	26°47	10°56	0°59	10°38	3° 2
F 31	10°31	5°27	12° 7	0°36	19°53	17°16	15°25	26°47	10°56	0°59	10°38	3° 2

Delta T = 73.81 sec

JUNE 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10°R31	5°12	12°R 6	0°23	19°R52	17°II18	15°19	26°R46	10°M56	3°II49	10°M55	7°58
S 2	10°30	5°28	12°M 5	0°38	19°M51	17°19	15°26	26°M45	10°56	6°13	11° 4	10°28
M 3	10°30	5°29	12° 4	0°38	19°50	17°20	15°27	26°44	10°56	9° 2	11°12	13° 0
T 4	10°29	5°30	12° 4	0°39	19°50	17°20	15°27	26°44	10°56	12° 6	11°20	15°34
W 5	10°29	5°31	12° 3	0°40	19°49	17°21	15°27	26°43	10°57	15°16	11°29	18°10
T 6	10°28	5°32	12° 2	0°40	19°48	17°22	15°28	26°43	10°57	18°21	11°37	20°48
F 7	10°28	5°33	12° 1	0°41	19°48	17°23	15°28	26°42	10°57	21°12	11°46	23°28
S 8	10°27	5°33	12° 1	0°42	19°47	17°24	15°29	26°41	10°57	23°41	11°54	26°11
S 9	10°26	5°34	12° 0	0°43	19°46	17°25	15°29	26°41	10°57	25°39	12° 3	28°55
M10	10°26	5°35	11°59	0°43	19°46	17°26	15°30	26°40	10°57	26°57	12°11	1°1242
T 11	10°25	5°36	11°59	0°44	19°45	17°27	15°30	26°40	10°57	27°R30	12°20	4°32
W12	10°24	5°37	11°58	0°45	19°45	17°27	15°31	26°39	10°57	27°12	12°28	7°24
T 13	10°24	5°38	11°57	0°46	19°44	17°28	15°31	26°39	10°57	26° 8	12°37	10°19
F 14	10°23	5°39	11°57	0°47	19°43	17°29	15°32	26°38	10°58	24°30	12°45	13°17
S 15	10°22	5°40	11°56	0°47	19°43	17°30	15°32	26°37	10°58	22°38	12°53	16°18
S 16	10°21	5°41	11°56	0°48	19°42	17°31	15°33	26°37	10°58	20°57	13° 2	19°22
M17	10°21	5°42	11°55	0°49	19°42	17°32	15°33	26°36	10°58	19°50	13°10	22°29
T 18	10°20	5°43	11°54	0°50	19°41	17°33	15°34	26°36	10°58	19°D32	13°19	25°39
W19	10°19	5°44	11°54	0°51	19°40	17°33	15°35	26°35	10°59	20° 7	13°27	28°53
T 20	10°18	5°45	11°53	0°52	19°40	17°34	15°35	26°35	10°59	21°30	13°36	2°M10
F 21	10°17	5°46	11°53	0°52	19°39	17°35	15°36	26°34	10°59	23°35	13°44	5°30
S 22	10°16	5°47	11°52	0°53	19°39	17°36	15°36	26°34	10°59	26°11	13°53	8°54
S 23	10°16	5°48	11°52	0°54	19°38	17°37	15°37	26°33	11° 0	29° 7	14° 1	12°21
M24	10°15	5°50	11°51	0°55	19°38	17°38	15°38	26°33	11° 0	2°14	14° 9	15°52
T 25	10°14	5°51	11°51	0°56	19°37	17°39	15°38	26°32	11° 0	5°21	14°18	19°26
W26	10°13	5°52	11°50	0°57	19°37	17°39	15°39	26°32	11° 0	8°19	14°26	23° 4
T 27	10°12	5°53	11°50	0°58	19°36	17°40	15°40	26°31	11° 1	11° 1	14°35	26°45
F 28	10°11	5°54	11°49	0°59	19°36	17°41	15°40	26°31	11° 1	13°17	14°43	0°30
S 29	10°10	5°55	11°49	1° 0	19°35	17°42	15°41	26°30	11° 1	14°58	14°52	4°18
S 30	10° 9	5°56	11°M48	1° 1	19°M35	17°II43	15°19	26°M30	11°M 2	15°57	15°M 0	8° 9

Delta T = 73.84 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

JULY 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	10°R 8	5 Ω 57	11°R48	1 Ω 1	19°R34	17 Π 44	15 Ω 42	26°R29	11 Π 2	16°R 9	15 Π 9	12 Ω 3
T 2	10 \approx 7	5°59	11 Π 48	1° 2	19 Π 34	17°44	15°43	26 Π 29	11° 2	15 Ω 30	15°17	16° 0
W 3	10° 6	6° 0	11°47	1° 3	19°34	17°45	15°44	26°29	11° 3	14° 9	15°26	20° 0
T 4	10° 5	6° 1	11°47	1° 4	19°33	17°46	15°44	26°28	11° 3	12°21	15°34	24° 2
F 5	10° 4	6° 2	11°46	1° 5	19°33	17°47	15°45	26°28	11° 3	10°30	15°42	28° 7
S 6	10° 3	6° 3	11°46	1° 6	19°32	17°48	15°46	26°27	11° 4	9° 1	15°51	2 Π 14
S 7	10° 2	6° 5	11°46	1° 7	19°32	17°48	15°46	26°27	11° 4	8°D15	15°59	6°22
M 8	10° 1	6° 6	11°45	1° 8	19°32	17°49	15°47	26°27	11° 4	8°21	16° 8	10°31
T 9	9°59	6° 7	11°45	1° 9	19°31	17°50	15°48	26°26	11° 5	9°19	16°16	14°42
W10	9°58	6° 8	11°45	1°10	19°31	17°51	15°49	26°26	11° 5	11° 3	16°25	18°53
T11	9°57	6° 9	11°45	1°11	19°31	17°52	15°49	26°26	11° 6	13°23	16°33	23° 5
F12	9°56	6°11	11°44	1°12	19°30	17°52	15°50	26°25	11° 6	16° 8	16°42	27°17
S13	9°55	6°12	11°44	1°13	19°30	17°53	15°51	26°25	11° 6	19° 9	16°50	1 \approx 28
S14	9°54	6°13	11°44	1°14	19°30	17°54	15°52	26°24	11° 7	22°15	16°58	5°38
M15	9°53	6°14	11°44	1°15	19°29	17°55	15°52	26°24	11° 7	25°19	17° 7	9°48
T16	9°51	6°16	11°44	1°16	19°29	17°55	15°53	26°24	11° 8	28°11	17°15	13°56
W17	9°50	6°17	11°43	1°17	19°29	17°56	15°54	26°24	11° 8	0 Ω 42	17°24	18° 2
T18	9°49	6°18	11°43	1°18	19°29	17°57	15°55	26°23	11° 9	2°44	17°32	22° 7
F19	9°48	6°20	11°43	1°19	19°28	17°58	15°56	26°23	11° 9	4° 9	17°41	26° 9
S20	9°47	6°21	11°43	1°20	19°28	17°58	15°56	26°23	11° 9	4°R48	17°49	0 \approx 8
S21	9°46	6°22	11°43	1°21	19°28	17°59	15°57	26°22	11°10	4°37	17°58	4° 5
M22	9°44	6°23	11°43	1°22	19°28	18° 0	15°58	26°22	11°10	3°38	18° 6	7°59
T23	9°43	6°25	11°43	1°23	19°28	18° 0	15°59	26°22	11°11	2° 1	18°15	11°50
W24	9°42	6°26	11°43	1°24	19°27	18° 1	16° 0	26°22	11°11	0° 7	18°23	15°38
T25	9°41	6°27	11°43	1°25	19°27	18° 2	16° 0	26°22	11°12	28 Ω 23	18°31	19°22
F26	9°40	6°28	11°43	1°26	19°27	18° 2	16° 1	26°21	11°12	27°12	18°40	23° 3
S27	9°38	6°30	11°D43	1°27	19°27	18° 3	16° 2	26°21	11°13	26°D49	18°48	26°41
S28	9°37	6°31	11°43	1°28	19°27	18° 4	16° 3	26°21	11°14	27°20	18°57	0 \approx 15
M29	9°36	6°32	11°43	1°29	19°27	18° 4	16° 4	26°21	11°14	28°40	19° 5	3°46
T30	9°35	6°34	11°43	1°30	19°27	18° 5	16° 4	26°21	11°15	0 Ω 41	19°14	7°13
W31	9 \approx 33	6 Ω 35	11 Π 43	1 Ω 31	19 Π 27	18 Π 5	16 Ω 5	26 Π 20	11 Π 15	3 Ω 13	19 Π 22	10 \approx 36

Delta T = 73.86 sec

AUGUST 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°R32	6 Ω 36	11 Π 43	1 Ω 32	19°R27	18 Π 6	16 Ω 6	26°R20	11 Π 16	6 Ω 7	19 Π 31	13 \approx 57
F 2	9 \approx 31	6°37	11°43	1°33	19 Π 26	18° 7	16° 7	26 Π 20	11°16	9°11	19°39	17°13
S 3	9°30	6°39	11°43	1°34	19°26	18° 7	16° 8	26°20	11°17	12°17	19°47	20°27
S 4	9°28	6°40	11°43	1°35	19°26	18° 8	16° 9	26°20	11°17	15°16	19°56	23°37
M 5	9°27	6°41	11°43	1°36	19°D26	18° 8	16° 9	26°20	11°18	18° 0	20° 4	26°44
T 6	9°26	6°43	11°43	1°37	19°26	18° 9	16°10	26°20	11°18	20°21	20°13	29°48
W 7	9°25	6°44	11°44	1°38	19°26	18° 9	16°11	26°20	11°19	22° 8	20°21	2 \approx 49
T 8	9°24	6°45	11°44	1°39	19°26	18°10	16°12	26°20	11°20	23°14	20°30	5°47
F 9	9°22	6°46	11°44	1°40	19°27	18°10	16°13	26°20	11°20	23°R32	20°38	8°42
S10	9°21	6°48	11°44	1°41	19°27	18°11	16°14	26°20	11°21	22°59	20°47	11°34
S11	9°20	6°49	11°44	1°42	19°27	18°11	16°14	26°20	11°21	21°39	20°55	14°24
M12	9°19	6°50	11°45	1°43	19°27	18°12	16°15	26°D20	11°22	19°50	21° 4	17°11
T13	9°18	6°51	11°45	1°44	19°27	18°12	16°16	26°20	11°23	17°56	21°12	19°56
W14	9°16	6°53	11°45	1°45	19°27	18°13	16°17	26°20	11°23	16°24	21°20	22°38
T15	9°15	6°54	11°46	1°46	19°27	18°13	16°18	26°20	11°24	15°D33	21°29	25°18
F16	9°14	6°55	11°46	1°46	19°27	18°14	16°19	26°20	11°24	15°36	21°37	27°56
S17	9°13	6°56	11°46	1°47	19°27	18°14	16°19	26°20	11°25	16°30	21°46	0 \approx 32
S18	9°12	6°58	11°47	1°48	19°28	18°15	16°20	26°20	11°26	18°11	21°54	3° 6
M19	9°10	6°59	11°47	1°49	19°28	18°15	16°21	26°20	11°26	20°28	22° 3	5°38
T20	9° 9	7° 0	11°47	1°50	19°28	18°15	16°22	26°20	11°27	23°11	22°11	8° 9
W21	9° 8	7° 1	11°48	1°51	19°28	18°16	16°23	26°20	11°27	26°10	22°20	10°38
T22	9° 7	7° 3	11°48	1°52	19°29	18°16	16°23	26°20	11°28	29°16	22°28	13° 5
F23	9° 6	7° 4	11°49	1°53	19°29	18°16	16°24	26°20	11°29	2 Π 21	22°36	15°31
S24	9° 5	7° 5	11°49	1°54	19°29	18°17	16°25	26°20	11°29	5°16	22°45	17°55
S25	9° 4	7° 6	11°49	1°55	19°29	18°17	16°26	26°21	11°30	7°52	22°53	20°18
M26	9° 2	7° 7	11°50	1°56	19°30	18°17	16°27	26°21	11°31	10° 1	23° 2	22°40
T27	9° 1	7° 9	11°50	1°56	19°30	18°18	16°28	26°21	11°31	11°32	23°10	25° 1
W28	9° 0	7°10	11°51	1°57	19°30	18°18	16°28	26°21	11°32	12°R18	23°19	27°21
T29	8°59	7°11	11°51	1°58	19°31	18°18	16°29	26°21	11°33	12°12	23°27	29°40
F30	8°58	7°12	11°52	1°59	19°31	18°18	16°30	26°21	11°33	11°16	23°36	1 \approx 58
S31	8 \approx 57	7 Ω 13	11 Π 53	2 Ω 0	19 Π 31	18 Π 19	16 Ω 31	26 Π 22	11 Π 34	9 Π 40	23 Π 44	4 \approx 15

Delta T = 73.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

SEPTEMBER 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8°R56	7°L14	11°M53	2°L1	19°M32	18°II19	16°L31	26°M22	11°M34	7°R43	23°M52	6°B32
M 2	8°≈55	7°15	11°54	2° 1	19°32	18°19	16°32	26°22	11°35	5°M55	24° 1	8°48
T 3	8°54	7°17	11°54	2° 2	19°32	18°19	16°33	26°22	11°36	4°40	24° 9	11° 3
W 4	8°53	7°18	11°55	2° 3	19°33	18°20	16°34	26°23	11°36	4°D13	24°18	13°18
T 5	8°52	7°19	11°56	2° 4	19°33	18°20	16°35	26°23	11°37	4°40	24°26	15°33
F 6	8°51	7°20	11°56	2° 5	19°34	18°20	16°35	26°23	11°38	5°57	24°35	17°47
S 7	8°50	7°21	11°57	2° 5	19°34	18°20	16°36	26°23	11°38	7°56	24°43	20° 1
S 8	8°49	7°22	11°58	2° 6	19°35	18°20	16°37	26°24	11°39	10°26	24°52	22°15
M 9	8°48	7°23	11°58	2° 7	19°35	18°20	16°38	26°24	11°40	13°18	25° 0	24°28
T 10	8°47	7°24	11°59	2° 8	19°36	18°20	16°38	26°24	11°40	16°22	25° 9	26°42
W11	8°46	7°25	12° 0	2° 8	19°36	18°21	16°39	26°25	11°41	19°30	25°17	28°56
T 12	8°46	7°26	12° 0	2° 9	19°37	18°21	16°40	26°25	11°41	22°33	25°25	1°II10
F 13	8°45	7°27	12° 1	2°10	19°37	18°21	16°40	26°25	11°42	25°22	25°34	3°24
S 14	8°44	7°28	12° 2	2°11	19°38	18°21	16°41	26°26	11°43	27°48	25°42	5°38
S 15	8°43	7°29	12° 3	2°11	19°38	18°21	16°42	26°26	11°43	29°43	25°51	7°53
M16	8°42	7°30	12° 3	2°12	19°39	18°21	16°43	26°27	11°44	0°L56	25°59	10° 8
T 17	8°41	7°31	12° 4	2°13	19°39	18°21	16°43	26°27	11°45	1°R20	26° 8	12°23
W18	8°41	7°32	12° 5	2°13	19°40	18°R21	16°44	26°27	11°45	0°51	26°16	14°39
T 19	8°40	7°33	12° 6	2°14	19°40	18°21	16°45	26°28	11°46	29°M33	26°25	16°56
F 20	8°39	7°34	12° 7	2°15	19°41	18°21	16°45	26°28	11°47	27°43	26°33	19°14
S 21	8°38	7°35	12° 7	2°15	19°42	18°21	16°46	26°29	11°47	25°46	26°41	21°32
S 22	8°38	7°35	12° 8	2°16	19°42	18°21	16°47	26°29	11°48	24°10	26°50	23°51
M23	8°37	7°36	12° 9	2°16	19°43	18°21	16°47	26°30	11°48	23°16	26°58	26°11
T 24	8°36	7°37	12°10	2°17	19°44	18°21	16°48	26°30	11°49	23°D15	27° 7	28°33
W25	8°36	7°38	12°11	2°18	19°44	18°20	16°48	26°31	11°50	24° 6	27°15	0°B55
T 26	8°35	7°39	12°12	2°18	19°45	18°20	16°49	26°31	11°50	25°43	27°24	3°19
F 27	8°34	7°40	12°13	2°19	19°46	18°20	16°50	26°32	11°51	27°58	27°32	5°43
S 28	8°34	7°40	12°14	2°19	19°46	18°20	16°50	26°32	11°51	0°L39	27°41	8°10
S 29	8°33	7°41	12°15	2°20	19°47	18°20	16°51	26°33	11°52	3°38	27°49	10°38
M30	8°≈33	7°L42	12°M15	2°L20	19°M48	18°II20	16°L51	26°M33	11°M53	6°L46	27°M58	13°B 7

Delta T = 73.91 sec

OCTOBER 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	8°R32	7°L43	12°M16	2°L21	19°M48	18°R20	16°L52	26°M34	11°M53	9°L54	28°M 6	15°B38
W 2	8°≈32	7°43	12°17	2°21	19°49	18°II19	16°53	26°34	11°54	12°53	28°14	18°11
T 3	8°31	7°44	12°18	2°22	19°50	18°19	16°53	26°35	11°54	15°35	28°23	20°46
F 4	8°31	7°45	12°19	2°22	19°51	18°19	16°54	26°35	11°55	17°51	28°31	23°22
S 5	8°30	7°45	12°20	2°23	19°51	18°19	16°54	26°36	11°56	19°30	28°40	26° 1
S 6	8°30	7°46	12°21	2°23	19°52	18°19	16°55	26°36	11°56	20°23	28°48	28°42
M 7	8°30	7°47	12°22	2°23	19°53	18°18	16°55	26°37	11°57	20°R23	28°57	1°L25
T 8	8°29	7°47	12°23	2°24	19°54	18°18	16°56	26°38	11°57	19°31	29° 5	4°11
W 9	8°29	7°48	12°24	2°24	19°54	18°18	16°56	26°38	11°58	17°55	29°14	6°59
T 10	8°29	7°48	12°25	2°24	19°55	18°18	16°57	26°39	11°58	15°58	29°22	9°50
F 11	8°28	7°49	12°26	2°25	19°56	18°17	16°57	26°40	11°59	14° 7	29°30	12°43
S 12	8°28	7°50	12°27	2°25	19°57	18°17	16°58	26°40	11°59	12°48	29°39	15°39
S 13	8°28	7°50	12°28	2°25	19°58	18°17	16°58	26°41	12° 0	12°D17	29°47	18°38
M14	8°28	7°51	12°29	2°26	19°59	18°16	16°58	26°41	12° 0	12°40	29°56	21°40
T 15	8°28	7°51	12°30	2°26	19°59	18°16	16°59	26°42	12° 1	13°53	0°L 4	24°46
W16	8°27	7°52	12°31	2°26	20° 0	18°16	16°59	26°43	12° 1	15°48	0°13	27°54
T 17	8°27	7°52	12°33	2°27	20° 1	18°15	17° 0	26°43	12° 2	18°16	0°21	1°M 5
F 18	8°27	7°52	12°34	2°27	20° 2	18°15	17° 0	26°44	12° 2	21° 7	0°30	4°20
S 19	8°27	7°53	12°35	2°27	20° 3	18°14	17° 0	26°45	12° 3	24°12	0°38	7°38
S 20	8°27	7°53	12°36	2°27	20° 4	18°14	17° 1	26°45	12° 3	27°22	0°46	11° 0
M21	8°27	7°54	12°37	2°27	20° 4	18°14	17° 1	26°46	12° 4	0°M29	0°55	14°25
T 22	8°D27	7°54	12°38	2°28	20° 5	18°13	17° 1	26°47	12° 4	3°24	1° 3	17°54
W23	8°27	7°54	12°39	2°28	20° 6	18°13	17° 2	26°48	12° 5	5°57	1°12	21°26
T 24	8°27	7°55	12°40	2°28	20° 7	18°12	17° 2	26°48	12° 5	8° 0	1°20	25° 2
F 25	8°27	7°55	12°41	2°28	20° 8	18°12	17° 2	26°49	12° 6	9°21	1°29	28°41
S 26	8°27	7°55	12°42	2°28	20° 9	18°11	17° 3	26°50	12° 6	9°R52	1°37	2°L23
S 27	8°27	7°55	12°43	2°28	20°10	18°11	17° 3	26°50	12° 7	9°29	1°46	6° 9
M28	8°27	7°56	12°45	2°28	20°11	18°10	17° 3	26°51	12° 7	8°16	1°54	9°58
T 29	8°27	7°56	12°46	2°28	20°12	18°10	17° 3	26°52	12° 7	6°27	2° 3	13°51
W30	8°28	7°56	12°47	2°28	20°13	18° 9	17° 4	26°53	12° 8	4°29	2°11	17°46
T 31	8°≈28	7°L56	12°M48	2°L28	20°M13	18°II 9	17°L 4	26°M53	12°M 8	2°M50	2°L19	21°L44

Delta T = 73.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2047

geocentric

NOVEMBER 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	8 ^h 28 ^m	7 ^h 56 ^m	12 ^h 49 ^m	2 ^h 29 ^m	20 ^h 14 ^m	18 ^h R 8	17 ^h Ω 4	26 ^h 54 ^m	12 ^h 9 ^m	1 ^h R51	2 ^h 28 ^m	25 ^h 45 ^m
S 2	8 ^h 28 ^m	7 ^h 56 ^m	12 ^h 50 ^m	2 ^h R29	20 ^h 15 ^m	18 ^h II 8	17 ^h ° 4	26 ^h 55 ^m	12 ^h ° 9	1 ^h D44	2 ^h 36 ^m	29 ^h 48 ^m
S 3	8 ^h 29 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 51 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 16 ^m	18 ^h ° 7	17 ^h ° 4	26 ^h 56 ^m	12 ^h ° 9	2 ^h 30 ^m	2 ^h 45 ^m	3 ^h 54 ^m
M 4	8 ^h 29 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 52 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 17 ^m	18 ^h ° 7	17 ^h ° 5	26 ^h 56 ^m	12 ^h 10 ^m	4 ^h ° 2	2 ^h 53 ^m	8 ^h ° 1
T 5	8 ^h 29 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 54 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 18 ^m	18 ^h ° 6	17 ^h ° 5	26 ^h 57 ^m	12 ^h 10 ^m	6 ^h 12 ^m	3 ^h ° 2	12 ^h 10 ^m
W 6	8 ^h 30 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 55 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 19 ^m	18 ^h ° 5	17 ^h ° 5	26 ^h 58 ^m	12 ^h 10 ^m	8 ^h 51 ^m	3 ^h 10 ^m	16 ^h 20 ^m
T 7	8 ^h 30 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 56 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 20 ^m	18 ^h ° 5	17 ^h ° 5	26 ^h 59 ^m	12 ^h 11 ^m	11 ^h 49 ^m	3 ^h 19 ^m	20 ^h 30 ^m
F 8	8 ^h 30 ^m	7 ^h R57	12 ^h 57 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 21 ^m	18 ^h ° 4	17 ^h ° 5	26 ^h 59 ^m	12 ^h 11 ^m	14 ^h 58 ^m	3 ^h 27 ^m	24 ^h 42 ^m
S 9	8 ^h 31 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 58 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 22 ^m	18 ^h ° 4	17 ^h ° 5	27 ^h ° 0	12 ^h 11 ^m	18 ^h ° 9	3 ^h 35 ^m	28 ^h 54 ^m
S 10	8 ^h 31 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 59 ^m	2 ^h 28 ^m	20 ^h 23 ^m	18 ^h ° 3	17 ^h ° 5	27 ^h ° 1	12 ^h 12 ^m	21 ^h 14 ^m	3 ^h 44 ^m	3 ^h 4 ^m 5
M 11	8 ^h 32 ^m	7 ^h 57 ^m	13 ^h ° 0	2 ^h 28 ^m	20 ^h 24 ^m	18 ^h ° 2	17 ^h ° 5	27 ^h ° 2	12 ^h 12 ^m	24 ^h ° 3	3 ^h 52 ^m	7 ^h 16 ^m
T 12	8 ^h 32 ^m	7 ^h 57 ^m	13 ^h ° 1	2 ^h 28 ^m	20 ^h 25 ^m	18 ^h ° 2	17 ^h ° 5	27 ^h ° 2	12 ^h 12 ^m	26 ^h 26 ^m	4 ^h ° 1	11 ^h 26 ^m
W 13	8 ^h 33 ^m	7 ^h 57 ^m	13 ^h ° 2	2 ^h 28 ^m	20 ^h 26 ^m	18 ^h ° 1	17 ^h ° 5	27 ^h ° 3	12 ^h 13 ^m	28 ^h 14 ^m	4 ^h ° 9	15 ^h 35 ^m
T 14	8 ^h 33 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 4	2 ^h 27 ^m	20 ^h 27 ^m	18 ^h ° 1	17 ^h ° 5	27 ^h ° 4	12 ^h 13 ^m	29 ^h 16 ^m	4 ^h 18 ^m	19 ^h 43 ^m
F 15	8 ^h 34 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 5	2 ^h 27 ^m	20 ^h 27 ^m	18 ^h ° 0	17 ^h ° 5	27 ^h ° 5	12 ^h 13 ^m	29 ^h R24	4 ^h 26 ^m	23 ^h 48 ^m
S 16	8 ^h 35 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 6	2 ^h 27 ^m	20 ^h 28 ^m	17 ^h 59 ^m	17 ^h R 5	27 ^h ° 6	12 ^h 13 ^m	28 ^h 39 ^m	4 ^h 35 ^m	27 ^h 52 ^m
S 17	8 ^h 35 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 7	2 ^h 27 ^m	20 ^h 29 ^m	17 ^h 59 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h ° 6	12 ^h 14 ^m	27 ^h ° 8	4 ^h 43 ^m	1 ^h 53 ^m 53
M 18	8 ^h 36 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 8	2 ^h 26 ^m	20 ^h 30 ^m	17 ^h 58 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h ° 7	12 ^h 14 ^m	25 ^h 13 ^m	4 ^h 52 ^m	5 ^h 52 ^m
T 19	8 ^h 37 ^m	7 ^h 56 ^m	13 ^h ° 9	2 ^h 26 ^m	20 ^h 31 ^m	17 ^h 57 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h ° 8	12 ^h 14 ^m	23 ^h 21 ^m	5 ^h ° 0	9 ^h 47 ^m
W 20	8 ^h 37 ^m	7 ^h 55 ^m	13 ^h 10 ^m	2 ^h 26 ^m	20 ^h 32 ^m	17 ^h 57 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h ° 9	12 ^h 14 ^m	21 ^h 57 ^m	5 ^h ° 8	13 ^h 40 ^m
T 21	8 ^h 38 ^m	7 ^h 55 ^m	13 ^h 11 ^m	2 ^h 26 ^m	20 ^h 33 ^m	17 ^h 56 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 10 ^m	12 ^h 14 ^m	21 ^h D20	5 ^h 17 ^m	17 ^h 30 ^m
F 22	8 ^h 39 ^m	7 ^h 55 ^m	13 ^h 12 ^m	2 ^h 25 ^m	20 ^h 34 ^m	17 ^h 55 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 10 ^m	12 ^h 15 ^m	21 ^h 36 ^m	5 ^h 25 ^m	21 ^h 17 ^m
S 23	8 ^h 39 ^m	7 ^h 55 ^m	13 ^h 13 ^m	2 ^h 25 ^m	20 ^h 35 ^m	17 ^h 55 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 11 ^m	12 ^h 15 ^m	22 ^h 41 ^m	5 ^h 34 ^m	25 ^h ° 0
S 24	8 ^h 40 ^m	7 ^h 54 ^m	13 ^h 15 ^m	2 ^h 25 ^m	20 ^h 36 ^m	17 ^h 54 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 12 ^m	12 ^h 15 ^m	24 ^h 30 ^m	5 ^h 42 ^m	28 ^h 40 ^m
M 25	8 ^h 41 ^m	7 ^h 54 ^m	13 ^h 16 ^m	2 ^h 24 ^m	20 ^h 37 ^m	17 ^h 53 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 13 ^m	12 ^h 15 ^m	26 ^h 52 ^m	5 ^h 51 ^m	2 ^h 16 ^m 16
T 26	8 ^h 42 ^m	7 ^h 54 ^m	13 ^h 17 ^m	2 ^h 24 ^m	20 ^h 38 ^m	17 ^h 52 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 13 ^m	12 ^h 15 ^m	29 ^h 40 ^m	5 ^h 59 ^m	5 ^h 49 ^m
W 27	8 ^h 43 ^m	7 ^h 53 ^m	13 ^h 18 ^m	2 ^h 24 ^m	20 ^h 39 ^m	17 ^h 52 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 14 ^m	12 ^h 15 ^m	2 ^h 44 ^m	6 ^h ° 8	9 ^h 18 ^m
T 28	8 ^h 44 ^m	7 ^h 53 ^m	13 ^h 19 ^m	2 ^h 23 ^m	20 ^h 40 ^m	17 ^h 51 ^m	17 ^h ° 5	27 ^h 15 ^m	12 ^h 16 ^m	5 ^h 56 ^m	6 ^h 16 ^m	12 ^h 44 ^m
F 29	8 ^h 45 ^m	7 ^h 52 ^m	13 ^h 20 ^m	2 ^h 23 ^m	20 ^h 40 ^m	17 ^h 50 ^m	17 ^h ° 4	27 ^h 16 ^m	12 ^h 16 ^m	9 ^h ° 7	6 ^h 24 ^m	16 ^h ° 6
S 30	8 ^h 45 ^m	7 ^h 52 ^m	13 ^h 21 ^m	2 ^h 22 ^m	20 ^h 41 ^m	17 ^h 50 ^m	17 ^h Ω 4	27 ^h 16 ^m	12 ^h 16 ^m	12 ^h 4 ^m 8	6 ^h 33 ^m	19 ^h 25 ^m

Delta T = 73.95 sec

DECEMBER 2047

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	8 ^h 46 ^m	7 ^h R52	13 ^h 22 ^m	2 ^h R22	20 ^h 42 ^m	17 ^h R49	17 ^h R 4	27 ^h 17 ^m	12 ^h 16 ^m	14 ^h 49 ^m	6 ^h 41 ^m	22 ^h 40 ^m
M 2	8 ^h 47 ^m	7 ^h 51 ^m	13 ^h 23 ^m	2 ^h 21 ^m	20 ^h 43 ^m	17 ^h II48	17 ^h Ω 4	27 ^h 18 ^m	12 ^h 16 ^m	17 ^h ° 1	6 ^h 50 ^m	25 ^h 53 ^m
T 3	8 ^h 48 ^m	7 ^h 51 ^m	13 ^h 24 ^m	2 ^h 21 ^m	20 ^h 44 ^m	17 ^h 47 ^m	17 ^h ° 4	27 ^h 19 ^m	12 ^h 16 ^m	18 ^h 32 ^m	6 ^h 58 ^m	29 ^h ° 1
W 4	8 ^h 49 ^m	7 ^h 50 ^m	13 ^h 25 ^m	2 ^h 21 ^m	20 ^h 45 ^m	17 ^h 47 ^m	17 ^h ° 3	27 ^h 20 ^m	12 ^h 16 ^m	19 ^h R13	7 ^h ° 7	2 ^h 4 ^m 7
T 5	8 ^h 50 ^m	7 ^h 50 ^m	13 ^h 26 ^m	2 ^h 20 ^m	20 ^h 46 ^m	17 ^h 46 ^m	17 ^h ° 3	27 ^h 20 ^m	12 ^h 16 ^m	18 ^h 59 ^m	7 ^h 15 ^m	5 ^h 10 ^m
F 6	8 ^h 51 ^m	7 ^h 49 ^m	13 ^h 27 ^m	2 ^h 20 ^m	20 ^h 47 ^m	17 ^h 45 ^m	17 ^h ° 3	27 ^h 21 ^m	12 ^h 16 ^m	17 ^h 54 ^m	7 ^h 24 ^m	8 ^h 10 ^m
S 7	8 ^h 53 ^m	7 ^h 49 ^m	13 ^h 28 ^m	2 ^h 19 ^m	20 ^h 48 ^m	17 ^h 45 ^m	17 ^h ° 3	27 ^h 22 ^m	12 ^h 16 ^m	16 ^h 11 ^m	7 ^h 32 ^m	11 ^h ° 6
S 8	8 ^h 54 ^m	7 ^h 48 ^m	13 ^h 29 ^m	2 ^h 19 ^m	20 ^h 48 ^m	17 ^h 44 ^m	17 ^h ° 2	27 ^h 23 ^m	12 ^h 16 ^m	14 ^h 15 ^m	7 ^h 41 ^m	14 ^h ° 0
M 9	8 ^h 55 ^m	7 ^h 47 ^m	13 ^h 30 ^m	2 ^h 18 ^m	20 ^h 49 ^m	17 ^h 43 ^m	17 ^h ° 2	27 ^h 23 ^m	12 ^h 16 ^m	12 ^h 32 ^m	7 ^h 49 ^m	16 ^h 52 ^m
T 10	8 ^h 56 ^m	7 ^h 47 ^m	13 ^h 31 ^m	2 ^h 17 ^m	20 ^h 50 ^m	17 ^h 42 ^m	17 ^h ° 2	27 ^h 24 ^m	12 ^h R16	11 ^h 27 ^m	7 ^h 57 ^m	19 ^h 40 ^m
W 11	8 ^h 57 ^m	7 ^h 46 ^m	13 ^h 32 ^m	2 ^h 17 ^m	20 ^h 51 ^m	17 ^h 42 ^m	17 ^h ° 1	27 ^h 25 ^m	12 ^h 16 ^m	11 ^h D10	8 ^h ° 6	22 ^h 26 ^m
T 12	8 ^h 58 ^m	7 ^h 46 ^m	13 ^h 33 ^m	2 ^h 16 ^m	20 ^h 52 ^m	17 ^h 41 ^m	17 ^h ° 1	27 ^h 26 ^m	12 ^h 16 ^m	11 ^h 46 ^m	8 ^h 14 ^m	25 ^h 10 ^m
F 13	8 ^h 59 ^m	7 ^h 45 ^m	13 ^h 34 ^m	2 ^h 16 ^m	20 ^h 53 ^m	17 ^h 40 ^m	17 ^h ° 1	27 ^h 26 ^m	12 ^h 16 ^m	13 ^h ° 8	8 ^h 23 ^m	27 ^h 52 ^m
S 14	9 ^h ° 1	7 ^h 44 ^m	13 ^h 35 ^m	2 ^h 15 ^m	20 ^h 54 ^m	17 ^h 39 ^m	17 ^h ° 0	27 ^h 27 ^m	12 ^h 16 ^m	15 ^h 11 ^m	8 ^h 31 ^m	0 ^h 31 ^m 31
S 15	9 ^h ° 2	7 ^h 44 ^m	13 ^h 35 ^m	2 ^h 15 ^m	20 ^h 54 ^m	17 ^h 39 ^m	17 ^h ° 0	27 ^h 28 ^m	12 ^h 16 ^m	17 ^h 45 ^m	8 ^h 40 ^m	3 ^h ° 8
M 16	9 ^h ° 3	7 ^h 43 ^m	13 ^h 36 ^m	2 ^h 14 ^m	20 ^h 55 ^m	17 ^h 38 ^m	17 ^h ° 0	27 ^h 29 ^m	12 ^h 16 ^m	20 ^h 40 ^m	8 ^h 48 ^m	5 ^h 43 ^m
T 17	9 ^h ° 4	7 ^h 42 ^m	13 ^h 37 ^m	2 ^h 13 ^m	20 ^h 56 ^m	17 ^h 37 ^m	16 ^h 59 ^m	27 ^h 29 ^m	12 ^h 16 ^m	23 ^h 49 ^m	8 ^h 57 ^m	8 ^h 17 ^m
W 18	9 ^h ° 6	7 ^h 42 ^m	13 ^h 38 ^m	2 ^h 13 ^m	20 ^h 57 ^m	17 ^h 37 ^m	16 ^h 59 ^m	27 ^h 30 ^m	12 ^h 16 ^m	27 ^h ° 3	9 ^h ° 5	10 ^h 48 ^m
T 19	9 ^h ° 7	7 ^h 41 ^m	13 ^h 39 ^m	2 ^h 12 ^m	20 ^h 58 ^m	17 ^h 36 ^m	16 ^h 58 ^m	27 ^h 31 ^m	12 ^h 16 ^m	0 ^h 31 ^m 2	9 ^h 13 ^m	13 ^h 18 ^m
F 20	9 ^h ° 8	7 ^h 40 ^m	13 ^h 40 ^m	2 ^h 11 ^m	20 ^h 58 ^m	17 ^h 35 ^m	16 ^h 58 ^m	27 ^h 31 ^m	12 ^h 16 ^m	3 ^h ° 8	9 ^h 22 ^m	15 ^h 46 ^m
S 21	9 ^h 10 ^m	7 ^h 39 ^m	13 ^h 41 ^m	2 ^h 11 ^m	20 ^h 59 ^m	17 ^h 34 ^m	16 ^h 58 ^m	27 ^h 32 ^m	12 ^h 16 ^m	5 ^h 40 ^m	9 ^h 30 ^m	18 ^h 13 ^m
S 22	9 ^h 11 ^m	7 ^h 39 ^m	13 ^h 42 ^m	2 ^h 10 ^m	21 ^h ° 0	17 ^h 34 ^m	16 ^h 57 ^m	27 ^h 33 ^m	12 ^h 15 ^m	7 ^h 38 ^m	9 ^h 39 ^m	20 ^h 38 ^m
M 23	9 ^h 12 ^m	7 ^h 38 ^m	13 ^h 42 ^m	2 ^h ° 9	21 ^h ° 1	17 ^h 33 ^m	16 ^h 57 ^m	27 ^h 33 ^m	12 ^h 15 ^m	8 ^h 50 ^m	9 ^h 47 ^m	23 ^h ° 2
T 24	9 ^h 14 ^m	7 ^h 37 ^m	13 ^h 43 ^m	2 ^h ° 9	21 ^h ° 1	17 ^h 32 ^m	16 ^h 56 ^m	27 ^h 34 ^m	12 ^h 15 ^m	9 ^h R10	9 ^h 56 ^m	25 ^h 25 ^m
W 25	9 ^h 15 ^m	7 ^h 36 ^m	13 ^h 44 ^m	2 ^h ° 8	21 ^h ° 2	17 ^h 32 ^m	16 ^h 56 ^m	27 ^h 35 ^m	12 ^h 15 ^m	8 ^h 35 ^m	10 ^h ° 4	27 ^h 46 ^m
T 26	9 ^h 16 ^m	7 ^h 35 ^m	13 ^h 45 ^m	2 ^h ° 7	21 ^h ° 3	17 ^h 31 ^m	16 ^h 55 ^m	27 ^h 35 ^m	12 ^h 15 ^m	7 ^h 14 ^m	10 ^h 13 ^m	0 ^h 8 ^m 6
F 27	9 ^h 18 ^m	7 ^h 34 ^m	13 ^h 46 ^m	2 ^h ° 7	21 ^h ° 4	17 ^h 30 ^m	16 ^h 55 ^m	27 ^h 36 ^m	12 ^h 15 ^m	5 ^h 23 ^m	10 ^h 21 ^m	2 ^h 26 ^m
S 28	9 ^h 19 ^m	7 ^h 34 ^m	13 ^h 46 ^m	2 ^h ° 6	21 ^h ° 4	17 ^h 30 ^m	16 ^h 54 ^m	27 ^h 37 ^m	12 ^h 15 ^m	3 ^h 30 ^m	10 ^h 30 ^m	4 ^h 44 ^m
S 29	9 ^h 21 ^m	7 ^h 33 ^m	13 ^h 47 ^m	2 ^h ° 5	21 ^h ° 5	17 ^h 29 ^m	16 ^h 54 ^m	27 ^h 37 ^m	12 ^h 14 ^m	2 ^h ° 0	10 ^h 38 ^m	7 ^h ° 2
M 30	9 ^h 22 ^m	7 ^h 32 ^m	13 ^h 48 ^m	2 ^h ° 4	21 ^h ° 6	17 ^h 28 ^m	16 ^h 53 ^m	27 ^h 38 ^m	12 ^h 14 ^m	1 ^h D13	10 ^h 46 ^m	9 ^h 19 ^m
T 31	9 ^h 24 ^m	7 ^h 31 ^m	13 ^h 48 ^m	2 ^h ° 4	21 ^h ° 6	17 ^h II27	16 ^h Ω53	27 ^h 39 ^m	12 ^h 14 ^m	1 ^h 31 ^m	10 ^h 45 ^m	11 ^h 8 ^m 35

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

JANUARY 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	9 ²⁵	7 ^R 30	13 ^M 49	2 ^R 3	21 ^M 7	17 ^R 27	16 ^R 52	27 ^M 39	12 ^R 14	2 ^R 9	11 ^A 3	13 ^R 51
T 2	9 ²⁷	7 ^Ω 29	13 ⁵⁰	2 ^Ω 2	21 [°] 8	17 ^{II} 26	16 ^Ω 52	27 [°] 40	12 ^{II} 13	3 [°] 47	11 [°] 12	16 [°] 6
F 3	9 ²⁸	7 ²⁸	13 ⁵¹	2 [°] 1	21 [°] 8	17 ²⁵	16 ⁵¹	27 [°] 40	12 [°] 13	6 [°] 2	11 [°] 20	18 [°] 21
S 4	9 ³⁰	7 ²⁷	13 ⁵¹	2 [°] 1	21 [°] 9	17 ²⁵	16 ⁵¹	27 [°] 41	12 [°] 13	8 [°] 45	11 [°] 29	20 [°] 35
S 5	9 ³¹	7 ²⁶	13 ⁵²	2 [°] 0	21 [°] 10	17 ²⁴	16 ⁵⁰	27 [°] 42	12 [°] 13	11 [°] 48	11 [°] 37	22 [°] 49
M 6	9 ³³	7 ²⁵	13 ⁵²	1 ⁵⁹	21 [°] 10	17 ²⁴	16 ⁴⁹	27 [°] 42	12 [°] 12	15 [°] 1	11 [°] 46	25 [°] 3
T 7	9 ³⁴	7 ²⁵	13 ⁵³	1 ⁵⁸	21 [°] 11	17 ²³	16 ⁴⁹	27 [°] 43	12 [°] 12	18 [°] 15	11 [°] 54	27 [°] 17
W 8	9 ³⁶	7 ²⁴	13 ⁵⁴	1 ⁵⁷	21 [°] 11	17 ²²	16 ⁴⁸	27 [°] 43	12 [°] 12	21 [°] 22	12 [°] 2	29 [°] 31
T 9	9 ³⁷	7 ²³	13 ⁵⁴	1 ⁵⁷	21 [°] 12	17 ²²	16 ⁴⁸	27 [°] 44	12 [°] 12	24 [°] 11	12 [°] 11	1 ^{II} 44
F 10	9 ³⁹	7 ²²	13 ⁵⁵	1 ⁵⁶	21 [°] 13	17 ²¹	16 ⁴⁷	27 [°] 44	12 [°] 11	26 [°] 31	12 [°] 19	3 [°] 58
S 11	9 ⁴⁰	7 ²¹	13 ⁵⁵	1 ⁵⁵	21 [°] 13	17 ²⁰	16 ⁴⁶	27 [°] 45	12 [°] 11	28 [°] 12	12 [°] 28	6 [°] 12
S 12	9 ⁴²	7 ²⁰	13 ⁵⁶	1 ⁵⁴	21 [°] 14	17 ²⁰	16 ⁴⁶	27 [°] 45	12 [°] 11	29 [°] R 4	12 [°] 36	8 [°] 26
M13	9 ⁴⁴	7 ¹⁹	13 ⁵⁶	1 ⁵³	21 [°] 14	17 ¹⁹	16 ⁴⁵	27 [°] 46	12 [°] 10	29 [°] 3	12 [°] 45	10 [°] 41
T 14	9 ⁴⁵	7 ¹⁸	13 ⁵⁷	1 ⁵³	21 [°] 15	17 ¹⁹	16 ⁴⁵	27 [°] 46	12 [°] 10	28 [°] 9	12 [°] 53	12 [°] 55
W15	9 ⁴⁷	7 ¹⁷	13 ⁵⁷	1 ⁵²	21 [°] 15	17 ¹⁸	16 ⁴⁴	27 [°] 47	12 [°] 10	26 [°] 34	13 [°] 2	15 [°] 11
T 16	9 ⁴⁸	7 ¹⁶	13 ⁵⁸	1 ⁵¹	21 [°] 16	17 ¹⁸	16 ⁴³	27 [°] 47	12 [°] 9	24 [°] 40	13 [°] 10	17 [°] 26
F 17	9 ⁵⁰	7 ¹⁵	13 ⁵⁸	1 ⁵⁰	21 [°] 16	17 ¹⁷	16 ⁴³	27 [°] 48	12 [°] 9	22 [°] 54	13 [°] 19	19 [°] 43
S 18	9 ⁵²	7 ¹⁴	13 ⁵⁹	1 ⁴⁹	21 [°] 17	17 ¹⁶	16 ⁴²	27 [°] 48	12 [°] 8	21 [°] 39	13 [°] 27	22 [°] 0
S 19	9 ⁵³	7 ¹³	13 ⁵⁹	1 ⁴⁹	21 [°] 17	17 ¹⁶	16 ⁴¹	27 [°] 49	12 [°] 8	21 [°] D 9	13 [°] 35	24 [°] 18
M20	9 ⁵⁵	7 ¹²	14 [°] 0	1 ⁴⁸	21 [°] 17	17 ¹⁵	16 ⁴¹	27 [°] 49	12 [°] 8	21 [°] 30	13 [°] 44	26 [°] 36
T 21	9 ⁵⁷	7 ¹¹	14 [°] 0	1 ⁴⁷	21 [°] 18	17 ¹⁵	16 ⁴⁰	27 [°] 50	12 [°] 7	22 [°] 40	13 [°] 52	28 [°] 56
W22	9 ⁵⁸	7 ¹⁰	14 [°] 0	1 ⁴⁶	21 [°] 18	17 ¹⁴	16 ³⁹	27 [°] 50	12 [°] 7	24 [°] 33	14 [°] 1	1 ^Ω 17
T 23	10 [°] 0	7 [°] 8	14 [°] 1	1 ⁴⁵	21 [°] 19	17 ¹⁴	16 ³⁹	27 [°] 50	12 [°] 7	27 [°] 0	14 [°] 9	3 [°] 38
F 24	10 [°] 2	7 [°] 7	14 [°] 1	1 ⁴⁴	21 [°] 19	17 ¹³	16 ³⁸	27 [°] 51	12 [°] 6	29 [°] 51	14 [°] 18	6 [°] 1
S 25	10 [°] 3	7 [°] 6	14 [°] 1	1 ⁴⁴	21 [°] 19	17 ¹³	16 ³⁷	27 [°] 51	12 [°] 6	3 [≈] 0	14 [°] 26	8 [°] 25
S 26	10 [°] 5	7 [°] 5	14 [°] 2	1 ⁴³	21 [°] 20	17 ¹²	16 ³⁷	27 [°] 52	12 [°] 5	6 [°] 15	14 [°] 35	10 [°] 51
M27	10 [°] 6	7 [°] 4	14 [°] 2	1 ⁴²	21 [°] 20	17 ¹²	16 ³⁶	27 [°] 52	12 [°] 5	9 [°] 29	14 [°] 43	13 [°] 18
T 28	10 [°] 8	7 [°] 3	14 [°] 2	1 ⁴¹	21 [°] 20	17 ¹²	16 ³⁵	27 [°] 52	12 [°] 4	12 [°] 31	14 [°] 51	15 [°] 46
W29	10 [°] 10	7 [°] 2	14 [°] 2	1 ⁴⁰	21 [°] 21	17 ¹¹	16 ³⁵	27 [°] 53	12 [°] 4	15 [°] 10	15 [°] 0	18 [°] 16
T 30	10 [°] 11	7 [°] 1	14 [°] 3	1 ⁴⁰	21 [°] 21	17 ¹¹	16 ³⁴	27 [°] 53	12 [°] 3	17 [°] 16	15 [°] 8	20 [°] 48
F 31	10 [≈] 13	7 ^Ω 0	14 ^M 3	1 ^Ω 39	21 ^M 21	17 ^{II} 10	16 ^Ω 33	27 ^M 53	12 ^{II} 3	18 [≈] 38	15 ^A 17	23 ^Ω 22

Delta T = 74.00 sec

FEBRUARY 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10 [≈] 15	6 ^R 59	14 ^M 3	1 ^R 38	21 ^M 22	17 ^R 10	16 ^R 33	27 ^M 53	12 ^R 3	19 ^R 9	15 ^A 25	25 ^Ω 57
S 2	10 [°] 16	6 ^Ω 58	14 [°] 3	1 ^Ω 37	21 [°] 22	17 ^{II} 10	16 ^Ω 32	27 [°] 54	12 ^{II} 2	18 [≈] 46	15 [°] 34	28 [°] 35
M 3	10 [°] 18	6 ⁵⁷	14 [°] 3	1 ³⁶	21 [°] 22	17 [°] 9	16 ³¹	27 [°] 54	12 [°] 2	17 [°] 35	15 [°] 42	1 ^Ω 15
T 4	10 [°] 20	6 ⁵⁶	14 [°] 4	1 ³⁵	21 [°] 22	17 [°] 9	16 ³¹	27 [°] 54	12 [°] 1	15 [°] 51	15 [°] 51	3 [°] 56
W 5	10 [°] 21	6 ⁵⁵	14 [°] 4	1 ³⁵	21 [°] 22	17 [°] 8	16 ³⁰	27 [°] 55	12 [°] 1	13 [°] 58	15 [°] 59	6 [°] 41
T 6	10 [°] 23	6 ⁵⁴	14 [°] 4	1 ³⁴	21 [°] 23	17 [°] 8	16 ²⁹	27 [°] 55	12 [°] 0	12 [°] 21	16 [°] 7	9 [°] 27
F 7	10 [°] 25	6 ⁵³	14 [°] 4	1 ³³	21 [°] 23	17 [°] 8	16 ²⁸	27 [°] 55	12 [°] 0	11 [°] 21	16 [°] 16	12 [°] 16
S 8	10 [°] 26	6 ⁵²	14 [°] 4	1 ³²	21 [°] 23	17 [°] 8	16 ²⁸	27 [°] 55	11 [°] 59	11 [°] D 9	16 [°] 24	15 [°] 8
S 9	10 [°] 28	6 ⁵¹	14 [°] 4	1 ³²	21 [°] 23	17 [°] 7	16 ²⁷	27 [°] 55	11 [°] 59	11 [°] 48	16 [°] 33	18 [°] 3
M10	10 [°] 30	6 ⁵⁰	14 [°] 4	1 ³¹	21 [°] 23	17 [°] 7	16 ²⁶	27 [°] 56	11 [°] 58	13 [°] 14	16 [°] 41	21 [°] 0
T 11	10 [°] 31	6 ⁴⁹	14 [°] 4	1 ³⁰	21 [°] 23	17 [°] 7	16 ²⁶	27 [°] 56	11 [°] 58	15 [°] 21	16 [°] 50	24 [°] 0
W12	10 [°] 33	6 ⁴⁸	14 ^R 4	1 ²⁹	21 [°] 24	17 [°] 6	16 ²⁵	27 [°] 56	11 [°] 57	17 [°] 58	16 [°] 58	27 [°] 4
T 13	10 [°] 35	6 ⁴⁷	14 [°] 4	1 ²⁸	21 [°] 24	17 [°] 6	16 ²⁴	27 [°] 56	11 [°] 57	20 [°] 59	17 [°] 7	0 ^{II} 10
F 14	10 [°] 36	6 ⁴⁶	14 [°] 4	1 ²⁸	21 [°] 24	17 [°] 6	16 ²⁴	27 [°] 56	11 [°] 56	24 [°] 12	17 [°] 15	3 [°] 19
S 15	10 [°] 38	6 ⁴⁵	14 [°] 4	1 ²⁷	21 [°] 24	17 [°] 6	16 ²³	27 [°] 56	11 [°] 55	27 [°] 28	17 [°] 24	6 [°] 32
S 16	10 [°] 39	6 ⁴⁴	14 [°] 4	1 ²⁶	21 [°] 24	17 [°] 6	16 ²²	27 [°] 56	11 [°] 55	0 ^{II} 39	17 [°] 32	9 [°] 48
M17	10 [°] 41	6 ⁴³	14 [°] 4	1 ²⁶	21 [°] 24	17 [°] 5	16 ²²	27 [°] 57	11 [°] 54	3 [°] 32	17 [°] 40	13 [°] 8
T 18	10 [°] 43	6 ⁴²	14 [°] 4	1 ²⁵	21 [°] R24	17 [°] 5	16 ²¹	27 [°] 57	11 [°] 54	5 [°] 59	17 [°] 49	16 [°] 31
W19	10 [°] 44	6 ⁴¹	14 [°] 4	1 ²⁴	21 [°] 24	17 [°] 5	16 ²⁰	27 [°] 57	11 [°] 53	7 [°] 47	17 [°] 57	19 [°] 57
T 20	10 [°] 46	6 ⁴⁰	14 [°] 3	1 ²³	21 [°] 24	17 [°] 5	16 ²⁰	27 [°] 57	11 [°] 53	8 [°] 49	18 [°] 6	23 [°] 27
F 21	10 [°] 47	6 ³⁹	14 [°] 3	1 ²³	21 [°] 24	17 [°] 5	16 ¹⁹	27 [°] 57	11 [°] 52	8 [°] R59	18 [°] 14	27 [°] 1
S 22	10 [°] 49	6 ³⁸	14 [°] 3	1 ²²	21 [°] 24	17 [°] 5	16 ¹⁸	27 [°] 57	11 [°] 52	8 [°] 16	18 [°] 23	0 ^Ω 38
S 23	10 [°] 50	6 ³⁸	14 [°] 3	1 ²¹	21 [°] 24	17 [°] 4	16 ¹⁸	27 [°] 57	11 [°] 51	6 [°] 50	18 [°] 31	4 [°] 18
M24	10 [°] 52	6 ³⁷	14 [°] 3	1 ²¹	21 [°] 24	17 [°] 4	16 ¹⁷	27 [°] 57	11 [°] 51	5 [°] 0	18 [°] 40	8 [°] 2
T 25	10 [°] 54	6 ³⁶	14 [°] 2	1 ²⁰	21 [°] 23	17 [°] 4	16 ¹⁶	27 [°] R57	11 [°] 50	3 [°] 10	18 [°] 48	11 [°] 49
W26	10 [°] 55	6 ³⁵	14 [°] 2	1 ¹⁹	21 [°] 23	17 [°] 4	16 ¹⁶	27 [°] 57	11 [°] 49	1 [°] 45	18 [°] 56	15 [°] 40
T 27	10 [°] 57	6 ³⁴	14 [°] 2	1 ¹⁹	21 [°] 23	17 [°] 4	16 ¹⁵	27 [°] 57	11 [°] 49	1 ^D 2	19 [°] 5	19 [°] 33
F 28	10 [°] 58	6 ³³	14 [°] 2	1 ¹⁸	21 [°] 23	17 [°] 4	16 ¹⁴	27 [°] 57	11 [°] 48	1 [°] 9	19 [°] 13	23 [°] 30
S 29	11 [≈] 0	6 ^Ω 32	14 ^M 1	1 ^Ω 17	21 ^M 23	17 ^{II} 4	16 ^Ω 14	27 ^M 57	11 ^{II} 48	2 ^{II} 6	19 ^A 22	27 ^Ω 29

Delta T = 74.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

MARCH 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	11° 1	6°R31	14°R 1	1°R17	21°R23	17°R 4	16°R13	27°R57	11°R47	3°R48	19°R30	1°R30
M 2	11° 3	6°L31	14°L 1	1°L16	21°L23	17°D 4	16°L12	27°L57	11°L47	6° 8	19°39	5°34
T 3	11° 4	6°30	14° 0	1°16	21°22	17°II 4	16°12	27°57	11°46	8°56	19°47	9°41
W 4	11° 5	6°29	14° 0	1°15	21°22	17° 4	16°11	27°56	11°46	12° 3	19°56	13°48
T 5	11° 7	6°28	14° 0	1°14	21°22	17° 4	16°11	27°56	11°45	15°19	20° 4	17°58
F 6	11° 8	6°27	13°59	1°14	21°22	17° 4	16°10	27°56	11°44	18°34	20°13	22° 8
S 7	11°10	6°27	13°59	1°13	21°22	17° 4	16° 9	27°56	11°44	21°38	20°21	26°19
S 8	11°11	6°26	13°59	1°13	21°21	17° 4	16° 9	27°56	11°43	24°20	20°29	0°R31
M 9	11°12	6°25	13°58	1°12	21°21	17° 4	16° 8	27°56	11°43	26°31	20°38	4°42
T 10	11°14	6°25	13°58	1°12	21°21	17° 5	16° 8	27°56	11°42	28° 0	20°46	8°54
W11	11°15	6°24	13°57	1°11	21°20	17° 5	16° 7	27°55	11°42	28°R41	20°55	13° 4
T 12	11°17	6°23	13°57	1°11	21°20	17° 5	16° 7	27°55	11°41	28°29	21° 3	17°14
F 13	11°18	6°22	13°56	1°10	21°20	17° 5	16° 6	27°55	11°41	27°27	21°12	21°22
S 14	11°19	6°22	13°56	1°10	21°19	17° 5	16° 5	27°55	11°40	25°50	21°20	25°29
S 15	11°20	6°21	13°55	1° 9	21°19	17° 5	16° 5	27°55	11°39	23°58	21°29	29°34
M16	11°22	6°21	13°55	1° 9	21°19	17° 6	16° 4	27°54	11°39	22°15	21°37	3°R37
T 17	11°23	6°20	13°54	1° 8	21°18	17° 6	16° 4	27°54	11°38	21° 4	21°45	7°37
W18	11°24	6°19	13°54	1° 8	21°18	17° 6	16° 3	27°54	11°38	20°D39	21°54	11°35
T 19	11°25	6°19	13°53	1° 8	21°18	17° 6	16° 3	27°54	11°37	21° 6	22° 2	15°30
F 20	11°27	6°18	13°53	1° 7	21°17	17° 6	16° 2	27°53	11°37	22°21	22°11	19°21
S 21	11°28	6°18	13°52	1° 7	21°17	17° 7	16° 2	27°53	11°36	24°20	22°19	23°10
S 22	11°29	6°17	13°51	1° 7	21°16	17° 7	16° 1	27°53	11°36	26°52	22°28	26°55
M23	11°30	6°17	13°51	1° 6	21°16	17° 7	16° 1	27°52	11°35	29°49	22°36	0°R37
T 24	11°31	6°16	13°50	1° 6	21°15	17° 8	16° 1	27°52	11°35	3°Y 1	22°45	4°15
W25	11°32	6°16	13°49	1° 6	21°15	17° 8	16° 0	27°52	11°34	6°17	22°53	7°50
T 26	11°33	6°15	13°49	1° 5	21°14	17° 8	16° 0	27°51	11°34	9°27	23° 1	11°22
F 27	11°35	6°15	13°48	1° 5	21°14	17° 9	15°59	27°51	11°33	12°22	23°10	14°50
S 28	11°36	6°14	13°47	1° 5	21°14	17° 9	15°59	27°51	11°33	14°50	23°18	18°14
S 29	11°37	6°14	13°47	1° 4	21°13	17° 9	15°58	27°50	11°32	16°43	23°27	21°35
M30	11°38	6°14	13°46	1° 4	21°12	17°10	15°58	27°50	11°32	17°51	23°35	24°53
T 31	11°R39	6°L13	13°L45	1°L 4	21°L12	17°L10	15°L58	27°L50	11°L31	18°R10	23°R44	28°R 7

Delta T = 74.05 sec

APRIL 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11°R40	6°R13	13°R45	1°R 4	21°R11	17°L10	15°R57	27°R49	11°R31	17°R37	23°R52	1°R18
T 2	11°41	6°L12	13°L44	1°L 4	21°L11	17°11	15°L57	27°L49	11°L30	16°Y20	24° 1	4°26
F 3	11°41	6°12	13°43	1° 3	21°10	17°11	15°57	27°48	11°30	14°34	24° 9	7°30
S 4	11°42	6°12	13°42	1° 3	21°10	17°12	15°56	27°48	11°29	12°43	24°18	10°32
S 5	11°43	6°12	13°42	1° 3	21° 9	17°12	15°56	27°47	11°29	11°10	24°26	13°30
M 6	11°44	6°11	13°41	1° 3	21° 9	17°13	15°56	27°47	11°28	10°17	24°34	16°26
T 7	11°45	6°11	13°40	1° 3	21° 8	17°13	15°55	27°47	11°28	10°D12	24°43	19°19
W 8	11°46	6°11	13°39	1° 3	21° 7	17°14	15°55	27°46	11°28	10°59	24°51	22° 9
T 9	11°47	6°11	13°39	1° 3	21° 7	17°14	15°55	27°46	11°27	12°33	25° 0	24°56
F 10	11°47	6°11	13°38	1° 3	21° 6	17°15	15°55	27°45	11°27	14°47	25° 8	27°42
S 11	11°48	6°10	13°37	1° 2	21° 6	17°15	15°54	27°45	11°26	17°31	25°17	0°Y24
S 12	11°49	6°10	13°36	1° 2	21° 5	17°16	15°54	27°44	11°26	20°34	25°25	3° 5
M13	11°50	6°10	13°35	1° 2	21° 4	17°16	15°54	27°44	11°25	23°48	25°34	5°43
T 14	11°50	6°10	13°35	1°D 2	21° 4	17°17	15°54	27°43	11°25	27° 1	25°42	8°20
W15	11°51	6°10	13°34	1° 2	21° 3	17°17	15°53	27°43	11°25	0°R 3	25°50	10°54
T 16	11°52	6°10	13°33	1° 2	21° 2	17°18	15°53	27°42	11°24	2°46	25°59	13°27
F 17	11°52	6°10	13°32	1° 2	21° 2	17°19	15°53	27°42	11°24	4°58	26° 7	15°57
S 18	11°53	6°D10	13°31	1° 2	21° 1	17°19	15°53	27°41	11°23	6°32	26°16	18°26
S 19	11°53	6°10	13°31	1° 3	21° 0	17°20	15°53	27°41	11°23	7°R19	26°24	20°54
M20	11°54	6°10	13°30	1° 3	21° 0	17°20	15°53	27°40	11°23	7°16	26°33	23°20
T 21	11°54	6°10	13°29	1° 3	20°59	17°21	15°53	27°39	11°22	6°24	26°41	25°45
W22	11°55	6°10	13°28	1° 3	20°58	17°22	15°52	27°39	11°22	4°54	26°50	28° 8
T 23	11°55	6°10	13°27	1° 3	20°58	17°22	15°52	27°38	11°22	3° 3	26°58	0°R30
F 24	11°56	6°10	13°26	1° 3	20°57	17°23	15°52	27°38	11°21	1°17	27° 7	2°51
S 25	11°56	6°10	13°25	1° 3	20°56	17°24	15°52	27°37	11°21	29°Y58	27°15	5°11
S 26	11°57	6°10	13°25	1° 3	20°55	17°24	15°52	27°37	11°21	29°D24	27°23	7°30
M27	11°57	6°10	13°24	1° 4	20°55	17°25	15°52	27°36	11°20	29°41	27°32	9°49
T 28	11°57	6°11	13°23	1° 4	20°54	17°26	15°52	27°35	11°20	0°R48	27°40	12° 6
W29	11°58	6°11	13°22	1° 4	20°53	17°26	15°52	27°35	11°20	2°40	27°49	14°23
T 30	11°R58	6°L11	13°L21	1°L 4	20°L53	17°L27	15°D52	27°L34	11°L20	5°R 8	27°R57	16°R39

Delta T = 74.07 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

MAY 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	11 ^h 58	6 ^h 11	13 ^h 20	1 ^h 5	20 ^h 52	17 ^h 28	15 ^h 52	27 ^h 34	11 ^h 19	8 ^h 1	28 ^h 6	18 ^h 54
S 2	11 ^h 59	6 ^h 12	13 ^h 19	1 ^h 5	20 ^h 51	17 ^h 29	15 ^h 52	27 ^h 33	11 ^h 19	11 ^h 8	28 ^h 14	21 ^h 9
S 3	11 ^h 59	6 ^h 12	13 ^h 18	1 ^h 5	20 ^h 50	17 ^h 29	15 ^h 52	27 ^h 32	11 ^h 19	14 ^h 21	28 ^h 23	23 ^h 24
M 4	11 ^h 59	6 ^h 12	13 ^h 18	1 ^h 5	20 ^h 50	17 ^h 30	15 ^h 52	27 ^h 32	11 ^h 19	17 ^h 28	28 ^h 31	25 ^h 38
T 5	11 ^h 59	6 ^h 12	13 ^h 17	1 ^h 6	20 ^h 49	17 ^h 31	15 ^h 52	27 ^h 31	11 ^h 18	20 ^h 21	28 ^h 39	27 ^h 52
W 6	11 ^h 59	6 ^h 13	13 ^h 16	1 ^h 6	20 ^h 48	17 ^h 32	15 ^h 52	27 ^h 31	11 ^h 18	22 ^h 49	28 ^h 48	0 ^h 11 6
T 7	12 ^h 0	6 ^h 13	13 ^h 15	1 ^h 6	20 ^h 47	17 ^h 32	15 ^h 52	27 ^h 30	11 ^h 18	24 ^h 44	28 ^h 56	2 ^h 19
F 8	12 ^h 0	6 ^h 14	13 ^h 14	1 ^h 7	20 ^h 47	17 ^h 33	15 ^h 52	27 ^h 29	11 ^h 18	25 ^h 58	29 ^h 5	4 ^h 33
S 9	12 ^h 0	6 ^h 14	13 ^h 13	1 ^h 7	20 ^h 46	17 ^h 34	15 ^h 53	27 ^h 29	11 ^h 18	26 ^h 24	29 ^h 13	6 ^h 47
S 10	12 ^h 0	6 ^h 14	13 ^h 12	1 ^h 7	20 ^h 45	17 ^h 35	15 ^h 53	27 ^h 28	11 ^h 17	26 ^h 1	29 ^h 22	9 ^h 0
M 11	12 ^h 0	6 ^h 15	13 ^h 11	1 ^h 8	20 ^h 44	17 ^h 35	15 ^h 53	27 ^h 28	11 ^h 17	24 ^h 52	29 ^h 30	11 ^h 14
T 12	12 ^h R 0	6 ^h 15	13 ^h 11	1 ^h 8	20 ^h 44	17 ^h 36	15 ^h 53	27 ^h 27	11 ^h 17	23 ^h 11	29 ^h 39	13 ^h 29
W 13	12 ^h 0	6 ^h 16	13 ^h 10	1 ^h 9	20 ^h 43	17 ^h 37	15 ^h 53	27 ^h 26	11 ^h 17	21 ^h 19	29 ^h 47	15 ^h 43
T 14	12 ^h 0	6 ^h 16	13 ^h 9	1 ^h 9	20 ^h 42	17 ^h 38	15 ^h 53	27 ^h 26	11 ^h 17	19 ^h 42	29 ^h 55	17 ^h 58
F 15	12 ^h 0	6 ^h 17	13 ^h 8	1 ^h 10	20 ^h 41	17 ^h 39	15 ^h 53	27 ^h 25	11 ^h 17	18 ^h 40	0 ^h 11 4	20 ^h 14
S 16	12 ^h 0	6 ^h 17	13 ^h 7	1 ^h 10	20 ^h 41	17 ^h 39	15 ^h 54	27 ^h 24	11 ^h 17	18 ^h D27	0 ^h 12	22 ^h 30
S 17	12 ^h 0	6 ^h 18	13 ^h 6	1 ^h 10	20 ^h 40	17 ^h 40	15 ^h 54	27 ^h 24	11 ^h 16	19 ^h 7	0 ^h 21	24 ^h 47
M 18	12 ^h 0	6 ^h 18	13 ^h 5	1 ^h 11	20 ^h 39	17 ^h 41	15 ^h 54	27 ^h 23	11 ^h 16	20 ^h 35	0 ^h 29	27 ^h 4
T 19	11 ^h 59	6 ^h 19	13 ^h 5	1 ^h 11	20 ^h 39	17 ^h 42	15 ^h 54	27 ^h 23	11 ^h 16	22 ^h 43	0 ^h 38	29 ^h 22
W 20	11 ^h 59	6 ^h 19	13 ^h 4	1 ^h 12	20 ^h 38	17 ^h 43	15 ^h 55	27 ^h 22	11 ^h 16	25 ^h 22	0 ^h 46	1 ^h 54 1
T 21	11 ^h 59	6 ^h 20	13 ^h 3	1 ^h 13	20 ^h 37	17 ^h 44	15 ^h 55	27 ^h 21	11 ^h 16	28 ^h 21	0 ^h 55	4 ^h 1
F 22	11 ^h 59	6 ^h 21	13 ^h 2	1 ^h 13	20 ^h 36	17 ^h 44	15 ^h 55	27 ^h 21	11 ^h 16	1 ^h 11 31	1 ^h 3	6 ^h 22
S 23	11 ^h 59	6 ^h 21	13 ^h 1	1 ^h 14	20 ^h 36	17 ^h 45	15 ^h 55	27 ^h 20	11 ^h 16	4 ^h 40	1 ^h 12	8 ^h 44
S 24	11 ^h 58	6 ^h 22	13 ^h 1	1 ^h 14	20 ^h 35	17 ^h 46	15 ^h 56	27 ^h 19	11 ^h 16	7 ^h 40	1 ^h 20	11 ^h 8
M 25	11 ^h 58	6 ^h 23	13 ^h 0	1 ^h 15	20 ^h 34	17 ^h 47	15 ^h 56	27 ^h 19	11 ^h 16	10 ^h 21	1 ^h 28	13 ^h 33
T 26	11 ^h 58	6 ^h 23	12 ^h 59	1 ^h 15	20 ^h 33	17 ^h 48	15 ^h 56	27 ^h 18	11 ^h 16	12 ^h 34	1 ^h 37	15 ^h 59
W 27	11 ^h 57	6 ^h 24	12 ^h 58	1 ^h 16	20 ^h 33	17 ^h 49	15 ^h 57	27 ^h 18	11 ^h 16	14 ^h 12	1 ^h 45	18 ^h 26
T 28	11 ^h 57	6 ^h 25	12 ^h 57	1 ^h 17	20 ^h 32	17 ^h 50	15 ^h 57	27 ^h 17	11 ^h D16	15 ^h 6	1 ^h 54	20 ^h 55
F 29	11 ^h 57	6 ^h 25	12 ^h 57	1 ^h 17	20 ^h 31	17 ^h 50	15 ^h 57	27 ^h 16	11 ^h 16	15 ^h R11	2 ^h 2	23 ^h 26
S 30	11 ^h 56	6 ^h 26	12 ^h 56	1 ^h 18	20 ^h 31	17 ^h 51	15 ^h 58	27 ^h 16	11 ^h 16	14 ^h 27	2 ^h 11	25 ^h 59
S 31	11 ^h 56	6 ^h 27	12 ^h 55	1 ^h 19	20 ^h 30	17 ^h 52	15 ^h 58	27 ^h 15	11 ^h 16	13 ^h 11 3	2 ^h 11 19	28 ^h 33

Delta T = 74.10 sec

JUNE 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	11°R55	6♂28	12°R54	1♂19	20°R29	17♂53	15♂58	27°R15	11♂16	11°R14	2♂28	1♂ 9
T 2	11°≈55	6°29	12♂54	1°20	20♂29	17°54	15°59	27♂14	11°16	9♂26	2°36	3°48
W 3	11°54	6°29	12°53	1°21	20°28	17°55	15°59	27°13	11°16	8° 1	2°44	6°28
T 4	11°54	6°30	12°52	1°21	20°27	17°56	16° 0	27°13	11°16	7°D20	2°53	9°11
F 5	11°53	6°31	12°51	1°22	20°27	17°56	16° 0	27°12	11°16	7°30	3° 1	11°56
S 6	11°53	6°32	12°51	1°23	20°26	17°57	16° 1	27°12	11°16	8°31	3°10	14°44
S 7	11°52	6°33	12°50	1°24	20°25	17°58	16° 1	27°11	11°16	10°18	3°18	17°34
M 8	11°52	6°34	12°49	1°24	20°25	17°59	16° 2	27°10	11°16	12°41	3°27	20°27
T 9	11°51	6°35	12°49	1°25	20°24	18° 0	16° 2	27°10	11°17	15°29	3°35	23°23
W10	11°50	6°36	12°48	1°26	20°23	18° 1	16° 3	27° 9	11°17	18°33	3°44	26°21
T 11	11°50	6°37	12°47	1°27	20°23	18° 2	16° 3	27° 9	11°17	21°41	3°52	29°23
F 12	11°49	6°37	12°47	1°27	20°22	18° 3	16° 4	27° 8	11°17	24°46	4° 1	2♂27
S 13	11°48	6°38	12°46	1°28	20°21	18° 3	16° 4	27° 8	11°17	27°37	4° 9	5°35
S 14	11°48	6°39	12°45	1°29	20°21	18° 4	16° 5	27° 7	11°17	0♂ 6	4°17	8°45
M15	11°47	6°40	12°45	1°30	20°20	18° 5	16° 5	27° 6	11°18	2° 5	4°26	12° 0
T 16	11°46	6°41	12°44	1°31	20°20	18° 6	16° 6	27° 6	11°18	3°24	4°34	15°17
W17	11°45	6°42	12°43	1°31	20°19	18° 7	16° 6	27° 5	11°18	3°R58	4°43	18°38
T 18	11°45	6°43	12°43	1°32	20°19	18° 8	16° 7	27° 5	11°18	3°42	4°51	22° 2
F 19	11°44	6°44	12°42	1°33	20°18	18° 9	16° 7	27° 4	11°18	2°39	5° 0	25°30
S 20	11°43	6°46	12°42	1°34	20°17	18°10	16° 8	27° 4	11°19	1° 1	5° 8	29° 1
S 21	11°42	6°47	12°41	1°35	20°17	18°10	16° 9	27° 3	11°19	29♂ 9	5°17	2♂36
M22	11°41	6°48	12°41	1°36	20°16	18°11	16° 9	27° 3	11°19	27°27	5°25	6°14
T 23	11°40	6°49	12°40	1°37	20°16	18°12	16°10	27° 2	11°19	26°20	5°33	9°56
W24	11°39	6°50	12°40	1°37	20°15	18°13	16°10	27° 2	11°20	26°D 1	5°42	13°41
T 25	11°39	6°51	12°39	1°38	20°15	18°14	16°11	27° 1	11°20	26°35	5°50	17°30
F 26	11°38	6°52	12°39	1°39	20°14	18°15	16°12	27° 1	11°20	27°58	5°59	21°21
S 27	11°37	6°53	12°38	1°40	20°14	18°16	16°12	27° 0	11°20	0♂ 2	6° 7	25°16
S 28	11°36	6°54	12°38	1°41	20°13	18°16	16°13	27° 0	11°21	2°36	6°16	29°13
M29	11°35	6°55	12°37	1°42	20°13	18°17	16°14	26°59	11°21	5°32	6°24	3♂13
T 30	11°≈34	6♂25	12♂37	1♂43	20♂12	18♂18	16♂14	26♂59	11♂21	8♂38	6♂33	7♂16

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

JULY 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11°R33	6Ω58	12°R36	1Ω44	20°R12	18II19	16Ω15	26°R58	11°R22	11Ω44	6M41	11M21
T 2	11≈32	6°59	12M36	1°45	20M11	18°20	16°16	26M58	11°22	14°43	6°50	15°27
F 3	11°31	7° 0	12°36	1°46	20°11	18°20	16°16	26°58	11°22	17°25	6°58	19°36
S 4	11°30	7° 1	12°35	1°47	20°11	18°21	16°17	26°57	11°23	19°42	7° 6	23°46
S 5	11°29	7° 2	12°35	1°48	20°10	18°22	16°18	26°57	11°23	21°24	7°15	27°56
M 6	11°28	7° 4	12°35	1°49	20°10	18°23	16°19	26°56	11°23	22°25	7°23	2≈ 8
T 7	11°27	7° 5	12°34	1°50	20° 9	18°24	16°19	26°56	11°24	22°R37	7°32	6°19
W 8	11°26	7° 6	12°34	1°50	20° 9	18°24	16°20	26°56	11°24	21°59	7°40	10°31
T 9	11°24	7° 7	12°34	1°51	20° 9	18°25	16°21	26°55	11°25	20°38	7°49	14°42
F 10	11°23	7° 8	12°33	1°52	20° 8	18°26	16°21	26°55	11°25	18°50	7°57	18°52
S 11	11°22	7°10	12°33	1°53	20° 8	18°27	16°22	26°55	11°25	16°58	8° 6	23° 2
S 12	11°21	7°11	12°33	1°54	20° 8	18°28	16°23	26°54	11°26	15°29	8°14	27°10
M13	11°20	7°12	12°33	1°55	20° 7	18°28	16°24	26°54	11°26	14°D43	8°22	1Ω16
T 14	11°19	7°13	12°32	1°56	20° 7	18°29	16°24	26°54	11°27	14°48	8°31	5°20
W15	11°18	7°15	12°32	1°57	20° 7	18°30	16°25	26°53	11°27	15°45	8°39	9°22
T 16	11°17	7°16	12°32	1°58	20° 7	18°31	16°26	26°53	11°27	17°28	8°48	13°21
F 17	11°15	7°17	12°32	1°59	20° 6	18°31	16°27	26°53	11°28	19°47	8°56	17°18
S 18	11°14	7°18	12°32	2° 0	20° 6	18°32	16°28	26°52	11°28	22°32	9° 5	21°11
S 19	11°13	7°20	12°31	2° 1	20° 6	18°33	16°28	26°52	11°29	25°33	9°13	25° 2
M20	11°12	7°21	12°31	2° 2	20° 6	18°33	16°29	26°52	11°29	28°40	9°22	28°49
T 21	11°11	7°22	12°31	2° 3	20° 5	18°34	16°30	26°52	11°30	1Ω43	9°30	2≈33
W22	11° 9	7°24	12°31	2° 4	20° 5	18°35	16°31	26°51	11°30	4°36	9°39	6°14
T 23	11° 8	7°25	12°31	2° 5	20° 5	18°36	16°32	26°51	11°31	7° 8	9°47	9°51
F 24	11° 7	7°26	12°31	2° 6	20° 5	18°36	16°32	26°51	11°31	9°11	9°55	13°25
S 25	11° 6	7°27	12°31	2° 7	20° 5	18°37	16°33	26°51	11°32	10°37	10° 4	16°55
S 26	11° 5	7°29	12°31	2° 8	20° 5	18°37	16°34	26°50	11°32	11°R17	10°12	20°21
M27	11° 3	7°30	12°D31	2° 9	20° 4	18°38	16°35	26°50	11°33	11° 7	10°21	23°44
T 28	11° 2	7°31	12°31	2°10	20° 4	18°39	16°36	26°50	11°33	10° 8	10°29	27° 4
W29	11° 1	7°33	12°31	2°11	20° 4	18°39	16°36	26°50	11°34	8°31	10°38	0≈20
T 30	11° 0	7°34	12°31	2°12	20° 4	18°40	16°37	26°50	11°34	6°36	10°46	3°33
F 31	10≈58	7Ω35	12M31	2Ω13	20M 4	18II41	16Ω38	26M50	11°R35	4Ω50	10M55	6≈43

Delta T = 74.15 sec

AUGUST 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	10°R57	7Ω36	12M31	2Ω14	20°R 4	18II41	16Ω39	26°R49	11°R35	3°R38	11M 3	9≈49
S 2	10≈56	7°38	12°31	2°15	20M 4	18°42	16°40	26M49	11°36	3°D15	11°11	12°52
M 3	10°55	7°39	12°31	2°16	20° 4	18°42	16°41	26°49	11°37	3Ω45	11°20	15°53
T 4	10°54	7°40	12°31	2°17	20° 4	18°43	16°41	26°49	11°37	5° 5	11°28	18°50
W 5	10°52	7°42	12°32	2°18	20°D 4	18°43	16°42	26°49	11°38	7° 6	11°37	21°44
T 6	10°51	7°43	12°32	2°19	20° 4	18°44	16°43	26°49	11°38	9°38	11°45	24°36
F 7	10°50	7°44	12°32	2°20	20° 4	18°45	16°44	26°49	11°39	12°31	11°54	27°25
S 8	10°49	7°45	12°32	2°21	20° 4	18°45	16°45	26°49	11°39	15°36	12° 2	0°Y12
S 9	10°47	7°47	12°32	2°22	20° 4	18°46	16°46	26°49	11°40	18°42	12°11	2°56
M10	10°46	7°48	12°33	2°23	20° 4	18°46	16°46	26°49	11°41	21°43	12°19	5°38
T 11	10°45	7°49	12°33	2°24	20° 4	18°47	16°47	26°49	11°41	24°28	12°28	8°18
W12	10°44	7°50	12°33	2°25	20° 4	18°47	16°48	26°D49	11°42	26°49	12°36	10°55
T 13	10°43	7°52	12°33	2°26	20° 4	18°48	16°49	26°49	11°42	28°38	12°44	13°31
F 14	10°41	7°53	12°34	2°27	20° 5	18°48	16°50	26°49	11°43	29°45	12°53	16° 4
S 15	10°40	7°54	12°34	2°28	20° 5	18°48	16°51	26°49	11°44	0°R 3	13° 1	18°36
S 16	10°39	7°55	12°34	2°29	20° 5	18°49	16°51	26°49	11°44	29°30	13°10	21° 6
M17	10°38	7°57	12°35	2°30	20° 5	18°49	16°52	26°49	11°45	28°10	13°18	23°35
T 18	10°37	7°58	12°35	2°31	20° 5	18°50	16°53	26°49	11°45	26°21	13°27	26° 2
W19	10°35	7°59	12°35	2°32	20° 5	18°50	16°54	26°49	11°46	24°25	13°35	28°27
T 20	10°34	8° 0	12°36	2°33	20° 6	18°50	16°55	26°49	11°47	22°52	13°44	0≈51
F 21	10°33	8° 2	12°36	2°33	20° 6	18°51	16°56	26°49	11°47	22°D 1	13°52	3°14
S 22	10°32	8° 3	12°36	2°34	20° 6	18°51	16°56	26°49	11°48	22° 3	14° 0	5°36
S 23	10°31	8° 4	12°37	2°35	20° 6	18°52	16°57	26°49	11°49	22°57	14° 9	7°56
M24	10°30	8° 5	12°37	2°36	20° 7	18°52	16°58	26°50	11°49	24°38	14°17	10°16
T 25	10°29	8° 6	12°38	2°37	20° 7	18°52	16°59	26°50	11°50	26°55	14°26	12°35
W26	10°27	8° 8	12°38	2°38	20° 7	18°53	17° 0	26°50	11°50	29°38	14°34	14°52
T 27	10°26	8° 9	12°39	2°39	20° 7	18°53	17° 0	26°50	11°51	2°R38	14°43	17°10
F 28	10°25	8°10	12°39	2°40	20° 8	18°53	17° 1	26°50	11°52	5°45	14°51	19°26
S 29	10°24	8°11	12°40	2°40	20° 8	18°53	17° 2	26°50	11°52	8°50	15° 0	21°42
S 30	10°23	8°12	12°40	2°41	20° 8	18°54	17° 3	26°51	11°53	11°46	15° 8	23°57
M31	10≈22	8Ω13	12M41	2Ω42	20M 9	18II54	17Ω 4	26M51	11°R54	14°R23	15M17	26≈12

Delta T = 74.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

SEPTEMBER 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	10°R21	8°L15	12°M41	2°L43	20°M 9	18°II54	17°L 4	26°M51	11°M54	16°M32	15°M25	28°S26
W 2	10°≈20	8°16	12°42	2°44	20°10	18°54	17° 5	26°51	11°55	18° 4	15°33	0°II40
T 3	10°19	8°17	12°43	2°45	20°10	18°55	17° 6	26°52	11°56	18°R51	15°42	2°54
F 4	10°18	8°18	12°43	2°45	20°10	18°55	17° 7	26°52	11°56	18°45	15°50	5° 8
S 5	10°17	8°19	12°44	2°46	20°11	18°55	17° 7	26°52	11°57	17°49	15°59	7°22
S 6	10°16	8°20	12°45	2°47	20°11	18°55	17° 8	26°52	11°58	16°12	16° 7	9°35
M 7	10°15	8°21	12°45	2°48	20°12	18°55	17° 9	26°53	11°58	14°15	16°16	11°49
T 8	10°14	8°22	12°46	2°49	20°12	18°55	17°10	26°53	11°59	12°26	16°24	14° 3
W 9	10°13	8°23	12°47	2°49	20°13	18°55	17°10	26°53	11°59	11°10	16°33	16°17
T 10	10°12	8°24	12°47	2°50	20°13	18°56	17°11	26°54	12° 0	10°D44	16°41	18°31
F 11	10°11	8°25	12°48	2°51	20°14	18°56	17°12	26°54	12° 1	11°11	16°49	20°46
S 12	10°10	8°26	12°49	2°52	20°14	18°56	17°13	26°54	12° 1	12°28	16°58	23° 1
S 13	10° 9	8°27	12°49	2°52	20°15	18°56	17°13	26°55	12° 2	14°27	17° 6	25°17
M14	10° 9	8°28	12°50	2°53	20°15	18°56	17°14	26°55	12° 3	16°58	17°15	27°33
T 15	10° 8	8°29	12°51	2°54	20°16	18°56	17°15	26°55	12° 3	19°50	17°23	29°50
W16	10° 7	8°30	12°52	2°54	20°16	18°56	17°15	26°56	12° 4	22°54	17°32	2°S 8
T 17	10° 6	8°31	12°52	2°55	20°17	18°56	17°16	26°56	12° 5	26° 2	17°40	4°27
F 18	10° 5	8°32	12°53	2°56	20°17	18°R56	17°17	26°57	12° 5	29° 6	17°49	6°46
S 19	10° 5	8°33	12°54	2°56	20°18	18°56	17°17	26°57	12° 6	1°L55	17°57	9° 7
S 20	10° 4	8°34	12°55	2°57	20°19	18°56	17°18	26°57	12° 6	4°23	18° 5	11°28
M21	10° 3	8°35	12°56	2°58	20°19	18°56	17°19	26°58	12° 7	6°18	18°14	13°51
T 22	10° 2	8°36	12°57	2°58	20°20	18°56	17°19	26°58	12° 8	7°32	18°22	16°15
W23	10° 2	8°37	12°57	2°59	20°21	18°56	17°20	26°59	12° 8	7°R56	18°31	18°40
T 24	10° 1	8°37	12°58	2°59	20°21	18°56	17°21	26°59	12° 9	7°27	18°39	21° 7
F 25	10° 0	8°38	12°59	3° 0	20°22	18°56	17°21	27° 0	12° 9	6° 9	18°48	23°35
S 26	10° 0	8°39	13° 0	3° 0	20°23	18°55	17°22	27° 0	12°10	4°19	18°56	26° 5
S 27	9°59	8°40	13° 1	3° 1	20°23	18°55	17°22	27° 1	12°11	2°22	19° 5	28°36
M28	9°59	8°41	13° 2	3° 2	20°24	18°55	17°23	27° 1	12°11	0°45	19°13	1°L10
T 29	9°58	8°41	13° 3	3° 2	20°25	18°55	17°24	27° 2	12°12	29°M51	19°22	3°45
W30	9°≈57	8°L42	13°M 4	3°L 3	20°M25	18°II55	17°L24	27°M 2	12°M12	29°D50	19°M30	6°L22

Delta T = 74.19 sec

OCTOBER 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	9°R57	8°L43	13°M 5	3°L 3	20°M26	18°R55	17°L25	27°M 3	12°M13	0°L41	19°M38	9°L 1
F 2	9°≈56	8°44	13° 6	3° 4	20°27	18°II55	17°25	27° 3	12°14	2°19	19°47	11°43
S 3	9°56	8°44	13° 7	3° 4	20°28	18°54	17°26	27° 4	12°14	4°33	19°55	14°26
S 4	9°55	8°45	13° 8	3° 4	20°28	18°54	17°26	27° 5	12°15	7°15	20° 4	17°13
M 5	9°55	8°46	13° 9	3° 5	20°29	18°54	17°27	27° 5	12°15	10°14	20°12	20° 1
T 6	9°55	8°46	13°10	3° 5	20°30	18°54	17°27	27° 6	12°16	13°22	20°21	22°52
W 7	9°54	8°47	13°11	3° 6	20°31	18°53	17°28	27° 6	12°16	16°30	20°29	25°46
T 8	9°54	8°48	13°12	3° 6	20°31	18°53	17°28	27° 7	12°17	19°30	20°38	28°43
F 9	9°53	8°48	13°13	3° 6	20°32	18°53	17°29	27° 8	12°18	22°13	20°46	1°M43
S 10	9°53	8°49	13°14	3° 7	20°33	18°53	17°29	27° 8	12°18	24°29	20°54	4°45
S 11	9°53	8°49	13°15	3° 7	20°34	18°52	17°30	27° 9	12°19	26° 9	21° 3	7°51
M12	9°53	8°50	13°16	3° 7	20°35	18°52	17°30	27° 9	12°19	27° 2	21°11	11° 0
T 13	9°52	8°51	13°17	3° 8	20°35	18°52	17°31	27°10	12°20	27°R 3	21°20	14°12
W14	9°52	8°51	13°18	3° 8	20°36	18°51	17°31	27°11	12°20	26°12	21°28	17°27
T 15	9°52	8°52	13°19	3° 8	20°37	18°51	17°32	27°11	12°21	24°36	21°37	20°46
F 16	9°52	8°52	13°20	3° 9	20°38	18°51	17°32	27°12	12°21	22°39	21°45	24° 8
S 17	9°52	8°52	13°21	3° 9	20°39	18°50	17°32	27°13	12°22	20°48	21°54	27°34
S 18	9°51	8°53	13°22	3° 9	20°40	18°50	17°33	27°13	12°22	19°29	22° 2	1°L 3
M19	9°51	8°53	13°23	3° 9	20°40	18°49	17°33	27°14	12°23	18°D59	22°10	4°36
T 20	9°51	8°54	13°24	3°10	20°41	18°49	17°33	27°15	12°23	19°21	22°19	8°12
W21	9°51	8°54	13°25	3°10	20°42	18°49	17°34	27°15	12°24	20°34	22°27	11°51
T 22	9°51	8°54	13°26	3°10	20°43	18°48	17°34	27°16	12°24	22°29	22°36	15°34
F 23	9°D51	8°55	13°27	3°10	20°44	18°48	17°34	27°17	12°25	24°56	22°44	19°21
S 24	9°51	8°55	13°28	3°10	20°45	18°47	17°35	27°18	12°25	27°46	22°53	23°10
S 25	9°51	8°55	13°30	3°10	20°46	18°47	17°35	27°18	12°25	0°M51	23° 1	27° 3
M26	9°51	8°56	13°31	3°10	20°47	18°46	17°35	27°19	12°26	4° 1	23°10	0°M59
T 27	9°51	8°56	13°32	3°11	20°48	18°46	17°36	27°20	12°26	7° 8	23°18	4°57
W28	9°51	8°56	13°33	3°11	20°48	18°45	17°36	27°20	12°27	10° 3	23°27	8°58
T 29	9°52	8°56	13°34	3°11	20°49	18°45	17°36	27°21	12°27	12°38	23°35	13° 2
F 30	9°52	8°57	13°35	3°11	20°50	18°44	17°36	27°22	12°28	14°41	23°43	17° 7
S 31	9°≈52	8°L57	13°M36	3°L11	20°M51	18°II44	17°L37	27°M23	12°M28	16°M 4	23°M52	21°M15

Delta T = 74.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2048

geocentric

NOVEMBER 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	9 ⁵²	8 ⁵⁷	13 ³⁷	3 ¹¹	20 ⁵²	18 ⁴³	17 ³⁷	27 ²³	12 ²⁸	16 ³⁶	24 ⁰	25 ²⁴
M 2	9 ⁵²	8 ⁵⁷	13 ³⁸	3 ¹¹	20 ⁵³	18 ⁴³	17 ³⁷	27 ²⁴	12 ²⁹	16 ¹⁴	24 ⁹	29 ³⁴
T 3	9 ⁵³	8 ⁵⁷	13 ⁴⁰	3 ¹¹	20 ⁵⁴	18 ⁴²	17 ³⁷	27 ²⁵	12 ²⁹	15 ²	24 ¹⁷	3 ⁴⁵
W 4	9 ⁵³	8 ⁵⁷	13 ⁴¹	3 ¹¹	20 ⁵⁵	18 ⁴²	17 ³⁷	27 ²⁶	12 ²⁹	13 ¹⁴	24 ²⁶	7 ⁵⁶
T 5	9 ⁵³	8 ⁵⁷	13 ⁴²	3 ¹¹	20 ⁵⁶	18 ⁴¹	17 ³⁷	27 ²⁶	12 ³⁰	11 ¹⁷	24 ³⁴	12 ⁸
F 6	9 ⁵⁴	8 ⁵⁷	13 ⁴³	3 ¹¹	20 ⁵⁷	18 ⁴⁰	17 ³⁸	27 ²⁷	12 ³⁰	9 ³⁸	24 ⁴³	16 ¹⁹
S 7	9 ⁵⁴	8 ⁵⁷	13 ⁴⁴	3 ¹¹	20 ⁵⁸	18 ⁴⁰	17 ³⁸	27 ²⁸	12 ³⁰	8 ³⁹	24 ⁵¹	20 ³⁰
S 8	9 ⁵⁴	8 ⁵⁷	13 ⁴⁵	3 ¹¹	20 ⁵⁹	18 ³⁹	17 ³⁸	27 ²⁹	12 ³¹	8 ^{D31}	24 ⁵⁹	24 ⁴⁰
M 9	9 ⁵⁵	8 ⁵⁷	13 ⁴⁶	3 ¹⁰	21 ⁰	18 ³⁹	17 ³⁸	27 ²⁹	12 ³¹	9 ¹⁶	25 ⁸	28 ⁴⁹
T 10	9 ⁵⁵	8 ⁵⁷	13 ⁴⁷	3 ¹⁰	21 ⁰	18 ³⁸	17 ³⁸	27 ³⁰	12 ³¹	10 ⁴⁷	25 ¹⁶	2 ⁵⁷
W 11	9 ⁵⁶	8 ⁵⁷	13 ⁴⁹	3 ¹⁰	21 ¹	18 ³⁷	17 ³⁸	27 ³¹	12 ³²	12 ⁵⁶	25 ²⁵	7 ²
T 12	9 ⁵⁶	8 ⁵⁷	13 ⁵⁰	3 ¹⁰	21 ²	18 ³⁷	17 ³⁸	27 ³²	12 ³²	15 ³⁴	25 ³³	11 ⁵
F 13	9 ⁵⁷	8 ⁵⁷	13 ⁵¹	3 ¹⁰	21 ³	18 ³⁶	17 ³⁸	27 ³³	12 ³²	18 ³²	25 ⁴²	15 ⁶
S 14	9 ⁵⁷	8 ⁵⁷	13 ⁵²	3 ¹⁰	21 ⁴	18 ³⁶	17 ³⁸	27 ³³	12 ³²	21 ⁴⁰	25 ⁵⁰	19 ⁵
S 15	9 ⁵⁸	8 ⁵⁷	13 ⁵³	3 ⁹	21 ⁵	18 ³⁵	17 ³⁸	27 ³⁴	12 ³³	24 ⁵²	25 ⁵⁹	23 ⁰
M 16	9 ⁵⁸	8 ⁵⁷	13 ⁵⁴	3 ⁹	21 ⁶	18 ³⁴	17 ³⁸	27 ³⁵	12 ³³	27 ⁵⁷	26 ⁷	26 ⁵³
T 17	9 ⁵⁹	8 ⁵⁷	13 ⁵⁵	3 ⁹	21 ⁷	18 ³⁴	17 ³⁸	27 ³⁶	12 ³³	0 ⁴⁶	26 ¹⁶	0 ⁴²
W 18	10 ⁰	8 ⁵⁶	13 ⁵⁶	3 ⁹	21 ⁸	18 ³³	17 ³⁸	27 ³⁷	12 ³³	3 ¹¹	26 ²⁴	4 ²⁸
T 19	10 ⁰	8 ⁵⁶	13 ⁵⁷	3 ⁸	21 ⁹	18 ³²	17 ³⁸	27 ³⁷	12 ³⁴	5 ⁰	26 ³²	8 ¹¹
F 20	10 ¹	8 ⁵⁶	13 ⁵⁸	3 ⁸	21 ¹⁰	18 ³²	17 ³⁸	27 ³⁸	12 ³⁴	6 ⁴	26 ⁴¹	11 ⁵⁰
S 21	10 ²	8 ⁵⁶	14 ⁰	3 ⁸	21 ¹¹	18 ³¹	17 ³⁸	27 ³⁹	12 ³⁴	6 ^{R14}	26 ⁴⁹	15 ²⁶
S 22	10 ²	8 ⁵⁶	14 ¹	3 ⁸	21 ¹²	18 ³⁰	17 ³⁸	27 ⁴⁰	12 ³⁴	5 ³⁰	26 ⁵⁸	18 ⁵⁸
M 23	10 ³	8 ⁵⁵	14 ²	3 ⁷	21 ¹³	18 ³⁰	17 ³⁸	27 ⁴⁰	12 ³⁴	4 ¹	27 ⁶	22 ²⁷
T 24	10 ⁴	8 ⁵⁵	14 ³	3 ⁷	21 ¹⁴	18 ²⁹	17 ³⁸	27 ⁴¹	12 ³⁵	2 ⁷	27 ¹⁵	25 ⁵²
W 25	10 ⁵	8 ⁵⁵	14 ⁴	3 ⁷	21 ¹⁴	18 ²⁸	17 ³⁸	27 ⁴²	12 ³⁵	0 ¹⁵	27 ²³	29 ¹⁴
T 26	10 ⁶	8 ⁵⁴	14 ⁵	3 ⁶	21 ¹⁵	18 ²⁷	17 ³⁷	27 ⁴³	12 ³⁵	28 ^{M51}	27 ³²	2 ³²
F 27	10 ⁶	8 ⁵⁴	14 ⁶	3 ⁶	21 ¹⁶	18 ²⁷	17 ³⁷	27 ⁴⁴	12 ³⁵	28 ^{D12}	27 ⁴⁰	5 ⁴⁷
S 28	10 ⁷	8 ⁵⁴	14 ⁷	3 ⁵	21 ¹⁷	18 ²⁶	17 ³⁷	27 ⁴⁴	12 ³⁵	28 ²⁶	27 ⁴⁸	8 ⁵⁹
S 29	10 ⁸	8 ⁵³	14 ⁸	3 ⁵	21 ¹⁸	18 ²⁵	17 ³⁷	27 ⁴⁵	12 ³⁵	29 ³⁰	27 ⁵⁷	12 ⁷
M 30	10 ⁹	8 ⁵³	14 ⁹	3 ⁵	21 ¹⁹	18 ²⁵	17 ³⁷	27 ⁴⁶	12 ³⁵	1 ¹⁷	28 ^M	15 ¹²

Delta T = 74.24 sec

DECEMBER 2048

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	10 ¹⁰	8 ^{R52}	14 ^{M10}	3 ^{R 4}	21 ^{M20}	18 ^{R24}	17 ^{R37}	27 ^{M47}	12 ^{M35}	3 ³⁸	28 ^{M14}	18 ^{X14}
W 2	10 ¹¹	8 ⁵²	14 ¹¹	3 ⁴	21 ²¹	18 ²³	17 ³⁶	27 ⁴⁷	12 ³⁶	6 ²⁵	28 ²²	21 ¹³
T 3	10 ¹²	8 ⁵¹	14 ¹²	3 ³	21 ²²	18 ²²	17 ³⁶	27 ⁴⁸	12 ³⁶	9 ²⁹	28 ³¹	24 ⁹
F 4	10 ¹³	8 ⁵¹	14 ¹³	3 ³	21 ²³	18 ²²	17 ³⁶	27 ⁴⁹	12 ³⁶	12 ⁴¹	28 ³⁹	27 ³
S 5	10 ¹⁴	8 ⁵⁰	14 ¹⁴	3 ²	21 ²⁴	18 ²¹	17 ³⁶	27 ⁵⁰	12 ³⁶	15 ⁵²	28 ⁴⁸	29 ⁵³
S 6	10 ¹⁵	8 ⁵⁰	14 ¹⁵	3 ²	21 ²⁴	18 ²⁰	17 ³⁵	27 ⁵¹	12 ³⁶	18 ⁵⁴	28 ⁵⁶	2 ⁴¹
M 7	10 ¹⁶	8 ⁴⁹	14 ¹⁶	3 ¹	21 ²⁵	18 ²⁰	17 ³⁵	27 ⁵¹	12 ³⁶	21 ³⁷	29 ⁵	5 ²⁷
T 8	10 ¹⁷	8 ⁴⁹	14 ¹⁷	3 ¹	21 ²⁶	18 ¹⁹	17 ³⁵	27 ⁵²	12 ³⁶	23 ⁵⁰	29 ¹³	8 ¹⁰
W 9	10 ¹⁸	8 ⁴⁸	14 ¹⁸	3 ⁰	21 ²⁷	18 ¹⁸	17 ³⁵	27 ⁵³	12 ^{R36}	25 ²³	29 ²¹	10 ⁵¹
T 10	10 ¹⁹	8 ⁴⁸	14 ¹⁹	3 ⁰	21 ²⁸	18 ¹⁷	17 ³⁴	27 ⁵⁴	12 ³⁶	26 ^{R 6}	29 ³⁰	13 ³⁰
F 11	10 ²¹	8 ⁴⁷	14 ²⁰	2 ⁵⁹	21 ²⁹	18 ¹⁷	17 ³⁴	27 ⁵⁴	12 ³⁶	25 ⁵⁴	29 ³⁸	16 ⁷
S 12	10 ²²	8 ⁴⁶	14 ²¹	2 ⁵⁹	21 ³⁰	18 ¹⁶	17 ³⁴	27 ⁵⁵	12 ³⁶	24 ⁵¹	29 ⁴⁷	18 ⁴¹
S 13	10 ²³	8 ⁴⁶	14 ²²	2 ⁵⁸	21 ³⁰	18 ¹⁵	17 ³³	27 ⁵⁶	12 ³⁶	23 ⁹	29 ⁵⁵	21 ¹⁴
M 14	10 ²⁴	8 ⁴⁵	14 ²³	2 ⁵⁷	21 ³¹	18 ¹⁴	17 ³³	27 ⁵⁶	12 ³⁶	21 ¹⁴	0 ⁴	23 ⁴⁵
T 15	10 ²⁵	8 ⁴⁴	14 ²⁴	2 ⁵⁷	21 ³²	18 ¹⁴	17 ³³	27 ⁵⁷	12 ³⁶	19 ³¹	0 ¹²	26 ¹⁵
W 16	10 ²⁶	8 ⁴⁴	14 ²⁵	2 ⁵⁶	21 ³³	18 ¹³	17 ³²	27 ⁵⁸	12 ³⁶	18 ²³	0 ²¹	28 ⁴³
T 17	10 ²⁸	8 ⁴³	14 ²⁶	2 ⁵⁶	21 ³⁴	18 ¹²	17 ³²	27 ⁵⁹	12 ³⁶	18 ^{D 5}	0 ²⁹	1 ⁹
F 18	10 ²⁹	8 ⁴²	14 ²⁶	2 ⁵⁵	21 ³⁴	18 ¹²	17 ³¹	27 ⁵⁹	12 ³⁵	18 ³⁸	0 ³⁷	3 ³⁴
S 19	10 ³⁰	8 ⁴²	14 ²⁷	2 ⁵⁴	21 ³⁵	18 ¹¹	17 ³¹	28 ⁰	12 ³⁵	19 ⁵⁹	0 ⁴⁶	5 ⁵⁷
S 20	10 ³²	8 ⁴¹	14 ²⁸	2 ⁵⁴	21 ³⁶	18 ¹⁰	17 ³¹	28 ¹	12 ³⁵	21 ⁵⁹	0 ⁵⁴	8 ²⁰
M 21	10 ³³	8 ⁴⁰	14 ²⁹	2 ⁵³	21 ³⁷	18 ⁹	17 ³⁰	28 ¹	12 ³⁵	24 ³²	1 ³	10 ⁴¹
T 22	10 ³⁴	8 ³⁹	14 ³⁰	2 ⁵²	21 ³⁸	18 ⁹	17 ³⁰	28 ²	12 ³⁵	27 ²⁷	1 ¹¹	13 ¹
W 23	10 ³⁶	8 ³⁹	14 ³¹	2 ⁵²	21 ³⁸	18 ⁸	17 ²⁹	28 ³	12 ³⁵	0 ³⁵	1 ²⁰	15 ²⁰
T 24	10 ³⁷	8 ³⁸	14 ³²	2 ⁵¹	21 ³⁹	18 ⁷	17 ²⁹	28 ³	12 ³⁵	3 ⁵⁰	1 ²⁸	17 ³⁹
F 25	10 ³⁸	8 ³⁷	14 ³²	2 ⁵⁰	21 ⁴⁰	18 ⁷	17 ²⁸	28 ⁴	12 ³⁵	7 ⁰	1 ³⁷	19 ⁵⁶
S 26	10 ⁴⁰	8 ³⁶	14 ³³	2 ⁵⁰	21 ⁴¹	18 ⁶	17 ²⁸	28 ⁵	12 ³⁴	9 ⁵⁷	1 ⁴⁵	22 ¹³
S 27	10 ⁴¹	8 ³⁵	14 ³⁴	2 ⁴⁹	21 ⁴¹	18 ⁵	17 ²⁷	28 ⁵	12 ³⁴	12 ³¹	1 ⁵⁴	24 ²⁹
M 28	10 ⁴³	8 ³⁴	14 ³⁵	2 ⁴⁸	21 ⁴²	18 ⁴	17 ²⁷	28 ⁶	12 ³⁴	14 ³⁰	2 ²	26 ⁴⁵
T 29	10 ⁴⁴	8 ³⁴	14 ³⁵	2 ⁴⁷	21 ⁴³	18 ⁴	17 ²⁶	28 ⁷	12 ³⁴	15 ⁴⁴	2 ¹⁰	29 ⁰
W 30	10 ⁴⁵	8 ³³	14 ³⁶	2 ⁴⁷	21 ⁴³	18 ³	17 ²⁶	28 ⁷	12 ³⁴	16 ^{R 6}	2 ¹⁹	1 ¹⁴
T 31	10 ⁴⁷	8 ³²	14 ³⁷	2 ⁴⁶	21 ⁴⁴	18 ²	17 ²⁵	28 ^{M 8}	12 ^{M33}	15 ³³	2 ²⁷	3 ²⁹

Delta T = 74.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

JANUARY 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	10 ⁴⁸	8°R31	14 ^M 38	2°R45	21 ^M 45	18°R 2	17°R25	28 ^M 9	12°R33	14°R13	2 ^x 36	5 ^{II} 43
S 2	10°50	8 ^U 30	14°38	2 ^U 44	21°45	18 ^{II} 1	17 ^U 24	28° 9	12 ^U 33	12 ^U 24	2°44	7°57
S 3	10°51	8°29	14°39	2°44	21°46	18° 0	17°24	28°10	12°33	10°31	2°53	10°10
M 4	10°53	8°28	14°40	2°43	21°47	18° 0	17°23	28°10	12°32	9° 0	3° 1	12°24
T 5	10°54	8°27	14°40	2°42	21°47	17°59	17°23	28°11	12°32	8°D10	3°10	14°38
W 6	10°56	8°26	14°41	2°41	21°48	17°59	17°22	28°11	12°32	8°10	3°18	16°52
T 7	10°57	8°25	14°41	2°41	21°48	17°58	17°21	28°12	12°32	9° 1	3°26	19° 6
F 8	10°59	8°24	14°42	2°40	21°49	17°57	17°21	28°13	12°31	10°37	3°35	21°20
S 9	11° 0	8°23	14°43	2°39	21°50	17°57	17°20	28°13	12°31	12°51	3°43	23°34
S 10	11° 2	8°22	14°43	2°38	21°50	17°56	17°20	28°14	12°31	15°33	3°52	25°49
M 11	11° 4	8°21	14°44	2°37	21°51	17°55	17°19	28°14	12°30	18°35	4° 0	28° 5
T 12	11° 5	8°20	14°44	2°37	21°51	17°55	17°18	28°15	12°30	21°49	4° 9	0 ^U 21
W 13	11° 7	8°19	14°45	2°36	21°52	17°54	17°18	28°15	12°30	25° 4	4°17	2°37
T 14	11° 8	8°18	14°45	2°35	21°52	17°54	17°17	28°16	12°29	28°12	4°26	4°55
F 15	11°10	8°17	14°46	2°34	21°53	17°53	17°17	28°16	12°29	1 ^U 2	4°34	7°13
S 16	11°12	8°16	14°46	2°33	21°53	17°53	17°16	28°17	12°29	3°24	4°43	9°32
S 17	11°13	8°15	14°47	2°32	21°54	17°52	17°15	28°17	12°28	5° 6	4°51	11°52
M 18	11°15	8°14	14°47	2°32	21°54	17°51	17°15	28°18	12°28	6°R 0	4°59	14°13
T 19	11°16	8°13	14°48	2°31	21°55	17°51	17°14	28°18	12°28	6° 0	5° 8	16°35
W 20	11°18	8°12	14°48	2°30	21°55	17°50	17°13	28°18	12°27	5° 8	5°16	18°58
T 21	11°20	8°11	14°48	2°29	21°55	17°50	17°13	28°19	12°27	3°34	5°25	21°22
F 22	11°21	8°10	14°49	2°28	21°56	17°49	17°12	28°19	12°26	1°40	5°33	23°48
S 23	11°23	8° 9	14°49	2°28	21°56	17°49	17°11	28°20	12°26	29 ^U 53	5°42	26°15
S 24	11°25	8° 8	14°49	2°27	21°57	17°48	17°11	28°20	12°25	28°36	5°50	28°44
M 25	11°26	8° 7	14°50	2°26	21°57	17°48	17°10	28°20	12°25	28°D 4	5°59	1 ^U 15
T 26	11°28	8° 6	14°50	2°25	21°57	17°47	17° 9	28°21	12°25	28°22	6° 7	3°47
W 27	11°30	8° 5	14°50	2°24	21°58	17°47	17° 9	28°21	12°24	29°30	6°15	6°21
T 28	11°31	8° 4	14°51	2°23	21°58	17°47	17° 8	28°21	12°24	1 ^U 21	6°24	8°57
F 29	11°33	8° 3	14°51	2°23	21°58	17°46	17° 7	28°22	12°23	3°47	6°32	11°35
S 30	11°35	8° 2	14°51	2°22	21°59	17°46	17° 7	28°22	12°23	6°39	6°41	14°15
S 31	11 ^U 36	8 ^U 1	14 ^M 51	2 ^U 21	21 ^M 59	17 ^{II} 45	17 ^U 6	28 ^M 22	12 ^U 22	9 ^U 47	6 ^x 49	16 ^U 58

Delta T = 74.29 sec

FEBRUARY 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	11 ^U 38	8°R 0	14 ^M 51	2°R20	21 ^M 59	17°R45	17°R 5	28 ^M 23	12°R22	13 ^U 4	6 ^x 58	19 ^U 42
T 2	11°40	7 ^U 59	14°52	2 ^U 19	21°59	17 ^{II} 45	17 ^U 4	28°23	12 ^U 21	16°18	7° 6	22°29
W 3	11°41	7°58	14°52	2°19	22° 0	17°44	17° 4	28°23	12°21	19°21	7°15	25°19
T 4	11°43	7°57	14°52	2°18	22° 0	17°44	17° 3	28°23	12°20	22° 1	7°23	28°11
F 5	11°45	7°56	14°52	2°17	22° 0	17°44	17° 2	28°24	12°20	24° 8	7°32	1 ^U 6
S 6	11°46	7°55	14°52	2°16	22° 0	17°43	17° 2	28°24	12°19	25°31	7°40	4° 4
S 7	11°48	7°54	14°52	2°15	22° 0	17°43	17° 1	28°24	12°19	26°R 4	7°48	7° 5
M 8	11°49	7°53	14°52	2°15	22° 1	17°43	17° 0	28°24	12°18	25°42	7°57	10° 9
T 9	11°51	7°52	14°52	2°14	22° 1	17°42	17° 0	28°25	12°18	24°32	8° 5	13°15
W 10	11°53	7°51	14°52	2°13	22° 1	17°42	16°59	28°25	12°17	22°48	8°14	16°25
T 11	11°54	7°50	14°52	2°12	22° 1	17°42	16°58	28°25	12°17	20°55	8°22	19°39
F 12	11°56	7°49	14°R52	2°11	22° 1	17°41	16°58	28°25	12°16	19°17	8°31	22°55
S 13	11°58	7°48	14°52	2°11	22° 1	17°41	16°57	28°25	12°16	18°15	8°39	26°15
S 14	11°59	7°47	14°52	2°10	22° 1	17°41	16°56	28°25	12°15	18°D 1	8°48	29°39
M 15	12° 1	7°46	14°52	2° 9	22° 1	17°41	16°55	28°25	12°15	18°38	8°56	3 ^U 6
T 16	12° 3	7°45	14°52	2° 9	22° 1	17°41	16°55	28°26	12°14	20° 3	9° 4	6°36
W 17	12° 4	7°44	14°52	2° 8	22° 1	17°40	16°54	28°26	12°14	22° 8	9°13	10°10
T 18	12° 6	7°43	14°52	2° 7	22°R 1	17°40	16°53	28°26	12°13	24°45	9°21	13°48
F 19	12° 7	7°42	14°52	2° 6	22° 1	17°40	16°53	28°26	12°13	27°45	9°30	17°29
S 20	12° 9	7°41	14°52	2° 6	22° 1	17°40	16°52	28°26	12°12	0 ^U 59	9°38	21°13
S 21	12°11	7°40	14°52	2° 5	22° 1	17°40	16°51	28°26	12°12	4°16	9°47	25° 0
M 22	12°12	7°39	14°51	2° 4	22° 1	17°40	16°51	28°26	12°11	7°27	9°55	28°51
T 23	12°14	7°38	14°51	2° 4	22° 1	17°40	16°50	28°26	12°10	10°20	10° 4	2 ^M 45
W 24	12°15	7°37	14°51	2° 3	22° 1	17°39	16°49	28°R26	12°10	12°47	10°12	6°42
T 25	12°17	7°37	14°51	2° 2	22° 1	17°39	16°49	28°26	12° 9	14°36	10°20	10°41
F 26	12°18	7°36	14°51	2° 2	22° 1	17°39	16°48	28°26	12° 9	15°39	10°29	14°43
S 27	12°20	7°35	14°50	2° 1	22° 1	17°39	16°47	28°26	12° 8	15°R49	10°37	18°48
S 28	12 ^U 21	7 ^U 34	14 ^M 50	2 ^U 0	22 ^M 1	17 ^{II} 39	16 ^U 47	28 ^M 26	12 ^U 8	15 ^U 7	10 ^x 46	22 ^M 54

Delta T = 74.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

MARCH 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	12 ²³	7 ^R 33	14 ^R 50	2 ^R 0	22 ^R 1	17 ^R 39	16 ^R 46	28 ^R 26	12 ^R 7	13 ^R 43	10 ^x 54	27 ^M 2
T 2	12 ²⁴	7 ^Q 32	14 ^M 50	1 ^Q 59	22 ^M 0	17 ^D 39	16 ^Q 46	28 ^M 26	12 ^M 7	11 ^x 53	11 [°] 3	1 ^x 12
W 3	12 ²⁶	7 [°] 31	14 [°] 49	1 [°] 58	22 [°] 0	17 ^{II} 39	16 [°] 45	28 [°] 26	12 [°] 6	10 [°] 3	11 [°] 11	5 [°] 22
T 4	12 ²⁷	7 [°] 31	14 [°] 49	1 [°] 58	22 [°] 0	17 [°] 39	16 [°] 44	28 [°] 26	12 [°] 5	8 [°] 36	11 [°] 20	9 [°] 33
F 5	12 ²⁹	7 [°] 30	14 [°] 49	1 [°] 57	22 [°] 0	17 [°] 39	16 [°] 44	28 [°] 25	12 [°] 5	7 ^D 51	11 [°] 28	13 [°] 45
S 6	12 ³⁰	7 [°] 29	14 [°] 48	1 [°] 57	22 [°] 0	17 [°] 39	16 [°] 43	28 [°] 25	12 [°] 4	7 [°] 57	11 [°] 37	17 [°] 57
S 7	12 ³²	7 [°] 28	14 [°] 48	1 [°] 56	21 [°] 59	17 [°] 39	16 [°] 43	28 [°] 25	12 [°] 4	8 [°] 53	11 [°] 45	22 [°] 8
M 8	12 ³³	7 [°] 27	14 [°] 47	1 [°] 56	21 [°] 59	17 [°] 39	16 [°] 42	28 [°] 25	12 [°] 3	10 [°] 34	11 [°] 53	26 [°] 19
T 9	12 ³⁴	7 [°] 27	14 [°] 47	1 [°] 55	21 [°] 59	17 [°] 39	16 [°] 41	28 [°] 25	12 [°] 3	12 [°] 54	12 [°] 2	0 ^Q 29
W10	12 ³⁶	7 [°] 26	14 [°] 47	1 [°] 54	21 [°] 59	17 [°] 40	16 [°] 41	28 [°] 25	12 [°] 2	15 [°] 41	12 [°] 10	4 [°] 37
T 11	12 ³⁷	7 [°] 25	14 [°] 46	1 [°] 54	21 [°] 58	17 [°] 40	16 [°] 40	28 [°] 25	12 [°] 2	18 [°] 48	12 [°] 19	8 [°] 44
F 12	12 ³⁸	7 [°] 25	14 [°] 46	1 [°] 53	21 [°] 58	17 [°] 40	16 [°] 40	28 [°] 24	12 [°] 1	22 [°] 4	12 [°] 27	12 [°] 48
S 13	12 ⁴⁰	7 [°] 24	14 [°] 45	1 [°] 53	21 [°] 58	17 [°] 40	16 [°] 39	28 [°] 24	12 [°] 0	25 [°] 19	12 [°] 36	16 [°] 51
S 14	12 ⁴¹	7 [°] 23	14 [°] 45	1 [°] 53	21 [°] 57	17 [°] 40	16 [°] 39	28 [°] 24	12 [°] 0	28 [°] 23	12 [°] 44	20 [°] 51
M15	12 ⁴²	7 [°] 23	14 [°] 44	1 [°] 52	21 [°] 57	17 [°] 40	16 [°] 38	28 [°] 24	11 [°] 59	1 ^Y 5	12 [°] 53	24 [°] 48
T 16	12 ⁴⁴	7 [°] 22	14 [°] 44	1 [°] 52	21 [°] 57	17 [°] 40	16 [°] 37	28 [°] 24	11 [°] 59	3 [°] 15	13 [°] 1	28 [°] 42
W17	12 ⁴⁵	7 [°] 21	14 [°] 43	1 [°] 51	21 [°] 56	17 [°] 41	16 [°] 37	28 [°] 23	11 [°] 58	4 [°] 45	13 [°] 9	2 [≈] 34
T 18	12 ⁴⁶	7 [°] 21	14 [°] 43	1 [°] 51	21 [°] 56	17 [°] 41	16 [°] 36	28 [°] 23	11 [°] 58	5 [°] R25	13 [°] 18	6 [°] 22
F 19	12 ⁴⁸	7 [°] 20	14 [°] 42	1 [°] 50	21 [°] 55	17 [°] 41	16 [°] 36	28 [°] 23	11 [°] 57	5 [°] 14	13 [°] 26	10 [°] 7
S 20	12 ⁴⁹	7 [°] 19	14 [°] 41	1 [°] 50	21 [°] 55	17 [°] 41	16 [°] 35	28 [°] 23	11 [°] 57	4 [°] 14	13 [°] 35	13 [°] 48
S 21	12 ⁵⁰	7 [°] 19	14 [°] 41	1 [°] 50	21 [°] 55	17 [°] 42	16 [°] 35	28 [°] 22	11 [°] 56	2 [°] 38	13 [°] 43	17 [°] 26
M22	12 ⁵¹	7 [°] 18	14 [°] 40	1 [°] 49	21 [°] 54	17 [°] 42	16 [°] 34	28 [°] 22	11 [°] 56	0 [°] 46	13 [°] 52	21 [°] 0
T 23	12 ⁵²	7 [°] 18	14 [°] 40	1 [°] 49	21 [°] 54	17 [°] 42	16 [°] 34	28 [°] 22	11 [°] 55	29 ^x 2	14 [°] 0	24 [°] 31
W24	12 ⁵⁴	7 [°] 17	14 [°] 39	1 [°] 48	21 [°] 53	17 [°] 42	16 [°] 34	28 [°] 21	11 [°] 55	27 [°] 51	14 [°] 9	27 [°] 59
T 25	12 ⁵⁵	7 [°] 17	14 [°] 38	1 [°] 48	21 [°] 53	17 [°] 43	16 [°] 33	28 [°] 21	11 [°] 54	27 ^D 25	14 [°] 17	1 ^x 22
F 26	12 ⁵⁶	7 [°] 16	14 [°] 38	1 [°] 48	21 [°] 52	17 [°] 43	16 [°] 33	28 [°] 21	11 [°] 54	27 [°] 50	14 [°] 25	4 [°] 43
S 27	12 ⁵⁷	7 [°] 16	14 [°] 37	1 [°] 48	21 [°] 52	17 [°] 43	16 [°] 32	28 [°] 20	11 [°] 53	29 [°] 5	14 [°] 34	8 [°] 0
S 28	12 ⁵⁸	7 [°] 15	14 [°] 37	1 [°] 47	21 [°] 51	17 [°] 44	16 [°] 32	28 [°] 20	11 [°] 53	1 ^Y 3	14 [°] 42	11 [°] 13
M29	12 ⁵⁹	7 [°] 15	14 [°] 36	1 [°] 47	21 [°] 51	17 [°] 44	16 [°] 31	28 [°] 20	11 [°] 52	3 [°] 35	14 [°] 51	14 [°] 23
T 30	13 [°] 0	7 [°] 15	14 [°] 35	1 [°] 47	21 [°] 50	17 [°] 44	16 [°] 31	28 [°] 19	11 [°] 52	6 [°] 31	14 [°] 59	17 [°] 30
W31	13 [≈] 1	7 ^Q 14	14 ^M 35	1 ^Q 46	21 ^M 50	17 ^{II} 45	16 ^Q 31	28 ^M 19	11 ^M 51	9 ^Y 42	15 ^x 8	20 ^x 34

Delta T = 74.34 sec

APRIL 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	13≈ 2	7°R14	14°R34	1°R46	21°R49	17II45	16°R30	28°R18	11°R51	12Y58	15x16	23x35
F 2	13° 3	7Q13	14M33	1Q46	21M49	17°46	16Q30	28M18	11M50	16° 7	15°25	26°33
S 3	13° 4	7°13	14°32	1°46	21°48	17°46	16°30	28°18	11°50	19° 1	15°33	29°28
S 4	13° 5	7°13	14°32	1°46	21°48	17°46	16°29	28°17	11°49	21°29	15°42	2Y20
M 5	13° 6	7°13	14°31	1°45	21°47	17°47	16°29	28°17	11°49	23°21	15°50	5°10
T 6	13° 7	7°12	14°30	1°45	21°47	17°47	16°29	28°16	11°48	24°30	15°58	7°57
W 7	13° 8	7°12	14°29	1°45	21°46	17°48	16°28	28°16	11°48	24°R49	16° 7	10°42
T 8	13° 9	7°12	14°29	1°45	21°45	17°48	16°28	28°15	11°47	24°18	16°15	13°24
F 9	13° 9	7°12	14°28	1°45	21°45	17°49	16°28	28°15	11°47	23° 2	16°24	16° 4
S 10	13°10	7°11	14°27	1°45	21°44	17°49	16°27	28°15	11°46	21°18	16°32	18°42
S 11	13°11	7°11	14°26	1°45	21°44	17°50	16°27	28°14	11°46	19°27	16°41	21°18
M12	13°12	7°11	14°25	1°45	21°43	17°50	16°27	28°14	11°46	17°54	16°49	23°52
T 13	13°13	7°11	14°25	1°45	21°42	17°51	16°27	28°13	11°45	16°59	16°58	26°24
W14	13°13	7°11	14°24	1°45	21°42	17°51	16°26	28°13	11°45	16°D54	17° 6	28°54
T 15	13°14	7°11	14°23	1°D45	21°41	17°52	16°26	28°12	11°44	17°39	17°14	1x23
F 16	13°15	7°11	14°22	1°45	21°40	17°53	16°26	28°12	11°44	19°13	17°23	3°50
S 17	13°15	7°10	14°21	1°45	21°40	17°53	16°26	28°11	11°44	21°26	17°31	6°16
S 18	13°16	7°10	14°21	1°45	21°39	17°54	16°26	28°11	11°43	24° 9	17°40	8°40
M19	13°17	7°10	14°20	1°45	21°38	17°54	16°26	28°10	11°43	27°12	17°48	11° 3
T 20	13°17	7°D10	14°19	1°45	21°38	17°55	16°25	28° 9	11°43	0x24	17°57	13°25
W21	13°18	7°10	14°18	1°45	21°37	17°56	16°25	28° 9	11°42	3°36	18° 5	15°46
T 22	13°18	7°10	14°17	1°45	21°36	17°56	16°25	28° 8	11°42	6°38	18°14	18° 6
F 23	13°19	7°10	14°16	1°45	21°36	17°57	16°25	28° 8	11°42	9°19	18°22	20°25
S 24	13°19	7°11	14°16	1°45	21°35	17°58	16°25	28° 7	11°41	11°31	18°31	22°43
S 25	13°20	7°11	14°15	1°45	21°34	17°58	16°25	28° 7	11°41	13° 5	18°39	25° 0
M26	13°20	7°11	14°14	1°46	21°34	17°59	16°25	28° 6	11°41	13°R53	18°47	27°16
T 27	13°21	7°11	14°13	1°46	21°33	18° 0	16°25	28° 6	11°40	13°51	18°56	29°32
W28	13°21	7°11	14°12	1°46	21°32	18° 0	16°25	28° 5	11°40	13° 1	19° 4	1II48
T 29	13°21	7°11	14°11	1°46	21°31	18° 1	16°25	28° 4	11°40	11°32	19°13	4° 3
F 30	13≈22	7Q11	14M10	1Q46	21M31	18II 2	16Q25	28M 4	11M39	9x42	19x21	6II17

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

MAY 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	13 ²²	7 ¹²	14 ⁸	1 ⁴⁷	21 ²⁹	18 ⁴	16 ²⁵	28 ²	11 ³⁹	7 ⁵⁶	19 ³⁸	10 ⁴⁵
S 2	13 ²²	7 ¹²	14 ⁸	1 ⁴⁷	21 ²⁹	18 ⁴	16 ²⁵	28 ²	11 ³⁹	7 ⁵⁶	19 ³⁸	10 ⁴⁵
M 3	13 ²³	7 ¹²	14 ⁸	1 ⁴⁷	21 ²⁸	18 ⁴	16 ²⁵	28 ¹	11 ³⁸	6 ¹⁸	19 ⁵⁵	15 ¹³
T 4	13 ²³	7 ¹³	14 ⁶	1 ⁴⁸	21 ²⁷	18 ⁵	16 ²⁵	28 ¹	11 ³⁸	7 ²⁵	20 ³	17 ²⁷
W 5	13 ²³	7 ¹³	14 ⁵	1 ⁴⁸	21 ²⁶	18 ⁶	16 ²⁵	28 ⁰	11 ³⁸	9 ¹⁶	20 ¹²	19 ⁴⁰
T 6	13 ²³	7 ¹³	14 ⁴	1 ⁴⁸	21 ²⁶	18 ⁷	16 ²⁵	28 ⁰	11 ³⁸	11 ⁴²	20 ²⁰	21 ⁵⁴
F 7	13 ²⁴	7 ¹⁴	14 ³	1 ⁴⁹	21 ²⁵	18 ⁷	16 ²⁵	27 ⁵⁹	11 ³⁸	14 ³⁴	20 ²⁹	24 ⁸
S 8	13 ²⁴	7 ¹⁴	14 ²	1 ⁴⁹	21 ²⁴	18 ⁸	16 ²⁵	27 ⁵⁸	11 ³⁷	17 ⁴¹	20 ³⁷	26 ²³
S 9	13 ²⁴	7 ¹⁴	14 ²	1 ⁴⁹	21 ²³	18 ⁹	16 ²⁵	27 ⁵⁸	11 ³⁷	20 ⁵²	20 ⁴⁶	28 ³⁷
M10	13 ²⁴	7 ¹⁵	14 ¹	1 ⁵⁰	21 ²³	18 ¹⁰	16 ²⁵	27 ⁵⁷	11 ³⁷	23 ⁵⁹	20 ⁵⁴	0 ⁵³
T 11	13 ²⁴	7 ¹⁵	14 ⁰	1 ⁵⁰	21 ²²	18 ¹¹	16 ²⁵	27 ⁵⁷	11 ³⁷	26 ⁵⁰	21 ³	3 ⁸
W12	13 ²⁴	7 ¹⁶	13 ⁵⁹	1 ⁵¹	21 ²¹	18 ¹¹	16 ²⁶	27 ⁵⁶	11 ³⁷	29 ¹⁹	21 ¹¹	5 ²⁵
T 13	13 ²⁴	7 ¹⁶	13 ⁵⁸	1 ⁵¹	21 ²⁰	18 ¹²	16 ²⁶	27 ⁵⁵	11 ³⁶	1 ¹⁴	21 ¹⁹	7 ⁴¹
F 14	13 ²⁴	7 ¹⁷	13 ⁵⁷	1 ⁵¹	21 ²⁰	18 ¹³	16 ²⁶	27 ⁵⁵	11 ³⁶	2 ²⁹	21 ²⁸	9 ⁵⁹
S 15	13 ²⁴	7 ¹⁷	13 ⁵⁶	1 ⁵²	21 ¹⁹	18 ¹⁴	16 ²⁶	27 ⁵⁴	11 ³⁶	2 ⁵⁶	21 ³⁶	12 ¹⁸
S 16	13 ²⁴	7 ¹⁸	13 ⁵⁶	1 ⁵²	21 ¹⁸	18 ¹⁵	16 ²⁶	27 ⁵³	11 ³⁶	2 ³⁴	21 ⁴⁵	14 ³⁷
M17	13 ²⁴	7 ¹⁸	13 ⁵⁵	1 ⁵³	21 ¹⁷	18 ¹⁵	16 ²⁷	27 ⁵³	11 ³⁶	1 ²⁶	21 ⁵³	16 ⁵⁷
T 18	13 ²⁴	7 ¹⁹	13 ⁵⁴	1 ⁵³	21 ¹⁷	18 ¹⁶	16 ²⁷	27 ⁵²	11 ³⁶	29 ⁴⁶	22 ²	19 ¹⁹
W19	13 ²⁴	7 ¹⁹	13 ⁵³	1 ⁵⁴	21 ¹⁶	18 ¹⁷	16 ²⁷	27 ⁵²	11 ³⁶	27 ⁵⁵	22 ¹⁰	21 ⁴¹
T 20	13 ²⁴	7 ²⁰	13 ⁵²	1 ⁵⁴	21 ¹⁵	18 ¹⁸	16 ²⁷	27 ⁵¹	11 ³⁶	26 ¹⁷	22 ¹⁹	24 ⁵
F 21	13 ²³	7 ²⁰	13 ⁵¹	1 ⁵⁵	21 ¹⁵	18 ¹⁹	16 ²⁸	27 ⁵⁰	11 ³⁶	25 ¹⁵	22 ²⁷	26 ³⁰
S 22	13 ²³	7 ²¹	13 ⁵¹	1 ⁵⁵	21 ¹⁴	18 ²⁰	16 ²⁸	27 ⁵⁰	11 ³⁶	25 ¹⁴	22 ³⁶	28 ⁵⁶
S 23	13 ²³	7 ²²	13 ⁵⁰	1 ⁵⁶	21 ¹³	18 ²⁰	16 ²⁸	27 ⁴⁹	11 ³⁶	25 ³⁹	22 ⁴⁴	1 ²⁴
M24	13 ²³	7 ²²	13 ⁴⁹	1 ⁵⁷	21 ¹²	18 ²¹	16 ²⁸	27 ⁴⁸	11 ³⁶	27 ⁶	22 ⁵²	3 ⁵⁴
T 25	13 ²²	7 ²³	13 ⁴⁸	1 ⁵⁷	21 ¹²	18 ²²	16 ²⁹	27 ⁴⁸	11 ³⁵	29 ¹³	23 ¹	6 ²⁵
W26	13 ²²	7 ²⁴	13 ⁴⁷	1 ⁵⁸	21 ¹¹	18 ²³	16 ²⁹	27 ⁴⁷	11 ³⁵	1 ⁵²	23 ⁹	8 ⁵⁸
T 27	13 ²²	7 ²⁴	13 ⁴⁷	1 ⁵⁸	21 ¹⁰	18 ²⁴	16 ²⁹	27 ⁴⁷	11 ³⁵	4 ⁵⁰	23 ¹⁸	11 ³³
F 28	13 ²¹	7 ²⁵	13 ⁴⁶	1 ⁵⁹	21 ¹⁰	18 ²⁵	16 ³⁰	27 ⁴⁶	11 ³⁵	7 ⁵⁸	23 ²⁶	14 ⁹
S 29	13 ²¹	7 ²⁶	13 ⁴⁵	2 ⁰	21 ⁹	18 ²⁶	16 ³⁰	27 ⁴⁵	11 ³⁵	11 ⁷	23 ³⁵	16 ⁴⁸
M30	13 ²¹	7 ²⁷	13 ⁴⁴	2 ⁰	21 ⁸	18 ²⁷	16 ³⁰	27 ⁴⁵	11 ³⁵	14 ¹¹	23 ⁴³	19 ²⁹

Delta T = 74.39 sec

JUNE 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	13 ²⁰	7 ¹²	13 ⁴³	2 ¹	21 ⁷	18 ²⁷	16 ³¹	27 ⁴⁴	11 ³⁶	16 ⁴⁷	23 ⁵²	22 ¹³
W 2	13 ²⁰	7 ¹²	13 ⁴³	2 ²	21 ⁶	18 ²⁸	16 ³¹	27 ⁴³	11 ³⁶	19 ¹	24 ⁰	24 ⁵⁸
T 3	13 ¹⁹	7 ²⁹	13 ⁴²	2 ²	21 ⁶	18 ²⁹	16 ³²	27 ⁴³	11 ³⁶	20 ⁴⁰	24 ⁸	27 ⁴⁶
F 4	13 ¹⁹	7 ³⁰	13 ⁴¹	2 ³	21 ⁵	18 ³⁰	16 ³²	27 ⁴²	11 ³⁶	21 ³⁵	24 ¹⁷	0 ³⁷
S 5	13 ¹⁸	7 ³¹	13 ⁴⁰	2 ⁴	21 ⁵	18 ³¹	16 ³²	27 ⁴²	11 ³⁶	21 ⁴²	24 ²⁵	3 ³⁰
S 6	13 ¹⁸	7 ³¹	13 ⁴⁰	2 ⁴	21 ⁴	18 ³²	16 ³³	27 ⁴¹	11 ³⁶	20 ⁵⁹	24 ³⁴	6 ²⁶
M 7	13 ¹⁷	7 ³²	13 ³⁹	2 ⁵	21 ³	18 ³³	16 ³³	27 ⁴⁰	11 ³⁶	19 ³⁶	24 ⁴²	9 ²⁵
T 8	13 ¹⁷	7 ³³	13 ³⁸	2 ⁶	21 ³	18 ³³	16 ³⁴	27 ⁴⁰	11 ³⁶	17 ⁴⁷	24 ⁵¹	12 ²⁷
W 9	13 ¹⁶	7 ³⁴	13 ³⁸	2 ⁷	21 ²	18 ³⁴	16 ³⁴	27 ³⁹	11 ³⁶	15 ⁵⁸	24 ⁵⁹	15 ³²
T 10	13 ¹⁶	7 ³⁵	13 ³⁷	2 ⁷	21 ¹	18 ³⁵	16 ³⁵	27 ³⁹	11 ³⁶	14 ³³	25 ⁸	18 ⁴⁰
F 11	13 ¹⁵	7 ³⁶	13 ³⁶	2 ⁸	21 ¹	18 ³⁶	16 ³⁵	27 ³⁸	11 ³⁶	13 ⁵¹	25 ¹⁶	21 ⁵¹
S 12	13 ¹⁴	7 ³⁷	13 ³⁶	2 ⁹	21 ⁰	18 ³⁷	16 ³⁶	27 ³⁸	11 ³⁷	14 ⁰	25 ²⁵	25 ⁶
S 13	13 ¹⁴	7 ³⁸	13 ³⁵	2 ¹⁰	21 ⁰	18 ³⁸	16 ³⁶	27 ³⁷	11 ³⁷	15 ⁰	25 ³³	28 ²⁴
M14	13 ¹³	7 ³⁹	13 ³⁴	2 ¹⁰	20 ⁵⁹	18 ³⁹	16 ³⁷	27 ³⁶	11 ³⁷	16 ⁴⁶	25 ⁴¹	1 ⁴⁵
T 15	13 ¹²	7 ⁴⁰	13 ³⁴	2 ¹¹	20 ⁵⁸	18 ⁴⁰	16 ³⁷	27 ³⁶	11 ³⁷	19 ⁸	25 ⁵⁰	5 ¹⁰
W16	13 ¹²	7 ⁴¹	13 ³³	2 ¹²	20 ⁵⁸	18 ⁴⁰	16 ³⁸	27 ³⁵	11 ³⁷	21 ⁵⁵	25 ⁵⁸	8 ³⁸
T 17	13 ¹¹	7 ⁴²	13 ³²	2 ¹³	20 ⁵⁷	18 ⁴¹	16 ³⁸	27 ³⁵	11 ³⁷	24 ⁵⁸	26 ⁷	12 ¹⁰
F 18	13 ¹⁰	7 ⁴³	13 ³²	2 ¹⁴	20 ⁵⁷	18 ⁴²	16 ³⁹	27 ³⁴	11 ³⁸	28 ⁶	26 ¹⁵	15 ⁴⁵
S 19	13 ⁹	7 ⁴⁴	13 ³¹	2 ¹⁵	20 ⁵⁶	18 ⁴³	16 ⁴⁰	27 ³⁴	11 ³⁸	1 ¹¹	26 ²⁴	19 ²⁴
S 20	13 ⁹	7 ⁴⁵	13 ³¹	2 ¹⁵	20 ⁵⁵	18 ⁴⁴	16 ⁴⁰	27 ³³	11 ³⁸	4 ²	26 ³²	23 ⁶
M21	13 ⁸	7 ⁴⁶	13 ³⁰	2 ¹⁶	20 ⁵⁵	18 ⁴⁵	16 ⁴¹	27 ³³	11 ³⁸	6 ³²	26 ⁴¹	26 ⁵²
T 22	13 ⁷	7 ⁴⁷	13 ³⁰	2 ¹⁷	20 ⁵⁴	18 ⁴⁶	16 ⁴¹	27 ³²	11 ³⁸	8 ³¹	26 ⁴⁹	0 ⁴¹
W23	13 ⁶	7 ⁴⁸	13 ²⁹	2 ¹⁸	20 ⁵⁴	18 ⁴⁶	16 ⁴²	27 ³²	11 ³⁹	9 ⁵²	26 ⁵⁷	4 ³³
T 24	13 ⁵	7 ⁴⁹	13 ²⁸	2 ¹⁹	20 ⁵³	18 ⁴⁷	16 ⁴³	27 ³¹	11 ³⁹	10 ²⁷	27 ⁶	8 ²⁸
F 25	13 ⁴	7 ⁵⁰	13 ²⁸	2 ²⁰	20 ⁵³	18 ⁴⁸	16 ⁴³	27 ³¹	11 ³⁹	10 ¹²	27 ¹⁴	12 ²⁵
S 26	13 ³	7 ⁵¹	13 ²⁷	2 ²¹	20 ⁵²	18 ⁴⁹	16 ⁴⁴	27 ³⁰	11 ³⁹	9 ⁹	27 ²³	16 ²⁶
S 27	13 ²	7 ⁵²	13 ²⁷	2 ²²	20 ⁵²	18 ⁵⁰	16 ⁴⁴	27 ³⁰	11 ⁴⁰	7 ³¹	27 ³¹	20 ²⁹
M28	13 ²	7 ⁵³	13 ²⁷	2 ²²	20 ⁵¹	18 ⁵¹	16 ⁴⁵	27 ²⁹	11 ⁴⁰	5 ³⁹	27 ⁴⁰	24 ³⁴
T 29	13 ¹	7 ⁵⁵	13 ²⁶	2 ²³	20 ⁵¹	18 ⁵²	16 ⁴⁶	27 ²⁹	11 ⁴⁰	3 ⁵⁶	27 ⁴⁸	28 ⁴¹
W30	13 ⁰	7 ⁵⁶	13 ²⁶	2 ²⁴	20 ⁵⁰	18 ⁵³	16 ⁴⁶	27 ²⁸	11 ⁴⁰	2 ⁵⁴	27 ⁵⁷	2 ⁵⁰

Delta T = 74.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

JULY 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
T 1	12°R59	7Ω57	13°R25	2Ω25	20°R50	18II53	16Ω47	27°R28	11II41	2°D28	28x 5	7x 0
F 2	12≈58	7°58	13M25	2°26	20M49	18°54	16°48	27M27	11°41	3Ω 1	28°14	11°11
S 3	12°57	7°59	13°24	2°27	20°49	18°55	16°49	27°27	11°42	4°23	28°22	15°22
S 4	12°56	8° 0	13°24	2°28	20°49	18°56	16°49	27°27	11°42	6°27	28°30	19°34
M 5	12°55	8° 1	13°24	2°29	20°48	18°56	16°50	27°26	11°42	9° 1	28°39	23°46
T 6	12°54	8° 3	13°23	2°30	20°48	18°57	16°51	27°26	11°43	11°56	28°47	27°57
W 7	12°53	8° 4	13°23	2°31	20°47	18°58	16°51	27°25	11°43	15° 2	28°56	2Ω 7
T 8	12°52	8° 5	13°23	2°32	20°47	18°59	16°52	27°25	11°43	18° 9	29° 4	6°17
F 9	12°50	8° 6	13°22	2°33	20°47	19° 0	16°53	27°25	11°44	21° 8	29°13	10°24
S 10	12°49	8° 7	13°22	2°34	20°46	19° 0	16°54	27°24	11°44	23°51	29°21	14°30
S 11	12°48	8° 9	13°22	2°35	20°46	19° 1	16°54	27°24	11°45	26° 8	29°30	18°34
M12	12°47	8°10	13°21	2°36	20°46	19° 2	16°55	27°24	11°45	27°52	29°38	22°36
T 13	12°46	8°11	13°21	2°37	20°45	19° 3	16°56	27°23	11°45	28°53	29°46	26°35
W14	12°45	8°12	13°21	2°38	20°45	19° 4	16°57	27°23	11°46	29°R 6	29°55	0≈31
T 15	12°44	8°14	13°21	2°39	20°45	19° 4	16°57	27°23	11°46	28°29	0Ω 3	4°24
F 16	12°43	8°15	13°21	2°40	20°44	19° 5	16°58	27°22	11°47	27° 8	0°12	8°14
S 17	12°42	8°16	13°20	2°41	20°44	19° 6	16°59	27°22	11°47	25°19	0°20	12° 1
S 18	12°40	8°17	13°20	2°42	20°44	19° 6	17° 0	27°22	11°48	23°26	0°29	15°45
M19	12°39	8°19	13°20	2°43	20°44	19° 7	17° 0	27°21	11°48	21°56	0°37	19°25
T 20	12°38	8°20	13°20	2°44	20°43	19° 8	17° 1	27°21	11°49	21°D 8	0°46	23° 1
W21	12°37	8°21	13°20	2°45	20°43	19° 9	17° 2	27°21	11°49	21°13	0°54	26°34
T 22	12°36	8°22	13°20	2°46	20°43	19° 9	17° 3	27°21	11°50	22°10	1° 3	0X 4
F 23	12°34	8°24	13°20	2°47	20°43	19°10	17° 4	27°20	11°50	23°53	1°11	3°30
S 24	12°33	8°25	13°19	2°48	20°43	19°11	17° 4	27°20	11°51	26°12	1°19	6°52
S 25	12°32	8°26	13°19	2°49	20°42	19°11	17° 5	27°20	11°51	28°57	1°28	10°11
M26	12°31	8°28	13°19	2°50	20°42	19°12	17° 6	27°20	11°52	1Ω58	1°36	13°27
T 27	12°30	8°29	13°19	2°51	20°42	19°13	17° 7	27°19	11°52	5° 5	1°45	16°39
W28	12°28	8°30	13°D19	2°52	20°42	19°13	17° 8	27°19	11°53	8° 9	1°53	19°48
T 29	12°27	8°31	13°19	2°53	20°42	19°14	17° 8	27°19	11°53	11° 2	2° 2	22°53
F 30	12°26	8°33	13°19	2°54	20°42	19°15	17° 9	27°19	11°54	13°35	2°10	25°56
S 31	12≈25	8Ω34	13M19	2Ω55	20M42	19II15	17Ω10	27M19	11II54	15Ω39	2Ω19	28X56

Delta T = 74.43 sec

AUGUST 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
S 1	12°R24	8Ω35	13M19	2Ω56	20°R42	19II16	17Ω11	27°R19	11II55	17Ω 6	2Ω27	1V52
M 2	12≈22	8°37	13°19	2°57	20M42	19°16	17°12	27M18	11°55	17°R47	2°35	4°46
T 3	12°21	8°38	13°20	2°58	20°42	19°17	17°13	27°18	11°56	17°37	2°44	7°37
W 4	12°20	8°39	13°20	2°59	20°42	19°18	17°13	27°18	11°56	16°38	2°52	10°26
T 5	12°19	8°40	13°20	3° 0	20°D42	19°18	17°14	27°18	11°57	15° 0	3° 1	13°12
F 6	12°17	8°42	13°20	3° 1	20°42	19°19	17°15	27°18	11°58	13° 4	3° 9	15°56
S 7	12°16	8°43	13°20	3° 2	20°42	19°19	17°16	27°18	11°58	11°18	3°18	18°37
S 8	12°15	8°44	13°20	3° 2	20°42	19°20	17°17	27°18	11°59	10° 5	3°26	21°16
M 9	12°14	8°46	13°20	3° 3	20°42	19°20	17°18	27°18	11°59	9°D41	3°35	23°53
T 10	12°12	8°47	13°21	3° 4	20°42	19°21	17°18	27°18	12° 0	10°11	3°43	26°28
W11	12°11	8°48	13°21	3° 5	20°42	19°21	17°19	27°18	12° 0	11°31	3°52	29° 2
T 12	12°10	8°49	13°21	3° 6	20°42	19°22	17°20	27°18	12° 1	13°33	4° 0	1Ω33
F 13	12° 9	8°51	13°21	3° 7	20°42	19°22	17°21	27°D18	12° 2	16° 5	4° 8	4° 3
S 14	12° 8	8°52	13°22	3° 8	20°42	19°23	17°22	27°18	12° 2	18°58	4°17	6°31
S 15	12° 6	8°53	13°22	3° 9	20°42	19°23	17°23	27°18	12° 3	22° 3	4°25	8°57
M16	12° 5	8°54	13°22	3°10	20°42	19°24	17°23	27°18	12° 3	25°10	4°34	11°22
T 17	12° 4	8°56	13°23	3°11	20°42	19°24	17°24	27°18	12° 4	28°11	4°42	13°46
W18	12° 3	8°57	13°23	3°12	20°43	19°24	17°25	27°18	12° 5	0II57	4°51	16° 9
T 19	12° 2	8°58	13°23	3°13	20°43	19°25	17°26	27°18	12° 5	3°19	4°59	18°30
F 20	12° 0	8°59	13°24	3°14	20°43	19°25	17°27	27°18	12° 6	5° 8	5° 8	20°51
S 21	11°59	9° 1	13°24	3°15	20°43	19°26	17°28	27°18	12° 7	6°16	5°16	23°10
S 22	11°58	9° 2	13°24	3°16	20°43	19°26	17°28	27°18	12° 7	6°R34	5°24	25°29
M23	11°57	9° 3	13°25	3°17	20°44	19°26	17°29	27°18	12° 8	6° 1	5°33	27°46
T 24	11°56	9° 4	13°25	3°18	20°44	19°27	17°30	27°19	12° 8	4°41	5°41	0II 3
W25	11°55	9° 5	13°26	3°18	20°44	19°27	17°31	27°19	12° 9	2°50	5°50	2°20
T 26	11°54	9° 7	13°26	3°19	20°44	19°27	17°32	27°19	12°10	0°55	5°58	4°35
F 27	11°52	9° 8	13°27	3°20	20°45	19°28	17°32	27°19	12°10	29Ω21	6° 7	6°51
S 28	11°51	9° 9	13°27	3°21	20°45	19°28	17°33	27°19	12°11	28°D30	6°15	9° 5
S 29	11°50	9°10	13°28	3°22	20°45	19°28	17°34	27°19	12°12	28°32	6°24	11°20
M30	11°49	9°11	13°28	3°23	20°46	19°28	17°35	27°20	12°12	29°27	6°32	13°34
T 31	11≈48	9Ω13	13M29	3Ω24	20M46	19II29	17Ω36	27M20	12II13	1II 7	6Ω40	15II48

Delta T = 74.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

SEPTEMBER 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11°R47	9°L14	13°M29	3°L24	20°M46	19°II29	17°L36	27°M20	12°M13	3°M25	6°Z49	18°II 2
T 2	11°≈46	9°15	13°30	3°25	20°47	19°29	17°37	27°20	12°14	6° 8	6°57	20°15
F 3	11°45	9°16	13°30	3°26	20°47	19°29	17°38	27°20	12°15	9° 8	7° 6	22°29
S 4	11°44	9°17	13°31	3°27	20°48	19°30	17°39	27°21	12°15	12°15	7°14	24°43
S 5	11°43	9°18	13°32	3°28	20°48	19°30	17°39	27°21	12°16	15°21	7°23	26°57
M 6	11°42	9°19	13°32	3°29	20°48	19°30	17°40	27°21	12°17	18°17	7°31	29°11
T 7	11°41	9°20	13°33	3°29	20°49	19°30	17°41	27°21	12°17	20°55	7°40	1°Z26
W 8	11°40	9°21	13°34	3°30	20°49	19°30	17°42	27°22	12°18	23° 5	7°48	3°41
T 9	11°39	9°22	13°34	3°31	20°50	19°30	17°42	27°22	12°19	24°37	7°57	5°56
F 10	11°38	9°24	13°35	3°32	20°50	19°31	17°43	27°22	12°19	25°R24	8° 5	8°12
S 11	11°37	9°25	13°36	3°32	20°51	19°31	17°44	27°23	12°20	25°19	8°13	10°29
S 12	11°36	9°26	13°36	3°33	20°51	19°31	17°45	27°23	12°21	24°23	8°22	12°46
M13	11°35	9°27	13°37	3°34	20°52	19°31	17°45	27°23	12°21	22°45	8°30	15° 4
T 14	11°34	9°28	13°38	3°35	20°52	19°31	17°46	27°24	12°22	20°48	8°39	17°23
W15	11°33	9°29	13°38	3°35	20°53	19°31	17°47	27°24	12°22	18°59	8°47	19°42
T 16	11°33	9°30	13°39	3°36	20°53	19°31	17°48	27°25	12°23	17°43	8°56	22° 3
F 17	11°32	9°31	13°40	3°37	20°54	19°31	17°48	27°25	12°24	17°D17	9° 4	24°25
S 18	11°31	9°32	13°41	3°37	20°54	19°R31	17°49	27°25	12°24	17°44	9°13	26°48
S 19	11°30	9°32	13°42	3°38	20°55	19°31	17°50	27°26	12°25	19° 2	9°21	29°12
M20	11°29	9°33	13°42	3°39	20°56	19°31	17°50	27°26	12°26	21° 0	9°29	1°L38
T 21	11°29	9°34	13°43	3°39	20°56	19°31	17°51	27°27	12°26	23°31	9°38	4° 5
W22	11°28	9°35	13°44	3°40	20°57	19°31	17°52	27°27	12°27	26°23	9°46	6°33
T 23	11°27	9°36	13°45	3°40	20°58	19°31	17°52	27°28	12°27	29°28	9°55	9° 4
F 24	11°26	9°37	13°46	3°41	20°58	19°31	17°53	27°28	12°28	2°L36	10° 3	11°35
S 25	11°26	9°38	13°47	3°42	20°59	19°31	17°53	27°29	12°29	5°39	10°12	14° 9
S 26	11°25	9°39	13°48	3°42	20°59	19°31	17°54	27°29	12°29	8°30	10°20	16°45
M27	11°24	9°39	13°48	3°43	21° 0	19°30	17°55	27°29	12°30	10°58	10°29	19°22
T 28	11°24	9°40	13°49	3°43	21° 1	19°30	17°55	27°30	12°30	12°54	10°37	22° 2
W29	11°23	9°41	13°50	3°44	21° 2	19°30	17°56	27°31	12°31	14° 8	10°46	24°44
T 30	11°≈22	9°L42	13°M51	3°L44	21°M 2	19°II30	17°L56	27°M31	12°M32	14°R33	10°Z54	27°L28

Delta T = 74.48 sec

OCTOBER 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
F 1	11°R22	9°L43	13°M52	3°L45	21°M 3	19°R30	17°L57	27°M32	12°M32	14°R 5	11°Z 2	0°M15
S 2	11°≈21	9°43	13°53	3°45	21° 4	19°II30	17°58	27°32	12°33	12°L48	11°11	3° 4
S 3	11°21	9°44	13°54	3°46	21° 4	19°30	17°58	27°33	12°33	10°58	11°19	5°55
M 4	11°20	9°45	13°55	3°46	21° 5	19°29	17°59	27°33	12°34	9° 1	11°28	8°50
T 5	11°20	9°45	13°56	3°47	21° 6	19°29	17°59	27°34	12°35	7°25	11°36	11°47
W 6	11°19	9°46	13°57	3°47	21° 7	19°29	18° 0	27°34	12°35	6°30	11°45	14°47
T 7	11°19	9°47	13°58	3°48	21° 7	19°29	18° 0	27°35	12°36	6°D29	11°53	17°50
F 8	11°19	9°47	13°59	3°48	21° 8	19°28	18° 1	27°36	12°36	7°20	12° 2	20°56
S 9	11°18	9°48	14° 0	3°48	21° 9	19°28	18° 1	27°36	12°37	8°57	12°10	24° 5
S 10	11°18	9°49	14° 1	3°49	21°10	19°28	18° 2	27°37	12°37	11°11	12°18	27°18
M11	11°18	9°49	14° 2	3°49	21°11	19°28	18° 2	27°37	12°38	13°52	12°27	0°L33
T 12	11°17	9°50	14° 3	3°49	21°11	19°27	18° 3	27°38	12°38	16°51	12°35	3°53
W13	11°17	9°50	14° 4	3°50	21°12	19°27	18° 3	27°39	12°39	19°58	12°44	7°15
T 14	11°17	9°51	14° 5	3°50	21°13	19°27	18° 4	27°39	12°39	23° 7	12°52	10°41
F 15	11°16	9°51	14° 6	3°50	21°14	19°26	18° 4	27°40	12°40	26° 7	13° 1	14°11
S 16	11°16	9°52	14° 7	3°51	21°15	19°26	18° 4	27°41	12°40	28°50	13° 9	17°44
S 17	11°16	9°52	14° 8	3°51	21°16	19°26	18° 5	27°41	12°41	1°M 8	13°18	21°21
M18	11°16	9°53	14° 9	3°51	21°16	19°25	18° 5	27°42	12°41	2°48	13°26	25° 1
T 19	11°16	9°53	14°10	3°51	21°17	19°25	18° 6	27°43	12°42	3°43	13°34	28°44
W20	11°16	9°54	14°11	3°52	21°18	19°24	18° 6	27°43	12°42	3°R46	13°43	2°M31
T 21	11°15	9°54	14°12	3°52	21°19	19°24	18° 6	27°44	12°43	2°55	13°51	6°21
F 22	11°15	9°55	14°13	3°52	21°20	19°24	18° 7	27°45	12°43	1°21	14° 0	10°14
S 23	11°15	9°55	14°15	3°52	21°21	19°23	18° 7	27°45	12°44	29°L24	14° 8	14°10
S 24	11°15	9°55	14°16	3°52	21°22	19°23	18° 7	27°46	12°44	27°34	14°17	18° 9
M25	11°D15	9°56	14°17	3°53	21°22	19°22	18° 7	27°47	12°45	26°15	14°25	22°11
T 26	11°15	9°56	14°18	3°53	21°23	19°22	18° 8	27°48	12°45	25°D43	14°34	26°15
W27	11°15	9°56	14°19	3°53	21°24	19°21	18° 8	27°48	12°46	26° 5	14°42	0°Z21
T 28	11°15	9°56	14°20	3°53	21°25	19°21	18° 8	27°49	12°46	27°17	14°51	4°28
F 29	11°16	9°57	14°21	3°53	21°26	19°20	18° 9	27°50	12°46	29°11	14°59	8°38
S 30	11°16	9°57	14°22	3°53	21°27	19°20	18° 9	27°50	12°47	1°M37	15° 7	12°48
S 31	11°≈16	9°L57	14°M23	3°L53	21°M28	19°II19	18°L 9	27°M51	12°M47	4°M27	15°Z16	16°Z59

Delta T = 74.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2049

geocentric

NOVEMBER 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
M 1	11 ¹⁶ 16	9 ⁵⁷ 57	14 ²⁵ 25	3 ⁵³ 53	21 ²⁹ 29	19 ¹⁹ 19	18 ⁹ 9	27 ⁵² 52	12 ⁴⁸ 48	7 ³¹ 31	15 ³² 32	21 ¹¹ 11
T 2	11 ¹⁶ 16	9 ⁵⁷ 57	14 ²⁶ 26	3 ⁵³ 53	21 ³⁰ 30	19 ¹⁸ 18	18 ⁹ 9	27 ⁵³ 53	12 ⁴⁸ 48	10 ⁴¹ 41	15 ³³ 33	25 ²³ 23
W 3	11 ¹⁶ 16	9 ⁵⁸ 58	14 ²⁷ 27	3 ⁵³ 53	21 ³¹ 31	19 ¹⁸ 18	18 ¹⁰ 10	27 ⁵³ 53	12 ⁴⁸ 48	13 ⁴⁸ 48	15 ⁴¹ 41	29 ³⁵ 35
T 4	11 ¹⁷ 17	9 ⁵⁸ 58	14 ²⁸ 28	3 ⁵³ 53	21 ³² 32	19 ¹⁷ 17	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁴ 54	12 ⁴⁹ 49	16 ⁴⁴ 44	15 ⁵⁰ 50	3 ⁴⁶ 46
F 5	11 ¹⁷ 17	9 ⁵⁸ 58	14 ²⁹ 29	3 ⁵³ 53	21 ³² 32	19 ¹⁷ 17	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁹ 49	19 ²⁰ 20	15 ⁵⁸ 58	7 ⁵⁶ 56
S 6	11 ¹⁷ 17	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁰ 30	3 ⁵³ 53	21 ³³ 33	19 ¹⁶ 16	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁶ 56	12 ⁴⁹ 49	21 ²⁵ 25	16 ⁷ 7	12 ⁴ 4
S 7	11 ¹⁸ 18	9 ⁵⁸ 58	14 ³¹ 31	3 ⁵³ 53	21 ³⁴ 34	19 ¹⁵ 15	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁶ 56	12 ⁵⁰ 50	22 ⁴⁹ 49	16 ¹⁵ 15	16 ¹² 12
M 8	11 ¹⁸ 18	9 ⁵⁸ 58	14 ³² 32	3 ⁵³ 53	21 ³⁵ 35	19 ¹⁵ 15	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁷ 57	12 ⁵⁰ 50	23 ²³ 23	16 ²³ 23	20 ¹⁷ 17
T 9	11 ¹⁸ 18	9 ⁵⁸ 58	14 ³³ 33	3 ⁵³ 53	21 ³⁶ 36	19 ¹⁴ 14	18 ¹⁰ 10	27 ⁵⁸ 58	12 ⁵⁰ 50	23 ³ 3	16 ³² 32	24 ²⁰ 20
W 10	11 ¹⁹ 19	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁵ 35	3 ⁵³ 53	21 ³⁷ 37	19 ¹⁴ 14	18 ¹¹ 11	27 ⁵⁹ 59	12 ⁵¹ 51	21 ⁵² 52	16 ⁴⁰ 40	28 ²¹ 21
T 11	11 ¹⁹ 19	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁶ 36	3 ⁵³ 53	21 ³⁸ 38	19 ¹³ 13	18 ¹¹ 11	28 ⁰ 0	12 ⁵¹ 51	20 ⁶ 6	16 ⁴⁹ 49	2 ¹⁹ 19
F 12	11 ²⁰ 20	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁷ 37	3 ⁵² 52	21 ³⁹ 39	19 ¹² 12	18 ¹¹ 11	28 ⁰ 0	12 ⁵¹ 51	18 ⁹ 9	16 ⁵⁷ 57	6 ¹⁴ 14
S 13	11 ²⁰ 20	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁸ 38	3 ⁵² 52	21 ⁴⁰ 40	19 ¹² 12	18 ¹¹ 11	28 ¹ 1	12 ⁵² 52	16 ²⁹ 29	17 ⁶ 6	10 ⁶ 6
S 14	11 ²¹ 21	9 ⁵⁸ 58	14 ³⁹ 39	3 ⁵² 52	21 ⁴¹ 41	19 ¹¹ 11	18 ¹¹ 11	28 ² 2	12 ⁵² 52	15 ²⁹ 29	17 ¹⁴ 14	13 ⁵⁵ 55
M 15	11 ²¹ 21	9 ⁵⁸ 58	14 ⁴⁰ 40	3 ⁵² 52	21 ⁴² 42	19 ¹⁰ 10	18 ¹¹ 11	28 ³ 3	12 ⁵² 52	15 ^{D20} D20	17 ²³ 23	17 ⁴⁰ 40
T 16	11 ²² 22	9 ⁵⁸ 58	14 ⁴¹ 41	3 ⁵² 52	21 ⁴³ 43	19 ¹⁰ 10	18 ¹¹ 11	28 ³ 3	12 ⁵² 52	16 ³ 3	17 ³¹ 31	21 ²² 22
W 17	11 ²² 22	9 ⁵⁷ 57	14 ⁴² 42	3 ⁵¹ 51	21 ⁴⁴ 44	19 ⁹ 9	18 ¹¹ 11	28 ⁴ 4	12 ⁵³ 53	17 ³³ 33	17 ⁴⁰ 40	25 ¹ 1
T 18	11 ²³ 23	9 ⁵⁷ 57	14 ⁴³ 43	3 ⁵¹ 51	21 ⁴⁵ 45	19 ⁸ 8	18 ¹¹ 11	28 ⁵ 5	12 ⁵³ 53	19 ⁴¹ 41	17 ⁴⁸ 48	28 ³⁶ 36
F 19	11 ²³ 23	9 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁵ 45	3 ⁵¹ 51	21 ⁴⁶ 46	19 ⁸ 8	18 ¹¹ 11	28 ⁶ 6	12 ⁵³ 53	22 ¹⁷ 17	17 ⁵⁶ 56	2 ⁷ 7
S 20	11 ²⁴ 24	9 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁶ 46	3 ⁵¹ 51	21 ⁴⁷ 47	19 ⁷ 7	18 ¹¹ 11	28 ⁷ 7	12 ⁵³ 53	25 ¹⁴ 14	18 ⁵ 5	5 ³⁶ 36
S 21	11 ²⁵ 25	9 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁷ 47	3 ⁵⁰ 50	21 ⁴⁷ 47	19 ⁶ 6	18 ¹¹ 11	28 ⁷ 7	12 ⁵³ 53	28 ²³ 23	18 ¹³ 13	9 ⁰ 0
M 22	11 ²⁵ 25	9 ⁵⁶ 56	14 ⁴⁸ 48	3 ⁵⁰ 50	21 ⁴⁸ 48	19 ⁶ 6	18 ¹¹ 11	28 ⁸ 8	12 ⁵⁴ 54	1 ³⁴ 34	18 ²² 22	12 ²¹ 21
T 23	11 ²⁶ 26	9 ⁵⁶ 56	14 ⁴⁹ 49	3 ⁵⁰ 50	21 ⁴⁹ 49	19 ⁵ 5	18 ¹¹ 11	28 ⁹ 9	12 ⁵⁴ 54	4 ⁴⁰ 40	18 ³⁰ 30	15 ³⁹ 39
W 24	11 ²⁷ 27	9 ⁵⁶ 56	14 ⁵⁰ 50	3 ⁵⁰ 50	21 ⁵⁰ 50	19 ⁴ 4	18 ¹⁰ 10	28 ¹⁰ 10	12 ⁵⁴ 54	7 ³¹ 31	18 ³⁹ 39	18 ⁵³ 53
T 25	11 ²⁸ 28	9 ⁵⁶ 56	14 ⁵¹ 51	3 ⁴⁹ 49	21 ⁵¹ 51	19 ⁴ 4	18 ¹⁰ 10	28 ¹⁰ 10	12 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁷ 47	22 ⁴ 4
F 26	11 ²⁸ 28	9 ⁵⁵ 55	14 ⁵² 52	3 ⁴⁹ 49	21 ⁵² 52	19 ³ 3	18 ¹⁰ 10	28 ¹¹ 11	12 ⁵⁴ 54	11 ⁴⁹ 49	18 ⁵⁶ 56	25 ¹¹ 11
S 27	11 ²⁹ 29	9 ⁵⁵ 55	14 ⁵³ 53	3 ⁴⁸ 48	21 ⁵³ 53	19 ² 2	18 ¹⁰ 10	28 ¹² 12	12 ⁵⁴ 54	12 ⁵⁴ 54	19 ⁴ 4	28 ¹⁶ 16
S 28	11 ³⁰ 30	9 ⁵⁵ 55	14 ⁵⁴ 54	3 ⁴⁸ 48	21 ⁵⁴ 54	19 ² 2	18 ¹⁰ 10	28 ¹³ 13	12 ⁵⁵ 55	13 ^{R 7} R 7	19 ¹² 12	1 ¹⁷ 17
M 29	11 ³¹ 31	9 ⁵⁴ 54	14 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁸ 48	21 ⁵⁵ 55	19 ¹ 1	18 ¹⁰ 10	28 ¹⁴ 14	12 ⁵⁵ 55	12 ²⁵ 25	19 ²¹ 21	4 ¹⁶ 16
T 30	11 ³² 32	9 ⁵⁴ 54	14 ⁵⁶ 56	3 ⁴⁷ 47	21 ⁵⁶ 56	19 ⁰ 0	18 ¹⁰ 10	28 ¹⁴ 14	12 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁷ 57	19 ²⁹ 29	7 ¹¹ 11

Delta T = 74.53 sec

DECEMBER 2049

00:00 UT

Day	Cupido	Hades	Zeus	Kronos	Apollon	Admetos	Vulcanus	Poseidon	Isis-Trans	Vulcan	Selena/Whi	Waldemath
W 1	11 ³³	9 ^{R53}	14 ^{M57}	3 ^{R47}	21 ^{M57}	19 ^{R 0}	18 ^{R 9}	28 ^{M15}	12 ^{M55}	9 ^{R 4}	19 ³⁸	10 ^{Y 4}
T 2	11 ³⁴	9 ⁵³	14 ⁵⁹	3 ⁴⁶	21 ⁵⁸	18 ^{II59}	18 ⁹	28 ¹⁶	12 ⁵⁵	7 ¹¹	19 ⁴⁶	12 ⁵⁴
F 3	11 ³⁵	9 ⁵³	15 ⁰	3 ⁴⁶	21 ⁵⁸	18 ⁵⁸	18 ⁹	28 ¹⁷	12 ⁵⁵	5 ⁴⁶	19 ⁵⁵	15 ⁴¹
S 4	11 ³⁶	9 ⁵²	15 ¹	3 ⁴⁶	21 ⁵⁹	18 ⁵⁷	18 ⁹	28 ¹⁷	12 ⁵⁵	5 ^{D 6}	20 ³	18 ²⁷
S 5	11 ³⁶	9 ⁵²	15 ²	3 ⁴⁵	22 ⁰	18 ⁵⁷	18 ⁹	28 ¹⁸	12 ⁵⁵	5 ¹⁸	20 ¹²	21 ⁹
M 6	11 ³⁷	9 ⁵¹	15 ³	3 ⁴⁵	22 ¹	18 ⁵⁶	18 ⁸	28 ¹⁹	12 ⁵⁵	6 ¹⁹	20 ²⁰	23 ⁵⁰
T 7	11 ³⁹	9 ⁵¹	15 ⁴	3 ⁴⁴	22 ²	18 ⁵⁵	18 ⁸	28 ²⁰	12 ⁵⁵	8 ⁴	20 ²⁸	26 ²⁸
W 8	11 ⁴⁰	9 ⁵⁰	15 ⁵	3 ⁴⁴	22 ³	18 ⁵⁴	18 ⁸	28 ²¹	12 ⁵⁵	10 ²⁴	20 ³⁷	29 ⁴
T 9	11 ⁴¹	9 ⁴⁹	15 ⁶	3 ⁴³	22 ⁴	18 ⁵⁴	18 ⁸	28 ²¹	12 ⁵⁵	13 ¹⁰	20 ⁴⁵	1 ³⁹
F 10	11 ⁴²	9 ⁴⁹	15 ⁷	3 ⁴³	22 ⁵	18 ⁵³	18 ⁷	28 ²²	12 ^{R55}	16 ¹⁴	20 ⁵⁴	4 ¹¹
S 11	11 ⁴³	9 ⁴⁸	15 ⁷	3 ⁴²	22 ⁵	18 ⁵²	18 ⁷	28 ²³	12 ⁵⁵	19 ²⁶	21 ²	6 ⁴²
S 12	11 ⁴⁴	9 ⁴⁸	15 ⁸	3 ⁴¹	22 ⁶	18 ⁵²	18 ⁷	28 ²⁴	12 ⁵⁵	22 ³⁸	21 ¹¹	9 ¹¹
M 13	11 ⁴⁵	9 ⁴⁷	15 ⁹	3 ⁴¹	22 ⁷	18 ⁵¹	18 ⁶	28 ²⁴	12 ⁵⁵	25 ⁴¹	21 ¹⁹	11 ³⁸
T 14	11 ⁴⁶	9 ⁴⁶	15 ¹⁰	3 ⁴⁰	22 ⁸	18 ⁵⁰	18 ⁶	28 ²⁵	12 ⁵⁵	28 ²⁶	21 ²⁸	14 ⁴
W 15	11 ⁴⁷	9 ⁴⁶	15 ¹¹	3 ⁴⁰	22 ⁹	18 ⁴⁹	18 ⁶	28 ²⁶	12 ⁵⁵	0 ³⁴¹	21 ³⁶	16 ²⁹
T 16	11 ⁴⁹	9 ⁴⁵	15 ¹²	3 ³⁹	22 ¹⁰	18 ⁴⁹	18 ⁵	28 ²⁶	12 ⁵⁵	2 ¹⁵	21 ⁴⁵	18 ⁵²
F 17	11 ⁵⁰	9 ⁴⁴	15 ¹³	3 ³⁸	22 ¹⁰	18 ⁴⁸	18 ⁵	28 ²⁷	12 ⁵⁵	3 ^{R 0}	21 ⁵³	21 ¹⁴
S 18	11 ⁵¹	9 ⁴⁴	15 ¹⁴	3 ³⁸	22 ¹¹	18 ⁴⁷	18 ⁴	28 ²⁸	12 ⁵⁵	2 ⁵¹	22 ¹	23 ³⁵
S 19	11 ⁵²	9 ⁴³	15 ¹⁵	3 ³⁷	22 ¹²	18 ⁴⁶	18 ⁴	28 ²⁹	12 ⁵⁵	1 ⁴⁹	22 ¹⁰	25 ⁵⁵
M 20	11 ⁵⁴	9 ⁴²	15 ¹⁶	3 ³⁷	22 ¹³	18 ⁴⁶	18 ⁴	28 ²⁹	12 ⁵⁵	0 ⁹	22 ¹⁸	28 ¹⁵
T 21	11 ⁵⁵	9 ⁴²	15 ¹⁷	3 ³⁶	22 ¹⁴	18 ⁴⁵	18 ³	28 ³⁰	12 ⁵⁵	28 ¹¹³	22 ²⁷	0 ^{II33}
W 22	11 ⁵⁶	9 ⁴¹	15 ¹⁷	3 ³⁵	22 ¹⁴	18 ⁴⁴	18 ³	28 ³¹	12 ⁵⁵	26 ²⁹	22 ³⁵	2 ⁵⁰
T 23	11 ⁵⁸	9 ⁴⁰	15 ¹⁸	3 ³⁵	22 ¹⁵	18 ⁴⁴	18 ²	28 ³¹	12 ⁵⁴	25 ²⁰	22 ⁴⁴	5 ⁷
F 24	11 ⁵⁹	9 ³⁹	15 ¹⁹	3 ³⁴	22 ¹⁶	18 ⁴³	18 ²	28 ³²	12 ⁵⁴	24 ^{D59}	22 ⁵²	7 ²³
S 25	12 ⁰	9 ³⁸	15 ²⁰	3 ³³	22 ¹⁷	18 ⁴²	18 ¹	28 ³³	12 ⁵⁴	25 ³⁰	23 ¹	9 ³⁸
S 26	12 ²	9 ³⁸	15 ²¹	3 ³³	22 ¹⁷	18 ⁴¹	18 ¹	28 ³³	12 ⁵⁴	26 ⁴⁸	23 ⁹	11 ⁵⁴
M 27	12 ³	9 ³⁷	15 ²¹	3 ³²	22 ¹⁸	18 ⁴¹	18 ⁰	28 ³⁴	12 ⁵⁴	28 ⁴⁸	23 ¹⁸	14 ⁸
T 28	12 ⁴	9 ³⁶	15 ²²	3 ³¹	22 ¹⁹	18 ⁴⁰	18 ⁰	28 ³⁵	12 ⁵⁴	1 ³⁹	23 ²⁶	16 ²³
W 29	12 ⁶	9 ³⁵	15 ²³	3 ³⁰	22 ²⁰	18 ³⁹	17 ⁵⁹	28 ³⁵	12 ⁵³	4 ¹³	23 ³⁴	18 ³⁷
T 30	12 ⁷	9 ³⁴	15 ²⁴	3 ³⁰	22 ²⁰	18 ³⁹	17 ⁵⁹	28 ³⁶	12 ⁵³	7 ²³	23 ⁴³	20 ⁵¹
F 31	12 ⁹	9 ³³	15 ^{M24}	3 ²⁹	22 ^{M21}	18 ^{II38}	17 ⁵⁸	28 ^{M37}	12 ^{M53}	10 ³⁸	23 ³⁵¹	23 ^{II 4}