



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2014

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

JANUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 17	10°28'46	3°34'48	12°35'5	26°R54	11°39	16°R 7	20°M21	8°Y41	3°K14	11°315	5°R33	4°M16	22°358	9°K58	W 1
T 2	6 46 14	11°29'57	19° 7	13°42	26°329	12° 5	15°359	20°27	8°41	3°15	11°18	5°M23	4°13	23° 5	10° 1	T 2
F 3	6 50 10	12°31'08	4°25	15°19	26° 1	12°31	15°51	20°32	8°42	3°17	11°20	5°12	4°10	23°12	10° 3	F 3
S 4	6 54 7	13°32'19	19°32	16°57	25°32	12°58	15°43	20°37	8°43	3°18	11°22	5° 3	4° 7	23°19	10° 6	S 4
S 5	6 58 3	14°33'29	4°K17	18°35	25° 1	13°23	15°35	20°43	8°44	3°20	11°24	4°55	4° 3	23°25	10° 8	S 5
M 6	7 2 0	15°34'39	18°35	20°13	24°29	13°49	15°27	20°48	8°45	3°22	11°26	4°49	4° 0	23°32	10°11	M 6
T 7	7 5 56	16°35'49	2°Y25	21°52	23°55	14°14	15°18	20°53	8°46	3°23	11°28	4°47	3°57	23°39	10°13	T 7
W 8	7 9 53	17°36'58	15°46	23°31	23°20	14°39	15°10	20°58	8°47	3°25	11°30	4°D46	3°54	23°45	10°16	W 8
T 9	7 13 50	18°38'07	28°44	25°10	22°44	15° 4	15° 2	21° 3	8°48	3°27	11°32	4°R46	3°51	23°52	10°18	T 9
F 10	7 17 46	19°39'15	11°320	26°50	22° 8	15°29	14°54	21° 8	8°49	3°29	11°34	4°46	3°48	23°59	10°21	F 10
S 11	7 21 43	20°40'23	23°41	28°30	21°31	15°53	14°46	21°12	8°51	3°30	11°36	4°44	3°44	24° 6	10°24	S 11
S 12	7 25 39	21°41'31	5°II50	0°310	20°54	16°17	14°38	21°17	8°52	3°32	11°39	4°40	3°41	24°12	10°27	S 12
M13	7 29 36	22°42'37	17°51	1°50	20°17	16°41	14°30	21°22	8°53	3°34	11°41	4°34	3°38	24°19	10°29	M13
T 14	7 33 32	23°43'44	29°48	3°31	19°41	17° 4	14°22	21°26	8°54	3°36	11°43	4°24	3°35	24°26	10°32	T 14
W15	7 37 29	24°44'50	11°341	5°12	19° 5	17°27	14°14	21°31	8°56	3°38	11°45	4°11	3°32	24°33	10°35	W15
T 16	7 41 25	25°45'55	23°34	6°52	18°31	17°50	14° 7	21°35	8°57	3°39	11°47	3°57	3°28	24°39	10°38	T 16
F 17	7 45 22	26°47'00	5°II27	8°32	17°57	18°13	13°59	21°40	8°59	3°41	11°49	3°42	3°25	24°46	10°41	F 17
S 18	7 49 19	27°48'04	17°21	10°13	17°25	18°35	13°51	21°44	9° 0	3°43	11°51	3°27	3°22	24°53	10°44	S 18
S 19	7 53 15	28°49'08	29°18	11°52	16°54	18°57	13°43	21°48	9° 2	3°45	11°53	3°14	3°19	24°59	10°47	S 19
M20	7 57 12	29°50'12	11°M20	13°31	16°25	19°18	13°36	21°52	9° 4	3°47	11°55	3° 4	3°16	25° 6	10°50	M20
T 21	8 1 8	0°51'15	23°30	15°10	15°58	19°40	13°29	21°56	9° 5	3°49	11°57	2°56	3°13	25°13	10°53	T 21
W22	8 5 5	1°52'17	5°II49	16°47	15°33	20° 1	13°21	22° 0	9° 7	3°51	11°59	2°52	3° 9	25°20	10°56	W22
T 23	8 9 1	2°53'19	18°22	18°22	15°10	20°21	13°14	22° 4	9° 9	3°53	12° 1	2°50	3° 6	25°26	10°59	T 23
F 24	8 12 58	3°54'21	1°M14	19°56	14°50	20°41	13° 7	22° 7	9°11	3°55	12° 3	2°50	3° 3	25°33	11° 3	F 24
S 25	8 16 54	4°55'22	14°28	21°28	14°32	21° 1	13° 0	22°11	9°12	3°57	12° 5	2°50	3° 0	25°40	11° 6	S 25
S 26	8 20 51	5°56'23	28° 8	22°57	14°16	21°21	12°53	22°15	9°14	3°59	12° 7	2°49	2°57	25°46	11° 9	S 26
M27	8 24 48	6°57'24	12°M16	24°23	14° 3	21°40	12°46	22°18	9°16	4° 1	12° 9	2°45	2°53	25°53	11°12	M27
T 28	8 28 44	7°58'23	26°52	25°46	13°52	21°59	12°39	22°22	9°18	4° 3	12°11	2°39	2°50	26° 0	11°16	T 28
W29	8 32 41	8°59'22	11°351	27° 3	13°43	22°17	12°33	22°25	9°20	4° 6	12°13	2°30	2°47	26° 7	11°19	W29
T 30	8 36 37	10° 0'21	27° 6	28°16	13°38	22°35	12°26	22°28	9°22	4° 8	12°15	2°19	2°44	26°13	11°22	T 30
F 31	8 40 34	11°1'18	12°26	29°23	13°34	22°52	12°20	22°M31	9°Y25	4°K10	12°317	2°M 8	2°M41	26°20	11°K26	F 31

Delta T = 67.28 sec

FEBRUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 30	12°22'14	27°39	0°K23	13°D33	23°39	12°R14	22°M34	9°Y27	4°K12	12°319	1°R56	2°M38	26°327	11°K29	S 1
S 2	8 48 27	13° 3'10	12°K35	1°16	13°35	23°26	12°38	22°37	9°29	4°14	12°20	1°M47	2°34	26°34	11°33	S 2
M 3	8 52 23	14° 4'03	27° 5	2° 0	13°39	23°42	12° 2	22°40	9°31	4°16	12°22	1°41	2°31	26°40	11°36	M 3
T 4	8 56 20	15° 4'56	11°Y 7	2°35	13°45	23°58	11°56	22°43	9°33	4°18	12°24	1°37	2°28	26°47	11°39	T 4
W 5	9 0 17	16° 5'47	24°38	3° 1	13°54	24°13	11°50	22°45	9°36	4°21	12°26	1°35	2°25	26°54	11°43	W 5
T 6	9 4 13	17° 6'37	7°B41	3°16	14° 4	24°28	11°45	22°48	9°38	4°23	12°28	1°D35	2°22	27° 0	11°47	T 6
F 7	9 8 10	18° 7'25	20°21	3°R20	14°17	24°42	11°40	22°50	9°40	4°25	12°30	1°R35	2°19	27° 7	11°50	F 7
S 8	9 12 6	19° 8'12	2°II41	3°14	14°32	24°56	11°35	22°53	9°43	4°27	12°31	1°34	2°15	27°14	11°54	S 8
S 9	9 16 3	20° 8'58	14°48	2°56	14°49	25° 9	11°30	22°55	9°45	4°29	12°33	1°32	2°12	27°21	11°57	S 9
M10	9 19 59	21° 9'42	26°45	2°28	15° 8	25°22	11°25	22°57	9°48	4°32	12°35	1°26	2° 9	27°27	12° 1	M10
T 11	9 23 56	22°10'24	8°38	1°50	15°29	25°34	11°20	22°59	9°50	4°34	12°37	1°18	2° 6	27°34	12° 4	T 11
W12	9 27 52	23°11'05	20°29	1° 3	15°52	25°46	11°16	23° 1	9°53	4°36	12°38	1° 7	2° 3	27°41	12° 8	W12
T 13	9 31 49	24°11'44	2°II21	0° 9	16°16	25°57	11°12	23° 3	9°56	4°38	12°40	0°55	1°59	27°47	12°12	T 13
F 14	9 35 46	25°12'22	14°16	29°38	16°43	26° 7	11° 8	23° 5	9°58	4°41	12°42	0°42	1°56	27°54	12°15	F 14
S 15	9 39 42	26°12'58	26°16	28° 2	17°10	26°17	11° 4	23° 6	10° 1	4°43	12°43	0°29	1°53	28° 1	12°19	S 15
S 16	9 43 39	27°13'33	8°M22	26°54	17°40	26°27	11° 0	23° 8	10° 4	4°45	12°45	0°18	1°50	28° 8	12°23	S 16
M17	9 47 35	28°14'06	20°34	25°45	18°11	26°36	10°57	23° 9	10° 6	4°47	12°47	0° 9	1°47	28°14	12°26	M17
T 18	9 51 32	29°14'38	2°34	24°37	18°44	26°44	10°53	23°11	10° 9	4°50	12°48	0° 2	1°44	28°21	12°30	T 18
W19	9 55 28	0°K15'09	15°24	23°31	19°18	26°52	10°50	23°12	10°12	4°52	12°50	29°359	1°40	28°28	12°34	W19
T 20	9 59 25	1°15'38	28° 6	22°30	19°53	26°59	10°47	23°13	10°15	4°54	12°51	29°D58	1°37	28°35	12°38	T 20
F 21	10 3 21	2°16'06	11°M 3	21°33	20°30	27° 5	10°44	23°14	10°18	4°56	12°53	29°58	1°34	28°41	12°41	F 21
S 22	10 7 18	3°16'33	24°17	20°43	21° 8	27°11	10°42	23°15	10°20	4°59	12°54	29°59	1°31	28°48	12°45	S 22
S 23	10 11 14	4°16'58	7°M51	20° 0	21°47	27°16	10°40	23°16	10°23	5° 1	12°56	29°R59	1°28	28°55	12°49	S 23
M24	10 15 11	5°17'22	21°47	19°23	22°28	27°20	10°37	23°17	10°26	5° 3	12°57	29°58	1°25	29° 1	12°53	M24
T 25	10 19 8	6°17'45	6°3 6	18°54	23° 9	27°24	10°35	23°17	10°29	5° 6	12°59	29°55	1°21	29° 8	12°56	T 25
W26	10 23 4	7°18'07	20°45	18°33	23°52	27°27	10°34	23°18	10°32	5° 8	13° 0	29°49	1°18	29°15	13° 0	W26
T 27	10 27 1	8°18'26	5°39	18°18	24°35	27°29	10°32	23°18	10°35	5°10	13° 1	29°42	1°15	29°22	13° 4	T 27
F 28	10 30 57	9°K18'45	20°41	18°11	25°30	27°31	10°31	23°M19	10°Y38	5°K12	13°3 3	29°34	1°M12	29°28	13°K 8	F 28

Delta T = 67.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

MARCH 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 54	10°19'01	5°41'	18°D10	26°36'	27°32'	10°R29	23°19'	10°44'	5°17'	13° 5'	29°R26	1° 5'	29°42'	13°15'	S 1
S 2	10 38 50	11°19'16	20°30'	18°16'	26°52'	27°R32	10°28'	23°19'	10°44'	5°17'	13° 5'	29°R19	1° 5'	29°42'	13°15'	S 2
M 3	10 42 47	12°19'29	4°59'	18°28'	27°39'	27°31'	10°28'	23°R19	10°47'	5°19'	13° 7'	29°15'	1° 2'	29°49'	13°19'	M 3
T 4	10 46 43	13°19'40	19° 4'	18°46'	28°27'	27°30'	10°27'	23°19'	10°51'	5°21'	13° 8'	29°12'	0°59'	29°55'	13°23'	T 4
W 5	10 50 40	14°19'49	2°41'	19° 9'	29°16'	27°28'	10°27'	23°19'	10°54'	5°24'	13° 9'	29°D12	0°56'	0° 2'	13°27'	W 5
T 6	10 54 37	15°19'56	15°52'	19°37'	0° 6'	27°25'	10°D27	23°19'	10°57'	5°26'	13°10'	29°13'	0°53'	0° 9'	13°31'	T 6
F 7	10 58 33	16°20'02	28°38'	20°10'	0°57'	27°21'	10°27'	23°18'	11° 0'	5°28'	13°12'	29°14'	0°50'	0°15'	13°34'	F 7
S 8	11 2 30	17°20'04	11°11'	20°47'	1°48'	27°17'	10°27'	23°18'	11° 3'	5°30'	13°13'	29°15'	0°46'	0°22'	13°38'	S 8
S 9	11 6 26	18°20'05	23°13'	21°29'	2°40'	27°12'	10°27'	23°17'	11° 6'	5°33'	13°14'	29°R15	0°43'	0°29'	13°42'	S 9
M10	11 10 23	19°20'04	5°12'	22°14'	3°32'	27° 6'	10°28'	23°16'	11°10'	5°35'	13°15'	29°14'	0°40'	0°36'	13°46'	M10
T 11	11 14 19	20°20'00	17° 5'	23° 2'	4°25'	26°59'	10°29'	23°16'	11°13'	5°37'	13°16'	29°11'	0°37'	0°42'	13°50'	T 11
W12	11 18 16	21°19'55	28°56'	23°54'	5°19'	26°52'	10°30'	23°15'	11°16'	5°39'	13°17'	29° 6'	0°34'	0°49'	13°53'	W12
T 13	11 22 12	22°19'47	10°15'	24°49'	6°13'	26°44'	10°31'	23°14'	11°19'	5°42'	13°18'	29° 0'	0°31'	0°56'	13°57'	T 13
F 14	11 26 9	23°19'37	22°49'	25°47'	7° 8'	26°35'	10°32'	23°13'	11°23'	5°44'	13°19'	28°53'	0°27'	1° 2'	14° 1'	F 14
S 15	11 30 6	24°19'25	4°55'	26°48'	8° 4'	26°25'	10°34'	23°11'	11°26'	5°46'	13°20'	28°46'	0°24'	1° 9'	14° 5'	S 15
S 16	11 34 2	25°19'10	17°10'	27°51'	9° 0'	26°14'	10°35'	23°10'	11°29'	5°48'	13°21'	28°41'	0°21'	1°16'	14° 8'	S 16
M17	11 37 59	26°18'54	29°36'	28°57'	9°56'	26° 3'	10°37'	23° 9'	11°33'	5°50'	13°22'	28°36'	0°18'	1°23'	14°12'	M17
T 18	11 41 55	27°18'36	12°13'	0° 5'	10°53'	25°51'	10°40'	23° 7'	11°36'	5°53'	13°23'	28°33'	0°15'	1°29'	14°16'	T 18
W19	11 45 52	28°18'16	25° 2'	1°15'	11°51'	25°38'	10°42'	23° 6'	11°39'	5°55'	13°24'	28°D32	0°11'	1°36'	14°20'	W19
T 20	11 49 48	29°17'54	8° 2'	2°27'	12°49'	25°25'	10°44'	23° 4'	11°43'	5°57'	13°24'	28°32'	0° 8'	1°43'	14°23'	T 20
F 21	11 53 45	0°17'30	21°16'	3°41'	13°47'	25°10'	10°47'	23° 2'	11°46'	5°59'	13°25'	28°34'	0° 5'	1°50'	14°27'	F 21
S 22	11 57 41	1°17'05	4°42'	4°57'	14°46'	24°56'	10°50'	23° 0'	11°49'	6° 1'	13°26'	28°35'	0° 2'	1°56'	14°31'	S 22
S 23	12 1 38	2°16'38	18°23'	6°15'	15°45'	24°40'	10°53'	22°58'	11°53'	6° 3'	13°27'	28°37'	29°59'	2° 3'	14°34'	S 23
M24	12 5 34	3°16'09	2°18'	7°35'	16°45'	24°24'	10°56'	22°56'	11°56'	6° 5'	13°27'	28°R37	29°56'	2°10'	14°38'	M24
T 25	12 9 31	4°15'38	16°28'	8°56'	17°45'	24° 7'	11° 0'	22°54'	12° 0'	6° 7'	13°28'	28°37'	29°52'	2°16'	14°41'	T 25
W26	12 13 28	5°15'06	0°49'	10°19'	18°45'	23°49'	11° 3'	22°52'	12° 3'	6° 9'	13°29'	28°35'	29°49'	2°23'	14°45'	W26
T 27	12 17 24	6°14'32	15°19'	11°44'	19°46'	23°31'	11° 7'	22°50'	12° 6'	6°11'	13°29'	28°33'	29°46'	2°30'	14°49'	T 27
F 28	12 21 21	7°13'56	29°54'	13°10'	20°47'	23°12'	11°11'	22°47'	12°10'	6°13'	13°30'	28°30'	29°43'	2°37'	14°52'	F 28
S 29	12 25 17	8°13'18	14°27'	14°38'	21°48'	22°53'	11°15'	22°45'	12°13'	6°15'	13°30'	28°27'	29°40'	2°43'	14°56'	S 29
S 30	12 29 14	9°12'38	28°52'	16° 7'	22°50'	22°33'	11°19'	22°42'	12°17'	6°17'	13°31'	28°25'	29°36'	2°50'	14°59'	S 30
M31	12 33 10	10°11'56	13° 4'	17°38'	23°52'	22°13'	11°24'	22°40'	12°20'	6°19'	13°31'	28°23'	29°33'	2°57'	15° 3'	M31

Delta T = 67.34 sec

APRIL 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 7	11°11'13	26°58'	19°10'	24°55'	21°R52	11°29'	22°R37	12°27'	6°23'	13°32'	28°D23	29°30'	3° 3'	15°10'	T 1
W 2	12 41 3	12°10'27	10°30'	20°43'	25°56'	21°31'	11°33'	22°R34	12°27'	6°23'	13°32'	28°D23	29°27'	3°10'	15°10'	W 2
T 3	12 45 0	13° 9'39	23°40'	22°19'	26°59'	21° 9'	11°38'	22°31'	12°30'	6°25'	13°33'	28°24'	29°24'	3°17'	15°13'	T 3
F 4	12 48 57	14° 8'49	6°28'	23°55'	28° 2'	20°47'	11°44'	22°28'	12°34'	6°27'	13°33'	28°25'	29°21'	3°24'	15°17'	F 4
S 5	12 52 53	15° 7'56	18°57'	25°33'	29° 6'	20°25'	11°49'	22°25'	12°37'	6°29'	13°33'	28°26'	29°17'	3°30'	15°20'	S 5
S 6	12 56 50	16° 7'01	1°11'	27°13'	0° 9'	20° 2'	11°54'	22°22'	12°41'	6°31'	13°34'	28°27'	29°14'	3°37'	15°24'	S 6
M 7	13 0 46	17° 6'04	13°13'	28°54'	1°13'	19°40'	12° 0'	22°19'	12°44'	6°33'	13°34'	28°R28	29°11'	3°44'	15°27'	M 7
T 8	13 4 43	18° 5'05	25° 8'	0°Y36	2°17'	19°17'	12° 6'	22°16'	12°48'	6°35'	13°34'	28°28'	29° 8'	3°51'	15°30'	T 8
W 9	13 8 39	19° 4'04	7° 1'	2°20'	3°21'	18°54'	12°12'	22°12'	12°51'	6°36'	13°34'	28°27'	29° 5'	3°57'	15°34'	W 9
T 10	13 12 36	20° 3'00	18°55'	4° 5'	4°26'	18°31'	12°18'	22° 9'	12°54'	6°38'	13°34'	28°26'	29° 2'	4° 4'	15°37'	T 10
F 11	13 16 32	21° 1'53	0°Y57	5°52'	5°30'	18° 8'	12°24'	22° 5'	12°58'	6°40'	13°35'	28°25'	28°58'	4°11'	15°40'	F 11
S 12	13 20 29	22° 0'45	13° 8'	7°41'	6°35'	17°45'	12°30'	22° 2'	13° 1'	6°42'	13°35'	28°24'	28°55'	4°17'	15°43'	S 12
S 13	13 24 26	22°59'34	25°31'	9°30'	7°40'	17°22'	12°37'	21°58'	13° 5'	6°43'	13°35'	28°24'	28°52'	4°24'	15°46'	S 13
M14	13 28 22	23°58'22	8°10'	11°22'	8°46'	16°59'	12°44'	21°54'	13° 8'	6°45'	13°35'	28°23'	28°49'	4°31'	15°50'	M14
T 15	13 32 19	24°57'07	21° 4'	13°15'	9°51'	16°36'	12°51'	21°51'	13°11'	6°47'	13°R35	28°23'	28°46'	4°38'	15°53'	T 15
W16	13 36 15	25°55'50	4°11'	15° 9'	10°57'	16°14'	12°58'	21°47'	13°15'	6°48'	13°35'	28°D23	28°42'	4°44'	15°56'	W16
T 17	13 40 12	26°54'31	17°39'	17° 5'	12° 3'	15°52'	13° 5'	21°43'	13°18'	6°50'	13°35'	28°23'	28°39'	4°51'	15°59'	T 17
F 18	13 44 8	27°53'11	1°18'	19° 3'	13° 9'	15°30'	13°12'	21°39'	13°21'	6°52'	13°35'	28°23'	28°36'	4°58'	16° 2'	F 18
S 19	13 48 5	28°51'49	15° 9'	21° 2'	14°15'	15° 8'	13°19'	21°35'	13°25'	6°53'	13°35'	28°R23	28°33'	5° 4'	16° 5'	S 19
S 20	13 52 1	29°50'25	29° 9'	23° 2'	15°21'	14°47'	13°27'	21°31'	13°28'	6°55'	13°34'	28°23'	28°30'	5°11'	16° 8'	S 20
M21	13 55 58	0°49'00	13°16'	25° 4'	16°28'	14°26'	13°34'	21°27'	13°31'	6°56'	13°34'	28°23'	28°27'	5°18'	16°11'	M21
T 22	13 59 55	1°47'32	27°27'	27° 7'	17°34'	14° 5'	13°42'	21°23'	13°35'	6°58'	13°34'	28°D23	28°23'	5°25'	16°14'	T 22
W23	14 3 51	2°46'04	11°41'	29°12'	18°41'	13°45'	13°50'	21°19'	13°38'	6°59'	13°34'	28°23'	28°20'	5°31'	16°17'	W23
T 24	14 7 48	3°44'33	25°54'	1°17'	19°48'	13°25'	13°58'	21°15'	13°41'	7° 1'	13°34'	28°23'	28°17'	5°38'	16°19'	T 24
F 25	14 11 44	4°43'01	10° 5'	3°24'	20°55'	13° 6'	14° 6'	21°11'	13°45'	7° 2'	13°33'	28°23'	28°14'	5°45'	16°22'	F 25
S 26	14 15 41	5°41'28	24°10'	5°31'	22° 2'	12°48'	14°15'	21° 6'	13°48'	7° 4'	13°33'	28°24'	28°11'	5°52'	16°25'	S 26
S 27	14 19 37	6°39'52	8° 6'	7°40'	23°10'	12°30'	14°23'	21° 2'	13°51'	7° 5'	13°33'	28°25'	28° 7'	5°58'	16°28'	S 27
M28	14 23 34	7°38'15	21°52'	9°48'	24°17'	12°13'	14°32'	20°58'	13°54'	7° 6'	13°32'	28°R25	28° 4'	6° 5'	16°30'	M28
T 29	14 27 30	8°36'37	5°23'	11°57'	25°25'	11°56'	14°40'	20°54'	13°57'	7° 8'	13°32'	28°25'	28° 1'	6°12'	16°33'	T 29
W30	14 31 27	9°34'56	18°39'	14° 6'	26°32'	11°40'	14°49'	20°49'	14° 1'	7° 9'	13°31'	28°24'	27°58'	6°18'	16°36'	W30

Delta T = 67.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

MAY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 23	10♈33'14	1♈39	16♈15	27♈40	11°R25	14♈58	20°R45	14♈4	7♈10	13°R31	28°R23	27♈55	6♈25	16♈38	T 1
F 2	14 39 20	11°31'30	14°22	18°23	28°48	11♈10	15°7	20♈40	14°7	7°11	13♈30	28♈22	27°52	6°32	16°41	F 2
S 3	14 43 17	12°29'44	26°49	20°31	29°56	10°56	15°16	20°36	14°10	7°13	13°30	28°20	27°48	6°39	16°43	S 3
S 4	14 47 13	13°27'56	9♈2	22°37	1♈4	10°43	15°25	20°32	14°13	7°14	13°29	28°18	27°45	6°45	16°46	S 4
M 5	14 51 10	14°26'06	21°5	24°42	2°13	10°31	15°35	20°27	14°16	7°15	13°29	28°16	27°42	6°52	16°48	M 5
T 6	14 55 6	15°24'15	3♈1	26°45	3°21	10°19	15°44	20°23	14°19	7°16	13°28	28°15	27°39	6°59	16°50	T 6
W 7	14 59 3	16°22'21	14°54	28°46	4°29	10°9	15°54	20°18	14°22	7°17	13°28	28°D14	27°36	7°5	16°53	W 7
T 8	15 2 59	17°20'25	26°48	0♈45	5°38	9°59	16°3	20°14	14°25	7°18	13°27	28°14	27°33	7°12	16°55	T 8
F 9	15 6 56	18°18'28	8♈50	2°41	6°46	9°50	16°13	20°9	14°28	7°19	13°26	28°15	27°29	7°19	16°57	F 9
S 10	15 10 52	19°16'28	21°2	4°34	7°55	9°41	16°23	20°5	14°31	7°20	13°26	28°17	27°26	7°26	16°59	S 10
S 11	15 14 49	20°14'27	3♈30	6°25	9°4	9°34	16°33	20°0	14°34	7°21	13°25	28°18	27°23	7°32	17°1	S 11
M12	15 18 46	21°12'24	16°16	8°13	10°13	9°27	16°43	19°56	14°37	7°22	13°24	28°20	27°20	7°39	17°4	M12
T 13	15 22 42	22°10'19	29°23	9°57	11°22	9°21	16°53	19°51	14°40	7°23	13°23	28°R20	27°17	7°46	17°6	T 13
W14	15 26 39	23°8'12	12♈51	11°38	12°31	9°16	17°4	19°47	14°43	7°24	13°23	28°19	27°13	7°53	17°8	W14
T 15	15 30 35	24°6'04	26°40	13°16	13°40	9°11	17°14	19°42	14°46	7°25	13°22	28°17	27°10	7°59	17°10	T 15
F 16	15 34 32	25°3'55	10♈46	14°51	14°49	9°8	17°24	19°38	14°49	7°26	13°21	28°14	27°7	8°6	17°11	F 16
S 17	15 38 28	26°1'44	25°5	16°22	15°58	9°5	17°35	19°33	14°51	7°26	13°20	28°11	27°4	8°13	17°13	S 17
S 18	15 42 25	26°59'32	9♈31	17°50	17°7	9°3	17°45	19°29	14°54	7°27	13°19	28°7	27°1	8°19	17°15	S 18
M19	15 46 21	27°57'19	24°0	19°13	18°17	9°2	17°56	19°24	14°57	7°28	13°18	28°3	26°58	8°26	17°17	M19
T 20	15 50 18	28°55'05	8♈26	20°34	19°26	9°D2	18°7	19°20	15°0	7°29	13°17	28°0	26°54	8°33	17°19	T 20
W21	15 54 15	29°52'49	22°44	21°50	20°36	9°2	18°18	19°15	15°2	7°29	13°16	27°59	26°51	8°40	17°20	W21
T 22	15 58 11	0♈50'33	6♈52	23°3	21°46	9°3	18°29	19°11	15°5	7°30	13°15	27°D59	26°48	8°46	17°22	T 22
F 23	16 2 8	1°48'15	20°48	24°12	22°55	9°5	18°40	19°7	15°7	7°31	13°14	28°0	26°45	8°53	17°23	F 23
S 24	16 6 4	2°45'56	4♈33	25°18	24°5	9°7	18°51	19°2	15°10	7°31	13°13	28°1	26°42	9°0	17°25	S 24
S 25	16 10 1	3°43'37	18°4	26°19	25°15	9°11	19°2	18°58	15°13	7°32	13°12	28°3	26°39	9°6	17°26	S 25
M26	16 13 57	4°41'16	1♈24	27°16	26°25	9°15	19°13	18°54	15°15	7°32	13°11	28°R3	26°35	9°13	17°28	M26
T 27	16 17 54	5°38'54	14°32	28°10	27°35	9°20	19°25	18°49	15°18	7°33	13°10	28°2	26°32	9°20	17°29	T 27
W28	16 21 50	6°36'32	27°27	28°59	28°45	9°25	19°36	18°45	15°20	7°33	13°9	27°59	26°29	9°27	17°30	W28
T 29	16 25 47	7°34'08	10♈10	29°44	29°55	9°31	19°47	18°41	15°22	7°33	13°8	27°54	26°26	9°33	17°32	T 29
F 30	16 29 44	8°31'43	22°41	0♈25	1♈5	9°38	19°59	18°37	15°25	7°34	13°7	27°47	26°23	9°40	17°33	F 30
S 31	16 33 40	9♈29'17	5♈0	1♈1	2♈15	9♈46	20♈11	18♈33	15♈27	7♈34	13♈5	27♈40	26♈19	9♈47	17♈34	S 31

Delta T = 67.40 sec

JUNE 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 37	10♈26'50	17♈9	1♈33	3♈25	9♈54	20♈22	18°R29	15♈29	7♈34	13°R4	27°R32	26♈16	9♈54	17♈35	S 1
M 2	16 41 33	11°24'21	29°9	2°1	4°36	10°3	20°34	18♈25	15°32	7°35	13♈3	27♈25	26°13	10°0	17°36	M 2
T 3	16 45 30	12°21'51	11♈3	2°24	5°46	10°13	20°46	18°21	15°34	7°35	13°2	27°19	26°10	10°7	17°37	T 3
W 4	16 49 26	13°19'20	22°55	2°42	6°56	10°23	20°58	18°17	15°36	7°35	13°0	27°15	26°7	10°14	17°38	W 4
T 5	16 53 23	14°16'48	4♈48	2°56	8°7	10°34	21°10	18°13	15°38	7°35	12°59	27°13	26°4	10°20	17°39	T 5
F 6	16 57 19	15°14'14	16°47	3°5	9°17	10°45	21°22	18°10	15°40	7°36	12°58	27°D12	26°0	10°27	17°40	F 6
S 7	17 1 16	16°11'39	28°58	3°R9	10°28	10°57	21°34	18°6	15°42	7°36	12°57	27°13	25°57	10°34	17°40	S 7
S 8	17 5 13	17°9'04	11♈25	3°9	11°38	11°10	21°46	18°2	15°44	7°36	12°55	27°14	25°54	10°41	17°41	S 8
M 9	17 9 9	18°6'27	24°12	3°5	12°49	11°23	21°58	17°59	15°46	7°36	12°54	27°R15	25°51	10°47	17°42	M 9
T 10	17 13 6	19°3'49	7♈24	2°56	14°0	11°37	22°10	17°55	15°48	7°R36	12°53	27°15	25°48	10°54	17°42	T 10
W11	17 17 2	20°1'10	21°2	2°43	15°10	11°51	22°22	17°52	15°50	7°36	12°51	27°12	25°45	11°1	17°43	W11
T 12	17 20 59	20°58'30	5♈6	2°26	16°21	12°6	22°35	17°48	15°52	7°36	12°50	27°8	25°41	11°7	17°44	T 12
F 13	17 24 55	21°55'49	19°33	2°6	17°32	12°22	22°47	17°45	15°54	7°36	12°49	27°1	25°38	11°14	17°44	F 13
S 14	17 28 52	22°53'08	4♈16	1°42	18°43	12°38	22°59	17°42	15°56	7°35	12°47	26°53	25°35	11°21	17°44	S 14
S 15	17 32 49	23°50'26	19°10	1°15	19°54	12°54	23°12	17°38	15°58	7°35	12°46	26°45	25°32	11°28	17°45	S 15
M16	17 36 45	24°47'44	4♈3	0°45	21°5	13°11	23°24	17°35	15°59	7°35	12°44	26°37	25°29	11°34	17°45	M16
T 17	17 40 42	25°45'01	18°49	0°14	22°16	13°29	23°37	17°32	16°1	7°35	12°43	26°31	25°25	11°41	17°45	T 17
W18	17 44 38	26°42'17	3♈21	29♈41	23°27	13°47	23°49	17°29	16°3	7°35	12°42	26°26	25°22	11°48	17°45	W18
T 19	17 48 35	27°39'34	17°35	29°7	24°38	14°5	24°2	17°26	16°4	7°34	12°40	26°24	25°19	11°54	17°45	T 19
F 20	17 52 31	28°36'50	1♈28	28°32	25°49	14°24	24°15	17°23	16°6	7°34	12°39	26°D24	25°16	12°1	17°46	F 20
S 21	17 56 28	29°34'06	15°3	27°58	27°0	14°44	24°27	17°21	16°7	7°34	12°37	26°24	25°13	12°8	17°R46	S 21
S 22	18 0 24	0♈31'22	28°20	27°25	28°11	15°3	24°40	17°18	16°9	7°33	12°36	26°R25	25°10	12°15	17°45	S 22
M23	18 4 21	1°28'38	11♈21	26°53	29°23	15°24	24°53	17°15	16°10	7°33	12°34	26°24	25°6	12°21	17°45	M23
T 24	18 8 18	2°25'53	24°9	26°23	0♈34	15°45	25°6	17°13	16°11	7°33	12°33	26°20	25°3	12°28	17°45	T 24
W25	18 12 14	3°23'09	6♈45	25°55	1°45	16°6	25°18	17°10	16°13	7°32	12°31	26°15	25°0	12°35	17°45	W25
T 26	18 16 11	4°20'24	19°12	25°31	2°57	16°27	25°31	17°8	16°14	7°32	12°30	26°6	24°57	12°41	17°45	T 26
F 27	18 20 7	5°17'39	1♈29	25°9	4°8	16°49	25°44	17°6	16°15	7°31	12°28	25°55	24°54	12°48	17°44	F 27
S 28	18 24 4	6°14'54	13°38	24°51	5°20	17°12	25°57	17°4	16°16	7°30	12°27	25°43	24°51	12°55	17°44	S 28
S 29	18 28 0	7°12'08	25°40	24°38	6°31	17°35	26°10	17°1	16°18	7°30	12°25	25°31	24°47	13°2	17°44	S 29
M30	18 31 57	8°9'22	7♈35	24♈28	7♈43	17♈58	26°23	16♈59	16♈19	7♈29	12♈24	25♈18	24♈44	13♈8	17♈43	M30

Delta T = 67.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

JULY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 53	9°56' 636	19°27' 27	24°R24	8°II54	18°21	26°36	16°R58	16°Y20	7°R29	12°R22	25°R 8	24°41	13°15	17°R43	T 1
W 2	18 39 50	10° 3'50	1°17' 17	24°D23	10° 6	18°45	26°49	16°M56	16°21	7°K28	12°321	25°0	24°38	13°22	17°K42	W 2
T 3	18 43 47	11° 1'03	13° 9	24°II28	11°18	19°10	27° 2	16°54	16°22	7°27	12°19	24°54	24°35	13°28	17°41	T 3
F 4	18 47 43	11°58'16	25° 7	24°38	12°29	19°34	27°15	16°52	16°23	7°27	12°18	24°51	24°31	13°35	17°41	F 4
S 5	18 51 40	12°55'28	7°15	24°52	13°41	19°59	27°29	16°51	16°23	7°26	12°16	24°50	24°28	13°42	17°40	S 5
S 6	18 55 36	13°52'41	19°39	25°12	14°53	20°25	27°42	16°49	16°24	7°25	12°15	24°50	24°25	13°49	17°39	S 6
M 7	18 59 33	14°49'53	2°M23	25°36	16° 5	20°51	27°55	16°48	16°25	7°24	12°13	24°50	24°22	13°55	17°38	M 7
T 8	19 3 29	15°47'05	15°33	26° 6	17°17	21°17	28° 8	16°47	16°26	7°23	12°12	24°49	24°19	14° 2	17°37	T 8
W 9	19 7 26	16°44'16	29°11	26°41	18°29	21°43	28°21	16°45	16°26	7°22	12°10	24°45	24°16	14° 9	17°36	W 9
T 10	19 11 22	17°41'28	13°19	27°20	19°40	22°10	28°35	16°44	16°27	7°22	12° 9	24°40	24°12	14°15	17°35	T 10
F 11	19 15 19	18°38'40	27°54	28° 5	20°52	22°37	28°48	16°43	16°28	7°21	12° 7	24°31	24° 9	14°22	17°34	F 11
S 12	19 19 16	19°35'52	12°351	28°54	22° 4	23° 4	29° 1	16°42	16°28	7°20	12° 6	24°21	24° 6	14°29	17°33	S 12
S 13	19 23 12	20°33'03	28° 2	29°49	23°17	23°32	29°14	16°42	16°28	7°19	12° 5	24°11	24° 3	14°36	17°32	S 13
M14	19 27 9	21°30'16	13°15	0°48	24°29	24° 0	29°28	16°41	16°29	7°18	12° 3	24° 0	24° 0	14°42	17°31	M14
T 15	19 31 5	22°27'28	28°20	1°52	25°41	24°28	29°41	16°40	16°29	7°17	12° 2	23°52	23°57	14°49	17°29	T 15
W16	19 35 2	23°24'41	13°K 9	3° 0	26°53	24°57	29°54	16°40	16°30	7°16	12° 0	23°46	23°53	14°56	17°28	W16
T 17	19 38 58	24°21'55	27°34	4°13	28° 5	25°25	0°17	16°39	16°30	7°15	11°59	23°42	23°50	15° 2	17°27	T 17
F 18	19 42 55	25°19'09	11°Y35	5°30	29°18	25°55	0°21	16°39	16°30	7°13	11°57	23°41	23°47	15° 9	17°25	F 18
S 19	19 46 51	26°16'24	25°10	6°52	0°30	26°24	0°34	16°39	16°30	7°12	11°56	23°41	23°44	15°16	17°24	S 19
S 20	19 50 48	27°13'39	8°B22	8°19	1°42	26°54	0°47	16°39	16°30	7°11	11°54	23°40	23°41	15°23	17°22	S 20
M21	19 54 45	28°10'56	21°15	9°49	2°55	27°23	1° 1	16°D39	16°30	7°10	11°53	23°39	23°37	15°29	17°21	M21
T 22	19 58 41	29° 8'13	3°II52	11°23	4° 7	27°54	1°14	16°39	16°R31	7° 9	11°51	23°35	23°34	15°36	17°19	T 22
W23	20 2 38	0°L 5'31	16°16	13° 2	5°20	28°24	1°27	16°39	16°30	7° 8	11°50	23°29	23°31	15°43	17°18	W23
T 24	20 6 34	1° 2'50	28°19	14°44	6°32	28°55	1°41	16°39	16°30	7° 6	11°49	23°20	23°28	15°49	17°16	T 24
F 25	20 10 31	2° 0'09	10°35	16°30	7°45	29°26	1°54	16°39	16°30	7° 5	11°47	23° 8	23°25	15°56	17°14	F 25
S 26	20 14 27	2°57'30	22°35	18°19	8°57	29°57	2° 7	16°40	16°30	7° 4	11°46	22°55	23°22	16° 3	17°12	S 26
S 27	20 18 24	3°54'50	4°J30	20°11	10°10	0°M28	2°21	16°40	16°30	7° 3	11°44	22°42	23°18	16°10	17°11	S 27
M28	20 22 20	4°52'12	16°23	22° 6	11°23	1° 0	2°34	16°41	16°30	7° 1	11°43	22°29	23°15	16°16	17° 9	M28
T 29	20 26 17	5°49'34	28°13	24° 3	12°35	1°32	2°48	16°42	16°29	7° 0	11°42	22°17	23°12	16°23	17° 7	T 29
W30	20 30 14	6°46'57	10°M 4	26° 2	13°48	2° 4	3° 1	16°43	16°29	6°59	11°40	22° 8	23° 9	16°30	17° 5	W30
T 31	20 34 10	7°44'20	21°M57	28°4	15°1	2°M36	3°14	16°M44	16°Y29	6°K57	11°39	22°2	23°6	16°L36	17°K 3	T 31

Delta T = 67.46 sec

AUGUST 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 7	8°L41'44	3°A56	0°L 6	16°B14	3°M 9	3°L27	16°M45	16°R28	6°R56	11°R38	21°R58	23°2	16°L43	17°R 1	F 1
S 2	20 42 3	9°39'09	16° 5	2°10	17°27	3°42	3°41	16°46	16°Y28	6°K54	11°337	21°A57	22°59	16°50	16°K59	S 2
S 3	20 46 0	10°36'34	28°28	4°15	18°40	4°15	3°54	16°47	16°27	6°53	11°35	21°D57	22°56	16°57	16°57	S 3
M 4	20 49 56	11°34'00	11°M 9	6°20	19°52	4°48	4° 7	16°48	16°26	6°52	11°34	21°R57	22°53	17° 3	16°55	M 4
T 5	20 53 53	12°31'27	24°14	8°25	21° 5	5°22	4°21	16°50	16°26	6°50	11°33	21°57	22°50	17°10	16°52	T 5
W 6	20 57 49	13°28'54	7°A47	10°30	22°18	5°55	4°34	16°51	16°25	6°49	11°32	21°54	22°47	17°17	16°50	W 6
T 7	21 1 46	14°26'22	21°49	12°35	23°32	6°29	4°47	16°53	16°24	6°47	11°30	21°50	22°43	17°23	16°48	T 7
F 8	21 5 43	15°23'51	6°B19	14°39	24°45	7° 3	5° 0	16°55	16°24	6°46	11°29	21°43	22°40	17°30	16°46	F 8
S 9	21 9 39	16°21'21	21°14	16°42	25°58	7°37	5°14	16°57	16°23	6°44	11°28	21°35	22°37	17°37	16°43	S 9
S 10	21 13 36	17°18'51	6°A27	18°45	27°11	8°12	5°27	16°58	16°22	6°43	11°27	21°25	22°34	17°44	16°41	S 10
M11	21 17 32	18°16'23	21°46	20°46	28°24	8°46	5°40	17° 0	16°21	6°41	11°26	21°16	22°31	17°50	16°39	M11
T 12	21 21 29	19°13'56	7°K 1	22°46	29°37	9°21	5°53	17° 2	16°20	6°40	11°25	21° 9	22°28	17°57	16°36	T 12
W13	21 25 25	20°11'29	22° 1	24°45	0°L51	9°56	6° 6	17° 5	16°19	6°38	11°23	21° 4	22°24	18° 4	16°34	W13
T 14	21 29 22	21° 9'05	6°Y39	26°43	2° 4	10°32	6°19	17° 7	16°18	6°36	11°22	21° 1	22°21	18°10	16°31	T 14
F 15	21 33 18	22° 6'41	20°50	28°40	3°17	11° 7	6°32	17° 9	16°17	6°35	11°21	21°D 0	22°18	18°17	16°29	F 15
S 16	21 37 15	23° 4'19	4°B33	0°M35	4°31	11°42	6°45	17°12	16°16	6°33	11°20	21° 0	22°15	18°24	16°26	S 16
S 17	21 41 12	24° 1'59	17°49	2°28	5°44	12°18	6°58	17°14	16°15	6°32	11°19	21°R 1	22°12	18°31	16°24	S 17
M18	21 45 8	24°59'40	0°II42	4°21	6°58	12°54	7°11	17°17	16°13	6°30	11°18	21° 1	22° 8	18°37	16°21	M18
T 19	21 49 5	25°57'23	13°15	6°11	8°11	13°30	7°24	17°20	16°12	6°28	11°17	20°59	22° 5	18°44	16°19	T 19
W20	21 53 1	26°55'08	25°34	8° 1	9°25	14° 6	7°37	17°22	16°11	6°27	11°16	20°56	22° 2	18°51	16°16	W20
T 21	21 56 58	27°52'54	7°B41	9°49	10°39	14°43	7°50	17°25	16° 9	6°25	11°15	20°50	21°59	18°57	16°13	T 21
F 22	22 0 54	28°50'42	19°40	11°35	11°52	15°19	8° 3	17°28	16° 8	6°24	11°15	20°42	21°56	19° 4	16°11	F 22
S 23	22 4 51	29°48'31	1°L34	13°21	13° 6	15°56	8°16	17°31	16° 7	6°22	11°14	20°33	21°53	19°11	16° 8	S 23
S 24	22 8 47	0°M46'22	13°26	15° 4	14°20	16°33	8°29	17°35	16° 5	6°20	11°13	20°23	21°49	19°17	16° 5	S 24
M25	22 12 44	1°44'14	25°17	16°47	15°33	17°10	8°41	17°38	16° 4	6°19	11°12	20°14	21°46	19°24	16° 3	M25
T 26	22 16 41	2°42'08	7°M 9	18°28	16°47	17°48	8°54	17°41	16° 2	6°17	11°11	20° 6	21°43	19°31	16° 0	T 26
W27	22 20 37	3°40'03	19° 4	20° 8	18° 1	18°25	9° 7	17°45	16° 1	6°15	11°10	20° 0	21°40	19°38	15°57	W27
T 28	22 24 34	4°37'59	1°A 3	21°46	19°15	19° 3	9°20	17°48	15°59	6°14	11°10	19°56	21°37	19°44	15°55	T 28
F 29	22 28 30	5°35'57	13° 9	23°23	20°29	19°40	9°32	17°52	15°57	6°12	11° 9	19°54	21°34	19°51	15°52	F 29
S 30	22 32 27	6°33'57	25°25	24°59	21°43	20°18	9°45	17°55	15°56	6°10	11° 8	19°D54	21°30	19°58	15°49	S 30
S 31	22 36 23	7°M31'58	7°M53	26°M33	22°L57	20°M56	9°L57	17°M59	15°Y54	6°K 9	11°3	19°A55	21°A27	20°L 4	15°K46	S 31

Delta T = 67.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

SEPTEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 20	8 ^h 30'00	20 ^m 38	28 ^m 7	24 ^h 11	21 ^m 34	10 ^h 10	18 ^m 3	15°R52	6°R 7	11°R 7	19 ^h 56	21 ^h 24	20 ^h 11	15°R43	M 1
T 2	22 44 16	9°28'04	3 ^h 42	29°39	25°25	22°13	10°22	18° 7	15°Y50	6 ^h 6	11 ^h 6	19°R57	21°21	20°18	15°K41	T 2
W 3	22 48 13	10°26'09	17° 9	1 ^h 9	26°39	22°51	10°34	18°11	15°49	6° 4	11° 6	19°57	21°18	20°25	15°38	W 3
T 4	22 52 9	11°24'15	1 ^h 2	2°39	27°53	23°30	10°47	18°15	15°47	6° 2	11° 5	19°56	21°14	20°31	15°35	T 4
F 5	22 56 6	12°22'23	15°20	4° 7	29° 7	24° 9	10°59	18°19	15°45	6° 1	11° 5	19°52	21°11	20°38	15°32	F 5
S 6	23 0 3	13°20'32	0 ^h 1	5°33	0 ^h 21	24°47	11°11	18°23	15°43	5°59	11° 4	19°48	21° 8	20°45	15°29	S 6
S 7	23 3 59	14°18'43	15° 0	6°59	1°35	25°27	11°23	18°27	15°41	5°57	11° 4	19°43	21° 5	20°51	15°27	S 7
M 8	23 7 56	15°16'55	0 ^h 8	8°23	2°50	26° 6	11°36	18°32	15°39	5°56	11° 3	19°38	21° 2	20°58	15°24	M 8
T 9	23 11 52	16°15'09	15°17	9°46	4° 4	26°45	11°48	18°36	15°37	5°54	11° 3	19°34	20°59	21° 5	15°21	T 9
W10	23 15 49	17°13'25	0 ^h 17	11° 7	5°18	27°24	12° 0	18°41	15°35	5°52	11° 2	19°31	20°55	21°11	15°18	W10
T 11	23 19 45	18°11'42	14°58	12°27	6°33	28° 4	12°12	18°45	15°33	5°51	11° 2	19°D30	20°52	21°18	15°15	T 11
F 12	23 23 42	19°10'02	29°15	13°45	7°47	28°44	12°23	18°50	15°31	5°49	11° 2	19°30	20°49	21°25	15°13	F 12
S 13	23 27 38	20° 8'23	13 ^h 6	15° 2	9° 1	29°23	12°35	18°55	15°29	5°48	11° 1	19°31	20°46	21°32	15°10	S 13
S 14	23 31 35	21° 6'47	26°29	16°17	10°16	0 ^h 3	12°47	19° 0	15°27	5°46	11° 1	19°33	20°43	21°38	15° 7	S 14
M15	23 35 32	22° 5'12	9 ^h 27	17°31	11°30	0°43	12°59	19° 4	15°24	5°45	11° 1	19°34	20°39	21°45	15° 4	M15
T 16	23 39 28	23° 3'40	22° 4	18°42	12°45	1°24	13°10	19° 9	15°22	5°43	11° 0	19°R35	20°36	21°52	15° 1	T 16
W17	23 43 25	24° 2'10	4 ^h 23	19°53	13°59	2° 4	13°22	19°14	15°20	5°41	11° 0	19°34	20°33	21°58	14°59	W17
T 18	23 47 21	25° 0'43	16°29	21° 1	15°14	2°44	13°33	19°19	15°18	5°40	11° 0	19°33	20°30	22° 5	14°56	T 18
F 19	23 51 18	25°59'17	28°26	22° 7	16°28	3°25	13°45	19°25	15°16	5°38	11° 0	19°30	20°27	22°12	14°53	F 19
S 20	23 55 14	26°57'53	10 ^h 18	23°11	17°43	4° 6	13°56	19°30	15°13	5°37	11° 0	19°27	20°24	22°18	14°50	S 20
S 21	23 59 11	27°56'32	22° 9	24°12	18°57	4°47	14° 7	19°35	15°11	5°35	11° 0	19°23	20°20	22°25	14°48	S 21
M22	0 3 7	28°55'13	4 ^h 1	25°11	20°12	5°27	14°19	19°40	15° 9	5°34	11° 0	19°20	20°17	22°32	14°45	M22
T 23	0 7 4	29°53'55	15°57	26° 8	21°27	6° 8	14°30	19°46	15° 6	5°32	11°D 0	19°17	20°14	22°39	14°42	T 23
W24	0 11 1	0 ^h 52'40	27°59	27° 1	22°41	6°50	14°41	19°51	15° 4	5°31	11° 0	19°15	20°11	22°45	14°40	W24
T 25	0 14 57	1°51'26	10 ^h 9	27°52	23°56	7°31	14°52	19°57	15° 2	5°30	11° 0	19°13	20° 8	22°52	14°37	T 25
F 26	0 18 54	2°50'15	22°29	28°39	25°11	8°12	15° 3	20° 2	14°59	5°28	11° 0	19°D13	20° 5	22°59	14°34	F 26
S 27	0 22 50	3°49'06	4 ^h 59	29°22	26°25	8°54	15°13	20° 8	14°57	5°27	11° 0	19°14	20° 1	23° 5	14°32	S 27
S 28	0 26 47	4°47'58	17°41	0 ^h 2	27°40	9°35	15°24	20°13	14°55	5°25	11° 0	19°15	19°58	23°12	14°29	S 28
M29	0 30 43	5°46'52	0 ^h 38	0°37	28°55	10°17	15°35	20°19	14°52	5°24	11° 0	19°16	19°55	23°19	14°27	M29
T 30	0 34 40	6 ^h 45'48	13 ^h 50	1 ^h 8	0 ^h 10	10 ^h 59	15 ^h 45	20 ^h 25	14 ^h Y50	5 ^h 23	11 ^h 1	19 ^h 17	19 ^h 52	23 ^h 25	14 ^h 24	T 30

Delta T = 67.52 sec

OCTOBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 36	7 ^h 44'46	27 ^h 20	1 ^h 34	1 ^h 25	11 ^h 41	15 ^h 56	20 ^h 31	14°R47	5°R21	11 ^h 1	19 ^h 18	19 ^h 49	23 ^h 32	14°R21	W 1
T 2	0 42 33	8°43'46	11 ^h 8	1°54	2°39	12°23	16° 6	20°37	14°Y45	5 ^h 20	11° 1	19°R18	19°45	23°39	14°K19	T 2
F 3	0 46 29	9°42'47	25°14	2° 9	3°54	13° 5	16°16	20°43	14°43	5°19	11° 1	19°18	19°42	23°46	14°16	F 3
S 4	0 50 26	10°41'50	9 ^h 37	2°17	5° 9	13°47	16°26	20°49	14°40	5°17	11° 2	19°17	19°39	23°52	14°14	S 4
S 5	0 54 23	11°40'54	24°14	2°R18	6°24	14°30	16°36	20°55	14°38	5°16	11° 2	19°16	19°36	23°59	14°12	S 5
M 6	0 58 19	12°40'01	8 ^h 59	2°13	7°39	15°12	16°46	21° 1	14°35	5°15	11° 2	19°15	19°33	24° 6	14° 9	M 6
T 7	1 2 16	13°39'09	23°47	1°59	8°54	15°55	16°56	21° 7	14°33	5°14	11° 3	19°15	19°30	24°12	14° 7	T 7
W 8	1 6 12	14°38'19	8 ^h Y30	1°38	10° 9	16°37	17° 6	21°13	14°31	5°12	11° 3	19°14	19°26	24°19	14° 5	W 8
T 9	1 10 9	15°37'31	23° 1	1° 9	11°24	17°20	17°16	21°19	14°28	5°11	11° 4	19°D14	19°23	24°26	14° 2	T 9
F 10	1 14 5	16°36'45	7 ^h 13	0°32	12°39	18° 3	17°25	21°26	14°26	5°10	11° 4	19°14	19°20	24°32	14° 0	F 10
S 11	1 18 2	17°36'02	21° 4	29 ^h 47	13°54	18°46	17°35	21°32	14°23	5° 9	11° 5	19°15	19°17	24°39	13°58	S 11
S 12	1 21 58	18°35'21	4 ^h 31	28°54	15° 9	19°29	17°44	21°38	14°21	5° 8	11° 5	19°15	19°14	24°46	13°56	S 12
M13	1 25 55	19°34'41	17°16	27°55	16°24	20°12	17°53	21°45	14°18	5° 7	11° 6	19°R15	19°10	24°53	13°53	M13
T 14	1 29 52	20°34'05	0 ^h 34	26°49	17°39	20°55	18° 2	21°51	14°16	5° 6	11° 7	19°15	19° 7	24°59	13°51	T 14
W15	1 33 48	21°33'30	12°38	25°40	18°54	21°38	18°11	21°57	14°14	5° 5	11° 7	19°15	19° 4	25° 6	13°49	W15
T 16	1 37 45	22°32'58	24°46	24°27	20° 9	22°22	18°20	22° 4	14°11	5° 4	11° 8	19°D15	19° 1	25°13	13°47	T 16
F 17	1 41 41	23°32'28	6 ^h 43	23°14	21°24	23° 5	18°29	22°11	14° 9	5° 3	11° 9	19°15	18°58	25°19	13°45	F 17
S 18	1 45 38	24°32'00	18°35	22° 2	22°39	23°49	18°37	22°17	14° 6	5° 2	11° 9	19°15	18°55	25°26	13°43	S 18
S 19	1 49 34	25°31'35	0 ^h 26	20°53	23°54	24°32	18°46	22°24	14° 4	5° 1	11°10	19°16	18°51	25°33	13°41	S 19
M20	1 53 31	26°31'12	12°20	19°50	25° 9	25°16	18°54	22°30	14° 2	5° 0	11°11	19°16	18°48	25°39	13°40	M20
T 21	1 57 27	27°30'51	24°21	18°54	26°24	26° 0	19° 3	22°37	13°59	4°59	11°12	19°17	18°45	25°46	13°38	T 21
W22	2 1 24	28°30'32	6 ^h 31	18° 7	27°39	26°44	19°11	22°44	13°57	4°58	11°13	19°18	18°42	25°53	13°36	W22
T 23	2 5 21	29°30'15	18°54	17°30	28°55	27°28	19°19	22°51	13°55	4°58	11°14	19°R18	18°39	26° 0	13°34	T 23
F 24	2 9 17	0 ^h 30'00	1 ^h 30	17° 4	0 ^h 10	28°12	19°27	22°57	13°52	4°57	11°14	19°18	18°36	26° 6	13°33	F 24
S 25	2 13 14	1°29'47	14°21	16°49	1°25	28°56	19°34	23° 4	13°50	4°56	11°15	19°17	18°32	26°13	13°31	S 25
S 26	2 17 10	2°29'37	27°26	16°D46	2°40	29°40	19°42	23°11	13°48	4°55	11°16	19°15	18°29	26°20	13°29	S 26
M27	2 21 7	3°29'28	10 ^h 45	16°54	3°55	0 ^h 25	19°50	23°18	13°46	4°55	11°17	19°14	18°26	26°26	13°28	M27
T 28	2 25 3	4°29'21	24°16	17°12	5°11	1° 9	19°57	23°25	13°43	4°54	11°18	19°12	18°23	26°33	13°26	T 28
W29	2 29 0	5°29'15	8 ^h 0	17°40	6°26	1°53	20° 4	23°32	13°41	4°53	11°19	19°10	18°20	26°40	13°25	W29
T 30	2 32 56	6°29'11	21°54	18°18	7°41	2°38	20°11	23°39	13°39	4°53	11°21	19° 8	18°16	26°46	13°23	T 30
F 31	2 36 53	7 ^h 29'09	5 ^h 57	19 ^h 4	8 ^h 56	3 ^h 22	20 ^h 18	23 ^h 45	13 ^h Y37	4 ^h 52	11 ^h 22	19°D 8	18 ^h 13	26 ^h 53	13 ^h 22	F 31

Delta T = 67.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

geocentric

NOVEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 50	8♍29°09	20♋8	19♊57	10♍11	4♈7	20♏25	23♍52	13°R35	4°R52	11♈23	19♊8	18♋10	27♏0	13°R21	S 1
S 2	2 44 46	9°29'09	4♈24	20°57	11°27	4°52	20°31	23°59	13°Y32	4♈51	11°24	19°9	18°7	27°6	13♈20	S 2
M 3	2 48 43	10°29'12	18°44	22°3	12°42	5°37	20°38	24°6	13°30	4°51	11°25	19°11	18°4	27°13	13°18	M 3
T 4	2 52 39	11°29'16	3°Y3	23°14	13°57	6°22	20°44	24°13	13°28	4°50	11°26	19°12	18°1	27°20	13°17	T 4
W 5	2 56 36	12°29'21	17°18	24°30	15°12	7°6	20°50	24°21	13°26	4°50	11°28	19°R12	17°57	27°27	13°16	W 5
T 6	3 0 32	13°29'29	1♊26	25°49	16°28	7°51	20°56	24°28	13°24	4°50	11°29	19°12	17°54	27°33	13°15	T 6
F 7	3 4 29	14°29'38	15°21	27°11	17°43	8°37	21°2	24°35	13°22	4°49	11°30	19°10	17°51	27°40	13°14	F 7
S 8	3 8 25	15°29'49	29°1	28°36	18°58	9°22	21°8	24°42	13°20	4°49	11°32	19°7	17°48	27°47	13°13	S 8
S 9	3 12 22	16°30'02	12♏22	0♍3	20°13	10°7	21°13	24°49	13°18	4°49	11°33	19°3	17°45	27°53	13°12	S 9
M10	3 16 18	17°30'17	25°24	1°32	21°29	10°52	21°19	24°56	13°16	4°49	11°34	18°58	17°42	28°0	13°11	M10
T 11	3 20 15	18°30'33	8♋6	3°3	22°44	11°37	21°24	25°3	13°15	4°48	11°36	18°54	17°38	28°7	13°11	T 11
W12	3 24 12	19°30'52	20°30	4°34	23°59	12°23	21°29	25°10	13°13	4°48	11°37	18°50	17°35	28°13	13°10	W12
T 13	3 28 8	20°31'12	2♏39	6°7	25°14	13°8	21°34	25°17	13°11	4°48	11°39	18°47	17°32	28°20	13°9	T 13
F 14	3 32 5	21°31'35	14°37	7°40	26°30	13°54	21°39	25°24	13°9	4°48	11°40	18°45	17°29	28°27	13°9	F 14
S 15	3 36 1	22°31'59	26°29	9°14	27°45	14°39	21°43	25°32	13°8	4°48	11°42	18°D45	17°26	28°33	13°8	S 15
S 16	3 39 58	23°32'25	8♏19	10°49	29°0	15°25	21°48	25°39	13°6	4°D48	11°43	18°46	17°22	28°40	13°8	S 16
M17	3 43 54	24°32'53	20°14	12°24	0♊16	16°10	21°52	25°46	13°4	4°48	11°45	18°47	17°19	28°47	13°7	M17
T 18	3 47 51	25°33'23	2♊16	13°59	1°31	16°56	21°56	25°53	13°3	4°48	11°46	18°49	17°16	28°53	13°7	T 18
W19	3 51 47	26°33'54	14°32	15°34	2°46	17°42	22°0	26°0	13°1	4°48	11°48	18°R50	17°13	29°0	13°7	W19
T 20	3 55 44	27°34'28	27°5	17°9	4°1	18°28	22°3	26°7	12°59	4°48	11°49	18°50	17°10	29°7	13°6	T 20
F 21	3 59 41	28°35'03	9♍56	18°45	5°17	19°13	22°7	26°14	12°58	4°48	11°51	18°48	17°7	29°14	13°6	F 21
S 22	4 3 37	29°35'39	23°7	20°20	6°32	19°59	22°10	26°22	12°56	4°48	11°53	18°44	17°3	29°20	13°6	S 22
S 23	4 7 34	0♊36°18	6♊36	21°55	7°47	20°45	22°13	26°29	12°55	4°49	11°54	18°38	17°0	29°27	13°6	S 23
M24	4 11 30	1°36'57	20°23	23°30	9°3	21°31	22°16	26°36	12°54	4°49	11°56	18°31	16°57	29°34	13°D6	M24
T 25	4 15 27	2°37'38	4♈23	25°6	10°18	22°17	22°19	26°43	12°52	4°49	11°58	18°23	16°54	29°40	13°6	T 25
W26	4 19 23	3°38'20	18°31	26°41	11°33	23°3	22°22	26°50	12°51	4°50	11°59	18°16	16°51	29°47	13°6	W26
T 27	4 23 20	4°39'04	2♊44	28°16	12°49	23°50	22°24	26°57	12°50	4°50	12°1	18°11	16°48	29°54	13°6	T 27
F 28	4 27 17	5°39'48	16°58	29°50	14°4	24°36	22°26	27°4	12°49	4°50	12°3	18°7	16°44	0♏0	13°6	F 28
S 29	4 31 13	6°40'33	1♈9	1♊25	15°19	25°22	22°28	27°12	12°48	4°51	12°5	18°D5	16°41	0°7	13°7	S 29
S 30	4 35 10	7♊41°19	15♈16	3♊0	16♊35	26♈8	22♏30	27♍19	12°Y46	4♈51	12♈6	18♋5	16♋38	0♏14	13♈7	S 30

Delta T = 67.58 sec

DECEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 6	8♊42°06	29♈17	4♊34	17♊50	26♈55	22♏32	27♍26	12°R45	4♈52	12♈8	18♋6	16♋35	0♏20	13♈7	M 1
T 2	4 43 3	9°42'54	13°Y12	6°9	19°5	27°41	22°33	27°33	12°Y44	4°52	12°10	18°R7	16°32	0°27	13°8	T 2
W 3	4 46 59	10°43'43	27°0	7°43	20°21	28°27	22°34	27°40	12°43	4°53	12°12	18°7	16°28	0°34	13°8	W 3
T 4	4 50 56	11°44'33	10♋40	9°17	21°36	29°14	22°35	27°47	12°42	4°53	12°14	18°5	16°25	0°40	13°9	T 4
F 5	4 54 52	12°45'24	24°10	10°52	22°51	0♋0	22°36	27°54	12°42	4°54	12°16	18°0	16°22	0°47	13°9	F 5
S 6	4 58 49	13°46'16	7♏29	12°26	24°6	0°47	22°37	28°1	12°41	4°55	12°17	17°52	16°19	0°54	13°10	S 6
S 7	5 2 46	14°47'08	20°34	14°0	25°22	1°33	22°37	28°8	12°40	4°55	12°19	17°43	16°16	1°1	13°11	S 7
M 8	5 6 42	15°48'02	3♋25	15°34	26°37	2°20	22°38	28°15	12°39	4°56	12°21	17°32	16°13	1°7	13°11	M 8
T 9	5 10 39	16°48'57	16°1	17°9	27°52	3°6	22°R38	28°22	12°39	4°57	12°23	17°21	16°9	1°14	13°12	T 9
W10	5 14 35	17°49'53	28°21	18°43	29°8	3°53	22°37	28°29	12°38	4°58	12°25	17°10	16°6	1°21	13°13	W10
T 11	5 18 32	18°50'51	10♏29	20°17	0♋23	4°39	22°37	28°35	12°37	4°58	12°27	17°2	16°3	1°27	13°14	T 11
F 12	5 22 28	19°51'49	22°26	21°51	1°38	5°26	22°37	28°42	12°37	4°59	12°29	16°55	16°0	1°34	13°15	F 12
S 13	5 26 25	20°52'48	4♏17	23°26	2°53	6°13	22°36	28°49	12°36	5°0	12°31	16°51	15°57	1°41	13°16	S 13
S 14	5 30 21	21°53'48	16°6	25°0	4°9	6°59	22°35	28°56	12°36	5°1	12°33	16°50	15°54	1°47	13°17	S 14
M15	5 34 18	22°54'50	27°58	26°35	5°24	7°46	22°34	29°3	12°35	5°2	12°35	16°D49	15°50	1°54	13°18	M15
T 16	5 38 15	23°55'52	10♋0	28°10	6°39	8°33	22°33	29°9	12°35	5°3	12°37	16°50	15°47	2°1	13°20	T 16
W17	5 42 11	24°56'55	22°15	29°45	7°55	9°20	22°31	29°16	12°35	5°4	12°39	16°R50	15°44	2°7	13°21	W17
T 18	5 46 8	25°58'00	4♏50	1♋20	9°10	10°6	22°29	29°23	12°35	5°5	12°41	16°49	15°41	2°14	13°22	T 18
F 19	5 50 4	26°59'05	17°48	2°55	10°25	10°53	22°27	29°29	12°34	5°6	12°43	16°45	15°38	2°21	13°24	F 19
S 20	5 54 1	28°0'11	1♊11	4°30	11°40	11°40	22°25	29°36	12°34	5°7	12°45	16°38	15°34	2°27	13°25	S 20
S 21	5 57 57	29°1'18	14°59	6°5	12°56	12°27	22°23	29°43	12°34	5°9	12°47	16°29	15°31	2°34	13°27	S 21
M22	6 1 54	0♋2'25	29°9	7°41	14°11	13°14	22°21	29°49	12°D34	5°10	12°49	16°17	15°28	2°41	13°28	M22
T 23	6 5 50	1°3'33	13♈37	9°17	15°26	14°1	22°18	29°56	12°34	5°11	12°51	16°6	15°25	2°47	13°30	T 23
W24	6 9 47	2°4'41	28°15	10°52	16°42	14°47	22°15	0♊2	12°34	5°12	12°53	15°54	15°22	2°54	13°31	W24
T 25	6 13 44	3°5'50	12♋55	12°28	17°57	15°34	22°12	0°8	12°34	5°13	12°55	15°44	15°19	3°1	13°33	T 25
F 26	6 17 40	4°6'58	27°31	14°4	19°12	16°21	22°9	0°15	12°35	5°15	12°57	15°38	15°15	3°8	13°35	F 26
S 27	6 21 37	5°8'07	11♈56	15°40	20°27	17°8	22°5	0°21	12°35	5°16	12°59	15°33	15°12	3°14	13°37	S 27
S 28	6 25 33	6°9'16	26°9	17°16	21°43	17°55	22°2	0°27	12°35	5°17	13°2	15°32	15°9	3°21	13°39	S 28
M29	6 29 30	7°10'24	10°Y6	18°52	22°58	18°42	21°58	0°34	12°35	5°19	13°4	15°32	15°6	3°28	13°40	M29
T 30	6 33 26	8°11'33	23°50	20°28	24°13	19°29	21°54	0°40	12°36	5°20	13°6	15°31	15°3	3°34	13°42	T 30
W31	6 37 23	9♋12°41	7♋19	22♋4	25♋28	20♋16	21♏50	0♊46	12°Y36	5♈22	13♈8	15♋30	14♋59	3♏41	13♈44	W31

Delta T = 67.61 sec