



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1814

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 1814
geocentric

JANUARY 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 3	10° 1'11	26° 55'	17° 14'	27° 15'	0° 38'	10° 8'	20° 20'	0° 37'	16° 11'	18° 42'	1° 26'	2° 29'	15° 11'	2° 0'	S 1
S 2	6 43 59	11° 2'21	11° 8' 9	18° 11'	28° 15'	1° 18'	10° 4'	20° 27'	0° 40'	16° 13'	18° 43'	1° 24'	2° 26'	15° 17'	2° 3'	S 2
M 3	6 47 56	12° 3'30	25° 47'	19° 11'	29° 15'	1° 58'	10° 3'	20° 35'	0° 43'	16° 15'	18° 44'	1° 21'	2° 23'	15° 24'	2° 6'	M 3
T 4	6 51 53	13° 4'39	10° 11'41	20° 14'	0° 15'	2° 37'	10° 1'	20° 42'	0° 46'	16° 17'	18° 44'	1° 19'	2° 20'	15° 31'	2° 9'	T 4
W 5	6 55 49	14° 5'47	25° 47'	21° 20'	1° 14'	3° 17'	10° 0'	20° 49'	0° 49'	16° 19'	18° 45'	1° 17'	2° 17'	15° 37'	2° 11'	W 5
T 6	6 59 46	15° 6'55	10° 53'	22° 28'	2° 12'	3° 57'	9° 58'	20° 56'	0° 52'	16° 21'	18° 46'	1° 15'	2° 13'	15° 44'	2° 14'	T 6
F 7	7 3 42	16° 8'03	25° 52'	23° 39'	3° 10'	4° 37'	9° 56'	21° 3'	0° 55'	16° 23'	18° 47'	1° 14'	2° 10'	15° 51'	2° 17'	F 7
S 8	7 7 39	17° 9'11	10° 34'	24° 52'	4° 8'	5° 17'	9° 53'	21° 10'	0° 58'	16° 25'	18° 48'	1° 14'	2° 7'	15° 57'	2° 21'	S 8
S 9	7 11 35	18° 10'19	24° 54'	26° 6'	5° 5'	5° 56'	9° 51'	21° 17'	1° 1'	16° 27'	18° 48'	1° 15'	2° 4'	16° 4'	2° 24'	S 9
M10	7 15 32	19° 11'26	8° 47'	27° 22'	6° 1'	6° 36'	9° 48'	21° 24'	1° 3'	16° 29'	18° 49'	1° 16'	2° 1'	16° 11'	2° 27'	M10
T 11	7 19 28	20° 12'33	22° 14'	28° 40'	6° 57'	7° 16'	9° 45'	21° 31'	1° 6'	16° 31'	18° 50'	1° 17'	1° 58'	16° 17'	2° 30'	T 11
W12	7 23 25	21° 13'40	5° 15'	29° 59'	7° 52'	7° 56'	9° 42'	21° 38'	1° 9'	16° 33'	18° 51'	1° 18'	1° 54'	16° 24'	2° 33'	W12
T 13	7 27 22	22° 14'47	17° 53'	1° 19'	8° 47'	8° 36'	9° 39'	21° 45'	1° 12'	16° 35'	18° 52'	1° 18'	1° 51'	16° 31'	2° 36'	T 13
F 14	7 31 18	23° 15'54	0° 11'12	2° 40'	9° 41'	9° 16'	9° 35'	21° 53'	1° 14'	16° 37'	18° 53'	1° 18'	1° 48'	16° 37'	2° 40'	F 14
S 15	7 35 15	24° 17'01	12° 18'	4° 3'	10° 34'	9° 56'	9° 31'	22° 0'	1° 17'	16° 39'	18° 54'	1° 18'	1° 45'	16° 44'	2° 43'	S 15
S 16	7 39 11	25° 18'07	24° 13'	5° 26'	11° 27'	10° 36'	9° 28'	22° 7'	1° 19'	16° 41'	18° 55'	1° 17'	1° 42'	16° 51'	2° 46'	S 16
M17	7 43 8	26° 19'13	6° 4'	6° 50'	12° 18'	11° 16'	9° 24'	22° 14'	1° 22'	16° 43'	18° 56'	1° 17'	1° 38'	16° 57'	2° 50'	M17
T 18	7 47 4	27° 20'19	17° 53'	8° 16'	13° 10'	11° 56'	9° 19'	22° 21'	1° 24'	16° 44'	18° 57'	1° 16'	1° 35'	17° 4'	2° 53'	T 18
W19	7 51 1	28° 21'24	29° 44'	9° 42'	14° 0'	12° 36'	9° 15'	22° 28'	1° 27'	16° 46'	18° 58'	1° 15'	1° 32'	17° 11'	2° 56'	W19
T 20	7 54 57	29° 22'28	11° 39'	11° 8'	14° 49'	13° 16'	9° 11'	22° 35'	1° 29'	16° 48'	18° 59'	1° 15'	1° 29'	17° 18'	3° 0'	T 20
F 21	7 58 54	0° 23'32	23° 42'	12° 36'	15° 38'	13° 56'	9° 6'	22° 42'	1° 32'	16° 50'	19° 0'	1° 15'	1° 26'	17° 24'	3° 3'	F 21
S 22	8 2 51	1° 24'35	5° 54'	14° 4'	16° 26'	14° 36'	9° 1'	22° 49'	1° 34'	16° 52'	19° 1'	1° 15'	1° 23'	17° 31'	3° 7'	S 22
S 23	8 6 47	2° 25'38	18° 16'	15° 33'	17° 12'	15° 16'	8° 56'	22° 56'	1° 36'	16° 53'	19° 3'	1° 15'	1° 19'	17° 38'	3° 10'	S 23
M24	8 10 44	3° 26'39	0° 50'	17° 3'	17° 58'	15° 56'	8° 51'	23° 3'	1° 38'	16° 55'	19° 4'	1° 15'	1° 16'	17° 44'	3° 14'	M24
T 25	8 14 40	4° 27'40	13° 36'	18° 33'	18° 43'	16° 36'	8° 45'	23° 11'	1° 41'	16° 57'	19° 5'	1° 15'	1° 13'	17° 51'	3° 18'	T 25
W26	8 18 37	5° 28'39	26° 36'	20° 4'	19° 27'	17° 16'	8° 40'	23° 18'	1° 43'	16° 58'	19° 6'	1° 14'	1° 10'	17° 58'	3° 21'	W26
T 27	8 22 33	6° 29'37	9° 51'	21° 36'	20° 9'	17° 56'	8° 34'	23° 25'	1° 45'	17° 0'	19° 7'	1° 14'	1° 7'	18° 4'	3° 25'	T 27
F 28	8 26 30	7° 30'34	23° 21'	23° 9'	20° 51'	18° 37'	8° 29'	23° 32'	1° 47'	17° 2'	19° 8'	1° 13'	1° 4'	18° 11'	3° 29'	F 28
S 29	8 30 26	8° 31'30	7° 8'	24° 42'	21° 31'	19° 17'	8° 23'	23° 38'	1° 49'	17° 3'	19° 10'	1° 13'	1° 0'	18° 18'	3° 32'	S 29
S 30	8 34 23	9° 32'24	21° 10'	26° 16'	22° 10'	19° 57'	8° 17'	23° 45'	1° 51'	17° 5'	19° 11'	1° 13'	0° 57'	18° 24'	3° 36'	S 30
M31	8 38 20	10° 33'17	5° 11'27	27° 50'	22° 48'	20° 37'	8° 10'	23° 52'	1° 53'	17° 6'	19° 12'	1° 14'	0° 54'	18° 31'	3° 40'	M31

Delta T = 15.85 sec

FEBRUARY 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 16	11° 34'08	19° 11'57	29° 26'	23° 12'25	21° 17'	8° 8'	23° 59'	1° 55'	17° 8'	19° 13'	1° 14'	0° 51'	18° 38'	3° 44'	T 1
W 2	8 46 13	12° 34'59	4° 35'48	1° 2	24° 0'	21° 57'	7° 11'	24° 6'	1° 56'	17° 9'	19° 15'	1° 15'	0° 48'	18° 44'	3° 47'	W 2
T 3	8 50 9	13° 35'48	19° 17'	2° 38'	24° 33'	22° 37'	7° 51'	24° 13'	1° 58'	17° 11'	19° 16'	1° 16'	0° 44'	18° 51'	3° 51'	T 3
F 4	8 54 6	14° 36'35	3° 56'	4° 16'	25° 5'	23° 17'	7° 45'	24° 20'	2° 0'	17° 12'	19° 17'	1° 16'	0° 41'	18° 58'	3° 55'	F 4
S 5	8 58 2	15° 37'21	18° 25'	5° 54'	25° 36'	23° 57'	7° 38'	24° 27'	2° 2'	17° 14'	19° 19'	1° 16'	0° 38'	19° 4'	3° 59'	S 5
S 6	9 1 59	16° 38'06	2° 38'	7° 33'	26° 5'	24° 37'	7° 31'	24° 33'	2° 3'	17° 15'	19° 20'	1° 14'	0° 35'	19° 11'	4° 3'	S 6
M 7	9 5 55	17° 38'50	16° 32'	9° 13'	26° 32'	25° 17'	7° 24'	24° 40'	2° 5'	17° 16'	19° 21'	1° 12'	0° 32'	19° 18'	4° 6'	M 7
T 8	9 9 52	18° 39'33	0° 2	10° 53'	26° 58'	25° 58'	7° 17'	24° 47'	2° 6'	17° 18'	19° 23'	1° 10'	0° 29'	19° 24'	4° 10'	T 8
W 9	9 13 49	19° 40'14	13° 8'	12° 35'	27° 21'	26° 38'	7° 10'	24° 54'	2° 8'	17° 19'	19° 24'	1° 7'	0° 25'	19° 31'	4° 14'	W 9
T 10	9 17 45	20° 40'54	25° 53'	14° 17'	27° 43'	27° 18'	7° 2'	25° 0'	2° 9'	17° 20'	19° 25'	1° 5'	0° 22'	19° 38'	4° 18'	T 10
F 11	9 21 42	21° 41'33	8° 11'16	16° 0'	28° 3'	27° 58'	6° 55'	25° 7'	2° 10'	17° 21'	19° 27'	1° 3'	0° 19'	19° 45'	4° 22'	F 11
S 12	9 25 38	22° 42'11	20° 25'	17° 44'	28° 21'	28° 38'	6° 48'	25° 14'	2° 12'	17° 23'	19° 28'	1° 3'	0° 16'	19° 51'	4° 26'	S 12
S 13	9 29 35	23° 42'48	2° 22'	19° 29'	28° 37'	29° 18'	6° 40'	25° 20'	2° 13'	17° 24'	19° 30'	1° 3'	0° 13'	19° 58'	4° 30'	S 13
M14	9 33 31	24° 43'24	14° 13'	21° 15'	28° 51'	29° 58'	6° 33'	25° 27'	2° 14'	17° 25'	19° 31'	1° 4'	0° 10'	20° 5'	4° 34'	M14
T 15	9 37 28	25° 43'58	26° 2'	23° 1'	29° 3'	0° 38'	6° 25'	25° 33'	2° 15'	17° 26'	19° 33'	1° 6'	0° 6'	20° 11'	4° 38'	T 15
W16	9 41 24	26° 44'31	7° 35'	24° 49'	29° 12'	1° 18'	6° 17'	25° 40'	2° 16'	17° 27'	19° 34'	1° 8'	0° 3'	20° 18'	4° 42'	W16
T 17	9 45 21	27° 45'03	19° 54'	26° 37'	29° 19'	1° 58'	6° 10'	25° 46'	2° 18'	17° 28'	19° 35'	1° 9'	0° 29'	20° 25'	4° 46'	T 17
F 18	9 49 18	28° 45'33	2° 4'	28° 26'	29° 24'	2° 38'	6° 2'	25° 52'	2° 19'	17° 29'	19° 37'	1° 10'	0° 25'	20° 31'	4° 50'	F 18
S 19	9 53 14	29° 46'02	14° 28'	0° 16'	29° 26'	3° 18'	5° 54'	25° 59'	2° 19'	17° 30'	19° 38'	1° 9'	0° 21'	20° 38'	4° 54'	S 19
S 20	9 57 11	0° 46'29	27° 8'	2° 7'	29° 26'	3° 58'	5° 46'	26° 5'	2° 20'	17° 31'	19° 40'	1° 6'	0° 16'	20° 45'	4° 57'	S 20
M21	10 1 7	1° 46'55	10° 3'	3° 59'	29° 24'	4° 38'	5° 39'	26° 11'	2° 21'	17° 32'	19° 41'	1° 3'	0° 13'	20° 51'	5° 1'	M21
T 22	10 5 4	2° 47'19	23° 13'	5° 51'	29° 19'	5° 18'	5° 31'	26° 17'	2° 22'	17° 33'	19° 43'	1° 5'	0° 8'	20° 58'	5° 5'	T 22
W23	10 9 0	3° 47'41	6° 37'	7° 44'	29° 11'	5° 58'	5° 23'	26° 24'	2° 23'	17° 34'	19° 44'	1° 5'	0° 5'	21° 5'	5° 9'	W23
T 24	10 12 57	4° 48'01	20° 14'	9° 38'	29° 1'	6° 38'	5° 15'	26° 30'	2° 23'	17° 35'	19° 46'	1° 5'	0° 47'	21° 11'	5° 13'	T 24
F 25	10 16 53	5° 48'19	4° 1'	11° 32'	28° 49'	7° 18'	5° 7'	26° 36'	2° 24'	17° 35'	19° 47'	1° 5'	0° 42'	21° 18'	5° 17'	F 25
S 26	10 20 50	6° 48'35	17° 57'	13° 26'	28° 34'	7° 58'	4° 59'	26° 42'	2° 25'	17° 36'	19° 49'	1° 5'	0° 39'	21° 25'	5° 21'	S 26
S 27	10 24 47	7° 48'50	2° 11'0	15° 21'	28° 16'	8° 38'	4° 51'	26° 48'	2° 25'	17° 37'	19° 50'	1° 5'	0° 38'	21° 31'	5° 25'	S 27
M28	10 28 43	8° 49'02	16° 11'8	17° 16'	27° 56'	9° 17'	4° 43'	26° 54'	2° 25'	17° 38'	19° 52'	1° 5'	0° 38'	21° 38'	5° 29'	M28

Delta T = 15.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814
geocentric

MARCH 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 40	9♉49°12	0♊19	19♉10	27°R34	9♉57	4°R36	26♉59	2♉26	17♉38	19♉53	0♊39	29♊22	21♉45	5♉33	T 1
W 2	10 36 36	10°49'20	14°32	21° 4	27♉10	10°37	4♉28	27° 5	2°26	17°39	19°55	0°40	29°19	21°51	5°37	W 2
T 3	10 40 33	11°49'26	28°46	22°57	26°43	11°17	4°20	27°11	2°27	17°40	19°57	0°R41	29°15	21°58	5°41	T 3
F 4	10 44 29	12°49'30	12♊56	24°49	26°14	11°57	4°12	27°17	2°27	17°40	19°58	0°40	29°12	22° 5	5°45	F 4
S 5	10 48 26	13°49'31	27° 0	26°40	25°44	12°37	4° 5	27°22	2°27	17°41	20° 0	0°38	29° 9	22°11	5°49	S 5
S 6	10 52 22	14°49'31	10♉53	28°29	25°12	13°17	3°57	27°28	2°27	17°41	20° 1	0°33	29° 6	22°18	5°53	S 6
M 7	10 56 19	15°49'28	24°32	0♉15	24°38	13°56	3°49	27°33	2°27	17°42	20° 3	0°26	29° 3	22°25	5°57	M 7
T 8	11 0 15	16°49'24	7♊53	1°59	24° 3	14°36	3°42	27°39	2°R27	17°42	20° 4	0°18	29° 0	22°31	6° 1	T 8
W 9	11 4 12	17°49'18	20°56	3°40	23°27	15°16	3°34	27°44	2°27	17°43	20° 6	0°10	28°56	22°38	6° 5	W 9
T 10	11 8 9	18°49'10	3♉39	5°16	22°50	15°56	3°27	27°50	2°27	17°43	20° 7	0° 2	28°53	22°45	6° 9	T 10
F 11	11 12 5	19°49'01	16° 4	6°49	22°13	16°35	3°20	27°55	2°27	17°43	20° 9	29♊55	28°50	22°51	6°13	F 11
S 12	11 16 2	20°48'50	28°14	8°17	21°35	17°15	3°12	28° 0	2°27	17°44	20°10	29°50	28°47	22°58	6°17	S 12
S 13	11 19 58	21°48'37	10♉12	9°39	20°57	17°55	3° 5	28° 5	2°26	17°44	20°12	29°47	28°44	23° 5	6°20	S 13
M14	11 23 55	22°48'22	22° 4	10°55	20°20	18°34	2°58	28°10	2°26	17°44	20°14	29°D46	28°41	23°11	6°24	M14
T 15	11 27 51	23°48'06	3♉53	12° 6	19°42	19°14	2°51	28°15	2°26	17°44	20°15	29°47	28°37	23°18	6°28	T 15
W16	11 31 48	24°47'48	15°46	13°10	19° 6	19°54	2°44	28°20	2°25	17°44	20°17	29°48	28°34	23°25	6°32	W16
T 17	11 35 44	25°47'28	27°47	14° 6	18°31	20°33	2°38	28°25	2°25	17°45	20°18	29°R48	28°31	23°31	6°36	T 17
F 18	11 39 41	26°47'06	10♉2	14°56	17°56	21°13	2°31	28°30	2°24	17°45	20°20	29°48	28°28	23°38	6°40	F 18
S 19	11 43 38	27°46'43	22°35	15°38	17°23	21°52	2°24	28°35	2°24	17°45	20°21	29°45	28°25	23°45	6°43	S 19
S 20	11 47 34	28°46'18	5♉27	16°12	16°52	22°32	2°18	28°40	2°23	17°R45	20°23	29°40	28°21	23°51	6°47	S 20
M21	11 51 31	29°45'50	18°40	16°38	16°22	23°12	2°12	28°44	2°23	17°45	20°24	29°33	28°18	23°58	6°51	M21
T 22	11 55 27	0♉45'21	2♉14	16°57	15°54	23°51	2° 5	28°49	2°22	17°45	20°26	29°24	28°15	24° 5	6°54	T 22
W23	11 59 24	1°44'50	16° 5	17° 7	15°29	24°31	1°59	28°53	2°21	17°45	20°28	29°13	28°12	24°11	6°58	W23
T 24	12 3 20	2°44'16	0♉10	17°R10	15° 5	25°10	1°53	28°58	2°20	17°45	20°29	29° 3	28° 9	24°18	7° 2	T 24
F 25	12 7 17	3°43'40	14°23	17° 5	14°44	25°50	1°48	29° 2	2°19	17°44	20°31	28°54	28° 6	24°25	7° 6	F 25
S 26	12 11 13	4°43'03	28°40	16°53	14°25	26°29	1°42	29° 6	2°19	17°44	20°32	28°47	28° 2	24°31	7° 9	S 26
S 27	12 15 10	5°42'22	12♉56	16°34	14° 8	27° 9	1°37	29°10	2°18	17°44	20°34	28°42	27°59	24°38	7°13	S 27
M28	12 19 7	6°41'40	27° 9	16° 8	13°53	27°48	1°31	29°14	2°17	17°44	20°35	28°40	27°56	24°45	7°16	M28
T 29	12 23 3	7°40'55	11♊15	15°37	13°42	28°27	1°26	29°18	2°16	17°44	20°37	28°D40	27°53	24°51	7°20	T 29
W30	12 27 0	8°40'08	25°16	15° 1	13°32	29° 7	1°21	29°22	2°14	17°43	20°38	28°R40	27°50	24°58	7°23	W30
T 31	12 30 56	9♉39'19	9♊ 9	14°Y21	13♉25	29♉46	1♉16	29♉26	2♉13	17♉43	20♉40	28♊40	27♊47	25♉ 5	7♉27	T 31

Delta T = 15.89 sec

APRIL 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 34 53	10♉38'27	22♊54	13°R37	13°R20	0♉26	1°R11	29♉30	2°R12	17°R43	20♉41	28°R38	27♊43	25♉11	7♉30	F 1
S 2	12 38 49	11°37'33	6♉31	12°Y51	13°D18	1° 5	1♉ 7	29°34	2♉11	17♉42	20°43	28♊33	27°40	25°18	7°34	S 2
S 3	12 42 46	12°36'36	19°59	12° 3	13♉19	1°44	1° 2	29°37	2°10	17°42	20°44	28°25	27°37	25°25	7°37	S 3
M 4	12 46 42	13°35'37	3♊15	11°15	13°21	2°23	0°58	29°41	2° 8	17°41	20°45	28°15	27°34	25°31	7°41	M 4
T 5	12 50 39	14°34'37	16°19	10°27	13°26	3° 3	0°54	29°44	2° 7	17°41	20°47	28° 3	27°31	25°38	7°44	T 5
W 6	12 54 36	15°33'34	29° 8	9°40	13°33	3°42	0°50	29°47	2° 5	17°40	20°48	27°50	27°27	25°45	7°47	W 6
T 7	12 58 32	16°32'29	11♉42	8°56	13°43	4°21	0°46	29°51	2° 4	17°40	20°50	27°37	27°24	25°51	7°51	T 7
F 8	13 2 29	17°31'23	24° 2	8°14	13°54	5° 0	0°43	29°54	2° 3	17°39	20°51	27°26	27°21	25°58	7°54	F 8
S 9	13 6 25	18°30'14	6♉ 9	7°36	14° 8	5°40	0°39	29°57	2° 1	17°39	20°53	27°18	27°18	26° 5	7°57	S 9
S 10	13 10 22	19°29'04	18° 5	7° 2	14°24	6°19	0°36	29°59	1°59	17°38	20°54	27°11	27°15	26°11	8° 0	S 10
M11	13 14 18	20°27'52	29°56	6°33	14°41	6°58	0°33	0♉ 3	1°58	17°37	20°55	27° 8	27°12	26°18	8° 4	M11
T 12	13 18 15	21°26'39	11♉44	6° 8	15° 1	7°37	0°30	0° 6	1°56	17°37	20°57	27° 7	27° 8	26°25	8° 7	T 12
W13	13 22 11	22°25'23	23°37	5°48	15°23	8°16	0°27	0° 8	1°54	17°36	20°58	27° 6	27° 5	26°31	8°10	W13
T 14	13 26 8	23°24'06	5♉38	5°33	15°46	8°55	0°25	0°11	1°53	17°35	21° 0	27° 6	27° 2	26°38	8°13	T 14
F 15	13 30 4	24°22'47	17°53	5°24	16°11	9°34	0°23	0°14	1°51	17°34	21° 1	27° 5	26°59	26°45	8°16	F 15
S 16	13 34 1	25°21'27	0♉28	5°D20	16°37	10°13	0°20	0°16	1°49	17°34	21° 2	27° 2	26°56	26°51	8°19	S 16
S 17	13 37 58	26°20'04	13°26	5°21	17° 6	10°52	0°18	0°18	1°47	17°33	21° 4	26°56	26°52	26°58	8°22	S 17
M18	13 41 54	27°18'40	26°50	5°27	17°35	11°32	0°17	0°21	1°45	17°32	21° 5	26°48	26°49	27° 5	8°25	M18
T 19	13 45 51	28°17'14	10♉39	5°38	18° 7	12°11	0°15	0°23	1°43	17°31	21° 6	26°38	26°46	27°11	8°28	T 19
W20	13 49 47	29°15'47	24°50	5°54	18°39	12°50	0°14	0°25	1°42	17°30	21° 7	26°26	26°43	27°18	8°30	W20
T 21	13 53 44	0♉14'17	9♉20	6°14	19°13	13°28	0°12	0°27	1°40	17°29	21° 9	26°14	26°40	27°25	8°33	T 21
F 22	13 57 40	1°12'46	23°59	6°39	19°48	14° 7	0°11	0°29	1°38	17°28	21°10	26° 4	26°37	27°31	8°36	F 22
S 23	14 1 37	2°11'12	8♉42	7° 8	20°25	14°46	0°10	0°31	1°35	17°27	21°11	25°55	26°33	27°38	8°39	S 23
S 24	14 5 33	3° 9'37	23°20	7°42	21° 3	15°25	0°10	0°32	1°33	17°26	21°12	25°50	26°30	27°45	8°41	S 24
M25	14 9 30	4° 8'00	7♊48	8°19	21°41	16° 4	0° 9	0°34	1°31	17°25	21°14	25°47	26°27	27°51	8°44	M25
T 26	14 13 27	5° 6'20	22° 3	9° 0	22°21	16°43	0° 9	0°35	1°29	17°24	21°15	25°D46	26°24	27°58	8°47	T 26
W27	14 17 23	6° 4'39	6♊ 3	9°45	23° 2	17°22	0°D 9	0°37	1°27	17°23	21°16	25°R46	26°21	28° 5	8°49	W27
T 28	14 21 20	7° 2'55	19°48	10°33	23°44	18° 1	0° 9	0°38	1°25	17°22	21°17	25°46	26°18	28°11	8°52	T 28
F 29	14 25 16	8° 1'09	3♉20	11°25	24°27	18°40	0° 9	0°39	1°23	17°21	21°18	25°44	26°14	28°18	8°54	F 29
S 30	14 29 13	8♉59'21	16♉38	12°Y20	25♉11	19♉19	0♉10	0♉40	1♉20	17♉19	21♉19	25♊39	26♊11	28♉25	8♉56	S 30

Delta T = 15.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814
geocentric

MAY 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 9	9♂57'31	29♏44	13♏18	25♏56	19♏57	0♏10	0♏41	1°R18	17°R18	21♏21	25°R32	26♏8	28♏31	8♏59	S 1
M 2	14 37 6	10°55'39	12♏39	14°18	26°42	20°36	0°11	0°42	1♏16	17♏17	21°22	25°22	26°5	28°38	9°1	M 2
T 3	14 41 2	11°53'45	25°22	15°22	27°29	21°15	0°12	0°43	1°14	17°16	21°23	25°10	26°2	28°45	9°3	T 3
W 4	14 44 59	12°51'49	7♏54	16°29	28°16	21°54	0°13	0°44	1°11	17°15	21°24	24°58	25°58	28°51	9°6	W 4
T 5	14 48 56	13°49'52	20°15	17°38	29°4	22°32	0°15	0°45	1°9	17°13	21°25	24°45	25°55	28°58	9°8	T 5
F 6	14 52 52	14°47'53	2♏25	18°50	29°53	23°11	0°16	0°45	1°7	17°12	21°26	24°35	25°52	29°5	9°10	F 6
S 7	14 56 49	15°45'53	14°25	20°4	0♏43	23°50	0°18	0°46	1°4	17°11	21°27	24°26	25°49	29°11	9°12	S 7
S 8	15 0 45	16°43'51	26°18	21°21	1°33	24°28	0°20	0°46	1°2	17°9	21°28	24°20	25°46	29°18	9°14	S 8
M 9	15 4 42	17°41'48	8♏6	22°40	2°24	25°7	0°22	0°46	1°0	17°8	21°29	24°16	25°43	29°25	9°16	M 9
T 10	15 8 38	18°39'44	19°54	24°1	3°16	25°46	0°24	0°46	0°57	17°7	21°30	24°D15	25°39	29°31	9°18	T 10
W11	15 12 35	19°37'38	1♏46	25°25	4°8	26°24	0°26	0°R46	0°55	17°5	21°31	24°15	25°36	29°38	9°20	W11
T 12	15 16 31	20°35'31	13°46	26°51	5°1	27°3	0°29	0°46	0°52	17°4	21°32	24°16	25°33	29°45	9°22	T 12
F 13	15 20 28	21°33'22	26°0	28°19	5°55	27°41	0°32	0°46	0°50	17°3	21°33	24°R16	25°30	29°51	9°23	F 13
S 14	15 24 25	22°31'13	8♏34	29°50	6°49	28°20	0°35	0°46	0°47	17°1	21°33	24°14	25°27	29°58	9°25	S 14
S 15	15 28 21	23°29'02	21°31	1♏22	7°43	28°59	0°38	0°46	0°45	17°0	21°34	24°11	25°24	0♏5	9°27	S 15
M16	15 32 18	24°26'50	4♏56	2°57	8°38	29°37	0°41	0°45	0°42	16°58	21°35	24°6	25°20	0°11	9°28	M16
T 17	15 36 14	25°24'37	18°49	4°34	9°34	0♏16	0°45	0°45	0°40	16°57	21°36	23°58	25°17	0°18	9°30	T 17
W18	15 40 11	26°22'22	3♏8	6°14	10°30	0°54	0°48	0°44	0°37	16°55	21°37	23°49	25°14	0°25	9°31	W18
T 19	15 44 7	27°20'07	17°50	7°55	11°26	1°33	0°52	0°43	0°35	16°54	21°38	23°41	25°11	0°31	9°33	T 19
F 20	15 48 4	28°17'50	2♏47	9°39	12°23	2°11	0°56	0°43	0°32	16°52	21°38	23°33	25°8	0°38	9°34	F 20
S 21	15 52 0	29°15'32	17°50	11°25	13°21	2°50	1°0	0°42	0°30	16°51	21°39	23°27	25°4	0°45	9°36	S 21
S 22	15 55 57	0♏13'13	2♏49	13°13	14°18	3°28	1°4	0°41	0°27	16°49	21°40	23°23	25°1	0°51	9°37	S 22
M23	15 59 54	1°10'52	17°37	15°3	15°17	4°7	1°9	0°39	0°25	16°48	21°40	23°D21	24°58	0°58	9°38	M23
T 24	16 3 50	2°8'30	2♏8	16°55	16°15	4°45	1°13	0°38	0°23	16°46	21°41	23°21	24°55	1°5	9°39	T 24
W25	16 7 47	3°6'06	16°19	18°49	17°14	5°23	1°18	0°37	0°20	16°45	21°42	23°22	24°52	1°11	9°40	W25
T 26	16 11 43	4°3'40	0♏8	20°46	18°13	6°2	1°23	0°36	0°18	16°43	21°42	23°R23	24°49	1°18	9°41	T 26
F 27	16 15 40	5°1'14	13°37	22°44	19°13	6°40	1°28	0°34	0°15	16°41	21°43	23°23	24°45	1°25	9°43	F 27
S 28	16 19 36	5°58'45	26°47	24°45	20°13	7°19	1°33	0°33	0°13	16°40	21°44	23°21	24°42	1°31	9°43	S 28
S 29	16 23 33	6°56'16	9♏41	26°47	21°13	7°57	1°38	0°31	0°10	16°38	21°44	23°17	24°39	1°38	9°44	S 29
M30	16 27 29	7°53'45	22°20	28°51	22°14	8°35	1°44	0°29	0°8	16°37	21°45	23°11	24°36	1°44	9°45	M30
T 31	16 31 26	8♏51'13	4♏47	0♏57	23°15	9♏14	1♏50	0♏27	0♏5	16♏35	21♏45	23♏4	24♏33	1♏51	9♏46	T 31

Delta T = 15.94 sec

JUNE 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 35 23	9♏48'39	17♏3	3♏5	24♏16	9♏52	1♏55	0°R25	0°R3	16°R33	21♏46	22°R56	24♏29	1♏58	9♏47	W 1
T 2	16 39 19	10°46'05	29°11	5°14	25°17	10°30	2°1	0°23	0♏0	16♏32	21°46	22°48	24°26	2°4	9°47	T 2
F 3	16 43 16	11°43'30	11♏10	7°23	26°19	11°9	2°7	0°21	29♏58	16°30	21°47	22°41	24°23	2°11	9°48	F 3
S 4	16 47 12	12°40'53	23°4	9°34	27°21	11°47	2°14	0°19	29°55	16°29	21°47	22°36	24°20	2°18	9°49	S 4
S 5	16 51 9	13°38'16	4♏53	11°46	28°23	12°25	2°20	0°17	29°53	16°27	21°47	22°33	24°17	2°24	9°49	S 5
M 6	16 55 5	14°35'39	16°41	13°58	29°26	13°3	2°27	0°15	29°51	16°25	21°48	22°31	24°14	2°31	9°50	M 6
T 7	16 59 2	15°33'00	28°29	16°10	0♏29	13°42	2°33	0°12	29°48	16°24	21°48	22°D31	24°10	2°38	9°50	T 7
W 8	17 2 58	16°30'21	10♏22	18°22	1°32	14°20	2°40	0°10	29°46	16°22	21°49	22°32	24°7	2°44	9°50	W 8
T 9	17 6 55	17°27'41	22°24	20°33	2°35	14°58	2°47	0°7	29°44	16°21	21°49	22°34	24°4	2°51	9°51	T 9
F 10	17 10 52	18°25'01	4♏39	22°44	3°38	15°36	2°54	0°4	29°41	16°19	21°49	22°35	24°1	2°58	9°51	F 10
S 11	17 14 48	19°22'20	17°11	24°54	4°42	16°15	3°1	0°2	29°39	16°17	21°49	22°R36	23°58	3°4	9°51	S 11
S 12	17 18 45	20°19'39	0♏6	27°3	5°46	16°53	3°8	29♏59	29°37	16°16	21°50	22°36	23°55	3°11	9°51	S 12
M13	17 22 41	21°16'58	13°26	29°11	6°50	17°31	3°16	29°56	29°34	16°14	21°50	22°34	23°51	3°18	9°51	M13
T 14	17 26 38	22°14'16	27°14	18♏17	7°55	18°9	3°23	29°53	29°32	16°12	21°50	22°31	23°48	3°24	9°51	T 14
W15	17 30 34	23°11'34	11♏30	3°21	8°59	18°47	3°31	29°50	29°30	16°11	21°50	22°27	23°45	3°31	9°51	W15
T 16	17 34 31	24°8'51	26°10	5°23	10°4	19°26	3°39	29°47	29°28	16°9	21°51	22°23	23°42	3°38	9°51	T 16
F 17	17 38 27	25°6'09	11♏10	7°24	11°9	20°4	3°47	29°43	29°26	16°8	21°51	22°20	23°39	3°44	9°51	F 17
S 18	17 42 24	26°3'26	26°20	9°22	12°14	20°42	3°55	29°40	29°23	16°6	21°51	22°17	23°35	3°51	9°51	S 18
S 19	17 46 21	27°0'42	11♏31	11°19	13°19	21°20	4°3	29°37	29°21	16°4	21°51	22°16	23°32	3°58	9°50	S 19
M20	17 50 17	27°57'58	26°34	13°13	14°25	21°58	4°11	29°34	29°19	16°3	21°51	22°D15	23°29	4°4	9°50	M20
T 21	17 54 14	28°55'14	11♏20	15°6	15°30	22°36	4°19	29°30	29°17	16°1	21°51	22°16	23°26	4°11	9°49	T 21
W22	17 58 10	29°52'28	25°44	16°56	16°36	23°14	4°28	29°27	29°15	16°0	21°R51	22°17	23°23	4°18	9°49	W22
T 23	18 2 7	0♏49'42	9♏44	18°43	17°42	23°53	4°37	29°23	29°13	15°58	21°51	22°19	23°20	4°24	9°49	T 23
F 24	18 6 3	1°46'56	23°18	20°29	18°48	24°31	4°45	29°19	29°11	15°57	21°51	22°20	23°16	4°31	9°48	F 24
S 25	18 10 0	2°44'09	6♏29	22°12	19°54	25°9	4°54	29°16	29°9	15°55	21°51	22°R20	23°13	4°38	9°47	S 25
S 26	18 13 57	3°41'21	19°19	23°53	21°0	25°47	5°3	29°12	29°7	15°54	21°51	22°19	23°10	4°44	9°47	S 26
M27	18 17 53	4°38'33	1♏51	25°32	22°7	26°25	5°12	29°8	29°5	15°52	21°51	22°17	23°7	4°51	9°46	M27
T 28	18 21 50	5°35'44	14°9	27°9	23°14	27°3	5°21	29°4	29°4	15°51	21°51	22°15	23°4	4°57	9°45	T 28
W29	18 25 46	6°32'56	26°15	28°43	24°20	27°41	5°30	29°0	29°2	15°49	21°51	22°13	23°1	5°4	9°44	W29
T 30	18 29 43	7♏30'07	8♏13	0♏15	25♏27	28♏19	5♏40	28♏56	29♏0	15♏48	21♏50	22♏11	22♏57	5♏11	9♏43	T 30

Delta T = 15.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

JULY 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 33 39	8 ^h 27'17"	20 ^h 5'5"	1 ^h 45'	26 ^h 8'34"	28 ^h 57'	5 ^h 49'	28 ^h 52'	28 ^h 58'	15 ^h 46'	21 ^h 50'	22 ^h 9'	22 ^h 54'	5 ^h 17'	9 ^h 42'	F 1
S 2	18 37 36	9 ^h 24'28"	1 ^h 35'4"	3 ^h 12'	27 ^h 42'	29 ^h 35'	5 ^h 59'	28 ^h 348'	28 ^h 56'	15 ^h 45'	21 ^h 50'	22 ^h 8'	22 ^h 51'	5 ^h 24'	9 ^h 41'	S 2
S 3	18 41 32	10 ^h 21'39"	13 ^h 42'	4 ^h 37'	28 ^h 49'	0 ^h 13'	6 ^h 8'	28 ^h 44'	28 ^h 55'	15 ^h 43'	21 ^h 50'	22 ^h 7'	22 ^h 48'	5 ^h 31'	9 ^h 40'	S 3
M 4	18 45 29	11 ^h 18'49"	25 ^h 31'	6 ^h 0'	29 ^h 56'	0 ^h 51'	6 ^h 18'	28 ^h 40'	28 ^h 53'	15 ^h 42'	21 ^h 49'	22 ^h 7'	22 ^h 45'	5 ^h 37'	9 ^h 39'	M 4
T 5	18 49 26	12 ^h 16'00"	7 ^h 25'	7 ^h 20'	1 ^h 11'	1 ^h 29'	6 ^h 28'	28 ^h 36'	28 ^h 52'	15 ^h 40'	21 ^h 49'	22 ^h 7'	22 ^h 41'	5 ^h 44'	9 ^h 38'	T 5
W 6	18 53 22	13 ^h 13'11"	19 ^h 24'	8 ^h 38'	2 ^h 12'	2 ^h 7'	6 ^h 38'	28 ^h 32'	28 ^h 50'	15 ^h 39'	21 ^h 49'	22 ^h 8'	22 ^h 38'	5 ^h 51'	9 ^h 37'	W 6
T 7	18 57 19	14 ^h 10'22"	1 ^h 32'	9 ^h 54'	3 ^h 19'	2 ^h 46'	6 ^h 48'	28 ^h 28'	28 ^h 49'	15 ^h 38'	21 ^h 49'	22 ^h 9'	22 ^h 35'	5 ^h 57'	9 ^h 35'	T 7
F 8	19 1 15	15 ^h 7'34"	13 ^h 53'	11 ^h 6'	4 ^h 27'	3 ^h 24'	6 ^h 58'	28 ^h 24'	28 ^h 47'	15 ^h 36'	21 ^h 48'	22 ^h 9'	22 ^h 32'	6 ^h 4'	9 ^h 34'	F 8
S 9	19 5 12	16 ^h 4'46"	26 ^h 29'	12 ^h 17'	5 ^h 35'	4 ^h 2'	7 ^h 8'	28 ^h 19'	28 ^h 46'	15 ^h 35'	21 ^h 48'	22 ^h 10'	22 ^h 29'	6 ^h 11'	9 ^h 33'	S 9
S 10	19 9 8	17 ^h 1'58"	9 ^h 23'	13 ^h 24'	6 ^h 43'	4 ^h 40'	7 ^h 18'	28 ^h 15'	28 ^h 44'	15 ^h 34'	21 ^h 48'	22 ^h 10'	22 ^h 26'	6 ^h 17'	9 ^h 31'	S 10
M 11	19 13 5	17 ^h 59'11"	22 ^h 40'	14 ^h 29'	7 ^h 52'	5 ^h 18'	7 ^h 29'	28 ^h 11'	28 ^h 43'	15 ^h 32'	21 ^h 47'	22 ^h 10'	22 ^h 22'	6 ^h 24'	9 ^h 30'	M 11
T 12	19 17 1	18 ^h 56'24"	6 ^h 20'	15 ^h 31'	9 ^h 0'	5 ^h 56'	7 ^h 39'	28 ^h 6'	28 ^h 42'	15 ^h 31'	21 ^h 47'	22 ^h 10'	22 ^h 19'	6 ^h 31'	9 ^h 28'	T 12
W 13	19 20 58	19 ^h 53'39"	20 ^h 25'	16 ^h 30'	10 ^h 9'	6 ^h 34'	7 ^h 49'	28 ^h 2'	28 ^h 40'	15 ^h 30'	21 ^h 46'	22 ^h 10'	22 ^h 16'	6 ^h 37'	9 ^h 27'	W 13
T 14	19 24 55	20 ^h 50'53"	4 ^h 53'	17 ^h 26'	11 ^h 17'	7 ^h 12'	8 ^h 0'	27 ^h 57'	28 ^h 39'	15 ^h 28'	21 ^h 46'	22 ^h 10'	22 ^h 13'	6 ^h 44'	9 ^h 25'	T 14
F 15	19 28 51	21 ^h 48'09"	19 ^h 41'	18 ^h 18'	12 ^h 26'	7 ^h 50'	8 ^h 11'	27 ^h 53'	28 ^h 38'	15 ^h 27'	21 ^h 45'	22 ^h 10'	22 ^h 10'	6 ^h 51'	9 ^h 23'	F 15
S 16	19 32 48	22 ^h 45'25"	4 ^h 43'	19 ^h 8'	13 ^h 35'	8 ^h 28'	8 ^h 21'	27 ^h 49'	28 ^h 37'	15 ^h 26'	21 ^h 45'	22 ^h 10'	22 ^h 7'	6 ^h 57'	9 ^h 22'	S 16
S 17	19 36 44	23 ^h 42'42"	19 ^h 51'	19 ^h 54'	14 ^h 44'	9 ^h 6'	8 ^h 32'	27 ^h 44'	28 ^h 36'	15 ^h 25'	21 ^h 44'	22 ^h 10'	22 ^h 3'	7 ^h 4'	9 ^h 20'	S 17
M 18	19 40 41	24 ^h 39'59"	4 ^h 56'	20 ^h 36'	15 ^h 53'	9 ^h 44'	8 ^h 43'	27 ^h 40'	28 ^h 35'	15 ^h 24'	21 ^h 44'	22 ^h 10'	22 ^h 0'	7 ^h 11'	9 ^h 18'	M 18
T 19	19 44 37	25 ^h 37'16"	19 ^h 49'	21 ^h 15'	17 ^h 2'	10 ^h 22'	8 ^h 54'	27 ^h 35'	28 ^h 34'	15 ^h 22'	21 ^h 43'	22 ^h 9'	21 ^h 57'	7 ^h 17'	9 ^h 16'	T 19
W 20	19 48 34	26 ^h 34'34"	4 ^h 22'	21 ^h 50'	18 ^h 11'	11 ^h 0'	9 ^h 5'	27 ^h 31'	28 ^h 33'	15 ^h 21'	21 ^h 43'	22 ^h 9'	21 ^h 54'	7 ^h 24'	9 ^h 14'	W 20
T 21	19 52 30	27 ^h 31'52"	18 ^h 31'	22 ^h 21'	19 ^h 20'	11 ^h 38'	9 ^h 16'	27 ^h 26'	28 ^h 32'	15 ^h 20'	21 ^h 42'	22 ^h 9'	21 ^h 51'	7 ^h 30'	9 ^h 12'	T 21
F 22	19 56 27	28 ^h 29'11"	2 ^h 14'	22 ^h 47'	20 ^h 30'	12 ^h 16'	9 ^h 27'	27 ^h 22'	28 ^h 31'	15 ^h 19'	21 ^h 41'	22 ^h 8'	21 ^h 47'	7 ^h 37'	9 ^h 10'	F 22
S 23	20 0 24	29 ^h 26'30"	15 ^h 30'	23 ^h 9'	21 ^h 39'	12 ^h 54'	9 ^h 39'	27 ^h 18'	28 ^h 30'	15 ^h 18'	21 ^h 41'	22 ^h 7'	21 ^h 44'	7 ^h 44'	9 ^h 8'	S 23
S 24	20 4 20	0 ^h 23'49"	28 ^h 22'	23 ^h 27'	22 ^h 49'	13 ^h 32'	9 ^h 50'	27 ^h 13'	28 ^h 29'	15 ^h 17'	21 ^h 40'	22 ^h 7'	21 ^h 41'	7 ^h 50'	9 ^h 6'	S 24
M 25	20 8 17	1 ^h 21'09"	10 ^h 54'	23 ^h 40'	23 ^h 58'	14 ^h 10'	10 ^h 1'	27 ^h 9'	28 ^h 29'	15 ^h 16'	21 ^h 39'	22 ^h 7'	21 ^h 38'	7 ^h 57'	9 ^h 4'	M 25
T 26	20 12 13	2 ^h 18'29"	23 ^h 8'	23 ^h 48'	25 ^h 8'	14 ^h 48'	10 ^h 13'	27 ^h 4'	28 ^h 28'	15 ^h 15'	21 ^h 39'	22 ^h 8'	21 ^h 35'	8 ^h 4'	9 ^h 2'	T 26
W 27	20 16 10	3 ^h 15'50"	5 ^h 9'	23 ^h 51'	26 ^h 18'	15 ^h 26'	10 ^h 24'	27 ^h 0'	28 ^h 27'	15 ^h 14'	21 ^h 38'	22 ^h 9'	21 ^h 32'	8 ^h 10'	9 ^h 0'	W 27
T 28	20 20 6	4 ^h 13'11"	17 ^h 2'	23 ^h 49'	27 ^h 28'	16 ^h 4'	10 ^h 36'	26 ^h 55'	28 ^h 27'	15 ^h 13'	21 ^h 37'	22 ^h 10'	21 ^h 28'	8 ^h 17'	8 ^h 58'	T 28
F 29	20 24 3	5 ^h 10'33"	28 ^h 51'	23 ^h 42'	28 ^h 38'	16 ^h 42'	10 ^h 47'	26 ^h 51'	28 ^h 26'	15 ^h 12'	21 ^h 36'	22 ^h 11'	21 ^h 25'	8 ^h 24'	8 ^h 55'	F 29
S 30	20 27 59	6 ^h 7'56"	10 ^h 39'	23 ^h 30'	29 ^h 48'	17 ^h 20'	10 ^h 59'	26 ^h 47'	28 ^h 26'	15 ^h 11'	21 ^h 36'	22 ^h 12'	21 ^h 22'	8 ^h 30'	8 ^h 53'	S 30
S 31	20 31 56	7 ^h Δ 5'19"	22 ^h 39'	23 ^h Δ 12'	0 ^h 58'	17 ^h Δ 58'	11 ^h Δ 11'	26 ^h 342'	28 ^h Δ 26'	15 ^h Δ 10'	21 ^h Δ 35'	22 ^h Δ 12'	21 ^h Δ 19'	8 ^h 337'	8 ^h Δ 51'	S 31

Delta T = 15.98 sec

AUGUST 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 35 53	8♌ 2'43	4♈24	22°R50	2♊ 8	18♊36	11♐22	26°R38	28°R25	15°R10	21°R34	22°R12	21♑16	8♌44	8°R48	M 1
T 2	20 39 49	9° 0'08	16°26	22♌22	3°19	19°14	11°34	26♊34	28♌25	15♊ 9	21♐33	22♊11	21°13	8°50	8♈46	T 2
W 3	20 43 46	9°57'34	28°36	21°51	4°29	19°52	11°46	26°30	28°25	15° 8	21°32	22° 9	21° 9	8°57	8°44	W 3
T 4	20 47 42	10°55'01	10♈58	21°14	5°40	20°30	11°58	26°25	28°24	15° 7	21°31	22° 6	21° 6	9° 4	8°41	T 4
F 5	20 51 39	11°52'30	23°31	20°34	6°50	21° 8	12°10	26°21	28°24	15° 7	21°31	22° 3	21° 3	9°10	8°39	F 5
S 6	20 55 35	12°49'59	6♍18	19°51	8° 1	21°46	12°22	26°17	28°24	15° 6	21°30	22° 0	21° 0	9°17	8°36	S 6
S 7	20 59 32	13°47'30	19°20	19° 5	9°12	22°25	12°34	26°13	28°24	15° 5	21°29	21°58	20°57	9°23	8°34	S 7
M 8	21 3 28	14°45'02	2♊39	18°18	10°23	23° 3	12°46	26° 9	28°D24	15° 5	21°28	21°56	20°53	9°30	8°31	M 8
T 9	21 7 25	15°42'35	16°15	17°29	11°33	23°41	12°58	26° 5	28°24	15° 4	21°27	21°D56	20°50	9°37	8°28	T 9
W10	21 11 22	16°40'11	0♐10	16°40	12°44	24°19	13°10	26° 1	28°24	15° 3	21°26	21°56	20°47	9°43	8°26	W10
T 11	21 15 18	17°37'47	14°23	15°52	13°56	24°57	13°23	25°57	28°24	15° 3	21°25	21°58	20°44	9°50	8°23	T 11
F 12	21 19 15	18°35'25	28°53	15° 6	15° 7	25°35	13°35	25°53	28°25	15° 2	21°24	21°59	20°41	9°57	8°20	F 12
S 13	21 23 11	19°33'05	13♊36	14°23	16°18	26°13	13°47	25°49	28°25	15° 2	21°23	22° 0	20°38	10° 3	8°18	S 13
S 14	21 27 8	20°30'46	28°27	13°43	17°29	26°51	14° 0	25°45	28°25	15° 1	21°22	22°R 0	20°34	10°10	8°15	S 14
M15	21 31 4	21°28'29	13♌19	13° 7	18°41	27°29	14°12	25°41	28°26	15° 1	21°21	21°59	20°31	10°17	8°12	M15
T 16	21 35 1	22°26'12	28° 4	12°37	19°52	28° 7	14°25	25°37	28°26	15° 1	21°20	21°56	20°28	10°23	8°10	T 16
W17	21 38 57	23°23'57	12♐35	12°12	21° 4	28°46	14°37	25°34	28°26	15° 0	21°19	21°52	20°25	10°30	8° 7	W17
T 18	21 42 54	24°21'44	26°46	11°54	22°15	29°24	14°50	25°30	28°27	15° 0	21°18	21°47	20°22	10°37	8° 4	T 18
F 19	21 46 51	25°19'31	10♋33	11°43	23°27	0♐ 2	15° 2	25°26	28°28	15° 0	21°17	21°42	20°19	10°43	8° 1	F 19
S 20	21 50 47	26°17'20	23°53	11°D39	24°39	0°40	15°15	25°23	28°28	14°59	21°16	21°38	20°15	10°50	7°58	S 20
S 21	21 54 44	27°15'10	6♌49	11°43	25°51	1°18	15°27	25°20	28°29	14°59	21°15	21°35	20°12	10°57	7°55	S 21
M22	21 58 40	28°13'01	19°21	11°55	27° 2	1°56	15°40	25°16	28°30	14°59	21°14	21°33	20° 9	11° 3	7°53	M22
T 23	22 2 37	29°10'53	1♊36	12°15	28°14	2°35	15°53	25°13	28°30	14°59	21°12	21°D32	20° 6	11°10	7°50	T 23
W24	22 6 33	0♐ 8'47	13°37	12°42	29°26	3°13	16° 5	25°10	28°31	14°59	21°11	21°33	20° 3	11°16	7°47	W24
T 25	22 10 30	1° 6'42	25°28	13°17	0♌38	3°51	16°18	25° 6	28°32	14°59	21°10	21°35	19°59	11°23	7°44	T 25
F 26	22 14 26	2° 4'38	7♌16	14° 0	1°51	4°29	16°31	25° 3	28°33	14°59	21° 9	21°36	19°56	11°30	7°41	F 26
S 27	22 18 23	3° 2'35	19° 5	14°51	3° 3	5° 7	16°44	25° 0	28°34	14°58	21° 8	21°R37	19°53	11°36	7°38	S 27
S 28	22 22 20	4° 0'34	0♈59	15°48	4°15	5°46	16°56	24°57	28°35	14°D58	21° 7	21°37	19°50	11°43	7°35	S 28
M29	22 26 16	4°58'35	13° 1	16°53	5°27	6°24	17° 9	24°55	28°36	14°58	21° 6	21°34	19°47	11°50	7°32	M29
T 30	22 30 13	5°56'37	25°14	18° 4	6°40	7° 2	17°22	24°52	28°37	14°59	21° 4	21°30	19°44	11°56	7°29	T 30
W31	22 34 9	6♐54'40	7♈40	19♌21	7♌52	7♐40	17♐35	24♊49	28♌38	14♊59	21♐ 3	21♑24	19♑40	12♊ 3	7♈27	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

SEPTEMBER 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 6	7♂52'45	20♂19	20♂44	9♂5	8♂18	17♂48	24°R46	28♂40	14♂59	21°R 2	21°R16	19♂37	12♂10	7°R24	T 1
F 2	22 42 2	8°50'52	3°Y12	22°12	10°17	8°57	18° 1	24♂44	28°41	14°59	21♂ 1	21♂ 8	19°34	12°16	7♂21	F 2
S 3	22 45 59	9°49'01	16°18	23°45	11°30	9°35	18°13	24°41	28°42	14°59	21° 0	21° 0	19°31	12°23	7°18	S 3
S 4	22 49 55	10°47'11	29°37	25°22	12°43	10°13	18°26	24°39	28°44	14°59	20°59	20°53	19°28	12°30	7°15	S 4
M 5	22 53 52	11°45'24	13♂ 7	27° 2	13°56	10°52	18°39	24°37	28°45	15° 0	20°57	20°48	19°24	12°36	7°12	M 5
T 6	22 57 48	12°43'39	26°49	28°46	15° 8	11°30	18°52	24°34	28°46	15° 0	20°56	20°44	19°21	12°43	7° 9	T 6
W 7	23 1 45	13°41'56	10♂42	0♂32	16°21	12° 8	19° 5	24°32	28°48	15° 0	20°55	20°D43	19°18	12°50	7° 6	W 7
T 8	23 5 42	14°40'14	24°45	2°21	17°34	12°47	19°18	24°30	28°50	15° 1	20°54	20°43	19°15	12°56	7° 3	T 8
F 9	23 9 38	15°38'36	8♂58	4°11	18°47	13°25	19°31	24°28	28°51	15° 1	20°52	20°44	19°12	13° 3	7° 0	F 9
S 10	23 13 35	16°36'59	23°20	6° 2	20° 1	14° 3	19°44	24°26	28°53	15° 1	20°51	20°R45	19° 9	13° 9	6°58	S 10
S 11	23 17 31	17°35'24	7♂47	7°55	21°14	14°42	19°57	24°24	28°55	15° 2	20°50	20°43	19° 5	13°16	6°55	S 11
M12	23 21 28	18°33'51	22°16	9°48	22°27	15°20	20°10	24°23	28°56	15° 2	20°49	20°40	19° 2	13°23	6°52	M12
T 13	23 25 24	19°32'21	6♂41	11°41	23°40	15°59	20°23	24°21	28°58	15° 3	20°48	20°34	18°59	13°29	6°49	T 13
W14	23 29 21	20°30'52	20°56	13°35	24°54	16°37	20°36	24°20	29° 0	15° 3	20°46	20°26	18°56	13°36	6°46	W14
T 15	23 33 17	21°29'25	4♂56	15°28	26° 7	17°15	20°49	24°18	29° 2	15° 4	20°45	20°16	18°53	13°43	6°43	T 15
F 16	23 37 14	22°28'00	18°37	17°21	27°20	17°54	21° 2	24°17	29° 4	15° 5	20°44	20° 5	18°50	13°49	6°41	F 16
S 17	23 41 11	23°26'37	1♂55	19°14	28°34	18°32	21°15	24°16	29° 6	15° 5	20°43	19°56	18°46	13°56	6°38	S 17
S 18	23 45 7	24°25'15	14°50	21° 6	29°48	19°11	21°28	24°14	29° 8	15° 6	20°42	19°48	18°43	14° 3	6°35	S 18
M19	23 49 4	25°23'55	27°23	22°57	1♂ 1	19°49	21°41	24°13	29°10	15° 7	20°40	19°42	18°40	14° 9	6°33	M19
T 20	23 53 0	26°22'38	9♂38	24°48	2°15	20°28	21°54	24°12	29°12	15° 7	20°39	19°38	18°37	14°16	6°30	T 20
W21	23 56 57	27°21'21	21°39	26°37	3°29	21° 6	22° 7	24°12	29°14	15° 8	20°38	19°37	18°34	14°23	6°27	W21
T 22	0 0 53	28°20'07	3♂30	28°26	4°42	21°45	22°20	24°11	29°16	15° 9	20°37	19°D37	18°30	14°29	6°25	T 22
F 23	0 4 50	29°18'54	15°19	0♂14	5°56	22°23	22°33	24°10	29°19	15°10	20°35	19°R37	18°27	14°36	6°22	F 23
S 24	0 8 46	0♂17'43	27° 8	2° 2	7°10	23° 2	22°46	24°10	29°21	15°11	20°34	19°37	18°24	14°42	6°19	S 24
S 25	0 12 43	1°16'34	9♂ 5	3°48	8°24	23°41	22°59	24° 9	29°23	15°11	20°33	19°35	18°21	14°49	6°17	S 25
M26	0 16 40	2°15'26	21°14	5°33	9°38	24°19	23°11	24° 9	29°26	15°12	20°32	19°31	18°18	14°56	6°14	M26
T 27	0 20 36	3°14'20	3♂37	7°18	10°52	24°58	23°24	24° 9	29°28	15°13	20°31	19°24	18°15	15° 2	6°12	T 27
W28	0 24 33	4°13'16	16°17	9° 2	12° 6	25°36	23°37	24° 8	29°30	15°14	20°29	19°15	18°11	15° 9	6° 9	W28
T 29	0 28 29	5°12'15	29°14	10°44	13°20	26°15	23°50	24°D 8	29°33	15°15	20°28	19° 4	18° 8	15°16	6° 7	T 29
F 30	0 32 26	6♂11'15	12°Y30	12♂26	14♂34	26♂54	24♂ 3	24♂ 8	29♂35	15♂16	20♂27	18♂51	18♂ 5	15♂22	6♂ 4	F 30

Delta T = 16.02 sec

OCTOBER 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 22	7♂10'17	26°Y 0	14♂ 7	15♂48	27♂32	24♂16	24♂ 8	29♂38	15♂17	20°R26	18°R39	18♂ 2	15♂29	6°R 2	S 1
S 2	0 40 19	8° 9'21	9♂43	15°47	17° 2	28°11	24°29	24° 9	29°41	15°19	20♂25	18♂28	17°59	15°36	6♂ 0	S 2
M 3	0 44 15	9° 8'27	23°35	17°26	18°17	28°50	24°41	24° 9	29°43	15°20	20°24	18°20	17°56	15°42	5°57	M 3
T 4	0 48 12	10° 7'36	7♂33	19° 5	19°31	29°28	24°54	24° 9	29°46	15°21	20°23	18°14	17°52	15°49	5°55	T 4
W 5	0 52 9	11° 6'47	21°36	20°43	20°45	0♂ 7	25° 7	24°10	29°49	15°22	20°21	18°11	17°49	15°56	5°53	W 5
T 6	0 56 5	12° 6'01	5♂40	22°19	22° 0	0°46	25°20	24°11	29°51	15°23	20°20	18°10	17°46	16° 2	5°51	T 6
F 7	1 0 2	13° 5'17	19°46	23°56	23°14	1°25	25°32	24°11	29°54	15°25	20°19	18°10	17°43	16° 9	5°49	F 7
S 8	1 3 58	14° 4'35	3♂52	25°31	24°28	2° 4	25°45	24°12	29°57	15°26	20°18	18° 9	17°40	16°15	5°46	S 8
S 9	1 7 55	15° 3'56	17°58	27° 6	25°43	2°42	25°58	24°13	29°59	15°27	20°17	18° 7	17°36	16°22	5°44	S 9
M10	1 11 51	16° 3'18	2♂ 2	28°39	26°58	3°21	26°10	24°14	0♂ 3	15°29	20°16	18° 2	17°33	16°29	5°42	M10
T 11	1 15 48	17° 2'43	16° 1	0♂13	28°12	4° 0	26°23	24°15	0° 6	15°30	20°15	17°55	17°30	16°35	5°40	T 11
W12	1 19 44	18° 2'11	29°51	1°45	29°27	4°39	26°35	24°17	0° 9	15°31	20°14	17°44	17°27	16°42	5°38	W12
T 13	1 23 41	19° 1'40	13♂31	3°17	0♂41	5°18	26°48	24°18	0°12	15°33	20°13	17°32	17°24	16°49	5°37	T 13
F 14	1 27 37	20° 1'11	26°54	4°48	1°56	5°57	27° 0	24°19	0°15	15°34	20°12	17°19	17°21	16°55	5°35	F 14
S 15	1 31 34	21° 0'45	10♂ 1	6°19	3°11	6°36	27°13	24°21	0°18	15°36	20°11	17° 6	17°17	17° 2	5°33	S 15
S 16	1 35 31	22° 0'20	22°48	7°49	4°26	7°15	27°25	24°22	0°21	15°37	20°10	16°55	17°14	17° 9	5°31	S 16
M17	1 39 27	22°59'58	5♂17	9°18	5°40	7°54	27°37	24°24	0°24	15°39	20° 9	16°47	17°11	17°15	5°29	M17
T 18	1 43 24	23°59'37	17°30	10°46	6°55	8°33	27°50	24°26	0°27	15°40	20° 8	16°41	17° 8	17°22	5°28	T 18
W19	1 47 20	24°59'18	29°29	12°14	8°10	9°12	28° 2	24°28	0°30	15°42	20° 7	16°38	17° 5	17°29	5°26	W19
T 20	1 51 17	25°59'00	11♂20	13°41	9°25	9°51	28°14	24°30	0°33	15°43	20° 6	16°37	17° 1	17°35	5°25	T 20
F 21	1 55 13	26°58'45	23° 8	15° 8	10°40	10°30	28°26	24°32	0°37	15°45	20° 5	16°37	16°58	17°42	5°23	F 21
S 22	1 59 10	27°58'31	4♂57	16°33	11°55	11° 9	28°38	24°34	0°40	15°47	20° 4	16°37	16°55	17°48	5°22	S 22
S 23	2 3 6	28°58'19	16°55	17°58	13°10	11°48	28°51	24°37	0°43	15°48	20° 3	16°36	16°52	17°55	5°20	S 23
M24	2 7 3	29°58'09	29° 5	19°22	14°24	12°27	29° 3	24°39	0°46	15°50	20° 2	16°32	16°49	18° 2	5°19	M24
T 25	2 11 0	0♂58'00	11♂32	20°45	15°39	13° 6	29°15	24°41	0°50	15°52	20° 1	16°26	16°46	18° 8	5°18	T 25
W26	2 14 56	1°57'53	24°21	22° 8	16°54	13°45	29°26	24°44	0°53	15°53	20° 0	16°18	16°42	18°15	5°16	W26
T 27	2 18 53	2°57'47	7°Y32	23°29	18° 9	14°24	29°38	24°47	0°56	15°55	19°59	16° 7	16°39	18°22	5°15	T 27
F 28	2 22 49	3°57'44	21° 5	24°50	19°25	15° 4	29°50	24°49	1° 0	15°57	19°59	15°55	16°36	18°28	5°14	F 28
S 29	2 26 46	4°57'42	4♂58	26° 9	20°40	15°43	0♂ 2	24°52	1° 3	15°59	19°58	15°44	16°33	18°35	5°13	S 29
S 30	2 30 42	5°57'42	19° 7	27°27	21°55	16°22	0°14	24°55	1° 7	16° 1	19°57	15°33	16°30	18°42	5°12	S 30
M31	2 34 39	6♂57'45	3♂26	28♂44	23♂10	17♂ 1	0♂25	24♂58	1♂10	16♂ 2	19♂56	15♂25	16♂27	18♂48	5♂11	M31

Delta T = 16.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

NOVEMBER 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 35	7♂57'49	17♂50	29♂59	24♂25	17♂41	0♂37	25♂1	1♂13	16♂4	19♂R56	15♂R19	16♂23	18♂55	5♂R10	T 1
W 2	2 42 32	8°57'55	2♂13	1♂13	25°40	18°20	0°48	25°5	1°17	16°6	19♂55	15♂17	16°20	19°2	5♂9	W 2
T 3	2 46 29	9°58'04	16°32	2°26	26°55	18°59	1°0	25°8	1°20	16°8	19°54	15°D16	16°17	19°8	5°8	T 3
F 4	2 50 25	10°58'14	0♂44	3°36	28°10	19°38	1°11	25°11	1°24	16°10	19°53	15°16	16°14	19°15	5°8	F 4
S 5	2 54 22	11°58'27	14°48	4°44	29°26	20°18	1°22	25°15	1°28	16°12	19°53	15°R17	16°11	19°22	5°7	S 5
S 6	2 58 18	12°58'42	28°42	5°50	0♂41	20°57	1°34	25°18	1°31	16°14	19°52	15°16	16°7	19°28	5°6	S 6
M 7	3 2 15	13°58'58	12♂28	6°53	1°56	21°37	1°45	25°22	1°35	16°16	19°51	15°12	16°4	19°35	5°6	M 7
T 8	3 6 11	14°59'17	26°4	7°53	3°11	22°16	1°56	25°26	1°38	16°18	19°51	15°6	16°1	19°41	5°5	T 8
W 9	3 10 8	15°59'37	9♂29	8°50	4°27	22°56	2°7	25°30	1°42	16°20	19°50	14°58	15°58	19°48	5°5	W 9
T 10	3 14 4	17°0'00	22°43	9°43	5°42	23°35	2°18	25°34	1°45	16°22	19°50	14°48	15°55	19°55	5°4	T 10
F 11	3 18 1	18°0'24	5♂44	10°31	6°57	24°14	2°29	25°38	1°49	16°24	19°49	14°37	15°52	20°1	5°4	F 11
S 12	3 21 58	19°0'50	18°32	11°15	8°13	24°54	2°39	25°42	1°53	16°26	19°49	14°27	15°48	20°8	5°4	S 12
S 13	3 25 54	20°1'18	1♂5	11°54	9°28	25°34	2°50	25°46	1°56	16°28	19°48	14°18	15°45	20°15	5°4	S 13
M14	3 29 51	21°1'47	13°24	12°27	10°43	26°13	3°1	25°50	2°0	16°30	19°48	14°11	15°42	20°21	5°3	M14
T 15	3 33 47	22°2'18	25°31	12°52	11°59	26°53	3°11	25°54	2°4	16°32	19°47	14°7	15°39	20°28	5°3	T 15
W16	3 37 44	23°2'50	7♂27	13°11	13°14	27°32	3°22	25°59	2°7	16°34	19°47	14°5	15°36	20°35	5°D 3	W16
T 17	3 41 40	24°3'24	19°16	13°21	14°30	28°12	3°32	26°3	2°11	16°36	19°46	14°D 5	15°33	20°41	5°3	T 17
F 18	3 45 37	25°3'59	1♂3	13°R22	15°45	28°52	3°42	26°8	2°15	16°39	19°46	14°6	15°29	20°48	5°3	F 18
S 19	3 49 33	26°4'35	12°51	13°14	17°0	29°31	3°52	26°12	2°18	16°41	19°45	14°7	15°26	20°55	5°4	S 19
S 20	3 53 30	27°5'12	24°47	12°56	18°16	0♂11	4°2	26°17	2°22	16°43	19°45	14°R 8	15°23	21°1	5°4	S 20
M21	3 57 27	28°5'51	6♂55	12°27	19°31	0°51	4°12	26°22	2°26	16°45	19°45	14°7	15°20	21°8	5°4	M21
T 22	4 1 23	29°6'30	19°21	11°47	20°47	1°30	4°22	26°27	2°29	16°47	19°44	14°5	15°17	21°14	5°4	T 22
W23	4 5 20	0♂7'11	2°Y 9	10°56	22°2	2°10	4°32	26°31	2°33	16°49	19°44	14°1	15°13	21°21	5°5	W23
T 24	4 9 16	1°7'52	15°22	9°56	23°17	2°50	4°42	26°36	2°37	16°52	19°44	13°55	15°10	21°28	5°5	T 24
F 25	4 13 13	2°8'35	29°1	8°47	24°33	3°30	4°51	26°41	2°40	16°54	19°44	13°49	15°7	21°34	5°6	F 25
S 26	4 17 9	3°9'19	13♂6	7°32	25°48	4°9	5°1	26°47	2°44	16°56	19°43	13°42	15°4	21°41	5°6	S 26
S 27	4 21 6	4°10'05	27°33	6°11	27°4	4°49	5°10	26°52	2°48	16°58	19°43	13°35	15°1	21°48	5°7	S 27
M28	4 25 2	5°10'51	12♂15	4°49	28°19	5°29	5°19	26°57	2°51	17°0	19°43	13°30	14°58	21°54	5°8	M28
T 29	4 28 59	6°11'39	27°4	3°27	29°35	6°9	5°29	27°2	2°55	17°3	19°43	13°28	14°54	22°1	5°8	T 29
W30	4 32 56	7♂12'28	11♂55	2♂8	0♂50	6♂49	5♂38	27♂8	2♂59	17♂5	19♂43	13°D27	14♂51	22♂8	5♂9	W30

Delta T = 16.07 sec

DECEMBER 1814

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 52	8♂13'18	26♂38	0°R56	2♂6	7♂29	5♂47	27♂13	3♂3	17♂7	19°R43	13♂27	14♂48	22♂14	5♂10	T 1
F 2	4 40 49	9°14'10	11♂9	29♂52	3°21	8°9	5°55	27°19	3°6	17°9	19♂43	13°28	14°45	22°21	5°11	F 2
S 3	4 44 45	10°15'03	25°24	28°57	4°37	8°49	6°4	27°24	3°10	17°12	19°43	13°30	14°42	22°28	5°12	S 3
S 4	4 48 42	11°15'57	9♂21	28°13	5°52	9°29	6°13	27°30	3°14	17°14	19°D43	13°R31	14°39	22°34	5°13	S 4
M 5	4 52 38	12°16'53	23°2	27°41	7°8	10°9	6°21	27°35	3°17	17°16	19°43	13°30	14°35	22°41	5°14	M 5
T 6	4 56 35	13°17'50	6♂25	27°19	8°23	10°49	6°29	27°41	3°21	17°18	19°43	13°28	14°32	22°48	5°15	T 6
W 7	5 0 31	14°18'48	19°32	27°D 9	9°39	11°29	6°38	27°47	3°25	17°21	19°43	13°25	14°29	22°54	5°16	W 7
T 8	5 4 28	15°19'47	2♂25	27°10	10°54	12°9	6°46	27°53	3°28	17°23	19°43	13°21	14°26	23°1	5°18	T 8
F 9	5 8 25	16°20'48	15°5	27°21	12°10	12°49	6°54	27°59	3°32	17°25	19°43	13°16	14°23	23°7	5°19	F 9
S 10	5 12 21	17°21'49	27°33	27°40	13°25	13°29	7°2	28°5	3°36	17°27	19°43	13°11	14°19	23°14	5°20	S 10
S 11	5 16 18	18°22'52	9♂49	28°8	14°41	14°10	7°9	28°11	3°39	17°30	19°43	13°7	14°16	23°21	5°22	S 11
M12	5 20 14	19°23'55	21°56	28°43	15°56	14°50	7°17	28°17	3°43	17°32	19°43	13°4	14°13	23°27	5°23	M12
T 13	5 24 11	20°24'59	3♂54	29°25	17°12	15°30	7°24	28°23	3°46	17°34	19°43	13°3	14°10	23°34	5°25	T 13
W14	5 28 7	21°26'04	15°46	0♂13	18°27	16°10	7°32	28°29	3°50	17°37	19°44	13°D 2	14°7	23°41	5°26	W14
T 15	5 32 4	22°27'09	27°33	1°6	19°43	16°50	7°39	28°35	3°54	17°39	19°44	13°3	14°4	23°47	5°28	T 15
F 16	5 36 1	23°28'15	9♂20	2°3	20°58	17°31	7°46	28°41	3°57	17°41	19°44	13°5	14°0	23°54	5°30	F 16
S 17	5 39 57	24°29'21	21°8	3°5	22°14	18°11	7°53	28°48	4°1	17°43	19°45	13°6	13°57	24°1	5°32	S 17
S 18	5 43 54	25°30'27	3♂3	4°10	23°29	18°51	7°59	28°54	4°4	17°46	19°45	13°8	13°54	24°7	5°33	S 18
M19	5 47 50	26°31'34	15°10	5°17	24°45	19°32	8°6	29°0	4°8	17°48	19°45	13°9	13°51	24°14	5°35	M19
T 20	5 51 47	27°32'40	27°31	6°28	26°1	20°12	8°12	29°7	4°11	17°50	19°46	13°R 9	13°48	24°21	5°37	T 20
W21	5 55 43	28°33'47	10°Y14	7°41	27°16	20°52	8°19	29°13	4°15	17°52	19°46	13°9	13°45	24°27	5°39	W21
T 22	5 59 40	29°34'54	23°20	8°56	28°32	21°33	8°25	29°20	4°18	17°55	19°46	13°8	13°41	24°34	5°41	T 22
F 23	6 3 36	0♂36'02	6♂53	10°13	29°47	22°13	8°31	29°26	4°21	17°57	19°47	13°6	13°38	24°41	5°43	F 23
S 24	6 7 33	1°37'09	20°54	11°32	1♂3	22°54	8°37	29°33	4°25	17°59	19°47	13°5	13°35	24°47	5°45	S 24
S 25	6 11 30	2°38'16	5♂22	12°52	2°18	23°34	8°42	29°39	4°28	18°1	19°48	13°3	13°32	24°54	5°48	S 25
M26	6 15 26	3°39'24	20°11	14°13	3°34	24°15	8°48	29°46	4°32	18°3	19°48	13°2	13°29	25°0	5°50	M26
T 27	6 19 23	4°40'32	5♂16	15°35	4°49	24°55	8°53	29°53	4°35	18°6	19°49	13°2	13°25	25°7	5°52	T 27
W28	6 23 19	5°41'40	20°26	16°58	6°5	25°36	8°58	29°59	4°38	18°8	19°49	13°D 2	13°22	25°14	5°54	W28
T 29	6 27 16	6°42'48	5♂32	18°23	7°20	26°16	9°3	0♂6	4°42	18°10	19°50	13°2	13°19	25°20	5°57	T 29
F 30	6 31 12	7°43'57	20°27	19°48	8°36	26°57	9°8	0°13	4°45	18°12	19°51	13°3	13°16	25°27	5°59	F 30
S 31	6 35 9	8♂45'06	5♂2	21♂14	9♂51	27♂38	9♂13	0♂20	4♂48	18♂14	19♂51	13♂3	13♂13	25♂34	6♂2	S 31

Delta T = 16.09 sec