



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1814

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

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

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

JANUARY 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.85 sec

FEBRUARY 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

MARCH 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.89 sec

APRIL 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

MAY 1814 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 9	17°27'31	22°14	13°18	18°26	12°27	15°10	8°11	16°18	9°48	13°51	3° 2	3°38	21° 1	1°29	S 1
M 2	14 37 6	18°25'39	12°39	14°18	19°12	13° 6	15°11	8°12	16°16	9°47	13°52	2°52	3°35	21° 8	1°31	M 2
T 3	14 41 2	19°23'45	2°52	15°22	19°59	13°45	15°12	8°13	16°14	9°46	13°53	2°40	3°32	21°15	1°33	T 3
W 4	14 44 59	20°21'49	15°24	16°29	20°46	14°24	15°13	8°14	16°11	9°45	13°54	2°28	3°28	21°21	1°36	W 4
T 5	14 48 56	21°19'52	5°15	17°38	21°34	15° 2	15°15	8°15	16° 9	9°43	13°55	2°15	3°25	21°28	1°38	T 5
F 6	14 52 52	22°17'53	17°25	18°50	22°23	15°41	15°16	8°15	16° 7	9°42	13°56	2° 5	3°22	21°35	1°40	F 6
S 7	14 56 49	0°45'53	6°55	20° 4	0°43	16°20	15°18	8°16	16° 4	9°41	13°57	1°56	3°19	21°41	1°42	S 7
S 8	15 04 5	1°43'51	18°48	21°21	1°33	16°58	15°20	8°16	16° 2	9°39	13°58	1°50	3°16	21°48	1°44	S 8
M 9	15 44 2	2°41'48	8° 6	0°10	2°24	17°37	15°22	8°16	16° 0	9°38	13°59	1°46	3°13	21°55	1°46	M 9
T 10	15 8 38	3°39'44	19°54	1°31	3°16	18°16	15°24	8°16	15°57	9°37	14° 0	1°45	3° 9	22° 1	1°48	T 10
W11	15 12 35	4°37'38	9°16	2°55	4° 8	18°54	15°26	8°16	15°55	9°35	14° 1	1°45	3° 6	22° 8	1°50	W11
T 12	15 16 31	5°35'31	21°16	4°21	5° 1	19°33	15°29	8°16	15°52	9°34	14° 2	1°46	3° 3	22°15	1°52	T 12
F 13	15 20 28	6°33'22	11° 0	5°49	5°55	20°11	15°32	8°16	15°50	9°33	14° 3	1°46	3° 0	22°21	1°53	F 13
S 14	15 24 25	7°31'13	1° 4	7°20	6°49	20°50	15°35	8°16	15°47	9°31	14° 3	1°44	2°57	22°28	1°55	S 14
S 15	15 28 21	8°29'02	14° 1	8°52	7°43	21°29	15°38	8°16	15°45	9°30	14° 4	1°41	2°54	0° 5	1°57	S 15
M16	15 32 18	9°26'50	4°56	10°27	8°38	22° 7	15°41	8°15	15°42	9°28	14° 5	1°36	2°50	0°11	1°58	M16
T 17	15 36 14	10°24'37	18°49	12° 4	9°34	0°16	15°45	8°15	15°40	9°27	14° 6	1°28	2°47	0°18	2° 0	T 17
W18	15 40 11	11°22'22	10°38	13°44	10°30	0°54	15°48	8°14	15°37	9°25	14° 7	1°19	2°44	0°25	2° 1	W18
T 19	15 44 7	12°20'07	2°50	15°25	11°26	1°33	15°52	8°13	15°35	9°24	14° 8	1°11	2°41	0°31	2° 3	T 19
F 20	15 48 4	13°17'50	17°47	17° 9	12°23	2°11	15°56	8°13	15°32	9°22	14° 8	1° 3	2°38	0°38	2° 4	F 20
S 21	15 52 0	14°15'32	10°20	18°55	13°21	2°50	16° 0	8°12	15°30	9°21	14° 9	0°57	2°34	0°45	2° 6	S 21
S 22	15 55 57	15°13'13	2°49	20°43	14°18	3°28	16° 4	8°11	15°27	9°19	14°10	0°53	2°31	0°51	2° 7	S 22
M23	15 59 54	16°10'52	17°37	0° 3	15°17	4° 7	16° 9	8° 9	15°25	9°18	14°10	0°51	2°28	0°58	2° 8	M23
T 24	16 3 50	17° 8'30	9°38	1°55	16°15	4°45	16°13	8° 8	15°23	9°16	14°11	0°51	2°25	1° 5	2° 9	T 24
W25	16 7 47	18° 6'06	1°19	3°49	17°14	5°23	16°18	8° 7	15°20	9°15	14°12	0°52	2°22	1°11	2°10	W25
T 26	16 11 43	19° 3'40	15° 8	5°46	18°13	6° 2	16°23	8° 6	15°18	9°13	14°12	0°53	2°19	1°18	2°11	T 26
F 27	16 15 40	20° 1'14	6° 7	7°44	19°13	6°40	16°28	8° 4	15°15	9°11	14°13	0°53	2°15	1°25	2°13	F 27
S 28	16 19 36	20°58'45	19°17	9°45	20°13	7°19	16°33	8° 3	15°13	9°10	14°14	0°51	2°12	1°31	2°13	S 28
S 29	16 23 33	21°56'16	9°41	11°47	21°13	7°57	16°38	8° 1	15°10	9° 8	14°14	0°47	2° 9	1°38	2°14	S 29
M30	16 27 29	0°23'45	22°20	13°51	22°14	8°35	16°44	7°59	15° 8	9° 7	14°15	0°41	2° 6	1°44	2°15	M30
T 31	16 31 26	1°21'13	12°17	15°57	0°45	9°14	16°50	7°57	15° 5	9° 5	14°15	0°34	2° 3	1°51	2°16	T 31

Delta T = 15.94 sec

JUNE 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

JULY 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.98 sec

AUGUST 1814 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 35 53	15°32'43	11°54	7°50	2° 8	3°36	3°52	4° 8	13°25	7°40	14° 4	22°12	21°16	8°44	1°18	M 1
T 2	20 39 49	16°30'08	1°26	7°22	3°19	4°14	4° 4	4° 4	13°25	7°39	14° 3	22°11	21°13	8°50	1°16	T 2
W 3	20 43 46	17°27'34	13°36	6°51	4°29	4°52	4°16	4° 0	13°25	7°38	14° 2	22° 9	21° 9	8°57	1°14	W 3
T 4	20 47 42	18°25'01	3°28	6°14	5°40	5°30	4°28	3°55	13°24	7°37	14° 1	22° 6	21° 6	9° 4	1°11	T 4
F 5	20 51 39	19°22'30	16° 1	5°34	6°50	6° 8	4°40	3°51	13°24	7°37	14° 1	22° 3	21° 3	9°10	1° 9	F 5
S 6	20 55 35	20°19'59	6°18	4°51	8° 1	6°46	4°52	3°47	13°24	7°36	14° 0	22° 0	21° 0	9°17	1° 6	S 6
S 7	20 59 32	21°17'30	19°20	4° 5	9°12	7°25	5° 4	3°43	13°24	7°35	13°59	21°58	20°57	9°23	1° 4	S 7
M 8	21 3 28	22°15'02	10° 9	3°18	10°23	8° 3	5°16	3°39	13°24	7°35	13°58	21°56	20°53	9°30	1° 1	M 8
T 9	21 7 25	0°42'35	1°15	2°29	11°33	8°41	5°28	3°35	13°24	7°34	13°57	21°56	20°50	9°37	0°58	T 9
W 10	21 11 22	1°40'11	15°10	1°40	12°44	9°19	5°40	3°31	13°24	7°33	13°56	21°56	20°47	9°43	0°56	W 10
T 11	21 15 18	2°37'47	6°53	0°52	13°56	9°57	5°53	3°27	13°24	7°33	13°55	21°58	20°44	9°50	0°53	T 11
F 12	21 19 15	3°35'25	21°23	0° 6	15° 7	10°35	6° 5	3°23	13°25	7°32	13°54	21°59	20°41	9°57	0°50	F 12
S 13	21 23 11	4°33'05	13°36	21°53	16°18	11°13	6°17	3°19	13°25	7°32	13°53	22° 0	20°38	10° 3	0°48	S 13
S 14	21 27 8	5°30'46	5°57	21°13	17°29	11°51	6°30	3°15	13°25	7°31	13°52	22° 0	20°34	10°10	0°45	S 14
M 15	21 31 4	6°28'29	20°49	20°37	18°41	12°29	6°42	3°11	13°26	7°31	13°51	21°59	20°31	10°17	0°42	M 15
T 16	21 35 1	7°26'12	13° 4	20° 7	19°52	13° 7	6°55	3° 7	13°26	7°31	13°50	21°56	20°28	10°23	0°40	T 16
W 17	21 38 57	8°23'57	5° 5	19°42	21° 4	13°46	7° 7	3° 4	13°26	7°30	13°49	21°52	20°25	10°30	0°37	W 17
T 18	21 42 54	9°21'44	19°16	19°24	22°15	14°24	7°20	3° 0	13°27	7°30	13°48	21°47	20°22	10°37	0°34	T 18
F 19	21 46 51	10°19'31	10°33	19°13	0°57	15° 2	7°32	2°56	13°28	7°30	13°47	21°42	20°19	10°43	0°31	F 19
S 20	21 50 47	11°17'20	1°23	19° 9	2° 9	15°40	7°45	2°53	13°28	7°29	13°46	21°38	20°15	10°50	0°28	S 20
S 21	21 54 44	12°15'10	14°19	19°13	3°21	16°18	7°57	2°50	13°29	7°29	13°45	21°35	20°12	10°57	0°25	S 21
M 22	21 58 40	13°13'01	4°21	19°25	4°32	16°56	8°10	2°46	13°30	7°29	13°44	21°33	20° 9	11° 3	0°23	M 22
T 23	22 2 37	14°10'53	16°36	19°45	5°44	17°35	8°23	2°43	13°30	7°29	13°42	21°32	20° 6	11°10	0°20	T 23
W 24	22 6 33	15° 8'47	6° 7	20°12	6°56	18°13	8°35	2°40	13°31	7°29	13°41	21°33	20° 3	11°16	0°17	W 24
T 25	22 10 30	16° 6'42	17°58	20°47	8° 8	18°51	8°48	2°36	13°32	7°29	13°40	21°35	19°59	11°23	0°14	T 25
F 26	22 14 26	17° 4'38	7°16	21°30	9°21	19°29	9° 1	2°33	13°33	7°29	13°39	21°36	19°56	11°30	0°11	F 26
S 27	22 18 23	18° 2'35	19° 5	22°21	10°33	20° 7	9°14	2°30	13°34	7°28	13°38	21°37	19°53	11°36	0° 8	S 27
S 28	22 22 20	19° 0'34	8°29	0°48	11°45	20°46	9°26	2°27	13°35	7°28	13°37	21°37	19°50	11°43	0° 5	S 28
M 29	22 26 16	19°58'35	20°31	1°53	12°57	21°24	9°39	2°25	13°36	7°28	13°36	21°34	19°47	11°50	0° 2	M 29
T 30	22 30 13	20°56'37	10°14	3° 4	14°10	22° 2	9°52	2°22	13°37	7°29	13°34	21°30	19°44	11°56	22°29	T 30
W 31	22 34 9	21°54'40	0°10	4°21	15°22	0°10	10° 5	2°19	13°38	7°29	13°33	21°24	19°40	12° 3	22°27	W 31

Delta T = 16.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

SEPTEMBER 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.02 sec

OCTOBER 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1814

geocentric

NOVEMBER 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.07 sec

DECEMBER 1814 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.09 sec