



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1811

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 1811
geocentric

JANUARY 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 59	9°44'50	20°18	0° 1	5° 6	5°43	6°47	12°45	2°39	2°22	7°39	22°30	0°32	20°35	3°38	T 1
W 2	6 42 56	10°46'00	11°31	1°38	4°31	6°17	6°44	12°52	2°42	2°24	7°40	22°30	0°29	20°41	3°42	W 2
T 3	6 46 52	11°47'10	2°23	3°13	3°57	6°50	6°41	12°59	2°44	2°26	7°41	22°29	0°25	20°48	3°46	T 3
F 4	6 50 49	12°48'19	15°29	4°49	3°24	7°23	6°38	13° 6	2°47	2°28	7°42	22°27	0°22	20°55	3°50	F 4
S 5	6 54 45	13°49'28	5°49	6°23	2°52	7°57	6°36	13°13	2°49	2°30	7°43	22°22	0°19	21° 2	3°53	S 5
S 6	6 58 42	14°50'37	18°26	7°57	2°22	8°30	6°34	13°19	2°52	2°32	7°43	22°14	0°16	21° 8	3°57	S 6
M 7	7 2 38	15°51'45	8°24	9°29	1°54	9° 3	6°32	13°26	2°54	2°34	7°44	22° 3	0°13	21°15	4° 1	M 7
T 8	7 6 35	16°52'53	20°42	11° 0	1°28	9°36	6°30	13°33	2°57	2°36	7°45	21°50	0°10	21°22	4° 5	T 8
W 9	7 10 32	17°54'00	10°21	12°29	1° 4	10° 9	6°28	13°39	2°59	2°37	7°46	21°36	0° 6	21°28	4° 9	W 9
T 10	7 14 28	18°55'08	22°24	13°55	0°42	10°42	6°27	13°46	3° 1	2°39	7°47	21°23	0° 3	21°35	4°13	T 10
F 11	7 18 25	19°56'14	11°50	15°19	0°22	11°14	6°26	13°52	3° 3	2°41	7°48	21°11	0° 0	21°42	4°16	F 11
S 12	7 22 21	20°57'21	1°12	16°40	0° 5	11°47	6°24	13°59	3° 6	2°43	7°49	21° 0	22°27	21°48	4°20	S 12
S 13	7 26 18	21°58'27	13° 1	17°57	22°20	12°19	6°24	14° 5	3° 8	2°45	7°50	20°53	22°24	21°55	4°24	S 13
M14	7 30 14	0°29'33	2°19	19° 9	22° 7	12°52	6°23	14°12	3°10	2°47	7°51	20°49	22°21	22° 2	4°28	M14
T 15	7 34 11	1°30'39	14°10	20°16	21°57	13°24	6°23	14°18	3°12	2°48	7°52	20°47	22°17	22° 8	4°32	T 15
W16	7 38 7	2°31'44	3°40	21°18	21°50	13°56	6°23	14°24	3°14	2°50	7°53	20°47	22°14	22°15	4°36	W16
T 17	7 42 4	3°32'49	15°51	22°12	21°45	14°29	6°23	14°31	3°16	2°52	7°54	20°47	22°11	22°22	4°41	T 17
F 18	7 46 1	4°33'53	5°51	0°29	21°43	15° 1	6°23	14°37	3°18	2°54	7°56	20°48	22° 8	22°28	4°45	F 18
S 19	7 49 57	5°34'58	18°43	1° 7	21°43	15°32	6°23	14°43	3°20	2°55	7°57	20°47	22° 5	0° 5	4°49	S 19
S 20	7 53 54	6°36'01	9°32	1°36	21°45	16° 4	6°24	14°49	3°21	2°57	7°58	20°44	22° 1	0°12	4°53	S 20
M21	7 57 50	7°37'05	0°50	1°55	21°50	16°36	6°25	14°55	3°23	2°59	7°59	20°39	21°58	0°19	4°57	M21
T 22	8 1 47	8°38'08	15° 9	2° 3	21°57	17° 8	6°26	15° 2	3°25	3° 0	8° 0	20°31	21°55	0°25	5° 1	T 22
W23	8 5 43	9°39'11	7°25	2° 0	22° 7	17°39	6°27	15° 8	3°27	3° 2	8° 1	20°22	21°52	0°32	5° 5	W23
T 24	8 9 40	10°40'12	0° 0	1°45	22°19	18°10	6°28	15°14	3°28	3° 3	8° 3	20°13	21°49	0°39	5°10	T 24
F 25	8 13 36	11°41'13	15°17	1°19	0° 3	18°41	6°30	15°19	3°30	3° 5	8° 4	20° 5	21°46	0°45	5°14	F 25
S 26	8 17 33	12°42'13	8° 3	0°42	0°18	19°13	6°32	15°25	3°31	3° 6	8° 5	19°59	21°42	0°52	5°18	S 26
S 27	8 21 30	13°43'12	0°37	22°25	0°36	19°43	6°34	15°31	3°33	3° 8	8° 6	19°55	21°39	0°59	5°22	S 27
M28	8 25 26	14°44'10	15°23	21°29	0°56	20°14	6°36	15°37	3°34	3° 9	8° 8	19°54	21°36	1° 5	5°27	M28
T 29	8 29 23	15°45'07	7°14	20°25	1°18	20°45	6°39	15°43	3°36	3°11	8° 9	19°54	21°33	1°12	5°31	T 29
W30	8 33 19	16°46'02	21° 8	19°16	1°42	21°15	6°41	15°48	3°37	3°12	8°10	19°55	21°30	1°19	5°35	W30
T 31	8 37 16	17°46'56	12° 7	18° 4	2° 7	21°46	6°44	15°54	3°38	3°13	8°12	19°56	21°26	1°25	5°39	T 31

Delta T = 15.22 sec

FEBRUARY 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 12	18°47'48	2°43	16°50	2°34	22°16	6°47	15°59	3°39	3°15	8°13	19°56	21°23	1°32	5°44	F 1
S 2	8 45 9	19°48'39	15°29	15°37	3° 3	0°16	6°51	16° 5	3°40	3°16	8°14	19°54	21°20	1°39	5°48	S 2
S 3	8 49 5	20°49'29	5°28	14°26	3°33	0°46	6°54	16°10	3°42	3°17	8°16	19°50	21°17	1°45	5°52	S 3
M 4	8 53 2	21°50'17	17°45	13°20	4° 5	1°16	6°58	16°16	3°43	3°19	8°17	19°44	21°14	1°52	5°57	M 4
T 5	8 56 59	0°21'04	7°22	12°20	4°38	1°46	7° 2	16°21	3°44	3°20	8°18	19°37	21°11	1°59	6° 1	T 5
W 6	9 0 55	1°21'50	19°21	11°27	5°13	2°15	7° 6	16°26	3°45	3°21	8°20	19°29	21° 7	2° 5	6° 5	W 6
T 7	9 4 52	2°22'34	8°46	10°41	5°49	2°44	7°10	16°31	3°45	3°22	8°21	19°21	21° 4	2°12	6°10	T 7
F 8	9 8 48	3°23'17	20°37	10° 3	6°26	3°13	7°14	16°36	3°46	3°23	8°23	19°14	21° 1	2°19	6°14	F 8
S 9	9 12 45	4°23'58	9°57	9°34	7° 5	3°42	7°19	16°41	3°47	3°24	8°24	19° 8	20°58	2°25	6°18	S 9
S 10	9 16 41	5°24'38	21°47	9°12	7°45	4°11	7°23	16°46	3°48	3°26	8°25	19° 4	20°55	2°32	6°23	S 10
M11	9 20 38	6°25'17	11° 9	8°59	8°26	4°40	7°28	16°51	3°48	3°27	8°27	19° 2	20°52	2°39	6°27	M11
T 12	9 24 34	7°25'54	0°36	8°53	9° 8	5° 8	7°33	16°56	3°49	3°28	8°28	19° 2	20°48	2°45	6°31	T 12
W13	9 28 31	8°26'30	12°40	8°54	9°51	5°37	7°39	17° 1	3°50	3°29	8°30	19° 3	20°45	2°52	6°36	W13
T 14	9 32 28	9°27'05	2°26	9° 2	10°35	6° 5	7°44	17° 6	3°50	3°30	8°31	19° 5	20°42	2°59	6°40	T 14
F 15	9 36 24	10°27'38	14°57	9°17	11°20	6°33	7°50	17°10	3°51	3°30	8°33	19° 6	20°39	3° 6	6°45	F 15
S 16	9 40 21	11°28'11	5°16	9°37	12° 7	7° 0	7°56	17°15	3°51	3°31	8°34	19° 8	20°36	3°12	6°49	S 16
S 17	9 44 17	12°28'42	18°29	10° 3	12°54	7°28	8° 2	17°19	3°51	3°32	8°36	19° 8	20°32	3°19	6°53	S 17
M18	9 48 14	13°29'12	9°38	10°34	13°41	7°55	8° 8	17°23	3°52	3°33	8°37	19° 6	20°29	3°26	6°57	M18
T 19	9 52 10	14°29'40	1°13	11°10	14°30	8°22	8°14	17°28	3°52	3°34	8°39	19° 4	20°26	3°32	7° 2	T 19
W20	9 56 7	15°30'08	15°44	11°50	15°20	8°49	8°20	17°32	3°52	3°35	8°40	19° 0	20°23	3°39	7° 6	W20
T 21	10 0 3	16°30'34	8° 8	12°35	16°10	9°16	8°27	17°36	3°52	3°35	8°42	18°57	20°20	3°46	7°10	T 21
F 22	10 4 0	17°30'58	0°46	13°23	17° 1	9°42	8°34	17°40	3°52	3°36	8°43	18°53	20°17	3°52	7°15	F 22
S 23	10 7 57	18°31'21	16° 0	14°14	17°53	10° 8	8°41	17°44	3°52	3°37	8°45	18°51	20°13	3°59	7°19	S 23
S 24	10 11 53	19°31'42	8°39	15° 9	18°45	10°34	8°48	17°48	3°52	3°37	8°46	18°50	20°10	4° 6	7°23	S 24
M25	10 15 50	20°32'01	1° 4	16° 6	19°38	11° 0	8°55	17°52	3°52	3°38	8°48	18°49	20° 7	4°12	7°28	M25
T 26	10 19 46	21°32'18	15°37	17° 7	20°32	11°26	9° 2	17°56	3°52	3°38	8°50	18°50	20° 4	4°19	7°32	T 26
W27	10 23 43	0° 2'33	7°15	18° 9	21°26	11°51	9°10	17°59	3°52	3°39	8°51	18°51	20° 1	4°26	7°36	W27
T 28	10 27 39	1° 2'47	20°56	19°15	22°21	12°16	9°18	18° 3	3°51	3°39	8°53	18°53	19°58	4°32	7°40	T 28

Delta T = 15.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

MARCH 1811 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.24 sec

APRIL 1811 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

MAY 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 6	17°11'53	22°12	14° 9	21°28	1°32	20°43	18°41	2°10	3° 8	10°21	17°51	16°40	11°26	11° 1	W 1
T 2	14 36 2	18°10'03	11°31	15°36	0° 7	1°24	20°56	18°38	2° 7	3° 7	10°22	17°52	16°37	11°32	11° 3	T 2
F 3	14 39 59	19° 8'10	0°51	16°58	1°17	1°15	21°10	18°36	2° 5	3° 5	10°23	17°54	16°34	11°39	11° 5	F 3
S 4	14 43 55	20° 6'16	12°47	18°17	2°26	1° 5	21°23	18°33	2° 2	3° 4	10°24	17°55	16°31	11°46	11° 7	S 4
S 5	14 47 52	21° 4'20	2°22	19°31	3°36	0°54	21°37	18°31	2° 0	3° 3	10°25	17°55	16°28	11°52	11° 8	S 5
M 6	14 51 48	22° 2'22	14°40	20°41	4°45	0°43	21°50	18°28	1°57	3° 1	10°26	17°53	16°25	11°59	11°10	M 6
T 7	14 55 45	0°30'22	4°45	21°46	5°55	0°31	22° 3	18°25	1°55	3° 0	10°27	17°49	16°21	12° 6	11°11	T 7
W 8	14 59 41	1°28'20	17°37	0°17	7° 5	0°18	22°17	18°22	1°52	2°58	10°28	17°43	16°18	12°12	11°13	W 8
T 9	15 3 38	2°26'17	8°16	1°13	8°15	0° 5	0° 1	18°19	1°50	2°57	10°29	17°35	16°15	12°19	11°14	T 9
F 10	15 7 34	3°24'13	21°43	2° 5	9°24	22°21	0°14	18°16	1°47	2°56	10°30	17°26	16°12	12°26	11°16	F 10
S 11	15 11 31	4°22'07	12°53	2°52	10°34	22° 6	0°28	18°13	1°45	2°54	10°31	17°17	16° 9	12°32	11°17	S 11
S 12	15 15 28	5°19'59	4°15	3°34	11°44	21°51	0°41	18°10	1°42	2°53	10°32	17° 9	16° 6	12°39	11°18	S 12
M13	15 19 24	6°17'51	18°14	4°12	12°54	21°35	0°55	18° 7	1°40	2°51	10°32	17° 3	16° 2	12°46	11°19	M13
T 14	15 23 21	7°15'41	9°49	4°45	14° 5	21°19	1° 9	18° 4	1°37	2°50	10°33	16°59	15°59	12°52	11°21	T 14
W15	15 27 17	8°13'30	1°26	5°13	15°15	21° 1	1°22	18° 0	1°35	2°48	10°34	16°57	15°56	12°59	11°22	W15
T 16	15 31 14	9°11'17	15°35	5°36	16°25	20°44	1°36	17°57	1°32	2°47	10°35	16°57	15°53	13° 6	11°23	T 16
F 17	15 35 10	10° 9'04	7°13	5°54	17°35	20°26	1°50	17°54	1°30	2°45	10°36	16°58	15°50	13°12	11°24	F 17
S 18	15 39 7	11° 6'49	21°21	6° 7	18°46	20° 7	2° 4	17°50	1°27	2°43	10°36	16°58	15°46	13°19	11°24	S 18
S 19	15 43 3	12° 4'34	12°55	6°15	19°56	19°48	2°17	17°46	1°25	2°42	10°37	16°57	15°43	13°26	11°25	S 19
M20	15 47 0	13° 2'17	4°24	6°19	21° 7	19°29	2°31	17°43	1°22	2°40	10°38	16°53	15°40	13°32	11°26	M20
T 21	15 50 57	13°59'59	18°15	6°18	22°17	19° 9	2°45	17°39	1°20	2°39	10°38	16°47	15°37	13°39	11°27	T 21
W22	15 54 53	14°57'40	9°24	6°12	0°58	18°49	2°59	17°35	1°17	2°37	10°39	16°38	15°34	13°46	11°27	W22
T 23	15 58 50	15°55'20	0°20	6° 2	2° 8	18°29	3°13	17°32	1°15	2°36	10°40	16°27	15°31	13°52	11°28	T 23
F 24	16 2 46	16°52'58	13°28	5°48	3°19	18° 9	3°27	17°28	1°12	2°34	10°40	16°16	15°27	13°59	11°28	F 24
S 25	16 6 43	17°50'36	3°49	5°30	4°30	17°48	3°40	17°24	1°10	2°32	10°41	16° 5	15°24	14° 5	11°29	S 25
S 26	16 10 39	18°48'12	16°22	5° 8	5°40	17°27	3°54	17°20	1° 8	2°31	10°41	15°55	15°21	14°12	11°29	S 26
M27	16 14 36	19°45'46	6° 8	4°43	6°51	17° 7	4° 8	17°16	1° 5	2°29	10°42	15°48	15°18	14°19	11°30	M27
T 28	16 18 33	20°43'19	18°12	4°16	8° 2	16°46	4°22	17°12	1° 3	2°27	10°43	15°43	15°15	14°25	11°30	T 28
W29	16 22 29	21°40'51	7°35	3°46	9°13	16°25	4°36	17° 8	1° 1	2°26	10°43	15°40	15°12	14°32	11°30	W29
T 30	16 26 26	0° 8'22	19°25	3°14	10°24	16° 4	4°50	17° 4	0°58	2°24	10°44	15°39	15° 8	14°39	11°30	T 30
F 31	16 30 22	1° 5'51	8°44	2°41	11°34	15°44	5° 4	16°59	0°56	2°23	10°44	15°39	15° 5	14°45	11°30	F 31

Delta T = 15.26 sec

JUNE 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 19	2° 3'19	20°40	2° 8	12°45	15°23	5°18	16°55	0°54	2°21	10°44	15°39	15° 2	14°52	11°30	S 1
S 2	16 38 15	3° 0'45	10°18	1°34	13°56	15° 3	5°32	16°51	0°52	2°19	10°45	15°38	14°59	14°59	11°30	S 2
M 3	16 42 12	3°58'11	0°11	1° 1	15° 7	14°43	5°46	16°47	0°49	2°18	10°45	15°35	14°56	15° 5	11°30	M 3
T 4	16 46 8	4°55'35	12°55	0°29	16°19	14°24	6° 0	16°43	0°47	2°16	10°46	15°30	14°52	15°12	11°30	T 4
W 5	16 50 5	5°52'58	3°30	22°29	17°30	14° 4	6°14	16°38	0°45	2°14	10°46	15°22	14°49	15°19	11°30	W 5
T 6	16 54 1	6°50'21	16°58	22° 1	18°41	13°45	6°28	16°34	0°43	2°13	10°46	15°11	14°46	15°25	11°29	T 6
F 7	16 57 58	7°47'42	8°17	21°35	19°52	13°27	6°41	16°30	0°41	2°11	10°47	15° 0	14°43	15°32	11°29	F 7
S 8	17 1 55	8°45'03	22°23	21°12	21° 3	13° 9	6°55	16°25	0°39	2°10	10°47	14°48	14°40	15°39	11°29	S 8
S 9	17 5 51	9°42'23	14°11	20°53	22°15	12°51	7° 9	16°21	0°37	2° 8	10°47	14°38	14°37	15°45	11°28	S 9
M10	17 9 48	10°39'42	6° 5	20°38	0°56	12°34	7°23	16°17	0°35	2° 6	10°47	14°30	14°33	15°52	11°28	M10
T 11	17 13 44	11°37'01	20°30	20°26	2° 7	12°18	7°37	16°12	0°33	2° 5	10°47	14°24	14°30	15°59	11°27	T 11
W12	17 17 41	12°34'19	12°20	20°19	3°19	12° 2	7°51	16° 8	0°31	2° 3	10°48	14°21	14°27	16° 5	11°26	W12
T 13	17 21 37	13°31'37	4° 4	20°16	4°30	11°46	8° 5	16° 3	0°29	2° 2	10°48	14°20	14°24	16°12	11°25	T 13
F 14	17 25 34	14°28'55	18°10	20°18	5°42	11°32	8°19	15°59	0°27	2° 0	10°48	14°20	14°21	16°19	11°25	F 14
S 15	17 29 31	15°26'12	9°36	20°24	6°53	11°17	8°33	15°54	0°25	1°59	10°48	14°19	14°17	16°25	11°24	S 15
S 16	17 33 27	16°23'29	0°52	20°34	8° 5	11° 4	8°47	15°50	0°24	1°57	10°48	14°17	14°14	16°32	11°23	S 16
M17	17 37 24	17°20'46	14°30	20°50	9°16	10°51	9° 0	15°46	0°22	1°55	10°48	14°13	14°11	16°39	11°22	M17
T 18	17 41 20	18°18'02	5°27	21°10	10°28	10°40	9°14	15°41	0°20	1°54	10°48	14° 6	14° 8	16°45	11°21	T 18
W19	17 45 17	19°15'19	18°43	21°34	11°40	10°28	9°28	15°37	0°18	1°52	10°48	13°56	14° 5	16°52	11°20	W19
T 20	17 49 13	20°12'35	9°17	22° 3	12°51	10°18	9°42	15°32	0°17	1°51	10°48	13°44	14° 2	16°59	11°19	T 20
F 21	17 53 10	21° 9'50	22° 7	0° 7	14° 3	10° 9	9°56	15°28	0°15	1°49	10°48	13°31	13°58	17° 5	11°18	F 21
S 22	17 57 6	22° 7'05	12°14	0°45	15°15	10° 0	10° 9	15°23	0°14	1°48	10°48	13°18	13°55	17°12	11°17	S 22
S 23	18 1 3	0°34'20	2° 7	1°27	16°27	9°52	10°23	15°19	0°12	1°46	10°48	13° 7	13°52	17°18	11°15	S 23
M24	18 5 0	1°31'35	14°16	2°14	17°38	9°45	10°37	15°15	0°11	1°45	10°48	12°58	13°49	17°25	11°14	M24
T 25	18 8 56	2°28'48	3°45	3° 5	18°50	9°39	10°51	15°10	0° 9	1°43	10°48	12°52	13°46	17°32	11°12	T 25
W26	18 12 53	3°26'02	15°36	4° 0	20° 2	9°33	11° 4	15° 6	0° 8	1°42	10°48	12°48	13°43	17°38	11°11	W26
T 27	18 16 49	4°23'15	4°54	5° 0	21°14	9°29	11°18	15° 2	0° 6	1°40	10°48	12°47	13°39	17°45	11° 9	T 27
F 28	18 20 46	5°20'27	16°43	6° 3	22°26	9°25	11°32	14°57	0° 5	1°39	10°47	12°47	13°36	17°52	11° 8	F 28
S 29	18 24 42	6°17'39	6° 8	7°11	1° 8	9°22	11°45	14°53	0° 4	1°38	10°47	12°47	13°33	17°58	11° 6	S 29
S 30	18 28 39	7°14'51	18°15	8°22	2°20	9°20	11°59	14°49	0° 2	1°36	10°47	12°46	13°30	18° 5	11° 5	S 30

Delta T = 15.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

JULY 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 32 35	8°12'03	8°10	9°37	3°32	9°19	12°12	14°45	0° 1	1°35	10°47	12°44	13°27	18°12	11° 3	M 1
T 2	18 36 32	9° 9'14	20°56	10°56	4°44	9°18	12°26	14°41	0° 0	1°33	10°46	12°40	13°23	18°18	11° 1	T 2
W 3	18 40 29	10° 6'25	11°37	12°19	5°56	9°19	12°39	14°37	22°29	1°32	10°46	12°33	13°20	18°25	10°59	W 3
T 4	18 44 25	11° 3'35	2°44	13°46	7° 9	9°20	12°53	14°32	22°28	1°31	10°46	12°25	13°17	18°32	10°57	T 4
F 5	18 48 22	12° 0'46	16°47	15°17	8°21	9°22	13° 6	14°28	22°27	1°30	10°45	12°15	13°14	18°38	10°56	F 5
S 6	18 52 18	12°57'57	8°42	16°51	9°33	9°25	13°19	14°24	22°26	1°28	10°45	12° 5	13°11	18°45	10°54	S 6
S 7	18 56 15	13°55'07	0°52	18°28	10°45	9°29	13°33	14°21	22°25	1°27	10°45	11°55	13° 8	18°52	10°52	S 7
M 8	19 0 11	14°52'18	15°40	20° 9	11°58	9°34	13°46	14°17	22°24	1°26	10°44	11°48	13° 4	18°58	10°49	M 8
T 9	19 4 8	15°49'29	7°58	21°54	13°10	9°39	13°59	14°13	22°23	1°25	10°44	11°43	13° 1	19° 5	10°47	T 9
W10	19 8 4	16°46'41	0° 9	1°12	14°22	9°45	14°12	14° 9	22°23	1°23	10°43	11°41	12°58	19°12	10°45	W10
T 11	19 12 1	17°43'53	14°38	3° 3	15°35	9°52	14°26	14° 5	22°22	1°22	10°43	11°40	12°55	19°18	10°43	T 11
F 12	19 15 58	18°41'05	6°21	4°56	16°47	10° 0	14°39	14° 2	22°21	1°21	10°42	11°41	12°52	19°25	10°41	F 12
S 13	19 19 54	19°38'18	20°17	6°53	18° 0	10° 8	14°52	13°58	22°21	1°20	10°42	11°41	12°49	19°32	10°38	S 13
S 14	19 23 51	20°35'32	11°27	8°51	19°12	10°17	15° 5	13°54	22°20	1°19	10°41	11°41	12°45	19°38	10°36	S 14
M15	19 27 47	21°32'46	2°22	10°52	20°25	10°27	15°18	13°51	22°20	1°18	10°41	11°38	12°42	19°45	10°34	M15
T 16	19 31 44	0° 0'01	15°32	12°55	21°37	10°38	15°31	13°47	22°19	1°17	10°40	11°33	12°39	19°51	10°31	T 16
W17	19 35 40	0°57'17	5°58	15° 0	0°20	10°49	15°44	13°44	22°19	1°16	10°40	11°25	12°36	19°58	10°29	W17
T 18	19 39 37	1°54'34	18°42	17° 5	1°33	11° 1	15°57	13°40	22°18	1°14	10°39	11°17	12°33	20° 5	10°26	T 18
F 19	19 43 33	2°51'51	8°44	19°12	2°46	11°13	16° 9	13°37	22°18	1°13	10°38	11° 7	12°29	20°11	10°24	F 19
S 20	19 47 30	3°49'08	21° 5	21°19	3°58	11°27	16°22	13°34	22°18	1°13	10°38	10°58	12°26	20°18	10°21	S 20
S 21	19 51 27	4°46'27	10°45	0°57	5°11	11°41	16°35	13°31	22°18	1°12	10°37	10°49	12°23	20°25	10°19	S 21
M22	19 55 23	5°43'45	0°16	3° 5	6°24	11°56	16°47	13°28	22°17	1°11	10°36	10°43	12°20	20°31	10°16	M22
T 23	19 59 20	6°41'05	12° 9	5°12	7°37	12°11	17° 0	13°25	22°17	1°10	10°36	10°38	12°17	20°38	10°14	T 23
W24	20 3 16	7°38'24	1°27	7°19	8°50	12°27	17°13	13°22	22°17	1° 9	10°35	10°36	12°14	20°45	10°11	W24
T 25	20 7 13	8°35'45	13°13	9°25	10° 3	12°44	17°25	13°19	22°17	1° 8	10°34	10°35	12°10	20°51	10° 8	T 25
F 26	20 11 9	9°33'05	2°32	11°31	11°16	13° 1	17°37	13°16	22°17	1° 7	10°33	10°36	12° 7	20°58	10° 5	F 26
S 27	20 15 6	10°30'27	14°26	13°35	12°29	13°19	17°50	13°13	22°17	1° 6	10°32	10°38	12° 4	21° 5	10° 3	S 27
S 28	20 19 2	11°27'48	4° 2	15°38	13°42	13°37	18° 2	13°11	22°17	1° 6	10°32	10°39	12° 1	21°11	10° 0	S 28
M29	20 22 59	12°25'11	16°25	17°40	14°55	13°56	18°14	13° 8	22°18	1° 5	10°31	10°39	11°58	21°18	9°57	M29
T 30	20 26 56	13°22'34	6°39	19°41	16° 8	14°16	18°26	13° 6	22°18	1° 4	10°30	10°38	11°55	21°25	9°54	T 30
W31	20 30 52	14°19'57	19°48	21°40	17°21	14°36	18°38	13° 3	22°18	1° 4	10°29	10°35	11°51	21°31	9°51	W31

Delta T = 15.29 sec

AUGUST 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 34 49	15°17'21	10°55	1° 7	18°34	14°56	18°50	13° 1	22°19	1° 3	10°28	10°30	11°48	21°38	9°48	T 1
F 2	20 38 45	16°14'46	2°31	3° 4	19°47	15°18	19° 2	12°59	22°19	1° 2	10°27	10°25	11°45	21°45	9°46	F 2
S 3	20 42 42	17°12'12	17° 1	4°58	21° 0	15°39	19°14	12°57	22°19	1° 2	10°26	10°19	11°42	21°51	9°43	S 3
S 4	20 46 38	18° 9'38	9°23	6°51	22°14	16° 2	19°26	12°55	22°20	1° 1	10°26	10°14	11°39	21°58	9°40	S 4
M 5	20 50 35	19° 7'06	1°56	8°43	0°57	16°24	19°38	12°53	22°21	1° 1	10°25	10°10	11°35	22° 4	9°37	M 5
T 6	20 54 31	20° 4'34	17° 3	10°33	2°10	16°47	19°49	12°51	22°21	1° 0	10°24	10° 7	11°32	22°11	9°34	T 6
W 7	20 58 28	21° 2'04	9°33	12°21	3°24	17°11	20° 1	12°49	22°22	1° 0	10°23	10° 6	11°29	22°18	9°31	W 7
T 8	21 2 25	21°59'35	1°50	14° 8	4°37	17°35	20°12	12°47	22°23	0°59	10°22	10° 7	11°26	22°24	9°28	T 8
F 9	21 6 21	0°27'07	16°18	15°53	5°51	18° 0	20°24	12°46	22°23	0°59	10°21	10° 8	11°23	0° 1	9°25	F 9
S 10	21 10 18	1°24'40	7°55	17°37	7° 4	18°25	20°35	12°44	22°24	0°58	10°20	10°10	11°20	0° 8	9°22	S 10
S 11	21 14 14	2°22'15	21°38	19°19	8°18	18°50	20°46	12°43	22°25	0°58	10°19	10°10	11°16	0°14	9°19	S 11
M12	21 18 11	3°19'52	12°30	21° 0	9°31	19°16	20°57	12°41	22°26	0°58	10°18	10°10	11°13	0°21	9°16	M12
T 13	21 22 7	4°17'30	3° 2	0° 9	10°45	19°43	21° 8	12°40	22°27	0°58	10°17	10° 8	11°10	0°28	9°13	T 13
W14	21 26 4	5°15'10	15°47	1°46	11°59	20° 9	21°19	12°39	22°28	0°57	10°16	10° 6	11° 7	0°34	9° 9	W14
T 15	21 30 0	6°12'51	5°46	3°23	13°12	20°37	21°30	12°38	22°29	0°57	10°14	10° 2	11° 4	0°41	9° 6	T 15
F 16	21 33 57	7°10'34	18° 4	4°58	14°26	21° 4	21°41	12°37	0° 0	0°57	10°13	9°58	11° 1	0°48	9° 3	F 16
S 17	21 37 54	8° 8'18	7°41	6°31	15°40	21°32	21°52	12°36	0° 1	0°57	10°12	9°54	10°57	0°54	9° 0	S 17
S 18	21 41 50	9° 6'04	19°40	8° 3	16°53	22° 0	22° 2	12°35	0° 3	0°57	10°11	9°50	10°54	1° 1	8°57	S 18
M19	21 45 47	10° 3'51	9° 3	9°33	18° 7	22°29	22°13	12°35	0° 4	0°56	10°10	9°47	10°51	1° 8	8°54	M19
T 20	21 49 43	11° 1'39	20°51	11° 2	19°21	0°28	22°23	12°34	0° 5	0°56	10° 9	9°46	10°48	1°14	8°51	T 20
W21	21 53 40	11°59'29	10° 8	12°29	20°35	0°58	0° 4	12°34	0° 7	0°56	10° 8	9°45	10°45	1°21	8°48	W21
T 22	21 57 36	12°57'20	21°55	13°55	21°49	1°28	0°14	12°33	0° 8	0°56	10° 7	9°46	10°41	1°27	8°45	T 22
F 23	22 1 33	13°55'12	11°16	15°19	0°33	1°58	0°24	12°33	0° 9	0°56	10° 6	9°47	10°38	1°34	8°42	F 23
S 24	22 5 29	14°53'06	0°43	16°42	1°47	2°28	0°34	12°33	0°11	0°56	10° 4	9°48	10°35	1°41	8°39	S 24
S 25	22 9 26	15°51'01	12°51	18° 3	3° 1	2°59	0°44	12°33	0°13	0°57	10° 3	9°50	10°32	1°47	8°36	S 25
M26	22 13 22	16°48'57	2°44	19°23	4°15	3°31	0°54	12°33	0°14	0°57	10° 2	9°51	10°29	1°54	8°33	M26
T 27	22 17 19	17°46'55	15°26	20°41	5°29	4° 2	1° 3	12°33	0°16	0°57	10° 1	9°51	10°26	2° 1	8°30	T 27
W28	22 21 16	18°44'54	6° 0	21°57	6°43	4°34	1°13	12°33	0°18	0°57	10° 0	9°51	10°22	2° 7	8°27	W28
T 29	22 25 12	19°42'55	19°30	0°41	7°57	5° 6	1°22	12°33	0°19	0°57	9°58	9°50	10°19	2°14	8°24	T 29
F 30	22 29 9	20°40'56	10°57	1°54	9°11	5°39	1°32	12°34	0°21	0°58	9°57	9°49	10°16	2°21	8°21	F 30
S 31	22 33 5	21°39'00	2°51	3° 5	10°25	6°11	1°41	12°34	0°23	0°58	9°56	9°48	10°13	2°27	8°18	S 31

Delta T = 15.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

SEPTEMBER 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 2	0° 7'04	17°38	4°13	11°40	6°44	1°50	12°35	0°25	0°58	9°55	9°47	10°10	2°34	8°15	S 1
M 2	22 40 58	1° 5'10	10°12	5°20	12°54	7°18	1°59	12°35	0°27	0°59	9°54	9°46	10° 6	2°41	8°12	M 2
T 3	22 44 55	2° 3'18	2°54	6°24	14° 8	7°51	2° 8	12°36	0°29	0°59	9°52	9°46	10° 3	2°47	8° 9	T 3
W 4	22 48 51	3° 1'27	18° 6	7°26	15°22	8°25	2°16	12°37	0°31	0°59	9°51	9°46	10° 0	2°54	8° 6	W 4
T 5	22 52 48	3°59'38	10°37	8°25	16°37	8°59	2°25	12°38	0°33	1° 0	9°50	9°46	9°57	3° 0	8° 3	T 5
F 6	22 56 45	4°57'51	2°50	9°22	17°51	9°34	2°34	12°39	0°35	1° 0	9°49	9°46	9°54	3° 7	8° 0	F 6
S 7	23 0 41	5°56'06	17° 9	10°16	19° 6	10° 8	2°42	12°40	0°37	1° 1	9°48	9°47	9°51	3°14	7°58	S 7
S 8	23 4 38	6°54'24	8°33	11° 7	20°20	10°43	2°50	12°41	0°39	1° 1	9°46	9°47	9°47	3°20	7°55	S 8
M 9	23 8 34	7°52'43	22° 0	11°55	21°34	11°19	2°58	12°43	0°42	1° 2	9°45	9°47	9°44	3°27	7°52	M 9
T 10	23 12 31	8°51'04	12°32	12°39	0°19	11°54	3° 6	12°44	0°44	1° 3	9°44	9°47	9°41	3°34	7°49	T 10
W11	23 16 27	9°49'28	2°43	13°19	1°33	12°30	3°14	12°46	0°46	1° 3	9°43	9°47	9°38	3°40	7°47	W11
T 12	23 20 24	10°47'54	15° 6	13°56	2°48	13° 5	3°22	12°47	0°49	1° 4	9°41	9°47	9°35	3°47	7°44	T 12
F 13	23 24 20	11°46'22	4°45	14°29	4° 2	13°42	3°29	12°49	0°51	1° 5	9°40	9°47	9°32	3°54	7°41	F 13
S 14	23 28 17	12°44'52	16°44	14°56	5°17	14°18	3°37	12°51	0°54	1° 5	9°39	9°48	9°28	4° 0	7°39	S 14
S 15	23 32 14	13°43'23	6° 5	15°19	6°32	14°54	3°44	12°53	0°56	1° 6	9°38	9°48	9°25	4° 7	7°36	S 15
M16	23 36 10	14°41'57	17°53	15°37	7°46	15°31	3°51	12°55	0°59	1° 7	9°37	9°48	9°22	4°14	7°34	M16
T 17	23 40 7	15°40'33	7°10	15°49	9° 1	16° 8	3°58	12°57	1° 1	1° 8	9°35	9°49	9°19	4°20	7°31	T 17
W18	23 44 3	16°39'11	18°59	15°55	10°16	16°45	4° 5	12°59	1° 4	1° 9	9°34	9°49	9°16	4°27	7°29	W18
T 19	23 48 0	17°37'51	8°21	15°55	11°30	17°23	4°11	13° 2	1° 6	1°10	9°33	9°48	9°12	4°34	7°26	T 19
F 20	23 51 56	18°36'33	20°18	15°48	12°45	18° 0	4°18	13° 4	1° 9	1°11	9°32	9°47	9° 9	4°40	7°24	F 20
S 21	23 55 53	19°35'16	9°54	15°35	14° 0	18°38	4°24	13° 6	1°12	1°12	9°30	9°46	9° 6	4°47	7°21	S 21
S 22	23 59 49	20°34'02	22°10	15°14	15°14	19°16	4°30	13° 9	1°15	1°13	9°29	9°44	9° 3	4°53	7°19	S 22
M23	0 3 46	21°32'49	12° 9	14°45	16°29	19°54	4°36	13°12	1°17	1°14	9°28	9°43	9° 0	5° 0	7°17	M23
T 24	0 7 43	0° 1'38	2°24	14°10	17°44	20°33	4°42	13°14	1°20	1°15	9°27	9°42	8°57	5° 7	7°15	T 24
W25	0 11 39	1° 0'29	15°27	13°27	18°59	21°11	4°48	13°17	1°23	1°16	9°26	9°41	8°53	5°13	7°12	W25
T 26	0 15 36	1°59'22	6°20	12°38	20°14	21°50	4°54	13°20	1°26	1°17	9°24	9°41	8°50	5°20	7°10	T 26
F 27	0 19 32	2°58'16	20° 6	11°42	21°28	22°29	4°59	13°23	1°29	1°18	9°23	9°41	8°47	5°27	7° 8	F 27
S 28	0 23 29	3°57'12	11°45	10°41	0°13	0°38	5° 4	13°26	1°32	1°19	9°22	9°42	8°44	5°33	7° 6	S 28
S 29	0 27 25	4°56'10	3°46	9°36	1°28	1°17	5° 9	13°30	1°35	1°20	9°21	9°44	8°41	5°40	7° 4	S 29
M30	0 31 22	5°55'09	18°35	8°28	2°43	1°57	5°14	13°33	1°38	1°22	9°20	9°45	8°38	5°47	7° 2	M30

Delta T = 15.31 sec

OCTOBER 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 18	6°54'10	11° 7	7°20	3°58	2°36	5°19	13°36	1°41	1°23	9°19	9°45	8°34	5°53	7° 0	T 1
W 2	0 39 15	7°53'14	3°44	6°11	5°13	3°16	5°23	13°40	1°44	1°24	9°18	9°44	8°31	6° 0	6°59	W 2
T 3	0 43 11	8°52'19	18°46	5° 6	6°28	3°56	5°28	13°43	1°47	1°26	9°16	9°43	8°28	6° 7	6°57	T 3
F 4	0 47 8	9°51'26	11° 5	4° 4	7°43	4°36	5°32	13°47	1°50	1°27	9°15	9°40	8°25	6°13	6°55	F 4
S 5	0 51 5	10°50'36	3° 3	3° 9	8°58	5°16	5°36	13°51	1°53	1°28	9°14	9°37	8°22	6°20	6°53	S 5
S 6	0 55 1	11°49'48	17° 6	2°21	10°13	5°57	5°40	13°54	1°57	1°30	9°13	9°33	8°18	6°26	6°52	S 6
M 7	0 58 58	12°49'02	8°11	1°43	11°28	6°37	5°43	13°58	2° 0	1°31	9°12	9°30	8°15	6°33	6°50	M 7
T 8	1 2 54	13°48'18	21°19	1°14	12°43	7°18	5°47	14° 2	2° 3	1°33	9°11	9°28	8°12	6°40	6°49	T 8
W 9	1 6 51	14°47'37	11°33	0°55	13°58	7°58	5°50	14° 6	2° 6	1°34	9°10	9°27	8° 9	6°46	6°47	W 9
T 10	1 10 47	15°46'58	1°25	0°48	15°13	8°39	5°53	14°10	2°10	1°36	9° 9	9°28	8° 6	6°53	6°46	T 10
F 11	1 14 44	16°46'22	13°31	0°51	16°28	9°20	5°56	14°14	2°13	1°37	9° 8	9°29	8° 3	7° 0	6°44	F 11
S 12	1 18 40	17°45'48	2°56	1° 5	17°43	10° 1	5°59	14°19	2°16	1°39	9° 7	9°31	7°59	7° 6	6°43	S 12
S 13	1 22 37	18°45'15	14°45	1°30	18°58	10°43	6° 1	14°23	2°20	1°40	9° 6	9°32	7°56	7°13	6°42	S 13
M14	1 26 34	19°44'46	4° 1	2° 4	20°13	11°24	6° 4	14°27	2°23	1°42	9° 5	9°33	7°53	7°20	6°41	M14
T 15	1 30 30	20°44'18	15°49	2°47	21°28	12° 5	6° 6	14°32	2°27	1°43	9° 4	9°33	7°50	7°26	6°39	T 15
W16	1 34 27	21°43'53	5°12	3°38	0°13	12°47	6° 8	14°36	2°30	1°45	9° 3	9°32	7°47	7°33	6°38	W16
T 17	1 38 23	0°13'29	17°13	4°37	1°28	13°29	6° 9	14°41	2°33	1°47	9° 2	9°28	7°43	7°40	6°37	T 17
F 18	1 42 20	1°13'08	6°52	5°42	2°43	14°11	6°11	14°46	2°37	1°48	9° 1	9°23	7°40	7°46	6°36	F 18
S 19	1 46 16	2°12'49	19°12	6°53	3°58	14°53	6°12	14°50	2°40	1°50	9° 0	9°17	7°37	7°53	6°35	S 19
S 20	1 50 13	3°12'31	9°14	8° 9	5°14	15°35	6°13	14°55	2°44	1°52	8°59	9°10	7°34	7°59	6°35	S 20
M21	1 54 9	4°12'16	21°57	9°30	6°29	16°17	6°14	15° 0	2°48	1°54	8°58	9° 3	7°31	8° 6	6°34	M21
T 22	1 58 6	5°12'02	12°24	10°54	7°44	16°59	6°15	15° 5	2°51	1°55	8°57	8°56	7°28	8°13	6°33	T 22
W23	2 2 3	6°11'51	3° 4	12°21	8°59	17°42	6°16	15°10	2°55	1°57	8°56	8°52	7°24	8°19	6°33	W23
T 24	2 5 59	7°11'41	16°29	13°51	10°14	18°24	6°16	15°15	2°58	1°59	8°56	8°49	7°21	8°26	6°32	T 24
F 25	2 9 56	8°11'32	7°39	15°23	11°29	19° 7	6°16	15°20	3° 2	2° 1	8°55	8°48	7°18	8°33	6°31	F 25
S 26	2 13 52	9°11'25	21°35	16°57	12°45	19°49	6°16	15°26	3° 5	2° 3	8°54	8°49	7°15	8°39	6°31	S 26
S 27	2 17 49	10°11'20	13°18	18°32	14° 0	20°32	6°16	15°31	3° 9	2° 5	8°53	8°50	7°12	8°46	6°31	S 27
M28	2 21 45	11°11'16	5°16	20° 8	15°15	21°15	6°15	15°36	3°13	2° 7	8°52	8°51	7° 9	8°53	6°30	M28
T 29	2 25 42	12°11'15	19°55	21°45	16°30	21°58	6°15	15°42	3°16	2° 8	8°52	8°50	7° 5	8°59	6°30	T 29
W30	2 29 38	13°11'14	12°11	0°53	17°45	0°11	6°14	15°47	3°20	2°10	8°51	8°48	7° 2	9° 6	6°30	W30
T 31	2 33 35	14°11'16	4°28	2°31	19° 0	0°54	6°13	15°53	3°24	2°12	8°50	8°43	6°59	9°13	6°30	T 31

Delta T = 15.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

NOVEMBER 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 37 31	15°11'19	19° 7	4° 9	20°16	1°37	6°12	15°58	3°27	2°14	8°49	8°36	6°56	9°19	6°30	F 1
S 2	2 41 28	16°11'24	11° 2	5°48	21°31	2°20	6°10	16° 4	3°31	2°16	8°49	8°27	6°53	9°26	6°30	S 2
S 3	2 45 25	17°11'32	2°35	7°26	0°16	3° 4	6° 9	16°10	3°35	2°18	8°48	8°18	6°49	9°32	6°30	S 3
M 4	2 49 21	18°11'41	16°13	9° 5	1°31	3°47	6° 7	16°15	3°38	2°20	8°47	8°10	6°46	9°39	6°30	M 4
T 5	2 53 18	19°11'52	6°55	10°43	2°46	4°31	6° 5	16°21	3°42	2°22	8°47	8° 3	6°43	9°46	6°30	T 5
W 6	2 57 14	20°12'05	19°42	12°22	4° 2	5°14	6° 2	16°27	3°46	2°24	8°46	7°58	6°40	9°52	6°30	W 6
T 7	3 1 11	21°12'21	9°38	14° 0	5°17	5°58	6° 0	16°33	3°50	2°26	8°46	7°55	6°37	9°59	6°30	T 7
F 8	3 5 7	22°12'38	21°45	15°38	6°32	6°41	5°57	16°39	3°53	2°29	8°45	7°54	6°34	10° 6	6°31	F 8
S 9	3 9 4	0°42'57	11°10	17°15	7°47	7°25	5°55	16°45	3°57	2°31	8°45	7°55	6°30	10°12	6°31	S 9
S 10	3 13 1	1°43'18	0°29	18°53	9° 3	8° 9	5°52	16°51	4° 1	2°33	8°44	7°56	6°27	10°19	6°32	S 10
M 11	3 16 57	2°43'41	12°15	20°30	10°18	8°53	5°48	16°57	4° 4	2°35	8°44	7°56	6°24	10°26	6°32	M 11
T 12	3 20 54	3°44'06	1°36	22° 7	11°33	9°37	5°45	17° 3	4° 8	2°37	8°43	7°54	6°21	10°32	6°33	T 12
W 13	3 24 50	4°44'33	13°34	1°13	12°48	10°21	5°41	17° 9	4°12	2°39	8°43	7°50	6°18	10°39	6°34	W 13
T 14	3 28 47	5°45'02	3°13	2°50	14° 4	11° 5	5°37	17°16	4°16	2°41	8°42	7°44	6°14	10°46	6°34	T 14
F 15	3 32 43	6°45'32	15°35	4°26	15°19	11°49	5°33	17°22	4°19	2°43	8°42	7°35	6°11	10°52	6°35	F 15
S 16	3 36 40	7°46'04	5°42	6° 1	16°34	12°33	5°29	17°28	4°23	2°46	8°41	7°23	6° 8	10°59	6°36	S 16
S 17	3 40 36	8°46'38	18°34	7°37	17°49	13°17	5°25	17°35	4°27	2°48	8°41	7°11	6° 5	11° 6	6°37	S 17
M 18	3 44 33	9°47'13	9°10	9°12	19° 5	14° 1	5°20	17°41	4°31	2°50	8°41	6°58	6° 2	11°12	6°38	M 18
T 19	3 48 29	10°47'50	22°28	10°47	20°20	14°46	5°16	17°48	4°34	2°52	8°41	6°47	5°59	11°19	6°39	T 19
W 20	3 52 26	11°48'28	13°26	12°22	21°35	15°30	5°11	17°54	4°38	2°54	8°40	6°38	5°55	11°25	6°40	W 20
T 21	3 56 23	12°49'07	4°35	13°57	0°20	16°15	5° 6	18° 1	4°42	2°57	8°40	6°32	5°52	11°32	6°41	T 21
F 22	4 0 19	13°49'47	18°21	15°31	1°36	16°59	5° 1	18° 7	4°45	2°59	8°40	6°28	5°49	11°39	6°43	F 22
S 23	4 4 16	14°50'29	9°46	17° 6	2°51	17°43	4°55	18°14	4°49	3° 1	8°40	6°27	5°46	11°45	6°44	S 23
S 24	4 8 12	15°51'11	1°18	18°40	4° 6	18°28	4°50	18°20	4°53	3° 3	8°39	6°27	5°43	11°52	6°45	S 24
M 25	4 12 9	16°51'55	15°28	20°14	5°21	19°13	4°44	18°27	4°57	3° 6	8°39	6°27	5°40	11°59	6°47	M 25
T 26	4 16 5	17°52'39	7°14	21°48	6°37	19°57	4°38	18°34	5° 0	3° 8	8°39	6°26	5°36	12° 5	6°48	T 26
W 27	4 20 2	18°53'24	21°34	0°52	7°52	20°42	4°32	18°40	5° 4	3°10	8°39	6°21	5°33	12°12	6°50	W 27
T 28	4 23 58	19°54'11	13°24	2°25	9° 7	21°26	4°26	18°47	5° 7	3°12	8°39	6°14	5°30	12°19	6°51	T 28
F 29	4 27 55	20°54'58	5°10	3°59	10°22	22°11	4°20	18°54	5°11	3°15	8°39	6° 4	5°27	12°25	6°53	F 29
S 30	4 31 52	21°55'47	19°15	5°33	11°38	0°26	4°13	19° 1	5°15	3°17	8°39	5°52	5°24	12°32	6°55	S 30

Delta T = 15.34 sec

DECEMBER 1811 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 48	0°26'37	10°35	7° 6	12°53	1°11	4° 7	19° 8	5°18	3°19	8°39	5°39	5°20	12°39	6°56	S 1
M 2	4 39 45	1°27'28	1°35	8°40	14° 8	1°55	4° 0	19°14	5°22	3°21	8°39	5°27	5°17	12°45	6°58	M 2
T 3	4 43 41	2°28'20	14°44	10°13	15°23	2°40	3°53	19°21	5°26	3°24	8°39	5°16	5°14	12°52	7° 0	T 3
W 4	4 47 38	3°29'14	5° 0	11°46	16°38	3°25	3°46	19°28	5°29	3°26	8°39	5° 7	5°11	12°58	7° 2	W 4
T 5	4 51 34	4°30'09	17°26	13°20	17°54	4°10	3°39	19°35	5°33	3°28	8°39	5° 2	5° 8	13° 5	7° 4	T 5
F 6	4 55 31	5°31'05	7° 5	14°53	19° 9	4°55	3°32	19°42	5°36	3°30	8°39	4°59	5° 5	13°12	7° 6	F 6
S 7	4 59 28	6°32'02	19° 1	16°26	20°24	5°39	3°25	19°49	5°40	3°33	8°39	4°58	5° 1	13°18	7° 8	S 7
S 8	5 3 24	7°33'00	8°20	18° 0	21°39	6°24	3°18	19°56	5°43	3°35	8°39	4°57	4°58	13°25	7°11	S 8
M 9	5 7 21	8°34'00	20° 7	19°33	0°25	7° 9	3°10	20° 3	5°47	3°37	8°40	4°57	4°55	13°32	7°13	M 9
T 10	5 11 17	9°35'00	9°29	21° 6	1°40	7°54	3° 3	20°10	5°50	3°39	8°40	4°55	4°52	13°38	7°15	T 10
W 11	5 15 14	10°36'02	21°30	0° 9	2°55	8°39	2°55	20°17	5°54	3°42	8°40	4°52	4°49	13°45	7°17	W 11
T 12	5 19 10	11°37'05	11°14	1°42	4°10	9°24	2°47	20°24	5°57	3°44	8°40	4°45	4°46	13°52	7°20	T 12
F 13	5 23 7	12°38'08	1°16	3°15	5°25	10° 9	2°40	20°31	6° 0	3°46	8°41	4°35	4°42	13°58	7°22	F 13
S 14	5 27 3	13°39'13	14° 6	4°47	6°41	10°54	2°32	20°38	6° 4	3°48	8°41	4°24	4°39	14° 5	7°25	S 14
S 15	5 31 0	14°40'18	4°47	6°20	7°56	11°39	2°24	20°45	6° 7	3°51	8°41	4°11	4°36	14°12	7°27	S 15
M 16	5 34 57	15°41'25	18°15	7°52	9°11	12°24	2°16	20°52	6°10	3°53	8°42	3°57	4°33	14°18	7°30	M 16
T 17	5 38 53	16°42'31	9°29	9°23	10°26	13° 9	2° 8	20°59	6°14	3°55	8°42	3°45	4°30	14°25	7°33	T 17
W 18	5 42 50	17°43'39	0°54	10°54	11°41	13°54	2° 0	21° 6	6°17	3°57	8°42	3°36	4°26	14°32	7°35	W 18
T 19	5 46 46	18°44'46	14°56	12°24	12°57	14°39	1°52	21°13	6°20	4° 0	8°43	3°29	4°23	14°38	7°38	T 19
F 20	5 50 43	19°45'54	6°33	13°53	14°12	15°24	1°44	21°20	6°23	4° 2	8°43	3°25	4°20	14°45	7°41	F 20
S 21	5 54 39	20°47'02	20°40	15°22	15°27	16° 9	1°36	21°28	6°27	4° 4	8°44	3°24	4°17	14°51	7°44	S 21
S 22	5 58 36	21°48'11	12°17	16°49	16°42	16°54	1°27	21°35	6°30	4° 6	8°44	3°24	4°14	14°58	7°46	S 22
M 23	6 2 32	0°19'19	3°52	18°14	17°57	17°39	1°19	21°42	6°33	4° 8	8°45	3°24	4°11	15° 5	7°49	M 23
T 24	6 6 29	1°20'27	17°55	19°38	19°12	18°24	1°11	21°49	6°36	4°10	8°45	3°23	4° 7	15°11	7°52	T 24
W 25	6 10 26	2°21'35	9°24	20°59	20°27	19° 9	1° 3	21°56	6°39	4°13	8°46	3°19	4° 4	15°18	7°55	W 25
T 26	6 14 22	3°22'44	0°48	22°18	21°43	19°54	0°55	22° 3	6°42	4°15	8°46	3°13	4° 1	15°25	7°58	T 26
F 27	6 18 19	4°23'52	14°36	1° 4	0°28	20°39	0°47	22°10	6°45	4°17	8°47	3° 5	3°58	15°31	8° 2	F 27
S 28	6 22 15	5°25'01	5°44	2°16	1°43	21°24	0°39	22°17	6°48	4°19	8°48	2°54	3°55	15°38	8° 5	S 28
S 29	6 26 12	6°26'09	19°10	3°25	2°58	22° 9	0°30	22°24	6°51	4°21	8°48	2°42	3°52	15°45	8° 8	S 29
M 30	6 30 8	7°27'18	9°51	4°28	4°13	0°24	0°22	0° 1	6°54	4°23	8°49	2°31	3°48	15°51	8°11	M 30
T 31	6 34 5	8°28'27	0°16	5°26	5°28	1° 9	0°14	0° 8	6°57	4°25	8°50	2°21	3°45	15°58	8°14	T 31

Delta T = 15.36 sec