



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1811

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 59	9°34'50	27°48'	22°31'	5°R 6	28°13'	21°R47	20°15'	17°M39	9°152	15°H 9	29°D59	0°132	13°11	18°38	T 1
W 2	6 42 56	10°46'00	11°Y31	24° 8	4°31	28°47	21°B44	20°22	17°42	9°54	15°10	29°R59	0°29	13°11	18°42	W 2
T 3	6 46 52	11°47'10	24°53	25°43	3°57	29°20	21°41	20°29	17°44	9°56	15°11	29°M59	0°25	13°18	18°46	T 3
F 4	6 50 49	12°48'19	7°59	27°19	3°24	29°53	21°38	20°36	17°47	9°58	15°12	29°57	0°22	13°25	18°50	F 4
S 5	6 54 45	13°49'28	20°49	28°53	2°52	0°M27	21°36	20°43	17°49	10° 0	15°13	29°52	0°19	13°32	18°53	S 5
S 6	6 58 42	14°50'37	3°II26	0°27	2°22	1° 0	21°34	20°49	17°52	10° 2	15°13	29°44	0°16	13°38	18°57	S 6
M 7	7 2 38	15°51'45	15°54	1°59	1°54	1°33	21°32	20°56	17°54	10° 4	15°14	29°33	0°13	13°45	19° 1	M 7
T 8	7 6 35	16°52'53	28°12	3°30	1°28	2° 6	21°30	21° 3	17°57	10° 6	15°15	29°20	0°10	13°52	19° 5	T 8
W 9	7 10 32	17°54'00	10°21	4°59	1° 4	2°39	21°28	21° 9	17°59	10° 7	15°16	29° 6	0° 6	13°58	19° 9	W 9
T 10	7 14 28	18°55'08	22°24	6°25	0°42	3°12	21°27	21°16	18° 1	10° 9	15°17	28°53	0° 3	14° 5	19°13	T 10
F 11	7 18 25	19°56'14	4°Q20	7°49	0°22	3°44	21°26	21°22	18° 3	10°11	15°18	28°41	0° 0	14°12	19°16	F 11
S 12	7 22 21	20°57'21	16°12	9°10	0° 5	4°17	21°24	21°29	18° 6	10°13	15°19	28°30	29°M57	14°18	19°20	S 12
S 13	7 26 18	21°58'27	28° 1	10°27	29°150	4°49	21°24	21°35	18° 8	10°15	15°20	28°23	29°54	14°25	19°24	S 13
M14	7 30 14	22°59'33	9°M49	11°39	29°37	5°22	21°23	21°42	18°10	10°17	15°21	28°19	29°51	14°32	19°28	M14
T 15	7 34 11	24° 0'39	21°40	12°46	29°27	5°54	21°23	21°48	18°12	10°18	15°22	28°17	29°47	14°38	19°32	T 15
W16	7 38 7	25° 1'44	3°140	13°48	29°20	6°26	21°D23	21°54	18°14	10°20	15°23	28°D17	29°44	14°45	19°36	W16
T 17	7 42 4	26° 2'49	15°51	14°42	29°15	6°59	21°23	22° 1	18°16	10°22	15°24	28°17	29°41	14°52	19°41	T 17
F 18	7 46 1	27° 3'53	28°21	15°29	29°D13	7°31	21°23	22° 7	18°18	10°24	15°26	28°R18	29°38	14°58	19°45	F 18
S 19	7 49 57	28° 4'58	11°M13	16° 7	29°13	8° 2	21°23	22°13	18°20	10°25	15°27	28°17	29°35	15° 5	19°49	S 19
S 20	7 53 54	29° 6'01	24°32	16°36	29°15	8°34	21°24	22°19	18°21	10°27	15°28	28°14	29°31	15°12	19°53	S 20
M21	7 57 50	0°18 7'05	8°120	16°55	29°20	9° 6	21°25	22°25	18°23	10°29	15°29	28° 9	29°28	15°19	19°57	M21
T 22	8 1 47	1° 8'08	22°39	17°R 3	29°27	9°38	21°26	22°32	18°25	10°30	15°30	28° 1	29°25	15°25	20° 1	T 22
W23	8 5 43	2° 9'11	7°325	17° 0	29°37	10° 9	21°27	22°38	18°27	10°32	15°31	27°52	29°22	15°32	20° 5	W23
T 24	8 9 40	3°10'12	22°30	16°45	29°49	10°40	21°28	22°44	18°28	10°33	15°33	27°43	29°19	15°39	20°10	T 24
F 25	8 13 36	4°11'13	7°113	16°19	0°3	11°11	21°30	22°49	18°30	10°35	15°34	27°35	29°16	15°45	20°14	F 25
S 26	8 17 33	5°12'13	23° 3	15°42	0°18	11°43	21°32	22°55	18°31	10°36	15°35	27°29	29°12	15°52	20°18	S 26
S 27	8 21 30	6°13'12	8°H 7	14°55	0°36	12°13	21°34	23° 1	18°33	10°38	15°36	27°25	29° 9	15°59	20°22	S 27
M28	8 25 26	7°14'10	22°53	13°59	0°56	12°44	21°36	23° 7	18°34	10°39	15°38	27°D24	29° 6	16° 5	20°27	M28
T 29	8 29 23	8°15'07	7°Y14	12°55	1°18	13°15	21°39	23°13	18°36	10°41	15°39	27°24	29° 3	16°12	20°31	T 29
W30	8 33 19	9°16'02	21° 8	11°46	1°42	13°45	21°41	23°18	18°37	10°42	15°40	27°25	29° 0	16°19	20°35	W30
T 31	8 37 16	10°16'56	4°B37	10°34	2°3	14°M16	21°B44	23°124	18°M38	10°143	15°H42	27°R26	28°M56	16°Q25	20°39	T 31

Delta T = 15.22 sec

FEBRUARY 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 12	11°17'48	17°B43	9°R20	2°334	14°M46	21°B47	23°129	18°M39	10°145	15°H43	27°R26	28°M53	16°Q32	20°344	F 1
S 2	8 45 9	12°18'39	0°II29	8° 7	3° 3	15°16	21°51	23°35	18°40	10°46	15°44	27°M24	28°50	16°39	20°48	S 2
S 3	8 49 5	13°19'29	12°58	6°56	3°33	15°46	21°54	23°40	18°42	10°47	15°46	27°20	28°47	16°45	20°52	S 3
M 4	8 53 2	14°20'17	25°15	5°50	4° 5	16°16	21°58	23°46	18°43	10°49	15°47	27°14	28°44	16°52	20°57	M 4
T 5	8 56 59	15°21'04	7°22	4°50	4°38	16°46	22° 2	23°51	18°44	10°50	15°48	27° 7	28°41	16°59	21° 1	T 5
W 6	9 0 55	16°21'50	19°21	3°57	5°13	17°15	22° 6	23°56	18°45	10°51	15°50	26°59	28°37	17° 5	21° 5	W 6
T 7	9 4 52	17°22'34	1°Q16	3°11	5°49	17°44	22°10	24° 1	18°45	10°52	15°51	26°51	28°34	17°12	21°10	T 7
F 8	9 8 48	18°23'17	13° 7	2°33	6°26	18°13	22°14	24° 6	18°46	10°53	15°53	26°44	28°31	17°19	21°14	F 8
S 9	9 12 45	19°23'58	24°57	2° 4	7° 5	18°42	22°19	24°11	18°47	10°54	15°54	26°38	28°28	17°25	21°18	S 9
S 10	9 16 41	20°24'38	6°M47	1°42	7°45	19°11	22°23	24°16	18°48	10°56	15°55	26°34	28°25	17°32	21°23	S 10
M11	9 20 38	21°25'17	18°39	1°29	8°26	19°40	22°28	24°21	18°48	10°57	15°57	26°32	28°22	17°39	21°27	M11
T 12	9 24 34	22°25'54	0°136	1°D23	9° 8	20° 8	22°33	24°26	18°49	10°58	15°58	26°D32	28°18	17°45	21°31	T 12
W13	9 28 31	23°26'30	12°40	1°24	9°51	20°37	22°39	24°31	18°50	10°59	16° 0	26°33	28°15	17°52	21°36	W13
T 14	9 32 28	24°27'05	24°56	1°32	10°35	21° 5	22°44	24°36	18°50	11° 0	16° 1	26°35	28°12	17°59	21°40	T 14
F 15	9 36 24	25°27'38	7°M27	1°47	11°20	21°33	22°50	24°40	18°51	11° 0	16° 3	26°36	28° 9	18° 6	21°45	F 15
S 16	9 40 21	26°28'11	20°16	2° 7	12° 7	22° 0	22°56	24°45	18°51	11° 1	16° 4	26°38	28° 6	18°12	21°49	S 16
S 17	9 44 17	27°28'42	3°129	2°33	12°54	22°28	23° 2	24°49	18°51	11° 2	16° 6	26°R38	28° 2	18°19	21°53	S 17
M18	9 48 14	28°29'12	17° 8	3° 4	13°41	22°55	23° 8	24°53	18°52	11° 3	16° 7	26°36	27°59	18°26	21°57	M18
T 19	9 52 10	29°29'40	1°313	3°40	14°30	23°22	23°14	24°58	18°52	11° 4	16° 9	26°34	27°56	18°32	22° 2	T 19
W20	9 56 7	0°H30'08	15°44	4°20	15°20	23°49	23°20	25° 2	18°52	11° 5	16°10	26°30	27°53	18°39	22° 6	W20
T 21	10 0 3	1°30'34	0°38	5° 5	16°10	24°16	23°27	25° 6	18°52	11° 5	16°12	26°27	27°50	18°46	22°10	T 21
F 22	10 4 0	2°30'58	15°46	5°53	17° 1	24°42	23°34	25°10	18°52	11° 6	16°13	26°23	27°47	18°52	22°15	F 22
S 23	10 7 57	3°31'21	1°H 0	6°44	17°53	25° 8	23°41	25°14	18°R52	11° 7	16°15	26°21	27°43	18°59	22°19	S 23
S 24	10 11 53	4°31'42	16° 9	7°39	18°45	25°34	23°48	25°18	18°52	11° 7	16°16	26°20	27°40	19° 6	22°23	S 24
M25	10 15 50	5°32'01	1°Y 4	8°36	19°38	26° 0	23°55	25°22	18°52	11° 8	16°18	26°D19	27°37	19°12	22°28	M25
T 26	10 19 46	6°32'18	15°37	9°37	20°32	26°26	24° 2	25°26	18°52	11° 8	16°20	26°20	27°34	19°19	22°32	T 26
W27	10 23 43	7°32'33	29°45	10°39	21°26	26°51	24°10	25°29	18°52	11° 9	16°21	26°21	27°31	19°26	22°36	W27
T 28	10 27 39	8°32'47	13°B26	11°45	22°31	27°M16	24°B18	25°133	18°M51	11°14	16°H23	26°M23	27°M28	19°Q32	22°40	T 28

Delta T = 15.23 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

geocentric

MARCH 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 31 36	9 <sup>h</sup> 32'58	26 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 55'2	23 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 8'25	25 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 239	22 <sup>h</sup> 44	F 1
S 2	10 35 32	10°33'07	9 <sup>h</sup> 31	14° 2	24°12	28° 5	24°33	25°40	18 <sup>h</sup> 51	11°10	16°26	26°R24	27°21	19°46	22°49	S 2
S 3	10 39 29	11°33'14	22° 1	15°13	25° 9	28°29	24°42	25°43	18°50	11°11	16°27	26°24	27°18	19°52	22°53	S 3
M 4	10 43 25	12°33'19	4 <sup>h</sup> 31	16°27	26° 6	28°53	24°50	25°46	18°50	11°11	16°29	26°23	27°15	19°59	22°57	M 4
T 5	10 47 22	13°33'22	16°18	17°42	27° 3	29°16	24°58	25°50	18°49	11°11	16°31	26°21	27°12	20° 6	23° 1	T 5
W 6	10 51 19	14°33'23	28°12	18°59	28° 1	29°40	25° 7	25°53	18°49	11°12	16°32	26°20	27° 8	20°12	23° 5	W 6
T 7	10 55 15	15°33'22	10 <sup>h</sup> 2	20°18	28°59	0 <sup>h</sup> 3	25°15	25°56	18°48	11°12	16°34	26°18	27° 5	20°19	23° 9	T 7
F 8	10 59 12	16°33'18	21°51	21°38	29°58	0°25	25°24	25°58	18°47	11°12	16°35	26°16	27° 2	20°26	23°13	F 8
S 9	11 3 8	17°33'13	3 <sup>h</sup> 42	23° 0	0 <sup>h</sup> 57	0°48	25°33	26° 1	18°47	11°12	16°37	26°15	26°59	20°32	23°17	S 9
S 10	11 7 5	18°33'05	15°36	24°23	1°57	1°10	25°42	26° 4	18°46	11°13	16°38	26°15	26°56	20°39	23°21	S 10
M 11	11 11 1	19°32'56	27°36	25°48	2°57	1°32	25°51	26° 6	18°45	11°13	16°40	26°D15	26°53	20°46	23°25	M 11
T 12	11 14 58	20°32'44	9 <sup>h</sup> 43	27°14	3°57	1°53	26° 1	26° 9	18°44	11°13	16°42	26°15	26°49	20°52	23°29	T 12
W 13	11 18 54	21°32'31	22° 0	28°41	4°58	2°14	26°10	26°11	18°43	11°13	16°43	26°15	26°46	20°59	23°33	W 13
T 14	11 22 51	22°32'16	4 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 10	5°59	2°35	26°20	26°14	18°42	11°R13	16°45	26°16	26°43	21° 6	23°37	T 14
F 15	11 26 48	23°31'59	17°10	1°40	7° 0	2°55	26°29	26°16	18°41	11°13	16°46	26°16	26°40	21°12	23°41	F 15
S 16	11 30 44	24°31'41	0 <sup>h</sup> 7	3°11	8° 2	3°15	26°39	26°18	18°40	11°13	16°48	26°16	26°37	21°19	23°45	S 16
S 17	11 34 41	25°31'20	13°22	4°44	9° 4	3°35	26°49	26°20	18°39	11°13	16°49	26°16	26°33	21°26	23°49	S 17
M 18	11 38 37	26°30'58	26°57	6°18	10° 6	3°54	26°59	26°22	18°38	11°13	16°51	26°16	26°30	21°32	23°53	M 18
T 19	11 42 34	27°30'35	10 <sup>h</sup> 51	7°54	11° 9	4°13	27° 9	26°24	18°36	11°12	16°53	26°16	26°27	21°39	23°57	T 19
W 20	11 46 30	28°30'09	25° 6	9°30	12°12	4°31	27°19	26°26	18°35	11°12	16°54	26°16	26°24	21°46	24° 0	W 20
T 21	11 50 27	29°29'42	9 <sup>h</sup> 38	11° 8	13°15	4°49	27°29	26°27	18°34	11°12	16°56	26°17	26°21	21°52	24° 4	T 21
F 22	11 54 23	0 <sup>h</sup> 29'13	24°25	12°47	14°18	5° 7	27°40	26°29	18°32	11°12	16°57	26°17	26°18	21°59	24° 8	F 22
S 23	11 58 20	1°28'42	9 <sup>h</sup> 19	14°28	15°22	5°24	27°50	26°30	18°31	11°12	16°59	26°17	26°14	22° 6	24°11	S 23
S 24	12 2 17	2°28'10	24°13	16°10	16°26	5°40	28° 1	26°32	18°30	11°11	17° 0	26°R18	26°11	22°12	24°15	S 24
M 25	12 6 13	3°27'35	9 <sup>h</sup> 1	17°53	17°30	5°57	28°12	26°33	18°28	11°11	17° 2	26°17	26° 8	22°19	24°19	M 25
T 26	12 10 10	4°26'58	23°33	19°37	18°35	6°12	28°23	26°34	18°27	11°11	17° 3	26°17	26° 5	22°26	24°22	T 26
W 27	12 14 6	5°26'19	7 <sup>h</sup> 44	21°23	19°39	6°28	28°33	26°35	18°25	11°10	17° 5	26°16	26° 2	22°32	24°26	W 27
T 28	12 18 3	6°25'38	21°32	23°10	20°44	6°42	28°44	26°36	18°23	11°10	17° 6	26°15	25°59	22°39	24°29	T 28
F 29	12 21 59	7°24'54	4 <sup>h</sup> 54	24°59	21°49	6°57	28°56	26°37	18°22	11° 9	17° 8	26°13	25°55	22°46	24°33	F 29
S 30	12 25 56	8°24'09	17°51	26°49	22°54	7°10	29° 7	26°38	18°20	11° 9	17° 9	26°12	25°52	22°52	24°36	S 30
S 31	12 29 52	9 <sup>h</sup> 23'21	0 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 39	S 31

Delta T = 15.24 sec

APRIL 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 33 49	10 <sup>h</sup> 22'30	12 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 8'29	26 <sup>h</sup> 39	18°R16	11°R 8	17 <sup>h</sup> 12	26°D11	25 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 43	M 1
T 2	12 37 45	11°21'38	24°45	2°27	26°11	7°49	29°41	26°39	18 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 7	17°14	26 <sup>h</sup> 12	25°43	23°12	24°46	T 2
W 3	12 41 42	12°20'43	6 <sup>h</sup> 29	4°22	27°17	8° 0	29°52	26°40	18°13	11° 6	17°15	26°13	25°39	23°19	24°49	W 3
T 4	12 45 39	13°19'45	18°28	6°19	28°23	8°11	0 <sup>h</sup> 4	26°40	18°11	11° 6	17°17	26°14	25°36	23°26	24°52	T 4
F 5	12 49 35	14°18'46	0 <sup>h</sup> 17	8°17	29°29	8°22	0°16	26°40	18° 9	11° 5	17°18	26°16	25°33	23°32	24°56	F 5
S 6	12 53 32	15°17'44	12°10	10°17	0 <sup>h</sup> 36	8°32	0°28	26°R40	18° 7	11° 4	17°20	26°17	25°30	23°39	24°59	S 6
S 7	12 57 28	16°16'40	24°10	12°18	1°42	8°41	0°39	26°40	18° 5	11° 4	17°21	26°R18	25°27	23°46	25° 2	S 7
M 8	13 1 25	17°15'34	6 <sup>h</sup> 19	14°20	2°49	8°50	0°51	26°40	18° 3	11° 3	17°22	26°17	25°24	23°52	25° 5	M 8
T 9	13 5 21	18°14'26	18°41	16°23	3°56	8°58	1° 3	26°40	18° 1	11° 2	17°24	26°16	25°20	23°59	25° 8	T 9
W 10	13 9 18	19°13'16	1 <sup>h</sup> 15	18°27	5° 3	9° 6	1°15	26°39	17°59	11° 1	17°25	26°13	25°17	24° 6	25°11	W 10
T 11	13 13 14	20°12'04	14° 3	20°32	6°10	9°13	1°28	26°39	17°57	11° 0	17°26	26°10	25°14	24°12	25°14	T 11
F 12	13 17 11	21°10'50	27° 5	22°37	7°18	9°19	1°40	26°38	17°55	11° 0	17°28	26° 6	25°11	24°19	25°17	F 12
S 13	13 21 8	22° 9'34	10 <sup>h</sup> 20	24°44	8°25	9°25	1°52	26°38	17°52	10°59	17°29	26° 2	25° 8	24°26	25°19	S 13
S 14	13 25 4	23° 8'17	23°49	26°51	9°33	9°30	2° 4	26°37	17°50	10°58	17°31	25°59	25° 4	24°32	25°22	S 14
M 15	13 29 1	24° 6'57	7 <sup>h</sup> 30	28°57	10°40	9°34	2°17	26°36	17°48	10°57	17°32	25°57	25° 1	24°39	25°25	M 15
T 16	13 32 57	25° 5'37	21°24	1 <sup>h</sup> 4	11°48	9°37	2°29	26°35	17°46	10°56	17°33	25°D56	24°58	24°46	25°28	T 16
W 17	13 36 54	26° 4'14	5 <sup>h</sup> 29	3°10	12°56	9°40	2°42	26°34	17°44	10°55	17°34	25°56	24°55	24°52	25°30	W 17
T 18	13 40 50	27° 2'50	19°44	5°16	14° 4	9°42	2°54	26°33	17°41	10°54	17°36	25°57	24°52	24°59	25°33	T 18
F 19	13 44 47	28° 1'24	4 <sup>h</sup> 8	7°21	15°12	9°44	3° 7	26°32	17°39	10°53	17°37	25°59	24°49	25° 6	25°35	F 19
S 20	13 48 43	28°59'57	18°36	9°24	16°21	9°R45	3°20	26°31	17°37	10°52	17°38	26°R 0	24°45	25°12	25°38	S 20
S 21	13 52 40	29°58'28	3 <sup>h</sup> 5	11°26	17°29	9°44	3°33	26°29	17°34	10°50	17°39	26° 0	24°42	25°19	25°40	S 21
M 22	13 56 37	0 <sup>h</sup> 56'57	17°31	13°25	18°38	9°44	3°45	26°28	17°32	10°49	17°41	25°58	24°39	25°26	25°43	M 22
T 23	14 0 33	1°55'24	1 <sup>h</sup> 46	15°23	19°46	9°42	3°58	26°26	17°29	10°48	17°42	25°55	24°36	25°32	25°45	T 23
W 24	14 4 30	2°53'50	15°47	17°17	20°55	9°40	4°11	26°25	17°27	10°47	17°43	25°50	24°33	25°39	25°47	W 24
T 25	14 8 26	3°52'13	29°29	19° 9	22° 4	9°37	4°24	26°23	17°25	10°46	17°44	25°44	24°30	25°46	25°49	T 25
F 26	14 12 23	4°50'35	12 <sup>h</sup> 49	20°58	23°13	9°33	4°37	26°21	17°22	10°45	17°45	25°37	24°26	25°52	25°51	F 26
S 27	14 16 19	5°48'55	25°48	22°43	24°21	9°28	4°50	26°19	17°20	10°43	17°47	25°31	24°23	25°59	25°54	S 27
S 28	14 20 16	6°47'12	8 <sup>h</sup> 25	24°25	25°30	9°23	5° 3	26°17	17°17	10°42	17°48	25°26	24°20	26° 6	25°56	S 28
M 29	14 24 12	7°45'28	20°43	26° 4	26°40	9°17	5°17	26°15	17°15	10°41	17°49	25°23	24°17	26°12	25°58	M 29
T 30	14 28 9	8 <sup>h</sup> 43'42	2 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 0	T 30

Delta T = 15.25 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

## geocentric

MAY 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 6	9♂41'53	14♂42	29♂ 9	28♂58	9°R 2	5♂43	26°R11	17°R10	10°R38	17♂51	25°D21	24♂10	26♂26	26° 1	W 1
T 2	14 36 2	10°40'03	26°31	0♂36	0♂ 7	8♂54	5°56	26♂ 8	17♂ 7	10♂37	17°52	25♂22	24° 7	26°32	26° 3	T 2
F 3	14 39 59	11°38'10	8♂21	1°58	1°17	8°45	6°10	26° 6	17° 5	10°35	17°53	25°24	24° 4	26°39	26° 5	F 3
S 4	14 43 55	12°36'16	20°17	3°17	2°26	8°35	6°23	26° 3	17° 2	10°34	17°54	25°R25	24° 1	26°46	26° 7	S 4
S 5	14 47 52	13°34'20	2♂22	4°31	3°36	8°24	6°37	26° 1	17° 0	10°33	17°55	25°25	23°58	26°52	26° 8	S 5
M 6	14 51 48	14°32'22	14°40	5°41	4°45	8°13	6°50	25°58	16°57	10°31	17°56	25°23	23°55	26°59	26°10	M 6
T 7	14 55 45	15°30'22	27°15	6°46	5°55	8° 1	7° 3	25°55	16°55	10°30	17°57	25°19	23°51	27° 6	26°11	T 7
W 8	14 59 41	16°28'20	10♂ 7	7°47	7° 5	7°48	7°17	25°52	16°52	10°28	17°58	25°13	23°48	27°12	26°13	W 8
T 9	15 3 38	17°26'17	23°16	8°43	8°15	7°35	7°31	25°49	16°50	10°27	17°59	25° 5	23°45	27°19	26°14	T 9
F 10	15 7 34	18°24'13	6♂43	9°35	9°24	7°21	7°44	25°46	16°47	10°26	18° 0	24°56	23°42	27°26	26°16	F 10
S 11	15 11 31	19°22'07	20°23	10°22	10°34	7° 6	7°58	25°43	16°45	10°24	18° 1	24°47	23°39	27°32	26°17	S 11
S 12	15 15 28	20°19'59	4♂15	11° 4	11°44	6°51	8°11	25°40	16°42	10°23	18° 2	24°39	23°36	27°39	26°18	S 12
M13	15 19 24	21°17'51	18°14	11°42	12°54	6°35	8°25	25°37	16°40	10°21	18° 2	24°33	23°32	27°46	26°19	M13
T 14	15 23 21	22°15'41	2♂19	12°15	14° 5	6°19	8°39	25°34	16°37	10°20	18° 3	24°29	23°29	27°52	26°21	T 14
W15	15 27 17	23°13'30	16°26	12°43	15°15	6° 1	8°52	25°30	16°35	10°18	18° 4	24°27	23°26	27°59	26°22	W15
T 16	15 31 14	24°11'17	0♂35	13° 6	16°25	5°44	9° 6	25°27	16°32	10°17	18° 5	24°D27	23°23	28° 6	26°23	T 16
F 17	15 35 10	25° 9'04	14°43	13°24	17°35	5°26	9°20	25°24	16°30	10°15	18° 6	24°28	23°20	28°12	26°24	F 17
S 18	15 39 7	26° 6'49	28°51	13°37	18°46	5° 7	9°34	25°20	16°27	10°13	18° 6	24°R28	23°16	28°19	26°24	S 18
S 19	15 43 3	27° 4'34	12♂55	13°45	19°56	4°48	9°47	25°16	16°25	10°12	18° 7	24°27	23°13	28°26	26°25	S 19
M20	15 47 0	28° 2'17	26°54	13°R49	21° 7	4°29	10° 1	25°13	16°22	10°10	18° 8	24°23	23°10	28°32	26°26	M20
T 21	15 50 57	28°59'59	10♂45	13°48	22°17	4° 9	10°15	25° 9	16°20	10° 9	18° 8	24°17	23° 7	28°39	26°27	T 21
W22	15 54 53	29°57'40	24°24	13°42	23°28	3°49	10°29	25° 5	16°17	10° 7	18° 9	24° 8	23° 4	28°46	26°27	W22
T 23	15 58 50	0♂55'20	7♂52	13°32	24°38	3°29	10°43	25° 2	16°15	10° 6	18°10	23°57	23° 1	28°52	26°28	T 23
F 24	16 2 46	1°52'58	20°58	13°18	25°49	3° 9	10°57	24°58	16°12	10° 4	18°10	23°46	22°57	28°59	26°28	F 24
S 25	16 6 43	2°50'36	3♂49	13° 0	27° 0	2°48	11°10	24°54	16°10	10° 2	18°11	23°35	22°54	29° 5	26°29	S 25
S 26	16 10 39	3°48'12	16°22	12°38	28°10	2°27	11°24	24°50	16° 8	10° 1	18°11	23°25	22°51	29°12	26°29	S 26
M27	16 14 36	4°45'46	28°38	12°13	29°21	2° 7	11°38	24°46	16° 5	9°59	18°12	23°18	22°48	29°19	26°30	M27
T 28	16 18 33	5°43'19	10♂42	11°46	0♂32	1°46	11°52	24°42	16° 3	9°57	18°13	23°13	22°45	29°25	26°30	T 28
W29	16 22 29	6°40'51	22°35	11°16	1°43	1°25	12° 6	24°38	16° 1	9°56	18°13	23°10	22°42	29°32	26°30	W29
T 30	16 26 26	7°38'22	4♂25	10°44	2°54	1° 4	12°20	24°34	15°58	9°54	18°14	23°D 9	22°38	29°39	26°30	T 30
F 31	16 30 22	8♂35'51	16♂14	10♂11	4♂ 4	0♂44	12♂34	24♂29	15♂56	9♂53	18♂14	23♂ 9	22♂35	29♂45	26°30	F 31

Delta T = 15.26 sec

JUNE 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 19	9♂33'19	28♂10	9°R38	5♂15	0°R23	12♂48	24°R25	15°R54	9°R51	18♂14	23°R 9	22♂32	29♂52	26°R30	S 1
S 2	16 38 15	10°30'45	10♂18	9♂ 4	6°26	0♂ 3	13° 2	24♂21	15♂52	9♂49	18°15	23♂ 8	22°29	29°59	26°30	S 2
M 3	16 42 12	11°28'11	22°41	8°31	7°37	29♂43	13°16	24°17	15°49	9°48	18°15	23° 5	22°26	0♂ 5	26°30	M 3
T 4	16 46 8	12°25'35	5♂25	7°59	8°49	29°24	13°30	24°13	15°47	9°46	18°16	23° 0	22°22	0°12	26°30	T 4
W 5	16 50 5	13°22'58	18°30	7°29	10° 0	29° 4	13°44	24° 8	15°45	9°44	18°16	22°52	22°19	0°19	26°30	W 5
T 6	16 54 1	14°20'21	1♂58	7° 1	11°11	28°45	13°58	24° 4	15°43	9°43	18°16	22°41	22°16	0°25	26°29	T 6
F 7	16 57 58	15°17'42	15°47	6°35	12°22	28°27	14°11	24° 0	15°41	9°41	18°17	22°30	22°13	0°32	26°29	F 7
S 8	17 1 55	16°15'03	29°53	6°12	13°33	28° 9	14°25	23°55	15°39	9°40	18°17	22°18	22°10	0°39	26°29	S 8
S 9	17 5 51	17°12'23	14♂11	5°53	14°45	27°51	14°39	23°51	15°37	9°38	18°17	22° 8	22° 7	0°45	26°28	S 9
M10	17 9 48	18° 9'42	28°35	5°38	15°56	27°34	14°53	23°47	15°35	9°36	18°17	22° 0	22° 3	0°52	26°28	M10
T 11	17 13 44	19° 7'01	13♂ 0	5°26	17° 7	27°18	15° 7	23°42	15°33	9°35	18°17	21°54	22° 0	0°59	26°27	T 11
W12	17 17 41	20° 4'19	27°20	5°19	18°19	27° 2	15°21	23°38	15°31	9°33	18°18	21°51	21°57	1° 5	26°26	W12
T 13	17 21 37	21° 1'37	11♂34	5°D16	19°30	26°46	15°35	23°33	15°29	9°32	18°18	21°50	21°54	1°12	26°26	T 13
F 14	17 25 34	21°58'55	25°40	5°18	20°42	26°32	15°49	23°29	15°27	9°30	18°18	21°50	21°51	1°19	26°25	F 14
S 15	17 29 31	22°56'12	9♂36	5°24	21°53	26°17	16° 3	23°24	15°25	9°29	18°18	21°49	21°47	1°25	26°24	S 15
S 16	17 33 27	23°53'29	23°22	5°34	23° 5	26° 4	16°17	23°20	15°24	9°27	18°18	21°47	21°44	1°32	26°23	S 16
M17	17 37 24	24°50'46	7♂ 0	5°50	24°16	25°51	16°30	23°16	15°22	9°25	18°18	21°43	21°41	1°39	26°22	M17
T 18	17 41 20	25°48'02	20°27	6°10	25°28	25°40	16°44	23°11	15°20	9°24	18°18	21°36	21°38	1°45	26°21	T 18
W19	17 45 17	26°45'19	3♂43	6°34	26°40	25°28	16°58	23° 7	15°18	9°22	18°R18	21°26	21°35	1°52	26°20	W19
T 20	17 49 13	27°42'35	16°47	7° 3	27°51	25°18	17°12	23° 2	15°17	9°21	18°18	21°14	21°32	1°59	26°19	T 20
F 21	17 53 10	28°39'50	29°37	7°37	29° 3	25° 9	17°26	22°58	15°15	9°19	18°18	21° 1	21°28	2° 5	26°18	F 21
S 22	17 57 6	29°37'05	12♂14	8°15	0♂15	25° 0	17°39	22°53	15°14	9°18	18°18	20°48	21°25	2°12	26°17	S 22
S 23	18 1 3	0♂34'20	24°37	8°57	1°27	24°52	17°53	22°49	15°12	9°16	18°18	20°37	21°22	2°18	26°15	S 23
M24	18 5 0	1°31'35	6♂46	9°44	2°38	24°45	18° 7	22°45	15°11	9°15	18°18	20°28	21°19	2°25	26°14	M24
T 25	18 8 56	2°28'48	18°45	10°35	3°50	24°39	18°21	22°40	15° 9	9°13	18°18	20°22	21°16	2°32	26°12	T 25
W26	18 12 53	3°26'02	0♂36	11°30	5° 2	24°33	18°34	22°36	15° 8	9°12	18°18	20°18	21°13	2°38	26°11	W26
T 27	18 16 49	4°23'15	12°24	12°30	6°14	24°29	18°48	22°32	15° 6	9°10	18°18	20°17	21° 9	2°45	26° 9	T 27
F 28	18 20 46	5°20'27	24°13	13°33	7°26	24°25	19° 2	22°27	15° 5	9° 9	18°17	20°D17	21° 6	2°52	26° 8	F 28
S 29	18 24 42	6°17'39	6♂ 8	14°41	8°38	24°22	19°15	22°23	15° 4	9° 8	18°17	20°R17	21° 3	2°58	26° 6	S 29
S 30	18 28 39	7♂14'51	18♂15	15♂52	9♂50	24♂20	19♂29	22♂19	15♂ 2	9♂ 6	18♂17	20♂16	21♂ 0	3♂ 5	26° 5	S 30

Delta T = 15.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811  
geocentric

JULY 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 32 35	8♂12'03	0♂40	17♂7	11♂2	24°R19	19♂42	22°R15	15°R 1	9°R 5	18°R17	20°R14	20♂57	3♂12	26°R 3	M 1
T 2	18 36 32	9° 9'14	13°26	18°26	12°14	24°D18	19°56	22♂11	15♂0	9♂3	18♂16	20♂10	20°53	3°18	26≈1	T 2
W 3	18 40 29	10° 6'25	26°37	19°49	13°26	24♂19	20° 9	22° 7	14°59	9° 2	18°16	20° 3	20°50	3°25	25°59	W 3
T 4	18 44 25	11° 3'35	10♂14	21°16	14°39	24°20	20°23	22° 2	14°58	9° 1	18°16	19°55	20°47	3°32	25°57	T 4
F 5	18 48 22	12° 0'46	24°17	22°47	15°51	24°22	20°36	21°58	14°57	9° 0	18°15	19°45	20°44	3°38	25°56	F 5
S 6	18 52 18	12°57'57	8♂42	24°21	17° 3	24°25	20°49	21°54	14°56	8°58	18°15	19°35	20°41	3°45	25°54	S 6
S 7	18 56 15	13°55'07	23°22	25°58	18°15	24°29	21° 3	21°51	14°55	8°57	18°15	19°25	20°38	3°52	25°52	S 7
M 8	19 0 11	14°52'18	8≈10	27°39	19°28	24°34	21°16	21°47	14°54	8°56	18°14	19°18	20°34	3°58	25°49	M 8
T 9	19 4 8	15°49'29	22°58	29°24	20°40	24°39	21°29	21°43	14°53	8°55	18°14	19°13	20°31	4° 5	25°47	T 9
W10	19 8 4	16°46'41	7♂39	19♂12	21°52	24°45	21°42	21°39	14°53	8°53	18°13	19°11	20°28	4°12	25°45	W10
T 11	19 12 1	17°43'53	22° 8	3° 3	23° 5	24°52	21°56	21°35	14°52	8°52	18°13	19°D10	20°25	4°18	25°43	T 11
F 12	19 15 58	18°41'05	6♂21	4°56	24°17	25° 0	22° 9	21°32	14°51	8°51	18°12	19°11	20°22	4°25	25°41	F 12
S 13	19 19 54	19°38'18	20°17	6°53	25°30	25° 8	22°22	21°28	14°51	8°50	18°12	19°R11	20°19	4°32	25°38	S 13
S 14	19 23 51	20°35'32	3♂57	8°51	26°42	25°17	22°35	21°24	14°50	8°49	18°11	19°11	20°15	4°38	25°36	S 14
M15	19 27 47	21°32'46	17°22	10°52	27°55	25°27	22°48	21°21	14°50	8°48	18°11	19° 8	20°12	4°45	25°34	M15
T 16	19 31 44	22°30'01	0♂32	12°55	29° 7	25°38	23° 1	21°17	14°49	8°47	18°10	19° 3	20° 9	4°51	25°31	T 16
W17	19 35 40	23°27'17	13°28	15° 0	0♂20	25°49	23°14	21°14	14°49	8°46	18°10	18°55	20° 6	4°58	25°29	W17
T 18	19 39 37	24°24'34	26°12	17° 5	1°33	26° 1	23°27	21°10	14°48	8°44	18° 9	18°47	20° 3	5° 5	25°26	T 18
F 19	19 43 33	25°21'51	8♂44	19°12	2°46	26°13	23°39	21° 7	14°48	8°43	18° 8	18°37	19°59	5°11	25°24	F 19
S 20	19 47 30	26°19'08	21° 5	21°19	3°58	26°27	23°52	21° 4	14°48	8°43	18° 8	18°28	19°56	5°18	25°21	S 20
S 21	19 51 27	27°16'27	3♂15	23°27	5°11	26°41	24° 5	21° 1	14°48	8°42	18° 7	18°19	19°53	5°25	25°19	S 21
M22	19 55 23	28°13'45	15°16	25°35	6°24	26°56	24°17	20°58	14°47	8°41	18° 6	18°13	19°50	5°31	25°16	M22
T 23	19 59 20	29°11'05	27° 9	27°42	7°37	27°11	24°30	20°55	14°47	8°40	18° 6	18° 8	19°47	5°38	25°14	T 23
W24	20 3 16	0♂8'24	8♂57	29°49	8°50	27°27	24°43	20°52	14°47	8°39	18° 5	18° 6	19°44	5°45	25°11	W24
T 25	20 7 13	1° 5'45	20°43	1♂55	10° 3	27°44	24°55	20°49	14°D47	8°38	18° 4	18°D 5	19°40	5°51	25° 8	T 25
F 26	20 11 9	2° 3'05	2♂32	4° 1	11°16	28° 1	25° 7	20°46	14°47	8°37	18° 3	18° 6	19°37	5°58	25° 5	F 26
S 27	20 15 6	3° 0'27	14°26	6° 5	12°29	28°19	25°20	20°43	14°47	8°36	18° 2	18° 8	19°34	6° 5	25° 3	S 27
S 28	20 19 2	3°57'48	26°32	8° 8	13°42	28°37	25°32	20°41	14°47	8°36	18° 2	18° 9	19°31	6°11	25° 0	S 28
M29	20 22 59	4°55'11	8♂55	10°10	14°55	28°56	25°44	20°38	14°48	8°35	18° 1	18°R 9	19°28	6°18	24°57	M29
T 30	20 26 56	5°52'34	21°39	12°11	16° 8	29°16	25°56	20°36	14°48	8°34	18° 0	18° 8	19°25	6°25	24°54	T 30
W31	20 30 52	6♂49'57	4♂48	14♂10	17♂21	29♂36	26♂8	20♂33	14♂48	8♂34	17♂59	18♂5	19♂21	6♂31	24≈51	W31

Delta T = 15.29 sec

AUGUST 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 34 49	7♂47'21	18♂25	16♂7	18♂34	29♂56	26♂20	20°R31	14♂49	8°R33	17°R58	18°R 0	19♂18	6♂38	24°R48	T 1
F 2	20 38 45	8°44'46	2♂31	18° 4	19°47	0♂18	26°32	20♂29	14°49	8♂32	17♂57	17♂55	19°15	6°45	24≈46	F 2
S 3	20 42 42	9°42'12	17° 1	19°58	21° 0	0°39	26°44	20°27	14°49	8°32	17°56	17°49	19°12	6°51	24°43	S 3
S 4	20 46 38	10°39'38	1≈53	21°51	22°14	1° 2	26°56	20°25	14°50	8°31	17°56	17°44	19° 9	6°58	24°40	S 4
M 5	20 50 35	11°37'06	16°56	23°43	23°27	1°24	27° 8	20°23	14°51	8°31	17°55	17°40	19° 5	7° 4	24°37	M 5
T 6	20 54 31	12°34'34	2♂3	25°33	24°40	1°47	27°19	20°21	14°51	8°30	17°54	17°37	19° 2	7°11	24°34	T 6
W 7	20 58 28	13°32'04	17° 3	27°21	25°54	2°11	27°31	20°19	14°52	8°30	17°53	17°D36	18°59	7°18	24°31	W 7
T 8	21 2 25	14°29'35	1♂50	29° 8	27° 7	2°35	27°42	20°17	14°53	8°29	17°52	17°37	18°56	7°24	24°28	T 8
F 9	21 6 21	15°27'07	16°18	0♂53	28°21	3° 0	27°54	20°16	14°53	8°29	17°51	17°38	18°53	7°31	24°25	F 9
S 10	21 10 18	16°24'40	0♂25	2°37	29°34	3°25	28° 5	20°14	14°54	8°28	17°50	17°40	18°50	7°38	24°22	S 10
S 11	21 14 14	17°22'15	14° 8	4°19	0♂48	3°50	28°16	20°13	14°55	8°28	17°49	17°R40	18°46	7°44	24°19	S 11
M12	21 18 11	18°19'52	27°30	6° 0	2° 1	4°16	28°27	20°11	14°56	8°28	17°48	17°40	18°43	7°51	24°16	M12
T 13	21 22 7	19°17'30	10♂32	7°39	3°15	4°43	28°38	20°10	14°57	8°28	17°47	17°38	18°40	7°58	24°13	T 13
W14	21 26 4	20°15'10	23°17	9°16	4°29	5° 9	28°49	20° 9	14°58	8°27	17°46	17°36	18°37	8° 4	24° 9	W14
T 15	21 30 0	21°12'51	5♂46	10°53	5°42	5°37	29° 0	20° 8	14°59	8°27	17°44	17°32	18°34	8°11	24° 6	T 15
F 16	21 33 57	22°10'34	18° 4	12°28	6°56	6° 4	29°11	20° 7	15° 0	8°27	17°43	17°28	18°31	8°18	24° 3	F 16
S 17	21 37 54	23° 8'18	0♂11	14° 1	8°10	6°32	29°22	20° 6	15° 1	8°27	17°42	17°24	18°27	8°24	24° 0	S 17
S 18	21 41 50	24° 6'04	12°10	15°33	9°23	7° 0	29°32	20° 5	15° 3	8°27	17°41	17°20	18°24	8°31	23°57	S 18
M19	21 45 47	25° 3'51	24° 3	17° 3	10°37	7°29	29°43	20° 5	15° 4	8°26	17°40	17°17	18°21	8°38	23°54	M19
T 20	21 49 43	26° 1'39	5♂51	18°32	11°51	7°58	29°53	20° 4	15° 5	8°26	17°39	17°16	18°18	8°44	23°51	T 20
W21	21 53 40	26°59'29	17°38	19°59	13° 5	8°28	0♂4	20° 4	15° 7	8°D26	17°38	17°D15	18°15	8°51	23°48	W21
T 22	21 57 36	27°57'20	29°25	21°25	14°19	8°58	0°14	20° 3	15° 8	8°26	17°37	17°16	18°11	8°57	23°45	T 22
F 23	22 1 33	28°55'12	11♂16	22°49	15°33	9°28	0°24	20° 3	15° 9	8°26	17°36	17°17	18° 8	9° 4	23°42	F 23
S 24	22 5 29	29°53'06	23°13	24°12	16°47	9°58	0°34	20° 3	15°11	8°26	17°34	17°18	18° 5	9°11	23°39	S 24
S 25	22 9 26	0♂51'01	5♂21	25°33	18° 1	10°29	0°44	20° 3	15°13	8°27	17°33	17°20	18° 2	9°17	23°36	S 25
M26	22 13 22	1°48'57	17°44	26°53	19°15	11° 1	0°54	20°D 3	15°14	8°27	17°32	17°21	17°59	9°24	23°33	M26
T 27	22 17 19	2°46'55	0♂26	28°11	20°29	11°32	1° 3	20° 3	15°16	8°27	17°31	17°R21	17°56	9°31	23°30	T 27
W28	22 21 16	3°44'54	13°30	29°27	21°43	12° 4	1°13	20° 3	15°18	8°27	17°30	17°21	17°52	9°37	23°27	W28
T 29	22 25 12	4°42'55	27° 0	0♂41	22°57	12°36	1°22	20° 3	15°19	8°27	17°28	17°20	17°49	9°44	23°24	T 29
F 30	22 29 9	5°40'56	10♂57	1°54	24°11	13° 9	1°32	20° 4	15°21	8°28	17°27	17°19	17°46	9°51	23°21	F 30
S 31	22 33 5	6♂39'00	25♂21	3♂5	25♂25	13♂41	1♂41	20♂4	15♂23	8♂28	17♂26	17♂18	17♂43	9♂57	23≈18	S 31

Delta T = 15.30 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811

## geocentric

SEPTEMBER 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 2	7♏37'04	10♏8	4♏13	26♏40	14♏14	1♏50	20♏5	15♏25	8♏28	17°R25	17°R17	17♏40	10♏4	23°R15	S 1
M 2	22 40 58	8°35'10	25°12	5°20	27°54	14°48	1°59	20°5	15°27	8°29	17°R24	17°R16	17°36	10°11	23°R12	M 2
T 3	22 44 55	9°33'18	10♏24	6°24	29°8	15°21	2°8	20°6	15°29	8°29	17°22	17°D16	17°33	10°17	23°9	T 3
W 4	22 48 51	10°31'27	25°36	7°26	0♏22	15°55	2°16	20°7	15°31	8°29	17°21	17°16	17°30	10°24	23°6	W 4
T 5	22 52 48	11°29'38	10♏37	8°25	1°37	16°29	2°25	20°8	15°33	8°30	17°20	17°16	17°27	10°30	23°3	T 5
F 6	22 56 45	12°27'51	25°20	9°22	2°51	17°4	2°34	20°9	15°35	8°30	17°19	17°16	17°24	10°37	23°0	F 6
S 7	23 0 41	13°26'06	9♏39	10°16	4°6	17°38	2°42	20°10	15°37	8°31	17°18	17°17	17°21	10°44	22°58	S 7
S 8	23 4 38	14°24'24	23°33	11°7	5°20	18°13	2°50	20°11	15°39	8°31	17°16	17°17	17°17	10°50	22°55	S 8
M 9	23 8 34	15°22'43	7♏0	11°55	6°34	18°49	2°58	20°13	15°42	8°32	17°15	17°17	17°14	10°57	22°52	M 9
T 10	23 12 31	16°21'04	20°2	12°39	7°49	19°24	3°6	20°14	15°44	8°33	17°14	17°R17	17°11	11°4	22°49	T 10
W 11	23 16 27	17°19'28	2♏43	13°19	9°3	20°0	3°14	20°16	15°46	8°33	17°13	17°D17	17°8	11°10	22°47	W 11
T 12	23 20 24	18°17'54	15°6	13°56	10°18	20°35	3°22	20°17	15°49	8°34	17°11	17°17	17°5	11°17	22°44	T 12
F 13	23 24 20	19°16'22	27°15	14°29	11°32	21°12	3°29	20°19	15°51	8°35	17°10	17°17	17°2	11°24	22°41	F 13
S 14	23 28 17	20°14'52	9♏14	14°56	12°47	21°48	3°37	20°21	15°54	8°35	17°9	17°18	16°58	11°30	22°39	S 14
S 15	23 32 14	21°13'23	21°5	15°19	14°2	22°24	3°44	20°23	15°56	8°36	17°8	17°18	16°55	11°37	22°36	S 15
M 16	23 36 10	22°11'57	2♏53	15°37	15°16	23°1	3°51	20°25	15°59	8°37	17°7	17°18	16°52	11°44	22°34	M 16
T 17	23 40 7	23°10'33	14°40	15°49	16°31	23°38	3°58	20°27	16°1	8°38	17°5	17°R19	16°49	11°50	22°31	T 17
W 18	23 44 3	24°9'11	26°29	15°R55	17°46	24°15	4°5	20°29	16°4	8°39	17°4	17°19	16°46	11°57	22°29	W 18
T 19	23 48 0	25°7'51	8♏21	15°55	19°0	24°53	4°11	20°32	16°6	8°40	17°3	17°18	16°42	12°4	22°26	T 19
F 20	23 51 56	26°6'33	20°18	15°48	20°15	25°30	4°18	20°34	16°9	8°41	17°2	17°17	16°39	12°10	22°24	F 20
S 21	23 55 53	27°5'16	2♏24	15°35	21°30	26°8	4°24	20°36	16°12	8°42	17°0	17°16	16°36	12°17	22°21	S 21
S 22	23 59 49	28°4'02	14°40	15°14	22°44	26°46	4°30	20°39	16°15	8°43	16°59	17°14	16°33	12°23	22°19	S 22
M 23	0 3 46	29°2'49	27°9	14°45	23°59	27°24	4°36	20°42	16°17	8°44	16°58	17°13	16°30	12°30	22°17	M 23
T 24	0 7 43	0♏1'38	9♏54	14°10	25°14	28°3	4°42	20°44	16°20	8°45	16°57	17°12	16°27	12°37	22°15	T 24
W 25	0 11 39	1°0'29	22°57	13°27	26°29	28°41	4°48	20°47	16°23	8°46	16°56	17°11	16°23	12°43	22°12	W 25
T 26	0 15 36	1°59'22	6♏20	12°38	27°44	29°20	4°54	20°50	16°26	8°47	16°54	17°D11	16°20	12°50	22°10	T 26
F 27	0 19 32	2°58'16	20°6	11°42	28°58	29°59	4°59	20°53	16°29	8°48	16°53	17°11	16°17	12°57	22°8	F 27
S 28	0 23 29	3°57'12	4♏15	10°41	0♏13	0♏38	5°4	20°56	16°32	8°49	16°52	17°12	16°14	13°3	22°6	S 28
S 29	0 27 25	4°56'10	18°46	9°36	1°28	1°17	5°9	21°0	16°35	8°50	16°51	17°14	16°11	13°10	22°4	S 29
M 30	0 31 22	5♏55'09	3♏35	8♏28	2♏43	1♏57	5♏14	21♏3	16♏38	8♏52	16♏50	17♏15	16♏8	13♏17	22°2	M 30

Delta T = 15.31 sec

OCTOBER 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 18	6♏54'10	18♏37	7°R20	3♏58	2♏36	5♏19	21♏6	16♏41	8♏53	16°R49	17°R15	16♏4	13♏23	22°R0	T 1
W 2	0 39 15	7°53'14	3♏44	6♏11	5°13	3°16	5°23	21°10	16°44	8°54	16°R48	17°R14	16°1	13°30	21°R59	W 2
T 3	0 43 11	8°52'19	18°46	5°6	6°28	3°56	5°28	21°13	16°47	8°56	16°46	17°13	15°58	13°37	21°57	T 3
F 4	0 47 8	9°51'26	3♏35	4°4	7°43	4°36	5°32	21°17	16°50	8°57	16°45	17°10	15°55	13°43	21°55	F 4
S 5	0 51 5	10°50'36	18°3	3°9	8°58	5°16	5°36	21°21	16°53	8°58	16°44	17°7	15°52	13°50	21°53	S 5
S 6	0 55 1	11°49'48	2♏6	2°21	10°13	5°57	5°40	21°24	16°57	9°0	16°43	17°3	15°48	13°56	21°52	S 6
M 7	0 58 58	12°49'02	15°41	1°43	11°28	6°37	5°43	21°28	17°0	9°1	16°42	17°0	15°45	14°3	21°50	M 7
T 8	1 2 54	13°48'18	28°49	1°14	12°43	7°18	5°47	21°32	17°3	9°3	16°41	16°58	15°42	14°10	21°49	T 8
W 9	1 6 51	14°47'37	11♏33	0°55	13°58	7°58	5°50	21°36	17°6	9°4	16°40	16°D57	15°39	14°16	21°47	W 9
T 10	1 10 47	15°46'58	23°55	0°D48	15°13	8°39	5°53	21°40	17°10	9°6	16°39	16°58	15°36	14°23	21°46	T 10
F 11	1 14 44	16°46'22	6♏1	0°51	16°28	9°20	5°56	21°44	17°13	9°7	16°38	16°59	15°33	14°30	21°44	F 11
S 12	1 18 40	17°45'48	17°56	1°5	17°43	10°1	5°59	21°49	17°16	9°9	16°37	17°1	15°29	14°36	21°43	S 12
S 13	1 22 37	18°45'15	29°45	1°30	18°58	10°43	6°1	21°53	17°20	9°10	16°36	17°2	15°26	14°43	21°42	S 13
M 14	1 26 34	19°44'46	11♏31	2°4	20°13	11°24	6°4	21°57	17°23	9°12	16°35	17°R3	15°23	14°50	21°41	M 14
T 15	1 30 30	20°44'18	23°19	2°47	21°28	12°5	6°6	22°2	17°27	9°13	16°34	17°3	15°20	14°56	21°39	T 15
W 16	1 34 27	21°43'53	5♏12	3°38	22°43	12°47	6°8	22°6	17°30	9°15	16°33	17°2	15°17	15°3	21°38	W 16
T 17	1 38 23	22°43'29	17°13	4°37	23°58	13°29	6°9	22°11	17°33	9°17	16°32	16°58	15°13	15°10	21°37	T 17
F 18	1 42 20	23°43'08	29°22	5°42	25°13	14°11	6°11	22°16	17°37	9°18	16°31	16°53	15°10	15°16	21°36	F 18
S 19	1 46 16	24°42'49	11♏42	6°53	26°28	14°53	6°12	22°20	17°40	9°20	16°30	16°47	15°7	15°23	21°35	S 19
S 20	1 50 13	25°42'31	24°14	8°9	27°44	15°35	6°13	22°25	17°44	9°22	16°29	16°40	15°4	15°29	21°35	S 20
M 21	1 54 9	26°42'16	6♏57	9°30	28°59	16°17	6°14	22°30	17°48	9°24	16°28	16°33	15°1	15°36	21°34	M 21
T 22	1 58 6	27°42'02	19°54	10°54	0♏14	16°59	6°15	22°35	17°51	9°25	16°27	16°26	14°58	15°43	21°33	T 22
W 23	2 2 3	28°41'51	3♏4	12°21	1°29	17°42	6°16	22°40	17°55	9°27	16°26	16°22	14°54	15°49	21°33	W 23
T 24	2 5 59	29°41'41	16°29	13°51	2°44	18°24	6°16	22°45	17°58	9°29	16°26	16°19	14°51	15°56	21°32	T 24
F 25	2 9 56	0♏41'32	0♏9	15°23	3°59	19°7	6°R16	22°50	18°2	9°31	16°25	16°D18	14°48	16°3	21°31	F 25
S 26	2 13 52	1°41'25	14°5	16°57	5°15	19°49	6°16	22°56	18°5	9°33	16°24	16°19	14°45	16°9	21°31	S 26
S 27	2 17 49	2°41'20	28°18	18°32	6°30	20°32	6°16	23°1	18°9	9°35	16°23	16°20	14°42	16°16	21°31	S 27
M 28	2 21 45	3°41'16	12♏46	20°8	7°45	21°15	6°15	23°6	18°13	9°37	16°22	16°R21	14°39	16°23	21°30	M 28
T 29	2 25 42	4°41'15	27°25	21°45	9°0	21°58	6°15	23°12	18°16	9°38	16°22	16°20	14°35	16°29	21°30	T 29
W 30	2 29 38	5°41'14	12♏11	23°23	10°15	22°41	6°14	23°17	18°20	9°40	16°21	16°18	14°32	16°36	21°30	W 30
T 31	2 33 35	6♏41'16	26♏58	25♏1	11♏30	23♏24	6♏13	23♏23	18♏24	9♏42	16♏20	16♏13	14♏29	16♏43	21°R30	T 31

Delta T = 15.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1811  
geocentric

NOVEMBER 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 37 31	7♏41'19	11♏37	26♏39	12♏46	24♏7	6°R12	23♏28	18♏27	9♏44	16°R19	16°R 6	14♏26	16♏49	21°R30	F 1
S 2	2 41 28	8°41'24	26° 2	28°18	14° 1	24°50	6♏10	23°34	18°31	9°46	16♏19	15♏57	14°23	16°56	21°D30	S 2
S 3	2 45 25	9°41'32	10♏5	29°56	15°16	25°34	6° 9	23°40	18°35	9°48	16°18	15°48	14°19	17° 2	21°30	S 3
M 4	2 49 21	10°41'41	23°43	1♏35	16°31	26°17	6° 7	23°45	18°38	9°50	16°17	15°40	14°16	17° 9	21°30	M 4
T 5	2 53 18	11°41'52	6♏55	3°13	17°46	27° 1	6° 5	23°51	18°42	9°52	16°17	15°33	14°13	17°16	21°30	T 5
W 6	2 57 14	12°42'05	19°42	4°52	19° 2	27°44	6° 2	23°57	18°46	9°54	16°16	15°28	14°10	17°22	21°30	W 6
T 7	3 1 11	13°42'21	2♏8	6°30	20°17	28°28	6° 0	24° 3	18°50	9°56	16°16	15°25	14° 7	17°29	21°30	T 7
F 8	3 5 7	14°42'38	14°15	8° 8	21°32	29°11	5°57	24° 9	18°53	9°59	16°15	15°D24	14° 4	17°36	21°31	F 8
S 9	3 9 4	15°42'57	26°10	9°45	22°47	29°55	5°55	24°15	18°57	10° 1	16°15	15°25	14° 0	17°42	21°31	S 9
S 10	3 13 1	16°43'18	7♏59	11°23	24° 3	0♏39	5°52	24°21	19° 1	10° 3	16°14	15°26	13°57	17°49	21°32	S 10
M11	3 16 57	17°43'41	19°45	13° 0	25°18	1°23	5°48	24°27	19° 4	10° 5	16°14	15°R26	13°54	17°56	21°32	M11
T 12	3 20 54	18°44'06	1♏36	14°37	26°33	2° 7	5°45	24°33	19° 8	10° 7	16°13	15°24	13°51	18° 2	21°33	T 12
W13	3 24 50	19°44'33	13°34	16°13	27°48	2°51	5°41	24°39	19°12	10° 9	16°13	15°20	13°48	18° 9	21°34	W13
T 14	3 28 47	20°45'02	25°43	17°50	29° 4	3°35	5°37	24°46	19°16	10°11	16°12	15°14	13°44	18°16	21°34	T 14
F 15	3 32 43	21°45'32	8♏5	19°26	0♏19	4°19	5°33	24°52	19°19	10°13	16°12	15° 5	13°41	18°22	21°35	F 15
S 16	3 36 40	22°46'04	20°42	21° 1	1°34	5° 3	5°29	24°58	19°23	10°16	16°11	14°53	13°38	18°29	21°36	S 16
S 17	3 40 36	23°46'38	3♏34	22°37	2°49	5°47	5°25	25° 5	19°27	10°18	16°11	14°41	13°35	18°36	21°37	S 17
M18	3 44 33	24°47'13	16°40	24°12	4° 5	6°31	5°20	25°11	19°31	10°20	16°11	14°28	13°32	18°42	21°38	M18
T 19	3 48 29	25°47'50	29°58	25°47	5°20	7°16	5°16	25°18	19°34	10°22	16°11	14°17	13°29	18°49	21°39	T 19
W20	3 52 26	26°48'28	13♏26	27°22	6°35	8° 0	5°11	25°24	19°38	10°24	16°10	14° 8	13°25	18°55	21°40	W20
T 21	3 56 23	27°49'07	27° 5	28°57	7°50	8°45	5° 6	25°31	19°42	10°27	16°10	14° 2	13°22	19° 2	21°41	T 21
F 22	4 0 19	28°49'47	10♏51	0♏31	9° 6	9°29	5° 1	25°37	19°45	10°29	16°10	13°58	13°19	19° 9	21°43	F 22
S 23	4 4 16	29°50'29	24°46	2° 6	10°21	10°13	4°55	25°44	19°49	10°31	16°10	13°D57	13°16	19°15	21°44	S 23
S 24	4 8 12	0♏51'11	8♏48	3°40	11°36	10°58	4°50	25°50	19°53	10°33	16° 9	13°R57	13°13	19°22	21°45	S 24
M25	4 12 9	1°51'55	22°58	5°14	12°51	11°43	4°44	25°57	19°57	10°36	16° 9	13°57	13°10	19°29	21°47	M25
T 26	4 16 5	2°52'39	7♏14	6°48	14° 7	12°27	4°38	26° 4	20° 0	10°38	16° 9	13°56	13° 6	19°35	21°48	T 26
W27	4 20 2	3°53'24	21°34	8°22	15°22	13°12	4°32	26°10	20° 4	10°40	16° 9	13°51	13° 3	19°42	21°50	W27
T 28	4 23 58	4°54'11	5♏54	9°55	16°37	13°56	4°26	26°17	20° 7	10°42	16° 9	13°44	13° 0	19°49	21°51	T 28
F 29	4 27 55	5°54'58	20°10	11°29	17°52	14°41	4°20	26°24	20°11	10°45	16° 9	13°34	12°57	19°55	21°53	F 29
S 30	4 31 52	6♏55'47	4♏15	13♏3	19♏8	15♏26	4♏13	26♏31	20♏15	10♏47	16♏9	13♏22	12♏54	20♏2	21♏55	S 30

Delta T = 15.34 sec

DECEMBER 1811

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 48	7♏56'37	18♏5	14♏36	20♏23	16♏11	4°R 7	26♏38	20♏18	10♏49	16°D 9	13°R 9	12♏50	20♏9	21°56	S 1
M 2	4 39 45	8°57'28	1♏35	16°10	21°38	16°55	4°D 0	26°44	20°22	10°51	16♏9	12♏57	12°47	20°15	21°58	M 2
T 3	4 43 41	9°58'20	14°44	17°43	22°53	17°40	3°53	26°51	20°26	10°54	16° 9	12°46	12°44	20°22	22° 0	T 3
W 4	4 47 38	10°59'14	27°30	19°16	24° 8	18°25	3°46	26°58	20°29	10°56	16° 9	12°37	12°41	20°28	22° 2	W 4
T 5	4 51 34	12° 0'09	9♏56	20°50	25°24	19°10	3°39	27° 5	20°33	10°58	16° 9	12°32	12°38	20°35	22° 4	T 5
F 6	4 55 31	13° 1'05	22° 5	22°23	26°39	19°55	3°32	27°12	20°36	11° 0	16° 9	12°29	12°35	20°42	22° 6	F 6
S 7	4 59 28	14° 2'02	4♏1	23°56	27°54	20°39	3°25	27°19	20°40	11° 3	16° 9	12°28	12°31	20°48	22° 8	S 7
S 8	5 3 24	15° 3'00	15°50	25°30	29° 9	21°24	3°18	27°26	20°43	11° 5	16° 9	12°27	12°28	20°55	22°11	S 8
M 9	5 7 21	16° 4'00	27°37	27° 3	0♏25	22° 9	3°10	27°33	20°47	11° 7	16°10	12°27	12°25	21° 2	22°13	M 9
T 10	5 11 17	17° 5'00	9♏29	28°36	1°40	22°54	3° 3	27°40	20°50	11° 9	16°10	12°25	12°22	21° 8	22°15	T 10
W11	5 15 14	18° 6'02	21°30	0♏9	2°55	23°39	2°55	27°47	20°54	11°12	16°10	12°22	12°19	21°15	22°17	W11
T 12	5 19 10	19° 7'05	3♏44	1°42	4°10	24°24	2°47	27°54	20°57	11°14	16°10	12°15	12°16	21°22	22°20	T 12
F 13	5 23 7	20° 8'08	16°16	3°15	5°25	25° 9	2°40	28° 1	21° 0	11°16	16°11	12° 5	12°12	21°28	22°22	F 13
S 14	5 27 3	21° 9'13	29° 6	4°47	6°41	25°54	2°32	28° 8	21° 4	11°18	16°11	11°54	12° 9	21°35	22°25	S 14
S 15	5 31 0	22°10'18	12♏17	6°20	7°56	26°39	2°24	28°15	21° 7	11°21	16°11	11°41	12° 6	21°42	22°27	S 15
M16	5 34 57	23°11'25	25°45	7°52	9°11	27°24	2°16	28°22	21°10	11°23	16°12	11°27	12° 3	21°48	22°30	M16
T 17	5 38 53	24°12'31	9♏29	9°23	10°26	28° 9	2° 8	28°29	21°14	11°25	16°12	11°15	12° 0	21°55	22°33	T 17
W18	5 42 50	25°13'39	23°24	10°54	11°41	28°54	2° 0	28°36	21°17	11°27	16°12	11° 6	11°56	22° 2	22°35	W18
T 19	5 46 46	26°14'46	7♏26	12°24	12°57	29°39	1°52	28°43	21°20	11°30	16°13	10°59	11°53	22° 8	22°38	T 19
F 20	5 50 43	27°15'54	21°33	13°53	14°12	0♏24	1°44	28°50	21°23	11°32	16°13	10°55	11°50	22°15	22°41	F 20
S 21	5 54 39	28°17'02	5♏40	15°22	15°27	1° 9	1°36	28°58	21°27	11°34	16°14	10°D54	11°47	22°21	22°44	S 21
S 22	5 58 36	29°18'11	19°47	16°49	16°42	1°54	1°27	29° 5	21°30	11°36	16°14	10°54	11°44	22°28	22°46	S 22
M23	6 2 32	0♏19'19	3♏52	18°14	17°57	2°39	1°19	29°12	21°33	11°38	16°15	10°R54	11°41	22°35	22°49	M23
T 24	6 6 29	1°20'27	17°55	19°38	19°12	3°24	1°11	29°19	21°36	11°40	16°15	10°53	11°37	22°41	22°52	T 24
W25	6 10 26	2°21'35	1♏54	20°59	20°27	4° 9	1° 3	29°26	21°39	11°43	16°16	10°49	11°34	22°48	22°55	W25
T 26	6 14 22	3°22'44	15°48	22°18	21°43	4°54	0°55	29°33	21°42	11°45	16°16	10°43	11°31	22°55	22°58	T 26
F 27	6 18 19	4°23'52	29°36	23°34	22°58	5°39	0°47	29°40	21°45	11°47	16°17	10°35	11°28	23° 1	23° 2	F 27
S 28	6 22 15	5°25'01	13♏14	24°46	24°13	6°24	0°39	29°47	21°48	11°49	16°18	10°24	11°25	23° 8	23° 5	S 28
S 29	6 26 12	6°26'09	26°40	25°55	25°28	7° 9	0°30	29°54	21°51	11°51	16°18	10°12	11°22	23°15	23° 8	S 29
M30	6 30 8	7°27'18	9♏51	26°58	26°43	7°54	0°22	0♏1	21°54	11°53	16°19	10° 1	11°18	23°21	23°11	M30
T 31	6 34 5	8♏28'27	22♏46	27♏56	27♏58	8♏39	0♏14	0♏8	21♏57	11♏55	16♏20	9♏51	11♏15	23♏28	23♏14	T 31

Delta T = 15.36 sec