



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1812

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 1812

geocentric

JANUARY 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 1	9°29'35	12°53	6°17	6°43	1°54	0° 6	0°15	7° 0	4°27	8°51	2°13	3°42	16° 5	8°18	W 1
T 2	6 41 58	10°30'44	2°44	7° 2	7°58	2°39	22°29	0°22	7° 2	4°29	8°51	2° 8	3°39	16°11	8°21	T 2
F 3	6 45 55	11°31'53	14°51	7°38	9°13	3°24	22°21	0°29	7° 5	4°31	8°52	2° 6	3°36	16°18	8°24	F 3
S 4	6 49 51	12°33'03	4°17	8° 5	10°28	4° 9	22°13	0°36	7° 8	4°33	8°53	2° 5	3°32	16°25	8°28	S 4
S 5	6 53 48	13°34'12	16° 6	8°22	11°43	4°54	22° 5	0°43	7°11	4°35	8°54	2° 6	3°29	16°31	8°31	S 5
M 6	6 57 44	14°35'21	5°23	8°29	12°58	5°39	21°58	0°50	7°13	4°37	8°55	2° 7	3°26	16°38	8°35	M 6
T 7	7 1 41	15°36'30	17°15	8°24	14°13	6°24	21°50	0°57	7°16	4°39	8°55	2° 7	3°23	16°45	8°38	T 7
W 8	7 5 37	16°37'40	6°45	8° 7	15°28	7° 9	21°43	1° 4	7°18	4°41	8°56	2° 6	3°20	16°51	8°42	W 8
T 9	7 9 34	17°38'49	19° 0	7°39	16°43	7°54	21°35	1°11	7°21	4°43	8°57	2° 3	3°17	16°58	8°45	T 9
F 10	7 13 30	18°39'59	9° 3	6°59	17°57	8°39	21°28	1°18	7°23	4°45	8°58	1°58	3°13	17° 4	8°49	F 10
S 11	7 17 27	19°41'08	21°59	6° 8	19°12	9°24	21°21	1°25	7°26	4°47	8°59	1°51	3°10	17°11	8°53	S 11
S 12	7 21 24	20°42'18	12°48	5° 8	20°27	10° 8	21°14	1°32	7°28	4°49	9° 0	1°42	3° 7	17°18	8°56	S 12
M13	7 25 20	21°43'27	4° 1	4° 0	21°42	10°53	21° 7	1°38	7°31	4°51	9° 1	1°34	3° 4	17°24	9° 0	M13
T 14	7 29 17	0°14'35	18° 5	2°46	0°27	11°38	21° 0	1°45	7°33	4°53	9° 2	1°26	3° 1	17°31	9° 4	T 14
W15	7 33 13	1°15'44	9°55	1°28	1°42	12°23	20°53	1°52	7°35	4°55	9° 3	1°20	2°58	17°38	9° 8	W15
T 16	7 37 10	2°16'51	1°55	0°10	2°57	13° 8	20°47	1°59	7°37	4°56	9° 4	1°15	2°54	17°44	9°11	T 16
F 17	7 41 6	3°17'58	16°29	21°22	4°11	13°52	20°40	2° 5	7°40	4°58	9° 5	1°14	2°51	17°51	9°15	F 17
S 18	7 45 3	4°19'04	8°31	20° 9	5°26	14°37	20°34	2°12	7°42	5° 0	9° 6	1°13	2°48	17°58	9°19	S 18
S 19	7 48 59	5°20'09	0°27	19° 1	6°41	15°22	20°28	2°19	7°44	5° 2	9° 7	1°15	2°45	18° 4	9°23	S 19
M20	7 52 56	6°21'14	14°43	18° 0	7°55	16° 7	20°22	2°25	7°46	5° 3	9° 8	1°16	2°42	18°11	9°27	M20
T 21	7 56 53	7°22'17	6°17	17° 7	9°10	16°51	20°16	2°32	7°48	5° 5	9°10	1°17	2°38	18°18	9°31	T 21
W22	8 0 49	8°23'19	20° 9	16°22	10°25	17°36	20°10	2°38	7°50	5° 7	9°11	1°16	2°35	18°24	9°35	W22
T 23	8 4 46	9°24'20	11°18	15°47	11°39	18°21	20° 4	2°45	7°52	5° 8	9°12	1°14	2°32	18°31	9°39	T 23
F 24	8 8 42	10°25'20	2°14	15°21	12°54	19° 5	19°59	2°51	7°53	5°10	9°13	1°10	2°29	18°38	9°43	F 24
S 25	8 12 39	11°26'19	15°28	15° 4	14° 8	19°50	19°54	2°58	7°55	5°12	9°14	1° 4	2°26	18°44	9°47	S 25
S 26	8 16 35	12°27'17	5°59	14°55	15°23	20°34	19°49	3° 4	7°57	5°13	9°16	0°58	2°23	18°51	9°51	S 26
M27	8 20 32	13°28'14	18°46	14°55	16°37	21°19	19°44	3°11	7°59	5°15	9°17	0°52	2°19	18°58	9°55	M27
T 28	8 24 28	14°29'10	8°51	15° 2	17°52	22° 3	19°39	3°17	8° 0	5°16	9°18	0°47	2°16	19° 4	9°59	T 28
W29	8 28 25	15°30'05	21°14	15°16	19° 6	0°18	19°34	3°23	8° 2	5°18	9°19	0°44	2°13	19°11	10° 3	W29
T 30	8 32 22	16°30'58	10°55	15°37	20°21	1° 2	19°30	3°29	8° 4	5°19	9°21	0°41	2°10	19°17	10° 7	T 30
F 31	8 36 18	17°31'51	0°25	16° 4	21°35	1°46	19°26	3°36	8° 5	5°21	9°22	0°40	2° 7	19°24	10°11	F 31

Delta T = 15.37 sec

FEBRUARY 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 15	18°32'43	12°19	16°36	0°19	2°31	19°22	3°42	8° 6	5°22	9°23	0°41	2° 4	19°31	10°15	S 1
S 2	8 44 11	19°33'34	1°37	17°13	1°34	3°15	19°18	3°48	8° 8	5°23	9°25	0°43	2° 0	19°37	10°19	S 2
M 3	8 48 8	20°34'24	13°25	17°55	2°48	3°59	19°14	3°54	8° 9	5°25	9°26	0°44	1°57	19°44	10°23	M 3
T 4	8 52 4	21°35'13	2°46	18°41	4° 2	4°44	19°11	4° 0	8°11	5°26	9°27	0°46	1°54	19°51	10°27	T 4
W 5	8 56 1	0° 6'01	14°45	19°31	5°16	5°28	19° 8	4° 6	8°12	5°27	9°29	0°47	1°51	19°57	10°32	W 5
T 6	8 59 57	1° 6'48	4°27	20°24	6°30	6°12	19° 4	4°12	8°13	5°29	9°30	0°47	1°48	20° 4	10°36	T 6
F 7	9 3 54	2° 7'34	16°58	21°21	7°44	6°56	19° 2	4°17	8°14	5°30	9°31	0°47	1°44	20°11	10°40	F 7
S 8	9 7 51	3° 8'19	7°20	22°20	8°58	7°40	18°59	4°23	8°15	5°31	9°33	0°45	1°41	20°17	10°44	S 8
S 9	9 11 47	4° 9'03	20°37	0°53	10°12	8°25	18°56	4°29	8°16	5°32	9°34	0°42	1°38	20°24	10°48	S 9
M10	9 15 44	5° 9'46	11°51	1°57	11°26	9° 9	18°54	4°35	8°17	5°33	9°36	0°40	1°35	20°31	10°53	M10
T 11	9 19 40	6°10'28	3°31	3° 4	12°40	9°53	18°52	4°40	8°18	5°35	9°37	0°37	1°32	20°37	10°57	T 11
W12	9 23 37	7°11'08	18° 3	4°13	13°54	10°37	18°50	4°46	8°19	5°36	9°38	0°35	1°29	20°44	11° 1	W12
T 13	9 27 33	8°11'47	10°22	5°24	15° 8	11°21	18°48	4°51	8°20	5°37	9°40	0°34	1°25	20°51	11° 5	T 13
F 14	9 31 30	9°12'25	2°50	6°37	16°22	12° 5	18°47	4°57	8°21	5°38	9°41	0°34	1°22	20°57	11° 9	F 14
S 15	9 35 26	10°13'01	17°48	7°51	17°36	12°49	18°46	5° 2	8°21	5°39	9°43	0°34	1°19	21° 4	11°14	S 15
S 16	9 39 23	11°13'35	10° 9	9° 7	18°49	13°32	18°44	5° 7	8°22	5°40	9°44	0°35	1°16	21°11	11°18	S 16
M17	9 43 20	12°14'07	2°17	10°25	20° 3	14°16	18°44	5°13	8°22	5°41	9°46	0°36	1°13	21°17	11°22	M17
T 18	9 47 16	13°14'38	16°35	11°44	21°16	15° 0	18°43	5°18	8°23	5°41	9°47	0°37	1°10	21°24	11°26	T 18
W19	9 51 13	14°15'07	8° 4	13° 5	0° 0	15°44	18°42	5°23	8°24	5°42	9°49	0°38	1° 6	21°31	11°30	W19
T 20	9 55 9	15°15'34	21°41	14°26	1°13	16°28	18°42	5°28	8°24	5°43	9°50	0°38	1° 3	21°37	11°35	T 20
F 21	9 59 6	16°15'59	12°28	15°50	2°27	17°11	18°42	5°33	8°24	5°44	9°52	0°37	1° 0	21°44	11°39	F 21
S 22	10 3 2	17°16'22	2°57	17°14	3°40	17°55	18°42	5°38	8°25	5°45	9°53	0°37	0°57	21°50	11°43	S 22
S 23	10 6 59	18°16'43	15°40	18°40	4°54	18°39	18°42	5°43	8°25	5°46	9°55	0°36	0°54	21°57	11°47	S 23
M24	10 10 55	19°17'02	5°38	20° 6	6° 7	19°22	18°43	5°48	8°25	5°46	9°56	0°35	0°50	22° 4	11°51	M24
T 25	10 14 52	20°17'19	17°55	21°34	7°20	20° 6	18°44	5°52	8°25	5°47	9°58	0°35	0°47	22°10	11°55	T 25
W26	10 18 49	21°17'35	7°33	0°33	8°33	20°49	18°44	5°57	8°25	5°48	9°59	0°35	0°44	22°17	12° 0	W26
T 27	10 22 45	22°17'48	19°32	2° 3	9°46	21°33	18°46	6° 1	8°25	5°48	10° 1	0°35	0°41	22°24	12° 4	T 27
F 28	10 26 42	0°48'00	8°56	3°35	10°59	22°16	18°47	6° 6	8°25	5°49	10° 3	0°35	0°38	0° 0	12° 8	F 28
S 29	10 30 38	1°48'10	20°46	5° 7	12°12	0°29	18°48	6°10	8°25	5°49	10° 4	0°35	0°35	0° 7	12°12	S 29

Delta T = 15.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

geocentric

MARCH 1812 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.41 sec

APRIL 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 48	11° 7'04	9°52	19° 6	5°23	0°46	21°12	7°47	7°56	5°49	10°53	0° 6	21°23	3°40	14°14	W 1
T 2	12 40 44	12° 6'09	22°10	21° 8	6°32	1°28	21°19	7°49	7°55	5°48	10°55	0° 1	21°20	3°47	14°17	T 2
F 3	12 44 41	13° 5'12	12°10	0°40	7°42	2°10	21°26	7°50	7°53	5°48	10°56	22°27	21°16	3°53	14°20	F 3
S 4	12 48 37	14° 4'14	2°26	2°40	8°52	2°51	21°33	7°52	7°51	5°47	10°58	22°25	21°13	4° 0	14°24	S 4
S 5	12 52 34	15° 3'14	15°30	4°38	10° 2	3°33	21°41	7°53	7°50	5°47	10°59	22°24	21°10	4° 7	14°27	S 5
M 6	12 56 31	16° 2'12	6°26	6°34	11°11	4°15	21°49	7°54	7°48	5°46	11° 1	22°24	21° 7	4°13	14°30	M 6
T 7	13 0 27	17° 1'08	20°16	8°28	12°20	4°57	21°56	7°55	7°46	5°45	11° 2	22°26	21° 4	4°20	14°33	T 7
W 8	13 4 24	18° 0'02	12° 1	10°19	13°29	5°39	22° 4	7°56	7°44	5°44	11° 3	22°27	21° 1	4°27	14°36	W 8
T 9	13 8 20	18°58'55	4° 9	12° 6	14°39	6°21	22°13	7°57	7°42	5°44	11° 5	22°27	20°57	4°33	14°39	T 9
F 10	13 12 17	19°57'46	19° 7	13°51	15°47	7° 2	22°21	7°58	7°40	5°43	11° 6	22°26	20°54	4°40	14°42	F 10
S 11	13 16 13	20°56'35	11°46	15°31	16°56	7°44	22°29	7°58	7°38	5°42	11° 8	22°23	20°51	4°47	14°45	S 11
S 12	13 20 10	21°55'22	4°29	17° 8	18° 5	8°25	0° 8	7°59	7°36	5°41	11° 9	22°17	20°48	4°53	14°48	S 12
M13	13 24 6	0°24'07	19°34	18°40	19°13	9° 7	0°16	7°59	7°34	5°40	11°10	22°11	20°45	5° 0	14°51	M13
T 14	13 28 3	1°22'50	11°52	20° 8	20°22	9°49	0°25	8° 0	7°32	5°40	11°12	22° 3	20°42	5° 7	14°54	T 14
W15	13 32 0	2°21'31	3°46	21°31	21°30	10°30	0°34	8° 0	7°30	5°39	11°13	21°57	20°38	5°13	14°57	W15
T 16	13 35 56	3°20'10	17°42	0°19	0° 8	11°12	0°43	8° 0	7°28	5°38	11°14	21°51	20°35	5°20	15° 0	T 16
F 17	13 39 53	4°18'47	8°38	1°32	1°16	11°53	0°52	8° 0	7°26	5°37	11°16	21°48	20°32	5°27	15° 2	F 17
S 18	13 43 49	5°17'21	21°37	2°40	2°23	12°34	1° 1	8° 0	7°23	5°36	11°17	21°46	20°29	5°33	15° 5	S 18
S 19	13 47 46	6°15'53	11°42	3°43	3°31	13°16	1°10	8° 0	7°21	5°35	11°18	21°46	20°26	5°40	15° 8	S 19
M20	13 51 42	7°14'23	1°28	4°41	4°38	13°57	1°20	8° 0	7°19	5°34	11°19	21°47	20°22	5°47	15°10	M20
T 21	13 55 39	8°12'51	13°30	5°33	5°46	14°38	1°29	7°59	7°17	5°33	11°21	21°48	20°19	5°53	15°13	T 21
W22	13 59 35	9°11'16	2°52	6°19	6°53	15°19	1°39	7°59	7°14	5°31	11°22	21°48	20°16	6° 0	15°15	W22
T 23	14 3 32	10° 9'40	14°40	7° 0	7°59	16° 0	1°49	7°58	7°12	5°30	11°23	21°47	20°13	6° 7	15°18	T 23
F 24	14 7 29	11° 8'02	3°58	7°35	9° 6	16°42	1°59	7°58	7°10	5°29	11°24	21°43	20°10	6°13	15°20	F 24
S 25	14 11 25	12° 6'21	15°47	8° 5	10°12	17°23	2° 9	7°57	7° 7	5°28	11°25	21°37	20° 7	6°20	15°22	S 25
S 26	14 15 22	13° 4'39	5°12	8°29	11°19	18° 4	2°19	7°56	7° 5	5°27	11°27	21°28	20° 3	6°27	15°25	S 26
M27	14 19 18	14° 2'55	17°14	8°47	12°25	18°45	2°29	7°55	7° 3	5°26	11°28	21°18	20° 0	6°33	15°27	M27
T 28	14 23 15	15° 1'09	6°54	9° 0	13°30	19°26	2°39	7°54	7° 0	5°24	11°29	21° 7	19°57	6°40	15°29	T 28
W29	14 27 11	15°59'21	19°14	9° 7	14°36	20° 7	2°49	7°53	6°58	5°23	11°30	20°56	19°54	6°47	15°31	W29
T 30	14 31 8	16°57'32	9°13	9° 9	15°41	20°47	3° 0	7°52	6°56	5°22	11°31	20°45	19°51	6°53	15°33	T 30

Delta T = 15.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812
geocentric

MAY 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 4	17°55'41	21°54	9° 6	16°46	21°28	3°10	7°50	6°53	5°21	11°32	20°37	19°48	7° 0	15°35	F 1
S 2	14 39 1	18°53'49	12°17	8°57	17°51	22° 9	3°21	7°49	6°51	5°19	11°33	20°31	19°44	7° 7	15°37	S 2
S 3	14 42 58	19°51'55	2°55	8°44	18°56	0°20	3°32	7°48	6°48	5°18	11°34	20°28	19°41	7°13	15°39	S 3
M 4	14 46 54	20°50'00	16°19	8°27	20° 0	1° 1	3°42	7°46	6°46	5°17	11°35	20°26	19°38	7°20	15°41	M 4
T 5	14 50 51	21°48'04	7°32	8° 5	21° 5	1°41	3°53	7°44	6°43	5°15	11°36	20°26	19°35	7°27	15°43	T 5
W 6	14 54 47	0°16'06	21°34	7°40	22° 9	2°22	4° 4	7°43	6°41	5°14	11°37	20°27	19°32	7°33	15°45	W 6
T 7	14 58 44	1°14'07	13°26	7°11	0°42	3° 3	4°15	7°41	6°38	5°13	11°38	20°26	19°28	7°40	15°46	T 7
F 8	15 2 40	2°12'06	5°35	6°40	1°46	3°43	4°26	7°39	6°36	5°11	11°39	20°23	19°25	7°47	15°48	F 8
S 9	15 6 37	3°10'04	20°27	6° 6	2°49	4°24	4°38	7°37	6°33	5°10	11°40	20°18	19°22	7°53	15°50	S 9
S 10	15 10 33	4° 8'01	12°55	5°32	3°52	5° 4	4°49	7°35	6°31	5° 8	11°41	20°10	19°19	8° 0	15°51	S 10
M 11	15 14 30	5° 5'56	5°21	4°56	4°54	5°45	5° 0	7°32	6°28	5° 7	11°42	19°59	19°16	8° 7	15°53	M 11
T 12	15 18 27	6° 3'50	20° 4	4°20	5°56	6°25	5°12	7°30	6°26	5° 5	11°43	19°49	19°13	8°13	15°54	T 12
W 13	15 22 23	7° 1'42	11°57	3°45	6°58	7° 6	5°23	7°28	6°23	5° 4	11°44	19°38	19° 9	8°20	15°55	W 13
T 14	15 26 20	7°59'33	3°25	3°11	8° 0	7°46	5°35	7°25	6°21	5° 2	11°44	19°29	19° 6	8°27	15°57	T 14
F 15	15 30 16	8°57'22	16°55	2°38	9° 1	8°26	5°47	7°23	6°18	5° 1	11°45	19°22	19° 3	8°33	15°58	F 15
S 16	15 34 13	9°55'10	7°28	2° 7	10° 2	9° 7	5°58	7°20	6°16	4°59	11°46	19°18	19° 0	8°40	15°59	S 16
S 17	15 38 9	10°52'55	20° 6	1°39	11° 3	9°47	6°10	7°18	6°13	4°58	11°47	19°16	18°57	8°47	16° 0	S 17
M 18	15 42 6	11°50'39	9°53	1°14	12° 3	10°27	6°22	7°15	6°11	4°56	11°48	19°15	18°53	8°53	16° 1	M 18
T 19	15 46 2	12°48'22	21°56	0°53	13° 3	11° 8	6°34	7°12	6° 8	4°55	11°48	19°15	18°50	9° 0	16° 2	T 19
W 20	15 49 59	13°46'02	11°19	0°35	14° 3	11°48	6°46	7° 9	6° 6	4°53	11°49	19°15	18°47	9° 7	16° 3	W 20
T 21	15 53 56	14°43'42	0°37	0°21	15° 2	12°28	6°58	7° 6	6° 3	4°52	11°50	19°12	18°44	9°13	16° 4	T 21
F 22	15 57 52	15°41'19	12°26	0°11	16° 1	13° 8	7°10	7° 3	6° 1	4°50	11°50	19° 8	18°41	9°20	16° 5	F 22
S 23	16 1 49	16°38'56	1°49	0° 6	16°59	13°48	7°22	7° 0	5°58	4°48	11°51	19° 1	18°38	9°27	16° 6	S 23
S 24	16 5 45	17°36'31	13°51	0° 5	17°57	14°28	7°34	6°57	5°56	4°47	11°52	18°51	18°34	9°33	16° 6	S 24
M 25	16 9 42	18°34'04	3°32	0° 9	18°54	15° 8	7°47	6°53	5°53	4°45	11°52	18°39	18°31	9°40	16° 7	M 25
T 26	16 13 38	19°31'37	15°55	0°17	19°51	15°48	7°59	6°50	5°51	4°44	11°53	18°26	18°28	9°47	16° 8	T 26
W 27	16 17 35	20°29'08	6° 0	0°30	20°48	16°28	8°11	6°47	5°48	4°42	11°53	18°13	18°25	9°53	16° 8	W 27
T 28	16 21 31	21°26'39	18°46	0°47	21°44	17° 8	8°24	6°43	5°46	4°40	11°54	18° 1	18°22	10° 0	16° 9	T 28
F 29	16 25 28	22°24'08	9°15	1° 8	0° 9	17°48	8°36	6°40	5°44	4°39	11°54	17°51	18°19	10° 7	16° 9	F 29
S 30	16 29 25	0°51'36	22°25	1°34	1° 4	18°28	8°49	6°36	5°41	4°37	11°55	17°43	18°15	10°13	16°10	S 30
S 31	16 33 21	1°49'04	13°16	2° 4	1°58	19° 7	9° 1	6°33	5°39	4°36	11°55	17°39	18°12	10°20	16°10	S 31

Delta T = 15.44 sec

JUNE 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 18	2°46'31	4°19	2°38	2°52	19°47	9°14	6°29	5°37	4°34	11°56	17°37	18° 9	10°27	16°10	M 1
T 2	16 41 14	3°43'57	18° 4	3°16	3°45	20°27	9°26	6°25	5°34	4°32	11°56	17°37	18° 6	10°33	16°10	T 2
W 3	16 45 11	4°41'22	9°31	3°59	4°38	21° 7	9°39	6°21	5°32	4°31	11°57	17°37	18° 3	10°40	16°10	W 3
T 4	16 49 7	5°38'47	1°12	4°45	5°30	21°46	9°52	6°17	5°30	4°29	11°57	17°36	17°59	10°47	16°10	T 4
F 5	16 53 4	6°36'11	15°34	5°35	6°21	22°26	10° 5	6°14	5°28	4°27	11°57	17°33	17°56	10°53	16°10	F 5
S 6	16 57 0	7°33'35	7°34	6°28	7°12	0°36	10°18	6°10	5°25	4°26	11°58	17°27	17°53	11° 0	16°10	S 6
S 7	17 0 57	8°30'58	22° 9	7°26	8° 2	1°15	10°30	6° 6	5°23	4°24	11°58	17°20	17°50	11° 7	16°10	S 7
M 8	17 4 54	9°28'21	14°12	8°26	8°51	1°55	10°43	6° 2	5°21	4°23	11°58	17°10	17°47	11°14	16°10	M 8
T 9	17 8 50	10°25'43	6° 6	9°31	9°40	2°35	10°56	5°58	5°19	4°21	11°58	16°59	17°44	11°20	16°10	T 9
W 10	17 12 47	11°23'04	20°15	10°38	10°28	3°14	11° 9	5°53	5°17	4°19	11°59	16°48	17°40	11°27	16°10	W 10
T 11	17 16 43	12°20'25	11°33	11°49	11°15	3°54	11°22	5°49	5°15	4°18	11°59	16°39	17°37	11°34	16° 9	T 11
F 12	17 20 40	13°17'44	2°27	13° 3	12° 1	4°33	11°35	5°45	5°13	4°16	11°59	16°31	17°34	11°40	16° 9	F 12
S 13	17 24 36	14°15'03	15°28	14°21	12°46	5°13	11°48	5°41	5°11	4°15	11°59	16°27	17°31	11°47	16° 8	S 13
S 14	17 28 33	15°12'21	5°36	15°41	13°31	5°52	12° 2	5°37	5° 9	4°13	11°59	16°25	17°28	11°54	16° 8	S 14
M 15	17 32 29	16° 9'39	17°55	17° 5	14°14	6°31	12°15	5°32	5° 7	4°11	12° 0	16°24	17°25	12° 0	16° 7	M 15
T 16	17 36 26	17° 6'55	7°29	18°32	14°57	7°11	12°28	5°28	5° 5	4°10	12° 0	16°25	17°21	12° 7	16° 6	T 16
W 17	17 40 23	18° 4'11	19°23	20° 2	15°38	7°50	12°41	5°24	5° 3	4° 8	12° 0	16°25	17°18	12°14	16° 6	W 17
T 18	17 44 19	19° 1'26	8°43	21°36	16°18	8°29	12°54	5°19	5° 1	4° 7	12° 0	16°24	17°15	12°20	16° 5	T 18
F 19	17 48 16	19°58'40	20°34	0°42	16°58	9° 9	13° 8	5°15	4°59	4° 5	12° 0	16°21	17°12	12°27	16° 4	F 19
S 20	17 52 12	20°55'53	10° 1	2°21	17°36	9°48	13°21	5°11	4°57	4° 4	12° 0	16°16	17° 9	12°34	16° 3	S 20
S 21	17 56 9	21°53'06	22° 7	4° 3	18°13	10°27	13°34	5° 6	4°56	4° 2	12° 0	16° 9	17° 5	12°40	16° 2	S 21
M 22	18 0 5	0°20'19	11°57	5°49	18°49	11° 6	13°47	5° 2	4°54	4° 1	12° 0	16° 0	17° 2	12°47	16° 1	M 22
T 23	18 4 2	1°17'31	2° 1	7°37	19°23	11°46	14° 1	4°58	4°52	3°59	12° 0	15°50	16°59	12°54	16° 0	T 23
W 24	18 7 58	2°14'42	14°51	9°28	19°57	12°25	14°14	4°53	4°51	3°58	12° 0	15°40	16°56	13° 0	15°59	W 24
T 25	18 11 55	3°11'54	5°27	11°21	20°28	13° 4	14°27	4°49	4°49	3°56	11°59	15°31	16°53	13° 7	15°58	T 25
F 26	18 15 52	4° 9'05	18°47	13°17	20°59	13°43	14°41	4°44	4°47	3°55	11°59	15°23	16°50	13°14	15°57	F 26
S 27	18 19 48	5° 6'16	9°50	15°16	21°28	14°22	14°54	4°40	4°46	3°53	11°59	15°18	16°46	13°20	15°55	S 27
S 28	18 23 45	6° 3'27	1° 3	17°17	21°55	15° 1	15° 8	4°35	4°44	3°52	11°59	15°15	16°43	13°27	15°54	S 28
M 29	18 27 41	7° 0'38	14°55	19°20	22°21	15°40	15°21	4°31	4°43	3°50	11°59	15°14	16°40	13°34	15°53	M 29
T 30	18 31 38	7°57'49	6°23	21°24	0°15	16°19	15°34	4°27	4°41	3°49	11°59	15°14	16°37	13°40	15°51	T 30

Delta T = 15.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

geocentric

JULY 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 34	8°55'00	20°28	1° 1	0°38	16°58	15°48	4°22	4°40	3°47	11°58	15°15	16°34	13°47	15°50	W 1
T 2	18 39 31	9°52'12	12° 6	3° 8	0°58	17°37	16° 1	4°18	4°39	3°46	11°58	15°16	16°31	13°54	15°48	T 2
F 3	18 43 27	10°49'24	3°49	5°17	1°17	18°16	16°15	4°13	4°38	3°45	11°58	15°15	16°27	14° 0	15°47	F 3
S 4	18 47 24	11°46'36	18° 2	7°26	1°34	18°55	16°28	4° 9	4°36	3°43	11°57	15°12	16°24	14° 7	15°45	S 4
S 5	18 51 21	12°43'49	9°44	9°36	1°50	19°34	16°42	4° 5	4°35	3°42	11°57	15° 7	16°21	14°14	15°43	S 5
M 6	18 55 17	13°41'02	1°20	11°46	2° 3	20°13	16°55	4° 0	4°34	3°41	11°57	15° 0	16°18	14°21	15°42	M 6
T 7	18 59 14	14°38'15	15°18	13°56	2°14	20°52	17° 9	3°56	4°33	3°39	11°56	14°53	16°15	14°27	15°40	T 7
W 8	19 3 10	15°35'29	6°32	16° 6	2°23	21°31	17°22	3°52	4°32	3°38	11°56	14°46	16°11	14°34	15°38	W 8
T 9	19 7 7	16°32'42	20° 1	18°14	2°30	22° 9	17°36	3°47	4°31	3°37	11°55	14°40	16° 8	14°41	15°36	T 9
F 10	19 11 3	17°29'57	10°40	20°23	2°35	0°18	17°49	3°43	4°30	3°36	11°55	14°35	16° 5	14°47	15°34	F 10
S 11	19 15 0	18°27'11	1° 1	22°30	2°37	0°57	18° 3	3°39	4°29	3°34	11°55	14°32	16° 2	14°54	15°32	S 11
S 12	19 18 56	19°24'25	13°33	2° 5	2°37	1°36	18°16	3°35	4°28	3°33	11°54	14°32	15°59	15° 1	15°30	S 12
M13	19 22 53	20°21'40	3°19	4°10	2°35	2°15	18°30	3°31	4°27	3°32	11°54	14°32	15°56	15° 7	15°28	M13
T 14	19 26 50	21°18'54	15°22	6°13	2°31	2°53	18°43	3°27	4°27	3°31	11°53	14°33	15°52	15°14	15°26	T 14
W15	19 30 46	22°16'09	4°47	8°14	2°24	3°32	18°56	3°22	4°26	3°30	11°52	14°35	15°49	15°21	15°24	W15
T 16	19 34 43	0°43'24	16°38	10°14	2°15	4°11	19°10	3°18	4°25	3°29	11°52	14°36	15°46	15°27	15°22	T 16
F 17	19 38 39	1°40'39	6° 0	12°13	2° 3	4°49	19°23	3°14	4°25	3°28	11°51	14°36	15°43	15°34	15°19	F 17
S 18	19 42 36	2°37'54	17°58	14° 9	1°49	5°28	19°37	3°10	4°24	3°27	11°51	14°35	15°40	15°41	15°17	S 18
S 19	19 46 32	3°35'10	7°37	16° 4	1°32	6° 7	19°50	3° 7	4°23	3°26	11°50	14°32	15°37	15°47	15°15	S 19
M20	19 50 29	4°32'26	20° 1	17°57	1°14	6°45	20° 4	3° 3	4°23	3°25	11°49	14°29	15°33	15°54	15°12	M20
T 21	19 54 25	5°29'42	10°12	19°49	0°53	7°24	20°17	2°59	4°23	3°24	11°49	14°24	15°30	16° 1	15°10	T 21
W22	19 58 22	6°26'59	0°43	21°38	0°29	8° 3	20°31	2°55	4°22	3°23	11°48	14°19	15°27	16° 7	15° 8	W22
T 23	20 2 19	7°24'16	14° 3	0°56	0° 4	8°41	20°44	2°51	4°22	3°22	11°47	14°15	15°24	16°14	15° 5	T 23
F 24	20 6 15	8°21'34	5°13	2°42	22° 7	9°20	20°57	2°48	4°22	3°21	11°47	14°11	15°21	16°21	15° 3	F 24
S 25	20 10 12	9°18'53	19° 9	4°26	21°38	9°58	21°11	2°44	4°21	3°20	11°46	14° 9	15°17	16°28	15° 0	S 25
S 26	20 14 8	10°16'12	10°48	6° 9	21° 7	10°37	21°24	2°41	4°21	3°19	11°45	14° 8	15°14	16°34	14°58	S 26
M27	20 18 5	11°13'32	2°35	7°50	20°34	11°15	21°37	2°37	4°21	3°18	11°44	14° 8	15°11	16°41	14°55	M27
T 28	20 22 1	12°10'53	16°57	9°29	20° 1	11°54	21°51	2°34	4°21	3°17	11°44	14° 9	15° 8	16°48	14°52	T 28
W29	20 25 58	13° 8'16	8°48	11° 7	19°26	12°32	22° 4	2°30	4°21	3°17	11°43	14°10	15° 5	16°54	14°50	W29
T 30	20 29 54	14° 5'39	0°37	12°42	18°50	13°11	22°17	2°27	4°21	3°16	11°42	14°12	15° 2	17° 1	14°47	T 30
F 31	20 33 51	15° 3'03	14°50	14°16	18°13	13°49	0° 0	2°24	4°21	3°15	11°41	14°12	14°58	17° 8	14°44	F 31

Delta T = 15.48 sec

AUGUST 1812 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

geocentric

SEPTEMBER 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 1	0°50'48	12°44	21°40	10° 0	11°44	6°44	1°24	4°51	3° 8	11° 7	14° 2	13°17	20°42	13°10	T 1
W 2	22 43 57	1°48'57	3°11	21°33	10°19	12°22	6°55	1°23	4°53	3° 9	11° 6	14° 3	13°14	20°48	13° 7	W 2
T 3	22 47 54	2°47'09	15°54	21°20	10°39	13° 1	7° 7	1°23	4°55	3° 9	11° 5	14° 4	13°10	20°55	13° 4	T 3
F 4	22 51 50	3°45'22	5°54	21° 0	11° 2	13°39	7°19	1°23	4°57	3° 9	11° 3	14° 4	13° 7	21° 2	13° 2	F 4
S 5	22 55 47	4°43'38	18°13	20°33	11°26	14°17	7°30	1°23	4°59	3°10	11° 2	14° 5	13° 4	21° 9	12°59	S 5
S 6	22 59 44	5°41'55	7°52	20° 1	11°52	14°55	7°42	1°23	5° 1	3°10	11° 1	14° 4	13° 1	21°15	12°56	S 6
M 7	23 3 40	6°40'13	19°53	19°22	12°20	15°33	7°53	1°23	5° 3	3°11	11° 0	14° 3	12°58	21°22	12°53	M 7
T 8	23 7 37	7°38'34	9°18	18°37	12°49	16°11	8° 4	1°23	5° 5	3°11	10°59	14° 0	12°54	21°29	12°50	T 8
W 9	23 11 33	8°36'56	21° 9	17°47	13°19	16°49	8°16	1°23	5° 7	3°12	10°57	13°58	12°51	21°35	12°47	W 9
T 10	23 15 30	9°35'20	10°29	16°52	13°51	17°27	8°27	1°24	5° 9	3°12	10°56	13°55	12°48	21°42	12°44	T 10
F 11	23 19 26	10°33'46	22°21	15°54	14°25	18° 6	8°38	1°24	5°11	3°13	10°55	13°52	12°45	21°49	12°42	F 11
S 12	23 23 23	11°32'13	11°47	14°53	15° 0	18°44	8°49	1°25	5°13	3°14	10°54	13°50	12°42	21°55	12°39	S 12
S 13	23 27 19	12°30'42	1°23	13°50	15°36	19°22	9° 0	1°25	5°16	3°14	10°52	13°49	12°39	22° 2	12°36	S 13
M14	23 31 16	13°29'13	13°42	12°48	16°13	20° 0	9°11	1°26	5°18	3°15	10°51	13°48	12°35	22° 9	12°34	M14
T 15	23 35 12	14°27'45	3°48	11°47	16°51	20°38	9°21	1°27	5°20	3°16	10°50	13°49	12°32	22°15	12°31	T 15
W16	23 39 9	15°26'20	16°47	10°49	17°31	21°16	9°32	1°28	5°23	3°16	10°49	13°50	12°29	22°22	12°28	W16
T 17	23 43 6	16°24'55	7°40	9°56	18°12	21°54	9°43	1°29	5°25	3°17	10°48	13°51	12°26	22°29	12°26	T 17
F 18	23 47 2	17°23'33	21°31	9° 9	18°54	0° 2	9°53	1°30	5°27	3°18	10°46	13°53	12°23	0° 6	12°23	F 18
S 19	23 50 59	18°22'12	13°18	8°28	19°37	0°40	10° 3	1°32	5°30	3°19	10°45	13°53	12°20	0°12	12°21	S 19
S 20	23 54 55	19°20'52	5°30	7°56	20°20	1°18	10°14	1°33	5°32	3°20	10°44	13°53	12°16	0°19	12°18	S 20
M21	23 58 52	20°19'35	20°29	7°33	21° 5	1°56	10°24	1°34	5°35	3°21	10°43	13°51	12°13	0°26	12°16	M21
T 22	0 2 48	21°18'20	13° 8	7°20	21°51	2°34	10°34	1°36	5°38	3°22	10°42	13°47	12°10	0°32	12°13	T 22
W23	0 6 45	22°17'06	5°48	7°16	0° 8	3°12	10°44	1°38	5°40	3°23	10°40	13°43	12° 7	0°39	12°11	W23
T 24	0 10 41	0°45'55	20°47	7°23	0°55	3°50	10°54	1°39	5°43	3°24	10°39	13°39	12° 4	0°46	12° 8	T 24
F 25	0 14 38	1°44'47	12°59	7°39	1°44	4°28	11° 4	1°41	5°46	3°25	10°38	13°35	12° 0	0°52	12° 6	F 25
S 26	0 18 35	2°43'40	4°48	8° 6	2°33	5° 6	11°13	1°43	5°48	3°26	10°37	13°32	11°57	0°59	12° 4	S 26
S 27	0 22 31	3°42'36	18°41	8°42	3°23	5°44	11°23	1°45	5°51	3°27	10°36	13°30	11°54	1° 6	12° 2	S 27
M28	0 26 28	4°41'34	9°39	9°26	4°14	6°22	11°32	1°47	5°54	3°28	10°34	13°30	11°51	1°13	11°59	M28
T 29	0 30 24	5°40'35	0°14	10°19	5° 6	7° 1	11°42	1°50	5°57	3°29	10°33	13°31	11°48	1°19	11°57	T 29
W30	0 34 21	6°39'38	12°59	11°20	5°58	7°39	11°51	1°52	6° 0	3°30	10°32	13°32	11°45	1°26	11°55	W30

Delta T = 15.51 sec

OCTOBER 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 17	7°38'43	2°57	12°27	6°51	8°17	12° 0	1°54	6° 3	3°32	10°31	13°34	11°41	1°33	11°53	T 1
F 2	0 42 14	8°37'50	15°12	13°41	7°44	8°55	12° 9	1°57	6° 6	3°33	10°30	13°34	11°38	1°39	11°51	F 2
S 3	0 46 10	9°37'00	4°47	15° 0	8°38	9°33	12°18	1°59	6° 9	3°34	10°29	13°33	11°35	1°46	11°49	S 3
S 4	0 50 7	10°36'11	16°46	16°23	9°33	10°11	12°27	2° 2	6°12	3°35	10°28	13°30	11°32	1°53	11°47	S 4
M 5	0 54 4	11°35'25	6°10	17°51	10°29	10°49	12°35	2° 5	6°15	3°37	10°26	13°25	11°29	1°59	11°45	M 5
T 6	0 58 0	12°34'41	18° 2	19°23	11°25	11°27	12°44	2° 8	6°18	3°38	10°25	13°18	11°25	2° 6	11°44	T 6
W 7	1 1 57	13°33'59	7°22	20°57	12°21	12° 5	12°52	2°11	6°21	3°40	10°24	13° 9	11°22	2°13	11°42	W 7
T 8	1 5 53	14°33'19	19°13	0° 3	13°18	12°43	13° 1	2°14	6°24	3°41	10°23	13° 0	11°19	2°20	11°40	T 8
F 9	1 9 50	15°32'41	8°37	1°42	14°16	13°21	13° 9	2°17	6°27	3°42	10°22	12°51	11°16	2°26	11°38	F 9
S 10	1 13 46	16°32'05	20°36	3°22	15°14	13°59	13°17	2°20	6°30	3°44	10°21	12°43	11°13	2°33	11°37	S 10
S 11	1 17 43	17°31'30	10°12	5° 3	16°12	14°37	13°25	2°23	6°34	3°45	10°20	12°37	11°10	2°40	11°35	S 11
M12	1 21 39	18°30'58	22°30	6°45	17°11	15°15	13°32	2°27	6°37	3°47	10°19	12°33	11° 6	2°46	11°34	M12
T 13	1 25 36	19°30'27	12°32	8°28	18°11	15°53	13°40	2°30	6°40	3°48	10°18	12°31	11° 3	2°53	11°32	T 13
W14	1 29 32	20°29'58	2°54	10°11	19°11	16°31	13°47	2°34	6°43	3°50	10°17	12°31	11° 0	3° 0	11°31	W14
T 15	1 33 29	21°29'31	16° 8	11°54	20°11	17° 9	13°55	2°38	6°47	3°52	10°16	12°32	10°57	3° 6	11°29	T 15
F 16	1 37 26	22°29'05	7°19	13°38	21°12	17°47	14° 2	2°41	6°50	3°53	10°15	12°33	10°54	3°13	11°28	F 16
S 17	1 41 22	0°58'42	21°28	15°21	22°13	18°25	14° 9	2°45	6°53	3°55	10°14	12°33	10°51	3°20	11°27	S 17
S 18	1 45 19	1°58'19	13°35	17° 4	0°45	19° 3	14°16	2°49	6°57	3°57	10°13	12°30	10°47	3°27	11°26	S 18
M19	1 49 15	2°57'59	6° 4	18°47	1°46	19°41	14°23	2°53	7° 0	3°58	10°12	12°26	10°44	3°33	11°25	M19
T 20	1 53 12	3°57'41	21°19	20°29	2°49	20°19	14°29	2°57	7° 4	4° 0	10°11	12°19	10°41	3°40	11°24	T 20
W21	1 57 8	4°57'24	14°10	22°11	3°51	20°57	14°36	3° 1	7° 7	4° 2	10°10	12°10	10°38	3°47	11°23	W21
T 22	2 1 5	5°57'10	6°55	1°23	4°54	21°35	14°42	3° 5	7°11	4° 3	10° 9	12° 1	10°35	3°53	11°22	T 22
F 23	2 5 1	6°56'58	21°52	3° 4	5°58	22°13	14°48	3°10	7°14	4° 5	10° 9	11°52	10°31	4° 0	11°21	F 23
S 24	2 8 58	7°56'48	13°55	4°45	7° 1	0°21	14°54	3°14	7°18	4° 7	10° 8	11°44	10°28	4° 7	11°20	S 24
S 25	2 12 55	8°56'40	5°29	6°25	8° 6	0°59	15° 0	3°18	7°21	4° 9	10° 7	11°39	10°25	4°14	11°19	S 25
M26	2 16 51	9°56'35	19° 3	8° 5	9°10	1°37	15° 6	3°23	7°25	4°11	10° 6	11°36	10°22	4°20	11°18	M26
T 27	2 20 48	10°56'32	9°39	9°44	10°14	2°15	15°11	3°27	7°28	4°12	10° 5	11°35	10°19	4°27	11°18	T 27
W28	2 24 44	11°56'31	22°21	11°23	11°19	2°53	15°17	3°32	7°32	4°14	10° 4	11°36	10°16	4°34	11°17	W28
T 29	2 28 41	12°56'32	12°14	13° 2	12°25	3°31	15°22	3°37	7°35	4°16	10° 4	11°36	10°12	4°40	11°17	T 29
F 30	2 32 37	13°56'35	1°52	14°39	13°30	4° 9	15°27	3°42	7°39	4°18	10° 3	11°35	10° 9	4°47	11°16	F 30
S 31	2 36 34	14°56'40	13°50	16°17	14°36	4°47	15°32	3°47	7°43	4°20	10° 2	11°32	10° 6	4°54	11°16	S 31

Delta T = 15.53 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

geocentric

NOVEMBER 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 30	15°56'47	3°13	17°54	15°42	5°25	15°36	3°51	7°46	4°22	10° 2	11°27	10° 3	5° 0	11°15	S 1
M 2	2 44 27	16°56'57	15° 3	19°30	16°48	6° 3	15°41	3°56	7°50	4°24	10° 1	11°18	10° 0	5° 7	11°15	M 2
T 3	2 48 24	17°57'08	4°23	21° 6	17°55	6°41	15°45	4° 2	7°54	4°26	10° 0	11° 7	9°56	5°14	11°15	T 3
W 4	2 52 20	18°57'21	16°15	0°12	19° 2	7°19	15°50	4° 7	7°57	4°28	10° 0	10°54	9°53	5°21	11°15	W 4
T 5	2 56 17	19°57'36	5°41	1°47	20° 9	7°57	15°54	4°12	8° 1	4°30	9°59	10°39	9°50	5°27	11°15	T 5
F 6	3 0 13	20°57'52	17°41	3°22	21°16	8°35	15°57	4°17	8° 5	4°32	9°58	10°25	9°47	5°34	11°15	F 6
S 7	3 4 10	21°58'11	7°17	4°57	22°23	9°13	16° 1	4°22	8° 8	4°34	9°58	10°12	9°44	5°41	11°15	S 7
S 8	3 8 6	0°28'31	19°31	6°31	1° 1	9°51	16° 4	4°28	8°12	4°36	9°57	10° 2	9°41	5°47	11°15	S 8
M 9	3 12 3	1°28'53	9°24	8° 5	2° 9	10°29	16° 8	4°33	8°16	4°38	9°57	9°54	9°37	5°54	11°15	M 9
T 10	3 15 59	2°29'16	21°59	9°38	3°17	11° 7	16°11	4°39	8°19	4°40	9°56	9°49	9°34	6° 1	11°15	T 10
W11	3 19 56	3°29'40	12°19	11°12	4°25	11°45	16°14	4°44	8°23	4°42	9°56	9°47	9°31	6° 8	11°15	W11
T 12	3 23 53	4°30'06	2°58	12°45	5°34	12°23	16°16	4°50	8°27	4°45	9°55	9°47	9°28	6°14	11°16	T 12
F 13	3 27 49	5°30'33	16°29	14°17	6°42	13° 1	16°19	4°56	8°31	4°47	9°55	9°47	9°25	6°21	11°16	F 13
S 14	3 31 46	6°31'01	7°54	15°50	7°51	13°39	16°21	5° 1	8°34	4°49	9°54	9°46	9°22	6°28	11°16	S 14
S 15	3 35 42	7°31'31	22°15	17°22	9° 0	14°17	16°23	5° 7	8°38	4°51	9°54	9°43	9°18	6°34	11°17	S 15
M16	3 39 39	8°32'02	14°29	18°54	10° 9	14°55	16°25	5°13	8°42	4°53	9°54	9°37	9°15	6°41	11°18	M16
T 17	3 43 35	9°32'34	7° 2	20°26	11°19	15°33	16°27	5°19	8°45	4°55	9°53	9°28	9°12	6°48	11°18	T 17
W18	3 47 32	10°33'08	22°15	21°57	12°28	16°11	16°29	5°25	8°49	4°57	9°53	9°18	9° 9	6°54	11°19	W18
T 19	3 51 28	11°33'43	14°57	0°58	13°38	16°49	16°30	5°31	8°53	5° 0	9°52	9° 6	9° 6	7° 1	11°20	T 19
F 20	3 55 25	12°34'20	7°28	2°29	14°48	17°26	16°31	5°37	8°57	5° 2	9°52	8°54	9° 2	7° 8	11°20	F 20
S 21	3 59 22	13°34'58	22° 7	4° 0	15°58	18° 4	16°32	5°43	9° 0	5° 4	9°52	8°45	8°59	7°15	11°21	S 21
S 22	4 3 18	14°35'38	13°50	5°31	17° 8	18°42	16°33	5°49	9° 4	5° 6	9°52	8°37	8°56	7°21	11°22	S 22
M23	4 7 15	15°36'19	5° 2	7° 1	18°18	19°20	16°34	5°55	9° 8	5° 8	9°51	8°33	8°53	7°28	11°23	M23
T 24	4 11 11	16°37'02	18°15	8°31	19°29	19°58	16°34	6° 2	9°11	5°11	9°51	8°31	8°50	7°35	11°24	T 24
W25	4 15 8	17°37'46	8°32	10° 0	20°39	20°36	16°34	6° 8	9°15	5°13	9°51	8°30	8°47	7°41	11°26	W25
T 26	4 19 4	18°38'33	20°56	11°29	21°50	21°14	16°34	6°14	9°19	5°15	9°51	8°30	8°43	7°48	11°27	T 26
F 27	4 23 1	19°39'20	10°35	12°58	0°31	21°52	16°34	6°20	9°22	5°17	9°51	8°30	8°40	7°55	11°28	F 27
S 28	4 26 57	20°40'09	0° 2	14°26	1°42	0° 0	16°34	6°27	9°26	5°20	9°51	8°27	8°37	8° 2	11°29	S 28
S 29	4 30 54	21°41'00	11°53	15°54	2°53	0°38	16°33	6°33	9°30	5°22	9°51	8°22	8°34	8° 8	11°31	S 29
M30	4 34 51	0°11'51	1°12	17°21	4° 4	1°16	16°33	6°40	9°33	5°24	9°51	8°14	8°31	8°15	11°32	M30

Delta T = 15.55 sec

DECEMBER 1812 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 47	1°12'45	13° 3	18°47	5°15	1°54	16°32	6°46	9°37	5°26	9°51	8° 3	8°28	8°22	11°34	T 1
W 2	4 42 44	2°13'39	2°29	20°12	6°27	2°32	16°30	6°53	9°41	5°29	9°51	7°51	8°24	8°28	11°35	W 2
T 3	4 46 40	3°14'35	14°31	21°37	7°38	3°10	16°29	6°59	9°44	5°31	9°51	7°37	8°21	8°35	11°37	T 3
F 4	4 50 37	4°15'32	4°11	0°30	8°50	3°48	16°27	7° 6	9°48	5°33	9°51	7°23	8°18	8°42	11°38	F 4
S 5	4 54 33	5°16'29	16°30	1°52	10° 2	4°26	16°26	7°13	9°52	5°35	9°51	7°10	8°15	8°49	11°40	S 5
S 6	4 58 30	6°17'28	6°27	3°12	11°14	5° 4	16°24	7°19	9°55	5°38	9°51	7° 0	8°12	8°55	11°42	S 6
M 7	5 2 26	7°18'28	19° 5	4°30	12°25	5°42	16°21	7°26	9°59	5°40	9°51	6°53	8° 8	9° 2	11°44	M 7
T 8	5 6 23	8°19'28	9°23	5°46	13°37	6°19	16°19	7°33	10° 2	5°42	9°51	6°48	8° 5	9° 9	11°46	T 8
W 9	5 10 20	9°20'29	22°23	7° 0	14°50	6°57	16°17	7°40	10° 6	5°45	9°51	6°46	8° 2	9°15	11°48	W 9
T 10	5 14 16	10°21'31	13° 6	8°11	16° 2	7°35	16°14	7°46	10° 9	5°47	9°52	6°46	7°59	9°22	11°50	T 10
F 11	5 18 13	11°22'33	4° 6	9°18	17°14	8°13	16°11	7°53	10°13	5°49	9°52	6°47	7°56	9°29	11°52	F 11
S 12	5 22 9	12°23'35	17°54	10°22	18°26	8°51	16° 8	8° 0	10°16	5°51	9°52	6°47	7°53	9°36	11°54	S 12
S 13	5 26 6	13°24'38	9°30	11°21	19°39	9°29	16° 4	8° 7	10°20	5°54	9°52	6°45	7°49	9°42	11°56	S 13
M14	5 30 2	14°25'41	1°24	12°14	20°51	10° 7	16° 1	8°14	10°23	5°56	9°53	6°41	7°46	9°49	11°58	M14
T 15	5 33 59	15°26'45	16° 4	13° 2	22° 4	10°45	15°57	8°21	10°27	5°58	9°53	6°35	7°43	9°56	12° 0	T 15
W16	5 37 55	16°27'49	8°23	13°43	0°46	11°22	15°53	8°28	10°30	6° 0	9°53	6°27	7°40	10° 2	12° 3	W16
T 17	5 41 52	17°28'54	0°44	14°17	1°59	12° 0	15°49	8°35	10°33	6° 3	9°54	6°18	7°37	10° 9	12° 5	T 17
F 18	5 45 49	18°29'59	15°29	14°42	3°12	12°38	15°45	8°42	10°37	6° 5	9°54	6° 8	7°34	10°16	12° 7	F 18
S 19	5 49 45	19°31'04	7°29	14°57	4°25	13°16	15°41	8°49	10°40	6° 7	9°54	6° 1	7°30	10°23	12°10	S 19
S 20	5 53 42	20°32'10	21°38	15° 3	5°38	13°54	15°36	8°56	10°43	6° 9	9°55	5°55	7°27	10°29	12°12	S 20
M21	5 57 38	21°33'17	12°51	14°57	6°51	14°32	15°31	9° 3	10°47	6°11	9°55	5°51	7°24	10°36	12°15	M21
T 22	6 1 35	0° 4'24	3°38	14°40	8° 4	15° 9	15°27	9°10	10°50	6°14	9°56	5°50	7°21	10°43	12°18	T 22
W23	6 5 31	1° 5'32	16°30	14°11	9°17	15°47	15°21	9°17	10°53	6°16	9°56	5°50	7°18	10°49	12°20	W23
T 24	6 9 28	2° 6'40	6°29	13°30	10°30	16°25	15°16	9°24	10°56	6°18	9°57	5°52	7°14	10°56	12°23	T 24
F 25	6 13 24	3° 7'49	18°42	12°38	11°43	17° 3	15°11	9°31	11° 0	6°20	9°57	5°53	7°11	11° 3	12°26	F 25
S 26	6 17 21	4° 8'58	8°12	11°36	12°57	17°41	15° 5	9°38	11° 3	6°22	9°58	5°53	7° 8	11°10	12°29	S 26
S 27	6 21 18	5°10'08	20° 5	10°26	14°10	18°18	15° 0	9°45	11° 6	6°24	9°59	5°52	7° 5	11°16	12°31	S 27
M28	6 25 14	6°11'18	9°25	9°10	15°23	18°56	14°54	9°52	11° 9	6°27	9°59	5°48	7° 2	11°23	12°34	M28
T 29	6 29 11	7°12'29	21°18	7°49	16°37	19°34	14°48	9°59	11°12	6°29	10° 0	5°43	6°59	11°30	12°37	T 29
W30	6 33 7	8°13'40	10°47	6°27	17°50	20°12	14°42	10° 6	11°15	6°31	10° 1	5°36	6°55	11°36	12°40	W30
T 31	6 37 4	9°14'51	0°25	5° 7	19° 4	20°49	14°35	10°13	11°18	6°33	10° 1	5°28	6°52	11°43	12°43	T 31

Delta T = 15.57 sec