



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1812

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 1	9°29'35	5°23	28°37	29°13	9°24	0°R 6	0°315	22°0	11°57	16°21	9°R43	11°12	23°35	23°18	W 1
T 2	6 41 58	10°30'44	17°44	29°32	0°28	10° 9	29°II59	0°22	22° 2	11°59	16°21	9°R38	11° 9	23°41	23°21	T 2
F 3	6 45 55	11°31'53	29°51	0°28	1°43	10°54	29°51	0°29	22° 5	12° 1	16°22	9°36	11° 6	23°48	23°24	F 3
S 4	6 49 51	12°33'03	11°47	0°35	2°58	11°39	29°43	0°36	22° 8	12° 3	16°23	9°D35	11° 2	23°55	23°28	S 4
S 5	6 53 48	13°34'12	23°36	0°52	4°13	12°24	29°35	0°43	22°11	12° 5	16°24	9°36	10°59	24° 1	23°31	S 5
M 6	6 57 44	14°35'21	5°23	0°R59	5°28	13° 9	29°28	0°50	22°13	12° 7	16°25	9°37	10°56	24° 8	23°35	M 6
T 7	7 1 41	15°36'30	17°15	0°54	6°43	13°54	29°20	0°57	22°16	12° 9	16°25	9°R37	10°53	24°15	23°38	T 7
W 8	7 5 37	16°37'40	29°15	0°37	7°58	14°39	29°13	1° 4	22°18	12°11	16°26	9°36	10°50	24°21	23°42	W 8
T 9	7 9 34	17°38'49	11°30	0° 9	9°13	15°24	29° 5	1°11	22°21	12°13	16°27	9°33	10°47	24°28	23°45	T 9
F 10	7 13 30	18°39'59	24° 3	29°329	10°27	16° 9	28°58	1°18	22°23	12°15	16°28	9°28	10°43	24°34	23°49	F 10
S 11	7 17 27	19°41'08	6°59	28°38	11°42	16°54	28°51	1°25	22°26	12°17	16°29	9°21	10°40	24°41	23°53	S 11
S 12	7 21 24	20°42'18	20°18	27°38	12°57	17°38	28°44	1°32	22°28	12°19	16°30	9°12	10°37	24°48	23°56	S 12
M13	7 25 20	21°43'27	4°3	26°30	14°12	18°23	28°37	1°38	22°31	12°21	16°31	9° 4	10°34	24°54	24° 0	M13
T 14	7 29 17	22°44'35	18° 5	25°16	15°27	19° 8	28°30	1°45	22°33	12°23	16°32	8°56	10°31	25° 1	24° 4	T 14
W15	7 33 13	23°45'44	2°25	23°58	16°42	19°53	28°23	1°52	22°35	12°25	16°33	8°50	10°28	25° 8	24° 8	W15
T 16	7 37 10	24°46'51	16°55	22°40	17°57	20°38	28°17	1°59	22°37	12°26	16°34	8°45	10°24	25°14	24°11	T 16
F 17	7 41 6	25°47'58	1°29	21°22	19°11	21°22	28°10	2° 5	22°40	12°28	16°35	8°44	10°21	25°21	24°15	F 17
S 18	7 45 3	26°49'04	16° 1	20° 9	20°26	22° 7	28° 4	2°12	22°42	12°30	16°36	8°D43	10°18	25°28	24°19	S 18
S 19	7 48 59	27°50'09	0°27	19° 1	21°41	22°52	27°58	2°19	22°44	12°32	16°37	8°45	10°15	25°34	24°23	S 19
M20	7 52 56	28°51'14	14°43	18° 0	22°55	23°37	27°52	2°25	22°46	12°33	16°38	8°46	10°12	25°41	24°27	M20
T 21	7 56 53	29°52'17	28°47	17° 7	24°10	24°21	27°46	2°32	22°48	12°35	16°40	8°R47	10° 8	25°48	24°31	T 21
W22	8 0 49	0°53'19	12°39	16°22	25°25	25° 6	27°40	2°38	22°50	12°37	16°41	8°46	10° 5	25°54	24°35	W22
T 23	8 4 46	1°54'20	26°18	15°47	26°39	25°51	27°34	2°45	22°52	12°38	16°42	8°44	10° 2	26° 1	24°39	T 23
F 24	8 8 42	2°55'20	9°II44	15°21	27°54	26°35	27°29	2°51	22°53	12°40	16°43	8°40	9°59	26° 8	24°43	F 24
S 25	8 12 39	3°56'19	22°58	15° 4	29° 8	27°20	27°24	2°58	22°55	12°42	16°44	8°34	9°56	26°14	24°47	S 25
S 26	8 16 35	4°57'17	5°59	14°55	0°23	28° 4	27°19	3° 4	22°57	12°43	16°46	8°28	9°53	26°21	24°51	S 26
M27	8 20 32	5°58'14	18°46	14°D55	1°37	28°49	27°14	3°11	22°59	12°45	16°47	8°22	9°49	26°28	24°55	M27
T 28	8 24 28	6°59'10	1°21	15° 2	2°52	29°33	27° 9	3°17	23° 0	12°46	16°48	8°17	9°46	26°34	24°59	T 28
W29	8 28 25	8° 0'05	13°44	15°16	4° 6	0°Y18	27° 4	3°23	23° 2	12°48	16°49	8°14	9°43	26°41	25° 3	W29
T 30	8 32 22	9° 0'58	25°55	15°37	5°21	1° 2	27° 0	3°29	23° 4	12°49	16°51	8°11	9°40	26°47	25° 7	T 30
F 31	8 36 18	10° 1'51	7°55	16°3	6°35	1°Y46	26°II56	3°36	23°5	12°51	16°52	8°D10	9°37	26°54	25°11	F 31

Delta T = 15.37 sec

FEBRUARY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 15	11°24'3	19°49	16°36	7°49	2°Y31	26°R52	3°342	23°0	12°52	16°53	8°11	9°34	27°1	25°15	S 1
S 2	8 44 11	12° 3'34	1°37	17°13	9° 4	3°15	26°II48	3°48	23° 8	12°53	16°55	8°13	9°30	27° 7	25°19	S 2
M 3	8 48 8	13° 4'24	13°25	17°55	10°18	3°59	26°44	3°54	23° 9	12°55	16°56	8°14	9°27	27°14	25°23	M 3
T 4	8 52 4	14° 5'13	25°16	18°41	11°32	4°44	26°41	4° 0	23°11	12°56	16°57	8°16	9°24	27°21	25°27	T 4
W 5	8 56 1	15° 6'01	7°15	19°31	12°46	5°28	26°38	4° 6	23°12	12°57	16°59	8°17	9°21	27°27	25°32	W 5
T 6	8 59 57	16° 6'48	19°27	20°24	14° 0	6°12	26°34	4°12	23°13	12°59	17° 0	8°R17	9°18	27°34	25°36	T 6
F 7	9 3 54	17° 7'34	1°58	21°21	15°14	6°56	26°32	4°17	23°14	13° 0	17° 1	8°17	9°14	27°41	25°40	F 7
S 8	9 7 51	18° 8'19	14°50	22°20	16°28	7°40	26°29	4°23	23°15	13° 1	17° 3	8°15	9°11	27°47	25°44	S 8
S 9	9 11 47	19° 9'03	28° 7	23°23	17°42	8°25	26°26	4°29	23°16	13° 2	17° 4	8°12	9° 8	27°54	25°48	S 9
M10	9 15 44	20° 9'46	11°51	24°27	18°56	9° 9	26°24	4°35	23°17	13° 3	17° 6	8°10	9° 5	28° 1	25°53	M10
T 11	9 19 40	21°10'28	26° 1	25°34	20°10	9°53	26°22	4°40	23°18	13° 5	17° 7	8° 7	9° 2	28° 7	25°57	T 11
W12	9 23 37	22°11'08	10°33	26°43	21°24	10°37	26°20	4°46	23°19	13° 6	17° 8	8° 5	8°59	28°14	26° 1	W12
T 13	9 27 33	23°11'47	25°22	27°54	22°38	11°21	26°18	4°51	23°20	13° 7	17°10	8° 4	8°55	28°21	26° 5	T 13
F 14	9 31 30	24°12'25	10°20	29° 7	23°52	12° 5	26°17	4°57	23°21	13° 8	17°11	8°D 4	8°52	28°27	26° 9	F 14
S 15	9 35 26	25°13'01	25°18	0°21	25° 6	12°49	26°16	5° 2	23°21	13° 9	17°13	8° 4	8°49	28°34	26°14	S 15
S 16	9 39 23	26°13'35	10°Y 9	1°37	26°19	13°32	26°14	5° 7	23°22	13°10	17°14	8° 5	8°46	28°41	26°18	S 16
M17	9 43 20	27°14'07	24°47	2°55	27°33	14°16	26°14	5°13	23°22	13°11	17°16	8° 6	8°43	28°47	26°22	M17
T 18	9 47 16	28°14'38	9°5	4°14	28°46	15° 0	26°13	5°18	23°23	13°11	17°17	8° 7	8°40	28°54	26°26	T 18
W19	9 51 13	29°15'07	23° 4	5°35	0°Y 0	15°44	26°12	5°23	23°24	13°12	17°19	8°R 8	8°36	29° 1	26°30	W19
T 20	9 55 9	0°15'34	6°II41	6°56	1°13	16°28	26°12	5°28	23°24	13°13	17°20	8° 8	8°33	29° 7	26°35	T 20
F 21	9 59 6	1°15'59	19°58	8°20	2°27	17°11	26°D12	5°33	23°24	13°14	17°22	8° 7	8°30	29°14	26°39	F 21
S 22	10 3 2	2°16'22	2°57	9°44	3°40	17°55	26°12	5°38	23°25	13°15	17°23	8° 7	8°27	29°20	26°43	S 22
S 23	10 6 59	3°16'43	15°40	11°10	4°54	18°39	26°12	5°43	23°25	13°16	17°25	8° 6	8°24	29°27	26°47	S 23
M24	10 10 55	4°17'02	28° 8	12°36	6° 7	19°22	26°13	5°48	23°25	13°16	17°26	8° 5	8°20	29°34	26°51	M24
T 25	10 14 52	5°17'19	10°25	14° 4	7°20	20° 6	26°14	5°52	23°25	13°17	17°28	8° 5	8°17	29°40	26°55	T 25
W26	10 18 49	6°17'35	22°33	15°33	8°33	20°49	26°14	5°57	23°25	13°18	17°29	8° 5	8°14	29°47	27° 0	W26
T 27	10 22 45	7°17'48	4°32	17° 3	9°46	21°33	26°16	6° 1	23°R25	13°18	17°31	8° 5	8°11	29°54	27° 4	T 27
F 28	10 26 42	8°18'00	16°26	18°35	10°59	22°16	26°17	6° 6	23°25	13°19	17°33	8° 5	8° 8	0°0	27° 8	F 28
S 29	10 30 38	9°18'10	28°16	20°28	12°Y12	22°Y59	26°II18	6°30	23°25	13°19	17°34	8°5	8°5	0°1	27°12	S 29

Delta T = 15.39 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

## geocentric

MARCH 1812

00:00 UT

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

Delta T = 15.41 sec

APRIL 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 48	11°7'04"	24°11'52"	19°6'6"	20°8'23"	15°8'46"	28°11'42"	7°34'47"	22°R56	13°R19	18°23'23"	7°R36	6°11'23"	3°40'40"	29°14'14"	W 1
T 2	12 40 44	12°6'09"	7°21'10"	21°8'8"	21°32'32"	16°28'28"	28°49'49"	7°49'49"	22°M55	13°18'18"	18°25'25"	7°11'31"	6°20'31"	3°47'47"	29°17'17"	T 2
F 3	12 44 41	13°5'12"	19°40'40"	23°10'10"	22°42'42"	17°10'10"	28°56'56"	7°50'50"	22°53'53"	13°18'18"	18°26'26"	7°27'27"	6°16'27"	3°53'53"	29°20'20"	F 3
S 4	12 48 37	14°4'14"	2°32'32"	25°10'10"	23°52'52"	17°51'51"	29°3'3"	7°52'52"	22°51'51"	13°17'17"	18°28'28"	7°25'25"	6°13'25"	4°0'0"	29°24'24"	S 4
S 5	12 52 34	15°3'14"	15°30'30"	27°8'8"	25°2'2"	18°33'33"	29°11'11"	7°53'53"	22°50'50"	13°17'17"	18°29'29"	7°D24	6°10'24"	4°7'7"	29°27'27"	S 5
M 6	12 56 31	16°2'12"	28°56'56"	29°4'4"	26°11'11"	19°15'15"	29°19'19"	7°54'54"	22°48'48"	13°16'16"	18°31'31"	7°24'24"	6°7'24"	4°13'13"	29°30'30"	M 6
T 7	13 0 27	17°1'08"	12°46'46"	0°8'58"	27°20'20"	19°57'57"	29°26'26"	7°55'55"	22°46'46"	13°15'15"	18°32'32"	7°26'26"	6°4'26"	4°20'20"	29°33'33"	T 7
W 8	13 4 24	18°0'02"	27°1'1"	2°49'49"	28°29'29"	20°39'39"	29°34'34"	7°56'56"	22°44'44"	13°14'14"	18°33'33"	7°27'27"	6°1'27"	4°27'27"	29°36'36"	W 8
T 9	13 8 20	18°58'55"	11°39'39"	4°36'36"	29°39'39"	21°21'21"	29°43'43"	7°57'57"	22°42'42"	13°14'14"	18°35'35"	7°R27	5°57'43"	4°33'43"	29°39'39"	T 9
F 10	13 12 17	19°57'46"	26°37'37"	6°21'21"	0°11'47"	22°2'2"	29°51'51"	7°58'58"	22°40'40"	13°13'13"	18°36'36"	7°26'26"	5°54'40"	4°40'40"	29°42'42"	F 10
S 11	13 16 13	20°56'35"	11°46'46"	8°1'1"	1°56'56"	22°44'44"	29°59'59"	7°58'58"	22°38'38"	13°12'12"	18°38'38"	7°23'23"	5°51'47"	4°47'47"	29°45'45"	S 11
S 12	13 20 10	21°55'22"	26°59'59"	9°38'38"	3°5'5"	23°25'25"	0°8'8"	7°59'59"	22°36'36"	13°11'11"	18°39'39"	7°17'17"	5°48'48"	4°53'53"	29°48'48"	S 12
M 13	13 24 6	22°54'07"	12°8'4"	11°10'10"	4°13'13"	24°7'7"	0°16'16"	7°59'59"	22°34'34"	13°10'10"	18°40'40"	7°11'11"	5°45'50"	5°0'0"	29°51'51"	M 13
T 14	13 28 3	23°52'50"	26°52'52"	12°38'38"	5°22'22"	24°49'49"	0°25'25"	8°0'25"	22°32'32"	13°10'10"	18°42'42"	7°3'3"	5°42'50"	5°7'7"	29°54'54"	T 14
W 15	13 32 0	24°51'31"	11°11'11"	14°1'1"	6°30'30"	25°30'30"	0°34'34"	8°0'34"	22°30'30"	13°9'9"	18°43'43"	6°57'57"	5°38'57"	5°13'13"	29°57'57"	W 15
T 16	13 35 56	25°50'10"	25°12'12"	15°19'19"	7°38'38"	26°12'12"	0°43'43"	8°0'43"	22°28'28"	13°8'8"	18°44'44"	6°51'51"	5°35'52"	5°20'20"	29°59'59"	T 16
F 17	13 39 53	26°48'47"	8°38'38"	16°32'32"	8°46'46"	26°53'53"	0°52'52"	8°R 0	22°26'26"	13°7'7"	18°46'46"	6°48'48"	5°32'52"	5°27'27"	0°8'8"	F 17
S 18	13 43 49	27°47'21"	21°37'37"	17°40'40"	9°53'53"	27°34'34"	1°1'1"	8°0'1"	22°23'23"	13°6'6"	18°47'47"	6°46'46"	5°29'53"	5°33'33"	0°5'5"	S 18
S 19	13 47 46	28°45'53"	4°12'12"	18°43'43"	11°1'1"	28°16'16"	1°10'10"	8°0'10"	22°21'21"	13°5'5"	18°48'48"	6°D46	5°26'46"	5°40'40"	0°8'8"	S 19
M 20	13 51 42	29°44'23"	16°28'28"	19°41'41"	12°8'8"	28°57'57"	1°20'20"	8°0'20"	22°19'19"	13°4'4"	18°49'49"	6°47'47"	5°22'47"	5°47'47"	0°10'10"	M 20
T 21	13 55 39	0°42'51"	28°30'30"	20°33'33"	13°16'16"	29°38'38"	1°29'29"	7°59'59"	22°17'17"	13°3'3"	18°51'51"	6°48'48"	5°19'48"	5°53'53"	0°13'13"	T 21
W 22	13 59 35	1°41'16"	10°11'11"	21°19'19"	14°23'23"	0°11'19"	1°39'39"	7°59'59"	22°14'14"	13°1'1"	18°52'52"	6°R48	5°16'48"	6°0'0"	0°15'15"	W 22
T 23	14 3 32	2°39'40"	22°10'10"	22°0'0"	15°29'29"	1°0'0"	1°49'49"	7°58'58"	22°12'12"	13°0'0"	18°53'53"	6°47'47"	5°13'47"	6°7'7"	0°18'18"	T 23
F 24	14 7 29	3°38'02"	3°48'48"	22°35'35"	16°36'36"	1°42'42"	1°59'59"	7°58'58"	22°10'10"	12°59'59"	18°54'54"	6°43'43"	5°10'43"	6°13'13"	0°20'20"	F 24
S 25	14 11 25	4°36'21"	15°47'47"	23°5'5"	17°42'42"	2°23'23"	2°9'9"	7°57'57"	22°7'7"	12°58'58"	18°55'55"	6°37'37"	5°7'37"	6°20'20"	0°22'22"	S 25
S 26	14 15 22	5°34'39"	27°42'42"	23°29'29"	18°49'49"	3°4'4"	2°19'19"	7°56'56"	22°5'5"	12°57'57"	18°57'57"	6°28'28"	5°3'28"	6°27'27"	0°25'25"	S 26
M 27	14 19 18	6°32'55"	9°44'44"	23°47'47"	19°55'55"	3°45'45"	2°29'29"	7°55'55"	22°3'3"	12°56'56"	18°58'58"	6°18'18"	5°0'18"	6°33'33"	0°27'27"	M 27
T 28	14 23 15	7°31'09"	21°54'24"	24°0'0"	21°0'0"	4°26'26"	2°39'39"	7°54'54"	22°0'0"	12°54'54"	18°59'59"	6°7'56"	4°57'45"	6°40'40"	0°29'29"	T 28
W 29	14 27 11	8°29'21"	4°14'14"	24°7'22"	22°6'6"	5°7'7"	2°49'49"	7°53'53"	21°58'58"	12°53'53"	18°0'0"	5°56'56"	4°54'47"	6°47'47"	0°31'31"	W 29
T 30	14 31 8	9°8'27'32"	16°24'43"	24°R 9	23°11'11"	5°11'47"	3°50'0"	7°52'52"	21°M56	12°52'52"	19°11'11"	5°11'45"	4°11'51"	6°45'53"	0°33'33"	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812  
geocentric

MAY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 4	10♌25'41	29♌24	24°R 6	24♌16	6♌28	3♌10	7°R50	21°R53	12°R51	19♌2	5°R37	4♌48	7♌0	0♌35	F 1
S 2	14 39 1	11°23'49	12♌17	23♌57	25°21	7°9	3°21	7♌49	21♌51	12♌49	19°3	5♌31	4°44	7°7	0°37	S 2
S 3	14 42 58	12°21'55	25°25	23°44	26°26	7°50	3°32	7°48	21°48	12°48	19°4	5°28	4°41	7°13	0°39	S 3
M 4	14 46 54	13°20'00	8♌49	23°27	27°30	8°31	3°42	7°46	21°46	12°47	19°5	5°D26	4°38	7°20	0°41	M 4
T 5	14 50 51	14°18'04	22°32	23°5	28°35	9°11	3°53	7°44	21°43	12°45	19°6	5°26	4°35	7°27	0°43	T 5
W 6	14 54 47	15°16'06	6♌34	22°40	29°39	9°52	4°4	7°43	21°41	12°44	19°7	5°R27	4°32	7°33	0°45	W 6
T 7	14 58 44	16°14'07	20°56	22°11	0♌42	10°33	4°15	7°41	21°38	12°43	19°8	5°26	4°28	7°40	0°46	T 7
F 8	15 2 40	17°12'06	5♌35	21°40	1°46	11°13	4°26	7°39	21°36	12°41	19°9	5°23	4°25	7°47	0°48	F 8
S 9	15 6 37	18°10'04	20°27	21°6	2°49	11°54	4°38	7°37	21°33	12°40	19°10	5°18	4°22	7°53	0°50	S 9
S 10	15 10 33	19°8'01	5♌25	20°32	3°52	12°34	4°49	7°35	21°31	12°38	19°11	5°10	4°19	8°0	0°51	S 10
M 11	15 14 30	20°5'56	20°21	19°56	4°54	13°15	5°0	7°32	21°28	12°37	19°12	4°59	4°16	8°7	0°53	M 11
T 12	15 18 27	21°3'50	5♌4	19°20	5°56	13°55	5°12	7°30	21°26	12°35	19°13	4°49	4°13	8°13	0°54	T 12
W 13	15 22 23	22°1'42	19°27	18°45	6°58	14°36	5°23	7°28	21°23	12°34	19°14	4°38	4°9	8°20	0°55	W 13
T 14	15 26 20	22°59'33	3♌25	18°11	8°0	15°16	5°35	7°25	21°21	12°32	19°14	4°29	4°6	8°27	0°57	T 14
F 15	15 30 16	23°57'22	16°55	17°38	9°1	15°56	5°47	7°23	21°18	12°31	19°15	4°22	4°3	8°33	0°58	F 15
S 16	15 34 13	24°55'10	29°58	17°7	10°2	16°37	5°58	7°20	21°16	12°29	19°16	4°18	4°0	8°40	0°59	S 16
S 17	15 38 9	25°52'55	12♌36	16°39	11°3	17°17	6°10	7°18	21°13	12°28	19°17	4°16	3°57	8°47	1°0	S 17
M 18	15 42 6	26°50'39	24°53	16°14	12°3	17°57	6°22	7°15	21°11	12°26	19°18	4°D15	3°53	8°53	1°1	M 18
T 19	15 46 2	27°48'22	6♌56	15°53	13°3	18°38	6°34	7°12	21°8	12°25	19°18	4°R15	3°50	9°0	1°2	T 19
W 20	15 49 59	28°46'02	18°49	15°35	14°3	19°18	6°46	7°9	21°6	12°23	19°19	4°15	3°47	9°7	1°3	W 20
T 21	15 53 56	29°43'42	0♌37	15°21	15°2	19°58	6°58	7°6	21°3	12°22	19°20	4°12	3°44	9°13	1°4	T 21
F 22	15 57 52	0♌41'19	12°26	15°11	16°1	20°38	7°10	7°3	21°1	12°20	19°20	4°8	3°41	9°20	1°5	F 22
S 23	16 1 49	1°38'56	24°19	15°6	16°59	21°18	7°22	7°0	20°58	12°18	19°21	4°1	3°38	9°27	1°6	S 23
S 24	16 5 45	2°36'31	6♌21	15°D 5	17°57	21°58	7°34	6°57	20°56	12°17	19°22	3°51	3°34	9°33	1°6	S 24
M 25	16 9 42	3°34'04	18°32	15°9	18°54	22°38	7°47	6°53	20°53	12°15	19°22	3°39	3°31	9°40	1°7	M 25
T 26	16 13 38	4°31'37	0♌55	15°17	19°51	23°18	7°59	6°50	20°51	12°14	19°23	3°26	3°28	9°47	1°8	T 26
W 27	16 17 35	5°29'08	13°30	15°30	20°48	23°58	8°11	6°47	20°48	12°12	19°23	3°13	3°25	9°53	1°8	W 27
T 28	16 21 31	6°26'39	26°16	15°47	21°44	24°38	8°24	6°43	20°46	12°10	19°24	3°1	3°22	10°0	1°9	T 28
F 29	16 25 28	7°24'08	9♌15	16°8	22°39	25°18	8°36	6°40	20°44	12°9	19°24	2°51	3°19	10°7	1°9	F 29
S 30	16 29 25	8°21'36	22°25	16°34	23°34	25°58	8°49	6°36	20°41	12°7	19°25	2°43	3°15	10°13	1°10	S 30
S 31	16 33 21	9♌19'04	5♌46	17♌4	24♌28	26♌37	9♌1	6♌33	20♌39	12♌6	19♌25	2♌39	3♌12	10♌20	1♌10	S 31

Delta T = 15.44 sec

JUNE 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 18	10♌16'31	19♌19	17♌38	25♌22	27♌17	9♌14	6°R29	20°R37	12°R 4	19♌26	2°R37	3♌9	10♌27	1♌10	M 1
T 2	16 41 14	11°13'57	3♌4	18°16	26°15	27°57	9°26	6♌25	20♌34	12♌2	19°26	2♌37	3°6	10°33	1°10	T 2
W 3	16 45 11	12°11'22	17°1	18°59	27°8	28°37	9°39	6°21	20°32	12°1	19°27	2°37	3°3	10°40	1°10	W 3
T 4	16 49 7	13°8'47	1°Y12	19°45	28°0	29°16	9°52	6°17	20°30	11°59	19°27	2°36	2°59	10°47	1°R10	T 4
F 5	16 53 4	14°6'11	15°34	20°35	28°51	29°56	10°5	6°14	20°28	11°57	19°27	2°33	2°56	10°53	1°10	F 5
S 6	16 57 0	15°3'35	0♌4	21°28	29°42	0♌36	10°18	6°10	20°25	11°56	19°28	2°27	2°53	11°0	1°10	S 6
S 7	17 0 57	16°0'58	14°39	22°26	0♌32	1°15	10°30	6°6	20°23	11°54	19°28	2°20	2°50	11°7	1°10	S 7
M 8	17 4 54	16°58'21	29°12	23°26	1°21	1°55	10°43	6°2	20°21	11°53	19°28	2°10	2°47	11°14	1°10	M 8
T 9	17 8 50	17°55'43	13♌36	24°31	2°10	2°35	10°56	5°58	20°19	11°51	19°28	1°59	2°44	11°20	1°10	T 9
W 10	17 12 47	18°53'04	27°45	25°38	2°58	3°14	11°9	5°53	20°17	11°49	19°29	1°48	2°40	11°27	1°10	W 10
T 11	17 16 43	19°50'25	11♌33	26°49	3°45	3°54	11°22	5°49	20°15	11°48	19°29	1°39	2°37	11°34	1°9	T 11
F 12	17 20 40	20°47'44	24°57	28°3	4°31	4°33	11°35	5°45	20°13	11°46	19°29	1°31	2°34	11°40	1°9	F 12
S 13	17 24 36	21°45'03	7♌58	29°21	5°16	5°13	11°48	5°41	20°11	11°45	19°29	1°27	2°31	11°47	1°8	S 13
S 14	17 28 33	22°42'21	20°36	0♌41	6°1	5°52	12°2	5°37	20°9	11°43	19°29	1°25	2°28	11°54	1°8	S 14
M 15	17 32 29	23°39'39	2♌55	2°5	6°44	6°31	12°15	5°32	20°7	11°41	19°30	1°D24	2°25	12°0	1°7	M 15
T 16	17 36 26	24°36'55	14°59	3°32	7°27	7°11	12°28	5°28	20°5	11°40	19°30	1°25	2°21	12°7	1°6	T 16
W 17	17 40 23	25°34'11	26°53	5°2	8°8	7°50	12°41	5°24	20°3	11°38	19°30	1°R25	2°18	12°14	1°6	W 17
T 18	17 44 19	26°31'26	8♌43	6°36	8°48	8°29	12°54	5°19	20°1	11°37	19°30	1°24	2°15	12°20	1°5	T 18
F 19	17 48 16	27°28'40	20°34	8°12	9°28	9°9	13°8	5°15	19°59	11°35	19°30	1°21	2°12	12°27	1°4	F 19
S 20	17 52 12	28°25'53	2♌31	9°51	10°6	9°48	13°21	5°11	19°57	11°34	19°R30	1°16	2°9	12°34	1°3	S 20
S 21	17 56 9	29°23'06	14°37	11°33	10°43	10°27	13°34	5°6	19°56	11°32	19°30	1°9	2°5	12°40	1°2	S 21
M 22	18 0 5	0♌20'19	26°57	13°19	11°19	11°6	13°47	5°2	19°54	11°31	19°30	1°0	2°2	12°47	1°1	M 22
T 23	18 4 2	1°17'31	9♌31	15°7	11°53	11°46	14°1	4°58	19°52	11°29	19°30	0°50	1°59	12°54	1°0	T 23
W 24	18 7 58	2°14'42	22°21	16°58	12°27	12°25	14°14	4°53	19°51	11°28	19°30	0°40	1°56	13°0	0°59	W 24
T 25	18 11 55	3°11'54	5♌27	18°51	12°58	13°4	14°27	4°49	19°49	11°26	19°29	0°31	1°53	13°7	0°58	T 25
F 26	18 15 52	4°9'05	18°47	20°47	13°29	13°43	14°41	4°44	19°47	11°25	19°29	0°23	1°50	13°14	0°57	F 26
S 27	18 19 48	5°6'16	2♌20	22°46	13°58	14°22	14°54	4°40	19°46	11°23	19°29	0°18	1°46	13°20	0°55	S 27
S 28	18 23 45	6°3'27	16°3	24°47	14°25	15°1	15°8	4°35	19°44	11°22	19°29	0°15	1°43	13°27	0°54	S 28
M 29	18 27 41	7°0'38	29°55	26°50	14°51	15°40	15°21	4°31	19°43	11°20	19°29	0°D14	1°40	13°34	0°53	M 29
T 30	18 31 38	7♌57'49	13♌53	28♌54	15♌15	16♌19	15♌34	4♌27	19♌41	11♌19	19♌29	0♌14	1♌37	13♌40	0♌51	T 30

Delta T = 15.46 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

geocentric

JULY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 34	8 <sup>55</sup> 5'00	27 <sup>58</sup> 58	1 <sup>58</sup> 1	15 <sup>138</sup> 38	16 <sup>58</sup> 58	15 <sup>48</sup> 48	4 <sup>22</sup> R22	19 <sup>40</sup> R40	11 <sup>17</sup> R17	19 <sup>28</sup> R28	0 <sup>15</sup> 15	1 <sup>34</sup> 34	13 <sup>47</sup> 47	0 <sup>50</sup> R50	W 1
T 2	18 39 31	9 <sup>52</sup> 12	12 <sup>6</sup> 6	3 <sup>8</sup> 8	15 <sup>58</sup> 58	17 <sup>37</sup> 37	16 <sup>1</sup> 1	4 <sup>18</sup> 18	19 <sup>39</sup> 39	11 <sup>16</sup> 16	19 <sup>28</sup> 28	0 <sup>16</sup> R16	1 <sup>31</sup> 31	13 <sup>54</sup> 54	0 <sup>48</sup> 48	T 2
F 3	18 43 27	10 <sup>49</sup> 24	26 <sup>19</sup> 19	5 <sup>17</sup> 17	16 <sup>17</sup> 17	18 <sup>16</sup> 16	16 <sup>15</sup> 15	4 <sup>13</sup> 13	19 <sup>38</sup> 38	11 <sup>15</sup> 15	19 <sup>28</sup> 28	0 <sup>15</sup> 15	1 <sup>27</sup> 27	14 <sup>0</sup> 0	0 <sup>47</sup> 47	F 3
S 4	18 47 24	11 <sup>46</sup> 36	10 <sup>32</sup> 32	7 <sup>26</sup> 26	16 <sup>34</sup> 34	18 <sup>55</sup> 55	16 <sup>28</sup> 28	4 <sup>9</sup> 9	19 <sup>36</sup> 36	11 <sup>13</sup> 13	19 <sup>27</sup> 27	0 <sup>12</sup> 12	1 <sup>24</sup> 24	14 <sup>7</sup> 7	0 <sup>45</sup> 45	S 4
S 5	18 51 21	12 <sup>43</sup> 49	24 <sup>44</sup> 44	9 <sup>36</sup> 36	16 <sup>50</sup> 50	19 <sup>34</sup> 34	16 <sup>42</sup> 42	4 <sup>5</sup> 5	19 <sup>35</sup> 35	11 <sup>12</sup> 12	19 <sup>27</sup> 27	0 <sup>7</sup> 7	1 <sup>21</sup> 21	14 <sup>14</sup> 14	0 <sup>43</sup> 43	S 5
M 6	18 55 17	13 <sup>41</sup> 02	8 <sup>11</sup> 50	11 <sup>46</sup> 46	17 <sup>3</sup> 3	20 <sup>13</sup> 13	16 <sup>55</sup> 55	4 <sup>0</sup> 0	19 <sup>34</sup> 34	11 <sup>11</sup> 11	19 <sup>27</sup> 27	0 <sup>0</sup> 0	1 <sup>18</sup> 18	14 <sup>21</sup> 21	0 <sup>42</sup> 42	M 6
T 7	18 59 14	14 <sup>38</sup> 15	22 <sup>48</sup> 48	13 <sup>56</sup> 56	17 <sup>14</sup> 14	20 <sup>52</sup> 52	17 <sup>9</sup> 9	3 <sup>56</sup> 56	19 <sup>33</sup> 33	11 <sup>9</sup> 9	19 <sup>26</sup> 26	29 <sup>53</sup> 53	1 <sup>15</sup> 15	14 <sup>27</sup> 27	0 <sup>40</sup> 40	T 7
W 8	19 3 10	15 <sup>35</sup> 29	6 <sup>32</sup> 32	16 <sup>6</sup> 6	17 <sup>23</sup> 23	21 <sup>31</sup> 31	17 <sup>22</sup> 22	3 <sup>52</sup> 52	19 <sup>32</sup> 32	11 <sup>8</sup> 8	19 <sup>26</sup> 26	29 <sup>46</sup> 46	1 <sup>11</sup> 11	14 <sup>34</sup> 34	0 <sup>38</sup> 38	W 8
T 9	19 7 7	16 <sup>32</sup> 42	20 <sup>1</sup> 1	18 <sup>14</sup> 14	17 <sup>30</sup> 30	22 <sup>9</sup> 9	17 <sup>36</sup> 36	3 <sup>47</sup> 47	19 <sup>31</sup> 31	11 <sup>7</sup> 7	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>40</sup> 40	1 <sup>8</sup> 8	14 <sup>41</sup> 41	0 <sup>36</sup> 36	T 9
F 10	19 11 3	17 <sup>29</sup> 57	3 <sup>10</sup> 10	20 <sup>23</sup> 23	17 <sup>35</sup> 35	22 <sup>48</sup> 48	17 <sup>49</sup> 49	3 <sup>43</sup> 43	19 <sup>30</sup> 30	11 <sup>6</sup> 6	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>35</sup> 35	1 <sup>5</sup> 5	14 <sup>47</sup> 47	0 <sup>34</sup> 34	F 10
S 11	19 15 0	18 <sup>27</sup> 11	16 <sup>1</sup> 1	22 <sup>30</sup> 30	17 <sup>37</sup> 37	23 <sup>27</sup> 27	18 <sup>3</sup> 3	3 <sup>39</sup> 39	19 <sup>29</sup> 29	11 <sup>4</sup> 4	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>32</sup> 32	1 <sup>2</sup> 2	14 <sup>54</sup> 54	0 <sup>32</sup> 32	S 11
S 12	19 18 56	19 <sup>24</sup> 25	28 <sup>33</sup> 33	24 <sup>35</sup> 35	17 <sup>37</sup> 37	24 <sup>6</sup> 6	18 <sup>16</sup> 16	3 <sup>35</sup> 35	19 <sup>28</sup> 28	11 <sup>3</sup> 3	19 <sup>24</sup> 24	29 <sup>D32</sup> D32	0 <sup>59</sup> 59	15 <sup>1</sup> 1	0 <sup>30</sup> 30	S 12
M 13	19 22 53	20 <sup>21</sup> 40	10 <sup>49</sup> 49	26 <sup>40</sup> 40	17 <sup>35</sup> 35	24 <sup>45</sup> 45	18 <sup>30</sup> 30	3 <sup>31</sup> 31	19 <sup>27</sup> 27	11 <sup>2</sup> 2	19 <sup>24</sup> 24	29 <sup>32</sup> 32	0 <sup>56</sup> 56	15 <sup>7</sup> 7	0 <sup>28</sup> 28	M 13
T 14	19 26 50	21 <sup>18</sup> 54	22 <sup>52</sup> 52	28 <sup>43</sup> 43	17 <sup>31</sup> 31	25 <sup>23</sup> 23	18 <sup>43</sup> 43	3 <sup>27</sup> 27	19 <sup>27</sup> 27	11 <sup>1</sup> 1	19 <sup>23</sup> 23	29 <sup>33</sup> 33	0 <sup>52</sup> 52	15 <sup>14</sup> 14	0 <sup>26</sup> 26	T 14
W 15	19 30 46	22 <sup>16</sup> 09	4 <sup>47</sup> 47	0 <sup>44</sup> 44	17 <sup>24</sup> 24	26 <sup>2</sup> 2	18 <sup>56</sup> 56	3 <sup>22</sup> 22	19 <sup>26</sup> 26	11 <sup>0</sup> 0	19 <sup>22</sup> 22	29 <sup>35</sup> 35	0 <sup>49</sup> 49	15 <sup>21</sup> 21	0 <sup>24</sup> 24	W 15
T 16	19 34 43	23 <sup>13</sup> 24	16 <sup>38</sup> 38	2 <sup>44</sup> 44	17 <sup>15</sup> 15	26 <sup>41</sup> 41	19 <sup>10</sup> 10	3 <sup>18</sup> 18	19 <sup>25</sup> 25	10 <sup>59</sup> 59	19 <sup>22</sup> 22	29 <sup>36</sup> 36	0 <sup>46</sup> 46	15 <sup>27</sup> 27	0 <sup>22</sup> 22	T 16
F 17	19 38 39	24 <sup>10</sup> 39	28 <sup>30</sup> 30	4 <sup>43</sup> 43	17 <sup>3</sup> 3	27 <sup>19</sup> 19	19 <sup>23</sup> 23	3 <sup>14</sup> 14	19 <sup>25</sup> 25	10 <sup>58</sup> 58	19 <sup>21</sup> 21	29 <sup>R36</sup> R36	0 <sup>43</sup> 43	15 <sup>34</sup> 34	0 <sup>19</sup> 19	F 17
S 18	19 42 36	25 <sup>7</sup> 54	10 <sup>28</sup> 28	6 <sup>39</sup> 39	16 <sup>49</sup> 49	27 <sup>58</sup> 58	19 <sup>37</sup> 37	3 <sup>10</sup> 10	19 <sup>24</sup> 24	10 <sup>57</sup> 57	19 <sup>21</sup> 21	29 <sup>35</sup> 35	0 <sup>40</sup> 40	15 <sup>41</sup> 41	0 <sup>17</sup> 17	S 18
S 19	19 46 32	26 <sup>5</sup> 10	22 <sup>37</sup> 37	8 <sup>34</sup> 34	16 <sup>32</sup> 32	28 <sup>37</sup> 37	19 <sup>50</sup> 50	3 <sup>7</sup> 7	19 <sup>23</sup> 23	10 <sup>56</sup> 56	19 <sup>20</sup> 20	29 <sup>32</sup> 32	0 <sup>37</sup> 37	15 <sup>47</sup> 47	0 <sup>15</sup> 15	S 19
M 20	19 50 29	27 <sup>2</sup> 26	5 <sup>1</sup> 1	10 <sup>27</sup> 27	16 <sup>14</sup> 14	29 <sup>15</sup> 15	20 <sup>4</sup> 4	3 <sup>3</sup> 3	19 <sup>23</sup> 23	10 <sup>55</sup> 55	19 <sup>19</sup> 19	29 <sup>29</sup> 29	0 <sup>33</sup> 33	15 <sup>54</sup> 54	0 <sup>12</sup> 12	M 20
T 21	19 54 25	27 <sup>59</sup> 42	17 <sup>42</sup> 42	12 <sup>19</sup> 19	15 <sup>53</sup> 53	29 <sup>54</sup> 54	20 <sup>17</sup> 17	2 <sup>59</sup> 59	19 <sup>23</sup> 23	10 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	29 <sup>24</sup> 24	0 <sup>30</sup> 30	16 <sup>1</sup> 1	0 <sup>10</sup> 10	T 21
W 22	19 58 22	28 <sup>56</sup> 59	0 <sup>34</sup> 34	14 <sup>8</sup> 8	15 <sup>29</sup> 29	0 <sup>33</sup> 33	20 <sup>31</sup> 31	2 <sup>55</sup> 55	19 <sup>22</sup> 22	10 <sup>53</sup> 53	19 <sup>18</sup> 18	29 <sup>19</sup> 19	0 <sup>27</sup> 27	16 <sup>7</sup> 7	0 <sup>8</sup> 8	W 22
T 23	20 2 19	29 <sup>54</sup> 16	14 <sup>3</sup> 3	15 <sup>56</sup> 56	15 <sup>4</sup> 4	1 <sup>11</sup> 11	20 <sup>44</sup> 44	2 <sup>51</sup> 51	19 <sup>22</sup> 22	10 <sup>52</sup> 52	19 <sup>17</sup> 17	29 <sup>15</sup> 15	0 <sup>24</sup> 24	16 <sup>14</sup> 14	0 <sup>5</sup> 5	T 23
F 24	20 6 15	0 <sup>51</sup> 34	27 <sup>43</sup> 43	17 <sup>42</sup> 42	14 <sup>37</sup> 37	1 <sup>50</sup> 50	20 <sup>57</sup> 57	2 <sup>48</sup> 48	19 <sup>22</sup> 22	10 <sup>51</sup> 51	19 <sup>17</sup> 17	29 <sup>11</sup> 11	0 <sup>21</sup> 21	16 <sup>21</sup> 21	0 <sup>3</sup> 3	F 24
S 25	20 10 12	1 <sup>48</sup> 53	11 <sup>39</sup> 39	19 <sup>26</sup> 26	14 <sup>8</sup> 8	2 <sup>28</sup> 28	21 <sup>11</sup> 11	2 <sup>44</sup> 44	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>50</sup> 50	19 <sup>16</sup> 16	29 <sup>9</sup> 9	0 <sup>17</sup> 17	16 <sup>28</sup> 28	0 <sup>0</sup> 0	S 25
S 26	20 14 8	2 <sup>46</sup> 12	25 <sup>48</sup> 48	21 <sup>9</sup> 9	13 <sup>37</sup> 37	3 <sup>7</sup> 7	21 <sup>24</sup> 24	2 <sup>41</sup> 41	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>49</sup> 49	19 <sup>15</sup> 15	29 <sup>D8</sup> D8	0 <sup>14</sup> 14	16 <sup>34</sup> 34	29 <sup>58</sup> 58	S 26
M 27	20 18 5	3 <sup>43</sup> 32	10 <sup>5</sup> 5	22 <sup>50</sup> 50	13 <sup>4</sup> 4	3 <sup>45</sup> 45	21 <sup>37</sup> 37	2 <sup>37</sup> 37	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>48</sup> 48	19 <sup>14</sup> 14	29 <sup>8</sup> 8	0 <sup>11</sup> 11	16 <sup>41</sup> 41	29 <sup>55</sup> 55	M 27
T 28	20 22 1	4 <sup>40</sup> 53	24 <sup>27</sup> 27	24 <sup>29</sup> 29	12 <sup>31</sup> 31	4 <sup>24</sup> 24	21 <sup>51</sup> 51	2 <sup>34</sup> 34	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>47</sup> 47	19 <sup>14</sup> 14	29 <sup>9</sup> 9	0 <sup>8</sup> 8	16 <sup>48</sup> 48	29 <sup>52</sup> 52	T 28
W 29	20 25 58	5 <sup>38</sup> 16	8 <sup>7</sup> 7	26 <sup>7</sup> 7	11 <sup>56</sup> 56	5 <sup>2</sup> 2	22 <sup>4</sup> 4	2 <sup>30</sup> 30	19 <sup>D21</sup> D21	10 <sup>47</sup> 47	19 <sup>13</sup> 13	29 <sup>10</sup> 10	0 <sup>5</sup> 5	16 <sup>54</sup> 54	29 <sup>50</sup> 50	W 29
T 30	20 29 54	6 <sup>35</sup> 39	23 <sup>7</sup> 7	27 <sup>42</sup> 42	11 <sup>20</sup> 20	5 <sup>41</sup> 41	22 <sup>17</sup> 17	2 <sup>27</sup> 27	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>46</sup> 46	19 <sup>12</sup> 12	29 <sup>12</sup> 12	0 <sup>2</sup> 2	17 <sup>1</sup> 1	29 <sup>47</sup> 47	T 30
F 31	20 33 51	7 <sup>33</sup> 03	7 <sup>20</sup> 20	29 <sup>16</sup> 16	10 <sup>43</sup> 43	6 <sup>19</sup> 19	22 <sup>30</sup> 30	2 <sup>24</sup> 24	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>45</sup> 45	19 <sup>11</sup> 11	29 <sup>R12</sup> R12	29 <sup>58</sup> 58	17 <sup>8</sup> 8	29 <sup>44</sup> 44	F 31

Delta T = 15.48 sec

AUGUST 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 48	8♂30'29	21♂25	0♂49	10♂R 6	6♂58	22♂44	2♂R21	19♂21	10♂R44	19♂R10	29♂R12	29♂55	17♂14	29♂R42	S 1
S 2	20 41 44	9♂27'56	5♂121	2♂19	9♂29	7♂36	22♂57	2♂18	19♂22	10♂44	19♂9	29♂10	29♂52	17♂21	29♂39	S 2
M 3	20 45 41	10♂25'25	19♂5	3♂48	8♂51	8♂15	23♂10	2♂15	19♂22	10♂43	19♂8	29♂8	29♂49	17♂28	29♂36	M 3
T 4	20 49 37	11♂22'54	2♂37	5♂16	8♂14	8♂53	23♂23	2♂12	19♂22	10♂43	19♂8	29♂6	29♂46	17♂34	29♂33	T 4
W 5	20 53 34	12♂20'25	15♂55	6♂41	7♂38	9♂31	23♂36	2♂9	19♂23	10♂42	19♂7	29♂3	29♂43	17♂41	29♂30	W 5
T 6	20 57 30	13♂17'57	28♂59	8♂5	7♂2	10♂10	23♂49	2♂6	19♂23	10♂41	19♂6	29♂1	29♂39	17♂48	29♂28	T 6
F 7	21 1 27	14♂15'30	11♂49	9♂26	6♂27	10♂48	24♂2	2♂3	19♂23	10♂41	19♂5	29♂0	29♂36	17♂54	29♂25	F 7
S 8	21 5 23	15♂13'04	24♂24	10♂46	5♂53	11♂27	24♂15	2♂1	19♂24	10♂40	19♂4	28♂D59	29♂33	18♂1	29♂22	S 8
S 9	21 9 20	16♂10'39	6♂46	12♂4	5♂20	12♂5	24♂28	1♂58	19♂24	10♂40	19♂3	28♂59	29♂30	18♂8	29♂19	S 9
M10	21 13 17	17♂8'16	18♂55	13♂20	4♂49	12♂43	24♂41	1♂56	19♂25	10♂40	19♂2	29♂0	29♂27	18♂15	29♂16	M10
T 11	21 17 13	18♂5'53	0♂55	14♂35	4♂20	13♂22	24♂54	1♂53	19♂26	10♂39	19♂1	29♂1	29♂23	18♂21	29♂13	T 11
W12	21 21 10	19♂3'31	12♂48	15♂47	3♂52	14♂0	25♂7	1♂51	19♂26	10♂39	19♂0	29♂2	29♂20	18♂28	29♂10	W12
T 13	21 25 6	20♂1'11	24♂39	16♂56	3♂26	14♂38	25♂20	1♂49	19♂27	10♂38	18♂59	29♂3	29♂17	18♂35	29♂7	T 13
F 14	21 29 3	20♂58'51	6♂31	18♂4	3♂3	15♂17	25♂32	1♂47	19♂28	10♂38	18♂58	29♂4	29♂14	18♂41	29♂4	F 14
S 15	21 32 59	21♂56'33	18♂28	19♂9	2♂41	15♂55	25♂45	1♂45	19♂29	10♂38	18♂57	29♂R 4	29♂11	18♂48	29♂1	S 15
S 16	21 36 56	22♂54'15	0♂36	20♂12	2♂22	16♂33	25♂58	1♂43	19♂30	10♂38	18♂55	29♂4	29♂8	18♂55	28♂58	S 16
M17	21 40 52	23♂51'59	12♂58	21♂13	2♂5	17♂11	26♂10	1♂41	19♂31	10♂37	18♂54	29♂4	29♂4	19♂1	28♂55	M17
T 18	21 44 49	24♂49'44	25♂39	22♂10	1♂50	17♂50	26♂23	1♂39	19♂32	10♂37	18♂53	29♂3	29♂1	19♂8	28♂52	T 18
W19	21 48 46	25♂47'30	8♂43	23♂5	1♂38	18♂28	26♂36	1♂37	19♂33	10♂37	18♂52	29♂3	28♂58	19♂15	28♂49	W19
T 20	21 52 42	26♂45'17	22♂10	23♂57	1♂28	19♂6	26♂48	1♂36	19♂34	10♂37	18♂51	29♂2	28♂55	19♂21	28♂46	T 20
F 21	21 56 39	27♂43'06	6♂1	24♂46	1♂20	19♂44	27♂0	1♂34	19♂35	10♂37	18♂50	29♂2	28♂52	19♂28	28♂43	F 21
S 22	22 0 35	28♂40'56	20♂14	25♂31	1♂15	20♂23	27♂13	1♂33	19♂36	10♂37	18♂49	29♂2	28♂48	19♂35	28♂40	S 22
S 23	22 4 32	29♂38'47	4♂45	26♂13	1♂13	21♂1	27♂25	1♂31	19♂38	10♂D37	18♂48	29♂2	28♂45	19♂42	28♂37	S 23
M24	22 8 28	0♂36'40	19♂28	26♂51	1♂D12	21♂39	27♂37	1♂30	19♂39	10♂37	18♂47	29♂2	28♂42	19♂48	28♂34	M24
T 25	22 12 25	1♂34'34	4♂16	27♂25	1♂14	22♂17	27♂50	1♂29	19♂40	10♂37	18♂45	29♂2	28♂39	19♂55	28♂31	T 25
W26	22 16 21	2♂32'30	19♂2	27♂55	1♂18	22♂55	28♂2	1♂28	19♂42	10♂37	18♂44	29♂2	28♂36	20♂2	28♂28	W26
T 27	22 20 18	3♂30'28	3♂39	28♂20	1♂25	23♂34	28♂14	1♂27	19♂43	10♂37	18♂43	29♂1	28♂33	20♂8	28♂25	T 27
F 28	22 24 15	4♂28'28	18♂4	28♂41	1♂34	24♂12	28♂26	1♂26	19♂45	10♂37	18♂42	29♂1	28♂29	20♂15	28♂22	F 28
S 29	22 28 11	5♂26'30	2♂11	28♂56	1♂45	24♂50	28♂38	1♂25	19♂46	10♂38	18♂41	29♂D 1	28♂26	20♂22	28♂19	S 29
S 30	22 32 8	6♂24'34	16♂0	29♂7	1♂58	25♂28	28♂50	1♂25	19♂48	10♂38	18♂40	29♂1	28♂23	20♂28	28♂16	S 30
M31	22 36 4	7♂22'40	29♂31	29♂R11	2♂13	26♂6	29♂2	1♂24	19♂50	10♂38	18♂38	29♂1	28♂20	20♂35	28♂33	M31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

## geocentric

SEPTEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 1	8 <sup>h</sup> 20'48	12 <sup>h</sup> 54'44	29°R10	2 <sup>h</sup> 20'30	26 <sup>h</sup> 04'44	29 <sup>h</sup> 59'14	1°R24	19 <sup>h</sup> 11'51	10 <sup>h</sup> 27'38	18°R37	29 <sup>h</sup> 02	28 <sup>h</sup> 01'17	20 <sup>h</sup> 04'42	28°R10	T 1
W 2	22 43 57	9°18'57	25°41	29 <sup>h</sup> 03	2°49	27°22	29°25	1°23	19°53	10°39	18°36	29° 3	28°14	20°48	28° 7	W 2
T 3	22 47 54	10°17'09	8 <sup>h</sup> 02'24	28°50	3° 9	28° 1	29°37	1°23	19°55	10°39	18°35	29° 4	28°10	20°55	28° 4	T 3
F 4	22 51 50	11°15'22	20°54	28°30	3°32	28°39	29°49	1°23	19°57	10°39	18°33	29° 4	28° 7	21° 2	28° 2	F 4
S 5	22 55 47	12°13'38	3 <sup>h</sup> 01'13	28° 3	3°56	29°17	0 <sup>h</sup> 00	1°D23	19°59	10°40	18°32	29°R 5	28° 4	21° 9	27°59	S 5
S 6	22 59 44	13°11'55	15°22	27°31	4°22	29°55	0°12	1°23	20° 1	10°40	18°31	29° 4	28° 1	21°15	27°56	S 6
M 7	23 3 40	14°10'13	27°23	26°52	4°50	0 <sup>h</sup> 03'33	0°23	1°23	20° 3	10°41	18°30	29° 3	27°58	21°22	27°53	M 7
T 8	23 7 37	15° 8'34	9 <sup>h</sup> 01'18	26° 7	5°19	1°11	0°34	1°23	20° 5	10°41	18°29	29° 0	27°54	21°29	27°50	T 8
W 9	23 11 33	16° 6'56	21° 9	25°17	5°49	1°49	0°46	1°23	20° 7	10°42	18°27	28°58	27°51	21°35	27°47	W 9
T 10	23 15 30	17° 5'20	2 <sup>h</sup> 01'59	24°22	6°21	2°27	0°57	1°24	20° 9	10°42	18°26	28°55	27°48	21°42	27°44	T 10
F 11	23 19 26	18° 3'46	14°51	23°24	6°55	3° 6	1° 8	1°24	20°11	10°43	18°25	28°52	27°45	21°49	27°42	F 11
S 12	23 23 23	19° 2'13	26°47	22°23	7°30	3°44	1°19	1°25	20°13	10°44	18°24	28°50	27°42	21°55	27°39	S 12
S 13	23 27 19	20° 0'42	8 <sup>h</sup> 27'53	21°20	8° 6	4°22	1°30	1°25	20°16	10°44	18°22	28°49	27°39	22° 2	27°36	S 13
M14	23 31 16	20°59'13	21°12	20°18	8°43	5° 0	1°41	1°26	20°18	10°45	18°21	28°D48	27°35	22° 9	27°34	M14
T 15	23 35 12	21°57'45	3 <sup>h</sup> 03'48	19°17	9°21	5°38	1°51	1°27	20°20	10°46	18°20	28°49	27°32	22°15	27°31	T 15
W16	23 39 9	22°56'20	16°47	18°19	10° 1	6°16	2° 2	1°28	20°23	10°46	18°19	28°50	27°29	22°22	27°28	W16
T 17	23 43 6	23°54'55	0 <sup>h</sup> 01'10	17°26	10°42	6°54	2°13	1°29	20°25	10°47	18°18	28°51	27°26	22°29	27°26	T 17
F 18	23 47 2	24°53'33	14° 1	16°39	11°24	7°32	2°23	1°30	20°27	10°48	18°16	28°53	27°23	22°36	27°23	F 18
S 19	23 50 59	25°52'12	28°18	15°58	12° 7	8°10	2°33	1°32	20°30	10°49	18°15	28°R53	27°20	22°42	27°21	S 19
S 20	23 54 55	26°50'52	13 <sup>h</sup> 01'00	15°26	12°50	8°48	2°44	1°33	20°32	10°50	18°14	28°53	27°16	22°49	27°18	S 20
M21	23 58 52	27°49'35	27°59	15° 3	13°35	9°26	2°54	1°34	20°35	10°51	18°13	28°51	27°13	22°56	27°16	M21
T 22	0 2 48	28°48'20	13 <sup>h</sup> 01'08	14°50	14°21	10° 4	3° 4	1°36	20°38	10°52	18°12	28°47	27°10	23° 2	27°13	T 22
W23	0 6 45	29°47'06	28°18	14°D46	15° 8	10°42	3°14	1°38	20°40	10°53	18°10	28°43	27° 7	23° 9	27°11	W23
T 24	0 10 41	0 <sup>h</sup> 04'55	13 <sup>h</sup> 01'18	14°53	15°55	11°20	3°24	1°39	20°43	10°54	18° 9	28°39	27° 4	23°16	27° 8	T 24
F 25	0 14 38	1°44'47	27°59	15° 9	16°44	11°58	3°34	1°41	20°46	10°55	18° 8	28°35	27° 0	23°22	27° 6	F 25
S 26	0 18 35	2°43'40	12 <sup>h</sup> 01'18	15°36	17°33	12°36	3°43	1°43	20°48	10°56	18° 7	28°32	26°57	23°29	27° 4	S 26
S 27	0 22 31	3°42'36	26°11	16°12	18°23	13°14	3°53	1°45	20°51	10°57	18° 6	28°30	26°54	23°36	27° 2	S 27
M28	0 26 28	4°41'34	9 <sup>h</sup> 03'39	16°56	19°14	13°52	4° 2	1°47	20°54	10°58	18° 4	28°D30	26°51	23°43	26°59	M28
T 29	0 30 24	5°40'35	22°44	17°49	20° 6	14°31	4°12	1°50	20°57	10°59	18° 3	28°31	26°48	23°49	26°57	T 29
W30	0 34 21	6°39'38	5 <sup>h</sup> 02'29	18°50	20°58	15°09	4°21	1°52	21°00	11°00	18° 2	28°R32	26°45	23°56	26°55	W30

Delta T = 15.51 sec

OCTOBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 17	7 <sup>h</sup> 03'43	17 <sup>h</sup> 02'57	19°R57	21°02'51	15°07'47	4°02'30	1°23'54	21°03	11°27	18°R 1	28°R34	26°04'11	24°03	26°R53	T 1
F 2	0 42 14	8°37'50	0 <sup>h</sup> 01'12	21°11	22°44	16°25	4°39	1°57	21° 6	11° 3	18°R 0	28°R34	26°38	24° 9	26°R51	F 2
S 3	0 46 10	9°37'00	12°17	22°30	23°38	17° 3	4°48	1°59	21° 9	11° 4	17°59	28°R33	26°35	24°16	26°49	S 3
S 4	0 50 7	10°36'11	24°16	23°53	24°33	17°41	4°57	2° 2	21°12	11° 5	17°58	28°30	26°32	24°23	26°47	S 4
M 5	0 54 4	11°35'25	6 <sup>h</sup> 01'10	25°21	25°29	18°19	5° 5	2° 5	21°15	11° 7	17°56	28°25	26°29	24°29	26°45	M 5
T 6	0 58 0	12°34'41	18° 2	26°53	26°25	18°57	5°14	2° 8	21°18	11° 8	17°55	28°18	26°25	24°36	26°44	T 6
W 7	1 1 57	13°33'59	29°52	28°27	27°21	19°35	5°22	2°11	21°21	11°10	17°54	28° 9	26°22	24°43	26°42	W 7
T 8	1 5 53	14°33'19	11 <sup>h</sup> 01'43	0 <sup>h</sup> 03	28°18	20°13	5°31	2°14	21°24	11°11	17°53	28° 0	26°19	24°50	26°40	T 8
F 9	1 9 50	15°32'41	23°37	1°42	29°16	20°51	5°39	2°17	21°27	11°12	17°52	27°51	26°16	24°56	26°38	F 9
S 10	1 13 46	16°32'05	5 <sup>h</sup> 07'36	3°22	0 <sup>h</sup> 01'14	21°29	5°47	2°20	21°30	11°14	17°51	27°43	26°13	25° 3	26°37	S 10
S 11	1 17 43	17°31'30	17°42	5° 3	1°12	22° 7	5°55	2°23	21°34	11°15	17°50	27°37	26°10	25°10	26°35	S 11
M12	1 21 39	18°30'58	29°59	6°45	2°11	22°45	6° 2	2°27	21°37	11°17	17°49	27°33	26° 6	25°16	26°34	M12
T 13	1 25 32	19°30'27	12 <sup>h</sup> 03'32	8°28	3°11	23°23	6°10	2°30	21°40	11°18	17°48	27°31	26° 3	25°23	26°32	T 13
W14	1 29 36	20°29'58	25°24	10°11	4°11	24° 1	6°17	2°34	21°43	11°20	17°47	27°D31	26° 0	25°30	26°31	W14
T 15	1 33 29	21°29'31	8 <sup>h</sup> 03'38	11°54	5°11	24°39	6°25	2°38	21°47	11°22	17°46	27°32	25°57	25°36	26°29	T 15
F 16	1 37 26	22°29'05	22°19	13°38	6°12	25°17	6°32	2°41	21°50	11°23	17°45	27°R33	25°54	25°43	26°28	F 16
S 17	1 41 22	23°28'42	6 <sup>h</sup> 01'28	15°21	7°13	25°55	6°39	2°45	21°53	11°25	17°44	27°33	25°51	25°50	26°27	S 17
S 18	1 45 19	24°28'19	21° 5	17° 4	8°15	26°33	6°46	2°49	21°57	11°27	17°43	27°30	25°47	25°57	26°26	S 18
M19	1 49 15	25°27'59	6 <sup>h</sup> 01'04	18°47	9°16	27°11	6°53	2°53	22° 0	11°28	17°42	27°26	25°44	26° 3	26°25	M19
T 20	1 53 12	26°27'41	21°19	20°29	10°19	27°49	6°59	2°57	22° 4	11°30	17°41	27°19	25°41	26°10	26°24	T 20
W21	1 57 8	27°27'24	6 <sup>h</sup> 01'40	22°11	11°21	28°27	7° 6	3° 1	22° 7	11°32	17°40	27°10	25°38	26°17	26°23	W21
T 22	2 1 5	28°27'10	21°55	23°53	12°24	29° 5	7°12	3° 5	22°11	11°33	17°39	27° 1	25°35	26°23	26°22	T 22
F 23	2 5 1	29°26'58	6 <sup>h</sup> 01'52	25°34	13°28	29°43	7°18	3°10	22°14	11°35	17°39	26°52	25°31	26°30	26°21	F 23
S 24	2 8 58	0 <sup>h</sup> 01'26'48	21°25	27°15	14°31	0 <sup>h</sup> 02'21	7°24	3°14	22°18	11°37	17°38	26°44	25°28	26°37	26°20	S 24
S 25	2 12 55	1°26'40	5 <sup>h</sup> 03'29	28°55	15°36	0°59	7°30	3°18	22°21	11°39	17°37	26°39	25°25	26°44	26°19	S 25
M26	2 16 51	2°26'35	19° 3	0 <sup>h</sup> 01'35	16°40	1°37	7°36	3°23	22°25	11°41	17°36	26°36	25°22	26°50	26°18	M26
T 27	2 20 48	3°26'32	2 <sup>h</sup> 01'09	2°14	17°44	2°15	7°41	3°27	22°28	11°42	17°35	26°D35	25°19	26°57	26°18	T 27
W28	2 24 44	4°26'31	14°51	3°53	18°49	2°53	7°47	3°32	22°32	11°44	17°34	26°36	25°16	27° 4	26°17	W28
T 29	2 28 41	5°26'32	27°14	5°32	19°55	3°31	7°52	3°37	22°35	11°46	17°34	26°R36	25°12	27°10	26°17	T 29
F 30	2 32 37	6°26'35	9 <sup>h</sup> 01'22	7° 9	21° 0	4° 9	7°57	3°42	22°39	11°48	17°33	26°35	25° 9	27°17	26°16	F 30
S 31	2 36 34	7 <sup>h</sup> 01'26'40	21°01'20	8 <sup>h</sup> 01'47	22°06	4°47	8°02	3°47	22°43	11°50	17°32	26°R32	25°06	27°24	26°16	S 31

Delta T = 15.53 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1812

## geocentric

NOVEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 30	8♂26'47	3♂13	10♂24	23♂12	5♂25	8♂6	3♂51	22♂46	11♂52	17°R32	26°R27	25♂3	27♂30	26°R15	S 1
M 2	2 44 27	9°26'57	15°3	12°0	24°18	6°3	8°11	3°56	22°50	11°54	17°K31	26°R18	25°0	27°37	26°R15	M 2
T 3	2 48 24	10°27'08	26°53	13°36	25°25	6°41	8°15	4°2	22°54	11°56	17°30	26°7	24°56	27°44	26°15	T 3
W 4	2 52 20	11°27'21	8♂45	15°12	26°32	7°19	8°20	4°7	22°57	11°58	17°30	25°54	24°53	27°51	26°15	W 4
T 5	2 56 17	12°27'36	20°41	16°47	27°39	7°57	8°24	4°12	23°1	12°0	17°29	25°39	24°50	27°57	26°15	T 5
F 6	3 0 13	13°27'52	2♂41	18°22	28°46	8°35	8°27	4°17	23°5	12°2	17°28	25°25	24°47	28°4	26°D15	F 6
S 7	3 4 10	14°28'11	14°47	19°57	29°53	9°13	8°31	4°22	23°8	12°4	17°28	25°12	24°44	28°11	26°15	S 7
S 8	3 8 6	15°28'31	27°1	21°31	1♂1	9°51	8°34	4°28	23°12	12°6	17°27	25°2	24°41	28°17	26°15	S 8
M 9	3 12 3	16°28'53	9♂24	23°5	2°9	10°29	8°38	4°33	23°16	12°8	17°27	24°54	24°37	28°24	26°15	M 9
T 10	3 15 59	17°29'16	21°59	24°38	3°17	11°7	8°41	4°39	23°19	12°10	17°26	24°49	24°34	28°31	26°15	T 10
W11	3 19 56	18°29'40	4♂49	26°12	4°25	11°45	8°44	4°44	23°23	12°12	17°26	24°47	24°31	28°38	26°15	W11
T 12	3 23 53	19°30'06	17°58	27°45	5°34	12°23	8°46	4°50	23°27	12°15	17°25	24°47	24°28	28°44	26°16	T 12
F 13	3 27 49	20°30'33	1♂29	29°17	6°42	13°1	8°49	4°56	23°31	12°17	17°25	24°47	24°25	28°51	26°16	F 13
S 14	3 31 46	21°31'01	15°24	0♂50	7°51	13°39	8°51	5°1	23°34	12°19	17°24	24°46	24°22	28°58	26°16	S 14
S 15	3 35 42	22°31'31	29°45	2°22	9°0	14°17	8°53	5°7	23°38	12°21	17°24	24°43	24°18	29°4	26°17	S 15
M16	3 39 39	23°32'02	14°Y29	3°54	10°9	14°55	8°55	5°13	23°42	12°23	17°24	24°37	24°15	29°11	26°18	M16
T 17	3 43 35	24°32'34	29°32	5°26	11°19	15°33	8°57	5°19	23°45	12°25	17°23	24°28	24°12	29°18	26°18	T 17
W18	3 47 32	25°33'08	14♂45	6°57	12°28	16°11	8°59	5°25	23°49	12°27	17°23	24°18	24°9	29°24	26°19	W18
T 19	3 51 28	26°33'43	29°57	8°28	13°38	16°49	9°0	5°31	23°53	12°30	17°22	24°6	24°6	29°31	26°20	T 19
F 20	3 55 25	27°34'20	14♂58	9°59	14°48	17°26	9°1	5°37	23°57	12°32	17°22	23°54	24°2	29°38	26°20	F 20
S 21	3 59 22	28°34'58	29°37	11°30	15°58	18°4	9°2	5°43	24°0	12°34	17°22	23°45	23°59	29°45	26°21	S 21
S 22	4 3 18	29°35'38	13♂50	13°1	17°8	18°42	9°3	5°49	24°4	12°36	17°22	23°37	23°56	29°51	26°22	S 22
M23	4 7 15	0♂36'19	27°32	14°31	18°18	19°20	9°4	5°55	24°8	12°38	17°21	23°33	23°53	29°58	26°23	M23
T 24	4 11 11	1°37'02	10♂45	16°1	19°29	19°58	9°4	6°2	24°11	12°41	17°21	23°31	23°50	0♂5	26°24	T 24
W25	4 15 8	2°37'46	23°32	17°30	20°39	20°36	9°4	6°8	24°15	12°43	17°21	23°D30	23°47	0°11	26°26	W25
T 26	4 19 4	3°38'33	5♂56	18°59	21°50	21°14	9°R 4	6°14	24°19	12°45	17°21	23°R30	23°43	0°18	26°27	T 26
F 27	4 23 1	4°39'20	18°5	20°28	23°1	21°52	9°4	6°20	24°22	12°47	17°21	23°30	23°40	0°25	26°28	F 27
S 28	4 26 57	5°40'09	0♂2	21°56	24°12	22°30	9°4	6°27	24°26	12°50	17°21	23°27	23°37	0°32	26°29	S 28
S 29	4 30 54	6°41'00	11°53	23°24	25°23	23°8	9°3	6°33	24°30	12°52	17°21	23°22	23°34	0°38	26°31	S 29
M30	4 34 51	7♂41'51	23♂42	24♂51	26♂34	23♂46	9♂3	6♂40	24♂33	12♂54	17♂21	23♂14	23♂31	0♂45	26♂32	M30

Delta T = 15.55 sec

DECEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 47	8♂42'45	5♂33	26♂17	27♂45	24♂24	9°R 2	6♂46	24♂37	12♂56	17°D21	23°R 3	23♂28	0♂52	26°R34	T 1
W 2	4 42 44	9°43'39	17°29	27°42	28°57	25°2	9♂0	6°53	24°41	12°59	17°K21	22♂51	23°24	0°58	26°35	W 2
T 3	4 46 40	10°44'35	29°31	29°7	0♂8	25°40	8°59	6°59	24°44	13°1	17°21	22°37	23°21	1°5	26°37	T 3
F 4	4 50 37	11°45'32	11♂41	0♂30	1°20	26°18	8°57	7°6	24°48	13°3	17°21	22°23	23°18	1°12	26°38	F 4
S 5	4 54 33	12°46'29	24°0	1°52	2°32	26°56	8°56	7°13	24°52	13°5	17°21	22°10	23°15	1°19	26°40	S 5
S 6	4 58 30	13°47'28	6♂27	3°12	3°44	27°34	8°54	7°19	24°55	13°8	17°21	22°0	23°12	1°25	26°42	S 6
M 7	5 2 26	14°48'28	19°5	4°30	4°55	28°12	8°51	7°26	24°59	13°10	17°21	21°53	23°8	1°32	26°44	M 7
T 8	5 6 23	15°49'28	1♂53	5°46	6°7	28°49	8°49	7°33	25°2	13°12	17°21	21°48	23°5	1°39	26°46	T 8
W 9	5 10 20	16°50'29	14°53	7°0	7°20	29°27	8°47	7°40	25°6	13°15	17°21	21°46	23°2	1°45	26°48	W 9
T 10	5 14 16	17°51'31	28°6	8°11	8°32	0♂5	8°44	7°46	25°9	13°17	17°22	21°D46	22°59	1°52	26°50	T 10
F 11	5 18 13	18°52'33	11♂36	9°18	9°44	0°43	8°41	7°53	25°13	13°19	17°22	21°47	22°56	1°59	26°52	F 11
S 12	5 22 9	19°53'35	25°24	10°22	10°56	1°21	8°38	8°0	25°16	13°21	17°22	21°R47	22°53	2°6	26°54	S 12
S 13	5 26 6	20°54'38	9°Y30	11°21	12°9	1°59	8°34	8°7	25°20	13°24	17°22	21°45	22°49	2°12	26°56	S 13
M14	5 30 2	21°55'41	23°54	12°14	13°21	2°37	8°31	8°14	25°23	13°26	17°23	21°41	22°46	2°19	26°58	M14
T 15	5 33 59	22°56'45	8♂34	13°2	14°34	3°15	8°27	8°21	25°27	13°28	17°23	21°35	22°43	2°26	27°0	T 15
W16	5 37 55	23°57'49	23°23	13°43	15°46	3°52	8°23	8°28	25°30	13°30	17°23	21°27	22°40	2°32	27°3	W16
T 17	5 41 52	24°58'54	8♂14	14°17	16°59	4°30	8°19	8°35	25°33	13°33	17°24	21°18	22°37	2°39	27°5	T 17
F 18	5 45 49	25°59'59	22°59	14°42	18°12	5°8	8°15	8°42	25°37	13°35	17°24	21°8	22°34	2°46	27°7	F 18
S 19	5 49 45	27°1'04	7♂29	14°57	19°25	5°46	8°11	8°49	25°40	13°37	17°24	21°1	22°30	2°53	27°10	S 19
S 20	5 53 42	28°2'10	21°38	15°R 3	20°38	6°24	8°6	8°56	25°43	13°39	17°25	20°55	22°27	2°59	27°12	S 20
M21	5 57 38	29°3'17	5♂21	14°57	21°51	7°2	8°1	9°3	25°47	13°41	17°25	20°51	22°24	3°6	27°15	M21
T 22	6 1 35	0♂4'24	18°38	14°40	23°4	7°39	7°57	9°10	25°50	13°44	17°26	20°D50	22°21	3°13	27°18	T 22
W23	6 5 31	1°5'32	1♂30	14°11	24°17	8°17	7°51	9°17	25°53	13°46	17°26	20°50	22°18	3°19	27°20	W23
T 24	6 9 28	2°6'40	13°59	13°30	25°30	8°55	7°46	9°24	25°56	13°48	17°27	20°52	22°14	3°26	27°23	T 24
F 25	6 13 24	3°7'49	26°12	12°38	26°43	9°33	7°41	9°31	26°0	13°50	17°27	20°53	22°11	3°33	27°26	F 25
S 26	6 17 21	4°8'58	8♂12	11°36	27°57	10°11	7°35	9°38	26°3	13°52	17°28	20°R53	22°8	3°40	27°29	S 26
S 27	6 21 18	5°10'08	20°5	10°26	29°10	10°48	7°30	9°45	26°6	13°54	17°29	20°52	22°5	3°46	27°31	S 27
M28	6 25 14	6°11'18	1♂55	9°10	0♂23	11°26	7°24	9°52	26°9	13°57	17°29	20°48	22°2	3°53	27°34	M28
T 29	6 29 11	7°12'29	13°48	7°49	1°37	12°4	7°18	9°59	26°12	13°59	17°30	20°43	21°59	4°0	27°37	T 29
W30	6 33 7	8°13'40	25°47	6°27	2°50	12°42	7°12	10°6	26°15	14°1	17°31	20°36	21°55	4°6	27°40	W30
T 31	6 37 4	9♂14'51	7♂55	5♂7	4♂4	13♂19	7♂5	10♂13	26♂18	14♂3	17♂31	20♂28	21♂52	4♂13	27♂43	T 31

Delta T = 15.57 sec