



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1818

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 1818

geocentric

JANUARY 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 10	10°3'07"	18°49'	27°31'4	22°55'	9°R25	25°55'	2°H 9	17°25'	24°37'	23°19'	16°30'	15°8' 7	27°46'	17°38'	T 1
F 2	6 44 7	11° 4'18"	2°53'	28°41'	24°10'	9°II15	26° 8	2°14	17°28'	24°39'	23°20'	16°31'	15° 4	27°53'	17°40'	F 2
S 3	6 48 4	12° 5'29"	17°15'	0°5 5	25°26'	9° 5	26°22'	2°20	17°31'	24°41'	23°20'	16°R32	15° 1	28° 0	17°42'	S 3
S 4	6 52 0	13° 6'40"	1°53'	1°27'	26°41'	8°57'	26°35'	2°25	17°35'	24°43'	23°21'	16°31'	14°58'	28° 6	17°44'	S 4
M 5	6 55 57	14° 7'51"	16°40'	2°45'	27°56'	8°50'	26°49'	2°31	17°38'	24°45'	23°22'	16°27'	14°55'	28°13'	17°46'	M 5
T 6	6 59 53	15° 9'02"	1°32'	4° 0	29°11'	8°43'	27° 2	2°36	17°42'	24°48'	23°22'	16°21'	14°52'	28°20'	17°48'	T 6
W 7	7 3 50	16°10'13"	16°20'	5°10'	0°27'	8°37'	27°16'	2°42	17°45'	24°50'	23°23'	16°13'	14°48'	28°26'	17°50'	W 7
T 8	7 7 46	17°11'24"	0°56'	6°15'	1°42'	8°32'	27°29'	2°48	17°48'	24°52'	23°24'	16° 3	14°45'	28°33'	17°52'	T 8
F 9	7 11 43	18°12'35"	15°11'	7°14'	2°57'	8°28'	27°42'	2°54	17°52'	24°54'	23°25'	15°52'	14°42'	28°40'	17°54'	F 9
S 10	7 15 39	19°13'44"	29° 2	8° 7	4°13'	8°24'	27°55'	3° 0	17°55'	24°56'	23°25'	15°42'	14°39'	28°46'	17°57'	S 10
S 11	7 19 36	20°14'54"	12°25'	8°52'	5°28'	8°22'	28° 9	3° 6	17°58'	24°58'	23°26'	15°34'	14°36'	28°53'	17°59'	S 11
M12	7 23 33	21°16'02"	25°22'	9°28'	6°43'	8°20'	28°22'	3°12	18° 1	25° 0	23°27'	15°29'	14°32'	29° 0	18° 1	M12
T 13	7 27 29	22°17'10"	7°55'	9°55'	7°59'	8°19'	28°35'	3°18	18° 5	25° 2	23°28'	15°26'	14°29'	29° 6	18° 4	T 13
W14	7 31 26	23°18'17"	20° 9	10°12'	9°14'	8°D19	28°48'	3°24	18° 8	25° 4	23°29'	15°D24	14°26'	29°13'	18° 6	W14
T 15	7 35 22	24°19'24"	2°8' 7	10°R18	10°29'	8°19'	29° 1	3°30	18°11'	25° 6	23°30'	15°25'	14°23'	29°19'	18° 9	T 15
F 16	7 39 19	25°20'29"	13°57'	10°13'	11°45'	8°21'	29°14'	3°36	18°14'	25° 8	23°30'	15°R25	14°20'	29°26'	18°11'	F 16
S 17	7 43 15	26°21'34"	25°44'	9°56'	13° 0	8°23'	29°27'	3°43	18°17'	25°10'	23°31'	15°24'	14°17'	29°33'	18°14'	S 17
S 18	7 47 12	27°22'38"	7°II32	9°27'	14°15'	8°26'	29°40'	3°49	18°20'	25°12'	23°32'	15°22'	14°13'	29°39'	18°16'	S 18
M19	7 51 8	28°23'42"	19°27'	8°47'	15°30'	8°29'	29°53'	3°55	18°23'	25°14'	23°33'	15°17'	14°10'	29°46'	18°19'	M19
T 20	7 55 5	29°24'44"	1°31'	7°57'	16°46'	8°33'	0°3 6	4° 2	18°26'	25°16'	23°34'	15° 9	14° 7	29°53'	18°22'	T 20
W21	7 59 2	0°25'45"	13°47'	6°58'	18° 1	8°38'	0°18	4° 8	18°29'	25°18'	23°35'	14°59'	14° 4	29°59'	18°24'	W21
T 22	8 2 58	1°26'46"	26°17'	5°51'	19°16'	8°44'	0°31	4°15	18°32'	25°20'	23°36'	14°46'	14° 1	0°II 6	18°27'	T 22
F 23	8 6 55	2°27'46"	9°II 1	4°39'	20°31'	8°50'	0°44	4°21	18°35'	25°22'	23°37'	14°33'	13°58'	0°13	18°30'	F 23
S 24	8 10 51	3°28'45"	21°58'	3°24	21°47'	8°57'	0°56	4°28	18°38'	25°24'	23°38'	14°19'	13°54'	0°19	18°33'	S 24
S 25	8 14 48	4°29'43"	5°II 8	2° 8	23° 2	9° 5	1° 9	4°35	18°41'	25°26'	23°39'	14° 7	13°51'	0°26	18°36'	S 25
M26	8 18 44	5°30'40"	18°28'	0°53	24°17'	9°13	1°22	4°41	18°43'	25°28'	23°40'	13°58'	13°48'	0°33	18°38'	M26
T 27	8 22 41	6°31'37"	1°58'	29°342	25°32'	9°22'	1°34	4°48	18°46'	25°30'	23°42'	13°51'	13°45'	0°39	18°41'	T 27
W28	8 26 37	7°32'33"	15°38'	28°36'	26°48'	9°32'	1°46	4°55	18°49'	25°32'	23°43'	13°47'	13°42'	0°46	18°44'	W28
T 29	8 30 34	8°33'28"	29°27'	27°36'	28° 3	9°42'	1°59	5° 2	18°52'	25°33'	23°44'	13°46'	13°38'	0°53	18°47'	T 29
F 30	8 34 31	9°34'22"	13°II25	26°44'	29°18'	9°53	2°11	5° 9	18°54'	25°35'	23°45'	13°46'	13°35'	0°59	18°50'	F 30
S 31	8 38 27	10°35'16"	27°II32	25°59'	0°33	10°II 4	2°323	5°H15	18°57'	25°37'	23°H46	13°B46	13°B32	1°II 6	18°H53	S 31

Delta T = 16.68 sec

FEBRUARY 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 24	11°36'09"	11°47'	25°R24	1°49'	10°II16	2°35'	5°H22	18°59'	25°39'	23°H47	13°R44	13°B29	1°II13	18°H57	S 1
M 2	8 46 20	12°37'01"	26°10'	24°57'	3° 4	10°28'	2°47	5°29	19° 2	25°40'	23°48'	13°B39	13°26'	1°19	19° 0	M 2
T 3	8 50 17	13°37'53"	10°35'	24°38'	4°19'	10°41'	2°59	5°36	19° 5	25°42'	23°50'	13°32'	13°23'	1°26	19° 3	T 3
W 4	8 54 13	14°38'43"	24°58'	24°28'	5°34'	10°55'	3°11	5°43	19° 7	25°44'	23°51'	13°22'	13°19'	1°33	19° 6	W 4
T 5	8 58 10	15°39'32"	9°12'	24°D25	6°50'	11° 9	3°23	5°50	19° 9	25°45'	23°52'	13° 9	13°16'	1°39	19° 9	T 5
F 6	9 2 7	16°40'20"	23°12'	24°30'	8° 5	11°23'	3°35	5°57	19°12'	25°47'	23°53'	12°57'	13°13'	1°46	19°13'	F 6
S 7	9 6 3	17°41'06"	6°H53	24°42'	9°20'	11°38'	3°47	6° 4	19°14'	25°48'	23°55'	12°44'	13°10'	1°52	19°16'	S 7
S 8	9 10 0	18°41'51"	20°12'	25° 0	10°35'	11°54'	3°58	6°11	19°16'	25°50'	23°56'	12°34'	13° 7	1°59	19°19'	S 8
M 9	9 13 56	19°42'35"	3°Y 8	25°24'	11°50'	12°10'	4°10	6°19	19°19'	25°51'	23°57'	12°26'	13° 4	2° 6	19°22'	M 9
T 10	9 17 53	20°43'17"	15°42'	25°53'	13° 6	12°26'	4°21	6°26	19°21'	25°53'	23°59'	12°21'	13° 0	2°12	19°26'	T 10
W11	9 21 49	21°43'57"	27°57'	26°27'	14°21'	12°43'	4°33	6°33	19°23'	25°54'	24° 0	12°18'	12°57'	2°19	19°29'	W11
T 12	9 25 46	22°44'36"	9°B58	27° 6	15°36'	13° 0	4°44	6°40	19°25'	25°56'	24° 1	12°D17	12°54'	2°26	19°33'	T 12
F 13	9 29 42	23°45'13"	21°50'	27°50'	16°51'	13°18'	4°55	6°47	19°27'	25°57'	24° 3	12°R17	12°51'	2°32	19°36'	F 13
S 14	9 33 39	24°45'48"	3°II38	28°37'	18° 6	13°36'	5° 6	6°54	19°29'	25°59'	24° 4	12°17'	12°48'	2°39	19°39'	S 14
S 15	9 37 35	25°46'21"	15°27'	29°27'	19°21'	13°55'	5°17	7° 2	19°31'	26° 0	24° 5	12°15'	12°44'	2°46	19°43'	S 15
M16	9 41 32	26°46'53"	27°24'	0°21	20°36'	14°14'	5°28	7° 9	19°33'	26° 1	24° 7	12°11'	12°41'	2°52	19°46'	M16
T 17	9 45 29	27°47'23"	9°B33	1°18	21°52'	14°33'	5°39	7°16	19°35'	26° 3	24° 8	12° 5	12°38'	2°59	19°50'	T 17
W18	9 49 25	28°47'51"	21°57'	2°18	23° 7	14°53'	5°50	7°23	19°37'	26° 4	24° 9	11°56'	12°35'	3° 6	19°53'	W18
T 19	9 53 22	29°48'18"	4°B38	3°20	24°22'	15°13'	6° 1	7°31	19°39'	26° 5	24°11'	11°44'	12°32'	3°12	19°57'	T 19
F 20	9 57 18	0°H48'42"	17°38'	4°25	25°37'	15°34'	6°11	7°38	19°41'	26° 7	24°12'	11°32'	12°29'	3°19	20° 0	F 20
S 21	10 1 15	1°49'05"	0°II56	5°32	26°52'	15°55'	6°22	7°45	19°42'	26° 8	24°14'	11°20'	12°25'	3°26	20° 4	S 21
S 22	10 5 11	2°49'26"	14°29'	6°42	28° 7	16°16'	6°32	7°53	19°44'	26° 9	24°15'	11° 9	12°22'	3°32	20° 8	S 22
M23	10 9 8	3°49'45"	28°15'	7°53	29°22'	16°37'	6°43	8° 0	19°46'	26°10'	24°17'	11° 0	12°19'	3°39	20°11'	M23
T 24	10 13 4	4°50'03"	12°10'	9° 6	0°H37	16°59'	6°53	8° 7	19°47'	26°11'	24°18'	10°54'	12°16'	3°46	20°15'	T 24
W25	10 17 1	5°50'20"	26°11'	10°21	1°52	17°21'	7° 3	8°15	19°49'	26°12'	24°19'	10°51'	12°13'	3°52	20°18'	W25
T 26	10 20 58	6°50'34"	10°II16	11°37'	3° 7	17°44'	7°13	8°22	19°50'	26°13'	24°21'	10°D50	12° 9	3°59	20°22'	T 26
F 27	10 24 54	7°50'48"	24°22'	12°55	4°22	18° 6	7°23	8°29	19°51'	26°14'	24°22'	10°51'	12° 6	4° 6	20°26'	F 27
S 28	10 28 51	8°H51'00"	8°H29	14°15	5°H37	18°II30	7°B32	8°H36	19°53'	26°15'	24°H24	10°R51	12°B 3	4°II12	20°H29	S 28

Delta T = 16.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

MARCH 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 47	9♂51°10	22♂35	15♂36	6♂52	18♂53	7♂42	8♂44	19♂54	26♂16	24♂25	10♂R50	12♂0	4♂19	20♂33	S 1
M 2	10 36 44	10°51'19	6♂39	16°59	8° 7	19°17	7°52	8°51	19°55	26°17	24°27	10♂47	11°57	4°26	20°37	M 2
T 3	10 40 40	11°51'27	20°40	18°23	9°22	19°40	8° 1	8°58	19°57	26°18	24°28	10°42	11°54	4°32	20°40	T 3
W 4	10 44 37	12°51'33	4♂35	19°48	10°37	20° 5	8°10	9° 6	19°58	26°19	24°30	10°35	11°50	4°39	20°44	W 4
T 5	10 48 33	13°51'37	18°22	21°14	11°52	20°29	8°20	9°13	19°59	26°20	24°31	10°25	11°47	4°45	20°48	T 5
F 6	10 52 30	14°51'39	1♂56	22°42	13° 6	20°54	8°29	9°20	20° 0	26°21	24°33	10°15	11°44	4°52	20°51	F 6
S 7	10 56 27	15°51'40	15°16	24°11	14°21	21°19	8°38	9°28	20° 1	26°21	24°34	10° 6	11°41	4°59	20°55	S 7
S 8	11 0 23	16°51'38	28°19	25°42	15°36	21°44	8°46	9°35	20° 2	26°22	24°36	9°58	11°38	5° 5	20°59	S 8
M 9	11 4 20	17°51'34	11♂4	27°13	16°51	22° 9	8°55	9°42	20° 3	26°23	24°37	9°52	11°35	5°12	21° 2	M 9
T 10	11 8 16	18°51'29	23°32	28°46	18° 6	22°35	9° 4	9°50	20° 4	26°23	24°39	9°48	11°31	5°19	21° 6	T 10
W 11	11 12 13	19°51'21	5♂45	0♂20	19°21	23° 1	9°12	9°57	20° 5	26°24	24°40	9°D46	11°28	5°25	21°10	W 11
T 12	11 16 9	20°51'11	17°45	1°55	20°35	23°27	9°21	10° 4	20° 5	26°25	24°42	9°46	11°25	5°32	21°14	T 12
F 13	11 20 6	21°50'59	29°37	3°31	21°50	23°54	9°29	10°11	20° 6	26°25	24°43	9°48	11°22	5°39	21°17	F 13
S 14	11 24 2	22°50'45	11♂25	5° 9	23° 5	24°20	9°37	10°19	20° 7	26°26	24°45	9°49	11°19	5°45	21°21	S 14
S 15	11 27 59	23°50'29	23°16	6°48	24°20	24°47	9°45	10°26	20° 7	26°26	24°47	9°R50	11°15	5°52	21°25	S 15
M 16	11 31 56	24°50'10	5♂13	8°28	25°35	25°14	9°52	10°33	20° 8	26°27	24°48	9°49	11°12	5°59	21°28	M 16
T 17	11 35 52	25°49'49	17°22	10° 9	26°49	25°41	10° 0	10°40	20° 8	26°27	24°50	9°47	11° 9	6° 5	21°32	T 17
W 18	11 39 49	26°49'26	29°48	11°51	28° 4	26° 8	10° 8	10°47	20° 9	26°28	24°51	9°42	11° 6	6°12	21°36	W 18
T 19	11 43 45	27°49'01	12♂34	13°35	29°19	26°36	10°15	10°54	20° 9	26°28	24°53	9°36	11° 3	6°19	21°40	T 19
F 20	11 47 42	28°48'33	25°42	15°20	0♂33	27° 4	10°22	11° 2	20° 9	26°28	24°54	9°30	11° 0	6°25	21°43	F 20
S 21	11 51 38	29°48'03	9♂13	17° 6	1°48	27°32	10°29	11° 9	20°10	26°29	24°56	9°23	10°56	6°32	21°47	S 21
S 22	11 55 35	0♂47'31	23° 4	18°54	3° 2	28° 0	10°36	11°16	20°10	26°29	24°57	9°17	10°53	6°39	21°51	S 22
M 23	11 59 31	1°46'56	7♂13	20°42	4°17	28°28	10°43	11°23	20°10	26°29	24°59	9°12	10°50	6°45	21°54	M 23
T 24	12 3 28	2°46'20	21°35	22°33	5°32	28°57	10°50	11°30	20°10	26°29	25° 0	9° 9	10°47	6°52	21°58	T 24
W 25	12 7 25	3°45'42	6♂13	24°24	6°46	29°25	10°56	11°37	20°10	26°29	25° 2	9°D 8	10°44	6°59	22° 2	W 25
T 26	12 11 21	4°45'02	20°33	26°17	8° 1	29°54	11° 3	11°44	20°R10	26°30	25° 3	9° 8	10°41	7° 5	22° 5	T 26
F 27	12 15 18	5°44'20	5♂0	28°11	9°15	0♂23	11° 9	11°51	20°10	26°30	25° 5	9° 9	10°37	7°12	22° 9	F 27
S 28	12 19 14	6°43'36	19°21	0♂6	10°30	0°52	11°15	11°58	20°10	26°30	25° 6	9°11	10°34	7°19	22°12	S 28
S 29	12 23 11	7°42'51	3♂31	2° 3	11°44	1°21	11°21	12° 4	20°10	26°30	25° 8	9°R12	10°31	7°25	22°16	S 29
M 30	12 27 7	8°42'04	17°31	4° 1	12°59	1°50	11°26	12°11	20°10	26°R30	25° 9	9°11	10°28	7°32	22°20	M 30
T 31	12 31 4	9♂41'15	1♂19	6♂0	14♂13	2♂20	11♂32	12♂18	20♂9	26♂30	25♂11	9♂10	10♂25	7♂39	22♂23	T 31

Delta T = 16.69 sec

APRIL 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 0	10♂40'25	14♂54	8♂0	15♂28	2♂50	11♂37	12♂25	20°R 9	26°R30	25♂12	9°R 7	10♂21	7♂45	22♂27	W 1
T 2	12 38 57	11°39'32	28°16	10° 2	16°42	3°19	11°43	12°32	20°R 9	26°R29	25°14	9♂3	10°18	7°52	22°30	T 2
F 3	12 42 54	12°38'38	11♂25	12° 4	17°56	3°49	11°48	12°38	20° 8	26°29	25°15	8°59	10°15	7°59	22°34	F 3
S 4	12 46 50	13°37'42	24°21	14° 8	19°11	4°19	11°53	12°45	20° 8	26°29	25°17	8°55	10°12	8° 5	22°37	S 4
S 5	12 50 47	14°36'44	7♂2	16°12	20°25	4°50	11°57	12°52	20° 7	26°29	25°18	8°51	10° 9	8°12	22°41	S 5
M 6	12 54 43	15°35'43	19°31	18°17	21°40	5°20	12° 2	12°58	20° 7	26°29	25°20	8°49	10° 6	8°19	22°44	M 6
T 7	12 58 40	16°34'41	1♂47	20°22	22°54	5°50	12° 6	13° 5	20° 6	26°28	25°21	8°48	10° 2	8°25	22°48	T 7
W 8	13 2 36	17°33'37	13°52	22°28	24° 8	6°21	12°11	13°11	20° 6	26°28	25°23	8°D47	9°59	8°32	22°51	W 8
T 9	13 6 33	18°32'30	25°48	24°33	25°23	6°52	12°15	13°18	20° 5	26°28	25°24	8°48	9°56	8°39	22°55	T 9
F 10	13 10 29	19°31'22	7♂39	26°38	26°37	7°22	12°19	13°24	20° 4	26°28	25°25	8°50	9°53	8°45	22°58	F 10
S 11	13 14 26	20°30'11	19°27	28°43	27°51	7°53	12°22	13°30	20° 3	26°27	25°27	8°51	9°50	8°52	23° 2	S 11
S 12	13 18 22	21°28'58	1♂18	0♂47	29° 5	8°24	12°26	13°37	20° 3	26°27	25°28	8°53	9°46	8°59	23° 5	S 12
M 13	13 22 19	22°27'43	13°15	2°49	0♂19	8°56	12°29	13°49	20° 2	26°26	25°30	8°54	9°43	9° 5	23° 8	M 13
T 14	13 26 16	23°26'26	25°23	4°50	1°34	9°27	12°32	13°43	20° 1	26°26	25°31	8°R54	9°40	9°12	23°12	T 14
W 15	13 30 12	24°25'06	7♂47	6°49	2°48	9°58	12°35	13°55	20° 0	26°25	25°32	8°53	9°37	9°19	23°15	W 15
T 16	13 34 9	25°23'44	20°31	8°45	4° 2	10°30	12°38	14° 2	19°59	26°25	25°34	8°52	9°34	9°25	23°18	T 16
F 17	13 38 5	26°22'20	3♂38	10°39	5°16	11° 1	12°41	14° 8	19°58	26°24	25°35	8°51	9°31	9°32	23°21	F 17
S 18	13 42 2	27°20'54	17°11	12°31	6°30	11°33	12°43	14°14	19°56	26°23	25°36	8°49	9°27	9°39	23°25	S 18
S 19	13 45 58	28°19'25	1♂9	14°19	7°44	12° 5	12°46	14°20	19°55	26°23	25°38	8°48	9°24	9°45	23°28	S 19
M 20	13 49 55	29°17'55	15°30	16° 3	8°58	12°36	12°48	14°26	19°54	26°22	25°39	8°47	9°21	9°52	23°31	M 20
T 21	13 53 51	0♂16'22	0♂19	17°44	10°12	13° 8	12°50	14°31	19°53	26°21	25°40	8°47	9°18	9°59	23°34	T 21
W 22	13 57 48	1°14'48	15° 1	19°21	11°26	13°40	12°51	14°37	19°51	26°21	25°42	8°D46	9°15	10° 5	23°37	W 22
T 23	14 1 45	2°13'12	29°56	20°55	12°40	14°12	12°53	14°43	19°50	26°20	25°43	8°47	9°12	10°12	23°40	T 23
F 24	14 5 41	3°11'34	14♂48	22°23	13°54	14°45	12°54	14°49	19°49	26°19	25°44	8°47	9° 8	10°19	23°43	F 24
S 25	14 9 38	4° 9'55	29°30	23°48	15° 8	15°17	12°55	14°54	19°47	26°18	25°45	8°48	9° 5	10°25	23°46	S 25
S 26	14 13 34	5° 8'14	13♂56	25° 8	16°22	15°49	12°56	15° 0	19°46	26°18	25°47	8°48	9° 2	10°32	23°49	S 26
M 27	14 17 31	6° 6'31	28° 3	26°24	17°36	16°22	12°57	15° 5	19°44	26°17	25°48	8°48	8°59	10°39	23°52	M 27
T 28	14 21 27	7° 4'47	11♂50	27°35	18°50	16°54	12°58	15°11	19°43	26°16	25°49	8°R48	8°56	10°45	23°55	T 28
W 29	14 25 24	8° 3'02	25°16	28°41	20° 4	17°27	12°58	15°16	19°41	26°15	25°50	8°48	8°52	10°52	23°58	W 29
T 30	14 29 20	9♂1'15	8♂24	29♂43	21♂17	18♂0	12♂58	15♂22	19♂40	26♂14	25♂52	8°D48	8♂49	10♂59	24♂1	T 30

Delta T = 16.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

MAY 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 33 17	9♂59'26	21♂15	0♂39	22♂31	18♂32	12♂R58	15♂27	19♂R38	26♂R13	25♂53	8♂48	8♂46	11♂5	24♂4	F 1
S 2	14 37 14	10°57'36	3♂51	1°31	23°45	19° 5	12♂58	15°32	19♂36	26♂12	25°54	8°48	8°43	11°12	24° 7	S 2
S 3	14 41 10	11°55'45	16°14	2°18	24°59	19°38	12°58	15°37	19°34	26°11	25°55	8°49	8°40	11°19	24° 9	S 3
M 4	14 45 7	12°53'52	28°26	2°59	26°13	20°11	12°57	15°42	19°33	26°10	25°56	8°49	8°37	11°25	24°12	M 4
T 5	14 49 3	13°51'57	10♂29	3°36	27°26	20°44	12°57	15°47	19°31	26° 9	25°57	8°R49	8°33	11°32	24°15	T 5
W 6	14 53 0	14°50'01	22°26	4° 8	28°40	21°18	12°56	15°52	19°29	26° 8	25°58	8°49	8°30	11°39	24°17	W 6
T 7	14 56 56	15°48'03	4♂17	4°34	29°54	21°51	12°55	15°57	19°27	26° 7	25°59	8°48	8°27	11°45	24°20	T 7
F 8	15 0 53	16°46'03	16° 6	4°55	1♂7	22°24	12°53	16° 2	19°25	26° 6	26° 0	8°47	8°24	11°52	24°23	F 8
S 9	15 4 49	17°44'02	27°55	5°11	2°21	22°58	12°52	16° 7	19°23	26° 4	26° 2	8°46	8°21	11°59	24°25	S 9
S 10	15 8 46	18°41'59	9♂47	5°22	3°35	23°31	12°50	16°11	19°21	26° 3	26° 3	8°45	8°18	12° 5	24°28	S 10
M 11	15 12 43	19°39'54	21°45	5°28	4°48	24° 4	12°48	16°16	19°19	26° 2	26° 4	8°44	8°14	12°12	24°30	M 11
T 12	15 16 39	20°37'47	3♂53	5°R29	6° 2	24°38	12°46	16°20	19°17	26° 1	26° 5	8°43	8°11	12°19	24°32	T 12
W 13	15 20 36	21°35'39	16°15	5°25	7°15	25°12	12°44	16°25	19°15	26° 0	26° 5	8°D42	8° 8	12°25	24°35	W 13
T 14	15 24 32	22°33'29	28°55	5°16	8°29	25°45	12°42	16°29	19°13	25°58	26° 6	8°42	8° 5	12°32	24°37	T 14
F 15	15 28 29	23°31'17	11♂57	5° 3	9°42	26°19	12°39	16°33	19°11	25°57	26° 7	8°43	8° 2	12°39	24°39	F 15
S 16	15 32 25	24°29'03	25°23	4°46	10°56	26°53	12°37	16°38	19° 9	25°56	26° 8	8°44	7°58	12°45	24°42	S 16
S 17	15 36 22	25°26'48	9♂17	4°25	12° 9	27°27	12°34	16°42	19° 7	25°54	26° 9	8°45	7°55	12°52	24°44	S 17
M 18	15 40 18	26°24'31	23°37	4° 0	13°23	28° 1	12°30	16°46	19° 4	25°53	26°10	8°46	7°52	12°59	24°46	M 18
T 19	15 44 15	27°22'13	8♂20	3°33	14°36	28°35	12°27	16°50	19° 2	25°52	26°11	8°R46	7°49	13° 5	24°48	T 19
W 20	15 48 12	28°19'53	23°21	3° 3	15°50	29° 9	12°24	16°53	19° 0	25°50	26°12	8°46	7°46	13°12	24°50	W 20
T 21	15 52 8	29°17'32	8♂32	2°31	17° 3	29°43	12°20	16°57	18°58	25°49	26°13	8°44	7°43	13°19	24°52	T 21
F 22	15 56 5	0♂15'10	23°43	1°58	18°16	0♂17	12°16	17° 1	18°56	25°47	26°13	8°42	7°39	13°25	24°54	F 22
S 23	16 0 1	1°12'47	8♂44	1°24	19°30	0°52	12°12	17° 5	18°53	25°46	26°14	8°39	7°36	13°32	24°56	S 23
S 24	16 3 58	2°10'22	23°28	0°50	20°43	1°26	12° 8	17° 8	18°51	25°45	26°15	8°36	7°33	13°39	24°58	S 24
M 25	16 7 54	3° 7'57	7♂48	0°16	21°56	2° 0	12° 4	17°12	18°49	25°43	26°16	8°34	7°30	13°45	25° 0	M 25
T 26	16 11 51	4° 5'31	21°43	29♂43	23°10	2°35	12° 0	17°15	18°46	25°42	26°16	8°32	7°27	13°52	25° 2	T 26
W 27	16 15 48	5° 3'04	5♂11	29°12	24°23	3° 9	11°55	17°18	18°44	25°40	26°17	8°D32	7°24	13°59	25° 3	W 27
T 28	16 19 44	6° 0'36	18°14	28°43	25°36	3°44	11°50	17°21	18°42	25°39	26°18	8°32	7°20	14° 5	25° 5	T 28
F 29	16 23 41	6°58'07	0♂56	28°16	26°49	4°18	11°45	17°25	18°39	25°37	26°18	8°34	7°17	14°12	25° 7	F 29
S 30	16 27 37	7°55'37	13°21	27°52	28° 2	4°53	11°40	17°28	18°37	25°36	26°19	8°35	7°14	14°19	25° 8	S 30
S 31	16 31 34	8♂53'07	25♂32	27♂32	29♂16	5♂27	11♂35	17♂30	18♂34	25♂34	26♂20	8♂37	7♂11	14♂25	25♂10	S 31

Delta T = 16.70 sec

JUNE 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 35 30	9♂50'35	7♂32	27°R15	0♂29	6♂2	11°R30	17♂33	18°R32	25°R33	26♂20	8°R37	7♂ 8	14♂32	25♂11	M 1
T 2	16 39 27	10°48'03	19°26	27♂2	1°42	6°37	11♂24	17°36	18♂30	25♂31	26°21	8♂37	7° 4	14°39	25°13	T 2
W 3	16 43 23	11°45'30	1♂17	26°54	2°55	7°12	11°18	17°39	18°27	25°30	26°21	8°35	7° 1	14°45	25°14	W 3
T 4	16 47 20	12°42'57	13° 5	26°49	4° 8	7°47	11°13	17°41	18°25	25°28	26°22	8°31	6°58	14°52	25°16	T 4
F 5	16 51 17	13°40'22	24°54	26°D49	5°21	8°22	11° 7	17°44	18°22	25°26	26°22	8°26	6°55	14°59	25°17	F 5
S 6	16 55 13	14°37'47	6♂46	26°53	6°34	8°57	11° 1	17°46	18°20	25°25	26°23	8°19	6°52	15° 5	25°18	S 6
S 7	16 59 10	15°35'10	18°42	27° 2	7°47	9°32	10°55	17°48	18°17	25°23	26°23	8°13	6°49	15°12	25°19	S 7
M 8	17 3 6	16°32'33	0♂45	27°16	9° 0	10° 7	10°48	17°51	18°15	25°22	26°24	8° 6	6°45	15°19	25°20	M 8
T 9	17 7 3	17°29'54	12°57	27°34	10°13	10°42	10°42	17°53	18°12	25°20	26°24	8° 1	6°42	15°25	25°22	T 9
W 10	17 10 59	18°27'15	25°21	27°56	11°26	11°17	10°35	17°55	18°10	25°18	26°25	7°57	6°39	15°32	25°23	W 10
T 11	17 14 56	19°24'35	8♂0	28°23	12°39	11°52	10°29	17°57	18° 7	25°17	26°25	7°54	6°36	15°39	25°24	T 11
F 12	17 18 52	20°21'53	20°57	28°54	13°52	12°28	10°22	17°58	18° 5	25°15	26°25	7°D54	6°33	15°45	25°24	F 12
S 13	17 22 49	21°19'11	4♂17	29°29	15° 5	13° 3	10°15	18° 0	18° 3	25°14	26°26	7°54	6°30	15°52	25°25	S 13
S 14	17 26 46	22°16'28	18° 1	0♂9	16°17	13°38	10° 8	18° 2	18° 0	25°12	26°26	7°55	6°26	15°59	25°26	S 14
M 15	17 30 42	23°13'44	2♂11	0°53	17°30	14°14	10° 1	18° 3	17°58	25°10	26°26	7°R56	6°23	16° 5	25°27	M 15
T 16	17 34 39	24°10'59	16°45	1°41	18°43	14°49	9°54	18° 5	17°55	25° 9	26°27	7°56	6°20	16°12	25°28	T 16
W 17	17 38 35	25° 8'14	1♂41	2°32	19°56	15°25	9°47	18° 6	17°53	25° 7	26°27	7°54	6°17	16°19	25°28	W 17
T 18	17 42 32	26° 5'28	16°52	3°28	21° 8	16° 0	9°40	18° 7	17°50	25° 6	26°27	7°50	6°14	16°25	25°29	T 18
F 19	17 46 28	27° 2'41	2♂7	4°28	22°21	16°36	9°33	18° 8	17°48	25° 4	26°27	7°44	6°10	16°32	25°30	F 19
S 20	17 50 25	27°59'54	17°18	5°31	23°34	17°11	9°25	18° 9	17°46	25° 2	26°27	7°37	6° 7	16°39	25°30	S 20
S 21	17 54 21	28°57'07	2♂12	6°38	24°46	17°47	9°18	18°10	17°43	25° 1	26°28	7°30	6° 4	16°46	25°31	S 21
M 22	17 58 18	29°54'20	16°44	7°49	25°59	18°23	9°10	18°11	17°41	24°59	26°28	7°23	6° 1	16°52	25°31	M 22
T 23	18 2 15	0♂51'32	0♂47	9° 4	27°11	18°59	9° 3	18°12	17°38	24°57	26°28	7°17	5°58	16°59	25°31	T 23
W 24	18 6 11	1°48'44	14°21	10°22	28°24	19°34	8°55	18°12	17°36	24°56	26°28	7°14	5°55	17° 6	25°32	W 24
T 25	18 10 8	2°45'57	27°27	11°43	29°36	20°10	8°48	18°13	17°34	24°54	26°28	7°D12	5°51	17°12	25°32	T 25
F 26	18 14 4	3°43'09	10♂8	13° 9	0♂49	20°46	8°40	18°13	17°31	24°53	26°28	7°12	5°48	17°19	25°32	F 26
S 27	18 18 1	4°40'21	22°29	14°37	2° 1	21°22	8°33	18°14	17°29	24°51	26°R28	7°13	5°45	17°26	25°32	S 27
S 28	18 21 57	5°37'34	4♂35	16° 9	3°14	21°58	8°25	18°14	17°27	24°49	26°28	7°R14	5°42	17°32	25°32	S 28
M 29	18 25 54	6°34'46	16°30	17°45	4°26	22°34	8°17	18°14	17°24	24°48	26°28	7°13	5°39	17°39	25°R32	M 29
T 30	18 29 50	7♂31'59	28♂20	19♂24	5♂38	23♂10	8♂10	18°R14	17♂22	24♂46	26♂28	7♂11	5♂36	17♂46	25♂32	T 30

Delta T = 16.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

JULY 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 33 47	8°29'12"	10°II 8	21°II 6	6°L51	23°L46	8°R 2	18°R14	17°R20	24°R45	26°R28	7°R 6	5°B32	17°II52	25°R32	W 1
T 2	18 37 44	9°26'25"	21°57	22°51	8° 3	24°23	7°B54	18°H14	17°H18	24°H43	26°H28	6°B59	5°29	17°59	25°H32	T 2
F 3	18 41 40	10°23'38"	3°B49	24°39	9°15	24°59	7°46	18°13	17°15	24°42	26°28	6°50	5°26	18° 6	25°32	F 3
S 4	18 45 37	11°20'51"	15°47	26°30	10°28	25°35	7°39	18°13	17°13	24°40	26°27	6°39	5°23	18°12	25°32	S 4
S 5	18 49 33	12°18'04"	27°51	28°24	11°40	26°11	7°31	18°13	17°11	24°39	26°27	6°27	5°20	18°19	25°31	S 5
M 6	18 53 30	13°15'18"	10°L 4	0°B21	12°52	26°48	7°23	18°12	17° 9	24°37	26°27	6°15	5°16	18°26	25°31	M 6
T 7	18 57 26	14°12'31"	22°25	2°20	14° 4	27°24	7°16	18°11	17° 7	24°36	26°27	6° 5	5°13	18°32	25°31	T 7
W 8	19 1 23	15° 9'44"	4°H58	4°21	15°16	28° 0	7° 8	18°11	17° 5	24°34	26°27	5°56	5°10	18°39	25°30	W 8
T 9	19 5 20	16° 6'57"	17°43	6°25	16°28	28°37	7° 1	18°10	17° 3	24°33	26°26	5°51	5° 7	18°46	25°30	T 9
F 10	19 9 16	17° 4'10"	0°B42	8°29	17°40	29°13	6°53	18° 9	17° 1	24°31	26°26	5°48	5° 4	18°52	25°29	F 10
S 11	19 13 13	18° 1'22"	14° 0	10°36	18°52	29°50	6°46	18° 8	16°59	24°30	26°26	5°D47	5° 1	18°59	25°28	S 11
S 12	19 17 9	18°58'35"	27°37	12°43	20° 4	0°H27	6°38	18° 6	16°57	24°28	26°25	5°47	4°57	19° 6	25°28	S 12
M13	19 21 6	19°55'48"	11°H35	14°51	21°16	1° 3	6°31	18° 5	16°55	24°27	26°25	5°R47	4°54	19°13	25°27	M13
T 14	19 25 2	20°53'01"	25°56	17° 0	22°28	1°40	6°24	18° 4	16°53	24°25	26°25	5°46	4°51	19°19	25°26	T 14
W15	19 28 59	21°50'14"	10°H37	19° 8	23°40	2°17	6°17	18° 2	16°51	24°24	26°24	5°42	4°48	19°26	25°25	W15
T 16	19 32 55	22°47'28"	25°33	21°17	24°51	2°53	6° 9	18° 1	16°49	24°23	26°24	5°36	4°45	19°33	25°25	T 16
F 17	19 36 52	23°44'42"	10°B37	23°25	26° 3	3°30	6° 2	17°59	16°47	24°21	26°24	5°28	4°42	19°39	25°24	F 17
S 18	19 40 49	24°41'56"	25°41	25°33	27°15	4° 7	5°55	17°58	16°46	24°20	26°23	5°17	4°38	19°46	25°23	S 18
S 19	19 44 45	25°39'10"	10°B33	27°40	28°26	4°44	5°49	17°56	16°44	24°19	26°23	5° 7	4°35	19°53	25°22	S 19
M20	19 48 42	26°36'26"	25° 5	29°46	29°38	5°21	5°42	17°54	16°42	24°17	26°22	4°56	4°32	19°59	25°21	M20
T 21	19 52 38	27°33'41"	9°H11	1°L51	0°H49	5°58	5°35	17°52	16°41	24°16	26°22	4°48	4°29	20° 6	25°19	T 21
W22	19 56 35	28°30'58"	22°49	3°54	2° 1	6°35	5°29	17°50	16°39	24°15	26°21	4°42	4°26	20°13	25°18	W22
T 23	20 0 31	29°28'15"	5°H58	5°56	3°12	7°12	5°22	17°47	16°37	24°13	26°21	4°38	4°22	20°19	25°17	T 23
F 24	20 4 28	0°L25'34"	18°42	7°57	4°24	7°49	5°16	17°45	16°36	24°12	26°20	4°37	4°19	20°26	25°16	F 24
S 25	20 8 24	1°22'53"	1°B 4	9°56	5°35	8°26	5°10	17°43	16°34	24°11	26°19	4°37	4°16	20°33	25°14	S 25
S 26	20 12 21	2°20'13"	13°11	11°54	6°46	9° 3	5° 3	17°40	16°33	24°10	26°19	4°36	4°13	20°39	25°13	S 26
M27	20 16 18	3°17'35"	25° 6	13°50	7°58	9°40	4°57	17°38	16°31	24° 9	26°18	4°35	4°10	20°46	25°12	M27
T 28	20 20 14	4°14'57"	6°H55	15°44	9° 9	10°18	4°52	17°35	16°30	24° 7	26°18	4°32	4° 7	20°53	25°10	T 28
W29	20 24 11	5°12'21"	18°44	17°37	10°20	10°55	4°46	17°33	16°29	24° 6	26°17	4°27	4° 3	21° 0	25° 9	W29
T 30	20 28 7	6° 9'45"	0°B35	19°28	11°31	11°32	4°40	17°30	16°27	24° 5	26°16	4°19	4° 0	21° 6	25° 7	T 30
F 31	20 32 4	7°L 7'11"	12°B33	21°L17	12°H42	12°H10	4°B35	17°H27	16°H26	24°H 4	26°H16	4°B 8	3°B57	21°H13	25°H 6	F 31

Delta T = 16.71 sec

AUGUST 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 0	8°L 4'37"	24°B39	23°L 5	13°H53	12°H47	4°R30	17°R24	16°R25	24°R 3	26°R15	3°R56	3°B54	21°H20	25°R 4	S 1
S 2	20 39 57	9° 2'05"	6°L55	24°51	15° 4	13°25	4°B24	17°H21	16°H24	24°H 2	26°H14	3°B42	3°51	21°26	25°H 2	S 2
M 3	20 43 53	9°59'33"	19°21	26°36	16°15	14° 2	4°19	17°18	16°23	24° 1	26°13	3°29	3°48	21°33	25° 0	M 3
T 4	20 47 50	10°57'03"	1°H58	28°19	17°26	14°40	4°14	17°15	16°21	24° 0	26°13	3°17	3°44	21°40	24°59	T 4
W 5	20 51 47	11°54'33"	14°46	0°H 0	18°36	15°17	4°10	17°11	16°20	23°59	26°12	3° 8	3°41	21°46	24°57	W 5
T 6	20 55 43	12°52'04"	27°45	1°40	19°47	15°55	4° 5	17° 8	16°19	23°58	26°11	3° 1	3°38	21°53	24°55	T 6
F 7	20 59 40	13°49'36"	10°B56	3°18	20°58	16°33	4° 1	17° 5	16°18	23°57	26°10	2°57	3°35	22° 0	24°53	F 7
S 8	21 3 36	14°47'09"	24°20	4°55	22° 8	17°10	3°57	17° 1	16°18	23°56	26° 9	2°56	3°32	22° 6	24°51	S 8
S 9	21 7 33	15°44'42"	7°H59	6°30	23°19	17°48	3°52	16°58	16°17	23°56	26° 8	2°D56	3°28	22°13	24°49	S 9
M10	21 11 29	16°42'17"	21°52	8° 4	24°29	18°26	3°49	16°54	16°16	23°55	26° 8	2°R56	3°25	22°20	24°47	M10
T 11	21 15 26	17°39'52"	6°H 1	9°35	25°40	19° 4	3°45	16°50	16°15	23°54	26° 7	2°54	3°22	22°26	24°45	T 11
W12	21 19 22	18°37'29"	20°25	11° 6	26°50	19°42	3°41	16°47	16°14	23°53	26° 6	2°51	3°19	22°33	24°43	W12
T 13	21 23 19	19°35'06"	5°B 1	12°35	28° 0	20°20	3°38	16°43	16°14	23°52	26° 5	2°46	3°16	22°40	24°41	T 13
F 14	21 27 16	20°32'45"	19°44	14° 2	29°10	20°58	3°35	16°39	16°13	23°52	26° 4	2°38	3°13	22°47	24°39	F 14
S 15	21 31 12	21°30'24"	4°B26	15°27	0°B21	21°36	3°32	16°35	16°13	23°51	26° 3	2°28	3° 9	22°53	24°36	S 15
S 16	21 35 9	22°28'05"	19° 1	16°51	1°31	22°14	3°29	16°31	16°12	23°50	26° 2	2°17	3° 6	23° 0	24°34	S 16
M17	21 39 5	23°25'47"	3°H20	18°13	2°41	22°52	3°26	16°27	16°12	23°50	26° 1	2° 7	3° 3	23° 7	24°32	M17
T 18	21 43 2	24°23'31"	17°19	19°34	3°50	23°30	3°24	16°23	16°11	23°49	26° 0	1°59	3° 0	23°13	24°30	T 18
W19	21 46 58	25°21'15"	0°H53	20°52	5° 0	24° 8	3°21	16°19	16°11	23°49	25°59	1°53	2°57	23°20	24°27	W19
T 20	21 50 55	26°19'02"	14° 2	22° 9	6°10	24°46	3°19	16°15	16°10	23°48	25°58	1°49	2°54	23°27	24°25	T 20
F 21	21 54 51	27°16'50"	26°46	23°24	7°19	25°25	3°17	16°11	16°10	23°47	25°57	1°D48	2°50	23°33	24°23	F 21
S 22	21 58 48	28°14'40"	9°B10	24°38	8°29	26° 3	3°16	16° 7	16°10	23°47	25°56	1°48	2°47	23°40	24°20	S 22
S 23	22 2 45	29°12'31"	21°18	25°49	9°39	26°41	3°14	16° 2	16°10	23°47	25°55	1°49	2°44	23°47	24°18	S 23
M24	22 6 41	0°H10'25"	3°H15	26°58	10°48	27°20	3°13	15°58	16°10	23°46	25°54	1°R49	2°41	23°53	24°15	M24
T 25	22 10 38	1° 8'20"	15° 6	28° 5	11°57	27°58	3°11	15°54	16° 9	23°46	25°53	1°48	2°38	24° 0	24°13	T 25
W26	22 14 34	2° 6'17"	26°57	29°10	13° 6	28°37	3°10	15°49	16°D 9	23°45	25°52	1°45	2°34	24° 7	24°10	W26
T 27	22 18 31	3° 4'16"	8°B52	0°B12	14°16	29°15	3°10	15°45	16° 9	23°45	25°51	1°39	2°31	24°14	24° 8	T 27
F 28	22 22 27	4° 2'16"	20°54	1°12	15°25	29°54	3° 9	15°41	16°10	23°45	25°50	1°32	2°28	24°20	24° 5	F 28
S 29	22 26 24	5° 0'19"	3°L 8	2° 9	16°34	0°B33	3° 9	15°36	16°10	23°45	25°48	1°22	2°25	24°27	24° 3	S 29
S 30	22 30 20	5°58'23"	15°34	3° 4	17°42	1°11	3° 8	15°32	16°10	23°44	25°47	1°12	2°22	24°34	24° 0	S 30
M31	22 34 17	6°H56'29"	28°L15	3°B55	18°B51	1°B50	3°D 8	15°H27	16°H10	23°H44	25°H46	1°B 2	2°B19	24°H40	23°H57	M31

Delta T = 16.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818
geocentric

SEPTEMBER 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 14	7♎54°36	11♎11	4♎43	20♎0	2♎29	3♎8	15°R23	16♎10	23°R44	25°R45	0°R54	2♎15	24♎47	23°R55	T 1
W 2	22 42 10	8°52'46	24°19	5°28	21° 8	3° 8	3° 9	15♎18	16°11	23♎44	25♎44	0♎47	2°12	24°54	23♎52	W 2
T 3	22 46 7	9°50'56	7♎40	6°10	22°17	3°47	3° 9	15°13	16°11	23°44	25°43	0°42	2° 9	25° 0	23°49	T 3
F 4	22 50 3	10°49'09	21°12	6°47	23°25	4°26	3°10	15° 9	16°12	23°44	25°42	0°40	2° 6	25° 7	23°47	F 4
S 5	22 54 0	11°47'23	4♎54	7°21	24°34	5° 5	3°11	15° 4	16°12	23°44	25°40	0°D39	2° 3	25°14	23°44	S 5
S 6	22 57 56	12°45'39	18°44	7°50	25°42	5°44	3°12	15° 0	16°13	23°D44	25°39	0°40	1°59	25°20	23°41	S 6
M 7	23 1 53	13°43'56	2♎43	8°14	26°50	6°23	3°13	14°55	16°13	23°44	25°38	0°41	1°56	25°27	23°38	M 7
T 8	23 5 49	14°42'14	16°50	8°34	27°58	7° 2	3°15	14°50	16°14	23°44	25°37	0°R42	1°53	25°34	23°36	T 8
W 9	23 9 46	15°40'35	1♎3	8°48	29° 6	7°41	3°16	14°46	16°15	23°44	25°36	0°41	1°50	25°41	23°33	W 9
T 10	23 13 43	16°38'56	15°20	8°56	0♎13	8°20	3°18	14°41	16°15	23°44	25°35	0°38	1°47	25°47	23°30	T 10
F 11	23 17 39	17°37'20	29°39	8°R59	1°21	8°59	3°20	14°37	16°16	23°44	25°33	0°33	1°44	25°54	23°27	F 11
S 12	23 21 36	18°35'45	13♎54	8°55	2°28	9°39	3°23	14°32	16°17	23°44	25°32	0°27	1°40	26° 1	23°25	S 12
S 13	23 25 32	19°34'11	28° 2	8°44	3°35	10°18	3°25	14°28	16°18	23°44	25°31	0°21	1°37	26° 7	23°22	S 13
M14	23 29 29	20°32'39	11♎58	8°27	4°43	10°58	3°28	14°23	16°19	23°45	25°30	0°14	1°34	26°14	23°19	M14
T 15	23 33 25	21°31'09	25°38	8° 3	5°50	11°37	3°30	14°18	16°20	23°45	25°29	0° 9	1°31	26°21	23°16	T 15
W16	23 37 22	22°29'41	8°Y58	7°32	6°56	12°16	3°33	14°14	16°21	23°45	25°27	0° 5	1°28	26°27	23°13	W16
T 17	23 41 18	23°28'15	21°58	6°54	8° 3	12°56	3°36	14° 9	16°22	23°46	25°26	0° 4	1°25	26°34	23°11	T 17
F 18	23 45 15	24°26'51	4♎39	6°10	9°10	13°36	3°40	14° 5	16°23	23°46	25°25	0°D 3	1°21	26°41	23° 8	F 18
S 19	23 49 12	25°25'30	17° 2	5°19	10°16	14°15	3°43	14° 0	16°24	23°46	25°24	0° 4	1°18	26°48	23° 5	S 19
S 20	23 53 8	26°24'10	29°10	4°23	11°22	14°55	3°47	13°56	16°26	23°47	25°23	0° 6	1°15	26°54	23° 2	S 20
M21	23 57 5	27°22'53	11♎8	3°23	12°28	15°35	3°51	13°52	16°27	23°47	25°21	0° 8	1°12	27° 1	22°59	M21
T 22	0 1 1	28°21'38	23° 1	2°19	13°34	16°14	3°55	13°47	16°28	23°48	25°20	0°R 9	1° 9	27° 8	22°57	T 22
W23	0 4 58	29°20'25	4♎52	1°14	14°40	16°54	3°59	13°43	16°30	23°48	25°19	0° 9	1° 5	27°14	22°54	W23
T 24	0 8 54	0♎19'15	16°48	0° 7	15°46	17°34	4° 3	13°38	16°31	23°49	25°18	0° 7	1° 2	27°21	22°51	T 24
F 25	0 12 51	1°18'06	28°53	29♎2	16°51	18°14	4° 8	13°34	16°32	23°50	25°17	0° 5	0°59	27°28	22°48	F 25
S 26	0 16 47	2°17'00	11♎10	28° 0	17°56	18°54	4°13	13°30	16°34	23°50	25°15	0° 1	0°56	27°34	22°46	S 26
S 27	0 20 44	3°15'56	23°43	27° 3	19° 1	19°34	4°18	13°26	16°36	23°51	25°14	29°Y57	0°53	27°41	22°43	S 27
M28	0 24 41	4°14'55	6♎35	26°11	20° 6	20°14	4°23	13°22	16°37	23°52	25°13	29°53	0°50	27°48	22°40	M28
T 29	0 28 37	5°13'55	19°45	25°27	21°11	20°54	4°28	13°18	16°39	23°52	25°12	29°49	0°46	27°55	22°37	T 29
W30	0 32 34	6♎12'58	3♎14	24♎52	22♎15	21♎34	4♎33	13♎13	16♎41	23♎53	25♎11	29°Y46	0♎43	28♎1	22♎35	W30

Delta T = 16.71 sec

OCTOBER 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 30	7♎12'02	16♎59	24°R27	23♎19	22♎15	4♎39	13°R 9	16♎42	23♎55	25°R 9	29°R44	0♎40	28♎8	22°R32	T 1
F 2	0 40 27	8°11'09	0♎57	24♎11	24°23	22°55	4°45	13♎5	16°44	23°55	25♎8	29°D44	0°37	28°15	22♎29	F 2
S 3	0 44 23	9°10'18	15° 5	24°D 7	25°27	23°35	4°50	13° 2	16°46	23°56	25° 7	29°Y44	0°34	28°21	22°27	S 3
S 4	0 48 20	10° 9'28	29°19	24°12	26°31	24°16	4°56	12°58	16°48	23°57	25° 6	29°46	0°31	28°28	22°24	S 4
M 5	0 52 16	11° 8'41	13♎36	24°28	27°34	24°56	5° 3	12°54	16°50	23°58	25° 5	29°47	0°27	28°35	22°22	M 5
T 6	0 56 13	12° 7'55	27°52	24°55	28°37	25°36	5° 9	12°50	16°52	23°59	25° 4	29°48	0°24	28°41	22°19	T 6
W 7	1 0 9	13° 7'11	12♎3	25°30	29°40	26°17	5°16	12°47	16°54	24° 0	25° 3	29°R48	0°21	28°48	22°16	W 7
T 8	1 4 6	14° 6'28	26°13	26°15	0♎42	26°57	5°22	12°43	16°56	24° 1	25° 1	29°48	0°18	28°55	22°14	T 8
F 9	1 8 3	15° 5'48	10♎13	27° 8	1°44	27°38	5°29	12°40	16°58	24° 2	25° 0	29°47	0°15	29° 2	22°11	F 9
S 10	1 11 59	16° 5'09	24° 5	28° 8	2°46	28°19	5°36	12°36	17° 0	24° 3	24°59	29°46	0°11	29° 8	22° 9	S 10
S 11	1 15 56	17° 4'32	7♎45	29°15	3°48	28°59	5°43	12°33	17° 3	24° 4	24°58	29°44	0° 8	29°15	22° 6	S 11
M12	1 19 52	18° 3'56	21°13	0♎28	4°49	29°40	5°50	12°29	17° 5	24° 5	24°57	29°42	0° 5	29°22	22° 4	M12
T 13	1 23 49	19° 3'23	4°Y28	1°46	5°50	0♎21	5°58	12°26	17° 7	24° 6	24°56	29°41	0° 2	29°28	22° 1	T 13
W14	1 27 45	20° 2'52	17°27	3° 8	6°50	1° 2	6° 5	12°23	17°10	24° 7	24°55	29°40	29°Y59	29°35	21°59	W14
T 15	1 31 42	21° 2'22	0♎12	4°34	7°51	1°43	6°13	12°20	17°12	24° 9	24°54	29°D40	29°56	29°42	21°57	T 15
F 16	1 35 38	22° 1'55	12°42	6° 4	8°51	2°24	6°21	12°17	17°14	24°10	24°53	29°40	29°52	29°48	21°54	F 16
S 17	1 39 35	23° 1'30	24°59	7°36	9°50	3° 5	6°29	12°14	17°17	24°11	24°52	29°41	29°49	29°55	21°52	S 17
S 18	1 43 32	24° 1'07	7♎5	9°10	10°49	3°46	6°37	12°11	17°19	24°13	24°51	29°41	29°46	0♎2	21°50	S 18
M19	1 47 28	25° 0'46	19° 2	10°46	11°48	4°27	6°45	12° 8	17°22	24°14	24°50	29°42	29°43	0° 9	21°48	M19
T 20	1 51 25	26° 0'28	0♎54	12°23	12°46	5° 8	6°54	12° 6	17°24	24°15	24°49	29°42	29°40	0°15	21°45	T 20
W21	1 55 21	27° 0'11	12°46	14° 2	13°44	5°49	7° 2	12° 3	17°27	24°17	24°48	29°43	29°37	0°22	21°43	W21
T 22	1 59 18	27°59'57	24°41	15°41	14°42	6°31	7°11	12° 1	17°30	24°18	24°47	29°R43	29°33	0°29	21°41	T 22
F 23	2 3 14	28°59'45	6♎44	17°21	15°39	7°12	7°20	11°58	17°32	24°20	24°46	29°43	29°30	0°35	21°39	F 23
S 24	2 7 11	29°59'36	19° 0	19° 1	16°35	7°53	7°29	11°56	17°35	24°21	24°45	29°D43	29°27	0°42	21°37	S 24
S 25	2 11 7	0♎59'28	1♎33	20°42	17°31	8°35	7°38	11°54	17°38	24°23	24°44	29°43	29°24	0°49	21°35	S 25
M26	2 15 4	1°59'23	14°27	22°22	18°26	9°16	7°47	11°52	17°41	24°24	24°43	29°43	29°21	0°56	21°33	M26
T 27	2 19 1	2°59'20	27°43	24° 3	19°21	9°58	7°56	11°50	17°43	24°26	24°42	29°43	29°17	1° 2	21°31	T 27
W28	2 22 57	3°59'19	11♎23	25°43	20°16	10°39	8° 6	11°48	17°46	24°27	24°41	29°44	29°14	1° 9	21°29	W28
T 29	2 26 54	4°59'20	25°26	27°23	21°10	11°21	8°15	11°46	17°49	24°29	24°40	29°R44	29°11	1°16	21°27	T 29
F 30	2 30 50	5°59'23	9♎48	29° 3	22° 3	12° 3	8°25	11°44	17°52	24°30	24°39	29°44	29° 8	1°22	21°26	F 30
S 31	2 34 47	6♎59'28	24♎24	0♎43	22♎55	12♎44	8♎34	11♎42	17♎55	24♎32	24♎38	29°Y43	29°Y 5	1♎29	21♎24	S 31

Delta T = 16.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

NOVEMBER 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 43	7♏59°35	9♊ 7	2♏23	23♊47	13♏26	8♏44	11°R41	17♊58	24♊34	24°R38	29°R43	29°Y 2	1♏36	21°R22	S 1
M 2	2 42 40	8°59'43	23°50	4° 2	24°39	14° 8	8°54	11°39	18° 1	24°35	24°37	29°Y41	28°58	1°42	21°21	M 2
T 3	2 46 36	9°59'54	8♏27	5°40	25°29	14°50	9° 4	11°38	18° 4	24°37	24°36	29°40	28°55	1°49	21°19	T 3
W 4	2 50 33	11° 0'05	22°53	7°19	26°19	15°32	9°15	11°37	18° 7	24°39	24°35	29°39	28°52	1°56	21°17	W 4
T 5	2 54 30	12° 0'18	7♏ 4	8°57	27° 8	16°14	9°25	11°36	18°10	24°41	24°34	29°D39	28°49	2° 3	21°16	T 5
F 6	2 58 26	13° 0'33	20°58	10°34	27°56	16°56	9°35	11°35	18°13	24°43	24°34	29°39	28°46	2° 9	21°14	F 6
S 7	3 2 23	14° 0'49	4♏35	12°12	28°44	17°38	9°46	11°34	18°17	24°44	24°33	29°40	28°42	2°16	21°13	S 7
S 8	3 6 19	15° 1'06	17°55	13°49	29°30	18°20	9°57	11°33	18°20	24°46	24°32	29°41	28°39	2°23	21°12	S 8
M 9	3 10 16	16° 1'25	1°Y 0	15°25	0♏16	19° 2	10° 7	11°32	18°23	24°48	24°32	29°42	28°36	2°29	21°10	M 9
T 10	3 14 12	17° 1'45	13°50	17° 1	1° 0	19°45	10°18	11°31	18°26	24°50	24°31	29°43	28°33	2°36	21° 9	T 10
W11	3 18 9	18° 2'07	26°28	18°37	1°44	20°27	10°29	11°31	18°29	24°52	24°30	29°R44	28°30	2°43	21° 8	W11
T 12	3 22 5	19° 2'31	8♏55	20°13	2°27	21° 9	10°40	11°31	18°33	24°54	24°30	29°44	28°27	2°50	21° 7	T 12
F 13	3 26 2	20° 2'56	21°12	21°48	3° 8	21°52	10°51	11°30	18°36	24°56	24°29	29°42	28°23	2°56	21° 6	F 13
S 14	3 29 59	21° 3'22	3♏19	23°23	3°48	22°34	11° 3	11°30	18°39	24°58	24°28	29°40	28°20	3° 3	21° 4	S 14
S 15	3 33 55	22° 3'51	15°20	24°58	4°28	23°16	11°14	11°D30	18°43	25° 0	24°28	29°37	28°17	3°10	21° 3	S 15
M16	3 37 52	23° 4'21	27°15	26°32	5° 6	23°59	11°25	11°30	18°46	25° 2	24°27	29°33	28°14	3°16	21° 3	M16
T 17	3 41 48	24° 4'53	9♏ 6	28° 6	5°42	24°42	11°37	11°30	18°49	25° 4	24°27	29°28	28°11	3°23	21° 2	T 17
W18	3 45 45	25° 5'26	20°57	29°40	6°18	25°24	11°48	11°30	18°53	25° 6	24°26	29°24	28° 8	3°30	21° 1	W18
T 19	3 49 41	26° 6'02	2♏51	1♊14	6°52	26° 7	12° 0	11°31	18°56	25° 8	24°26	29°21	28° 4	3°37	21° 0	T 19
F 20	3 53 38	27° 6'39	14°52	2°48	7°25	26°50	12°12	11°31	19° 0	25°10	24°25	29°19	28° 1	3°43	20°59	F 20
S 21	3 57 34	28° 7'17	27° 4	4°21	7°56	27°32	12°24	11°32	19° 3	25°12	24°25	29°D18	27°58	3°50	20°59	S 21
S 22	4 1 31	29° 7'57	9♏31	5°55	8°25	28°15	12°35	11°32	19° 7	25°14	24°25	29°19	27°55	3°57	20°58	S 22
M23	4 5 28	0♊ 8'39	22°19	7°28	8°53	28°58	12°47	11°33	19°10	25°16	24°24	29°20	27°52	4° 3	20°57	M23
T 24	4 9 24	1° 9'23	5♏32	9° 1	9°20	29°41	13° 0	11°34	19°14	25°18	24°24	29°22	27°48	4°10	20°57	T 24
W25	4 13 21	2°10'08	19°11	10°34	9°44	0♊24	13°12	11°35	19°17	25°20	24°23	29°23	27°45	4°17	20°56	W25
T 26	4 17 17	3°10'54	3♏18	12° 6	10° 7	1° 7	13°24	11°36	19°21	25°22	24°23	29°R23	27°42	4°23	20°56	T 26
F 27	4 21 14	4°11'43	17°50	13°39	10°28	1°50	13°36	11°37	19°24	25°24	24°23	29°22	27°39	4°30	20°56	F 27
S 28	4 25 10	5°12'32	2♊43	15°11	10°48	2°34	13°49	11°38	19°28	25°26	24°23	29°19	27°36	4°37	20°55	S 28
S 29	4 29 7	6°13'23	17°50	16°44	11° 5	3°17	14° 1	11°40	19°31	25°29	24°22	29°14	27°33	4°44	20°55	S 29
M30	4 33 4	7♊14'15	2♏59	18♊16	11♏20	4♊ 0	14♏14	11°41	19°35	25°31	24°22	29°Y 9	27°Y29	4♏50	20°55	M30

Delta T = 16.71 sec

DECEMBER 1818

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 0	8♊15°08	18♏ 1	19♊48	11♏33	4♊43	14♏26	11°43	19°39	25°33	24°R22	29°R 3	27°Y26	4♏57	20°R55	T 1
W 2	4 40 57	9°16'02	2♏48	21°20	11°44	5°27	14°39	11°44	19°42	25°35	24°32	28°Y57	27°23	5° 4	20°55	W 2
T 3	4 44 53	10°16'57	17°13	22°52	11°52	6°10	14°51	11°46	19°46	25°37	24°22	28°53	27°20	5°10	20°D55	T 3
F 4	4 48 50	11°17'52	1♏14	24°24	11°59	6°54	15° 4	11°48	19°49	25°40	24°21	28°51	27°17	5°17	20°55	F 4
S 5	4 52 46	12°18'48	14°49	25°55	12° 2	7°37	15°17	11°50	19°53	25°42	24°21	28°D50	27°14	5°24	20°55	S 5
S 6	4 56 43	13°19'45	28° 1	27°26	12°R 4	8°21	15°30	11°52	19°57	25°44	24°21	28°51	27°10	5°31	20°55	S 6
M 7	5 0 39	14°20'42	10°Y53	28°57	12° 3	9° 4	15°43	11°54	20° 0	25°46	24°21	28°53	27° 7	5°37	20°55	M 7
T 8	5 4 36	15°21'40	23°28	0♏27	12° 0	9°48	15°56	11°57	20° 4	25°48	24°21	28°R54	27° 4	5°44	20°56	T 8
W 9	5 8 33	16°22'39	5♏49	1°57	11°54	10°32	16° 9	11°59	20° 7	25°51	24°D21	28°54	27° 1	5°51	20°56	W 9
T 10	5 12 29	17°23'38	18° 1	3°27	11°45	11°15	16°22	12° 2	20°11	25°53	24°21	28°52	26°58	5°57	20°56	T 10
F 11	5 16 26	18°24'38	0♏11	4°56	11°35	11°59	16°35	12° 4	20°15	25°55	24°21	28°47	26°54	6° 4	20°57	F 11
S 12	5 20 22	19°25'39	12° 3	6°24	11°21	12°43	16°48	12° 7	20°18	25°57	24°21	28°40	26°51	6°11	20°57	S 12
S 13	5 24 19	20°26'41	23°58	7°51	11° 5	13°27	17° 2	12°10	20°22	26° 0	24°21	28°31	26°48	6°18	20°58	S 13
M14	5 28 15	21°27'43	5♏51	9°16	10°47	14°11	17°15	12°13	20°26	26° 2	24°21	28°21	26°45	6°24	20°58	M14
T 15	5 32 12	22°28'46	17°43	10°41	10°26	14°55	17°28	12°16	20°29	26° 4	24°22	28° 9	26°42	6°31	20°59	T 15
W16	5 36 8	23°29'50	29°36	12° 4	10° 4	15°39	17°42	12°19	20°33	26° 7	24°22	27°59	26°39	6°38	21° 0	W16
T 17	5 40 5	24°30'55	11♏31	13°25	9°39	16°23	17°55	12°22	20°37	26° 9	24°22	27°49	26°35	6°44	21° 1	T 17
F 18	5 44 2	25°32'00	23°33	14°44	9°12	17° 7	18° 9	12°25	20°40	26°11	24°22	27°42	26°32	6°51	21° 2	F 18
S 19	5 47 58	26°33'06	5♏43	16° 1	8°43	17°51	18°22	12°29	20°44	26°13	24°22	27°37	26°29	6°58	21° 2	S 19
S 20	5 51 55	27°34'13	18° 7	17°14	8°12	18°36	18°36	12°32	20°48	26°16	24°23	27°35	26°26	7° 5	21° 3	S 20
M21	5 55 51	28°35'20	0♏48	18°24	7°40	19°20	18°49	12°36	20°51	26°18	24°23	27°D34	26°23	7°11	21° 4	M21
T 22	5 59 48	29°36'29	13°51	19°29	7° 7	20° 4	19° 3	12°39	20°55	26°20	24°23	27°35	26°20	7°18	21° 6	T 22
W23	6 3 44	0♏37'37	27°20	20°30	6°32	20°49	19°17	12°43	20°58	26°22	24°23	27°R35	26°16	7°25	21° 7	W23
T 24	6 7 41	1°38'47	11♏18	21°26	5°57	21°33	19°30	12°47	21° 2	26°25	24°24	27°34	26°13	7°32	21° 8	T 24
F 25	6 11 37	2°39'57	25°45	22°15	5°21	22°17	19°44	12°51	21° 6	26°27	24°24	27°31	26°10	7°38	21° 9	F 25
S 26	6 15 34	3°41'08	10♊37	22°57	4°44	23° 2	19°58	12°55	21° 9	26°29	24°25	27°26	26° 7	7°45	21°10	S 26
S 27	6 19 31	4°42'19	25°49	23°32	4° 8	23°47	20°12	12°59	21°13	26°31	24°25	27°17	26° 4	7°52	21°12	S 27
M28	6 23 27	5°43'30	11♏10	23°57	3°31	24°31	20°26	13° 3	21°16	26°34	24°25	27° 7	26° 0	7°58	21°13	M28
T 29	6 27 24	6°44'42	26°29	24°12	2°55	25°16	20°39	13° 7	21°20	26°36	24°26	26°56	25°57	8° 5	21°15	T 29
W30	6 31 20	7°45'53	11♏34	24°R17	2°20	26° 1	20°53	13°12	21°24	26°38	24°26	26°46	25°54	8°12	21°16	W30
T 31	6 35 17	8♏47'05	26♏16	24♏11	1♏45	26♊45	21♏ 7	13°16	21°27	26°40	24°27	26°Y38	25°Y51	8♏19	21°18	T 31

Delta T = 16.71 sec