



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1818

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 1818

geocentric

JANUARY 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.68 sec

FEBRUARY 1818 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 24	19° 6'09	4°17	2°54	9°19	2°46	2°35	20°22	11°29	18° 9	16°17	21°14	20°59	16°13	11°27	S 1
M 2	8 46 20	20° 7'01	18°40	2°27	10°34	2°58	2°47	20°29	11°32	18°10	16°18	21° 9	20°56	16°19	11°30	M 2
T 3	8 50 17	21° 7'53	10°35	2° 8	11°49	3°11	2°59	20°36	11°35	18°12	16°20	21° 2	20°53	16°26	11°33	T 3
W 4	8 54 13	22° 8'43	2°28	1°58	13° 4	3°25	3°11	20°43	11°37	18°14	16°21	20°52	20°49	16°33	11°36	W 4
T 5	8 58 10	0°39'32	16°42	1°55	14°20	3°39	3°23	20°50	11°39	18°15	16°22	20°39	20°46	16°39	11°39	T 5
F 6	9 2 7	1°40'20	8°12	2° 0	15°35	3°53	3°35	20°57	11°42	18°17	16°23	20°27	20°43	16°46	11°43	F 6
S 7	9 6 3	2°41'06	21°53	2°12	16°50	4° 8	3°47	21° 4	11°44	18°18	16°25	20°14	20°40	16°52	11°46	S 7
S 8	9 10 0	3°41'51	12°42	2°30	18° 5	4°24	3°58	21°11	11°46	18°20	16°26	20° 4	20°37	16°59	11°49	S 8
M 9	9 13 56	4°42'35	3° 8	2°54	19°20	4°40	4°10	21°19	11°49	18°21	16°27	19°56	20°34	17° 6	11°52	M 9
T 10	9 17 53	5°43'17	15°42	3°23	20°36	4°56	4°21	21°26	11°51	18°23	16°29	19°51	20°30	17°12	11°56	T 10
W 11	9 21 49	6°43'57	5°27	3°57	21°51	5°13	4°33	21°33	11°53	18°24	16°30	19°48	20°27	17°19	11°59	W 11
T 12	9 25 46	7°44'36	17°28	4°36	0°36	5°30	4°44	21°40	11°55	18°26	16°31	19°47	20°24	17°26	12° 3	T 12
F 13	9 29 42	8°45'13	6°50	5°20	1°51	5°48	4°55	21°47	11°57	18°27	16°33	19°47	20°21	17°32	12° 6	F 13
S 14	9 33 39	9°45'48	18°38	6° 7	3° 6	6° 6	5° 6	21°54	11°59	18°29	16°34	19°47	20°18	17°39	12° 9	S 14
S 15	9 37 35	10°46'21	7°57	6°57	4°21	6°25	5°17	22° 2	12° 1	18°30	16°35	19°45	20°14	17°46	12°13	S 15
M 16	9 41 32	11°46'53	19°54	7°51	5°36	6°44	5°28	22° 9	12° 3	18°31	16°37	19°41	20°11	17°52	12°16	M 16
T 17	9 45 29	12°47'23	9°33	8°48	6°52	7° 3	5°39	22°16	12° 5	18°33	16°38	19°35	20° 8	17°59	12°20	T 17
W 18	9 49 25	13°47'51	21°57	9°48	8° 7	7°23	5°50	22°23	12° 7	18°34	16°39	19°26	20° 5	18° 6	12°23	W 18
T 19	9 53 22	14°48'18	12° 8	10°50	9°22	7°43	6° 1	0° 1	12° 9	18°35	16°41	19°14	20° 2	18°12	12°27	T 19
F 20	9 57 18	15°48'42	2°38	11°55	10°37	8° 4	6°11	0° 8	12°11	18°37	16°42	19° 2	19°59	18°19	12°30	F 20
S 21	10 1 15	16°49'05	15°56	13° 2	11°52	8°25	6°22	0°15	12°12	18°38	16°44	18°50	19°55	18°26	12°34	S 21
S 22	10 5 11	17°49'26	6°59	14°12	13° 7	8°46	6°32	0°23	12°14	18°39	16°45	18°39	19°52	18°32	12°38	S 22
M 23	10 9 8	18°49'45	20°45	15°23	14°22	9° 7	6°43	0°30	12°16	18°40	16°47	18°30	19°49	18°39	12°41	M 23
T 24	10 13 4	19°50'03	12°10	16°36	15°37	9°29	6°53	0°37	12°17	18°41	16°48	18°24	19°46	18°46	12°45	T 24
W 25	10 17 1	20°50'20	3°41	17°51	16°52	9°51	7° 3	0°45	12°19	18°42	16°49	18°21	19°43	18°52	12°48	W 25
T 26	10 20 58	21°50'34	17°46	19° 7	18° 7	10°14	7°13	0°52	12°20	18°43	16°51	18°20	19°39	18°59	12°52	T 26
F 27	10 24 54	0°20'48	9°22	20°25	19°22	10°36	7°23	0°59	12°21	18°44	16°52	18°21	19°36	19° 6	12°56	F 27
S 28	10 28 51	1°21'00	0°59	21°45	20°37	11° 0	7°32	1° 6	12°23	18°45	16°54	18°21	19°33	19°12	12°59	S 28

Delta T = 16.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

MARCH 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.69 sec

APRIL 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

MAY 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.70 sec

JUNE 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

JULY 1818 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 33 47	8°29'12	2°38	13°36	14°21	8°46	8° 2	10°44	9°50	17°15	18°58	14°36	13° 2	10°22	18° 2	W 1
T 2	18 37 44	9°26'25	14°27	15°21	15°33	9°23	7°54	10°44	9°48	17°13	18°58	14°29	12°59	10°29	18° 2	T 2
F 3	18 41 40	10°23'38	3°49	17° 9	16°45	9°59	7°46	10°43	9°45	17°12	18°58	14°20	12°56	10°36	18° 2	F 3
S 4	18 45 37	11°20'51	15°47	19° 0	17°58	10°35	7°39	10°43	9°43	17°10	18°57	14° 9	12°53	10°42	18° 2	S 4
S 5	18 49 33	12°18'04	5°21	20°54	19°10	11°11	7°31	10°43	9°41	17° 9	18°57	13°57	12°50	10°49	18° 1	S 5
M 6	18 53 30	13°15'18	17°34	0°21	20°22	11°48	7°23	10°42	9°39	17° 7	18°57	13°45	12°46	10°56	18° 1	M 6
T 7	18 57 26	14°12'31	7°25	2°20	21°34	12°24	7°16	10°41	9°37	17° 6	18°57	13°35	12°43	11° 2	18° 1	T 7
W 8	19 1 23	15° 9'44	19°58	4°21	0°16	13° 0	7° 8	10°41	9°35	17° 4	18°57	13°26	12°40	11° 9	18° 0	W 8
T 9	19 5 20	16° 6'57	10°13	6°25	1°28	13°37	7° 1	10°40	9°33	17° 3	18°56	13°21	12°37	11°16	18° 0	T 9
F 10	19 9 16	17° 4'10	0°42	8°29	2°40	14°13	6°53	10°39	9°31	17° 1	18°56	13°18	12°34	11°22	17°59	F 10
S 11	19 13 13	18° 1'22	14° 0	10°36	3°52	14°50	6°46	10°38	9°29	17° 0	18°56	13°17	12°31	11°29	17°58	S 11
S 12	19 17 9	18°58'35	5° 7	12°43	5° 4	15°27	6°38	10°36	9°27	16°58	18°55	13°17	12°27	11°36	17°58	S 12
M13	19 21 6	19°55'48	19° 5	14°51	6°16	16° 3	6°31	10°35	9°25	16°57	18°55	13°17	12°24	11°43	17°57	M13
T 14	19 25 2	20°53'01	10°56	17° 0	7°28	16°40	6°24	10°34	9°23	16°55	18°55	13°16	12°21	11°49	17°56	T 14
W15	19 28 59	21°50'14	3° 7	19° 8	8°40	17°17	6°17	10°32	9°21	16°54	18°54	13°12	12°18	11°56	17°55	W15
T 16	19 32 55	0°17'28	18° 3	21°17	9°51	17°53	6° 9	10°31	9°19	16°53	18°54	13° 6	12°15	12° 3	17°55	T 16
F 17	19 36 52	1°14'42	10°37	0°55	11° 3	18°30	6° 2	10°29	9°17	16°51	18°54	12°58	12°12	12° 9	17°54	F 17
S 18	19 40 49	2°11'56	3°11	3° 3	12°15	19° 7	5°55	10°28	9°16	16°50	18°53	12°47	12° 8	12°16	17°53	S 18
S 19	19 44 45	3° 9'10	18° 3	5°10	13°26	19°44	5°49	10°26	9°14	16°49	18°53	12°37	12° 5	12°23	17°52	S 19
M20	19 48 42	4° 6'26	10° 5	7°16	14°38	20°21	5°42	10°24	9°12	16°47	18°52	12°26	12° 2	12°29	17°51	M20
T 21	19 52 38	5° 3'41	1°41	9°21	15°49	20°58	5°35	10°22	9°11	16°46	18°52	12°18	11°59	12°36	17°49	T 21
W22	19 56 35	6° 0'58	15°19	11°24	17° 1	21°35	5°29	10°20	9° 9	16°45	18°51	12°12	11°56	12°43	17°48	W22
T 23	20 0 31	6°58'15	5°58	13°26	18°12	22°12	5°22	10°17	9° 7	16°43	18°51	12° 8	11°52	12°49	17°47	T 23
F 24	20 4 28	7°55'34	18°42	15°27	19°24	0°19	5°16	10°15	9° 6	16°42	18°50	12° 7	11°49	12°56	17°46	F 24
S 25	20 8 24	8°52'53	8°34	17°26	20°35	0°56	5°10	10°13	9° 4	16°41	18°49	12° 7	11°46	13° 3	17°44	S 25
S 26	20 12 21	9°50'13	20°41	19°24	21°46	1°33	5° 3	10°10	9° 3	16°40	18°49	12° 6	11°43	13° 9	17°43	S 26
M27	20 16 18	10°47'35	10° 6	21°20	0°28	2°10	4°57	10° 8	9° 1	16°39	18°48	12° 5	11°40	13°16	17°42	M27
T 28	20 20 14	11°44'57	21°55	0°44	1°39	2°48	4°52	10° 5	9° 0	16°37	18°48	12° 2	11°37	13°23	17°40	T 28
W29	20 24 11	12°42'21	11°14	2°37	2°50	3°25	4°46	10° 3	8°59	16°36	18°47	11°57	11°33	13°30	17°39	W29
T 30	20 28 7	13°39'45	0°35	4°28	4° 1	4° 2	4°40	10° 0	8°57	16°35	18°46	11°49	11°30	13°36	17°37	T 30
F 31	20 32 4	14°37'11	12°33	6°17	5°12	4°40	4°35	9°57	8°56	16°34	18°46	11°38	11°27	13°43	17°36	F 31

Delta T = 16.71 sec

AUGUST 1818 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 0	15°34'37	2° 9	8° 5	6°23	5°17	4°30	9°54	8°55	16°33	18°45	11°26	11°24	13°50	17°34	S 1
S 2	20 39 57	16°32'05	14°25	9°51	7°34	5°55	4°24	9°51	8°54	16°32	18°44	11°12	11°21	13°56	17°32	S 2
M 3	20 43 53	17°29'33	4°21	11°36	8°45	6°32	4°19	9°48	8°53	16°31	18°43	10°59	11°18	14° 3	17°30	M 3
T 4	20 47 50	18°27'03	16°58	13°19	9°56	7°10	4°14	9°45	8°51	16°30	18°43	10°47	11°14	14°10	17°29	T 4
W 5	20 51 47	19°24'33	7°16	15° 0	11° 6	7°47	4°10	9°41	8°50	16°29	18°42	10°38	11°11	14°16	17°27	W 5
T 6	20 55 43	20°22'04	20°15	16°40	12°17	8°25	4° 5	9°38	8°49	16°28	18°41	10°31	11° 8	14°23	17°25	T 6
F 7	20 59 40	21°19'36	10°56	18°18	13°28	9° 3	4° 1	9°35	8°48	16°27	18°40	10°27	11° 5	14°30	17°23	F 7
S 8	21 3 36	22°17'09	1°50	19°55	14°38	9°40	3°57	9°31	8°48	16°26	18°39	10°26	11° 2	14°36	17°21	S 8
S 9	21 7 33	0°44'42	15°29	21°30	15°49	10°18	3°52	9°28	8°47	16°26	18°38	10°26	10°58	14°43	17°19	S 9
M10	21 11 29	1°42'17	6°52	0°34	16°59	10°56	3°49	9°24	8°46	16°25	18°38	10°26	10°55	14°50	17°17	M10
T 11	21 15 26	2°39'52	21° 1	2° 5	18°10	11°34	3°45	9°20	8°45	16°24	18°37	10°24	10°52	14°56	17°15	T 11
W12	21 19 22	3°37'29	12°55	3°36	19°20	12°12	3°41	9°17	8°44	16°23	18°36	10°21	10°49	15° 3	17°13	W12
T 13	21 23 19	4°35'06	5° 1	5° 5	20°30	12°50	3°38	9°13	8°44	16°22	18°35	10°16	10°46	15°10	17°11	T 13
F 14	21 27 16	5°32'45	19°44	6°32	21°40	13°28	3°35	9° 9	8°43	16°22	18°34	10° 8	10°43	15°17	17° 9	F 14
S 15	21 31 12	6°30'24	11°56	7°57	0°21	14° 6	3°32	9° 5	8°43	16°21	18°33	9°58	10°39	15°23	17° 6	S 15
S 16	21 35 9	7°28'05	4° 1	9°21	1°31	14°44	3°29	9° 1	8°42	16°20	18°32	9°47	10°36	15°30	17° 4	S 16
M17	21 39 5	8°25'47	18°20	10°43	2°41	15°22	3°26	8°57	8°42	16°20	18°31	9°37	10°33	15°37	17° 2	M17
T 18	21 43 2	9°23'31	9°49	12° 4	3°50	16° 0	3°24	8°53	8°41	16°19	18°30	9°29	10°30	15°43	17° 0	T 18
W19	21 46 58	10°21'15	0°53	13°22	5° 0	16°38	3°21	8°49	8°41	16°19	18°29	9°23	10°27	15°50	16°57	W19
T 20	21 50 55	11°19'02	14° 2	14°39	6°10	17°16	3°19	8°45	8°40	16°18	18°28	9°19	10°24	15°57	16°55	T 20
F 21	21 54 51	12°16'50	4°16	15°54	7°19	17°55	3°17	8°41	8°40	16°17	18°27	9°18	10°20	16° 3	16°53	F 21
S 22	21 58 48	13°14'40	16°40	17° 8	8°29	18°33	3°16	8°37	8°40	16°17	18°26	9°18	10°17	16°10	16°50	S 22
S 23	22 2 45	14°12'31	6°18	18°19	9°39	19°11	3°14	8°32	8°40	16°17	18°25	9°19	10°14	16°17	16°48	S 23
M24	22 6 41	15°10'25	18°15	19°28	10°48	19°50	3°13	8°28	8°40	16°16	18°24	9°19	10°11	16°23	16°45	M24
T 25	22 10 38	16° 8'20	7°36	20°35	11°57	20°28	3°11	8°24	8°39	16°16	18°23	9°18	10° 8	16°30	16°43	T 25
W26	22 14 34	17° 6'17	19°27	21°40	13° 6	21° 7	3°10	8°19	8°39	16°15	18°22	9°15	10° 4	16°37	16°40	W26
T 27	22 18 31	18° 4'16	8°52	0°12	14°16	21°45	3°10	8°15	8°39	16°15	18°21	9° 9	10° 1	16°44	16°38	T 27
F 28	22 22 27	19° 2'16	20°54	1°12	15°25	22°24	3° 9	8°11	8°40	16°15	18°20	9° 2	9°58	16°50	16°35	F 28
S 29	22 26 24	20° 0'19	10°38	2° 9	16°34	0°33	3° 9	8° 6	8°40	16°15	18°18	8°52	9°55	16°57	16°33	S 29
S 30	22 30 20	20°58'23	0°34	3° 4	17°42	1°11	3° 8	8° 2	8°40	16°14	18°17	8°42	9°52	17° 4	16°30	S 30
M31	22 34 17	21°56'29	13°15	3°55	18°51	1°50	3° 8	7°57	8°40	16°14	18°16	8°32	9°49	17°10	16°27	M31

Delta T = 16.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

SEPTEMBER 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.71 sec

OCTOBER 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1818

geocentric

NOVEMBER 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.71 sec

DECEMBER 1818 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.71 sec