



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1804

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 1804

## geocentric

JANUARY 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 48	9°26'33	25°32	17°3	28°34	3°1	2°4	3°26	16°1	25°4	6°32	14°26	15°56	28°2	4°35	S 1
M 2	6 41 44	10°27'42	8°18	18°41	29°49	3°46	2°13	3°28	16°2	25°6	6°33	14°27	15°53	28°9	4°42	M 2
T 3	6 45 41	11°28'52	20°26	20°19	1°44	4°32	2°21	3°29	16°3	25°8	6°34	14°29	15°50	28°16	4°48	T 3
W 4	6 49 37	12°30'01	2°31	21°58	2°19	5°17	2°29	3°30	16°4	25°10	6°35	14°30	15°47	28°22	4°54	W 4
T 5	6 53 34	13°31'10	14°26	23°36	3°34	6°3	2°37	3°31	16°5	25°11	6°36	14°R31	15°43	28°29	5°0	T 5
F 6	6 57 31	14°32'20	26°18	25°15	4°49	6°48	2°44	3°32	16°6	25°13	6°37	14°30	15°40	28°36	5°6	F 6
S 7	7 1 27	15°33'30	8°11	26°54	6°4	7°34	2°52	3°33	16°7	25°14	6°38	14°28	15°37	28°43	5°13	S 7
S 8	7 5 24	16°34'40	20°9	28°33	7°19	8°20	2°59	3°33	16°8	25°16	6°39	14°24	15°34	28°49	5°19	S 8
M 9	7 9 20	17°35'49	2°16	0°11	8°34	9°5	3°6	3°34	16°8	25°18	6°41	14°20	15°31	28°56	5°25	M 9
T 10	7 13 17	18°36'59	14°36	1°49	9°49	9°51	3°14	3°35	16°9	25°19	6°42	14°16	15°28	29°3	5°31	T 10
W 11	7 17 13	19°38'09	27°10	3°27	11°3	10°37	3°21	3°35	16°10	25°21	6°43	14°11	15°24	29°10	5°37	W 11
T 12	7 21 10	20°39'18	10°3	5°3	12°18	11°23	3°28	3°35	16°10	25°22	6°44	14°8	15°21	29°16	5°43	T 12
F 13	7 25 6	21°40'27	23°0	6°39	13°33	12°9	3°34	3°35	16°11	25°24	6°45	14°5	15°18	29°23	5°49	F 13
S 14	7 29 3	22°41'36	6°26	8°14	14°48	12°55	3°41	3°R35	16°11	25°25	6°47	14°4	15°15	29°30	5°55	S 14
S 15	7 33 0	23°42'43	19°59	9°47	16°3	13°40	3°47	3°35	16°12	25°26	6°48	14°D 4	15°12	29°36	6°1	S 15
M 16	7 36 56	24°43'51	3°43	11°19	17°18	14°26	3°54	3°35	16°12	25°28	6°49	14°5	15°9	29°43	6°7	M 16
T 17	7 40 53	25°44'57	17°37	12°48	18°33	15°12	4°0	3°35	16°12	25°29	6°50	14°6	15°5	29°50	6°13	T 17
W 18	7 44 49	26°46'02	1°38	14°14	19°47	15°58	4°6	3°34	16°12	25°31	6°52	14°7	15°2	29°57	6°19	W 18
T 19	7 48 46	27°47'07	15°45	15°37	21°2	16°45	4°11	3°34	16°13	25°32	6°53	14°8	14°59	0°13	6°25	T 19
F 20	7 52 42	28°48'10	29°55	16°56	22°17	17°31	4°17	3°33	16°13	25°33	6°54	14°R 9	14°56	0°10	6°31	F 20
S 21	7 56 39	29°49'13	14°7	18°11	23°32	18°17	4°23	3°32	16°R13	25°34	6°56	14°8	14°53	0°17	6°37	S 21
S 22	8 0 35	0°50'15	28°18	19°20	24°46	19°3	4°28	3°31	16°13	25°35	6°57	14°7	14°49	0°23	6°43	S 22
M 23	8 4 32	1°51'15	12°25	20°24	26°1	19°49	4°33	3°30	16°13	25°37	6°58	14°6	14°46	0°30	6°49	M 23
T 24	8 8 29	2°52'15	26°26	21°20	27°16	20°35	4°38	3°29	16°13	25°38	7°0	14°4	14°43	0°37	6°54	T 24
W 25	8 12 25	3°53'14	10°18	22°9	28°30	21°22	4°43	3°28	16°12	25°39	7°1	14°3	14°40	0°44	7°0	W 25
T 26	8 16 22	4°54'11	23°57	22°49	29°45	22°8	4°48	3°27	16°12	25°40	7°3	14°2	14°37	0°50	7°6	T 26
F 27	8 20 18	5°55'08	7°21	23°20	0°59	22°54	4°52	3°26	16°12	25°41	7°4	14°1	14°34	0°57	7°11	F 27
S 28	8 24 15	6°56'03	20°28	23°41	2°14	23°41	4°57	3°24	16°12	25°42	7°5	14°D 1	14°30	1°4	7°17	S 28
S 29	8 28 11	7°56'58	3°18	23°R51	3°28	24°27	5°1	3°23	16°11	25°43	7°7	14°1	14°27	1°10	7°23	S 29
M 30	8 32 8	8°57'51	15°51	23°50	4°43	25°13	5°5	3°21	16°11	25°44	7°8	14°2	14°24	1°17	7°28	M 30
T 31	8 36 4	9°58'44	28°19	23°38	5°57	26°3	5°11	3°19	16°10	25°45	7°10	14°3	14°21	1°24	7°34	T 31

Delta T = 16.75 sec

FEBRUARY 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 1	10°59'36	10°15	23°R15	7°11	26°46	5°12	3°R17	16°R10	25°46	7°11	14°3	14°18	1°37	7°39	W 1
T 2	8 43 58	12°0'27	22°12	22°41	8°26	27°33	5°16	3°15	16°9	25°47	7°13	14°3	14°15	1°37	7°45	T 2
F 3	8 47 54	13°1'17	4°11	21°57	9°40	28°19	5°19	3°13	16°8	25°48	7°14	14°3	14°11	1°44	7°50	F 3
S 4	8 51 51	14°2'06	15°58	21°4	10°54	29°6	5°22	3°11	16°8	25°48	7°16	14°3	14°8	1°51	7°56	S 4
S 5	8 55 47	15°2'54	27°56	20°4	12°8	29°52	5°25	3°9	16°7	25°49	7°17	14°3	14°5	1°57	8°1	S 5
M 6	8 59 44	16°3'42	10°3	18°59	13°23	0°39	5°28	3°6	16°6	25°50	7°19	14°3	14°2	2°4	8°6	M 6
T 7	9 3 40	17°4'28	22°24	17°49	14°37	1°26	5°31	3°4	16°5	25°50	7°20	14°4	13°59	2°11	8°11	T 7
W 8	9 7 37	18°5'14	5°3	16°38	15°51	2°12	5°33	3°1	16°4	25°51	7°22	14°4	13°55	2°18	8°17	W 8
T 9	9 11 34	19°5'58	18°1	15°27	17°5	2°59	5°36	2°59	16°3	25°52	7°24	14°5	13°52	2°24	8°22	T 9
F 10	9 15 30	20°6'41	1°20	14°18	18°19	3°46	5°38	2°56	16°2	25°52	7°25	14°5	13°49	2°31	8°27	F 10
S 11	9 19 27	21°7'22	15°0	13°13	19°33	4°32	5°39	2°53	16°1	25°53	7°27	14°R 5	13°46	2°38	8°32	S 11
S 12	9 23 23	22°8'03	28°59	12°13	20°47	5°19	5°41	2°50	16°0	25°53	7°28	14°5	13°43	2°45	8°37	S 12
M 13	9 27 20	23°8'41	13°12	11°18	22°1	6°6	5°43	2°47	15°59	25°54	7°30	14°4	13°40	2°51	8°42	M 13
T 14	9 31 16	24°9'18	27°36	10°31	23°15	6°53	5°44	2°44	15°58	25°54	7°31	14°3	13°36	2°58	8°47	T 14
W 15	9 35 13	25°9'54	12°4	9°51	24°29	7°40	5°45	2°41	15°56	25°55	7°33	14°2	13°33	3°5	8°52	W 15
T 16	9 39 9	26°10'28	26°32	9°19	25°42	8°26	5°46	2°38	15°55	25°55	7°35	14°0	13°30	3°11	8°56	T 16
F 17	9 43 6	27°11'00	10°54	8°55	26°56	9°13	5°47	2°34	15°54	25°56	7°36	13°59	13°27	3°18	9°1	F 17
S 18	9 47 2	28°11'30	25°8	8°38	28°10	10°0	5°47	2°31	15°52	25°56	7°38	13°D59	13°24	3°25	9°6	S 18
S 19	9 50 59	29°11'58	9°10	8°28	29°23	10°47	5°48	2°27	15°51	25°56	7°39	13°59	13°21	3°32	9°10	S 19
M 20	9 54 56	0°12'24	23°0	8°D26	0°37	11°34	5°48	2°24	15°49	25°56	7°41	14°0	13°17	3°38	9°15	M 20
T 21	9 58 52	1°12'49	6°38	8°30	1°50	12°21	5°R48	2°20	15°48	25°57	7°43	14°1	13°14	3°45	9°20	T 21
W 22	10 2 49	2°13'11	20°2	8°41	3°4	13°8	5°48	2°17	15°46	25°57	7°44	14°3	13°11	3°52	9°24	W 22
T 23	10 6 45	3°13'32	3°14	8°58	4°17	13°54	5°47	2°13	15°44	25°57	7°46	14°4	13°8	3°58	9°28	T 23
F 24	10 10 42	4°13'51	16°13	9°21	5°31	14°41	5°47	2°9	15°43	25°57	7°48	14°R 4	13°5	4°5	9°33	F 24
S 25	10 14 38	5°14'08	28°59	9°48	6°44	15°28	5°46	2°5	15°41	25°57	7°49	14°3	13°1	4°12	9°37	S 25
S 26	10 18 35	6°14'23	11°34	10°21	7°57	16°15	5°45	2°1	15°39	25°57	7°51	14°1	12°58	4°19	9°41	S 26
M 27	10 22 31	7°14'36	23°57	10°58	9°10	17°2	5°44	1°57	15°38	25°R57	7°52	13°58	12°55	4°25	9°45	M 27
T 28	10 26 28	8°14'48	6°10	11°39	10°23	17°49	5°43	1°53	15°36	25°57	7°54	13°54	12°52	4°32	9°49	T 28
W 29	10 30 25	9°14'57	18°13	12°24	11°36	18°36	5°11	1°49	15°34	25°57	7°56	13°50	12°49	4°39	9°53	W 29

Delta T = 16.71 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

## geocentric

MARCH 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 21	10♈15'06	0♏10	13♌13	12♊49	19♍23	5°R40	1°R45	15°R32	25°R57	7♈57	13°R46	12♌46	4♏46	9♌57	T 1
F 2	10 38 18	11°15'12	12° 3	14° 5	14° 2	20°10	5♏38	1♌41	15♌30	25♏57	7°59	13♌42	12°42	4°52	10° 1	F 2
S 3	10 42 14	12°15'18	23°55	15° 0	15°15	20°57	5°36	1°36	15°28	25°57	8° 1	13°39	12°39	4°59	10° 5	S 3
S 4	10 46 11	13°15'21	5♌51	15°58	16°28	21°44	5°33	1°32	15°26	25°57	8° 2	13°37	12°36	5° 6	10° 9	S 4
M 5	10 50 7	14°15'23	17°56	16°58	17°40	22°31	5°31	1°28	15°24	25°57	8° 4	13°D37	12°33	5°12	10°13	M 5
T 6	10 54 4	15°15'24	0♌14	18° 2	18°53	23°18	5°28	1°23	15°22	25°56	8° 5	13°38	12°30	5°19	10°16	T 6
W 7	10 58 0	16°15'22	12°50	19° 7	20° 5	24° 5	5°26	1°19	15°20	25°56	8° 7	13°39	12°27	5°26	10°20	W 7
T 8	11 1 57	17°15'19	25°47	20°15	21°18	24°52	5°23	1°14	15°18	25°56	8° 9	13°41	12°23	5°33	10°23	T 8
F 9	11 5 54	18°15'15	9♌10	21°25	22°30	25°39	5°19	1°10	15°15	25°55	8°10	13°R42	12°20	5°39	10°27	F 9
S 10	11 9 50	19°15'08	22°59	22°37	23°43	26°26	5°16	1° 5	15°13	25°55	8°12	13°42	12°17	5°46	10°30	S 10
S 11	11 13 47	20°15'00	7♈13	23°51	24°55	27°13	5°13	1° 1	15°11	25°55	8°14	13°40	12°14	5°53	10°33	S 11
M12	11 17 43	21°14'50	21°48	25° 7	26° 7	28° 0	5° 9	0°56	15° 9	25°54	8°15	13°36	12°11	5°59	10°36	M12
T 13	11 21 40	22°14'38	6♊38	26°25	27°19	28°48	5° 5	0°52	15° 6	25°54	8°17	13°31	12° 7	6° 6	10°39	T 13
W14	11 25 36	23°14'23	21°35	27°44	28°31	29°35	5° 1	0°47	15° 4	25°53	8°18	13°25	12° 4	6°13	10°43	W14
T 15	11 29 33	24°14'07	6♌29	29° 5	29°43	0♈22	4°57	0°42	15° 2	25°53	8°20	13°19	12° 1	6°20	10°45	T 15
F 16	11 33 29	25°13'48	21°13	0♈28	0♈55	1° 9	4°53	0°38	14°59	25°52	8°22	13°14	11°58	6°26	10°48	F 16
S 17	11 37 26	26°13'28	5♏40	1°52	2° 7	1°56	4°48	0°33	14°57	25°51	8°23	13°10	11°55	6°33	10°51	S 17
S 18	11 41 23	27°13'05	19°48	3°17	3°19	2°43	4°43	0°28	14°54	25°51	8°25	13° 8	11°52	6°40	10°54	S 18
M19	11 45 19	28°12'39	3♌34	4°44	4°30	3°30	4°39	0°24	14°52	25°50	8°26	13°D 8	11°48	6°47	10°57	M19
T 20	11 49 16	29°12'11	17° 1	6°13	5°42	4°17	4°34	0°19	14°50	25°49	8°28	13° 9	11°45	6°53	10°59	T 20
W21	11 53 12	0♊11'41	0♏ 9	7°43	6°53	5° 4	4°29	0°14	14°47	25°49	8°29	13°10	11°42	7° 0	11° 2	W21
T 22	11 57 9	1°11'09	13° 1	9°14	8° 4	5°51	4°23	0° 9	14°45	25°48	8°31	13°R11	11°39	7° 7	11° 4	T 22
F 23	12 1 5	2°10'34	25°40	10°47	9°16	6°38	4°18	0° 5	14°42	25°47	8°32	13°10	11°36	7°13	11° 6	F 23
S 24	12 5 2	3° 9'57	8♏ 7	12°21	10°27	7°25	4°12	0° 0	14°40	25°46	8°34	13° 7	11°32	7°20	11° 9	S 24
S 25	12 8 58	4° 9'18	20°26	13°56	11°38	8°12	4° 7	29♏55	14°37	25°46	8°35	13° 2	11°29	7°27	11°11	S 25
M26	12 12 55	5° 8'37	2♌37	15°33	12°49	8°59	4° 1	29°51	14°35	25°45	8°37	12°54	11°26	7°34	11°13	M26
T 27	12 16 52	6° 7'53	14°41	17°11	13°59	9°45	3°55	29°46	14°32	25°44	8°38	12°45	11°23	7°40	11°15	T 27
W28	12 20 48	7° 7'08	26°39	18°51	15°10	10°32	3°49	29°41	14°30	25°43	8°40	12°34	11°20	7°47	11°17	W28
T 29	12 24 45	8° 6'21	8♏33	20°32	16°21	11°19	3°43	29°37	14°27	25°42	8°41	12°23	11°17	7°54	11°19	T 29
F 30	12 28 41	9° 5'32	20°25	22°14	17°31	12° 6	3°36	29°32	14°24	25°41	8°43	12°13	11°13	8° 0	11°20	F 30
S 31	12 32 38	10♊4'41	2♌18	23♈58	18♌42	12♈53	3♏30	29♏27	14♌22	25♏40	8♈44	12♌5	11♌10	8♏ 7	11♌22	S 31

Delta T = 16.67 sec

APRIL 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 34	11♊3'48	14♌14	25♈43	19♌52	13♈40	3°R24	29°R23	14°R19	25°R39	8♈46	11°R59	11♌7	8♏14	11♌24	S 1
M 2	12 40 31	12° 2'53	26°16	27°30	21° 2	14°27	3♏17	29♏18	14♌17	25♏38	8°47	11♌56	11° 4	8°21	11°25	M 2
T 3	12 44 27	13° 1'57	8♌31	29°18	22°12	15°14	3°10	29°14	14°14	25°37	8°48	11°D54	11° 1	8°27	11°27	T 3
W 4	12 48 24	14° 0'59	21° 2	1♊7	23°22	16° 1	3° 3	29° 9	14°12	25°36	8°50	11°54	10°58	8°34	11°28	W 4
T 5	12 52 21	14°59'59	3♌55	2°58	24°32	16°47	2°57	29° 5	14° 9	25°35	8°51	11°55	10°54	8°41	11°29	T 5
F 6	12 56 17	15°58'57	17°13	4°51	25°41	17°34	2°50	29° 1	14° 6	25°34	8°53	11°R55	10°51	8°48	11°30	F 6
S 7	13 0 14	16°57'54	0♈59	6°44	26°51	18°21	2°42	28°56	14° 4	25°32	8°54	11°53	10°48	8°54	11°31	S 7
S 8	13 4 10	17°56'48	15°15	8°40	28° 0	19° 8	2°35	28°52	14° 1	25°31	8°55	11°50	10°45	9° 1	11°32	S 8
M 9	13 8 7	18°55'41	29°57	10°37	29°10	19°55	2°28	28°48	13°59	25°30	8°57	11°43	10°42	9° 8	11°33	M 9
T 10	13 12 3	19°54'32	14♊59	12°35	0♏19	20°41	2°21	28°43	13°56	25°29	8°58	11°35	10°38	9°14	11°34	T 10
W11	13 16 0	20°53'21	0♌14	14°34	1°28	21°28	2°13	28°39	13°54	25°28	8°59	11°25	10°35	9°21	11°35	W11
T 12	13 19 56	21°52'08	15°28	16°35	2°37	22°15	2° 6	28°35	13°51	25°26	9° 0	11°14	10°32	9°28	11°36	T 12
F 13	13 23 53	22°50'53	0♏33	18°38	3°46	23° 1	1°59	28°31	13°48	25°25	9° 2	11° 5	10°29	9°35	11°36	F 13
S 14	13 27 49	23°49'36	15°18	20°41	4°54	23°48	1°51	28°27	13°46	25°24	9° 3	10°58	10°26	9°41	11°37	S 14
S 15	13 31 46	24°48'16	29°38	22°46	6° 3	24°35	1°44	28°23	13°43	25°22	9° 4	10°54	10°23	9°48	11°37	S 15
M16	13 35 43	25°46'55	13♌31	24°51	7°11	25°21	1°36	28°19	13°41	25°21	9° 5	10°51	10°19	9°55	11°37	M16
T 17	13 39 39	26°45'31	26°58	26°58	8°19	26° 8	1°28	28°15	13°38	25°20	9° 7	10°D51	10°16	10° 2	11°38	T 17
W18	13 43 36	27°44'05	10♏ 2	29° 5	9°27	26°54	1°21	28°11	13°36	25°18	9° 8	10°R51	10°13	10° 8	11°38	W18
T 19	13 47 32	28°42'36	22°46	1♌13	10°35	27°41	1°13	28° 8	13°33	25°17	9° 9	10°51	10°10	10°15	11°R38	T 19
F 20	13 51 29	29°41'06	5♏13	3°21	11°43	28°27	1° 5	28° 4	13°31	25°15	9°10	10°48	10° 7	10°22	11°38	F 20
S 21	13 55 25	0♌39'33	17°29	5°29	12°51	29°14	0°58	28° 0	13°29	25°14	9°11	10°44	10° 4	10°28	11°38	S 21
S 22	13 59 22	1°37'58	29°36	7°37	13°58	29°59	0°50	27°57	13°26	25°13	9°12	10°36	10° 0	10°35	11°38	S 22
M23	14 3 18	2°36'21	11♌37	9°44	15° 5	0♊46	0°42	27°53	13°24	25°11	9°13	10°26	9°57	10°42	11°37	M23
T 24	14 7 15	3°34'42	23°33	11°50	16°12	1°33	0°35	27°50	13°21	25°10	9°14	10°13	9°54	10°49	11°37	T 24
W25	14 11 12	4°33'02	5♏27	13°56	17°19	2°19	0°27	27°47	13°19	25° 8	9°15	10° 0	9°51	10°55	11°36	W25
T 26	14 15 8	5°31'19	17°20	16° 0	18°25	3° 5	0°20	27°43	13°17	25° 7	9°16	9°45	9°48	11° 2	11°36	T 26
F 27	14 19 5	6°29'35	29°13	18° 2	19°32	3°51	0°12	27°40	13°14	25° 5	9°17	9°32	9°44	11° 9	11°35	F 27
S 28	14 23 1	7°27'49	11♌ 8	20° 2	20°38	4°38	0° 4	27°37	13°12	25° 4	9°18	9°21	9°41	11°15	11°35	S 28
S 29	14 26 58	8°26'02	23° 6	22° 0	21°44	5°24	29♌57	27°34	13°10	25° 2	9°19	9°12	9°38	11°22	11°34	S 29
M30	14 30 54	9♌24'13	5♌12	23♌55	22♏50	6♊10	29♌49	27♏31	13♌ 8	25♏ 1	9♈20	9♌ 6	9♌35	11♏29	11♌33	M30

Delta T = 16.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804  
geocentric

MAY 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 51	10♈22'22"	17♈27'	25♈47'	23♈56'	6♈56'	29♈42'	27♈29'	13♈5	24♈59'	9♈21'	9♈3	9♈32'	11♈36'	11♈32'	T 1
W 2	14 38 47	11°20'30"	29°57'	27°37'	25° 1'	7°42'	29♈35'	27♈26'	13♈3	24♈57'	9°22'	9° 2'	9°29'	11°42'	11♈31'	W 2
T 3	14 42 44	12°18'37"	12♈46'	29°23'	26° 6'	8°28'	29°27'	27°23'	13° 1'	24°56'	9°23'	9° 2'	9°25'	11°49'	11°30'	T 3
F 4	14 46 41	13°16'42"	25°59'	1♈ 6'	27°11'	9°14'	29°20'	27°21'	12°59'	24°54'	9°24'	9° 2'	9°22'	11°56'	11°29'	F 4
S 5	14 50 37	14°14'46"	9♈37'	2°45'	28°16'	10° 0'	29°13'	27°18'	12°57'	24°53'	9°25'	9° 0'	9°19'	12° 3'	11°28'	S 5
S 6	14 54 34	15°12'48"	23°45'	4°21'	29°20'	10°46'	29° 5'	27°16'	12°55'	24°51'	9°26'	8°56'	9°16'	12° 9'	11°26'	S 6
M 7	14 58 30	16°10'49"	8♈20'	5°53'	0♈25'	11°32'	28°58'	27°13'	12°53'	24°50'	9°26'	8°50'	9°13'	12°16'	11°25'	M 7
T 8	15 2 27	17° 8'49"	23°19'	7°22'	1°29'	12°18'	28°51'	27°11'	12°51'	24°48'	9°27'	8°41'	9° 9'	12°23'	11°23'	T 8
W 9	15 6 23	18° 6'47"	8♈33'	8°47'	2°32'	13° 4'	28°44'	27° 9'	12°49'	24°46'	9°28'	8°30'	9° 6'	12°29'	11°22'	W 9
T 10	15 10 20	19° 4'44"	23°53'	10° 8'	3°36'	13°49'	28°38'	27° 7'	12°47'	24°45'	9°29'	8°20'	9° 3'	12°36'	11°20'	T 10
F 11	15 14 16	20° 2'39"	9♈ 6'	11°25'	4°39'	14°35'	28°31'	27° 5'	12°45'	24°43'	9°29'	8°10'	9° 0'	12°43'	11°18'	F 11
S 12	15 18 13	21° 0'33"	24° 2'	12°38'	5°42'	15°21'	28°24'	27° 3'	12°43'	24°41'	9°30'	8° 2'	8°57'	12°50'	11°17'	S 12
S 13	15 22 10	21°58'25"	8♈33'	13°47'	6°45'	16° 7'	28°18'	27° 2'	12°41'	24°40'	9°31'	7°57'	8°54'	12°56'	11°15'	S 13
M14	15 26 6	22°56'15"	22°36'	14°51'	7°47'	16°52'	28°11'	27° 0'	12°39'	24°38'	9°31'	7°54'	8°50'	13° 3'	11°13'	M14
T 15	15 30 3	23°54'04"	6♈10'	15°52'	8°49'	17°38'	28° 5'	26°58'	12°38'	24°37'	9°32'	7°D53'	8°47'	13°10'	11°11'	T 15
W16	15 33 59	24°51'50"	19°18'	16°49'	9°51'	18°23'	27°59'	26°57'	12°36'	24°35'	9°33'	7°R54'	8°44'	13°17'	11° 9'	W16
T 17	15 37 56	25°49'35"	2♈ 2'	17°41'	10°52'	19° 9'	27°53'	26°56'	12°34'	24°33'	9°33'	7°54'	8°41'	13°23'	11° 7'	T 17
F 18	15 41 52	26°47'19"	14°27'	18°28'	11°53'	19°54'	27°47'	26°54'	12°33'	24°32'	9°34'	7°52'	8°38'	13°30'	11° 4'	F 18
S 19	15 45 49	27°45'01"	26°39'	19°12'	12°54'	20°39'	27°41'	26°53'	12°31'	24°30'	9°34'	7°49'	8°35'	13°37'	11° 2'	S 19
S 20	15 49 45	28°42'41"	8♈40'	19°51'	13°54'	21°25'	27°35'	26°52'	12°30'	24°28'	9°35'	7°43'	8°31'	13°43'	11° 0'	S 20
M21	15 53 42	29°40'19"	20°36'	20°25'	14°54'	22°10'	27°30'	26°51'	12°28'	24°27'	9°35'	7°34'	8°28'	13°50'	10°57'	M21
T 22	15 57 39	0♈37'57"	2♈29'	20°55'	15°54'	22°55'	27°24'	26°50'	12°27'	24°25'	9°36'	7°23'	8°25'	13°57'	10°55'	T 22
W23	16 1 35	1°35'33"	14°21'	21°20'	16°53'	23°40'	27°19'	26°50'	12°25'	24°24'	9°36'	7°12'	8°22'	14° 4'	10°52'	W23
T 24	16 5 32	2°33'07"	26°15'	21°40'	17°52'	24°25'	27°14'	26°49'	12°24'	24°22'	9°37'	6°59'	8°19'	14°10'	10°50'	T 24
F 25	16 9 28	3°30'41"	8♈11'	21°56'	18°50'	25°10'	27° 9'	26°48'	12°23'	24°20'	9°37'	6°48'	8°15'	14°17'	10°47'	F 25
S 26	16 13 25	4°28'13"	20°11'	22° 6'	19°48'	25°55'	27° 4'	26°48'	12°21'	24°19'	9°37'	6°38'	8°12'	14°24'	10°44'	S 26
S 27	16 17 21	5°25'45"	2♈18'	22°13'	20°46'	26°40'	26°59'	26°48'	12°20'	24°17'	9°38'	6°31'	8° 9'	14°30'	10°42'	S 27
M28	16 21 18	6°23'15"	14°31'	22°R14'	21°43'	27°25'	26°54'	26°47'	12°19'	24°16'	9°38'	6°26'	8° 6'	14°37'	10°39'	M28
T 29	16 25 15	7°20'45"	26°55'	22°11'	22°39'	28°10'	26°50'	26°47'	12°18'	24°14'	9°38'	6°24'	8° 3'	14°44'	10°36'	T 29
W30	16 29 11	8°18'13"	9♈31'	22° 4'	23°35'	28°55'	26°46'	26°D47'	12°17'	24°12'	9°39'	6°D24'	8° 0'	14°51'	10°33'	W30
T 31	16 33 8	9♈15'41"	22♈24'	21♈52'	24♈31'	29♈40'	26♈42'	26♈47'	12♈16'	24♈11'	9♈39'	6♈24'	7♈56'	14♈57'	10♈30'	T 31

Delta T = 16.60 sec

JUNE 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 4	10♈13'08"	5♈36'	21°R36'	25♈26'	0♈24'	26°R38'	26♈48'	12°R15'	24°R 9'	9♈39'	6°R25'	7♈53'	15♈ 4'	10°R27'	F 1
S 2	16 41 1	11°10'34"	19°10'	21♈17'	26°21'	1° 9'	26♈34'	26°48'	12♈14'	24♈ 8'	9°39'	6♈25'	7°50'	15°11'	10♈24'	S 2
S 3	16 44 57	12° 8'00"	3♈ 8'	20°54'	27°15'	1°53'	26°30'	26°48'	12°13'	24° 6'	9°39'	6°23'	7°47'	15°18'	10°21'	S 3
M 4	16 48 54	13° 5'25"	17°31'	20°29'	28° 8'	2°38'	26°27'	26°49'	12°12'	24° 5'	9°40'	6°19'	7°44'	15°24'	10°17'	M 4
T 5	16 52 50	14° 2'49"	2♈15'	20° 0'	29° 1'	3°22'	26°23'	26°49'	12°11'	24° 3'	9°40'	6°13'	7°41'	15°31'	10°14'	T 5
W 6	16 56 47	15° 0'13"	17°15'	19°30'	29°53'	4° 7'	26°20'	26°50'	12°10'	24° 2'	9°40'	6° 6'	7°37'	15°38'	10°11'	W 6
T 7	17 0 44	15°57'37"	2♈22'	18°58'	0♈45'	4°51'	26°17'	26°51'	12°10'	24° 0'	9°40'	5°59'	7°34'	15°44'	10° 8'	T 7
F 8	17 4 40	16°54'59"	17°27'	18°24'	1°36'	5°35'	26°15'	26°52'	12° 9'	23°59'	9°40'	5°52'	7°31'	15°51'	10° 4'	F 8
S 9	17 8 37	17°52'21"	2♈19'	17°51'	2°26'	6°20'	26°12'	26°53'	12° 9'	23°57'	9°40'	5°46'	7°28'	15°58'	10° 1'	S 9
S 10	17 12 33	18°49'42"	16°52'	17°17'	3°15'	7° 4'	26°10'	26°54'	12° 8'	23°56'	9°R40'	5°43'	7°25'	16° 5'	9°57'	S 10
M11	17 16 30	19°47'03"	0♈59'	16°44'	4° 4'	7°48'	26° 7'	26°55'	12° 7'	23°54'	9°40'	5°D41'	7°22'	16°11'	9°54'	M11
T 12	17 20 26	20°44'22"	14°38'	16°13'	4°52'	8°32'	26° 5'	26°56'	12° 7'	23°53'	9°40'	5°42'	7°18'	16°18'	9°50'	T 12
W13	17 24 23	21°41'40"	27°51'	15°43'	5°39'	9°16'	26° 3'	26°58'	12° 7'	23°52'	9°40'	5°43'	7°15'	16°25'	9°47'	W13
T 14	17 28 19	22°38'58"	10♈40'	15°15'	6°26'	10° 0'	26° 2'	26°59'	12° 6'	23°50'	9°40'	5°44'	7°12'	16°32'	9°43'	T 14
F 15	17 32 16	23°36'14"	23° 8'	14°50'	7°11'	10°44'	26° 0'	27° 1'	12° 6'	23°49'	9°40'	5°R45'	7° 9'	16°38'	9°40'	F 15
S 16	17 36 13	24°33'30"	5♈21'	14°29'	7°56'	11°28'	25°59'	27° 2'	12° 6'	23°48'	9°40'	5°44'	7° 6'	16°45'	9°36'	S 16
S 17	17 40 9	25°30'45"	17°22'	14°10'	8°40'	12°11'	25°58'	27° 4'	12° 6'	23°46'	9°39'	5°42'	7° 2'	16°52'	9°32'	S 17
M18	17 44 6	26°27'59"	29°17'	13°56'	9°23'	12°55'	25°57'	27° 6'	12° 5'	23°45'	9°39'	5°38'	6°59'	16°58'	9°29'	M18
T 19	17 48 2	27°25'13"	11♈ 9'	13°46'	10° 4'	13°39'	25°56'	27° 8'	12° 5'	23°44'	9°39'	5°32'	6°56'	17° 5'	9°25'	T 19
W20	17 51 59	28°22'26"	23° 2'	13°40'	10°45'	14°22'	25°55'	27°10'	12°D 5'	23°42'	9°39'	5°26'	6°53'	17°12'	9°21'	W20
T 21	17 55 55	29°19'38"	4♈58'	13°D38'	11°25'	15° 6'	25°55'	27°12'	12° 5'	23°41'	9°38'	5°19'	6°50'	17°19'	9°18'	T 21
F 22	17 59 52	0♈16'51"	17° 0'	13°41'	12° 3'	15°49'	25°54'	27°14'	12° 6'	23°40'	9°38'	5°13'	6°47'	17°25'	9°14'	F 22
S 23	18 3 48	1°14'02"	29°10'	13°49'	12°41'	16°32'	25°D54'	27°17'	12° 6'	23°39'	9°38'	5° 8'	6°43'	17°32'	9°10'	S 23
S 24	18 7 45	2°11'14"	11♈28'	14° 2'	13°17'	17°16'	25°54'	27°19'	12° 6'	23°37'	9°38'	5° 5'	6°40'	17°39'	9° 6'	S 24
M25	18 11 42	3° 8'25"	23°56'	14°19'	13°52'	17°59'	25°55'	27°22'	12° 6'	23°36'	9°37'	5° 2'	6°37'	17°45'	9° 2'	M25
T 26	18 15 38	4° 5'36"	6♈35'	14°42'	14°25'	18°42'	25°55'	27°24'	12° 6'	23°35'	9°37'	5°D 2'	6°34'	17°52'	8°59'	T 26
W27	18 19 35	5° 2'47"	19°26'	15° 9'	14°58'	19°25'	25°56'	27°27'	12° 7'	23°34'	9°36'	5° 3'	6°31'	17°59'	8°55'	W27
T 28	18 23 31	5°59'58"	2♈31'	15°40'	15°29'	20° 8'	25°56'	27°30'	12° 7'	23°33'	9°36'	5° 4'	6°27'	18° 6'	8°51'	T 28
F 29	18 27 28	6°57'09"	15°52'	16°17'	15°58'	20°51'	25°57'	27°33'	12° 8'	23°32'	9°36'	5° 6'	6°24'	18°12'	8°47'	F 29
S 30	18 31 24	7°54'21"	29♈30'	16♈58'	16♈26'	21♈34'	25♈59'	27♈36'	12♈ 8'	23♈31'	9♈35'	5♈ 7'	6♈21'	18♈19'	8♈43'	S 30

Delta T = 16.57 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

## geocentric

JULY 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 21	8°51'32	13°25	17°11	16°52	22°17	26°0	27°39	12°9	23°30	9°35	5°R 7	6°18	18°26	8°R40	S 1
M 2	18 39 17	9°48'44	27°37	18°34	17°17	22°59	26° 1	27°42	12° 9	23°29	9°34	5° 6	6°15	18°33	8°36	M 2
T 3	18 43 14	10°45'56	12° 4	19°29	17°40	23°42	26° 3	27°45	12°10	23°28	9°34	5° 4	6°12	18°39	8°32	T 3
W 4	18 47 11	11°43'09	26°43	20°29	18° 2	24°25	26° 5	27°49	12°11	23°27	9°33	5° 1	6° 8	18°46	8°28	W 4
T 5	18 51 7	12°40'22	11°27	21°33	18°21	25° 7	26° 7	27°52	12°11	23°26	9°33	4°58	6° 5	18°53	8°24	T 5
F 6	18 55 4	13°37'35	26°10	22°41	18°39	25°50	26° 9	27°56	12°12	23°25	9°32	4°55	6° 2	18°59	8°20	F 6
S 7	18 59 0	14°34'48	10°45	23°53	18°55	26°32	26°12	27°59	12°13	23°24	9°31	4°53	5°59	19° 6	8°17	S 7
S 8	19 2 57	15°32'02	25° 5	25°10	19° 9	27°14	26°14	28° 3	12°14	23°23	9°31	4°52	5°56	19°13	8°13	S 8
M 9	19 6 53	16°29'16	9° 5	26°30	19°21	27°57	26°17	28° 7	12°15	23°22	9°30	4°D52	5°53	19°20	8° 9	M 9
T 10	19 10 50	17°26'30	22°43	27°55	19°31	28°39	26°20	28°11	12°16	23°22	9°29	4°53	5°49	19°26	8° 5	T 10
W 11	19 14 47	18°23'43	5°56	29°24	19°38	29°21	26°23	28°15	12°17	23°21	9°29	4°54	5°46	19°33	8° 2	W 11
T 12	19 18 43	19°20'57	18°48	0°57	19°44	0°11	26°26	28°19	12°18	23°20	9°28	4°55	5°43	19°40	7°58	T 12
F 13	19 22 40	20°18'11	1°19	2°34	19°47	0°45	26°29	28°23	12°19	23°19	9°27	4°56	5°40	19°46	7°54	F 13
S 14	19 26 36	21°15'25	13°34	4°14	19°R48	1°27	26°33	28°27	12°21	23°19	9°27	4°57	5°37	19°53	7°51	S 14
S 15	19 30 33	22°12'39	25°38	5°58	19°47	2° 8	26°37	28°31	12°22	23°18	9°26	4°R57	5°33	20° 0	7°47	S 15
M 16	19 34 29	23° 9'54	7°33	7°45	19°43	2°50	26°41	28°36	12°23	23°17	9°25	4°56	5°30	20° 7	7°43	M 16
T 17	19 38 26	24° 7'08	19°26	9°35	19°37	3°32	26°45	28°40	12°25	23°17	9°24	4°56	5°27	20°13	7°40	T 17
W 18	19 42 22	25° 4'23	1°21	11°28	19°28	4°13	26°49	28°45	12°26	23°16	9°23	4°54	5°24	20°20	7°36	W 18
T 19	19 46 19	26° 1'38	13°20	13°24	19°17	4°55	26°53	28°49	12°28	23°16	9°23	4°53	5°21	20°27	7°33	T 19
F 20	19 50 16	26°58'54	25°28	15°23	19° 4	5°36	26°58	28°54	12°29	23°15	9°22	4°52	5°18	20°33	7°29	F 20
S 21	19 54 12	27°56'10	7°46	17°23	18°48	6°17	27° 3	28°59	12°31	23°15	9°21	4°51	5°14	20°40	7°26	S 21
S 22	19 58 9	28°53'27	20°18	19°25	18°30	6°59	27° 7	29° 3	12°32	23°14	9°20	4°51	5°11	20°47	7°22	S 22
M 23	20 2 5	29°50'44	3° 3	21°29	18°10	7°40	27°12	29° 8	12°34	23°14	9°19	4°D50	5° 8	20°54	7°19	M 23
T 24	20 6 2	0°48'02	16° 2	23°34	17°47	8°21	27°18	29°13	12°36	23°13	9°18	4°50	5° 5	21° 0	7°16	T 24
W 25	20 9 58	1°45'20	29°16	25°40	17°23	9° 2	27°23	29°18	12°37	23°13	9°17	4°51	5° 2	21° 7	7°12	W 25
T 26	20 13 55	2°42'40	12°43	27°46	16°56	9°43	27°28	29°23	12°39	23°13	9°16	4°51	4°59	21°14	7° 9	T 26
F 27	20 17 51	3°40'00	26°23	29°52	16°28	10°23	27°34	29°28	12°41	23°12	9°15	4°51	4°55	21°21	7° 6	F 27
S 28	20 21 48	4°37'21	10°15	1°59	15°57	11° 4	27°40	29°34	12°43	23°12	9°14	4°R51	4°52	21°27	7° 3	S 28
S 29	20 25 45	5°34'44	24°16	4° 4	15°25	11°45	27°46	29°39	12°45	23°12	9°13	4°51	4°49	21°34	7° 0	S 29
M 30	20 29 41	6°32'07	8°26	6°10	14°52	12°25	27°52	29°44	12°47	23°12	9°12	4°D51	4°46	21°41	6°57	M 30
T 31	20 33 38	7°29'32	22°42	8°15	14°18	13°11	27°58	29°50	12°49	23°12	9°11	4°51	4°44	21°47	6°54	T 31

Delta T = 16.53 sec

AUGUST 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 34	8°26'59	7°11	10°18	13°R42	13°11	28°4	29°55	12°51	23°R11	9°R10	4°51	4°39	21°54	6°R51	W 1
T 2	20 41 31	9°24'26	21°21	12°21	13° 6	14°27	28°11	0° 1	12°53	23°11	9° 9	4°52	4°36	22° 1	6°38	T 2
F 3	20 45 27	10°21'55	5°37	14°23	12°29	15° 7	28°17	0° 6	12°55	23°11	9° 8	4°52	4°33	22° 8	6°45	F 3
S 4	20 49 24	11°19'25	19°45	16°23	11°52	15°47	28°24	0°12	12°58	23°11	9° 7	4°53	4°30	22°14	6°42	S 4
S 5	20 53 20	12°16'56	3°42	18°22	11°15	16°27	28°31	0°18	13° 0	23°D11	9° 6	4°R53	4°27	22°21	6°39	S 5
M 6	20 57 17	13°14'28	17°25	20°19	10°37	17° 7	28°38	0°23	13° 2	23°11	9° 5	4°53	4°24	22°28	6°37	M 6
T 7	21 1 14	14°12'01	0°50	22°16	10° 1	17°47	28°45	0°29	13° 5	23°11	9° 4	4°52	4°20	22°34	6°34	T 7
W 8	21 5 10	15° 9'35	13°57	24°10	9°24	18°27	28°52	0°35	13° 7	23°11	9° 3	4°51	4°17	22°41	6°31	W 8
T 9	21 9 7	16° 7'10	26°45	26° 3	8°49	19° 6	29° 0	0°41	13° 9	23°11	9° 1	4°50	4°14	22°48	6°29	T 9
F 10	21 13 3	17° 4'46	9°16	27°55	8°15	19°46	29° 7	0°47	13°12	23°12	9° 0	4°48	4°11	22°55	6°26	F 10
S 11	21 17 0	18° 2'23	21°32	29°45	7°42	20°25	29°15	0°53	13°14	23°12	8°59	4°46	4° 8	23° 1	6°24	S 11
S 12	21 20 56	19° 0'01	3°36	1°34	7°10	21° 5	29°23	0°59	13°17	23°12	8°58	4°45	4° 5	23° 8	6°22	S 12
M 13	21 24 53	19°57'40	15°32	3°21	6°40	21°44	29°31	1° 5	13°19	23°12	8°57	4°D45	4° 1	23°15	6°19	M 13
T 14	21 28 49	20°55'20	27°25	5° 7	6°12	22°23	29°39	1°12	13°22	23°13	8°56	4°45	3°58	23°21	6°17	T 14
W 15	21 32 46	21°53'01	9°19	6°51	5°45	23° 2	29°47	1°18	13°25	23°13	8°54	4°45	3°55	23°28	6°15	W 15
T 16	21 36 43	22°50'44	21°20	8°34	5°21	23°41	29°55	1°24	13°27	23°13	8°53	4°47	3°52	23°35	6°13	T 16
F 17	21 40 39	23°48'27	3°31	10°16	4°58	24°20	0°11	1°30	13°30	23°14	8°52	4°48	3°49	23°42	6°11	F 17
S 18	21 44 36	24°46'12	15°56	11°56	4°38	24°59	0°12	1°37	13°33	23°14	8°51	4°50	3°45	23°48	6° 9	S 18
S 19	21 48 32	25°43'58	28°38	13°34	4°20	25°37	0°20	1°43	13°36	23°14	8°50	4°R50	3°42	23°55	6° 7	S 19
M 20	21 52 29	26°41'45	11°39	15°11	4° 5	26°16	0°29	1°50	13°39	23°15	8°48	4°50	3°39	24° 2	6° 6	M 20
T 21	21 56 25	27°39'33	24°59	16°47	3°52	26°54	0°38	1°56	13°41	23°15	8°47	4°49	3°36	24° 8	6° 4	T 21
W 22	22 0 22	28°37'23	8°37	18°22	3°41	27°33	0°47	2° 3	13°44	23°16	8°46	4°47	3°33	24°15	6° 2	W 22
T 23	22 4 18	29°35'14	22°32	19°55	3°33	28°11	0°56	2° 9	13°47	23°17	8°45	4°44	3°30	24°22	6° 1	T 23
F 24	22 8 15	0°33'07	6°39	21°26	3°27	28°49	1° 5	2°16	13°50	23°17	8°44	4°40	3°26	24°29	5°59	F 24
S 25	22 12 12	1°31'02	20°54	22°57	3°24	29°27	1°14	2°23	13°53	23°18	8°42	4°37	3°23	24°35	5°58	S 25
S 26	22 16 8	2°28'59	5°12	24°26	3°D23	0°5	1°24	2°29	13°56	23°18	8°41	4°34	3°20	24°42	5°57	S 26
M 27	22 20 5	3°26'57	19°30	25°53	3°24	0°43	1°33	2°36	13°59	23°19	8°40	4°32	3°17	24°49	5°55	M 27
T 28	22 24 1	4°24'58	3°14	27°19	3°28	1°21	1°43	2°43	14° 2	23°20	8°39	4°D31	3°14	24°55	5°54	T 28
W 29	22 27 58	5°23'00	17°53	28°44	3°33	1°59	1°53	2°50	14° 6	23°21	8°37	4°32	3°11	25° 2	5°53	W 29
T 30	22 31 54	6°21'05	1°53	0° 7	3°42	2°36	2° 2	2°57	14° 9	23°21	8°36	4°33	3° 7	25° 9	5°52	T 30
F 31	22 35 51	7°19'11	15°45	1°49	3°52	2°12	2°12	3° 4	14°12	23°22	8°35	4°34	3° 4	25°16	5°51	F 31

Delta T = 16.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804  
geocentric

SEPTEMBER 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 47	8♐17'19	29♏27	2♋49	4♌ 4	3♊51	2♍22	3♈11	14♏15	23♌23	8°R33	4°R35	3♏ 1	25♍22	5°R50	S 1
S 2	22 43 44	9°15'30	12♌58	4° 8	4°19	4°28	2°32	3°18	14°18	23°24	8°H32	4♏35	2°58	25°29	5♊50	S 2
M 3	22 47 41	10°13'42	26°17	5°25	4°35	5° 5	2°42	3°25	14°22	23°25	8°31	4°33	2°55	25°36	5°49	M 3
T 4	22 51 37	11°11'55	9♐23	6°41	4°53	5°42	2°53	3°32	14°25	23°26	8°30	4°30	2°51	25°42	5°48	T 4
W 5	22 55 34	12°10'11	22°16	7°55	5°13	6°19	3° 3	3°39	14°28	23°27	8°28	4°24	2°48	25°49	5°48	W 5
T 6	22 59 30	13° 8'28	4♋55	9° 7	5°35	6°55	3°13	3°46	14°32	23°28	8°27	4°18	2°45	25°56	5°47	T 6
F 7	23 3 27	14° 6'47	17°19	10°17	5°59	7°32	3°24	3°53	14°35	23°29	8°26	4°11	2°42	26° 3	5°47	F 7
S 8	23 7 23	15° 5'07	29°32	11°25	6°25	8° 8	3°34	4° 0	14°38	23°30	8°25	4° 4	2°39	26° 9	5°47	S 8
S 9	23 11 20	16° 3'30	11♍34	12°31	6°52	8°45	3°45	4° 7	14°42	23°31	8°23	3°58	2°36	26°16	5°46	S 9
M10	23 15 16	17° 1'54	23°28	13°35	7°20	9°21	3°56	4°14	14°45	23°32	8°22	3°53	2°32	26°23	5°46	M10
T 11	23 19 13	18° 0'19	5♌20	14°36	7°50	9°57	4° 7	4°21	14°49	23°33	8°21	3°50	2°29	26°29	5°D46	T 11
W12	23 23 10	18°58'47	17°12	15°35	8°22	10°33	4°18	4°29	14°52	23°34	8°20	3°D49	2°26	26°36	5°46	W12
T 13	23 27 6	19°57'16	29°11	16°32	8°55	11° 9	4°29	4°36	14°56	23°36	8°18	3°50	2°23	26°43	5°47	T 13
F 14	23 31 3	20°55'46	11♊21	17°25	9°29	11°44	4°40	4°43	14°59	23°37	8°17	3°51	2°20	26°50	5°47	F 14
S 15	23 34 59	21°54'18	23°47	18°16	10° 5	12°20	4°51	4°50	15° 3	23°38	8°16	3°52	2°17	26°56	5°47	S 15
S 16	23 38 56	22°52'52	6♏33	19° 3	10°42	12°55	5° 2	4°58	15° 6	23°39	8°15	3°R52	2°13	27° 3	5°47	S 16
M17	23 42 52	23°51'28	19°43	19°47	11°20	13°30	5°13	5° 5	15°10	23°41	8°14	3°51	2°10	27°10	5°48	M17
T 18	23 46 49	24°50'05	3♐17	20°26	11°59	14° 5	5°25	5°12	15°14	23°42	8°12	3°48	2° 7	27°16	5°48	T 18
W19	23 50 45	25°48'44	17°16	21° 2	12°40	14°40	5°36	5°20	15°17	23°43	8°11	3°42	2° 4	27°23	5°49	W19
T 20	23 54 42	26°47'25	1♑36	21°33	13°21	15°15	5°48	5°27	15°21	23°45	8°10	3°35	2° 1	27°30	5°50	T 20
F 21	23 58 38	27°46'08	16°11	22° 0	14° 4	15°50	5°59	5°34	15°24	23°46	8° 9	3°27	1°57	27°36	5°51	F 21
S 22	0 2 35	28°44'53	0♊53	22°21	14°48	16°24	6°11	5°42	15°28	23°48	8° 8	3°18	1°54	27°43	5°51	S 22
S 23	0 6 32	29°43'41	15°36	22°37	15°32	16°59	6°23	5°49	15°32	23°49	8° 7	3°11	1°51	27°50	5°52	S 23
M24	0 10 28	0♋42'30	0♐13	22°46	16°18	17°33	6°34	5°56	15°35	23°51	8° 5	3° 5	1°48	27°57	5°53	M24
T 25	0 14 25	1°41'22	14°37	22°R50	17° 4	18° 7	6°46	6° 4	15°39	23°52	8° 4	3° 1	1°45	28° 3	5°55	T 25
W26	0 18 21	2°40'17	28°46	22°46	17°52	18°41	6°58	6°11	15°43	23°54	8° 3	3°D 0	1°42	28°10	5°56	W26
T 27	0 22 18	3°39'14	12♏38	22°35	18°40	19°15	7°10	6°19	15°46	23°55	8° 2	3° 0	1°38	28°17	5°57	T 27
F 28	0 26 14	4°38'13	26°15	22°18	19°29	19°48	7°22	6°26	15°50	23°57	8° 1	3°R 1	1°35	28°23	5°58	F 28
S 29	0 30 11	5°37'14	9♌37	21°52	20°19	20°22	7°34	6°33	15°54	23°59	8° 0	3° 1	1°32	28°30	6° 0	S 29
S 30	0 34 7	6♋36'17	22♌46	21♋19	21♌10	20♊55	7♍46	6♋41	15♏58	24♍ 0	7°H59	2♏59	1♏29	28♍37	6♊ 1	S 30

Delta T = 16.46 sec

OCTOBER 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 4	7♋35'23	5♐43	20°R38	22♌ 1	21♊28	7♍58	6♋48	16♏ 1	24♍ 2	7°R58	2°R55	1♏26	28♍44	6♊ 3	M 1
T 2	0 42 1	8°34'31	18°29	19♋49	22°53	22° 1	8°10	6°56	16° 5	24° 4	7°H57	2♏48	1°22	28°50	6° 5	T 2
W 3	0 45 57	9°33'41	1♋ 4	18°54	23°46	22°34	8°23	7° 3	16° 9	24° 5	7°56	2°38	1°19	28°57	6° 6	W 3
T 4	0 49 54	10°32'53	13°29	17°53	24°39	23° 6	8°35	7°10	16°13	24° 7	7°55	2°26	1°16	29° 4	6° 8	T 4
F 5	0 53 50	11°32'07	25°44	16°47	25°34	23°39	8°47	7°18	16°16	24° 9	7°54	2°13	1°13	29°10	6°10	F 5
S 6	0 57 47	12°31'24	7♍50	15°38	26°28	24°11	9° 0	7°25	16°20	24°11	7°53	2° 1	1°10	29°17	6°12	S 6
S 7	1 1 43	13°30'42	19°48	14°27	27°23	24°43	9°12	7°33	16°24	24°12	7°52	1°49	1° 7	29°24	6°14	S 7
M 8	1 5 40	14°30'02	1♌40	13°16	28°19	25°14	9°25	7°40	16°28	24°14	7°51	1°39	1° 3	29°30	6°16	M 8
T 9	1 9 36	15°29'24	13°29	12° 7	29°16	25°46	9°37	7°47	16°32	24°16	7°50	1°32	1° 0	29°37	6°19	T 9
W10	1 13 33	16°28'48	25°19	11° 2	0♐13	26°17	9°50	7°55	16°35	24°18	7°49	1°28	0°57	29°44	6°21	W10
T 11	1 17 30	17°28'14	7♊15	10° 4	1°10	26°49	10° 3	8° 2	16°39	24°20	7°48	1°26	0°54	29°51	6°23	T 11
F 12	1 21 26	18°27'41	19°21	9°13	2° 8	27°20	10°15	8° 9	16°43	24°22	7°47	1°D26	0°51	29°57	6°26	F 12
S 13	1 25 23	19°27'11	1♏43	8°31	3° 7	27°50	10°28	8°17	16°47	24°24	7°46	1°R26	0°48	0♊ 4	6°28	S 13
S 14	1 29 19	20°26'42	14°26	7°59	4° 5	28°21	10°41	8°24	16°51	24°26	7°45	1°25	0°44	0°11	6°31	S 14
M15	1 33 16	21°26'14	27°35	7°38	5° 5	28°51	10°53	8°31	16°54	24°27	7°44	1°23	0°41	0°17	6°34	M15
T 16	1 37 12	22°25'49	11♐13	7°D28	6° 5	29°21	11° 6	8°39	16°58	24°29	7°43	1°18	0°38	0°24	6°37	T 16
W17	1 41 9	23°25'25	25°20	7°29	7° 5	29°51	11°19	8°46	17° 2	24°31	7°43	1°11	0°35	0°31	6°39	W17
T 18	1 45 5	24°25'03	9°V53	7°41	8° 6	0♌21	11°32	8°53	17° 6	24°33	7°42	1° 1	0°32	0°38	6°42	T 18
F 19	1 49 2	25°24'43	24°48	8° 4	9° 7	0°50	11°45	9° 0	17° 9	24°35	7°41	0°50	0°28	0°44	6°45	F 19
S 20	1 52 59	26°24'25	9♊54	8°36	10° 8	1°19	11°58	9° 7	17°13	24°37	7°40	0°38	0°25	0°51	6°48	S 20
S 21	1 56 55	27°24'09	25° 1	9°18	11°10	1°48	12°11	9°15	17°17	24°40	7°39	0°28	0°22	0°58	6°51	S 21
M22	2 0 52	28°23'56	10♐11	10° 7	12°12	2°17	12°24	9°22	17°21	24°42	7°39	0°20	0°19	1° 4	6°55	M22
T 23	2 4 48	29°23'45	24°42	11° 4	13°15	2°46	12°37	9°29	17°24	24°44	7°38	0°14	0°16	1°11	6°58	T 23
W24	2 8 45	0♍23'36	9♏ 3	12° 8	14°18	3°14	12°50	9°36	17°28	24°46	7°37	0°11	0°13	1°18	7° 1	W24
T 25	2 12 41	1°23'29	23° 1	13°17	15°21	3°42	13° 3	9°43	17°32	24°48	7°37	0°10	0° 9	1°24	7° 5	T 25
F 26	2 16 38	2°23'24	6♌35	14°31	16°25	4° 9	13°16	9°50	17°35	24°50	7°36	0°10	0° 6	1°31	7° 8	F 26
S 27	2 20 34	3°23'22	19°49	15°50	17°29	4°37	13°29	9°57	17°39	24°52	7°35	0°10	0° 3	1°38	7°12	S 27
S 28	2 24 31	4°23'21	2♐45	17°12	18°33	5° 4	13°42	10° 4	17°43	24°54	7°35	0° 7	29♊59	1°45	7°15	S 28
M29	2 28 28	5°23'23	15°27	18°37	19°38	5°31	13°55	10°11	17°46	24°56	7°34	0° 2	29°57	1°51	7°19	M29
T 30	2 32 24	6°23'27	27°57	20° 4	20°43	5°57	14° 8	10°18	17°50	24°59	7°34	29♋54	29°54	1°58	7°22	T 30
W31	2 36 21	7♍23'33	10♋16	21♋34	21♐48	6♌24	14♍21	10♋25	17♏54	25♍ 1	7°H33	29♊44	29♊50	2♊ 5	7♊26	W31

Delta T = 16.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804  
geocentric

NOVEMBER 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 17	8♂23'41	22♂28	23♂6	22♂54	6♂50	14♂35	10♂32	17♂57	25♂3	7°R33	29°R30	29♂47	2♂11	7♂30	T 1
F 2	2 44 14	9°23'51	4♂32	24°39	23°59	7°15	14°48	10°38	18°1	25°5	7♂32	29♂16	29°44	2°18	7°34	F 2
S 3	2 48 10	10°24'03	16°31	26°13	25°5	7°41	15°1	10°45	18°5	25°7	7°32	29°1	29°41	2°25	7°38	S 3
S 4	2 52 7	11°24'16	28°24	27°47	26°12	8°6	15°14	10°52	18°8	25°9	7°31	28°48	29°38	2°31	7°42	S 4
M 5	2 56 3	12°24'32	10♂14	29°23	27°18	8°30	15°27	10°59	18°12	25°12	7°31	28°37	29°34	2°38	7°46	M 5
T 6	3 0 0	13°24'49	22°3	0♂59	28°25	8°55	15°41	11°5	18°15	25°14	7°31	28°29	29°31	2°45	7°50	T 6
W 7	3 3 57	14°25'07	3♂53	2°35	29°32	9°19	15°54	11°12	18°19	25°16	7°30	28°23	29°28	2°52	7°54	W 7
T 8	3 7 53	15°25'27	15°48	4°12	0♂39	9°43	16°7	11°19	18°22	25°18	7°30	28°21	29°25	2°58	7°59	T 8
F 9	3 11 50	16°25'49	27°52	5°49	1°47	10°6	16°20	11°25	18°26	25°21	7°30	28°D20	29°22	3°5	8°3	F 9
S 10	3 15 46	17°26'12	10♂10	7°26	2°54	10°29	16°34	11°32	18°29	25°23	7°29	28°20	29°19	3°12	8°7	S 10
S 11	3 19 43	18°26'37	22°48	9°2	4°2	10°51	16°47	11°38	18°33	25°25	7°29	28°R20	29°15	3°18	8°12	S 11
M 12	3 23 39	19°27'02	5♂51	10°39	5°10	11°14	17°0	11°44	18°36	25°27	7°29	28°19	29°12	3°25	8°16	M 12
T 13	3 27 36	20°27'29	19°22	12°16	6°18	11°35	17°13	11°51	18°39	25°30	7°28	28°16	29°9	3°32	8°21	T 13
W 14	3 31 32	21°27'58	3♂23	13°52	7°27	11°57	17°27	11°57	18°43	25°32	7°28	28°10	29°6	3°38	8°25	W 14
T 15	3 35 29	22°28'27	17°54	15°28	8°36	12°18	17°40	12°3	18°46	25°34	7°28	28°2	29°3	3°45	8°30	T 15
F 16	3 39 26	23°28'58	2♂50	17°5	9°44	12°39	17°53	12°9	18°49	25°36	7°28	27°52	28°59	3°52	8°35	F 16
S 17	3 43 22	24°29'31	18°3	18°41	10°53	12°59	18°6	12°16	18°52	25°39	7°28	27°42	28°56	3°59	8°39	S 17
S 18	3 47 19	25°30'05	3♂24	20°16	12°3	13°19	18°19	12°22	18°56	25°41	7°28	27°33	28°53	4°5	8°44	S 18
M 19	3 51 15	26°30'41	18°39	21°52	13°12	13°38	18°33	12°28	18°59	25°43	7°28	27°26	28°50	4°12	8°49	M 19
T 20	3 55 12	27°31'18	3♂39	23°27	14°21	13°57	18°46	12°34	19°2	25°45	7°28	27°21	28°47	4°19	8°54	T 20
W 21	3 59 8	28°31'57	18°17	25°3	15°31	14°16	18°59	12°40	19°5	25°48	7°D28	27°19	28°44	4°25	8°59	W 21
T 22	4 3 5	29°32'37	2♂28	26°38	16°41	14°34	19°12	12°45	19°8	25°50	7°28	27°D18	28°40	4°32	9°3	T 22
F 23	4 7 1	0♂33'19	16°11	28°13	17°51	14°51	19°25	12°51	19°11	25°52	7°28	27°19	28°37	4°39	9°8	F 23
S 24	4 10 58	1°34'03	29°29	29°47	19°1	15°8	19°38	12°57	19°15	25°54	7°28	27°R20	28°34	4°45	9°13	S 24
S 25	4 14 55	2°34'48	12♂24	1♂22	20°11	15°25	19°52	13°3	19°18	25°57	7°28	27°19	28°31	4°52	9°19	S 25
M 26	4 18 51	3°35'35	25°1	2°57	21°22	15°41	20°5	13°8	19°21	25°59	7°28	27°17	28°28	4°59	9°24	M 26
T 27	4 22 48	4°36'23	7♂22	4°31	22°32	15°56	20°18	13°14	19°23	26°1	7°28	27°12	28°25	5°6	9°29	T 27
W 28	4 26 44	5°37'13	19°32	6°5	23°43	16°12	20°31	13°19	19°26	26°3	7°28	27°5	28°21	5°12	9°34	W 28
T 29	4 30 41	6°38'04	1♂34	7°40	24°54	16°26	20°44	13°25	19°29	26°6	7°28	26°56	28°18	5°19	9°39	T 29
F 30	4 34 37	7♂38'57	13♂30	9♂14	26♂5	16♂40	20♂57	13♂30	19♂32	26♂8	7♂29	26♂46	28♂15	5♂26	9♂44	F 30

Delta T = 16.39 sec

DECEMBER 1804

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 34	8♂39'50	25♂23	10♂48	27♂16	16♂53	21♂10	13♂35	19♂35	26♂10	7♂29	26°R36	28♂12	5♂32	9♂50	S 1
S 2	4 42 30	9°40'45	7♂13	12°22	28°27	17°6	21°23	13°40	19°38	26°12	7°29	26♂27	28°9	5°39	9°55	S 2
M 3	4 46 27	10°41'42	19°3	13°56	29°39	17°18	21°36	13°46	19°40	26°14	7°29	26°19	28°5	5°46	10°0	M 3
T 4	4 50 24	11°42'39	0♂55	15°30	0♂50	17°30	21°48	13°51	19°43	26°17	7°30	26°14	28°2	5°52	10°6	T 4
W 5	4 54 20	12°43'37	12°50	17°4	2°1	17°41	22°1	13°56	19°46	26°19	7°30	26°10	27°59	5°59	10°11	W 5
T 6	4 58 17	13°44'36	24°50	18°39	3°13	17°51	22°14	14°1	19°48	26°21	7°30	26°D9	27°56	6°6	10°17	T 6
F 7	5 2 13	14°45'35	6♂59	20°13	4°25	18°1	22°27	14°5	19°51	26°23	7°31	26°10	27°53	6°12	10°22	F 7
S 8	5 6 10	15°46'35	19°20	21°47	5°37	18°10	22°40	14°10	19°54	26°25	7°31	26°11	27°50	6°19	10°28	S 8
S 9	5 10 6	16°47'36	1♂58	23°21	6°49	18°19	22°52	14°15	19°56	26°27	7°32	26°13	27°46	6°26	10°33	S 9
M 10	5 14 3	17°48'37	14°56	24°55	8°1	18°27	23°5	14°19	19°58	26°30	7°32	26°R14	27°43	6°33	10°39	M 10
T 11	5 17 59	18°49'39	28°18	26°30	9°13	18°34	23°18	14°24	20°1	26°32	7°33	26°13	27°40	6°39	10°44	T 11
W 12	5 21 56	19°50'41	12♂7	28°4	10°25	18°40	23°30	14°28	20°3	26°34	7°33	26°11	27°37	6°46	10°50	W 12
T 13	5 25 53	20°51'44	26°24	29°39	11°37	18°46	23°43	14°33	20°6	26°36	7°34	26°8	27°34	6°53	10°55	T 13
F 14	5 29 49	21°52'47	11♂5	1♂13	12°49	18°51	23°55	14°37	20°8	26°38	7°34	26°3	27°31	6°59	11°1	F 14
S 15	5 33 46	22°53'51	26°6	2°48	14°2	18°55	24°8	14°41	20°10	26°40	7°35	25°58	27°27	7°6	11°7	S 15
S 16	5 37 42	23°54'55	11♂19	4°22	15°14	18°59	24°20	14°45	20°12	26°42	7°35	25°53	27°24	7°13	11°12	S 16
M 17	5 41 39	24°56'00	26°34	5°57	16°27	19°2	24°32	14°49	20°14	26°44	7°36	25°49	27°21	7°19	11°18	M 17
T 18	5 45 35	25°57'05	11♂39	7°32	17°39	19°4	24°45	14°53	20°16	26°46	7°37	25°47	27°18	7°26	11°24	T 18
W 19	5 49 32	26°58'11	26°27	9°6	18°52	19°5	24°57	14°57	20°18	26°48	7°37	25°D46	27°15	7°33	11°30	W 19
T 20	5 53 29	27°59'17	10♂51	10°40	20°5	19°R6	25°9	15°1	20°20	26°50	7°38	25°47	27°12	7°40	11°35	T 20
F 21	5 57 25	29°0'24	24°47	12°14	21°18	19°6	25°21	15°4	20°22	26°52	7°39	25°49	27°8	7°46	11°41	F 21
S 22	6 1 22	0♂1'32	8♂15	13°48	22°31	19°5	25°33	15°8	20°24	26°54	7°39	25°50	27°5	7°53	11°47	S 22
S 23	6 5 18	1°2'40	21°18	15°22	23°44	19°3	25°45	15°11	20°26	26°56	7°40	25°51	27°2	8°0	11°53	S 23
M 24	6 9 15	2°3'49	3♂58	16°55	24°57	19°1	25°57	15°15	20°28	26°58	7°41	25°R52	26°59	8°6	11°58	M 24
T 25	6 13 11	3°4'58	16°20	18°27	26°10	18°57	26°9	15°18	20°30	27°0	7°42	25°51	26°56	8°13	12°4	T 25
W 26	6 17 8	4°6'08	28°27	19°59	27°23	18°53	26°21	15°21	20°31	27°2	7°43	25°49	26°52	8°20	12°10	W 26
T 27	6 21 4	5°7'18	10♂25	21°29	28°36	18°48	26°33	15°24	20°33	27°4	7°44	25°46	26°49	8°26	12°16	T 27
F 28	6 25 1	6°8'29	22°17	22°59	29°49	18°42	26°44	15°27	20°35	27°6	7°44	25°43	26°46	8°33	12°22	F 28
S 29	6 28 58	7°9'40	4♂7	24°27	1♂3	18°36	26°56	15°30	20°36	27°8	7°45	25°40	26°43	8°40	12°27	S 29
S 30	6 32 54	8°10'52	15°57	25°53	2°16	18°28	27°8	15°33	20°38	27°9	7°46	25°37	26°40	8°46	12°33	S 30
M 31	6 36 51	9♂12'03	27♂50	27♂17	3♂30	18♂20	27♂19	15♂36	20♂39	27♂11	7♂47	25♂34	26♂37	8♂53	12♂39	M 31

Delta T = 16.35 sec