



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1803

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 1803

geocentric

JANUARY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 45	9°34'13"	13°25'	5°12'	9°R 6	29°R55	5°15'	20°R42	11°21'	22°M58	5°16'	4°R 0	5°16'	17°24'	25°36'	S 1
S 2	6 42 41	10°42'42"	27°21'	6°48'	8°32'9	29°II34	5°19'	20°M42	11°22'	22°59'	5°17'	3°16'	5°13'	17°30'	25°42'	S 2
M 3	6 46 38	11°43'51"	11°8' 7	8°24'	7°53'	29°12'	5°22'	20°42'	11°22'	23° 1'	5°18'	3°54'	5° 9'	17°37'	25°49'	M 3
T 4	6 50 34	12°45'00"	24°44'	10° 0'	7°17'	28°52'	5°26'	20°42'	11°23'	23° 3'	5°19'	3°49'	5° 6'	17°44'	25°55'	T 4
W 5	6 54 31	13°46'09"	8°II11	11°36'	6°42'	28°31'	5°29'	20°41'	11°24'	23° 4'	5°20'	3°41'	5° 3'	17°50'	26° 2'	W 5
T 6	6 58 28	14°47'17"	21°26'	13°13'	6° 9'	28°12'	5°32'	20°41'	11°24'	23° 6'	5°21'	3°32'	5° 0'	17°57'	26° 8'	T 6
F 7	7 2 24	15°48'25"	4°27'	14°51'	5°36'	27°53'	5°34'	20°40'	11°25'	23° 7'	5°23'	3°23'	4°57'	18° 4'	26°15'	F 7
S 8	7 6 21	16°49'33"	17°15'	16°28'	5° 5'	27°34'	5°37'	20°40'	11°25'	23° 9'	5°24'	3°15'	4°54'	18°10'	26°21'	S 8
S 9	7 10 17	17°50'41"	29°48'	18° 7'	4°36'	27°16'	5°39'	20°39'	11°26'	23°10'	5°25'	3° 8'	4°50'	18°17'	26°28'	S 9
M10	7 14 14	18°51'48"	12°27'	19°45'	4° 9'	26°59'	5°42'	20°38'	11°26'	23°12'	5°26'	3° 3'	4°47'	18°24'	26°34'	M10
T 11	7 18 10	19°52'55"	24°14'	21°25'	3°44'	26°43'	5°44'	20°37'	11°27'	23°13'	5°27'	3° 1'	4°44'	18°30'	26°40'	T 11
W12	7 22 7	20°54'01"	6°M11	23° 4'	3°21'	26°27'	5°45'	20°36'	11°27'	23°15'	5°29'	3°D 1	4°41'	18°37'	26°46'	W12
T 13	7 26 3	21°55'08"	18° 1'	24°44'	3° 0'	26°12'	5°47'	20°34'	11°27'	23°16'	5°30'	3° 2'	4°38'	18°43'	26°53'	T 13
F 14	7 30 0	22°56'14"	29°48'	26°25'	2°42'	25°58'	5°49'	20°33'	11°27'	23°17'	5°31'	3° 3'	4°35'	18°50'	26°59'	F 14
S 15	7 33 57	23°57'19"	11°23'	28° 6'	2°26'	25°44'	5°50'	20°31'	11°27'	23°19'	5°32'	3° 5'	4°31'	18°57'	27° 5'	S 15
S 16	7 37 53	24°58'25"	23°34'	29°47'	2°12'	25°31'	5°51'	20°30'	11°R27	23°20'	5°34'	3°R 6	4°28'	19° 3'	27°11'	S 16
M17	7 41 50	25°59'30"	5°M44	1°22'29	2° 1'	25°19'	5°52'	20°28'	11°27'	23°21'	5°35'	3° 5'	4°25'	19°10'	27°17'	M17
T 18	7 45 46	27° 0'35"	18°11'	3°12'	1°52'	25° 8'	5°53'	20°26'	11°27'	23°23'	5°36'	3° 3'	4°22'	19°17'	27°23'	T 18
W19	7 49 43	28° 1'40"	0°27'59	4°54'	1°46'	24°58'	5°53'	20°24'	11°27'	23°24'	5°38'	2°59'	4°19'	19°23'	27°29'	W19
T 20	7 53 39	29° 2'44"	14°12'	6°37'	1°43'	24°48'	5°53'	20°22'	11°27'	23°25'	5°39'	2°54'	4°15'	19°30'	27°35'	T 20
F 21	7 57 36	0°33'48"	27°51'	8°21'	1°D42	24°40'	5°R53	20°20'	11°27'	23°26'	5°40'	2°49'	4°12'	19°37'	27°41'	F 21
S 22	8 1 32	1° 4'52"	11°35'55	10° 4'	1°43'	24°32'	5°53'	20°18'	11°27'	23°27'	5°42'	2°44'	4° 9'	19°43'	27°47'	S 22
S 23	8 5 29	2° 5'54"	26°20'	11°48'	1°47'	24°24'	5°53'	20°16'	11°26'	23°28'	5°43'	2°39'	4° 6'	19°50'	27°53'	S 23
M24	8 9 26	3° 6'56"	10°25'59	13°32'	1°53'	24°18'	5°53'	20°13'	11°26'	23°30'	5°45'	2°36'	4° 3'	19°57'	27°59'	M24
T 25	8 13 22	4° 7'57"	25°47'	15°15'	2° 1'	24°13'	5°52'	20°11'	11°25'	23°31'	5°46'	2°D35	4° 0'	20° 3'	28° 5'	T 25
W26	8 17 19	5° 8'56"	10°13'35	16°59'	2°12'	24° 8'	5°51'	20° 8'	11°25'	23°32'	5°47'	2°35'	3°56'	20°10'	28°11'	W26
T 27	8 21 15	6° 9'55"	25°17'	18°41'	2°24'	24° 4'	5°50'	20° 6'	11°24'	23°33'	5°49'	2°36'	3°53'	20°17'	28°16'	T 27
F 28	8 25 12	7°10'52"	9°14'48	20°24'	2°39'	24° 1'	5°49'	20° 3'	11°24'	23°33'	5°50'	2°37'	3°50'	20°23'	28°22'	F 28
S 29	8 29 8	8°11'48"	24° 3'	22° 5'	2°56'	23°59'	5°47'	20° 0'	11°23'	23°34'	5°52'	2°39'	3°47'	20°30'	28°28'	S 29
S 30	8 33 5	9°12'43"	8° 1'	23°45'	3°15'	23°57'	5°46'	19°57'	11°22'	23°35'	5°53'	2°R39	3°44'	20°37'	28°33'	S 30
M31	8 37 1	10°13'37"	21°24'41	25°23'	3°36'	23°D57	5°44'	19°M54	11°22'	23°M36	5°55'	2°H39	3°41'	20°M43	28°39'	M31

Delta T = 17.20 sec

FEBRUARY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 58	11°24'19"	5°II 5	26°25'59	3°35'9	23°II57	5°R42	19°R51	11°R21	23°M37	5°56'	2°R37	3°H37	20°M50	28°24'	T 1
W 2	8 44 55	12°15'19"	18°13'	28°33'	4°23'	23°58'	5°44'	19°M48	11°20'	23°38'	5°58'	2°H35	3°34'	20°56'	28°49'	W 2
T 3	8 48 51	13°16'09"	1°6' 0	0°H 4	4°49'	23°59'	5°38'	19°45'	11°19'	23°38'	5°59'	2°32'	3°31'	21° 3'	28°55'	T 3
F 4	8 52 48	14°16'57"	13°45'	1°31'	5°17'	24° 1'	5°35'	19°41'	11°18'	23°39'	6° 1'	2°29'	3°28'	21°10'	29° 0'	F 4
S 5	8 56 44	15°17'43"	26°13'	2°54'	5°47'	24° 4'	5°32'	19°38'	11°17'	23°40'	6° 3'	2°26'	3°25'	21°16'	29° 5'	S 5
S 6	9 0 41	16°18'29"	8°29'29	4°12'	6°18'	24° 8'	5°29'	19°34'	11°16'	23°41'	6° 4'	2°24'	3°21'	21°23'	29°10'	S 6
M 7	9 4 37	17°19'13"	20°36'	5°24'	6°50'	24°13'	5°26'	19°31'	11°15'	23°41'	6° 6'	2°23'	3°18'	21°30'	29°16'	M 7
T 8	9 8 34	18°19'55"	2°M34	6°30'	7°24'	24°18'	5°23'	19°27'	11°14'	23°42'	6° 7'	2°D23	3°15'	21°36'	29°21'	T 8
W 9	9 12 31	19°20'36"	14°27'	7°29'	8° 0'	24°23'	5°20'	19°23'	11°12'	23°42'	6° 9'	2°23'	3°12'	21°43'	29°26'	W 9
T 10	9 16 27	20°21'16"	26°15'	8°20'	8°36'	24°30'	5°16'	19°19'	11°11'	23°43'	6°10'	2°24'	3° 9'	21°50'	29°31'	T 10
F 11	9 20 24	21°21'55"	8°23' 3	9° 3'	9°14'	24°37'	5°12'	19°16'	11°10'	23°43'	6°12'	2°25'	3° 6'	21°56'	29°36'	F 11
S 12	9 24 20	22°22'33"	19°54'	9°36'	9°53'	24°45'	5° 8'	19°12'	11° 8'	23°44'	6°14'	2°26'	3° 2'	22° 3'	29°40'	S 12
S 13	9 28 17	23°23'09"	1°M51	10° 0'	10°34'	24°53'	5° 4'	19° 8'	11° 7'	23°44'	6°15'	2°27'	2°59'	22°10'	29°45'	S 13
M14	9 32 13	24°23'44"	13°59'	10°13'	11°15'	25° 2'	5° 0'	19° 4'	11° 5'	23°44'	6°17'	2°28'	2°56'	22°16'	29°50'	M14
T 15	9 36 10	25°24'18"	26°22'	10°R17	11°58'	25°11'	4°55'	18°59'	11° 4'	23°45'	6°18'	2°R28	2°53'	22°23'	29°54'	T 15
W16	9 40 6	26°24'51"	9°27' 6	10° 9'	12°42'	25°22'	4°51'	18°55'	11° 2'	23°45'	6°20'	2°28'	2°50'	22°30'	29°59'	W16
T 17	9 44 3	27°25'23"	22°13'	9°52'	13°26'	25°32'	4°46'	18°51'	11° 1'	23°45'	6°22'	2°27'	2°47'	22°36'	0°3' 3	T 17
F 18	9 48 0	28°25'53"	5°34'46	9°25'	14°12'	25°44'	4°41'	18°47'	10°59'	23°46'	6°23'	2°27'	2°43'	22°43'	0° 8'	F 18
S 19	9 51 56	29°26'22"	19°46'	8°49'	14°59'	25°55'	4°36'	18°42'	10°57'	23°46'	6°25'	2°26'	2°40'	22°50'	0°12'	S 19
S 20	9 55 53	0°H26'50	4°22'13	8° 4'	15°46'	26° 8'	4°31'	18°38'	10°56'	23°46'	6°27'	2°26'	2°37'	22°56'	0°17'	S 20
M21	9 59 49	1°27'16"	19° 0'	7°13'	16°34'	26°21'	4°25'	18°34'	10°54'	23°46'	6°28'	2°26'	2°34'	23° 3'	0°21'	M21
T 22	10 3 46	2°27'40"	4°H 3	6°16'	17°23'	26°34'	4°20'	18°29'	10°52'	23°46'	6°30'	2°26'	2°31'	23°10'	0°25'	T 22
W23	10 7 42	3°28'03"	19°11'	5°14'	18°13'	26°48'	4°14'	18°25'	10°50'	23°46'	6°31'	2°26'	2°27'	23°16'	0°29'	W23
T 24	10 11 39	4°28'23"	4°Y16	4°11'	19° 4'	27° 2'	4° 8'	18°20'	10°48'	23°46'	6°33'	2°26'	2°24'	23°23'	0°33'	T 24
F 25	10 15 35	5°28'42"	19°10'	3° 6'	19°55'	27°17'	4° 2'	18°16'	10°46'	23°R46	6°35'	2°25'	2°21'	23°30'	0°37'	F 25
S 26	10 19 32	6°28'59"	3°H45	2° 2'	20°47'	27°33'	3°56'	18°11'	10°44'	23°46'	6°36'	2°25'	2°18'	23°36'	0°41'	S 26
S 27	10 23 28	7°29'14"	17°56'	1° 0'	21°40'	27°49'	3°50'	18° 6'	10°42'	23°46'	6°38'	2°25'	2°15'	23°43'	0°45'	S 27
M28	10 27 25	8°H29'27	1°II44	0°H 2	22°33'	28°II 5	3°44'	18°M 2	10°40'	23°M46	6°H40	2°H24	2°H12	23°M49	0°48'	M28

Delta T = 17.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

MARCH 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 22	9♉29'38	15♊ 7	29°R 7	23♈27	28♊22	3°R37	17°R57	10°R38	23°R46	6♉41	2°D24	2♉ 8	23♈56	0♈52	T 1
W 2	10 35 18	10°29'47	28° 8	28♈19	24°21	28°39	3♈31	17°52	10♈36	23♈46	6°43	2♉25	2° 5	24° 3	0°56	W 2
T 3	10 39 15	11°29'53	10♈49	27°36	25°16	28°56	3°24	17°48	10°34	23°46	6°45	2°25	2° 2	24° 9	0°59	T 3
F 4	10 43 11	12°29'58	23°14	27° 0	26°12	29°14	3°17	17°43	10°32	23°46	6°46	2°26	1°59	24°16	1° 2	F 4
S 5	10 47 8	13°30'00	5♈27	26°30	27° 8	29°33	3°10	17°38	10°30	23°45	6°48	2°27	1°56	24°23	1° 6	S 5
S 6	10 51 4	14°30'01	17°30	26° 7	28° 5	29°52	3° 3	17°33	10°28	23°45	6°49	2°28	1°52	24°29	1° 9	S 6
M 7	10 55 1	15°29'59	29°26	25°51	29° 2	0♈11	2°56	17°29	10°25	23°45	6°51	2°R29	1°49	24°36	1°12	M 7
T 8	10 58 57	16°29'55	11♈17	25°42	29°59	0°30	2°49	17°24	10°23	23°44	6°53	2°29	1°46	24°43	1°15	T 8
W 9	11 2 54	17°29'50	23° 6	25°D39	0♈57	0°50	2°42	17°19	10°21	23°44	6°54	2°28	1°43	24°49	1°18	W 9
T 10	11 6 51	18°29'42	4♈54	25°42	1°56	1°11	2°35	17°14	10°18	23°43	6°56	2°26	1°40	24°56	1°21	T 10
F 11	11 10 47	19°29'33	16°45	25°51	2°55	1°31	2°27	17°10	10°16	23°43	6°58	2°23	1°37	25° 3	1°24	F 11
S 12	11 14 44	20°29'21	28°40	26° 6	3°54	1°52	2°20	17° 5	10°14	23°42	6°59	2°21	1°33	25° 9	1°27	S 12
S 13	11 18 40	21°29'08	10♈41	26°26	4°54	2°13	2°13	17° 0	10°11	23°42	7° 1	2°18	1°30	25°16	1°29	S 13
M14	11 22 37	22°28'54	22°52	26°51	5°54	2°35	2° 5	16°55	10° 9	23°41	7° 2	2°15	1°27	25°23	1°32	M14
T 15	11 26 33	23°28'37	5♈16	27°21	6°55	2°57	1°57	16°51	10° 7	23°41	7° 4	2°13	1°24	25°29	1°34	T 15
W16	11 30 30	24°28'19	17°56	27°56	7°55	3°19	1°50	16°46	10° 4	23°40	7° 6	2°12	1°21	25°36	1°37	W16
T 17	11 34 26	25°27'59	0♈57	28°34	8°57	3°42	1°42	16°41	10° 2	23°40	7° 7	2°D12	1°18	25°43	1°39	T 17
F 18	11 38 23	26°27'37	14°20	29°17	9°58	4° 4	1°35	16°37	9°59	23°39	7° 9	2°12	1°14	25°49	1°41	F 18
S 19	11 42 20	27°27'14	28° 9	0♉ 3	11° 0	4°27	1°27	16°32	9°57	23°38	7°10	2°14	1°11	25°56	1°44	S 19
S 20	11 46 16	28°26'49	12♈24	0°52	12° 2	4°51	1°19	16°27	9°54	23°37	7°12	2°15	1° 8	26° 3	1°46	S 20
M21	11 50 13	29°26'22	27° 4	1°45	13° 5	5°14	1°11	16°23	9°52	23°37	7°13	2°R16	1° 5	26° 9	1°48	M21
T 22	11 54 9	0♉25'53	12♉ 3	2°41	14° 7	5°38	1° 4	16°18	9°49	23°36	7°15	2°16	1° 2	26°16	1°50	T 22
W23	11 58 6	1°25'22	27°14	3°40	15°10	6° 3	0°56	16°14	9°47	23°35	7°16	2°14	0°58	26°23	1°51	W23
T 24	12 2 2	2°24'49	12♉29	4°41	16°13	6°27	0°48	16° 9	9°44	23°34	7°18	2°11	0°55	26°29	1°53	T 24
F 25	12 5 59	3°24'14	27°36	5°45	17°17	6°52	0°40	16° 5	9°41	23°33	7°19	2° 7	0°52	26°36	1°55	F 25
S 26	12 9 55	4°23'37	12♉27	6°51	18°21	7°17	0°33	16° 0	9°39	23°32	7°21	2° 2	0°49	26°43	1°56	S 26
S 27	12 13 52	5°22'58	26°54	8° 0	19°25	7°42	0°25	15°56	9°36	23°32	7°22	1°58	0°46	26°49	1°58	S 27
M28	12 17 49	6°22'17	10♊53	9°11	20°29	8° 7	0°17	15°52	9°34	23°31	7°24	1°54	0°43	26°56	1°59	M28
T 29	12 21 45	7°21'33	24°23	10°24	21°33	8°33	0° 9	15°47	9°31	23°30	7°25	1°52	0°39	27° 3	2° 0	T 29
W30	12 25 42	8°20'47	7♈26	11°39	22°38	8°59	0° 2	15°43	9°28	23°29	7°27	1°D51	0°36	27° 9	2° 1	W30
T 31	12 29 38	9♉19'58	20♈ 6	12♉56	23♈43	9♈25	29♈54	15♈39	9♈26	23♈28	7♉28	1♉51	0♉33	27♈16	2♈ 3	T 31

Delta T = 17.13 sec

APRIL 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 33 35	10♉19'07	2♈26	14♉15	24♈48	9♈51	29°R47	15°R35	9°R23	23°R27	7♉30	1♉53	0♉30	27♈23	2♈ 4	F 1
S 2	12 37 31	11°18'14	14°32	15°36	25°53	10°18	29♈39	15♈31	9♈21	23♈25	7°31	1°54	0°27	27°29	2° 4	S 2
S 3	12 41 28	12°17'18	26°28	16°59	26°58	10°44	29°32	15°27	9°18	23°24	7°32	1°R56	0°24	27°36	2° 5	S 3
M 4	12 45 24	13°16'21	8♈17	18°23	28° 4	11°11	29°24	15°23	9°16	23°23	7°34	1°56	0°20	27°43	2° 6	M 4
T 5	12 49 21	14°15'20	20° 5	19°49	29°10	11°38	29°17	15°19	9°13	23°22	7°35	1°54	0°17	27°49	2° 7	T 5
W 6	12 53 18	15°14'18	1♈53	21°17	0♉16	12° 6	29°10	15°15	9°10	23°21	7°37	1°50	0°14	27°56	2° 7	W 6
T 7	12 57 14	16°13'14	13°44	22°46	1°22	12°33	29° 3	15°11	9° 8	23°20	7°38	1°44	0°11	28° 2	2° 8	T 7
F 8	13 1 11	17°12'08	25°41	24°17	2°28	13° 1	28°56	15° 8	9° 5	23°18	7°39	1°36	0° 8	28° 9	2° 8	F 8
S 9	13 5 7	18°10'59	7♈44	25°50	3°35	13°29	28°49	15° 4	9° 3	23°17	7°41	1°28	0° 4	28°16	2° 8	S 9
S 10	13 9 4	19° 9'49	19°55	27°24	4°41	13°57	28°42	15° 1	9° 0	23°16	7°42	1°19	0° 1	28°22	2° 8	S 10
M11	13 13 0	20° 8'37	2♉15	29° 0	5°48	14°25	28°35	14°57	8°58	23°15	7°43	1°10	29♈58	28°29	2°R 8	M11
T 12	13 16 57	21° 7'24	14°47	0♉37	6°55	14°53	28°28	14°54	8°55	23°13	7°44	1° 3	29°55	28°36	2° 8	T 12
W13	13 20 53	22° 6'08	27°32	2°16	8° 2	15°22	28°21	14°50	8°53	23°12	7°46	0°58	29°52	28°42	2° 8	W13
T 14	13 24 50	23° 4'51	10♈33	3°57	9° 9	15°50	28°15	14°47	8°50	23°11	7°47	0°56	29°49	28°49	2° 8	T 14
F 15	13 28 47	24° 3'32	23°52	5°39	10°17	16°19	28° 9	14°44	8°48	23° 9	7°48	0°D55	29°45	28°56	2° 8	F 15
S 16	13 32 43	25° 2'12	7♈31	7°23	11°24	16°48	28° 2	14°41	8°45	23° 8	7°49	0°55	29°42	29° 2	2° 7	S 16
S 17	13 36 40	26° 0'49	21°32	9° 8	12°32	17°17	27°56	14°38	8°43	23° 7	7°51	0°56	29°39	29° 9	2° 7	S 17
M18	13 40 36	26°59'25	5♉55	10°55	13°40	17°47	27°50	14°35	8°40	23° 5	7°52	0°R56	29°36	29°16	2° 6	M18
T 19	13 44 33	27°58'00	20°39	12°44	14°48	18°16	27°44	14°32	8°38	23° 4	7°53	0°55	29°33	29°22	2° 6	T 19
W20	13 48 29	28°56'32	5♉37	14°34	15°55	18°46	27°38	14°30	8°36	23° 2	7°54	0°51	29°29	29°29	2° 5	W20
T 21	13 52 26	29°55'03	20°42	16°26	17° 4	19°15	27°33	14°27	8°33	23° 1	7°55	0°45	29°26	29°36	2° 4	T 21
F 22	13 56 22	0♈53'32	5♈46	18°20	18°12	19°45	27°27	14°24	8°31	22°59	7°56	0°36	29°23	29°42	2° 3	F 22
S 23	14 0 19	1°51'59	20°38	20°15	19°20	20°15	27°22	14°22	8°28	22°58	7°57	0°27	29°20	29°49	2° 2	S 23
S 24	14 4 16	2°50'25	5♊10	22°12	20°28	20°45	27°17	14°20	8°26	22°56	7°58	0°18	29°17	29°56	2° 1	S 24
M25	14 8 12	3°48'48	19°16	24°11	21°37	21°16	27°11	14°17	8°24	22°55	7°59	0° 9	29°14	0♈ 2	2° 0	M25
T 26	14 12 9	4°47'09	2♈53	26°11	22°45	21°46	27° 7	14°15	8°22	22°53	8° 0	0° 3	29°10	0° 9	1°59	T 26
W27	14 16 5	5°45'29	16° 2	28°12	23°54	22°16	27° 2	14°13	8°19	22°52	8° 1	29♈59	29° 7	0°16	1°58	W27
T 28	14 20 2	6°43'46	28°44	0♈15	25° 3	22°47	26°57	14°11	8°17	22°50	8° 2	29°57	29° 4	0°22	1°56	T 28
F 29	14 23 58	7°42'01	11♈ 6	2°20	26°12	23°18	26°53	14° 9	8°15	22°49	8° 3	29°D57	29° 1	0°29	1°55	F 29
S 30	14 27 55	8♈40'14	23♈11	4♈25	27♈21	23♈49	26♈48	14♈ 7	8♈13	22♈47	8♈ 4	29♈57	28♈58	0♈36	1♈53	S 30

Delta T = 17.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

MAY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 31 51	9♂38'24	5♂ 5	6♂32	28♂30	24♂20	26♂R44	14♂R 6	8♂R11	22♂R46	8♂ 5	29♂R57	28♂55	0♂42	1♂R51	S 1
M 2	14 35 48	10♂36'33	16♂54	8♂40	29♂39	24♂51	26♂40	14♂ 4	8♂ 9	22♂M44	8♂ 6	29♂56	28♂51	0♂49	1♂50	M 2
T 3	14 39 45	11♂34'40	28♂41	10♂49	0♂Y48	25♂22	26♂36	14♂ 3	8♂ 7	22♂43	8♂ 7	29♂53	28♂48	0♂56	1♂48	T 3
W 4	14 43 41	12♂32'45	10♂31	12♂59	1♂57	25♂53	26♂33	14♂ 1	8♂ 5	22♂41	8♂ 8	29♂46	28♂45	1♂ 2	1♂46	W 4
T 5	14 47 38	13♂30'48	22♂28	15♂ 9	3♂ 6	26♂25	26♂29	14♂ 0	8♂ 3	22♂39	8♂ 9	29♂37	28♂42	1♂ 9	1♂44	T 5
F 6	14 51 34	14♂28'50	4♂M32	17♂19	4♂16	26♂56	26♂26	13♂59	8♂ 1	22♂38	8♂10	29♂26	28♂39	1♂16	1♂42	F 6
S 7	14 55 31	15♂26'50	16♂47	19♂29	5♂25	27♂28	26♂23	13♂58	7♂59	22♂36	8♂10	29♂14	28♂35	1♂22	1♂40	S 7
S 8	14 59 27	16♂24'48	29♂12	21♂39	6♂35	27♂59	26♂20	13♂57	7♂57	22♂35	8♂11	29♂ 1	28♂32	1♂29	1♂38	S 8
M 9	15 3 24	17♂22'45	11♂48	23♂49	7♂44	28♂31	26♂17	13♂56	7♂55	22♂33	8♂12	28♂48	28♂29	1♂36	1♂35	M 9
T 10	15 7 20	18♂20'40	24♂35	25♂57	8♂54	29♂ 3	26♂14	13♂55	7♂54	22♂31	8♂13	28♂38	28♂26	1♂42	1♂33	T 10
W11	15 11 17	19♂18'34	7♂33	28♂ 4	10♂ 4	29♂35	26♂12	13♂54	7♂52	22♂30	8♂13	28♂30	28♂23	1♂49	1♂31	W11
T 12	15 15 14	20♂16'27	20♂44	0♂II10	11♂14	0♂ 7	26♂10	13♂54	7♂50	22♂28	8♂14	28♂25	28♂20	1♂56	1♂28	T 12
F 13	15 19 10	21♂14'19	4♂ 8	2♂14	12♂23	0♂40	26♂ 8	13♂53	7♂49	22♂26	8♂15	28♂22	28♂16	2♂ 2	1♂26	F 13
S 14	15 23 7	22♂12'09	17♂47	4♂16	13♂33	1♂12	26♂ 6	13♂53	7♂47	22♂25	8♂15	28♂21	28♂13	2♂ 9	1♂23	S 14
S 15	15 27 3	23♂ 9'58	1♂41	6♂16	14♂43	1♂44	26♂ 4	13♂52	7♂45	22♂23	8♂16	28♂21	28♂10	2♂16	1♂20	S 15
M16	15 31 0	24♂ 7'46	15♂50	8♂14	15♂53	2♂17	26♂ 2	13♂52	7♂44	22♂22	8♂16	28♂21	28♂ 7	2♂22	1♂18	M16
T 17	15 34 56	25♂ 5'32	0♂Y16	10♂ 9	17♂ 4	2♂49	26♂ 1	13♂D52	7♂42	22♂20	8♂17	28♂18	28♂ 4	2♂29	1♂15	T 17
W18	15 38 53	26♂ 3'18	14♂53	12♂ 1	18♂14	3♂22	26♂ 0	13♂52	7♂41	22♂18	8♂18	28♂14	28♂ 1	2♂36	1♂12	W18
T 19	15 42 49	27♂ 1'02	29♂38	13♂51	19♂24	3♂55	25♂59	13♂52	7♂39	22♂17	8♂18	28♂ 6	27♂57	2♂42	1♂ 9	T 19
F 20	15 46 46	27♂58'46	14♂23	15♂38	20♂34	4♂27	25♂58	13♂53	7♂38	22♂15	8♂19	27♂56	27♂54	2♂49	1♂ 6	F 20
S 21	15 50 43	28♂56'28	29♂ 0	17♂22	21♂45	5♂ 0	25♂57	13♂53	7♂37	22♂13	8♂19	27♂45	27♂51	2♂56	1♂ 3	S 21
S 22	15 54 39	29♂54'09	13♂II22	19♂ 3	22♂55	5♂33	25♂57	13♂53	7♂36	22♂12	8♂20	27♂33	27♂48	3♂ 2	1♂ 0	S 22
M23	15 58 36	0♂II51'48	27♂22	20♂40	24♂ 5	6♂ 6	25♂57	13♂54	7♂34	22♂10	8♂20	27♂23	27♂45	3♂ 9	0♂57	M23
T 24	16 2 32	1♂49'26	10♂58	22♂15	25♂16	6♂40	25♂D57	13♂55	7♂33	22♂ 9	8♂20	27♂14	27♂41	3♂16	0♂53	T 24
W25	16 6 29	2♂47'03	24♂ 7	23♂47	26♂26	7♂13	25♂57	13♂55	7♂32	22♂ 7	8♂21	27♂ 9	27♂38	3♂22	0♂50	W25
T 26	16 10 25	3♂44'39	6♂52	25♂15	27♂37	7♂46	25♂57	13♂56	7♂31	22♂ 5	8♂21	27♂ 5	27♂35	3♂29	0♂47	T 26
F 27	16 14 22	4♂42'13	19♂15	26♂40	28♂48	8♂20	25♂57	13♂57	7♂30	22♂ 4	8♂21	27♂ 4	27♂32	3♂36	0♂43	F 27
S 28	16 18 18	5♂39'45	1♂22	28♂ 2	29♂58	8♂53	25♂58	13♂58	7♂29	22♂ 2	8♂22	27♂ 4	27♂29	3♂43	0♂40	S 28
S 29	16 22 15	6♂37'16	13♂18	29♂20	1♂ 9	9♂27	25♂59	14♂ 0	7♂28	22♂ 1	8♂22	27♂ 4	27♂26	3♂49	0♂37	S 29
M30	16 26 12	7♂34'46	25♂ 8	0♂536	2♂20	10♂ 0	26♂ 0	14♂ 1	7♂27	21♂59	8♂22	27♂ 3	27♂22	3♂56	0♂33	M30
T 31	16 30 8	8♂II32'14	6♂57	19♂47	3♂31	10♂34	26♂11	14♂ 2	7♂26	21♂M58	8♂23	27♂50	27♂19	4♂ 3	0♂30	T 31

Delta T = 17.05 sec

JUNE 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 34 5	9♂II29'41	18♂50	29♂56	4♂41	11♂ 8	26♂11	14♂ 4	7♂R25	21♂R55	8♂23	26♂R54	27♂16	4♂ 9	0♂R26	W 1
T 2	16 38 1	10♂27'07	0♂M52	4♂ 0	5♂52	11♂42	26♂ 4	14♂ 5	7♂25	21♂M55	8♂23	26♂46	27♂13	4♂16	0♂22	T 2
F 3	16 41 58	11♂24'32	13♂ 5	5♂ 2	7♂ 3	12♂15	26♂ 6	14♂ 7	7♂24	21♂53	8♂23	26♂36	27♂10	4♂23	0♂19	F 3
S 4	16 45 54	12♂21'56	25♂31	5♂59	8♂14	12♂49	26♂ 7	14♂ 9	7♂23	21♂52	8♂23	26♂24	27♂ 7	4♂29	0♂15	S 4
S 5	16 49 51	13♂19'19	8♂11	6♂53	9♂25	13♂24	26♂ 9	14♂11	7♂23	21♂50	8♂23	26♂12	27♂ 3	4♂36	0♂11	S 5
M 6	16 53 47	14♂16'41	21♂ 5	7♂43	10♂36	13♂58	26♂12	14♂13	7♂22	21♂49	8♂23	26♂ 0	27♂ 0	4♂43	0♂ 8	M 6
T 7	16 57 44	15♂14'03	4♂32	8♂29	11♂47	14♂32	26♂14	14♂15	7♂22	21♂47	8♂23	25♂50	26♂57	4♂49	0♂ 4	T 7
W 8	17 1 41	16♂11'23	17♂32	9♂11	12♂58	15♂ 6	26♂17	14♂17	7♂21	21♂46	8♂24	25♂43	26♂54	4♂56	29♂59	W 8
T 9	17 5 37	17♂ 8'43	1♂22	9♂49	14♂10	15♂40	26♂19	14♂19	7♂21	21♂44	8♂R24	25♂38	26♂51	5♂ 3	29♂56	T 9
F 10	17 9 34	18♂ 6'03	14♂42	10♂23	15♂21	16♂15	26♂22	14♂22	7♂21	21♂43	8♂24	25♂36	26♂47	5♂ 9	29♂52	F 10
S 11	17 13 30	19♂ 3'22	28♂31	10♂52	16♂32	16♂49	26♂25	14♂24	7♂20	21♂41	8♂24	25♂D35	26♂44	5♂16	29♂48	S 11
S 12	17 17 27	20♂ 0'40	12♂28	11♂18	17♂43	17♂24	26♂29	14♂27	7♂20	21♂40	8♂23	25♂36	26♂41	5♂23	29♂44	S 12
M13	17 21 23	20♂57'58	26♂34	11♂38	18♂55	17♂58	26♂32	14♂29	7♂20	21♂39	8♂23	25♂R36	26♂38	5♂29	29♂41	M13
T 14	17 25 20	21♂55'16	10♂Y47	11♂55	20♂ 6	18♂33	26♂36	14♂32	7♂20	21♂37	8♂23	25♂35	26♂35	5♂36	29♂37	T 14
W15	17 29 16	22♂52'33	25♂ 6	12♂ 6	21♂17	19♂ 8	26♂39	14♂35	7♂20	21♂36	8♂23	25♂31	26♂32	5♂43	29♂33	W15
T 16	17 33 13	23♂49'50	9♂28	12♂14	22♂29	19♂42	26♂43	14♂38	7♂D20	21♂35	8♂23	25♂25	26♂28	5♂49	29♂29	T 16
F 17	17 37 10	24♂47'07	23♂47	12♂R16	23♂40	20♂17	26♂47	14♂41	7♂20	21♂33	8♂23	25♂17	26♂25	5♂56	29♂25	F 17
S 18	17 41 6	25♂44'24	7♂II59	12♂14	24♂52	20♂52	26♂51	14♂44	7♂20	21♂32	8♂23	25♂ 8	26♂22	6♂ 3	29♂21	S 18
S 19	17 45 3	26♂41'40	21♂59	12♂ 8	26♂ 3	21♂27	26♂56	14♂47	7♂20	21♂31	8♂22	24♂59	26♂19	6♂ 9	29♂17	S 19
M20	17 48 59	27♂38'56	5♂42	11♂57	27♂15	22♂ 2	27♂ 0	14♂50	7♂20	21♂30	8♂22	24♂50	26♂16	6♂16	29♂13	M20
T 21	17 52 56	28♂36'12	19♂ 5	11♂43	28♂27	22♂37	27♂ 5	14♂54	7♂20	21♂28	8♂22	24♂43	26♂13	6♂23	29♂ 9	T 21
W22	17 56 52	29♂33'27	2♂ 7	11♂24	29♂38	23♂12	27♂10	14♂57	7♂21	21♂27	8♂22	24♂39	26♂ 9	6♂29	29♂ 5	W22
T 23	18 0 49	0♂30'41	14♂48	11♂ 1	0♂II50	23♂47	27♂15	15♂ 1	7♂21	21♂26	8♂21	24♂36	26♂ 6	6♂36	29♂ 1	T 23
F 24	18 4 46	1♂27'55	27♂10	10♂35	2♂ 2	24♂23	27♂20	15♂ 4	7♂22	21♂25	8♂21	24♂D36	26♂ 3	6♂43	28♂57	F 24
S 25	18 8 42	2♂25'08	9♂17	10♂ 6	3♂14	24♂58	27♂25	15♂ 8	7♂22	21♂24	8♂21	24♂37	26♂ 0	6♂49	28♂53	S 25
S 26	18 12 39	3♂22'21	21♂14	9♂35	4♂25	25♂33	27♂31	15♂12	7♂23	21♂23	8♂20	24♂38	25♂57	6♂56	28♂49	S 26
M27	18 16 35	4♂19'34	3♂ 5	9♂ 1	5♂37	26♂ 9	27♂36	15♂16	7♂23	21♂21	8♂20	24♂R38	25♂53	7♂ 3	28♂45	M27
T 28	18 20 32	5♂16'46	14♂56	8♂26	6♂49	26♂44	27♂42	15♂20	7♂24	21♂20	8♂19	24♂38	25♂50	7♂ 9	28♂41	T 28
W29	18 24 28	6♂13'57	26♂52	7♂50	8♂ 1	27♂20	27♂48	15♂24	7♂24	21♂19	8♂19	24♂35	25♂47	7♂16	28♂37	W29
T 30	18 28 25	7♂11'08	8♂M57	7♂14	9♂II13	27♂55	27♂54	15♂28	7♂25	21♂M18	8♂18	24♂31	25♂44	7♂23	28♂33	T 30

Delta T = 17.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

JULY 1803

00:00 UT

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

Delta T = 16.98 sec

AUGUST 1803

00:00 UT

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

Delta T = 16.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

SEPTEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 36 48	7 ^h 33'28"	28 ^h 36'	21 ^h 23'	25 ^h 05'	7 ^h 5'	7 ^h 54'	21 ^h 51'	9 ^h 43'	21 ^h 13'	7 ^h 16'	23 ^h R23	22 ^h 24'	14 ^h 24'	26 ^h D 8	T 1
F 2	22 40 44	8 ^h 31'34"	13 ^h 27'	23 ^h 3'	27 ^h 13'	7 ^h 44'	8 ^h 6'	21 ^h 59'	9 ^h 47'	21 ^h 14'	7 ^h 15'	23 ^h 22'	22 ^h 21'	14 ^h 31'	26 ^h 7 8	F 2
S 3	22 44 41	9 ^h 29'42"	28 ^h 26'	24 ^h 42'	28 ^h 28'	8 ^h 23'	8 ^h 18'	22 ^h 6'	9 ^h 50'	21 ^h 15'	7 ^h 14'	23 ^h 21'	22 ^h 17'	14 ^h 38'	26 ^h 8	S 3
S 4	22 48 38	10 ^h 27'52"	13 ^h 27'	26 ^h 20'	29 ^h 42'	9 ^h 2'	8 ^h 30'	22 ^h 13'	9 ^h 54'	21 ^h 16'	7 ^h 12'	23 ^h 19'	22 ^h 14'	14 ^h 44'	26 ^h 9	S 4
M 5	22 52 34	11 ^h 26'03"	28 ^h 20'	27 ^h 57'	0 ^h 56'	9 ^h 41'	8 ^h 42'	22 ^h 21'	9 ^h 57'	21 ^h 17'	7 ^h 11'	23 ^h 17'	22 ^h 11'	14 ^h 51'	26 ^h 9	M 5
T 6	22 56 31	12 ^h 24'17"	12 ^h 59'	29 ^h 33'	2 ^h 11'	10 ^h 21'	8 ^h 55'	22 ^h 28'	10 ^h 0'	21 ^h 18'	7 ^h 10'	23 ^h 15'	22 ^h 8'	14 ^h 58'	26 ^h 9	T 6
W 7	23 0 27	13 ^h 22'33"	27 ^h 18'	1 ^h 7'	3 ^h 25'	11 ^h 0'	9 ^h 7'	22 ^h 36'	10 ^h 4'	21 ^h 19'	7 ^h 9'	23 ^h 13'	22 ^h 5'	15 ^h 4'	26 ^h 10	W 7
T 8	23 4 24	14 ^h 20'51"	11 ^h 14'	2 ^h 41'	4 ^h 39'	11 ^h 39'	9 ^h 19'	22 ^h 43'	10 ^h 7'	21 ^h 21'	7 ^h 7'	23 ^h D13	22 ^h 2'	15 ^h 11'	26 ^h 10	T 8
F 9	23 8 20	15 ^h 19'12"	24 ^h 48'	4 ^h 13'	5 ^h 54'	12 ^h 18'	9 ^h 31'	22 ^h 51'	10 ^h 11'	21 ^h 22'	7 ^h 6'	23 ^h 13'	21 ^h 58'	15 ^h 18'	26 ^h 11	F 9
S 10	23 12 17	16 ^h 17'34"	8 ^h 0'	5 ^h 44'	7 ^h 8'	12 ^h 58'	9 ^h 44'	22 ^h 58'	10 ^h 14'	21 ^h 23'	7 ^h 5'	23 ^h 14'	21 ^h 55'	15 ^h 24'	26 ^h 12	S 10
S 11	23 16 13	17 ^h 15'58"	20 ^h 54'	7 ^h 14'	8 ^h 23'	13 ^h 37'	9 ^h 56'	23 ^h 5'	10 ^h 18'	21 ^h 24'	7 ^h 4'	23 ^h 15'	21 ^h 52'	15 ^h 31'	26 ^h 13	S 11
M12	23 20 10	18 ^h 14'25"	3 ^h 03'	8 ^h 43'	9 ^h 37'	14 ^h 17'	10 ^h 9'	23 ^h 13'	10 ^h 21'	21 ^h 25'	7 ^h 2'	23 ^h 17'	21 ^h 49'	15 ^h 38'	26 ^h 14	M12
T 13	23 24 7	19 ^h 12'53"	15 ^h 55'	10 ^h 11'	10 ^h 52'	14 ^h 56'	10 ^h 21'	23 ^h 20'	10 ^h 25'	21 ^h 26'	7 ^h 1'	23 ^h 18'	21 ^h 46'	15 ^h 44'	26 ^h 15	T 13
W14	23 28 3	20 ^h 11'24"	28 ^h 9'	11 ^h 37'	12 ^h 6'	15 ^h 36'	10 ^h 34'	23 ^h 28'	10 ^h 29'	21 ^h 28'	7 ^h 0'	23 ^h R18	21 ^h 42'	15 ^h 51'	26 ^h 16	W14
T 15	23 32 0	21 ^h 9'56"	10 ^h 13'	13 ^h 2'	13 ^h 21'	16 ^h 16'	10 ^h 46'	23 ^h 35'	10 ^h 32'	21 ^h 29'	6 ^h 59'	23 ^h 17'	21 ^h 39'	15 ^h 58'	26 ^h 17	T 15
F 16	23 35 56	22 ^h 8'31"	22 ^h 12'	14 ^h 26'	14 ^h 36'	16 ^h 55'	10 ^h 59'	23 ^h 43'	10 ^h 36'	21 ^h 30'	6 ^h 57'	23 ^h 14'	21 ^h 36'	16 ^h 5'	26 ^h 18	F 16
S 17	23 39 53	23 ^h 7'07"	4 ^h 5'	15 ^h 49'	15 ^h 50'	17 ^h 35'	11 ^h 12'	23 ^h 50'	10 ^h 40'	21 ^h 32'	6 ^h 56'	23 ^h 10'	21 ^h 33'	16 ^h 11'	26 ^h 20	S 17
S 18	23 43 49	24 ^h 5'46"	15 ^h 56'	17 ^h 11'	17 ^h 5'	18 ^h 15'	11 ^h 24'	23 ^h 58'	10 ^h 43'	21 ^h 33'	6 ^h 55'	23 ^h 5'	21 ^h 30'	16 ^h 18'	26 ^h 21	S 18
M19	23 47 46	25 ^h 4'26"	27 ^h 46'	18 ^h 31'	18 ^h 20'	18 ^h 55'	11 ^h 37'	24 ^h 5'	10 ^h 47'	21 ^h 35'	6 ^h 54'	22 ^h 59'	21 ^h 27'	16 ^h 25'	26 ^h 23	M19
T 20	23 51 42	26 ^h 3'08"	9 ^h 13'	19 ^h 50'	19 ^h 34'	19 ^h 35'	11 ^h 50'	24 ^h 13'	10 ^h 51'	21 ^h 36'	6 ^h 53'	22 ^h 53'	21 ^h 23'	16 ^h 31'	26 ^h 24	T 20
W21	23 55 39	27 ^h 1'51"	21 ^h 37'	21 ^h 8'	20 ^h 49'	20 ^h 15'	12 ^h 2'	24 ^h 20'	10 ^h 54'	21 ^h 37'	6 ^h 51'	22 ^h 48'	21 ^h 20'	16 ^h 38'	26 ^h 26	W21
T 22	23 59 36	28 ^h 0'37"	3 ^h 36'	22 ^h 24'	22 ^h 4'	20 ^h 55'	12 ^h 15'	24 ^h 28'	10 ^h 58'	21 ^h 39'	6 ^h 50'	22 ^h 44'	21 ^h 17'	16 ^h 45'	26 ^h 28	T 22
F 23	0 3 32	28 ^h 59'25"	15 ^h 50'	23 ^h 39'	23 ^h 18'	21 ^h 35'	12 ^h 28'	24 ^h 35'	11 ^h 2'	21 ^h 40'	6 ^h 49'	22 ^h 42'	21 ^h 14'	16 ^h 51'	26 ^h 30	F 23
S 24	0 7 29	29 ^h 58'14"	28 ^h 20'	24 ^h 52'	24 ^h 33'	22 ^h 15'	12 ^h 41'	24 ^h 43'	11 ^h 5'	21 ^h 42'	6 ^h 48'	22 ^h D41	21 ^h 11'	16 ^h 58'	26 ^h 32	S 24
S 25	0 11 25	0 ^h 57'05"	11 ^h 9'	26 ^h 3'	25 ^h 48'	22 ^h 55'	12 ^h 54'	24 ^h 50'	11 ^h 9'	21 ^h 44'	6 ^h 47'	22 ^h 41'	21 ^h 8'	17 ^h 5'	26 ^h 34	S 25
M26	0 15 22	1 ^h 55'57"	24 ^h 21'	27 ^h 12'	27 ^h 3'	23 ^h 36'	13 ^h 6'	24 ^h 57'	11 ^h 13'	21 ^h 45'	6 ^h 46'	22 ^h 42'	21 ^h 4'	17 ^h 12'	26 ^h 36	M26
T 27	0 19 18	2 ^h 54'52"	8 ^h 0'	28 ^h 20'	28 ^h 18'	24 ^h 16'	13 ^h 19'	25 ^h 5'	11 ^h 17'	21 ^h 47'	6 ^h 45'	22 ^h 44'	21 ^h 1'	17 ^h 18'	26 ^h 38	T 27
W28	0 23 15	3 ^h 53'48"	22 ^h 7'	29 ^h 25'	29 ^h 33'	24 ^h 56'	13 ^h 32'	25 ^h 12'	11 ^h 20'	21 ^h 48'	6 ^h 44'	22 ^h R44	20 ^h 58'	17 ^h 25'	26 ^h 40	W28
T 29	0 27 11	4 ^h 52'45"	6 ^h 41'	0 ^h 129'	0 ^h 47'	25 ^h 37'	13 ^h 45'	25 ^h 20'	11 ^h 24'	21 ^h 50'	6 ^h 42'	22 ^h 44'	20 ^h 55'	17 ^h 32'	26 ^h 43	T 29
F 30	0 31 8	5 ^h 51'45"	21 ^h 37'	1 ^h 130'	2 ^h 2'	26 ^h 17'	13 ^h 58'	25 ^h 27'	11 ^h 28'	21 ^h 52'	6 ^h 41'	22 ^h 44'	20 ^h 55'	17 ^h 38'	26 ^h 45	F 30

Delta T = 16.90 sec

OCTOBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 35 5	6♂50'47	6♂49	2♂28	3♂17	26♂58	14♂11	25♂35	11♂32	21♂53	6°R40	22°R36	20≈48	17♂45	26♂48	S 1
S 2	0 39 1	7°49'50	22° 7	3°24	4°32	27°39	14°24	25°42	11°35	21°55	6♂39	22≈30	20°45	17°52	26°50	S 2
M 3	0 42 58	8°48'56	7♂19	4°16	5°47	28°19	14°37	25°49	11°39	21°57	6°38	22°23	20°42	17°58	26°53	M 3
T 4	0 46 54	9°48'04	22°16	5° 5	7° 2	29° 0	14°50	25°57	11°43	21°59	6°37	22°16	20°39	18° 5	26°56	T 4
W 5	0 50 51	10°47'15	6♂50	5°51	8°17	29°41	15° 3	26° 4	11°47	22° 0	6°36	22°11	20°36	18°12	26°59	W 5
T 6	0 54 47	11°46'27	20°56	6°33	9°32	0♂21	15°16	26°11	11°51	22° 2	6°35	22° 7	20°33	18°19	27° 2	T 6
F 7	0 58 44	12°45'42	4♂34	7°10	10°47	1° 2	15°29	26°19	11°54	22° 4	6°34	22° 4	20°29	18°25	27° 5	F 7
S 8	1 2 40	13°45'00	17°45	7°43	12° 2	1°43	15°42	26°26	11°58	22° 6	6°33	22°D 4	20°26	18°32	27° 8	S 8
S 9	1 6 37	14°44'20	0♂33	8°11	13°17	2°24	15°55	26°33	12° 2	22° 8	6°32	22° 5	20°23	18°39	27°11	S 9
M10	1 10 34	15°43'42	13° 1	8°33	14°32	3° 5	16° 8	26°40	12° 6	22°10	6°31	22° 6	20°20	18°45	27°14	M10
T 11	1 14 30	16°43'06	25°15	8°49	15°47	3°46	16°21	26°48	12°10	22°12	6°30	22°R 6	20°17	18°52	27°17	T 11
W12	1 18 27	17°42'32	7♂18	8°58	17° 2	4°28	16°34	26°55	12°13	22°13	6°30	22° 5	20°14	18°59	27°21	W12
T 13	1 22 23	18°42'01	19°13	9°R 1	18°17	5° 9	16°47	27° 2	12°17	22°15	6°29	22° 1	20°10	19° 5	27°24	T 13
F 14	1 26 20	19°41'32	1♂ 5	8°56	19°32	5°50	17° 0	27° 9	12°21	22°17	6°28	21°55	20° 7	19°12	27°28	F 14
S 15	1 30 16	20°41'05	12°56	8°42	20°47	6°31	17°13	27°16	12°25	22°19	6°27	21°46	20° 4	19°19	27°31	S 15
S 16	1 34 13	21°40'40	24°46	8°21	22° 2	7°13	17°26	27°23	12°28	22°21	6°26	21°35	20° 1	19°26	27°35	S 16
M17	1 38 9	22°40'17	6♂39	7°50	23°18	7°54	17°39	27°30	12°32	22°23	6°25	21°23	19°58	19°32	27°39	M17
T 18	1 42 6	23°39'56	18°34	7°11	24°33	8°36	17°52	27°37	12°36	22°25	6°24	21°11	19°54	19°39	27°43	T 18
W19	1 46 2	24°39'37	0♂35	6°24	25°48	9°17	18° 5	27°44	12°40	22°27	6°24	21° 0	19°51	19°46	27°46	W19
T 20	1 49 59	25°39'20	12°43	5°28	27° 3	9°59	18°18	27°51	12°43	22°29	6°23	20°50	19°48	19°52	27°50	T 20
F 21	1 53 56	26°39'05	25° 0	4°25	28°18	10°40	18°31	27°58	12°47	22°32	6°22	20°43	19°45	19°59	27°54	F 21
S 22	1 57 52	27°38'51	7♂29	3°17	29°33	11°22	18°44	28° 5	12°51	22°34	6°22	20°39	19°42	20° 6	27°58	S 22
S 23	2 1 49	28°38'40	20°14	2° 3	0♂48	12° 4	18°57	28°12	12°54	22°36	6°21	20°37	19°39	20°12	28° 3	S 23
M24	2 5 45	29°38'30	3≈19	0°48	2° 4	12°46	19°10	28°18	12°58	22°38	6°20	20°D37	19°35	20°19	28° 7	M24
T 25	2 9 42	0♂38'21	16°48	29♂31	3°19	13°28	19°23	28°25	13° 2	22°40	6°20	20°R37	19°32	20°26	28°11	T 25
W26	2 13 38	1°38'14	0♂42	28°17	4°34	14°10	19°36	28°32	13° 5	22°42	6°19	20°37	19°29	20°33	28°15	W26
T 27	2 17 35	2°38'09	15° 4	27° 7	5°49	14°52	19°48	28°38	13° 9	22°44	6°18	20°35	19°26	20°39	28°20	T 27
F 28	2 21 31	3°38'05	29°51	26° 4	7° 4	15°34	20° 1	28°45	13°13	22°46	6°18	20°30	19°23	20°46	28°24	F 28
S 29	2 25 28	4°38'03	14°Y57	25° 9	8°20	16°16	20°14	28°52	13°16	22°48	6°17	20°23	19°19	20°53	28°29	S 29
S 30	2 29 25	5°38'03	0♂14	24°24	9°35	16°58	20°27	28°58	13°20	22°51	6°17	20°13	19°16	20°59	28°33	S 30
M31	2 33 21	6♂38'05	15♂32	23♂49	10♂50	17♂40	20♂40	29♂ 5	13♂23	22♂53	6♂16	20≈ 2	19≈13	21♂ 6	28♂38	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

NOVEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 18	7♈38'09	0♈38	23°R26	12♈ 5	18♈22	20♈53	29♈11	13♈27	22♈55	6°R16	19°R51	19♈10	21♈13	28♈43	T 1
W 2	2 41 14	8°38'15	15°23	23°D15	13°20	19° 5	21° 5	29°17	13°30	22°57	6°K15	19°K41	19° 7	21°20	28°47	W 2
T 3	2 45 11	9°38'23	29°40	23♈15	14°36	19°47	21°18	29°24	13°34	22°59	6°15	19°34	19° 4	21°26	28°52	T 3
F 4	2 49 7	10°38'33	13♈27	23°26	15°51	20°29	21°31	29°30	13°37	23° 2	6°14	19°29	19° 0	21°33	28°57	F 4
S 5	2 53 4	11°38'45	26°44	23°48	17° 6	21°12	21°43	29°36	13°41	23° 4	6°14	19°27	18°57	21°40	29° 2	S 5
S 6	2 57 1	12°38'59	9♈34	24°19	18°21	21°54	21°56	29°42	13°44	23° 6	6°13	19°26	18°54	21°46	29° 7	S 6
M 7	3 0 57	13°39'15	22° 2	24°58	19°37	22°37	22° 9	29°48	13°48	23° 8	6°13	19°26	18°51	21°53	29°12	M 7
T 8	3 4 54	14°39'33	4♈13	25°46	20°52	23°20	22°21	29°55	13°51	23°11	6°13	19°26	18°48	22° 0	29°17	T 8
W 9	3 8 50	15°39'53	16°12	26°40	22° 7	24° 2	22°34	0♈ 0	13°55	23°13	6°12	19°23	18°45	22° 7	29°22	W 9
T 10	3 12 47	16°40'14	28° 4	27°41	23°22	24°45	22°46	0° 6	13°58	23°15	6°12	19°18	18°41	22°13	29°27	T 10
F 11	3 16 43	17°40'38	9♈53	28°46	24°38	25°28	22°58	0°12	14° 1	23°17	6°12	19°11	18°38	22°20	29°32	F 11
S 12	3 20 40	18°41'04	21°43	29°57	25°53	26°11	23°11	0°18	14° 5	23°19	6°12	19° 0	18°35	22°27	29°37	S 12
S 13	3 24 36	19°41'31	3♈36	1♈11	27° 8	26°54	23°23	0°24	14° 8	23°22	6°11	18°47	18°32	22°33	29°43	S 13
M14	3 28 33	20°42'00	15°33	2°29	28°23	27°37	23°36	0°30	14°11	23°24	6°11	18°32	18°29	22°40	29°48	M14
T 15	3 32 29	21°42'31	27°37	3°49	29°39	28°20	23°48	0°35	14°14	23°26	6°11	18°17	18°25	22°47	29°53	T 15
W16	3 36 26	22°43'03	9♈48	5°12	0♈54	29° 3	24° 0	0°41	14°17	23°29	6°11	18° 3	18°22	22°53	29°59	W16
T 17	3 40 23	23°43'37	22° 7	6°37	2° 9	29°46	24°12	0°46	14°21	23°31	6°11	17°51	18°19	23° 0	0♈ 4	T 17
F 18	3 44 19	24°44'13	4♈34	8° 3	3°24	0♈29	24°24	0°52	14°24	23°33	6°11	17°42	18°16	23° 7	0°10	F 18
S 19	3 48 16	25°44'49	17°12	9°31	4°40	1°13	24°36	0°57	14°27	23°35	6°11	17°36	18°13	23°14	0°15	S 19
S 20	3 52 12	26°45'27	0♈ 3	11° 0	5°55	1°56	24°48	1° 2	14°30	23°38	6°11	17°33	18°10	23°20	0°21	S 20
M21	3 56 9	27°46'06	13° 9	12°30	7°10	2°39	25° 0	1° 7	14°33	23°40	6°D11	17°D32	18° 6	23°27	0°26	M21
T 22	4 0 5	28°46'46	26°33	14° 1	8°26	3°23	25°12	1°13	14°36	23°42	6°11	17°R32	18° 3	23°34	0°32	T 22
W23	4 4 2	29°47'27	10♈17	15°33	9°41	4° 6	25°24	1°18	14°39	23°44	6°11	17°31	18° 0	23°40	0°38	W23
T 24	4 7 59	0♈48'09	24°23	17° 5	10°56	4°50	25°36	1°23	14°42	23°47	6°11	17°30	17°57	23°47	0°43	T 24
F 25	4 11 55	1°48'52	8°Y51	18°37	12°11	5°33	25°48	1°27	14°45	23°49	6°11	17°25	17°54	23°54	0°49	F 25
S 26	4 15 52	2°49'36	23°38	20°10	13°27	6°17	25°59	1°32	14°48	23°51	6°11	17°18	17°51	24° 1	0°55	S 26
S 27	4 19 48	3°50'22	8♈37	21°43	14°42	7° 1	26°11	1°37	14°50	23°53	6°11	17° 9	17°47	24° 7	1° 1	S 27
M28	4 23 45	4°51'08	23°40	23°16	15°57	7°44	26°22	1°42	14°53	23°55	6°11	16°58	17°44	24°14	1° 7	M28
T 29	4 27 41	5°51'56	8♈37	24°49	17°12	8°28	26°34	1°46	14°56	23°58	6°12	16°47	17°41	24°21	1°12	T 29
W30	4 31 38	6♈52'45	23♈19	26♈22	18♈28	9♈12	26♈45	1♈51	14°59	24♈ 0	6°K12	16°K37	17°K38	24°D27	1♈18	W30

Delta T = 16.82 sec

DECEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 35 34	7♈53'35	7♈38	27♈56	19♈43	9♈56	26♈57	1♈55	15♈ 1	24♈ 2	6°K12	16°R29	17°K35	24♈34	1♈24	T 1
F 2	4 39 31	8°54'26	21°29	29°29	20°58	10°40	27° 8	2° 0	15° 4	24° 4	6°12	16°K24	17°31	24°41	1°30	F 2
S 3	4 43 28	9°55'19	4♈52	1♈ 3	22°13	11°24	27°19	2° 4	15° 6	24° 7	6°13	16°21	17°28	24°48	1°36	S 3
S 4	4 47 24	10°56'13	17°48	2°37	23°29	12° 8	27°30	2° 8	15° 9	24° 9	6°13	16°D21	17°25	24°54	1°42	S 4
M 5	4 51 21	11°57'08	0♈21	4°10	24°44	12°52	27°41	2°12	15°11	24°11	6°13	16°21	17°22	25° 1	1°48	M 5
T 6	4 55 17	12°58'04	12°35	5°44	25°59	13°36	27°52	2°16	15°14	24°13	6°14	16°R22	17°19	25° 8	1°54	T 6
W 7	4 59 14	13°59'02	24°36	7°18	27°14	14°20	28° 3	2°20	15°16	24°15	6°14	16°21	17°16	25°14	2° 0	W 7
T 8	5 3 10	15° 0'01	6♈29	8°51	28°30	15° 4	28°14	2°24	15°19	24°17	6°15	16°18	17°12	25°21	2° 6	T 8
F 9	5 7 7	16° 1'01	18°18	10°25	29°45	15°49	28°25	2°28	15°21	24°19	6°15	16°13	17° 9	25°28	2°12	F 9
S 10	5 11 3	17° 2'02	0♈10	11°59	1♈ 0	16°33	28°35	2°31	15°23	24°22	6°15	16° 6	17° 6	25°35	2°19	S 10
S 11	5 15 0	18° 3'04	12° 6	13°33	2°15	17°18	28°46	2°35	15°25	24°24	6°16	15°56	17° 3	25°41	2°25	S 11
M12	5 18 57	19° 4'07	24° 9	15° 7	3°31	18° 2	28°56	2°38	15°28	24°26	6°16	15°45	17° 0	25°48	2°31	M12
T 13	5 22 53	20° 5'11	6♈23	16°41	4°46	18°46	29° 7	2°42	15°30	24°28	6°17	15°34	16°57	25°55	2°37	T 13
W14	5 26 50	21° 6'16	18°46	18°15	6° 1	19°31	29°17	2°45	15°32	24°30	6°18	15°23	16°53	26° 1	2°43	W14
T 15	5 30 46	22° 7'21	1♈21	19°49	7°16	20°16	29°27	2°48	15°34	24°32	6°18	15°14	16°50	26° 8	2°49	T 15
F 16	5 34 43	23° 8'27	14° 7	21°24	8°31	21° 0	29°37	2°51	15°36	24°34	6°19	15° 7	16°47	26°15	2°56	F 16
S 17	5 38 39	24° 9'34	27° 3	22°58	9°47	21°45	29°47	2°54	15°38	24°36	6°19	15° 3	16°44	26°22	3° 2	S 17
S 18	5 42 36	25°10'41	10♈11	24°33	11° 2	22°30	29°57	2°57	15°40	24°38	6°20	15°D 1	16°41	26°28	3° 8	S 18
M19	5 46 32	26°11'48	23°30	26° 8	12°17	23°15	0♈ 7	3° 0	15°42	24°40	6°21	15° 2	16°37	26°35	3°14	M19
T 20	5 50 29	27°12'56	7♈ 2	27°43	13°32	23°59	0°17	3° 2	15°43	24°42	6°22	15° 3	16°34	26°42	3°20	T 20
W21	5 54 26	28°14'03	20°47	29°18	14°47	24°44	0°26	3° 5	15°45	24°44	6°22	15° 4	16°31	26°48	3°27	W21
T 22	5 58 22	29°15'11	4°Y46	0♈54	16° 3	25°29	0°36	3° 7	15°47	24°46	6°23	15°R 4	16°28	26°55	3°33	T 22
F 23	6 2 19	0♈16'19	18°59	2°30	17°18	26°14	0°45	3°10	15°49	24°48	6°24	15° 2	16°25	27° 2	3°39	F 23
S 24	6 6 15	1°17'27	3♈23	4° 6	18°33	26°59	0°54	3°12	15°50	24°50	6°25	14°59	16°22	27° 9	3°45	S 24
S 25	6 10 12	2°18'34	17°56	5°42	19°48	27°44	1° 4	3°14	15°52	24°52	6°25	14°53	16°18	27°15	3°52	S 25
M26	6 14 8	3°19'43	2♈32	7°18	21° 3	28°29	1°13	3°16	15°53	24°54	6°26	14°47	16°15	27°22	3°58	M26
T 27	6 18 5	4°20'51	17° 3	8°55	22°18	29°15	1°21	3°18	15°55	24°56	6°27	14°40	16°12	27°29	4° 4	T 27
W28	6 22 2	5°21'59	1♈25	10°32	23°33	29°59	1°30	3°20	15°56	24°57	6°28	14°34	16° 9	27°35	4°10	W28
T 29	6 25 58	6°23'07	15°30	12° 9	24°48	0♈45	1°39	3°22	15°57	24°59	6°29	14°29	16° 6	27°42	4°17	T 29
F 30	6 29 55	7°24'16	29°13	13°47	26° 4	1°30	1°48	3°24	15°59	25° 1	6°30	14°26	16° 3	27°49	4°23	F 30
S 31	6 33 51	8♈25'25	12♈34	15♈24	27♈19	2♈16	1♈56	3♈25	16° 0	25♈ 3	6°K31	14°D25	15°K59	27°D56	4♈29	S 31

Delta T = 16.79 sec