



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1788

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 1788

geocentric

JANUARY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 15	10°20'32	17°45	18°19	28°29	20°R 1	19°R 4	25°40	28°R56	21°1 0	14°47	26°3 3	25°21	7°3 7	9°R15	T 1
W 2	6 45 12	11°21'42	0°11'21	19°32	29°44	19°38	18°II57	25°45	28°353	21° 0	14°48	26° 4	25°18	7°14	9°II13	W 2
T 3	6 49 8	12°22'53	12°39	20°47	0°55	19°14	18°50	25°51	28°51	21° 1	14°50	26° 5	25°15	7°21	9°10	T 3
F 4	6 53 5	13°24'03	24°44	22° 4	2°15	18°50	18°44	25°57	28°48	21° 2	14°51	26° 7	25°11	7°27	9° 7	F 4
S 5	6 57 1	14°25'14	6°40	23°22	3°30	18°26	18°37	26° 3	28°46	21° 2	14°53	26° 8	25° 8	7°34	9° 4	S 5
S 6	7 0 58	15°26'24	18°29	24°41	4°45	18° 2	18°30	26° 9	28°43	21° 3	14°55	26° 9	25° 5	7°41	9° 1	S 6
M 7	7 4 54	16°27'35	0°317	26° 2	6° 0	17°38	18°24	26°16	28°41	21° 4	14°56	26°R10	25° 2	7°47	8°59	M 7
T 8	7 8 51	17°28'45	12° 4	27°23	7°15	17°14	18°18	26°22	28°38	21° 4	14°58	26° 9	24°59	7°54	8°56	T 8
W 9	7 12 48	18°29'55	23°53	28°46	8°30	16°50	18°12	26°28	28°36	21° 4	14°59	26° 6	24°55	8° 1	8°54	W 9
T 10	7 16 44	19°31'05	5°46	0°310	9°45	16°26	18° 6	26°34	28°33	21° 5	15° 1	26° 3	24°52	8° 7	8°51	T 10
F 11	7 20 41	20°32'14	17°46	1°34	11° 0	16° 3	18° 0	26°41	28°30	21° 5	15° 3	25°59	24°49	8°14	8°49	F 11
S 12	7 24 37	21°33'23	29°53	3° 0	12°15	15°39	17°54	26°47	28°28	21° 6	15° 4	25°54	24°46	8°21	8°46	S 12
S 13	7 28 34	22°34'30	12°10	4°26	13°30	15°16	17°49	26°53	28°25	21° 6	15° 6	25°50	24°43	8°27	8°44	S 13
M14	7 32 30	23°35'38	24°40	5°53	14°45	14°53	17°43	27° 0	28°23	21° 6	15° 8	25°46	24°40	8°34	8°42	M14
T 15	7 36 27	24°36'44	7°24	7°20	15°59	14°31	17°38	27° 6	28°20	21° 7	15° 9	25°44	24°36	8°41	8°39	T 15
W16	7 40 23	25°37'50	20°27	8°49	17°14	14° 9	17°33	27°13	28°17	21° 7	15°11	25°D42	24°33	8°47	8°37	W16
T 17	7 44 20	26°38'54	3°50	10°18	18°29	13°47	17°28	27°19	28°15	21° 7	15°13	25°42	24°30	8°54	8°35	T 17
F 18	7 48 17	27°39'58	17°36	11°47	19°44	13°26	17°24	27°26	28°12	21° 7	15°15	25°43	24°27	9° 0	8°33	F 18
S 19	7 52 13	28°41'01	1°46	13°17	20°59	13° 5	17°19	27°33	28°10	21° 7	15°16	25°45	24°24	9° 7	8°31	S 19
S 20	7 56 10	29°42'03	16°19	14°48	22°14	12°45	17°15	27°39	28° 7	21° 7	15°18	25°46	24°21	9°14	8°29	S 20
M21	8 0 6	0°43'04	1°11	16°20	23°28	12°25	17°11	27°46	28° 4	21° 7	15°20	25°R46	24°17	9°20	8°28	M21
T 22	8 4 3	1°44'04	16°17	17°52	24°43	12° 7	17° 7	27°53	28° 2	21°R 8	15°21	25°45	24°14	9°27	8°26	T 22
W23	8 7 59	2°45'03	1°12	19°25	25°58	11°48	17° 3	28° 0	27°59	21° 7	15°23	25°42	24°11	9°34	8°24	W23
T 24	8 11 56	3°46'01	16°33	20°58	27°12	11°31	17° 0	28° 7	27°57	21° 7	15°25	25°37	24° 8	9°40	8°23	T 24
F 25	8 15 53	4°46'58	1°25	22°32	28°27	11°14	16°56	28°13	27°54	21° 7	15°27	25°31	24° 5	9°47	8°21	F 25
S 26	8 19 49	5°47'55	15°53	24° 7	29°42	10°57	16°53	28°20	27°51	21° 7	15°29	25°24	24° 1	9°54	8°20	S 26
S 27	8 23 46	6°48'51	29°55	25°42	0°56	10°42	16°50	28°27	27°49	21° 7	15°30	25°18	23°58	10° 0	8°18	S 27
M28	8 27 42	7°49'45	13°27	27°18	2°11	10°27	16°47	28°34	27°46	21° 7	15°32	25°14	23°55	10° 7	8°17	M28
T 29	8 31 39	8°50'40	26°30	28°55	3°25	10°13	16°45	28°41	27°44	21° 7	15°34	25°11	23°52	10°14	8°16	T 29
W30	8 35 35	9°51'33	9°11	9°32	4°40	9°59	16°42	28°48	27°41	21° 6	15°36	25°D10	23°49	10°20	8°15	W30
T 31	8 39 32	10°52'26	21°11	2°10	5°54	9°54	16°40	28°55	27°39	21° 6	15°37	25°11	23°46	10°27	8°14	T 31

Delta T = 21.94 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 28	11°53'18	3°30	3°49	7°9	9°R35	16°R38	29°2	27°R36	21°R 6	15°39	25°12	23°42	10°34	8°R13	F 1
S 2	8 47 25	12°54'09	15°22	5°29	8°23	9°24	16°II36	29° 9	27°34	21° 6	15°41	25°13	23°39	10°40	8°II12	S 2
S 3	8 51 22	13°54'59	27° 9	7° 9	9°38	9°14	16°35	29°17	27°31	21° 5	15°43	25°R14	23°36	10°47	8°11	S 3
M 4	8 55 18	14°55'48	8°55	8°50	10°52	9° 4	16°33	29°24	27°29	21° 5	15°45	25°13	23°33	10°54	8°10	M 4
T 5	8 59 15	15°56'36	20°43	10°32	12° 6	8°56	16°32	29°31	27°26	21° 4	15°46	25° 9	23°30	11° 0	8° 9	T 5
W 6	9 3 11	16°57'22	2°37	12°15	13°21	8°48	16°31	29°38	27°24	21° 4	15°48	25° 3	23°27	11° 7	8° 9	W 6
T 7	9 7 8	17°58'08	14°39	13°58	14°35	8°41	16°30	29°45	27°21	21° 3	15°50	24°55	23°23	11°13	8° 8	T 7
F 8	9 11 4	18°58'52	26°50	15°42	15°49	8°35	16°30	29°52	27°19	21° 3	15°52	24°45	23°20	11°20	8° 8	F 8
S 9	9 15 1	19°59'35	9°12	17°27	17° 3	8°29	16°29	29°59	27°17	21° 2	15°54	24°34	23°17	11°27	8° 7	S 9
S 10	9 18 57	21° 0'16	21°44	19°13	18°17	8°25	16°D29	0°7	27°14	21° 2	15°55	24°24	23°14	11°33	8° 7	S 10
M11	9 22 54	22° 0'56	4°27	21° 0	19°31	8°21	16°29	0°14	27°12	21° 1	15°57	24°14	23°11	11°40	8° 7	M11
T 12	9 26 51	23° 1'34	17°23	22°48	20°45	8°18	16°30	0°21	27°10	21° 0	15°59	24° 6	23° 7	11°47	8° 6	T 12
W13	9 30 47	24° 2'10	0°31	24°36	21°59	8°16	16°30	0°29	27° 7	21° 0	16° 1	24° 1	23° 4	11°53	8° 6	W13
T 14	9 34 44	25° 2'44	13°54	26°25	23°13	8°14	16°31	0°36	27° 5	20°59	16° 2	23°59	23° 1	12° 0	8°D 6	T 14
F 15	9 38 40	26° 3'17	27°33	28°15	24°27	8°D14	16°32	0°43	27° 3	20°58	16° 4	23°D58	22°58	12° 7	8° 6	F 15
S 16	9 42 37	27° 3'48	11°II29	0°7	25°41	8°14	16°33	0°50	27° 1	20°57	16° 6	23°59	22°55	12°13	8° 6	S 16
S 17	9 46 33	28° 4'17	25°43	1°57	26°55	8°15	16°34	0°58	26°59	20°57	16° 8	23°R59	22°52	12°20	8° 7	S 17
M18	9 50 30	29° 4'45	10°31	3°49	28° 9	8°16	16°35	1° 5	26°56	20°56	16°10	23°58	22°48	12°27	8° 7	M18
T 19	9 54 26	0°7	24°56	5°41	29°22	8°18	16°37	1°12	26°54	20°55	16°11	23°55	22°45	12°33	8° 7	T 19
W20	9 58 23	1° 5'34	9°47	7°34	0°36	8°21	16°39	1°20	26°52	20°54	16°13	23°48	22°42	12°40	8° 8	W20
T 21	10 2 20	2° 5'55	24°38	9°27	1°50	8°25	16°41	1°27	26°50	20°53	16°15	23°40	22°39	12°47	8° 8	T 21
F 22	10 6 16	3° 6'15	9°10	11°20	3° 3	8°29	16°43	1°34	26°48	20°52	16°17	23°29	22°36	12°53	8° 9	F 22
S 23	10 10 13	4° 6'33	23°45	13°14	4°17	8°34	16°45	1°41	26°46	20°51	16°18	23°18	22°33	13° 0	8°10	S 23
S 24	10 14 9	5° 6'50	7°48	15° 6	5°30	8°40	16°48	1°49	26°45	20°50	16°20	23° 7	22°29	13° 7	8°10	S 24
M25	10 18 6	6° 7'05	21°24	16°59	6°43	8°47	16°51	1°56	26°43	20°49	16°22	22°58	22°26	13°13	8°11	M25
T 26	10 22 2	7° 7'18	4°11	18°50	7°57	8°53	16°54	2° 3	26°41	20°48	16°23	22°52	22°23	13°20	8°12	T 26
W27	10 25 59	8° 7'30	17°17	20°40	9°10	9° 1	16°57	2°10	26°39	20°47	16°25	22°47	22°20	13°27	8°13	W27
T 28	10 29 55	9° 7'41	29°39	22°29	10°23	9° 9	17° 0	2°18	26°37	20°46	16°27	22°46	22°17	13°33	8°14	T 28
F 29	10 33 52	10°7'50	11°43	24°15	11°36	9°58	17°II 4	2°25	26°36	20°45	16°28	22°D45	22°13	13°40	8°15	F 29

Delta T = 21.93 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1788

geocentric

MARCH 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 48	11° 7' 57"	23° 37'	26° 0'	12° 49'	9° 28'	17° 11'	2° 39'	26° 32'	20° 43'	16° 30'	22° 45'	22° 10'	13° 47'	8° 16'	S 1
S 2	10 41 45	12° 8' 03"	5° 24'	27° 41'	14° 2'	9° 38'	17° 12'	2° 39'	26° 32'	20° 42'	16° 32'	22° 45'	22° 7'	13° 53'	8° 18'	S 2
M 3	10 45 42	13° 8' 07"	17° 12'	29° 19'	15° 15'	9° 48'	17° 16'	2° 47'	26° 31'	20° 41'	16° 33'	22° 42'	22° 4'	14° 0'	8° 19'	M 3
T 4	10 49 38	14° 8' 10"	29° 3'	0° 52'	16° 28'	9° 59'	17° 20'	2° 54'	26° 29'	20° 40'	16° 35'	22° 38'	22° 1'	14° 6'	8° 21'	T 4
W 5	10 53 35	15° 8' 10"	11° 3'	2° 22'	17° 41'	10° 11'	17° 24'	3° 1'	26° 28'	20° 39'	16° 37'	22° 30'	21° 58'	14° 13'	8° 22'	W 5
T 6	10 57 31	16° 8' 09"	23° 13'	3° 46'	18° 54'	10° 23'	17° 29'	3° 8'	26° 26'	20° 37'	16° 38'	22° 20'	21° 54'	14° 20'	8° 24'	T 6
F 7	11 1 28	17° 8' 07"	5° 37'	5° 4'	20° 7'	10° 36'	17° 34'	3° 15'	26° 25'	20° 36'	16° 40'	22° 7'	21° 51'	14° 26'	8° 25'	F 7
S 8	11 5 24	18° 8' 02"	18° 15'	6° 17'	21° 19'	10° 49'	17° 39'	3° 23'	26° 24'	20° 35'	16° 41'	21° 53'	21° 48'	14° 33'	8° 27'	S 8
S 9	11 9 21	19° 7' 55"	1° 6'	7° 22'	22° 32'	11° 3'	17° 44'	3° 30'	26° 22'	20° 33'	16° 43'	21° 39'	21° 45'	14° 40'	8° 29'	S 9
M10	11 13 17	20° 7' 46"	14° 10'	8° 21'	23° 44'	11° 17'	17° 49'	3° 37'	26° 21'	20° 32'	16° 45'	21° 27'	21° 42'	14° 46'	8° 31'	M10
T 11	11 17 14	21° 7' 35"	27° 26'	9° 12'	24° 57'	11° 32'	17° 55'	3° 44'	26° 20'	20° 31'	16° 46'	21° 17'	21° 38'	14° 53'	8° 33'	T 11
W12	11 21 11	22° 7' 23"	10° 52'	9° 56'	26° 9'	11° 47'	18° 0'	3° 51'	26° 19'	20° 29'	16° 48'	21° 10'	21° 35'	15° 0'	8° 35'	W12
T 13	11 25 7	23° 7' 07"	24° 28'	10° 32'	27° 22'	12° 3'	18° 6'	3° 58'	26° 18'	20° 28'	16° 49'	21° 5'	21° 32'	15° 6'	8° 37'	T 13
F 14	11 29 4	24° 6' 50"	8° 11'	10° 59'	28° 34'	12° 19'	18° 12'	4° 5'	26° 17'	20° 26'	16° 51'	21° 4'	21° 29'	15° 13'	8° 39'	F 14
S 15	11 33 0	25° 6' 31"	22° 8'	11° 18'	29° 46'	12° 35'	18° 18'	4° 12'	26° 16'	20° 25'	16° 52'	21° 3'	21° 26'	15° 20'	8° 41'	S 15
S 16	11 36 57	26° 6' 09"	6° 12'	11° 29'	0° 58'	12° 52'	18° 24'	4° 19'	26° 15'	20° 24'	16° 54'	21° 3'	21° 23'	15° 26'	8° 43'	S 16
M17	11 40 53	27° 5' 44"	20° 25'	11° 32'	2° 10'	13° 10'	18° 31'	4° 26'	26° 14'	20° 22'	16° 55'	21° 2'	21° 19'	15° 33'	8° 46'	M17
T 18	11 44 50	28° 5' 18"	4° 45'	11° 26'	3° 22'	13° 28'	18° 37'	4° 33'	26° 13'	20° 21'	16° 56'	20° 58'	21° 16'	15° 40'	8° 48'	T 18
W19	11 48 46	29° 4' 49"	19° 10'	11° 13'	4° 34'	13° 46'	18° 44'	4° 40'	26° 12'	20° 19'	16° 58'	20° 52'	21° 13'	15° 46'	8° 51'	W19
T 20	11 52 43	0° 4' 18"	3° 35'	10° 53'	5° 45'	14° 5'	18° 51'	4° 47'	26° 11'	20° 18'	16° 59'	20° 43'	21° 10'	15° 53'	8° 53'	T 20
F 21	11 56 40	1° 3' 44"	17° 53'	10° 26'	6° 57'	14° 23'	18° 58'	4° 53'	26° 11'	20° 16'	17° 1'	20° 31'	21° 7'	16° 0'	8° 56'	F 21
S 22	12 0 36	2° 3' 09"	2° 0'	9° 52'	8° 9'	14° 43'	19° 5'	5° 0'	26° 10'	20° 15'	17° 2'	20° 19'	21° 4'	16° 6'	8° 58'	S 22
S 23	12 4 33	3° 2' 31"	15° 49'	9° 14'	9° 20'	15° 3'	19° 13'	5° 7'	26° 9'	20° 13'	17° 3'	20° 8'	21° 0'	16° 13'	9° 1'	S 23
M24	12 8 29	4° 1' 51"	29° 17'	8° 31'	10° 31'	15° 23'	19° 20'	5° 14'	26° 9'	20° 11'	17° 5'	19° 58'	20° 57'	16° 20'	9° 4'	M24
T 25	12 12 26	5° 1' 10"	12° 22'	7° 45'	11° 43'	15° 43'	19° 28'	5° 20'	26° 8'	20° 10'	17° 6'	19° 50'	20° 54'	16° 26'	9° 7'	T 25
W26	12 16 22	6° 0' 27"	25° 5'	6° 56'	12° 54'	16° 4'	19° 35'	5° 27'	26° 8'	20° 8'	17° 7'	19° 45'	20° 51'	16° 33'	9° 10'	W26
T 27	12 20 19	6° 59' 42"	7° 28'	6° 6'	14° 5'	16° 25'	19° 43'	5° 34'	26° 7'	20° 7'	17° 9'	19° 43'	20° 48'	16° 40'	9° 13'	T 27
F 28	12 24 15	7° 58' 55"	19° 35'	5° 16'	15° 16'	16° 46'	19° 51'	5° 40'	26° 7'	20° 5'	17° 10'	19° 42'	20° 44'	16° 46'	9° 16'	F 28
S 29	12 28 12	8° 58' 06"	1° 30'	4° 26'	16° 27'	17° 8'	19° 59'	5° 47'	26° 7'	20° 4'	17° 11'	19° 42'	20° 41'	16° 53'	9° 19'	S 29
S 30	12 32 9	9° 57' 16"	13° 20'	3° 37'	17° 37'	17° 30'	20° 8'	5° 53'	26° 7'	20° 2'	17° 12'	19° 42'	20° 38'	17° 0'	9° 22'	S 30
M31	12 36 5	10° 56' 23"	25° 3' 9"	2° 51'	18° 48'	17° 52'	20° 11'	6° 0'	26° 6'	20° 0'	17° 13'	19° 41'	20° 35'	17° 6'	9° 25'	M31

Delta T = 21.92 sec

Greg. Calendar

APRIL 1788

00:00 UT

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

Delta T = 21.91 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1788

geocentric

MAY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 18	11°12'58	9°20	15°33	24°16	1°23	25°31	8°53	26°28	19°R10	17°39	17°R35	18°56	20°33	11°30	T 1
F 2	14 42 15	12°11'05	21°57	16°52	25°22	1°53	25°42	8°57	26°29	19°9	17°40	17°31	18°53	20°39	11°35	F 2
S 3	14 46 11	13° 9'10	4°55	18°13	26°28	2°22	25°54	9° 2	26°31	19° 7	17°40	17°26	18°50	20°46	11°39	S 3
S 4	14 50 8	14° 7'14	18°15	19°37	27°34	2°52	26° 6	9° 6	26°32	19° 6	17°40	17°20	18°47	20°53	11°44	S 4
M 5	14 54 4	15° 5'17	18°56	21° 3	28°39	3°21	26°18	9°10	26°34	19° 5	17°41	17°15	18°44	20°59	11°49	M 5
T 6	14 58 1	16° 3'18	15°57	22°31	29°45	3°51	26°29	9°15	26°36	19° 3	17°41	17°11	18°41	21° 6	11°53	T 6
W 7	15 1 58	17° 1'18	0°12	24° 1	0°50	4°21	26°41	9°19	26°38	19° 2	17°41	17° 9	18°37	21°13	11°58	W 7
T 8	15 5 54	17°59'16	14°37	25°34	1°55	4°51	26°53	9°23	26°39	19° 0	17°42	17°D 8	18°34	21°19	12° 3	T 8
F 9	15 9 51	18°57'13	29° 6	27° 8	2°59	5°21	27° 6	9°27	26°41	18°59	17°42	17° 8	18°31	21°26	12° 8	F 9
S 10	15 13 47	19°55'07	13°35	28°44	4° 4	5°52	27°18	9°31	26°43	18°58	17°42	17° 9	18°28	21°33	12°13	S 10
S 11	15 17 44	20°53'00	28° 0	0°8'23	5° 8	6°22	27°30	9°35	26°45	18°56	17°42	17°11	18°25	21°39	12°18	S 11
M12	15 21 40	21°50'51	12°16	2° 4	6°12	6°53	27°42	9°39	26°47	18°55	17°42	17°12	18°21	21°46	12°23	M12
T 13	15 25 37	22°48'40	26°22	3°46	7°15	7°24	27°54	9°42	26°49	18°54	17°43	17°R12	18°18	21°53	12°28	T 13
W14	15 29 33	23°46'28	10°16	5°31	8°18	7°54	28° 7	9°46	26°51	18°52	17°43	17°11	18°15	21°59	12°33	W14
T 15	15 33 30	24°44'14	23°57	7°18	9°22	8°25	28°19	9°49	26°53	18°51	17°43	17° 9	18°12	22° 6	12°38	T 15
F 16	15 37 27	25°41'58	7°26	9° 7	10°24	8°57	28°32	9°53	26°55	18°50	17°43	17° 7	18° 9	22°13	12°43	F 16
S 17	15 41 23	26°39'40	20°41	10°58	11°27	9°28	28°44	9°56	26°58	18°49	17°43	17° 4	18° 6	22°19	12°48	S 17
S 18	15 45 20	27°37'21	3°11'41	12°51	12°29	9°59	28°57	9°59	27° 0	18°47	17°R43	17° 1	18° 2	22°26	12°53	S 18
M19	15 49 16	28°35'01	16°28	13°31	10°31	29° 9	10° 3	27° 2	18°46	17°43	16°59	17°59	22°33	12°58	M19	
T 20	15 53 13	29°32'39	29° 2	16°43	14°32	11° 2	29°22	10° 6	27° 4	18°45	17°43	16°57	17°56	22°39	13° 3	T 20
W21	15 57 9	0°11'30'16	11°27'23	18°42	15°33	11°34	29°35	10° 9	27° 7	18°44	17°43	16°D56	17°53	22°46	13° 8	W21
T 22	16 1 6	1°27'52	23°32	20°43	16°34	12° 6	29°47	10°12	27° 9	18°43	17°43	16°56	17°50	22°53	13°13	T 22
F 23	16 5 2	2°25'27	5°32	22°46	17°35	12°38	0°50	10°14	27°12	18°42	17°43	16°57	17°47	22°59	13°18	F 23
S 24	16 8 59	3°23'01	17°26	24°50	18°35	13°10	0°13	10°17	27°14	18°41	17°42	16°58	17°43	23° 6	13°23	S 24
S 25	16 12 56	4°20'33	29°16	26°57	19°35	13°42	0°26	10°20	27°17	18°40	17°42	16°59	17°40	23°13	13°28	S 25
M26	16 16 52	5°18'05	11°58' 6	29° 4	20°34	14°14	0°39	10°22	27°19	18°39	17°42	17° 0	17°37	23°20	13°33	M26
T 27	16 20 49	6°15'36	23° 1	1°11'13	21°33	14°46	0°52	10°25	27°22	18°38	17°42	17° 1	17°34	23°26	13°39	T 27
W28	16 24 45	7°13'06	5°11' 6	3°23	22°32	15°19	1° 5	10°27	27°24	18°37	17°42	17°R 1	17°31	23°33	13°44	W28
T 29	16 28 42	8°10'36	17°24	5°34	23°30	15°51	1°18	10°30	27°27	18°36	17°41	17° 1	17°27	23°40	13°49	T 29
F 30	16 32 38	9° 8'04	29°59	7°46	24°28	16°24	1°31	10°32	27°30	18°35	17°41	17° 1	17°24	23°46	13°54	F 30
S 31	16 36 35	10°11'53'2	12°57'57	9°11'58	25°25'25	16°15'57	1°54'44	10°34'34	27°33'33	18°34'34	17°44'31	17°31'00	17°21'21	23°53'53	13°59'59	S 31

Delta T = 21.90 sec

Greg. Calendar

JUNE 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 31	11°11'25'9"	26°19'19"	12°11'10"	26°22'22"	17°12'29"	1°55'57"	10°36'36"	27°33'35"	18°R33	17°R40	16°R59	17°18'18"	24°3'0"	14°11'4"	S 1
M 2	16 44 28	12° 0'25"	10°8'6"	14°22'	27°18'	18° 2'	2°10'	10°38'	27°38'	18°32'	17°40'	16°59'	17°15'	24° 6'	14°10'	M 2
T 3	16 48 25	12°57'51"	24°17'	16°33'	28°14'	18°35'	2°24'	10°39'	27°41'	18°31'	17°40'	16°58'	17°12'	24°13'	14°15'	T 3
W 4	16 52 21	13°55'16"	8°11'48"	18°44'	29°10'	19° 8'	2°37'	10°41'	27°44'	18°30'	17°39'	16°58'	17° 8'	24°20'	14°20'	W 4
T 5	16 56 18	14°52'41"	23°34'	20°54'	0°15'	19°42'	2°50'	10°43'	27°47'	18°30'	17°39'	16°D58	17° 5'	24°26'	14°25'	T 5
F 6	17 0 14	15°50'04"	8°27'23"	23° 3'	0°59'	20°15'	3° 3'	10°44'	27°50'	18°29'	17°38'	16°58'	17° 2'	24°33'	14°30'	F 6
S 7	17 4 11	16°47'27"	23°21'	25°10'	1°53'	20°48'	3°17'	10°46'	27°53'	18°28'	17°38'	16°R58	16°59'	24°40'	14°36'	S 7
S 8	17 8 7	17°44'48"	8°11'7"	27°16'	2°46'	21°22'	3°30'	10°47'	27°56'	18°28'	17°37'	16°58'	16°56'	24°46'	14°41'	S 8
M 9	17 12 4	18°42'09"	22°39'	29°20'	3°39'	21°55'	3°43'	10°48'	27°59'	18°27'	17°37'	16°58'	16°53'	24°53'	14°46'	M 9
T 10	17 16 0	19°39'28"	6°11'54"	18°22'	4°31'	22°29'	3°57'	10°49'	28° 2'	18°26'	17°36'	16°58'	16°49'	25° 0'	14°51'	T 10
W11	17 19 57	20°36'46"	20°49'	3°22'	5°22'	23° 3'	4°10'	10°50'	28° 5'	18°26'	17°36'	16°D58	16°46'	25° 6'	14°57'	W11
T 12	17 23 54	21°34'04"	4°24'24"	5°20'	6°13'	23°36'	4°24'	10°51'	28° 8'	18°25'	17°35'	16°58'	16°43'	25°13'	15° 2'	T 12
F 13	17 27 50	22°31'21"	17°39'	7°16'	7° 3'	24°10'	4°37'	10°52'	28°11'	18°25'	17°34'	16°58'	16°40'	25°20'	15° 7'	F 13
S 14	17 31 47	23°28'37"	0°11'36"	9°10'	7°52'	24°44'	4°51'	10°53'	28°14'	18°24'	17°34'	16°59'	16°37'	25°26'	15°12'	S 14
S 15	17 35 43	24°25'52"	13°18'	11° 1'	8°40'	25°18'	5° 4'	10°53'	28°17'	18°24'	17°33'	17° 0'	16°33'	25°33'	15°17'	S 15
M16	17 39 40	25°23'06"	25°46'	12°50'	9°28'	25°52'	5°18'	10°54'	28°21'	18°23'	17°32'	17° 0'	16°30'	25°40'	15°22'	M16
T 17	17 43 36	26°20'20"	8°11'30"	14°37'	10°15'	26°27'	5°31'	10°54'	28°24'	18°23'	17°32'	17° 1'	16°27'	25°46'	15°28'	T 17
W18	17 47 33	27°17'33"	20°10'	16°21'	11° 1'	27° 1'	5°45'	10°55'	28°27'	18°23'	17°31'	17°R 1	16°24'	25°53'	15°33'	W18
T 19	17 51 30	28°14'46"	2°31'10"	18° 4'	11°46'	27°35'	5°58'	10°55'	28°30'	18°22'	17°30'	17° 0'	16°21'	26° 0'	15°38'	T 19
F 20	17 55 26	29°11'59"	14° 4'	19°44'	12°31'	28°10'	6°12'	10°55'	28°34'	18°22'	17°29'	16°59'	16°18'	26° 6'	15°43'	F 20
S 21	17 59 23	0°9'11"	25°55'	21°21'	13°14'	28°44'	6°25'	10°R55	28°37'	18°22'	17°29'	16°58'	16°14'	26°13'	15°48'	S 21
S 22	18 3 19	1° 6'23"	7°44'55"	22°56'	13°56'	29°19'	6°39'	10°55'	28°40'	18°21'	17°28'	16°56'	16°11'	26°20'	15°53'	S 22
M23	18 7 16	2° 3'35"	19°36'	24°29'	14°38'	29°53'	6°52'	10°55'	28°44'	18°21'	17°27'	16°54'	16° 8'	26°26'	15°58'	M23
T 24	18 11 12	3° 0'47"	1°11'32"	25°59'	15°18'	0°11'28"	7° 6'	10°55'	28°47'	18°21'	17°26'	16°52'	16° 5'	26°33'	16° 3'	T 24
W25	18 15 9	3°57'59"	13°37'	27°27'	15°57'	1° 3'	7°19'	10°54'	28°51'	18°21'	17°25'	16°50'	16° 2'	26°40'	16° 8'	W25
T 26	18 19 5	4°55'11"	25°54'	28°53'	16°36'	1°38'	7°33'	10°54'	28°54'	18°21'	17°24'	16°49'	15°59'	26°46'	16°13'	T 26
F 27	18 23 2	5°52'23"	8°11'27"	0°11'16"	17°12'	2°13'	7°47'	10°53'	28°57'	18°21'	17°23'	16°D49	15°55'	26°53'	16°18'	F 27
S 28	18 26 58	6°49'35"	21°20'	1°37'	17°48'	2°48'	8° 0'	10°53'	29° 1'	18°21'	17°22'	16°49'	15°52'	27° 0'	16°23'	S 28
S 29	18 30 55	7°46'47"	4°8'37"	2°55'	18°23'	3°23'	8°14'	10°52'	29° 4'	18°D21	17°21'	16°50'	15°49'	27° 6'	16°28'	S 29
M30	18 34 52	8°44'00"	18°8'20"	4°11'10"	18°15'56"	3°11'58"	8°27'27"	10°51'51"	29°5'8"	18°21'	17°20'	16°52'	15°47'46"	27°13'13"	16°11'33"	M30

Delta T = 21.89 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1788

geocentric

JULY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 48	9♂41'13	2♂29	5♂23	19♂28	4♂33	8♂41	10°R50	29♂11	18♂21	17°R19	16♂53	15♂43	27♂20	16♂38	T 1
W 2	18 42 45	10°38'26	17° 4	6°33	19°58	5° 9	8°55	10♂49	29°15	18°21	17♂18	16°R53	15°39	27°27	16°43	W 2
T 3	18 46 41	11°35'39	1♂58	7°41	20°27	5°44	9° 8	10°48	29°19	18°21	17°17	16°53	15°36	27°33	16°48	T 3
F 4	18 50 38	12°32'53	17° 6	8°45	20°55	6°19	9°22	10°46	29°22	18°21	17°16	16°51	15°33	27°40	16°53	F 4
S 5	18 54 34	13°30'06	2♂17	9°47	21°21	6°55	9°35	10°45	29°26	18°21	17°15	16°48	15°30	27°47	16°58	S 5
S 6	18 58 31	14°27'20	17°22	10°45	21°45	7°31	9°49	10°44	29°29	18°21	17°14	16°44	15°27	27°53	17° 3	S 6
M 7	19 2 28	15°24'33	2♂12	11°41	22° 8	8° 6	10° 2	10°42	29°33	18°22	17°13	16°41	15°24	28° 0	17° 8	M 7
T 8	19 6 24	16°21'47	16°41	12°33	22°29	8°42	10°16	10°41	29°36	18°22	17°12	16°37	15°20	28° 7	17°12	T 8
W 9	19 10 21	17°19'00	0♂44	13°22	22°48	9°18	10°29	10°39	29°40	18°22	17°11	16°35	15°17	28°13	17°17	W 9
T 10	19 14 17	18°16'13	14°20	14° 7	23° 5	9°54	10°43	10°37	29°44	18°23	17°10	16°D34	15°14	28°20	17°22	T 10
F 11	19 18 14	19°13'26	27°32	14°49	23°20	10°30	10°56	10°35	29°47	18°23	17° 9	16°34	15°11	28°27	17°27	F 11
S 12	19 22 10	20°10'40	10♂21	15°27	23°34	11° 6	11°10	10°33	29°51	18°23	17° 8	16°35	15° 8	28°33	17°31	S 12
S 13	19 26 7	21° 7'53	22°52	16° 1	23°45	11°42	11°23	10°31	29°55	18°24	17° 6	16°37	15° 5	28°40	17°36	S 13
M14	19 30 3	22° 5'07	5♂ 8	16°30	23°54	12°18	11°37	10°29	29°58	18°24	17° 5	16°38	15° 1	28°47	17°40	M14
T 15	19 34 0	23° 2'21	17°12	16°56	24° 1	12°54	11°50	10°27	0♂ 2	18°25	17° 4	16°R39	14°58	28°53	17°45	T 15
W16	19 37 57	23°59'35	29°10	17°17	24° 6	13°30	12° 4	10°24	0° 6	18°25	17° 3	16°38	14°55	29° 0	17°50	W16
T 17	19 41 53	24°56'50	11♂ 2	17°34	24° 8	14° 7	12°17	10°22	0° 9	18°26	17° 2	16°36	14°52	29° 7	17°54	T 17
F 18	19 45 50	25°54'05	22°53	17°46	24°R 8	14°43	12°30	10°19	0°13	18°26	17° 0	16°31	14°49	29°13	17°58	F 18
S 19	19 49 46	26°51'21	4♂43	17°53	24° 6	15°19	12°44	10°17	0°17	18°27	16°59	16°25	14°45	29°20	18° 3	S 19
S 20	19 53 43	27°48'37	16°35	17°R55	24° 2	15°56	12°57	10°14	0°20	18°28	16°58	16°18	14°42	29°27	18° 7	S 20
M21	19 57 39	28°45'54	28°30	17°53	23°55	16°33	13°10	10°11	0°24	18°28	16°57	16°10	14°39	29°34	18°12	M21
T 22	20 1 36	29°43'11	10♂31	17°45	23°45	17° 9	13°24	10° 8	0°28	18°29	16°55	16° 3	14°36	29°40	18°16	T 22
W23	20 5 32	0♂40'30	22°39	17°32	23°34	17°46	13°37	10° 5	0°31	18°30	16°54	15°56	14°33	29°47	18°20	W23
T 24	20 9 29	1°37'49	4♂59	17°15	23°20	18°23	13°50	10° 3	0°35	18°31	16°53	15°51	14°30	29°54	18°24	T 24
F 25	20 13 26	2°35'10	17°32	16°52	23° 3	18°59	14° 3	9°59	0°39	18°31	16°52	15°48	14°26	0♂ 0	18°29	F 25
S 26	20 17 22	3°32'31	0♂22	16°25	22°44	19°36	14°16	9°56	0°43	18°32	16°50	15°D47	14°23	0° 7	18°33	S 26
S 27	20 21 19	4°29'53	13°32	15°54	22°24	20°13	14°30	9°53	0°46	18°33	16°49	15°47	14°20	0°14	18°37	S 27
M28	20 25 15	5°27'17	27° 7	15°18	22° 0	20°50	14°43	9°50	0°50	18°34	16°48	15°48	14°17	0°20	18°41	M28
T 29	20 29 12	6°24'42	11♂ 7	14°39	21°35	21°27	14°56	9°46	0°54	18°35	16°46	15°R49	14°14	0°27	18°45	T 29
W30	20 33 8	7°22'08	25°33	13°57	21° 8	22° 5	15° 9	9°43	0°57	18°36	16°45	15°49	14°11	0°34	18°49	W30
T 31	20 37 5	8♂19'35	10♂22	13♂13	20♂39	22♂42	15♂22	9♂39	1♂ 1	18♂37	16♂44	15♂46	14♂ 7	0♂40	18♂53	T 31

Delta T = 21.87 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 41 1	9♂17'04	25♂28	12°R27	20°R 9	23♂19	15♂35	9°R36	1♂ 5	18♂38	16°R42	15°R42	14♂ 4	0♂47	18♂57	F 1
S 2	20 44 58	10°14'33	10♂43	11♂41	19♂36	23°56	15°48	9♂32	1° 8	18°39	16♂41	15♂36	14° 1	0°54	19° 1	S 2
S 3	20 48 55	11°12'03	25°56	10°54	19° 3	24°34	16° 1	9°29	1°12	18°40	16°40	15°28	13°58	1° 0	19° 4	S 3
M 4	20 52 51	12° 9'34	10♂57	10° 8	18°28	25°11	16°13	9°25	1°16	18°41	16°38	15°19	13°55	1° 7	19° 8	M 4
T 5	20 56 48	13° 7'07	25°36	9°24	17°53	25°49	16°26	9°21	1°19	18°42	16°37	15°11	13°51	1°14	19°12	T 5
W 6	21 0 44	14° 4'39	9♂48	8°43	17°16	26°27	16°39	9°17	1°23	18°43	16°36	15° 5	13°48	1°20	19°15	W 6
T 7	21 4 41	15° 2'13	23°31	8° 5	16°39	27° 4	16°52	9°13	1°26	18°45	16°34	15° 1	13°45	1°27	19°19	T 7
F 8	21 8 37	15°59'48	6♂46	7°31	16° 2	27°42	17° 4	9° 9	1°30	18°46	16°33	14°59	13°42	1°34	19°23	F 8
S 9	21 12 34	16°57'24	19°34	7° 2	15°25	28°20	17°17	9° 5	1°34	18°47	16°32	14°D58	13°39	1°41	19°26	S 9
S 10	21 16 30	17°55'00	2♂ 2	6°39	14°48	28°58	17°29	9° 1	1°37	18°48	16°30	14°59	13°36	1°47	19°30	S 10
M11	21 20 27	18°52'38	14°13	6°22	14°11	29°35	17°42	8°57	1°41	18°50	16°29	14°R59	13°32	1°54	19°33	M11
T 12	21 24 24	19°50'16	26°12	6°12	13°35	0♂13	17°54	8°53	1°44	18°51	16°28	14°59	13°29	2° 1	19°36	T 12
W13	21 28 20	20°47'56	8♂ 4	6°D 9	13° 0	0°51	18° 7	8°49	1°48	18°52	16°26	14°56	13°26	2° 7	19°39	W13
T 14	21 32 17	21°45'37	19°54	6°12	12°26	1°30	18°19	8°44	1°51	18°54	16°25	14°51	13°23	2°14	19°43	T 14
F 15	21 36 13	22°43'19	1♂43	6°24	11°53	2° 8	18°31	8°40	1°55	18°55	16°24	14°44	13°20	2°21	19°46	F 15
S 16	21 40 10	23°41'02	13°35	6°42	11°22	2°46	18°44	8°36	1°58	18°57	16°22	14°33	13°16	2°27	19°49	S 16
S 17	21 44 6	24°38'46	25°32	7° 9	10°52	3°24	18°56	8°32	2° 2	18°58	16°21	14°22	13°13	2°34	19°52	S 17
M18	21 48 3	25°36'32	7♂35	7°42	10°24	4° 2	19° 8	8°27	2° 5	19° 0	16°20	14° 9	13°10	2°41	19°55	M18
T 19	21 51 59	26°34'19	19°45	8°24	9°58	4°41	19°20	8°23	2° 9	19° 1	16°18	13°56	13° 7	2°47	19°58	T 19
W20	21 55 56	27°32'08	2♂ 4	9°12	9°35	5°19	19°32	8°18	2°12	19° 3	16°17	13°45	13° 4	2°54	20° 1	W20
T 21	21 59 53	28°29'58	14°32	10° 8	9°13	5°58	19°44	8°14	2°16	19° 4	16°16	13°36	13° 1	3° 1	20° 3	T 21
F 22	22 3 49	29°27'51	27°11	11°10	8°54	6°36	19°56	8° 9	2°19	19° 6	16°14	13°30	12°57	3° 8	20° 6	F 22
S 23	22 7 46	0♂25'45	10♂ 4	12°19	8°37	7°15	20° 7	8° 5	2°23	19° 7	16°13	13°26	12°54	3°14	20° 9	S 23
S 24	22 11 42	1°23'40	23°14	13°35	8°22	7°54	20°19	8° 0	2°26	19° 9	16°12	13°25	12°51	3°21	20°11	S 24
M25	22 15 39	2°21'38	6♂43	14°55	8°10	8°32	20°31	7°56	2°29	19°11	16°11	13°25	12°48	3°28	20°14	M25
T 26	22 19 35	3°19'38	20°33	16°22	8° 0	9°11	20°42	7°51	2°33	19°12	16° 9	13°24	12°45	3°34	20°16	T 26
W27	22 23 32	4°17'40	4♂45	17°53	7°53	9°50	20°54	7°47	2°36	19°14	16° 8	13°23	12°42	3°41	20°19	W27
T 28	22 27 28	5°15'43	19°19	19°29	7°48	10°29	21° 5	7°42	2°39	19°16	16° 7	13°20	12°38	3°48	20°21	T 28
F 29	22 31 25	6°13'48	4♂11	21° 8	7°46	11° 8	21°17	7°38	2°42	19°17	16° 6	13°14	12°35	3°54	20°24	F 29
S 30	22 35 22	7°11'56	19°14	22°51	7°D45	11°47	21°28	7°33	2°46	19°19	16° 4	13° 5	12°32	4° 1	20°26	S 30
S 31	22 39 18	8♂10'04	4♂19	24♂37	7♂48	12♂26	21♂39	7♂28	2♂49	19♂21	16♂ 3	12♂55	12♂29	4♂ 8	20♂28	S 31

Delta T = 21.86 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1788

geocentric

SEPTEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 15	9 ^h 8'15	19 ^h 16	26 ^h 26	7 ^h 52	13 ^h 5	21 ^h 50	7 ^h 24	2 ^h 52	19 ^h 23	16 ^h 2	12 ^h 43	12 ^h 26	4 ^h 14	20 ^h 30	M 1
T 2	22 47 11	10 ^h 6'27	3 ^h 55	28 ^h 16	7 ^h 59	13 ^h 45	22 ^h 1	7 ^h 19	2 ^h 55	19 ^h 24	16 ^h 1	12 ^h 32	12 ^h 22	4 ^h 21	20 ^h 32	T 2
W 3	22 51 8	11 ^h 4'41	18 ^h 11	0 ^h 8	8 ^h 8	14 ^h 24	22 ^h 12	7 ^h 15	2 ^h 58	19 ^h 26	15 ^h 59	12 ^h 23	12 ^h 19	4 ^h 28	20 ^h 34	W 3
T 4	22 55 4	12 ^h 2'56	1 ^h 58	2 ^h 1	8 ^h 18	15 ^h 3	22 ^h 23	7 ^h 10	3 ^h 1	19 ^h 28	15 ^h 58	12 ^h 17	12 ^h 16	4 ^h 35	20 ^h 36	T 4
F 5	22 59 1	13 ^h 1'14	15 ^h 16	3 ^h 55	8 ^h 32	15 ^h 43	22 ^h 34	7 ^h 6	3 ^h 4	19 ^h 30	15 ^h 57	12 ^h 13	12 ^h 13	4 ^h 41	20 ^h 37	F 5
S 6	23 2 57	13 ^h 59'32	28 ^h 8	5 ^h 50	8 ^h 47	16 ^h 22	22 ^h 45	7 ^h 1	3 ^h 7	19 ^h 32	15 ^h 56	12 ^h 11	12 ^h 10	4 ^h 48	20 ^h 39	S 6
S 7	23 6 54	14 ^h 57'52	10 ^h 37	7 ^h 45	9 ^h 4	17 ^h 2	22 ^h 55	6 ^h 57	3 ^h 10	19 ^h 34	15 ^h 55	12 ^h 11	12 ^h 7	4 ^h 55	20 ^h 41	S 7
M 8	23 10 50	15 ^h 56'14	22 ^h 48	9 ^h 40	9 ^h 23	17 ^h 41	23 ^h 6	6 ^h 52	3 ^h 13	19 ^h 36	15 ^h 54	12 ^h 11	12 ^h 3	5 ^h 1	20 ^h 42	M 8
T 9	23 14 47	16 ^h 54'37	4 ^h 47	11 ^h 34	9 ^h 43	18 ^h 21	23 ^h 16	6 ^h 48	3 ^h 16	19 ^h 38	15 ^h 53	12 ^h 10	12 ^h 0	5 ^h 8	20 ^h 44	T 9
W 10	23 18 44	17 ^h 53'02	16 ^h 38	13 ^h 29	10 ^h 6	19 ^h 1	23 ^h 26	6 ^h 43	3 ^h 19	19 ^h 40	15 ^h 51	12 ^h 7	11 ^h 57	5 ^h 15	20 ^h 45	W 10
T 11	23 22 40	18 ^h 51'29	28 ^h 28	15 ^h 22	10 ^h 30	19 ^h 41	23 ^h 37	6 ^h 39	3 ^h 22	19 ^h 42	15 ^h 50	12 ^h 2	11 ^h 54	5 ^h 21	20 ^h 47	T 11
F 12	23 26 37	19 ^h 49'57	10 ^h 39	17 ^h 15	10 ^h 56	20 ^h 20	23 ^h 47	6 ^h 34	3 ^h 25	19 ^h 44	15 ^h 49	11 ^h 54	11 ^h 51	5 ^h 28	20 ^h 48	F 12
S 13	23 30 33	20 ^h 48'27	22 ^h 15	19 ^h 8	11 ^h 24	21 ^h 0	23 ^h 57	6 ^h 30	3 ^h 27	19 ^h 46	15 ^h 48	11 ^h 43	11 ^h 48	5 ^h 35	20 ^h 49	S 13
S 14	23 34 30	21 ^h 46'59	4 ^h 19	20 ^h 59	11 ^h 53	21 ^h 40	24 ^h 7	6 ^h 26	3 ^h 30	19 ^h 48	15 ^h 47	11 ^h 31	11 ^h 44	5 ^h 41	20 ^h 50	S 14
M 15	23 38 26	22 ^h 45'32	16 ^h 32	22 ^h 50	12 ^h 24	22 ^h 20	24 ^h 17	6 ^h 21	3 ^h 33	19 ^h 50	15 ^h 46	11 ^h 17	11 ^h 41	5 ^h 48	20 ^h 51	M 15
T 16	23 42 23	23 ^h 44'08	28 ^h 55	24 ^h 40	12 ^h 56	23 ^h 0	24 ^h 26	6 ^h 17	3 ^h 36	19 ^h 52	15 ^h 45	11 ^h 4	11 ^h 38	5 ^h 55	20 ^h 52	T 16
W 17	23 46 19	24 ^h 42'45	11 ^h 29	26 ^h 29	13 ^h 29	23 ^h 41	24 ^h 36	6 ^h 13	3 ^h 38	19 ^h 54	15 ^h 44	10 ^h 52	11 ^h 35	6 ^h 2	20 ^h 53	W 17
T 18	23 50 16	25 ^h 41'24	24 ^h 13	28 ^h 17	14 ^h 4	24 ^h 21	24 ^h 45	6 ^h 9	3 ^h 41	19 ^h 56	15 ^h 43	10 ^h 42	11 ^h 32	6 ^h 8	20 ^h 54	T 18
F 19	23 54 13	26 ^h 40'06	7 ^h 7	0 ^h 4	14 ^h 41	25 ^h 1	24 ^h 55	6 ^h 4	3 ^h 43	19 ^h 58	15 ^h 42	10 ^h 36	11 ^h 28	6 ^h 15	20 ^h 55	F 19
S 20	23 58 9	27 ^h 38'50	20 ^h 13	1 ^h 50	15 ^h 18	25 ^h 41	25 ^h 4	6 ^h 0	3 ^h 46	20 ^h 0	15 ^h 41	10 ^h 32	11 ^h 25	6 ^h 22	20 ^h 55	S 20
S 21	0 2 6	28 ^h 37'36	3 ^h 32	3 ^h 35	15 ^h 57	26 ^h 22	25 ^h 13	5 ^h 56	3 ^h 48	20 ^h 2	15 ^h 40	10 ^h 30	11 ^h 22	6 ^h 28	20 ^h 56	S 21
M 22	0 6 2	29 ^h 36'24	17 ^h 4	5 ^h 19	16 ^h 37	27 ^h 2	25 ^h 22	5 ^h 52	3 ^h 51	20 ^h 4	15 ^h 40	10 ^h 23	11 ^h 19	6 ^h 35	20 ^h 57	M 22
T 23	0 9 59	0 ^h 35'15	0 ^h 51	7 ^h 2	17 ^h 18	27 ^h 43	25 ^h 31	5 ^h 48	3 ^h 53	20 ^h 6	15 ^h 39	10 ^h 16	11 ^h 16	6 ^h 42	20 ^h 57	T 23
W 24	0 13 55	1 ^h 34'08	14 ^h 53	8 ^h 44	18 ^h 0	28 ^h 23	25 ^h 40	5 ^h 44	3 ^h 56	20 ^h 8	15 ^h 38	10 ^h 30	11 ^h 13	6 ^h 48	20 ^h 57	W 24
T 25	0 17 52	2 ^h 33'03	29 ^h 12	10 ^h 26	18 ^h 43	29 ^h 4	25 ^h 49	5 ^h 41	3 ^h 58	20 ^h 11	15 ^h 37	10 ^h 27	11 ^h 9	6 ^h 55	20 ^h 58	T 25
F 26	0 21 48	3 ^h 32'00	13 ^h 43	12 ^h 6	19 ^h 27	29 ^h 45	25 ^h 57	5 ^h 37	4 ^h 0	20 ^h 13	15 ^h 36	10 ^h 22	11 ^h 6	7 ^h 2	20 ^h 58	F 26
S 27	0 25 45	4 ^h 31'00	28 ^h 23	13 ^h 46	20 ^h 12	0 ^h 25	26 ^h 6	5 ^h 33	4 ^h 3	20 ^h 15	15 ^h 35	10 ^h 14	11 ^h 3	7 ^h 9	20 ^h 58	S 27
S 28	0 29 42	5 ^h 30'02	13 ^h 6	15 ^h 24	20 ^h 58	1 ^h 6	26 ^h 14	5 ^h 29	4 ^h 5	20 ^h 17	15 ^h 35	10 ^h 5	11 ^h 0	7 ^h 15	20 ^h 58	S 28
M 29	0 33 38	6 ^h 29'06	27 ^h 44	17 ^h 2	21 ^h 45	1 ^h 47	26 ^h 22	5 ^h 26	4 ^h 7	20 ^h 19	15 ^h 34	9 ^h 55	10 ^h 57	7 ^h 22	20 ^h 58	M 29
T 30	0 37 35	7 ^h 28'12	12 ^h 9	18 ^h 39	22 ^h 33	2 ^h 18	26 ^h 30	5 ^h 22	4 ^h 9	20 ^h 21	15 ^h 33	9 ^h 45	10 ^h 53	7 ^h 29	20 ^h 58	T 30

Delta T = 21.85 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 41 31	8 ^h 27'21	26 ^h 15	20 ^h 15	23 ^h 22	3 ^h 9	26 ^h 38	5 ^h R19	4 ^h 11	20 ^h 24	15 ^h R32	9 ^h R37	10 ^h 50	7 ^h 35	20 ^h R58	W 1
T 2	0 45 28	9 ^h 26'31	9 ^h M58	21 ^h 51	24 ^h 11	3 ^h 50	26 ^h 46	5 ^h X15	4 ^h 13	20 ^h 26	15 ^h 32	9 ^h X31	10 ^h 47	7 ^h 42	20 ^h II.58	T 2
F 3	0 49 24	10 ^h 25'43	23 ^h 15	23 ^h 25	25 ^h 2	4 ^h 31	26 ^h 54	5 ^h 12	4 ^h 15	20 ^h 28	15 ^h 31	9 ^h 27	10 ^h 44	7 ^h 49	20 ^h 57	F 3
S 4	0 53 21	11 ^h 24'57	6 ^h X 8	24 ^h 59	25 ^h 53	5 ^h 13	27 ^h 1	5 ^h 9	4 ^h 17	20 ^h 30	15 ^h 30	9 ^h D26	10 ^h 41	7 ^h 55	20 ^h 57	S 4
S 5	0 57 17	12 ^h 24'13	18 ^h 39	26 ^h 32	26 ^h 44	5 ^h 54	27 ^h 8	5 ^h 6	4 ^h 19	20 ^h 33	15 ^h 30	9 ^h 26	10 ^h 38	8 ^h 2	20 ^h 56	S 5
M 6	1 1 14	13 ^h 23'31	0 ^h 53	28 ^h 4	27 ^h 37	6 ^h 35	27 ^h 16	5 ^h 3	4 ^h 21	20 ^h 35	15 ^h 29	9 ^h 27	10 ^h 34	8 ^h 9	20 ^h 56	M 6
T 7	1 5 11	14 ^h 22'50	12 ^h 53	29 ^h 36	28 ^h 30	7 ^h 17	27 ^h 23	5 ^h 0	4 ^h 23	20 ^h 37	15 ^h 29	9 ^h R28	10 ^h 31	8 ^h 16	20 ^h 55	T 7
W 8	1 9 7	15 ^h 22'11	24 ^h 46	1 ^h M 7	29 ^h 24	7 ^h 58	27 ^h 30	4 ^h 57	4 ^h 24	20 ^h 39	15 ^h 28	9 ^h 27	10 ^h 28	8 ^h 22	20 ^h 54	W 8
T 9	1 13 4	16 ^h 21'34	6 ^h X37	2 ^h 37	0 ^h M 18	8 ^h 39	27 ^h 37	4 ^h 54	4 ^h 26	20 ^h 41	15 ^h 28	9 ^h 25	10 ^h 25	8 ^h 29	20 ^h 54	T 9
F 10	1 17 0	17 ^h 20'59	18 ^h 30	4 ^h 6	1 ^h 13	9 ^h 21	27 ^h 43	4 ^h 51	4 ^h 28	20 ^h 44	15 ^h 27	9 ^h 20	10 ^h 22	8 ^h 36	20 ^h 53	F 10
S 11	1 20 57	18 ^h 20'26	0 ^h X30	5 ^h 34	2 ^h 9	10 ^h 3	27 ^h 50	4 ^h 48	4 ^h 29	20 ^h 46	15 ^h 27	9 ^h 14	10 ^h 19	8 ^h 42	20 ^h 52	S 11
S 12	1 24 53	19 ^h 19'54	12 ^h 40	7 ^h 2	3 ^h 5	10 ^h 44	27 ^h 56	4 ^h 46	4 ^h 31	20 ^h 48	15 ^h 26	9 ^h 6	10 ^h 15	8 ^h 49	20 ^h 51	S 12
M 13	1 28 50	20 ^h 19'24	25 ^h 2	8 ^h 29	4 ^h 2	11 ^h 26	28 ^h 2	4 ^h 43	4 ^h 32	20 ^h 50	15 ^h 26	8 ^h 57	10 ^h 12	8 ^h 56	20 ^h 50	M 13
T 14	1 32 46	21 ^h 18'56	7 ^h Y39	9 ^h 55	4 ^h 59	12 ^h 8	28 ^h 8	4 ^h 41	4 ^h 34	20 ^h 53	15 ^h 25	8 ^h 48	10 ^h 9	9 ^h 2	20 ^h 48	T 14
W 15	1 36 43	22 ^h 18'31	20 ^h 29	11 ^h 21	5 ^h 57	12 ^h 50	28 ^h 14	4 ^h 39	4 ^h 35	20 ^h 55	15 ^h 25	8 ^h 39	10 ^h 6	9 ^h 9	20 ^h 47	W 15
T 16	1 40 39	23 ^h 18'07	3 ^h X33	12 ^h 46	6 ^h 55	13 ^h 32	28 ^h 20	4 ^h 36	4 ^h 37	20 ^h 57	15 ^h 25	8 ^h 33	10 ^h 3	9 ^h 16	20 ^h 46	T 16
F 17	1 44 36	24 ^h 17'45	16 ^h 50	14 ^h 9	7 ^h 54	14 ^h 14	28 ^h 25	4 ^h 34	4 ^h 38	20 ^h 59	15 ^h 24	8 ^h 29	9 ^h 59	9 ^h 23	20 ^h 44	F 17
S 18	1 48 33	25 ^h 17'26	0 ^h II 19	15 ^h 32	8 ^h 53	14 ^h 56	28 ^h 31	4 ^h 32	4 ^h 39	21 ^h 2	15 ^h 24	8 ^h 27	9 ^h 56	9 ^h 29	20 ^h 43	S 18
S 19	1 52 29	26 ^h 17'08	13 ^h 57	16 ^h 54	9 ^h 53	15 ^h 38	28 ^h 36	4 ^h 30	4 ^h 40	21 ^h 4	15 ^h 24	8 ^h D27	9 ^h 53	9 ^h 36	20 ^h 41	S 19
M 20	1 56 26	27 ^h 16'53	23 ^h 45	18 ^h 15	10 ^h 53	16 ^h 20	28 ^h 41	4 ^h 28	4 ^h 41	21 ^h 6	15 ^h 24	8 ^h 28	9 ^h 50	9 ^h 43	20 ^h 40	M 20
T 21	2 0 22	28 ^h 16'40	11 ^h 54	19 ^h 35	11 ^h 53	17 ^h 2	28 ^h 46	4 ^h 26	4 ^h 43	21 ^h 8	15 ^h 23	8 ^h 29	9 ^h 47	9 ^h 49	20 ^h 38	T 21
W 22	2 4 19	29 ^h 16'30	25 ^h 44	20 ^h 54	12 ^h 54	17 ^h 44	28 ^h 51	4 ^h 25	4 ^h 44	21 ^h 10	15 ^h 23	8 ^h R30	9 ^h 44	9 ^h 56	20 ^h 36	W 22
T 23	2 8 15	0 ^h M 16'21	9 ^h II 54	22 ^h 12	13 ^h 56	18 ^h 27	28 ^h 55	4 ^h 23	4 ^h 45	21 ^h 13	15 ^h 23	8 ^h 30	9 ^h 40	10 ^h 3	20 ^h 35	T 23
F 24	2 12 12	1 ^h 16'15	24 ^h 9	23 ^h 28	14 ^h 58	19 ^h 9	29 ^h 0	4 ^h 22	4 ^h 46	21 ^h 15	15 ^h 23	8 ^h 28	9 ^h 37	10 ^h 9	20 ^h 33	F 24
S 25	2 16 8	2 ^h 16'11	8 ^h M 26	24 ^h 43	16 ^h 0	19 ^h 52	29 ^h 4	4 ^h 20	4 ^h 46	21 ^h 17	15 ^h 23	8 ^h 24	9 ^h 34	10 ^h 16	20 ^h 31	S 25
S 26	2 20 5	3 ^h 16'10	22 ^h 41	25 ^h 57	17 ^h 2	20 ^h 34	29 ^h 8	4 ^h 19	4 ^h 47	21 ^h 19	15 ^h 23	8 ^h 19	9 ^h 31	10 ^h 23	20 ^h 29	S 26
M 27	2 24 2	4 ^h 16'10	6 ^h 51	27 ^h 8	18 ^h 5	21 ^h 17	29 ^h 12	4 ^h 18	4 ^h 48	21 ^h 22	15 ^h 23	8 ^h 14	9 ^h 28	10 ^h 30	20 ^h 27	M 27
T 28	2 27 58	5 ^h 16'12	20 ^h 50	28 ^h 18	19 ^h 9	21 ^h 59	29 ^h 15	4 ^h 17	4 ^h 49	21 ^h 24	15 ^h 23	8 ^h 8	9 ^h 24	10 ^h 36	20 ^h 24	T 28
W 29	2 31 55	6 ^h 16'17	4 ^h M 35	29 ^h 26	20 ^h 12	22 ^h 42	29 ^h 19	4 ^h 16	4 ^h 49	21 ^h 26	15 ^h D23	8 ^h 4	9 ^h 21	10 ^h 43	20 ^h 22	W 29
T 30	2 35 51	7 ^h 16'23	1 ^h 2	0 ^h X31	21 ^h 16	23 ^h 25	29 ^h 22	4 ^h 15	4 ^h 50	21 ^h 28	15 ^h 23	8 ^h 1	9 ^h 18	10 ^h 50	20 ^h 20	T 30
F 31	2 39 48	8 ^h M 16'31	1 ^h X 10	1 ^h X 34	22 ^h M 20	24 ^h M 8	29 ^h 25	4 ^h X 14	4 ^h II 51	21 ^h II 30	15 ^h 23	7 ^h X 59	9 ^h X 15	10 ^h 56	20 ^h II 17	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1788

geocentric

NOVEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 44	9♍16'41	13♊57	2♋34	23♎25	24♍50	29♎28	4°R13	4♏51	21♎32	15♎23	7°D59	9♊12	11♎3	20°R15	S 1
S 2	2 47 41	10°16'53	26°27	3°31	24°30	25°33	29°31	4♋13	4°51	21°35	15°23	8♊0	9°9	11°10	20°II13	S 2
M 3	2 51 37	11°17'06	8♋41	4°24	25°35	26°16	29°34	4°12	4°52	21°37	15°23	8°2	9°5	11°17	20°10	M 3
T 4	2 55 34	12°17'21	20°43	5°13	26°40	26°59	29°36	4°12	4°52	21°39	15°23	8°4	9°2	11°23	20°7	T 4
W 5	2 59 31	13°17'37	2♋37	5°58	27°46	27°43	29°38	4°12	4°52	21°41	15°23	8°5	8°59	11°30	20°5	W 5
T 6	3 3 27	14°17'55	14°28	6°37	28°52	28°26	29°40	4°12	4°53	21°43	15°23	8°R 6	8°56	11°37	20°2	T 6
F 7	3 7 24	15°18'14	26°22	7°11	29°58	29°9	29°42	4°D11	4°53	21°45	15°24	8°5	8°53	11°43	19°59	F 7
S 8	3 11 20	16°18'34	8♋22	7°39	1♎5	29°52	29°44	4°12	4°53	21°47	15°24	8°3	8°50	11°50	19°56	S 8
S 9	3 15 17	17°18'56	20°34	7°59	2°11	0♊36	29°45	4°12	4°R53	21°49	15°24	8°1	8°46	11°57	19°54	S 9
M10	3 19 13	18°19'20	3♊1	8°12	3°18	1°19	29°46	4°12	4°53	21°51	15°25	7°58	8°43	12°3	19°51	M10
T 11	3 23 10	19°19'45	15°45	8°R16	4°25	2°2	29°47	4°12	4°53	21°53	15°25	7°55	8°40	12°10	19°48	T 11
W12	3 27 6	20°20'11	28°48	8°12	5°33	2°46	29°48	4°13	4°53	21°55	15°25	7°52	8°37	12°17	19°45	W12
T 13	3 31 3	21°20'39	12♋10	7°57	6°40	3°29	29°49	4°13	4°53	21°58	15°26	7°50	8°34	12°24	19°41	T 13
F 14	3 35 0	22°21'09	25°50	7°33	7°48	4°13	29°49	4°14	4°52	22°0	15°26	7°49	8°30	12°30	19°38	F 14
S 15	3 38 56	23°21'40	9♍45	6°58	8°56	4°57	29°49	4°15	4°52	22°1	15°27	7°D49	8°27	12°37	19°35	S 15
S 16	3 42 53	24°22'12	23°52	6°12	10°4	5°41	29°R49	4°16	4°52	22°3	15°27	7°49	8°24	12°44	19°32	S 16
M17	3 46 49	25°22'47	8♋6	5°17	11°13	6°24	29°49	4°17	4°51	22°5	15°28	7°50	8°21	12°50	19°29	M17
T 18	3 50 46	26°23'23	22°24	4°12	12°22	7°8	29°49	4°18	4°51	22°7	15°28	7°51	8°18	12°57	19°25	T 18
W19	3 54 42	27°24'01	6♋24	3°0	13°30	7°52	29°48	4°19	4°51	22°9	15°29	7°52	8°15	13°4	19°22	W19
T 20	3 58 39	28°24'40	20°57	1°42	14°39	8°36	29°47	4°20	4°50	22°11	15°29	7°52	8°11	13°11	19°19	T 20
F 21	4 2 35	29°25'21	5♎7	0°21	15°49	9°20	29°47	4°22	4°49	22°13	15°30	7°R52	8°8	13°17	19°15	F 21
S 22	4 6 32	0♊26'04	19°9	28♍59	16°58	10°4	29°45	4°23	4°49	22°15	15°31	7°52	8°5	13°24	19°12	S 22
S 23	4 10 29	1°26'48	3♎2	27°39	18°7	10°48	29°44	4°25	4°48	22°17	15°31	7°51	8°2	13°31	19°8	S 23
M24	4 14 25	2°27'34	16°44	26°23	19°17	11°32	29°42	4°27	4°47	22°19	15°32	7°51	7°59	13°37	19°5	M24
T 25	4 18 22	3°28'22	0♍15	25°15	20°27	12°17	29°41	4°29	4°46	22°20	15°33	7°50	7°56	13°44	19°1	T 25
W26	4 22 18	4°29'11	13°33	24°16	21°37	13°1	29°39	4°30	4°46	22°22	15°33	7°50	7°52	13°51	18°58	W26
T 27	4 26 15	5°30'01	26°37	23°27	22°47	13°45	29°37	4°32	4°45	22°24	15°34	7°50	7°49	13°58	18°54	T 27
F 28	4 30 11	6°30'53	9♊26	22°49	23°57	14°30	29°34	4°35	4°44	22°26	15°35	7°D50	7°46	14°4	18°50	F 28
S 29	4 34 8	7°31'46	22°2	22°23	25°8	15°14	29°32	4°37	4°43	22°27	15°36	7°R50	7°43	14°11	18°47	S 29
S 30	4 38 4	8♊32'40	4♋24	22♍8	26♎18	15♊59	29♎29	4♋39	4♏42	22♎29	15♎37	7♊50	7♊40	14♎18	18°II43	S 30

Delta T = 21.83 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 42 1	9♊33'34	16♋34	22°D 4	27♎29	16♊43	29°R26	4♋42	4°R41	22♎31	15♎38	7°R49	7♊36	14♎24	18°R39	M 1
T 2	4 45 58	10°34'30	28°35	22♍11	28°40	17°28	29♎23	4°44	4♏39	22°32	15°39	7♊49	7°33	14°31	18°II36	T 2
W 3	4 49 54	11°35'27	10♎29	22°27	29°51	18°13	29°20	4°47	4°38	22°34	15°39	7°49	7°30	14°38	18°32	W 3
T 4	4 53 51	12°36'24	22°20	22°52	1♍2	18°57	29°16	4°50	4°37	22°36	15°40	7°48	7°27	14°45	18°28	T 4
F 5	4 57 47	13°37'22	4♋13	23°25	2°13	19°42	29°12	4°52	4°36	22°37	15°41	7°48	7°24	14°51	18°25	F 5
S 6	5 1 44	14°38'20	16°11	24°5	3°24	20°27	29°9	4°55	4°34	22°39	15°42	7°D48	7°21	14°58	18°21	S 6
S 7	5 5 40	15°39'20	28°20	24°52	4°35	21°12	29°5	4°58	4°33	22°40	15°43	7°48	7°17	15°5	18°17	S 7
M 8	5 9 37	16°40'19	10♊44	25°44	5°47	21°57	29°0	5°1	4°31	22°42	15°44	7°49	7°14	15°11	18°13	M 8
T 9	5 13 33	17°41'20	23°28	26°41	6°58	22°42	28°56	5°5	4°30	22°43	15°45	7°49	7°11	15°18	18°10	T 9
W10	5 17 30	18°42'21	6♋34	27°42	8°10	23°27	28°51	5°8	4°28	22°45	15°47	7°50	7°8	15°25	18°6	W10
T 11	5 21 27	19°43'22	20°4	28°46	9°22	24°12	28°47	5°11	4°27	22°46	15°48	7°51	7°5	15°32	18°2	T 11
F 12	5 25 23	20°44'25	3♍58	29°54	10°34	24°57	28°42	5°15	4°25	22°48	15°49	7°R52	7°2	15°38	17°58	F 12
S 13	5 29 20	21°45'27	18°14	1♊5	11°46	25°42	28°37	5°18	4°23	22°49	15°50	7°52	6°58	15°45	17°54	S 13
S 14	5 33 16	22°46'31	2♋47	2°19	12°58	26°27	28°31	5°22	4°22	22°50	15°51	7°51	6°55	15°52	17°51	S 14
M15	5 37 13	23°47'35	17°32	3°34	14°10	27°12	28°26	5°26	4°20	22°52	15°52	7°49	6°52	15°58	17°47	M15
T 16	5 41 9	24°48'40	2♏19	4°52	15°22	27°58	28°20	5°30	4°18	22°53	15°54	7°47	6°49	16°5	17°43	T 16
W17	5 45 6	25°49'45	17°3	6°11	16°34	28°43	28°15	5°34	4°16	22°54	15°55	7°45	6°46	16°12	17°39	W17
T 18	5 49 3	26°50'52	1♎36	7°31	17°47	29°29	28°9	5°38	4°14	22°55	15°56	7°42	6°42	16°19	17°36	T 18
F 19	5 52 59	27°51'59	15°55	8°53	18°59	0♋14	28°3	5°42	4°12	22°57	15°57	7°41	6°39	16°25	17°32	F 19
S 20	5 56 56	28°53'06	29°56	10°16	20°12	0°59	27°57	5°46	4°10	22°58	15°59	7°D41	6°36	16°32	17°28	S 20
S 21	6 0 52	29°54'15	13♎39	11°40	21°24	1°45	27°50	5°50	4°8	22°59	16°0	7°41	6°33	16°39	17°25	S 21
M22	6 4 49	0♋55'24	27°4	13°5	22°37	2°31	27°44	5°55	4°6	23°0	16°1	7°43	6°30	16°45	17°21	M22
T 23	6 8 45	1°56'33	10♍13	14°31	23°50	3°16	27°37	5°59	4°4	23°1	16°3	7°44	6°27	16°52	17°17	T 23
W24	6 12 42	2°57'43	23°7	15°57	25°3	4°2	27°31	6°3	4°2	23°2	16°4	7°46	6°23	16°59	17°14	W24
T 25	6 16 38	3°58'54	5♊48	17°24	26°15	4°48	27°24	6°8	4°0	23°3	16°5	7°R46	6°20	17°6	17°10	T 25
F 26	6 20 35	5°0'05	18°18	18°52	27°28	5°33	27°17	6°13	3°58	23°4	16°7	7°46	6°17	17°12	17°7	F 26
S 27	6 24 32	6°1'17	0♋38	20°20	28°41	6°19	27°10	6°18	3°56	23°5	16°8	7°44	6°14	17°19	17°3	S 27
S 28	6 28 28	7°2'28	12°49	21°49	29°54	7°5	27°3	6°22	3°53	23°6	16°10	7°40	6°11	17°26	17°0	S 28
M29	6 32 25	8°3'39	24°52	23°18	1♊8	7°51	26°56	6°27	3°51	23°7	16°11	7°36	6°8	17°32	16°56	M29
T 30	6 36 21	9°4'51	6♎49	24°48	2°21	8°37	26°48	6°32	3°49	23°8	16°13	7°30	6°4	17°39	16°53	T 30
W31	6 40 18	10♋6'02	18♎42	26♊18	3♊34	9♋23	26♎41	6♋37	3♏47	23♎9	16♎14	7♊23	6♊1	17♎46	16°II49	W31

Delta T = 21.81 sec

Greg. Calendar