



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1785

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 1785
geocentric

JANUARY 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 44 7	11°3'45"6	10°42'42"	27°35'1	16°36'36"	10°24'24"	5°16'16"	24°31'31"	14°R31	14°32'32"	10°18'18"	21°46'46"	23°20'20"	5°17'8"	20°R38	S 1
S 2	6 48 3	12° 6'05"	22°29'29"	29°19'19"	17°49'49"	11° 6'6"	5°28'28"	24°38'38"	14°32'32"	14°33'33"	10°20'20"	21°48'48"	23°17'17"	5°15'15"	20°R36	S 2
M 3	6 52 0	13° 7'15"	4°22'22"	0°45'45"	19° 3'3"	11°49'49"	5°39'39"	24°45'45"	14°26'26"	14°33'33"	10°21'21"	21°50'50"	23°14'14"	5°21'21"	20°34'34"	M 3
T 4	6 55 56	14° 8'25"	16°24'24"	2° 9'9"	20°16'16"	12°32'32"	5°51'51"	24°52'52"	14°24'24"	14°34'34"	10°23'23"	21°R50	23°10'10"	5°28'28"	20°33'33"	T 4
W 5	6 59 53	15° 9'35"	28°41'41"	3°30'30"	21°29'29"	13°14'14"	6° 2'2"	24°59'59"	14°21'21"	14°34'34"	10°25'25"	21°49'49"	23° 7'7"	5°35'35"	20°31'31"	W 5
T 6	7 3 49	16°10'45"	11°18'18"	4°47'47"	22°42'42"	13°57'57"	6°14'14"	25° 6'6"	14°18'18"	14°34'34"	10°26'26"	21°46'46"	23° 4'4"	5°41'41"	20°30'30"	T 6
F 7	7 7 46	17°11'55"	24°18'18"	6° 1'1"	23°55'55"	14°40'40"	6°26'26"	25°13'13"	14°16'16"	14°35'35"	10°28'28"	21°42'42"	23° 1'1"	5°48'48"	20°28'28"	F 7
S 8	7 11 42	18°13'05"	7°45'45"	7° 9'9"	25° 8'8"	15°23'23"	6°38'38"	25°21'21"	14°13'13"	14°35'35"	10°30'30"	21°37'37"	22°58'58"	5°55'55"	20°27'27"	S 8
S 9	7 15 39	19°14'15"	21°37'37"	8°12'12"	26°21'21"	16° 5'5"	6°50'50"	25°28'28"	14°11'11"	14°35'35"	10°32'32"	21°31'31"	22°54'54"	6° 1'1"	20°26'26"	S 9
M10	7 19 36	20°15'25"	5°35'35"	9° 9'9"	27°33'33"	16°48'48"	7° 2'2"	25°35'35"	14° 8'8"	14°35'35"	10°33'33"	21°26'26"	22°51'51"	6° 8'8"	20°24'24"	M10
T 11	7 23 32	21°16'34"	20°28'28"	9°59'59"	28°46'46"	17°31'31"	7°14'14"	25°42'42"	14° 5'5"	14°36'36"	10°35'35"	21°23'23"	22°48'48"	6°15'15"	20°23'23"	T 11
W12	7 27 29	22°17'43"	5°15'15"	10°41'41"	29°59'59"	18°14'14"	7°26'26"	25°49'49"	14° 3'3"	14°36'36"	10°37'37"	21°20'20"	22°45'45"	6°21'21"	20°22'22"	W12
T 13	7 31 25	23°18'51"	20° 6'6"	11°14'14"	1°11'11"	18°57'57"	7°38'38"	25°56'56"	14° 0'0"	14°36'36"	10°39'39"	21°D19	22°42'42"	6°28'28"	20°21'21"	T 13
F 14	7 35 22	24°19'59"	4°15'15"	11°37'37"	2°24'24"	19°40'40"	7°51'51"	26° 3'3"	13°58'58"	14°36'36"	10°40'40"	21°20'20"	22°39'39"	6°34'34"	20°20'20"	F 14
S 15	7 39 18	25°21'06"	19°33'33"	11°49'49"	3°36'36"	20°23'23"	8° 3'3"	26°10'10"	13°55'55"	14°R36	10°42'42"	21°21'21"	22°35'35"	6°41'41"	20°19'19"	S 15
S 16	7 43 15	26°22'12"	3°15'15"	11°R51	4°49'49"	21° 6'6"	8°16'16"	26°17'17"	13°53'53"	14°36'36"	10°44'44"	21°23'23"	22°32'32"	6°48'48"	20°18'18"	S 16
M17	7 47 12	27°23'17"	18° 5'5"	11°40'40"	6° 1'1"	21°49'49"	8°29'29"	26°25'25"	13°50'50"	14°36'36"	10°46'46"	21°24'24"	22°29'29"	6°54'54"	20°18'18"	M17
T 18	7 51 8	28°24'21"	1°15'15"	11°19'19"	7°13'13"	22°33'33"	8°41'41"	26°32'32"	13°48'48"	14°36'36"	10°47'47"	21°R24	22°26'26"	7° 1'1"	20°17'17"	T 18
W19	7 55 5	29°25'24"	15°26'26"	10°45'45"	8°25'25"	23°16'16"	8°54'54"	26°39'39"	13°45'45"	14°36'36"	10°49'49"	21°23'23"	22°23'23"	7° 8'8"	20°16'16"	W19
T 20	7 59 1	0°26'26"	28°40'40"	10° 1'1"	9°37'37"	23°59'59"	9° 7'7"	26°46'46"	13°43'43"	14°35'35"	10°51'51"	21°21'21"	22°20'20"	7°14'14"	20°16'16"	T 20
F 21	8 2 58	1°27'27"	11°11'11"	9° 8'8"	10°49'49"	24°42'42"	9°20'20"	26°53'53"	13°40'40"	14°35'35"	10°53'53"	21°18'18"	22°16'16"	7°21'21"	20°15'15"	F 21
S 22	8 6 54	2°28'27"	24°24'24"	8° 6'6"	12° 1'1"	25°26'26"	9°33'33"	27° 0'0"	13°38'38"	14°35'35"	10°55'55"	21°15'15"	22°13'13"	7°28'28"	20°15'15"	S 22
S 23	8 10 51	3°29'26"	6°55'55"	6°57'57"	13°13'13"	26° 9'9"	9°46'46"	27° 7'7"	13°35'35"	14°35'35"	10°56'56"	21°12'12"	22°10'10"	7°34'34"	20°15'15"	S 23
M24	8 14 47	4°30'24"	19°16'16"	5°44'44"	14°25'25"	26°52'52"	9°59'59"	27°14'14"	13°33'33"	14°34'34"	10°58'58"	21°10'10"	22° 7'7"	7°41'41"	20°14'14"	M24
T 25	8 18 44	5°31'21"	1°12'12"	4°29'29"	15°36'36"	27°36'36"	10°12'12"	27°21'21"	13°31'31"	14°34'34"	11° 0'0"	21° 8'8"	22° 4'4"	7°48'48"	20°14'14"	T 25
W26	8 22 41	6°32'17"	13°27'27"	3°14'14"	16°48'48"	28°19'19"	10°25'25"	27°28'28"	13°28'28"	14°34'34"	11° 2'2"	21° 7'7"	22° 0'0"	7°54'54"	20°14'14"	W26
T 27	8 26 37	7°33'12"	25°22'22"	2° 1'1"	17°59'59"	29° 3'3"	10°39'39"	27°36'36"	13°26'26"	14°33'33"	11° 4'4"	21°D 7	21°57'57"	8° 1'1"	20°14'14"	T 27
F 28	8 30 34	8°34'06"	7°12'12"	0°52'52"	19°10'10"	29°46'46"	10°52'52"	27°43'43"	13°24'24"	14°33'33"	11° 6'6"	21° 8'8"	21°54'54"	8° 8'8"	20°D14	F 28
S 29	8 34 30	9°35'00"	18°59'59"	29°34'34"	20°21'21"	0°30'30"	11° 6'6"	27°50'50"	13°21'21"	14°33'33"	11° 7'7"	21° 9'9"	21°51'51"	8°14'14"	20°14'14"	S 29
S 30	8 38 27	10°35'52"	0°48'48"	28°52'52"	21°32'32"	1°13'13"	11°19'19"	27°57'57"	13°19'19"	14°32'32"	11° 9'9"	21°10'10"	21°48'48"	8°21'21"	20°14'14"	S 30
M31	8 42 23	11°36'43"	12°41'41"	28°3'3"	22°43'43"	1°57'57"	11°33'33"	28°3'3"	13°17'17"	14°32'32"	11°11'11"	21°11'11"	21°45'45"	8°28'28"	20°14'14"	M31

Delta T = 22.22 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 20	12°37'33"	24°43'43"	27°R22	23°15'15"	2°34'34"	11°46'46"	28°3'3"	13°R15	14°R31	11°13'13"	21°12'12"	21°12'12"	8°17'17"	20°R14	T 1
W 2	8 50 16	13°38'23"	6°15'15"	26°35'35"	25° 5'5"	3°24'24"	12° 0'0"	28°18'18"	13°13'13"	14°30'30"	11°15'15"	21°12'12"	21°38'38"	8°41'41"	20°15'15"	W 2
T 3	8 54 13	14°39'12"	19°30'30"	26°26'26"	26°15'15"	4° 8'8"	12°13'13"	28°24'24"	13°10'10"	14°30'30"	11°17'17"	21°R12	21°35'35"	8°47'47"	20°15'15"	T 3
F 4	8 58 10	15°39'59"	2°12'12"	26°10'10"	27°26'26"	4°51'51"	12°27'27"	28°31'31"	13° 8'8"	14°29'29"	11°18'18"	21°12'12"	21°32'32"	8°54'54"	20°15'15"	F 4
S 5	9 2 6	16°40'46"	15°43'43"	26° 2'2"	28°36'36"	5°35'35"	12°41'41"	28°38'38"	13° 6'6"	14°28'28"	11°20'20"	21°11'11"	21°29'29"	9° 1'1"	20°16'16"	S 5
S 6	9 6 3	17°41'32"	29°29'29"	26°D 2	29°46'46"	6°19'19"	12°55'55"	28°45'45"	13° 4'4"	14°28'28"	11°22'22"	21°11'11"	21°25'25"	9° 7'7"	20°17'17"	S 6
M 7	9 9 59	18°42'17"	13°34'34"	26° 9'9"	0°15'15"	7° 3'3"	13° 9'9"	28°52'52"	13° 2'2"	14°27'27"	11°24'24"	21°11'11"	21°22'22"	9°14'14"	20°17'17"	M 7
T 8	9 13 56	19°43'00"	28°21'21"	26°23'23"	2° 6'6"	7°47'47"	13°23'23"	28°59'59"	13° 0'0"	14°26'26"	11°26'26"	21°11'11"	21°19'19"	9°21'21"	20°18'18"	T 8
W 9	9 17 52	20°43'43"	13°17'17"	26°43'43"	3°16'16"	8°31'31"	13°37'37"	29° 6'6"	12°58'58"	14°25'25"	11°28'28"	21°10'10"	21°16'16"	9°27'27"	20°19'19"	W 9
T 10	9 21 49	21°44'23"	28°25'25"	27° 8'8"	4°25'25"	9°15'15"	13°51'51"	29°12'12"	12°57'57"	14°25'25"	11°29'29"	21°10'10"	21°13'13"	9°34'34"	20°20'20"	T 10
F 11	9 25 45	22°45'03"	13°13'13"	27°39'39"	5°35'35"	9°59'59"	14° 5'5"	29°19'19"	12°55'55"	14°24'24"	11°31'31"	21°10'10"	21°10'10"	9°41'41"	20°21'21"	F 11
S 12	9 29 42	23°45'40"	28°37'37"	28°15'15"	6°44'44"	10°43'43"	14°19'19"	29°26'26"	12°53'53"	14°23'23"	11°33'33"	21°10'10"	21° 6'6"	9°47'47"	20°22'22"	S 12
S 13	9 33 39	24°46'16"	13°17'17"	28°55'55"	7°53'53"	11°27'27"	14°33'33"	29°33'33"	12°51'51"	14°22'22"	11°35'35"	21°10'10"	21° 3'3"	9°54'54"	20°23'23"	S 13
M14	9 37 35	25°46'50"	27°48'48"	29°39'39"	9° 2'2"	12°11'11"	14°47'47"	29°39'39"	12°49'49"	14°21'21"	11°37'37"	21° 9'9"	21° 0'0"	10° 1'1"	20°24'24"	M14
T 15	9 41 32	26°47'23"	11°18'18"	0°27'27"	10°11'11"	12°55'55"	15° 1'1"	29°46'46"	12°48'48"	14°20'20"	11°38'38"	21° 9'9"	20°57'57"	10° 7'7"	20°25'25"	T 15
W16	9 45 28	27°47'53"	25°25'25"	1°19'19"	11°20'20"	13°39'39"	15°15'15"	29°53'53"	12°46'46"	14°19'19"	11°40'40"	21°D 9	20°54'54"	10°14'14"	20°26'26"	W16
T 17	9 49 25	28°48'22"	8°13'13"	2°13'13"	12°28'28"	14°23'23"	15°30'30"	29°59'59"	12°45'45"	14°18'18"	11°42'42"	21° 9'9"	20°51'51"	10°21'21"	20°28'28"	T 17
F 18	9 53 21	29°48'49"	21°27'27"	3°11'11"	13°36'36"	15° 7'7"	15°44'44"	0°12'12"	12°43'43"	14°17'17"	11°44'44"	21° 9'9"	20°47'47"	10°27'27"	20°29'29"	F 18
S 19	9 57 18	0°49'14"	3°59'59"	4°11'11"	14°44'44"	15°51'51"	15°58'58"	0°12'12"	12°42'42"	14°16'16"	11°45'45"	21°10'10"	20°44'44"	10°34'34"	20°31'31"	S 19
S 20	10 1 14	1°49'37"	16°17'17"	5°14'14"	15°52'52"	16°35'35"	16°12'12"	0°19'19"	12°40'40"	14°15'15"	11°47'47"	21°11'11"	20°41'41"	10°41'41"	20°32'32"	S 20
M21	10 5 11	2°49'59"	28°23'23"	6°20'20"	17° 0'0"	17°20'20"	16°27'27"	0°25'25"	12°39'39"	14°14'14"	11°49'49"	21°12'12"	20°38'38"	10°47'47"	20°34'34"	M21
T 22	10 9 8	3°50'18"	10°12'12"	7°27'27"	18° 7'7"	18° 4'4"	16°41'41"	0°31'31"	12°37'37"	14°13'13"	11°51'51"	21°13'13"	20°35'35"	10°54'54"	20°35'35"	T 22
W23	10 13 4	4°50'35"	22°14'14"	8°37'37"	19°15'15"	18°48'48"	16°55'55"	0°38'38"	12°36'36"	14°11'11"	11°52'52"	21°R13	20°31'31"	11° 1'1"	20°37'37"	W23
T 24	10 17 1	5°50'51"	4°17'17"	9°48'48"	20°22'22"	19°33'33"	17°10'10"	0°44'44"	12°35'35"	14°10'10"	11°54'54"	21°13'13"	20°28'28"	11° 7'7"	20°39'39"	T 24
F 25	10 20 57	6°51'05"	15°51'51"	11° 2'2"	21°29'29"	20°17'17"	17°24'24"	0°50'50"	12°33'33"	14° 9'9"	11°56'56"	21°12'12"	20°25'25"	11°14'14"	20°41'41"	F 25
S 26	10 24 54	7°51'17"	27°41'41"	12°17'17"	22°35'35"	21° 1'1"	17°39'39"	0°56'56"	12°32'32"	14° 8'8"	11°57'57"	21°10'10"	20°22'22"	11°21'21"	20°43'43"	S 26
S 27	10 28 50	8°51'27"	9°33'33"	13°34'34"	23°41'41"	21°46'46"	17°53'53"	1° 2'2"	12°31'31"	14° 7'7"	11°59'59"	21° 7'7"	20°19'19"	11°27'27"	20°44'44"	S 27
M28	10 32 47	9°15'36"	21°13'13"	14°55'55"	24°14'48"	22°33'30"	18°18'8"	1°11'9"	12°30'30"	14°15'15"	12°11'11"	21°11'11"	20°16'16"	11°17'17"	20°46'46"	M28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1785

geocentric

MARCH 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 43	10♌51'43	3♍38	16♎13	25♏53	23♐15	18♑22	1♒15	12♒29	14♓4	12♓2	21♓1	20♓12	11♎40	20♏49	T 1
W 2	10 40 40	11°51'48	15°55	17°34	26°59	23°59	18°36	1°21	12°28	14°3	12°4	20°38	20°9	11°47	20°51	W 2
T 3	10 44 37	12°51'52	28°27	18°57	28°4	24°44	18°51	1°27	12°27	14°1	12°6	20°56	20°6	11°54	20°53	T 3
F 4	10 48 33	13°51'54	11♌16	20°22	29°10	25°28	19°6	1°32	12°26	14°0	12°7	20°D56	20°3	12°0	20°55	F 4
S 5	10 52 30	14°51'55	24°27	21°47	0♌14	26°13	19°20	1°38	12°25	13°59	12°9	20°56	20°0	12°7	20°57	S 5
S 6	10 56 26	15°51'54	8♌2	23°14	1°19	26°57	19°35	1°44	12°25	13°57	12°10	20°57	19°57	12°14	21°0	S 6
M 7	11 0 23	16°51'52	22°3	24°43	2°23	27°42	19°49	1°50	12°24	13°56	12°12	20°59	19°53	12°20	21°2	M 7
T 8	11 4 19	17°51'48	6♌29	26°12	3°27	28°27	20°4	1°55	12°23	13°54	12°14	21°0	19°50	12°27	21°5	T 8
W 9	11 8 16	18°51'42	21°18	27°43	4°31	29°11	20°18	2°1	12°23	13°53	12°15	21°R 0	19°47	12°34	21°7	W 9
T 10	11 12 12	19°51'34	6♌23	29°15	5°34	29°56	20°33	2°7	12°22	13°51	12°17	21°0	19°44	12°40	21°10	T 10
F 11	11 16 9	20°51'24	21°37	0♌49	6°37	0♌41	20°47	2°12	12°22	13°50	12°18	20°58	19°41	12°47	21°13	F 11
S 12	11 20 6	21°51'12	6♏49	2°23	7°40	1°25	21°2	2°18	12°21	13°48	12°20	20°54	19°37	12°54	21°15	S 12
S 13	11 24 2	22°50'58	21°50	3°59	8°43	2°10	21°16	2°23	12°21	13°47	12°21	20°49	19°34	13°0	21°18	S 13
M14	11 27 59	23°50'42	6♌31	5°36	9°45	2°55	21°31	2°28	12°20	13°45	12°23	20°44	19°31	13°7	21°21	M14
T 15	11 31 55	24°50'24	20°45	7°14	10°46	3°40	21°45	2°34	12°20	13°44	12°24	20°40	19°28	13°14	21°24	T 15
W16	11 35 52	25°50'04	4♏31	8°54	11°48	4°24	22°0	2°39	12°20	13°42	12°25	20°37	19°25	13°20	21°27	W16
T 17	11 39 48	26°49'41	17°49	10°34	12°48	5°9	22°14	2°44	12°20	13°41	12°27	20°35	19°22	13°27	21°30	T 17
F 18	11 43 45	27°49'16	0♌41	12°16	13°49	5°54	22°29	2°49	12°19	13°39	12°28	20°D34	19°18	13°34	21°33	F 18
S 19	11 47 41	28°48'49	13°10	14°0	14°49	6°39	22°43	2°54	12°19	13°38	12°30	20°35	19°15	13°40	21°36	S 19
S 20	11 51 38	29°48'19	25°23	15°44	15°49	7°24	22°58	2°59	12°D19	13°36	12°31	20°37	19°12	13°47	21°39	S 20
M21	11 55 35	0♏47'48	7♏23	17°30	16°48	8°8	23°12	3°4	12°19	13°34	12°32	20°38	19°9	13°54	21°42	M21
T 22	11 59 31	1°47'13	19°14	19°17	17°47	8°53	23°27	3°9	12°19	13°33	12°34	20°R39	19°6	14°0	21°45	T 22
W23	12 3 28	2°46'37	1♏2	21°6	18°45	9°38	23°41	3°13	12°20	13°31	12°35	20°39	19°3	14°7	21°48	W23
T 24	12 7 24	3°45'58	12°49	22°55	19°43	10°23	23°56	3°18	12°20	13°30	12°36	20°36	18°59	14°14	21°52	T 24
F 25	12 11 21	4°45'17	24°39	24°47	20°40	11°8	24°10	3°23	12°20	13°28	12°37	20°31	18°56	14°20	21°55	F 25
S 26	12 15 17	5°44'34	6♌33	26°39	21°37	11°53	24°24	3°27	12°20	13°26	12°39	20°25	18°53	14°27	21°58	S 26
S 27	12 19 14	6°43'49	18°33	28°33	22°33	12°38	24°39	3°32	12°21	13°25	12°40	20°17	18°50	14°34	22°2	S 27
M28	12 23 10	7°43'02	0♏41	0♏28	23°29	13°23	24°53	3°36	12°21	13°23	12°41	20°8	18°47	14°40	22°5	M28
T 29	12 27 7	8°42'13	12°57	2°24	24°24	14°8	25°7	3°40	12°21	13°21	12°42	19°59	18°43	14°47	22°9	T 29
W30	12 31 3	9°41'22	25°25	4°22	25°19	14°53	25°22	3°44	12°22	13°20	12°43	19°50	18°40	14°54	22°12	W30
T 31	12 35 0	10°40'30	8♌4	6♏21	26♏13	15♎38	25♏36	3♌49	12°22	13°18	12°44	19°44	18°37	15°0	22°16	T 31

Delta T = 22.21 sec

Greg. Calendar

APRIL 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 57	11♏39'35	20♌57	8♏21	27♏6	16♎23	25♏50	3♌53	12°23	13°R17	12°46	19°R40	18°34	15°7	22°19	F 1
S 2	12 42 53	12°38'39	4♌7	10°23	27°58	17°8	26°5	3°57	12°24	13°15	12°47	19°38	18°31	15°13	22°23	S 2
S 3	12 46 50	13°37'41	17°35	12°25	28°50	17°53	26°19	4°0	12°24	13°13	12°48	19°D37	18°28	15°20	22°27	S 3
M 4	12 50 46	14°36'41	1♌24	14°29	29°42	18°38	26°33	4°4	12°25	13°12	12°49	19°38	18°24	15°27	22°30	M 4
T 5	12 54 43	15°35'40	15°34	16°33	0♏32	19°23	26°47	4°8	12°26	13°10	12°50	19°R39	18°21	15°33	22°34	T 5
W 6	12 58 39	16°34'37	0♌5	18°38	1°22	20°8	27°1	4°12	12°27	13°8	12°51	19°38	18°18	15°40	22°38	W 6
T 7	13 2 36	17°33'31	14°54	20°43	2°11	20°53	27°15	4°15	12°28	13°7	12°52	19°36	18°15	15°47	22°42	T 7
F 8	13 6 32	18°32'24	29°55	22°49	2°59	21°38	27°29	4°19	12°29	13°5	12°53	19°31	18°12	15°53	22°46	F 8
S 9	13 10 29	19°31'16	14♏59	24°55	3°47	22°24	27°43	4°22	12°30	13°3	12°54	19°24	18°8	16°0	22°49	S 9
S 10	13 14 26	20°30'05	29°57	27°1	4°33	23°9	27°57	4°25	12°31	13°2	12°54	19°15	18°5	16°7	22°53	S 10
M11	13 18 22	21°28'52	14♌40	29°6	5°19	23°54	28°11	4°29	12°32	13°0	12°55	19°5	18°2	16°13	22°57	M11
T 12	13 22 19	22°27'37	29°0	1♌11	6°3	24°39	28°25	4°32	12°33	12°58	12°56	18°56	17°59	16°20	23°1	T 12
W13	13 26 15	23°26'20	12♏52	3°14	6°47	25°24	28°39	4°35	12°35	12°57	12°57	18°48	17°56	16°27	23°5	W13
T 14	13 30 12	24°25'01	26°16	5°16	7°30	26°9	28°53	4°38	12°36	12°55	12°58	18°42	17°53	16°33	23°9	T 14
F 15	13 34 8	25°23'39	9♌12	7°16	8°11	26°54	29°7	4°41	12°37	12°54	12°59	18°39	17°49	16°40	23°13	F 15
S 16	13 38 5	26°22'16	21°45	9°15	8°52	27°39	29°20	4°44	12°39	12°52	12°59	18°D38	17°46	16°47	23°17	S 16
S 17	13 42 1	27°20'50	3♏58	11°10	9°31	28°24	29°34	4°46	12°40	12°50	13°0	18°38	17°43	16°53	23°22	S 17
M18	13 45 58	28°19'22	15°57	13°3	10°10	29°9	29°48	4°49	12°41	12°49	13°1	18°R38	17°40	17°0	23°26	M18
T 19	13 49 55	29°17'51	27°48	14°53	10°47	29°54	0♏1	4°51	12°43	12°47	13°1	18°38	17°37	17°7	23°30	T 19
W20	13 53 51	0♌16'19	9♏35	16°40	11°22	0♌39	0°15	4°54	12°45	12°46	13°2	18°36	17°34	17°13	23°34	W20
T 21	13 57 48	1°14'44	21°23	18°23	11°57	1°24	0°28	4°56	12°46	12°44	13°3	18°31	17°30	17°20	23°38	T 21
F 22	14 1 44	2°13'07	3♌16	20°3	12°30	2°10	0°42	4°58	12°48	12°43	13°3	18°24	17°27	17°27	23°43	F 22
S 23	14 5 41	3°11'29	15°17	21°39	13°1	2°55	0°55	5°1	12°50	12°41	13°4	18°15	17°24	17°33	23°47	S 23
S 24	14 9 37	4°9'48	27°27	23°10	13°31	3°40	1°8	5°3	12°51	12°40	13°4	18°3	17°21	17°40	23°51	S 24
M25	14 13 34	5°8'06	9♏48	24°38	14°0	4°25	1°22	5°5	12°53	12°38	13°5	17°50	17°18	17°47	23°55	M25
T 26	14 17 30	6°6'22	22°20	26°1	14°26	5°10	1°35	5°7	12°55	12°37	13°5	17°37	17°14	17°53	24°0	T 26
W27	14 21 27	7°4'36	5♌4	27°20	14°52	5°55	1°48	5°8	12°57	12°35	13°6	17°25	17°11	18°0	24°4	W27
T 28	14 25 24	8°2'48	17°59	28°34	15°15	6°40	2°1	5°10	12°59	12°34	13°6	17°15	17°8	18°7	24°8	T 28
F 29	14 29 20	9°0'59	1♌5	29°44	15°37	7°25	2°14	5°12	13°1	12°32	13°7	17°8	17°5	18°13	24°13	F 29
S 30	14 33 17	9♌59'09	14♌24	0♏49	15♏57	8♌10	2°27	5♌13	13°2	12°31	13°7	17°4	17°2	18°20	24°17	S 30

Delta T = 22.21 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1785
geocentric

MAY 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 13	10♂57'17	27♂56	1♂150	16♂15	8♂55	2♂40	5♂14	13♂5	12♂29	13♂7	17♂2	16♂59	18♂27	24♂21	S 1
M 2	14 41 10	11°55'23	11♂41	2°45	16°31	9°40	2°53	5°16	13°7	12♂28	13°8	17♂2	16°55	18°33	24°26	M 2
T 3	14 45 6	12°53'29	25°42	3°36	16°45	10°25	3°6	5°17	13°9	12°27	13°8	17°1	16°52	18°40	24°30	T 3
W 4	14 49 3	13°51'32	9♂58	4°22	16°57	11°10	3°18	5°18	13°12	12°25	13°8	17°0	16°49	18°47	24°35	W 4
T 5	14 52 59	14°49'35	24°27	5°3	17°7	11°54	3°31	5°19	13°14	12°24	13°9	16°57	16°46	18°53	24°39	T 5
F 6	14 56 56	15°47'36	9♂5	5°39	17°15	12°39	3°44	5°20	13°16	12°23	13°9	16°51	16°43	19°0	24°44	F 6
S 7	15 0 53	16°45'35	23°48	6°10	17°20	13°24	3°56	5°21	13°18	12°21	13°9	16°43	16°40	19°7	24°48	S 7
S 8	15 4 49	17°43'33	8♂27	6°36	17°23	14°9	4°9	5°22	13°21	12°20	13°9	16°32	16°36	19°13	24°52	S 8
M 9	15 8 46	18°41'30	22°56	6°57	17°24	14°54	4°21	5°22	13°23	12°19	13°9	16°20	16°33	19°20	24°57	M 9
T 10	15 12 42	19°39'25	7♂17	7°13	17°23	15°39	4°33	5°23	13°26	12°17	13°9	16°9	16°30	19°27	25°1	T 10
W 11	15 16 39	20°37'19	20°55	7°24	17°19	16°23	4°45	5°23	13°28	12°16	13°9	15°59	16°27	19°33	25°6	W 11
T 12	15 20 35	21°35'11	4♂17	7°30	17°13	17°8	4°58	5°23	13°31	12°15	13°10	15°51	16°24	19°40	25°10	T 12
F 13	15 24 32	22°33'01	17°15	7°R30	17°4	17°53	5°10	5°24	13°33	12°14	13°10	15°46	16°20	19°47	25°15	F 13
S 14	15 28 28	23°30'50	29°49	7°27	16°53	18°38	5°22	5°24	13°36	12°13	13°R10	15°44	16°17	19°53	25°19	S 14
S 15	15 32 25	24°28'37	12♂4	7°18	16°39	19°22	5°33	5°R24	13°39	12°12	13°10	15°D43	16°14	20°0	25°24	S 15
M 16	15 36 22	25°26'22	24°5	7°5	16°23	20°7	5°45	5°24	13°41	12°10	13°10	15°R43	16°11	20°7	25°28	M 16
T 17	15 40 18	26°24'05	5♂58	6°48	16°5	20°51	5°57	5°24	13°44	12°9	13°9	15°43	16°8	20°13	25°33	T 17
W 18	15 44 15	27°21'47	17°46	6°28	15°44	21°36	6°9	5°23	13°47	12°8	13°9	15°41	16°5	20°20	25°37	W 18
T 19	15 48 11	28°19'27	29°37	6°4	15°21	22°21	6°20	5°23	13°49	12°7	13°9	15°37	16°1	20°27	25°42	T 19
F 20	15 52 8	29°17'06	11♂34	5°36	14°56	23°5	6°32	5°23	13°52	12°6	13°9	15°31	15°58	20°33	25°46	F 20
S 21	15 56 4	0♂14'43	23°41	5°7	14°29	23°49	6°43	5°22	13°55	12°5	13°9	15°22	15°55	20°40	25°51	S 21
S 22	16 0 1	1°12'19	6♂1	4°35	14°0	24°34	6°54	5°21	13°58	12°4	13°9	15°12	15°52	20°47	25°55	S 22
M 23	16 3 57	2°9'54	18°35	4°3	13°29	25°18	7°5	5°21	14°1	12°3	13°8	15°0	15°49	20°53	26°0	M 23
T 24	16 7 54	3°7'27	1♂24	3°29	12°57	26°3	7°16	5°20	14°4	12°2	13°8	14°48	15°46	21°0	26°4	T 24
W 25	16 11 51	4°4'59	14°27	2°55	12°23	26°47	7°27	5°19	14°7	12°2	13°8	14°37	15°42	21°7	26°9	W 25
T 26	16 15 47	5°2'31	27°43	2°21	11°48	27°31	7°38	5°18	14°10	12°1	13°8	14°27	15°39	21°13	26°13	T 26
F 27	16 19 44	6°0'01	11♂11	1°49	11°12	28°15	7°49	5°17	14°13	12°0	13°7	14°21	15°36	21°20	26°18	F 27
S 28	16 23 40	6°57'30	24°49	1°17	10°35	28°59	8°0	5°16	14°16	11°59	13°7	14°17	15°33	21°27	26°22	S 28
S 29	16 27 37	7°54'59	8♂35	0°48	9°57	29°44	8°10	5°14	14°19	11°58	13°7	14°D16	15°30	21°33	26°27	S 29
M 30	16 31 33	8°52'26	22°30	0°22	9°20	0♂28	8°21	5°13	14°22	11°58	13°6	14°16	15°26	21°40	26°31	M 30
T 31	16 35 30	9♂49'53	6♂32	29♂58	8♂42	1♂12	8♂31	5♂11	14♂25	11♂57	13♂6	14°R16	15♂23	21♂47	26♂35	T 31

Delta T = 22.20 sec

Greg. Calendar

JUNE 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 26	10♂47'19	20♂41	29°R37	8°R5	1♂56	8♂41	5°R10	14♂28	11°R56	13°R5	14°R16	15♂20	21♂53	26♂40	W 1
T 2	16 43 23	11°44'45	4♂56	29♂21	7♂17	2°40	8°51	5°8	14°32	11♂56	13°5	14♂14	15°17	22°0	26°44	T 2
F 3	16 47 20	12°42'10	19°13	29°8	6°51	3°24	9°1	5°6	14°35	11°55	13°4	14°9	15°14	22°7	26°49	F 3
S 4	16 51 16	13°39'34	3♂31	28°59	6°16	4°7	9°11	5°4	14°38	11°54	13°4	14°3	15°11	22°14	26°53	S 4
S 5	16 55 13	14°36'58	17°45	28°54	5°41	4°51	9°21	5°3	14°41	11°54	13°3	13°54	15°7	22°20	26°57	S 5
M 6	16 59 9	15°34'21	1♂49	28°D54	5°8	5°35	9°31	5°0	14°44	11°53	13°3	13°45	15°4	22°27	27°2	M 6
T 7	17 3 6	16°31'43	15°38	28°58	4°37	6°19	9°40	4°58	14°48	11°53	13°2	13°36	15°1	22°34	27°6	T 7
W 8	17 7 2	17°29'05	29°10	29°7	4°7	7°2	9°50	4°56	14°51	11°52	13°1	13°28	14°58	22°40	27°10	W 8
T 9	17 10 59	18°26'26	12♂22	29°20	3°39	7°46	9°59	4°54	14°54	11°52	13°1	13°22	14°55	22°47	27°15	T 9
F 10	17 14 56	19°23'46	25°12	29°38	3°12	8°29	10°8	4°52	14°58	11°51	13°0	13°18	14°52	22°54	27°19	F 10
S 11	17 18 52	20°21'05	7♂43	0♂1	2°48	9°12	10°17	4°49	15°1	11°51	12°59	13°D16	14°48	23°0	27°23	S 11
S 12	17 22 49	21°18'23	19°58	0°28	2°26	9°56	10°26	4°47	15°5	11°51	12°59	13°16	14°45	23°7	27°27	S 12
M 13	17 26 45	22°15'41	1♂59	0°59	2°7	10°39	10°35	4°44	15°8	11°50	12°58	13°17	14°42	23°14	27°32	M 13
T 14	17 30 42	23°12'57	13°53	1°34	1°49	11°22	10°44	4°41	15°11	11°50	12°57	13°19	14°39	23°20	27°36	T 14
W 15	17 34 38	24°10'13	25°43	2°14	1°34	12°5	10°52	4°38	15°15	11°50	12°56	13°R19	14°36	23°27	27°40	W 15
T 16	17 38 35	25°7'28	7♂35	2°58	1°21	12°48	11°1	4°36	15°18	11°50	12°56	13°18	14°32	23°34	27°44	T 16
F 17	17 42 31	26°4'42	19°35	3°46	1°11	13°31	11°9	4°33	15°22	11°49	12°55	13°15	14°29	23°40	27°48	F 17
S 18	17 46 28	27°1'56	1♂46	4°39	1°3	14°14	11°17	4°30	15°25	11°49	12°54	13°11	14°26	23°47	27°52	S 18
S 19	17 50 25	27°59'09	14°12	5°35	0°57	14°57	11°25	4°27	15°29	11°49	12°53	13°4	14°23	23°54	27°56	S 19
M 20	17 54 21	28°56'22	26°55	6°35	0°54	15°40	11°33	4°24	15°32	11°49	12°52	12°57	14°20	24°0	28°1	M 20
T 21	17 58 18	29°53'34	9♂57	7°39	0°D53	16°22	11°41	4°20	15°36	11°49	12°51	12°50	14°17	24°7	28°5	T 21
W 22	18 2 14	0♂50'45	23°18	8°47	0°55	17°5	11°49	4°17	15°39	11°49	12°50	12°43	14°13	24°14	28°9	W 22
T 23	18 6 11	1°47'57	6♂56	9°58	0°58	17°47	11°56	4°14	15°43	11°D49	12°49	12°38	14°10	24°20	28°13	T 23
F 24	18 10 7	2°45'08	20°48	11°14	1°4	18°30	12°3	4°10	15°47	11°49	12°48	12°34	14°7	24°27	28°16	F 24
S 25	18 14 4	3°42'19	4♂51	12°33	1°12	19°12	12°10	4°7	15°50	11°49	12°48	12°32	14°4	24°34	28°20	S 25
S 26	18 18 0	4°39'29	19°1	13°55	1°23	19°54	12°17	4°3	15°54	11°49	12°47	12°D32	14°1	24°40	28°24	S 26
M 27	18 21 57	5°36'40	3♂15	15°21	1°35	20°36	12°24	4°0	15°57	11°49	12°46	12°33	13°58	24°47	28°28	M 27
T 28	18 25 54	6°33'51	17°30	16°51	1°50	21°18	12°31	3°56	16°1	11°49	12°44	12°35	13°54	24°54	28°32	T 28
W 29	18 29 50	7°31'02	1♂43	18°24	2°6	22°0	12°37	3°52	16°5	11°50	12°43	12°R36	13°51	25°0	28°36	W 29
T 30	18 33 47	8♂28'14	15♂54	20♂1	2♂24	22♂42	12♂44	3♂49	16♂8	11♂50	12♂42	12♂36	13♂48	25♂7	28♂39	T 30

Delta T = 22.19 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1785

geocentric

JULY 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 43	9 ^h 25'25"	29 ^h 59'	21 ^h 41'	2 ^h 44'	23 ^h 24'	12 ^h 50'	3 ^h 45'	16 ^h 12'	11 ^h 50'	12 ^h 41'	12 ^h 34'	13 ^h 45'	25 ^h 14'	28 ^h 43'	F 1
S 2	18 41 40	10 ^h 22'38"	13 ^h 57'	23 ^h 24'	3 ^h 6'	24 ^h 5'	12 ^h 56'	3 ^h 41'	16 ^h 15'	11 ^h 50'	12 ^h 40'	12 ^h 31'	13 ^h 42'	25 ^h 20'	28 ^h 47'	S 2
S 3	18 45 36	11 ^h 19'50"	27 ^h 45'	25 ^h 11'	3 ^h 30'	24 ^h 47'	13 ^h 2'	3 ^h 37'	16 ^h 19'	11 ^h 51'	12 ^h 39'	12 ^h 27'	13 ^h 38'	25 ^h 27'	28 ^h 50'	S 3
M 4	18 49 33	12 ^h 17'03"	11 ^h 22'	27 ^h 0'	3 ^h 55'	25 ^h 28'	13 ^h 8'	3 ^h 33'	16 ^h 23'	11 ^h 51'	12 ^h 38'	12 ^h 23'	13 ^h 35'	25 ^h 34'	28 ^h 54'	M 4
T 5	18 53 29	13 ^h 14'16"	24 ^h 46'	28 ^h 53'	4 ^h 22'	26 ^h 10'	13 ^h 13'	3 ^h 29'	16 ^h 26'	11 ^h 51'	12 ^h 37'	12 ^h 18'	13 ^h 32'	25 ^h 41'	28 ^h 58'	T 5
W 6	18 57 26	14 ^h 11'29"	7 ^h 55'	0 ^h 548'	4 ^h 50'	26 ^h 51'	13 ^h 19'	3 ^h 25'	16 ^h 30'	11 ^h 52'	12 ^h 36'	12 ^h 14'	13 ^h 29'	25 ^h 47'	29 ^h 1'	W 6
T 7	19 1 23	15 ^h 8'42"	20 ^h 49'	2 ^h 45'	5 ^h 20'	27 ^h 32'	13 ^h 24'	3 ^h 21'	16 ^h 34'	11 ^h 52'	12 ^h 35'	12 ^h 12'	13 ^h 26'	25 ^h 54'	29 ^h 5'	T 7
F 8	19 5 19	16 ^h 5'56"	3 ^h 26'	4 ^h 46'	5 ^h 51'	28 ^h 13'	13 ^h 29'	3 ^h 17'	16 ^h 37'	11 ^h 53'	12 ^h 33'	12 ^h 10'	13 ^h 23'	26 ^h 1'	29 ^h 8'	F 8
S 9	19 9 16	17 ^h 3'10"	15 ^h 48'	6 ^h 48'	6 ^h 24'	28 ^h 54'	13 ^h 34'	3 ^h 13'	16 ^h 41'	11 ^h 53'	12 ^h 32'	12 ^h D10	13 ^h 19'	26 ^h 7'	29 ^h 12'	S 9
S 10	19 13 12	18 ^h 0'23"	27 ^h 58'	8 ^h 52'	6 ^h 58'	29 ^h 34'	13 ^h 39'	3 ^h 9'	16 ^h 45'	11 ^h 54'	12 ^h 31'	12 ^h 11'	13 ^h 16'	26 ^h 14'	29 ^h 15'	S 10
M 11	19 17 9	18 ^h 57'37"	9 ^h 57'	10 ^h 57'	7 ^h 33'	0 ^h 815'	13 ^h 43'	3 ^h 4'	16 ^h 48'	11 ^h 54'	12 ^h 30'	12 ^h 12'	13 ^h 13'	26 ^h 21'	29 ^h 18'	M 11
T 12	19 21 5	19 ^h 54'51"	21 ^h 50'	13 ^h 4'	8 ^h 9'	0 ^h 55'	13 ^h 48'	3 ^h 0'	16 ^h 52'	11 ^h 55'	12 ^h 29'	12 ^h 14'	13 ^h 10'	26 ^h 27'	29 ^h 22'	T 12
W 13	19 25 2	20 ^h 52'05"	3 ^h 40'	15 ^h 11'	8 ^h 47'	1 ^h 36'	13 ^h 52'	2 ^h 56'	16 ^h 56'	11 ^h 56'	12 ^h 27'	12 ^h 15'	13 ^h 7'	26 ^h 34'	29 ^h 25'	W 13
T 14	19 28 58	21 ^h 49'19"	15 ^h 33'	17 ^h 19'	9 ^h 25'	2 ^h 16'	13 ^h 56'	2 ^h 52'	16 ^h 59'	11 ^h 56'	12 ^h 26'	12 ^h 16'	13 ^h 4'	26 ^h 41'	29 ^h 28'	T 14
F 15	19 32 55	22 ^h 46'34"	27 ^h 32'	19 ^h 28'	10 ^h 5'	2 ^h 56'	14 ^h 0'	2 ^h 47'	17 ^h 3'	11 ^h 57'	12 ^h 25'	12 ^h R16	13 ^h 0'	26 ^h 47'	29 ^h 31'	F 15
S 16	19 36 52	23 ^h 43'48"	9 ^h 43'	21 ^h 36'	10 ^h 46'	3 ^h 36'	14 ^h 3'	2 ^h 43'	17 ^h 7'	11 ^h 58'	12 ^h 24'	12 ^h 15'	12 ^h 57'	26 ^h 54'	29 ^h 34'	S 16
S 17	19 40 48	24 ^h 41'03"	22 ^h 10'	23 ^h 44'	11 ^h 28'	4 ^h 16'	14 ^h 7'	2 ^h 39'	17 ^h 10'	11 ^h 58'	12 ^h 22'	12 ^h 14'	12 ^h 54'	27 ^h 1'	29 ^h 37'	S 17
M 18	19 44 45	25 ^h 38'18"	4 ^h 57'	25 ^h 52'	12 ^h 11'	4 ^h 55'	14 ^h 10'	2 ^h 34'	17 ^h 14'	11 ^h 59'	12 ^h 21'	12 ^h 12'	12 ^h 51'	27 ^h 7'	29 ^h 40'	M 18
T 19	19 48 41	26 ^h 35'34"	18 ^h 5'	27 ^h 59'	12 ^h 54'	5 ^h 35'	14 ^h 13'	2 ^h 30'	17 ^h 17'	12 ^h 0'	12 ^h 20'	12 ^h 10'	12 ^h 48'	27 ^h 14'	29 ^h 43'	T 19
W 20	19 52 38	27 ^h 32'50"	1 ^h 36'	0 ^h 815'	13 ^h 39'	6 ^h 14'	14 ^h 16'	2 ^h 25'	17 ^h 21'	12 ^h 1'	12 ^h 18'	12 ^h 8'	12 ^h 44'	27 ^h 21'	29 ^h 46'	W 20
T 21	19 56 34	28 ^h 30'07"	15 ^h 30'	2 ^h 10'	14 ^h 24'	6 ^h 53'	14 ^h 19'	2 ^h 21'	17 ^h 25'	12 ^h 2'	12 ^h 17'	12 ^h 6'	12 ^h 41'	27 ^h 27'	29 ^h 49'	T 21
F 22	20 0 31	29 ^h 27'24"	29 ^h 42'	4 ^h 13'	15 ^h 11'	7 ^h 32'	14 ^h 21'	2 ^h 16'	17 ^h 28'	12 ^h 3'	12 ^h 16'	12 ^h 5'	12 ^h 38'	27 ^h 34'	29 ^h 52'	F 22
S 23	20 4 28	0 ^h 24'41"	14 ^h 44'	6 ^h 16'	15 ^h 58'	8 ^h 11'	14 ^h 24'	2 ^h 12'	17 ^h 32'	12 ^h 4'	12 ^h 14'	12 ^h D 5	12 ^h 35'	27 ^h 41'	29 ^h 55'	S 23
S 24	20 8 24	1 ^h 22'00"	28 ^h 46'	8 ^h 17'	16 ^h 46'	8 ^h 50'	14 ^h 26'	2 ^h 8'	17 ^h 35'	12 ^h 5'	12 ^h 13'	12 ^h 5'	12 ^h 32'	27 ^h 48'	29 ^h 57'	S 24
M 25	20 12 21	2 ^h 19'19"	13 ^h 45'	10 ^h 16'	17 ^h 34'	9 ^h 29'	14 ^h 28'	2 ^h 3'	17 ^h 39'	12 ^h 6'	12 ^h 12'	12 ^h 6'	12 ^h 29'	27 ^h 54'	0 ^h 11'	M 25
T 26	20 16 17	3 ^h 16'39"	28 ^h 2'	12 ^h 14'	18 ^h 24'	10 ^h 7'	14 ^h 30'	1 ^h 59'	17 ^h 43'	12 ^h 7'	12 ^h 11'	12 ^h 7'	12 ^h 25'	28 ^h 1'	0 ^h 3'	T 26
W 27	20 20 14	4 ^h 14'00"	12 ^h 30'	14 ^h 11'	19 ^h 14'	10 ^h 45'	14 ^h 31'	1 ^h 54'	17 ^h 46'	12 ^h 8'	12 ^h 9'	12 ^h 7'	12 ^h 22'	28 ^h 8'	0 ^h 5'	W 27
T 28	20 24 10	5 ^h 11'23"	26 ^h 47'	16 ^h 5'	20 ^h 5'	11 ^h 23'	14 ^h 33'	1 ^h 50'	17 ^h 50'	12 ^h 9'	12 ^h 8'	12 ^h 8'	12 ^h 19'	28 ^h 14'	0 ^h 8'	T 28
F 29	20 28 7	6 ^h 8'47"	10 ^h 49'	17 ^h 59'	20 ^h 56'	12 ^h 1'	14 ^h 34'	1 ^h 45'	17 ^h 53'	12 ^h 10'	12 ^h 6'	12 ^h R 8	12 ^h 16'	28 ^h 21'	0 ^h 10'	F 29
S 30	20 32 3	7 ^h 6'11"	24 ^h 36'	19 ^h 50'	21 ^h 48'	12 ^h 39'	14 ^h 35'	1 ^h 41'	17 ^h 57'	12 ^h 11'	12 ^h 5'	12 ^h 8'	12 ^h 13'	28 ^h 28'	0 ^h 13'	S 30
S 31	20 36 0	8 ^h 24'38"	8 ^h 44'	21 ^h 40'	22 ^h 41'	13 ^h 817'	14 ^h 36'	1 ^h 37'	18 ^h 50'	12 ^h 12'	12 ^h 4'	12 ^h 7'	12 ^h 10'	28 ^h 34'	0 ^h 15'	S 31

Delta T = 22.19 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 57	9♌ 1'05	21♏23	23♏29	23♏34	13♏54	14♏36	1°R32	18♏ 4	12♏13	12°R 2	12°R 7	12♏ 6	28♏41	0♏17	M 1
T 2	20 43 53	9°58'33	4♏24	25°16	24°28	14°31	14°37	1♏28	18° 7	12°15	12♏ 1	12♏ 6	12° 3	28°48	0°20	T 2
W 3	20 47 50	10°56'03	17°10	27° 1	25°23	15° 8	14°37	1°23	18°11	12°16	12° 0	12° 6	12° 0	28°54	0°22	W 3
T 4	20 51 46	11°53'34	29°44	28°44	26°18	15°45	14°R37	1°19	18°14	12°17	11°58	12°D 6	11°57	29° 1	0°24	T 4
F 5	20 55 43	12°51'06	12♏ 5	0♏26	27°13	16°22	14°37	1°15	18°17	12°18	11°57	12°R 6	11°54	29° 8	0°26	F 5
S 6	20 59 39	13°48'39	24°16	2° 7	28° 9	16°58	14°36	1°10	18°21	12°20	11°56	12° 6	11°50	29°14	0°28	S 6
S 7	21 3 36	14°46'13	6♏18	3°46	29° 5	17°35	14°36	1° 6	18°24	12°21	11°54	12° 6	11°47	29°21	0°30	S 7
M 8	21 7 32	15°43'48	18°13	5°23	0♏ 2	18°11	14°35	1° 2	18°27	12°23	11°53	12° 6	11°44	29°28	0°32	M 8
T 9	21 11 29	16°41'24	0♏ 4	6°59	1° 0	18°46	14°34	0°58	18°31	12°24	11°52	12° 5	11°41	29°34	0°34	T 9
W10	21 15 26	17°39'01	11°54	8°33	1°57	19°22	14°33	0°53	18°34	12°25	11°50	12° 5	11°38	29°41	0°36	W10
T11	21 19 22	18°36'39	23°46	10° 6	2°55	19°57	14°31	0°49	18°37	12°27	11°49	12° 4	11°35	29°48	0°37	T11
F 12	21 23 19	19°34'18	5♏44	11°37	3°54	20°32	14°30	0°45	18°41	12°28	11°48	12° 3	11°31	29°55	0°39	F 12
S 13	21 27 15	20°31'58	17°53	13° 7	4°53	21° 7	14°28	0°41	18°44	12°30	11°46	12°D 3	11°28	0♏ 1	0°40	S 13
S 14	21 31 12	21°29'40	0♏17	14°35	5°52	21°42	14°26	0°37	18°47	12°31	11°45	12° 3	11°25	0° 8	0°42	S 14
M15	21 35 8	22°27'22	13° 1	16° 1	6°52	22°16	14°24	0°33	18°50	12°33	11°44	12° 4	11°22	0°15	0°44	M15
T16	21 39 5	23°25'05	26° 7	17°26	7°52	22°51	14°21	0°29	18°54	12°35	11°42	12° 5	11°19	0°21	0°45	T16
W17	21 43 1	24°22'50	9♏39	18°49	8°53	23°25	14°19	0°25	18°57	12°36	11°41	12° 6	11°16	0°28	0°46	W17
T18	21 46 58	25°20'36	23°37	20°11	9°53	23°58	14°16	0°22	19° 0	12°38	11°40	12° 6	11°12	0°35	0°48	T18
F 19	21 50 55	26°18'23	7♏59	21°31	10°55	24°32	14°13	0°18	19° 3	12°39	11°38	12°R 7	11° 9	0°41	0°49	F 19
S 20	21 54 51	27°16'11	22°42	22°49	11°56	25° 5	14°10	0°14	19° 6	12°41	11°37	12° 7	11° 6	0°48	0°50	S 20
S 21	21 58 48	28°14'01	7♏40	24° 5	12°58	25°38	14° 7	0°10	19° 9	12°43	11°36	12° 6	11° 3	0°55	0°51	S 21
M22	22 2 44	29°11'52	22°43	25°20	14° 0	26°10	14° 3	0° 7	19°12	12°45	11°34	12° 4	11° 0	1° 1	0°52	M22
T 23	22 6 41	0♏ 9'45	7♏43	26°33	15° 2	26°43	14° 0	0° 3	19°15	12°46	11°33	12° 2	10°56	1° 8	0°53	T 23
W24	22 10 37	1° 7'40	22°32	27°43	16° 5	27°15	13°56	29♏59	19°18	12°48	11°32	12° 0	10°53	1°15	0°54	W24
T 25	22 14 34	2° 5'36	7♏ 4	28°52	17° 8	27°47	13°52	29°56	19°21	12°50	11°31	11°58	10°50	1°22	0°55	T 25
F 26	22 18 30	3° 3'35	21°13	29°58	18°11	28°18	13°47	29°53	19°24	12°52	11°29	11°56	10°47	1°28	0°56	F 26
S 27	22 22 27	4° 1'35	5♏ 0	1♏ 2	19°15	28°49	13°43	29°50	19°27	12°53	11°28	11°D56	10°44	1°35	0°56	S 27
S 28	22 26 24	4°59'37	18°23	2° 4	20°19	29°20	13°38	29°46	19°29	12°55	11°27	11°56	10°41	1°42	0°57	S 28
M29	22 30 20	5°57'42	1♏26	3° 4	21°23	29°51	13°34	29°43	19°32	12°57	11°26	11°58	10°37	1°48	0°58	M29
T 30	22 34 17	6°55'48	14°10	4° 0	22°27	0♏21	13°29	29°40	19°35	12°59	11°24	11°59	10°34	1°55	0°58	T 30
W31	22 38 13	7♏53'56	26♏40	4♏54	23♏32	0♏51	13°Y24	29♏37	19♏38	13♏ 1	11♏23	12♏ 1	10♏31	2♏ 2	0♏59	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1785
geocentric

SEPTEMBER 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 10	8♍52°06	8♌57	5♊45	24♎37	1♏20	13°R18	29°R34	19♎40	13♏ 3	11°R22	12°R 2	10♎28	2♏ 8	0♏59	T 1
F 2	22 46 6	9°50'18	21° 4	6°33	25°42	1°50	13°Y13	29♎31	19°43	13° 5	11°R21	12°R 1	10°25	2°15	0°59	F 2
S 3	22 50 3	10°48'31	3♍ 4	7°17	26°47	2°19	13° 7	29°29	19°46	13° 7	11°20	11°59	10°21	2°22	0°59	S 3
S 4	22 53 59	11°46'47	14°59	7°57	27°53	2°47	13° 2	29°26	19°48	13° 9	11°19	11°56	10°18	2°28	1° 0	S 4
M 5	22 57 56	12°45'04	26°51	8°34	28°58	3°15	12°56	29°23	19°51	13°11	11°17	11°52	10°15	2°35	1° 0	M 5
T 6	23 1 52	13°43'23	8♌40	9° 6	0♏ 4	3°43	12°50	29°21	19°53	13°13	11°16	11°46	10°12	2°42	1°R 0	T 6
W 7	23 5 49	14°41'43	20°31	9°34	1°11	4°10	12°44	29°18	19°56	13°15	11°15	11°40	10° 9	2°49	1° 0	W 7
T 8	23 9 46	15°40'05	2♏24	9°58	2°17	4°37	12°37	29°16	19°58	13°17	11°14	11°34	10° 6	2°55	1° 0	T 8
F 9	23 13 42	16°38'29	14°24	10°16	3°24	5° 4	12°31	29°14	20° 1	13°19	11°13	11°30	10° 2	3° 2	0°59	F 9
S 10	23 17 39	17°36'55	26°32	10°28	4°30	5°30	12°24	29°11	20° 3	13°21	11°12	11°26	9°59	3° 9	0°59	S 10
S 11	23 21 35	18°35'22	8♌53	10°35	5°37	5°56	12°18	29° 9	20° 5	13°23	11°11	11°24	9°56	3°15	0°59	S 11
M12	23 25 32	19°33'51	21°32	10°R36	6°45	6°21	12°11	29° 7	20° 7	13°25	11°10	11°D23	9°53	3°22	0°59	M12
T 13	23 29 28	20°32'22	4♎32	10°30	7°52	6°46	12° 4	29° 5	20°10	13°27	11° 9	11°24	9°50	3°29	0°58	T 13
W14	23 33 25	21°30'54	17°56	10°18	8°59	7°10	11°57	29° 3	20°12	13°29	11° 8	11°25	9°47	3°35	0°58	W14
T 15	23 37 21	22°29'28	1♎47	9°58	10° 7	7°34	11°50	29° 2	20°14	13°31	11° 7	11°27	9°43	3°42	0°57	T 15
F 16	23 41 18	23°28'03	16° 6	9°32	11°15	7°58	11°43	29° 0	20°16	13°33	11° 6	11°R27	9°40	3°49	0°56	F 16
S 17	23 45 15	24°26'40	0♏51	8°58	12°23	8°21	11°35	28°58	20°18	13°35	11° 5	11°26	9°37	3°56	0°56	S 17
S 18	23 49 11	25°25'19	15°55	8°18	13°31	8°43	11°28	28°57	20°20	13°38	11° 4	11°22	9°34	4° 2	0°55	S 18
M19	23 53 8	26°24'00	1°Y11	7°31	14°40	9° 6	11°20	28°55	20°22	13°40	11° 4	11°17	9°31	4° 9	0°54	M19
T 20	23 57 4	27°22'43	16°28	6°38	15°48	9°27	11°13	28°54	20°24	13°42	11° 3	11°10	9°27	4°16	0°53	T 20
W21	0 1 1	28°21'28	1♎35	5°40	16°57	9°48	11° 5	28°53	20°26	13°44	11° 2	11° 3	9°24	4°22	0°52	W21
T 22	0 4 57	29°20'15	16°23	4°37	18° 6	10° 9	10°57	28°52	20°28	13°46	11° 1	10°57	9°21	4°29	0°51	T 22
F 23	0 8 54	0♏19°05	0♏46	3°32	19°15	10°29	10°50	28°51	20°29	13°48	11° 0	10°51	9°18	4°36	0°50	F 23
S 24	0 12 50	1°17'56	14°40	2°25	20°24	10°48	10°42	28°50	20°31	13°51	10°59	10°48	9°15	4°42	0°49	S 24
S 25	0 16 47	2°16'51	28° 5	1°18	21°34	11° 7	10°34	28°49	20°33	13°53	10°59	10°D47	9°12	4°49	0°48	S 25
M26	0 20 44	3°15'47	11♎5	0°13	22°43	11°26	10°26	28°48	20°35	13°55	10°58	10°47	9° 8	4°56	0°47	M26
T 27	0 24 40	4°14'46	23°43	29♍12	23°53	11°43	10°18	28°48	20°36	13°57	10°57	10°48	9° 5	5° 2	0°45	T 27
W28	0 28 37	5°13'47	6♏ 3	28°16	25° 3	12° 0	10°10	28°47	20°38	13°59	10°57	10°R49	9° 2	5° 9	0°44	W28
T 29	0 32 33	6°12'50	18°10	27°27	26°13	12°17	10° 2	28°47	20°39	14° 2	10°56	10°48	8°59	5°16	0°42	T 29
F 30	0 36 30	7♌11°56	0♏ 9	26♍46	27♌23	12♏33	9°Y54	28♎46	20♎41	14♏ 4	10°55	10°46	8°56	5°23	0♏41	F 30

Delta T = 22.18 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 26	8♌11°03	12♍ 1	26°R14	28♏33	12♏48	9°R46	28°R46	20♎42	14♏ 6	10°R55	10°R42	8°53	5♏29	0°R39	S 1
S 2	0 44 23	9°10'13	23°52	25♍52	29°43	13° 3	9°Y38	28♎46	20°43	14° 8	10°54	10°35	8°49	5°36	0♏38	S 2
M 3	0 48 19	10° 9'25	5♏42	25°41	0♏54	13°17	9°30	28°D46	20°45	14°10	10°54	10°25	8°46	5°43	0°36	M 3
T 4	0 52 16	11° 8'39	17°33	25°D40	2° 4	13°30	9°22	28°46	20°46	14°13	10°53	10°14	8°43	5°49	0°34	T 4
W 5	0 56 13	12° 7'55	29°27	25°50	3°15	13°43	9°14	28°46	20°47	14°15	10°53	10° 2	8°40	5°56	0°32	W 5
T 6	1 0 9	13° 7'13	11♏26	26°10	4°26	13°54	9° 5	28°47	20°48	14°17	10°52	9°50	8°37	6° 3	0°30	T 6
F 7	1 4 6	14° 6'33	23°31	26°40	5°37	14° 6	8°57	28°47	20°49	14°19	10°52	9°39	8°33	6° 9	0°28	F 7
S 8	1 8 2	15° 5'55	5♌44	27°20	6°48	14°16	8°49	28°47	20°50	14°22	10°51	9°30	8°30	6°16	0°26	S 8
S 9	1 11 59	16° 5'19	18° 8	28° 8	7°59	14°26	8°41	28°48	20°51	14°24	10°51	9°24	8°27	6°23	0°24	S 9
M10	1 15 55	17° 4'44	0♎45	29° 4	9°10	14°35	8°34	28°49	20°52	14°26	10°50	9°21	8°24	6°30	0°22	M10
T 11	1 19 52	18° 4'12	13°40	0♏ 7	10°22	14°43	8°26	28°49	20°53	14°28	10°50	9°D20	8°21	6°36	0°20	T 11
W12	1 23 48	19° 3'41	26°56	1°16	11°33	14°50	8°18	28°50	20°54	14°31	10°50	9°20	8°18	6°43	0°18	W12
T 13	1 27 45	20° 3'12	10°36	2°31	12°45	14°57	8°10	28°51	20°55	14°33	10°49	9°R20	8°14	6°50	0°16	T 13
F 14	1 31 42	21° 2'44	24°43	3°50	13°57	15° 3	8° 2	28°52	20°55	14°35	10°49	9°19	8°11	6°56	0°13	F 14
S 15	1 35 38	22° 2'18	9♏15	5°14	15° 8	15° 8	7°55	28°54	20°56	14°37	10°49	9°16	8° 8	7° 3	0°11	S 15
S 16	1 39 35	23° 1'54	24°10	6°41	16°20	15°12	7°47	28°55	20°57	14°39	10°49	9°11	8° 5	7°10	0° 8	S 16
M17	1 43 31	24° 1'32	9°Y22	8°11	17°32	15°15	7°40	28°56	20°57	14°42	10°48	9° 2	8° 2	7°16	0° 6	M17
T 18	1 47 28	25° 1'12	24°39	9°44	18°44	15°18	7°33	28°58	20°58	14°44	10°48	8°52	7°58	7°23	0° 3	T 18
W19	1 51 24	26° 0'54	9♏51	11°18	19°57	15°20	7°25	28°59	20°58	14°46	10°48	8°41	7°55	7°30	0° 1	W19
T 20	1 55 21	27° 0'38	24°48	12°54	21° 9	15°20	7°18	29° 1	20°59	14°48	10°48	8°30	7°52	7°37	29♎58	T 20
F 21	1 59 17	28° 0'24	9♏20	14°31	22°21	15°R20	7°11	29° 3	20°59	14°51	10°48	8°21	7°49	7°43	29°56	F 21
S 22	2 3 14	29° 0'12	23°24	16°10	23°34	15°20	7° 4	29° 5	20°59	14°53	10°48	8°15	7°46	7°50	29°53	S 22
S 23	2 7 11	0♏ 0'03	6♎56	17°49	24°46	15°18	6°57	29° 6	20°59	14°55	10°48	8°11	7°43	7°57	29°50	S 23
M24	2 11 7	0°59'56	20° 1	19°28	25°59	15°15	6°51	29° 9	21° 0	14°57	10°D48	8° 9	7°39	8° 3	29°47	M24
T 25	2 15 4	1°59'51	2♏40	21° 8	27°12	15°12	6°44	29°11	21° 0	14°59	10°48	8° 9	7°36	8°10	29°45	T 25
W26	2 19 0	2°59'48	14°59	22°48	28°25	15° 7	6°37	29°13	21° 0	15° 1	10°48	8° 9	7°33	8°17	29°42	W26
T 27	2 22 57	3°59'47	27° 4	24°28	29°37	15° 2	6°31	29°15	21°R 0	15° 4	10°48	8° 8	7°30	8°24	29°39	T 27
F 28	2 26 53	4°59'49	8♍59	26° 7	0♏50	14°56	6°25	29°18	21° 0	15° 6	10°48	8° 5	7°27	8°30	29°36	F 28
S 29	2 30 50	5°59'52	20°49	27°47	2° 4	14°49	6°19	29°20	21° 0	15° 8	10°48	7°59	7°24	8°37	29°33	S 29
S 30	2 34 46	6°59'58	2♏38	29°27	3°17	14°41	6°13	29°23	21° 0	15°10	10°48	7°50	7°20	8°44	29°30	S 30
M31	2 38 43	8♏ 0'05	14♏29	1♏ 6	4♏30	14♏32	6°Y 7	29♎26	20♎59	15♏12	10°48	7°39	7°17	8°50	29♎27	M31

Delta T = 22.17 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1785
geocentric

NOVEMBER 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 40	9♉ 0°15	26♊ 24	2♈ 45	5♈ 43	14°R22	6°R 2	29♈ 28	20°R59	15♈ 14	10♈ 49	7°R25	7♈ 14	8♈ 57	29°R24	T 1
W 2	2 46 36	10° 0°26	8♈ 25	4°24	6°56	14°II11	5°Y56	29°31	20°59	15°16	10°49	7°11	7°11	9° 4	29°R21	W 2
T 3	2 50 33	11° 0°39	20°34	6° 3	8°10	14° 0	5°51	29°34	20°58	15°18	10°49	6°56	7° 8	9°10	29°17	T 3
F 4	2 54 29	12° 0°54	2♈ 50	7°41	9°23	13°47	5°46	29°37	20°58	15°20	10°49	6°42	7° 4	9°17	29°14	F 4
S 5	2 58 26	13° 1°11	15°15	9°19	10°37	13°34	5°41	29°41	20°57	15°22	10°50	6°31	7° 1	9°24	29°11	S 5
S 6	3 2 22	14° 1°30	27°49	10°56	11°51	13°20	5°36	29°44	20°57	15°24	10°50	6°23	6°58	9°31	29° 8	S 6
M 7	3 6 19	15° 1°50	10♈ 35	12°33	13° 4	13° 5	5°32	29°47	20°56	15°26	10°50	6°19	6°55	9°37	29° 5	M 7
T 8	3 10 15	16° 2°11	23°34	14°10	14°18	12°50	5°27	29°51	20°56	15°28	10°51	6°16	6°52	9°44	29° 1	T 8
W 9	3 14 12	17° 2°34	6♈ 49	15°47	15°32	12°33	5°23	29°54	20°55	15°30	10°51	6°D16	6°49	9°51	28°58	W 9
T 10	3 18 9	18° 2°58	20°23	17°23	16°45	12°17	5°19	29°58	20°54	15°32	10°52	6°R16	6°45	9°57	28°55	T 10
F 11	3 22 5	19° 3°23	4♈ 18	18°59	17°59	11°59	5°15	0° 2	20°53	15°34	10°52	6°15	6°42	10° 4	28°52	F 11
S 12	3 26 2	20° 3°50	18°33	20°34	19°13	11°41	5°12	0° 5	20°53	15°36	10°53	6°13	6°39	10°11	28°48	S 12
S 13	3 29 58	21° 4°18	3°Y 9	22°10	20°27	11°22	5° 8	0° 9	20°52	15°38	10°53	6° 7	6°36	10°18	28°45	S 13
M14	3 33 55	22° 4°47	18° 0	23°45	21°41	11° 2	5° 5	0°13	20°51	15°40	10°54	5°59	6°33	10°24	28°42	M14
T 15	3 37 51	23° 5°18	2♈ 59	25°19	22°55	10°42	5° 2	0°17	20°50	15°42	10°54	5°49	6°30	10°31	28°38	T 15
W16	3 41 48	24° 5°50	17°59	26°54	24° 9	10°22	4°59	0°21	20°49	15°44	10°55	5°38	6°26	10°38	28°35	W16
T 17	3 45 44	25° 6°24	2♈ 47	28°28	25°24	10° 1	4°56	0°25	20°48	15°46	10°56	5°27	6°23	10°44	28°32	T 17
F 18	3 49 41	26° 6°59	17°18	0♈ 2	26°38	9°39	4°54	0°30	20°47	15°47	10°56	5°18	6°20	10°51	28°28	F 18
S 19	3 53 38	27° 7°36	1♈ 23	1°36	27°52	9°18	4°52	0°34	20°45	15°49	10°57	5°11	6°17	10°58	28°25	S 19
S 20	3 57 34	28° 8°15	15° 0	3°10	29° 6	8°56	4°50	0°39	20°44	15°51	10°58	5° 7	6°14	11° 5	28°21	S 20
M21	4 1 31	29° 8°55	28°10	4°43	0♈ 21	8°33	4°48	0°43	20°43	15°53	10°58	5° 5	6°10	11°11	28°18	M21
T 22	4 5 27	0♈ 9°36	10♈ 54	6°17	1°35	8°11	4°46	0°48	20°41	15°54	10°59	5°D 5	6° 7	11°18	28°15	T 22
W23	4 9 24	1°10°20	23°17	7°50	2°50	7°48	4°45	0°52	20°40	15°56	11° 0	5° 6	6° 4	11°25	28°11	W23
T 24	4 13 20	2°11°04	5♈ 24	9°23	4° 4	7°25	4°43	0°57	20°39	15°58	11° 1	5°R 6	6° 1	11°31	28° 8	T 24
F 25	4 17 17	3°11°51	17°20	10°57	5°18	7° 2	4°42	1° 2	20°37	16° 0	11° 2	5° 5	5°58	11°38	28° 5	F 25
S 26	4 21 13	4°12°38	29°11	12°30	6°33	6°39	4°42	1° 7	20°36	16° 1	11° 3	5° 1	5°55	11°45	28° 1	S 26
S 27	4 25 10	5°13°28	11♈ 1	14° 2	7°48	6°16	4°41	1°12	20°34	16° 3	11° 3	4°56	5°51	11°52	27°58	S 27
M28	4 29 7	6°14°18	22°55	15°35	9° 2	5°53	4°41	1°17	20°32	16° 4	11° 4	4°47	5°48	11°58	27°55	M28
T 29	4 33 3	7°15°10	4♈ 55	17° 8	10°17	5°31	4°D40	1°22	20°31	16° 6	11° 5	4°37	5°45	12° 5	27°51	T 29
W30	4 37 0	8°16°04	17♈ 4	18°41	11♈ 32	5°II 8	4°Y40	1°27	20°29	16° 8	11° 6	4°26	5°42	12°12	27°48	W30

Delta T = 22.16 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1785

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 56	9♉ 16°58	29♈ 23	20♈ 13	12♈ 46	4°R46	4°Y41	1°32	20°R27	16° 9	11° 8	4°R15	5°33	12°18	27°R45	T 1
F 2	4 44 53	10°17°54	11♈ 54	21°46	14° 1	4°II24	4°41	1°37	20°26	16°11	11° 8	4° 5	5°36	12°25	27°R41	F 2
S 3	4 48 49	11°18°51	24°36	23°18	15°16	4° 2	4°42	1°43	20°24	16°12	11° 9	3°57	5°32	12°32	27°38	S 3
S 4	4 52 46	12°19°49	7♈ 30	24°50	16°31	3°41	4°43	1°48	20°22	16°13	11°10	3°51	5°29	12°38	27°35	S 4
M 5	4 56 42	13°20°47	20°34	26°22	17°45	3°20	4°44	1°54	20°20	16°15	11°12	3°48	5°26	12°45	27°32	M 5
T 6	5 0 39	14°21°47	3♈ 50	27°54	19° 0	2°59	4°45	1°59	20°18	16°16	11°13	3°D47	5°23	12°52	27°28	T 6
W 7	5 4 36	15°22°47	17°17	29°25	20°15	2°40	4°46	2° 5	20°16	16°18	11°14	3°47	5°20	12°59	27°25	W 7
T 8	5 8 32	16°23°47	0♈ 57	0♈ 57	21°30	2°20	4°48	2°10	20°14	16°19	11°15	3°49	5°16	13° 5	27°22	T 8
F 9	5 12 29	17°24°48	14°49	2°27	22°45	2° 1	4°50	2°16	20°12	16°20	11°16	3°R49	5°13	13°12	27°19	F 9
S 10	5 16 25	18°25°49	28°55	3°58	24° 0	1°43	4°52	2°22	20°10	16°22	11°17	3°49	5°10	13°19	27°16	S 10
S 11	5 20 22	19°26°51	13°Y12	5°27	25°15	1°26	4°54	2°28	20° 8	16°23	11°19	3°47	5° 7	13°25	27°13	S 11
M12	5 24 18	20°27°54	27°39	6°56	26°30	1° 9	4°57	2°34	20° 6	16°24	11°20	3°42	5° 4	13°32	27°10	M12
T 13	5 28 15	21°28°57	12♈ 11	8°25	27°45	0°53	5° 0	2°40	20° 4	16°25	11°21	3°36	5° 1	13°39	27° 7	T 13
W14	5 32 11	22°30°00	26°43	9°52	29° 0	0°37	5° 2	2°45	20° 1	16°26	11°22	3°30	4°57	13°46	27° 4	W14
T 15	5 36 8	23°31°04	11♈ 8	11°18	0♈ 14	0°22	5° 6	2°52	19°59	16°27	11°24	3°23	4°54	13°52	27° 1	T 15
F 16	5 40 5	24°32°08	25°20	12°42	1°30	0° 9	5° 9	2°58	19°57	16°29	11°25	3°17	4°51	13°59	26°58	F 16
S 17	5 44 1	25°33°13	9♈ 13	14° 5	2°45	29°R55	5°12	3° 4	19°55	16°30	11°26	3°13	4°48	14° 6	26°55	S 17
S 18	5 47 58	26°34°19	22°44	15°26	4° 0	29°43	5°16	3°10	19°52	16°31	11°28	3°11	4°45	14°12	26°52	S 18
M19	5 51 54	27°35°25	5♈ 52	16°45	5°15	29°31	5°20	3°16	19°50	16°32	11°29	3°D10	4°42	14°19	26°49	M19
T 20	5 55 51	28°36°31	18°39	18° 1	6°30	29°20	5°24	3°22	19°48	16°33	11°31	3°11	4°38	14°26	26°47	T 20
W21	5 59 47	29°37°39	1♈ 5	19°13	7°45	29°10	5°28	3°29	19°45	16°34	11°32	3°13	4°35	14°33	26°44	W21
T 22	6 3 44	0♈ 38°46	13°16	20°22	9° 0	29° 1	5°33	3°35	19°43	16°35	11°33	3°15	4°32	14°39	26°41	T 22
F 23	6 7 41	1°39°55	25°15	21°26	10°15	28°53	5°37	3°42	19°40	16°35	11°35	3°16	4°29	14°46	26°39	F 23
S 24	6 11 37	2°41°04	7♈ 8	22°25	11°30	28°45	5°42	3°48	19°38	16°36	11°36	3°R16	4°26	14°53	26°36	S 24
S 25	6 15 34	3°42°13	18°59	23°19	12°45	28°38	5°47	3°54	19°35	16°37	11°38	3°15	4°22	14°59	26°34	S 25
M26	6 19 30	4°43°23	0♈ 54	24° 6	14° 0	28°32	5°52	4° 1	19°33	16°38	11°39	3°12	4°19	15° 6	26°31	M26
T 27	6 23 27	5°44°33	12°57	24°45	15°16	28°27	5°58	4° 8	19°30	16°39	11°41	3° 8	4°16	15°13	26°29	T 27
W28	6 27 23	6°45°44	25°11	25°15	16°31	28°23	6° 3	4°14	19°28	16°39	11°42	3° 4	4°13	15°20	26°26	W28
T 29	6 31 20	7°46°55	7♈ 39	25°37	17°46	28°19	6° 9	4°21	19°25	16°40	11°44	2°59	4°10	15°26	26°24	T 29
F 30	6 35 16	8°48°06	20°22	25°48	19° 1	28°17	6°15	4°28	19°23	16°41	11°46	2°55	4° 7	15°33	26°22	F 30
S 31	6 39 13	9♈ 49°18	3♈ 22	25°R48	20♈ 16	28°R15	6°Y21	4°34	19°20	16°41	11°47	2°52	4° 3	15°40	26°19	S 31

Delta T = 22.16 sec

Greg. Calendar