



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1786

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 1786
geocentric

JANUARY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 10	10°35'29	16°33'7	25°R37	21°31	28°R14	6°V27	4°41	19°R18	16°42	11°49	2°R50	4°0	15°47	26°R17	S 1
M 2	6 47 6	11°51'41	0°6	25°314	22°47	28°D13	6°34	4°48	19°15	16°42	11°50	2°D49	3°57	15°53	26°15	M 2
T 3	6 51 3	12°52'52	13°48	24°38	24° 2	28°14	6°40	4°55	19°13	16°43	11°52	2°49	3°54	16° 0	26°13	T 3
W 4	6 54 59	13°54'02	27°40	23°52	25°17	28°15	6°47	5° 1	19°10	16°43	11°54	2°51	3°51	16° 7	26°11	W 4
T 5	6 58 56	14°55'13	11°40	22°55	26°32	28°17	6°54	5° 8	19° 7	16°44	11°55	2°52	3°48	16°13	26° 9	T 5
F 6	7 2 52	15°56'22	25°46	21°50	27°48	28°20	7° 1	5°15	19° 5	16°44	11°57	2°53	3°44	16°20	26° 7	F 6
S 7	7 6 49	16°57'32	9°V55	20°37	29° 3	28°24	7° 8	5°22	19° 2	16°45	11°59	2°54	3°41	16°27	26° 6	S 7
S 8	7 10 45	17°58'40	24° 6	19°20	0°318	28°28	7°16	5°29	19° 0	16°45	12° 0	2°R54	3°38	16°34	26° 4	S 8
M 9	7 14 42	18°59'48	8°B16	18° 0	1°33	28°33	7°23	5°36	18°57	16°45	12° 2	2°53	3°35	16°40	26° 2	M 9
T 10	7 18 39	20° 0'56	22°24	16°41	2°48	28°39	7°31	5°43	18°54	16°45	12° 4	2°52	3°32	16°47	26° 1	T 10
W 11	7 22 35	21° 2'03	6°II27	15°25	4° 4	28°45	7°39	5°50	18°52	16°46	12° 5	2°50	3°28	16°54	25°59	W 11
T 12	7 26 32	22° 3'09	20°21	14°13	5°19	28°52	7°47	5°57	18°49	16°46	12° 7	2°49	3°25	17° 0	25°58	T 12
F 13	7 30 28	23° 4'14	4°4	13° 8	6°34	29° 0	7°55	6° 4	18°47	16°46	12° 9	2°48	3°22	17° 7	25°56	F 13
S 14	7 34 25	24° 5'19	17°33	12°11	7°49	29° 8	8° 3	6°11	18°44	16°46	12°11	2°47	3°19	17°14	25°55	S 14
S 15	7 38 21	25° 6'24	0°47	11°23	9° 4	29°17	8°12	6°18	18°41	16°46	12°12	2°D47	3°16	17°21	25°53	S 15
M 16	7 42 18	26° 7'27	13°44	10°44	10°20	29°27	8°21	6°25	18°39	16°46	12°14	2°47	3°13	17°27	25°52	M 16
T 17	7 46 14	27° 8'30	26°24	10°14	11°35	29°37	8°29	6°32	18°36	16°R46	12°16	2°47	3° 9	17°34	25°51	T 17
W 18	7 50 11	28° 9'33	8°48	9°54	12°50	29°48	8°38	6°39	18°34	16°46	12°18	2°48	3° 6	17°41	25°50	W 18
T 19	7 54 8	29°10'35	20°59	9°43	14° 5	29°59	8°47	6°46	18°31	16°46	12°19	2°48	3° 3	17°47	25°49	T 19
F 20	7 58 4	0°11'36	3°4	9°D40	15°20	0°II11	8°56	6°54	18°29	16°46	12°21	2°49	3° 0	17°54	25°48	F 20
S 21	8 2 1	1°12'37	14°54	9°46	16°36	0°24	9° 6	7° 1	18°26	16°46	12°23	2°49	2°57	18° 1	25°47	S 21
S 22	8 5 57	2°13'38	26°47	9°58	17°51	0°37	9°15	7° 8	18°23	16°46	12°25	2°49	2°54	18° 8	25°46	S 22
M 23	8 9 54	3°14'38	8°41	10°18	19° 6	0°50	9°25	7°15	18°21	16°46	12°27	2°49	2°50	18°14	25°46	M 23
T 24	8 13 50	4°15'37	20°43	10°44	20°21	1° 4	9°34	7°22	18°18	16°46	12°28	2°49	2°47	18°21	25°45	T 24
W 25	8 17 47	5°16'36	2°57	11°16	21°36	1°19	9°44	7°29	18°16	16°45	12°30	2°49	2°44	18°28	25°44	W 25
T 26	8 21 43	6°17'34	15°26	11°52	22°52	1°34	9°54	7°36	18°14	16°45	12°32	2°49	2°41	18°34	25°44	T 26
F 27	8 25 40	7°18'31	28°15	12°34	24° 7	1°50	10° 4	7°44	18°11	16°45	12°34	2°50	2°38	18°41	25°43	F 27
S 28	8 29 37	8°19'28	11°325	13°20	25°22	2° 6	10°14	7°51	18° 9	16°45	12°36	2°50	2°34	18°48	25°43	S 28
S 29	8 33 33	9°20'23	24°56	14°10	26°37	2°23	10°24	7°58	18° 6	16°44	12°37	2°51	2°31	18°55	25°43	S 29
M 30	8 37 30	10°21'18	8°48	15° 3	27°52	2°40	10°35	8° 5	18° 4	16°44	12°39	2°R51	2°28	19° 1	25°42	M 30
T 31	8 41 26	11°22'11	22°57	16°3	29°3	2°II57	10°V45	8°12	18°2	16°43	12°41	2°50	2°25	19°4	25°42	T 31

Delta T = 22.15 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 23	12°23'03	7°19	16°359	0°23	3°II15	10°V56	8°19	17°R59	16°R43	12°43	2°R49	2°22	19°15	25°R42	W 1
T 2	8 49 19	13°23'54	21°48	18° 1	1°38	3°34	11° 7	8°27	17°57	16°42	12°45	2°48	2°19	19°22	25°D42	T 2
F 3	8 53 16	14°24'43	6°V19	19° 6	2°53	3°52	11°18	8°34	17°55	16°42	12°46	2°47	2°15	19°28	25°42	F 3
S 4	8 57 12	15°25'31	20°46	20°13	4° 8	4°11	11°29	8°41	17°52	16°41	12°48	2°45	2°12	19°35	25°42	S 4
S 5	9 1 9	16°26'18	5°B 6	21°22	5°24	4°31	11°40	8°48	17°50	16°41	12°50	2°45	2° 9	19°42	25°42	S 5
M 6	9 5 6	17°27'03	19°14	22°33	6°39	4°51	11°51	8°55	17°48	16°40	12°52	2°D44	2° 6	19°48	25°43	M 6
T 7	9 9 2	18°27'46	3°II10	23°46	7°54	5°11	12° 2	9° 2	17°46	16°39	12°54	2°45	2° 3	19°55	25°43	T 7
W 8	9 12 59	19°28'28	16°53	25° 1	9° 9	5°32	12°13	9° 9	17°44	16°39	12°56	2°46	2° 0	20° 2	25°43	W 8
T 9	9 16 55	20°29'08	0°22	26°17	10°24	5°53	12°25	9°16	17°42	16°38	12°57	2°47	1°56	20° 9	25°44	T 9
F 10	9 20 52	21°29'46	13°37	27°34	11°39	6°15	12°36	9°24	17°40	16°37	12°59	2°48	1°53	20°15	25°44	F 10
S 11	9 24 48	22°30'23	26°40	28°54	12°54	6°36	12°48	9°31	17°38	16°36	13° 1	2°R49	1°50	20°22	25°45	S 11
S 12	9 28 45	23°30'58	9°41	0°14	14° 9	6°59	13° 0	9°38	17°36	16°36	13° 3	2°49	1°47	20°29	25°46	S 12
M 13	9 32 42	24°31'32	22°10	1°36	15°24	7°21	13°12	9°45	17°34	16°35	13° 5	2°48	1°44	20°35	25°46	M 13
T 14	9 36 38	25°32'04	4°V37	2°59	16°39	7°44	13°24	9°52	17°32	16°34	13° 6	2°46	1°40	20°42	25°47	T 14
W 15	9 40 35	26°32'34	16°53	4°23	17°55	8° 7	13°36	9°59	17°30	16°33	13° 8	2°42	1°37	20°49	25°48	W 15
T 16	9 44 31	27°33'03	29° 0	5°48	19°10	8°30	13°48	10° 6	17°28	16°32	13°10	2°38	1°34	20°56	25°49	T 16
F 17	9 48 28	28°33'31	10°459	7°15	20°25	8°54	14° 0	10°13	17°26	16°31	13°12	2°34	1°31	21° 2	25°50	F 17
S 18	9 52 24	29°33'57	22°53	8°42	21°40	9°17	14°12	10°19	17°25	16°30	13°13	2°29	1°28	21° 9	25°51	S 18
S 19	9 56 21	0°34'21	4°45	10°11	22°55	9°42	14°24	10°26	17°23	16°29	13°15	2°26	1°25	21°16	25°52	S 19
M 20	10 0 17	1°34'45	16°39	11°40	24°10	10° 6	14°37	10°33	17°21	16°28	13°17	2°23	1°21	21°23	25°53	M 20
T 21	10 4 14	2°35'07	28°38	13°11	25°25	10°31	14°49	10°40	17°20	16°27	13°19	2°D22	1°18	21°29	25°55	T 21
W 22	10 8 10	3°35'27	10°49	14°43	26°40	10°56	15° 2	10°47	17°18	16°26	13°20	2°22	1°15	21°36	25°56	W 22
T 23	10 12 7	4°35'47	23°15	16°16	27°55	11°21	15°14	10°54	17°16	16°25	13°22	2°23	1°12	21°43	25°58	T 23
F 24	10 16 4	5°36'04	6°3	17°50	29°10	11°46	15°27	11° 0	17°15	16°24	13°24	2°25	1° 9	21°49	25°59	F 24
S 25	10 20 0	6°36'21	19°10	19°24	0°X25	12°12	15°40	11° 7	17°14	16°23	13°26	2°26	1° 6	21°56	26° 1	S 25
S 26	10 23 57	7°36'35	2°46	21° 0	1°40	12°38	15°53	11°14	17°12	16°21	13°27	2°R27	1° 2	22° 3	26° 2	S 26
M 27	10 27 53	8°36'48	16°48	22°37	2°55	13° 4	16° 6	11°20	17°11	16°20	13°29	2°26	0°59	22°10	26° 4	M 27
T 28	10 31 50	9°37'00	1°15	24°15	4°10	13°II30	16°V19	11°27	17°9	16°19	13°31	2°24	0°56	22°16	26°6	T 28

Delta T = 22.14 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1786

geocentric

MARCH 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 46	10 ^h 37'09"	16 ^h 00'	25 ^h 54'	5 ^h 25'	13 ^h 57'	16 ^h 32'	11 ^h 34'	17 ^h 08'	16 ^h 18'	13 ^h 32'	2 ^h 19'	0 ^h 53'	22 ^h 23'	26 ^h 08'	W 1
T 2	10 39 43	11 ^h 37'16"	0 ^h 57'	27 ^h 34'	6 ^h 39'	14 ^h 24'	16 ^h 45'	11 ^h 40'	17 ^h 07'	16 ^h 16'	13 ^h 34'	2 ^h 13'	0 ^h 50'	22 ^h 30'	26 ^h 09'	T 2
F 3	10 43 39	12 ^h 37'22"	15 ^h 56'	29 ^h 16'	7 ^h 54'	14 ^h 51'	16 ^h 58'	11 ^h 47'	17 ^h 06'	16 ^h 15'	13 ^h 36'	2 ^h 07'	0 ^h 46'	22 ^h 36'	26 ^h 11'	F 3
S 4	10 47 36	13 ^h 37'26"	0 ^h 48'	0 ^h 58'	9 ^h 09'	15 ^h 18'	17 ^h 11'	11 ^h 53'	17 ^h 05'	16 ^h 14'	13 ^h 37'	2 ^h 01'	0 ^h 43'	22 ^h 43'	26 ^h 13'	S 4
S 5	10 51 33	14 ^h 37'27"	15 ^h 27'	2 ^h 41'	10 ^h 24'	15 ^h 46'	17 ^h 24'	12 ^h 00'	17 ^h 04'	16 ^h 12'	13 ^h 39'	1 ^h 56'	0 ^h 40'	22 ^h 50'	26 ^h 15'	S 5
M 6	10 55 29	15 ^h 37'26"	29 ^h 46'	4 ^h 26'	11 ^h 39'	16 ^h 13'	17 ^h 38'	12 ^h 06'	17 ^h 03'	16 ^h 11'	13 ^h 40'	1 ^h 53'	0 ^h 37'	22 ^h 57'	26 ^h 18'	M 6
T 7	10 59 26	16 ^h 37'24"	13 ^h 44'	6 ^h 11'	12 ^h 54'	16 ^h 41'	17 ^h 51'	12 ^h 12'	17 ^h 02'	16 ^h 10'	13 ^h 42'	1 ^h 52'	0 ^h 34'	23 ^h 03'	26 ^h 20'	T 7
W 8	11 3 22	17 ^h 37'19"	27 ^h 20'	7 ^h 58'	14 ^h 09'	17 ^h 09'	18 ^h 05'	12 ^h 19'	17 ^h 01'	16 ^h 08'	13 ^h 44'	1 ^h 53'	0 ^h 31'	23 ^h 10'	26 ^h 22'	W 8
T 9	11 7 19	18 ^h 37'11"	10 ^h 37'	9 ^h 46'	15 ^h 23'	17 ^h 37'	18 ^h 18'	12 ^h 25'	17 ^h 00'	16 ^h 07'	13 ^h 45'	1 ^h 54'	0 ^h 27'	23 ^h 17'	26 ^h 24'	T 9
F 10	11 11 15	19 ^h 37'02"	23 ^h 35'	11 ^h 35'	16 ^h 38'	18 ^h 06'	18 ^h 32'	12 ^h 31'	16 ^h 59'	16 ^h 06'	13 ^h 47'	1 ^h 55'	0 ^h 24'	23 ^h 24'	26 ^h 27'	F 10
S 11	11 15 12	20 ^h 36'50"	6 ^h 01'	13 ^h 26'	17 ^h 53'	18 ^h 34'	18 ^h 45'	12 ^h 37'	16 ^h 58'	16 ^h 04'	13 ^h 48'	1 ^h 55'	0 ^h 21'	23 ^h 30'	26 ^h 29'	S 11
S 12	11 19 8	21 ^h 36'36"	18 ^h 50'	15 ^h 17'	19 ^h 08'	19 ^h 03'	18 ^h 59'	12 ^h 43'	16 ^h 58'	16 ^h 03'	13 ^h 50'	1 ^h 54'	0 ^h 18'	23 ^h 37'	26 ^h 32'	S 12
M 13	11 23 5	22 ^h 36'20"	1 ^h 11'	17 ^h 10'	20 ^h 23'	19 ^h 32'	19 ^h 12'	12 ^h 50'	16 ^h 57'	16 ^h 01'	13 ^h 51'	1 ^h 50'	0 ^h 15'	23 ^h 44'	26 ^h 34'	M 13
T 14	11 27 2	23 ^h 36'02"	13 ^h 24'	19 ^h 03'	21 ^h 37'	20 ^h 01'	19 ^h 26'	12 ^h 56'	16 ^h 56'	16 ^h 00'	13 ^h 53'	1 ^h 43'	0 ^h 11'	23 ^h 50'	26 ^h 37'	T 14
W 15	11 30 58	24 ^h 35'41"	25 ^h 30'	20 ^h 58'	22 ^h 52'	20 ^h 30'	19 ^h 40'	13 ^h 02'	16 ^h 56'	15 ^h 58'	13 ^h 54'	1 ^h 35'	0 ^h 08'	23 ^h 57'	26 ^h 40'	W 15
T 16	11 34 55	25 ^h 35'19"	7 ^h 30'	22 ^h 54'	24 ^h 07'	20 ^h 59'	19 ^h 54'	13 ^h 07'	16 ^h 55'	15 ^h 57'	13 ^h 56'	1 ^h 25'	0 ^h 05'	24 ^h 04'	26 ^h 42'	T 16
F 17	11 38 51	26 ^h 34'55"	19 ^h 25'	24 ^h 51'	25 ^h 21'	21 ^h 29'	20 ^h 07'	13 ^h 13'	16 ^h 55'	15 ^h 55'	13 ^h 57'	1 ^h 14'	0 ^h 02'	24 ^h 11'	26 ^h 45'	F 17
S 18	11 42 48	27 ^h 34'28"	1 ^h 18'	26 ^h 50'	26 ^h 36'	21 ^h 58'	20 ^h 21'	13 ^h 19'	16 ^h 54'	15 ^h 54'	13 ^h 58'	1 ^h 03'	29 ^h 35'	24 ^h 17'	26 ^h 48'	S 18
S 19	11 46 44	28 ^h 34'00"	13 ^h 10'	28 ^h 49'	27 ^h 51'	22 ^h 28'	20 ^h 35'	13 ^h 25'	16 ^h 54'	15 ^h 52'	14 ^h 00'	0 ^h 54'	29 ^h 56'	24 ^h 24'	26 ^h 51'	S 19
M 20	11 50 41	29 ^h 33'30"	25 ^h 04'	0 ^h 49'	29 ^h 05'	22 ^h 58'	20 ^h 49'	13 ^h 31'	16 ^h 54'	15 ^h 51'	14 ^h 01'	0 ^h 46'	29 ^h 52'	24 ^h 31'	26 ^h 54'	M 20
T 21	11 54 37	0 ^h 32'59"	7 ^h 30'	2 ^h 49'	0 ^h 49'	23 ^h 28'	21 ^h 03'	13 ^h 36'	16 ^h 53'	15 ^h 49'	14 ^h 02'	0 ^h 41'	29 ^h 49'	24 ^h 37'	26 ^h 57'	T 21
W 22	11 58 34	1 ^h 32'25"	19 ^h 11'	4 ^h 51'	1 ^h 35'	23 ^h 58'	21 ^h 17'	13 ^h 42'	16 ^h 53'	15 ^h 47'	14 ^h 04'	0 ^h 38'	29 ^h 46'	24 ^h 44'	27 ^h 00'	W 22
T 23	12 2 31	2 ^h 31'50"	1 ^h 33'	6 ^h 53'	2 ^h 49'	24 ^h 28'	21 ^h 31'	13 ^h 47'	16 ^h 53'	15 ^h 46'	14 ^h 05'	0 ^h 37'	29 ^h 43'	24 ^h 51'	27 ^h 03'	T 23
F 24	12 6 27	3 ^h 31'13"	14 ^h 13'	8 ^h 55'	4 ^h 04'	24 ^h 59'	21 ^h 45'	13 ^h 53'	16 ^h 53'	15 ^h 44'	14 ^h 06'	0 ^h 37'	29 ^h 40'	24 ^h 58'	27 ^h 06'	F 24
S 25	12 10 24	4 ^h 30'35"	27 ^h 17'	10 ^h 57'	5 ^h 18'	25 ^h 29'	21 ^h 59'	13 ^h 58'	16 ^h 53'	15 ^h 43'	14 ^h 08'	0 ^h 37'	29 ^h 37'	25 ^h 04'	27 ^h 09'	S 25
S 26	12 14 20	5 ^h 29'54"	10 ^h 48'	12 ^h 59'	6 ^h 33'	26 ^h 00'	22 ^h 14'	14 ^h 04'	16 ^h 53'	15 ^h 41'	14 ^h 09'	0 ^h 37'	29 ^h 33'	25 ^h 11'	27 ^h 13'	S 26
M 27	12 18 17	6 ^h 29'12"	24 ^h 48'	15 ^h 01'	7 ^h 47'	26 ^h 31'	22 ^h 28'	14 ^h 09'	16 ^h 53'	15 ^h 39'	14 ^h 10'	0 ^h 35'	29 ^h 30'	25 ^h 18'	27 ^h 16'	M 27
T 28	12 22 13	7 ^h 28'27"	9 ^h 16'	17 ^h 02'	9 ^h 02'	27 ^h 02'	22 ^h 42'	14 ^h 14'	16 ^h 53'	15 ^h 38'	14 ^h 11'	0 ^h 30'	29 ^h 27'	25 ^h 25'	27 ^h 19'	T 28
W 29	12 26 10	8 ^h 27'41"	24 ^h 09'	19 ^h 02'	10 ^h 16'	27 ^h 33'	22 ^h 56'	14 ^h 19'	16 ^h 54'	15 ^h 36'	14 ^h 13'	0 ^h 23'	29 ^h 24'	25 ^h 31'	27 ^h 23'	W 29
T 30	12 30 6	9 ^h 26'53"	9 ^h 19'	21 ^h 00'	11 ^h 31'	28 ^h 04'	23 ^h 10'	14 ^h 25'	16 ^h 54'	15 ^h 34'	14 ^h 14'	0 ^h 14'	29 ^h 21'	25 ^h 38'	27 ^h 26'	T 30
F 31	12 34 3	10 ^h 26'03"	24 ^h 37'	22 ^h 57'	12 ^h 45'	28 ^h 35'	23 ^h 25'	14 ^h 30'	16 ^h 54'	15 ^h 33'	14 ^h 15'	0 ^h 33'	29 ^h 17'	25 ^h 45'	27 ^h 30'	F 31

Delta T = 22.14 sec

Greg. Calendar

APRIL 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 0	11°25'11	9°50	24°51	14°00	29°11	23°39	14°35	16°54	15°R31	14°16	29°R53	29°314	25°51	27°33	S 1
S 2	12 41 56	12°24'16	24°48	26°43	15°14	29°38	23°53	14°39	16°55	15°30	14°17	29°345	29°11	25°58	27°37	S 2
M 3	12 45 53	13°23'20	9°23	28°32	16°29	0°9	24°8	14°44	16°55	15°28	14°18	29°38	29°8	26°5	27°40	M 3
T 4	12 49 49	14°22'21	23°32	0°18	17°43	0°41	24°22	14°49	16°56	15°26	14°19	29°35	29°5	26°12	27°44	T 4
W 5	12 53 46	15°21'20	7°13	1°59	18°57	1°13	24°36	14°54	16°56	15°25	14°20	29°33	29°2	26°18	27°48	W 5
T 6	12 57 42	16°20'16	20°29	3°37	20°12	1°45	24°51	14°58	16°57	15°23	14°21	29°D33	28°58	26°25	27°51	T 6
F 7	13 1 39	17°19'10	3°22	5°11	21°26	2°17	25°5	15°3	16°58	15°21	14°22	29°R33	28°55	26°32	27°55	F 7
S 8	13 5 35	18°18'02	15°56	6°40	22°40	2°49	25°19	15°7	16°58	15°20	14°23	29°32	28°52	26°38	27°59	S 8
S 9	13 9 32	19°16'51	28°17	8°4	23°55	3°21	25°34	15°12	16°59	15°18	14°24	29°29	28°49	26°45	28°3	S 9
M10	13 13 29	20°15'38	10°26	9°23	25°9	3°53	25°48	15°16	17°0	15°16	14°25	29°23	28°46	26°52	28°7	M10
T 11	13 17 25	21°14'23	22°29	10°37	26°23	4°25	26°2	15°20	17°1	15°15	14°26	29°15	28°43	26°59	28°11	T 11
W12	13 21 22	22°13'06	4°26	11°46	27°37	4°58	26°17	15°24	17°2	15°13	14°27	29°4	28°39	27°5	28°15	W12
T 13	13 25 18	23°11'47	16°21	12°49	28°52	5°30	26°31	15°29	17°3	15°11	14°28	28°50	28°36	27°12	28°19	T 13
F 14	13 29 15	24°10'26	28°14	13°47	0°6	6°3	26°46	15°33	17°4	15°10	14°29	28°36	28°33	27°19	28°23	F 14
S 15	13 33 11	25°9'03	10°6	14°39	1°20	6°35	27°0	15°37	17°5	15°8	14°30	28°22	28°30	27°26	28°27	S 15
S 16	13 37 8	26°7'38	22°0	15°25	2°34	7°8	27°14	15°40	17°6	15°7	14°30	28°9	28°27	27°32	28°31	S 16
M17	13 41 4	27°6'12	3°57	16°5	3°48	7°41	27°29	15°44	17°7	15°5	14°31	27°58	28°23	27°39	28°35	M17
T 18	13 45 1	28°4'43	16°0	16°39	5°2	8°14	27°43	15°48	17°9	15°3	14°32	27°51	28°20	27°46	28°39	T 18
W19	13 48 57	29°3'13	28°10	17°7	6°16	8°47	27°58	15°51	17°10	15°2	14°33	27°46	28°17	27°52	28°43	W19
T 20	13 52 54	0°1'41	10°33	17°30	7°31	9°20	28°12	15°55	17°11	15°0	14°33	27°43	28°14	27°59	28°47	T 20
F 21	13 56 51	1°0'08	23°11	17°46	8°45	9°53	28°26	15°58	17°13	14°59	14°34	27°43	28°11	28°6	28°52	F 21
S 22	14 0 47	1°58'33	6°11	17°57	9°59	10°26	28°41	16°2	17°14	14°57	14°35	27°43	28°8	28°13	28°56	S 22
S 23	14 4 44	2°56'57	19°34	18°R 2	11°13	10°59	28°55	16°5	17°16	14°55	14°35	27°42	28°4	28°19	29°0	S 23
M24	14 8 40	3°55'18	3°25	18°1	12°27	11°32	29°10	16°8	17°17	14°54	14°36	27°40	28°1	28°26	29°5	M24
T 25	14 12 37	4°53'39	17°45	17°55	13°41	12°6	29°24	16°11	17°19	14°52	14°36	27°35	27°58	28°33	29°9	T 25
W26	14 16 33	5°51'57	2°31	17°44	14°55	12°39	29°38	16°14	17°20	14°51	14°37	27°27	27°55	28°39	29°13	W26
T 27	14 20 30	6°50'14	17°37	17°28	16°9	13°13	29°53	16°17	17°22	14°49	14°37	27°18	27°52	28°46	29°18	T 27
F 28	14 24 26	7°48'30	2°55	17°7	17°22	13°46	0°7	16°20	17°24	14°48	14°38	27°7	27°48	28°53	29°22	F 28
S 29	14 28 23	8°46'43	18°13	16°43	18°36	14°20	0°21	16°23	17°26	14°46	14°38	26°57	27°45	29°0	29°27	S 29
S 30	14 32 20	9°44'56	3°11	16°15	19°50	14°54	0°36	16°26	17°27	14°45	14°39	26°47	27°42	29°6	29°31	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1786
geocentric

MAY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 16	10♈43'06	18♊ 5	15°R43	21♈ 4	15♈27	0♈50	16♈28	17♈29	14°R43	14♈39	26°R40	27♈39	29♈13	29♈35	M 1
T 2	14 40 13	11°41'14	2♈25	15♈10	22°18	16° 1	1° 4	16°31	17°31	14♈42	14°39	26♈36	27°36	29°20	29°40	T 2
W 3	14 44 9	12°39'21	16°15	14°34	23°32	16°35	1°19	16°33	17°33	14°41	14°40	26°34	27°33	29°27	29°44	W 3
T 4	14 48 6	13°37'25	29°37	13°58	24°46	17° 9	1°33	16°35	17°35	14°39	14°40	26°D34	27°29	29°33	29°49	T 4
F 5	14 52 2	14°35'27	12♈33	13°21	26° 0	17°43	1°47	16°37	17°37	14°38	14°40	26°R34	27°26	29°40	29°54	F 5
S 6	14 55 59	15°33'28	25° 7	12°44	27°13	18°17	2° 1	16°40	17°39	14°36	14°41	26°34	27°23	29°47	29°58	S 6
S 7	14 59 55	16°31'26	7♈25	12° 8	28°27	18°51	2°15	16°42	17°41	14°35	14°41	26°32	27°20	29°53	0♈ 3	S 7
M 8	15 3 52	17°29'23	19°31	11°33	29°41	19°25	2°30	16°43	17°44	14°34	14°41	26°27	27°17	0♈ 0	0° 7	M 8
T 9	15 7 49	18°27'18	1♈29	11° 0	0♈54	19°59	2°44	16°45	17°46	14°32	14°41	26°21	27°14	0° 7	0°12	T 9
W10	15 11 45	19°25'11	13°22	10°30	2° 8	20°34	2°58	16°47	17°48	14°31	14°41	26°11	27°10	0°14	0°16	W10
T 11	15 15 42	20°23'03	25°14	10° 3	3°22	21° 8	3°12	16°49	17°50	14°30	14°42	26° 0	27° 7	0°20	0°21	T 11
F 12	15 19 38	21°20'53	7♈ 7	9°39	4°36	21°42	3°26	16°50	17°53	14°29	14°42	25°48	27° 4	0°27	0°26	F 12
S 13	15 23 35	22°18'41	19° 2	9°18	5°49	22°17	3°40	16°52	17°55	14°27	14°42	25°36	27° 1	0°34	0°30	S 13
S 14	15 27 31	23°16'28	1♈ 1	9° 2	7° 3	22°51	3°54	16°53	17°58	14°26	14°42	25°25	26°58	0°41	0°35	S 14
M15	15 31 28	24°14'14	13° 5	8°50	8°16	23°26	4° 8	16°54	18° 0	14°25	14°42	25°17	26°54	0°47	0°40	M15
T 16	15 35 24	25°11'58	25°16	8°43	9°30	24° 0	4°22	16°55	18° 3	14°24	14°R42	25°10	26°51	0°54	0°44	T 16
W17	15 39 21	26° 9'41	7♈36	8°D39	10°43	24°35	4°36	16°56	18° 5	14°23	14°42	25° 6	26°48	1° 1	0°49	W17
T 18	15 43 18	27° 7'23	20° 7	8°41	11°57	25° 9	4°49	16°57	18° 8	14°22	14°42	25°D 5	26°45	1° 7	0°54	T 18
F 19	15 47 14	28° 5'04	2♈51	8°47	13°11	25°44	5° 3	16°58	18°10	14°21	14°42	25° 5	26°42	1°14	0°58	F 19
S 20	15 51 11	29° 2'44	15°53	8°57	14°24	26°19	5°17	16°59	18°13	14°19	14°42	25° 6	26°39	1°21	1° 3	S 20
S 21	15 55 7	0♈ 0'23	29°15	9°12	15°38	26°54	5°31	17° 0	18°16	14°18	14°41	25°R 6	26°35	1°28	1° 8	S 21
M22	15 59 4	0°58'00	13♈ 0	9°31	16°51	27°28	5°44	17° 0	18°18	14°17	14°41	25° 6	26°32	1°34	1°13	M22
T 23	16 3 0	1°55'37	27° 8	9°55	18° 4	28° 3	5°58	17° 1	18°21	14°16	14°41	25° 3	26°29	1°41	1°17	T 23
W24	16 6 57	2°53'13	11°Y39	10°23	19°18	28°38	6°12	17° 1	18°24	14°15	14°41	24°59	26°26	1°48	1°22	W24
T 25	16 10 53	3°50'48	26°29	10°55	20°31	29°13	6°25	17° 1	18°27	14°14	14°41	24°52	26°23	1°54	1°27	T 25
F 26	16 14 50	4°48'22	11♈32	11°32	21°45	29°48	6°39	17° 1	18°30	14°14	14°40	24°45	26°20	2° 1	1°31	F 26
S 27	16 18 47	5°45'55	26°37	12°12	22°58	0♈23	6°52	17°R 2	18°32	14°13	14°40	24°38	26°16	2° 8	1°36	S 27
S 28	16 22 43	6°43'28	11♈36	12°56	24°11	0°58	7° 5	17° 1	18°35	14°12	14°40	24°31	26°13	2°15	1°41	S 28
M29	16 26 40	7°40'59	26°20	13°43	25°25	1°33	7°19	17° 1	18°38	14°11	14°40	24°26	26°10	2°21	1°45	M29
T 30	16 30 36	8°38'29	10♈40	14°35	26°38	2° 9	7°32	17° 1	18°41	14°10	14°39	24°24	26° 7	2°28	1°50	T 30
W31	16 34 33	9♈35'58	24♈35	15♈30	27♈51	2♈44	7♈45	17° 1	18°44	14° 9	14°39	24°D23	26♈ 4	2♈35	1♈55	W31

Delta T = 22.12 sec

Greg. Calendar

JUNE 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 29	10♈33'25	8♈ 2	16♈28	29♈ 5	3♈19	7♈59	17°R 0	18♈47	14°R 9	14°R38	24♈24	26♈ 0	2♈42	1♈59	T 1
F 2	16 42 26	11°30'52	21° 3	17°30	0♈18	3°54	8°12	17° 0	18°50	14° 8	14°38	24°25	25°57	2°48	2° 4	F 2
S 3	16 46 23	12°28'17	3♈42	18°35	1°31	4°30	8°25	16°59	18°54	14° 7	14°37	24°26	25°54	2°55	2° 9	S 3
S 4	16 50 19	13°25'41	16° 2	19°43	2°44	5° 5	8°38	16°59	18°57	14° 6	14°37	24°R26	25°51	3° 2	2°13	S 4
M 5	16 54 16	14°23'03	28° 9	20°55	3°58	5°41	8°51	16°58	19° 0	14° 6	14°36	24°25	25°48	3° 8	2°18	M 5
T 6	16 58 12	15°20'25	10♈ 7	22° 9	5°11	6°16	9° 4	16°57	19° 3	14° 5	14°36	24°22	25°45	3°15	2°23	T 6
W 7	17 2 9	16°17'46	22° 0	23°27	6°24	6°52	9°17	16°56	19° 6	14° 5	14°35	24°18	25°41	3°22	2°27	W 7
T 8	17 6 5	17°15'06	3♈52	24°47	7°37	7°27	9°29	16°55	19° 9	14° 4	14°35	24°13	25°38	3°29	2°32	T 8
F 9	17 10 2	18°12'24	15°46	26°11	8°50	8° 3	9°42	16°54	19°13	14° 4	14°34	24° 6	25°35	3°35	2°36	F 9
S 10	17 13 58	19° 9'43	27°46	27°38	10° 3	8°38	9°55	16°52	19°16	14° 3	14°34	24° 0	25°32	3°42	2°41	S 10
S 11	17 17 55	20° 7'00	9♈52	29° 8	11°16	9°14	10° 7	16°51	19°19	14° 3	14°33	23°54	25°29	3°49	2°46	S 11
M12	17 21 52	21° 4'17	22° 7	0♈40	12°29	9°50	10°20	16°49	19°22	14° 2	14°32	23°50	25°26	3°56	2°50	M12
T 13	17 25 48	22°18'33	4♈31	2°16	13°42	10°26	10°32	16°48	19°26	14° 2	14°32	23°47	25°22	4° 2	2°55	T 13
W14	17 29 45	22°58'48	17° 7	3°54	14°55	11° 1	10°45	16°46	19°29	14° 1	14°31	23°45	25°19	4° 9	2°59	W14
T 15	17 33 41	23°56'03	29°54	5°35	16° 8	11°37	10°57	16°45	19°33	14° 1	14°30	23°D45	25°16	4°16	3° 4	T 15
F 16	17 37 38	24°53'18	12♈54	7°20	17°21	12°13	11° 9	16°43	19°36	14° 1	14°29	23°46	25°13	4°22	3° 8	F 16
S 17	17 41 34	25°50'32	26° 8	9° 6	18°34	12°49	11°21	16°41	19°39	14° 1	14°29	23°48	25°10	4°29	3°13	S 17
S 18	17 45 31	26°47'46	9♈38	10°56	19°47	13°25	11°34	16°39	19°43	14° 0	14°28	23°49	25° 6	4°36	3°17	S 18
M19	17 49 27	27°45'00	23°24	12°48	21° 0	14° 1	11°46	16°37	19°46	14° 0	14°27	23°R50	25° 3	4°43	3°21	M19
T 20	17 53 24	28°42'14	7♈27	14°43	22°13	14°37	11°58	16°35	19°50	14° 0	14°26	23°50	25° 0	4°49	3°26	T 20
W21	17 57 21	29°39'28	21°45	16°41	23°26	15°13	12° 9	16°32	19°53	14° 0	14°25	23°48	24°57	4°56	3°30	W21
T 22	18 1 17	0♈36'42	6♈16	18°40	24°39	15°49	12°21	16°30	19°57	14° 0	14°24	23°46	24°54	5° 3	3°35	T 22
F 23	18 5 14	1°33'56	20°56	20°42	25°52	16°25	12°33	16°28	20° 0	14° 0	14°23	23°44	24°51	5° 9	3°39	F 23
S 24	18 9 10	2°31'10	5♈37	22°46	27° 4	17° 1	12°45	16°25	20° 4	13°59	14°23	23°41	24°47	5°16	3°43	S 24
S 25	18 13 7	3°28'23	20°15	24°51	28°17	17°37	12°56	16°22	20° 7	13°D59	14°22	23°38	24°44	5°23	3°47	S 25
M26	18 17 3	4°25'37	4♈41	26°58	29°30	18°14	13° 7	16°20	20°11	13°59	14°21	23°37	24°41	5°30	3°52	M26
T 27	18 21 0	5°22'51	18°50	29° 7	0♈43	18°50	13°19	16°17	20°14	14° 0	14°20	23°D36	24°38	5°36	3°56	T 27
W28	18 24 56	6°20'04	2♈39	1♈16	1°55	19°26	13°30	16°14	20°18	14° 0	14°19	23°36	24°35	5°43	4° 0	W28
T 29	18 28 53	7°17'17	16° 4	3°26	3° 8	20° 2	13°41	16°11	20°22	14° 0	14°18	23°37	24°32	5°50	4° 4	T 29
F 30	18 32 50	8♈14'30	29♈ 6	5♈37	4♈21	20♈39	13♈52	16° 8	20°25	14° 0	14°17	23°38	24°28	5♈57	4♈ 8	F 30

Delta T = 22.11 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1786

geocentric

JULY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 46	9 ⁵⁵ 11'42	11 ¹⁷ 48	7 ⁵⁵ 47	5 ⁵⁰ 33	21 ⁰¹ 15	14 ⁸ 3	16 ⁰ R 5	20 ²⁵ 29	14 ¹⁵ 0	14 ⁰ R16	23 ³⁵ 39	24 ³⁵ 25	6 ¹¹ 3	4 ¹¹ 13	S 1
S 2	18 40 43	10 ⁰ 8'54	24 ⁰ 11	9 ⁰ 57	6 ⁰ 46	21 ⁰ 52	14 ⁰ 14	16 ⁰ 2	20 ⁰ 32	14 ⁰ 0	14 ⁰ 15	23 ⁰ 40	24 ⁰ 22	6 ⁰ 10	4 ⁰ 17	S 2
M 3	18 44 39	11 ⁰ 6'06	6 ¹⁵ 20	12 ⁰ 7	7 ⁰ 58	22 ⁰ 28	14 ⁰ 25	15 ⁰ 59	20 ⁰ 36	14 ⁰ 0	14 ⁰ 14	23 ⁰ R41	24 ⁰ 19	6 ⁰ 17	4 ⁰ 21	M 3
T 4	18 48 36	12 ⁰ 3'18	18 ⁰ 19	14 ⁰ 17	9 ⁰ 11	23 ⁰ 5	14 ⁰ 36	15 ⁰ 56	20 ⁰ 40	14 ⁰ 1	14 ⁰ 12	23 ⁰ 41	24 ⁰ 16	6 ⁰ 23	4 ⁰ 25	T 4
W 5	18 52 32	13 ⁰ 0'29	0 ¹¹ 13	16 ⁰ 25	10 ⁰ 23	23 ⁰ 41	14 ⁰ 46	15 ⁰ 52	20 ⁰ 43	14 ⁰ 1	14 ⁰ 11	23 ⁰ 40	24 ⁰ 12	6 ⁰ 30	4 ⁰ 29	W 5
T 6	18 56 29	13 ⁰ 57'41	12 ⁰ 7	18 ⁰ 33	11 ⁰ 36	24 ⁰ 18	14 ⁰ 57	15 ⁰ 49	20 ⁰ 47	14 ⁰ 1	14 ⁰ 10	23 ⁰ 39	24 ⁰ 9	6 ⁰ 37	4 ⁰ 33	T 6
F 7	19 0 25	14 ⁰ 54'52	24 ⁰ 3	20 ⁰ 39	12 ⁰ 48	24 ⁰ 55	15 ⁰ 7	15 ⁰ 45	20 ⁰ 51	14 ⁰ 2	14 ⁰ 9	23 ⁰ 38	24 ⁰ 6	6 ⁰ 44	4 ⁰ 36	F 7
S 8	19 4 22	15 ⁰ 52'04	6 ¹⁵ 7	22 ⁰ 43	14 ⁰ 1	25 ⁰ 31	15 ⁰ 17	15 ⁰ 42	20 ⁰ 54	14 ⁰ 2	14 ⁰ 8	23 ⁰ 37	24 ⁰ 3	6 ⁰ 50	4 ⁰ 40	S 8
S 9	19 8 19	16 ⁰ 49'15	18 ⁰ 20	24 ⁰ 47	15 ⁰ 13	26 ⁰ 8	15 ⁰ 27	15 ⁰ 38	20 ⁰ 58	14 ⁰ 3	14 ⁰ 7	23 ⁰ 36	24 ⁰ 0	6 ⁰ 57	4 ⁰ 44	S 9
M10	19 12 15	17 ⁰ 46'27	0 ¹⁵ 46	26 ⁰ 48	16 ⁰ 25	26 ⁰ 45	15 ⁰ 38	15 ⁰ 35	21 ⁰ 1	14 ⁰ 3	14 ⁰ 6	23 ⁰ 35	23 ⁰ 57	7 ⁰ 4	4 ⁰ 48	M10
T 11	19 16 12	18 ⁰ 43'39	13 ⁰ 26	28 ⁰ 49	17 ⁰ 38	27 ⁰ 21	15 ⁰ 47	15 ⁰ 31	21 ⁰ 5	14 ⁰ 4	14 ⁰ 4	23 ⁰ 35	23 ⁰ 53	7 ⁰ 10	4 ⁰ 52	T 11
W12	19 20 8	19 ⁰ 40'51	26 ⁰ 20	0 ¹⁵ 47	18 ⁰ 50	27 ⁰ 58	15 ⁰ 57	15 ⁰ 27	21 ⁰ 9	14 ⁰ 4	14 ⁰ 3	23 ⁰ D35	23 ⁰ 50	7 ⁰ 17	4 ⁰ 55	W12
T 13	19 24 5	20 ⁰ 38'03	9 ¹⁵ 29	2 ⁰ 43	20 ⁰ 2	28 ⁰ 35	16 ⁰ 7	15 ⁰ 23	21 ⁰ 12	14 ⁰ 5	14 ⁰ 2	23 ⁰ 35	23 ⁰ 47	7 ⁰ 24	4 ⁰ 59	T 13
F 14	19 28 1	21 ⁰ 35'16	22 ⁰ 52	4 ⁰ 38	21 ⁰ 14	29 ⁰ 12	16 ⁰ 17	15 ⁰ 20	21 ⁰ 16	14 ⁰ 5	14 ⁰ 1	23 ⁰ 35	23 ⁰ 44	7 ⁰ 31	5 ⁰ 3	F 14
S 15	19 31 58	22 ⁰ 32'30	6 ¹⁵ 28	6 ⁰ 31	22 ⁰ 26	29 ⁰ 49	16 ⁰ 26	15 ⁰ 16	21 ⁰ 20	14 ⁰ 6	14 ⁰ 0	23 ⁰ 35	23 ⁰ 41	7 ⁰ 37	5 ⁰ 6	S 15
S 16	19 35 55	23 ⁰ 29'44	20 ⁰ 16	8 ⁰ 22	23 ⁰ 39	0 ¹⁵ 26	16 ⁰ 35	15 ⁰ 12	21 ⁰ 23	14 ⁰ 6	13 ⁰ 58	23 ⁰ R35	23 ⁰ 38	7 ⁰ 44	5 ⁰ 10	S 16
M17	19 39 51	24 ⁰ 26'58	4 ¹⁵ 15	10 ⁰ 12	24 ⁰ 51	1 ⁰ 3	16 ⁰ 45	15 ⁰ 8	21 ⁰ 27	14 ⁰ 7	13 ⁰ 57	23 ⁰ 35	23 ⁰ 34	7 ⁰ 51	5 ⁰ 13	M17
T 18	19 43 48	25 ⁰ 24'14	18 ⁰ 22	11 ⁰ 59	26 ⁰ 3	1 ⁰ 40	16 ⁰ 54	15 ⁰ 4	21 ⁰ 31	14 ⁰ 8	13 ⁰ 56	23 ⁰ 35	23 ⁰ 31	7 ⁰ 58	5 ⁰ 17	T 18
W19	19 47 44	26 ⁰ 21'31	2 ¹⁵ 35	13 ⁰ 45	27 ⁰ 15	2 ⁰ 17	17 ⁰ 3	15 ⁰ 0	21 ⁰ 34	14 ⁰ 9	13 ⁰ 55	23 ⁰ D35	23 ⁰ 28	8 ⁰ 4	5 ⁰ 20	W19
T 20	19 51 41	27 ⁰ 18'48	16 ⁰ 51	15 ⁰ 29	28 ⁰ 27	2 ⁰ 54	17 ⁰ 12	14 ⁰ 55	21 ⁰ 38	14 ⁰ 9	13 ⁰ 53	23 ⁰ 35	23 ⁰ 25	8 ⁰ 11	5 ⁰ 24	T 20
F 21	19 55 37	28 ⁰ 16'06	1 ¹⁵ 9	17 ⁰ 12	29 ⁰ 39	3 ⁰ 31	17 ⁰ 20	14 ⁰ 51	21 ⁰ 42	14 ⁰ 10	13 ⁰ 52	23 ⁰ 36	23 ⁰ 22	8 ⁰ 18	5 ⁰ 27	F 21
S 22	19 59 34	29 ⁰ 13'26	15 ⁰ 25	18 ⁰ 52	0 ¹⁵ 51	4 ⁰ 8	17 ⁰ 29	14 ⁰ 47	21 ⁰ 45	14 ⁰ 11	13 ⁰ 51	23 ⁰ 36	23 ⁰ 18	8 ⁰ 24	5 ⁰ 30	S 22
S 23	20 3 30	0 ¹⁵ 10'46	29 ⁰ 35	20 ⁰ 31	2 ⁰ 2	4 ⁰ 45	17 ⁰ 38	14 ⁰ 43	21 ⁰ 49	14 ⁰ 12	13 ⁰ 49	23 ⁰ 37	23 ⁰ 15	8 ⁰ 31	5 ⁰ 34	S 23
M24	20 7 27	1 ⁰ 8'07	13 ⁰ 35	22 ⁰ 7	3 ⁰ 14	5 ⁰ 23	17 ⁰ 46	14 ⁰ 39	21 ⁰ 53	14 ⁰ 13	13 ⁰ 48	23 ⁰ 37	23 ⁰ 12	8 ⁰ 38	5 ⁰ 37	M24
T 25	20 11 24	2 ⁰ 5'29	27 ⁰ 23	23 ⁰ 43	4 ⁰ 26	6 ⁰ 0	17 ⁰ 54	14 ⁰ 34	21 ⁰ 56	14 ⁰ 14	13 ⁰ 47	23 ⁰ R37	23 ⁰ 9	8 ⁰ 45	5 ⁰ 40	T 25
W26	20 15 20	3 ⁰ 2'51	10 ⁰ 55	25 ⁰ 16	5 ⁰ 38	6 ⁰ 37	18 ⁰ 2	14 ⁰ 30	22 ⁰ 0	14 ⁰ 15	13 ⁰ 45	23 ⁰ 37	23 ⁰ 6	8 ⁰ 51	5 ⁰ 43	W26
T 27	20 19 17	4 ⁰ 0'15	24 ⁰ 10	26 ⁰ 47	6 ⁰ 50	7 ⁰ 15	18 ⁰ 10	14 ⁰ 26	22 ⁰ 4	14 ⁰ 16	13 ⁰ 44	23 ⁰ 36	23 ⁰ 3	8 ⁰ 58	5 ⁰ 46	T 27
F 28	20 23 13	4 ⁰ 57'39	7 ¹⁵ 6	28 ⁰ 17	8 ⁰ 1	7 ⁰ 52	18 ⁰ 18	14 ⁰ 21	22 ⁰ 7	14 ⁰ 17	13 ⁰ 43	23 ⁰ 35	22 ⁰ 59	9 ⁰ 5	5 ⁰ 49	F 28
S 29	20 27 10	5 ⁰ 55'03	19 ⁰ 45	29 ⁰ 45	9 ⁰ 13	8 ⁰ 30	18 ⁰ 26	14 ⁰ 17	22 ⁰ 11	14 ⁰ 18	13 ⁰ 41	23 ⁰ 33	22 ⁰ 56	9 ⁰ 11	5 ⁰ 52	S 29
S 30	20 31 6	6 ⁰ 52'29	2 ¹⁵ 8	1 ¹⁵ 11	10 ⁰ 25	9 ⁰ 7	18 ⁰ 33	14 ⁰ 12	22 ⁰ 14	14 ⁰ 19	13 ⁰ 40	23 ⁰ 31	22 ⁰ 53	9 ⁰ 18	5 ⁰ 55	S 30
M31	20 35 3	7 ⁰ 49'55	14 ⁰ 17	2 ¹⁵ 35	11 ⁰ 36	9 ⁰ 45	18 ⁰ 40	14 ⁰ 8	22 ⁰ 18	14 ⁰ 20	13 ⁰ 39	23 ⁰ 30	22 ⁰ 50	9 ⁰ 25	5 ⁰ 58	M31

Delta T = 22.11 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 59	8♌47'21	26♊17	3♎57	12♏48	10♎22	18♊48	14♏R 4	22♎21	14♊21	13♏R37	23♏R29	22♎47	9♎32	6♏I 1	T 1
W 2	20 42 56	9♏44'49	8♎11	5♏18	13♏59	11♏ 0	18♏55	13♎59	22♏25	14♏22	13♎36	23♏D28	22♏44	9♏38	6♏ 3	W 2
T 3	20 46 53	10♏42'17	20♏ 4	6♏36	15♏11	11♏37	19♏ 2	13♏55	22♏29	14♏23	13♏35	23♎29	22♏40	9♏45	6♏ 6	T 3
F 4	20 50 49	11♏39'46	2♎1 1	7♏53	16♏22	12♏15	19♏ 8	13♏50	22♏32	14♏25	13♏33	23♏29	22♏37	9♏52	6♏ 9	F 4
S 5	20 54 46	12♏37'16	14♏ 6	9♏ 7	17♏33	12♏53	19♏15	13♏46	22♏36	14♏26	13♏32	23♏31	22♏34	9♏58	6♏11	S 5
S 6	20 58 42	13♏34'47	26♏24	10♏19	18♏45	13♏30	19♏21	13♏41	22♏39	14♏27	13♏31	23♏32	22♏31	10♏ 5	6♏14	S 6
M 7	21 2 39	14♏32'18	8♎57	11♏29	19♏56	14♏ 8	19♏28	13♏37	22♏43	14♏28	13♏29	23♏34	22♏28	10♏12	6♏16	M 7
T 8	21 6 35	15♏29'51	21♏49	12♏37	21♏ 7	14♏46	19♏34	13♏32	22♏46	14♏30	13♏28	23♏R34	22♏24	10♏19	6♏19	T 8
W 9	21 10 32	16♏27'24	5♎1 1	13♏42	22♏18	15♏24	19♏40	13♏28	22♏49	14♏31	13♏27	23♏34	22♏21	10♏25	6♏21	W 9
T 10	21 14 28	17♏24'59	18♏32	14♏45	23♏29	16♏ 2	19♏46	13♏23	22♏53	14♏32	13♏25	23♏32	22♏18	10♏32	6♏23	T 10
F 11	21 18 25	18♏22'35	2♎22	15♏45	24♏40	16♏40	19♏51	13♏19	22♏56	14♏34	13♏24	23♏30	22♏15	10♏39	6♏25	F 11
S 12	21 22 22	19♏20'12	16♏25	16♏42	25♏51	17♏18	19♏57	13♏14	23♏ 0	14♏35	13♏23	23♏26	22♏12	10♏45	6♏28	S 12
S 13	21 26 18	20♏17'51	0♏Y40	17♏37	27♏ 2	17♏56	20♏ 2	13♏10	23♏ 3	14♏37	13♏21	23♏22	22♏ 9	10♏52	6♏30	S 13
M14	21 30 15	21♏15'31	15♏ 0	18♏29	28♏13	18♏34	20♏ 7	13♏ 5	23♏ 6	14♏38	13♏20	23♏19	22♏ 5	10♏59	6♏32	M14
T 15	21 34 11	22♏13'12	29♏21	19♏17	29♏23	19♏12	20♏12	13♏ 1	23♏10	14♏40	13♏19	23♏16	22♏ 2	11♏ 6	6♏34	T 15
W16	21 38 8	23♏10'56	13♎39	20♏ 2	0♎34	19♏50	20♏17	12♏57	23♏13	14♏41	13♏17	23♏15	21♏59	11♏12	6♏36	W16
T 17	21 42 4	24♏ 8'41	27♏52	20♏44	1♏45	20♏28	20♏22	12♏52	23♏16	14♏43	13♏16	23♏D14	21♏56	11♏19	6♏38	T 17
F 18	21 46 1	25♏ 6'28	11♏II56	21♏22	2♏55	21♏ 6	20♏26	12♏48	23♏19	14♏44	13♏15	23♏15	21♏53	11♏26	6♏39	F 18
S 19	21 49 57	26♏ 4'16	25♏51	21♏56	4♏ 6	21♏44	20♏31	12♏44	23♏23	14♏46	13♏13	23♏17	21♏50	11♏32	6♏41	S 19
S 20	21 53 54	27♏ 2'06	9♎36	22♏25	5♏16	22♏23	20♏35	12♏39	23♏26	14♏48	13♏12	23♏18	21♏46	11♏39	6♏43	S 20
M21	21 57 51	27♏59'58	23♏10	22♏51	6♏27	23♏ 1	20♏39	12♏35	23♏29	14♏49	13♏11	23♏R19	21♏43	11♏46	6♏44	M21
T 22	22 1 47	28♏57'52	6♌32	23♏11	7♏37	23♏39	20♏42	12♏31	23♏32	14♏51	13♏ 9	23♏18	21♏40	11♏53	6♏46	T 22
W23	22 5 44	29♏55'47	19♏43	23♏27	8♏48	24♏18	20♏46	12♏27	23♏35	14♏53	13♏ 8	23♏15	21♏37	11♏59	6♏47	W23
T 24	22 9 40	0♎53'44	2♎40	23♏37	9♏58	24♏56	20♏49	12♏23	23♏39	14♏54	13♏ 7	23♏11	21♏34	12♏ 6	6♏49	T 24
F 25	22 13 37	1♏51'42	15♏24	23♏R42	11♏ 8	25♏35	20♏52	12♏19	23♏42	14♏56	13♏ 6	23♏ 5	21♏30	12♏13	6♏50	F 25
S 26	22 17 33	2♏49'42	27♏54	23♏41	12♏18	26♏13	20♏55	12♏14	23♏45	14♏58	13♏ 4	22♏58	21♏27	12♏19	6♏51	S 26
S 27	22 21 30	3♏47'43	10♊12	23♏35	13♏28	26♏52	20♏58	12♏10	23♏48	15♏ 0	13♏ 3	22♏51	21♏24	12♏26	6♏53	S 27
M28	22 25 26	4♏45'45	22♏18	23♏22	14♏38	27♏30	21♏ 1	12♏ 6	23♏51	15♏ 1	13♏ 2	22♏44	21♏21	12♏33	6♏54	M28
T 29	22 29 23	5♏43'50	4♎16	23♏ 3	15♏48	28♏ 9	21♏ 3	12♏ 3	23♏54	15♏ 3	13♏ 1	22♏38	21♏18	12♏40	6♏55	T 29
W30	22 33 20	6♏41'55	16♏ 9	22♏38	16♏58	28♏48	21♏ 5	11♏59	23♏57	15♏ 5	12♏59	22♏34	21♏15	12♏46	6♏56	W30
T 31	22 37 16	7♎40'02	28♎ 0	22♎ 7	18♊ 7	29♎27	21♎ 7	11♎55	23♎59	15♊ 7	12♎58	22♎32	21♎11	12♎53	6♏II57	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1786
geocentric

SEPTEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 13	8♐38'11	9♌55	21°R29	19♌17	0♌5	21♌9	11°R51	24♌2	15♌9	12°R57	22°D31	21♌8	13♌0	6♐58	F 1
S 2	22 45 9	9°36'21	21°58	20♐47	20°27	0°44	21°11	11♌47	24°5	15°11	12♌56	22♌32	21°5	13°6	6°59	S 2
S 3	22 49 6	10°34'32	4♌15	19°58	21°36	1°23	21°12	11°44	24°8	15°12	12°55	22°33	21°2	13°13	6°59	S 3
M 4	22 53 2	11°32'45	16°50	19°6	22°45	2°2	21°14	11°40	24°11	15°14	12°53	22°R34	20°59	13°20	7°0	M 4
T 5	22 56 59	12°31'00	29°48	18°10	23°55	2°41	21°15	11°37	24°13	15°16	12°52	22°34	20°55	13°27	7°1	T 5
W 6	23 0 55	13°29'16	13♌10	17°11	25°4	3°20	21°16	11°33	24°16	15°18	12°51	22°32	20°52	13°33	7°1	W 6
T 7	23 4 52	14°27'34	26°57	16°10	26°13	3°59	21°16	11°30	24°19	15°20	12°50	22°28	20°49	13°40	7°2	T 7
F 8	23 8 49	15°25'53	11♌8	15°10	27°22	4°38	21°17	11°26	24°21	15°22	12°49	22°22	20°46	13°47	7°2	F 8
S 9	23 12 45	16°24'14	25°38	14°10	28°31	5°17	21°17	11°23	24°24	15°24	12°48	22°14	20°43	13°53	7°2	S 9
S 10	23 16 42	17°22'37	10♐20	13°14	29°40	5°56	21°R17	11°20	24°27	15°26	12°47	22°6	20°40	14°0	7°3	S 10
M 11	23 20 38	18°21'03	25°7	12°21	0♐49	6°35	21°17	11°17	24°29	15°28	12°46	21°57	20°36	14°7	7°3	M 11
T 12	23 24 35	19°19'30	9♌50	11°34	1°57	7°15	21°17	11°14	24°32	15°30	12°45	21°50	20°33	14°14	7°3	T 12
W 13	23 28 31	20°17'59	24°24	10°53	3°6	7°54	21°16	11°11	24°34	15°32	12°44	21°46	20°30	14°20	7°R 3	W 13
T 14	23 32 28	21°16'31	8♐43	10°20	4°14	8°33	21°15	11°8	24°36	15°34	12°43	21°43	20°27	14°27	7°3	T 14
F 15	23 36 24	22°15'05	22°45	9°55	5°22	9°13	21°14	11°5	24°39	15°37	12°42	21°D42	20°24	14°34	7°3	F 15
S 16	23 40 21	23°13'41	6♌30	9°39	6°31	9°52	21°13	11°2	24°41	15°39	12°41	21°43	20°21	14°40	7°3	S 16
S 17	23 44 17	24°12'19	19°59	9°D33	7°39	10°32	21°12	11°0	24°43	15°41	12°40	21°R43	20°17	14°47	7°2	S 17
M 18	23 48 14	25°11'00	3♐13	9°36	8°47	11°11	21°10	10°57	24°46	15°43	12°39	21°43	20°14	14°54	7°2	M 18
T 19	23 52 11	26°9'43	16°13	9°50	9°55	11°51	21°9	10°55	24°48	15°45	12°38	21°40	20°11	15°1	7°2	T 19
W 20	23 56 7	27°8'28	29°3	10°13	11°2	12°30	21°7	10°52	24°50	15°47	12°37	21°35	20°8	15°7	7°1	W 20
T 21	0 0 4	28°7'15	11♐41	10°45	12°10	13°10	21°5	10°50	24°52	15°49	12°36	21°27	20°5	15°14	7°1	T 21
F 22	0 4 0	29°6'03	24°9	11°26	13°18	13°50	21°2	10°48	24°54	15°51	12°35	21°16	20°1	15°21	7°0	F 22
S 23	0 7 57	0♌45'4	6♌27	12°16	14°25	14°29	21°0	10°45	24°56	15°54	12°35	21°4	19°58	15°27	6°59	S 23
S 24	0 11 53	1°3'47	18°37	13°14	15°32	15°9	20°57	10°43	24°58	15°56	12°34	20°51	19°55	15°34	6°59	S 24
M 25	0 15 50	2°2'42	0♐38	14°19	16°39	15°49	20°54	10°41	25°0	15°58	12°33	20°38	19°52	15°41	6°58	M 25
T 26	0 19 46	3°1'39	12°32	15°30	17°46	16°29	20°51	10°40	25°2	16°0	12°32	20°27	19°49	15°47	6°57	T 26
W 27	0 23 43	4°0'38	24°22	16°47	18°53	17°9	20°47	10°38	25°4	16°2	12°31	20°19	19°46	15°54	6°56	W 27
T 28	0 27 40	4°59'39	6♌12	18°10	20°0	17°49	20°44	10°36	25°5	16°4	12°31	20°12	19°42	16°1	6°55	T 28
F 29	0 31 36	5°58'41	18°4	19°37	21°6	18°29	20°40	10°34	25°7	16°7	12°30	20°9	19°39	16°8	6°54	F 29
S 30	0 35 33	6♌57'46	0♌4	21♐8	22♐13	19♌9	20♌36	10♌33	25♌9	16♌9	12♌29	20♌8	19♌36	16♌14	6♐53	S 30

Delta T = 22.09 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 29	7♌56'52	12♌17	22♐42	23♐19	19♌49	20°R32	10°R32	25♌11	16♌11	12°R29	20°D 7	19♌33	16♐21	6°R52	S 1
M 2	0 43 26	8°56'00	24°49	24°18	24°25	20°29	20♌28	10♌30	25°12	16°13	12♌28	20°R 7	19°30	16°28	6♐50	M 2
T 3	0 47 22	9°55'09	27°44	25°57	25°31	21°9	20°24	10°29	25°14	16°16	12°27	20♌6	19°27	16°34	6°49	T 3
W 4	0 51 19	10°54'21	21°6	27°38	26°36	21°49	20°19	10°28	25°15	16°18	12°27	20°4	19°23	16°41	6°48	W 4
T 5	0 55 15	11°53'34	4♌57	29°20	27°42	22°30	20°14	10°27	25°17	16°20	12°26	19°58	19°20	16°48	6°46	T 5
F 6	0 59 12	12°52'49	19°17	1♌4	28°47	23°10	20°9	10°26	25°18	16°22	12°26	19°50	19°17	16°55	6°45	F 6
S 7	1 3 9	13°52'05	4♐2	2°47	29°52	23°50	20°4	10°25	25°19	16°24	12°25	19°39	19°14	17°1	6°43	S 7
S 8	1 7 5	14°51'24	19°5	4°32	0♌57	24°31	19°59	10°24	25°21	16°27	12°25	19°28	19°11	17°8	6°41	S 8
M 9	1 11 2	15°50'45	4♌15	6°17	2°2	25°11	19°53	10°24	25°22	16°29	12°24	19°17	19°7	17°15	6°40	M 9
T 10	1 14 58	16°50'08	19°21	8°1	3°6	25°52	19°48	10°23	25°23	16°31	12°24	19°7	19°4	17°21	6°38	T 10
W 11	1 18 55	17°49'34	4♐15	9°46	4°11	26°32	19°42	10°23	25°24	16°33	12°23	19°0	19°1	17°28	6°36	W 11
T 12	1 22 51	18°49'02	18°50	11°31	5°15	27°13	19°36	10°22	25°25	16°36	12°23	18°56	18°58	17°35	6°34	T 12
F 13	1 26 48	19°48'32	3♌1	13°15	6°18	27°54	19°30	10°22	25°26	16°38	12°23	18°54	18°55	17°42	6°32	F 13
S 14	1 30 44	20°48'04	16°48	14°59	7°22	28°34	19°24	10°22	25°27	16°40	12°22	18°53	18°52	17°48	6°30	S 14
S 15	1 34 41	21°47'39	0♐13	16°43	8°25	29°15	19°17	10°D22	25°28	16°42	12°22	18°53	18°48	17°55	6°28	S 15
M 16	1 38 38	22°47'16	13°17	18°26	9°28	29°56	19°11	10°22	25°29	16°45	12°22	18°52	18°45	18°2	6°26	M 16
T 17	1 42 34	23°46'56	26°5	20°9	10°31	0♐37	19°4	10°22	25°30	16°47	12°22	18°49	18°42	18°8	6°24	T 17
W 18	1 46 31	24°46'37	8♐39	21°51	11°33	1°18	18°58	10°23	25°31	16°49	12°21	18°43	18°39	18°15	6°21	W 18
T 19	1 50 27	25°46'21	21°2	23°32	12°35	1°59	18°51	10°23	25°31	16°51	12°21	18°34	18°36	18°22	6°19	T 19
F 20	1 54 24	26°46'06	3♌16	25°13	13°37	2°40	18°44	10°24	25°32	16°54	12°21	18°22	18°32	18°28	6°17	F 20
S 21	1 58 20	27°45'54	15°23	26°54	14°39	3°21	18°37	10°24	25°33	16°56	12°21	18°9	18°29	18°35	6°14	S 21
S 22	2 2 17	28°45'44	27°23	28°34	15°40	4°2	18°29	10°25	25°33	16°58	12°21	17°54	18°26	18°42	6°12	S 22
M 23	2 6 13	29°45'36	9♐19	0♐13	16°41	4°43	18°22	10°26	25°34	17°0	12°21	17°40	18°23	18°49	6°9	M 23
T 24	2 10 10	0♐45'30	21°10	1°52	17°42	5°24	18°15	10°26	25°34	17°2	12°21	17°27	18°20	18°55	6°7	T 24
W 25	2 14 6	1°45'26	2♌59	3°30	18°42	6°5	18°7	10°27	25°35	17°4	12°21	17°17	18°17	19°2	6°4	W 25
T 26	2 18 3	2°45'24	14°49	5°8	19°42	6°47	17°59	10°29	25°35	17°7	12°D20	17°10	18°13	19°9	6°1	T 26
F 27	2 22 0	3°45'23	26°41	6°45	20°41	7°28	17°52	10°30	25°35	17°9	12°21	17°6	18°10	19°15	5°59	F 27
S 28	2 25 56	4°45'24	8♌41	8°22	21°40	8°9	17°44	10°31	25°35	17°11	12°21	17°4	18°7	19°22	5°56	S 28
S 29	2 29 53	5°45'27	20°52	9°58	22°39	8°51	17°36	10°32	25°36	17°13	12°21	17°D 3	18°4	19°29	5°53	S 29
M 30	2 33 49	6°45'31	3♌19	11°34	23°37	9°32	17°28	10°34	25°36	17°15	12°21	17°R 4	18°1	19°35	5°50	M 30
T 31	2 37 46	7♐45'37	16♌8	13♐9	24♌35	10♐14	17♌20	10♌36	25♌36	17♌17	12♌21	17♌3	17♌58	19♐42	5♐47	T 31

Delta T = 22.08 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1786
geocentric

NOVEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 42	8♉45'45	29♊23	14♉44	25♊32	10♉55	17°R12	10♊37	25°R36	17♉20	12♊21	17°R 2	17♊54	19♉49	5°R44	W 1
T 2	2 45 39	9°45'53	13♋8	16°19	26°29	11°37	17♋4	10°39	25♋36	17°22	12°21	16♋58	17°51	19°56	5♉41	T 2
F 3	2 49 35	10°46'04	27°23	17°53	27°25	12°19	16°56	10°41	25°36	17°24	12°21	16°51	17°48	20°2	5°38	F 3
S 4	2 53 32	11°46'16	12°Y 6	19°27	28°21	13°0	16°48	10°43	25°35	17°26	12°22	16°42	17°45	20°9	5°35	S 4
S 5	2 57 29	12°46'30	27°11	21°0	29°16	13°42	16°40	10°45	25°35	17°28	12°22	16°32	17°42	20°16	5°32	S 5
M 6	3 1 25	13°46'45	12♌29	22°33	0♌11	14°24	16°32	10°47	25°35	17°30	12°22	16°23	17°38	20°22	5°29	M 6
T 7	3 5 22	14°47'02	27°49	24°6	1°5	15°6	16°24	10°50	25°35	17°32	12°23	16°14	17°35	20°29	5°26	T 7
W 8	3 9 18	15°47'21	12♍59	25°38	1°58	15°48	16°16	10°52	25°34	17°34	12°23	16°8	17°32	20°36	5°23	W 8
T 9	3 13 15	16°47'42	27°51	27°10	2°51	16°30	16°7	10°54	25°34	17°36	12°23	16°4	17°29	20°42	5°20	T 9
F 10	3 17 11	17°48'05	12♎17	28°42	3°43	17°12	15°59	10°57	25°33	17°38	12°24	16°D 3	17°26	20°49	5°16	F 10
S 11	3 21 8	18°48'29	26°15	0♏14	4°35	17°54	15°51	11°0	25°33	17°40	12°24	16°3	17°23	20°56	5°13	S 11
S 12	3 25 5	19°48'56	9♐47	1°45	5°25	18°36	15°43	11°2	25°32	17°42	12°25	16°4	17°19	21°3	5°10	S 12
M13	3 29 1	20°49'24	22°53	3°16	6°15	19°18	15°35	11°5	25°32	17°44	12°25	16°R 4	17°16	21°9	5°6	M13
T 14	3 32 58	21°49'54	5♑39	4°46	7°5	20°0	15°27	11°8	25°31	17°46	12°26	16°3	17°13	21°16	5°3	T 14
W15	3 36 54	22°50'26	18°7	6°16	7°53	20°43	15°19	11°11	25°30	17°48	12°26	16°0	17°10	21°23	5°0	W15
T 16	3 40 51	23°51'00	0♒22	7°46	8°41	21°25	15°11	11°14	25°29	17°50	12°27	15°54	17°7	21°29	4°56	T 16
F 17	3 44 47	24°51'36	12°27	9°16	9°27	22°7	15°3	11°18	25°29	17°52	12°27	15°47	17°4	21°36	4°53	F 17
S 18	3 48 44	25°52'13	24°25	10°45	10°13	22°50	14°55	11°21	25°28	17°54	12°28	15°37	17°0	21°43	4°50	S 18
S 19	3 52 40	26°52'52	6♉19	12°14	10°58	23°32	14°47	11°24	25°27	17°55	12°28	15°27	16°57	21°49	4°46	S 19
M20	3 56 37	27°53'32	18°10	13°42	11°42	24°15	14°39	11°28	25°26	17°57	12°29	15°17	16°54	21°56	4°43	M20
T 21	4 0 33	28°54'14	0♊0	15°10	12°24	24°57	14°32	11°31	25°25	17°59	12°30	15°9	16°51	22°3	4°39	T 21
W22	4 4 30	29°54'57	11°51	16°37	13°6	25°40	14°24	11°35	25°24	18°1	12°31	15°2	16°48	22°10	4°36	W22
T 23	4 8 27	0♋55'42	23°45	18°4	13°47	26°23	14°16	11°39	25°22	18°3	12°31	14°57	16°44	22°16	4°32	T 23
F 24	4 12 23	1°56'28	5♌43	19°30	14°26	27°5	14°9	11°43	25°21	18°4	12°32	14°55	16°41	22°23	4°29	F 24
S 25	4 16 20	2°57'15	17°48	20°55	15°5	27°48	14°2	11°47	25°20	18°6	12°33	14°D54	16°38	22°30	4°25	S 25
S 26	4 20 16	3°58'03	0♍4	22°20	15°41	28°31	13°54	11°51	25°19	18°8	12°34	14°55	16°35	22°36	4°22	S 26
M27	4 24 13	4°58'52	12°34	23°43	16°17	29°14	13°47	11°55	25°17	18°9	12°35	14°57	16°32	22°43	4°18	M27
T 28	4 28 9	5°59'41	25°21	25°6	16°51	29°57	13°40	11°59	25°16	18°11	12°35	14°58	16°29	22°50	4°15	T 28
W29	4 32 6	7°0'32	8♐31	26°27	17°24	0♎40	13°33	12°3	25°14	18°13	12°36	14°R59	16°25	22°56	4°11	W29
T 30	4 36 3	8♐1'24	22♋5	27♎46	17♊55	1♊23	13♋27	12♋8	25♋13	18♉14	12♊37	14♊58	16♊22	23♉3	4♉8	T 30

Delta T = 22.07 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 59	9♐2'16	6♑7	29♐4	18♊25	2♐6	13°R20	12♋12	25°R11	18♉16	12♋38	14°R55	16♊19	23♉10	4°R 4	F 1
S 2	4 43 56	10°3'09	20°34	0♑19	18°53	2°49	13♋13	12°16	25♋10	18°17	12°39	14♊51	16°16	23°17	4♉1	S 2
S 3	4 47 52	11°4'03	5♒25	1°33	19°20	3°32	13°7	12°21	25°8	18°19	12°40	14°46	16°13	23°23	3°57	S 3
M 4	4 51 49	12°4'58	20°32	2°43	19°44	4°15	13°1	12°26	25°7	18°20	12°41	14°41	16°10	23°30	3°54	M 4
T 5	4 55 45	13°5'54	5♉46	3°51	20°7	4°58	12°55	12°30	25°5	18°22	12°42	14°37	16°6	23°37	3°50	T 5
W 6	4 59 42	14°6'50	20°56	4°54	20°28	5°41	12°49	12°35	25°3	18°23	12°43	14°33	16°3	23°43	3°47	W 6
T 7	5 3 38	15°7'48	5♏54	5°54	20°47	6°25	12°43	12°40	25°1	18°25	12°44	14°32	16°0	23°50	3°44	T 7
F 8	5 7 35	16°8'47	20°50	6°49	21°4	7°8	12°37	12°45	24°59	18°26	12°46	14°D32	15°57	23°57	3°40	F 8
S 9	5 11 32	17°9'46	4♐41	7°38	21°19	7°52	12°32	12°50	24°58	18°28	12°47	14°33	15°54	24°3	3°37	S 9
S 10	5 15 28	18°10'47	18°23	8°21	21°32	8°35	12°27	12°55	24°56	18°29	12°48	14°34	15°50	24°10	3°33	S 10
M11	5 19 25	19°11'48	1♑39	8°57	21°42	9°19	12°22	13°0	24°54	18°30	12°49	14°36	15°47	24°17	3°30	M11
T 12	5 23 21	20°12'51	14°30	9°25	21°51	10°2	12°17	13°5	24°52	18°32	12°50	14°R37	15°44	24°24	3°27	T 12
W13	5 27 18	21°13'54	27°1	9°44	21°57	10°46	12°12	13°11	24°50	18°33	12°51	14°37	15°41	24°30	3°24	W13
T 14	5 31 14	22°14'59	9♒15	9°R54	22°0	11°29	12°7	13°16	24°48	18°34	12°53	14°36	15°38	24°37	3°20	T 14
F 15	5 35 11	23°16'04	21°17	9°53	22°R 2	12°13	12°3	13°21	24°46	18°35	12°54	14°34	15°35	24°44	3°17	F 15
S 16	5 39 7	24°17'10	3♉12	9°41	22°1	12°57	11°59	13°27	24°43	18°36	12°55	14°31	15°31	24°50	3°14	S 16
S 17	5 43 4	25°18'17	15°2	9°18	21°57	13°41	11°55	13°32	24°41	18°38	12°57	14°27	15°28	24°57	3°11	S 17
M18	5 47 1	26°19'25	26°52	8°42	21°51	14°25	11°51	13°38	24°39	18°39	12°58	14°24	15°25	25°4	3°7	M18
T 19	5 50 57	27°20'33	8♐44	7°55	21°42	15°8	11°47	13°44	24°37	18°40	12°59	14°21	15°22	25°10	3°4	T 19
W20	5 54 54	28°21'42	20°39	6°58	21°31	15°52	11°44	13°49	24°35	18°41	13°1	14°19	15°19	25°17	3°1	W20
T 21	5 58 50	29°22'52	2♊41	5°51	21°18	16°36	11°40	13°55	24°32	18°42	13°2	14°18	15°16	25°24	2°58	T 21
F 22	6 2 47	0♋24'01	14°51	4°37	21°2	17°20	11°37	14°1	24°30	18°43	13°3	14°D17	15°12	25°30	2°55	F 22
S 23	6 6 43	1°25'11	27°9	3°18	20°43	18°5	11°34	14°7	24°28	18°44	13°5	14°18	15°9	25°37	2°52	S 23
S 24	6 10 40	2°26'21	9♊39	1°56	20°23	18°49	11°32	14°13	24°25	18°45	13°6	14°19	15°6	25°44	2°49	S 24
M25	6 14 36	3°27'32	22°21	0°34	20°0	19°33	11°29	14°19	24°23	18°46	13°8	14°20	15°3	25°51	2°46	M25
T 26	6 18 33	4°28'42	5♐18	29♐15	19°35	20°17	11°27	14°25	24°21	18°46	13°9	14°21	15°0	25°57	2°44	T 26
W27	6 22 30	5°29'52	18°32	28°1	19°8	21°1	11°25	14°31	24°18	18°47	13°11	14°22	14°56	26°4	2°41	W27
T 28	6 26 26	6°31'01	2°Y 4	26°55	18°38	21°46	11°23	14°37	24°16	18°48	13°12	14°R22	14°53	26°11	2°38	T 28
F 29	6 30 23	7°32'11	15°55	25°57	18°8	22°30	11°21	14°43	24°13	18°49	13°14	14°22	14°50	26°17	2°35	F 29
S 30	6 34 19	8°33'20	0♊5	25°9	17°35	23°14	11°20	14°50	24°11	18°50	13°15	14°22	14°47	26°24	2°33	S 30
S 31	6 38 16	9♊34'30	14♋34	24♐31	17♊2	23♐59	11♋19	14♋56	24♋8	18♉50	13♋17	14♊31	14♊44	26♉31	2♉30	S 31

Delta T = 22.06 sec

Greg. Calendar