



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1784

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 1784
geocentric

JANUARY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 7	10°18'53	26°35	15°13	23°27	20°55	6°49	14°22	9°50	12°22	8°45	11°R38	12°43	24°31	15°R25	T 1
F 2	6 45 4	11°20'03	9°17	16°51	24°28	21°25	7° 2	14°29	9°47	12°23	8°46	11°34	12°39	24°38	15°R24	F 2
S 3	6 49 0	12°21'12	21°44	18°30	25°30	21°54	7°16	14°36	9°44	12°23	8°48	11°27	12°36	24°45	15°22	S 3
S 4	6 52 57	13°22'21	4°11	20° 9	26°32	22°24	7°29	14°43	9°42	12°24	8°50	11°19	12°33	24°51	15°21	S 4
M 5	6 56 53	14°23'30	16° 9	21°48	27°34	22°55	7°43	14°50	9°39	12°24	8°51	11° 8	12°30	24°58	15°20	M 5
T 6	7 0 50	15°24'39	28°10	23°28	28°36	23°25	7°57	14°58	9°37	12°24	8°53	10°57	12°27	25° 5	15°18	T 6
W 7	7 4 46	16°25'48	10°56	25° 8	29°39	23°56	8°11	15° 5	9°34	12°24	8°55	10°46	12°24	25°11	15°17	W 7
T 8	7 8 43	17°26'56	21°58	26°47	0°42	24°26	8°25	15°12	9°32	12°25	8°57	10°35	12°20	25°18	15°16	T 8
F 9	7 12 40	18°28'03	3°48	28°27	1°46	24°57	8°38	15°19	9°29	12°25	8°58	10°27	12°17	25°25	15°15	F 9
S 10	7 16 36	19°29'11	15°38	0°48	2°50	25°28	8°52	15°26	9°26	12°25	9° 0	10°22	12°14	25°31	15°14	S 10
S 11	7 20 33	20°30'18	27°29	1°48	3°54	26° 0	9° 6	15°33	9°24	12°25	9° 2	10°18	12°11	25°38	15°13	S 11
M 12	7 24 29	21°31'25	9°25	3°27	4°58	26°31	9°20	15°40	9°21	12°25	9° 4	10°D17	12° 8	25°45	15°13	M 12
T 13	7 28 26	22°32'31	21°29	5° 7	6° 3	27° 2	9°34	15°47	9°19	12°25	9° 5	10°18	12° 5	25°51	15°12	T 13
W 14	7 32 22	23°33'38	3°45	6°46	7° 8	27°34	9°48	15°54	9°16	12°R25	9° 7	10°19	12° 1	25°58	15°11	W 14
T 15	7 36 19	24°34'44	16°19	8°25	8°13	28° 6	10° 2	16° 1	9°14	12°25	9° 9	10°20	11°58	26° 5	15°11	T 15
F 16	7 40 15	25°35'49	29°14	10° 2	9°19	28°38	10°16	16° 8	9°11	12°25	9°11	10°R21	11°55	26°11	15°10	F 16
S 17	7 44 12	26°36'55	12°34	11°39	10°25	29°10	10°30	16°15	9° 9	12°25	9°13	10°19	11°52	26°18	15° 9	S 17
S 18	7 48 8	27°38'00	26°23	13°14	11°31	29°42	10°45	16°22	9° 6	12°25	9°14	10°16	11°49	26°25	15° 9	S 18
M 19	7 52 5	28°39'05	10°44	14°48	12°37	0°15	10°59	16°29	9° 4	12°25	9°16	10°11	11°45	26°32	15° 9	M 19
T 20	7 56 2	29°40'10	25°24	16°19	13°44	0°47	11°13	16°36	9° 2	12°24	9°18	10° 5	11°42	26°38	15° 8	T 20
W 21	7 59 58	0°41'14	10°29	17°48	14°50	1°20	11°27	16°43	8°59	12°24	9°20	9°59	11°39	26°45	15° 8	W 21
T 22	8 3 55	1°42'17	25°45	19°13	15°57	1°53	11°41	16°50	8°57	12°24	9°22	9°53	11°36	26°52	15° 8	T 22
F 23	8 7 51	2°43'19	11°42	20°35	17° 4	2°26	11°56	16°57	8°55	12°24	9°23	9°49	11°33	26°58	15° 8	F 23
S 24	8 11 48	3°44'21	26° 9	21°52	18°11	2°59	12°10	17° 4	8°52	12°23	9°25	9°46	11°30	27° 5	15°D 8	S 24
S 25	8 15 44	4°45'21	10°57	23° 4	19°19	3°32	12°24	17°11	8°50	12°23	9°27	9°D45	11°26	27°12	15° 8	S 25
M 26	8 19 41	5°46'20	25°21	24°11	20°27	4° 5	12°38	17°18	8°48	12°23	9°29	9°46	11°23	27°18	15° 8	M 26
T 27	8 23 38	6°47'18	9°18	25°11	21°34	4°39	12°53	17°25	8°46	12°22	9°31	9°48	11°20	27°25	15° 8	T 27
W 28	8 27 34	7°48'15	22°47	26° 3	22°42	5°12	13° 7	17°31	8°43	12°22	9°33	9°49	11°17	27°32	15° 8	W 28
T 29	8 31 31	8°49'10	5°51	26°47	23°50	5°46	13°21	17°38	8°41	12°21	9°34	9°R50	11°14	27°38	15° 9	T 29
F 30	8 35 27	9°50'05	18°34	27°21	24°59	6°19	13°36	17°45	8°39	12°21	9°36	9°50	11°11	27°45	15° 9	F 30
S 31	8 39 24	10°50'57	0°15	27°46	26°47	6°53	13°50	17°52	8°37	12°20	9°38	9°48	11°7	27°52	15°R10	S 31

Delta T = 22.27 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 20	11°51'49	13°11	28°11	27°16	7°27	14°44	17°58	8°R35	12°R19	9°40	9°R45	11°4	27°58	15°R10	S 1
M 2	8 47 17	12°52'39	25°10	28°R 5	28°24	8° 1	14°19	18° 5	8°33	12°19	9°42	9°41	11° 1	28° 5	15°11	M 2
T 3	8 51 13	13°53'28	7°5	27°58	29°33	8°35	14°33	18°12	8°31	12°18	9°44	9°36	10°58	28°12	15°11	T 3
W 4	8 55 10	14°54'15	18°55	27°39	0°42	9° 9	14°47	18°18	8°29	12°17	9°46	9°32	10°55	28°18	15°12	W 4
T 5	8 59 7	15°55'01	0°45	27°11	1°51	9°43	15° 2	18°25	8°27	12°17	9°47	9°27	10°51	28°25	15°13	T 5
F 6	9 3 3	16°55'46	12°36	26°32	3° 0	10°18	15°16	18°31	8°25	12°16	9°49	9°24	10°48	28°32	15°14	F 6
S 7	9 7 0	17°56'29	24°29	25°44	4°10	10°52	15°30	18°38	8°23	12°15	9°51	9°22	10°45	28°39	15°15	S 7
S 8	9 10 56	18°57'11	6°28	24°48	5°19	11°26	15°45	18°44	8°22	12°14	9°53	9°D21	10°42	28°45	15°16	S 8
M 9	9 14 53	19°57'51	18°33	23°46	6°29	12° 1	15°59	18°51	8°20	12°14	9°55	9°22	10°39	28°52	15°17	M 9
T 10	9 18 49	20°58'30	0°47	22°40	7°38	12°35	16°13	18°57	8°18	12°13	9°57	9°23	10°36	28°59	15°18	T 10
W 11	9 22 46	21°59'08	13°12	21°31	8°48	13°10	16°28	19° 4	8°16	12°12	9°58	9°24	10°32	29° 5	15°19	W 11
T 12	9 26 42	22°59'45	25°52	20°21	9°58	13°45	16°42	19°10	8°15	12°11	10° 0	9°26	10°29	29°12	15°20	T 12
F 13	9 30 39	24° 0'21	8°49	19°13	11° 8	14°20	16°56	19°16	8°13	12°10	10° 2	9°27	10°26	29°19	15°21	F 13
S 14	9 34 36	25° 0'55	22° 7	18° 7	12°18	14°54	17°11	19°22	8°12	12° 9	10° 4	9°R27	10°23	29°25	15°23	S 14
S 15	9 38 32	26° 1'29	5°46	17° 5	13°28	15°29	17°25	19°29	8°10	12° 8	10° 6	9°27	10°20	29°32	15°24	S 15
M 16	9 42 29	27° 2'01	19°49	16° 9	14°39	16° 4	17°39	19°35	8° 9	12° 7	10° 7	9°26	10°17	29°39	15°26	M 16
T 17	9 46 25	28° 2'32	4°15	15°19	15°49	16°39	17°53	19°41	8° 7	12° 6	10° 9	9°25	10°13	29°45	15°27	T 17
W 18	9 50 22	29° 3'01	18°59	14°36	17° 0	17°15	18° 8	19°47	8° 6	12° 5	10°11	9°24	10°10	29°52	15°29	W 18
T 19	9 54 18	0°43'29	3°57	14° 0	18°10	17°50	18°22	19°53	8° 4	12° 4	10°13	9°23	10° 7	29°59	15°30	T 19
F 20	9 58 15	1° 3'56	19° 1	13°32	19°21	18°25	18°36	19°59	8° 3	12° 3	10°14	9°22	10° 4	0°15	15°32	F 20
S 21	10 2 11	2° 4'21	4°11	13°11	20°31	19° 0	18°50	20° 5	8° 2	12° 1	10°16	9°D21	10° 1	0°12	15°34	S 21
S 22	10 6 8	3° 4'44	18°50	12°57	21°42	19°36	19° 4	20°11	8° 1	12° 0	10°18	9°21	9°57	0°19	15°36	S 22
M 23	10 10 5	4° 5'05	3°12	12°D51	22°53	20°11	19°19	20°16	8° 0	11°59	10°20	9°22	9°54	0°25	15°38	M 23
T 24	10 14 1	5° 5'24	17°25	12°51	24° 4	20°46	19°33	20°22	7°59	11°58	10°21	9°22	9°51	0°32	15°40	T 24
W 25	10 17 58	6° 5'42	1°5	12°58	25°15	21°22	19°47	20°28	7°57	11°57	10°23	9°23	9°48	0°39	15°42	W 25
T 26	10 21 54	7° 5'57	14°18	13°11	26°26	21°57	20° 1	20°33	7°56	11°55	10°25	9°23	9°45	0°45	15°44	T 26
F 27	10 25 51	8° 6'11	27° 7	13°29	27°37	22°33	20°15	20°39	7°56	11°54	10°26	9°23	9°42	0°52	15°46	F 27
S 28	10 29 47	9° 6'22	9°15	13°53	28°48	23° 9	20°29	20°44	7°55	11°53	10°28	9°23	9°38	0°59	15°48	S 28
S 29	10 33 44	10°43'32	21°47	14°22	29°59	23°44	20°43	20°50	7°54	11°51	10°30	9°43	9°35	1° 5	15°50	S 29

Delta T = 22.27 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1784

geocentric

MARCH 1784

00:00 UT

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

Delta T = 22.26 sec

Greg. Calendar

APRIL 1784

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1784

geocentric

MAY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 10	11♈11'38	19♍29	23♋33	14♌40	1♊24	3♈11	23♋55	8♌44	10♌15	11♈34	7♌25	6♈18	7♌59	19♌29	S 1
S 2	14 42 7	12° 9'43	1♌55	25°32	15°53	2° 1	3°20	23°55	8°46	10♌14	11°35	7♈23	6°15	8° 6	19°33	S 2
M 3	14 46 3	13° 7'47	14°40	27°28	17° 6	2°38	3°29	23°55	8°48	10°13	11°35	7°18	6°12	8°12	19°37	M 3
T 4	14 50 0	14° 5'48	27°47	29°21	18°19	3°15	3°38	23°55	8°51	10°11	11°35	7°10	6° 9	8°19	19°41	T 4
W 5	14 53 56	15° 3'48	11♌14	1♌12	19°31	3°52	3°47	23°55	8°53	10°10	11°35	7° 0	6° 5	8°26	19°46	W 5
T 6	14 57 53	16° 1'46	24°59	2°59	20°44	4°29	3°56	23°55	8°56	10° 9	11°36	6°50	6° 2	8°32	19°50	T 6
F 7	15 1 50	16°59'43	9♌1	4°44	21°57	5° 6	4° 5	23°54	8°58	10° 7	11°36	6°39	5°59	8°39	19°54	F 7
S 8	15 5 46	17°57'38	23°12	6°25	23°10	5°43	4°13	23°54	9° 1	10° 6	11°36	6°29	5°56	8°46	19°59	S 8
S 9	15 9 43	18°55'32	7♋29	8° 2	24°23	6°20	4°21	23°53	9° 3	10° 5	11°36	6°21	5°53	8°52	20° 3	S 9
M10	15 13 39	19°53'24	21°47	9°37	25°36	6°57	4°29	23°53	9° 6	10° 4	11°36	6°16	5°50	8°59	20° 7	M10
T 11	15 17 36	20°51'16	6♌2	11° 7	26°49	7°34	4°37	23°52	9° 9	10° 3	11°36	6°14	5°46	9° 6	20°12	T 11
W12	15 21 32	21°49'06	20°12	12°34	28° 1	8°10	4°45	23°51	9°11	10° 1	11°36	6°D13	5°43	9°12	20°16	W12
T 13	15 25 29	22°46'55	4♈15	13°58	29°14	8°47	4°53	23°50	9°14	10° 0	11°36	6°R13	5°40	9°19	20°20	T 13
F 14	15 29 25	23°44'42	18°11	15°17	0♌27	9°24	5° 1	23°49	9°17	9°59	11°36	6°13	5°37	9°25	20°25	F 14
S 15	15 33 22	24°42'29	2°Y 1	16°33	1°40	10° 1	5° 8	23°48	9°20	9°58	11°36	6°11	5°34	9°32	20°29	S 15
S 16	15 37 19	25°40'14	15°41	17°45	2°53	10°38	5°16	23°47	9°22	9°57	11°36	6° 6	5°31	9°39	20°33	S 16
M17	15 41 15	26°37'59	29°13	18°54	4° 6	11°15	5°23	23°45	9°25	9°56	11°36	5°59	5°27	9°45	20°38	M17
T 18	15 45 12	27°35'42	12♋33	19°58	5°19	11°52	5°30	23°44	9°28	9°55	11°36	5°49	5°24	9°52	20°42	T 18
W19	15 49 8	28°33'24	25°41	20°58	6°32	12°29	5°37	23°42	9°31	9°54	11°35	5°37	5°21	9°59	20°46	W19
T 20	15 53 5	29°31'04	8♌35	21°55	7°45	13° 6	5°43	23°41	9°34	9°53	11°35	5°24	5°18	10° 5	20°51	T 20
F 21	15 57 1	0♌28'44	21°13	22°47	8°58	13°43	5°50	23°39	9°37	9°52	11°35	5°11	5°15	10°12	20°55	F 21
S 22	16 0 58	1°26'22	3♋37	23°35	10°11	14°20	5°56	23°37	9°40	9°51	11°35	5° 0	5°11	10°19	20°59	S 22
S 23	16 4 54	2°23'58	15°47	24°18	11°24	14°57	6° 3	23°36	9°43	9°50	11°34	4°51	5° 8	10°25	21° 3	S 23
M24	16 8 51	3°21'33	27°46	24°58	12°37	15°35	6° 9	23°34	9°46	9°50	11°34	4°45	5° 5	10°32	21° 8	M24
T 25	16 12 48	4°19'07	9♌37	25°33	13°50	16°12	6°15	23°32	9°49	9°49	11°34	4°41	5° 2	10°39	21°12	T 25
W26	16 16 44	5°16'40	21°26	26° 3	15° 3	16°49	6°20	23°29	9°52	9°48	11°33	4°39	4°59	10°45	21°16	W26
T 27	16 20 41	6°14'11	3♍16	26°29	16°16	17°26	6°26	23°27	9°56	9°47	11°33	4°39	4°56	10°52	21°20	T 27
F 28	16 24 37	7°11'41	15°13	26°51	17°29	18° 3	6°31	23°25	9°59	9°47	11°33	4°39	4°52	10°59	21°25	F 28
S 29	16 28 34	8° 9'09	27°23	27° 7	18°42	18°40	6°37	23°23	10° 2	9°46	11°32	4°38	4°49	11° 5	21°29	S 29
S 30	16 32 30	9° 6'36	9♌52	27°19	19°55	19°17	6°42	23°20	10° 5	9°45	11°32	4°35	4°46	11°12	21°33	S 30
M31	16 36 27	10♌4'02	22♌42	27♌27	21♌8	19°54	6♈47	23♋18	10°58	9♌45	11°31	4♈30	4♈43	11♌19	21♋37	M31

Delta T = 22.26 sec

Greg. Calendar

JUNE 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 23	11♌1'27	5♌57	27°R29	22♋21	20°531	6♈52	23°R15	10°512	9°R44	11°R31	4°R22	4♈40	11♌25	21♋41	T 1
W 2	16 44 20	11°58'50	19°37	27♌28	23°34	21° 8	6°56	23♋12	10°15	9♌43	11°30	4♈13	4°37	11°32	21°46	W 2
T 3	16 48 17	12°56'13	3♌42	27°22	24°47	21°45	7° 1	23° 9	10°18	9°43	11°30	4° 2	4°33	11°39	21°50	T 3
F 4	16 52 13	13°53'35	18° 5	27°11	26° 0	22°22	7° 5	23° 7	10°22	9°42	11°29	3°50	4°30	11°45	21°54	F 4
S 5	16 56 10	14°50'56	2♋42	26°57	27°13	23° 0	7° 9	23° 4	10°25	9°42	11°29	3°40	4°27	11°52	21°58	S 5
S 6	17 0 6	15°48'16	17°24	26°38	28°27	23°37	7°13	23° 1	10°28	9°41	11°28	3°32	4°24	11°59	22° 2	S 6
M 7	17 4 3	16°45'36	2♌5	26°16	29°40	24°14	7°17	22°58	10°32	9°41	11°27	3°27	4°21	12° 5	22° 6	M 7
T 8	17 7 59	17°42'55	16°37	25°51	0♌53	24°51	7°20	22°55	10°35	9°41	11°27	3°24	4°17	12°12	22°10	T 8
W 9	17 11 56	18°40'14	0♈58	25°23	2° 6	25°28	7°24	22°51	10°39	9°40	11°26	3°D23	4°14	12°19	22°14	W 9
T 10	17 15 53	19°37'32	15° 4	24°53	3°19	26° 5	7°27	22°48	10°42	9°40	11°25	3°R23	4°11	12°25	22°18	T 10
F 11	17 19 49	20°34'50	28°56	24°21	4°32	26°42	7°30	22°45	10°45	9°39	11°24	3°23	4° 8	12°32	22°22	F 11
S 12	17 23 46	21°32'07	12°Y34	23°48	5°46	27°20	7°33	22°41	10°49	9°39	11°24	3°21	4° 5	12°39	22°26	S 12
S 13	17 27 42	22°29'25	25°58	23°14	6°59	27°57	7°35	22°38	10°52	9°39	11°23	3°17	4° 2	12°45	22°30	S 13
M14	17 31 39	23°26'41	9♋9	22°40	8°12	28°34	7°38	22°34	10°56	9°39	11°22	3°11	3°58	12°52	22°34	M14
T 15	17 35 35	24°23'58	22° 8	22° 6	9°25	29°11	7°40	22°31	10°59	9°39	11°21	3° 2	3°55	12°59	22°38	T 15
W16	17 39 32	25°21'14	4♌55	21°34	10°38	29°48	7°42	22°27	11° 3	9°38	11°20	2°51	3°52	13° 5	22°41	W16
T 17	17 43 28	26°18'30	17°30	21° 3	11°52	0♌26	7°44	22°23	11° 6	9°38	11°20	2°40	3°49	13°12	22°45	T 17
F 18	17 47 25	27°15'46	29°54	20°34	13° 5	1° 3	7°46	22°20	11°10	9°38	11°19	2°28	3°46	13°19	22°49	F 18
S 19	17 51 22	28°13'01	12♋6	20° 8	14°18	1°40	7°47	22°16	11°14	9°38	11°18	2°18	3°43	13°25	22°53	S 19
S 20	17 55 18	29°10'16	24° 8	19°44	15°32	2°17	7°49	22°12	11°17	9°D38	11°17	2°10	3°39	13°32	22°57	S 20
M21	17 59 15	0♋7'30	6♌2	19°25	16°45	2°55	7°50	22° 8	11°21	9°38	11°16	2° 4	3°36	13°38	23° 0	M21
T 22	18 3 11	1° 4'44	17°51	19° 9	17°58	3°32	7°51	22° 4	11°24	9°38	11°15	2° 1	3°33	13°45	23° 4	T 22
W23	18 7 8	2° 1'57	29°37	18°57	19°12	4° 9	7°51	22° 0	11°28	9°38	11°14	2°D 0	3°30	13°52	23° 8	W23
T 24	18 11 4	2°59'10	11♍27	18°49	20°25	4°47	7°52	21°56	11°31	9°38	11°13	2° 0	3°27	13°58	23°11	T 24
F 25	18 15 1	3°56'22	23°23	18°D46	21°38	5°24	7°52	21°52	11°35	9°39	11°12	2° 1	3°23	14° 5	23°15	F 25
S 26	18 18 57	4°53'34	5♌32	18°48	22°52	6° 1	7°R52	21°48	11°39	9°39	11°11	2°R 1	3°20	14°12	23°18	S 26
S 27	18 22 54	5°50'45	17°59	18°54	24° 5	6°39	7°52	21°44	11°42	9°39	11°10	2° 0	3°17	14°18	23°22	S 27
M28	18 26 51	6°47'56	0♌49	19° 6	25°19	7°16	7°52	21°40	11°46	9°39	11° 9	1°58	3°14	14°25	23°25	M28
T 29	18 30 47	7°45'07	14° 4	19°22	26°32	7°53	7°52	21°36	11°50	9°39	11° 8	1°53	3°11	14°32	23°29	T 29
W30	18 34 44	8°42'17	27♌48	19♌43	27♌45	8♌31	7♈51	21♋31	11°53	9♌40	11° 7	1♈47	3♈8	14♌38	23♋32	W30

Delta T = 22.25 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1784
geocentric

JULY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 40	9 ⁵³ 27	11 ¹⁷ 59	20 ¹¹ 10	28 ¹¹ 59	9 ⁰ 8	7 ⁰ 50	21 ⁰ 27	11 ⁵ 57	9 ⁴ 40	11 ⁰ R 6	1 ⁰ R39	3 ¹ 4	14 ⁰ 45	23 ⁰ 35	T 1
F 2	18 42 37	10 ⁰ 36'38	26 ⁰ 35	20 ⁰ 41	0 ⁵ 12	9 ⁰ 45	7 ¹ 49	21 ⁰ 23	12 ⁰ 0	9 ⁰ 40	11 ⁰ 5	1 ⁰ 31	3 ⁰ 1	14 ⁰ 52	23 ⁰ 39	F 2
S 3	18 46 33	11 ⁰ 33'48	11 ⁰ 27	21 ⁰ 17	1 ⁰ 26	10 ⁰ 23	7 ⁰ 48	21 ⁰ 18	12 ⁰ 4	9 ⁰ 41	11 ⁰ 3	1 ⁰ 24	2 ⁰ 58	14 ⁰ 58	23 ⁰ 42	S 3
S 4	18 50 30	12 ⁰ 30'58	26 ⁰ 29	21 ⁰ 58	2 ⁰ 39	11 ⁰ 0	7 ⁰ 47	21 ⁰ 14	12 ⁰ 8	9 ⁰ 41	11 ⁰ 2	1 ⁰ 19	2 ⁰ 55	15 ⁰ 5	23 ⁰ 45	S 4
M 5	18 54 27	13 ⁰ 28'08	11 ⁰ 30	22 ⁰ 44	3 ⁰ 53	11 ⁰ 37	7 ⁰ 45	21 ⁰ 10	12 ⁰ 11	9 ⁰ 42	11 ⁰ 1	1 ⁰ 15	2 ⁰ 52	15 ⁰ 12	23 ⁰ 48	M 5
T 6	18 58 23	14 ⁰ 25'19	26 ⁰ 23	23 ⁰ 34	5 ⁰ 6	12 ⁰ 15	7 ⁰ 43	21 ⁰ 5	12 ⁰ 15	9 ⁰ 42	11 ⁰ 0	1 ⁰ D14	2 ⁰ 49	15 ⁰ 18	23 ⁰ 51	T 6
W 7	19 2 20	15 ⁰ 22'30	11 ⁰ 1	24 ⁰ 30	6 ⁰ 20	12 ⁰ 52	7 ⁰ 41	21 ⁰ 1	12 ⁰ 19	9 ⁰ 43	10 ⁰ 59	1 ⁰ 14	2 ⁰ 45	15 ⁰ 25	23 ⁰ 55	W 7
T 8	19 6 16	16 ⁰ 19'41	25 ⁰ 19	25 ⁰ 30	7 ⁰ 34	13 ⁰ 30	7 ⁰ 39	20 ⁰ 57	12 ⁰ 22	9 ⁰ 43	10 ⁰ 58	1 ⁰ 15	2 ⁰ 42	15 ⁰ 32	23 ⁰ 58	T 8
F 9	19 10 13	17 ⁰ 16'53	9 ⁰ 17	26 ⁰ 34	8 ⁰ 47	14 ⁰ 7	7 ⁰ 37	20 ⁰ 52	12 ⁰ 26	9 ⁰ 44	10 ⁰ 56	1 ⁰ 16	2 ⁰ 39	15 ⁰ 38	24 ⁰ 1	F 9
S 10	19 14 9	18 ⁰ 14'06	22 ⁰ 54	27 ⁰ 44	10 ⁰ 1	14 ⁰ 45	7 ⁰ 34	20 ⁰ 48	12 ⁰ 30	9 ⁰ 45	10 ⁰ 55	1 ⁰ R16	2 ⁰ 36	15 ⁰ 45	24 ⁰ 4	S 10
S 11	19 18 6	19 ⁰ 11'19	6 ⁰ 11	28 ⁰ 57	11 ⁰ 14	15 ⁰ 22	7 ⁰ 32	20 ⁰ 43	12 ⁰ 33	9 ⁰ 45	10 ⁰ 54	1 ⁰ 15	2 ⁰ 33	15 ⁰ 52	24 ⁰ 7	S 11
M 12	19 22 2	20 ⁰ 8'33	19 ⁰ 11	0 ⁵ 15	12 ⁰ 28	16 ⁰ 0	7 ⁰ 29	20 ⁰ 39	12 ⁰ 37	9 ⁰ 46	10 ⁰ 53	1 ⁰ 12	2 ⁰ 29	15 ⁰ 58	24 ⁰ 9	M 12
T 13	19 25 59	21 ⁰ 5'47	1 ⁰ 11'55	1 ⁰ 38	13 ⁰ 42	16 ⁰ 37	7 ⁰ 26	20 ⁰ 34	12 ⁰ 40	9 ⁰ 47	10 ⁰ 51	1 ⁰ 7	2 ⁰ 26	16 ⁰ 5	24 ⁰ 12	T 13
W 14	19 29 56	22 ⁰ 3'02	14 ⁰ 26	3 ⁰ 5	14 ⁰ 55	17 ⁰ 15	7 ⁰ 22	20 ⁰ 30	12 ⁰ 44	9 ⁰ 47	10 ⁰ 50	1 ⁰ 1	2 ⁰ 23	16 ⁰ 11	24 ⁰ 15	W 14
T 15	19 33 52	23 ⁰ 0'18	26 ⁰ 46	4 ⁰ 35	16 ⁰ 9	17 ⁰ 52	7 ⁰ 19	20 ⁰ 26	12 ⁰ 48	9 ⁰ 48	10 ⁰ 49	0 ⁰ 54	2 ⁰ 20	16 ⁰ 18	24 ⁰ 18	T 15
F 16	19 37 49	23 ⁰ 57'34	8 ⁰ 55	6 ⁰ 10	17 ⁰ 23	18 ⁰ 30	7 ⁰ 15	20 ⁰ 21	12 ⁰ 51	9 ⁰ 49	10 ⁰ 47	0 ⁰ 47	2 ⁰ 17	16 ⁰ 25	24 ⁰ 21	F 16
S 17	19 41 45	24 ⁰ 54'51	20 ⁰ 56	7 ⁰ 49	18 ⁰ 37	19 ⁰ 7	7 ⁰ 11	20 ⁰ 17	12 ⁰ 55	9 ⁰ 50	10 ⁰ 46	0 ⁰ 42	2 ⁰ 14	16 ⁰ 31	24 ⁰ 23	S 17
S 18	19 45 42	25 ⁰ 52'08	2 ⁰ 50	9 ⁰ 31	19 ⁰ 50	19 ⁰ 45	7 ⁰ 7	20 ⁰ 12	12 ⁰ 58	9 ⁰ 51	10 ⁰ 45	0 ⁰ 37	2 ⁰ 10	16 ⁰ 38	24 ⁰ 26	S 18
M 19	19 49 38	26 ⁰ 49'26	14 ⁰ 39	11 ⁰ 17	21 ⁰ 4	20 ⁰ 23	7 ⁰ 3	20 ⁰ 8	13 ⁰ 2	9 ⁰ 52	10 ⁰ 44	0 ⁰ 34	2 ⁰ 7	16 ⁰ 45	24 ⁰ 28	M 19
T 20	19 53 35	27 ⁰ 46'45	26 ⁰ 26	13 ⁰ 6	22 ⁰ 18	21 ⁰ 0	6 ⁰ 59	20 ⁰ 4	13 ⁰ 5	9 ⁰ 52	10 ⁰ 42	0 ⁰ D33	2 ⁰ 4	16 ⁰ 51	24 ⁰ 31	T 20
W 21	19 57 31	28 ⁰ 44'03	8 ⁰ 13	14 ⁰ 58	23 ⁰ 32	21 ⁰ 38	6 ⁰ 54	19 ⁰ 59	13 ⁰ 9	9 ⁰ 53	10 ⁰ 41	0 ⁰ 33	2 ⁰ 1	16 ⁰ 58	24 ⁰ 33	W 21
T 22	20 1 28	29 ⁰ 41'23	20 ⁰ 3	16 ⁰ 53	24 ⁰ 46	22 ⁰ 16	6 ⁰ 50	19 ⁰ 55	13 ⁰ 13	9 ⁰ 54	10 ⁰ 40	0 ⁰ 34	1 ⁰ 58	17 ⁰ 5	24 ⁰ 36	T 22
F 23	20 5 25	0 ⁰ 38'42	2 ⁰ 1	18 ⁰ 51	26 ⁰ 0	22 ⁰ 53	6 ⁰ 45	19 ⁰ 51	13 ⁰ 16	9 ⁰ 55	10 ⁰ 38	0 ⁰ 36	1 ⁰ 55	17 ⁰ 11	24 ⁰ 38	F 23
S 24	20 9 21	1 ⁰ 36'02	14 ⁰ 11	20 ⁰ 50	27 ⁰ 13	23 ⁰ 31	6 ⁰ 40	19 ⁰ 46	13 ⁰ 20	9 ⁰ 56	10 ⁰ 37	0 ⁰ 38	1 ⁰ 51	17 ⁰ 18	24 ⁰ 40	S 24
S 25	20 13 18	2 ⁰ 33'28	26 ⁰ 37	22 ⁰ 52	28 ⁰ 27	24 ⁰ 9	6 ⁰ 35	19 ⁰ 42	13 ⁰ 23	9 ⁰ 58	10 ⁰ 36	0 ⁰ R39	1 ⁰ 48	17 ⁰ 25	24 ⁰ 43	S 25
M 26	20 17 14	3 ⁰ 30'44	9 ⁰ 11'23	24 ⁰ 54	29 ⁰ 41	24 ⁰ 46	6 ⁰ 29	19 ⁰ 38	13 ⁰ 27	9 ⁰ 59	10 ⁰ 34	0 ⁰ 39	1 ⁰ 45	17 ⁰ 31	24 ⁰ 45	M 26
T 27	20 21 11	4 ⁰ 28'06	22 ⁰ 35	26 ⁰ 58	0 ⁰ 55	25 ⁰ 24	6 ⁰ 24	19 ⁰ 34	13 ⁰ 30	10 ⁰ 0	10 ⁰ 33	0 ⁰ 37	1 ⁰ 42	17 ⁰ 38	24 ⁰ 47	T 27
W 28	20 25 7	5 ⁰ 25'29	6 ⁰ 13	29 ⁰ 3	2 ⁰ 9	26 ⁰ 2	6 ⁰ 18	19 ⁰ 29	13 ⁰ 33	10 ⁰ 1	10 ⁰ 32	0 ⁰ 35	1 ⁰ 39	17 ⁰ 45	24 ⁰ 49	W 28
T 29	20 29 4	6 ⁰ 22'52	20 ⁰ 20	1 ⁰ 9	3 ⁰ 23	26 ⁰ 40	6 ⁰ 12	19 ⁰ 25	13 ⁰ 37	10 ⁰ 2	10 ⁰ 30	0 ⁰ 32	1 ⁰ 35	17 ⁰ 51	24 ⁰ 51	T 29
F 30	20 33 0	7 ⁰ 20'16	4 ⁰ 53	3 ⁰ 14	4 ⁰ 37	27 ⁰ 17	6 ⁰ 7	19 ⁰ 21	13 ⁰ 40	10 ⁰ 3	10 ⁰ 29	0 ⁰ 29	1 ⁰ 32	17 ⁰ 58	24 ⁰ 53	F 30
S 31	20 36 57	8 ⁰ 17'40	19 ⁰ 347	5 ⁰ 19	5 ⁰ 51	27 ⁰ 55	6 ⁰ 1	19 ⁰ 17	13 ⁰ 44	10 ⁰ 5	10 ⁰ 27	0 ⁰ 26	1 ⁰ 29	18 ⁰ 5	24 ⁰ 55	S 31

Delta T = 22.25 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 54	9♌15°05	4♍55	7♌25	7♌ 5	28♏33	5°R54	19°R13	13♎47	10♎ 6	10°R26	0°R24	1♏26	18♏11	24♎57	S 1
M 2	20 44 50	10°12'32	20° 7	9°29	8°19	29°11	5♏48	19♎ 9	13°50	10° 7	10♍25	0♏23	1°23	18°18	24°59	M 2
T 3	20 48 47	11° 9'59	5♏15	11°33	9°33	29°49	5°42	19° 5	13°54	10° 8	10°23	0°D23	1°20	18°24	25° 0	T 3
W 4	20 52 43	12° 7'27	20° 9	13°36	10°47	0♏26	5°35	19° 1	13°57	10°10	10°22	0°23	1°16	18°31	25° 2	W 4
T 5	20 56 40	13° 4'57	4♏42	15°38	12° 1	1° 4	5°29	18°57	14° 0	10°11	10°21	0°25	1°13	18°38	25° 4	T 5
F 6	21 0 36	14° 2'28	18°52	17°38	13°15	1°42	5°22	18°54	14° 4	10°13	10°19	0°26	1°10	18°44	25° 5	F 6
S 7	21 4 33	15° 0'00	2♎36	19°38	14°29	2°20	5°15	18°50	14° 7	10°14	10°18	0°27	1° 7	18°51	25° 7	S 7
S 8	21 8 29	15°57'34	15°55	21°36	15°44	2°58	5° 8	18°46	14°10	10°15	10°17	0°R27	1° 4	18°58	25° 8	S 8
M 9	21 12 26	16°55'09	28°52	23°33	16°58	3°36	5° 1	18°43	14°13	10°17	10°15	0°27	1° 1	19° 4	25°10	M 9
T 10	21 16 23	17°52'46	11♏30	25°28	18°12	4°14	4°54	18°39	14°17	10°18	10°14	0°26	0°57	19°11	25°11	T 10
W 11	21 20 19	18°50'24	23°52	27°22	19°26	4°52	4°46	18°35	14°20	10°20	10°13	0°24	0°54	19°18	25°12	W 11
T 12	21 24 16	19°48'04	6♎ 0	29°15	20°40	5°30	4°39	18°32	14°23	10°21	10°11	0°23	0°51	19°24	25°14	T 12
F 13	21 28 12	20°45'46	18° 0	1♏ 6	21°54	6° 8	4°32	18°29	14°26	10°23	10°10	0°21	0°48	19°31	25°15	F 13
S 14	21 32 9	21°43'28	29°53	2°56	23° 9	6°46	4°24	18°25	14°29	10°25	10° 8	0°20	0°45	19°38	25°16	S 14
S 15	21 36 5	22°41'13	11♌41	4°44	24°23	7°24	4°17	18°22	14°32	10°26	10° 7	0°19	0°41	19°44	25°17	S 15
M 16	21 40 2	23°38'58	23°28	6°31	25°37	8° 2	4° 9	18°19	14°35	10°28	10° 6	0°19	0°38	19°51	25°18	M 16
T 17	21 43 58	24°36'45	5♏16	8°16	26°51	8°41	4° 1	18°16	14°38	10°30	10° 5	0°D19	0°35	19°58	25°19	T 17
W 18	21 47 55	25°34'33	17° 7	10° 1	28° 6	9°19	3°54	18°13	14°41	10°31	10° 3	0°19	0°32	20° 4	25°20	W 18
T 19	21 51 52	26°32'23	29° 3	11°43	29°20	9°57	3°46	18°10	14°44	10°33	10° 2	0°20	0°29	20°11	25°20	T 19
F 20	21 55 48	27°30'13	11♎ 7	13°24	0♏34	10°35	3°38	18° 7	14°47	10°35	10° 1	0°20	0°26	20°17	25°21	F 20
S 21	21 59 45	28°28'06	23°22	15° 4	1°49	11°13	3°30	18° 4	14°50	10°36	9°59	0°20	0°22	20°24	25°22	S 21
S 22	22 3 41	29°25'59	5♏52	16°43	3° 3	11°52	3°22	18° 1	14°53	10°38	9°58	0°20	0°19	20°31	25°22	S 22
M 23	22 7 38	0♏23'54	18°39	18°20	4°17	12°30	3°14	17°58	14°55	10°40	9°57	0°R20	0°16	20°37	25°23	M 23
T 24	22 11 34	1°21'50	1♎47	19°56	5°32	13° 8	3° 6	17°56	14°58	10°42	9°56	0°D20	0°13	20°44	25°23	T 24
W 25	22 15 31	2°19'47	15°18	21°31	6°46	13°46	2°59	17°53	15° 1	10°44	9°54	0°20	0°10	20°51	25°24	W 25
T 26	22 19 27	3°17'46	29°13	23° 4	8° 1	14°25	2°51	17°51	15° 4	10°45	9°53	0°21	0° 7	20°57	25°24	T 26
F 27	22 23 24	4°15'46	13♎33	24°36	9°15	15° 3	2°43	17°48	15° 6	10°47	9°52	0°21	0° 3	21° 4	25°24	F 27
S 28	22 27 21	5°13'48	28°15	26° 7	10°29	15°41	2°35	17°46	15° 9	10°49	9°51	0°21	0° 0	21°11	25°24	S 28
S 29	22 31 17	6°11'51	13♏14	27°36	11°44	16°20	2°27	17°44	15°12	10°51	9°49	0°22	29♎57	21°17	25°25	S 29
M 30	22 35 14	7° 9'55	28°22	29° 4	12°58	16°58	2°19	17°42	15°14	10°53	9°48	0°R22	29°54	21°24	25°25	M 30
T 31	22 39 10	8♏ 8'01	13♏31	0♎31	14♏13	17♏37	2♏11	17♎40	15♎17	10♎55	9♎47	0♏22	29♎51	21♌31	25°R25	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1784
geocentric

SEPTEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 43 7	9 ^h 6'08	28 ^h 31	1 ^h 56	15 ^h 27	18 ^h 15	2°R 3	17°R38	15 ^h 19	10 ^h 57	9°R46	0°R21	29 ^h 47	21 ^h 37	25°R25	W 1
T 2	22 47 3	10° 4'18	13 ^h 14	3°20	16°41	18°54	1 ^h 56	17 ^h 36	15°22	10°59	9 ^h 45	0 ^h 20	29°44	21°44	25°R24	T 2
F 3	22 51 0	11° 2'29	27°35	4°43	17°56	19°32	1°48	17°34	15°24	11° 1	9°44	0°19	29°41	21°51	25°24	F 3
S 4	22 54 56	12° 0'43	11 ^h 28	6° 4	19°10	20°11	1°40	17°33	15°26	11° 3	9°43	0°18	29°38	21°57	25°24	S 4
S 5	22 58 53	12°58'58	24°55	7°23	20°25	20°49	1°33	17°31	15°29	11° 5	9°41	0°17	29°35	22° 4	25°24	S 5
M 6	23 2 50	13°57'16	7 ^h 55	8°42	21°39	21°28	1°25	17°29	15°31	11° 7	9°40	0°16	29°32	22°10	25°23	M 6
T 7	23 6 46	14°55'36	20°33	9°58	22°54	22° 6	1°18	17°28	15°33	11° 9	9°39	0°D16	29°28	22°17	25°23	T 7
W 8	23 10 43	15°53'57	2 ^h 52	11°13	24° 8	22°45	1°10	17°27	15°36	11°11	9°38	0°17	29°25	22°24	25°22	W 8
T 9	23 14 39	16°52'21	14°56	12°26	25°23	23°24	1° 3	17°26	15°38	11°13	9°37	0°18	29°22	22°30	25°22	T 9
F 10	23 18 36	17°50'47	26°51	13°38	26°37	24° 2	0°55	17°24	15°40	11°15	9°36	0°19	29°19	22°37	25°21	F 10
S 11	23 22 32	18°49'16	8 ^h 39	14°48	27°52	24°41	0°48	17°23	15°42	11°17	9°35	0°21	29°16	22°44	25°21	S 11
S 12	23 26 29	19°47'46	20°26	15°55	29° 6	25°20	0°41	17°22	15°44	11°19	9°34	0°22	29°13	22°50	25°20	S 12
M13	23 30 25	20°46'18	2 ^h 14	17° 1	0 ^h 21	25°59	0°34	17°22	15°46	11°21	9°33	0°R22	29° 9	22°57	25°19	M13
T 14	23 34 22	21°44'52	14° 6	18° 4	1°36	26°38	0°27	17°21	15°48	11°24	9°32	0°21	29° 6	23° 4	25°18	T 14
W15	23 38 19	22°43'28	26° 5	19° 5	2°50	27°16	0°21	17°20	15°50	11°26	9°31	0°20	29° 3	23°10	25°17	W15
T 16	23 42 15	23°42'06	8 ^h 12	20° 4	4° 5	27°55	0°14	17°20	15°52	11°28	9°31	0°17	29° 0	23°17	25°16	T 16
F 17	23 46 12	24°40'45	20°29	21° 0	5°19	28°34	0° 7	17°19	15°54	11°30	9°30	0°13	28°57	23°24	25°15	F 17
S 18	23 50 8	25°39'27	2 ^h 57	21°53	6°34	29°13	0° 1	17°19	15°55	11°32	9°29	0° 9	28°53	23°30	25°14	S 18
S 19	23 54 5	26°38'11	15°38	22°43	7°48	29°52	29 ^h 55	17°19	15°57	11°34	9°28	0° 5	28°50	23°37	25°13	S 19
M20	23 58 1	27°36'56	28°33	23°29	9° 3	0 ^h 31	29°48	17°19	15°59	11°36	9°27	0° 1	28°47	23°44	25°11	M20
T 21	0 1 58	28°35'43	11 ^h 43	24°12	10°18	1°10	29°42	17°D19	16° 0	11°39	9°26	29 ^h 59	28°44	23°50	25°10	T 21
W22	0 5 54	29°34'32	25°11	24°51	11°32	1°49	29°37	17°19	16° 2	11°41	9°26	29°D58	28°41	23°57	25° 9	W22
T 23	0 9 51	0 ^h 33'23	8 ^h 58	25°25	12°47	2°28	29°31	17°19	16° 4	11°43	9°25	29°58	28°38	24° 3	25° 7	T 23
F 24	0 13 48	1°32'15	23° 3	25°55	14° 1	3° 7	29°25	17°19	16° 5	11°45	9°24	29°59	28°34	24°10	25° 6	F 24
S 25	0 17 44	2°31'09	7 ^h 26	26°20	15°16	3°46	29°20	17°19	16° 6	11°47	9°23	0 ^h 1	28°31	24°17	25° 4	S 25
S 26	0 21 41	3°30'05	22° 5	26°40	16°30	4°25	29°14	17°20	16° 8	11°50	9°23	0° 2	28°28	24°23	25° 3	S 26
M27	0 25 37	4°29'02	6 ^h 55	26°53	17°45	5° 5	29° 9	17°20	16° 9	11°52	9°22	0°R 2	28°25	24°30	25° 1	M27
T 28	0 29 34	5°28'01	21°49	27° 1	19° 0	5°44	29° 4	17°21	16°10	11°54	9°21	0° 0	28°22	24°37	24°59	T 28
W29	0 33 30	6°27'03	6 ^h 40	27°R 1	20°14	6°23	29° 0	17°22	16°12	11°56	9°21	29 ^h 57	28°18	24°43	24°57	W29
T 30	0 37 27	7 ^h 26'06	21 ^h 20	26 ^h 55	21 ^h 29	7 ^h 2	28 ^h 55	17 ^h 23	16 ^h 13	11 ^h 59	9 ^h 20	29 ^h 52	28 ^h 15	24 ^h 50	24 ^h 55	T 30

Delta T = 22.24 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 41 23	8 ^h 25'11	5 ^h 42	26°R41	22 ^h 43	7 ^h 42	28°R51	17 ^h 24	16 ^h 14	12 ^h 1	9°R20	29°R46	28 ^h 12	24 ^h 57	24°R54	F 1
S 2	0 45 20	9°24'19	19°40	26 ^h 19	23°58	8°21	28 ^h 46	17°25	16°15	12° 3	9 ^h 19	29 ^h 40	28° 9	25° 3	24 ^h 52	S 2
S 3	0 49 16	10°23'29	3 ^h 11	25°49	25°12	9° 0	28°42	17°26	16°16	12° 5	9°19	29°34	28° 6	25°10	24°50	S 3
M 4	0 53 13	11°22'41	16°17	25°11	26°27	9°40	28°38	17°27	16°17	12° 8	9°18	29°30	28° 3	25°17	24°48	M 4
T 5	0 57 10	12°21'56	28°57	24°26	27°42	10°19	28°35	17°28	16°18	12°10	9°18	29°27	27°59	25°23	24°45	T 5
W 6	1 1 6	13°21'13	11 ^h 18	23°33	28°56	10°58	28°31	17°30	16°19	12°12	9°17	29°D26	27°56	25°30	24°43	W 6
T 7	1 5 3	14°20'32	23°22	22°33	0 ^h 11	11°38	28°28	17°31	16°20	12°14	9°17	29°26	27°53	25°36	24°41	T 7
F 8	1 8 59	15°19'54	5 ^h 15	21°28	1°25	12°18	28°24	17°33	16°21	12°16	9°16	29°27	27°50	25°43	24°39	F 8
S 9	1 12 56	16°19'18	17° 3	20°19	2°40	12°57	28°21	17°35	16°21	12°19	9°16	29°29	27°47	25°50	24°37	S 9
S 10	1 16 52	17°18'44	28°50	19° 7	3°55	13°37	28°19	17°37	16°22	12°21	9°16	29°R29	27°44	25°56	24°34	S 10
M11	1 20 49	18°18'12	10 ^h 41	17°54	5° 9	14°16	28°16	17°38	16°23	12°23	9°15	29°29	27°40	26° 3	24°32	M11
T 12	1 24 45	19°17'42	22°39	16°43	6°24	14°56	28°14	17°40	16°23	12°25	9°15	29°26	27°37	26°10	24°29	T 12
W13	1 28 42	20°17'15	4 ^h 48	15°35	7°38	15°36	28°11	17°43	16°24	12°28	9°15	29°21	27°34	26°16	24°27	W13
T 14	1 32 39	21°16'50	17° 8	14°32	8°53	16°15	28° 9	17°45	16°24	12°30	9°14	29°13	27°31	26°23	24°24	T 14
F 15	1 36 35	22°16'26	29°43	13°37	10° 8	16°55	28° 8	17°47	16°24	12°32	9°14	29° 4	27°28	26°30	24°22	F 15
S 16	1 40 32	23°16'05	12 ^h 30	12°51	11°22	17°35	28° 6	17°49	16°25	12°34	9°14	28°54	27°24	26°36	24°19	S 16
S 17	1 44 28	24°15'46	25°31	12°14	12°37	18°15	28° 4	17°52	16°25	12°36	9°14	28°44	27°21	26°43	24°16	S 17
M18	1 48 25	25°15'29	8 ^h 44	11°49	13°51	18°54	28° 3	17°55	16°25	12°39	9°14	28°35	27°18	26°50	24°14	M18
T 19	1 52 21	26°15'13	22° 8	11°35	15° 6	19°34	28° 2	17°57	16°26	12°41	9°14	28°29	27°15	26°56	24°11	T 19
W20	1 56 18	27°15'00	5 ^h 44	11°D32	16°20	20°14	28° 1	18° 0	16°26	12°43	9°14	28°24	27°12	27° 3	24° 8	W20
T 21	2 0 14	28°14'48	19°30	11°40	17°35	20°54	28° 1	18° 3	16°26	12°45	9°14	28°22	27° 9	27° 9	24° 5	T 21
F 22	2 4 11	29°14'37	3 ^h 27	11°59	18°50	21°34	28° 0	18° 6	16°R26	12°47	9°D14	28°D22	27° 5	27°16	24° 2	F 22
S 23	2 8 8	0 ^h 14'29	17°35	12°27	20° 4	22°14	28°D 0	18° 9	16°26	12°50	9°14	28°22	27° 2	27°23	24° 0	S 23
S 24	2 12 4	1°14'21	1 ^h 52	13° 5	21°19	22°54	28° 0	18°12	16°26	12°52	9°14	28°R23	26°59	27°29	23°57	S 24
M25	2 16 1	2°14'16	16°18	13°52	22°33	23°34	28° 0	18°15	16°25	12°54	9°14	28°21	26°56	27°36	23°54	M25
T 26	2 19 57	3°14'12	0 ^h 47	14°46	23°48	24°14	28° 1	18°19	16°25	12°56	9°14	28°18	26°53	27°43	23°51	T 26
W27	2 23 54	4°14'10	15°16	15°46	25° 2	24°55	28° 2	18°22	16°25	12°58	9°14	28°11	26°50	27°49	23°48	W27
T 28	2 27 50	5°14'09	29°37	16°53	26°17	25°35	28° 2	18°25	16°25	13° 0	9°14	28° 2	26°46	27°56	23°45	T 28
F 29	2 31 47	6°14'11	13 ^h 46	18° 4	27°31	26°15	28° 3	18°29	16°24	13° 2	9°14	27°51	26°43	28° 3	23°42	F 29
S 30	2 35 43	7°14'15	27°37	19°20	28°46	26°55	28° 5	18°33	16°24	13° 4	9°14	27°40	26°40	28° 9	23°39	S 30
S 31	2 39 40	8 ^h 14'20	11 ^h 6	20 ^h 40	0 ^h 1	27 ^h 35	28 ^h 6	18 ^h 36	16 ^h 23	13 ^h 6	9 ^h 15	27 ^h 29	26 ^h 37	28 ^h 16	23 ^h 35	S 31

Delta T = 22.24 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1784

geocentric

NOVEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 43 37	9♉14°28	24♊11	22♋3	1♈15	28♉16	28♈8	18♊40	16♊23	13♋9	9♈15	27♊19	26♋34	28♊23	23♊32	M 1
T 2	2 47 33	10°14'37	6♊53	23°28	2°29	28°56	28°10	18°44	16♊22	13°11	9°15	27♊12	26°30	28°29	23♊29	T 2
W 3	2 51 30	11°14'49	19°14	24°56	3°44	29°36	28°12	18°48	16°22	13°13	9°16	27°8	26°27	28°36	23°26	W 3
T 4	2 55 26	12°15'03	1♊20	26°26	4°58	0♉17	28°14	18°52	16°21	13°15	9°16	27°6	26°24	28°43	23°23	T 4
F 5	2 59 23	13°15'18	13°14	27°57	6°13	0°57	28°16	18°56	16°20	13°17	9°16	27°D 5	26°21	28°49	23°20	F 5
S 6	3 3 19	14°15'36	25°2	29°29	7°27	1°38	28°19	19°0	16°20	13°19	9°17	27°R 5	26°18	28°56	23°16	S 6
S 7	3 7 16	15°15'55	6♊50	1♉2	8°42	2°18	28°22	19°5	16°19	13°21	9°17	27°5	26°15	29°2	23°13	S 7
M 8	3 11 12	16°16'17	18°43	2°36	9°56	2°59	28°25	19°9	16°18	13°23	9°18	27°3	26°11	29°9	23°10	M 8
T 9	3 15 9	17°16'40	0♉45	4°11	11°11	3°40	28°28	19°14	16°17	13°24	9°18	26°59	26°8	29°16	23°7	T 9
W10	3 19 6	18°17'06	13°2	5°46	12°25	4°20	28°31	19°18	16°16	13°26	9°19	26°52	26°5	29°22	23°0	W10
T 11	3 23 2	19°17'33	25°35	7°21	13°40	5°1	28°35	19°23	16°15	13°28	9°19	26°42	26°2	29°29	23°0	T 11
F 12	3 26 59	20°18'02	8♉26	8°57	14°54	5°42	28°39	19°27	16°14	13°30	9°20	26°30	25°59	29°36	22°57	F 12
S 13	3 30 55	21°18'32	21°35	10°32	16°9	6°22	28°43	19°32	16°13	13°32	9°20	26°16	25°55	29°42	22°54	S 13
S 14	3 34 52	22°19'05	4♉59	12°8	17°23	7°3	28°47	19°37	16°11	13°34	9°21	26°3	25°52	29°49	22°50	S 14
M15	3 38 48	23°19'38	18°37	13°44	18°38	7°44	28°51	19°42	16°10	13°36	9°21	25°51	25°49	29°56	22°47	M15
T 16	3 42 45	24°20'14	2♊25	15°19	19°52	8°25	28°56	19°47	16°9	13°38	9°22	25°41	25°46	0♉2	22°44	T 16
W17	3 46 41	25°20'50	16°21	16°55	21°7	9°6	29°0	19°52	16°8	13°39	9°23	25°35	25°43	0°9	22°41	W17
T 18	3 50 38	26°21'28	0♉20	18°31	22°21	9°47	29°5	19°57	16°6	13°41	9°24	25°31	25°40	0°16	22°37	T 18
F 19	3 54 35	27°22'07	14°23	20°6	23°35	10°28	29°10	20°2	16°5	13°43	9°24	25°29	25°36	0°22	22°34	F 19
S 20	3 58 31	28°22'47	28°27	21°41	24°50	11°9	29°16	20°7	16°3	13°45	9°25	25°29	25°33	0°29	22°31	S 20
S 21	4 2 28	29°23'28	12♊32	23°17	26°4	11°50	29°21	20°12	16°2	13°46	9°26	25°29	25°30	0°35	22°27	S 21
M22	4 6 24	0♉24'10	26°38	24°52	27°18	12°31	29°27	20°18	16°0	13°48	9°27	25°27	25°27	0°42	22°24	M22
T 23	4 10 21	1°24'53	10♊42	26°27	28°33	13°12	29°33	20°23	15°59	13°50	9°28	25°23	25°24	0°49	22°21	T 23
W24	4 14 17	2°25'37	24°44	28°1	29°47	13°53	29°39	20°29	15°57	13°51	9°28	25°16	25°21	0°55	22°18	W24
T 25	4 18 14	3°26'22	8♊39	29°36	1♈1	14°34	29°45	20°34	15°55	13°53	9°29	25°5	25°17	1°2	22°15	T 25
F 26	4 22 10	4°27'09	22°24	1♉11	2°16	15°15	29°51	20°40	15°54	13°54	9°30	24°53	25°14	1°9	22°11	F 26
S 27	4 26 7	5°27'56	5♊55	2°45	3°30	15°56	29°58	20°45	15°52	13°56	9°31	24°40	25°11	1°15	22°8	S 27
S 28	4 30 4	6°28'45	19°9	4°20	4°44	16°38	0♉4	20°51	15°50	13°58	9°32	24°28	25°8	1°22	22°5	S 28
M29	4 34 0	7°29'35	2♊5	5°54	5°59	17°19	0°11	20°57	15°48	13°59	9°33	24°17	25°5	1°29	22°2	M29
T 30	4 37 57	8♉30'27	14♊42	7♉28	7♊13	18♉0	0♉18	21♊3	15♊46	14♊1	9♈34	24♈8	25♈2	1♉35	21♊59	T 30

Delta T = 22.23 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 53	9♉31°19	27♊1	9♉2	8♊27	18♉42	0♉25	21♊9	15°R44	14♊2	9♈35	24°R 2	24♋58	1♉42	21°R56	W 1
T 2	4 45 50	10°32'13	9♊0	10°37	9°41	19°23	0°33	21°15	15♊42	14°3	9°36	23♋59	24°55	1°49	21♊53	T 2
F 3	4 49 46	11°33'08	21°6	12°11	10°56	20°5	0°40	21°21	15°40	14°5	9°38	23°D58	24°52	1°55	21°50	F 3
S 4	4 53 43	12°34'04	2♊48	13°45	12°10	20°46	0°48	21°27	15°38	14°6	9°39	23°58	24°49	2°2	21°47	S 4
S 5	4 57 40	13°35'02	14°36	15°19	13°24	21°28	0°55	21°33	15°36	14°8	9°40	23°R58	24°46	2°9	21°44	S 5
M 6	5 1 36	14°36'01	26°29	16°54	14°38	22°9	1°3	21°39	15°34	14°9	9°41	23°58	24°42	2°15	21°41	M 6
T 7	5 5 33	15°37'00	8♊33	18°28	15°52	22°51	1°11	21°45	15°32	14°10	9°42	23°55	24°39	2°22	21°38	T 7
W 8	5 9 29	16°38'01	20°52	20°2	17°6	23°33	1°20	21°51	15°30	14°11	9°43	23°50	24°36	2°28	21°35	W 8
T 9	5 13 26	17°39'03	3♉31	21°37	18°20	24°14	1°28	21°57	15°28	14°13	9°45	23°42	24°33	2°35	21°32	T 9
F 10	5 17 22	18°40'06	16°31	23°12	19°34	24°56	1°36	22°4	15°26	14°14	9°46	23°32	24°30	2°42	21°29	F 10
S 11	5 21 19	19°41'11	29°55	24°46	20°48	25°38	1°45	22°10	15°23	14°15	9°47	23°21	24°27	2°48	21°26	S 11
S 12	5 25 15	20°42'16	13♉40	26°21	22°3	26°20	1°54	22°16	15°21	14°16	9°48	23°10	24°23	2°55	21°23	S 12
M13	5 29 12	21°43'21	27°42	27°56	23°17	27°2	2°3	22°23	15°19	14°17	9°50	23°0	24°20	3°2	21°21	M13
T 14	5 33 9	22°44'28	11♊57	29°31	24°31	27°44	2°12	22°29	15°16	14°18	9°51	22°52	24°17	3°8	21°18	T 14
W15	5 37 5	23°45'34	26°20	1♈6	25°44	28°25	2°21	22°36	15°14	14°19	9°52	22°46	24°14	3°15	21°15	W15
T 16	5 41 2	24°46'42	10♋45	2°41	26°58	29°7	2°30	22°42	15°12	14°20	9°54	22°43	24°11	3°22	21°13	T 16
F 17	5 44 58	25°47'49	25°6	4°17	28°12	29°49	2°40	22°49	15°9	14°21	9°55	22°D43	24°8	3°28	21°10	F 17
S 18	5 48 55	26°48'57	9♉22	5°52	29°26	0♉31	2°49	22°56	15°7	14°22	9°57	22°43	24°4	3°35	21°8	S 18
S 19	5 52 51	27°50'04	23°30	7°28	0♋40	1°13	2°59	23°2	15°4	14°23	9°58	22°R44	24°1	3°42	21°5	S 19
M20	5 56 48	28°51'12	7♊29	9°3	1°54	1°56	3°9	23°9	15°2	14°24	9°59	22°44	23°58	3°48	21°3	M20
T 21	6 0 44	29°52'20	21°19	10°39	3°8	2°38	3°19	23°16	15°0	14°25	10°1	22°42	23°55	3°55	21°0	T 21
W22	6 4 41	0♉53'28	4♊59	12°15	4°21	3°20	3°29	23°22	14°57	14°26	10°2	22°37	23°52	4°2	20°58	W22
T 23	6 8 38	1°54'37	18°28	13°50	5°35	4°2	3°39	23°29	14°55	14°27	10°4	22°30	23°48	4°8	20°56	T 23
F 24	6 12 34	2°55'45	1♉47	15°26	6°49	4°44	3°50	23°36	14°52	14°28	10°5	22°22	23°45	4°15	20°54	F 24
S 25	6 16 31	3°56'53	14°53	17°1	8°2	5°27	4°0	23°43	14°49	14°28	10°7	22°13	23°42	4°21	20°51	S 25
S 26	6 20 27	4°58'02	27°46	18°36	9°16	6°9	4°11	23°50	14°47	14°29	10°8	22°4	23°39	4°28	20°49	S 26
M27	6 24 24	5°59'11	10♊24	20°10	10°29	6°51	4°21	23°57	14°44	14°30	10°10	21°56	23°36	4°35	20°47	M27
T 28	6 28 20	7°0'19	22°49	21°44	11°43	7°34	4°32	24°3	14°42	14°30	10°12	21°50	23°33	4°41	20°45	T 28
W29	6 32 17	8°1'28	5♊1	23°17	12°56	8°16	4°43	24°10	14°39	14°31	10°13	21°47	23°29	4°48	20°43	W29
T 30	6 36 13	9°2'37	17°2	24°50	14°10	8°59	4°54	24°17	14°37	14°31	10°15	21°D45	23°26	4°55	20°41	T 30
F 31	6 40 10	10♊3'47	28♊54	26♊21	15♋23	9♉41	5♉5	24♊24	14♊34	14♊32	10♈16	21♈45	23♈23	5♉1	20♊40	F 31

Delta T = 22.23 sec

Greg. Calendar