

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1789

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

JANUARY 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	υ	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 14	11 る 7'13	0) €32	27 ∡ 748	4 ₹ 147	10る 9	26°R33	6) €42	3°R44	23 º 9	16≈16	7°R17	5 ₹ 58	17≈53	16°R46	T 1
F 2	6 48 11	12° 8'24	12°24	29°19	6° 0	10°55	269526	6°48	3 Ω 42	23°10	16°17	7 . ₹12	5°55	17°59	16 Ⅱ 43	F 2
S 3	6 52 7	13° 9'34	24°21	0 궁 51	7°14	11°41	26°18	6°53	3°40	23°11	16°19	7° 9	5°52	18° 6	16°40	S 3
S 4	6 56 4	14°10'44	6 Υ 26	2°23	8°27	12°27	26°10	6°58	3°37	23°11	16°20	7° 7	5°48	18°13	16°36	S 4
M 5	7 0 1	15°11'54	18°45	3°55	9°41	13°13	26° 3	7° 4	3°35	23°12	16°22	7°D 7	5°45	18°19	16°33	M 5
T 6	7 3 57	16°13'03	1822	5°28	10°54	13°59	25°55	7° 9	3°32	23°13	16°23	7° 8	5°42	18°26	16°30	T 6
W 7	7 7 54	17°14'11	14°21	7° 1	12° 7	14°46	25°47	7°15	3°30	23°13	16°25	7° 9	5°39	18°33	16°27	W 7
T 8	7 11 50	18°15'19	27°47	8°34	13°21	15°32	25°39	7°20	3°27	23°14	16°26	7°10	5°36	18°40	16°24	T 8
F 9	7 15 47	19°16'27	11 Ⅱ 41	10° 8	14°35	16°18	25°31	7°26	3°25	23°14	16°28	7°R11	5°33	18°46	16°21	F 9
S 10	7 19 43	20°17'34	26° 4	11°43	15°48	17° 5	25°23	7°32	3°22	23°15	16°30	7° 9	5°29	18°53	16°18	S 10
S 11	7 23 40	21°18'40	10950	13°18	17° 2	17°51	25°15	7°37	3°20	23°15	16°31	7° 6	5°26	19° 0	16°15	S 11
M12	7 27 36	22°19'46	25°54	14°53	18°15	18°37	25° 7	7°43	3°17	23°16	16°33	7° 0	5°23	19° 6	16°12	M12
T 13	7 31 33	23°20'52	11 0 6	16°29	19°29	19°24	24°59	7°49	3°15	23°16	16°35	6°53	5°20	19°13	16°10	T 13
W14	7 35 30	24°21'56	26°16	18° 6	20°43	20°10	24°51	7°55	3°12	23°16	16°36	6°45	5°17	19°20	16° 7	W14
T 15	7 39 26	25°23'01	11 M p14	19°42	21°57	20°57	24°43	8° 1	3° 9	23°17	16°38	6°38	5°14	19°27	16° 4	T 15
F 16	7 43 23	26°24'05	25°51	21°20	23°10	21°43	24°35	8° 7	3° 7	23°17	16°40	6°33	5°10	19°33	16° 2	F 16
S 17	7 47 19	27°25'09	10 ♀ 4	22°58	24°24	22°30	24°27	8°13	3° 4	23°17	16°41	6°29	5° 7	19°40	15°59	S 17
S 18	7 51 16	28°26'12	23°51	24°37	25°38	23°16	24°19	8°20	3° 2	23°18	16°43	6°D28	5° 4	19°47	15°57	S 18
M19	7 55 12	29°27'15	7 M ₊12	26°16	26°52	24° 3	24°11	8°26	2°59	23°18	16°45	6°28	5° 1	19°53	15°54	M19
T 20	7 59 9	0≈28'18	20°12	27°56	28° 6	24°50	24° 3	8°32	2°56	23°18	16°46	6°29	4°58	20° 0	15°52	T 20
W21	8 3 5	1°29'20	2 ₹ 53	29°36	29°20	25°36	23°55	8°38	2°54	23°18	16°48	6°R30	4°54	20° 7	15°50	W21
T 22	8 7 2	2°30'21	15°18	1≈17	0 ප 34	26°23	23°47	8°45	2°51	23°18	16°50	6°29	4°51	20°14	15°47	T 22
F 23	8 10 59	3°31'22	2 <u>7</u> °33	2°59	1°48	27°10	23°39	8°51	2°49	23°18	16°52	6°27	4°48	20°20	15°45	F 23
S 24	8 14 55	4°32'23	9 궁 39	4°41	3° 2	27°57	23°31	8°58	2°46	23°R18	16°53	6°22	4°45	20°27	15°43	S 24
S 25	8 18 52	5°33'22	21°39	6°24	4°16	28°43	23°23	9° 4	2°43	23°18	16°55	6°14	4°42	20°34	15°41	S 25
M26	8 22 48	6°34'21	3≈35	8° 8	5°30	29°30	23°16	9°11	2°41	23°18	16°57	6° 4	4°39	20°41	15°39	M26
T 27	8 26 45	7°35'18	15°29	9°52	6°44	0≈17	23° 8	9°17	2°38	23°18	16°59	5°52	4°35	20°47	15°37	T 27
W28	8 30 41	8°36'14	27°20	11°37	7°58	1° 4	23° 1	9°24	2°35	23°18	17° 0	5°39	4°32	20°54	15°35	W28
T 29	8 34 38	9°37'10	9 米 12	13°22	9°12	1°51	22°53	9°31	2°33	23°18	17° 2	5°26	4°29	21° 1	15°34	T 29
F 30	8 38 34	10°38'04	21° 6	15° 8	1 <u>0</u> °26	2°38	22°46	9°37	2°30	23°17	17° 4	5°15	4°26	21° 7	15°32	F 30
S 31	8 42 31	11≈38'56	3 ℃ 4	16≈55	11 る 40	3 ≈ 25	22938	9) (44	2 Ω 28	23 ≙ 17	17≈ 6	5 ₹ 6	4 ₹ 23	21≈14	15 Ⅱ 31	S 31

Delta T = 21.80 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 46 28	12≈39'48	15 Y 9	18≈42	12 る 54	4≈12	22°R31	9 米 51	2°R25	23°R17	17≈ 8	5°R 0	4 ₹ 20	21≈21	15°R29	S 1
M 2	8 50 24	13°40'38	27°26	20°29	14° 8	4°59	229524	9°58	2Ω 23	23 ≏ 17	17° 9	4 ₹ 56	4°16	21°28	15 Ⅲ 28	M 2
T 3	8 54 21	14°41'26	9 8 57	22°17	15°23	5°46	22°17	10° 5	2°20	23°16	17°11	4°D55	4°13	21°34	15°26	T 3
W 4	8 58 17	15°42'13	22°49	24° 5	16°37	6°33	22°10	10°12	2°17	23°16	17°13	4°55	4°10	21°41	15°25	W 4
T 5	9 2 14	16°42'59	6 I 5	25°53	17°51	7°20	22° 4	10°19	2°15	23°16	17°15	4°R55	4° 7	21°48	15°24	T 5
F 6	9 6 10	17°43'43	19°50	27°41	19° 5	8° 7	21°57	10°26	2°12	23°15	17°16	4°54	4° 4	21°54	15°23	F 6
S 7	9 10 7	18°44'25	495 3	29°29	20°19	8°54	21°50	10°33	2°10	23°15	17°18	4°51	4° 0	22° 1	15°22	S 7
S 8	9 14 3	19°45'06	18°45	1) 16	21°33	9°41	21°44	10°40	2° 7	23°14	17°20	4°46	3°57	22° 8	15°21	S 8
M 9	9 18 0	20°45'45	3 Ω 49	3° 3	22°48	10°28	21°38	10°47	2° 5	23°14	17°22	4°37	3°54	22°15	15°20	M 9
T 10	9 21 57	21°46'22	19° 9	4°49	24° 2	11°15	21°32	10°54	2° 3	23°13	17°24	4°27	3°51	22°21	15°19	T 10
W11	9 25 53	22°46'58	4 m /31	6°33	25°16	12° 2	21°26	11° 1	2° 0	23°12	17°25	4°16	3°48	22°28	15°18	W11
T 12	9 29 50	23°47'33	19°45	8°16	26°30	12°49	21°20	11°8	1°58	23°12	17°27	4° 5	3°45	22°35	15°18	T 12
F 13	9 33 46	24°48'06	4 ≏ 40	9°56	27°44	13°36	21°14	11°15	1°55	23°11	17°29	3°56	3°41	22°41	15°17	F 13
S 14	9 37 43	25°48'38	19° 8	11°34	28°59	14°23	21° 9	11°22	1°53	23°11	17°31	3°49	3°38	22°48	15°17	S 14
S 15	9 41 39	26°49'09	3M 6	13° 9	0≈13	15°11	21° 3	11°30	1°51	23°10	17°32	3°45	3°35	22°55	15°16	S 15
M16	9 45 36	27°49'39	16°35	14°40	1°27	15°58	20°58	11°37	1°49	23° 9	17°34	3°43	3°32	23° 2	15°16	M16
T 17	9 49 32	28°50'07	29°37	16° 6	2°41	16°45	20°53	11°44	1°46	23° 8	17°36	3°43	3°29	23° 8	15°16	T 17
W18	9 53 29	29°50'34	12 × 16	17°28	3°56	17°32	20°48	11°51	1°44	23° 7	17°38	3°43	3°26	23°15	15°16	W18
T 19	9 57 26	0 ¥ 50'59	2 <u>4</u> °37	18°44	5°10	18°19	20°44	11°59	1°42	23° 7	17°39	3°42	3°22	23°22	15°D15	T 19
F 20	10 1 22	1°51'23	6 ⋜ 45	19°54	6°24	19° 7	20°39	12° 6	1°40	23° 6	17°41	3°38	3°19	23°29	15°15	F 20
S 21	10 5 19	2°51'46	18°44	20°56	7°38	19°54	20°35	12°13	1°38	23° 5	17°43	3°32	3°16	23°35	15°16	S 21
S 22	10 9 15	3°52'07	0≈38	21°52	8°53	20°41	20°31	12°20	1°35	23° 4	17°45	3°23	3°13	23°42	15°16	S 22
M23	10 13 12	4°52'27	12°29	22°39	10° 7	21°28	20°27	12°28	1°33	23° 3	17°46	3°11	3°10	23°49	15°16	M23
T 24	10 17 8	5°52'45	24°20	23°17	11°21	22°15	20°23	12°35	1°31	23° 2	17°48	2°57	3° 6	23°55	15°16	T 24
W25	10 21 5	6°53'01	6 ∺ 13	23°47	12°36	23° 3	20°19	12°42	1°29	23° 1	17°50	2°42	3° 3	24° 2	15°17	W25
T 26	10 25 1	7°53'15	18° 9	24° 7	13°50	23°50	20°16	12°50	1°27	23° 0	17°52	2°27	3° 0	24° 9	15°17	T 26
F 27	10 28 58	8°53'27	0Υ 8	24°18	15° 4	24°37	20°12	12°57	1°25	22°59	17°53	2°14	2°57	24°16	15°18	F 27
S 28	10 32 55	9 ¥ 53'38	12 Y 13	24°R19	16≈18	25 ≈ 24	2099 9	13 ∺ 4	1 Ω 23	22 ₾ 58	17 ≈ 55	2 , ₹ 3	2 , 754	24≈22	15 Ⅱ 18	S 28

Delta T = 21.79 sec

MARCH 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 51	10) (53'47	24 Y 25	24°R11	17≈33	26≈12	20°R 6	13 米 12	1°R22	22°R57	17≈57	1°R55	2 √ 51	24≈29	15 Ⅱ 19	S 1
M 2	10 40 48	11°53'53	6 8 47	23 米 54	18°47	26°59	2095 4	13°19	$1\Omega 20$	22 ≏ 56	17°58	1 ₹ 750	2°47	24°36	15°20	M 2
T 3	10 44 44	12°53'58	19°21	23°29	20° 1	27°46	20° 1	13°27	1°18	22°55	18° 0	1°48	2°44	24°42	15°21	T 3
W 4	10 48 41	13°54'00	2 I I2	22°55	21°16	28°33	19°59	13°34	1°16	22°53	18° 1	1°D47	2°41	24°49	15°22	W 4
T 5	10 52 37	14°54'00	15°23	22°15	22°30	29°21	19°57	13°41	1°15	22°52	18° 3	1°R47	2°38	24°56	15°23	T 5
F 6	10 56 34	15°53'58	28°57	21°28	23°44	0 ∺ 8	19°55	13°49	1°13	22°51	18° 5	1°47	2°35	25° 3	15°24	F 6
S 7	11 0 30	16°53'54	12958	20°37	24°58	0°55	19°53	13°56	1°11	22°50	18° 6	1°45	2°31	25° 9	15°25	S 7
S 8	11 427	17°53'48	27°24	19°42	26°13	1°42	19°51	14° 3	1°10	22°48	18° 8	1°40	2°28	25°16	15°27	S 8
M 9	11 8 24	18°53'39	12 Ω 14	18°44	27°27	2°29	19°50	14°11	1°8	22°47	18°10	1°32	2°25	25°23	15°28	M 9
T 10	11 12 20	19°53'28	27°21	17°46	28°41	3°17	19°49	14°18	1° 7	22°46	18°11	1°23	2°22	25°30	15°29	T 10
W11	11 16 17	20°53'15	12 m /35	16°48	29°55	4° 4	19°48	14°25	1° 5	22°45	18°13	1°12	2°19	25°36	15°31	W11
T 12	11 20 13	21°53'00	27°47	15°51	1 米 10	4°51	19°47	14°33	1° 4	22°43	18°14	1° 2	2°16	25°43	15°33	T 12
F 13	11 24 10	22°52'43	12 ≏ 44	14°58	2°24	5°38	19°46	14°40	1° 3	22°42	18°16	0°53	2°12	25°50	15°34	F 13
S 14	11 28 6	23°52'24	27°19	14° 7	3°38	6°25	19°46	14°47	1° 1	22°41	18°17	0°47	2° 9	25°56	15°36	S 14
S 15	11 32 3	24°52'03	11 M 27	13°22	4°52	7°12	19°46	14°55	1° 0	22°39	18°19	0°43	2° 6	26° 3	15°38	S 15
M16	11 35 59	25°51'41	25° 4	12°41	6° 6	8° 0	19°D46	15° 2	0°59	22°38	18°20	0°D41	2° 3	26°10	15°40	M16
T 17	11 39 56	26°51'17	8 √ 14	12° 6	7°21	8°47	19°46	15° 9	0°58	22°36	18°22	0°41	2° 0	26°17	15°42	T 17
W18	11 43 52	27°50'51	20°58	11°36	8°35	9°34	19°46	15°17	0°57	22°35	18°23	0°42	1°57	26°23	15°44	W18
T 19	11 47 49	28°50'23	3 ⋜ 22	11°13	9°49	10°21	19°47	15°24	0°56	22°33	18°25	0°R42	1°53	26°30	15°46	T 19
F 20	11 51 46	29°49'54	15°31	10°56	11° 3	11° 8	19°48	15°31	0°55	22°32	18°26	0°41	1°50	26°37	15°48	F 20
S 21	11 55 42	0 Ƴ 49'23	27°29	10°44	12°18	11°55	19°49	15°38	0°54	22°30	18°27	0°37	1°47	26°43	15°50	S 21
S 22	11 59 39	1°48'50	9≈22	10°D39	13°32	12°42	19°50	15°45	0°53	22°29	18°29	0°31	1°44	26°50	15°53	S 22
M23	12 3 35	2°48'15	21°12	10°40	14°46	13°29	19°51	15°53	0°52	22°27	18°30	0°23	1°41	26°57	15°55	M23
T 24	12 7 32	3°47'38	3 ∺ 4	10°46	16° 0	14°16	19°53	16° 0	0°51	22°26	18°31	0°13	1°37	27° 4	15°58	T 24
W25	12 11 28	4°46'59	14°59	10°58	17°14	15° 3	19°54	16° 7	0°50	22°24	18°33	0° 2	1°34	27°10	16° 0	W25
T 26	12 15 25	5°46'18	27° 1	11°14	18°29	15°50	19°56	16°14	0°50	22°23	18°34	29 M 51	1°31	27°17	16° 3	T 26
F 27	12 19 21	6°45'35	9Υ 9	11°36	19°43	16°37	19°58	16°21	0°49	22°21	18°35	29°41	1°28	27°24	16° 6	F 27
S 28	12 23 18	7°44'50	21°26	12° 3	20°57	17°24	20° 1	16°28	0°48	22°20	18°37	29°33	1°25	27°31	16° 8	S 28
S 29	12 27 15	8°44'04	3 8 51	12°34	22°11	18°11	20° 3	16°35	0°48	22°18	18°38	29°28	1°22	27°37	16°11	S 29
M30	12 31 11	9°43'14	16°26	13° 9	23°25	18°58	20° 6	16°42	0°47	22°16	18°39	29°25	1°18	27°44	16°14	M30
T 31	12 35 8	10 Y 42'23	29814	13) 48	24) 39	19 米 45	2095 8	16 ∺ 49	0 Ω 47	22 ≙ 15	18 ≈ 40	29°D24	1 √ 15	27≈51	16 Ⅱ 17	T 31

Delta T = 21.78 sec Greg. Calendar

APRIL 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	12 39 4	11 Y 41'30	12 Ⅱ 15	14) (31	25) 54	20) (32	209511	16 ¥ 56	0°R47	22°R13	18≈42	29M25	1 才 12	27≈57	16耳20	W 1
T 2	12 43 1	12°40'34	25°31	15°18	27° 8	21°19	20°15	17° 3	0 Ω 46	22 ₽ 12	18°43	29°26	1° 9	28° 4	16°23	T 2
F 3	12 46 57	13°39'36	9 9 5	16° 8	28°22	22° 6	20°18	17°10	0°46	22°10	18°44	29°R27	1° 6	28°11	16°26	F 3
S 4	12 50 54	14°38'35	22°59	17° 1	29°36	22°52	20°22	17°17	0°46	22° 8	18°45	29°27	1° 2	28°18	16°30	S 4
S 5	12 54 50	15°37'33	7 Ω 12	17°57	0 Υ 50	23°39	20°25	17°23	0°46	22° 7	18°46	29°25	0°59	28°24	16°33	S 5
M 6	12 58 47	16°36'27	21°42	18°56	2° 4	24°26	20°29	17°30	0°46	22° 5	18°47	29°21	0°56	28°31	16°36	M 6
T 7	13 2 44	17°35'20	6Mp26	19°58	3°18	25°13	20°33	17°37	0°45	22° 4	18°48	29°16	0°53	28°38	16°40	T 7
W 8	13 6 40	18°34'10	21°18	21° 2	4°32	25°59	20°37	17°44	0°D45	22° 2	18°49	29°10	0°50	28°44	16°43	W 8
T 9	13 10 37	19°32'58	6 亞 9	22° 9	5°46	26°46	20°42	17°50	0°46	22° 0	18°50	29° 3	0°47	28°51	16°47	T 9
F 10	13 14 33	20°31'44	20°52	23°19	7° 0	27°33	20°46	17°57	0°46	21°59	18°51	28°58	0°43	28°58	16°50	F 10
S 11	13 18 30	21°30'28	5 M 18	24°30	8°14	28°19	20°51	18° 4	0°46	21°57	18°52	28°55	0°40	29° 5	16°54	S 11
S 12	13 22 26	22°29'10	19°21	25°44	9°28	29° 6	20°56	18°10	0°46	21°55	18°53	28°53	0°37	29°11	16°58	S 12
M13	13 26 23	23°27'51	3 ∡ 7 0	27° 0	10°42	29°52	21° 1	18°17	0°46	21°54	18°54	28°D52	0°34	29°18	17° 1	M13
T 14	13 30 19	24°26'29	16°14	28°19	11°56	0 Υ 39	21° 6	18°23	0°47	21°52	18°55	28°53	0°31	29°25	17° 5	T 14
W15	13 34 16	25°25'06	29° 3	29°39	13°10	1°25	21°12	18°29	0°47	21°50	18°56	28°55	0°28	29°32	17° 9	W15
T 16	13 38 13	26°23'41	11 る 32	1 Y 1	14°24	2°12	21°17	18°36	0°47	21°49	18°57	28°56	0°24	29°38	17°13	T 16
F 17	13 42 9	27°22'15	23°45	2°25	15°38	2°58	21°23	18°42	0°48	21°47	18°58	28°R57	0°21	29°45	17°17	F 17
S 18	13 46 6	28°20'47	5≈46	3°52	16°52	3°44	21°29	18°48	0°48	21°45	18°59	28°57	0°18	29°52	17°21	S 18
S 19	13 50 2	29°19'17	17°40	5°20	18° 6	4°31	21°35	18°55	0°49	21°44	18°59	28°56	0°15	29°58	17°25	S 19
M20	13 53 59	0 8 17'45	29°32	6°50	19°20	5°17	21°41	19° 1	0°50	21°42	19° 0	28°53	0°12	0 ∀ 5	17°29	M20
T 21	13 57 55	1°16'12	11 米 26	8°21	20°34	6° 3	21°47	19° 7	0°50	21°41	19° 1	28°49	0° 8	0°12	17°33	T 21
W22	14 1 52	2°14'37	23°25	9°55	21°48	6°50	21°53	19°13	0°51	21°39	19° 2	28°45	0° 5	0°19	17°38	W22
T 23	14 5 48	3°13'01	5 Ƴ 32	11°30	23° 2	7°36	22° 0	19°19	0°52	21°37	19° 2	28°40	0° 2	0°25	17°42	T 23
F 24	14 9 45	4°11'22	17°50	13° 7	24°16	8°22	22° 7	19°25	0°53	21°36	19° 3	28°36	29M59	0°32	17°46	F 24
S 25	14 13 41	5° 9'42	0820	14°46	25°30	9° 8	22°14	19°31	0°54	21°34	19° 4	28°33	29°56	0°39	17°51	S 25
S 26	14 17 38	6° 8'01	13° 2	16°27	26°44	9°54	22°20	19°37	0°55	21°33	19° 4	28°31	29°53	0°46	17°55	S 26
M27	14 21 35	7° 6'17	25°57	18° 9	27°58	10°40	22°28	19°43	0°56	21°31	19° 5	28°D30	29°49	0°52	17°59	M27
T 28	14 25 31	8° 4'32	9 I I 6	19°54	29°12	11°26	22°35	19°48	0°57	21°29	19° 6	28°31	29°46	0°59	18° 4	T 28
W29	14 29 28	9° 2'45	22°27	21°40	0826	12°12	22°42	19°54	0°58	21°28	19° 6	28°32	29°43	1° 6	18° 9	W29
T 30	14 33 24	108 0'55	6 9 1	23 Y 28	1840	12 Y 58	22950	20 米 0	0 Ω 59	21 ≏ 26	19 ≈ 7	28 M 33	29 IL 40	1 	18 Ⅱ 13	T 30

Delta T = 21.76 sec

MAY 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	14 37 21	10859'04	199547	25 Y 17	2 8 54	13 Y 44	22957	20 米 5	1 0 0	21°R25	19≈ 7	28 M .34	29 TL 37	1 米 19	18 Ⅱ 18	F 1
S 2	14 41 17	11°57'11	3 Ω 45	27° 9	4° 8	14°30	23° 5	20°11	1° 1	21 ≏ 23	19° 8	28°35	29°34	1°26	18°22	S 2
S 3	14 45 14	12°55'16	17°53	29° 2	5°21	15°16	23°13	20°16	1° 3	21°22	19° 8	28°R35	29°30	1°33	18°27	S 3
M 4	14 49 10	13°53'19	2 m 11	0 8 57	6°35	16° 1	23°21	20°21	1° 4	21°20	19° 8	28°34	29°27	1°39	18°32	M 4
T 5	14 53 7	14°51'20	16°34	2°54	7°49	16°47	23°29	20°27	1° 6	21°19	19° 9	28°33	29°24	1°46	18°37	T 5
W 6	14 57 4	15°49'19	1₾ 0	4°53	9° 3	17°33	23°38	20°32	1° 7	21°17	19° 9	28°32	29°21	1°53	18°41	W 6
T 7	15 1 0	16°47'16	15°23	6°53	10°17	18°18	23°46	20°37	1° 9	21°16	19°10	28°30	29°18	1°59	18°46	T 7
F 8	15 4 57	17°45'11	29°39	8°56	11°31	19° 4	23°55	20°42	1°10	21°14	19°10	28°29	29°14	2° 6	18°51	F 8
S 9	15 8 53	18°43'05	13 M .42	10°59	12°44	19°49	24° 3	20°47	1°12	21°13	19°10	28°28	29°11	2°13	18°56	S 9
S 10	15 12 50	19°40'57	27°30	13° 5	13°58	20°35	24°12	20°52	1°13	21°12	19°10	28°D28	29° 8	2°20	19° 1	S 10
M11	15 16 46	20°38'48	10 ∡ 758	15°11	15°12	21°20	24°21	20°57	1°15	21°10	19°11	28°28	29° 5	2°26	19° 6	M11
T 12	15 20 43	21°36'37	2 <u>4</u> ° 6	17°19	16°26	22° 6	24°30	21° 2	1°17	21° 9	19°11	28°29	29° 2	2°33	19°11	T 12
W13	15 24 39	22°34'26	6 ප 55	19°28	17°40	22°51	24°39	21° 7	1°19	21° 8	19°11	28°29	28°59	2°40	19°16	W13
T 14	15 28 36	23°32'13	19°25	21°38	18°53	23°36	24°48	21°11	1°21	21° 6	19°11	28°30	28°55	2°47	19°21	T 14
F 15	15 32 33	24°29'58	12040	23°49	20° 7	24°22	24°57	21°16	1°22	21° 5	19°11	28°30	28°52	2°53	19°26	F 15
S 16	15 36 29	25°27'43	13°43	26° 0	21°21	25° 7	25° 7	21°21	1°24	21° 4	19°11	28°30	28°49	3° 0	19°31	S 16
S 17	15 40 26	26°25'26	25°39	28°12	22°35	25°52	25°16	21°25	1°26	21° 2	19°12	28°R31	28°46	3° 7	19°37	S 17
M18	15 44 22	27°23'08	7) €33	0 Ⅱ 23	23°49	26°37	25°26	21°29	1°28	21° 1	19°12	28°31	28°43	3°13	19°42	M18
T 19	15 48 19	28°20'50	19°28	2°34	25° 2	27°22	25°36	21°34	1°30	21° 0	19°12	28°D30	28°40	3°20	19°47	T 19
W20	15 52 15	29°18'30	1 Υ 29	4°45	26°16	28° 7	25°45	21°38	1°33	20°59	19°R12	28°31	28°36	3°27	19°52	W20
T 21	15 56 12	0 Ⅱ 16'09	13°40	6°55 9°3	27°30	28°52	25°55	21°42	1°35	20°57	19°12	28°31	28°33	3°34	19°57	T 21
F 22 S 23	16 0 8 16 4 5	1°13'47 2°11'24	26° 5 8 8 46	11°10	28°44 29°57	29°37 0 8 22	26° 5 26°15	21°46 21°50	1°37 1°39	20°56 20°55	19°12 19°12	28°31 28°31	28°30 28°27	3°40 3°47	20° 3 20° 8	F 22 S 23
			_			_										
S 24	16 8 2	3° 9'00	21°44	13°16	1 I I11	1° 6	26°26	21°54	1°41	20°54	19°11	28°31	28°24	3°54	20°13	S 24
M25	16 11 58	4° 6'35	5 II 0	15°20	2°25	1°51	26°36	21°58	1°44	20°53	19°11	28°R31	28°20	4° 0	20°19	M25
T 26	16 15 55	5° 4'09	18°32	17°22	3°39	2°36	26°46	22° 2	1°46	20°52	19°11	28°31	28°17	4° 7	20°24	T 26
W27 T 28	16 19 51	6° 1'41 6°59'13	2 © 20 16°19	19°21 21°19	4°52 6° 6	3°20 4° 5	26°57 27° 7	22° 5	1°49	20°51 20°50	19°11 19°11	28°30 28°30	28°14 28°11	4°14	20°29 20°35	W27 T 28
F 29	16 23 48 16 27 44	7°56'43	0 Ω 28	21°19 23°14	7°20	4° 5 4° 50	27°18	22° 9 22°12	1°51 1°54	20°50 20°49	19°11 19°11	28°30 28°29	28° 11 28° 8	4°21 4°27	20°35 20°40	F 29
S 30	16 27 44	8°54'12	14°42	25° 6	8°34	5°34	27°29	22°16	1°56	20°48	19 11 19°10	28°28	28° 5	4°34	20°46	S 30
	16 35 37	9∏51'40		26 I I56	8 3 4 9∏47	6 8 18	27939	22 H 19	1 Ω59	20 4 8 20 Ω 47	19×10	28 Z8 28 28 28 28 28 27		4) 4 41	20 1 51	
S 31	10 33 3 /	9Д31740	28 \Omega 57	∠6Д36	9Д4/	0018	2/2039	22 大 19	18639	∠U ≥≤ 4 /	19≈10	2811 6 27	28M 1	4 代 41	20Д31	S 31

Delta T = 21.75 sec Gr

Greg. Calendar

JUNE 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 39 34	10 Ⅱ 49'06	13 m 12	28 Ⅱ 44	11 I 1	7 と 3	279550	22) 22	2 Ω 1	20°R46	19°R10	28°D27	27 M 58	4) (48	20耳56	M 1
T 2	16 43 31	11°46'31	27°23	0ණ29	12°15	7°47	28° 1	22°25	2° 4	20 ≏ 45	19 ≈ 9	28 M 27	27°55	4°54	21° 2	T 2
W 3	16 47 27	12°43'55	11 ≏ 29	2°11	13°29	8°31	28°12	22°28	2° 7	20°44	19° 9	28°28	27°52	5° 1	21° 7	W 3
T 4	16 51 24	13°41'17	25°26	3°50	14°42	9°15	28°23	22°31	2° 9	20°43	19° 9	28°29	27°49	5° 8	21°13	T 4
F 5	16 55 20	14°38'39	9 m .14	5°27	15°56	9°59	28°34	22°34	2°12	20°42	19° 8	28°30	27°45	5°14	21°18	F 5
S 6	16 59 17	15°36'00	22°51	7° 1	17°10	10°43	28°46	22°37	2°15	20°42	19° 8	28°R31	27°42	5°21	21°24	S 6
S 7	17 3 13	16°33'20	6 ₹ 14	8°32	18°23	11°27	28°57	22°40	2°18	20°41	19° 7	28°31	27°39	5°28	21°29	S 7
M 8	17 7 10	17°30'39	19°24	10° 0	19°37	12°11	29° 8	22°42	2°20	20°40	19° 7	28°30	27°36	5°35	21°35	M 8
T 9	17 11 7	18°27'57	2 ට 19	11°26	20°51	12°55	29°20	22°45	2°23	20°39	19° 6	28°28	27°33	5°41	21°40	T 9
W10	17 15 3	19°25'15	14°58	12°49	22° 5	13°39	29°31	22°47	2°26	20°39	19° 6	28°25	27°30	5°48	21°46	W10
T 11	17 19 0	20°22'32	27°24	14° 9	23°18	14°23	29°43	22°50	2°29	20°38	19° 5	28°22	27°26	5°55 6° 2	21°51	T 11 F 12
F 12 S 13	17 22 56 17 26 53	21°19'49 22°17'05	9 ≈ 37 21°39	15°25 16°39	24°32 25°46	15° 6 15°50	29°54 0 Ω 6	22°52 22°54	2°32 2°35	20°37 20°37	19° 5 19° 4	28°18 28°15	27°23 27°20	6° 2 6° 8	21°57 22° 2	S 13
S 14	17 30 49	23°14'21	3 ∺ 35	17°50	26°59	16°34	0°18	22°56	2°38	20°36	19° 4	28°13	27°17	6°15	22° 8	S 14
M15	17 34 46	24°11'36	15°29	18°58	28°13	17°17	0°30	22°58	2°41	20°36	19° 3	28°11	27°14	6°22	22°14	M15
T 16	17 38 42	25° 8'51	27°23	20° 3	29°27	18° 1	0°42	23° 0	2°44	20°35	19° 2	28°D11	27°11	6°28	22°19	T 16
W17	17 42 39	26° 6'07	9 Υ 24	21° 4 22° 3	09340	18°44	0°53	23° 1	2°47	20°35 20°34	19° 2 19° 1	28°12	27° 7	6°35	22°25 22°30	W17
T 18 F 19	17 46 35 17 50 32	27° 3'21 28° 0'36	21°36 4 8 3	22° 3 22°57	1°54 3° 8	19°27 20°11	1° 5 1°18	23° 3 23° 5	2°51 2°54	20°34 20°34	19° 1	28°13 28°15	27° 4 27° 1	6°42 6°49	22°36	T 18 F 19
S 20	17 54 29	28°57'51	16°49	23°49	4°22	20°54	1°30	23° 6	2°57	20°33	19°59	28°16	26°58	6°55	22°41	S 20
S 21	17 58 25	29°55'05	29°58	24°36	5°35	21°37	1°42	23° 7	3° 0	20°33	18°59	28°R16	26°55	7° 2	22°47	S 21
M22	18 2 22	0952'20	13 Ⅱ 29	25°20 26° 0	6°49 8° 3	22°20 23° 3	1°54	23° 9	3° 3 3° 7	20°33	18°58	28°15	26°51	7° 9	22°52	M22 T 23
T 23 W24	18 6 18 18 10 15	1°49'34 2°46'48	27°22 11 9 35	26° 0 26°36	8° 3 9°17	23° 3 23°46	2° 6 2°18	23°10 23°11	3° / 3°10	20°33 20°32	18°57 18°56	28°13 28° 9	26°48 26°45	7°15 7°22	22°58 23° 3	W24
T 25	18 14 11	3°44'02	26° 2	20° 8	10°30	23 40 24°29	2°31	23°12	3°13	20°32	18°55	28° 4	26°42	7°29	23° 9	T 25
F 26	18 18 8	4°41'15	10 Ω 38	27°36	10°30	25°12	2°43	23°13	3°17	20°32	18°55	27°59	26°39	7°36	23°14	F 26
S 27	18 22 5	5°38'28	25°15	28° 0	12°58	25°54	2°56	23°13	3°20	20°32	18°54	27°54	26°36	7°42	23°20	S 27
S 28	18 26 1	6°35'41	9 Mp 47	28°19	14°11	26°37	3° 8 3°21	23°14	3°23 3°27	20°32	18°53	27°50	26°32	7°49 7°56	23°25 23°30	S 28
M29 T 30	18 29 58 18 33 54	7°32'53 8 © 30'05	24°10 8 2 20	28°34 28 © 44	15°25 16 © 39	27°20 28 8 2	$3^{\circ}21$ $3\Omega 33$	23°15 23 ¥ 15	$3\Omega_{30}$	20°31 20 Ω 31	18°52 18 ≈ 51	27°48 27°D47	26°29 26¶L26	8)(3	23°30 23 II 36	M29 T 30
1 30	10 33 34	050000	0==20	440ح	10=039	200 2	30633	23 八 13	30630	20=31	10~~01	4/ D4/	2011 6 20	o/\ 3	23 H 30	1 30

Delta T = 21.74 sec

JULY 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 51	99527'16	22 ₽ 15	28950	17953	28 8 45	3 Ω 46	23 米 15	3 Ω 34	20°R31	18°R50	27 M 48	26M23	8 ∺ 9	23耳41	W 1
T 2	18 41 47	10°24'27	5 M .56	28°R50	19° 6	29°27	3°58	23°16	3°37	20°D31	18 ≈ 49	27°49	26°20	8°16	23°47	T 2
F 3	18 45 44	11°21'38	19°22	28°46	20°20	0 Π 9	4°11	23°16	3°41	20 ₽ 31	18°48	27°50	26°17	8°23	23°52	F 3
S 4	18 49 40	12°18'49	2 ₹ 35	28°38	21°34	0°52	4°24	23°R16	3°44	20°31	18°47	27°R50	26°13	8°29	23°57	S 4
S 5	18 53 37	13°16'00	15°36	28°25	22°47	1°34	4°36	23°16	3°48	20°32	18°46	27°49	26°10	8°36	24° 3	S 5
M 6	18 57 34	14°13'11	28°24	28° 7	24° 1	2°16	4°49	23°16	3°51	20°32	18°45	27°45	26° 7	8°43	24° 8	M 6
T 7	19 1 30	15°10'22	11る 2	27°45	25°15	2°58	5° 2	23°15	3°55	20°32	18°44	27°39	26° 4	8°50	24°13	T 7
W 8	19 5 27	16° 7'33	23°29	27°20	26°29	3°40	5°15	23°15	3°58	20°32	18°43	27°32	26° 1	8°56	24°19	W 8
T 9	19 9 23	17° 4'44	5≈45	26°50	27°42	4°22	5°28	23°15	4° 2	20°32	18°42	27°23	25°57	9° 3	24°24	T 9
F 10	19 13 20	18° 1'56	17°52	26°18	28°56	5° 4	5°41	23°14	4° 5	20°33	18°41	27°14	25°54	9°10	24°29	F 10
S 11	19 17 16	18°59'08	29°51	25°42	0Ω10	5°46	5°53	23°13	4° 9	20°33	18°40	27° 5	25°51	9°16	24°35	S 11
S 12	19 21 13	19°56'21	11) (45	25° 5	1°23	6°27	6° 6	23°13	4°13	20°33	18°38	26°58	25°48	9°23	24°40	S 12
M13	19 25 9	20°53'34	23°37	24°25	2°37	7° 9	6°19	23°12	4°16	20°33	18°37	26°52	25°45	9°30	24°45	M13
T 14	19 29 6	21°50'48	5 Ƴ 30	23°45	3°51	7°51	6°32	23°11	4°20	20°34	18°36	26°48	25°42	9°37	24°50	T 14
W15	19 33 3	22°48'02	17°29	23° 5	5° 5	8°32	6°45	23°10	4°23	20°34	18°35	26°47	25°38	9°43	24°55	W15
T 16	19 36 59	23°45'17	29°38	22°25	6°18	9°14	6°58	23° 9	4°27	20°35	18°34	26°D47	25°35	9°50	25° 0	T 16
F 17	19 40 56	24°42'33	128 4	21°46	7°32	9°55	7°11	23° 7	4°31	20°35	18°33	26°48	25°32	9°57	25° 5	F 17
S 18	19 44 52	25°39'50	24°49	21° 8	8°46	10°36	7°24	23° 6	4°34	20°36	18°31	26°R48	25°29	10° 3	25°10	S 18
S 19	19 48 49	26°37'08	8 I I 0	20°34	9°59	11°18	7°38	23° 5	4°38	20°36	18°30	26°48	25°26	10°10	25°15	S 19
M20	19 52 45	27°34'26	21°37	20° 2	11°13	11°59	7°51	23° 3	4°42	20°37	18°29	26°45	25°23	10°17	25°20	M20
T 21	19 56 42	28°31'45	59542	19°34	12°27	12°40	8° 4	23° 2	4°45	20°37	18°28	26°40	25°19	10°24	25°25	T 21
W22	20 038	29°29'05	20°12	19°11	13°41	13°21	8°17	23° 0	4°49	20°38	18°27	26°33	25°16	10°30	25°30	W22
T 23	20 4 35	0 Ω 26'26	5 Ω 1	18°52	14°54	14° 2	8°30	22°58	4°53	20°39	18°25	26°25	25°13	10°37	25°35	T 23
F 24	20 8 32	1°23'47	20° 1	18°39	16° 8	14°43	8°43	22°56	4°57	20°39	18°24	26°15	25°10	10°44	25°40	F 24
S 25	20 12 28	2°21'09	5 Mg 2	18°31	17°22	15°23	8°56	22°54	5° 0	20°40	18°23	26° 6	25° 7	10°51	25°45	S 25
S 26	20 16 25	3°18'32	19°55	18°D28	18°36	16° 4	9°10	22°52	5° 4	20°41	18°21	25°58	25° 3	10°57	25°50	S 26
M27	20 20 21	4°15'55	4 ₾ 33	18°32	19°49	16°45	9°23	22°50	5° 8	20°42	18°20	25°53	25° 0	11° 4	25°54	M27
T 28	20 24 18	5°13'18	18°50	18°42	21° 3	17°25	9°36	22°48	5°11	20°43	18°19	25°50	24°57	11°11	25°59	T 28
W29	20 28 14	6°10'43	2 M .46	18°58	22°17	18° 6	9°49	22°45	5°15	20°43	18°18	25°D49	24°54	11°17	26° 4	W29
T 30	20 32 11	7° 8'07	16°21	19°21	23°30	18°46	10° 2	22°43	5°19	20°44	18°16	25°49	24°51	11°24	26° 8	T 30
F 31	20 36 7	8 Ω 5'33	29M36	19950	24 Ω 44	19 Ⅲ 27	10 Ω 15	22 米 40	5 Ω 22	20 ≏ 45	18 ≈ 15	25°R49	24M48	11) (31	26 I I3	F 31

Delta T = 21.72 sec Greg. Calendar

AUGUST 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 40 4	9⋒ 2'59	12 × 34	20926	25 Ω 58	20耳 7	10 N 29	22°R38	5 Ω 26	20 ≏ 46	18°R14	25°R48	24M44	11) 38	26 I I17	S 1
S 2	20 44 1	10° 0'26	25°17	21° 8	27°11	20°47	10°42	22) 35	5°30	20°47	18 ≈ 12	25 M 45	24°41	11°44	26°22	S 2
M 3	20 47 57	10°57'54	7 る 49	21°56	28°25	21°27	10°55	22°32	5°34	20°48	18°11	25°39	24°38	11°51	26°26	M 3
T 4	20 51 54	11°55'22	20°11	22°50	29°39	22° 7	11° 8	22°29	5°37	20°49	18°10	25°30	24°35	11°58	26°31	T 4
W 5	20 55 50	12°52'52	2≈24	23°50	0 m 52	22°47	11°22	22°26	5°41	20°50	18° 8	25°19	24°32	12° 4	26°35	W 5
T 6	20 59 47	13°50'22	14°30	24°57	2° 6	23°27	11°35	22°23	5°45	20°51	18° 7	25° 6	24°29	12°11	26°40	T 6
F 7	21 3 43	14°47'54	26°30	26° 9	3°20	24° 7	11°48	22°20	5°48	20°52	18° 6	24°53	24°25	12°18	26°44	F 7
S 8	21 7 40	15°45'27	8 ∺ 26	27°27	4°33	24°46	12° 1	22°17	5°52	20°54	18° 4	24°40	24°22	12°25	26°48	S 8
S 9	21 11 36	16°43'01	20°17	28°50	5°47	25°26	12°14	22°14	5°56	20°55	18° 3	24°28	24°19	12°31	26°52	S 9
M10	21 15 33	17°40'36	2 Υ 8	0Ω17	7° 1	26° 5	12°27	22°10	5°59	20°56	18° 2	24°19	24°16	12°38	26°56	M10
T 11	21 19 30	18°38'13	14° 0	1°50	8°14	26°45	12°41	22° 7	6° 3	20°57	18° 0	24°13	24°13	12°45	27° 0	T 11
W12	21 23 26	19°35'51	25°58	3°27	9°28	27°24	12°54	22° 4	6° 7	20°58	17°59	24° 9	24° 9	12°51	27° 4	W12
T 13	21 27 23	20°33'31	8 8 6	5° 8	10°41	28° 4	13° 7	22° 0	6°10	21° 0	17°58	24° 7	24° 6	12°58	27° 8	T 13
F 14	21 31 19	21°31'13	20°28	6°53	11°55	28°43	13°20	21°56	6°14	21° 1	17°56	24° 7	24° 3	13° 5	27°12	F 14
S 15	21 35 16	22°28'56	3 Ⅱ 10	8°41	13° 9	29°22	13°33	21°53	6°17	21° 2	17°55	24° 7	24° 0	13°12	27°16	S 15
S 16	21 39 12	23°26'40	16°17	10°32	14°22	0ର୍ତ୍ତ 1	13°46	21°49	6°21	21° 4	17°54	24° 6	23°57	13°18	27°20	S 16
M17	21 43 9	24°24'27	29°52	12°25	15°36	0°40	13°59	21°45	6°25	21° 5	17°52	24° 3	23°54	13°25	27°24	M17
T 18	21 47 5	25°22'15	13957	14°20	16°49	1°19	14°12	21°41	6°28	21° 7	17°51	23°57	23°50	13°32	27°28	T 18
W19	21 51 2	26°20'05	28°30	16°17	18° 3	1°57	14°26	21°38	6°32	21° 8	17°50	23°49	23°47	13°38	27°31	W19
T 20	21 54 59	27°17'56	13 Ω 27	18°15	19°16	2°36	14°39	21°34	6°35	21° 9	17°48	23°39	23°44	13°45	27°35	T 20
F 21	21 58 55	28°15'48	28°39	20°14	20°30	3°15	14°52	21°30	6°39	21°11	17°47	23°28	23°41	13°52	27°38	F 21
S 22	22 2 52	29°13'43	13 m 56	22°13	21°44	3°53	15° 5	21°25	6°42	21°12	17°46	23°17	23°38	13°59	27°42	S 22
S 23	22 6 48	0 m p 11'38	29° 6	24°12	22°57	4°32	15°18	21°21	6°46	21°14	17°45	23° 8	23°35	14° 5	27°45	S 23
M24	22 10 45	1° 9'35	14 ♀ 0	26°12	24°11	5°10	15°31	21°17	6°49	21°16	17°43	23° 2	23°31	14°12	27°49	M24
T 25	22 14 41	2° 7'34	28°31	28°11	25°24	5°48	15°43	21°13	6°53	21°17	17°42	22°58	23°28	14°19	27°52	T 25
W26	22 18 38	3° 5'33	12 M 36	0 Mp 10	26°38	6°26	15°56	21° 9	6°56	21°19	17°41	22°56	23°25	14°25	27°55	W26
T 27	22 22 34	4° 3'34	26°14	2° 8	27°51	7° 4	16° 9	21° 4	6°59	21°20	17°39	22°D56	23°22	14°32	27°58	T 27
F 28	22 26 31	5° 1'37	9 × 27	4° 5	29° 5	7°42	16°22	21° 0	7° 3	21°22	17°38	22°R56	23°19	14°39	28° 1	F 28
S 29	22 30 28	5°59'41	22°20	6° 1	0 ჲ 18	8°20	16°35	20°56	7° 6	21°24	17°37	22°55	23°15	14°46	28° 4	S 29
S 30	22 34 24	6°57'46	4 る 55	7°57	1°31	8°58	16°48	20°51	7°10	21°25	17°36	22°52	23°12	14°52	28° 7	S 30
M31	22 38 21	7 m 55'52	17 る 16	9 m 51	2 ≏ 45	9936	17 0 0	20) (47	7Ω 13	21 ≏ 27	17 ≈ 34	22 M 47	23M 9	14 米 59	28耳10	M31

Delta T = 21.71 sec Greg. Calendar

SEPTEMBER 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 17	8 m 54'01	29 궁 27	11 M 45	3 ₾ 58	109513	17 Ω 13	20°R42	7 Ω 16	21 ≏ 29	17°R33	22°R38	23M 6	15 ¥ 6	28耳13	T 1
W 2	22 46 14	9°52'10	11 ≈ 31	13°37	5°12	10°51	17°26	20 ∺ 38	7°19	21°31	17 ≈ 32	22 M 28	23° 3	15°12	28°16	W 2
T 3	22 50 10	10°50'21	23°29	15°28	6°25	11°28	17°38	20°33	7°23	21°32	17°31	22°15	23° 0	15°19	28°19	T 3
F 4	22 54 7 22 58 3	11°48'34 12°46'49	5) €24 17°16	17°18 19°7	7°38 8°52	12° 5 12°42	17°51 18° 4	20°29 20°24	7°26 7°29	21°34 21°36	17°30 17°28	22° 2 21°50	22°56 22°53	15°26 15°33	28°21 28°24	F 4 S 5
				'												
S 6	23 2 0	13°45'05	29° 8	20°55	10° 5	13°19	18°16	20°20	7°32	21°38	17°27	21°38	22°50	15°39	28°26	S 6
M 7 T 8	23 5 56 23 9 53	14°43'23 15°41'44	11 ° 0 22°55	22°41 24°27	11°18 12°32	13°56 14°33	18°29 18°41	20°15 20°11	7°35 7°39	21°40 21°42	17°26 17°25	21°29 21°23	22°47 22°44	15°46 15°53	28°29 28°31	M 7 T 8
W 9	23 9 53 23 13 50	15°41'44 16°40'06	4 8 57	24°27 26°11	12°32 13°45	15°10	18°53	20°11 20° 6	7°42	21°42 21°44	17°23	21°23 21°19	22°44 22°40	15°59	28°34	W 9
T 10	23 17 46	17°38'30	17° 7	27°54	14°58	15°47	19° 6	20° 1	7°45	21°45	17°23	21°D18	22°37	16° 6	28°36	T 10
F 11	23 21 43	18°36'57	29°30	29°36	16°11	16°23	19°18	19°57	7°48	21°47	17°22	21°18	22°34	16°13	28°38	F 11
S 12	23 25 39	19°35'25	12 I I11	1 ≏ 17	17°25	17° 0	19°30	19°52	7°51	21°49	17°20	21°19	22°31	16°20	28°40	S 12
S 13	23 29 36	20°33'56	25°13	2°57	18°38	17°36	19°42	19°47	7°54	21°51	17°19	21°R19	22°28	16°26	28°42	S 13
M14	23 33 32	21°32'29	89541	4°36	19°51	18°12	19°55	19°43	7°57	21°53	17°18	21°18	22°25	16°33	28°44	M14
T 15	23 37 29	22°31'05	22°37	6°14	21° 4	18°48	20° 7	19°38	8° 0	21°55	17°17	21°14	22°21	16°40	28°46	T 15
W16	23 41 25	23°29'42	7 Ω 1	7°50	22°18	19°24	20°19	19°33	8° 2	21°57	17°16	21° 9	22°18	16°46	28°48	W16
T 17	23 45 22	24°28'22	21°51	9°26	23°31	20° 0	20°31	19°29	8° 5	21°59	17°15	21° 1	22°15	16°53	28°49	T 17
F 18 S 19	23 49 19 23 53 15	25°27'03 26°25'47	6 Mp 59 22°16	11° 1 12°35	24°44 25°57	20°36 21°12	20°43 20°55	19°24 19°20	8° 8 8°11	22° 1 22° 3	17°14 17°13	20°53 20°44	22°12 22° 9	17° 0 17° 7	28°51 28°52	F 18 S 19
												-				
S 20	23 57 12	27°24'33	7 <u>₽</u> 31	14° 8	27°10	21°47	21° 6	19°15	8°14 8°16	22° 6 22° 8	17°12	20°37 20°32	22° 6	17°13	28°54	S 20
M21 T 22	0 1 8 0 5 5	28°23'20 29°22'10	22°33 7 M l4	15°40 17°11	28°23 29°36	22°23 22°58	21°18 21°30	19°11 19° 6	8°16 8°19	22° 8 22°10	17°11 17°10	20°32 20°29	22° 2 21°59	17°20 17°27	28°55 28°57	M21 T 22
W23	0 9 1	0 <u>₽</u> 21'01	21°29	18°41	0 M .49	23°33	21°41	19° 1	8°22	22°12	17° 9	20°D29	21°56	17°33	28°58	W23
T 24	0 12 58	1°19'54	5 ₹ 16	20°10	2° 2	24° 8	21°53	18°57	8°24	22°14	17° 9	20°29	21°53	17°40	28°59	T 24
F 25	0 16 54	2°18'49	18°35	21°38	3°15	24°43	22° 4	18°53	8°27	22°16	17° 8	20°30	21°50	17°47	29° 0	F 25
S 26	0 20 51	3°17'46	1 ප 31	23° 5	4°28	25°18	22°16	18°48	8°29	22°18	17° 7	20°R31	21°46	17°53	29° 1	S 26
S 27	0 24 48	4°16'45	14° 5	24°31	5°41	25°52	22°27	18°44	8°32	22°20	17° 6	20°31	21°43	18° 0	29° 2	S 27
M28	0 28 44	5°15'45	26°24	25°56	6°54	26°27	22°38	18°39	8°34	22°22	17° 5	20°28	21°40	18° 7	29° 3	M28
T 29	0 32 41	6°14'47	8≈30	27°20	8° 7	27° 1	22°50	18°35	8°36	22°25	17° 4	20°24	21°37	18°14	29° 3	T 29
W30	0 36 37	7 ≏ 13'50	20≈29	28 ≏ 43	9 M 20	27936	23 N 1	18 米 31	8 N 39	22 ≏ 27	17≈ 4	20 M 18	21 M 34	18 ∺ 20	29Ⅱ 4	W30

Delta T = 21.70 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 40 34	8 ≏ 12'56	2) 23	OM 5	10 M .33	289510	23Ω12	18°R27	8 Ω 41	22 Ω 29	17°R 3	20°R11	21 M J31	18) (27	29耳 5	T 1
F 2	0 44 30	9°12'03	14°14	1°26	11°46	28°44	23°23	18 米 22	8°43	22°31	17≈ 2	20 M 3	21°27	18°34	29° 5	F 2
S 3	0 48 27	10°11'13	26° 7	2°46	12°59	29°17	23°34	18°18	8°46	22°33	17° 2	19°55	21°24	18°40	29° 6	S 3
S 4	0 52 23	11°10'24	8 Υ 1	4° 4	14°12	29°51	23°44	18°14	8°48	22°36	17° 1	19°48	21°21	18°47	29° 6	S 4
M 5	0 56 20	12° 9'37	19°59	5°21	15°24	$0\Omega_{25}$	23°55	18°10	8°50	22°38	17° 0	19°43	21°18	18°54	29° 6	M 5
T 6	1 0 16	13° 8'53	2 8 2	6°37	16°37	0°58	24° 6	18° 6	8°52	22°40	17° 0	19°39	21°15	19° 1	29° 6	T 6
W 7	1 4 13	14° 8'10	14°13	7°51	17°50	1°31	24°16	18° 2	8°54	22°42	16°59	19°D38	21°11	19° 7	29° 7	W 7
T 8	1 8 10	15° 7'30	26°33	9° 4	19° 3	2° 4	24°27	17°58	8°56	22°44	16°58	19°38	21° 8	19°14	29°R 7	T 8
F 9	1 12 6	16° 6'52	9耳 5	10°15	20°15	2°37	24°37	17°55	8°58	22°47	16°58	19°39	21° 5	19°21	29° 6	F 9
S 10	1 16 3	17° 6'17	21°52	11°25	21°28	3°10	24°47	17°51	9° 0	22°49	16°57	19°41	21° 2	19°27	29° 6	S 10
S 11	1 19 59	18° 5'44	4956	12°32	22°40	3°43	24°58	17°47	9° 2	22°51	16°57	19°42	20°59	19°34	29° 6	S 11
M12	1 23 56	19° 5'13	18°21	13°37	23°53	4°15	25° 8	17°44	9° 3	22°53	16°56	19°R43	20°56	19°41	29° 6	M12
T 13	1 27 52	20° 4'44	2 N 9	14°40	25° 6	4°48	25°18	17°40	9° 5	22°56	16°56	19°42	20°52	19°47	29° 5	T 13
W14	1 31 49	21° 4'18	16°19	15°41	26°18	5°20	25°28	17°36	9° 7	22°58	16°55	19°41	20°49	19°54	29° 5	W14
T 15	1 35 45	22° 3'54	0 m p51	16°39	27°31	5°52	25°37	17°33	9° 9	23° 0	16°55	19°38	20°46	20° 1	29° 4	T 15
F 16	1 39 42	23° 3'32	15°40	17°33	28°43	6°24	25°47	17°30	9°10	23° 2	16°55	19°34	20°43	20° 8	29° 4	F 16
S 17	1 43 39	24° 3'12	0 ჲ 40	18°24	29°56	6°55	25°57	17°26	9°12	23° 5	16°54	19°30	20°40	20°14	29° 3	S 17
S 18	1 47 35	25° 2'55	15°42	19°12	1 √ 8	7°27	26° 6	17°23	9°13	23° 7	16°54	19°27	20°37	20°21	29° 2	S 18
M19	1 51 32	26° 2'40	0 ™ 37	19°56	2°21	7°58	26°16	17°20	9°15	23° 9	16°54	19°25	20°33	20°28	29° 1	M19
T 20	1 55 28	27° 2'26	15°17	20°35	3°33	8°29	26°25	17°17	9°16	23°11	16°53	19°D24	20°30	20°34	29° 0	T 20
W21	1 59 25	28° 2'15	29°36	21° 8	4°45	9° 0	26°34	17°14	9°17	23°13	16°53	19°24	20°27	20°41	28°59	W21
T 22	2 3 21	29° 2'05	13 × 29	21°37	5°58	9°31	26°43	17°11	9°19	23°16	16°53	19°25	20°24	20°48	28°58	T 22
F 23	2 7 18	OM 1'58	26°56	21°59	7°10	10° 1	26°52	17° 9	9°20	23°18	16°53	19°27	20°21	20°55	28°57	F 23
S 24	2 11 14	1° 1'51	9 궁 57	22°15	8°22	10°31	27° 1	17° 6	9°21	23°20	16°52	19°28	20°17	21° 1	28°55	S 24
S 25	2 15 11	2° 1'47	22°37	22°23	9°34	11° 2	27°10	17° 3	9°22	23°22	16°52	19°29	20°14	21° 8	28°54	S 25
M26	2 19 8	3° 1'44	4≈57	22°R24	10°47	11°31	27°18	17° 1	9°23	23°25	16°52	19°R29	20°11	21°15	28°53	M26
T 27	2 23 4	4° 1'43	17° 4	22°16	11°59	12° 1	27°27	16°58	9°25	23°27	16°52	19°29	20° 8	21°21	28°51	T 27
W28	2 27 1	5° 1'43	29° 2	21°59	13°11	12°31	27°35	16°56	9°26	23°29	16°52	19°28	20° 5	21°28	28°50	W28
T 29	2 30 57	6° 1'45	10) €54	21°33	14°23	13° 0	27°43	16°54	9°26	23°31	16°52	19°26	20° 2	21°35	28°48	T 29
F 30	2 34 54	7° 1'49	22°45	20°57	15°35	13°29	27°51	16°52	9°27	23°33	16°D52	19°24	19°58	21°41	28°46	F 30
S 31	2 38 50	8M 1'54	4℃ 39	20 M 12	16 √ 47	13 Ω 58	27 Ω 59	16 ∺ 50	$9\Omega 28$	23 ≏ 36	16≈52	19 M 22	19 M 55	21) 48	28 Ⅱ 44	S 31

Delta T = 21.68 sec

NOVEMBER 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	P	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 47	9 M 2'01	16 Y 37	19°R17	17 .7 59	14 Ω 26	28 N 7	16°R48	9 Ω 29	23₾38	16≈52	19°R21	19 M .52	21 米 55	28°R42	S 1
M 2	2 46 43	10° 2'10	28°44	18 M J15	19°10	14°55	28°15	16 ¥ 46	9°30	23°40	16°52	19 M .19	19°49	22° 2	28耳40	M 2
T 3	2 50 40	11° 2'20	10 8 59	17° 5	20°22	15°23	28°22	16°44	9°30	23°42	16°52	19°19	19°46	22° 8	28°38	T 3
W 4	2 54 37	12° 2'33	23°25	15°50	21°34	15°51	28°30	16°42	9°31	23°44	16°52	19°D19	19°43	22°15	28°36	W 4
T 5	2 58 33	13° 2'47	6 I I 3	14°31	22°46	16°18	28°37	16°41	9°31	23°46	16°52	19°19	19°39	22°22	28°34	T 5
F 6	3 2 30	14° 3'03	18°53	13°11	23°57	16°46	28°44	16°39	9°32	23°49	16°52	19°20	19°36	22°28	28°32	F 6
S 7	3 6 26	15° 3'21	1957	11°53	25° 9	17°13	28°51	16°38	9°32	23°51	16°53	19°20	19°33	22°35	28°29	S 7
S 8	3 10 23	16° 3'41	15°14	10°40	26°20	17°40	28°58	16°37	9°33	23°53	16°53	19°21	19°30	22°42	28°27	S 8
M 9	3 14 19	17° 4'03	28°46	9°32	27°32	18° 6	29° 5	16°36	9°33	23°55	16°53	19°21	19°27	22°48	28°24	M 9
T 10	3 18 16	18° 4'27	12 Ω 33	8°33	28°43	18°33	29°11	16°35	9°33	23°57	16°53	19°21	19°23	22°55	28°22	T 10
W1 1	3 22 12	19° 4'53	26°35	7°45	29°55	18°59	29°18	16°34	9°34	23°59	16°54	19°21	19°20	23° 2	28°19	W11
T 12	3 26 9	20° 5'20	10 m 50	7° 7	1ਰ 6	19°24	29°24	16°33	9°34	24° 1	16°54	19°21	19°17	23° 9	28°17	T 12
F 13	3 30 6	21° 5'50	25°16	6°41	2°17	19°50	29°30	16°32	9°34	24° 3	16°54	19°21	19°14	23°15	28°14	F 13
S 14	3 34 2	22° 6'21	9 ≙ 50	6°26	3°28	20°15	29°36	16°31	9°R34	24° 5	16°55	19°21	19°11	23°22	28°11	S 14
S 15	3 37 59	23° 6'54	24°25	6°D23	4°39	20°40	29°42	16°31	9°34	24° 7	16°55	19°22	19°8	23°29	28° 8	S 15
M16	3 41 55	24° 7'29	8 M .58	6°31	5°50	21° 5	29°48	16°31	9°34	24° 9	16°56	19°22	19° 4	23°35	28° 5	M16
T 17	3 45 52	25° 8'06	23°21	6°49	7° 1	21°29	29°53	16°30	9°34	24°11	16°56	19°R22	19° 1	23°42	28° 2	T 17
W18	3 49 48	26° 8'44	7 .₹ 29	7°17	8°12	21°53	29°58	16°30	9°34	24°13	16°57	19°22	18°58	23°49	27°59	W18
T 19	3 53 45	27° 9'23	21°18	7°53	9°23	22°16	0Mp 4	16°D30	9°33	24°15	16°57	19°21	18°55	23°55	27°56	T 19
F 20	3 57 41	28°10'04	4 ⋜ 46	8°36	10°34	22°40	0° 9	16°30	9°33	24°17	16°58	19°20	18°52	24° 2	27°53	F 20
S 21	4 1 38	29°10'46	17°50	9°27	11°45	23° 3	0°13	16°30	9°33	24°19	16°58	19°19	18°49	24° 9	27°50	S 21
S 22	4 5 3 5	0 ₮ 11'29	0≈34	10°23	12°55	23°25	0°18	16°30	9°32	24°21	16°59	19°17	18°45	24°16	27°47	S 22
M23	4 9 31	1°12'13	12°58	11°24	14° 6	23°47	0°23	16°31	9°32	24°23	16°59	19°16	18°42	24°22	27°43	M23
T 24	4 13 28	2°12'59	25° 7	12°30	15°16	24° 9	0°27	16°31	9°31	24°25	17° 0	19°15	18°39	24°29	27°40	T 24
W25	4 17 24	3°13'45	7 ∺ 6	13°39	16°26	24°31	0°31	16°32	9°31	24°27	17° 1	19°D15	18°36	24°36	27°37	W25
T 26	4 21 21	4°14'32	18°58	14°52	17°37	24°52	0°35	16°32	9°30	24°28	17° 1	19°16	18°33	24°42	27°33	T 26
F 27	4 25 17	5°15'20	0 Υ 49	16° 8	18°47	25°12	0°39	16°33	9°30	24°30	17° 2	19°17	18°29	24°49	27°30	F 27
S 28	4 29 14	6°16'09	12°44	17°26	19°57	25°33	0°42	16°34	9°29	24°32	17° 3	19°18	18°26	24°56	27°26	S 28
S 29	4 33 10	7°16'59	24°45	18°46	21° 6	25°53	0°46	16°35	9°28	24°34	17° 4	19°20	18°23	25° 2	27°23	S 29
M30	4 37 7	8 ∡ 17'50	6 8 58	20M 8	22 궁 16	26 Ω 12	0 m 49	16 ∺ 36	9 Ω 27	24 ₽ 36	17≈ 4	19 M 21	18 M 20	25 米 9	27 I 19	M30

Delta T = 21.67 sec Greg. Calendar

DECEMBER 1789 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	4 41 4	9 ∡ 18'42	19825	21 M 32	23 る 26	26 Ω 31	0 Mp 52	16 ∺ 37	9°R26	24 ≗ 37	17≈ 5	19°R22	18 M 17	25 米 16	27°R16	T 1
W 2	4 45 0	10°19'36	2 I I 8	22°57	24°35	26°50	0°55	16°38	9 Ω 26	24°39	17° 6	19 M 21	18°14	25°22	27 Ⅲ 12	W 2
T 3	4 48 57	11°20'30	15° 6	24°23	25°45	27° 8	0°58	16°40	9°25	24°41	17° 7	19°19	18°10	25°29	27° 8	T 3
F 4	4 52 53	12°21'25	28°21	25°50	26°54	27°26	1° 0	16°41	9°24	24°42	17° 8	19°17	18° 7	25°36	27° 5	F 4
S 5	4 56 50	13°22'21	11951	27°17	28° 3	27°43	1° 3	16°43	9°22	24°44	17° 9	19°13	18° 4	25°43	27° 1	S 5
S 6	5 0 46	14°23'18	25°33	28°46	29°12	28° 0	1° 5	16°45	9°21	24°46	17°10	19° 9	18° 1	25°49	26°57	S 6
M 7	5 4 43	15°24'16	9 Ω 25	0 √ 15	0≈21	28°16	1° 7	16°46	9°20	24°47	17°11	19° 6	17°58	25°56	26°53	M 7
T 8	5 8 39	16°25'16	23°25	1°45	1°30	28°32	1° 9	16°48	9°19	24°49	17°12	19° 3	17°55	26° 3	26°49	T 8
W 9	5 12 36	17°26'16	7 Mp 31	3°15 4°45	2°38	28°48 29° 3	1°10	16°50	9°18	24°50	17°13	19° 1	17°51	26° 9	26°46	W 9
T 10 F 11	5 16 33 5 20 29	18°27'18 19°28'21	21°39 5 Ω 49	6°16	3°46 4°55	29° 3 29°17	1°12 1°13	16°53 16°55	9°16 9°15	24°52 24°53	17°14 17°15	19°D 1 19° 1	17°48 17°45	26°16 26°23	26°42 26°38	T 10 F 11
S 12	5 24 26	20°29'24	19°59	7°47	6° 3	29°31	1°14	16°57	9°14	24°55	17°16	19° 3	17°42	26°29	26°34	S 12
S 13	5 28 22	21°30'29	4M 7	9°18	7°11	29°44	1°15	17° 0	9°12	24°56	17°17	19° 4	17°39	26°36	26°30	S 13
M14 T 15	5 32 19	22°31'35 23°32'41	18°10 2 √ 5	10°50 12°21	8°18 9°26	29°57	1°15 1°16	17° 2 17° 5	9°11 9°9	24°58 24°59	17°18 17°19	19°R 5 19° 4	17°35 17°32	26°43 26°50	26°26 26°22	M14 T 15
W16	5 36 15 5 40 12	24°33'48	15°51	12°21 13°53	10°33	0 Mp 9 0°20	1°16	17° 3	9° 7	24°59 25° 0	17°19	19° 4	17°32 17°29	26°56	26°22 26°18	W16
T 17	5 44 8	24 33 46 25°34'56	29°23	15°26	10 33 11°40	0°20 0°31	1°R16	17°10	9° 6	25° 2	17°21	19°57	17°26	20 30 27° 3	26°14	T 17
F 18	5 48 5	26°36'04	12 ろ 40	16°58	12°47	0°42	1°16	17°13	9° 4	25° 3	17°23	18°51	17°23	27°10	26°11	F 18
S 19	5 52 2	27°37'13	25°39	18°31	13°54	0°52	1°15	17°16	9° 2	25° 4	17°24	18°44	17°20	27°16	26° 7	S 19
S 20	5 55 58	28°38'22	8≈20	20° 4	15° 0	1° 1	1°15	17°19	9° 1	25° 6	17°25	18°37	17°16	27°23	26° 3	S 20
M21	5 59 55	29°39'31	20°45	21°37	16° 7	1° 9	1°14	17°23	8°59	25° 7	17°27	18°30	17°13	27°30	25°59	M21
T 22	6 3 51	0 ප් 40'40	2) 1 55	23°10	17°13	1°17	1°13	17°26	8°57	25° 8	17°28	18°25	17°10	27°36	25°55	T 22
W23	6 7 48	1°41'50	14°54	24°43	18°19	1°24	1°12	17°29	8°55	25° 9	17°29	18°21	17° 7	27°43	25°51	W23
T 24	6 11 44	2°42'59	26°46	26°17	19°24	1°31	1°11	17°33	8°53	25°10	17°31	18°19	17° 4	27°50	25°47	T 24
F 25	6 15 41	3°44'08	8 Y 36	27°51	20°29	1°37	1° 9	17°36	8°51	25°11	17°32	18°D19	17° 0	27°56	25°43	F 25
S 26	6 19 37	4°45'18	20°29	29°26	21°34	1°42	1° 7	17°40	8°49	25°12	17°33	18°20	16°57	28° 3	25°39	S 26
S 27	6 23 34	5°46'27	2 8 31	1る 0	22°39	1°46	1° 5	17°44	8°47	25°13	17°35	18°22	16°54	28°10	25°35	S 27
M28	6 27 31	6°47'36	14°46	2°35	23°44	1°50	1° 3	17°48	8°45	25°14	17°36	18°R23	16°51	28°16	25°32	M28
T 29	6 31 27	7°48'45	27°18	4°10	24°48	1°53	1° 1	17°52	8°43	25°15	17°38	18°22	16°48	28°23	25°28	T 29
W30	6 35 24	8°49'54	10∐12	<u>5°46</u>	25°52	1°55	0°59	17°56	8°41	25°16	17°39	18°20	16°45	28°30	25°24	W30
T 31	6 39 20	9 ට 51'03	23 Ⅱ 27	7 3 22	26≈55	1 m) 57	0 m 56	18 ∺ 0	8 Ω 39	25 ≙ 17	17≈40	18 M .15	16 M .41	28) 37	25Ⅲ20	T 31

Delta T = 21.66 sec