

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1733

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 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	ţ	٥,	Day
T 1	6 42 31	10 3 42'38	17939	29 궁 46	0 ₮ 56	9 ∺ 7	5 M .44	10 Y 24	12 × 15	17°R43	20 ≏ 26	10°R24	9 ∡ 5	19 ≏ 23	3°R11	T 1
F 2	6 46 28	11°43'47	1 N 5	0≈26	2° 8	9°52	5°53	10°27	12°18	17 Ⅱ 41	20°27	10 ₹ 20	9° 2	19°30	3 8 10	F 2
S 3	6 50 24	12°44'56	14°12	0°56	3°21	10°37	6° 1	10°29	12°21	17°39	20°27	10°14	8°59	19°36	3°10	S 3
S 4	6 54 21	13°46'05	26°59	1°17	4°33	11°22	6°10	10°31	12°25	17°38	20°28	10° 8	8°56	19°43	3° 9	S 4
M 5	6 58 17	14°47'13	9 ₯ 28	1°R28	5°45	12° 7	6°18	10°34	12°28	17°37	20°29	10° 3	8°53	19°50	3° 9	M 5
T 6	7 2 14	15°48'22	21°42	1°27	6°58	12°52	6°26	10°36	12°31	17°35	20°29	9°59	8°49	19°56	3° 8	T 6
W 7	7 6 10	16°49'31	3 ≏ 43	1°15	8°11	13°37	6°34	10°39	12°34	17°34	20°30	9°56	8°46	20° 3	3° 8	W 7
T 8	7 10 7	17°50'39	15°36	0°51	9°23	14°22	6°42	10°42	12°37	17°32	20°31	9°D55	8°43	20°10	3° 7	T 8
F 9	7 14 4	18°51'48	27°26	0°16	10°36	15° 7	6°50	10°45	12°41	17°31	20°31	9°55	8°40	20°17	3° 7	F 9
S 10	7 18 0	19°52'56	9 ™ 18	29 궁 29	11°49	15°52	6°57	10°48	12°44	17°29	20°32	9°56	8°37	20°23	3° 7	S 10
S 11	7 21 57	20°54'05	21°18	28°32	13° 1	16°37	7° 5	10°51	12°47	17°28	20°32	9°58	8°34	20°30	3° 7	S 11
M12	7 25 53	21°55'13	3 . ₹29	27°27	14°14	17°22	7°12	10°54	12°50	17°27	20°32	9°59	8°30	20°37	3°D 7	M12
T 13	7 29 50	22°56'20	15°56	26°15	15°27	18° 7	7°19	10°57	12°53	17°25	20°33	9°R59	8°27	20°43	3° 7	T 13
W14	7 33 46	23°57'28	28°43	24°59	16°40	18°52	7°26	11° 0	12°56	17°24	20°33	9°58	8°24	20°50	3° 7	W14
T 15	7 37 43	24°58'35	11 궁 50	23°41	17°53	19°37	7°33	11° 4	12°59	17°23	20°33	9°54	8°21	20°57	3° 7	T 15
F 16	7 41 39	25°59'41	25°17	22°24	19° 6	20°22	7°40	11° 7	13° 2	17°21	20°34	9°48	8°18	21° 3	3° 7	F 16
S 17	7 45 36	27° 0'47	9≈ 3	21° 9	20°19	21° 6	7°46	11°11	13° 5	17°20	20°34	9°40	8°14	21°10	3° 8	S 17
S 18	7 49 33	28° 1'52	23° 3	19°59	21°32	21°51	7°53	11°15	13° 8	17°19	20°34	9°31	8°11	21°17	3° 8	S 18
M19	7 53 29	29° 2'56	7) (14	18°55	22°45	22°36	7°59	11°19	13°10	17°18	20°34	9°23	8° 8	21°23	3° 8	M19
T 20	7 57 26	0≈ 3'59	21°29	17°59	23°59	23°21	8° 5	11°23	13°13	17°17	20°34	9°16	8° 5	21°30	3° 9	T 20
W21	8 1 22	1° 5'01	5 Υ 46	17°12	25°12	24° 6	8°11	11°27	13°16	17°16	20°34	9°11	8° 2	21°37	3° 9	W21
T 22	8 5 19	2° 6'02	19°59	16°33	26°25	24°50	8°17	11°31	13°19	17°14	20°34	9° 9	7°59	21°43	3°10	T 22
F 23	8 9 15	3° 7'01	4 8 8	16° 3	27°38	25°35	8°23	11°35	13°21	17°13	20°R34	9°D 8	7°55	21°50	3°11	F 23
S 24	8 13 12	4° 8'00	18° 9	15°43	28°52	26°20	8°28	11°39	13°24	17°12	20°34	9° 9	7°52	21°57	3°11	S 24
S 25	8 17 8	5° 8'57	2Ⅱ 4	15°30	0ට 5	27° 4	8°34	11°44	13°27	17°11	20°34	9°R 9	7°49	22° 4	3°12	S 25
M26	8 21 5	6° 9'53	15°51	15°D27	1°18	27°49	8°39	11°48	13°29	17°10	20°34	9° 9	7°46	22°10	3°13	M26
T 27	8 25 2	7°10'48	29°30	15°30	2°32	28°33	8°44	11°53	13°32	17° 9	20°34	9° 7	7°43	22°17	3°14	T 27
W28	8 28 58	8°11'42	12959	15°42	3°45	29°18	8°49	11°57	13°34	17° 8	20°34	9° 3	7°40	22°24	3°15	W28
T 29	8 32 55	9°12'34	26°18	15°59	4°59	0 Υ 3	8°53	12° 2	13°37	17° 7	20°34	8°56	7°36	22°30	3°16	T 29
F 30	8 36 51	10°13'26	9Ω25	1 <u>6</u> °23	<u>6</u> °12	0°47	8°58	12° 7	13°39	1 <u>7</u> ° 7	20°33	8°46	7°33	22°37	3°17	F 30
S 31	8 40 48	11≈14'16	22 \Omega 18	16 ට 53	7 궁 26	1 Y 31	9M 2	12 Y 12	13 × 742	17 I 6	20 ≏ 33	8 ≯ 35	7 ₹ 30	22 ≏ 44	3 8 18	S 31

Delta T = 11.71 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	Ç	ß	Day
S 1	8 44 44	12≈15'05	4 Mp 57	17る28	8 云 39	2 Υ 16	9 ™ 6	12 Y 17	13 ×7 44	17°R 5	20°R33	8°R23	7 ,₹ 27	22 £ 50	3 8 19	S 1
M 2	8 48 41	13°15'52	17°21	18° 8	9°53	3° 0	9°10	12°22	13°46	17 I I 4	20 ≏ 33	8 √ 11	7°24	22°57	3°21	M 2
T 3	8 52 37	14°16'39	29°32	18°52	11° 6	3°45	9°14	12°27	13°49	17° 3	20°32	8° 1	7°20	23° 4	3°22	T 3
W 4	8 56 34	15°17'25	11 ≏ 32	19°39	12°20	4°29	9°18	12°32	13°51	17° 2	20°32	7°53	7°17	23°10	3°23	W 4
T 5	9 0 31	16°18'09	23°25	20°31	13°33	5°13	9°22	12°37	13°53	17° 2	20°31	7°48	7°14	23°17	3°25	T 5
F 6	9 4 27	17°18'53	5 M .14	21°26	14°47	5°57	9°25	12°42	13°55	17° 1	20°31	7°45	7°11	23°24	3°26	F 6
S 7	9 8 24	18°19'35	17° 4	22°24	16° 1	6°42	9°28	12°48	13°57	17° 0	20°30	7°D44	7° 8	23°30	3°28	S 7
S 8	9 12 20	19°20'16	29° 2	23°24	17°14	7°26	9°31	12°53	13°59	17° 0	20°30	7°45	7° 5	23°37	3°29	S 8
M 9	9 16 17	20°20'57	11 × 13	24°28	18°28	8°10	9°34	12°59	14° 1	16°59	20°29	7°R45	7° 1	23°44	3°31	M 9
T 10	9 20 13	21°21'36	23°41	25°33	19°42	8°54	9°36	13° 4	14° 3	16°59	20°28	7°44	6°58	23°50	3°33	T 10
W11	9 24 10	22°22'14	6 ප 31	26°41	20°56	9°38	9°39	13°10	14° 5	16°58	20°28	7°41	6°55	23°57	3°35	W11
T 12	9 28 6	23°22'50	19°46	27°51	22° 9	10°22	9°41	13°16	14° 7	16°58	20°27	7°35	6°52	24° 4	3°36	T 12
F 13	9 32 3	24°23'26	3≈28	29° 3	23°23	11° 6	9°43	13°22	14° 9	16°57	20°26	7°26	6°49	24°10	3°38	F 13
S 14	9 36 0	25°24'00	17°34	0≈16	24°37	11°50	9°45	13°28	14°11	16°57	20°26	7°15	6°46	24°17	3°40	S 14
S 15	9 39 56	26°24'32	1 米 59	1°32	25°51	12°34	9°47	13°34	14°12	16°56	20°25	7° 3	6°42	24°24	3°42	S 15
M16	9 43 53	27°25'02	16°38	2°48	27° 5	13°18	9°48	13°40	14°14	16°56	20°24	6°51	6°39	24°31	3°44	M16
T 17	9 47 49	28°25'31	1 Υ 22	4° 7	28°18	14° 2	9°50	13°46	14°15	16°56	20°23	6°41	6°36	24°37	3°46	T 17
W18	9 51 46	29°25'58	16° 3	5°27	29°32	14°46	9°51	13°52	14°17	16°55	20°22	6°33	6°33	24°44	3°49	W18
T 19	9 55 42	0) €26'24	0 8 36	6°48	0≈46	15°30	9°52	13°58	14°19	16°55	20°21	6°28	6°30	24°51	3°51	T 19
F 20	9 59 39	1°26'47	14°55	8°10	2° 0	16°13	9°52	14° 4	14°20	16°55	20°21	6°25	6°26	24°57	3°53	F 20
S 21	10 3 35	2°27'08	28°58	9°34	3°14	16°57	9°53	14°10	14°21	16°55	20°20	6°25	6°23	25° 4	3°55	S 21
S 22	10 7 32	3°27'28	12∏46	10°59	4°28	17°41	9°53	14°17	14°23	16°55	20°19	6°25	6°20	25°11	3°58	S 22
M23	10 11 29	4°27'45	26°19	12°25	5°42	18°24	9°54	14°23	14°24	16°55	20°18	6°24	6°17	25°17	4° 0	M23
T 24	10 15 25	5°28'00	9939	13°53	6°55	19° 8	9°R54	14°30	14°25	16°54	20°17	6°21	6°14	25°24	4° 3	T 24
W25	10 19 22	6°28'13	22°46	15°21	8° 9	19°51	9°53	14°36	14°27	16°54	20°16	6°15	6°11	25°31	4° 5	W25
T 26	10 23 18	7°28'25	5 Ω 43	16°51	9°23	20°35	9°53	14°43	14°28	16°D54	20°14	6° 7	6° 7	25°37	4° 8	T 26
F 27	10 27 15	8°28'34	18°28	18°22	10°37	21°18	9°52	14°49	14°29	16°54	20°13	5°55	6° 4	25°44	4°10	F 27
S 28	10 31 11	9) 28'41	1 Mp 3	19 ≈ 54	11≈51	22 ° 2	9 M .52	14 Y 56	14 × 30	16∏54	20 ≏ 12	5 ₹ 42	6 ₹ 1	25 ≏ 51	4 8 13	S 28

Delta T = 11.72 sec

MARCH 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	C	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 8	10) €28'46	13 m 28	21≈27	13≈ 5	22 Y 45	9°R51	15 Y 3	14 × 31	16耳55	20°R11	5°R27	5 ₹ 58	25 ≏ 57	4 8 16	S 1
M 2	10 39 4	11°28'50	25°42	23° 1	14°19	23°29	9 M 50	15° 9	14°32	16°55	20 ₽ 10	5 ₹ 14	5°55	26° 4	4°18	M 2
T 3	10 43 1	12°28'51	7 ≏ 46	24°37	15°33	24°12	9°48	15°16	14°33	16°55	20° 9	5° 1	5°52	26°11	4°21	T 3
W 4	10 46 57	13°28'51	19°42	26°13	16°47	24°55	9°47	15°23	14°34	16°55	20° 7	4°51	5°48	26°17	4°24	W 4
T 5	10 50 54	14°28'49	1 M 32	27°51	18° 1	25°38	9°45	15°30	14°34	16°55	20° 6	4°44	5°45	26°24	4°27	T 5
F 6	10 54 51	15°28'46	13°20	29°29	19°14	26°22	9°43	15°37	14°35	16°56	20° 5	4°40	5°42	26°31	4°30	F 6
S 7	10 58 47	16°28'41	25°10	1 米 9	20°28	27° 5	9°41	15°44	14°36	16°56	20° 3	4°39	5°39	26°37	4°33	S 7
S 8	11 2 44	17°28'34	7 ,₹ 6	2°50	21°42	27°48	9°39	15°51	14°37	16°56	20° 2	4°D38	5°36	26°44	4°36	S 8
M 9	11 640	18°28'25	19°14	4°32	22°56	28°31	9°37	15°58	14°37	16°57	20° 1	4°R38	5°32	26°51	4°39	M 9
T 10	11 10 37	19°28'15	1 る 39	6°16	24°10	29°14	9°34	16° 5	14°38	16°57	19°59	4°38	5°29	26°57	4°42	T 10
W11	11 14 33	20°28'03	14°27	8° 0	25°24	29°57	9°31	16°12	14°38	16°57	19°58	4°35	5°26	27° 4	4°45	W11
T 12	11 18 30	21°27'50	27°41	9°46	26°38	0 8 40	9°28	16°19	14°39	16°58	19°57	4°31	5°23	27°11	4°48	T 12
F 13	11 22 26	22°27'34	11≈24	11°33	27°52	1°23	9°25	16°26	14°39	16°58	19°55	4°24	5°20	27°17	4°51	F 13
S 14	11 26 23	23°27'17	25°36	13°21	29° 6	2° 6	9°22	16°33	14°39	16°59	19°54	4°14	5°17	27°24	4°54	S 14
S 15	11 30 20	24°26'58	10 ∺ 13	15°10	0 ∺ 20	2°48	9°18	16°41	14°40	16°59	19°52	4° 4	5°13	27°31	4°58	S 15
M16	11 34 16	25°26'36	25° 9	17° 1	1°34	3°31	9°15	16°48	14°40	17° 0	19°51	3°53	5°10	27°37	5° 1	M16
T 17	11 38 13	26°26'13	10 Y 14	18°53	2°48	4°14	9°11	16°55	14°40	17° 1	19°49	3°43	5° 7	27°44	5° 4	T 17
W18	11 42 9	27°25'48	25°19	20°46	4° 2	4°57	9° 7	17° 2	14°40	17° 1	19°48	3°36	5° 4	27°51	5°8	W18
T 19	11 46 6	28°25'21	10813	22°40	5°16	5°39	9° 3	17°10	14°40	17° 2	19°46	3°32	5° 1	27°57	5°11	T 19
F 20	11 50 2	29°24'51	24°51	24°35	6°30	6°22	8°58	17°17	14°R40	17° 3	19°45	3°30	4°57	28° 4	5°15	F 20
S 21	11 53 59	0 Υ 24'19	9 I I 8	26°32	7°44	7° 4	8°54	17°25	14°40	17° 4	19°43	3°D30	4°54	28°11	5°18	S 21
S 22	11 57 55	1°23'45	23° 3	28°30	8°58	7°47	8°49	17°32	14°40	17° 4	19°41	3°30	4°51	28°18	5°22	S 22
M23	12 1 52	2°23'08	6936	0 Υ 29	10°12	8°29	8°44	17°39	14°40	17° 5	19°40	3°R30	4°48	28°24	5°25	M23
T 24	12 5 49	3°22'29	19°49	2°29	11°26	9°12	8°39	17°47	14°40	17° 6	19°38	3°29	4°45	28°31	5°29	T 24
W25	12 9 45	4°21'48	$2\Omega 45$	4°30	12°40	9°54	8°34	17°54	14°39	17° 7	19°37	3°25	4°42	28°38	5°32	W25
T 26	12 13 42	5°21'04	15°27	6°32	13°53	10°37	8°29	18° 2	14°39	17° 8	19°35	3°19	4°38	28°44	5°36	T 26
F 27	12 17 38	6°20'18	27°57	8°35	15° 7	11°19	8°24	18° 9	14°39	17° 9	19°33	3°11	4°35	28°51	5°39	F 27
S 28	12 21 35	7°19'30	10 M)16	10°38	16°21	12° 1	8°18	18°17	14°38	17°10	19°32	3° 1	4°32	28°58	5°43	S 28
S 29	12 25 31	8°18'39	22°26	12°41	17°35	12°43	8°12	18°24	14°38	17°11	19°30	2°51	4°29	29° 4	5°47	S 29
M30	12 29 28	9°17'47	4 ₽ 29	14°45	18°49	13°25	8° 7	18°32	14°37	17°12	19°29	2°40	4°26	29°11	5°50	M30
T 31	12 33 24	10 Υ 16'52	16 ≏ 25	16 Y 49	20 米 3	14 8 8	8 M 1	18 Y 39	14 × 37	17耳13	19 ≙ 27	2 ₹ 31	4 ₹ 23	29 ₾ 18	5 8 54	T 31

Delta T = 11.74 sec Greg. Calendar

APRIL 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 37 21	11 Y 15'55	28 ≏ 16	18 Y 52	21) 17	14850	7°R55	18 Y 47	14°R36	17 Ⅱ 14	19°R25	2°R24	4 ₹ 19	29 ≏ 24	5 8 58	W 1
T 2	12 41 17	12°14'57	10 M 5	20°55	22°31	15°32	7 M .49	18°55	14 × 35	17°15	19 ≏ 24	2 √ 19	4°16	29°31	6° 2	T 2
F 3	12 45 14	13°13'56	21°53	22°57	23°45	16°14	7°42	19° 2	14°35	17°16	19°22	2°16	4°13	29°38	6° 6	F 3
S 4	12 49 11	14°12'54	3 , ₹44	24°58	24°59	16°56	7°36	19°10	14°34	17°17	19°20	2°D16	4°10	29°44	6° 9	S 4
S 5	12 53 7	15°11'50	15°42	26°57	26°12	17°38	7°29	19°17	14°33	17°19	19°18	2°16	4° 7	29°51	6°13	S 5
M 6	12 57 4	16°10'44	27°50	28°54	27°26	18°19	7°23	19°25	14°32	17°20	19°17	2°18	4° 3	29°58	6°17	M 6
T 7	13 1 0	17° 9'36	10 ਰ 14	0 8 49	28°40	19° 1	7°16	19°33	14°31	17°21	19°15	2°19	4° 0	OM 4	6°21	T 7
W 8	13 4 57	18° 8'27	22°59	2°41	29°54	19°43	7° 9	19°40	14°30	17°23	19°13	2°R19	3°57	0°11	6°25	W 8
T 9	13 8 53	19° 7'16	6≈ 8	4°30	1 ° 8	20°25	7° 2	19°48	14°29	17°24	19°12	2°18	3°54	0°18	6°29	T 9
F 10	13 12 50	20° 6'03	19°45	6°16	2°22	21° 7	6°55	19°55	14°28	17°25	19°10	2°14	3°51	0°24	6°33	F 10
S 11	13 16 46	21° 4'48	3 ¥ 51	7°58	3°36	21°48	6°48	20° 3	14°27	17°27	19° 8	2°10	3°48	0°31	6°37	S 11
S 12	13 20 43	22° 3'32	18°24	9°36	4°50	22°30	6°41	20°11	14°26	17°28	19° 7	2° 4	3°44	0°38	6°40	S 12
M13	13 24 40	23° 2'13	3 Υ 20	11°10	6° 3	23°11	6°34	20°18	14°25	17°29	19° 5	1°58	3°41	0°44	6°44	M13
T 14	13 28 36	24° 0'53	18°30	12°40	7°17	23°53	6°27	20°26	14°24	17°31	19° 3	1°52	3°38	0°51	6°48	T 14
W15	13 32 33	24°59'31	3 8 45	14° 5	8°31	24°35	6°19	20°33	14°22	17°32	19° 2	1°48	3°35	0°58	6°52	W15
T 16	13 36 29	25°58'07	18°53	15°26	9°45	25°16	6°12	20°41	14°21	17°34	19° 0	1°46	3°32	1° 4	6°56	T 16
F 17	13 40 26	26°56'41	3 Ⅱ 47	16°41	10°59	25°57	6° 4	20°49	14°20	17°35	18°58	1°D46	3°28	1°11	7° 0	F 17
S 18	13 44 22	27°55'13	18°20	17°52	12°13	26°39	5°57	20°56	14°18	17°37	18°57	1°46	3°25	1°18	7° 4	S 18
S 19	13 48 19	28°53'43	29528	18°57	13°27	27°20	5°49	21° 4	14°17	17°39	18°55	1°48	3°22	1°24	7° 8	S 19
M20	13 52 15	29°52'11	16°10	19°57	14°40	28° 2	5°42	21°11	14°15	17°40	18°53	1°49	3°19	1°31	7°12	M20
T 21	13 56 12	0850'36	29°27	20°52	15°54	28°43	5°34	21°19	14°14	17°42	18°52	1°R50	3°16	1°38	7°17	T 21
W22	14 0 9	1°49'00	12\Omega23	21°42	17° 8	29°24	5°27	21°26	14°12	17°44	18°50	1°49	3°13	1°44	7°21	W22
T 23 F 24	14 4 5 14 8 2	2°47'21 3°45'40	24°59	22°26 23° 5	18°22 19°36	0 Ⅱ 5 0°46	5°19 5°11	21°34 21°41	14°11 14° 9	17°45 17°47	18°48 18°47	1°48 1°44	3° 9 3° 6	1°51	7°25 7°29	T 23 F 24
S 25	14 8 2 14 11 58	4°43'56	7 Mp 21 19°30	23°38	20°49	1°28	5° 4	21°41 21°49	14° 9	17°47	18°47 18°45	1°44 1°40	3° 3	1°58 2° 4	7°29	S 25
										-, -,		-				
S 26	14 15 55	5°42'11	1 ≏ 31	24° 5	22° 3	2° 9	4°56	21°56	14° 5	17°50	18°43	1°36	3° 0	2°11	7°37	S 26
M27	14 19 51	6°40'24	13°25	24°27	23°17	2°50	4°48	22° 4	14° 4	17°52	18°42	1°32	2°57	2°18	7°41	M27
T 28	14 23 48	7°38'35	25°16	24°44	24°31	3°31	4°41	22°11	14° 2	17°54	18°40	1°28	2°54	2°24	7°45	T 28
W29 T 30	14 27 44 14 31 41	8°36'45 9 8 34'52	7 M 5 18 M 54	24°55 25 8 0	25°44 26 Y 58	4°12 4 ∏ 52	4°33 4 % 26	22°19 22 Υ 26	14° 0 13 7 58	17°56 17 Ⅲ 58	18°39 18 Ω 37	1°25 1 ∡ 723	2°50 2 ×7 47	2°31 2 M .38	7°49 7 8 53	W29 T 30
1 30	14 31 41	903432	1811634	23 O 0	20138	4Д32	4116Z6	22 i 26	13%,28	1/Д38	18=43/	1×'23	ZX'4/	211638	1003	1 30

Delta T = 11.75 sec

MAY 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 38	10\(\delta 32'58\)	0 ∡ 746	25°R 1	28 Y 12	5 Ⅱ 33	4°R18	22 Y 34	13°R56	17耳59	18°R36	1°D23	2 ₹ 144	2 M .44	7 8 57	F 1
S 2	14 39 34	11°31'03	12°43	24 8 56	29°26	6°14	4 M L10	22°41	13 × 754	18° 1	18 ≏ 34	1 ₹ 23	2°41	2°51	8° 1	S 2
S 3	14 43 31	12°29'06	24°47	24°46	0 8 39	6°55	4° 3	22°48	13°52	18° 3	18°33	1°24	2°38	2°58	8° 5	S 3
M 4	14 47 27	13°27'07	7る 2	24°32	1°53	7°36	3°55	22°56	13°51	18° 5	18°31	1°26	2°34	3° 4	8° 9	M 4
T 5	14 51 24	14°25'07	19°31	24°13	3° 7	8°16	3°48	23° 3	13°48	18° 7	18°30	1°27	2°31	3°11	8°13	T 5
W 6	14 55 20	15°23'06	2≈17	23°51	4°20	8°57	3°41	23°10	13°46	18° 9	18°28	1°28	2°28	3°18	8°17	W 6
T 7	14 59 17	16°21'03	15°24	23°25	5°34	9°38	3°33	23°17	13°44	18°11	18°27	1°R29	2°25	3°24	8°21	T 7
F 8	15 3 13	17°18'59	28°55	22°56	6°48	10°18	3°26	23°25	13°42	18°13	18°25	1°28	2°22	3°31	8°25	F 8
S 9	15 7 10	18°16'54	12 米 50	22°24	8° 2	10°59	3°19	23°32	13°40	18°15	18°24	1°27	2°19	3°38	8°29	S 9
S 10	15 11 7	19°14'47	27°11	21°51	9°15	11°39	3°11	23°39	13°38	18°17	18°22	1°26	2°15	3°44	8°34	S 10
M11	15 15 3	20°12'39	11 Y 53	21°16	10°29	12°20	3° 4	23°46	13°36	18°19	18°21	1°25	2°12	3°51	8°38	M11
T 12	15 19 0	21°10'30	26°52	20°41	11°43	13° 0	2°57	23°53	13°34	18°21	18°20	1°24	2° 9	3°58	8°42	T 12
W13	15 22 56	22° 8'20	128 0	20° 5	12°56	13°41	2°50	24° 0	13°31	18°23	18°18	1°23	2° 6	4° 4	8°46	W13
T 14	15 26 53	23° 6'08	27° 7	19°31	14°10	14°21	2°44	24° 7	13°29	18°25	18°17	1°D22	2° 3	4°11	8°50	T 14
F 15	15 30 49	24° 3'55	12 II 5	18°57	15°24	15° 2	2°37	24°14	13°27	18°27	18°16	1°22	2° 0	4°18	8°53	F 15
S 16	15 34 46	25° 1'41	26°46	18°25	16°38	15°42	2°30	24°21	13°25	18°29	18°14	1°23	1°56	4°24	8°57	S 16
S 17	15 38 42	25°59'25	1199 3	17°55	17°51	16°22	2°24	24°28	13°22	18°31	18°13	1°23	1°53	4°31	9° 1	S 17
M18	15 42 39	26°57'07	24°55	17°29	19° 5	17° 3	2°17	24°35	13°20	18°33	18°12	1°24	1°50	4°38	9° 5	M18
T 19	15 46 36	27°54'48	8 Ω 20	17° 5	20°19	17°43	2°11	24°42	13°18	18°35	18°11	1°24	1°47	4°44	9° 9	T 19
W20	15 50 32	28°52'27	21°21	16°44	21°32	18°23	2° 5	24°48	13°15	18°38	18°10	1°24	1°44	4°51	9°13	W20
T 21	15 54 29	29°50'04	3 m 59	16°28 16°15	22°46 24° 0	19° 3 19°43	1°59	24°55 25° 2	13°13 13°11	18°40 18°42	18° 8 18° 7	1°R24	1°40 1°37	4°57 5° 4	9°17 9°21	T 21 F 22
F 22 S 23	15 58 25 16 2 22	0 ∏ 47'40 1°45'15	16°19 28°25	16° 13	25°13	20°23	1°53 1°47	25° 8	13° 11	18°42 18°44	18° 6	1°24 1°D24	1°34	5°11	9°25	S 23
										-			_			
S 24	16 6 18	2°42'48	10 <u>₽</u> 22	16°D 3	26°27	21° 3	1°41	25°15	13° 6	18°46	18° 5	1°24	1°31	5°17	9°29	S 24
M25	16 10 15	3°40'20	22°12	16° 3	27°41	21°43	1°36	25°22	13° 3	18°48	18° 4	1°25	1°28	5°24	9°32	M25
T 26	16 14 11	4°37'50	4M 0	16° 8	28°54	22°23	1°30	25°28	13° 1	18°50	18° 3 18° 2	1°25	1°25	5°31	9°36	T 26 W27
W27 T 28	16 18 8 16 22 5	5°35'20 6°32'48	15°50 27°43	16°17 16°31	0 Ⅲ 8 1°22	23° 3 23°43	1°25 1°20	25°35 25°41	12°58 12°56	18°53 18°55	18° 2 18° 1	1°25 1°R25	1°21 1°18	5°37 5°44	9°40 9°44	T 28
F 29	16 22 3	7°30'15	9 / 143	16°50	2°35	23°43 24°23	1°15	25°41 25°47	12°54	18°53	18° 1	1°R25	1°18	5°51	9°44 9°47	F 29
S 30	16 29 58	8°27'41	21°49	17°12	3°49	25° 3	1°10	25°54	12°51	18°59	17°59	1°25	1°12	5°57	9°51	S 30
S 31	16 33 54	9 I I25'06	4 궁 6	17839	5 II 3	25 II 43	1ML 5	26 Υ 0	12 3 1 12 3 1	19 Ⅱ 1	17 ⊆ 58	1 2 3	1 12 1 7 9	6M 4	9 8 55	S 31
3 31	10 33 34	71123 00	+0 0	1/039	эдэ	23 11 43	1116 3	20 I U	147	1911 1	1/==30	1 7 24	1 7 9	0116 4	9 O 33	3 31

Delta T = 11.77 sec Greg. Calendar

JUNE 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 37 51	10 Ⅲ 22'31	16 ට 34	18810	6 I I16	26Ⅲ23	1°R 0	26 Y 6	12°R46	19 I I 4	17°R57	1°R23	1 √ 6	6 M .11	9 8 58	M 1
T 2	16 41 47	11°19'55	29°16	18°46	7°30	27° 2	0 M .56	26°12	12 ~ 44	19° 6	17 ≏ 57	1 ₹ 22	1° 2	6°17	10° 2	T 2
W 3	16 45 44	12°17'17	12≈12	19°25	8°44	27°42	0°52	26°18	12°41	19°8	17°56	1°21	0°59	6°24	10° 6	W 3
T 4	16 49 40	13°14'40	25°25	20° 9	9°57	28°22	0°48	26°24	12°39	19°10	17°55	1°20	0°56	6°31	10° 9	T 4
F 5	16 53 37	14°12'01	8) 56	20°56	11°11	29° 2	0°44	26°30	12°36	19°13	17°54	1°D19	0°53	6°37	10°13	F 5
S 6	16 57 34	15° 9'23	22°45	21°47	12°25	29°41	0°40	26°36	12°34	19°15	17°53	1°19	0°50	6°44	10°16	S 6
S 7	17 1 30	16° 6'43	6 Υ 53	22°42	13°38	0ණ21	0°36	26°42	12°31	19°17	17°53	1°20	0°46	6°51	10°20	S 7
M 8	17 5 27	17° 4'03	21°18	23°41	14°52	1° 0	0°33	26°48	12°29	19°19	17°52	1°21	0°43	6°57	10°23	M 8
T 9	17 9 23	18° 1'23	5 8 57	24°43	16° 6	1°40	0°29	26°54	12°26	19°22	17°52	1°22	0°40	7° 4	10°27	T 9
W10	17 13 20	18°58'43	20°45	25°48	17°19	2°20	0°26	26°59	12°24	19°24	17°51	1°23	0°37	7°11	10°30	W10
T 11	17 17 16	19°56'02	5 Ⅱ 36	26°57	18°33	2°59	0°23	27° 5	12°22	19°26	17°50	1°R23	0°34	7°17	10°34	T 11
F 12	17 21 13	20°53'20	20°22	28°10	19°47	3°39	0°21	27°11	12°19	19°28	17°50	1°22	0°31	7°24	10°37	F 12
S 13	17 25 9	21°50'38	4957	29°25	21° 1	4°18	0°18	27°16	12°17	19°30	17°49	1°21	0°27	7°31	10°40	S 13
S 14	17 29 6	22°47'55	19°14	0 Ⅱ 44	22°14	4°58	0°16	27°21	12°14	19°33	17°49	1°18	0°24	7°37	10°43	S 14
M15	17 33 3	23°45'12	3 N 8	2° 6	23°28	5°37	0°13	27°27	12°12	19°35	17°48	1°15	0°21	7°44	10°47	M15
T 16	17 36 59	24°42'28	16°38	3°32	24°42	6°16	0°11	27°32	12°10	19°37	17°48	1°12	0°18	7°51	10°50	T 16
W17	17 40 56	25°39'43	29°42	5° 0	25°55	6°56	0° 9	27°37	12° 7	19°39	17°48	1° 9	0°15	7°57	10°53	W17
T 18	17 44 52	26°36'57	12 m 24	6°32	27° 9	7°35	0° 8	27°42	12° 5	19°42	17°47	1° 7	0°12	8° 4	10°56	T 18
F 19	17 48 49	27°34'11	24°46	8° 7	28°23	8°14	0° 6	27°48	12° 2	19°44	17°47	1°D 6	0° 8	8°11	10°59	F 19
S 20	17 52 45	28°31'24	6 ₽ 52	9°45	29°36	8°54	0° 5	27°53	12° 0	19°46	17°47	1° 7	0° 5	8°17	11° 2	S 20
S 21	17 56 42	29°28'36	18°48	11°26	0950	9°33	0° 4	27°57	11°58	19°48	17°46	1° 8	0° 2	8°24	11° 5	S 21
M22	18 0 38	0925'48	0 M .38	13°10	2° 4	10°12	0° 3	28° 2	11°55	19°51	17°46	1° 9	29M59	8°31	11°8	M22
T 23	18 4 35	1°23'00	12°26	14°57	3°18	10°51	0° 2	28° 7	11°53	19°53	17°46	1°11	29°56	8°37	11°11	T 23
W24	18 8 32	2°20'11	24°18	16°47	4°31	11°30	0° 1	28°12	11°51	19°55	17°46	1°12	29°52	8°44	11°14	W24
T 25	18 12 28	3°17'21	6 ₹ 16	18°40	5°45	12°10	0° 1	28°16	11°49	19°57	17°46	1°R12	29°49	8°51	11°17	T 25
F 26	18 16 25	4°14'32	18°24	20°35	6°59	12°49	0° 0	28°21	11°46	19°59	17°46	1°11	29°46	8°57	11°20	F 26
S 27	18 20 21	5°11'42	0 ප 45	22°33	8°13	13°28	0°D 0	28°25	11°44	20° 1	17°46	1° 8	29°43	9° 4	11°23	S 27
S 28	18 24 18	6° 8'52	13°18	24°33	9°26	14° 7	0° 0	28°30	11°42	20° 4	17°D46	1° 4	29°40	9°10	11°26	S 28
M29	18 28 14	7° 6'02	26° 6	26°35	10°40	14°46	0° 1	28°34	11°40	20° 6	17°46	0°58	29°37	9°17	11°28	M29
T 30	18 32 11	89 3'12	9≈ 7	28耳39	11954	15925	OM 1	28 Y 38	11 ∡ 38	20耳 8	17 ≏ 46	0 ₮ 52	29M33	9 m 24	11831	T 30

Delta T = 11.79 sec

JULY 1733 00:00 UT

			D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(#	В	v	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	18 36 8	995 0'22	22≈23	09345	1395 8	1695 4	OM 2	28 Y 42	11°R36	20耳10	17 ≏ 46	0°R46	29 M 30	9 M .30	11834	W 1
T 2	18 40 4	9°57'33	5 米 51	2°52	14°21	16°43	0° 2	28°46	11 ~ 34	20°12	17°46	0 ∡ 741	29°27	9°37	11°36	T 2
F 3	18 44 1	10°54'43	19°31	5° 0	15°35	17°22	0° 3	28°50	11°32	20°14	17°46	0°38	29°24	9°44	11°39	F 3
S 4	18 47 57	11°51'54	3 Υ 23	7° 9	16°49	18° 1	0° 5	28°54	11°30	20°17	17°46	0°36	29°21	9°50	11°41	S 4
S 5	18 51 54	12°49'06	17°25	9°19	18° 3	18°40	0° 6	28°58	11°28	20°19	17°46	0°D36	29°18	9°57	11°44	S 5
M 6	18 55 50	13°46'18	1 8 36	11°29	19°16	19°19	0° 7	29° 2	11°26	20°21	17°47	0°37	29°14	10° 4	11°46	M 6
T 7	18 59 47	14°43'30	15°56	13°38	20°30	19°57	0° 9	29° 6	11°24	20°23	17°47	0°38	29°11	10°10	11°48	T 7
W 8	19 3 43	15°40'43	0Ⅱ21	15°48	21°44	20°36	0°11	29° 9	11°22	20°25	17°47	0°R39	29° 8	10°17	11°51	W 8
T 9	19 7 40	16°37'57	14°48	17°56	22°58	21°15	0°13	29°13	11°20	20°27	17°48	0°38	29° 5	10°24	11°53	T 9
F 10	19 11 37	17°35'11	29°12	20° 5	24°12	21°54	0°15	29°16	11°18	20°29	17°48	0°35	29° 2	10°30	11°55	F 10
S 11	19 15 33	18°32'25	139529	22°12	25°25	22°33	0°18	29°19	11°16	20°31	17°49	0°30	28°58	10°37	11°57	S 11
S 12	19 19 30	19°29'40	27°32	24°17	26°39	23°12	0°20	29°22	11°14	20°33	17°49	0°23	28°55	10°44	11°59	S 12
M13	19 23 26	20°26'55	11 Ω 18	26°22	27°53	23°50	0°23	29°25	11°13	20°35	17°50	0°15	28°52	10°50	12° 1	M13
T 14	19 27 23	21°24'10	24°43	28°25	29° 7	24°29	0°26	29°28	11°11	20°37	17°50	0° 7	28°49	10°57	12° 3	T 14
W15	19 31 19	22°21'26	7 Mp 46	0Ω 27	$0\Omega 21$	25° 8	0°29	29°31	11° 9	20°39	17°51	29 M 59	28°46	11° 4	12° 5	W15
T 16	19 35 16	23°18'41	20°27	2°27	1°35	25°47	0°32	29°34	11°8	20°41	17°51	29°53	28°43	11°10	12° 7	T 16
F 17	19 39 12	24°15'57	2 ≏ 49	4°26	2°48	26°25	0°36	29°37	11° 6	20°43	17°52	29°48	28°39	11°17	12° 9	F 17
S 18	19 43 9	25°13'14	14°56	6°22	4° 2	27° 4	0°39	29°39	11° 5	20°45	17°53	29°46	28°36	11°24	12°11	S 18
S 19	19 47 6	26°10'30	26°52	8°17	5°16	27°43	0°43	29°42	11° 3	20°47	17°53	29°D45	28°33	11°30	12°12	S 19
M20	19 51 2	27° 7'47	8 M .41	10°11	6°30	28°21	0°47	29°44	11° 2	20°49	17°54	29°46	28°30	11°37	12°14	M20
T 21	19 54 59	28° 5'05	20°31	12° 2	7°44	29° 0	0°51	29°47	11° 0	20°50	17°55	29°47	28°27	11°43	12°16	T 21
W22	19 58 55	29° 2'23	2 ₹ 25	13°52	8°58	29°38	0°55	29°49	10°59	20°52	17°55	29°R47	28°24	11°50	12°17	W22
T 23	20 2 52	29°59'41	14°28	15°41	10°12	$0\Omega17$	1° 0	29°51	10°58	20°54	17°56	29°46	28°20	11°57	12°19	T 23
F 24	20 6 48	0 Ω 57'00	26°44	17°27	11°25	0°56	1° 4	29°53	10°56	20°56	17°57	29°43	28°17	12° 3	12°20	F 24
S 25	20 10 45	1°54'19	9 궁 17	19°12	12°39	1°34	1° 9	29°55	10°55	20°58	17°58	29°37	28°14	12°10	12°22	S 25
S 26	20 14 41	2°51'39	22° 7	20°55	13°53	2°13	1°14	29°57	10°54	21° 0	17°59	29°29	28°11	12°17	12°23	S 26
M27	20 18 38	3°49'00	5≈16	22°36	15° 7	2°51	1°19	29°59	10°53	21° 1	18° 0	29°19	28° 8	12°23	12°24	M27
T 28	20 22 35	4°46'22	18°41	24°16	16°21	3°30	1°24	0 8 0	10°51	21° 3	18° 1	29° 9	28° 4	12°30	12°26	T 28
W29	20 26 31	5°43'45	2) 21	25°54	17°35	4° 8	1°29	0° 2	10°50	21° 5	18° 2	28°58	28° 1	12°37	12°27	W29
T 30	20 30 28	6°41'08	16°12	27°30	18°49	4°47	1°35	0° 3	10°49	21° 6	18° 3	28°49	27°58	12°43	12°28	T 30
F 31	20 34 24	$7\Omega 38'33$	0 Υ 11	29 N 5	20 N 2	5 Ω 25	1 M .40	0 8 4	10 ∡ 148	21 II 8	18 ♀ 4	28 M 42	27 M 55	12 M 50	12829	F 31

Delta T = 11.80 sec Greg. Calendar

AUGUST 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 38 21	8 Ω 35'59	14 Y 15	0 m 38	21 \O 16	6 N 3	1 M .46	0 8 6	10°R47	21 I I10	18 ♀ 5	28°R38	27 M 52	12 M 57	12830	S 1
S 2	20 42 17	9°33'26	28°22	2° 9	22°30	6°42	1°52	0° 7	10 ∡ 147	21°11	18° 6	28 M .36	27°49	13° 3	12°31	S 2
M 3	20 46 14	10°30'55	12830	3°38	23°44	7°20	1°58	0° 8	10°46	21°13	18° 8	28°D35	27°45	13°10	12°32	M 3
T 4	20 50 10	11°28'25	26°38	5° 6	24°58	7°59	2° 4	0° 9	10°45	21°15	18° 9	28°R36	27°42	13°17	12°33	T 4
W 5	20 54 7	12°25'57	10∏44	6°32	26°12	8°37	2°11	0°10	10°44	21°16	18°10	28°35	27°39	13°23	12°33	W 5
T 6	20 58 4	13°23'29	24°48	7°57	27°26	9°16	2°17	0°10	10°43	21°18	18°11	28°33	27°36	13°30	12°34	T 6
F 7	21 2 0	14°21'04	89647	9°19	28°40	9°54	2°24	0°11	10°43	21°19	18°13	28°28	27°33	13°37	12°35	F 7
S 8	21 5 57	15°18'39	22°39	10°40	29°53	10°32	2°31	0°11	10°42	21°21	18°14	28°21	27°29	13°43	12°35	S 8
S 9	21 9 53	16°16'16	6 Ω 20	11°59	1 m p 7	11°11	2°37	0°12	10°42	21°22	18°15	28°11	27°26	13°50	12°36	S 9
M10	21 13 50	17°13'54	19°48	13°16	2°21	11°49	2°44	0°12	10°41	21°24	18°17	27°59	27°23	13°57	12°36	M10
T 11	21 17 46	18°11'33	3 m y 0	14°31	3°35	12°27	2°52	0°12	10°41	21°25	18°18	27°46	27°20	14° 3	12°37	T 11
W12	21 21 43	19° 9'14	15°53	15°44	4°49	13° 6	2°59	0°R12	10°40	21°26	18°19	27°35	27°17	14°10	12°37	W12
T 13	21 25 39	20° 6'55	28°28	16°55	6° 3	13°44	3° 6	0°12	10°40	21°28	18°21	27°24	27°14	14°16	12°37	T 13
F 14	21 29 36	21° 4'38	10 <u>₽</u> 47	18° 4	7°17	14°22	3°14	0°12	10°40	21°29	18°22	27°17	27°10	14°23	12°38	F 14
S 15	21 33 33	22° 2'22	22°51	19°10	8°31	15° 1	3°22	0°12	10°39	21°30	18°24	27°11	27° 7	14°30	12°38	S 15
S 16	21 37 29	23° 0'07	4 M .46	20°14	9°45	15°39	3°29	0°11	10°39	21°32	18°25	27° 9	27° 4	14°36	12°38	S 16
M17	21 41 26	23°57'53	16°35	21°16	10°58	16°17	3°37	0°11	10°39	21°33	18°27	27° 8	27° 1	14°43	12°R38	M17
T 18	21 45 22	24°55'41	28°24	22°15	12°12	16°55	3°46	0°10	10°39	21°34	18°29	27° 8	26°58	14°50	12°38	T 18
W19	21 49 19	25°53'29	10 ∡ 18	23°12	13°26	17°34	3°54	0°10	10°39	21°35	18°30	27° 7	26°55	14°56	12°38	W19
T 20	21 53 15	26°51'19	22°23	24° 5	14°40	18°12	4° 2	0° 9	10°D39	21°37	18°32	27° 6	26°51	15° 3	12°38	T 20
F 21	21 57 12	27°49'10	4 3 43	24°56	15°54	18°50	4°10	0° 8	10°39	21°38	18°34	27° 2	26°48	15°10	12°38	F 21
S 22	22 1 8	28°47'03	17°24	25°43	17° 8	19°28	4°19	0° 7	10°39	21°39	18°35	26°56	26°45	15°16	12°37	S 22
S 23	22 5 5	29°44'56	0≈26	26°27	18°22	20° 6	4°28	0° 6	10°39	21°40	18°37	26°47	26°42	15°23	12°37	S 23
M24	22 9 2	0 m)42'51	13°51	27° 7	19°35	20°45	4°36	0° 5	10°39	21°41	18°39	26°36	26°39	15°30	12°37	M24
T 25	22 12 58	1°40'48	27°38	27°43	20°49	21°23	4°45	0° 3	10°39	21°42	18°41	26°24	26°35	15°36	12°36	T 25
W26	22 16 55	2°38'46	11) 42	28°15	22° 3	22° 1	4°54	0° 2	10°40	21°43	18°42	26°12	26°32	15°43	12°36	W26
T 27	22 20 51	3°36'46	26° 0	28°43	23°17	22°39	5° 3	0° 1	10°40	21°44	18°44	26° 2	26°29	15°50	12°35	T 27
F 28	22 24 48	4°34'47	10 Υ 24	29° 6	24°31	23°17	5°13	29 Υ 59	10°40	21°45	18°46	25°54	26°26	15°56	12°35	F 28
S 29	22 28 44	5°32'51	24°50	29°24	25°45	23°55	5°22	29°57	10°41	21°46	18°48	25°49	26°23	16° 3	12°34	S 29
S 30	22 32 41	6°30'56	9 8 12	29°38	26°58	24°34	5°31	29°55	10°41	21°47	18°50	25°46	26°20	16° 9	12°33	S 30
M31	22 36 37	7 m 29'03	23 8 28	29 m 45	28 M 12	25 Ω 12	5 M .41	29 Ƴ 54	10 √ 42	21 II 47	18 ≏ 52	25°D45	26M16	16 M .16	12832	M31

Delta T = 11.82 sec

SEPTEMBER 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 34	8 m 27'13	7 II 35	29°R47	29 Mp 26	25 Ω 50	5 M 50	29°R52	10 ∡ 143	21 Ⅱ 48	18 ≏ 54	25°R45	26ML13	16M23	12°R32	T 1
W 2	22 44 30	9°25'24	21°33	29 m 43	0 ჲ 40	26°28	6° 0	29 Y 50	10°43	21°49	18°56	25 M 45	26°10	16°29	12 8 31	W 2
T 3	22 48 27	10°23'38	59921	29°32	1°53	27° 6	6°10	29°47	10°44	21°50	18°57	25°43	26° 7	16°36	12°30	T 3
F 4	22 52 24	11°21'54	19° 0	29°15	3° 7	27°44	6°20	29°45	10°45	21°50	18°59	25°38	26° 4	16°43	12°29	F 4
S 5	22 56 20	12°20'11	2 Ω 28	28°52	4°21	28°22	6°30	29°43	10°46	21°51	19° 1	25°31	26° 1	16°49	12°28	S 5
S 6	23 0 17	13°18'31	15°46	28°22	5°35	29° 0	6°40	29°40	10°46	21°52	19° 4	25°21	25°57	16°56	12°26	S 6
M 7	23 4 13	14°16'53	28°51	27°46	6°49	29°39	6°50	29°38	10°47	21°52	19° 6	25°10	25°54	17° 3	12°25	M 7
T 8	23 8 10	15°15'16	11 m 43	27° 3	8° 2	0 m)17	7° 0	29°35	10°48	21°53	19° 8	24°57	25°51	17° 9	12°24	T 8
W 9	23 12 6	16°13'41	24°21	26°15	9°16	0°55	7°11	29°32	10°49	21°54	19°10	24°46	25°48	17°16	12°23	W 9
T 10	23 16 3	17°12'08	6 Ω 45	25°22	10°30	1°33	7°21	29°29	10°50	21°54	19°12	24°36	25°45	17°23	12°21	T 10
F 11	23 19 59	18°10'37	18°56	24°24	11°43	2°11	7°32	29°27	10°51	21°55	19°14	24°28	25°41	17°29	12°20	F 11
S 12	23 23 56	19° 9'08	0 M .56	23°24	12°57	2°49	7°43	29°24	10°53	21°55	19°16	24°23	25°38	17°36	12°18	S 12
S 13	23 27 53	20° 7'40	12°47	22°21	14°11	3°27	7°53	29°20	10°54	21°55	19°18	24°20	25°35	17°42	12°17	S 13
M14	23 31 49	21° 6'15	24°34	21°18	15°25	4° 5	8° 4	29°17	10°55	21°56	19°20	24°D19	25°32	17°49	12°15	M14
T 15	23 35 46	22° 4'51	6 ₹ 22	20°15	16°38	4°43	8°15	29°14	10°56	21°56	19°23	24°20	25°29	17°56	12°14	T 15
W16	23 39 42	23° 3'28	18°15	19°15	17°52	5°21	8°26	29°11	10°58	21°56	19°25	24°R20	25°26	18° 2	12°12	W16
T 17	23 43 39	24° 2'08	0중18	18°19	19° 6	5°59	8°37	29° 7	10°59	21°57	19°27	24°20	25°22	18° 9	12°10	T 17
F 18	23 47 35	25° 0'49	12°38	17°29	20°19	6°37	8°48	29° 4	11° 1	21°57	19°29	24°19	25°19	18°16	12° 8	F 18
S 19	23 51 32	25°59'31	25°19	16°45	21°33	7°15	8°59	29° 0	11° 2	21°57	19°31	24°15	25°16	18°22	12° 6	S 19
S 20	23 55 28	26°58'16	8≈25	16° 9	22°47	7°53	9°11	28°57	11° 4	21°57	19°34	24° 9	25°13	18°29	12° 5	S 20
M21	23 59 25	27°57'02	21°57	15°42	24° 0	8°31	9°22	28°53	11° 5	21°58	19°36	24° 1	25°10	18°36	12° 3	M21
T 22	0 3 22	28°55'50	5 ₩ 55	15°24	25°14	9° 9	9°33	28°49	11° 7	21°58	19°38	23°52	25° 6	18°42	12° 1	T 22
W23	0 7 18	29°54'40	20°16	15°D17	26°27	9°47	9°45	28°45	11° 9	21°58	19°40	23°43	25° 3	18°49	11°59	W23
T 24	0 11 15	0 ₽ 53'32	4 Υ55	15°19	27°41	10°25	9°56	28°41	11°10	21°58	19°43	23°36	25° 0	18°56	11°57	T 24
F 25	0 15 11	1°52'26	19°43	15°32	28°54	11° 3	10° 8	28°37	11°12	21°R58	19°45	23°30	24°57	19° 2	11°54	F 25
S 26	0 19 8	2°51'22	4 8 34	15°54	OM 8	11°41	10°20	28°33	11°14	21°58	19°47	23°26	24°54	19° 9	11°52	S 26
S 27	0 23 4	3°50'20	19°19	16°26	1°21	12°19	10°32	28°29	11°16	21°58	19°50	23°D25	24°51	19°16	11°50	S 27
M28	0 27 1	4°49'21	3 Ⅱ 53	17° 8	2°35	12°58	10°43	28°25	11°18	21°58	19°52	23°25	24°47	19°22	11°48	M28
T 29	0 30 57	5°48'24	18°11	17°57	3°48	13°36	10°55	28°21	11°20	21°57	19°54	23°26	24°44	19°29	11°45	T 29
W30	0 34 54	6 º 47'29	29513	18 m 55	5 ™ 2	14 M)14	11 M 7	28 Y 17	11 × 22	21 Ⅱ 57	19 ≙ 57	23°R27	24 M 41	19 M .35	11843	W30

Delta T = 11.83 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1733	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	n	Ω	Ç	Š	Day
T	0 38 50	7 - 46'37	15957	20 mg 0	6ML15	14 m 52	11 M .19	28°R12	11 × 724	21°R57	19 ≏ 59	23°R27	24M38	19 M 42	11°R41	T 1
F :	0 42 47	8°45'47	29°25	21°11	7°29	15°30	11°31	28 Y 8	11°26	21 II 57	20° 1	23M25	24°35	19°49	11838	F 2
S	0 46 44	9°45'00	12 N 37	22°28	8°42	16° 8	11°43	28° 4	11°28	21°57	20° 4	23°21	24°32	19°55	11°36	S 3
S	0 50 40	10°44'14	25°35	23°50	9°56	16°46	11°56	27°59	11°30	21°56	20° 6	23°15	24°28	20° 2	11°33	S 4
M :	0 54 37	11°43'31	8 Mp 20	25°16	11° 9	17°24	12° 8	27°55	11°33	21°56	20° 9	23° 8	24°25	20° 9	11°31	M 5
T	0 58 33	12°42'50	20°52	26°46	12°23	18° 2	12°20	27°50	11°35	21°56	20°11	23° 0	24°22	20°15	11°28	T 6
W	1 2 30	13°42'11	3 ≏ 14	28°19	13°36	18°40	12°32	27°46	11°37	21°55	20°13	22°53	24°19	20°22	11°25	W 7
T	1 6 26	14°41'35	15°24	29°54	14°49	19°18	12°45	27°41	11°40	21°55	20°16	22°47	24°16	20°29	11°23	T 8
F	1 10 23	15°41'00	27°25	1 ≏ 31	16° 3	19°56	12°57	27°36	11°42	21°54	20°18	22°42	24°12	20°35	11°20	F 9
S 1	1 14 19	16°40'28	9 M .19	3°10	17°16	20°34	13°10	27°32	11°44	21°54	20°21	22°39	24° 9	20°42	11°17	S 10
S 1		17°39'57	21° 7	4°51	18°29	21°11	13°22	27°27	11°47	21°53	20°23	22°D38	24° 6	20°49	11°15	S 11
M1:		18°39'29	2 ₹ 53	6°32	19°43	21°49	13°35	27°22	11°49	21°53	20°25	22°39	24° 3	20°55	11°12	M12
T 1:		19°39'02	14°40	8°14	20°56	22°27	13°47	27°17	11°52	21°52	20°28	22°40	24° 0	21° 2	11° 9	T 13
W1		20°38'37	26°33	9°57	22° 9	23° 5	14° 0	27°13	11°54	21°52	20°30	22°42	23°57	21° 8	11° 6	W14
T 1:		21°38'14	8 군 35	11°39	23°22	23°43	14°13	27° 8	11°57	21°51	20°33	22°44	23°53	21°15	11° 3	T 15
F 1		22°37'52	20°52	13°22	24°36	24°21	14°25	27° 3	12° 0	21°50	20°35	22°R45	23°50	21°22	11° 0	F 16
S 1	1 41 55	23°37'33	3≈29	15° 5	25°49	24°59	14°38	26°58	12° 2	21°50	20°37	22°44	23°47	21°28	10°57	S 17
S 1		24°37'15	16°30	16°48	27° 2	25°37	14°51	26°54	12° 5	21°49	20°40	22°42	23°44	21°35	10°55	S 18
M1		25°36'59	29°58	18°30	28°15	26°15	15° 4	26°49	12° 8	21°48	20°42	22°40	23°41	21°42	10°52	M19
T 2		26°36'44	13 米 54	20°12	29°28	26°53	15°17	26°44	12°11	21°47	20°45	22°36	23°38	21°48	10°49	T 20
W2		27°36'31	28°17	21°54	0 ∡ 742	27°31	15°30	26°39	12°14	21°47	20°47	22°32	23°34	21°55	10°46	W21
T 2		28°36'20	13 ° 3	23°35	1°55	28° 9	15°43	26°34	12°16	21°46	20°49	22°29	23°31	22° 2	10°43	T 22
F 2		29°36'11	28° 5	25°16	3° 8	28°47	15°56	26°29	12°19	21°45	20°52	22°26	23°28	22° 8	10°40	F 23
S 2	2 9 31	0 M .36'04	13 8 14	26°57	4°21	29°25	16° 9	26°25	12°22	21°44	20°54	22°25	23°25	22°15	10°37	S 24
S 2		1°35'59	28°20	28°37	5°34	0 ₾ 3	16°22	26°20	12°25	21°43	20°57	22°D25	23°22	22°22	10°33	S 25
M2		2°35'57	13 II 16	0 M 17	6°47	0°41	16°35	26°15	12°28	21°42	20°59	22°26	23°18	22°28	10°30	M26
T 2	II .	3°35'56	27°53	1°56	8° 0	1°19	16°48	26°10	12°31	21°41	21° 1	22°27	23°15	22°35	10°27	T 27
W2	II .	4°35'57	1295 9	3°34	9°13	1°57	17° 1	26° 6	12°34	21°40	21° 4	22°28	23°12	22°41	10°24	W28
T 2		5°36'01	26° 1	5°13	10°26	2°35	17°14	26° 1	12°37	21°39	21° 6	22°29	23° 9	22°48	10°21	T 29
F 3		6°36'07	9Ω29	6°50	11°39	3°13	17°27	25°56	12°41	21°38	21° 8	22°R29	23° 6	22°55	10°18	F 30
S 3	2 37 7	7 M 36'15	22 N 36	8M28	12 7 51	3 ≏ 51	17 M 40	25 Y 52	12 × 744	21 II 37	21 ≏ 11	22 M 29	23M 3	23M 1	10815	S 31

Delta T = 11.85 sec

NOVEMBER 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 41 4	8MJ36'25	5 Mp 24	10 M 5	14 ₹ 4	4 ₽ 29	17 M 53	25°R47	12 √ 47	21°R36	21 ≏ 13	22°R28	22 M 59	23M 8	10°R12	S 1
M 2	2 45 0	9°36'37	17°55	11°41	15°17	5° 7	18° 7	25 Y 42	12°50	21 II 34	21°15	22M26	22°56	23°15	10 8 9	M 2
T 3	2 48 57	10°36'51	0 ჲ 13	13°17	16°30	5°44	18°20	25°38	12°53	21°33	21°18	22°24	22°53	23°21	10° 6	T 3
W 4	2 52 53	11°37'07	12°20	14°53	17°43	6°22	18°33	25°33	12°56	21°32	21°20	22°23	22°50	23°28	10° 2	W 4
T 5	2 56 50	12°37'24	24°19	16°28	18°55	7° 0	18°46	25°29	13° 0	21°31	21°22	22°21	22°47	23°35	9°59	T 5
F 6	3 0 46	13°37'44	6ML12	18° 3	20° 8	7°38	19° 0	25°24	13° 3	21°30	21°24	22°20	22°43	23°41	9°56	F 6
S 7	3 4 43	14°38'06	18° 0	19°38	21°21	8°16	19°13	25°20	13° 6	21°28	21°27	22°D20	22°40	23°48	9°53	S 7
S 8	3 8 39	15°38'29	29°47	21°12	22°33	8°54	19°26	25°15	13°10	21°27	21°29	22°20	22°37	23°55	9°50	S 8
M 9	3 12 36	16°38'54	11 × 35	22°46	23°46	9°32	19°40	25°11	13°13	21°26	21°31	22°20	22°34	24° 1	9°47	M 9
T 10	3 16 33	17°39'20	23°25	24°20	24°59	10°10	19°53	25° 7	13°16	21°24	21°33	22°21	22°31	24° 8	9°44	T 10
W11	3 20 29	18°39'48	5 궁 21	25°53	26°11	10°48	20° 6	25° 3	13°20	21°23	21°36	22°21	22°28	24°15	9°41	W11
T 12	3 24 26	19°40'18	17°26	27°26	27°24	11°26	20°19	24°58	13°23	21°22	21°38	22°22	22°24	24°21	9°38	T 12
F 13	3 28 22	20°40'49	29°44	28°59	28°36	12° 4	20°33	24°54	13°27	21°20	21°40	22°22	22°21	24°28	9°35	F 13
S 14	3 32 19	21°41'21	12≈18	0 ∡ 32	29°49	12°42	20°46	24°50	13°30	21°19	21°42	22°22	22°18	24°34	9°32	S 14
S 15	3 36 15	22°41'54	25°13	2° 4	1ਰ 1	13°20	20°59	24°46	13°34	21°17	21°44	22°22	22°15	24°41	9°29	S 15
M16	3 40 12	23°42'29	8) (31	3°36	2°13	13°57	21°13	24°42	13°37	21°16	21°46	22°22	22°12	24°48	9°26	M16
T 17	3 44 9	24°43'04	22°16	5° 8	3°26	14°35	21°26	24°39	13°41	21°14	21°49	22°22	22° 9	24°54	9°23	T 17
W18	3 48 5	25°43'41	6 ℃ 27	6°40	4°38	15°13	21°39	24°35	13°44	21°13	21°51	22°22	22° 5	25° 1	9°20	W18
T 19	3 52 2	26°44'19	21° 3	8°12	5°50	15°51	21°53	24°31	13°48	21°11	21°53	22°23	22° 2	25° 8	9°17	T 19
F 20	3 55 58	27°44'58	6 8 0	9°43	7° 2	16°29	22° 6	24°28	13°51	21°10	21°55	22°23	21°59	25°14	9°14	F 20
S 21	3 59 55	28°45'39	21°11	11°14	8°14	17° 7	22°19	24°24	13°55	21° 8	21°57	22°R23	21°56	25°21	9°11	S 21
S 22	4 3 51	29°46'21	6 Ⅱ 25	12°45	9°26	17°45	22°32	24°21	13°58	21° 7	21°59	22°23	21°53	25°28	9° 8	S 22
M23	4 7 48	0 ₮ 47'05	21°35	14°15	10°38	18°23	22°46	24°17	14° 2	21° 5	22° 1	22°23	21°49	25°34	9° 5	M23
T 24	4 11 44	1°47'49	6939	15°46	11°50	19° 1	22°59	24°14	14° 5	21° 4	22° 3	22°22	21°46	25°41	9° 2	T 24
W25	4 15 41	2°48'36	21° 1	17°16	13° 2	19°38	23°12	24°11	14° 9	21° 2	22° 5	22°20	21°43	25°48	8°59	W25
T 26	4 19 38	3°49'24	5 Ω 7	18°45	14°14	20°16	23°25	24° 7	14°13	21° 1	22° 7	22°19	21°40	25°54	8°57	T 26
F 27	4 23 34	4°50'13	18°46	20°14	15°25	20°54	23°39	24° 4	14°16	20°59	22° 9	22°18	21°37	26° 1	8°54	F 27
S 28	4 27 31	5°51'03	1 m) 57	21°43	16°37	21°32	23°52	24° 1	14°20	20°57	22°11	22°D18	21°34	26° 7	8°51	S 28
S 29	4 31 27	6°51'55	14°44	23°11	17°49	22°10	24° 5	23°59	14°24	20°56	22°12	22°18	21°30	26°14	8°49	S 29
M30	4 35 24	7 , ₹52'49	27 m 11	24 × 39	19る 0	22 ≏ 48	24 M .18	23 Y 56	14 × 727	20耳54	22 ₽ 14	22 M 18	21 m 27	26M21	8 8 46	M30

Delta T = 11.87 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1733 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	4 39 20	8 × 753'44	9 ≏ 21	26 ₹ 6	20 ට 11	23 ≏ 26	24M31	23°R53	14 × 31	20°R52	22 ₽ 16	22 M 20	21 M 24	26M27	8°R43	T 1
W 2	4 43 17	9°54'40	21°20	27°32	21°23	24° 3	24°44	23 Y 51	14°34	20耳51	22°18	22°21	21°21	26°34	8 8 41	W 2
T 3	4 47 13	10°55'37	3ML12	28°58	22°34	24°41	24°58	23°48	14°38	20°49	22°20	22°23	21°18	26°41	8°38	T 3
F 4 S 5	4 51 10 4 55 7	11°56'35 12°57'35	14°59 26°46	0 궁 22 1°45	23°45 24°56	25°19 25°57	25°11 25°24	23°46 23°43	14°42 14°45	20°47 20°46	22°21 22°23	22°24 22°R24	21°15 21°11	26°47 26°54	8°36 8°33	F 4 S 5
S 6	4 59 3	13°58'36	8 7 34	3° 6	26° 8	26°35	25°37	23°41	14°49	20°44	22°25	22°23	21° 8	27° 1	8°31	S 6
M 7	5 3 0	14°59'37	20°26	4°26	27°19	27°13	25°50	23°39	14°53	20°42	22°26	22°21	21° 5	27° 7	8°29	M 7
T 8 W 9	5 6 56 5 10 53	16° 0'40 17° 1'43	2 る 25 14°30	5°43 6°59	28°29 29°40	27°50 28°28	26° 3 26°16	23°37 23°35	14°56 15° 0	20°41 20°39	22°28 22°30	22°17 22°13	21° 2 20°59	27°14 27°21	8°26 8°24	T 8 W 9
T 10	5 14 49	17 143 18° 2'46	26°45	8°11	29 40 0 ≈ 51	29° 6	26°28	23°33	15° 4	20°37	22°31	22° 9	20°55	27°27	8°22	T 10
F 11	5 18 46	19° 3'51	9≈12	9°20	2° 1	29°44	26°41	23°32	15° 7	20°36	22°33	22° 4	20°52	27°34	8°20	F 11
S 12	5 22 42	20° 4'56	21°51	10°26	3°12	0 M 22	26°54	23°30	15°11	20°34	22°34	22° 1	20°49	27°41	8°17	S 12
S 13	5 26 39	21° 6'01	4) (46	11°27	4°22	0°59	27° 7	23°29	15°15	20°32	22°36	21°58	20°46	27°47	8°15	S 13
M14	5 30 36	22° 7'06	17°59	12°23	5°33	1°37	27°20	23°27	15°18	20°30	22°37	21°D57	20°43	27°54	8°13	M14
T 15	5 34 32	23° 8'12	1 Y 33	13°14	6°43	2°15	27°32	23°26	15°22	20°29	22°39	21°57	20°40	28° 0	8°11	T 15
W16	5 38 29	24° 9'18	15°28	13°58	7°53	2°52	27°45	23°25	15°26	20°27	22°40	21°58	20°36	28° 7	8° 9	W16
T 17	5 42 25	25°10'24	29°45	14°34	9° 3	3°30	27°58	23°24	15°29	20°25	22°42	22° 0	20°33	28°14	8° 7	T 17
F 18	5 46 22	26°11'31	14823	15° 3	10°12	4° 8	28°10	23°23	15°33	20°24	22°43	22° 1	20°30	28°20	8° 6	F 18
S 19	5 50 18	27°12'38	29°17	15°22	11°22	4°46	28°23	23°22	15°37	20°22	22°44	22°R 1	20°27	28°27	8° 4	S 19
S 20	5 54 15	28°13'45	14 Ⅱ 21	15°R31	12°32	5°23	28°35	23°21	15°40	20°20	22°46	21°59	20°24	28°34	8° 2	S 20
M21	5 58 11	29°14'52	29°26	15°30	13°41	6° 1	28°48	23°21	15°44	20°19	22°47	21°56	20°21	28°40	8° 1	M21
T 22 W23	6 2 8 6 6 5	0 궁 16'00 1°17'08	14 © 22 29°2	15°17 14°52	14°50 15°59	6°39 7°16	29° 0 29°12	23°20 23°20	15°47 15°51	20°17 20°15	22°48 22°49	21°50 21°44	20°17 20°14	28°47 28°54	7°59 7°57	T 22 W23
T 24	6 10 1	2°18'17	13 Ω 18	14°16	13 39 17° 8	7°54	29°24	23°19	15°54	20°13	22°50	21°38	20°14 20°11	28 34 29° 0	7°56	T 24
F 25	6 13 58	3°19'26	27° 6	13°28	18°17	8°32	29°37	23°19	15°58	20°12	22°52	21°32	20° 8	29° 7	7°54	F 25
S 26	6 17 54	4°20'35	10 m 26	12°30	19°25	9° 9	29°49	23°D19	16° 1	20°10	22°53	21°27	20° 5	29°14	7°53	S 26
S 27	6 21 51	5°21'45	23°19	11°22	20°34	9°47	0 × 7 1	23°19	16° 5	20° 9	22°54	21°24	20° 1	29°20	7°52	S 27
M28	6 25 47	6°22'55	5 Ω 48	10° 8	21°42	10°25	0°13	23°19	16° 9	20° 7	22°55	21°D24	19°58	29°27	7°50	M28
T 29	6 29 44	7°24'05	17°59	8°49	22°50	11° 2	0°25	23°20	16°12	20° 5	22°56	21°24	19°55	29°34	7°49	T 29
W30	6 33 40	<u>8°</u> 25'16	29°56	<u>7°</u> 27	23°58	11°40	0°37	23°20	16°15	20° 4	22°57	21°25	19°52	29°40	7°48	W30
T 31	6 37 37	9 ප් 26'27	11 M .45	6 ප 7	25≈ 5	12 M .17	0 ∡ 149	23 Y 21	16 × 19	20耳 2	22 ≏ 58	21 M 27	19 M 49	29 M 47	7 8 47	T 31

Delta T = 11.88 sec