

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2044

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 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ç	Day
F 1	6 41 14	10 ට 11'25	16 ප 43	18 ∡ 753	16≈10	25 Mp 46	13 る 59	26M36	21°R38	9°R54	29≈35	23°R 4	24) 3	13 × 37	2°R18	F 1
S 2	6 45 10	11°12'36	28°51	19°24	17°23	26° 4	14°13	26°42	21 Ω 37	9 8 53	29°36	22 米 51	24° 0	13°44	2 Mp 16	S 2
S 3	6 49 7	12°13'47	11≈ 5	20° 1	18°36	26°22	14°27	26°48	21°35	9°53	29°37	22°42	23°57	13°51	2°15	S 3
M 4	6 53 3	13°14'58	23°29	20°43	19°50	26°39	14°41	26°54	21°33	9°52	29°39	22°35	23°54	13°57	2°13	M 4
T 5	6 57 0	14°16'08	6 ∀ 2	21°30	21° 3	26°55	14°55	26°59	21°31	9°52	29°40	22°31	23°50	14° 4	2°10	T 5
W 6	7 0 57	15°17'19	18°49	22°22	22°16	27°11	15° 9	27° 5	21°29	9°51	29°41	22°D30	23°47	14°11	2° 8	W 6
T 7	7 4 53	16°18'28	1 Υ 52	23°18	23°28	27°27	15°23	27°10	21°27	9°51	29°42	22°30	23°44	14°18	2° 6	T 7
F 8	7 8 50	17°19'38	15°13	24°18	24°41	27°42	15°37	27°16	21°25	9°50	29°44	22°R31	23°41	14°24	2° 4	F 8
S 9	7 12 46	18°20'47	28°56	25°20	25°54	27°56	15°51	27°21	21°23	9°50	29°45	22°30	23°38	14°31	2° 1	S 9
S 10	7 16 43	19°21'56	138 3	26°26	27° 7	28°11	16° 4	27°27	21°21	9°50	29°46	22°28	23°35	14°38	1°59	S 10
M11	7 20 39	20°23'04	27°32	27°33	28°19	28°24	16°18	27°32	21°19	9°49	29°48	22°23	23°31	14°44	1°56	M11
T 12	7 24 36	21°24'12	12Ⅱ20	28°44	29°32	28°37	16°32	27°37	21°17	9°49	29°49	22°16	23°28	14°51	1°53	T 12
W13	7 28 32	22°25'19	27°22	29°56	0) 45	28°50	16°46	27°42	21°15	9°49	29°51	22° 7	23°25	14°58	1°50	W13
T 14	7 32 29	23°26'26	129527	1 궁 10	1°57	29° 2	17° 0	27°47	21°12	9°48	29°52	21°57	23°22	15° 5	1°47	T 14
F 15	7 36 26	24°27'32	27°26	2°26	3° 9	29°13	17°14	27°52	21°10	9°48	29°54	21°48	23°19	15°11	1°44	F 15
S 16	7 40 22	25°28'38	12 Ω 10	3°43	4°22	29°24	17°28	27°57	21° 8	9°48	29°55	21°41	23°15	15°18	1°41	S 16
S 17	7 44 19	26°29'44	26°31	5° 1	5°34	29°35	17°42	28° 2	21° 6	9°48	29°56	21°36	23°12	15°25	1°38	S 17
M18	7 48 15	27°30'49	10 m 25	6°21	6°46	29°44	17°56	28° 7	21° 3	9°48	29°58	21°33	23° 9	15°32	1°35	M18
T 19	7 52 12	28°31'53	23°50	7°42	7°58	29°54	18° 9	28°11	21° 1	9°48	29°59	21°D32	23° 6	15°38	1°31	T 19
W20	7 56 8	29°32'58	6 Ω 49	9° 4	9°10	0₾ 2	18°23	28°16	20°59	9°D48	0 ₩ 1	21°33	23° 3	15°45	1°28	W20
T 21	8 0 5	0≈34'02	19°24	10°27	10°22	0°10	18°37	28°21	20°56	9°48	0° 2 0° 4	21°34	23° 0	15°52	1°25	T 21
F 22 S 23	8 4 1 8 7 58	1°35'06 2°36'09	1 M. 41 13°44	11°51 13°16	11°33 12°45	0°17 0°24	18°51 19°5	28°25 28°29	20°54 20°51	9°48 9°48	0° 4 0° 5	21°R35 21°34	22°56 22°53	15°58 16° 5	1°21 1°17	F 22 S 23
					_											
S 24	8 11 55	3°37'13	25°39	14°42	13°57	0°30	19°18	28°34	20°49	9°48	0° 7	21°31	22°50	16°12	1°14	S 24
M25	8 15 51	4°38'15	7 ₹ 30	16° 9	15° 8	0°35	19°32	28°38	20°46	9°48	0° 9	21°26	22°47	16°19	1°10	M25
T 26	8 19 48	5°39'17	19°21	17°36	16°19	0°40	19°46	28°42	20°44	9°48	0°10	21°20	22°44	16°25	1° 6	T 26
W27	8 23 44	6°40'19	1316	19° 4 20°33	17°31	0°44	20° 0	28°46	20°41 20°39	9°49 9°49	0°12	21°11	22°41	16°32	1° 2 0°58	W27
T 28 F 29	8 27 41 8 31 37	7°41'20 8°42'20	13°17 25°27	20°33 22° 3	18°42 19°53	0°47 0°50	20°13 20°27	28°50 28°54	20°39 20°36	9°49 9°49	0°13 0°15	21° 3 20°54	22°37 22°34	16°39 16°46	0°58 0°54	T 28 F 29
S 30	8 31 37	9°43'19	25°27 7 ≈ 47	23°33	21° 4	0°52	20°27 20°40	28°58	20°36 20°34	9°49	0°13	20°54 20°47	22°34 22°31	16°46 16°52	0°50	S 30
S 31	8 39 30	10≈44'17	20≈17	25 궁 4	22 米 15	0 ჲ 53	20 궁 54	29M 2	20 Ω 31	9 8 50	0) €18	20) (41	22) 28	16 ₹ 59	0 m 46	S 31

Delta T = 72.88 sec

FEBRUARY 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
M 1	8 43 27	11≈45'15	2) 58	26 궁 36	23) 25	0°R53	21궁 8	29M 5	20°R28	9 8 50	0) €20	20°R37	22) 25	17 ∡7 6	0°R41	M 1
T 2	8 47 24	12°46'11	15°50	28° 9	24°36	0 ჲ 53	21°21	29° 9	$20\Omega_{26}$	9°51	0°21	20°D36	22°21	17°12	0 m y37	T 2
W 3	8 51 20	13°47'05	28°54	29°42	25°47	0°51	21°34	29°12	20°23	9°51	0°23	20) (36	22°18	17°19	0°33	W 3
T 4	8 55 17	14°47'59	12 Y 10	1≈16	26°57	0°50	21°48	29°16	20°21	9°52	0°25	20°37	22°15	17°26	0°29	T 4
F 5	8 59 13	15°48'51	25°40	2°50	28° 7	0°47	22° 1	29°19	20°18	9°52	0°26	20°39	22°12	17°33	0°24	F 5
S 6	9 3 10	16°49'42	9 8 25	4°26	29°17	0°43	22°15	29°22	20°15	9°53	0°28	20°40	22° 9	17°39	0°20	S 6
S 7	9 7 6	17°50'31	23°24	6° 2	o Υ 27	0°39	22°28	29°25	20°13	9°53	0°30	20°R40	22° 6	17°46	0°15	S 7
M 8	9 11 3	18°51'19	7 Ⅲ 38	7°39	1°37	0°34	22°41	29°28	20°10	9°54	0°31	20°39	22° 2	17°53	0°11	M 8
T 9	9 14 59	19°52'06	22° 4	9°16	2°47	0°28	22°54	29°31	20° 8	9°55	0°33	20°36	21°59	17°59	0° 6	T 9
W10	9 18 56	20°52'51	6 9 39	10°55	3°56	0°22	23° 8	29°34	20° 5	9°55	0°35	20°32	21°56	18° 6	0° 2	W10
T 11	9 22 53	21°53'34	21°16	12°34	5° 5	0°15	23°21	29°37	20° 2	9°56	0°36	20°28	21°53	18°13	29 Ω 57	T 11
F 12	9 26 49	22°54'16	5 Ω 50	14°14	6°14	0° 6	23°34	29°39	20° 0	9°57	0°38	20°24	21°50	18°20	29°53	F 12
S 13	9 30 46	23°54'56	20°14	15°55	7°23	29 m 57	23°47	29°42	19°57	9°58	0°40	20°20	21°47	18°26	29°48	S 13
S 14	9 34 42	24°55'35	4 Mp 2 1	17°36	8°32	29°48	24° 0	29°45	19°54	9°58	0°42	20°18	21°43	18°33	29°43	S 14
M15	9 38 39	25°56'13	18° 8	19°19	9°41	29°37	24°13	29°47	19°52	9°59	0°43	20°D17	21°40	18°40	29°39	M15
T 16	9 42 35	26°56'49	1 ≏ 32	21° 2	10°49	29°26	24°26	29°49	19°49	10° 0	0°45	20°18	21°37	18°47	29°34	T 16
W17	9 46 32	27°57'24	14°33	22°47	11°58	29°14	24°38	29°51	19°47	10° 1	0°47	20°19	21°34	18°53	29°29	W17
T 18	9 50 28	28°57'57	27°13	24°32	13° 6	29° 1	24°51	29°53	19°44	10° 2	0°48	20°20	21°31	19° 0	29°25	T 18
F 19	9 54 25	29°58'30	9 M .34	26°18	14°14	28°48	25° 4	29°55	19°41	10° 3	0°50	20°22	21°27	19° 7	29°20	F 19
S 20	9 58 22	0 ¥ 59'01	21°42	28° 5	15°21	28°34	25°16	29°57	19°39	10° 4	0°52	20°23	21°24	19°13	29°15	S 20
S 21	10 2 18	1°59'31	3 , ₹39	29°52	16°29	28°19	25°29	29°59	19°36	10° 5	0°53	20°R23	21°21	19°20	29°11	S 21
M22	10 6 15	2°59'59	15°32	1) (41	17°36	28° 3	25°42	0 √ 1	19°34	10° 6	0°55	20°23	21°18	19°27	29° 6	M22
T 23	10 10 11	4° 0'27	27°25	3°31	18°43	27°46	25°54	0° 2	19°31	10° 7	0°57	20°21	21°15	19°34	29° 1	T 23
W24	10 14 8	5° 0'53	9 る 22	5°21	19°50	27°29	26° 6	0° 4	19°29	10° 9	0°59	20°20	21°12	19°40	28°57	W24
T 25	10 18 4	6° 1'17	21°27	7°13	20°57	27°12	26°19	0° 5	19°26	10°10	1° 0	20°17	21° 8	19°47	28°52	T 25
F 26	10 22 1	7° 1'40	3≈43	9° 5	22° 3	26°53	26°31	0° 6	19°24	10°11	1° 2	20°15	21° 5	19°54	28°47	F 26
S 27	10 25 57	8° 2'02	16°13	10°58	23° 9	26°34	26°43	0° 8	19°21	10°12	1° 4	20°13	21° 2	20° 1	28°43	S 27
S 28	10 29 54	9° 2'21	28°57	12°51	24°15	26°15	26°55	0° 9	19°19	10°13	1° 5	20°12	20°59	20° 7	28°38	S 28
M29	10 33 51	10 米 2'39	11 米 57	14) (45	25 Y 21	25 m 55	27중 7	0 才 10	19 Ω 16	10815	1 ∺ 7	20) 11	20 米 56	20 х 14	28€34	M29

Delta T = 72.90 sec

MARCH 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 47	11 米 2'56	25 米 13	16) (40	26 Y 26	25°R34	27 궁 19	0 ₹ 10	19°R14	10816	1 米 9	20°D11	20 米 53	20 × 21	28°R29	T 1
W 2	10 41 44	12° 3'10	8 Υ 42	18°35	27°31	25 m 13	27°31	0°11	19 Ω 12	10°17	1°10	20 米 12	20°49	20°27	28 Ω 24	W 2
T 3	10 45 40	13° 3'22	22°23	20°30	28°36	24°51	27°43	0°12	19° 9	10°19	1°12	20°12	20°46	20°34	28°20	T 3
F 4 S 5	10 49 37 10 53 33	14° 3'33 15° 3'41	6 8 15 20°16	22°25 24°20	29°41 0 8 45	24°30 24° 7	27°55 28° 6	0°12 0°13	19° 7 19° 5	10°20 10°22	1°14 1°15	20°13 20°13	20°43 20°40	20°41 20°48	28°16 28°11	F 4 S 5
					_					-						
S 6	10 57 30	16° 3'48	4 Ⅱ 22	26°15	1°49	23°45	28°18	0°13	19° 2	10°23	1°17	20°14	20°37	20°54	28° 7	S 6
M 7	11 1 26	17° 3'52	18°33 2 © 47	28° 8 0 ° 1	2°53	23°22	28°29	0°13	19° 0	10°25 10°26	1°19 1°20	20°R14	20°33	21° 1 21° 8	28° 3 27°58	M 7 T 8
T 8 W 9	11 5 23 11 9 20	18° 3'54 19° 3'54	2947 16°59	1°52	3°56 4°59	22°59 22°35	28°41 28°52	0°14 0°R14	18°58 18°56	10°26 10°28	1°20	20°14 20°14	20°30 20°27	21° 8 21°14	27°58 27°54	W 9
T 10	11 13 16	20° 3'52	10 39	3°41	6° 2	22°12	29° 3	0°14	18°54	10°28	1°24	20°D14	20°24	21°21	27°50	T 10
F 11	11 17 13	21° 3'48	15°13	5°28	7° 4	21°48	29°14	0°13	18°51	10°31	1°25	20°14	20°21	21°28	27°46	F 11
S 12	11 21 9	22° 3'41	29° 7	7°12	8° 6	21°25	29°25	0°13	18°49	10°32	1°27	20°14	20°18	21°35	27°42	S 12
S 13	11 25 6	23° 3'32	12 m 49	8°53	9° 8	21° 1	29°36	0°13	18°47	10°34	1°29	20°14	20°14	21°41	27°38	S 13
M14	11 29 2	24° 3'22	26°17	10°30	10° 9	20°38	29°47	0°12	18°45	10°36	1°30	20°R14	20°11	21°48	27°34	M14
T 15	11 32 59	25° 3'09	9 ≙ 27	12° 3	11°10	20°14	29°58	0°12	18°43	10°37	1°32	20°14	20° 8	21°55	27°30	T 15
W16	11 36 55	26° 2'54	22°21	13°31	12°10	19°51	0≈ 9	0°11	18°41	10°39	1°33	20°13	20° 5	22° 2	27°26	W16
T 17	11 40 52	27° 2'38	4ML58	14°54	13°10	19°27	0°19	0°10	18°39	10°41	1°35	20°12	20° 2	22° 8	27°22	T 17
F 18 S 19	11 44 49	28° 2'20 29° 2'00	17°20 29°29	16°11 17°22	14°10 15° 9	19° 4 18°42	0°30 0°40	0° 9 0° 8	18°38 18°36	10°43 10°44	1°36	20°11 20°10	19°58 19°55	22°15 22°22	27°19 27°15	F 18 S 19
	11 48 45									-	1°38					
S 20	11 52 42	0 Υ 1'38	11 × 28	18°26	16° 8	18°19	0°50	0° 7	18°34	10°46	1°40	20° 9	19°52	22°28	27°12	S 20
M21 T 22	11 56 38 12 0 35	1° 1'15 2° 0'49	23°22 5 る 15	19°23 20°14	17° 6 18° 4	17°57 17°35	1° 0	0° 6 0° 5	18°32 18°31	10°48 10°50	1°41 1°43	20° 9 20°D 9	19°49 19°46	22°35 22°42	27° 8 27° 5	M21 T 22
W23	12 0 35	3° 0'22	17°12	20°14 20°56	18° 4	17°33	1°10 1°20	0° 3	18°31 18°29	10°50 10°52	1°43	20°D 9	19°46 19°43	22°42 22°49	27° 5 27° 1	W23
T 24	12 8 28	3°59'54	29°17	21°32	19°58	16°52	1°30	0° 2	18°27	10°54	1°46	20°10	19°39	22°55	26°58	T 24
F 25	12 12 24	4°59'23	11≈35	21°59	20°54	16°32	1°40	0° 1	18°26	10°55	1°47	20°11	19°36	23° 2	26°55	F 25
S 26	12 16 21	5°58'51	24°10	22°19	21°49	16°12	1°50	29 M 59	18°24	10°57	1°49	20°13	19°33	23° 9	26°52	S 26
S 27	12 20 18	6°58'16	7){ 4	22°31	22°44	15°52	1°59	29°57	18°23	10°59	1°50	20°14	19°30	23°15	26°49	S 27
M28	12 24 14	7°57'40	20°19	22°R35	23°39	15°33	2° 8	29°55	18°21	11° 1	1°51	20°R14	19°27	23°22	26°46	M28
T 29	12 28 11	8°57'02	3 ℃ 54	22°32	24°33	15°15	2°18	29°54	18°20	11° 3	1°53	20°14	19°24	23°29	26°43	T 29
W30	12 32 7	9°56'22	17°49	22°21	25°26	14°57	2°27	29°52	18°18	11° 5	1°54	20°12	19°20	23°36	26°41	W30
T 31	12 36 4	10 Y 55'40	1 8 59	22 ° 4	26 8 18	14 Mp 40	2≈36	29 M .49	18 Ω 17	118 7	1 ∺ 56	20 ∺ 10	19 ¥ 17	23 × 142	26 Ω 38	T 31

Delta T = 72.93 sec

APRIL 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	g	Day
F 1	12 40 0	11 Y 54'55	16820	21°R40	27810	14°R24	2≈45	29°R47	18°R16	118 9	1) (57	20°R 7	19) 14	23 х 49	26°R36	F 1
S 2	12 43 57	12°54'09	0 Ⅱ 46	21 Y 11	28° 1	14Mp 8	2°53	29 M 45	18 Ω 15	11°11	1°58	20 ∺ 4	19°11	23°56	26€33	S 2
S 3	12 47 53	13°53'20	15°13	20°37	28°52	13°53	3° 2	29°43	18°14	11°13	2° 0	20° 1	19° 8	24° 3	26°31	S 3
M 4	12 51 50	14°52'29	29°35	19°58	29°41	13°39	3°10	29°40	18°12	11°15	2° 1	19°59	19° 4	24° 9	26°29	M 4
T 5	12 55 47	15°51'36	139548	19°15	0П30	13°26	3°19	29°38	18°11	11°17	2° 2	19°D58	19° 1	24°16	26°26	T 5
W 6	12 59 43	16°50'40	27°52	18°30	1°18	13°13	3°27	29°35	18°10	11°20	2° 4	19°59	18°58	24°23	26°24	W 6
T 7	13 3 40	17°49'42	11 Ω 44	17°44	2° 5	13° 1	3°35	29°32	18° 9	11°22	2° 5	20° 0	18°55	24°29	26°22	T 7
F 8	13 7 36	18°48'41	25°23	16°56	2°51	12°50	3°43	29°30	18° 9	11°24	2° 6	20° 1	18°52	24°36	26°21	F 8
S 9	13 11 33	19°47'38	8 m 51	16° 9	3°37	12°39	3°51	29°27	18° 8	11°26	2° 7	20° 3	18°49	24°43	26°19	S 9
S 10	13 15 29	20°46'33	22° 7	15°23	4°21	12°30	3°59	29°24	18° 7	11°28	2° 9	20°R 3	18°45	24°50	26°17	S 10
M11	13 19 26	21°45'26	5 ₽ 10	14°39	5° 4	12°21	4° 6	29°21	18° 6	11°30	2°10	20° 2	18°42	24°56	26°16	M11
T 12	13 23 22	22°44'16	18° 1	13°57	5°46	12°13	4°14	29°18	18° 5	11°32	2°11	20° 0	18°39	25° 3	26°14	T 12
W13	13 27 19	23°43'05	0 M .40	13°19	6°28	12° 5	4°21	29°14	18° 5	11°34	2°12	19°55	18°36	25°10	26°13	W13
T 14	13 31 15	24°41'52	13° 7	12°44	7° 8	11°59	4°28	29°11	18° 4	11°37	2°13	19°50	18°33	25°17	26°12	T 14
F 15	13 35 12	25°40'37	25°23	12°14	7°46	11°53	4°35	29° 8	18° 4	11°39	2°15	19°43	18°30	25°23	26°11	F 15
S 16	13 39 9	26°39'20	7 ₹ 29	11°48	8°24	11°48	4°42	29° 5	18° 3	11°41	2°16	19°37	18°26	25°30	26°10	S 16
S 17	13 43 5	27°38'01	19°27	11°27	9° 0	11°44	4°48	29° 1	18° 3	11°43	2°17	19°31	18°23	25°37	26° 9	S 17
M18	13 47 2	28°36'40	1 る 20	11°12	9°36	11°41	4°55	28°58	18° 2	11°45	2°18	19°26	18°20	25°43	26° 8	M18
T 19	13 50 58	29°35'18	13°13	11° 1	10° 9	11°38	5° 1	28°54	18° 2	11°48	2°19	19°23	18°17	25°50	26° 7	T 19
W20	13 54 55	0 8 33'54	25° 8	10°56	10°42	11°36	5° 8	28°50	18° 2	11°50	2°20	19°21	18°14	25°57	26° 7	W20
T 21	13 58 51	1°32'29	7≈11	10°D55	11°13	11°35	5°14	28°47	18° 1	11°52	2°21	19°D21	18°10	26° 4	26° 6	T 21
F 22	14 2 48	2°31'02	19°28	11° 0	11°42	11°D35	5°20	28°43	18° 1	11°54	2°22	19°22	18° 7	26°10	26° 6	F 22
S 23	14 6 45	3°29'33	2 ∺ 2	11°10	12°10	11°35	5°25	28°39	18° 1	11°57	2°23	19°24	18° 4	26°17	26° 6	S 23
S 24	14 10 41	4°28'02	14°57	11°24	12°36	11°36	5°31	28°35	18° 1	11°59	2°24	19°R25	18° 1	26°24	26° 6	S 24
M25	14 14 38	5°26'30	28°18	11°43	13° 0	11°38	5°36	28°31	18°D 1	12° 1	2°25	19°24	17°58	26°30	26°D 6	M25
T 26	14 18 34	6°24'56	12 ° 5	12° 7	13°23	11°41	5°41	28°28	18° 1	12° 3	2°26	19°22	17°55	26°37	26° 6	T 26
W27	14 22 31	7°23'20	26°16	12°35	13°44	11°44	5°47	28°24	18° 1	12° 6	2°27	19°18	17°51	26°44	26° 6	W27
T 28	14 26 27	8°21'43	10849	13° 7	14° 3	11°48	5°52	28°19	18° 1	12° 8	2°27	19°12	17°48	26°51	26° 6	T 28
F 29	14 30 24	9°20'04	25°36	13°44	14°21	11°53	5°56	28°15	18° 2	12°10	2°28	19° 4	17°45	26°57	26° 7	F 29
S 30	14 34 20	10818'23	10耳30	14 Y 24	14∏36	11 m 58	6≈ 1	28 M .11	18 Ω 2	12812	2 米 29	18 米 56	17) (42	27 . ₹ 4	26 Ω 7	S 30

Delta T = 72.95 sec

MAY 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	14 38 17	11816'40	25 Ⅲ 21	15 Y 8	14 Ⅱ 49	12 Mp 4	6≈ 5	28°R 7	18 N 2	12 8 15	2) (30	18°R49	17) 39	27 × 11	26€ 8	S 1
M 2	14 42 14	12°14'55	1095 2	15°55	15° 0	12°11	6°10	28 M 3	18° 2	12°17	2°31	18) (44	17°36	27°18	26° 9	M 2
T 3	14 46 10	13°13'08	24°27	16°46	15° 9	12°18	6°14	27°59	18° 3	12°19	2°31	18°40	17°32	27°24	26° 9	T 3
W 4	14 50 7	14°11'19	8 Ω 34	17°40	15°16	12°26	6°17	27°54	18° 3	12°21	2°32	18°D38	17°29	27°31	26°10	W 4
T 5	14 54 3	15° 9'28	22°20	18°37	15°20	12°35	6°21	27°50	18° 4	12°24	2°33	18°39	17°26	27°38	26°12	T 5
F 6	14 58 0	16° 7'35	5 M p48	19°37	15°R22	12°44	6°25	27°46	18° 4	12°26	2°34	18°39	17°23	27°44	26°13	F 6
S 7	15 1 56	17° 5'40	18°59	20°40	15°22	12°54	6°28	27°41	18° 5	12°28	2°34	18°R40	17°20	27°51	26°14	S 7
S 8	15 5 53	18° 3'43	1 ≏ 55	21°46	15°19	13° 4	6°31	27°37	18° 6	12°30	2°35	18°39	17°16	27°58	26°15	S 8
M 9	15 9 49	19° 1'44	14°38	22°54	15°14	13°15	6°34	27°33	18° 7	12°33	2°35	18°36	17°13	28° 5	26°17	M 9
T 10	15 13 46	19°59'43	27°11	24° 5	15° 7	13°27	6°37	27°28	18° 7	12°35	2°36	18°30	17°10	28°11	26°19	T 10
W11	15 17 42	20°57'41	9 M .33	25°19	14°57	13°39	6°40	27°24	18° 8	12°37	2°37	18°22	17° 7	28°18	26°20	W11
T 12	15 21 39	21°55'37	21°48	26°35	14°44	13°52	6°42	27°19	18° 9	12°39	2°37	18°12	17° 4	28°25	26°22	T 12
F 13	15 25 36	22°53'32	3 ∡ 755	27°54	14°29	14° 5	6°44	27°15	18°10	12°42	2°38	18° 0	17° 1	28°31	26°24	F 13
S 14	15 29 32	23°51'25	15°55	29°15	14°12	14°18	6°47	27°10	18°11	12°44	2°38	17°48	16°57	28°38	26°26	S 14
S 15	15 33 29	24°49'17	27°50	0 8 38	13°52	14°33	6°48	27° 6	18°12	12°46	2°39	17°37	16°54	28°45	26°28	S 15
M16	15 37 25	25°47'07	9 궁 42	2° 4	13°30	14°47	6°50	27° 1	18°13	12°48	2°39	17°27	16°51	28°52	26°31	M16
T 17	15 41 22	26°44'56	21°33	3°32	13° 6	15° 3	6°52	26°57	18°14	12°50	2°39	17°19	16°48	28°58	26°33	T 17
W18	15 45 18	27°42'44	3≈28	5° 2	12°40	15°18	6°53	26°52	18°16	12°53	2°40	17°14	16°45	29° 5	26°35	W18
T 19	15 49 15	28°40'31	15°30	6°34	12°12	15°34	6°54	26°48	18°17	12°55	2°40	17°12	16°42	29°12	26°38	T 19
F 20	15 53 12	29°38'16	27°43	8° 9	11°42	15°51	6°55	26°43	18°18	12°57	2°41	17°D11	16°38	29°18	26°41	F 20
S 21	15 57 8	0 Ⅱ 36'01	10) (14	9°46	11°10	16° 8	6°56	26°39	18°19	12°59	2°41	17°R11	16°35	29°25	26°43	S 21
S 22	16 1 5	1°33'44	23° 6	11°25	10°37	16°26	6°57	26°35	18°21	13° 1	2°41	17°11	16°32	29°32	26°46	S 22
M23	16 5 1	2°31'26	6 Y 25	13° 6	10° 3	16°44	6°57	26°30	18°22	13° 4	2°41	17°10	16°29	29°39	26°49	M23
T 24	16 8 58	3°29'07	20°12	14°50	9°27	17° 2	6°57	26°26	18°24	13° 6	2°42	17° 6	16°26	29°45	26°52	T 24
W25	16 12 54	4°26'47	4828	16°36	8°51	17°21	6°R57	26°21	18°25	13° 8	2°42	17° 0	16°22	29°52	26°56	W25
T 26	16 16 51	5°24'27	19°10	18°24	8°14	17°40	6°57	26°17	18°27	13°10	2°42	16°52	16°19	29°59	26°59	T 26
F 27	16 20 47	6°22'05	4 Ⅱ 12	20°14	7°36	18° 0	6°57	26°12	18°29	13°12	2°42	16°42	16°16	0중 6	27° 2	F 27
S 28	16 24 44	7°19'42	19°24	22° 6	6°59	18°20	6°56	26° 8	18°30	13°14	2°42	16°31	16°13	0°12	27° 6	S 28
S 29	16 28 41	8°17'18	4936	24° 1	6°21	18°40	6°55	26° 4	18°32	13°16	2°42	16°21	16°10	0°19	27° 9	S 29
M30	16 32 37	9°14'52	19°36	25°57	5°44	19° 1	6°54	25°59	18°34	13°18	2°43	16°12	16° 7	<u>0°26</u>	27°13	M30
T 31	16 36 34	10 Ⅱ 12'25	4 Ω 17	27 8 56	5 I 7	19 m 23	6≈53	25 M 55	18 Ω 36	13820	2) (43	16 ∺ 7	16 米 3	0 ට 32	27 Ω 17	T 31

Delta T = 72.97 sec

JUNE 2044 00:00 UT

	_															-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 40 30	11 II 9'57	18 Ω 34	29856	4°R31	19 M)44	6°R52	25°R51	18 Ω 38	13 8 23	2) (43	16°R 3	16 ¥ 0	0 궁 39	27 Ω 21	W 1
T 2	16 44 27	12° 7'27	2Mp26	1∏59	3耳56	20° 6	6≈50	25 M 47	18°40	13°25	2°R43	16 米 2	15°57	0°46	27°25	T 2
F 3	16 48 23	13° 4'56	15°53	4° 3	3°22	20°28	6°49	25°42	18°42	13°27	2°43	16° 2	15°54	0°53	27°29	F 3
S 4	16 52 20	14° 2'24	28°58	6° 9	2°50	20°51	6°47	25°38	18°44	13°29	2°43	16° 2	15°51	0°59	27°33	S 4
S 5	16 56 16	14°59'50	11 ≏ 44	8°17	2°19	21°14	6°45	25°34	18°46	13°31	2°43	16° 0	15°47	1° 6	27°37	S 5
M 6	17 0 13	15°57'16	24°15	10°26	1°50	21°37	6°43	25°30	18°48	13°33	2°42	15°56	15°44	1°13	27°41	M 6
T 7	17 4 10	16°54'40	6MJ35	12°36	1°23	22° 1	6°40	25°26	18°50	13°35	2°42	15°50	15°41	1°19	27°46	T 7
W 8	17 8 6	17°52'03	18°46	14°47	0°58	22°25	6°38	25°22	18°52	13°36	2°42	15°40	15°38	1°26	27°50	W 8
T 9	17 12 3	18°49'25	0 ∡ 749	16°59	0°34	22°49	6°35	25°18	18°54	13°38	2°42	15°29	15°35	1°33	27°55	T 9
F 10	17 15 59	19°46'47	12°48	19°11	0°14	23°14	6°32	25°14	18°57	13°40	2°42	15°15	15°32	1°40	27°59	F 10
S 11	17 19 56	20°44'07	24°43	21°23	29 8 55	23°39	6°29	25°10	18°59	13°42	2°42	15° 1	15°28	1°46	28° 4	S 11
S 12	17 23 52	21°41'27	6 ප 36	23°35	29°39	24° 4	6°25	25° 7	19° 1	13°44	2°41	14°48	15°25	1°53	28° 9	S 12
M13	17 27 49	22°38'46	18°27	25°46	29°25	24°29	6°22	25° 3	19° 4	13°46	2°41	14°37	15°22	2° 0	28°14	M13
T 14	17 31 45	23°36'05	0≈20	27°57	29°13	24°55	6°18	24°59	19° 6	13°48	2°41	14°28	15°19	2° 6	28°19	T 14
W15	17 35 42	24°33'23	12°16	0	29° 4	25°21	6°14	24°56	19° 9	13°50	2°41	14°21	15°16	2°13	28°24	W15
T 16	17 39 39	25°30'40	24°20	2°15	28°58	25°47	6°10	24°52	19°11	13°51	2°40	14°18	15°13	2°20	28°29	T 16
F 17	17 43 35	26°27'58	6) €34	4°23	28°54	26°14	6° 6	24°49	19°14	13°53	2°40	14°16	15° 9	2°27	28°34	F 17
S 18	17 47 32	27°25'14	19° 3	6°29	28°D52	26°41	6° 2	24°45	19°16	13°55	2°40	14°D16	15° 6	2°33	28°40	S 18
S 19	17 51 28	28°22'31	1 Y 53	8°33	28°52	27° 8	5°57	24°42	19°19	13°57	2°39	14°R16	15° 3	2°40	28°45	S 19
M20	17 55 25	29°19'47	15° 6	10°35	28°55	27°35	5°52	24°39	19°22	13°58	2°39	14°15	15° 0	2°47	28°50	M20
T 21	17 59 21	09517'03	28°48	12°35	29° 0	28° 3	5°48	24°35	19°24	14° 0	2°38	14°13	14°57	2°54	28°56	T 21
W22	18 3 18	1°14'19	12 8 58	14°34	29° 8	28°31	5°43	24°32	19°27	14° 2	2°38	14° 8	14°53	3° 0	29° 2	W22
T 23	18 7 14	2°11'35	27°37	16°30	29°17	28°59	5°38	24°29	19°30	14° 3	2°37	14° 0	14°50	3° 7	29° 7	T 23
F 24	18 11 11	3° 8'51	12 Ⅲ 37	18°24	29°29	29°27	5°32	24°26	19°33	14° 5	2°37	13°51	14°47	3°14	29°13	F 24
S 25	18 15 8	4° 6'07	27°52	20°16	29°42	29°56	5°27	24°23	19°36	14° 7	2°36	13°41	14°44	3°20	29°19	S 25
S 26	18 19 4	5° 3'22	139911	22° 6	29°58	0 ჲ 25	5°21	24°20	19°38	14° 8	2°36	13°32	14°41	3°27	29°25	S 26
M27	18 23 1	6° 0'37	28°21	23°54	0 Ⅱ 15	0°54	5°15	24°17	19°41	14°10	2°35	13°24	14°38	3°34	29°31	M27
T 28	18 26 57	6°57'52	13 Ω 14	25°40	0°34	1°23	5°10	24°15	19°44	14°11	2°35	13°18	14°34	3°41	29°37	T 28
W29	18 30 54	7°55'06	27°42	27°23	0°55	1°52	5° 4	24°12	19°47	14°13	2°34	13°15	14°31	3°47	29°43	W29
T 30	18 34 50	8952'19	11 M)43	2995 4	1 I I18	2 ≏ 22	4≈58	24M10	19 Ω 50	14814	2 ∺ 33	13°D15	14 米 28	3 ප 54	29 Ω 49	T 30

Delta T = 72.99 sec

JULY 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	18 38 47	9549'32	25 m 16	0Ω43	1∏43	2 ₾ 52	4°R51	24°R 7	19 Ω 53	14816	2°R33	13 米 15	14 ∺ 25	4궁 1	29€55	F 1
S 2	18 42 44	10°46'45	8 ₾ 23	2°20	2° 9	3°22	4≈45	24 M 5	19°56	14°17	2 ₩32	13°R15	14°22	4° 7	0 Mg 2	S 2
S 3	18 46 40	11°43'57	21° 9	3°54	2°36	3°52	4°38	24° 2	20° 0	14°19	2°31	13°15	14°19	4°14	0° 8	S 3
M 4 T 5	18 50 37 18 54 33	12°41'09 13°38'21	3MJ36 15°50	5°26 6°56	3° 5 3°36	4°23 4°54	4°32 4°25	24° 0 23°58	20° 3 20° 6	14°20 14°21	2°30 2°30	13°13 13° 8	14°15 14°12	4°21 4°28	0°15 0°21	M 4 T 5
W 6	18 58 30	14°35'32	27°54	8°24	4° 8	5°25	4°18	23°56	20° 9	14°23	2°29	13° 2	14° 12	4°34	0°28	W 6
T 7	19 2 26	15°32'44	9 ∡ 152	9°49	4°41	5°56	4°12	23°54	20°12	14°24	2°28	12°53	14° 6	4°41	0°34	T 7
F 8	19 6 23	16°29'55	21°46	11°12	5°16	6°27	4° 5	23°52	20°15	14°25	2°27	12°43	14° 3	4°48	0°41	F 8
S 9	19 10 19	17°27'06	3 ろ 38	12°33	5°52	6°58	3°58	23°50	20°19	14°27	2°27	12°33	14° 0	4°54	0°48	S 9
S 10	19 14 16	18°24'18	15°30	13°51	6°29	7°30	3°50	23°49	20°22	14°28	2°26	12°23	13°56	5° 1	0°54	S 10
M11 T 12	19 18 13 19 22 9	19°21'29 20°18'41	27°24 9 ≈ 22	15° 7 16°20	7° 7 7°46	8° 2 8°34	3°43 3°36	23°47 23°46	20°25 20°29	14°29 14°30	2°25 2°24	12°14 12° 7	13°53 13°50	5° 8 5°15	1° 1 1° 8	M11 T 12
W13	19 26 6	21°15'53	21°25	17°31	8°26	9° 6	3°29	23°44	20°32	14°31	2°23	12° 3	13°47	5°21	1°15	W13
T 14	19 30 2	22°13'06	3) €36	18°39	9° 8	9°39	3°21	23°43	20°35	14°32	2°22	12° 1	13°44	5°28	1°22	T 14
F 15	19 33 59	23°10'18	15°57	19°44	9°50	10°11	3°14	23°42	20°39	14°34	2°21	12°D 0	13°40	5°35	1°29	F 15
S 16	19 37 55	24° 7'32	28°31	20°47	10°34	10°44	3° 6	23°41	20°42	14°35	2°20	12° 1	13°37	5°41	1°36	S 16
S 17	19 41 52	25° 4'46	11 Y 23	21°47	11°18	11°17	2°58	23°40	20°46	14°36	2°19	12° 3	13°34	5°48	1°44	S 17
M18 T 19	19 45 48 19 49 45	26° 2'00 26°59'16	24°35 8 8 11	22°43 23°37	12° 3 12°49	11°50 12°23	2°51 2°43	23°39 23°38	20°49 20°53	14°37 14°38	2°18 2°17	12°R 3 12° 3	13°31 13°28	5°55 6° 2	1°51 1°58	M18 T 19
W20	19 53 42	20°56'32	22°13	24°27	13°36	12°56	2°35	23°37	20°56	14°39	2°16	12° 0	13°25	6° 8	2° 5	W20
T 21	19 57 38	28°53'49	6Д39	25°14	14°23	13°30	2°28	23°36	21° 0	14°39	2°15	11°56	13°21	6°15	2°13	T 21
F 22	20 1 35	29°51'07	21°26	25°57	15°12	14° 4	2°20	23°36	21° 3	14°40	2°14	11°51	13°18	6°22	2°20	F 22
S 23	20 5 31	0 Ω 48′25	6929	26°37	16° 1	14°38	2°12	23°35	21° 7	14°41	2°13	11°45	13°15	6°28	2°27	S 23
S 24	20 9 28	1°45'45	21°38	27°12	16°51	15°12	2° 4	23°35	21°10	14°42	2°12	11°39	13°12	6°35	2°35	S 24
M25 T 26	20 13 24 20 17 21	2°43'05 3°40'25	6 Ω 43 21°36	27°44 28°12	17°41 18°32	15°46 16°20	1°57 1°49	23°35 23°34	21°14 21°17	14°43 14°43	2°11 2°10	11°35 11°31	13° 9 13° 6	6°42 6°49	2°42 2°50	M25 T 26
W27	20 17 21 20 21 18	4°37'46	6 m 8	28°35	19°24	16°55	1°41	23°D34	21°21	14°44	2° 9	11°D30	13° 2	6°55	2°58	W27
T 28	20 25 14	5°35'07	20°14	28°54	20°16	17°29	1°33	23°34	21°25	14°45	2° 8	11°30	12°59	7° 2	3° 5	T 28
F 29	20 29 11	6°32'29	3 <u>₽</u> 53	29° 8	21° 9	18° 4	1°26	23°35	21°28	14°46	2° 7	11°31	12°56	7° 9	3°13	F 29
S 30	20 33 7	7°29'52	17° 7	29°17	22° 3	18°39	1°18	23°35	21°32	14°46	2° 5	11°33	12°53	7°15	3°21	S 30
S 31	20 37 4	8 Ω 27'15	29 ≙ 56	29°R22	22 II 57	19 ≏ 14	1≈10	23 M 35	21 Ω 36	14847	2) 4	11) 34	12 米 50	7 ろ 22	3 m 28	S 31

Delta T = 73.02 sec

AUGUST 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	ţ	۰,	Day
M 1	20 41 0	9 Ω 24'38	12 M 25	29°R21	23耳52	19 ≏ 49	1°R 3	23 M 35	21 \O 39	14847	2°R 3	11°R34	12) 46	7 云 29	3 Mp 36	M 1
T 2	20 44 57	10°22'02	24°39	29 Ω 15	24°47	20°25	0≈55	23°36	21°43	14°48	2 ∺ 2	11 米 33	12°43	7°36	3°44	T 2
W 3	20 48 53	11°19'27	6 才 42	29° 4	25°42	21° 0	0°48	23°37	21°47	14°48	2° 1	11°31	12°40	7°42	3°52	W 3
T 4	20 52 50	12°16'53	18°37	28°47	26°38	21°36	0°40	23°37	21°50	14°49	2° 0	11°27	12°37	7°49	4° 0	T 4
F 5	20 56 46	13°14'19	0 궁 29	28°26	27°35	22°12	0°33	23°38	21°54	14°49	1°58	11°23	12°34	7°56	4° 8	F 5
S 6	21 0 43	14°11'46	12°21	28° 0	28°32	22°48	0°25	23°39	21°58	14°50	1°57	11°18	12°31	8° 2	4°15	S 6
S 7	21 4 40	15° 9'14	24°16	27°28	29°29	23°24	0°18	23°40	22° 1	14°50	1°56	11°14	12°27	8° 9	4°23	S 7
M 8	21 8 36	16° 6'43	6≈16	26°53	0927	24° 0	0°11	23°41	22° 5	14°50	1°55	11°10	12°24	8°16	4°31	M 8
T 9	21 12 33	17° 4'13	18°22	26°13	1°26	24°36	<u>0</u> ° 4	23°42	22° 9	14°51	1°53	11° 7	12°21	8°22	4°39	T 9
W10	21 16 29	18° 1'43	0 ∺ 36	25°30	2°24	25°12	29 る 57	23°44	22°13	14°51	1°52	11° 6	12°18	8°29	4°47	W10
T 11	21 20 26	18°59'15	13° 0	24°44	3°23	25°49	29°50	23°45	22°16	14°51	1°51	11°D 6	12°15	8°36	4°55	T 11
F 12	21 24 22	19°56'48	25°36	23°56	4°23	26°26	29°43	23°46	22°20	14°51	1°50	11° 6	12°11	8°43	5° 4	F 12
S 13	21 28 19	20°54'23	8 Ƴ 24	23° 7	5°23	27° 2	29°36	23°48	22°24	14°51	1°48	11° 7	12° 8	8°49	5°12	S 13
S 14	21 32 15	21°51'59	21°27	22°17	6°23	27°39	29°29	23°50	22°27	14°52	1°47	11° 9	12° 5	8°56	5°20	S 14
M15	21 36 12	22°49'36	4846	21°28	7°24	28°16	29°23	23°51	22°31	14°52	1°46	11°10	12° 2	9° 3	5°28	M15
T 16	21 40 9	23°47'15	18°24	20°41	8°24	28°54	29°16	23°53	22°35	14°52	1°45	11°R11	11°59	9° 9	5°36	T 16
W17	21 44 5	24°44'56	2 I I19	19°56	9°26	29°31	29°10	23°55	22°39	14°52	1°43	11°11	11°56	9°16	5°44	W17
T 18	21 48 2	25°42'38	16°33	19°15	10°27	OM 8	29° 4	23°57	22°42	14°R52	1°42	11°10	11°52	9°23	5°52	T 18
F 19	21 51 58	26°40'22	195 2	18°37	11°29	0°46	28°58	23°59	22°46	14°52	1°41	11° 8	11°49	9°30	6° 1	F 19
S 20	21 55 55	27°38'07	15°43	18° 6	12°31	1°23	28°52	24° 2	22°50	14°52	1°39	11° 7	11°46	9°36	6° 9	S 20
S 21	21 59 51	28°35'54	0₽30	17°39	13°34	2° 1	28°46	24° 4	22°54	14°52	1°38	11° 5	11°43	9°43	6°17	S 21
M22	22 3 48	29°33'43	15°16	17°20	14°37	2°39	28°40	24° 6	22°57	14°51	1°37	11° 4	11°40	9°50	6°25	M22
T 23	22 7 45	0 m y31'33	29°54	17° 7	15°40	3°17	28°35	24° 9	23° 1	14°51	1°36	11° 3	11°37	9°56	6°34	T 23
W24	22 11 41	1°29'24	14 Mp 17	17°D 2	16°43	3°55	28°29	24°11	23° 5	14°51	1°34	11°D 3	11°33	10° 3	6°42	W24
T 25	22 15 38	2°27'16	28°20	17° 5	17°47	4°33	28°24	24°14	23° 8	14°51	1°33	11° 4	11°30	10°10	6°50	T 25
F 26	22 19 34	3°25'10	12 ♀ 0	17°15	18°50	5°12	28°19	24°17	23°12	14°51	1°32	11° 4	11°27	10°16	6°58	F 26
S 27	22 23 31	4°23'06	25°16	17°34	19°54	5°50	28°14	24°20	23°16	14°50	1°30	11° 5	11°24	10°23	7° 7	S 27
S 28	22 27 27	5°21'02	8 M 9	18° 0	20°59	6°29	28° 9	24°23	23°20	14°50	1°29	11° 5	11°21	10°30	7°15	S 28
M29	22 31 24	6°19'00	20°42	18°34	22° 3	7° 8	28° 5	24°26	23°23	14°50	1°28	11° 6	11°17	10°37	7°23	M29
T 30	22 35 20	7°17'00	2 ₹ 58	19°17	23° 8	7°46	28° 0	24°29	23°27	14°49	1°27	11°R 6	11°14	10°43	7°32	T 30
W31	22 39 17	8 m 15'01	15 才 1	20 N 6	249513	8 M 25	27 る 56	24M32	23 N 31	14849	1 ∺ 25	11 米 6	11 米 11	10 궁 50	7 m 40	W31

Delta T = 73.04 sec

SEPTEMBER 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 43 13	9 m y 13'03	26 渘 57	210 4	259518	9M 4	27°R52	24M35	23€34	14°R48	1°R24	11°R 6	11 米 8	10 궁 57	7 m 48	T 1
F 2	22 47 10	10°11'06	8 국 49	22° 8	26°24	9°43	27 る 48	24°39	23°38	14848	1 ∺ 23	11 米 6	11° 5	11° 3	7°56	F 2
S 3	22 51 7	11° 9'11	20°42	23°18	27°30	10°23	27°44	24°42	23°41	14°47	1°21	11°D 6	11° 2	11°10	8° 5	S 3
S 4	22 55 3	12° 7'17	2≈39	24°35	28°36	11° 2	27°40	24°46	23°45	14°47	1°20	11° 6	10°58	11°17	8°13	S 4
M 5	22 59 0	13° 5'25	14°45	25°58	29°42	11°41	27°37	24°49	23°49	14°46	1°19	11° 6	10°55	11°24	8°21	M 5
T 6	23 2 56	14° 3'34	27° 1	27°26	0 Ω 48	12°21	27°34	24°53	23°52	14°46	1°18	11° 6	10°52	11°30	8°30	T 6
W 7	23 6 53	15° 1'45	9 米 29	28°58	1°54	13° 1	27°31	24°57	23°56	14°45	1°16	11°R 6	10°49	11°37	8°38	W 7
T 8	23 10 49	15°59'58	22°11	0 m 35	3° 1	13°40	27°28	25° 1	23°59	14°44	1°15	11° 6	10°46	11°44	8°46	T 8
F 9	23 14 46	16°58'12	5 ℃ 7	2°15	4° 8	14°20	27°25	25° 5	24° 3	14°44	1°14	11° 6	10°43	11°50	8°54	F 9
S 10	23 18 42	17°56'29	18°17	3°58	5°15	15° 0	27°22	25° 9	24° 6	14°43	1°13	11° 5	10°39	11°57	9° 3	S 10
S 11	23 22 39	18°54'47	1841	5°44	6°22	15°40	27°20	25°13	24°10	14°42	1°11	11° 4	10°36	12° 4	9°11	S 11
M12	23 26 36	19°53'07	15°18	7°32	7°30	16°20	27°18	25°17	24°13	14°41	1°10	11° 3	10°33	12°10	9°19	M12
T 13	23 30 32	20°51'30	29° 6	9°22	8°38	17° 1	27°16	25°21	24°17	14°40	1° 9	11° 2	10°30	12°17	9°27	T 13
W14	23 34 29	21°49'55	13 I I 6	11°13	9°45	17°41	27°14	25°25	24°20	14°40	1° 8	11° 2	10°27	12°24	9°36	W14
T 15	23 38 25	22°48'21	27°14	13° 5	10°53	18°21	27°13	25°30	24°24	14°39	1° 7	11°D 2	10°23	12°31	9°44	T 15
F 16	23 42 22	23°46'50	119529	14°57	12° 2	19° 2	27°11	25°34	24°27	14°38	1° 5	11° 2	10°20	12°37	9°52	F 16
S 17	23 46 18	24°45'22	25°48	16°50	13°10	19°42	27°10	25°39	24°30	14°37	1° 4	11° 3	10°17	12°44	10° 0	S 17
S 18	23 50 15	25°43'55	10Ω10	18°43	14°18	20°23	27° 9	25°43	24°34	14°36	1° 3	11° 4	10°14	12°51	10° 8	S 18
M19	23 54 11	26°42'30	24°29	20°36	15°27	21° 4	27° 8	25°48	24°37	14°35	1° 2	11° 5	10°11	12°57	10°17	M19
T 20	23 58 8	27°41'08	8 m /41	22°28	16°36	21°45	27° 8	25°53	24°40	14°34	1° 1	11°R 6	10° 8	13° 4	10°25	T 20
W21	0 2 5	28°39'47	22°43	24°20	17°45	22°26	27° 7	25°58	24°44	14°33	1° 0	11° 5	10° 4	13°11	10°33	W21
T 22	0 6 1	29°38'29	6 ₽ 31	26°12	18°54	23° 7	27° 7	26° 3	24°47	14°32	0°59	11° 4	10° 1	13°17	10°41	T 22
F 23	0 9 58	0 <u>₽</u> 37'12	20° 2	28° 2	20° 3	23°48	27°D 7	26° 8	24°50	14°31	0°58	11° 2	9°58	13°24	10°49	F 23
S 24	0 13 54	1°35'57	3 M .13	29°53	21°13	24°30	27° 7	26°13	24°53	14°30	0°56	10°59	9°55	13°31	10°57	S 24
S 25	0 17 51	2°34'44	16° 5	1 ≏ 42	22°22	25°11	27° 8	26°18	24°56	14°28	0°55	10°56	9°52	13°38	11° 5	S 25
M26	0 21 47	3°33'33	28°38	3°30	23°32	25°53	27° 8	26°23	24°59	14°27	0°54	10°52	9°49	13°44	11°13	M26
T 27	0 25 44	4°32'24	10 ∡ 755	5°18	24°42	26°34	27° 9	26°28	25° 3	14°26	0°53	10°50	9°45	13°51	11°21	T 27
W28	0 29 40	5°31'16	22°59	7° 5	25°52	27°16	27°10	26°33	25° 6	14°25	0°52	10°48	9°42	13°58	11°29	W28
T 29	0 33 37	6°30'11	4 3 55	8°51	27° 2	27°58	27°11	26°39	25° 9	14°24	0°51	10°D47	9°39	14° 4	11°37	T 29
F 30	0 37 34	7 ≏ 29'07	16 පි 46	10 ≏ 36	28 Ω 12	28 M 39	27 궁 12	26M44	25 Ω 12	14822	0 ∺ 50	10) (48	9) 36	14 ਰ 11	11 M)45	F 30

Delta T = 73.06 sec

OCTOBER 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 41 30	8 ₾ 28'04	28 궁 39	12 ≏ 20	29 £ 22	29 M 21	27 ਰ 14	26M50	25 Ω 15	14°R21	0°R49	10 ∺ 49	9 ∺ 33	14 궁 18	11 m 52	S 1
S 2	0 45 27	9°27'04	10≈38	14° 3	0 m 33	0 ∡ 3	27°16	26°55	25°18	14820	0) 48	10°51	9°29	14°24	12° 0	S 2
M 3	0 49 23	10°26'05	22°47	15°46	1°43	0°46	27°18	27° 1	25°21	14°18	0°47	10°52	9°26	14°31	12° 8	M 3
T 4	0 53 20	11°25'08	5) 10	17°27	2°54	1°28	27°20	27° 6	25°23	14°17	0°46	10°R53	9°23	14°38	12°16	T 4
W 5	0 57 16	12°24'13	17°50	19° 8	4° 5	2°10	27°22	27°12	25°26	14°16	0°46	10°53	9°20	14°45	12°23	W 5
T 6	1 1 13	13°23'20	0 Υ 49	20°48	5°16	2°52	27°24	27°18	25°29	14°14	0°45	10°52	9°17	14°51	12°31	T 6
F 7	1 5 9	14°22'28	14° 7	22°27	6°27	3°35	27°27	27°24	25°32	14°13	0°44	10°49	9°14	14°58	12°39	F 7
S 8	1 9 6	15°21'39	27°43	24° 5	7°38	4°17	27°30	27°29	25°35	14°12	0°43	10°44	9°10	15° 5	12°46	S 8
S 9	1 13 3	16°20'52	11834	25°42	8°49	5° 0	27°33	27°35	25°37	14°10	0°42	10°38	9° 7	15°11	12°54	S 9
M10	1 16 59	17°20'07	25°37	27°19	10° 1	5°43	27°36	27°41	25°40	14° 9	0°41	10°33	9° 4	15°18	13° 1	M10
T 11	1 20 56	18°19'25	9∏48	28°55	11°12	6°25	27°40	27°47	25°43	14° 7	0°40	10°27	9° 1	15°25	13° 9	T 11
W12	1 24 52	19°18'44	24° 2	0 M .30	12°24	7° 8	27°43	27°53	25°45	14° 6	0°40	10°23	8°58	15°31	13°16	W12
T 13	1 28 49	20°18'06	8916	2° 5	13°35	7°51	27°47	27°59	25°48	14° 4	0°39	10°21	8°54	15°38	13°24	T 13
F 14	1 32 45	21°17'31	22°27	3°39	14°47	8°34	27°51	28° 6	25°50	14° 3	0°38	10°D20	8°51	15°45	13°31	F 14
S 15	1 36 42	22°16'58	6 Ω 34	5°12	15°59	9°17	27°55	28°12	25°53	14° 1	0°37	10°21	8°48	15°52	13°38	S 15
S 16	1 40 38	23°16'27	20°34	6°44	17°11	10° 1	28° 0	28°18	25°55	14° 0	0°37	10°22	8°45	15°58	13°45	S 16
M17	1 44 35	24°15'58	4 Mp 28	8°16	18°23	10°44	28° 4	28°24	25°57	13°58	0°36	10°R23	8°42	16° 5	13°52	M17
T 18	1 48 32	25°15'31	18°13	9°47	19°35	11°27	28° 9	28°31	26° 0	13°56	0°35	10°23	8°39	16°12	14° 0	T 18
W19	1 52 28	26°15'07	1 ≙ 49	11°18	20°48	12°11	28°14	28°37	26° 2	13°55	0°35	10°21	8°35	16°18	14° 7	W19
T 20	1 56 25	27°14'45	15°14	12°48	22° 0	12°54	28°19	28°43	26° 4	13°53	0°34	10°17	8°32	16°25	14°14	T 20
F 21	2 0 21	28°14'25	28°26	14°17	23°12	13°38	28°24	28°50	26° 7	13°52	0°34	10°10	8°29	16°32	14°21	F 21
S 22	2 4 18	29°14'07	11 M 24	15°46	24°25	14°21	28°29	28°56	26° 9	13°50	0°33	10° 2	8°26	16°38	14°28	S 22
S 23	2 8 14	0 M 13'51	24° 7	17°13	25°38	15° 5	28°35	29° 3	26°11	13°48	0°33	9°53	8°23	16°45	14°34	S 23
M24	2 12 11	1°13'37	6 ₮ 36	18°41	26°50	15°49	28°41	29° 9	26°13	13°47	0°32	9°43	8°20	16°52	14°41	M24
T 25	2 16 7	2°13'24	18°50	20° 7	28° 3	16°33	28°47	29°16	26°15	13°45	0°32	9°35	8°16	16°58	14°48	T 25
W26	2 20 4	3°13'14	0중52	21°33	29°16	17°17	28°53	29°23	26°17	13°44	0°31	9°28	8°13	17° 5	14°54	W26
T 27	2 24 1	4°13'05	12°47	22°58	0₽29	18° 1	28°59	29°29	26°19	13°42	0°31	9°23	8°10	17°12	15° 1	T 27
F 28	2 27 57	5°12'58	24°37	24°23	1°42	18°45	29° 5	29°36	26°21	13°40	0°30	9°20	8° 7	17°19	15° 8	F 28
S 29	2 31 54	6°12'52	6≈28	25°46	2°55	19°29	29°12	29°43	26°23	13°39	0°30	9°D19	8° 4	17°25	15°14	S 29
S 30	2 35 50	7°12'48	18°24	27° 9	4° 8	20°13	29°19	29°50	26°24	13°37	0°29	9°20	8° 0	17°32	15°20	S 30
M31	2 39 47	8M12'46	0) €32	28MJ31	5 ≙ 21	20 ∡ 758	29 궁 25	29M56	26 Ω 26	13 8 35	0 ∺ 29	9 ∺ 21	7 ∺ 57	17 る 39	15 M 27	M31

Delta T = 73.09 sec

NOVEMBER 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	ţ	ę k	Day
T 1	2 43 43	9M12'46	12) 57	29 M 51	6 Ω 35	21 ~ 42	29 궁 32	0 才 3	26 Ω 28	13°R33	0°R29	9°R21	7) 54	17 る 45	15 m 33	T 1
W 2	2 47 40	10°12'47	25°42	12711	7°48	22°27	29°40	0°10	26°29	13 8 32	0 ∺ 28	9 ∺ 20	7°51	17°52	15°39	W 2
T 3	2 51 36	11°12'49	8 Y 50	2°30	9° 1	23°11	29°47	0°17	26°31	13°30	0°28	9°16	7°48	17°59	15°45	T 3
F 4	2 55 33	12°12'53	22°24	3°47	10°15	23°56	29°54	0°24	26°32	13°28	0°28	9°10	7°45	18° 5	15°51	F 4
S 5	2 59 29	13°13'00	6 8 22	5° 3	11°28	24°40	0≈ 2	0°31	26°34	13°27	0°28	9° 1	7°41	18°12	15°57	S 5
S 6	3 3 26	14°13'08	20°39	6°17	12°42	25°25	0°10	0°38	26°35	13°25	0°28	8°51	7°38	18°19	16° 3	S 6
M 7	3 7 23	15°13'17	5 Ⅱ 11	7°30	13°56	26°10	0°18	0°45	26°37	13°23	0°27	8°40	7°35	18°25	16° 9	M 7
T 8	3 11 19	16°13'29	19°50	8°41	15° 9	26°55	0°26	0°52	26°38	13°22	0°27	8°30	7°32	18°32	16°15	T 8
W 9	3 15 16	17°13'43	49529	9°49	16°23	27°40	0°34	0°58	26°39	13°20	0°27	8°22	7°29	18°39	16°20	W 9
T 10	3 19 12	18°13'59	19° 1	10°56	17°37	28°25	0°42	1° 6	26°41	13°18	0°27	8°17	7°26	18°46	16°26	T 10
F 11	3 23 9	19°14'16	3 Ω 21	12° 0	18°51	29°10	0°51	1°13	26°42	13°17	0°27	8°14	7°22	18°52	16°32	F 11
S 12	3 27 5	20°14'36	17°28	13° 0	20° 5	29°55	0°59	1°20	26°43	13°15	0°27	8°D13	7°19	18°59	16°37	S 12
S 13	3 31 2	21°14'58	1 m)19	13°58	21°19	0540	1° 8	1°27	26°44	13°13	0°D27	8°R13	7°16	19° 6	16°42	S 13
M14	3 34 59	22°15'21	14°57	14°51	22°33	1°25	1°17	1°34	26°45	13°12	0°27	8°13	7°13	19°12	16°48	M14
T 15	3 38 55	23°15'47	28°22	15°41	23°47	2°10	1°26	1°41	26°46	13°10	0°27	8°11	7°10	19°19	16°53	T 15
W16	3 42 52	24°16'14	11 ≏ 34	16°25	25° 1	2°56	1°35	1°48	26°47	13° 8	0°27	8° 7	7° 6	19°26	16°58	W16
T 17	3 46 48	25°16'43	24°36	17° 5	26°15	3°41	1°45	1°55	26°48	13° 7	0°27	8° 0	7° 3	19°32	17° 3	T 17
F 18	3 50 45	26°17'14	7 M 27	17°38	27°30	4°27	1°54	2° 2	26°49	13° 5	0°27	7°50	7° 0	19°39	17° 8	F 18
S 19	3 54 41	27°17'47	20° 7	18° 4	28°44	5°12	2° 3	2° 9	26°49	13° 3	0°27	7°38	6°57	19°46	17°13	S 19
S 20	3 58 38	28°18'21	2 ₹ 36	18°23	29°58	5°58	2°13	2°16	26°50	13° 2	0°27	7°24	6°54	19°52	17°17	S 20
M21	4 2 34	29°18'57	14°54	18°34	1 M .13	6°43	2°23	2°23	26°51	13° 0	0°28	7° 9	6°51	19°59	17°22	M21
T 22	4 6 3 1	0 ₮ 19'34	2 <u>7°</u> 2	18°R36	2°27	7°29	2°33	2°31	26°51	12°59	0°28	6°56	6°47	20° 6	17°26	T 22
W23	4 10 28	1°20'12	9 ろ 0	18°28	3°41	8°15	2°43	2°38	26°52	12°57	0°28	6°44	6°44	20°12	17°31	W23
T 24	4 14 24	2°20'52	20°52	18°10	4°56	9° 1	2°53	2°45	26°52	12°55	0°28	6°36	6°41	20°19	17°35	T 24
F 25	4 18 21	3°21'33	2≈40	17°41	6°10	9°46	3° 3	2°52	26°53	12°54	0°29	6°30	6°38	20°26	17°39	F 25
S 26	4 22 17	4°22'15	14°28	17° 2	7°25	10°32	3°14	2°59	26°53	12°52	0°29	6°27	6°35	20°33	17°44	S 26
S 27	4 26 14	5°22'58	26°22	16°12	8°40	11°18	3°24	3° 6	26°53	12°51	0°29	6°26	6°32	20°39	17°48	S 27
M28	4 30 10	6°23'42	8 ∺ 26	15°12	9°54	12° 4	3°35	3°13	26°53	12°49	0°30	6°25	6°28	20°46	17°52	M28
T 29	4 34 7	7°24'27	20°47	14° 3	11° 9	1 <u>2</u> °50	3°45	3°21	26°54	12°48	0°30	6°25	6°25	2 <u>0</u> °53	17°55	T 29
W30	4 38 3	8 ₹ 125'13	3 Υ29	12 ,7 47	12 M 23	13 る 36	3≈56	3 ₹ 28	26 Ω 54	12846	0 ∺ 31	6 ∺ 23	6 ∺ 22	20 궁 59	17 m 59	W30

Delta T = 73.11 sec

DECEMBER 2044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	v	c	Ç	к 0	Day
T 1	4 42 0	9 ₹ ¹26'00	16 Y 37	11°R27	13 M 38	14 る 23	4≈ 7	3 ₹ 35	26 Ω 54	12°R45	0 ∺ 31	6°R19	6 ∺ 19	21궁 6	18 M) 3	T 1
F 2	4 45 57	10°26'48	0814	10 ∡ 4	14°53	15° 9	4°18	3°42	26°R54	12843	0°32	6) €13	6°16	21°13	18° 6	F 2
S 3	4 49 53	11°27'37	14°20	8°42	16° 8	15°55	4°29	3°49	26°54	12°42	0°32	6° 3	6°12	21°19	18°10	S 3
S 4	4 53 50	12°28'27	28°52	7°23	17°22	16°41	4°40	3°56	26°54	12°40	0°33	5°52	6° 9	21°26	18°13	S 4
M 5	4 57 46	13°29'19	13 Ⅱ 44	6°11	18°37	17°28	4°52	4° 3	26°53	12°39	0°33	5°40	6° 6	21°33	18°16	M 5
T 6	5 1 43	14°30'11	28°48	5° 6	19°52	18°14	5° 3	4°10	26°53	12°38	0°34	5°29	6° 3	21°39	18°20	T 6
W 7	5 5 39	15°31'04	139552	4°11	21° 7	19° 0	5°14	4°17	26°53	12°36	0°34	5°19	6° 0	21°46	18°23	W 7
T 8	5 9 36	16°31'59	28°48	3°27	22°22	19°47	5°26	4°24	26°53	12°35	0°35	5°13	5°57	21°53	18°26	T 8
F 9	5 13 32	17°32'55	$13\Omega_{28}$	2°54	23°37	20°33	5°38	4°31	26°52	12°34	0°36	5° 9	5°53	21°59	18°28	F 9
S 10	5 17 29	18°33'51	27°47	2°33	24°52	21°20	5°49	4°38	26°52	12°32	0°36	5° 7	5°50	22° 6	18°31	S 10
S 11	5 21 26	19°34'49	11 M)45	2°D22	26° 7	22° 6	6° 1	4°45	26°51	12°31	0°37	5°D 7	5°47	22°13	18°34	S 11
M12	5 25 22	20°35'49	25°21	2°23	27°22	22°53	6°13	4°52	26°51	12°30	0°38	5°R 7	5°44	22°19	18°36	M12
T 13	5 29 19	21°36'49	8 ≏ 37	2°33	28°37	23°40	6°25	4°59	26°50	12°29	0°39	5° 6	5°41	22°26	18°38	T 13
W14	5 33 15	22°37'50	21°37	2°52	29°52	24°26	6°37	5° 6	26°49	12°27	0°39	5° 3	5°38	22°33	18°41	W14
T 15	5 37 12	23°38'53	4 M 22	3°19	1 √ 7	25°13	6°49	5°13	26°49	12°26	0°40	4°56	5°34	22°40	18°43	T 15
F 16	5 41 8	24°39'56	16°55	3°54	2°22	26° 0	7° 2	5°20	26°48	12°25	0°41	4°47	5°31	22°46	18°45	F 16
S 17	5 45 5	25°41'00	29°18	4°35	3°37	26°47	7°14	5°27	26°47	12°24	0°42	4°36	5°28	22°53	18°47	S 17
S 18	5 49 2	26°42'06	11 ∡ 32	5°22	4°52	27°33	7°26	5°34	26°46	12°23	0°43	4°23	5°25	23° 0	18°49	S 18
M19	5 52 58	27°43'11	23°39	6°14	6° 7	28°20	7°39	5°41	26°45	12°22	0°44	4° 9	5°22	23° 6	18°50	M19
T 20	5 56 55	28°44'18	5 云 38	7°11	7°22	29° 7	7°51	5°47	26°44	12°21	0°44	3°57	5°18	23°13	18°52	T 20
W21	6 0 51	29°45'25	17°31	8°12	8°37	29°54	8° 4	5°54	26°43	12°20	0°45	3°46	5°15	23°20	18°53	W21
T 22	6 4 48	0 ප් 46'32	29°21	9°16	9°52	0≈41	8°17	6° 1	26°42	12°19	0°46	3°38	5°12	23°26	18°55	T 22
F 23	6 8 44	1°47'40	11≈ 8	10°24	11° 7	1°28	8°30	6° 7	26°41	12°18	0°47	3°32	5° 9	23°33	18°56	F 23
S 24	6 12 41	2°48'48	22°56	11°34	12°23	2°15	8°42	6°14	26°40	12°17	0°48	3°29	5° 6	23°40	18°57	S 24
S 25	6 16 37	3°49'56	4){ 49	12°46	13°38	3° 2	8°55	6°21	26°39	12°16	0°49	3°D29	5° 3	23°46	18°58	S 25
M26	6 20 34	4°51'04	16°52	14° 1	14°53	3°49	9° 8	6°27	26°38	12°15	0°50	3°29	4°59	23°53	18°59	M26
T 27	6 24 31	5°52'13	29° 9	15°17	16° 8	4°36	9°21	6°34	26°36	12°14	0°52	3°30	4°56	24° 0	18°59	T 27
W28	6 28 27	6°53'21	11 Y 46	16°35	17°23	5°23	9°34	6°40	26°35	12°13	0°53	3°R30	4°53	24° 6	19° 0	W28
T 29	6 32 24	7°54'29	24°47	17°55	18°39	6°10	9°47	6°47	26°33	12°12	0°54	3°29	4°50	24°13	19° 1	T 29
F 30	6 36 20	8°55'37	8 8 17	19°15	19°54	6°57	10° 1	6°53	26°32	12°12	0°55	3°25	4°47	24°20	19° 1	F 30
S 31	6 40 17	9 ප් 56'46	22817	20 ∡ 37	21 × 9	7≈45	10≈14	7 .₹ 0	26€30	12811	0 ¥ 56	3 ∺ 19	4) (44	24 궁 26	19 m) 1	S 31

Delta T = 73.13 sec