

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2271

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 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(ħ	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 41 21	10궁 5'07	22£32	16 ට 25	14≈38	25 米 18	0) 10	13°R 3	2°R10	3 ≏ 11	1≈ 4	13 る 32	13 る 40	9 Ω 58	17 Y 16	S 1
M 2	6 45 17	11° 6'14	4 Mp 22	18° 2	15°51	26° 0	0°21	12 N 59	2810	3°11	1° 6	13°33	13°37	10° 5	17°16	M 2
T 3	6 49 14	12° 7'21	16°17	19°39	17° 5	26°42	0°33	12°55	2° 9	3°11	1°8	13°33	13°34	10°11	17°16	T 3
W 4	6 53 11	13° 8'29	28°21	21°16	18°18	27°24	0°45	12°51	2° 9	3°R11	1°10	13°33	13°31	10°18	17°17	W 4
T 5	6 57 7	14° 9'38	10 ≏ 39	22°54	19°31	28° 6	0°57	12°47	2° 9	3°11	1°12	13°33	13°28	10°25	17°17	T 5
F 6	7 1 4	15°10'46	23°15	24°31	20°45	28°48	1° 9	12°43	2° 8	3°11	1°14	13°33	13°25	10°31	17°18	F 6
S 7	7 5 0	16°11'55	6 M .14	26° 9	21°58	29°31	1°21	12°39	2° 8	3°11	1°16	13°33	13°21	10°38	17°18	S 7
S 8	7 8 57	17°13'05	19°38	27°47	23°11	0 Υ 13	1°34	12°35	2° 8	3°11	1°18	13°33	13°18	10°45	17°19	S 8
M 9	7 12 53	18°14'15	3 ₹ 29	29°24	24°24	0°55	1°46	12°31	2° 8	3°11	1°20	13°34	13°15	10°51	17°19	M 9
T 10	7 16 50	19°15'25	1 <u>7°</u> 47	1≈ 2	25°37	1°37	1°58	12°27	2°D 8	3°11	1°21	13°34	13°12	10°58	17°20	T 10
W11	7 20 46	20°16'35	2 පි 28	2°40	26°50	2°20	2°11	12°22	2° 8	3°11	1°23	13°35	13° 9	11° 5	17°21	W11
T 12	7 24 43	21°17'45	17°28	4°17	28° 3	3° 2	2°24	12°18	2° 8	3°11	1°25	13°R35	13° 6	11°11	17°22	T 12
F 13	7 28 40	22°18'56	2≈37	5°54	29°16	3°44	2°36	12°14	2° 8	3°10	1°27	13°34	13° 2	11°18	17°22	F 13
S 14	7 32 36	23°20'05	17°47	7°30	0 米 29	4°26	2°49	12° 9	2° 8	3°10	1°29	13°34	12°59	11°25	17°23	S 14
S 15	7 36 33	24°21'15	2){ 47	9° 6	1°42	5° 9	3° 2	12° 4	2° 8	3°10	1°31	13°32	12°56	11°31	17°24	S 15
M16	7 40 29	25°22'24	17°30	10°40	2°55	5°51	3°15	12° 0	2° 9	3° 9	1°33	13°31	12°53	11°38	17°25	M16
T 17	7 44 26	26°23'32	1 Y 51	12°14	4° 8	6°33	3°28	11°55	2° 9	3° 9	1°35	13°30	12°50	11°45	17°27	T 17
W18	7 48 22	27°24'40	15°47	13°46	5°20	7°15	3°41	11°51	2° 9	3° 8	1°37	13°29	12°46	11°51	17°28	W18
T 19	7 52 19	28°25'47	29°17	15°16	6°33	7°58	3°54	11°46	2°10	3° 8	1°39	13°D28	12°43	11°58	17°29	T 19
F 20	7 56 15	29°26'53	12823	16°44	7°45	8°40	4° 7	11°41	2°10	3° 7	1°41	13°29	12°40	12° 5	17°30	F 20
S 21	8 0 12	0≈27'59	25° 9	18° 9	8°58	9°22	4°20	11°36	2°11	3° 7	1°43	13°30	12°37	12°11	17°31	S 21
S 22	8 4 9	1°29'04	7 Ⅲ 37	19°30	10°10	10° 4	4°33	11°32	2°11	3° 6	1°45	13°31	12°34	12°18	17°33	S 22
M23	8 8 5	2°30'09	19°52	20°48	11°22	10°47	4°47	11°27	2°12	3° 6	1°47	13°33	12°31	12°25	17°34	M23
T 24	8 12 2	3°31'12	1956	22° 2	12°34	11°29	5° 0	11°22	2°13	3° 5	1°49	13°34	12°27	12°31	17°36	T 24
W25	8 15 58	4°32'15	13°53	23°10	13°46	12°11	5°13	11°17	2°13	3° 4	1°51	13°R34	12°24	12°38	17°37	W25
T 26	8 19 55	5°33'17	25°45	24°12	14°58	12°53	5°27	11°12	2°14	3° 4	1°53	13°34	12°21	12°45	17°39	T 26
F 27	8 23 51	6°34'19	7 Ω 35	25° 8	16°10	13°35	5°40	11° 7	2°15	3° 3	1°55	13°32	12°18	12°51	17°40	F 27
S 28	8 27 48	7°35'19	19°24	25°55	17°22	14°17	5°54	11° 2	2°16	3° 2	1°57	13°29	12°15	12°58	17°42	S 28
S 29	8 31 45	8°36'19	1 m) 14	26°35	18°34	15° 0	6° 8	10°57	2°17	3° 1	1°59	13°25	12°12	13° 5	17°44	S 29
M30	8 35 41	9°37'19	13° 8	27° 4	19°45	15°42	6°21	10°52	2°18	3° 1	2° 1	13°20	12° 8	13°11	17°46	M30
T 31	8 39 38	10≈38'18	25 mg 7	27≈24	20 米 57	16 Υ 24	6 ∺ 35	10 Ω 48	2 8 19	3 ₾ 0	2≈ 3	13 る 15	12 る 5	13 \O 18	17 Y 48	T 31

Delta T = 250.08 sec

FEBRUARY 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	Š,	Day
W 1	8 43 34	11≈39'16	7 ≙ 15	27°R33	22) 8	17 Y 6	6) (49	10°R43	2 8 20	2°R59	2≈ 5	13°R11	12る 2	13 N 25	17 Y 49	W 1
T 2	8 47 31	12°40'13	19°34	27≈31	23°20	17°48	7° 3	10 Ω 38	2°21	2 ≏ 58	2° 6	13 る 7	11°59	13°31	17°51	T 2
F 3	8 51 27	13°41'10	2M 8	27°17	24°31	18°30	7°16	10°33	2°22	2°57	2° 8	13° 5	11°56	13°38	17°53	F 3
S 4	8 55 24	14°42'06	15° 0	26°52	25°42	19°12	7°30	10°28	2°23	2°56	2°10	13°D 5	11°52	13°45	17°55	S 4
S 5	8 59 20	15°43'02	28°14	26°16	26°53	19°54	7°44	10°23	2°25	2°55	2°12	13° 5	11°49	13°51	17°57	S 5
M 6	9 3 17	16°43'56	11 ×7 52	25°30	28° 4	20°36	7°58	10°18	2°26	2°54	2°14	13° 7	11°46	13°58	18° 0	M 6
T 7	9 7 14	17°44'51	25°57	24°36	29°14	21°18	8°12	10°13	2°27	2°53	2°16	13° 8	11°43	14° 5	18° 2	T 7
W 8	9 11 10	18°45'44	10 る 28	23°34	0 Υ 25	22° 0	8°26	10° 8	2°29	2°52	2°18	13°R 9	11°40	14°11	18° 4	W 8
T 9	9 15 7	19°46'37	25°21	22°26	1°36	22°42	8°41	10° 3	2°30	2°51	2°20	13° 9	11°37	14°18	18° 6	T 9
F 10	9 19 3	20°47'28	10≈31	21°15	2°46	23°24	8°55	9°59	2°32	2°50	2°22	13° 6	11°33	14°25	18° 9	F 10
S 11	9 23 0	21°48'18	25°47	20° 2	3°56	24° 6	9° 9	9°54	2°33	2°49	2°24	13° 2	11°30	14°31	18°11	S 11
S 12	9 26 56	22°49'07	11) 0	18°50	5° 6	24°48	9°23	9°49	2°35	2°47	2°26	12°56	11°27	14°38	18°13	S 12
M13	9 30 53	23°49'55	25°59	17°41	6°16	25°30	9°37	9°44	2°37	2°46	2°27	12°50	11°24	14°45	18°16	M13
T 14	9 34 49	24°50'41	10 Y 36	16°35	7°26	26°12	9°51	9°40	2°38	2°45	2°29	12°43	11°21	14°51	18°18	T 14
W15	9 38 46	25°51'26	24°46	15°35	8°36	26°54	10° 6	9°35	2°40	2°44	2°31	12°38	11°17	14°58	18°21	W15
T 16	9 42 43	26°52'09	8 8 26	14°41	9°45	27°36	10°20	9°30	2°42	2°43	2°33	12°35	11°14	15° 5	18°23	T 16
F 17	9 46 39	27°52'51	21°37	13°55	10°55	28°18	10°34	9°26	2°44	2°41	2°35	12°33	11°11	15°11	18°26	F 17
S 18	9 50 36	28°53'31	4 Ⅱ 23	13°16	12° 4	28°59	10°49	9°21	2°46	2°40	2°37	12°D33	11° 8	15°18	18°29	S 18
S 19	9 54 32	29°54'10	16°48	12°45	13°13	29°41	11° 3	9°17	2°48	2°39	2°38	12°34	11° 5	15°25	18°31	S 19
M20	9 58 29	0) € 54'46	28°57	12°23	14°22	0 8 23	11°17	9°12	2°50	2°37	2°40	12°35	11° 2	15°31	18°34	M20
T 21	10 2 25	1°55'21	10954	12° 7	15°31	1° 5	11°32	9° 8	2°52	2°36	2°42	12°R36	10°58	15°38	18°37	T 21
W22	10 6 22	2°55'55	22°45	12° 0	16°39	1°46	11°46	9° 4	2°54	2°35	2°44	12°35	10°55	15°45	18°40	W22
T 23	10 10 18	3°56'26	4 Ω 32	12°D 0	17°48	2°28	12° 1	9° 0	2°56	2°33	2°45	12°33	10°52	15°51	18°42	T 23
F 24	10 14 15	4°56'56	16°20	12° 6	18°56	3°10	12°15	8°55	2°58	2°32	2°47	12°28	10°49	15°58	18°45	F 24
S 25	10 18 12	5°57'25	28°11	12°19	20° 4	3°51	12°30	8°51	3° 0	2°30	2°49	12°20	10°46	16° 5	18°48	S 25
S 26	10 22 8	6°57'51	10 m 7	12°38	21°12	4°33	12°44	8°47	3° 2	2°29	2°51	12°10	10°43	16°11	18°51	S 26
M27	10 26 5	7°58'16	22° 9	13° 2	22°19	5°15	12°58	8°43	3° 5	2°27	2°52	12° 0	10°39	16°18	18°54	M27
T 28	10 30 1	8) 58'40	4 ≏ 18	13≈32	23 Y 26	5 8 56	13) 13	8Ω 39	3 8 7	2 ≏ 26	2≈54	11 る 48	10 궁 36	$16\Omega_{25}$	18 Y 57	T 28

Delta T = 250.21 sec

MARCH 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 33 58	9 ∺ 59'02	16 ₽ 36	14 ≈ 6	24 Y 34	6 8 38	13 ∺ 27	8°R35	3 8 9	2°R24	2≈56	11°R38	10る33	16 Ω 31	19 Ƴ 0	W 1
T 2	10 37 54	10°59'23	29° 4	14°45	25°41	7°19	13°42	8 Ω 32	3°12	2 ≏ 23	2°57	11 궁 29	10°30	16°38	19° 3	T 2
F 3	10 41 51	11°59'42	11 M .44	15°27	26°47	8° 1	13°56	8°28	3°14	2°21	2°59	11°22	10°27	16°45	19° 6	F 3
S 4	10 45 47	12°59'59	24°38	16°14	27°54	8°42	14°11	8°24	3°17	2°20	3° 0	11°18	10°23	16°51	19° 9	S 4
S 5	10 49 44	14° 0'16	7 .₹ 48	17° 4	29° 0	9°24	14°25	8°21	3°19	2°18	3° 2	11°16	10°20	16°58	19°13	S 5
M 6	10 53 40	15° 0'31	21°18	17°58	0 8 6	10° 5	14°40	8°17	3°22	2°17	3° 4	11°D16	10°17	17° 5	19°16	M 6
T 7	10 57 37	16° 0'44	5 る 9	18°54	1°12	10°46	14°54	8°14	3°24	2°15	3° 5	11°R17	10°14	17°11	19°19	T 7
W 8	11 134	17° 0'56	19°23	19°53	2°17	11°28	15° 9	8°11	3°27	2°14	3° 7	11°17	10°11	17°18	19°22	W 8
T 9	11 5 30	18° 1'07	3≈58	20°55	3°23	12° 9	15°23	8° 7	3°29	2°12	3° 8	11°15	10° 8	17°25	19°26	T 9
F 10 S 11	11 9 27 11 13 23	19° 1'15 20° 1'22	18°51 3 米 55	22° 0 23° 6	4°28	12°50 13°32	15°38 15°52	8° 4 8° 1	3°32 3°35	2°10 2° 9	3°10 3°11	11°10 11° 3	10° 4 10° 1	17°31 17°38	19°29 19°32	F 10 S 11
					5°32					-		_	-			
S 12	11 17 20	21° 1'28	19° 1	24°15	6°37	14°13	16° 7	7°58	3°37	2° 7	3°13	10°54	9°58	17°45	19°36	S 12
M13	11 21 16	22° 1'31	3 Υ 59	25°26	7°41	14°54	16°21	7°56	3°40	2° 6	3°14	10°43	9°55	17°51	19°39	M13
T 14	11 25 13	23° 1'33	18°40	26°39 27°54	8°45	15°35 16°16	16°36	7°53	3°43 3°46	2° 4	3°15	10°32	9°52 9°49	17°58 18° 5	19°42 19°46	T 14 W15
W15 T 16	11 29 9 11 33 6	24° 1'32 25° 1'30	2 8 56	29°10	9°48 10°52	16°58	16°50 17° 5	7°50 7°48	3°48	2° 2 2° 1	3°17 3°18	10°22 10°14	9°49 9°45	18° 11	19°46 19°49	T 16
F 17	11 33 6	26° 1'25	0 I 2	0)(29	10°52	10°38	17°19	7°45	3°51	1°59	3°19	10° 14	9°42	18°18	19°53	F 17
S 18	11 40 59	20° 1'18	12°53	1°48	12°57	18°20	17°34	7°43	3°54	1°57	3°21	10° 7	9°39	18°25	19°56	S 18
			25°21	3°10	13°59	19° 1	17°48	7°40	3°57	1°56		10°D 6			20° 0	S 19
S 19 M20	11 44 56 11 48 52	28° 1'09 29° 0'58	7 9 31	4°33	15° 1	19° 1	17°48 18° 2	7°38	4° 0	1°54	3°22 3°23	10°D 6	9°36 9°33	18°31 18°38	20° 0	M20
T 21	11 48 32	29 038 0 Υ 0'45	19°28	5°57	16° 3	20°23	18°17	7°36	4° 3	1°52	3°25	10° 6	9°29	18°45	20° 7	T 21
W22	11 56 45	1° 0'29	1Ω17	7°23	17° 4	20°23	18°31	7°34	4° 6	1°51	3°26	10° 4	9°26	18°51	20°10	W22
T 23	12 0 42	2° 0'11	13° 5	8°50	18° 4	21°45	18°45	7°32	4° 9	1°49	3°27	10° 0	9°23	18°58	20°14	T 23
F 24	12 438	2°59'51	24°54	10°19	19° 5	22°26	19° 0	7°31	4°12	1°47	3°28	9°53	9°20	19° 5	20°17	F 24
S 25	12 8 35	3°59'28	6 m 49	11°49	20° 5	23° 7	19°14	7°29	4°15	1°46	3°29	9°44	9°17	19°11	20°21	S 25
S 26	12 12 32	4°59'04	18°51	13°20	21° 4	23°47	19°28	7°27	4°18	1°44	3°30	9°32	9°14	19°18	20°25	S 26
M27	12 16 28	5°58'37	1 <u>₽</u> 4	14°53	22° 3	24°28	19°42	7°26	4°21	1°42	3°32	9°18	9°10	19°25	20°28	M27
T 28	12 20 25	6°58'09	13°27	16°27	23° 1	25° 9	19°57	7°25	4°25	1°41	3°33	9° 4	9° 7	19°31	20°32	T 28
W29	12 24 21	7°57'38	26° 0	18° 3	23°59	25°50	20°11	7°23	4°28	1°39	3°34	8°51	9° 4	19°38	20°35	W29
T 30	12 28 18	8°57'06	8 M .44	19°39	24°57	26°30	20°25	7°22	4°31	1°37	3°35	<u>8°39</u>	9° 1	19°45	20°39	T 30
F 31	12 32 14	9 Ƴ 56'31	21 M 40	21) 18	25 8 54	27811	20 米 39	7 Ω 21	4 8 34	1 ≏ 36	3≈36	8 군 30	8 궁 58	19 Ω 52	20 Y 43	F 31

Delta T = 250.32 sec

APRIL 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 36 11	10 Y 55'55	4 ₹ 46	22 米 57	26 8 50	27 8 52	20 米 53	7°R20	4 8 37	1°R34	3≈37	8°R24	8 궁 54	19 Ω 58	20 Y 46	S 1
S 2	12 40 7	11°55'17	18° 5	24°38	27°46	28°32	21° 7	7 Ω 20	4°41	1 ≏ 33	3°38	8 ට 21	8°51	20° 5	20°50	S 2
M 3	12 44 4	12°54'38	1 る 37	26°20	28°42	29°13	21°21	7°19	4°44	1°31	3°39	8°20	8°48	20°12	20°54	M 3
T 4	12 48 1	13°53'56	15°24	28° 3	29°37	29°54	21°35	7°18	4°47	1°29	3°39	8°20	8°45	20°18	20°58	T 4
W 5	12 51 57	14°53'13	29°27	29°48	0 Ⅲ 31	0 Ⅲ 34	21°49	7°18	4°50	1°28	3°40	8°20	8°42	20°25	21° 1	W 5
T 6	12 55 54	15°52'28	13 ≈ 44	1 Υ 34	1°24	1°15	22° 3	7°18	4°54	1°26	3°41	8°18	8°39	20°32	21° 5	T 6
F 7	12 59 50	16°51'42	28°16	3°22	2°17	1°55	22°17	7°17	4°57	1°24	3°42	8°13	8°35	20°38	21° 9	F 7
S 8	13 3 47	17°50'53	12) (57	5°11	3° 9	2°36	22°31	7°17	5° 0	1°23	3°43	8° 6	8°32	20°45	21°12	S 8
S 9	13 7 43	18°50'03	27°40	7° 2	4° 1	3°16	22°44	7°D17	5° 4	1°21	3°44	7°56	8°29	20°52	21°16	S 9
M10	13 11 40	19°49'10	12 Y 20	8°53	4°52	3°56	22°58	7°17	5° 7	1°20	3°44	7°45	8°26	20°58	21°20	M10
T 11	13 15 36	20°48'16	26°47	10°47	5°42	4°37	23°12	7°17	5°10	1°18	3°45	7°33	8°23	21° 5	21°24	T 11
W12	13 19 33	21°47'20	10855	12°41	6°31	5°17	23°25	7°18	5°14	1°17	3°46	7°23	8°20	21°12	21°27	W12
T 13	13 23 29	22°46'22	24°39	14°38	7°20	5°58	23°39	7°18	5°17	1°15	3°46	7°14	8°16	21°18	21°31	T 13
F 14	13 27 26	23°45'21	7 Ⅱ 57	16°35	8° 8	6°38	23°53	7°19	5°20	1°14	3°47	7° 8	8°13	21°25	21°35	F 14
S 15	13 31 23	24°44'18	20°51	18°34	8°54	7°18	24° 6	7°19	5°24	1°12	3°48	7° 5	8°10	21°32	21°38	S 15
S 16	13 35 19	25°43'14	39522	20°34	9°40	7°58	24°20	7°20	5°27	1°11	3°48	7°D 4	8° 7	21°38	21°42	S 16
M17	13 39 16	26°42'06	15°34	22°36	10°25	8°39	24°33	7°21	5°31	1° 9	3°49	7° 4	8° 4	21°45	21°46	M17
T 18	13 43 12	27°40'57	27°34	24°38	11°10	9°19	24°46	7°22	5°34	1°8	3°49	7°R 5	8° 0	21°52	21°50	T 18
W19	13 47 9	28°39'45	9 Ω 25	26°42	11°53	9°59	25° 0	7°23	5°37	1° 6	3°50	7° 4	7°57	21°58	21°53	W19
T 20	13 51 5	29°38'31	21°15	28°47	12°35	10°39	25°13	7°24	5°41	1° 5	3°50	7° 2	7°54	22° 5	21°57	T 20
F 21	13 55 2	0 8 37'15	3 m ₹ 7	0 8 53	13°15	11°19	25°26	7°25	5°44	1° 3	3°51	6°57	7°51	22°12	22° 1	F 21
S 22	13 58 58	1°35'56	15° 5	2°59	13°55	11°59	25°39	7°27	5°48	1° 2	3°51	6°50	7°48	22°18	22° 4	S 22
S 23	14 2 55	2°34'36	27°14	5° 7	14°34	12°39	25°52	7°28	5°51	1° 1	3°51	6°40	7°45	22°25	22° 8	S 23
M24	14 6 52	3°33'13	9 ≏ 36	7°14	15°11	13°19	26° 5	7°30	5°55	0°59	3°52	6°30	7°41	22°32	22°12	M24
T 25	14 10 48	4°31'48	22°12	9°21	15°47	13°59	26°18	7°32	5°58	0°58	3°52	6°18	7°38	22°39	22°15	T 25
W26	14 14 45	5°30'22	5 m 3	11°29	16°22	14°39	26°31	7°34	6° 2	0°57	3°52	6° 8	7°35	22°45	22°19	W26
T 27	14 18 41	6°28'53	18° 7	13°36	16°55	15°19	26°44	7°35	6° 5	0°55	3°53	5°59	7°32	22°52	22°23	T 27
F 28	14 22 38	7°27'23	1 ₹ 24	15°42	17°27	15°59	26°56	7°37	6° 8	0°54	3°53	5°52	7°29	22°59	22°26	F 28
S 29	14 26 34	8°25'51	14°53	17°47	17°58	16°39	27° 9	7°40	6°12	0°53	3°53	5°47	7°26	23° 5	22°30	S 29
S 30	14 30 31	9824'17	28 ~ 31	19850	18Ⅲ27	17 Ⅲ 18	27 米 21	7 Ω 42	6 8 15	0 ჲ 52	3≈53	5 る 45	7 云 22	23\$\Omega12	22 Y 34	S 30

Delta T = 250.45 sec

MAY 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	P	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	14 34 27	10822'41	12 る 18	21852	18 Ⅱ 54	17 Ⅱ 58	27) (34	7 Ω 44	6 8 19	0°R50	3≈53	5°D45	7 云 19	23Ω19	22 Y 37	M 1
T 2	14 38 24	11°21'05	26°14	23°52	19°20	18°38	27°46	7°47	6°22	0 ჲ 49	3°53	5 る 46	7°16	23°25	22°41	T 2
W 3	14 42 21	12°19'26	10≈17	25°50	19°44	19°18	27°59	7°49	6°26	0°48	3°53	5°R47	7°13	23°32	22°44	W 3
T 4	14 46 17	13°17'46	24°27	27°45	20° 6	19°58	28°11	7°52	6°29	0°47	3°54	5°46	7°10	23°39	22°48	T 4
F 5	14 50 14	14°16'04	8) (42	29°37	20°26	20°37	28°23	7°55	6°32	0°46	3°R54	5°44	7° 6	23°45	22°51	F 5
S 6	14 54 10	15°14'21	23° 1	1П26	20°45	21°17	28°35	7°57	6°36	0°45	3°54	5°39	7° 3	23°52	22°55	S 6
S 7	14 58 7	16°12'37	7 Υ 18	3°12	21° 2	21°56	28°47	8° 0	6°39	0°44	3°54	5°33	7° 0	23°59	22°58	S 7
M 8	15 2 3	17°10'50	21°30	4°55	21°16	22°36	28°59	8° 3	6°43	0°43	3°53	5°25	6°57	24° 5	23° 2	M 8
T 9	15 6 0	18° 9'03	5 8 32	6°34	21°29	23°16	29°11	8° 6	6°46	0°42	3°53	5°18	6°54	24°12	23° 5	T 9
W10	15 9 56	19° 7'13	19°19	8° 9	21°40	23°55	29°23	8°10	6°50	0°41	3°53	5°11	6°51	24°19	23° 9	W10
T 11	15 13 53	20° 5'22	2 Ⅱ 47	9°41	21°48	24°35	29°35	8°13	6°53	0°40	3°53	5° 5	6°47	24°26	23°12	T 11
F 12	15 17 50	21° 3'30	15°55	11° 8	21°54	25°14	29°46	8°16	6°56	0°39	3°53	5° 1	6°44	24°32	23°16	F 12
S 13	15 21 46	22° 1'35	28°43	12°32	21°58	25°54	29°58	8°20	7° 0	0°38	3°53	4°59	6°41	24°39	23°19	S 13
S 14	15 25 43	22°59'39	119512	13°52	22°R 0	26°33	0Υ 9	8°24	7° 3	0°37	3°53	4°D59	6°38	24°46	23°22	S 14
M15	15 29 39	23°57'41	23°25	15° 7	21°59	27°13	0°21	8°27	7° 6	0°36	3°52	5° 1	6°35	24°52	23°26	M15
T 16	15 33 36	24°55'41	5 Ω 25	16°19	21°56	27°52	0°32	8°31	7°10	0°35	3°52	5° 2	6°32	24°59	23°29	T 16
W17	15 37 32	25°53'39	17°19	17°26	21°50	28°32	0°43	8°35	7°13	0°34	3°52	5° 3	6°28	25° 6	23°32	W17
T 18	15 41 29	26°51'36	29°10	18°29	21°42	29°11	0°54	8°39	7°16	0°34	3°51	5°R 4	6°25	25°12	23°35	T 18
F 19	15 45 25	27°49'30	11 Mp 3	19°27	21°31	29°50	1° 5	8°43	7°20	0°33	3°51	5° 3	6°22	25°19	23°39	F 19
S 20	15 49 22	28°47'23	23° 4	20°22	21°18	0ഇ30	1°16	8°47	7°23	0°32	3°51	5° 0	6°19	25°26	23°42	S 20
S 21	15 53 19	29°45'14	5 ≙ 17	21°11	21° 3	1° 9	1°27	8°51	7°26	0°32	3°50	4°56	6°16	25°32	23°45	S 21
M22	15 57 15	0 Ⅱ 43'03	17°45	21°56	20°45	1°48	1°37	8°56	7°29	0°31	3°50	4°51	6°12	25°39	23°48	M22
T 23	16 1 12	1°40'51	0 M .30	22°37	20°25	2°27	1°48	9° 0	7°33	0°30	3°49	4°46	6° 9	25°46	23°51	T 23
W24	16 5 8	2°38'37	13°34	23°13	20° 2	3° 7	1°58	9° 4	7°36	0°30	3°49	4°40	6° 6	25°52	23°54	W24
T 25	16 9 5	3°36'22	26°56	23°44	19°38	3°46	2° 9	9° 9	7°39	0°29	3°48	4°36	6° 3	25°59	23°57	T 25
F 26	16 13 1	4°34'06	10 ∡ 35	24°10	19°11	4°25	2°19	9°14	7°42	0°29	3°48	4°33	6° 0	26° 6	24° 1	F 26
S 27	16 16 58	5°31'48	24°28	24°32	18°43	5° 4	2°29	9°18	7°45	0°28	3°47	4°31	5°57	26°13	24° 4	S 27
S 28	16 20 54	6°29'29	8 궁 32	24°49	18°12	5°43	2°39	9°23	7°48	0°28	3°46	4°D31	5°53	26°19	24° 6	S 28
M29	16 24 51	7°27'09	22°44	25° 1	17°40	6°22	2°49	9°28	7°51	0°27	3°46	4°32	5°50	26°26	24° 9	M29
T 30	16 28 48	8°24'47	6≈59	25° 8	17° 7	7° 1	2°59	9°33	7°55	0°27	3°45	<u>4</u> °33	<u>5°</u> 47	26°33	24°12	T 30
W31	16 32 44	9∏22'25	21≈15	25°R10	16 Ⅱ 32	7 9 340	3 Υ 9	9 Ω 38	7 8 58	0 ჲ 26	3≈45	4 궁 34	5 ح 44	26 Ω 39	24 Y 15	W31

Delta T = 250.57 sec

JUNE 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 41	10 Ⅱ 20′02	5) (30	25°R 8	15°R56	89519	3 Υ 18	9 Ω 43	8 8 1	0°R26	3°R44	4°R35	5 ਰ 41	26₽46	24 Υ 18	T 1
F 2	16 40 37	11°17'38	19°41	25 II 2	15 Ⅱ 19	8°58	3°28	9°48	8° 4	0 ჲ 26	3≈43	4 궁 35	5°38	26°53	24°21	F 2
S 3	16 44 34	12°15'13	3 Ƴ 45	24°51	14°42	9°37	3°37	9°53	8° 7	0°25	3°42	4°34	5°34	26°59	24°24	S 3
S 4	16 48 30	13°12'47	17°41	24°36	14° 5	10°16	3°46	9°59	8°10	0°25	3°42	4°32	5°31	27° 6	24°26	S 4
M 5	16 52 27	14°10'20	1828	24°17	13°27	10°55	3°55	10° 4	8°13	0°25	3°41	4°29	5°28	27°13	24°29	M 5
T 6	16 56 24	15° 7'53	15° 2	23°55	12°50	11°34	4° 4	10° 9	8°16	0°25	3°40	4°26	5°25	27°19	24°32	T 6
W 7	17 0 20	16° 5'25	28°22	23°30	12°12	12°13	4°13	10°15	8°18	0°25	3°39	4°24	5°22	27°26	24°34	W 7
T 8	17 4 17	17° 2'55	11 Ⅲ 28	23° 2	11°36	12°52	4°22	10°21	8°21	0°24	3°38	4°22	5°18	27°33	24°37	T 8
F 9	17 8 13	18° 0'25	24°19	22°32	11° 0	13°31	4°30	10°26	8°24	0°24	3°37	4°21	5°15	27°40	24°39	F 9
S 10	17 12 10	18°57'54	6954	22° 0	10°26	14°10	4°38	10°32	8°27	0°24	3°37	4°D21	5°12	27°46	24°42	S 10
S 11	17 16 6	19°55'22	19°14	21°27	9°52	14°49	4°47	10°38	8°30	0°D24	3°36	4°21	5° 9	27°53	24°44	S 11
M12	17 20 3	20°52'49	1 Ω 23	20°53	9°20	15°27	4°55	10°44	8°33	0°24	3°35	4°22	5° 6	28° 0	24°47	M12
T 13	17 23 59	21°50'14	13°22	20°20	8°50	16° 6	5° 3	10°50	8°35	0°24	3°34	4°23	5° 3	28° 6	24°49	T 13
W14	17 27 56	22°47'39	25°15	19°47	8°21	16°45	5°11	10°55	8°38	0°24	3°33	4°24	4°59	28°13	24°52	W14
T 15	17 31 53	23°45'02	7 m) 7	19°15	7°55	17°24	5°18	11° 2	8°41	0°24	3°32	4°25	4°56	28°20	24°54	T 15
F 16	17 35 49	24°42'25	19° 0	18°45	7°30	18° 3	5°26	11° 8	8°43	0°25	3°31	4°26	4°53	28°26	24°56	F 16
S 17	17 39 46	25°39'46	1₾ 1	18°18	7° 7	18°41	5°33	11°14	8°46	0°25	3°30	4°R26	4°50	28°33	24°58	S 17
S 18	17 43 42	26°37'07	13°14	17°52	6°47	19°20	5°41	11°20	8°48	0°25	3°29	4°25	4°47	28°40	25° 0	S 18
M19	17 47 39	27°34'26	25°42	17°30	6°29	19°59	5°48	11°26	8°51	0°25	3°28	4°25	4°43	28°47	25° 3	M19
T 20	17 51 35	28°31'45	8 M .30	17°12	6°13	20°37	5°55	11°33	8°54	0°25	3°26	4°24	4°40	28°53	25° 5	T 20
W21	17 55 32	29°29'03	21°39	16°57	6° 0	21°16	6° 2	11°39	8°56	0°26	3°25	4°23	4°37	29° 0	25° 7	W21
T 22	17 59 28	0926'20	5 ₹ 12	16°46	5°49	21°55	6° 8	11°45	8°58	0°26	3°24	4°23	4°34	29° 7	25° 9	T 22
F 23	18 3 25	1°23'36	19° 7	16°39	5°41	22°33	6°15	11°52	9° 1	0°26	3°23	4°23	4°31	29°13	25°11	F 23
S 24	18 7 22	2°20'52	3 ප් 21	16°D37	5°34	23°12	6°21	11°58	9° 3	0°27	3°22	4°D22	4°28	29°20	25°13	S 24
S 25	18 11 18	3°18'08	17°50	16°39	5°31	23°50	6°27	12° 5	9° 6	0°27	3°21	4°23	4°24	29°27	25°14	S 25
M26	18 15 15	4°15'22	2≈29	16°46	5°D29	24°29	6°33	12°11	9° 8	0°28	3°20	4°R23	4°21	29°33	25°16	M26
T 27	18 19 11	5°12'37	17°10	16°58	5°30	25° 8	6°39	12°18	9°10	0°28	3°18	4°23	4°18	29°40	25°18	T 27
W28	18 23 8	6° 9'51	1) (48	17°15	5°34	25°46	6°45	12°25	9°12	0°29	3°17	4°22	4°15	29°47	25°20	W28
T 29	18 27 4	7° 7'05	16°17	17°36	5°39	26°25	6°51	12°32	9°15	0°29	3°16	4°22	4°12	29°54	25°21	T 29
F 30	18 31 1	89 4'20	0 Υ 33	18 I 1	5 Ⅱ 47	2799 3	6 Υ 56	12 Ω 38	9 8 17	0 ჲ 30	3≈15	4 る 22	4중 9	omy o	25 Y 23	F 30

Delta T = 250.70 sec

JULY 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(#	В	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	18 34 57	99 1'34	14 Y 35	18 Ⅲ 32	5 Ⅱ 57	279542	7 Υ 1	12 N 45	9 8 19	0 亞 30	3°R13	4°D22	4궁 5	0 m) 7	25 Y 24	S 1
S 2	18 38 54	9°58'48	28°19	19° 7	6° 9	28°20	7° 6	12°52	9°21	0°31	3≈12	4 る 22	4° 2	0°14	25°26	S 2
M 3	18 42 51	10°56'02	11 8 48	19°46	6°23	28°59	7°11	12°59	9°23	0°32	3°11	4°23	3°59	0°20	25°27	M 3
T 4	18 46 47	11°53'16	25° 0	20°30	6°39	29°37	7°16	13° 6	9°25	0°32	3° 9	4°23	3°56	0°27	25°29	T 4
W 5	18 50 44	12°50'30	7 Ⅱ 58	21°19	6°57	0 Ω 15	7°20	13°13	9°27	0°33	3° 8	4°24	3°53	0°34	25°30	W 5
T 6 F 7	18 54 40	13°47'45 14°44'59	20°41 3 © 12	22°12 23° 9	7°16 7°38	0°54 1°32	7°25 7°29	13°20 13°27	9°29 9°31	0°34 0°35	3° 7 3° 6	4°25 4°R25	3°49 3°46	0°40 0°47	25°32 25°33	T 6 F 7
S 8	18 58 37 19 2 33	15°42'13	15°32	23° 9 24°11	8° 1	2°11	7°33	13°27 13°34	9°33	0°36	3° 6 3° 4	4°R25	3°43	0°47 0°54	25°34	F /
												_				
S 9	19 6 30	16°39'28	27°42	25°16	8°26	2°49	7°37	13°41	9°34	0°36	3° 3	4°24	3°40	1° 1	25°35	S 9
M10	19 10 26	17°36'42	9€44	26°26	8°52	3°28	7°40	13°49	9°36	0°37	3° 1	4°23	3°37	1° 7	25°36	M10
T 11 W12	19 14 23	18°33'56 19°31'09	21°39	27°40 28°58	9°20 9°50	4° 6	7°44 7°47	13°56 14° 3	9°38 9°40	0°38 0°39	3° 0 2°59	4°21	3°34 3°30	1°14	25°37 25°38	T 11 W12
T 13	19 18 20 19 22 16	20°28'23	3 Mp 31 15°21	28°38 0 © 20	10°21	4°44 5°23	7°50	14° 3	9°40 9°41	0°40	2°57	4°18 4°16	3°27	1°21 1°27	25°38 25°39	T 13
F 14	19 26 13	20 28 23 21°25'37	27°15	1°46	10°21 10°53	6° 1	7°53	14°18	9°43	0°41	2°56	4°14	3°24	1°34	25°40	F 14
S 15	19 30 9	22°22'50	9 ₽ 14	3°15	11°26	6°39	7°56	14°25	9°44	0°42	2°55	4°13	3°21	1°41	25°41	S 15
S 16	19 34 6	23°20'03	21°25	4°49	12° 1	7°18	7°58	14°32	9°46	0°43	2°53	4°D12	3°18	1°47	25°42	S 16
M17	19 34 0	23°20'03 24°17'17	3ML50	6°26	12°37	7°56	8° 1	14°40	9°47	0°44	2°52	4°13	3°15	1°54	25°43	M17
T 18	19 41 59	25°14'30	16°35	8° 7	13°15	8°34	8° 3	14°47	9°49	0°45	2°50	4°14	3°11	2° 1	25°43	T 18
W19	19 45 55	26°11'43	29°43	9°51	13°53	9°13	8° 5	14°55	9°50	0°47	2°49	4°15	3° 8	2° 8	25°44	W19
T 20	19 49 52	27° 8'57	13 ∡ 16	11°38	14°33	9°51	8° 7	15° 2	9°51	0°48	2°48	4°16	3° 5	2°14	25°44	T 20
F 21	19 53 49	28° 6'10	27°16	13°29	15°13	10°29	8° 8	15°10	9°53	0°49	2°46	4°R17	3° 2	2°21	25°45	F 21
S 22	19 57 45	29° 3'24	11 궁 41	15°22	15°55	11° 8	8°10	15°17	9°54	0°50	2°45	4°17	2°59	2°28	25°45	S 22
S 23	20 1 42	oΩ 0'38	26°26	17°19	16°37	11°46	8°11	15°25	9°55	0°52	2°43	4°16	2°55	2°34	25°46	S 23
M24	20 5 38	0°57'52	11≈25	19°17	17°21	12°24	8°12	15°32	9°56	0°53	2°42	4°14	2°52	2°41	25°46	M24
T 25	20 9 35	1°55'07	26°30	21°18	18° 5	13° 2	8°13	15°40	9°57	0°54	2°40	4°10	2°49	2°48	25°47	T 25
W26	20 13 31	2°52'23	11) (31	23°21	18°50	13°41	8°13	15°47	9°58	0°55	2°39	4° 6	2°46	2°54	25°47	W26
T 27	20 17 28	3°49'39	26°20	25°25	19°37	14°19	8°14	15°55	9°59	0°57	2°38	4° 3	2°43	3° 1	25°47	T 27
F 28	20 21 25	4°46'55	10 Y 50	27°30	20°24	14°57	8°14	16° 3	10° 0	0°58	2°36	4° 0	2°40	3° 8	25°47	F 28
S 29	20 25 21	5°44'13	24°57	29°36	21°11	15°35	8°R14	16°10	10° 1	1° 0	2°35	3°58	2°36	3°15	25°47	S 29
S 30	20 29 18	6°41'32	8841	1Ω43	22° 0	16°13	8°14	16°18	10° 2	1° 1	2°33	3°D58	<u>2°33</u>	3°21	25°R47	S 30
M31	20 33 14	7 Ω 38'51	228 1	3 Ω 50	22∏49	16 Ω 52	8 Υ 13	16 Ω 26	108 3	1 º 3	2≈32	3 궁 58	2 ප 30	3 m 28	25 Ƴ 47	M31

Delta T = 250.83 sec

AUGUST 2271 00:00 UT

			_		_			_							_	-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ß	Ç	Š.	Day
T 1	20 37 11	8 Ω 36'12	5 I I 1	5 Ω 57	23耳39	17 Ω 30	8°R13	16 Ω 33	10 8 3	1 º 4	2°R30	4号 0	2 る 27	3 m 35	25°R47	T 1
W 2	20 41 7	9°33'34	17°43	8° 4	24°30	18° 8	8 Υ 12	16°41	10° 4	1° 6	2≈29	4° 1	2°24	3°41	25 Y 47	W 2
T 3	20 45 4	10°30'56	09910	10°10	25°21	18°46	8°11	16°49	10° 5	1° 7	2°28	4°R 2	2°21	3°48	25°47	T 3
F 4	20 49 0	11°28'20	12°25	12°16	26°13	19°24	8°10	16°56	10° 5	1° 9	2°26	4° 2	2°17	3°55	25°47	F 4
S 5	20 52 57	12°25'44	24°32	14°21	27° 6	20° 3	8° 9	17° 4	10° 6	1°10	2°25	4° 0	2°14	4° 2	25°46	S 5
S 6	20 56 54	13°23'10	6 Ω 32	16°24	27°59	20°41	8° 7	17°12	10° 6	1°12	2°23	3°56	2°11	4° 8	25°46	S 6
M 7	21 0 50	14°20'36	18°27	18°27	28°52	21°19	8° 5	17°19	10° 7	1°13	2°22	3°50	2° 8	4°15	25°45	M 7
T 8	21 4 47	15°18'03	0 m /19	20°28	29°47	21°57	8° 3	17°27	10° 7	1°15	2°21	3°43	2° 5	4°22	25°45	T 8
W 9	21 8 43	16°15'30	12° 9	22°28	09541	22°35	8° 1	17°35	10° 8	1°17	2°19	3°36	2° 1	4°28	25°44	W 9
T 10	21 12 40	17°12'59	24° 1	24°26	1°37	23°14	7°59	17°43	10° 8	1°18	2°18	3°28	1°58	4°35	25°44	T 10
F 11	21 16 36	18°10'28	5 Ω 55	26°23	2°33	23°52	7°56	17°50	10° 8	1°20	2°16	3°20	1°55	4°42	25°43	F 11
S 12	21 20 33	19° 7'58	17°56	28°18	3°29	24°30	7°54	17°58	10° 8	1°22	2°15	3°14	1°52	4°48	25°43	S 12
S 13	21 24 29	20° 5'29	OM 5	0 Mp 12	4°25	25° 8	7°51	18° 6	10° 9	1°24	2°14	3°10	1°49	4°55	25°42	S 13
M14	21 28 26	21° 3'01	12°28	2° 4	5°23	25°46	7°48	18°13	10° 9	1°25	2°12	3° 8	1°46	5° 2	25°41	M14
T 15	21 32 22	22° 0'34	25° 8	3°55	6°20	26°24	7°44	18°21	10° 9	1°27	2°11	3°D 8	1°42	5° 9	25°40	T 15
W16	21 36 19	22°58'07	8 ∡ 10	5°45	7°18	27° 3	7°41	18°29	10°R 9	1°29	2°10	3° 9	1°39	5°15	25°39	W16
T 17	21 40 16	23°55'42	21°37	7°32	8°17	27°41	7°37	18°37	10° 9	1°31	2° 8	3°10	1°36	5°22	25°38	T 17
F 18	21 44 12	24°53'17	5 る 32	9°19	9°15	28°19	7°33	18°44	10° 9	1°33	2° 7	3°R10	1°33	5°29	25°37	F 18
S 19	21 48 9	25°50'53	19°54	11° 3	10°15	28°57	7°29	18°52	10° 8	1°35	2° 6	3° 9	1°30	5°35	25°36	S 19
S 20	21 52 5	26°48'30	4≈42	12°47	11°14	29°35	7°25	19° 0	10° 8	1°37	2° 5	3° 6	1°27	5°42	25°35	S 20
M21	21 56 2	27°46'09	19°49	14°29	12°14	0 Mp 13	7°21	19° 7	10° 8	1°38	2° 3	3° 0	1°23	5°49	25°34	M21
T 22	21 59 58	28°43'48	5 ₩ 7	16° 9	13°15	0°52	7°16	19°15	10° 8	1°40	2° 2	2°53	1°20	5°56	25°33	T 22
W23	22 3 55	29°41'29	20°23	17°48	14°15	1°30	7°12	19°23	10° 7	1°42	2° 1	2°45	1°17	6° 2	25°32	W23
T 24	22 7 51	0 mp 39'11	5 Υ 29	19°25	15°16	2° 8	7° 7	19°30	10° 7	1°44	2° 0	2°37	1°14	6° 9	25°30	T 24
F 25	22 11 48	1°36'54	20°13	21° 1	16°18	2°46	7° 2	19°38	10° 7	1°46	1°58	2°29	1°11	6°16	25°29	F 25
S 26	22 15 45	2°34'40	4 8 32	22°36	17°19	3°24	6°56	19°45	10° 6	1°48	1°57	2°24	1° 7	6°22	25°28	S 26
S 27	22 19 41	3°32'27	18°21	24° 9	18°21	4° 2	6°51	19°53	10° 6	1°50	1°56	2°21	1° 4	6°29	25°26	S 27
M28	22 23 38	4°30'15	1 Ⅱ 43	25°41	19°24	4°40	6°46	20° 1	10° 5	1°52	1°55	2°D20	1° 1	6°36	25°25	M28
T 29	22 27 34	5°28'06	14°39	27°11	20°26	5°19	6°40	20° 8	10° 4	1°54	1°54	2°20	0°58	6°43	25°23	T 29
W30	22 31 31	6°25'58	27°14	28°40	21°29	5°57	6°34	20°16	10° 4	1°56	1°53	2°R21	0°55	6°49	25°21	W30
T 31	22 35 27	7 Mg 23'52	9933	0요 7	22932	6 m 35	6 Y 28	20 Ω 23	108 3	1 ≏ 58	1≈52	2 ප් 21	0 궁 52	6 m 56	25 Y 20	T 31

Delta T = 250.95 sec

SEPTEMBER 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	ţ	, k	Day
F 1	22 39 24	8 m 21'48	21939	1 ≏ 33	23936	7 m) 13	6°R22	20€31	10°R 2	2 ♀ 0	1°R51	2°R19	0 궁 48	7 mg 3	25°R18	F 1
S 2	22 43 20	9°19'45	3 Ω 37	2°58	24°39	7°51	6 Ƴ 16	20°38	108 1	2° 3	1 ≈ 49	2 ਰ 15	0°45	7° 9	25 Y 16	S 2
S 3	22 47 17	10°17'44	15°30	4°21	25°43	8°30	6°10	20°46	10° 1	2° 5	1°48	2° 8	0°42	7°16	25°15	S 3
M 4	22 51 14	11°15'45	27°21	5°42	26°48	9° 8	6° 3	20°53	10° 0	2° 7	1°47	1°58	0°39	7°23	25°13	M 4
T 5	22 55 10	12°13'47	9 m 12	7° 2	27°52	9°46	5°56	21° 0	9°59	2° 9	1°46	1°46	0°36	7°29	25°11	T 5
W 6	22 59 7	13°11'51	21° 4	8°21	28°57	10°24	5°50	21° 8	9°58	2°11	1°45	1°33	0°33	7°36	25° 9	W 6
T 7	23 3 3	14° 9'57	2 ₾ 59	9°37	0 Ω 2	11° 2	5°43	21°15	9°57	2°13	1°44	1°20	0°29	7°43	25° 7	T 7
F 8	23 7 0	15° 8'04	14°59	10°52	1° 7	11°40	5°36	21°22	9°56	2°15	1°43	1° 8	0°26	7°50	25° 5	F 8
S 9	23 10 56	16° 6'12	27° 5	12° 5	2°12	12°19	5°29	21°30	9°54	2°17	1°42	0°57	0°23	7°56	25° 3	S 9
S 10	23 14 53	17° 4'22	9 ™ 18	13°17	3°18	12°57	5°22	21°37	9°53	2°20	1°42	0°50	0°20	8° 3	25° 1	S 10
M11	23 18 49	18° 2'34	21°43	14°26	4°24	13°35	5°14	21°44	9°52	2°22	1°41	0°45	0°17	8°10	24°59	M11
T 12	23 22 46	19° 0'47	4 ₹ 23	15°33	5°30	14°13	5° 7	21°51	9°51	2°24	1°40	0°42	0°13	8°16	24°57	T 12
W13	23 26 43	19°59'02	1 <u>7°</u> 21	16°38	6°36	14°52	5° 0	21°59	9°49	2°26	1°39	0°D41	0°10	8°23	24°55	W13
T 14	23 30 39	20°57'18	0 궁 41	17°41	7°42	15°30	4°52	22° 6	9°48	2°28	1°38	0°R41	0° 7	8°30	24°52	T 14
F 15	23 34 36	21°55'36	14°25	18°42	8°49	16° 8	4°44	22°13	9°47	2°30	1°37	0°41	0° 4	8°37	24°50	F 15
S 16	23 38 32	22°53'55	28°37	19°40	9°56	16°46	4°37	22°20	9°45	2°33	1°37	0°39	0° 1	8°43	24°48	S 16
S 17	23 42 29	23°52'16	13 ≈ 14	20°35	11° 3	17°25	4°29	22°27	9°44	2°35	1°36	0°34	29 ∡ 758	8°50	24°46	S 17
M18	23 46 25	24°50'38	28°13	21°27	12°10	18° 3	4°21	22°34	9°42	2°37	1°35	0°27	29°54	8°57	24°43	M18
T 19	23 50 22	25°49'02	13 ∺ 26	22°16	13°18	18°41	4°13	22°41	9°41	2°39	1°34	0°18	29°51	9° 3	24°41	T 19
W20	23 54 18	26°47'27	28°44	23° 2	14°25	19°19	4° 6	22°48	9°39	2°41	1°34	0° 7	29°48	9°10	24°38	W20
T 21	23 58 15	27°45'55	13 Y 53	23°44	15°33	19°58	3°58	22°54	9°38	2°44	1°33	29 × 756	29°45	9°17	24°36	T 21
F 22	0 2 12	28°44'24	28°45	24°22	16°41	20°36	3°50	23° 1	9°36	2°46	1°32	29°46	29°42	9°24	24°33	F 22
S 23	0 6 8	29°42'56	13 8 12	24°56	17°49	21°14	3°42	23° 8	9°34	2°48	1°32	29°38	29°38	9°30	24°31	S 23
S 24	0 10 5	0 ჲ 41'30	27° 9	25°26	18°57	21°52	3°34	23°15	9°33	2°50	1°31	29°33	29°35	9°37	24°28	S 24
M25	0 14 1	1°40'06	10 Ⅱ 37	25°50	20° 6	22°31	3°26	23°21	9°31	2°53	1°31	29°31	29°32	9°44	24°26	M25
T 26	0 17 58	2°38'44	23°36	26°10	21°14	23° 9	3°18	23°28	9°29	2°55	1°30	29°30	29°29	9°50	24°23	T 26
W27	0 21 54	3°37'24	69512	26°24	22°23	23°47	3°10	23°34	9°27	2°57	1°30	29°30	29°26	9°57	24°21	W27
T 28	0 25 51	4°36'07	18°30	26°32	23°32	24°26	3° 2	23°41	9°25	2°59	1°29	29°29	29°23	10° 4	24°18	T 28
F 29	0 29 47	5°34'51	0 Ω 33	26°R33	24°41	25° 4	2°54	23°47	9°23	3° 1	1°29	29°27	29°19	10°11	24°15	F 29
S 30	0 33 44	6 ₾ 33'38	12 N 29	26 ≏ 28	25 Ω 50	25 Mp 42	2 Υ 46	23 Ω 54	9821	3 º 4	1≈28	29 × 23	29 х 16	10 m)17	24 Y 13	S 30

Delta T = 251.08 sec

OCTOBER 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 37 41	7 - 32′27	24Ω19	26°R16	27 Ω 0	26Mp21	2°R38	24 Ω 0	9°R20	3 ₾ 6	1°R28	29°R15	29 х 13	10 m 24	24°R10	S 1
M 2	0 41 37	8°31'19	6MD 9	25 ≏ 57	28° 9	26°59	2 Υ 30	24° 6	9 8 18	3° 8	1≈27	29 x 5	29°10	10°31	24 ℃ 7	M 2
T 3	0 45 34	9°30'12	18° 2	25°30	29°19	27°37	2°22	24°12	9°16	3°10	1°27	28°53	29° 7	10°37	24° 5	T 3
W 4	0 49 30	10°29'07	29°58	24°55	0 m 29	28°16	2°14	24°19	9°13	3°13	1°27	28°39	29° 4	10°44	24° 2	W 4
T 5	0 53 27	11°28'05	12 ♀ 0	24°14	1°39	28°54	2° 6	24°25	9°11	3°15	1°27	28°25	29° 0	10°51	23°59	T 5
F 6	0 57 23	12°27'04	24° 9	23°25	2°49	29°33	1°58	24°31	9° 9	3°17	1°26	28°12	28°57	10°58	23°56	F 6
S 7	1 1 20	13°26'06	6M26	22°30	3°59	0 ჲ 11	1°51	24°37	9° 7	3°19	1°26	28° 1	28°54	11° 4	23°53	S 7
S 8	1 5 16	14°25'09	18°51	21°29	5° 9	0°49	1°43	24°43	9° 5	3°21	1°26	27°53	28°51	11°11	23°51	S 8
M 9	1 9 13	15°24'14	1 才 26	20°23	6°20	1°28	1°35	24°48	9° 3	3°24	1°26	27°47	28°48	11°18	23°48	M 9
T 10	1 13 9	16°23'21	14°14	19°15	7°30	2° 6	1°28	24°54	9° 1	3°26	1°26	27°45	28°44	11°24	23°45	T 10
W11	1 17 6	17°22'30	27°15	18° 5	8°41	2°45	1°21	25° 0	8°58	3°28	1°25	27°D44	28°41	11°31	23°42	W11
T 12	1 21 3	18°21'41	10 る 34	16°55	9°52	3°23	1°13	25° 6	8°56	3°30	1°25	27°44	28°38	11°38	23°39	T 12
F 13	1 24 59	19°20'54	24°13	15°48	11° 3	4° 2	1° 6	25°11	8°54	3°32	1°25	27°R44	28°35	11°45	23°37	F 13
S 14	1 28 56	20°20'08	8 ≈ 13	14°45	12°14	4°40	0°59	25°17	8°52	3°34	1°25	27°43	28°32	11°51	23°34	S 14
S 15	1 32 52	21°19'23	22°34	13°48	13°25	5°19	0°52	25°22	8°49	3°37	1°D25	27°39	28°29	11°58	23°31	S 15
M16	1 36 49	22°18'41	7 ₩ 15	12°58	14°36	5°57	0°45	25°28	8°47	3°39	1°25	27°34	28°25	12° 5	23°28	M16
T 17	1 40 45	23°18'00	22° 9	12°18	15°48	6°36	0°38	25°33	8°45	3°41	1°25	27°25	28°22	12°11	23°25	T 17
W18	1 44 42	24°17'21	7 Ƴ 9	11°48	16°59	7°14	0°31	25°38	8°42	3°43	1°25	27°16	28°19	12°18	23°22	W18
T 19	1 48 38	25°16'44	22° 7	11°28	18°11	7°53	0°25	25°43	8°40	3°45	1°26	27° 6	28°16	12°25	23°19	T 19
F 20	1 52 35	26°16'09	6 8 52	11°D19	19°22	8°31	0°18	25°48	8°38	3°47	1°26	26°57	28°13	12°32	23°17	F 20
S 21	1 56 32	27°15'37	21°16	11°21	20°34	9°10	0°12	25°53	8°35	3°49	1°26	26°51	28°10	12°38	23°14	S 21
S 22	2 0 28	28°15'06	5 Ⅱ 15	11°34	21°46	9°48	0° 6	25°58	8°33	3°51	1°26	26°46	28° 6	12°45	23°11	S 22
M23	2 4 25	29°14'38	18°46	11°58	22°58	10°27	29 米 59	26° 3	8°30	3°53	1°26	26°44	28° 3	12°52	23° 8	M23
T 24	2 8 21	0 M .14'11	1951	12°31	24°10	11° 6	29°54	26° 8	8°28	3°55	1°27	26°D44	28° 0	12°59	23° 5	T 24
W25	2 12 18	1°13'48	14°31	13°13	25°22	11°44	29°48	26°12	8°26	3°58	1°27	26°45	27°57	13° 5	23° 2	W25
T 26	2 16 14	2°13'26	26°51	14° 3	26°35	12°23	29°42	26°17	8°23	4° 0	1°27	26°R46	27°54	13°12	23° 0	T 26
F 27	2 20 11	3°13'06	8 Ω 57	15° 1	27°47	13° 1	29°37	26°21	8°21	4° 2	1°27	26°46	27°50	13°19	22°57	F 27
S 28	2 24 7	4°12'49	20°53	16° 5	28°59	13°40	29°32	26°26	8°18	4° 4	1°28	26°44	27°47	13°25	22°54	S 28
S 29	2 28 4	5°12'34	2 m/45	17°15	0 ჲ 12	14°19	29°27	26°30	8°16	4° 6	1°28	26°40	27°44	13°32	22°51	S 29
M30	2 32 1	6°12'21	14°36	18°31	1°24	14°57	29°22	26°34	8°13	4° 7	1°29	26°34	27°41	13°39	22°48	M30
T 31	2 35 57	7 m .12'10	26 m 31	19 ≙ 50	2 ≏ 37	15 ≏ 36	29) 17	26€39	8811	4 ♀ 9	1≈29	26 ₹ 126	27 ∡ 738	13 m) 46	22 Y 46	T 31

Delta T = 251.20 sec

NOVEMBER 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 39 54	8ML12'02	8 ₾ 32	21 ≏ 13	3 ჲ 50	16 ₽ 15	29°R12	26 Ω 43	8°R 8	4 ₽ 11	1≈30	26°R17	27 ∡ ³35	13 m 52	22°R43	W 1
T 2	2 43 50	9°11'55	20°42	22°39	5° 3	16°54	29 米 8	26°47	8 8 6	4°13	1°30	26 ∡ 8	27°31	13°59	22 Y 40	T 2
F 3	2 47 47	10°11'51	3M 3	24° 8	6°16	17°32	29° 4	26°51	8° 3	4°15	1°31	25°59	27°28	14° 6	22°37	F 3
S 4	2 51 43	11°11'48	15°34	25°39	7°29	18°11	28°59	26°54	8° 1	4°17	1°31	25°52	27°25	14°12	22°35	S 4
S 5	2 55 40	12°11'48	28°17	27°11	8°42	18°50	28°56	26°58	7°59	4°19	1°32	25°46	27°22	14°19	22°32	S 5
M 6	2 59 36	13°11'49	11711	28°45	9°55	19°29	28°52	27° 2	7°56	4°21	1°33	25°43	27°19	14°26	22°30	M 6
T 7	3 3 3 3 3	14°11'52	24°16	0ML21	11°8	20° 7	28°48	27° 5	7°54	4°23	1°33	25°D42	27°15	14°33	22°27	T 7
W 8	3 7 30	15°11'57	7 궁 34	1°56	12°22	20°46	28°45	27° 9	7°51	4°24	1°34	25°43	27°12	14°39	22°24	W 8
T 9	3 11 26	16°12'03	21° 4	3°33	13°35	21°25	28°42	27°12	7°49	4°26	1°35	25°44	27° 9	14°46	22°22	T 9
F 10	3 15 23	17°12'11	4≈47	5°10	14°48	22° 4	28°39	27°15	7°46	4°28	1°35	25°45	27° 6	14°53	22°19	F 10
S 11	3 19 19	18°12'20	18°44	6°47	16° 2	22°43	28°36	27°18	7°44	4°30	1°36	25°R46	27° 3	14°59	22°17	S 11
S 12	3 23 16	19°12'30	2) 53	8°25	17°15	23°21	28°34	27°21	7°42	4°31	1°37	25°45	27° 0	15° 6	22°14	S 12
M13	3 27 12	20°12'42	17°15	10° 2	18°29	24° 0	28°32	27°24	7°39	4°33	1°38	25°43	26°56	15°13	22°12	M13
T 14	3 31 9	21°12'56	1 Υ 44	11°40	19°43	24°39	28°29	27°27	7°37	4°35	1°39	25°39	26°53	15°20	22° 9	T 14
W15	3 35 5	22°13'11	16°18	13°18	20°56	25°18	28°27	27°30	7°34	4°36	1°39	25°34	26°50	15°26	22° 7	W15
T 16	3 39 2	23°13'27	0849	14°55	22°10	25°57	28°26	27°32	7°32	4°38	1°40	25°29	26°47	15°33	22° 5	T 16
F 17	3 42 59	24°13'46	15°11	16°32	23°24	26°36	28°24	27°35	7°30	4°40	1°41	25°24	26°44	15°40	22° 2	F 17
S 18	3 46 55	25°14'05	29°19	18°10	24°38	27°15	28°23	27°37	7°27	4°41	1°42	25°21	26°41	15°47	22° 0	S 18
S 19	3 50 52	26°14'27	13耳 7	19°47	25°52	27°54	28°22	27°40	7°25	4°43	1°43	25°19	26°37	15°53	21°58	S 19
M20	3 54 48	27°14'50	26°34	21°23	27° 6	28°33	28°21	27°42	7°23	4°44	1°44	25°D18	26°34	16° 0	21°56	M20
T 21	3 58 45	28°15'15	9938	23° 0	28°20	29°12	28°20	27°44	7°21	4°46	1°45	25°19	26°31	16° 7	21°53	T 21
W22	4 2 41	29°15'42	22°20	24°36	29°34	29°51	28°20	27°46	7°18	4°47	1°46	25°20	26°28	16°13	21°51	W22
T 23	4 6 38	0 ∡ 16'11	4Ω44	26°12	0 M .48	0 M .30	28°20	27°48	7°16	4°49	1°47	25°22	26°25	16°20	21°49	T 23
F 24	4 10 34	1°16'41	16°53	27°48	2° 2	1° 9	28°D19	27°49	7°14	4°50	1°49	25°23	26°21	16°27	21°47	F 24
S 25	4 14 31	2°17'13	28°51	29°24	3°16	1°48	28°20	27°51	7°12	4°51	1°50	25°R24	26°18	16°34	21°45	S 25
S 26	4 18 28	3°17'47	10 m)44	0 ≯ 59	4°31	2°27	28°20	27°53	7°10	4°53	1°51	25°24	26°15	16°40	21°43	S 26
M27	4 22 24	4°18'22	22°37	2°34	5°45	3° 6	28°20	27°54	7° 8	4°54	1°52	25°23	26°12	16°47	21°41	M27
T 28	4 26 21	5°18'59	4 Ω 33	4° 9	6°59	3°45	28°21	27°55	7° 5	4°55	1°53	25°21	26° 9	16°54	21°39	T 28
W29	4 30 17	6°19'38	16°37	5°44	8°14	4°24	28°22	27°57	7° 3	4°57	1°55	25°18	26° 6	17° 0	21°37	W29
T 30	4 34 14	7 . ₹20'19	28 ≏ 53	7 ,₹ 19	9 M 28	5 ™ 3	28 米 23	27 Ω 58	7 8 1	4 ≏ 58	1≈56	25 √ 15	26 ₹ 2	17 m y 7	21 Y 36	T 30

Delta T = 251.33 sec

DECEMBER 2271 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	o ⁷	4	ħ	¥	¥	Р	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 38 10	8 √ 21'01	11 M 23	8 才 53	10 M 42	5 M .42	28) 25	27 Ω 59	6°R59	4 Ω 59	1≈57	25°R12	25 × 759	17 m)14	21°R34	F 1
S 2	4 42 7	9°21'44	24° 8	10°27	11°57	6°21	28°26	28° 0	6 8 57	5° 0	1°58	25 ₹ 10	25°56	17°21	21 Y 32	S 2
S 3	4 46 3	10°22'29	7 ,₹ 9	12° 2	13°12	7° 0	28°28	28° 0	6°55	5° 2	2° 0	25° 8	25°53	17°27	21°31	S 3
M 4	4 50 0	11°23'15	20°26	13°36	14°26	7°40	28°30	28° 1	6°53	5° 3	2° 1	25°D 8	25°50	17°34	21°29	M 4
T 5	4 53 57	12°24'03	3 る 57	15°10	15°41	8°19	28°32	28° 2	6°52	5° 4	2° 2	25° 8	25°47	17°41	21°27	T 5
W 6	4 57 53	13°24'52	17°40	16°44	16°55	8°58	28°35	28° 2	6°50	5° 5	2° 4	25° 9	25°43	17°48	21°26	W 6
T 7	5 1 50	14°25'41	1≈34	18°18	18°10	9°37	28°37	28° 2	6°48	5° 6	2° 5	25° 9	25°40	17°54	21°24	T 7
F 8	5 5 46	15°26'32	15°35	19°52	19°25	10°16	28°40	28° 3	6°46	5° 7	2° 7	25°10	25°37	18° 1	21°23	F 8
S 9	5 9 43	16°27'23	29°42	21°26	20°39	10°56	28°43	28°R 3	6°44	5° 8	2° 8	25°11	25°34	18° 8	21°22	S 9
S 10	5 13 39	17°28'15	13 ¥ 52	22°59	21°54	11°35	28°46	28° 3	6°43	5° 9	2°10	25°R11	25°31	18°14	21°20	S 10
M11	5 17 36	18°29'07	28° 4	24°33	23° 9	12°14	28°50	28° 3	6°41	5°10	2°11	25°11	25°27	18°21	21°19	M11
T 12	5 21 32	19°30'01	12 Y 15	26° 7	24°24	12°53	28°53	28° 2	6°39	5°11	2°13	25°11	25°24	18°28	21°18	T 12
W13	5 25 29	20°30'55	26°22	27°41	25°38	13°33	28°57	28° 2	6°38	5°12	2°14	25°10	25°21	18°35	21°17	W13
T 14	5 29 26	21°31'50	10824	29°15	26°53	14°12	29° 1	28° 2	6°36	5°12	2°16	25°10	25°18	18°41	21°16	T 14
F 15	5 33 22	22°32'46	24°16	0 る 49	28° 8	14°51	29° 5	28° 1	6°35	5°13	2°17	25°10	25°15	18°48	21°15	F 15
S 16	5 37 19	23°33'42	7 Ⅱ 57	2°22	29°23	15°31	29°10	28° 0	6°33	5°14	2°19	25° 9	25°12	18°55	21°14	S 16
S 17	5 41 15	24°34'39	21°23	3°56	0 ≯ 38	16°10	29°14	27°59	6°32	5°15	2°21	25°D 9	25° 8	19° 1	21°13	S 17
M18	5 45 12	25°35'37	4934	5°30	1°53	16°49	29°19	27°59	6°31	5°15	2°22	25°R 9	25° 5	19° 8	21°12	M18
T 19	5 49 8	26°36'36	17°28	7° 4	3° 8	17°29	29°24	27°58	6°29	5°16	2°24	25° 9	25° 2	19°15	21°11	T 19
W20	5 53 5	27°37'36	0Ω 6	8°38	4°23	18° 8	29°29	27°56	6°28	5°17	2°25	25° 9	24°59	19°22	21°10	W20
T 21	5 57 2	28°38'37	12°29	10°12	5°38	18°48	29°34	27°55	6°27	5°17	2°27	25° 9	24°56	19°28	21°10	T 21
F 22	6 0 58	2 <u>9</u> °39'38	24°38	11°45	6°53	19°27	29°40	27°54	6°26	5°18	2°29	25° 8	24°53	19°35	21° 9	F 22
S 23	6 4 55	0ろ40'40	6 m 38	13°19	8° 8	20° 6	29°45	27°52	6°24	5°18	2°30	25° 8	24°49	19°42	21° 8	S 23
S 24	6 8 5 1	1°41'44	18°32	14°52	9°23	20°46	29°51	27°51	6°23	5°19	2°32	25° 7	24°46	19°49	21° 8	S 24
M25	6 12 48	2°42'47	0 <u>ჲ</u> 24	16°25	10°38	21°25	29°57	27°49	6°22	5°19	2°34	25°D 7	24°43	19°55	21° 7	M25
T 26	6 16 44	3°43'52	12°20	17°58	11°53	22° 5	0 Υ 3	27°47	6°21	5°20	2°36	25° 7	24°40	20° 2	21° 7	T 26
W27	6 20 41	4°44'58	24°23	19°30	13° 8	22°44	0°10	27°45	6°20	5°20	2°37	25° 7	24°37	20° 9	21° 7	W27
T 28	6 24 37	5°46'04	6 M 39	21° 2	14°23	23°24	0°16	27°43	6°19	5°21	2°39	25° 8	24°33	20°15	21° 6	T 28
F 29	6 28 34	6°47'11	19°11	22°33	15°38	24° 3	0°23	27°41	6°18	5°21	2°41	25° 9	24°30	20°22	21° 6	F 29
S 30	6 32 31	7°48'19	2 , ₹ 3	24° 4	16°53	24°43	0°30	27°39	6°18	5°21	2°43	25°11	24°27	20°29	21° 6	S 30
S 31	6 36 27	8 국 49'27	15 × 16	25 る 33	18 % 8	25 M 22	0 Υ 37	27 \O 37	6 8 17	5 ≏ 21	2≈45	25 × 11	24 × 724	20 m 36	21 Y 6	S 31

Delta T = 251.45 sec