

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2273

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 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 43 23	10 ට 36'53	27 8 29	25°R 8	22°R34	21 Y 18	5 8 10	11°R30	10°R23	7 ≙ 32	4≈29	6 ₹ 23	4 ₹ 158	1 M 36	24°R59	W 1
T 2	6 47 19	11°38'00	11 II 53	24 중 40	22 궁 3	21°48	5°10	11 m 29	10822	7°32	4°31	6°R24	4°55	1°43	24 Y 59	T 2
F 3	6 51 16	12°39'07	26°12	24° 0	21°30	22°19	5°11	11°28	10°22	7°32	4°32	6°22	4°52	1°49	24°59	F 3
S 4	6 55 13	13°40'13	109522	23° 8	20°56	22°50	5°12	11°26	10°21	7°33	4°34	6°19	4°48	1°56	24°59	S 4
S 5	6 59 9	14°41'20	24°18	22° 7	20°21	23°22	5°13	11°25	10°20	7°33	4°36	6°13	4°45	2° 3	24°D59	S 5
M 6	7 3 6	15°42'27	7 Ω 57	20°57	19°46	23°53	5°15	11°23	10°19	7°33	4°38	6° 7	4°42	2° 9	24°59	M 6
T 7	7 7 2	16°43'34	21°15	19°41	19° 9	24°24	5°16	11°22	10°19	7°33	4°40	6° 0	4°39	2°16	24°59	T 7
W 8	7 10 59	17°44'41	4 m) 11	18°21	18°33	24°56	5°18	11°20	10°18	7°R33	4°42	5°53	4°36	2°23	24°59	W 8
T 9	7 14 55	18°45'49	16°46	17° 0	17°56	25°28	5°20	11°18	10°18	7°33	4°44	5°47	4°32	2°29	24°59	T 9
F 10	7 18 52	19°46'56	29° 4	15°40	17°19	26° 0	5°22	11°16	10°17	7°33	4°45	5°42	4°29	2°36	25° 0	F 10
S 11	7 22 48	20°48'04	11 ♀ 7	14°24	16°43	26°32	5°24	11°14	10°17	7°33	4°47	5°40	4°26	2°43	25° 0	S 11
S 12	7 26 45	21°49'12	23° 0	13°14	16° 8	27° 5	5°27	11°12	10°17	7°33	4°49	5°D39	4°23	2°49	25° 1	S 12
M13	7 30 42	22°50'20	4 M .49	12°12	15°33	27°37	5°30	11° 9	10°16	7°33	4°51	5°40	4°20	2°56	25° 1	M13
T 14	7 34 38	23°51'28	16°39	11°18	15° 0	28°10	5°33	11° 7	10°16	7°32	4°53	5°41	4°17	3° 3	25° 2	T 14
W15	7 38 35	24°52'36	28°35	10°34	14°27	28°42	5°36	11° 4	10°16	7°32	4°55	5°43	4°13	3° 9	25° 2	W15
T 16	7 42 31	25°53'44	10 × 741	10° 0	13°57	29°15	5°39	11° 2	10°16	7°32	4°57	5°R43	4°10	3°16	25° 3	T 16
F 17	7 46 28	26°54'53	23° 2	9°35	13°28	29°48	5°43	10°59	10°16	7°32	4°59	5°41	4° 7	3°23	25° 3	F 17
S 18	7 50 24	27°56'00	5 공 41	9°20	13° 1	0822	5°47	10°56	10°D16	7°31	5° 1	5°37	4° 4	3°29	25° 4	S 18
S 19	7 54 21	28°57'08	18°38	9°D15	12°37	0°55	5°51	10°53	10°16	7°31	5° 3	5°30	4° 1	3°36	25° 5	S 19
M20	7 58 17	29°58'15	1≈55	9°18	12°14	1°28	5°55	10°50	10°16	7°31	5° 5	5°22	3°58	3°43	25° 6	M20
T 21	8 2 14	0≈59'22	15°28	9°29	11°54	2° 2	5°59	10°47	10°16	7°30	5° 7	5°12	3°54	3°49	25° 7	T 21
W22	8 6 1 1	2° 0'28	29°16	9°47	11°35	2°36	6° 3	10°44	10°16	7°30	5° 8	5° 2	3°51	3°56	25° 8	W22
T 23	8 10 7	3° 1'34	13) 14	10°12	11°20	3° 9	6° 8	10°41	10°16	7°29	5°10	4°53	3°48	4° 3	25° 9	T 23
F 24	8 14 4	4° 2'38	27°19	10°43	11° 7	3°43	6°13	10°38	10°17	7°29	5°12	4°45	3°45	4° 9	25°10	F 24
S 25	8 18 0	5° 3'42	11 Y 27	11°19	10°56	4°17	6°18	10°34	10°17	7°28	5°14	4°40	3°42	4°16	25°11	S 25
S 26	8 21 57	6° 4'45	25°35	12° 1	10°47	4°51	6°23	10°31	10°17	7°28	5°16	4°38	3°38	4°23	25°12	S 26
M27	8 25 53	7° 5'47	9 8 41	12°47	10°42	5°26	6°29	10°27	10°18	7°27	5°18	4°D38	3°35	4°29	25°14	M27
T 28	8 29 50	8° 6'48	23°45	13°37	10°38	6° 0	6°34	10°23	10°18	7°26	5°20	4°38	3°32	4°36	25°15	T 28
W29	8 33 46	9° 7'48	7∏46	14°31	10°D37	6°34	6°40	10°20	10°19	7°26	5°22	4°R38	3°29	4°43	25°16	W29
T 30	8 37 43	10° 8'47	21°42	15°28	10°39	7° 9	6°46	10°16	10°20	7°25	5°24	4°37	3°26	4°49	25°18	T 30
F 31	8 41 40	11≈ 9'45	5933	16 ට 28	10 궁 43	7 8 43	6 8 52	10 m 12	10820	7 ≏ 24	5≈26	4 ₹ 33	3 ≯ 23	4M56	25 Y 19	F 31

Delta T = 253.09 sec

FEBRUARY 2273 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	8 45 36	12≈10'42	19917	17 ට 31	10 ට 49	8 8 18	6 8 59	10°R 8	10821	7°R24	5≈28	4°R27	3 ~ 19	5 M 3	25 Y 21	S 1
S 2	8 49 33	13°11'38	2 Q 50	18°36	10°57	8°53	7° 5	10 m) 4	10°22	7 ≏ 23	5°30	4 ₹ 18	3°16	5° 9	25°22	S 2
M 3	8 53 29	14°12'33	16°10	19°44	11°8	9°28	7°12	10° 0	10°22	7°22	5°32	4° 6	3°13	5°16	25°24	M 3
T 4	8 57 26	15°13'27	29°15	20°54	11°21	10° 3	7°18	9°56	10°23	7°21	5°34	3°53	3°10	5°23	25°26	T 4
W 5	9 1 22	16°14'19	12 Mp 3	22° 5	11°36	10°38	7°25	9°52	10°24	7°20	5°35	3°41	3° 7	5°29	25°28	W 5
T 6	9 5 19	17°15'11	24°35	23°19	11°53	11°13	7°32	9°48	10°25	7°19	5°37	3°29	3° 4	5°36	25°29	T 6
F 7	9 9 15	18°16'03	6 ₽ 51	24°34	12°12	11°48	7°40	9°43	10°26	7°18	5°39	3°20	3° 0	5°43	25°31	F 7
S 8	9 13 12	19°16'53	18°53	25°51	12°33	12°23	7°47	9°39	10°27	7°17	5°41	3°13	2°57	5°49	25°33	S 8
S 9	9 17 9	20°17'42	0 M .46	27° 9	12°56	12°58	7°55	9°35	10°28	7°16	5°43	3° 9	2°54	5°56	25°35	S 9
M10	9 21 5	21°18'31	12°35	28°28	13°21	13°33	8° 2	9°30	10°30	7°15	5°45	3° 8	2°51	6° 3	25°37	M10
T 11	9 25 2	22°19'19	24°24	29°49	13°47	14° 9	8°10	9°26	10°31	7°14	5°47	3°D 7	2°48	6° 9	25°39	T 11
W12	9 28 58	23°20'06	6 ₹ 19	1≈11	14°16	14°44	8°18	9°21	10°32	7°13	5°49	3°R 8	2°44	6°16	25°41	W12
T 13	9 32 55	24°20'51	18°26	2°34	14°45	15°20	8°26	9°17	10°33	7°12	5°51	3° 7	2°41	6°23	25°43	T 13
F 14	9 36 51	25°21'36	0 ح 49	3°58	15°17	15°55	8°35	9°12	10°35	7°11	5°52	3° 4	2°38	6°29	25°46	F 14
S 15	9 40 48	26°22'20	13°33	5°23	15°49	16°31	8°43	9° 7	10°36	7°10	5°54	2°59	2°35	6°36	25°48	S 15
S 16	9 44 44	27°23'03	26°41	6°49	16°24	17° 7	8°52	9° 3	10°38	7° 9	5°56	2°51	2°32	6°43	25°50	S 16
M17	9 48 41	28°23'44	10≈14	8°17	16°59	17°42	9° 1	8°58	10°39	7° 8	5°58	2°40	2°29	6°49	25°52	M17
T 18	9 52 38	29°24'25	24° 9	9°45	17°36	18°18	9° 9	8°53	10°41	7° 6	6° 0	2°28	2°25	6°56	25°55	T 18
W19	9 56 34	0) €25'03	8) (22	11°14	18°14	18°54	9°18	8°48	10°42	7° 5	6° 1	2°15	2°22	7° 2	25°57	W19
T 20	10 031	1°25'41	22°49	12°44	18°54	19°30	9°28	8°44	10°44	7° 4	6° 3	2° 3	2°19	7° 9	26° 0	T 20
F 21	10 4 27	2°26'16	7 Υ 21	14°15	19°34	20° 6	9°37	8°39	10°46	7° 3	6° 5	1°54	2°16	7°16	26° 2	F 21
S 22	10 8 24	3°26'50	21°53	15°47	20°16	20°42	9°46	8°34	10°47	7° 1	6° 7	1°47	2°13	7°22	26° 5	S 22
S 23	10 12 20	4°27'23	6 8 19	17°20	20°58	21°18	9°56	8°29	10°49	7° 0	6° 9	1°43	2°10	7°29	26° 7	S 23
M24	10 16 17	5°27'53	20°35	18°54	21°42	21°54	10° 5	8°24	10°51	6°59	6°10	1°41	2° 6	7°36	26°10	M24
T 25	10 20 13	6°28'22	4 Ⅱ 39	20°29	22°27	22°30	10°15	8°20	10°53	6°57	6°12	1°41	2° 3	7°42	26°13	T 25
W26	10 24 10	7°28'49	18°32	22° 5	23°12	23° 7	10°25	8°15	10°55	6°56	6°14	1°41	2° 0	7°49	26°15	W26
T 27	10 28 7	8°29'14	29513	23°41	23°59	23°43	10°35	8°10	10°57	6°55	6°15	1°39	1°57	7°56	26°18	T 27
F 28	10 32 3	9 米 29'37	159543	25≈19	24 궁 46	24 8 19	10 8 45	8Mp 5	10 8 59	6 ₽ 53	6≈17	1 ∡ 35	1 ∡ 754	8M 2	26 Y 21	F 28

Delta T = 253.22 sec

MARCH 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	v	ಬ	ţ	o k	Day
S 1	10 36 0	10 ∺ 29'59	2995 2	26≈58	25 ප 35	24 8 55	10855	8°R 0	118 1	6°R52	6≈19	1°R28	1 ₹ 750	8M 9	26 Y 24	S 1
S 2	10 39 56	11°30'18	12 \O 11	28°37	26°24	25°32	11° 6	7 m 55	11° 3	6 ₽ 50	6°20	1 才 18	1°47	8°16	26°27	S 2
M 3	10 43 53	12°30'35	25° 8	0 ∺ 18	27°14	26° 8	11°16	7°51	11° 5	6°49	6°22	1° 6	1°44	8°22	26°30	M 3
T 4	10 47 49	13°30'51	7 m 54	1°59	28° 4	26°45	11°27	7°46	11° 7	6°47	6°24	0°53	1°41	8°29	26°33	T 4
W 5	10 51 46	14°31'05	20°27	3°42	28°55	27°21	11°37	7°41	11° 9	6°46	6°25	0°39	1°38	8°36	26°36	W 5
T 6	10 55 42	15°31'17	2 -≙ 47	5°25	29°47	27°57	11°48	7°36	11°12	6°44	6°27	0°27	1°35	8°42	26°39	T 6
F 7	10 59 39	16°31'28	14°56	7°10	0≈40	28°34	11°59	7°31	11°14	6°43	6°28	0°17	1°31	8°49	26°42	F 7
S 8	11 3 35	17°31'36	26°55	8°56	1°34	29°10	12°10	7°27	11°16	6°41	6°30	0° 9	1°28	8°56	26°45	S 8
S 9	11 732	18°31'44	8 M .46	10°43	2°27	29°47	12°21	7°22	11°18	6°40	6°32	0° 5	1°25	9° 2	26°48	S 9
M10	11 11 29	19°31'49	20°33	12°31	3°22	0∏24	12°32	7°17	11°21	6°38	6°33	0° 3	1°22	9° 9	26°51	M10
T 11	11 15 25	20°31'54	2 ~ 21	14°19	4°17	1° 0	12°43	7°13	11°23	6°37	6°35	0°D 2	1°19	9°16	26°54	T 11
W12	11 19 22	21°31'56	14°15	16°10	5°13	1°37	12°55	7° 8	11°26	6°35	6°36	0° 3	1°15	9°22	26°57	W12
T 13	11 23 18	22°31'57	26°20	18° 1	6° 9	2°13	13° 6	7° 3	11°28	6°33	6°38	0°R 3	1°12	9°29	27° 1	T 13
F 14	11 27 15	23°31'57	8 조 42	19°53	7° 6	2°50	13°18	6°59	11°31	6°32	6°39	0° 1	1° 9	9°36	27° 4	F 14
S 15	11 31 11	24°31'54	21°25	21°46	8° 3	3°27	13°29	6°54	11°33	6°30	6°40	29 M 58	1° 6	9°42	27° 7	S 15
S 16	11 35 8	25°31'51	4≈34	23°41	9° 1	4° 4	13°41	6°50	11°36	6°29	6°42	29°53	1° 3	9°49	27°10	S 16
M17	11 39 4	26°31'45	18°10	25°36	9°59	4°40	13°53	6°45	11°39	6°27	6°43	29°45	1° 0	9°56	27°14	M17
T 18	11 43 1	27°31'38	2) 14	27°32	10°57	5°17	14° 5	6°41	11°41	6°25	6°45	29°35	0°56	10° 2	27°17	T 18
W19	11 46 58	28°31'28	16°42	29°30	11°56	5°54	14°17	6°37	11°44	6°24	6°46	29°25	0°53	10° 9	27°21	W19
T 20	11 50 54	29°31'17	1 Υ 28	1 Υ 28	12°56	6°31	14°29	6°32	11°47	6°22	6°47	29°16	0°50	10°16	27°24	T 20
F 21	11 54 51	0 Ƴ 31'04	16°24	3°26	13°56	7° 8	14°41	6°28	11°50	6°20	6°48	29° 8	0°47	10°22	27°27	F 21
S 22	11 58 47	1°30'49	1821	5°26	14°56	7°45	14°53	6°24	11°52	6°19	6°50	29° 2	0°44	10°29	27°31	S 22
S 23	12 2 44	2°30'32	16°10	7°26	15°56	8°21	15° 5	6°20	11°55	6°17	6°51	29° 0	0°41	10°35	27°34	S 23
M24	12 6 40	3°30'13	0 Ⅱ 45	9°26	16°57	8°58	15°18	6°16	11°58	6°15	6°52	28°D59	0°37	10°42	27°38	M24
T 25	12 10 37	4°29'52	15° 3	11°26	17°58	9°35	15°30	6°12	12° 1	6°14	6°53	29° 0	0°34	10°49	27°41	T 25
W26	12 14 33	5°29'28	29° 1	13°26	19° 0	10°12	15°43	6° 8	12° 4	6°12	6°55	29°R 1	0°31	10°55	27°45	W26
T 27	12 18 30	6°29'02	129541	15°26	20° 2	10°49	15°55	6° 4	12° 7	6°10	6°56	29° 1	0°28	11° 2	27°48	T 27
F 28	12 22 27	7°28'33	26° 2	17°25	21° 4	11°26	16° 8	6° 0	12°10	6° 9	6°57	28°59	0°25	11° 9	27°52	F 28
S 29	12 26 23	8°28'03	9Ω8	19°23	22° 6	12° 3	16°21	5°57	12°13	6° 7	6°58	28°55	0°21	11°15	27°56	S 29
S 30	12 30 20	9°27'30	21°59	21°19	23° 9	12°40	16°33	5°53	12°16	6° 5	6°59	28°49	0°18	11°22	27°59	S 30
M31	12 34 16	10 Υ 26'54	4 m 37	23 Y 14	24≈12	13 II 17	16846	5 m 49	12 8 19	6 <u>₽</u> 4	7 ≈ 0	28 M 41	15 ح ر0	11 M 29	28 ° 3	M31

Delta T = 253.34 sec

APRIL 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 38 13	11 Y 26'17	17 m) 4	25 Y 6	25≈15	13耳54	16 8 59	5°R46	12822	6°R 2	7 ≈ 1	28°R32	0 ∡ 12	11 M .35	28 Y 7	T 1
W 2	12 42 9	12°25'37	29°21	26°56	26°18	14°31	17°12	5 M 43	12°25	6 亞 0	7° 2	28M23	0° 9	11°42	28°10	W 2
T 3	12 46 6	13°24'56	11 ≏ 29	28°43	27°22	15° 8	17°25	5°39	12°28	5°59	7° 3	28°15	0° 6	11°49	28°14	T 3
F 4	12 50 2	14°24'12	23°28	0 8 26	28°26	15°45	17°38	5°36	12°31	5°57	7° 4	28° 9	0° 2	11°55	28°18	F 4
S 5	12 53 59	15°23'26	5 M 21	2° 6	29°30	16°22	17°51	5°33	12°34	5°56	7° 5	28° 4	29M59	12° 2	28°21	S 5
S 6	12 57 55	16°22'39	17°10	3°41	0 ∺ 35	16°59	18° 4	5°30	12°37	5°54	7° 6	28° 1	29°56	12° 9	28°25	S 6
M 7	13 1 52	17°21'49	28°57	5°12	1°40	17°36	18°18	5°27	12°41	5°52	7° 7	28°D 1	29°53	12°15	28°29	M 7
T 8	13 5 49	18°20'58	10 ₮ 46	6°37	2°44	18°13	18°31	5°24	12°44	5°51	7° 8	28° 1	29°50	12°22	28°32	T 8
W 9	13 9 45	19°20'05	2 <u>2</u> °40	7°58	3°50	18°51	18°44	5°21	12°47	5°49	7° 9	28° 3	29°46	12°29	28°36	W 9
T 10	13 13 42	20°19'10	4 궁 45	9°13	4°55	19°28	18°58	5°18	12°50	5°47	7° 9	28° 5	29°43	12°35	28°40	T 10
F 11	13 17 38	21°18'13	17° 5	10°22	6° 0	20° 5	19°11	5°16	12°54	5°46	7°10	28°R 6	29°40	12°42	28°44	F 11
S 12	13 21 35	22°17'15	29°45	11°26	7° 6	20°42	19°24	5°13	12°57	5°44	7°11	28° 5	29°37	12°49	28°47	S 12
S 13	13 25 31	23°16'15	12≈49	12°24	8°12	21°19	19°38	5°11	13° 0	5°43	7°12	28° 4	29°34	12°55	28°51	S 13
M14	13 29 28	24°15'13	26°21	13°15	9°18	21°56	19°51	5° 8	13° 3	5°41	7°12	28° 1	29°31	13° 2	28°55	M14
T 15	13 33 24	25°14'10	10 ∺ 21	14° 0	10°24	22°33	20° 5	5° 6	13° 7	5°40	7°13	27°57	29°27	13° 8	28°59	T 15
W16	13 37 21	26°13'04	24°48	14°39	11°31	23°10	20°19	5° 4	13°10	5°38	7°14	27°52	29°24	13°15	29° 2	W16
T 17	13 41 18	27°11'57	9 Ƴ 37	15°11	12°37	23°47	20°32	5° 2	13°13	5°37	7°14	27°47	29°21	13°22	29° 6	T 17
F 18	13 45 14	28°10'48	24°42	15°37	13°44	24°25	20°46	5° 0	13°17	5°35	7°15	27°44	29°18	13°28	29°10	F 18
S 19	13 49 11	29° 9'37	9 8 53	15°56	14°51	25° 2	21° 0	4°58	13°20	5°34	7°15	27°41	29°15	13°35	29°14	S 19
S 20	13 53 7	0 8 8'24	25° 0	16° 9	15°58	25°39	21°14	4°56	13°24	5°32	7°16	27°D40	29°12	13°42	29°18	S 20
M21	13 57 4	1° 7'09	9∏55	16°15	17° 5	26°16	21°27	4°55	13°27	5°31	7°16	27°41	29° 8	13°48	29°21	M21
T 22	14 1 0	2° 5'52	24°30	16°R16	18°12	26°53	21°41	4°53	13°30	5°29	7°17	27°42	29° 5	13°55	29°25	T 22
W23	14 4 57	3° 4'33	8 9 43	16°10	19°19	27°31	21°55	4°52	13°34	5°28	7°17	27°43	29° 2	14° 2	29°29	W23
T 24	14 8 53	4° 3'11	22°31	15°59	20°27	28° 8	22° 9	4°50	13°37	5°26	7°18	27°44	28°59	14° 8	29°33	T 24
F 25	14 12 50	5° 1'47	5 Ω 55	15°42	21°34	28°45	22°23	4°49	13°41	5°25	7°18	27°R45	28°56	14°15	29°36	F 25
S 26	14 16 47	6° 0'21	18°58	15°21	22°42	29°22	22°37	4°48	13°44	5°23	7°19	27°44	28°52	14°22	29°40	S 26
S 27	14 20 43	6°58'53	1 m 41	14°55	23°50	29°59	22°51	4°47	13°48	5°22	7°19	27°43	28°49	14°28	29°44	S 27
M28	14 24 40	7°57'22	14° 9	14°25	24°58	0937	23° 5	4°46	13°51	5°21	7°19	27°40	28°46	14°35	29°48	M28
T 29	14 28 36	8°55'50	26°24	13°52	26° 6	1°14	23°19	4°45	13°54	5°19	7°19	27°38	28°43	14°42	29°51	T 29
W30	14 32 33	9 8 54'15	8 ≏ 28	13 8 16	27) 14	1951	23 8 33	4 Mp 45	13 8 58	5 ≏ 18	7≈20	27 M 35	28M40	14 M 48	29 Y 55	W30

Delta T = 253.47 sec

MAY 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	14 36 29	10852'39	20 ≏ 25	12°R38	28) 22	29528	23 8 47	4°R44	14 8 1	5°R17	7≈20	27°R32	28 M 37	14 M 55	29 Y 59	T 1
F 2	14 40 26	11°51'00	2 M 17	11858	29°31	3° 5	24° 1	4 Mp 43	14° 5	5 ₽ 16	7°20	27 M 30	28°33	15° 1	0 8 3	F 2
S 3	14 44 22	12°49'20	14° 6	11°19	0 Υ 39	3°43	24°15	4°43	14° 8	5°14	7°20	27°29	28°30	15° 8	0° 6	S 3
S 4	14 48 19	13°47'38	25°54	10°39	1°48	4°20	24°29	4°43	14°12	5°13	7°20	27°D28	28°27	15°15	0°10	S 4
M 5	14 52 16	14°45'55	7 . ₹43	10° 0	2°56	4°57	24°43	4°43	14°15	5°12	7°20	27°29	28°24	15°21	0°14	M 5
T 6	14 56 12	15°44'09	19°36	9°23	4° 5	5°34	24°57	4°D42	14°19	5°11	7°21	27°29	28°21	15°28	0°17	T 6
W 7	15 0 9	16°42'22	1 궁 36	8°48	5°14	6°12	25°12	4°42	14°22	5°10	7°21	27°30	28°18	15°35	0°21	W 7
T 8	15 4 5	17°40'34	13°46	8°16	6°23	6°49	25°26	4°43	14°26	5° 8	7°R21	27°31	28°14	15°41	0°25	T 8
F 9	15 8 2	18°38'44	26° 9	7°47	7°32	7°26	25°40	4°43	14°29	5° 7	7°21	27°32	28°11	15°48	0°28	F 9
S 10	15 11 58	19°36'53	8≈49	7°21	8°41	8° 3	25°54	4°43	14°32	5° 6	7°21	27°33	28° 8	15°55	0°32	S 10
S 11	15 15 55	20°35'00	21°50	6°59	9°50	8°40	26° 8	4°44	14°36	5° 5	7°21	27°R33	28° 5	16° 1	0°36	S 11
M12	15 19 51	21°33'06	5) 15	6°42	11° 0	9°18	26°22	4°44	14°39	5° 4	7°20	27°33	28° 2	16° 8	0°39	M12
T 13	15 23 48	22°31'10	19° 5	6°29	12° 9	9°55	26°37	4°45	14°43	5° 3	7°20	27°32	27°58	16°15	0°43	T 13
W14	15 27 45	23°29'13	3 Υ 21	6°20	13°18	10°32	26°51	4°46	14°46	5° 2	7°20	27°32	27°55	16°21	0°46	W14
T 15	15 31 41	24°27'15	18° 0	6°D17	14°28	11° 9	27° 5	4°46	14°50	5° 1	7°20	27°31	27°52	16°28	0°50	T 15
F 16	15 35 38	25°25'15	2 8 57	6°17	15°38	11°47	27°19	4°47	14°53	5° 0	7°20	27°31	27°49	16°35	0°53	F 16
S 17	15 39 34	26°23'14	18° 6	6°23	16°47	12°24	27°33	4°49	14°56	4°59	7°20	27°31	27°46	16°41	0°57	S 17
S 18	15 43 31	27°21'12	3 П 16	6°33	17°57	13° 1	27°48	4°50	15° 0	4°58	7°19	27°31	27°43	16°48	1° 0	S 18
M19	15 47 27	28°19'08	18°19	6°48	19° 7	13°39	28° 2	4°51	15° 3	4°58	7°19	27°31	27°39	16°54	1° 4	M19
T 20	15 51 24	29°17'02	3 95 6	7° 7	20°17	14°16	28°16	4°52	15° 7	4°57	7°19	27°31	27°36	17° 1	1° 7	T 20
W21	15 55 20	0 Ⅲ 14'55	17°32	7°30	21°26	14°53	28°30	4°54	15°10	4°56	7°18	27°31	27°33	17° 8	1°11	W21
T 22	15 59 17	1°12'46	1 Ω 31	7°58	22°36	15°30	28°45	4°55	15°13	4°55	7°18	27°30	27°30	17°14	1°14	T 22
F 23	16 3 14	2°10'36	15° 3	8°30	23°46	16° 8	28°59	4°57	15°17	4°54	7°18	27°30	27°27	17°21	1°18	F 23
S 24	16 7 10	3° 8'23	28°10	9° 6	24°56	16°45	29°13	4°59	15°20	4°54	7°17	27°D30	27°24	17°28	1°21	S 24
S 25	16 11 7	4° 6'09	10 m 54	9°45	26° 7	17°22	29°27	5° 1	15°23	4°53	7°17	27°30	27°20	17°34	1°24	S 25
M26	16 15 3	5° 3'54	23°18	10°29	27°17	17°59	29°41	5° 3	15°27	4°52	7°16	27°30	27°17	17°41	1°28	M26
T 27	16 19 0	6° 1'36	5 ≏ 28	11°16	28°27	18°37	29°55	5° 5	15°30	4°52	7°16	27°31	27°14	17°48	1°31	T 27
W28	16 22 56	6°59'18	17°26	12° 7	29°37	19°14	0 I I10	5° 7	15°33	4°51	7°15	27°32	27°11	17°54	1°34	W28
T 29	16 26 53	7°56'57	29°17	13° 1	0 8 48	19°51	0°24	5°10	15°37	4°51	7°15	27°33	27° 8	18° 1	1°37	T 29
F 30	16 30 49	8°54'36	11 M 5	13°58	1°58	20°29	0°38	5°12	15°40	4°50	7°14	27°34	27° 4	18° 8	1°40	F 30
S 31	16 34 46	9 Ⅱ 52'13	22 M 53	14 8 59	3 8 8	2199 6	0 Ⅱ 52	5 M p 14	15 8 43	4 ≏ 50	7 ≈ 14	27°R34	27 M 1	18 M .14	1844	S 31

Delta T = 253.59 sec

JUNE 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ	ď	¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 43	10 Ⅱ 49'49	4 ₹ 43	16 8 3	4 8 19	219543	1 I I 6	5 m) 17	15 8 46	4°R49	7°R13	27°R34	26M58	18 M 21	1847	S 1
M 2	16 42 39	11°47'23	16°38	17°10	5°29	22°20	1°20	5°20	15°49	4 Ω 49	7≈12	27 M 33	26°55	18°28	1°50	M 2
T 3	16 46 36	12°44'57	28°39	18°19	6°40	22°58	1°34	5°23	15°53	4°48	7°12	27°32	26°52	18°34	1°53	T 3
W 4	16 50 32	13°42'29	10 궁 50	19°32	7°51	23°35	1°48	5°25	15°56	4°48	7°11	27°30	26°49	18°41	1°56	W 4
T 5	16 54 29	14°40'01	23°11	20°48	9° 1	24°12	2° 2	5°28	15°59	4°48	7°10	27°27	26°45	18°47	1°59	T 5
F 6	16 58 25	15°37'32	5≈45	22° 7	10°12	24°50	2°16	5°31	16° 2	4°47	7°10	27°25	26°42	18°54	2° 2	F 6
S 7	17 2 22	16°35'01	18°33	23°28	11°23	25°27	2°30	5°35	16° 5	4°47	7° 9	27°23	26°39	19° 1	2° 5	S 7
S 8	17 6 18	17°32'30	1 ∺ 38	24°52	12°34	26° 4	2°44	5°38	16° 8	4°47	7° 8	27°21	26°36	19° 7	2° 8	S 8
M 9	17 10 15	18°29'58	15° 1	26°19	13°44	26°42	2°58	5°41	16°11	4°46	7° 7	27°D20	26°33	19°14	2°11	M 9
T 10	17 14 12	19°27'26	28°44	27°49	14°55	27°19	3°12	5°45	16°14	4°46	7° 6	27°20	26°30	19°21	2°14	T 10
W11	17 18 8	20°24'53	12 Y 47	29°21	16° 6	27°56	3°26	5°48	16°17	4°46	7° 5	27°21	26°26	19°27	2°16	W11
T 12	17 22 5	21°22'19	27°10	0耳56	17°17	28°33	3°40	5°52	16°20	4°46	7° 5	27°23	26°23	19°34	2°19	T 12
F 13	17 26 1	22°19'45	11 8 49	2°33	18°28	29°11	3°53	5°55	16°23	4°46	7° 4	27°24	26°20	19°41	2°22	F 13
S 14	17 29 58	23°17'10	26°41	4°14	19°39	29°48	4° 7	5°59	16°26	4°46	7° 3	27°R25	26°17	19°47	2°25	S 14
S 15	17 33 54	24°14'35	11 II 39	5°57	20°51	0 Ω 25	4°21	6° 3	16°29	4°D46	7° 2	27°24	26°14	19°54	2°27	S 15
M16	17 37 51	25°11'59	26°35	7°42	22° 2	1° 3	4°35	6° 7	16°32	4°46	7° 1	27°22	26°10	20° 1	2°30	M16
T 17	17 41 47	26° 9'22	119520	9°30	23°13	1°40	4°48	6°11	16°35	4°46	7° 0	27°19	26° 7	20° 7	2°32	T 17
W18	17 45 44	27° 6'45	25°48	11°21	24°24	2°18	5° 2	6°15	16°38	4°46	6°59	27°15	26° 4	20°14	2°35	W18
T 19	17 49 41	28° 4'06	9Ω 52	13°14	25°35	2°55	5°16	6°19	16°41	4°46	6°58	27°10	26° 1	20°21	2°37	T 19
F 20	17 53 37	29° 1'27	23°31	15°10	26°47	3°32	5°29	6°24	16°43	4°46	6°57	27° 6	25°58	20°27	2°40	F 20
S 21	17 57 34	29°58'47	6Mp42	17° 8	27°58	4°10	5°43	6°28	16°46	4°46	6°56	27° 3	25°55	20°34	2°42	S 21
S 22	18 1 30	0956'05	19°29	19°8	29° 9	4°47	5°56	6°33	16°49	4°47	6°55	27° 1	25°51	20°40	2°45	S 22
M23	18 5 27	1°53'23	1 ≏ 55	21°10	0 Ⅲ 21	5°24	6°10	6°37	16°51	4°47	6°54	27°D 0	25°48	20°47	2°47	M23
T 24	18 9 23	2°50'41	14° 4	23°14	1°32	6° 2	6°23	6°42	16°54	4°47	6°53	27° 1	25°45	20°54	2°49	T 24
W25	18 13 20	3°47'57	26° 1	25°20	2°44	6°39	6°36	6°46	16°57	4°47	6°51	27° 2	25°42	21° 0	2°51	W25
T 26	18 17 16	4°45'13	7 M 50	27°27	3°55	7°17	6°50	6°51	16°59	4°48	6°50	27° 4	25°39	21° 7	2°54	T 26
F 27	18 21 13	5°42'28	19°38	29°36	5° 7	7°54	7° 3	6°56	17° 2	4°48	6°49	27° 5	25°36	21°14	2°56	F 27
S 28	18 25 10	6°39'43	1 ∡ 727	19546	6°19	8°31	7°16	7° 1	17° 4	4°48	6°48	27°R 5	25°32	21°20	2°58	S 28
S 29	18 29 6	7°36'57	13°21	3°57	7°30	9° 9	7°29	7° 6	17° 7	4°49	6°47	27° 4	25°29	21°27	3° 0	S 29
M30	18 33 3	8934'10	25 × 24	6 9 8	8 Ⅱ 42	9 Ω 46	7 Ⅱ 42	7 m)11	17 8 9	4 Ω 49	6≈46	27 M 1	25M26	21 M 34	3 8 2	M30

Delta T = 253.72 sec

JULY 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 59	9531'24	7₹38	8©19	9 Д 54	10 \O 24	7II55	7 m 16	17 8 12	4 2 50	6°R44	26°R56	25M23	21M40	38 4	T 1
W 2	18 40 56	10°28'37	20° 4	10°30	11° 5	11° 1	8° 8	7°21	17°14	4°50	6≈43	26¶L49	25°20	21°47	3° 6	W 2
T 3	18 44 52	11°25'49	2≈42	12°41	12°17	11°38	8°21	7°27	17°16	4°51	6°42	26°41	25°16	21°54	3° 8	T 3
F 4	18 48 49	12°23'02	15°33	14°51	13°29	12°16	8°34	7°32	17°19	4°51	6°41	26°34	25°13	22° 0	3°10	F 4
S 5	18 52 46	13°20'15	28°38	17° 1	14°41	12°53	8°47	7°37	17°21	4°52	6°39	26°27	25°10	22° 7	3°11	S 5
S 6	18 56 42	14°17'27	11¥55	19° 9	15°53	13°31	9° 0	7°43	17°23	4°53	6°38	26°21	25° 7	22°14	3°13	S 6
M 7	19 0 39	15°14'40	25°25	21°17	17° 5	14° 8	9°13	7°48	17°26	4°53	6°37	26°17	25° 4	22°20	3°15	M 7
T 8	19 4 35	16°11'53	9Υ 9	23°23	18°17	14°46	9°25	7°54	17°28	4°54	6°36	26°15	25° 1	22°27	3°16	T 8
W 9	19 8 32	17° 9'06	23° 5	25°27	19°29	15°23	9°38	7°59	17°30	4°55	6°34	26°D15	24°57	22°33	3°18	W 9
T 10	19 12 28	18° 6'19	7 8 15	27°30	20°41	16° 0	9°50	8°5	17°32	4°56	6°33	26°16	24°54	22°40	3°20	T 10
F 11	19 16 25	19° 3'33	21°36	29°31	21°53	16°38	10° 3	8°11	17°34	4°56	6°32	26°R17	24°51	22°47	3°21	F 11
S 12	19 20 21	20° 0'47	6 II 6	1 Ω 30	23° 5	17°15	10°15	8°17	17°36	4°57	6°30	26°17	24°48	22°53	3°22	S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	19 24 18 19 28 15 19 32 11 19 36 8 19 40 4 19 44 1 19 47 57	20°58'02 21°55'17 22°52'32 23°49'47 24°47'02 25°44'17 26°41'33	20°42 5©18 19°48 4\Omega_5 18° 3 1\Omega_38 14°50	3°28 5°23 7°17 9° 9 10°59 12°47 14°33	24°17 25°29 26°42 27°54 29° 6 0©19 1°31	17°53 18°31 19° 8 19°46 20°23 21° 1 21°38	10°28 10°40 10°52 11° 4 11°16 11°28 11°40	8°23 8°29 8°35 8°41 8°47 8°53 8°59	17°38 17°40 17°42 17°44 17°45 17°47	4°58 4°59 5° 0 5° 1 5° 2 5° 3 5° 4	6°29 6°28 6°26 6°25 6°24 6°22 6°21	26°14 26°10 26°3 25°54 25°45 25°36 25°28	24°45 24°42 24°38 24°35 24°32 24°29 24°26	23° 0 23° 7 23°13 23°20 23°27 23°33 23°40	3°24 3°25 3°26 3°28 3°29 3°30 3°31	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	19 51 54	27°38'48	27°37	16°17	2°43	22°16	11°52	9° 6	17°51	5° 5	6°19	25°22	24°22	23°47	3°32	S 20
M21	19 55 50	28°36'03	10 <u>₽</u> 4	17°59	3°56	22°53	12° 4	9°12	17°52	5° 6	6°18	25°18	24°19	23°53	3°33	M21
T 22	19 59 47	29°33'19	22°14	19°39	5° 8	23°31	12°15	9°18	17°54	5° 7	6°17	25°16	24°16	24° 0	3°34	T 22
W23	20 3 44	0\$\mathcal{Q}\$30'35	4¶11	21°18	6°21	24° 9	12°27	9°25	17°55	5° 8	6°15	25°D16	24°13	24° 6	3°35	W23
T 24	20 7 40	1°27'51	16° 0	22°54	7°33	24°46	12°39	9°31	17°57	5° 9	6°14	25°17	24°10	24°13	3°36	T 24
F 25	20 11 37	2°25'07	27°49	24°29	8°46	25°24	12°50	9°38	17°58	5°11	6°12	25°R17	24° 7	24°20	3°36	F 25
S 26	20 15 33	3°22'23	9 ₹ 40	26° 2	9°59	26° 2	13° 1	9°44	18° 0	5°12	6°11	25°16	24° 3	24°26	3°37	S 26
S 27	20 19 30	4°19'40	21°40	27°32	11°11	26°39	13°13	9°51	18° 1	5°13	6°10	25°13	24° 0	24°33	3°38	S 27
M28	20 23 26	5°16'57	3₹51	29° 1	12°24	27°17	13°24	9°58	18° 2	5°14	6°8	25° 7	23°57	24°40	3°38	M28
T 29	20 27 23	6°14'15	16°16	0 m 28	13°37	27°54	13°35	10°4	18° 4	5°16	6°7	24°59	23°54	24°46	3°39	T 29
W30	20 31 19	7°11'33	28°58	1°53	14°49	28°32	13°46	10°11	18° 5	5°17	6°5	24°49	23°51	24°53	3°39	W30
T 31	20 35 16	8Ω 8'52	11≈56	3 m 15	16 © 2	29 Ω 10	13 II 57	10 m 18	18 8 6	5 • 18	6≈4	24 TL 38	23 M 47	25 M 0	3 8 40	T 31

Delta T = 253.84 sec

AUGUST 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
F 1	20 39 13	9 Ω 6'11	25≈ 9	4 Mp 36	179515	29 Ω 48	14 I 7	10 m 25	18 8 7	5 ₽ 20	6°R 2	24°R26	23M44	25 M 6	3 8 40	F 1
S 2	20 43 9	10° 3'31	8 ∺ 36	5°55	18°28	0 m 25	14°18	10°32	18° 8	5°21	6≈ 1	24 M 15	23°41	25°13	3°40	S 2
S 3	20 47 6	11° 0'52	22°15	7°11	19°41	1° 3	14°29	10°39	18° 9	5°23	6° 0	24° 6	23°38	25°20	3°40	S 3
M 4	20 51 2	11°58'14	6 Υ 2	8°26	20°54	1°41	14°39	10°45	18°10	5°24	5°58	23°59	23°35	25°26	3°41	M 4
T 5	20 54 59	12°55'37	19°57	9°38	22° 7	2°18	14°50	10°52	18°11	5°26	5°57	23°56	23°32	25°33	3°41	T 5
W 6	20 58 55	13°53'01	3 8 57	10°48	23°20	2°56	15° 0	10°59	18°12	5°27	5°55	23°54	23°28	25°39	3°41	W 6
T 7	21 2 52	14°50'26	18° 2	11°55	24°33	3°34	15°10	11° 7	18°13	5°29	5°54	23°54	23°25	25°46	3°R41	T 7
F 8	21 6 48	15°47'52	2 I I11	13° 0	25°46	4°12	15°20	11°14	18°14	5°30	5°53	23°54	23°22	25°53	3°41	F 8
S 9	21 10 45	16°45'20	16°23	14° 2	26°59	4°50	15°30	11°21	18°15	5°32	5°51	23°52	23°19	25°59	3°41	S 9
S 10	21 14 42	17°42'49	0936	15° 2	28°13	5°28	15°40	11°28	18°15	5°33	5°50	23°49	23°16	26° 6	3°41	S 10
M11	21 18 38	18°40'19	14°47	15°59	29°26	6° 5	15°50	11°35	18°16	5°35	5°49	23°43	23°13	26°13	3°40	M11
T 12	21 22 35	19°37'51	28°53	16°53	0 Ω 39	6°43	15°59	11°42	18°16	5°37	5°47	23°34	23° 9	26°19	3°40	T 12
W13	21 26 31	20°35'23	12 Ω 48	17°43	1°52	7°21	16° 9	11°49	18°17	5°38	5°46	23°23	23° 6	26°26	3°40	W13
T 14	21 30 28	21°32'56	26°29	18°31	3° 6	7°59	16°18	11°57	18°18	5°40	5°44	23°10	23° 3	26°33	3°39	T 14
F 15	21 34 24	22°30'31	9 ⋒ 52	19°15	4°19	8°37	16°28	12° 4	18°18	5°42	5°43	22°58	23° 0	26°39	3°39	F 15
S 16	21 38 21	23°28'06	22°55	19°56	5°33	9°15	16°37	12°11	18°18	5°44	5°42	22°48	22°57	26°46	3°39	S 16
S 17	21 42 17	24°25'43	5 ≙ 37	20°32	6°46	9°53	16°46	12°19	18°19	5°45	5°40	22°39	22°53	26°53	3°38	S 17
M18	21 46 14	25°23'20	18° 1	21° 5	7°59	10°31	16°55	12°26	18°19	5°47	5°39	22°33	22°50	26°59	3°37	M18
T 19	21 50 10	26°20'58	0 ™ 9	21°34	9°13	11° 9	17° 4	12°33	18°19	5°49	5°38	22°29	22°47	27° 6	3°37	T 19
W20	21 54 7	27°18'38	12° 6	21°58	10°27	11°47	17°12	12°41	18°20	5°51	5°37	22°28	22°44	27°13	3°36	W20
T 21	21 58 4	28°16'18	23°55	22°17	11°40	12°25	17°21	12°48	18°20	5°53	5°35	22°28	22°41	27°19	3°35	T 21
F 22	22 2 0	29°13'59	5 ,₹ 44	22°32	12°54	13° 3	17°29	12°56	18°20	5°54	5°34	22°28	22°38	27°26	3°34	F 22
S 23	22 5 57	0 Mp 11'42	17°37	22°41	14° 7	13°41	17°37	13° 3	18°20	5°56	5°33	22°27	22°34	27°32	3°34	S 23
S 24	22 9 53	1° 9'25	29°39	22°R46	15°21	14°19	17°46	13°11	18°R20	5°58	5°31	22°24	22°31	27°39	3°33	S 24
M25	22 13 50	2° 7'10	11 る 55	22°44	16°35	14°57	17°54	13°18	18°20	6° 0	5°30	22°19	22°28	27°46	3°32	M25
T 26	22 17 46	3° 4'56	24°29	22°37	17°49	15°35	18° 1	13°26	18°20	6° 2	5°29	22°11	22°25	27°52	3°31	T 26
W27	22 21 43	4° 2'43	7≈23	22°25	19° 2	16°13	18° 9	13°33	18°20	6° 4	5°28	22° 1	22°22	27°59	3°30	W27
T 28	22 25 39	5° 0'31	20°38	22° 6	20°16	16°51	18°17	13°41	18°19	6° 6	5°27	21°49	22°19	28° 6	3°28	T 28
F 29	22 29 36	5°58'21	4) (13	21°41	21°30	17°30	18°24	13°48	18°19	6° 8	5°25	21°37	22°15	28°12	3°27	F 29
S 30	22 33 33	6°56'12	18° 4	21°11	22°44	18° 8	18°32	13°56	18°19	6°10	5°24	21°27	22°12	28°19	3°26	S 30
S 31	22 37 29	7 m 54'04	2 ℃ 7	20 m 35	23 N 58	18 M)46	18耳39	14Mp 3	18818	6 ₽ 12	5≈23	21 M .17	22 M 9	28 M 26	3 8 25	S 31

Delta T = 253.97 sec

SEPTEMBER 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 26	8 m 51'58	16 Y 19	19°R54	25 Ω 12	19 m 24	18 Ⅱ 46	14 Mp 11	18°R18	6 ₽ 14	5°R22	21°R11	22M 6	28 M 32	3°R23	M 1
T 2	22 45 22	9°49'54	0 8 34	19 m) 9	26°26	20° 2	18°53	14°18	18 8 18	6°16	5≈21	21 m 7	22° 3	28°39	3 8 22	T 2
W 3	22 49 19	10°47'52	14°49	18°19	27°40	20°41	18°59	14°26	18°17	6°18	5°20	21°D 6	21°59	28°46	3°21	W 3
T 4	22 53 15	11°45'51	29° 2	17°25	28°54	21°19	19° 6	14°33	18°17	6°20	5°19	21° 6	21°56	28°52	3°19	T 4
F 5	22 57 12	12°43'53	13 Ⅱ 10	16°30	0 m y 8	21°57	19°12	14°41	18°16	6°22	5°18	21°R 6	21°53	28°59	3°18	F 5
S 6	23 1 8	13°41'56	27°12	15°33	1°22	22°35	19°19	14°49	18°15	6°24	5°17	21° 5	21°50	29° 5	3°16	S 6
S 7	23 5 5	14°40'02	1195 9	14°36	2°36	23°14	19°25	14°56	18°15	6°26	5°16	21° 3	21°47	29°12	3°14	S 7
M 8	23 9 2	15°38'09	24°58	13°40	3°50	23°52	19°31	15° 4	18°14	6°28	5°15	20°57	21°44	29°19	3°13	M 8
T 9	23 12 58	16°36'18	8 Ω 39	12°46	5° 5	24°31	19°36	15°11	18°13	6°30	5°14	20°50	21°40	29°25	3°11	T 9
W10	23 16 55	17°34'29	22° 9	11°56	6°19	25° 9	19°42	15°19	18°12	6°33	5°13	20°40	21°37	29°32	3° 9	W10
T 11	23 20 51	18°32'42	5 m 26	11°10	7°33	25°47	19°47	15°26	18°12	6°35	5°12	20°30	21°34	29°39	3° 7	T 11
F 12	23 24 48	19°30'57	18°29	10°30	8°47	26°26	19°53	15°34	18°11	6°37	5°11	20°19	21°31	29°45	3° 6	F 12
S 13	23 28 44	20°29'13	1 ≏ 17	9°57	10° 2	27° 4	19°58	15°42	18°10	6°39	5°10	20° 9	21°28	29°52	3° 4	S 13
S 14	23 32 41	21°27'31	13°48	9°32	11°16	27°43	20° 3	15°49	18° 9	6°41	5° 9	20° 2	21°24	29°59	3° 2	S 14
M15	23 36 37	22°25'51	26° 4	9°15	12°31	28°21	20° 7	15°57	18° 8	6°43	5° 8	19°57	21°21	0 ≯ 5	3° 0	M15
T 16	23 40 34	23°24'12	8 M 8	9°D 7	13°45	29° 0	20°12	16° 4	18° 7	6°46	5° 7	19°54	21°18	0°12	2°58	T 16
W17	23 44 31	24°22'35	20° 2	9° 7	14°59	29°39	20°16	16°12	18° 5	6°48	5° 6	19°D53	21°15	0°19	2°56	W17
T 18	23 48 27	25°21'00	1 ₹ 51	9°17	16°14	0 요 17	20°21	16°19	18° 4	6°50	5° 6	19°54	21°12	0°25	2°53	T 18
F 19	23 52 24	26°19'26	13°38	9°37	17°28	0°56	20°25	16°27	18° 3	6°52	5° 5	19°55	21° 9	0°32	2°51	F 19
S 20	23 56 20	27°17'54	25°31	10° 5	18°43	1°34	20°28	16°34	18° 2	6°54	5° 4	19°R55	21° 5	0°39	2°49	S 20
S 21	0 0 17	28°16'23	7 云 32	10°43	19°57	2°13	20°32	16°42	18° 0	6°56	5° 3	19°55	21° 2	0°45	2°47	S 21
M22	0 4 13	29°14'55	19°49	11°28	21°12	2°52	20°36	16°49	17°59	6°59	5° 3	19°53	20°59	0°52	2°45	M22
T 23	0 8 10	0 ≏ 13'27	2≈25	12°22	22°26	3°30	20°39	16°57	17°58	7° 1	5° 2	19°48	20°56	0°58	2°42	T 23
W24	0 12 6	1°12'02	15°24	13°24	23°41	4° 9	20°42	17° 4	17°56	7° 3	5° 1	19°42	20°53	1° 5	2°40	W24
T 25	0 16 3	2°10'38	28°47	14°32	24°56	4°48	20°45	17°12	17°55	7° 5	5° 1	19°35	20°50	1°12	2°38	T 25
F 26	0 20 0	3° 9'15	12) 35	15°47	26°10	5°27	20°48	17°19	17°53	7° 8	5° 0	19°27	20°46	1°18	2°35	F 26
S 27	0 23 56	4° 7'55	26°44	17° 7	27°25	6° 5	20°50	17°26	17°52	7°10	5° 0	19°20	20°43	1°25	2°33	S 27
S 28	0 27 53	5° 6'36	11 Y 10	18°33	28°40	6°44	20°53	17°34	17°50	7°12	4°59	19°14	20°40	1°32	2°30	S 28
M29	0 31 49	6° 5'20	25°47	20° 2	29°54	7°23	20°55	17°41	17°48	7°14	4°58	19°10	20°37	1°38	2°28	M29
T 30	0 35 46	7 ♀ 4'05	10828	21 Mp 36	1 ♀ 9	8 요 2	20 Ⅱ 57	17 M)48	17847	7 ₽ 16	4≈58	19 M 8	20 m 34	1 ∡ 745	2 8 25	T 30

Delta T = 254.10 sec

OCTOBER 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 39 42	8₾ 2'53	25 8 6	23 m 13	2 ≏ 24	8 ≏ 41	20耳59	17 m 56	17°R45	7 ₽ 19	4°R57	19°D 8	20 M 30	1 ₹ 52	2°R23	W 1
T 2	0 43 39	9° 1'43	9 Ⅲ 37	24°53	3°39	9°20	21° 0	18° 3	17 8 43	7°21	4≈57	19 M 9	20°27	1°58	2 8 20	T 2
F 3	0 47 35	10° 0'36	23°56	26°34	4°53	9°59	21° 2	18°10	17°42	7°23	4°57	19°10	20°24	2° 5	2°17	F 3
S 4	0 51 32	10°59'30	8 9 5 2	28°18	6° 8	10°38	21° 3	18°17	17°40	7°25	4°56	19°R11	20°21	2°12	2°15	S 4
S 5	0 55 28	11°58'27	21°53	0 호 3	7°23	11°17	21° 4	18°25	17°38	7°28	4°56	19°11	20°18	2°18	2°12	S 5
M 6	0 59 25	12°57'26	5 Ω 29	1°49	8°38	11°56	21° 5	18°32	17°36	7°30	4°55	19° 9	20°15	2°25	2° 9	M 6
T 7	1 3 22	13°56'28	18°51	3°35	9°53	12°35	21° 5	18°39	17°34	7°32	4°55	19° 5	20°11	2°31	2° 7	T 7
W 8	1 7 18	14°55'31	1 m 59	5°22	11°8	13°14	21° 6	18°46	17°32	7°34	4°55	19° 0	20° 8	2°38	2° 4	W 8
T 9	1 11 15	15°54'37	14°54	7°10	12°22	13°53	21°R 6	18°53	17°30	7°36	4°55	18°54	20° 5	2°45	2° 1	T 9
F 10	1 15 11	16°53'45	27°35	8°57	13°37	14°32	21° 6	19° 0	17°28	7°39	4°54	18°49	20° 2	2°51	1°59	F 10
S 11	1 19 8	17°52'55	10 ♀ 4	10°44	14°52	15°12	21° 6	19° 7	17°26	7°41	4°54	18°44	19°59	2°58	1°56	S 11
S 12	1 23 4	18°52'08	22°21	12°31	16° 7	15°51	21° 5	19°14	17°24	7°43	4°54	18°40	19°56	3° 5	1°53	S 12
M13	1 27 1	19°51'22	4 M 27	14°18	17°22	16°30	21° 5	19°21	17°22	7°45	4°54	18°38	19°52	3°11	1°50	M13
T 14	1 30 57	20°50'38	16°25	16° 4	18°37	17° 9	21° 4	19°28	17°20	7°47	4°54	18°D37	19°49	3°18	1°47	T 14
W15	1 34 54	21°49'56	28°15	17°49	19°52	17°49	21° 3	19°34	17°18	7°50	4°54	18°37	19°46	3°25	1°44	W15
T 16	1 38 51	22°49'16	10 🗷 2	19°34	21° 7	18°28	21° 1	19°41	17°15	7°52	4°54	18°38	19°43	3°31	1°42	T 16
F 17 S 18	1 42 47	23°48'38 24°48'02	21°49	21°19 23° 2	22°22 23°37	19° 7	21° 0	19°48 19°55	17°13 17°11	7°54	4°54 4°D54	18°40 18°42	19°40 19°36	3°38 3°45	1°39	F 17 S 18
	1 46 44		3 ~ 41	-		19°47	20°58		-	7°56	_	_			1°36	
S 19	1 50 40	25°47'28	15°41	24°46	24°52	20°26	20°57	20° 1	17° 9	7°58	4°54	18°43	19°33	3°51	1°33	S 19
M20	1 54 37	26°46'55	27°55	26°28	26° 7	21° 6	20°55	20° 8	17° 7	8° 0	4°54	18°R43	19°30	3°58	1°30	M20
T 21	1 58 33	27°46'24	10≈28	28°10	27°22	21°45	20°52	20°15	17° 4	8° 3	4°54	18°43	19°27	4° 5	1°27	T 21
W22 T 23	2 2 30 2 6 26	28°45'55 29°45'27	23°23 6) (44	29°51 1 M -32	28°37 29°53	22°25 23° 4	20°50 20°47	20°21 20°27	17° 2 17° 0	8° 5 8° 7	4°54 4°54	18°41 18°39	19°24 19°21	4°11 4°18	1°24 1°21	W22 T 23
F 24	2 10 23	29 43 27 0ML45'01	20°32	3°11	1 M 8	23°44	20°47 20°45	20°27 20°34	16°57	8° 9	4°54	18°37	19 21 19°17	4°25	1°18	F 24
S 25	2 10 23	1°44'37	20 32 4 Υ 47	4°51	2°23	24°23	20°42	20°40	16°55	8°11	4°54	18°34	19°14	4°31	1°16	S 25
										_			-		_	
S 26	2 18 16	2°44'15	19°24	6°29	3°38	25° 3	20°38	20°47	16°53	8°13	4°54	18°32	19°11	4°38	1°13	S 26
M27	2 22 13	3°43'54	4818	8° 7 9°45	4°53	25°43	20°35 20°31	20°53	16°50 16°48	8°15 8°17	4°55	18°31	19° 8 19° 5	4°44	1°10 1° 7	M27 T 28
T 28 W29	2 26 9 2 30 6	4°43'36 5°43'20	19°20 4 Ⅲ 22	9°45 11°21	6° 8 7°23	26°22 27° 2	20°31 20°28	20°59 21° 5	16°48 16°45	8°17 8°19	4°55 4°55	18°D31 18°31	19° 5 19° 1	4°51 4°58	1° /	1 28 W29
T 30	2 34 2	6°43'06	19°16	11 21 12°58	8°38	27°42	20°24	21°11	16°43	8°21	4°56	18°32	19 1 18°58	5° 4	1° 1	T 30
F 31	2 37 59	7 M .42'54	3955	14 M 33	9 M .53	28 ₽ 21	20 I I20	21 m) 17	16841	8 <u>0</u> 23	4≈56	18 M .33	18 M .55	5 ₹ 11	0 8 58	F 31

Delta T = 254.23 sec

NOVEMBER 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 55	8ML42'45	189914	16 M 9	11 M 8	29 ♀ 1	20°R15	21 m 23	16°R38	8 ≏ 25	4≈56	18 M .34	18 M .52	5 ₹ 18	0°R55	S 1
S 2	2 45 52	9°42'37	2 Ω 11	17°43	12°24	29°41	20 I I11	21°29	16 8 36	8°27	4°57	18°34	18°49	5°24	0 ප 52	S 2
M 3	2 49 49	10°42'32	15°47	19°17	13°39	0 M 21	20° 6	21°35	16°33	8°29	4°57	18°R34	18°46	5°31	0°50	M 3
T 4	2 53 45	11°42'29	29° 0	20°51	14°54	1° 1	20° 1	21°41	16°31	8°31	4°58	18°34	18°42	5°38	0°47	T 4
W 5	2 57 42	12°42'28	11 m 55	22°24	16° 9	1°41	19°56	21°46	16°28	8°33	4°58	18°33	18°39	5°44	0°44	W 5
T 6	3 1 38	13°42'29	24°34	23°57	17°24	2°21	19°51	21°52	16°26	8°35	4°59	18°33	18°36	5°51	0°41	T 6
F 7	3 5 3 5	14°42'33	6 ≏ 58	25°30	18°40	3° 1	19°46	21°58	16°23	8°37	4°59	18°32	18°33	5°58	0°38	F 7
S 8	3 9 31	15°42'38	19°10	27° 2	19°55	3°41	19°40	22° 3	16°21	8°39	5° 0	18°32	18°30	6° 4	0°35	S 8
S 9	3 13 28	16°42'45	1 M .14	28°33	21°10	4°21	19°34	22° 9	16°18	8°41	5° 1	18°31	18°27	6°11	0°33	S 9
M10	3 17 24	17°42'54	13°10	0 才 4	22°25	5° 1	19°29	22°14	16°16	8°42	5° 1	18°31	18°23	6°18	0°30	M10
T 11	3 21 21	18°43'05	25° 1	1°35	23°40	5°41	19°23	22°19	16°13	8°44	5° 2	18°31	18°20	6°24	0°27	T 11
W12	3 25 17	19°43'18	6 ₮ 49	3° 5	24°56	6°21	19°16	22°24	16°11	8°46	5° 3	18°31	18°17	6°31	0°24	W12
T 13	3 29 14	20°43'33	18°36	4°35	26°11	7° 2	19°10	22°30	16° 8	8°48	5° 3	18°31	18°14	6°38	0°22	T 13
F 14	3 33 11	21°43'49	0 ට 25	6° 5	27°26	7°42	19° 4	22°35	16° 6	8°50	5° 4	18°31	18°11	6°44	0°19	F 14
S 15	3 37 7	22°44'07	12°19	7°34	28°41	8°22	18°57	22°40	16° 4	8°51	5° 5	18°30	18° 7	6°51	0°16	S 15
S 16	3 41 4	23°44'26	24°20	9° 3	29°57	9° 2	18°51	22°45	16° 1	8°53	5° 6	18°30	18° 4	6°57	0°14	S 16
M17	3 45 0	24°44'46	6≈34	10°31	1 √ 12	9°43	18°44	22°49	15°59	8°55	5° 7	18°29	18° 1	7° 4	0°11	M17
T 18	3 48 57	25°45'08	19° 3	11°58	2°27	10°23	18°37	22°54	15°56	8°56	5° 7	18°29	17°58	7°11	0° 9	T 18
W19	3 52 53	26°45'32	1 ₩52	13°26	3°42	11° 4	18°30	22°59	15°54	8°58	5° 8	18°D29	17°55	7°17	0° 6	W19
T 20	3 56 50	27°45'56	15° 4	14°52	4°58	11°44	18°23	23° 3	15°51	9° 0	5° 9	18°29	17°52	7°24	0° 4	T 20
F 21	4 0 47	28°46'22	28°42	16°18	6°13	12°24	18°15	23° 8	15°49	9° 1	5°10	18°30	17°48	7°31	0° 1	F 21
S 22	4 4 43	29°46'50	12 Y 48	17°43	7°28	13° 5	18° 8	23°12	15°47	9° 3	5°11	18°31	17°45	7°37	29 Y 59	S 22
S 23	4 8 40	0 ∡ 147'18	27°19	19°8	8°43	13°45	18° 1	23°17	15°44	9° 4	5°12	18°32	17°42	7°44	29°56	S 23
M24	4 12 36	1°47'48	12 8 13	20°32	9°58	14°26	17°53	23°21	15°42	9° 6	5°13	18°R32	17°39	7°51	29°54	M24
T 25	4 16 33	2°48'20	27°22	21°55	11°14	15° 7	17°45	23°25	15°40	9° 7	5°14	18°32	17°36	7°57	29°52	T 25
W26	4 20 29	3°48'53	12 Ⅲ 37	23°17	12°29	15°47	17°38	23°29	15°37	9° 9	5°15	18°31	17°33	8° 4	29°49	W26
T 27	4 24 26	4°49'27	27°49	24°37	13°44	16°28	17°30	23°33	15°35	9°10	5°16	18°30	17°29	8°11	29°47	T 27
F 28	4 28 22	5°50'04	129547	25°57	14°59	17° 9	17°22	23°37	15°33	9°12	5°18	18°28	17°26	8°17	29°45	F 28
S 29	4 32 19	6°50'41	27°25	27°15	16°15	17°49	17°14	23°41	15°30	9°13	5°19	18°25	17°23	8°24	29°43	S 29
S 30	4 36 16	7 ₹ 51'20	11 Ω 36	28 × 31	17 ∡ 30	18 M 30	17 I I 6	23 M 45	15 8 28	9 ≙ 14	5≈20	18 M 23	17 M 20	8 ∡ 31	29 Y 41	S 30

Delta T = 254.35 sec

DECEMBER 2273 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
M 1	4 40 12	8 ∡ 752'01	25 Ω 20	29 х 45	18 ∡ ³45	19 M .11	16°R58	23 Mp 48	15°R26	9 ₽ 16	5≈21	18°R22	17 M 17	8 ∡ ³37	29°R38	M 1
T 2	4 44 9	9°52'44	8 m 37	0 궁 57	20° 0	19°52	16耳50	23°52	15 8 24	9°17	5°22	18°D21	17°13	8°44	29 Y 36	T 2
W 3	4 48 5	10°53'28	21°29	2° 7	21°16	20°33	16°42	23°55	15°22	9°18	5°24	18 M 21	17°10	8°51	29°34	W 3
T 4	4 52 2	11°54'13	4 ♀ 0	3°13	22°31	21°14	16°34	23°59	15°19	9°20	5°25	18°23	17° 7	8°57	29°32	T 4
F 5	4 55 58	12°55'00	16°15	4°17	23°46	21°54	16°26	24° 2	15°17	9°21	5°26	18°24	17° 4	9° 4	29°30	F 5
S 6	4 59 55	13°55'49	28°17	5°16	25° 2	22°35	16°18	24° 5	15°15	9°22	5°27	18°26	17° 1	9°11	29°29	S 6
S 7	5 3 51	14°56'38	10 M .11	6°12	26°17	23°17	16° 9	24° 8	15°13	9°23	5°29	18°27	16°58	9°17	29°27	S 7
M 8	5 7 48	15°57'30	22° 1	7° 2	27°32	23°58	16° 1	24°11	15°11	9°24	5°30	18°R27	16°54	9°24	29°25	M 8
T 9	5 11 45	16°58'22	3 ∡7 48	7°47	2 <u>8</u> °47	24°39	15°53	24°14	15° 9	9°25	5°31	18°26	16°51	9°31	29°23	T 9
W10	5 15 41	17°59'16	15°36	8°25	0중 3	25°20	15°45	24°17	15° 7	9°27	5°33	18°24	16°48	9°37	29°21	W10
T 11	5 19 38	19° 0'10	27°26	8°56	1°18	26° 1	15°37	24°20	15° 5	9°28	5°34	18°19	16°45	9°44	29°20	T 11
F 12	5 23 34	20° 1'06	9 ට 21	9°19	2°33	26°42	15°29	24°22	15° 3	9°29	5°36	18°14	16°42	9°51	29°18	F 12
S 13	5 27 31	21° 2'02	21°22	9°34	3°48	27°23	15°20	24°25	15° 1	9°30	5°37	18° 8	16°39	9°57	29°17	S 13
S 14	5 31 27	22° 3'00	3≈31	9°R38	5° 4	28° 5	15°12	24°27	15° 0	9°31	5°39	18° 1	16°35	10° 4	29°15	S 14
M15	5 35 24	23° 3'58	15°50	9°33	6°19	28°46	15° 4	24°29	14°58	9°31	5°40	17°56	16°32	10°10	29°14	M15
T 16	5 39 20	24° 4'57	28°22	9°16	7°34	29°27	14°56	24°31	14°56	9°32	5°42	17°51	16°29	10°17	29°12	T 16
W17	5 43 17	25° 5'56	11 米 9	8°47	8°49	0 才 9	14°48	24°33	14°54	9°33	5°43	17°49	16°26	10°24	29°11	W17
T 18	5 47 14	26° 6'56	24°15	8° 8	10° 5	0°50	14°40	24°35	14°53	9°34	5°45	17°D48	16°23	10°30	29°10	T 18
F 19	5 51 10	27° 7'56	7 Υ 42	7°17	11°20	1°31	14°33	24°37	14°51	9°35	5°46	17°48	16°19	10°37	29° 9	F 19
S 20	5 55 7	28° 8'56	21°32	6°15	12°35	2°13	14°25	24°39	14°49	9°36	5°48	17°49	16°16	10°44	29° 7	S 20
S 21	5 59 3	29° 9'58	5 8 47	5° 5	13°50	2°54	14°17	24°40	14°48	9°36	5°49	17°51	16°13	10°50	29° 6	S 21
M22	6 3 0	0 궁 10'59	20°25	3°48	15° 6	3°36	14°10	24°42	14°46	9°37	5°51	17°R51	16°10	10°57	29° 5	M22
T 23	6 6 56	1°12'01	5 Ⅱ 22	2°27	16°21	4°18	14° 2	24°43	14°45	9°38	5°53	17°50	16° 7	11° 4	29° 4	T 23
W24	6 10 53	2°13'04	20°31	1° 4	17°36	4°59	13°55	24°45	14°43	9°38	5°54	17°47	16° 4	11°10	29° 3	W24
T 25	6 14 49	3°14'07	59543	29 × 742	18°51	5°41	13°47	24°46	14°42	9°39	5°56	17°41	16° 0	11°17	29° 2	T 25
F 26	6 18 46	4°15'11	20°48	28°24	20° 6	6°22	13°40	24°47	14°40	9°39	5°58	17°34	15°57	11°24	29° 2	F 26
S 27	6 22 43	5°16'15	5 Ω 36	27°13	21°22	7° 4	13°33	24°48	14°39	9°40	5°59	17°26	15°54	11°30	29° 1	S 27
S 28	6 26 39	6°17'19	20° 0	26° 9	22°37	7°46	13°26	24°49	14°38	9°40	6° 1	17°19	15°51	11°37	29° 0	S 28
M29	6 30 36	7°18'25	3 m 55	25°15	23°52	8°28	13°19	24°49	14°37	9°41	6° 3	17°12	15°48	11°44	28°59	M29
T 30	6 34 32	8°19'31	17°20	24°30	25° 7	9°10	13°13	24°50	14°35	9°41	6° 5	17° 8	15°45	11°50	28°59	T 30
W31	6 38 29	9 ට 20'37	0 ჲ 17	23 × 757	26 궁 22	9 ₹ 51	13 I 6	24 Mp 51	14834	9 ≏ 42	6≈ 6	17 M 6	15 M .41	11 ×7 57	28 Y 58	W31

Delta T = 254.48 sec