

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2279

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 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	ů	v	ţ	ę k	Day
W 1	6 41 34	10중 8'38	3 N 8	29 궁 49	15≈13	5 m 59	20 M 43	23 M 20	5°R54	20 ჲ 31	14≈ 8	7°D29	8 N 56	5940	21°R 2	W 1
T 2	6 45 30	11° 9'44	15° 3	0≈51	16°26	6° 3	20°54	23°26	5 ∏ 52	20°31	14° 9	$7\Omega_{29}$	8°53	5°47	218 0	T 2
F 3 S 4	6 49 27 6 53 24	12°10'52 13°11'59	27° 5	1°48 2°38	17°39 18°53	6° 5 6° 8	21° 4 21°15	23°31 23°37	5°50 5°48	20°32 20°33	14°11 14°13	7°30 7°32	8°50 8°47	5°54 6° 0	20°59 20°57	F 3 S 4
			9 m)18													
S 5	6 57 20	14°13'07	21°44	3°21	20° 6	6° 9	21°25	23°42	5°46	20°33	14°14	7°33	8°43	6° 7	20°55	S 5
M 6	7 1 17	15°14'15	4 <u>₽</u> 28	3°56	21°19	6°R10	21°35	23°47	5°44	20°34	14°16	7°35	8°40	6°14	20°54	M 6
T 7 W 8	7 5 13 7 9 10	16°15'23 17°16'32	17°33 1 M 3	4°23 4°39	22°32 23°45	6° 9 6° 8	21°45 21°55	23°53 23°58	5°42 5°41	20°34 20°35	14°18 14°19	7°R35 7°34	8°37 8°34	6°20 6°27	20°52 20°51	T 7 W 8
T 9	7 13 6	17 16 32 18°17'41	15° 0	4°R44	23°43 24°58	6° 7	21° 5	23° 38° 24° 3	5°39	20°35	14 19 14°21	7°33	8°31	6°34	20°50	T 9
F 10	7 17 3	19°18'51	29°22	4°38	26°11	6° 4	22°15	24° 8	5°37	20°36	14°23	7°31	8°28	6°40	20°48	F 10
S 11	7 20 59	20°20'01	14 × 8	4°21	27°24	6° 1	22°24	24°13	5°36	20°36	14°24	7°28	8°24	6°47	20°47	S 11
S 12	7 24 56	21°21'11	29°11	3°52	28°37	5°57	22°34	24°18	5°34	20°36	14°26	7°26	8°21	6°54	20°46	S 12
M13	7 28 53	22°22'21	14 る 22	3°11	29°50	5°52	22°44	24°23	5°33	20°37	14°28	7°24	8°18	7° 0	20°45	M13
T 14	7 32 49	23°23'30	29°33	2°19	1 ∺ 3	5°46	22°53	24°28	5°31	20°37	14°30	7°24	8°15	7° 7	20°44	T 14
W15	7 36 46	24°24'40	14≈34	1°17	2°15	5°39	23° 2	24°33	5°30	20°37	14°31	7°D24	8°12	7°14	20°43	W15
T 16	7 40 42	25°25'49	29°16	0° 8	3°28	5°32	23°11	24°37	5°28	20°38	14°33	7°24	8° 8	7°20	20°42	T 16
F 17 S 18	7 44 39 7 48 35	26°26'57 27°28'05	13 ¥ 33 27°24	28 る 53 27°34	4°41 5°53	5°24 5°15	23°20 23°29	24°42 24°46	5°27 5°26	20°38 20°38	14°35 14°37	7°25 7°26	8° 5 8° 2	7°27 7°34	20°41 20°40	F 17 S 18
S 19	7 52 32	28°29'13	10 Υ 47	26°15	7° 5	5° 5	23°38	24°51	5°25	20°38	14°38	7°27	7°59	7°40	20°40	S 19
M20	7 56 28	28°29°13 29°30'19	23°45	26°13 24°57	8°18	4°54	23°38 23°47	24°51 24°55	5°23	20°38	14°38 14°40	7°27	7°56	7°40 7°47	20°40 20°39	M20
T 21	8 0 25	0 ≈ 31'25	6 8 22	23°43	9°30	4°43	23°55	25° 0	5°22	20°38	14°42	7°R27	7°53	7°54	20°38	T 21
W22	8 4 22	1°32'30	18°40	22°35	10°42	4°30	24° 4	25° 4	5°21	20°R38	14°44	7°27	7°49	8° 0	20°38	W22
T 23	8 8 18	2°33'35	0 Ⅱ 45	21°34	11°54	4°17	24°12	25° 8	5°20	20°38	14°46	7°26	7°46	8° 7	20°37	T 23
F 24	8 12 15	3°34'38	12°41	20°42	13° 6	4° 4	24°20	25°12	5°19	20°38	14°48	7°26	7°43	8°14	20°37	F 24
S 25	8 16 11	4°35'41	24°31	19°58	14°18	3°49	24°28	25°16	5°18	20°38	14°49	7°25	7°40	8°20	20°37	S 25
S 26	8 20 8	5°36'43	6920	19°24	15°30	3°34	24°36	25°20	5°17	20°38	14°51	7°25	7°37	8°27	20°36	S 26
M27	8 24 4	6°37'45	18° 9	18°59	16°42	3°18	24°44	25°24	5°16	20°38	14°53	7°25	7°34	8°34	20°36	M27
T 28	8 28 1	7°38'45	0Ω 2	18°43	17°53	3° 1	24°51	25°27	5°16	20°37	14°55	7°D25	7°30	8°40	20°36	T 28
W29 T 30	8 31 57	8°39'45 9°40'44	12° 0 24° 6	18°D36 18°37	19° 5 20°16	2°44 2°26	24°59 25° 6	25°31 25°34	5°15 5°14	20°37 20°37	14°57 14°59	7°R25 7°25	7°27 7°24	8°47 8°54	20°36 20°D36	W29 T 30
F 31	8 35 54 8 39 51	9°40'44 10≈41'42	6m21	18°37 18 ~3 46	20°16 21 ¥ 27	2°26 2 m) 7	25° 6 25 M -14	25°34 25 M 38	5°14 5 Ⅱ 13	20°37 20 £ 37	14°59 15 ≈ 0	$7\Omega_{25}$	$7\Omega^{24}$	8°54 995 ()	20°D36 20 8 36	F 31
1 11	0 39 31	10~4142	Uliy∠I	10040	21 八 2/	/ ہیں ∠	2311614	2311636	2113	20==3/	13~~ 0	10623	/0641	<i>9</i> -2-0	20030	1 31

Delta T = 262.31 sec

FEBRUARY 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 47	11≈42'40	18 M)47	19ට 2	22) 38	1°R48	25 M 21	25 M 41	5°R13	20°R36	15≈ 2	7°R24	7 Ω 18	999 7	20 8 36	S 1
S 2	8 47 44	12°43'36	1 ≏ 26	19°25	23°50	1 m) 28	25°28	25°44	5 Ⅱ 12	20 <u>₽</u> 36	15° 4	7Ω 24	7°14	9°14	20°36	S 2
M 3	8 51 40	13°44'33	14°19	19°53	25° 1	1° 8	25°34	25°48	5°12	20°36	15° 6	7°23	7°11	9°20	20°37	M 3
T 4	8 55 37	14°45'28	27°28	20°27	26°11	0°47	25°41	25°51	5°11	20°35	15° 8	7°22	7° 8	9°27	20°37	T 4
W 5	8 59 33	15°46'23	10 M 55	21° 6	27°22	0°25	25°48	25°54	5°11	20°35	15°10	7°D22	7° 5	9°34	20°37	W 5
T 6	9 3 30	16°47'17	24°42	21°49	28°33	0° 3	25°54	25°57	5°10	20°34	15°12	7°22	7° 2	9°40	20°38	T 6
F 7	9 7 26	17°48'10	8 才 48	22°37	29°43	29 Ω 41	26° 0	25°59	5°10	20°34	15°13	7°22	6°59	9°47	20°38	F 7
S 8	9 11 23	18°49'03	23°12	23°28	0 Υ 54	29°19	26° 6	26° 2	5°10	20°33	15°15	7°23	6°55	9°54	20°39	S 8
S 9	9 15 20	19°49'55	7 궁 52	24°23	2° 4	28°56	26°12	26° 5	5°10	20°33	15°17	7°24	6°52	10° 0	20°40	S 9
M10	9 19 16	20°50'46	22°42	25°21	3°14	28°32	26°18	26° 7	5°10	20°32	15°19	7°25	6°49	10° 7	20°40	M10
T 11	9 23 13	21°51'36	7≈36	26°21	4°24	28° 9	26°24	26°10	5°10	20°31	15°21	7°R25	6°46	10°14	20°41	T 11
W12	9 27 9	22°52'25	22°26	27°25	5°34	27°45	26°29	26°12	5°D 9	20°31	15°23	7°25	6°43	10°20	20°42	W12
T 13	9 31 6	23°53'12	7) 4	28°30	6°43	27°21	26°34	26°14	5°10	20°30	15°24	7°24	6°40	10°27	20°43	T 13
F 14	9 35 2	24°53'58	21°24	29°38	7°53	26°57	26°39	26°16	5°10	20°29	15°26	7°22	6°36	10°34	20°44	F 14
S 15	9 38 59	25°54'43	5 ℃ 21	0≈48	9° 2	26°33	26°44	26°18	5°10	20°28	15°28	7°19	6°33	10°40	20°45	S 15
S 16	9 42 55	26°55'26	18°52	2° 0	10°11	26° 9	26°49	26°20	5°10	20°28	15°30	7°16	6°30	10°47	20°46	S 16
M17	9 46 52	27°56'08	1 8 58	3°13	11°21	25°45	26°54	26°22	5°10	20°27	15°32	7°14	6°27	10°54	20°47	M17
T 18	9 50 49	28°56'48	14°40	4°28	12°29	25°21	26°58	26°24	5°10	20°26	15°34	7°12	6°24	11° 0	20°48	T 18
W19	9 54 45	29°57'26	27° 2	5°45	13°38	24°58	27° 3	26°25	5°11	20°25	15°35	7°D11	6°20	11° 7	20°50	W19
T 20	9 58 42	0 ¥ 58'03	9 I I 8	7° 4	14°47	24°34	27° 7	26°27	5°11	20°24	15°37	7°11	6°17	11°14	20°51	T 20
F 21	10 2 38	1°58'38	21° 4	8°23	15°55	24°11	27°11	26°28	5°12	20°23	15°39	7°13	6°14	11°20	20°52	F 21
S 22	10 6 35	2°59'12	2953	9°44	17° 3	23°48	27°14	26°30	5°12	20°22	15°41	7°14	6°11	11°27	20°54	S 22
S 23	10 10 31	3°59'43	14°41	11° 6	18°11	23°25	27°18	26°31	5°13	20°21	15°43	7°16	6° 8	11°34	20°56	S 23
M24	10 14 28	5° 0'13	26°31	12°30	19°19	23° 2	27°21	26°32	5°13	20°20	15°44	7°18	6° 5	11°40	20°57	M24
T 25	10 18 24	6° 0'42	8 Ω 29	13°55	20°27	22°40	27°25	26°33	5°14	20°19	15°46	7°R18	6° 1	11°47	20°59	T 25
W26	10 22 21	7° 1'08	20°36	15°20	21°34	22°19	27°28	26°34	5°15	20°18	15°48	7°17	5°58	11°53	21° 1	W26
T 27	10 26 18	8° 1'33	2 Mp 55	16°47	22°41	21°58	27°31	26°35	5°15	20°17	15°50	7°15	5°55	12° 0	21° 2	T 27
F 28	10 30 14	9 米 1'56	15 M p27	18 ≈ 15	23 Y 48	21 £ 37	27 M 33	26MJ35	5 Ⅱ 16	20 ₽ 16	15≈51	7Ω 11	5 Ω 52	1295 7	218 4	F 28

Delta T = 262.45 sec

MARCH 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 34 11	10 米 2'17	28 M 13	19 ≈ 45	24 Y 55	21°R17	27 M 36	26M36	5 Ⅱ 17	20°R15	15≈53	7°R 6	5 Ω 49	129513	218 6	S 1
S 2	10 38 7	11° 2'37	11 ≏ 13	21°15	26° 1	20 Q 57	27°38	26°36	5°18	20 ≏ 14	15°55	7 Ω 0	5°46	12°20	21° 8	S 2
M 3	10 42 4	12° 2'56	24°26	22°46	27° 7	20°38	27°40	26°37	5°19	20°12	15°56	6°54	5°42	12°27	21°10	M 3
T 4	10 46 0	13° 3'13	7 M 51	24°18	28°13	20°20	27°42	26°37	5°20	20°11	15°58	6°49	5°39	12°33	21°12	T 4
W 5	10 49 57	14° 3'28	21°29	25°52	29°19	20° 2	27°44	26°37	5°21	20°10	16° 0	6°45	5°36	12°40	21°14	W 5
T 6	10 53 53	15° 3'42	5 ₹ 17	27°26	0 8 25	19°45	27°46	26°R37	5°22	20° 9	16° 2	6°43	5°33	12°47	21°16	T 6
F 7	10 57 50	16° 3'55	19°16	29° 2	1°30	19°29	27°47	26°37	5°23	20° 7	16° 3	6°D43	5°30	12°53	21°19	F 7
S 8	11 147	17° 4'06	3 ට 25	0 ∺ 38	2°35	19°13	27°49	26°37	5°25	20° 6	16° 5	6°44	5°26	13° 0	21°21	S 8
S 9	11 5 43	18° 4'16	17°43	2°16	3°39	18°58	27°50	26°37	5°26	20° 5	16° 6	6°45	5°23	13° 7	21°23	S 9
M10	11 9 40	19° 4'24	2≈ 6	3°55	4°44	18°44	27°50	26°37	5°27	20° 3	16° 8	6°R46	5°20	13°13	21°26	M10
T 11	11 13 36	20° 4'31	16°33	5°34	5°48	18°30	27°51	26°36	5°29	20° 2	16°10	6°46	5°17	13°20	21°28	T 11
W12	11 17 33	21° 4'36	0 ∺ 59	7°15	6°52	18°17	27°52	26°36	5°30	20° 1	16°11	6°43	5°14	13°27	21°31	W12
T 13	11 21 29	22° 4'39	15°17	8°57	7°55	18° 5	27°52	26°35	5°31	19°59	16°13	6°39	5°11	13°33	21°33	T 13
F 14	11 25 26	23° 4'40	29°24	10°40	8°58	17°54	27°R52	26°34	5°33	19°58	16°14	6°32	5° 7	13°40	21°36	F 14
S 15	11 29 22	24° 4'39	13 Y 13	12°24	10° 1	17°44	27°52	26°33	5°34	19°56	16°16	6°24	5° 4	13°47	21°38	S 15
S 16	11 33 19	25° 4'37	26°42	14°10	11° 4	17°34	27°52	26°32	5°36	19°55	16°17	6°16	5° 1	13°53	21°41	S 16
M17	11 37 15	26° 4'32	9 8 48	15°56	12° 6	17°25	27°51	26°31	5°38	19°53	16°19	6° 8	4°58	14° 0	21°44	M17
T 18	11 41 12	27° 4'25	22°32	17°44	13° 8	17°17	27°51	26°30	5°39	19°52	16°20	6° 1	4°55	14° 7	21°47	T 18
W19	11 45 9	28° 4'16	4 Ⅱ 57	19°33	14° 9	17°10	27°50	26°29	5°41	19°50	16°22	5°56	4°51	14°13	21°50	W19
T 20	11 49 5	29° 4'05	17° 5	21°23	15°10	17° 3	27°49	26°28	5°43	19°49	16°23	5°53	4°48	14°20	21°52	T 20
F 21	11 53 2	0 Υ 3'52	29° 1	23°14	16°11	16°58	27°48	26°26	5°45	19°47	16°25	5°D52	4°45	14°27	21°55	F 21
S 22	11 56 58	1° 3'36	10951	25° 6	17°11	16°53	27°46	26°25	5°47	19°46	16°26	5°52	4°42	14°33	21°58	S 22
S 23	12 0 55	2° 3'18	22°39	27° 0	18°11	16°49	27°45	26°23	5°49	19°44	16°28	5°53	4°39	14°40	22° 1	S 23
M24	12 451	3° 2'58	4Ω 32	28°54	19°10	16°45	27°43	26°21	5°51	19°43	16°29	5°R54	4°36	14°47	22° 5	M24
T 25	12 8 48	4° 2'36	16°33	0 Υ 50	20° 9	16°43	27°41	26°20	5°53	19°41	16°30	5°53	4°32	14°53	22° 8	T 25
W26	12 12 44	5° 2'12	28°47	2°47	21° 7	16°41	27°39	26°18	5°55	19°40	16°32	5°51	4°29	15° 0	22°11	W26
T 27	12 16 41	6° 1'45	11 M)17	4°45	22° 5	16°40	27°36	26°16	5°57	19°38	16°33	5°46	4°26	15° 6	22°14	T 27
F 28	12 20 38	7° 1'16	24° 5	6°44	23° 3	16°D40	27°34	26°14	5°59	19°37	16°34	5°38	4°23	15°13	22°17	F 28
S 29	12 24 34	8° 0'45	7 ≙ 12	8°44	24° 0	16°40	27°31	26°11	6° 1	19°35	16°36	5°29	4°20	15°20	22°21	S 29
S 30	12 28 31	9° 0'12	20°36	10°45	24°56	16°41	27°28	26° 9	6° 3	19°33	16°37	5°18	4°17	15°26	22°24	S 30
M31	12 32 27	9 Y 59'38	4 M .15	12 Y 46	25 8 52	16 Ω 43	27 M 25	26 M 7	6 I I 6	19 ≙ 32	16≈38	5 N 7	4 Ω 13	15933	22 8 27	M31

Delta T = 262.57 sec

APRIL 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 36 24	10 Y 59'01	18 M 5	14 Y 48	26 8 47	16 Ω 45	27°R22	26°R 4	6 I 8	19°R30	16≈39	4°R57	4 Ω 10	159540	22831	T 1
W 2	12 40 20	11°58'22	2 , 7 4	16°51	27°42	16°49	27 ™ 19	26M 2	6°10	19 ≏ 28	16°41	4Ω49	4° 7	15°46	22°34	W 2
T 3	12 44 17	12°57'42	16° 8	18°53	28°36	16°53	27°15	25°59	6°13	19°27	16°42	4°44	4° 4	15°53	22°38	T 3
F 4	12 48 13	13°57'00	0 궁 14	20°56	29°29	16°57	27°12	25°57	6°15	19°25	16°43	4°41	4° 1	16° 0	22°41	F 4
S 5	12 52 10	14°56'17	14°20	22°58	0 Ⅱ 22	17° 2	27° 8	25°54	6°17	19°24	16°44	4°D41	3°57	16° 6	22°45	S 5
S 6	12 56 7	15°55'31	28°27	25° 0	1°14	17° 8	27° 4	25°51	6°20	19°22	16°45	4°R41	3°54	16°13	22°48	S 6
M 7	13 0 3	16°54'44	12 ≈ 32	27° 0	2° 5	17°15	26°59	25°48	6°22	19°20	16°46	4°41	3°51	16°20	22°52	M 7
T 8	13 4 0	17°53'55	26°35	29° 0	2°56	17°22	26°55	25°45	6°25	19°19	16°47	4°39	3°48	16°26	22°55	T 8
W 9	13 7 56	18°53'04	10 ∺ 33	0 8 57	3°46	17°30	26°51	25°42	6°28	19°17	16°48	4°35	3°45	16°33	22°59	W 9
T 10	13 11 53	19°52'12	24°25	2°53	4°35	17°38	26°46	25°39	6°30	19°15	16°49	4°28	3°42	16°40	23° 3	T 10
F 11	13 15 49	20°51'17	8 Υ 8	4°46	5°23	17°47	26°41	25°36	6°33	19°14	16°50	4°18	3°38	16°46	23° 7	F 11
S 12	13 19 46	21°50'21	21°37	6°37	6°11	17°57	26°36	25°32	6°36	19°12	16°51	4° 6	3°35	16°53	23°10	S 12
S 13	13 23 42	22°49'22	4 8 51	8°24	6°57	18° 7	26°31	25°29	6°38	19°10	16°52	3°53	3°32	17° 0	23°14	S 13
M14	13 27 39	23°48'21	17°48	10° 8	7°43	18°18	26°26	25°25	6°41	19° 9	16°53	3°41	3°29	17° 6	23°18	M14
T 15	13 31 36	24°47'19	0 Ⅲ 27	11°48	8°28	18°29	26°20	25°22	6°44	19° 7	16°54	3°30	3°26	17°13	23°22	T 15
W16	13 35 32	25°46'14	12°48	13°24	9°12	18°41	26°15	25°18	6°47	19° 5	16°55	3°21	3°22	17°19	23°26	W16
T 17	13 39 29	26°45'07	24°55	14°56	9°54	18°53	26° 9	25°15	6°50	19° 4	16°56	3°15	3°19	17°26	23°30	T 17
F 18	13 43 25	27°43'58	6951	16°23	10°36	19° 6	26° 3	25°11	6°52	19° 2	16°57	3°12	3°16	17°33	23°33	F 18
S 19	13 47 22	28°42'47	18°40	17°45	11°17	19°19	25°57	25° 7	6°55	19° 1	16°57	3°10	3°13	17°39	23°37	S 19
S 20	13 51 18	29°41'33	0 Ω 29	19° 2	11°56	19°33	25°51	25° 4	6°58	18°59	16°58	3°10	3°10	17°46	23°41	S 20
M21	13 55 15	0 8 40'17	12°21	20°13	12°34	19°48	25°45	25° 0	7° 1	18°57	16°59	3°10	3° 7	17°53	23°45	M21
T 22	13 59 11	1°38'59	24°23	21°20	13°11	20° 3	25°38	24°56	7° 4	18°56	17° 0	3° 9	3° 3	17°59	23°49	T 22
W23	14 3 8	2°37'39	6 m 41	22°21	13°47	20°18	25°32	24°52	7° 7	18°54	17° 0	3° 6	3° 0	18° 6	23°53	W23
T 24	14 7 5	3°36'16	19°17	23°16	14°21	20°34	25°25	24°48	7°10	18°53	17° 1	3° 0	2°57	18°13	23°57	T 24
F 25	14 11 1	4°34'52	2 <u>₽</u> 15	24° 6	14°54	20°50	25°19	24°44	7°13	18°51	17° 2	2°52	2°54	18°19	24° 2	F 25
S 26	14 14 58	5°33'25	15°37	24°50	15°26	21° 7	25°12	24°40	7°16	18°49	17° 2	2°41	2°51	18°26	24° 6	S 26
S 27	14 18 54	6°31'56	29°21	25°28	15°56	21°24	25° 5	24°35	7°20	18°48	17° 3	2°29	2°48	18°33	24°10	S 27
M28	14 22 51	7°30'26	13 M 24	26° 0	16°25	21°41	24°58	24°31	7°23	18°46	17° 3	2°17	2°44	18°39	24°14	M28
T 29	14 26 47	8°28'53	27°41	26°26	16°51	21°59	24°51	24°27	7°26	18°45	17° 4	2° 6	2°41	18°46	24°18	T 29
W30	14 30 44	9 8 27'19	12 × 6	26 8 47	17 Ⅱ 17	22 Ω 17	24 M 44	24M23	7 Ⅱ 29	18 ≏ 43	17≈ 5	1 0 58	2 Ω 38	18953	24822	W30

Delta T = 262.70 sec

MAY 2279 00:00 UT

F 2 14 38 37 $11^{\circ}2406$ $10\overline{c}57$ $27^{\circ}11$ $18^{\circ}2$ $22^{\circ}55$ $24\overline{m}$ 30 $24\overline{m}$ 14 $7^{\circ}35$ $18\underline{\Phi}40$ $17^{\circ}5$ $10\overline{\Delta}48$ $2^{\circ}32$ $19^{\circ}6$ 8 3 144233 $12^{\circ}2227$ $25^{\circ}15$ $27^{\circ}R14$ $18^{\circ}22$ $23^{\circ}14$ $24^{\circ}23$ $24^{\circ}10$ $7^{\circ}39$ $18^{\circ}39$ $17^{\circ}6$ $1^{\circ}47$ $2^{\circ}228$ $19^{\circ}13$ $1^{\circ}44$ $18^{\circ}22$ $19^{\circ}13$ $14^{\circ}4630$ $13^{\circ}2047$ $98^{\circ}24$ $27^{\circ}12$ $18^{\circ}40$ $23^{\circ}34$ $24^{\circ}15$ $24^{\circ}6$ $17^{\circ}47$ $17^{\circ}6$ $17^{\circ}7$ $17^{\circ}47$ $17^{\circ}47$	& Day	, k	Ç	ಬ	n	В	卉)ұ(ħ	4	♂	Ŷ	ğ	D	0	Sid.t	Day
S 3 14 42 33 12°22'27 25°15 27°R14 18°22 23°14 24°23 24°10 7°39 18°39 17° 6 1°47 2°28 19°13 S 4 14 46 30 13°20'47 9≈24 27°12 18°40 23°34 24°15 24° 6 7°42 18°37 17° 6 1°47 2°25 19°19 M 5 14 50 27 14°19'05 23°23 27° 5 18°56 23°54 24° 8 24° 1 7°45 18°36 17° 7 1°47 2°22 19°26 16°15'36 20°52 26°35 19°10 24°15 24° 1 23°57 7°49 18°34 17° 7 1°45 2°19 19°32 18°16 15°16' 11°13' 10° 11° 12° 16° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11	1 8 26 T	24826	189559	2 Ω 35	1°R51	17≈ 5	18°R42	7 Ⅲ 32	24°R19	24°R37	22 N 36	17 Ⅱ 40	27 8 2	26 ₹ 33	10825'43	14 34 40	T 1
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	24°30 F 2	24°30	19° 6	2°32	1 Ω 48	17° 5	18 ≏ 40	7°35	24 M .14	24MJ30	22°55	18° 2	27°11	10 궁 57	11°24'06	14 38 37	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24°35 S 3	24°35	19°13	2°28	1°47	17° 6	18°39	7°39	24°10	24°23	23°14	18°22	27°R14	25°15	12°22'27	14 42 33	S 3
T 6 14 54 23 15°17'21 $7 \% 12 26°52 19°10 24°15 24°1 23°57 7°49 18°34 17° 7 1°45 2°19 19°32 14 58 20 16°15'36 20°52 26°35 19°22 24°36 23°53 23°52 7°52 18°33 17° 7 1°41 2°16 19°39 18°15 16°15'36 49°20 26°14 19°32 24°57 23°45 23°48 7°55 18°32 17° 8 1°35 2°13 19°46 19°39 15°51 10°39 10°10'12 10°245 25°20 19°45 25°40 23°30 23°39 8° 2 18°29 17° 8 1°15 22° 9 19°52 11° 10° 10° 12 12° 14° 12° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14$		24°39	19°19		1°47	-, -		7°42	24° 6	24°15	23°34	18°40		9≈24	13°20'47	14 46 30	S 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		24°43			1	- , ,				_							M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		24°47	19°32	2°19	1°45	17° 7	18°34		23°57	24° 1	24°15	19°10	26°52	7) €12	15°17'21	14 54 23	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24°52 W 7	24°52	19°39	2°16	1°41	17° 7	18°33	7°52	23°52	23°53	24°36	19°22	26°35	20°52	16°15'36	14 58 20	W 7
S 10 15 10 9 10°10'12 0845 25°20 19°45 25°40 23°30 23°39 8° 2 18°29 17° 8 1°14 2° 6 19°59 S 11 15 14 6 20° 8'21 13°38 24°49 19°48 26° 3 23°23 23°34 8° 5 18°27 17° 8 1° 2 2° 3 20° 6 M12 15 18 2 21° 6'29 26°18 24°15 19°R49 26°25 23°15 23°30 8° 9 18°26 17° 9 0°50 2° 0 20°12 T 13 15 21 59 22° 4'34 8III44 23°39 19°47 26°48 23° 7 23°25 8°12 18°25 17° 9 0°39 1°57 20°19 W14 15 25 56 23° 2'38 20°57 23° 3 19°43 27°11 23° 0 23°21 8°15 18°23 17° 9 0°31 1°54 20°26 T 15 15 29 52 24° 0'40 2©59 22°26 19°37 27°34 22°52 23°16 8°19 18°22 17° 9 0°25 1°50 20°32 F 1	24°56 T 8	24°56	19°46	2°13	1°35	17° 8	18°32	7°55	23°48	23°45	24°57	19°32	26°14	4 Υ 20	17°13'50	15 2 16	T 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25° 0 F 9	25° 0	19°52	2° 9	1°25	17° 8	18°30		23°43	23°38	25°19	19°39	25°49	17°39	18°12'02	15 6 13	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25° 4 S 10	25° 4	19°59	2° 6	1°14	17° 8	18°29	8° 2	23°39	23°30	25°40	19°45	25°20	0 8 45	19°10'12	15 10 9	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25° 9 S 11	25° 9	20° 6	2° 3	1° 2	17° 8	18°27		23°34	23°23	26° 3	19°48	24°49	13°38	20° 8'21	15 14 6	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25°13	20°12	2° 0	0°50	17° 9		8° 9	23°30	23°15	26°25	19°R49	24°15	26°18	21° 6'29	15 18 2	M12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25°17	20°19	1°57	0°39	17° 9			23°25	23° 7	26°48	19°47	23°39	8∏44	22° 4'34	15 21 59	T 13
F 16		25°21	20°26	1°54	0°31	17° 9		8°15	23°21	23° 0	27°11	19°43	23° 3	20°57	23° 2'38	15 25 56	W14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25°26	20°32	1°50	0°25	17° 9	18°22		23°16	22°52	27°34	19°37	22°26	2959	24° 0'40	15 29 52	T 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	25°30 F 16	25°30	20°39	1°47	0°21	17° 9	18°21	8°22	23°12	22°44	27°58	19°28	21°50	14°52	24°58'41	15 33 49	F 16
M19	25°34 S 17	25°34	20°46	1°44	0°D20	17° 9	18°20	8°26	23° 7	22°37	28°22	19°16	21°15	26°40	25°56'40	15 37 45	S 17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		25°39								_						15 41 42	S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	25°43 M19	25°43	20°59	1°38	0°21	17° 9			22°58	22°22	29°11	18°47	20° 9	20°19	27°52'32	15 45 38	M19
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	25°47 T 20	25°47	21° 6	1°34	0°R21	17° 9	18°16	8°36	22°54	22°14	29°36	18°28	19°40	2 Mp 2 1	28°50'25	15 49 35	T 20
F 23 16 1 25 1°43′55 10\(\Omega\$16 18°31 17°19 0°52 21°52 22°41 8°47 18°13 17°9 0°11 1°25 21°25 22°41′41 23°43 18°16 16°52 1°17 21°44 22°36 8°50 18°12 17°9 0°4 1°22 21°32		25°51	21°12	1°31	0°20	17° 9	18°15	8°40	22°49	22° 6	0 m y 1	18° 7	19°13	14°38	29°48'17	15 53 31	W21
S 24 16 5 21 2°41'41 23°43 18°16 16°52 1°17 21°44 22°36 8°50 18°12 17° 9 0° 4 1°22 21°32		25°56	21°19	1°28	0°17	17° 9	18°14	8°43	22°45	21°59	0°26	17°44	18°51	27°15	0∏46′06	15 57 28	T 22
	26° 0 F 23	26° 0	21°25	1°25		17° 9	18°13	8°47	22°41	21°52	0°52	17°19	18°31	10 ≏ 16	1°43'55	16 1 25	F 23
	26° 4 S 24	26° 4	21°32	1°22	0° 4	17° 9	18°12	8°50	22°36	21°44	1°17	16°52	18°16	23°43	2°41'41	16 5 21	S 24
	26° 8 S 25	26° 8	21°39	1°19	299556	17° 9	18°11	8°54	22°32	21°37	1°43	16°22	18° 6	7 M .36	3°39'26	16 9 18	S 25
M26 16 13 14 4°37'10 21°54 17°59 15°52 2°10 21°29 22°27 8°57 18°10 17° 8 29°47 1°15 21°45	26°13 M26	26°13	21°45	1°15	29°47	17° 8	18°10	8°57	22°27	21°29	2°10	15°52	17°59	21°54	4°37'10	16 13 14	M26
T 27 16 17 11 5°34′52 6₹30 17°D57 15°19 2°36 21°22 22°23 9° 1 18° 9 17° 8 29°39 1°12 21°52	26°17 T 27	26°17	21°52	1°12	29°39	17° 8	18° 9	9° 1	22°23	21°22	2°36	15°19	17°D57	6 ₮ 30	5°34'52	16 17 11	T 27
W28 16 21 7 6°32'33 21°18 18° 0 14°45 3° 3 21°15 22°19 9° 4 18° 8 17° 8 29°32 1° 9 21°59	26°21 W28	26°21	21°59	1° 9	29°32	17° 8	18° 8	9° 4	22°19	21°15	3° 3	14°45	18° 0	21°18	6°32'33	16 21 7	W28
T 29 16 25 4 7°30'12 6署 9 18° 7 14°10 3°30 21° 8 22°14 9° 8 18° 7 17° 8 29°28 1° 6 22° 5	26°25 T 29	26°25	22° 5	1° 6	29°28	17° 8	18° 7	9° 8	22°14	21° 8	3°30	14°10	18° 7	6 වි	7°30'12	16 25 4	T 29
F 30 16 29 0 8°27'51 20°57 18°18 13°34 3°57 21° 1 22°10 9°11 18° 6 17° 7 29°26 1° 3 22°12	26°30 F 30	26°30	22°12	1° 3	29°26	17° 7	18° 6	9°11	22°10	21° 1	3°57	13°34	18°18	20°57	8°27'51	16 29 0	F 30
8 31 16 32 57 9 \$\Pi\ 25'28 5 \infty\ 33 18 \$\Begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	S 31	26 8 34	229519	1 0 0	29°D26	17≈ 7	18 ♀ 5	9 Ⅱ 15	22 M 6	20 M 54	4 Mp 24	12 Ⅱ 57	18 8 34	5≈33	9 Ⅲ 25'28	16 32 57	S 31

Delta T = 262.83 sec

JUNE 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	Š	Day
S 1	16 36 54	10 Ⅲ 23'05	19≈56	18 8 55	12°R19	4 Mp 52	20°R47	22°R 2	9 Ⅱ 18	18°R 4	17°R 7	299527	0 Ω 56	229525	26 8 38	S 1
M 2	16 40 50	11°20'41	4 ∀ 1	19°20	11 Ⅱ 42	5°19	20 M 40	21 M 58	9°22	18 ♀ 3	17≈ 6	29°28	0°53	22°32	26°42	M 2
T 3	16 44 47	12°18'15	17°49	19°49	11° 4	5°47	20°33	21°54	9°25	18° 2	17° 6	29°R28	0°50	22°39	26°46	T 3
W 4	16 48 43	13°15'49	1 Y 19	20°22	10°27	6°16	20°27	21°50	9°29	18° 1	17° 6	29°26	0°47	22°45	26°51	W 4
T 5	16 52 40	14°13'22	14°34	20°59	9°50	6°44	20°20	21°46	9°32	18° 1	17° 5	29°23	0°44	22°52	26°55	T 5
F 6	16 56 36	15°10'55	27°34	21°40	9°13	7°12	20°14	21°42	9°36	18° 0	17° 5	29°17	0°40	22°59	26°59	F 6
S 7	17 0 33	16° 8'26	10821	22°25	8°38	7°41	20° 8	21°38	9°39	17°59	17° 4	29°11	0°37	23° 5	27° 3	S 7
S 8	17 4 29	17° 5'57	22°55	23°14	8° 4	8°10	20° 2	21°34	9°43	17°59	17° 4	29° 3	0°34	23°12	27° 7	S 8
M 9	17 8 26	18° 3'26	5 Ⅱ 17	24° 7	7°31	8°39	19°56	21°30	9°46	17°58	17° 3	28°56	0°31	23°18	27°11	M 9
T 10	17 12 23	19° 0'55	17°29	25° 3	6°59	9° 8	19°50	21°26	9°50	17°57	17° 3	28°49	0°28	23°25	27°15	T 10
W11	17 16 19	19°58'23	29°31	26° 2	6°29	9°38	19°44	21°23	9°53	17°57	17° 2	28°44	0°25	23°32	27°19	W11
T 12	17 20 16	20°55'50	119526	27° 5	6° 2	10° 8	19°38	21°19	9°57	17°56	17° 1	28°41	0°21	23°38	27°23	T 12
F 13	17 24 12	21°53'17	23°15	28°11	5°36	10°37	19°33	21°15	10° 0	17°56	17° 1	28°D40	0°18	23°45	27°27	F 13
S 14	17 28 9	22°50'42	5 Ω 2	29°20	5°12	11° 7	19°27	21°12	10° 4	17°55	17° 0	28°40	0°15	23°52	27°31	S 14
S 15	17 32 5	23°48'06	16°49	0Д33	4°50	11°38	19°22	21° 9	10° 7	17°55	16°59	28°41	0°12	23°58	27°35	S 15
M16	17 36 2	24°45'29	28°41	1°48	4°30	12° 8	19°17	21° 5	10°11	17°54	16°59	28°42	0° 9	24° 5	27°39	M16
T 17	17 39 59	25°42'51	10 m 43	3° 7	4°13	12°38	19°12	21° 2	10°14	17°54	16°58	28°44	0° 6	24°12	27°43	T 17
W18	17 43 55	26°40'12	22°59	4°29	3°58	13° 9	19° 7	20°59	10°17	17°53	16°57	28°R45	0° 2	24°18	27°47	W18
T 19	17 47 52	27°37'32	5 ≏ 34	5°54	3°46	13°40	19° 2	20°55	10°21	17°53	16°56	28°45	299559	24°25	27°51	T 19
F 20	17 51 48	28°34'51	18°32	7°22	3°36	14°11	18°58	20°52	10°24	17°53	16°56	28°43	29°56	24°32	27°55	F 20
S 21	17 55 45	29°32'09	1 M 56	8°53	3°28	14°42	18°53	20°49	10°28	17°53	16°55	28°40	29°53	24°38	27°59	S 21
S 22	17 59 41	09529'26	15°49	10°27	3°23	15°13	18°49	20°46	10°31	17°52	16°54	28°37	29°50	24°45	28° 3	S 22
M23	18 3 38	1°26'43	0 ≯ 8	12° 4	3°20	15°44	18°45	20°43	10°34	17°52	16°53	28°33	29°46	24°52	28° 6	M23
T 24	18 7 34	2°23'59	14°50	13°44	3°D19	16°16	18°41	20°41	10°38	17°52	16°52	28°29	29°43	24°58	28°10	T 24
W25	18 11 31	3°21'15	29°49	15°26	3°21	16°48	18°38	20°38	10°41	17°52	16°51	28°27	29°40	25° 5	28°14	W25
T 26	18 15 28	4°18'30	14 る 56	17°12	3°25	17°19	18°34	20°35	10°44	17°52	16°50	28°25	29°37	25°11	28°17	T 26
F 27	18 19 24	5°15'44	0≈ 2	19° 0	3°31	17°51	18°31	20°33	10°47	17°52	16°49	28°D25	29°34	25°18	28°21	F 27
S 28	18 23 21	6°12'58	14°58	20°51	3°39	18°23	18°27	20°30	10°51	17°51	16°49	28°25	29°31	25°25	28°25	S 28
S 29	18 27 17	7°10'12	29°38	22°45	3°50	18°56	18°24	20°28	10°54	17°D51	16°48	28°26	29°27	25°31	28°28	S 29
M30	18 31 14	89 7'26	13 ∺ 56	24∏41	4耳 3	19 m 28	18 M 21	20M26	10耳57	17 ≙ 51	16 ≈ 47	28928	299524	25938	28 8 32	M30

Delta T = 262.96 sec

JULY 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(并	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	18 35 10	995 4'40	27) 52	26∏40	4 Ⅱ 17	20 Mg 0	18°R19	20°R23	11 II 0	17 ≏ 51	16°R46	28929	299521	25945	28 8 35	T 1
W 2	18 39 7	10° 1'54	11 Υ 24	28°41	4°34	20°33	18 M .16	20M21	11° 4	17°52	16≈45	28°R29	29°18	25°51	28°39	W 2
T 3 F 4	18 43 3 18 47 0	10°59'07 11°56'21	24°35 7 8 26	0 9 544 2°48	4°52 5°13	21° 6 21°38	18°14 18°12	20°19 20°17	11° 7 11°10	17°52 17°52	16°43 16°42	28°28 28°27	29°15 29°12	25°58 26° 5	28°42 28°46	T 3 F 4
S 5	18 50 57	12°53'35	20° 0	4°55	5°35	21°38	18°12	20°17	11°13	17°52	16°41	28°25	29° 8	26°11	28°49	S 5
S 6	18 54 53	13°50'49	2П20	7° 3	5°59	22°45	18° 8	20°14	11°16	17°52	16°40	28°23	29° 5	26°18	28°53	S 6
M 7	18 58 50	14°48'04	14°29	9°11	6°24	23°18	18° 6	20°12	11°19	17°52	16°39	28°21	29° 2	26°25	28°56	M 7
T 8	19 2 46	15°45'18	26°29	11°21	6°51	23°51	18° 5	20°10	11°22	17°53	16°38	28°20	28°59	26°31	28°59	T 8
W 9	19 6 43	16°42'32	89523	13°31	7°20	24°25	18° 3	20° 9	11°25	17°53	16°37	28°18	28°56	26°38	29° 2	W 9
T 10	19 10 39	17°39'46	20°12	15°42	7°50	24°58	18° 2	20° 7	11°28	17°53	16°36	28°18	28°52	26°44	29° 6	T 10
F 11	19 14 36	18°37'00	1059	17°52	8°21	25°32	18° 1	20° 6	11°31	17°54	16°35	28°D18	28°49	26°51	29° 9	F 11
S 12	19 18 32	19°34'15	13°46	20° 2	8°54	26° 6	18° 1	20° 5	11°34	17°54	16°33	28°18	28°46	26°58	29°12	S 12
S 13	19 22 29	20°31'29	25°36	22°12	9°28	26°40	18° 0	20° 4	11°37	17°54	16°32	28°19	28°43	27° 4	29°15	S 13
M14	19 26 26	21°28'43	7 m 32	24°21	10° 3	27°14	18° 0	20° 3	11°40	17°55	16°31	28°19	28°40	27°11	29°18	M14
T 15 W16	19 30 22 19 34 19	22°25'56 23°23'10	19°37 1 Ω 55	26°28 28°35	10°40 11°17	27°48 28°22	18° 0 17°D59	20° 2 20° 1	11°43 11°46	17°55 17°56	16°30 16°29	28°20 28°20	28°37 28°33	27°18 27°24	29°21 29°24	T 15 W16
T 17	19 34 19	23 23 10 24°20'24	14°29	$0\Omega 40$	11°56	28°57	17 D39 18° 0	20° 1	11°49	17°56	16°27	28°21	28°30	27°31	29°27	T 17
F 18	19 42 12	25°17'38	27°24	2°44	12°36	29°31	18° 0	19°59	11°51	17°57	16°26	28°R21	28°27	27°38	29°30	F 18
S 19	19 46 8	26°14'51	10ML43	4°46	13°17	<u>0</u> ර	18° 1	19°59	11°54	17°58	16°25	28°21	28°24	27°44	29°32	S 19
S 20	19 50 5	27°12'05	24°27	6°47	13°59	0°40	18° 1	19°58	11°57	17°58	16°24	28°21	28°21	27°51	29°35	S 20
M21	19 54 1	28° 9'19	8 ₹ 38	8°46	14°42	1°15	18° 2	19°58	12° 0	17°59	16°22	28°D20	28°18	27°58	29°38	M21
T 22	19 57 58	29° 6'33	23°13	10°43	15°25	1°50	18° 3	19°58	12° 2	18° 0	16°21	28°21	28°14	28° 4	29°41	T 22
W23 T 24	20 1 55 20 5 51	0 Ω 3'47 1° 1'02	8 궁 8 23°16	12°38 14°32	16°10 16°56	2°25 3° 0	18° 4 18° 6	19°58 19°D57	12° 5 12° 7	18° 0 18° 1	16°20 16°18	28°21 28°R21	28°11 28° 8	28°11 28°18	29°43 29°46	W23 T 24
F 25	20 9 48	1°58'17	23 16 8 ≈ 28	14 32 16°24	16 36 17°42	3°35	18° 7	19°57	12°10	18° 2	16°17	28°21	28° 5	28°24	29°48	F 25
S 26	20 13 44	2°55'32	23°35	18°14	18°29	4°11	18° 9	19°58	12°12	18° 3	16°16	28°20	28° 2	28°31	29°51	S 26
S 27	20 17 41	3°52'48	8 ∺ 28	20° 2	19°17	4°46	18°11	19°58	12°15	18° 4	16°14	28°20	27°58	28°37	29°53	S 27
M28	20 21 37	4°50'04	23° 0	21°49	20° 6	5°22	18°13	19°58	12°17	18° 5	16°13	28°19	27°55	28°44	29°56	M28
T 29	20 25 34	5°47'22	7 Υ 7	23°34	20°56	5°57	18°16	19°58	12°20	18° 6	16°12	28°19	27°52	28°51	29°58	T 29
W30	20 29 30	6°44'40	20°47	25°16	21°46	6°33	18°18	19°59	12°22	18° 6	16°10	28°18	27°49	28°57	0 <u>H</u> 0	W30
T 31	20 33 27	7 Ω 41'59	4 8 0	26 Ω 58	22 II 37	7 ₾ 9	18 M 21	20 M 0	12 Ⅱ 25	18 ≏ 7	16≈ 9	28°D18	279546	299 4	0 I 3	T 31

Delta T = 263.09 sec

AUGUST 2279 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ç	Day
F 1	20 37 24	8 Ω 39'19	16850	28 Ω 37	23耳28	7 ≙ 45	18 M 24	20M 0	12 Ⅲ 27	18☎ 8	16°R 8	289518	279543	299511	0 Π 5	F 1
S 2	20 41 20	9°36'41	29°20	0 m 15	24°20	8°21	18°27	20° 1	12°29	18° 9	16≈ 6	28°18	27°39	29°17	0° 7	S 2
S 3	20 45 17	10°34'03	11 II 33	1°51	25°13	8°57	18°30	20° 2	12°31	18°11	16° 5	28°19	27°36	29°24	0° 9	S 3
M 4	20 49 13	11°31'26	23°34	3°25	26° 6	9°33	18°33	20° 3	12°34	18°12	16° 4	28°20	27°33	29°31	0°11	M 4
T 5	20 53 10	12°28'50	5927	4°57	27° 0	10° 9	18°37	20° 4	12°36	18°13	16° 2	28°22	27°30	29°37	0°13	T 5
W 6	20 57 6	13°26'15	17°15	6°28	27°55	10°46	18°40	20° 5	12°38	18°14	16° 1	28°23	27°27	29°44	0°15	W 6
T 7	21 1 3	14°23'41	29° 2	7°56	28°50	11°22	18°44	20° 7	12°40	18°15	16° 0	28°R23	27°23	29°51	0°17	T 7
F 8	21 4 59	15°21'08	10 Ω 49	9°23	29°45	11°59	18°48	20° 8	12°42	18°16	15°58	28°22	27°20	29°57	0°18	F 8
S 9	21 8 56	16°18'36	22°41	10°48	09541	12°35	18°52	20° 9	12°44	18°18	15°57	28°21	27°17	0 Ω 4	0°20	S 9
S 10	21 12 53	17°16'05	4 m 38	12°12	1°37	13°12	18°57	20°11	12°46	18°19	15°55	28°19	27°14	0°10	0°22	S 10
M11	21 16 49	18°13'35	16°42	13°33	2°34	13°49	19° 1	20°13	12°48	18°20	15°54	28°16	27°11	0°17	0°23	M11
T 12	21 20 46	19°11'05	28°57	14°53	3°31	14°26	19° 6	20°14	12°50	18°21	15°53	28°13	27° 8	0°24	0°25	T 12
W13	21 24 42	20° 8'36	11 ≏ 23	16°10	4°29	15° 3	19°11	20°16	12°51	18°23	15°51	28°10	27° 4	0°30	0°26	W13
T 14	21 28 39	21° 6'08	24° 3	17°26	5°27	15°40	19°16	20°18	12°53	18°24	15°50	28° 7	27° 1	0°37	0°28	T 14
F 15	21 32 35	22° 3'41	7 M 0	18°39	6°26	16°17	19°21	20°20	12°55	18°26	15°49	28° 5	26°58	0°44	0°29	F 15
S 16	21 36 32	23° 1'15	20°16	19°50	7°25	16°55	19°26	20°22	12°57	18°27	15°47	28°D 4	26°55	0°50	0°31	S 16
S 17	21 40 28	23°58'50	3 ₹ 52	20°59	8°24	17°32	19°31	20°25	12°58	18°28	15°46	28° 5	26°52	0°57	0°32	S 17
M18	21 44 25	24°56'26	17°50	22° 6	9°24	18° 9	19°37	20°27	13° 0	18°30	15°45	28° 6	26°49	1° 4	0°33	M18
T 19	21 48 22	25°54'02	2 ට 10	23°11	10°24	18°47	19°43	20°29	13° 1	18°31	15°43	28° 7	26°45	1°10	0°34	T 19
W20	21 52 18	26°51'40	16°50	24°12	11°24	19°25	19°49	20°32	13° 3	18°33	15°42	28° 8	26°42	1°17	0°35	W20
T 21	21 56 15	27°49'18	1≈45	25°12	12°25	20° 2	19°55	20°34	13° 4	18°34	15°40	28°R 9	26°39	1°24	0°36	T 21
F 22	22 0 11	28°46'58	16°48	26° 8	13°26	20°40	20° 1	20°37	13° 6	18°36	15°39	28° 7	26°36	1°30	0°37	F 22
S 23	22 4 8	29°44'38	1) 51	27° 2	14°27	21°18	20° 7	20°40	13° 7	18°38	15°38	28° 5	26°33	1°37	0°38	S 23
S 24	22 8 4	0 Mp 42'20	16°46	27°52	15°29	21°56	20°14	20°43	13° 9	18°39	15°37	28° 1	26°29	1°43	0°39	S 24
M25	22 12 1	1°40'04	1 Y 23	28°39	16°31	22°34	20°20	20°46	13°10	18°41	15°35	27°56	26°26	1°50	0°40	M25
T 26	22 15 57	2°37'49	15°37	29°23	17°33	23°12	20°27	20°49	13°11	18°42	15°34	27°51	26°23	1°57	0°40	T 26
W27	22 19 54	3°35'35	29°23	0 ₾ 3	18°36	23°51	20°34	20°52	13°12	18°44	15°33	27°47	26°20	2° 3	0°41	W27
T 28	22 23 51	4°33'23	12842	0°40	19°39	24°29	20°41	20°55	13°13	18°46	15°31	27°43	26°17	2°10	0°42	T 28
F 29	22 27 47	5°31'13	25°35	1°12	20°42	25° 7	20°48	20°58	13°14	18°48	15°30	27°41	26°14	2°17	0°42	F 29
S 30	22 31 44	6°29'05	8 I 5	1°40	21°46	25°46	20°55	21° 2	13°15	18°49	15°29	27°D41	26°10	2°23	0°43	S 30
S 31	22 35 40	7 m 26'58	20 I 17	2 º 4	225649	26 ≏ 24	21 m 3	21 m 5	13 II 16	18 ≏ 51	15≈28	279541	2695 7	2 Ω 30	0 Ⅱ 43	S 31

Delta T = 263.22 sec

SEPTEMBER 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 37	8 m) 24'54	29916	2 ჲ 22	23953	27 ♀ 3	21 M 10	21M 9	13 I I17	18 ≏ 53	15°R26	279543	269 4	2 Ω 37	0 Ⅱ 43	M 1
T 2	22 43 33	9°22'51	14° 6	2°36	24°58	27°42	21°18	21°12	13°18	18°55	15≈25	27°44	26° 1	2°43	0°44	T 2
W 3	22 47 30	10°20'49	25°53	2°44	26° 2	28°20	21°26	21°16	13°19	18°56	15°24	27°R45	25°58	2°50	0°44	W 3
T 4	22 51 26	11°18'50	7 Ω 40	2°R47	27° 7	28°59	21°34	21°20	13°20	18°58	15°23	27°45	25°55	2°57	0°44	T 4
F 5	22 55 23	12°16'52	19°32	2°44	28°12	29°38	21°42	21°24	13°21	19° 0	15°21	27°42	25°51	3° 3	0°44	F 5
S 6	22 59 20	13°14'56	1 m 30	2°35	29°17	0 M 17	21°50	21°27	13°21	19° 2	15°20	27°38	25°48	3°10	0°R44	S 6
S 7	23 3 16	14°13'02	13°38	2°20	0 Ω 23	0°57	21°58	21°31	13°22	19° 4	15°19	27°31	25°45	3°17	0°44	S 7
M 8	23 7 13	15°11'09	25°56	1°58	1°28	1°36	22° 7	21°36	13°23	19° 6	15°18	27°23	25°42	3°23	0°44	M 8
T 9	23 11 9	16° 9'17	8 亞 26	1°30	2°34	2°15	22°15	21°40	13°23	19°8	15°17	27°14	25°39	3°30	0°44	T 9
W10	23 15 6	17° 7'28	21° 8	0°56	3°40	2°55	22°24	21°44	13°24	19°10	15°16	27° 6	25°35	3°36	0°43	W10
T 11	23 19 2	18° 5'40	4M 2	0°17	4°46	3°34	22°32	21°48	13°24	19°12	15°15	26°58	25°32	3°43	0°43	T 11
F 12	23 22 59	19° 3'53	17° 9	29 m 31	5°53	4°14	22°41	21°53	13°24	19°14	15°13	26°52	25°29	3°50	0°43	F 12
S 13	23 26 55	20° 2'08	0 ₮ 30	28°41	7° 0	4°53	22°50	21°57	13°25	19°16	15°12	26°48	25°26	3°56	0°42	S 13
S 14	23 30 52	21° 0'25	14° 5	27°46	8° 6	5°33	22°59	22° 2	13°25	19°18	15°11	26°46	25°23	4° 3	0°42	S 14
M15	23 34 48	21°58'43	27°55	26°48	9°13	6°13	23° 9	22° 6	13°25	19°20	15°10	26°D46	25°20	4°10	0°41	M15
T 16	23 38 45	22°57'02	12る 1	25°48	10°21	6°53	23°18	22°11	13°25	19°22	15° 9	26°47	25°16	4°16	0°41	T 16
W17	23 42 42	23°55'23	26°22	24°47	11°28	7°32	23°27	22°16	13°25	19°24	15° 8	26°R47	25°13	4°23	0°40	W17
T 18	23 46 38	24°53'46	10≈56	23°46	12°36	8°13	23°37	22°21	13°26	19°26	15° 7	26°46	25°10	4°30	0°39	T 18
F 19	23 50 35	25°52'10	25°39	22°47	13°43	8°53	23°47	22°26	13°R26	19°28	15° 6	26°43	25° 7	4°36	0°38	F 19
S 20	23 54 31	26°50'36	10 ∺ 24	21°52	14°51	9°33	23°56	22°30	13°26	19°30	15° 5	26°38	25° 4	4°43	0°38	S 20
S 21	23 58 28	27°49'03	25° 5	21° 1	15°59	10°13	24° 6	22°36	13°25	19°32	15° 4	26°30	25° 0	4°50	0°37	S 21
M22	0 2 24	28°47'33	9 Y 33	20°16	17° 8	10°53	24°16	22°41	13°25	19°34	15° 3	26°21	24°57	4°56	0°36	M22
T 23	0 621	29°46'04	23°43	19°38	18°16	11°34	24°26	22°46	13°25	19°36	15° 3	26°11	24°54	5° 3	0°35	T 23
W24	0 10 17	0 ≏ 44'37	7 8 30	19° 8	19°25	12°14	24°36	22°51	13°25	19°38	15° 2	26° 1	24°51	5° 9	0°33	W24
T 25	0 14 14	1°43'13	20°50	18°47	20°33	12°55	24°47	22°56	13°25	19°41	15° 1	25°53	24°48	5°16	0°32	T 25
F 26	0 18 11	2°41'50	3 Ⅱ 45	18°36	21°42	13°35	24°57	23° 2	13°24	19°43	15° 0	25°47	24°45	5°23	0°31	F 26
S 27	0 22 7	3°40'30	16°18	18°D34	22°51	14°16	25° 7	23° 7	13°24	19°45	14°59	25°43	24°41	5°29	0°30	S 27
S 28	0 26 4	4°39'12	28°31	18°42	24° 1	14°57	25°18	23°12	13°23	19°47	14°58	25°42	24°38	5°36	0°28	S 28
M29	0 30 0	5°37'57	10930	19° 0	25°10	15°38	25°28	23°18	13°23	19°49	14°58	25°D42	24°35	5°43	0°27	M29
T 30	0 33 57	6 ₽ 36'43	229520	19 M 27	26 Ω 19	16 M .19	25 M 39	23 m 24	13 Ⅱ 22	19 ≙ 51	14≈57	25°R42	24932	5 Ω 49	0 Ⅱ 25	T 30

Delta T = 263.35 sec

OCTOBER 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	Ç	g	Day
W 1	0 37 53	7 - 235'32	4 Ω 7	20 mg 4	27 Ω 29	17 M 0	25M50	23M29	13°R22	19 ≙ 54	14°R56	25°R42	249529	5 Ω 56	0°R24	W 1
T 2	0 41 50	8°34'23	15°56	20°50	28°39	17°41	26° 1	23°35	13 Ⅱ 21	19°56	14≈55	259540	24°26	6° 3	0Ⅲ22	T 2
F 3	0 45 46	9°33'16	27°52	21°43	29°49	18°22	26°12	23°41	13°21	19°58	14°55	25°36	24°22	6° 9	0°21	F 3
S 4	0 49 43	10°32'11	9 m 58	22°45	0 m 59	19° 3	26°23	23°46	13°20	20° 0	14°54	25°29	24°19	6°16	0°19	S 4
S 5	0 53 40	11°31'08	22°17	23°53	2° 9	19°44	26°34	23°52	13°19	20° 2	14°54	25°19	24°16	6°23	0°17	S 5
M 6	0 57 36	12°30'08	4 ≏ 51	25° 7	3°19	20°26	26°45	23°58	13°18	20° 5	14°53	25° 7	24°13	6°29	0°15	M 6
T 7	1 1 33	13°29'09	17°40	26°27	4°30	21° 7	26°56	24° 4	13°17	20° 7	14°52	24°55	24°10	6°36	0°13	T 7
W 8	1 5 29	14°28'13	0 M .42	27°51	5°40	21°49	27° 7	24°10	13°16	20° 9	14°52	24°42	24° 6	6°43	0°11	W 8
T 9	1 9 26	15°27'18	13°58	29°20	6°51	22°30	27°19	24°16	13°15	20°11	14°51	24°30	24° 3	6°49	0° 9	T 9
F 10	1 13 22	16°26'26	27°25	0 ≏ 52	8° 2	23°12	27°30	24°22	13°14	20°14	14°51	24°20	24° 0	6°56	0° 7	F 10
S 11	1 17 19	17°25'35	11 🗷 2	2°28	9°13	23°54	27°42	24°28	13°13	20°16	14°50	24°14	23°57	7° 2	0° 5	S 11
S 12	1 21 15	18°24'46	24°47	4° 5	10°24	24°36	27°53	24°35	13°12	20°18	14°50	24°10	23°54	7° 9	0° 3	S 12
M13	1 25 12	19°23'59	8 조 40	5°45	11°35	25°18	28° 5	24°41	13°11	20°20	14°49	24° 9	23°51	7°16	0° 1	M13
T 14	1 29 9	20°23'14	22°41	7°26	12°46	26° 0	28°17	24°47	13°10	20°22	14°49	24° 8	23°47	7°22	29 8 59	T 14
W15	1 33 5	21°22'30	6≈49	9° 8	13°57	26°42	28°29	24°54	13° 9	20°25	14°49	24° 8	23°44	7°29	29°56	W15
T 16	1 37 2	22°21'48	21° 3	10°51	15° 9	27°24	28°41	25° 0	13° 7	20°27	14°48	24° 7	23°41	7°36	29°54	T 16
F 17	1 40 58	23°21'08	5 ∺ 22	12°35	16°20	28° 6	28°53	25° 6	13° 6	20°29	14°48	24° 3	23°38	7°42	29°52	F 17
S 18	1 44 55	24°20'29	19°41	14°19	17°32	28°48	29° 5	25°13	13° 4	20°31	14°48	23°56	23°35	7°49	29°49	S 18
S 19	1 48 51	25°19'53	3 Ƴ 58	16° 3	18°44	29°31	29°17	25°19	13° 3	20°34	14°47	23°46	23°32	7°56	29°47	S 19
M20	1 52 48	26°19'18	18° 5	17°48	19°56	0 ∡ 13	29°29	25°26	13° 2	20°36	14°47	23°34	23°28	8° 2	29°44	M20
T 21	1 56 44	27°18'45	1 8 58	19°32	21° 8	0°55	29°41	25°32	13° 0	20°38	14°47	23°22	23°25	8° 9	29°42	T 21
W22	2 0 41	28°18'14	15°33	21°16	22°20	1°38	29°53	25°39	12°58	20°40	14°47	23°10	23°22	8°16	29°39	W22
T 23	2 4 37	29°17'46	28°47	23° 0	23°32	2°21	0 √ 5	25°46	12°57	20°43	14°46	22°59	23°19	8°22	29°37	T 23
F 24	2 8 34	0 M .17'19	11 Ⅲ 38	24°43	24°44	3° 3	0°18	25°52	12°55	20°45	14°46	22°51	23°16	8°29	29°34	F 24
S 25	2 12 31	1°16'55	24° 9	26°26	25°56	3°46	0°30	25°59	12°54	20°47	14°46	22°45	23°12	8°36	29°31	S 25
S 26	2 16 27	2°16'33	6922	28° 9	27° 9	4°29	0°43	26° 6	12°52	20°49	14°46	22°43	23° 9	8°42	29°28	S 26
M27	2 20 24	3°16'13	18°22	29°51	28°21	5°12	0°55	26°12	12°50	20°51	14°46	22°D42	23° 6	8°49	29°26	M27
T 28	2 24 20	4°15'56	0 Ω 13	1 M 32	29°34	5°55	1° 8	26°19	12°48	20°54	14°46	22°R42	23° 3	8°56	29°23	T 28
W29	2 28 17	5°15'41	12° 1	3°13	0 ჲ 46	6°38	1°20	26°26	12°46	20°56	14°D46	22°42	23° 0	9° 2	29°20	W29
T 30	2 32 13	6°15'27	23°51	4°53	1°59	7°21	1°33	26°33	12°45	20°58	14°46	22°40	22°57	9° 9	29°17	T 30
F 31	2 36 10	7 M .15'16	5 m 50	6MJ33	3 ₾ 12	8 才 4	1 ∡ 746	26 M .40	12 Ⅱ 43	21 ♀ 0	14 ≈ 46	22937	22953	9 Ω 15	29814	F 31

Delta T = 263.48 sec

NOVEMBER 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	, k	Day
S 1	2 40 6	8ML15'08	18 M) 0	8 M .13	4 º 25	8 ∡ 147	1 ₹ 58	26 M 47	12°R41	21 ♀ 2	14≈46	22°R31	22950	9 Ω 22	29°R11	S 1
S 2	2 44 3	9°15'01	0 ჲ 27	9°52	5°38	9°30	2°11	26°53	12 Ⅲ 39	21° 4	14°46	229522	22°47	9°29	29 8 8	S 2
M 3	2 48 0	10°14'56	13°12	11°30	6°51	10°14	2°24	27° 0	12°37	21° 7	14°46	22°11	22°44	9°35	29° 5	M 3
T 4	2 51 56	11°14'54	26°17	13° 8	8° 4	10°57	2°37	27° 7	12°35	21° 9	14°47	21°59	22°41	9°42	29° 2	T 4
W 5	2 55 53	12°14'53	9 M .41	14°45	9°17	11°41	2°50	27°14	12°33	21°11	14°47	21°47	22°37	9°49	28°59	W 5
T 6	2 59 49	13°14'55	23°21	16°22	10°31	12°24	3° 3	27°21	12°31	21°13	14°47	21°36	22°34	9°55	28°56	T 6
F 7	3 3 46	14°14'58	7 , ₹13	17°58	11°44	13° 8	3°16	27°28	12°29	21°15	14°47	21°27	22°31	10° 2	28°53	F 7
S 8	3 7 42	15°15'03	21°15	19°34	12°57	13°52	3°29	27°35	12°26	21°17	14°48	21°21	22°28	10° 9	28°50	S 8
S 9	3 11 39	16°15'10	5 云 22	21° 9	14°11	14°35	3°42	27°42	12°24	21°19	14°48	21°18	22°25	10°15	28°47	S 9
M10	3 15 35	17°15'19	19°31	22°45	15°24	15°19	3°55	27°49	12°22	21°21	14°48	21°D17	22°22	10°22	28°44	M10
T 11	3 19 32	18°15'28	3≈40	24°19	16°38	16° 3	4° 8	27°57	12°20	21°23	14°49	21°17	22°18	10°29	28°40	T 11
W12	3 23 29	19°15'40	17°47	25°53	17°52	16°47	4°21	28° 4	12°18	21°25	14°49	21°R17	22°15	10°35	28°37	W12
T 13	3 27 25	20°15'52	1 ₩52	27°27	19° 5	17°31	4°34	28°11	12°15	21°27	14°49	21°17	22°12	10°42	28°34	T 13
F 14	3 31 22	21°16'07	15°53	29° 1	20°19	18°15	4°47	28°18	12°13	21°29	14°50	21°14	22° 9	10°49	28°31	F 14
S 15	3 35 18	22°16'22	29°49	0 , 734	21°33	18°59	5° 0	28°25	12°11	21°31	14°50	21° 9	22° 6	10°55	28°28	S 15
S 16	3 39 15	23°16'39	13 Y 39	2° 7	22°47	19°43	5°14	28°32	12° 8	21°33	14°51	21° 2	22° 3	11° 2	28°24	S 16
M17	3 43 11	24°16'58	27°19	3°39	24° 1	20°28	5°27	28°39	12° 6	21°35	14°51	20°53	21°59	11° 9	28°21	M17
T 18	3 47 8	25°17'18	10847	5°12	25°15	21°12	5°40	28°46	12° 4	21°37	14°52	20°43	21°56	11°15	28°18	T 18
W19	3 51 4	26°17'39	24° 1	6°44	26°29	21°56	5°53	28°53	12° 1	21°39	14°52	20°33	21°53	11°22	28°15	W19
T 20	3 55 1	27°18'03	6 Ⅱ 58	8°15	27°43	22°41	6° 7	29° 1	11°59	21°41	14°53	20°24	21°50	11°28	28°11	T 20
F 21	3 58 58	28°18'28	19°39	9°47	28°57	23°25	6°20	29° 8	11°56	21°43	14°54	20°18	21°47	11°35	28° 8	F 21
S 22	4 2 54	29°18'55	295 3	11°18	0 M .11	24°10	6°33	29°15	11°54	21°45	14°54	20°14	21°43	11°42	28° 5	S 22
S 23	4 6 51	0 ₮ 19'23	14°13	12°49	1°25	24°55	6°47	29°22	11°51	21°47	14°55	20°12	21°40	11°48	28° 2	S 23
M24	4 10 47	1°19'53	26°11	14°19	2°39	25°39	7° 0	29°29	11°49	21°48	14°56	20°D12	21°37	11°55	27°58	M24
T 25	4 14 44	2°20'25	8 N 2	15°49	3°54	26°24	7°13	29°36	11°46	21°50	14°56	20°13	21°34	12° 2	27°55	T 25
W26	4 18 40	3°20'59	19°49	17°19	5° 8	27° 9	7°27	29°43	11°44	21°52	14°57	20°14	21°31	12° 8	27°52	W26
T 27	4 22 37	4°21'34	1 M 40	18°49	6°22	27°54	7°40	29°51	11°41	21°54	14°58	20°R15	21°28	12°15	27°49	T 27
F 28	4 26 33	5°22'11	13°37	20°18	7°37	28°39	7°54	29°58	11°39	21°56	14°59	20°15	21°24	12°22	27°45	F 28
S 29	4 30 30	6°22'50	25°48	21°47	8°51	29°24	8° 7	0 ≯ 5	11°36	21°57	15° 0	20°13	21°21	12°28	27°42	S 29
S 30	4 34 27	7 ₹ 23'30	8 ₾ 16	23 × 15	10 M 6	0중 9	8 ₹ 20	0 才 12	11 II 34	21 ≏ 59	15≈ 1	209 9	219518	12 N 35	27 8 39	S 30

Delta T = 263.62 sec

DECEMBER 2279 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 38 23	8 × 124'12	21 ♀ 5	24 × 743	11 M 20	0 궁 54	8 .7 34	0 ₹ 19	11°R31	22 º 1	15≈ 1	20°R 3	219915	12 N 42	27°R36	M 1
T 2	4 42 20	9°24'56	4 M .17	26°10	12°35	1°39	8°47	0°26	11∏29	22° 2	15° 2	199556	21°12	12°48	27 8 33	T 2
W 3	4 46 16	10°25'41	17°53	27°37	13°49	2°24	9° 1	0°33	11°26	22° 4	15° 3	19°49	21° 9	12°55	27°29	W 3
T 4	4 50 13	11°26'27	1 ₹ 51	29° 3	15° 4	3° 9	9°14	0°40	11°24	22° 6	15° 4	19°43	21° 5	13° 2	27°26	T 4
F 5	4 54 9	12°27'15	1 <u>6</u> ° 7	0 궁 28	16°19	3°55	9°28	0°47	11°21	22° 7	15° 5	19°38	21° 2	13° 8	27°23	F 5
S 6	4 58 6	13°28'04	0 궁 35	1°53	17°33	4°40	9°41	0°54	11°19	22° 9	15° 6	19°34	20°59	13°15	27°20	S 6
S 7	5 2 2	14°28'54	15°10	3°16	18°48	5°25	9°54	1° 1	11°16	22°10	15° 7	19°D33	20°56	13°22	27°17	S 7
M 8	5 5 5 9	15°29'45	29°44	4°38	20° 3	6°11	10° 8	1° 9	11°14	22°12	15° 8	19°33	20°53	13°28	27°14	M 8
T 9	5 9 56	16°30'37	14≈14	5°58	21°18	6°56	10°21	1°16	11°11	22°13	15°10	19°35	20°49	13°35	27°11	T 9
W10	5 13 52	17°31'30	28°35	7°17	22°32	7°42	10°35	1°22	11° 9	22°15	15°11	19°36	20°46	13°42	27° 8	W10
T 11	5 17 49	18°32'23	12) 45	8°34	23°47	8°28	10°48	1°29	11° 6	22°16	15°12	19°R37	20°43	13°48	27° 5	T 11
F 12	5 21 45	19°33'17	26°41	9°49	25° 2	9°13	11° 1	1°36	11° 4	22°18	15°13	19°37	20°40	13°55	27° 2	F 12
S 13	5 25 42	20°34'12	10 Y 25	11° 2	26°17	9°59	11°15	1°43	11° 1	22°19	15°14	19°36	20°37	14° 2	26°59	S 13
S 14	5 29 38	21°35'07	23°54	12°11	27°32	10°45	11°28	1°50	10°59	22°20	15°15	19°33	20°34	14° 8	26°56	S 14
M15	5 33 35	22°36'04	7 8 11	13°17	28°47	11°31	11°41	1°57	10°56	22°22	15°17	19°29	20°30	14°15	26°53	M15
T 16	5 37 32	23°37'01	20°14	14°19	0 ∡ 2	12°16	11°55	2° 4	10°54	22°23	15°18	19°25	20°27	14°22	26°50	T 16
W17	5 41 28	24°37'58	3 Ⅱ 4	15°17	1°17	13° 2	12° 8	2°11	10°51	22°24	15°19	19°20	20°24	14°28	26°48	W17
T 18	5 45 25	25°38'57	15°41	16° 9	2°32	13°48	12°21	2°17	10°49	22°26	15°20	19°17	20°21	14°35	26°45	T 18
F 19	5 49 21	26°39'56	28° 5	16°56	3°47	14°34	12°34	2°24	10°46	22°27	15°22	19°14	20°18	14°42	26°42	F 19
S 20	5 53 18	27°40'56	10918	17°35	5° 2	15°20	12°48	2°31	10°44	22°28	15°23	19°13	20°15	14°48	26°39	S 20
S 21	5 57 14	28°41'56	22°21	18° 8	6°17	16° 6	13° 1	2°38	10°42	22°29	15°24	19°D12	20°11	14°55	26°37	S 21
M22	6 111	29°42'58	4 Ω 15	18°31	7°32	16°53	13°14	2°44	10°39	22°30	15°26	19°13	20° 8	15° 2	26°34	M22
T 23	6 5 7	0 ප් 44'00	16° 5	18°46	8°47	17°39	13°27	2°51	10°37	22°31	15°27	19°14	20° 5	15° 8	26°32	T 23
W24	6 9 4	1°45'03	27°53	18°R50	10° 2	18°25	13°40	2°57	10°35	22°32	15°29	19°16	20° 2	15°15	26°29	W24
T 25	6 13 1	2°46'07	9 m 43	18°44	11°17	19°11	13°53	3° 4	10°32	22°33	15°30	19°18	19°59	15°21	26°27	T 25
F 26	6 16 57	3°47'11	21°39	18°26	12°32	19°58	14° 6	3°10	10°30	22°34	15°31	19°19	19°55	15°28	26°24	F 26
S 27	6 20 54	4°48'17	3 ≏ 47	17°56	13°47	20°44	14°19	3°17	10°28	22°35	15°33	19°R19	19°52	15°35	26°22	S 27
S 28	6 24 50	5°49'23	16°11	17°14	15° 2	21°30	14°32	3°23	10°26	22°36	15°34	19°19	19°49	15°41	26°19	S 28
M29	6 28 47	6°50'29	28°56	16°22	16°17	22°17	14°45	3°30	10°23	22°37	15°36	19°18	19°46	15°48	26°17	M29
T 30	6 32 43	7°51'37	12 M 5	15°19	17°32	23° 3	14°58	3°36	10°21	22°38	15°37	19°17	19°43	15°55	26°15	T 30
W31	6 36 40	8 ප 52'45	25 M 41	14 궁 9	18 ₮ 48	23 궁 50	15 × 11	3 ∡ 742	10 耳 19	22 Ω 39	15 ≈ 39	199515	199540	16 Ω 1	26 8 13	W31

Delta T = 263.74 sec