

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2051

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 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 42 26	10 <b>ට</b> 29'51	24 <b>Ω</b> 48	18 <b>⁄</b> 7	23 <b>M</b> 43	5 <b>Υ</b> 28	5°R41	7≈47	25°R33	25°R54	8 <b>)</b> (48	9°R38	8 <b>M</b> .39	28 <b>m</b> /38	18 <b>×7</b> 5	S 1
M 2	6 46 23	11°30'59	6 <b>M</b> 57	19°12	24°46	6° 7	5 <b>m</b> 39	7°54	25 Mg 33	25 <b>8</b> 53	8°49	9 <b>M</b> .30	8°36	28°45	18°12	M 2
T 3	6 50 19	12°32'07	18°54	20°20	25°49	6°45	5°37	8° 1	25°32	25°52	8°50	9°25	8°33	28°52	18°19	T 3
W 4	6 54 16	13°33'16	0 <b>≏</b> 44	21°30	26°53	7°23	5°34	8° 7	25°32	25°51	8°51	9°21	8°30	28°58	18°26	W 4
T 5	6 58 12	14°34'25	12°33	22°42	27°57	8° 2	5°32	8°14	25°32	25°50	8°52	9°D20	8°26	29° 5	18°33	T 5
F 6	7 2 9	15°35'35	24°26	23°56	29° 1	8°40	5°29	8°21	25°32	25°49	8°53	9°21	8°23	29°12	18°39	F 6
S 7	7 6 6	16°36'44	6 <b>M</b> 27	25°12	0 <b>≯</b> 6	9°19	5°26	8°28	25°31	25°48	8°55	9°R21	8°20	29°18	18°46	S 7
S 8	7 10 2	17°37'54	18°43	26°30	1°11	9°58	5°23	8°34	25°31	25°47	8°56	9°21	8°17	29°25	18°52	S 8
M 9	7 13 59	18°39'04	1 <b>才</b> 18	27°48	2°16	10°36	5°19	8°41	25°30	25°46	8°57	9°19	8°14	29°32	18°59	M 9
T 10	7 17 55	19°40'14	14°15	29° 9	3°21	11°15	5°15	8°48	25°30	25°45	8°58	9°14	8°11	29°38	19° 6	T 10
W11	7 21 52	20°41'24	27°37	0 <b>궁</b> 30	4°27	11°54	5°12	8°55	25°29	25°44	8°59	9° 6	8° 7	29°45	19°12	W11
T 12	7 25 48	21°42'34	11 <b>궁</b> 23	1°52	5°33	12°33	5° 8	9° 2	25°29	25°43	9° 0	8°56	8° 4	29°52	19°19	T 12
F 13	7 29 45	22°43'43	25°30	3°15	6°39	13°11	5° 4	9° 9	25°28	25°43	9° 2	8°45	8° 1	29°58	19°25	F 13
S 14	7 33 42	23°44'52	9 <b>≈</b> 53	4°40	7°45	13°50	4°59	9°16	25°27	25°42	9° 3	8°32	7°58	0 <b>₾</b> 5	19°31	S 14
S 15	7 37 38	24°46'01	24°25	6° 5	8°52	14°29	4°55	9°23	25°26	25°41	9° 4	8°21	7°55	0°12	19°38	S 15
M16	7 41 35	25°47'09	8 <b>米</b> 59	7°31	9°59	15° 8	4°50	9°30	25°25	25°41	9° 5	8°12	7°51	0°18	19°44	M16
T 17	7 45 31	26°48'16	23°30	8°57	11° 6	15°47	4°45	9°37	25°24	25°40	9° 6	8° 6	7°48	0°25	19°50	T 17
W18	7 49 28	27°49'23	7 <b>Υ</b> 51	10°25	12°13	16°26	4°40	9°44	25°23	25°39	9° 8	8° 3	7°45	0°32	19°56	W18
T 19	7 53 24	28°50'29	22° 1	11°53	13°20	17° 5	4°35	9°51	25°22	25°39	9° 9	8° 1	7°42	0°38	20° 2	T 19
F 20	7 57 21	29°51'34	5 <b>8</b> 57	13°21	14°28	17°44	4°30	9°59	25°21	25°38	9°10	8° 1	7°39	0°45	20° 8	F 20
S 21	8 1 17	0≈52'38	19°42	14°51	15°36	18°23	4°24	10° 6	25°20	25°38	9°12	8° 1	7°36	0°52	20°15	S 21
S 22	8 5 14	1°53'41	3 <b>Ⅱ</b> 15	16°20	16°44	19° 3	4°19	10°13	25°19	25°37	9°13	7°59	7°32	0°58	20°20	S 22
M23	8 9 11	2°54'44	16°36	17°51	17°52	19°42	4°13	10°20	25°18	25°37	9°14	7°55	7°29	1° 5	20°26	M23
T 24	8 13 7	3°55'45	29°48	19°22	19° 0	20°21	4° 7	10°27	25°17	25°36	9°16	7°47	7°26	1°12	20°32	T 24
W25	8 17 4	4°56'46	129548	20°54	20° 9	21° 0	4° 1	10°34	25°15	25°36	9°17	7°37	7°23	1°18	20°38	W25
T 26	8 21 0	5°57'45	25°38	22°27	21°17	21°39	3°55	10°41	25°14	25°36	9°19	7°24	7°20	1°25	20°44	T 26
F 27	8 24 57	6°58'44	8 <b>Ω</b> 16	24° 0	22°26	22°18	3°48	10°49	25°12	25°35	9°20	7°10	7°17	1°32	20°50	F 27
S 28	8 28 53	7°59'42	20°42	25°33	23°35	22°58	3°42	10°56	25°11	25°35	9°21	6°55	7°13	1°38	20°55	S 28
S 29	8 32 50	9° 0'39	2 <b>m</b> 56	27° 8	24°44	23°37	3°36	11° 3	25° 9	25°35	9°23	6°42	7°10	1°45	21° 1	S 29
M30	8 36 46	10° 1'35	14°59	28°43	25°53	24°16	3°29	11°10	25° 8	25°35	9°24	6°31	7° 7	1°52	21° 6	M30
T31	8 40 43	11≈ 2'31	26 Mp 54	0≈18	27 <b>×7</b> 2	24 <b>Y</b> 55	3 Mg 22	11≈17	25 Mg 6	25 <b>8</b> 34	9 <b>∺</b> 26	6M23	7M 4	1 <b>≏</b> 58	21 <b>×</b> 12	T 31

Delta T = 74.87 sec

FEBRUARY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o <sup>7</sup>	4	ħ	¥	¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
W 1	8 44 39	12≈ 3'25	8 <b>≏</b> 43	1≈55	28 <b>×</b> 12	25 <b>Y</b> 35	3°R15	11≈25	25°R 5	25°R34	9 <b>米</b> 27	6°R17	7 <b>M</b> 1	2 <b>₾</b> 5	21 <b>×</b> 17	W 1
T 2	8 48 36	13° 4'19	20°30	3°32	29°21	26°14	3 <b>m</b> 8	11°32	25 <b>m</b> 3	25 <b>8</b> 34	9°29	6 <b>M</b> .15	6°57	2°12	21°22	T 2
F 3	8 52 33	14° 5'12	2 <b>M</b> 21	5° 9	0 <b>궁</b> 31	26°53	3° 1	11°39	25° 1	25°34	9°30	6°D14	6°54	2°18	21°28	F 3
S 4	8 56 29	15° 6'05	14°20	6°48	1°41	27°33	2°54	11°46	24°59	25°34	9°32	6°R14	6°51	2°25	21°33	S 4
S 5	9 0 26	16° 6'56	26°33	8°27	2°51	28°12	2°47	11°53	24°58	25°D34	9°33	6°13	6°48	2°32	21°38	S 5
M 6	9 4 22	17° 7'47	9 <b>.₹</b> 6	10° 7	4° 1	28°51	2°39	12° 0	24°56	25°34	9°35	6°12	6°45	2°38	21°43	M 6
T 7	9 8 19	18° 8'37	22° 2	11°48	5°11	29°31	2°32	12° 8	24°54	25°34	9°36	6° 7	6°42	2°45	21°48	T 7
W 8	9 12 15	19° 9'26	5 <b>る</b> 26	13°29	6°21	0810	2°24	12°15	24°52	25°34	9°38	6° 1	6°38	2°52	21°53	W 8
T 9	9 16 12	20°10'14	19°19	15°11	7°31	0°49	2°17	12°22	24°50	25°34	9°39	5°51	6°35	2°58	21°58	T 9
F 10	9 20 9	21°11'00	3≈39	16°54	8°42	1°29	2° 9	12°29	24°48	25°35	9°41	5°40	6°32	3° 5	22° 3	F 10
S 11	9 24 5	22°11'46	18°20	18°38	9°52	2° 8	2° 2	12°36	24°46	25°35	9°43	5°29	6°29	3°12	22° 7	S 11
S 12	9 28 2	23°12'30	3 <b>¥</b> 15	20°23	11° 3	2°47	1°54	12°43	24°44	25°35	9°44	5°18	6°26	3°18	22°12	S 12
M13	9 31 58	24°13'13	18°15	22° 8	12°13	3°27	1°46	12°50	24°42	25°35	9°46	5° 9	6°23	3°25	22°16	M13
T 14	9 35 55	25°13'54	3 <b>Υ</b> 11	23°55	13°24	4° 6	1°38	12°57	24°40	25°36	9°47	5° 3	6°19	3°32	22°21	T 14
W15	9 39 51	26°14'34	17°54	25°42	14°35	4°46	1°30	13° 5	24°37	25°36	9°49	4°59	6°16	3°38	22°25	W15
T 16	9 43 48	27°15'12	2819	27°30	15°46	5°25	1°22	13°12	24°35	25°36	9°51	4°D58	6°13	3°45	22°30	T 16
F 17	9 47 44	28°15'48	16°25	29°18	16°57	6° 4	1°15	13°19	24°33	25°37	9°52	4°58	6°10	3°52	22°34	F 17
S 18	9 51 41	29°16'22	0 <b>耳</b> 11	1 <b>∺</b> 8	18° 8	6°44	1° 7	13°26	24°31	25°37	9°54	4°R59	6° 7	3°58	22°38	S 18
S 19	9 55 37	0 <b>米</b> 16'55	13°37	2°58	19°19	7°23	0°59	13°33	24°28	25°38	9°55	4°58	6° 3	4° 5	22°42	S 19
M20	9 59 34	1°17'26	26°47	4°49	20°30	8° 2	0°51	13°40	24°26	25°38	9°57	4°55	6° 0	4°12	22°46	M20
T 21	10 3 31	2°17'55	9 <b>95</b> 42	6°40	21°41	8°42	0°43	13°47	24°24	25°39	9°59	4°49	5°57	4°18	22°50	T 21
W22	10 7 27	3°18'22	22°24	8°32	22°53	9°21	0°35	13°54	24°21	25°39	10° 0	4°41	5°54	4°25	22°54	W22
T 23	10 11 24	4°18'48	$4\Omega$ 55	10°25	24° 4	10° 1	0°27	14° 0	24°19	25°40	10° 2	4°31	5°51	4°32	22°58	T 23
F 24	10 15 20	5°19'12	17°15	12°18	25°15	10°40	0°19	14° 7	24°17	25°41	10° 4	4°20	5°48	4°38	23° 1	F 24
S 25	10 19 17	6°19'33	29°27	14°11	26°27	11°19	0°11	14°14	24°14	25°41	10° 5	4° 8	5°44	4°45	23° 5	S 25
S 26	10 23 13	7°19'54	11 <b>M</b> p31	16° 4	27°39	11°59	0° 4	14°21	24°12	25°42	10° 7	3°58	5°41	4°52	23° 8	S 26
M27	10 27 10	8°20'12	23°27	17°57	28°50	12°38	29⋒56	14°28	24° 9	25°43	10° 8	3°49	5°38	4°58	23°12	M27
T 28	10 31 6	9₩20'29	5 <b>₾</b> 18	19 <b>米</b> 49	0≈ 2	13 <b>8</b> 17	29 <b>Ω</b> 48	14≈35	24 Mp 7	25 <b>8</b> 43	10 <b>米</b> 10	3 <b>M</b> .42	5 <b>M</b> 35	5 <b>₾</b> 5	23 <b>×</b> 15	T 28

Delta T = 74.90 sec

MARCH 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	ß	ţ	ę k	Day
W 1	10 35 3	10 <b>)</b> (20'44	17 <b>♀</b> 6	21 <b>)</b> (41	1≈13	13 <b>8</b> 57	29°R40	14≈41	24°R 4	25 <b>8</b> 44	10 <b>) €</b> 12	3°R38	5 <b>M</b> 32	5 <b>₽</b> 12	23 <b>×</b> 18	W 1
T 2	10 39 0	11°20'58	28°54	23°31	2°25	14°36	29€33	14°48	24 Mp 2	25°45	10°13	3°D36	5°28	5°18	23°22	T 2
F 3	10 42 56	12°21'10	10 <b>M</b> 45	25°21	3°37	15°15	29°25	14°55	23°59	25°46	10°15	3 <b>M</b> 37	5°25	5°25	23°25	F 3
S 4	10 46 53	13°21'21	22°43	27° 8	4°49	15°55	29°18	15° 1	23°57	25°47	10°17	3°38	5°22	5°32	23°28	S 4
S 5	10 50 49	14°21'30	4 <b>₹</b> 55	28°54	6° 1	16°34	29°10	15° 8	23°54	25°48	10°18	3°39	5°19	5°38	23°31	S 5
M 6	10 54 46	15°21'37	17°24	0 <b>Υ</b> 36	7°13	17°13	29° 3	15°14	23°52	25°49	10°20	3°R39	5°16	5°45	23°33	M 6
T 7	10 58 42	16°21'43	0 <b>궁</b> 16	2°15	8°25	17°53	28°56	15°21	23°49	25°50	10°22	3°38	5°13	5°52	23°36	T 7
W 8	11 2 39	17°21'48	13°34	3°51	9°37	18°32	28°48	15°28	23°46	25°51	10°23	3°35	5° 9	5°58	23°39	W 8
T 9	11 635	18°21'51	27°22	5°22	10°49	19°11	28°41	15°34	23°44	25°52	10°25	3°30	5° 6	6° 5	23°41	T 9
F 10	11 10 32	19°21'52	11 <b>≈</b> 39	6°49	12° 1	19°50	28°34	15°40	23°41	25°53	10°26	3°24	5° 3	6°12	23°44	F 10
S 11	11 14 29	20°21'51	26°21	8°10	13°13	20°30	28°27	15°47	23°39	25°54	10°28	3°17	5° 0	6°18	23°46	S 11
S 12	11 18 25	21°21'49	11 <b>)</b> 23	9°25	14°25	21° 9	28°20	15°53	23°36	25°55	10°30	3°11	4°57	6°25	23°48	S 12
M13	11 22 22	22°21'44	26°35	10°34	15°38	21°48	28°14	15°59	23°33	25°57	10°31	3° 5	4°54	6°32	23°50	M13
T 14	11 26 18	23°21'38	11 <b>Y</b> 48	11°36	16°50	22°27	28° 7	16° 6	23°31	25°58	10°33	3° 2	4°50	6°38	23°52	T 14
W15	11 30 15	24°21'30	26°50	12°30	18° 2	23° 7	28° 1	16°12	23°28	25°59	10°34	3°D 0	4°47	6°45	23°54	W15
T 16	11 34 11	25°21'20	11835	13°17	19°15	23°46	27°54	16°18	23°25	26° 0	10°36	3° 0	4°44	6°52	23°56	T 16
F 17	11 38 8	26°21'07	25°57	13°57	20°27	24°25	27°48	16°24	23°23	26° 2	10°38	3° 1	4°41	6°58	23°58	F 17
S 18	11 42 4	27°20'52	9 <b>Ⅱ</b> 54	14°28	21°39	25° 4	27°42	16°30	23°20	26° 3	10°39	3° 3	4°38	7° 5	24° 0	S 18
S 19	11 46 1	28°20'35	23°27	14°50	22°52	25°43	27°36	16°36	23°18	26° 4	10°41	3°R 4	4°34	7°12	24° 1	S 19
M20	11 49 58	29°20'16	6937	15° 5	24° 4	26°23	27°30	16°42	23°15	26° 6	10°42	3° 4	4°31	7°18	24° 3	M20
T 21	11 53 54	0 <b>Ƴ</b> 19'54	19°26	15°R11	25°17	27° 2	27°24	16°48	23°12	26° 7	10°44	3° 2	4°28	7°25	24° 4	T 21
W22	11 57 51	1°19'30	1 <b>Ω</b> 59	15° 9	26°29	27°41	27°19	16°54	23°10	26° 9	10°46	2°59	4°25	7°32	24° 5	W22
T 23	12 1 47	2°19'04	14°19	14°59	27°42	28°20	27°14	16°59	23° 7	26°10	10°47	2°55	4°22	7°38	24° 7	T 23
F 24	12 5 44	3°18'36	26°28	14°41	28°54	28°59	27° 8	17° 5	23° 5	26°11	10°49	2°50	4°19	7°45	24° 8	F 24
S 25	12 9 40	4°18'05	8 <b>m</b> 28	14°17	0 <b>∺</b> 7	29°38	27° 3	17°11	23° 2	26°13	10°50	2°44	4°15	7°52	24° 9	S 25
S 26	12 13 37	5°17'32	20°23	13°46	1°19	0 <b>П</b> 17	26°58	17°16	23° 0	26°15	10°52	2°40	4°12	7°58	24°10	S 26
M27	12 17 33	6°16'57	2 <b>≏</b> 13	13°10	2°32	0°56	26°54	17°22	22°57	26°16	10°53	2°36	4° 9	8° 5	24°10	M27
T 28	12 21 30	7°16'20	14° 2	12°29	3°44	1°35	26°49	17°27	22°55	26°18	10°55	2°33	4° 6	8°12	24°11	T 28
W29	12 25 26	8°15'41	25°51	11°43	4°57	2°14	26°44	17°33	22°52	26°19	10°56	2°32	4° 3	8°18	24°12	W29
T 30	12 29 23	9°15'00	7 <b>M</b> 42	10°55	6°10	2°54	26°40	17°38	22°50	26°21	10°58	2°D32	3°59	8°25	24°12	T 30
F 31	12 33 20	10 <b>Υ</b> 14'18	19 <b>M</b> 37	10 <b>Υ</b> 6	7 <b>∺</b> 22	3 <b>Ⅱ</b> 33	26 <b>Ω</b> 36	17 <b>≈</b> 43	22 <b>m</b> 47	26 <b>8</b> 23	10 <b>米</b> 59	2 <b>M</b> 32	3 <b>M</b> .56	8 <b>₾</b> 32	24 <b>×</b> 13	F 31

Delta T = 74.92 sec

APRIL 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o <sup>r</sup>	4	ħ	)f(	<del>4</del>	Р	v	S	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 16	11 <b>°</b> 13'33	1 <b>~</b> 141	9°R15	8 <b>∺</b> 35	4 <b>Ⅱ</b> 12	26°R32	17 <b>≈</b> 49	22°R45	26824	11 <b>)</b> 1	2 <b>M</b> 34	3 <b>M</b> 53	8 <b>亞</b> 38	24 <b>×</b> 13	S 1
S 2	12 41 13	12°12'46	13°57	8 <b>Υ</b> 24	9°48	4°50	26 <b>Ω</b> 28	17°54	22 <b>m</b> ) 42	26°26	11° 2	2°36	3°50	8°45	24°13	S 2
M 3	12 45 9	13°11'58	26°28	7°35	11° 1	5°29	26°25	17°59	22°40	26°28	11° 3	2°37	3°47	8°52	24°13	M 3
T 4	12 49 6	14°11'08	9 <b>ට</b> 18	6°48	12°13	6° 8	26°21	18° 4	22°37	26°30	11° 5	2°R38	3°44	8°58	24°R13	T 4
W 5	12 53 2	15°10'16	22°31	6° 4	13°26	6°47	26°18	18° 9	22°35	26°31	11° 6	2°38	3°40	9° 5	24°13	W 5
T 6	12 56 59	16° 9'23	6≈ 9	5°23	14°39	7°26	26°15	18°14	22°33	26°33	11°8	2°37	3°37	9°12	24°13	T 6
F 7	13 0 55	17° 8'28	20°14	4°47	15°52	8° 5	26°12	18°19	22°30	26°35	11° 9	2°35	3°34	9°18	24°13	F 7
S 8	13 4 52	18° 7'30	4 <b>)</b> €44	4°15	17° 5	8°44	26° 9	18°24	22°28	26°37	11°10	2°33	3°31	9°25	24°12	S 8
S 9	13 8 49	19° 6'31	19°36	3°48	18°17	9°23	26° 7	18°28	22°26	26°39	11°12	2°32	3°28	9°32	24°12	S 9
M10	13 12 45	20° 5'31	4 <b>Υ</b> 42	3°26	19°30	10° 2	26° 5	18°33	22°24	26°40	11°13	2°30	3°25	9°38	24°11	M10
T 11	13 16 42	21° 4'28	19°54	3° 9	20°43	10°41	26° 2	18°37	22°21	26°42	11°14	2°30	3°21	9°45	24°11	T 11
W12	13 20 38	22° 3'23	5 <b>8</b> 2	2°58	21°56	11°20	26° 0	18°42	22°19	26°44	11°16	2°D29	3°18	9°52	24°10	W12
T 13	13 24 35	23° 2'16	19°57	2°53	23° 9	11°58	25°59	18°46	22°17	26°46	11°17	2°30	3°15	9°58	24° 9	T 13
F 14	13 28 31	24° 1'08	4 <b>Ⅱ</b> 32	2°D52	24°22	12°37	25°57	18°51	22°15	26°48	11°18	2°30	3°12	10° 5	24° 8	F 14
S 15	13 32 28	24°59'56	18°42	2°57	25°35	13°16	25°56	18°55	22°13	26°50	11°20	2°31	3° 9	10°11	24° 7	S 15
S 16	13 36 24	25°58'43	29526	3° 7	26°48	13°55	25°54	18°59	22°11	26°52	11°21	2°32	3° 5	10°18	24° 6	S 16
M17	13 40 21	26°57'28	15°43	3°22	28° 0	14°34	25°53	19° 3	22° 9	26°54	11°22	2°32	3° 2	10°25	24° 5	M17
T 18	13 44 18	27°56'10	28°36	3°42	29°13	15°12	25°53	19° 7	22° 7	26°56	11°23	2°R32	2°59	10°31	24° 3	T 18
W19	13 48 14	28°54'50	11 <b>0</b> 8	4° 6	0 <b>Υ</b> 26	15°51	25°52	19°11	22° 5	26°58	11°25	2°32	2°56	10°38	24° 2	W19
T 20	13 52 11	29°53'27	23°24	4°34	1°39	16°30	25°51	19°15	22° 3	27° 0	11°26	2°32	2°53	10°45	24° 1	T 20
F 21	13 56 7	0852'03	5 <b>M</b> 27	5° 7	2°52	17° 9	25°51	19°19	22° 1	27° 2	11°27	2°32	2°50	10°51	23°59	F 21
S 22	14 0 4	1°50'36	17°22	5°44	4° 5	17°47	25°D51	19°22	21°59	27° 4	11°28	2°31	2°46	10°58	23°57	S 22
S 23	14 4 0	2°49'07	29°12	6°25	5°18	18°26	25°51	19°26	21°58	27° 6	11°29	2°D31	2°43	11° 5	23°56	S 23
M24	14 7 57	3°47'37	11 <b>♀</b> 0	7° 9	6°31	19° 5	25°51	19°29	21°56	27° 8	11°30	2°31	2°40	11°11	23°54	M24
T 25	14 11 53	4°46'04	22°48	7°57	7°44	19°43	25°52	19°33	21°54	27°11	11°31	2°32	2°37	11°18	23°52	T 25
W26	14 15 50	5°44'29	4 <b>M</b> .41	8°48	8°57	20°22	25°53	19°36	21°52	27°13	11°32	2°R32	2°34	11°25	23°50	W26
T 27	14 19 46	6°42'52	16°39	9°43	10°10	21° 0	25°53	19°39	21°51	27°15	11°33	2°32	2°31	11°31	23°48	T 27
F 28	14 23 43	7°41'14	28°45	10°40	11°23	21°39	25°54	19°43	21°49	27°17	11°34	2°31	2°27	11°38	23°46	F 28
S 29	14 27 40	8°39'34	11 🗷 1	11°41	12°36	22°18	25°56	19°46	21°48	27°19	11°36	2°30	2°24	11°45	23°43	S 29
S 30	14 31 36	9 <b>8</b> 37'52	23 <b>×</b> 28	12 <b>Y</b> 44	13 <b>Y</b> 49	22 <b>II</b> 56	25 <b>Ω</b> 57	19 <b>≈</b> 49	21 Mp 46	27 <b>8</b> 21	11 <b>∺</b> 37	2 <b>M</b> .30	2 <b>M</b> 21	11 <b>≏</b> 51	23 <b>×</b> 741	S 30

Delta T = 74.95 sec

MAY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)f(	<del>\f</del>	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 33	10836'09	6 <b>ට</b> 9	13 <b>Y</b> 50	15 <b>°</b> 2	23 <b>II</b> 35	25 <b>Ω</b> 59	19≈52	21°R45	27 <b>8</b> 23	11 <b>)</b> 37	2°R29	2 <b>M</b> .18	11 <b>≏</b> 58	23°R39	M 1
T 2	14 39 29	11°34'24	19° 5	14°58	16°15	24°13	26° 0	19°55	21 m/43	27°26	11°38	2 <b>M</b> 28	2°15	12° 5	23 <b>х</b> 36	T 2
W 3	14 43 26	12°32'38	2≈20	16° 9	17°28	24°52	26° 2	19°57	21°42	27°28	11°39	2°27	2°11	12°11	23°34	W 3
T 4	14 47 22	13°30'50	15°54	17°23	18°41	25°30	26° 4	20° 0	21°41	27°30	11°40	2°D27	2° 8	12°18	23°31	T 4
F 5	14 51 19	14°29'01	29°48	18°39	19°54	26° 9	26° 7	20° 2	21°39	27°32	11°41	2°27	2° 5	12°25	23°28	F 5
S 6	14 55 15	15°27'10	14 <b>)</b> 3	19°57	21° 7	26°47	26° 9	20° 5	21°38	27°34	11°42	2°28	2° 2	12°31	23°26	S 6
S 7	14 59 12	16°25'18	28°35	21°18	22°20	27°26	26°12	20° 7	21°37	27°37	11°43	2°29	1°59	12°38	23°23	S 7
M 8	15 3 9	17°23'24	13 <b>Y</b> 22	22°41	23°33	28° 4	26°14	20°10	21°36	27°39	11°44	2°30	1°56	12°45	23°20	M 8
T 9	15 7 5	18°21'29	28°18	24° 6	24°46	28°43	26°17	20°12	21°35	27°41	11°45	2°R31	1°52	12°51	23°17	T 9
W10	15 11 2	19°19'33	13 <b>8</b> 15	25°33	25°59	29°21	26°21	20°14	21°34	27°43	11°45	2°30	1°49	12°58	23°14	W10
T 11	15 14 58	20°17'35	28° 5	27° 2	27°12	29°59	26°24	20°16	21°33	27°45	11°46	2°29	1°46	13° 4	23°11	T 11
F 12	15 18 55	21°15'35	12 <b>Ⅱ</b> 40	28°33	28°26	0ഇ38	26°27	20°18	21°32	27°48	11°47	2°28	1°43	13°11	23° 8	F 12
S 13	15 22 51	22°13'34	26°54	0 <b>8</b> 7	29°39	1°16	26°31	20°20	21°31	27°50	11°48	2°25	1°40	13°18	23° 4	S 13
S 14	15 26 48	23°11'31	109544	1°42	0 <b>8</b> 52	1°55	26°35	20°21	21°30	27°52	11°48	2°22	1°36	13°24	23° 1	S 14
M15	15 30 44	24° 9'26	24° 7	3°20	2° 5	2°33	26°39	20°23	21°29	27°54	11°49	2°20	1°33	13°31	22°58	M15
T 16	15 34 41	25° 7'19	7 <b>Ω</b> 6	5° 0	3°18	3°12	26°43	20°24	21°29	27°57	11°50	2°18	1°30	13°38	22°54	T 16
W17	15 38 38	26° 5'11	19°41	6°42	4°31	3°50	26°47	20°26	21°28	27°59	11°50	2°16	1°27	13°44	22°51	W17
T 18	15 42 34	27° 3'01	1 <b>m</b> 58	8°25	5°44	4°28	26°52	20°27	21°27	28° 1	11°51	2°D16	1°24	13°51	22°48	T 18
F 19	15 46 31	28° 0'49	14° 1	10°11	6°57	5° 7	26°56	20°28	21°27	28° 3	11°51	2°17	1°21	13°58	22°44	F 19
S 20	15 50 27	28°58'35	25°54	11°59	8°10	5°45	27° 1	20°29	21°26	28° 6	11°52	2°19	1°17	14° 4	22°40	S 20
S 21	15 54 24	29°56'20	7 <b>≙</b> 42	13°49	9°23	6°23	27° 6	20°31	21°26	28° 8	11°53	2°21	1°14	14°11	22°37	S 21
M22	15 58 20	0 <b>Ⅱ</b> 54'03	19°30	15°41	10°37	7° 1	27°11	20°31	21°25	28°10	11°53	2°22	1°11	14°18	22°33	M22
T 23	16 2 17	1°51'45	1 <b>M</b> 22	17°35	11°50	7°40	27°17	20°32	21°25	28°12	11°54	2°R23	1° 8	14°24	22°29	T 23
W24	16 6 13	2°49'25	13°21	19°31	13° 3	8°18	27°22	20°33	21°25	28°15	11°54	2°22	1° 5	14°31	22°26	W24
T 25	16 10 10	3°47'04	25°29	21°30	14°16	8°56	27°28	20°34	21°24	28°17	11°54	2°20	1° 2	14°38	22°22	T 25
F 26	16 14 7	4°44'42	7 <b>.</b> ₹48	23°30	15°29	9°34	27°33	20°34	21°24	28°19	11°55	2°17	0°58	14°44	22°18	F 26
S 27	16 18 3	5°42'18	20°20	25°32	16°42	10°13	27°39	20°35	21°24	28°21	11°55	2°12	0°55	14°51	22°14	S 27
S 28	16 22 0	6°39'54	3 <b>ප</b> 6	27°35	17°55	10°51	27°45	20°35	21°24	28°24	11°56	2° 6	0°52	14°58	22°10	S 28
M29	16 25 56	7°37'28	16° 5	29°41	19° 9	11°29	27°51	20°35	21°D24	28°26	11°56	2° 1	0°49	15° 4	22° 6	M29
T 30	16 29 53	8°35'01	29°17	1 <b>Ⅱ</b> 48	20°22	12° 7	27°58	20°35	21°24	28°28	11°56	1°55	0°46	15°11	22° 2	T 30
W31	16 33 49	9∏32'34	12≈43	3 <b>Ⅱ</b> 56	21 <b>8</b> 35	12945	28Ω 4	20°R35	21 <b>m</b> 24	28 <b>8</b> 30	11 <b>米</b> 57	1 <b>M</b> .51	0 <b>M</b> .42	15 <b>≏</b> 18	21 <b>~</b> 58	W31

Delta T = 74.97 sec

JUNE 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)f(	Ħ	В	v	v	Ç	§.	Day
T 1	16 37 46	10 <b>Ⅲ</b> 30′05	26≈22	6 <b>I</b> I 6	22848	139524	28 <b>Ω</b> 11	20°R35	21 Mp 24	28 <b>8</b> 33	11 <b>) (</b> 57	1°R49	0 <b>M</b> .39	15 <b>≏</b> 24	21°R54	T 1
F 2	16 41 42	11°27'36	10 <b>∺</b> 14	8°16	24° 1	14° 2	28°17	20≈35	21°24	28°35	11°57	1°D48	0°36	15°31	21 <b>×</b> 750	F 2
S 3	16 45 39	12°25'06	24°19	10°27	25°14	14°40	28°24	20°35	21°24	28°37	11°57	1 <b>M</b> 48	0°33	15°37	21°46	S 3
S 4	16 49 36	13°22'35	8 <b>Υ</b> 35	12°39	26°28	15°18	28°31	20°35	21°25	28°39	11°58	1°49	0°30	15°44	21°42	S 4
M 5	16 53 32	14°20'04	23° 0	14°51	27°41	15°56	28°38	20°34	21°25	28°41	11°58	1°51	0°27	15°51	21°38	M 5
T 6	16 57 29	15°17'31	7 <b>8</b> 32	17° 4	28°54	16°34	28°45	20°34	21°25	28°44	11°58	1°R51	0°23	15°57	21°34	T 6
W 7	17 1 25	16°14'59	22° 7	19°15	0 <b>Π</b> 7	17°12	28°53	20°33	21°26	28°46	11°58	1°49	0°20	16° 4	21°30	W 7
T 8	17 5 22	17°12'25	6 <b>Ⅱ</b> 37	21°27	1°21	17°50	29° 0	20°32	21°26	28°48	11°58	1°46	0°17	16°11	21°26	T 8
F 9	17 9 18	18° 9'51	20°58	23°37	2°34	18°29	29° 8	20°32	21°27	28°50	11°58	1°40	0°14	16°17	21°21	F 9
S 10	17 13 15	19° 7'16	5 <b>9</b> 3	25°46	3°47	19° 7	29°16	20°31	21°28	28°52	11°58	1°33	0°11	16°24	21°17	S 10
S 11	17 17 11	20° 4'40	18°49	27°54	5° 0	19°45	29°23	20°30	21°28	28°54	11°58	1°25	0° 8	16°31	21°13	S 11
M12	17 21 8	21° 2'03	2 <b>Ω</b> 11	0ର୍ତ୍ତ 1	6°14	20°23	29°31	20°28	21°29	28°56	11°R58	1°17	0° 4	16°37	21° 9	M12
T 13	17 25 5	21°59'24	15°10	2° 6	7°27	21° 1	29°39	20°27	21°30	28°59	11°58	1°11	0° 1	16°44	21° 5	T 13
W14	17 29 1	22°56'45	27°47	4° 9	8°40	21°39	29°48	20°26	21°30	29° 1	11°58	1° 6	29 <b>≏</b> 58	16°51	21° 1	W14
T 15	17 32 58	23°54'05	10 <b>m</b> ) 5	6°10	9°54	22°17	29°56	20°25	21°31	29° 3	11°58	1° 3	29°55	16°57	20°57	T 15
F 16	17 36 54	24°51'24	22° 9	8° 9	11° 7	22°55	0Mp 4	20°23	21°32	29° 5	11°58	1°D 1	29°52	17° 4	20°52	F 16
S 17	17 40 51	25°48'43	4 <b>♀</b> 2	10° 6	12°20	23°33	0°13	20°22	21°33	29° 7	11°58	1° 2	29°48	17°11	20°48	S 17
S 18	17 44 47	26°46'00	15°51	12° 1	13°34	24°11	0°22	20°20	21°34	29° 9	11°58	1° 3	29°45	17°17	20°44	S 18
M19	17 48 44	27°43'16	27°40	13°53	14°47	24°49	0°30	20°18	21°35	29°11	11°58	1°R 3	29°42	17°24	20°40	M19
T 20	17 52 40	28°40'32	9 <b>M</b> .35	15°44	16° 0	25°27	0°39	20°16	21°36	29°13	11°58	1° 3	29°39	17°30	20°36	T 20
W21	17 56 37	29°37'47	21°40	17°32	17°14	26° 5	0°48	20°14	21°38	29°15	11°57	1° 1	29°36	17°37	20°32	W21
T 22	18 0 34	0935'02	3 <b>.</b> ₹58	19°17	18°27	26°43	0°57	20°12	21°39	29°17	11°57	0°57	29°33	17°44	20°28	T 22
F 23	18 430	1°32'16	16°31	21° 1	19°40	27°21	1° 7	20°10	21°40	29°19	11°57	0°50	29°29	17°50	20°24	F 23
S 24	18 8 27	2°29'29	29°21	22°42	20°54	27°59	1°16	20° 8	21°41	29°21	11°57	0°41	29°26	17°57	20°20	S 24
S 25	18 12 23	3°26'42	12 <b>る</b> 28	24°20	22° 7	28°37	1°25	20° 6	21°43	29°23	11°56	0°31	29°23	18° 4	20°16	S 25
M26	18 16 20	4°23'55	25°51	25°56	23°21	29°15	1°35	20° 3	21°44	29°25	11°56	0°20	29°20	18°10	20°12	M26
T 27	18 20 16	5°21'08	9≈26	27°30	24°34	29°53	1°44	20° 1	21°46	29°27	11°56	0°11	29°17	18°17	20° 8	T 27
W28	18 24 13	6°18'20	23°12	29° 2	25°48	0 <b>Ω</b> 31	1°54	19°58	21°47	29°29	11°55	0° 3	29°14	18°24	20° 4	W28
T 29	18 28 10	7°15'32	7 <b>∺</b> 6	$0\Omega_{31}$	27° 1	1° 9	2° 4	19°56	21°49	29°31	11°55	29 <b>≙</b> 57	29°10	18°30	20° 0	T 29
F 30	18 32 6	89612'44	21 <b>米</b> 7	1 <b>.0</b> 57	28 <b>Ⅱ</b> 14	1 <b>Ω</b> 47	2 Mp 14	19≈53	21 <b>m</b> 50	29 <b>8</b> 32	11 <b>) (</b> 54	29 <b>≙</b> 54	29 <b>♀</b> 7	18 <b>≏</b> 37	19 <b>∡</b> 757	F 30

Delta T = 75.00 sec

JULY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	)ф(	并	В	n	v	Ç	ę k	Day
S 1	18 36 3	99 9'57	5 <b>Υ</b> 11	3 <b>Ω</b> 22	29∏28	2 <b>Ω</b> 25	2 Mp 24	19°R50	21 <b>m</b> 52	29 <b>8</b> 34	11°R54	29°D53	29 <b>♀</b> 4	18 <b>≏</b> 44	19°R53	S 1
S 2	18 39 59	10° 7'09	19°19	4°43	09641	3° 3	2°34	19 <b>≈</b> 47	21°54	29°36	11 <b>米</b> 54	29 <u>₽</u> 53	29° 1	18°50	19 <b>~</b> 49	S 2
M 3	18 43 56	11° 4'22	3 <b>8</b> 29	6° 3	1°55	3°41	2°44	19°44	21°55	29°38	11°53	29°R53	28°58	18°57	19°45	M 3
T 4	18 47 52	12° 1'35	17°40	7°19	3° 9	4°19	2°54	19°41	21°57	29°40	11°53	29°52	28°54	19° 4	19°42	T 4
W 5	18 51 49	12°58'49	1 <b>II</b> 50	8°33	4°22	4°57	3° 4	19°38	21°59	29°41	11°52	29°49	28°51	19°10	19°38	W 5
T 6	18 55 45	13°56'02	15°56	9°44	5°36	5°35	3°15	19°35	22° 1	29°43	11°52	29°43	28°48	19°17	19°35	T 6
F 7	18 59 42	14°53'16	29°53	10°53	6°49	6°13	3°25	19°32	22° 3	29°45	11°51	29°34	28°45	19°24	19°31	F 7
S 8	19 3 39	15°50'29	13939	11°59	8° 3	6°51	3°36	19°29	22° 5	29°47	11°50	29°24	28°42	19°30	19°28	S 8
S 9	19 7 35	16°47'43	27° 9	13° 2	9°17	7°28	3°46	19°25	22° 7	29°48	11°50	29°12	28°39	19°37	19°24	S 9
M10	19 11 32	17°44'57	10 <b>Ω</b> 21	14° 2	10°30	8° 6	3°57	19°22	22° 9	29°50	11°49	29° 0	28°35	19°43	19°21	M10
T 11	19 15 28	18°42'11	23°13	14°58	11°44	8°44	4° 8	19°18	22°11	29°51	11°48	28°49	28°32	19°50	19°18	T 11
W12	19 19 25	19°39'25	5 <b>M</b> )46	15°52	12°57	9°22	4°19	19°15	22°13	29°53	11°48	28°41	28°29	19°57	19°14	W12
T 13	19 23 21	20°36'38	18° 2	16°42	14°11	10° 0	4°30	19°11	22°16	29°55	11°47	28°35	28°26	20° 3	19°11	T 13
F 14	19 27 18	21°33'52	0요 4	17°29	15°25	10°38	4°41	19° 8	22°18	29°56	11°46	28°31	28°23	20°10	19° 8	F 14
S 15	19 31 14	22°31'06	11°57	18°12	16°39	11°16	4°52	19° 4	22°20	29°58	11°46	28°30	28°20	20°17	19° 5	S 15
S 16	19 35 11	23°28'20	23°46	18°51	17°52	11°54	5° 3	19° 0	22°22	29°59	11°45	28°29	28°16	20°23	19° 2	S 16
M17	19 39 8	24°25'34	5 <b>M</b> .36	19°27	19° 6	12°32	5°14	18°56	22°25	0 <b>I</b> I 1	11°44	28°29	28°13	20°30	18°59	M17
T 18	19 43 4	25°22'48	17°32	19°59	20°20	13°10	5°25	18°52	22°27	0° 2	11°43	28°28	28°10	20°37	18°56	T 18
W19	19 47 1	26°20'02	29°40	20°26	21°33	13°48	5°37	18°48	22°30	0° 4	11°43	28°26	28° 7	20°43	18°54	W19
T 20	19 50 57	27°17'16	12 <b>才</b> 5	20°49	22°47	14°26	5°48	18°45	22°32	0° 5	11°42	28°21	28° 4	20°50	18°51	T 20
F 21	19 54 54	28°14'31	2 <u>4</u> °49	21° 8	24° 1	15° 4	6° 0	18°40	22°35	0° 6	11°41	28°13	28° 0	20°57	18°48	F 21
S 22	19 58 50	29°11'46	7 <b>궁</b> 53	21°21	25°15	15°42	6°11	18°36	22°37	0° 8	11°40	28° 3	27°57	21° 3	18°46	S 22
S 23	20 2 47	0 <b>Ω</b> 9'01	21°19	21°31	26°29	16°20	6°23	18°32	22°40	0° 9	11°39	27°51	27°54	21°10	18°43	S 23
M24	20 6 43	1° 6'17	5≈ 5	21°R35	27°42	16°58	6°34	18°28	22°43	0°10	11°38	27°39	27°51	21°16	18°41	M24
T 25	20 10 40	2° 3'34	19° 5	21°34	28°56	17°36	6°46	18°24	22°45	0°12	11°37	27°28	27°48	21°23	18°38	T 25
W26	20 14 37	3° 0'51	3 <b>∺</b> 17	21°29	0Ω10	18°13	6°58	18°20	22°48	0°13	11°37	27°19	27°45	21°30	18°36	W26
T 27	20 18 33	3°58'09	17°34	21°18	1°24	18°51	7°10	18°15	22°51	0°14	11°36	27°12	27°41	21°36	18°34	T 27
F 28	20 22 30	4°55'28	1 <b>Υ</b> 52	21° 3	2°38	19°29	7°22	18°11	22°54	0°15	11°35	27° 8	27°38	21°43	18°32	F 28
S 29	20 26 26	5°52'47	16° 8	20°42	3°52	20° 7	7°33	18° 7	22°56	0°17	11°34	27° 6	27°35	21°50	18°30	S 29
S 30	20 30 23	6°50'08	0820	20°17	5° 6	20°45	7°45	18° 3	22°59	0°18	11°33	27° 6	27°32	21°56	18°28	S 30
M31	20 34 19	7 <b>Ω</b> 47'30	14825	19 <b>Ω</b> 47	6 <b>Ω</b> 20	21 <b>\O</b> 23	7 <b>m</b> ,57	17 <b>≈</b> 58	23 Mg 2	0 <b>П</b> 19	11 <b>∺</b> 32	27 <b>♀</b> 6	27 <b>≏</b> 29	22 <b>₾</b> 3	18 <b>×</b> 126	M31

Delta T = 75.02 sec

AUGUST 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)f(	¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 16	8 <b>Ω</b> 44'53	28 <b>8</b> 23	19°R14	7 <b>Ω</b> 34	22 <b>N</b> 1	8MD 9	17°R54	23 Mp 5	0Д20	11°R31	27°R 5	27 <b>≏</b> 26	22 <b>₾</b> 10	18°R24	T 1
W 2	20 42 12	9°42'17	12 <b>Ⅱ</b> 14	18 <b>Ω</b> 36	8°48	22°39	8°22	17 <b>≈</b> 49	23° 8	0°21	11 <b>米</b> 30	27 <b>♀</b> 2	27°22	22°16	18 <b>×</b> 22	W 2
T 3	20 46 9	10°39'43	25°56	17°56	10° 2	23°17	8°34	17°45	23°11	0°22	11°29	26°56	27°19	22°23	18°21	T 3
F 4	20 50 6	11°37'09	9930	17°12	11°16	23°55	8°46	17°40	23°14	0°23	11°28	26°47	27°16	22°30	18°19	F 4
S 5	20 54 2	12°34'37	22°51	16°27	12°30	24°33	8°58	17°36	23°17	0°24	11°26	26°37	27°13	22°36	18°18	S 5
S 6	20 57 59	13°32'05	6 <b>N</b> 0	15°41	13°44	25°11	9°11	17°32	23°20	0°25	11°25	26°25	27°10	22°43	18°16	S 6
M 7	21 1 55	14°29'34	18°54	14°54	14°58	25°49	9°23	17°27	23°23	0°26	11°24	26°13	27° 6	22°50	18°15	M 7
T 8	21 5 52	15°27'05	1 <b>m</b> 33	14° 8	16°12	26°27	9°35	17°23	23°27	0°27	11°23	26° 2	27° 3	22°56	18°14	T 8
W 9	21 9 48	16°24'36	13°56	13°24	17°26	27° 5	9°48	17°18	23°30	0°27	11°22	25°53	27° 0	23° 3	18°13	W 9
T 10	21 13 45	17°22'08	26° 6	12°41	18°40	27°43	10° 0	17°14	23°33	0°28	11°21	25°47	26°57	23° 9	18°12	T 10
F 11	21 17 41	18°19'41	8 <b>º</b> 5	12° 2	19°54	28°21	10°13	17° 9	23°36	0°29	11°20	25°43	26°54	23°16	18°11	F 11
S 12	21 21 38	19°17'15	19°55	11°26	21° 8	28°59	10°25	17° 5	23°39	0°30	11°19	25°42	26°51	23°23	18°10	S 12
S 13	21 25 35	20°14'50	1 <b>M</b> .43	10°56	22°23	29°37	10°38	17° 0	23°43	0°30	11°18	25°D42	26°47	23°29	18° 9	S 13
M14	21 29 31	21°12'26	13°32	10°30	23°37	0 <b>m</b> y 15	10°50	16°56	23°46	0°31	11°16	25°42	26°44	23°36	18° 8	M14
T 15	21 33 28	22°10'03	25°28	10°11	24°51	0°54	11° 3	16°51	23°49	0°32	11°15	25°R42	26°41	23°43	18° 8	T 15
W16	21 37 24	23° 7'41	7 <b>.</b> ₹36	9°57	26° 5	1°32	11°16	16°47	23°53	0°32	11°14	25°41	26°38	23°49	18° 7	W16
T 17	21 41 21	24° 5'20	20° 2	9°D51	27°19	2°10	11°28	16°42	23°56	0°33	11°13	25°38	26°35	23°56	18° 7	T 17
F 18	21 45 17	25° 3'00	2 <b>る</b> 49	9°52	28°34	2°48	11°41	16°38	24° 0	0°34	11°12	25°33	26°31	24° 3	18° 6	F 18
S 19	21 49 14	26° 0'41	16° 1	10° 0	29°48	3°26	11°54	16°33	24° 3	0°34	11°10	25°26	26°28	24° 9	18° 6	S 19
S 20	21 53 10	26°58'23	29°38	10°15	1 Mp 2	4° 4	12° 6	16°29	24° 6	0°35	11° 9	25°17	26°25	24°16	18° 6	S 20
M21	21 57 7	27°56'06	13 <b>≈</b> 39	10°38	2°16	4°42	12°19	16°25	24°10	0°35	11°8	25° 8	26°22	24°23	18°D 6	M21
T 22	22 1 4	28°53'50	28° 0	11° 9	3°30	5°20	12°32	16°20	24°13	0°35	11° 7	24°59	26°19	24°29	18° 6	T 22
W23	22 5 0	29°51'36	12 <b>)</b> 35	11°47	4°45	5°58	12°45	16°16	24°17	0°36	11° 6	24°52	26°16	24°36	18° 6	W23
T 24	22 8 57	0 <b>₯</b> 49′24	27°17	12°32	5°59	6°36	12°58	16°12	24°20	0°36	11° 4	24°47	26°12	24°42	18° 7	T 24
F 25	22 12 53	1°47'12	11 <b>Y</b> 59	13°25	7°13	7°15	13°10	16° 7	24°24	0°37	11° 3	24°44	26° 9	24°49	18° 7	F 25
S 26	22 16 50	2°45'03	26°35	14°24	8°27	7°53	13°23	16° 3	24°28	0°37	11° 2	24°D43	26° 6	24°56	18° 7	S 26
S 27	22 20 46	3°42'55	118 0	15°30	9°42	8°31	13°36	15°59	24°31	0°37	11° 1	24°44	26° 3	25° 2	18° 8	S 27
M28	22 24 43	4°40'49	25°12	16°42	10°56	9° 9	13°49	15°55	24°35	0°37	10°59	24°45	26° 0	25° 9	18° 8	M28
T 29	22 28 39	5°38'46	9 <b>I</b> I 9	18° 1	12°10	9°47	14° 2	15°51	24°38	0°37	10°58	24°R45	25°57	25°16	18° 9	T 29
W30	22 32 36	6°36'44	22°51	19°25	13°25	10°25	14°15	15°47	24°42	0°38	10°57	24°44	25°53	25°22	18°10	W30
T 31	22 36 32	7 <b>m</b> 34'43	6 <b>9</b> 18	20 <b>Ω</b> 54	14 <b>M</b> 39	11 Mg 4	14 <b>M</b> 28	15 <b>≈</b> 43	24 Mp 46	0Д38	10 <b>∺</b> 56	24 <b>≏</b> 41	25 <b>≙</b> 50	25 <b>≙</b> 29	18 <b>~</b> 11	T 31

Delta T = 75.05 sec

SEPTEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)f(	¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 40 29	8 <b>m</b> 32'45	19932	22 <b>\O</b> 27	15 <b>m</b> 53	11 Mp 42	14 <b>M</b> )41	15°R39	24 <b>M</b> 49	0Д38	10°R54	24°R36	25 <b>≏</b> 47	25 <b>₾</b> 36	18 <b>×</b> 12	F 1
S 2	22 44 26	9°30'49	2 <b>Ω</b> 32	24° 5	17° 8	12°20	14°54	15≈35	24°53	0°38	10 <b>¥</b> 53	24 <b>≏</b> 29	25°44	25°42	18°13	S 2
S 3	22 48 22	10°28'54	15°19	25°47	18°22	12°58	15° 7	15°31	24°57	0°R38	10°52	24°21	25°41	25°49	18°14	S 3
M 4	22 52 19	11°27'01	27°54	27°32	19°37	13°37	15°20	15°27	25° 0	0°38	10°51	24°13	25°37	25°56	18°15	M 4
T 5	22 56 15	12°25'09	10 <b>M</b> )17	29°19	20°51	14°15	15°33	15°23	25° 4	0°38	10°49	24° 6	25°34	26° 2	18°16	T 5
W 6	23 0 12	13°23'20	22°28	1 mg 9	22° 5	14°53	15°46	15°20	25° 8	0°38	10°48	24° 1	25°31	26° 9	18°18	W 6
T 7	23 4 8	14°21'32	4 <u><b>Ω</b></u> 29	3° 0	23°20	15°32	15°59	15°16	25°12	0°38	10°47	23°57	25°28	26°15	18°19	T 7
F 8	23 8 5	15°19'46	16°22	4°53	24°34	16°10	16°12	15°12	25°15	0°38	10°45	23°55	25°25	26°22	18°21	F 8
S 9	23 12 1	16°18'01	28°10	6°47	25°49	16°48	16°25	15° 9	25°19	0°37	10°44	23°D55	25°22	26°29	18°23	S 9
S 10	23 15 58	17°16'18	9 <b>M</b> .56	8°41	27° 3	17°27	16°38	15° 5	25°23	0°37	10°43	23°56	25°18	26°35	18°24	S 10
M11	23 19 55	18°14'36	21°45	10°36	28°17	18° 5	16°51	15° 2	25°27	0°37	10°42	23°57	25°15	26°42	18°26	M11
T 12	23 23 51	19°12'56	3 <b>∡7</b> 40	12°31	29°32	18°43	17° 4	14°59	25°30	0°37	10°40	23°59	25°12	26°49	18°28	T 12
W13	23 27 48	20°11'18 21° 9'42	15°47	14°26 16°20	0 <b>≙</b> 46 2° 1	19°22 20° 0	17°17	14°55	25°34	0°36 0°36	10°39 10°38	24°R 0 24° 0	25° 9	26°55 27° 2	18°30 18°33	W13 T 14
T 14 F 15	23 31 44 23 35 41	21° 9'42 22° 8'06	28°10 10 <b>る</b> 55	18°15	3°15	20°39	17°30 17°43	14°52 14°49	25°38 25°42	0°36	10°38 10°37	23°58	25° 6 25° 3	27° 2	18°35	F 15
S 16	23 39 37	23° 6'33	24° 5	20° 8	4°30	20°17	17°56	14°46	25°45	0°35	10°36	23°56	24°59	27°15	18°37	S 16
S 17	23 43 34	24° 5'01	7 <b>≈</b> 42	22° 1	5°44	21°55	18° 9	14°43	25°49	0°35 0°34	10°34	23°52	24°56	27°22	18°39	S 17
M18 T 19	23 47 30 23 51 27	25° 3'31 26° 2'02	21°46 6 <b>)</b> 15	23°53 25°44	6°58 8°13	22°34 23°12	18°22 18°35	14°40 14°37	25°53 25°57	0°34 0°34	10°33 10°32	23°48 23°43	24°53 24°50	27°29 27°35	18°42 18°45	M18 T 19
W20	23 55 24	20° 202 27° 0'35	21° 4	23°34	9°27	23°51	18°48	14°35	26° 1	0°33	10°32	23°40	24°47	27°42	18°47	W20
T 21	23 59 20	27°59'10	$6\Upsilon$	29°24	10°42	24°29	19° 1	14°32	26° 4	0°33	10°29	23°38	24°43	27°48	18°50	T 21
F 22	0 3 17	28°57'47	21° 8	1-12	11°56	25° 8	19°14	14°30	26° 8	0°32	10°28	23°D37	24°40	27°55	18°53	F 22
S 23	0 7 13	29°56'26	6 <b>8</b> 6	3° 0	13°11	25°46	19°27	14°27	26°12	0°32	10°27	23°38	24°37	28° 2	18°56	S 23
S 24	0 11 10	0 <b>ჲ</b> 55'07	20°51	4°46	14°25	26°25	19°40	14°25	26°16	0°31	10°26	23°39	24°34	28° 8	18°59	S 24
M25	0 15 6	1°53'51	5 <b>Ⅱ</b> 18	6°32	15°39	27° 4	19°52	14°22	26°20	0°30	10°25	23°40	24°31	28°15	19° 2	M25
T 26	0 19 3	2°52'37	19°24	8°17	16°54	27°42	20° 5	14°20	26°23	0°30	10°24	23°41	24°28	28°22	19° 5	T 26
W27	0 22 59	3°51'25	395 9	10° 0	18° 8	28°21	20°18	14°18	26°27	0°29	10°22	23°R42	24°24	28°28	19°8	W27
T 28	0 26 56	4°50'15	16°31	11°43	19°23	28°59	20°31	14°16	26°31	0°28	10°21	23°41	24°21	28°35	19°11	T 28
F 29	0 30 52	5°49'08	29°35	13°25	20°37	29°38	20°44	14°14	26°35	0°27	10°20	23°40	24°18	28°42	19°15	F 29
S 30	0 34 49	6 <b>₽</b> 48'03	$12\Omega 21$	15 <b>♀</b> 6	21 <b>≏</b> 52	0 <b>ჲ</b> 17	20 <b>m</b> 56	14≈12	26 <b>M</b> 38	0Д26	10 <b>米</b> 19	23 <b>Ω</b> 38	24 <b>♀</b> 15	28 <b>≏</b> 48	19 <b>.7</b> 18	S 30

Delta T = 75.07 sec

OCTOBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 38 46	7 <b>≏</b> 47'00	24 <b>Ω</b> 52	16 <b>♀</b> 46	23 <b>♀</b> 6	0 <u>ჲ</u> 55	21 mg 9	14°R10	26Mp42	0°R25	10°R18	23°R36	24 <b>♀</b> 12	28 <b>≏</b> 55	19 <b>×</b> 22	S 1
M 2	0 42 42	8°45'59	7 <b>m</b> 10	18°25	24°21	1°34	21°22	14≈ 9	26°46	0Ⅲ25	10 <b>)</b> 17	23 <b>॒</b> 33	24° 8	29° 2	19°25	M 2
T 3	0 46 39	9°45'01	19°18	20° 3	25°35	2°13	21°35	14° 7	26°50	0°24	10°16	23°31	24° 5	29° 8	19°29	T 3
W 4	0 50 35	10°44'04	1 <b>≏</b> 17	21°40	26°50	2°52	21°47	14° 6	26°53	0°23	10°15	23°30	24° 2	29°15	19°33	W 4
T 5	0 54 32	11°43'10	13°11	23°17	28° 4	3°30	22° 0	14° 4	26°57	0°22	10°14	23°29	23°59	29°22	19°37	T 5
F 6	0 58 28	12°42'18	24°59	24°52	29°19	4° 9	22°13	14° 3	27° 1	0°21	10°13	23°D29	23°56	29°28	19°41	F 6
S 7	1 2 25	13°41'27	6 <b>M</b> .46	26°27	0 <b>M</b> .33	4°48	22°25	14° 2	27° 4	0°20	10°12	23°29	23°53	29°35	19°45	S 7
S 8	1 621	14°40'39	18°33	28° 2	1°47	5°27	22°38	14° 1	27° 8	0°19	10°11	23°30	23°49	29°41	19°49	S 8
M 9	1 10 18	15°39'53	0 <b>,</b> ₹24	29°35	3° 2	6° 6	22°50	14° 0	27°12	0°18	10°10	23°31	23°46	29°48	19°53	M 9
T 10	1 14 15	16°39'08	12°21	1 <b>m</b> 7	4°16	6°45	23° 3	13°59	27°15	0°16	10° 9	23°31	23°43	29°55	19°57	T 10
W11	1 18 11	17°38'25	2 <u>4</u> °28	2°39	5°31	7°23	23°15	13°58	27°19	0°15	10° 8	23°32	23°40	0 <b>M</b> 1	20° 1	W11
T 12	1 22 8	18°37'44	6 <b>ප</b> 50	4°10	6°45	8° 2	23°27	13°57	27°22	0°14	10° 7	23°32	23°37	0° 8	20° 6	T 12
F 13	1 26 4	19°37'05	19°31	5°41	8° 0	8°41	23°40	13°57	27°26	0°13	10° 6	23°R33	23°34	0°15	20°10	F 13
S 14	1 30 1	20°36'28	2≈34	7°10	9°14	9°20	23°52	13°56	27°30	0°12	10° 5	23°32	23°30	0°21	20°15	S 14
S 15	1 33 57	21°35'52	16° 3	8°39	10°29	9°59	24° 4	13°56	27°33	0°11	10° 4	23°32	23°27	0°28	20°19	S 15
M16	1 37 54	22°35'18	29°59	10° 7	11°43	10°38	24°16	13°55	27°37	0° 9	10° 3	23°32	23°24	0°35	20°24	M16
T 17	1 41 50	23°34'46	14 <b>米</b> 21	11°35	12°58	11°17	24°29	13°55	27°40	0° 8	10° 2	23°D32	23°21	0°41	20°29	T 17
W18	1 45 47	24°34'15	29° 7	13° 1	14°12	11°56	24°41	13°D55	27°44	0° 7	10° 1	23°32	23°18	0°48	20°33	W18
T 19	1 49 44	25°33'47	14 <b>Y</b> 11	14°27	15°26	12°35	24°53	13°55	27°47	0° 5	10° 1	23°32	23°14	0°55	20°38	T 19
F 20	1 53 40	26°33'20	29°24	15°52	16°41	13°14	25° 5	13°55	27°51	0° 4	10° 0	23°R32	23°11	1° 1	20°43	F 20
S 21	1 57 37	27°32'56	14836	17°16	17°55	13°53	25°17	13°55	27°54	0° 3	9°59	23°32	23° 8	1° 8	20°48	S 21
S 22	2 1 33	28°32'33	29°39	18°40	19°10	14°32	25°29	13°56	27°57	0° 1	9°58	23°32	23° 5	1°14	20°53	S 22
M23	2 5 30	29°32'13	14∏24	20° 2	20°24	15°11	25°40	13°56	28° 1	29 <b>8</b> 59	9°58	23°31	23° 2	1°21	20°58	M23
T 24	2 9 26	0 <b>M</b> .31'55	28°45	21°23	21°38	15°51	25°52	13°57	28° 4	29°59	9°57	23°30	22°59	1°28	21° 3	T 24
W25	2 13 23	1°31'40	12 <b>95</b> 40	22°44	22°53	16°30	26° 4	13°57	28° 8	29°57	9°56	23°30	22°55	1°34	21° 8	W25
T 26	2 17 19	2°31'26	26° 7	24° 3	24° 7	17° 9	26°16	13°58	28°11	29°56	9°55	23°29	22°52	1°41	21°13	T 26
F 27	2 21 16	3°31'15	9Ω10	25°21	25°22	17°48	26°27	13°59	28°14	29°54	9°55	23°D29	22°49	1°48	21°19	F 27
S 28	2 25 13	4°31'06	21°51	26°38	26°36	18°27	26°39	14° 0	28°17	29°53	9°54	23°30	22°46	1°54	21°24	S 28
S 29	2 29 9	5°30'59	4 Mp 14	27°54	27°50	19° 7	26°50	14° 1	28°21	29°51	9°54	23°31	22°43	2° 1	21°29	S 29
M30	2 33 6	6°30'54	16°22	29° 8	29° 5	19°46	27° 2	14° 2	28°24	29°50	9°53	23°32	22°39	2° 8	21°35	M30
T 31	2 37 2	7 <b>M</b> 30'52	28 Mp 20	0 <b>₮</b> 20	0 <b>才</b> 19	20 <b>≏</b> 25	27 Mp 13	14 <b>≈</b> 3	28 <b>m</b> 27	29 <b>8</b> 48	9 <b>∺</b> 52	23 <b>₾</b> 33	22 <b>₾</b> 36	2 <b>m</b> 14	21 <b>~</b> 40	T 31

Delta T = 75.09 sec

NOVEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)ұ(	卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 40 59	8MJ30'51	10 <b>≏</b> 12	1 <b>₹</b> 31	1 <b>∡</b> 134	21 <b>♀</b> 5	27 <b>m</b> 24	14≈ 4	28 <b>m</b> 30	29°R47	9°R52	23 <b>≏</b> 34	22 <b>£</b> 33	2M21	21 <b>~</b> 146	W 1
T 2	2 44 55	9°30'53	21°59	2°39	2°48	21°44	27°35	14° 6	28°33	29 <b>8</b> 45	9 <b>)</b> 51	23°R35	22°30	2°28	21°52	T 2
F 3	2 48 52	10°30'56	3 <b>M</b> .46	3°46	4° 2	22°23	27°47	14° 7	28°36	29°44	9°51	23°34	22°27	2°34	21°57	F 3
S 4	2 52 48	11°31'02	15°35	4°50	5°17	23° 3	27°58	14° 9	28°39	29°42	9°50	23°33	22°24	2°41	22° 3	S 4
S 5	2 56 45	12°31'09	27°27	5°51	6°31	23°42	28° 9	14°11	28°42	29°40	9°50	23°31	22°20	2°48	22° 9	S 5
M 6	3 0 41	13°31'18	9 <b>₹</b> 24	6°49	7°45	24°22	28°20	14°12	28°45	29°39	9°49	23°28	22°17	2°54	22°14	M 6
T 7	3 4 38	14°31'29	21°29	7°44	9° 0	25° 1	28°30	14°14	28°48	29°37	9°49	23°24	22°14	3° 1	22°20	T 7
W 8	3 8 35	15°31'41	3 <b>⋜</b> 43	8°34	10°14	25°41	28°41	14°16	28°51	29°35	9°49	23°21	22°11	3° 7	22°26	W 8
T 9	3 12 31	16°31'55	16°10	9°21	11°28	26°20	28°52	14°19	28°54	29°34	9°48	23°18	22° 8	3°14	22°32	T 9
F 10	3 16 28	17°32'11	28°51	10° 3	12°43	27° 0	29° 2	14°21	28°57	29°32	9°48	23°15	22° 5	3°21	22°38	F 10
S 11	3 20 24	18°32'28	11≈51	10°39	13°57	27°39	29°13	14°23	29° 0	29°31	9°48	23°14	22° 1	3°27	22°44	S 11
S 12	3 24 21	19°32'46	25°11	11°10	15°11	28°19	29°23	14°26	29° 2	29°29	9°47	23°D14	21°58	3°34	22°50	S 12
M13	3 28 17	20°33'06	8 <b>) (</b> 54	11°33	16°26	28°59	29°34	14°28	29° 5	29°27	9°47	23°15	21°55	3°41	22°56	M13
T 14	3 32 14	21°33'27	23° 0	11°50	17°40	29°38	29°44	14°31	29° 8	29°26	9°47	23°16	21°52	3°47	23° 2	T 14
W15	3 36 10	22°33'49	7 <b>Y</b> 30	11°R58	18°54	0 <b>M</b> .18	29°54	14°33	29°10	29°24	9°46	23°18	21°49	3°54	23° 8	W15
T 16	3 40 7	23°34'13	22°20	11°58	20° 8	0°57	0요 4	14°36	29°13	29°22	9°46	23°R18	21°45	4° 1	23°14	T 16
F 17	3 44 4	24°34'39	7 <b>8</b> 24	11°48	21°23	1°37	0°14	14°39	29°15	29°20	9°46	23°18	21°42	4° 7	23°21	F 17
S 18	3 48 0	25°35'05	22°34	11°28	22°37	2°17	0°24	14°42	29°18	29°19	9°46	23°16	21°39	4°14	23°27	S 18
S 19	3 51 57	26°35'34	7 <b>Ⅱ</b> 41	10°58	23°51	2°57	0°33	14°45	29°20	29°17	9°46	23°12	21°36	4°21	23°33	S 19
M20	3 55 53	27°36'04	22°35	10°17	25° 5	3°36	0°43	14°48	29°23	29°15	9°46	23° 7	21°33	4°27	23°39	M20
T 21	3 59 50	28°36'36	7 <b>9</b> 5 7	9°26	26°20	4°16	0°53	14°52	29°25	29°14	9°46	23° 1	21°30	4°34	23°46	T 21
W22	4 3 46	29°37'10	21°13	8°25	27°34	4°56	1° 2	14°55	29°28	29°12	9°46	22°56	21°26	4°41	23°52	W22
T 23	4 7 43	0 <b>,</b> 737'45	4 <b>Ω</b> 51	7°17	28°48	5°36	1°11	14°58	29°30	29°10	9°46	22°52	21°23	4°47	23°59	T 23
F 24	4 11 39	1°38'22	17°59	6° 1	0중 2	6°16	1°21	15° 2	29°32	29° 9	9°D46	22°49	21°20	4°54	24° 5	F 24
S 25	4 15 36	2°39'00	0 <b>m</b> )43	4°41	1°16	6°56	1°30	15° 5	29°34	29° 7	9°46	22°D48	21°17	5° 0	24°11	S 25
S 26	4 19 33	3°39'40	13° 5	3°19	2°30	7°36	1°39	15° 9	29°37	29° 5	9°46	22°48	21°14	5° 7	24°18	S 26
M27	4 23 29	4°40'22	25°10	1°58	3°45	8°16	1°47	15°13	29°39	29° 4	9°46	22°50	21°11	5°14	24°24	M27
T 28	4 27 26	5°41'05	7 <b>º</b> 5	0°40	4°59	8°56	1°56	15°17	29°41	29° 2	9°46	22°51	21° 7	5°20	24°31	T 28
W29	4 31 22	6°41'50	18°52	29 <b>M</b> 28	6°13	9°36	2° 5	15°21	29°43	29° 0	9°46	22°R52	21° 4	5°27	24°37	W29
T 30	4 35 19	7 <b>.₹</b> 42'37	0 <b>M</b> .38	28M25	7 <b>ろ</b> 27	10 <b>M</b> .16	2 <b>≏</b> 13	15≈25	29 <b>m</b> 45	28 <b>8</b> 58	9 <b>)</b> (46	22 <b>≏</b> 52	21 <b>♀</b> 1	5 <b>M</b> 34	24 <b>×</b> 744	T 30

Delta T = 75.12 sec

DECEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ	)γ(	¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 39 15	8 <b>∡</b> ¹43'25	12 <b>M</b> 26	27°R31	8 <b>전</b> 41	10 <b>M</b> .56	2 <b>≏</b> 22	15≈29	29 <b>m</b> /47	28°R57	9 <b>)(</b> 46	22°R50	20 <b>≏</b> 58	5 <b>M</b> .40	24 <b>×</b> 751	F 1
S 2	4 43 12	9°44'14	24°19	26 <b>M</b> 48	9°55	11°36	2°30	15°33	29°49	28 <b>8</b> 55	9°46	22 <b>≏</b> 45	20°55	5°47	24°57	S 2
S 3	4 47 8	10°45'05	6 <b>₹</b> 19	26°16	11° 9	12°16	2°38	15°37	29°50	28°54	9°47	22°39	20°51	5°54	25° 4	S 3
M 4	4 51 5	11°45'56	18°27	25°56	12°23	12°56	2°46	15°42	29°52	28°52	9°47	22°30	20°48	6° 0	25°10	M 4
T 5	4 55 2	12°46'49	0 <b>궁</b> 46	25°D47	13°37	13°36	2°54	15°46	29°54	28°50	9°47	22°20	20°45	6° 7	25°17	T 5
W 6	4 58 58	13°47'43	13°15	25°49	14°51	14°16	3° 2	15°51	29°55	28°49	9°48	22°10	20°42	6°14	25°24	W 6
T 7	5 2 55	14°48'38	25°55	26° 1	16° 5	14°57	3°10	15°55	29°57	28°47	9°48	22° 1	20°39	6°20	25°30	T 7
F 8	5 6 51	15°49'33	8≈48	26°22	17°19	15°37	3°17	16° 0	29°59	28°45	9°48	21°53	20°36	6°27	25°37	F 8
S 9	5 10 48	16°50'30	21°53	26°52	18°33	16°17	3°24	16° 5	0 <b>亚</b> 0	28°44	9°49	21°48	20°32	6°34	25°44	S 9
S 10	5 14 44	17°51'27	5 <b>)</b> €13	27°29	19°47	16°57	3°32	16°10	0° 2	28°42	9°49	21°45	20°29	6°40	25°50	S 10
M11	5 18 41	18°52'24	18°49	28°13	21° 1	17°38	3°39	16°14	0° 3	28°41	9°49	21°D44	20°26	6°47	25°57	M11
T 12	5 22 37	19°53'23	2 <b>Y</b> 42	29° 2	22°15	18°18	3°46	16°19	0° 4	28°39	9°50	21°45	20°23	6°54	26° 4	T 12
W13	5 26 34	20°54'21	16°53	29°57	23°29	18°58	3°53	16°24	0° 6	28°37	9°50	21°R45	20°20	7° 0	26°10	W13
T 14	5 30 31	21°55'21	1820	0 <b>才</b> 56	24°42	19°39	3°59	16°30	0° 7	28°36	9°51	21°45	20°17	7° 7	26°17	T 14
F 15	5 34 27	22°56'21	16° 2	1°59	25°56	20°19	4° 6	16°35	0° 8	28°34	9°51	21°43	20°13	7°13	26°24	F 15
S 16	5 38 24	23°57'21	0Д53	3° 6	27°10	21° 0	4°12	16°40	0° 9	28°33	9°52	21°38	20°10	7°20	26°31	S 16
S 17	5 42 20	24°58'22	15°45	4°16	28°24	21°40	4°18	16°45	0°10	28°31	9°53	21°30	20° 7	7°27	26°37	S 17
M18	5 46 17	25°59'24	0ഇ30	5°28	29°37	22°21	4°24	16°51	0°11	28°30	9°53	21°20	20° 4	7°33	26°44	M18
T 19	5 50 13	27° 0'27	15° 0	6°43	0≈51	23° 1	4°30	16°56	0°12	28°29	9°54	21°10	20° 1	7°40	26°51	T 19
W20	5 54 10	28° 1'30	29° 8	8° 0	2° 4	23°42	4°36	17° 2	0°13	28°27	9°54	20°59	19°57	7°47	26°58	W20
T 21	5 58 7	2 <u>9°</u> 2'34	12 <b>Ω</b> 49	9°18	3°18	24°22	4°42	17° 7	0°14	28°26	9°55	20°49	19°54	7°53	27° 4	T 21
F 22	6 2 3	0중 3'38	26° 4	10°38	4°32	25° 3	4°47	17°13	0°15	28°24	9°56	20°42	19°51	8° 0	27°11	F 22
S 23	6 6 0	1° 4'44	8 <b>m</b> 52	11°59	5°45	25°43	4°52	17°19	0°16	28°23	9°57	20°37	19°48	8° 7	27°18	S 23
S 24	6 9 56	2° 5'50	21°17	13°22	6°58	26°24	4°57	17°24	0°16	28°22	9°57	20°35	19°45	8°13	27°24	S 24
M25	6 13 53	3° 6'56	3 <b>₾</b> 25	14°45	8°12	27° 5	5° 2	17°30	0°17	28°20	9°58	20°D35	19°42	8°20	27°31	M25
T 26	6 17 49	4° 8'04	15°20	16°10	9°25	27°45	5° 7	17°36	0°18	28°19	9°59	20°R35	19°38	8°27	27°38	T 26
W27	6 21 46	5° 9'12	27° 8	17°35	10°39	28°26	5°12	17°42	0°18	28°18	10° 0	20°35	19°35	8°33	27°44	W27
T 28	6 25 42	6°10'20	8 <b>M</b> .54	19° 2	11°52	29° 7	5°16	17°48	0°19	28°16	10° 1	20°33	19°32	8°40	27°51	T 28
F 29	6 29 39	7°11'30	20°44	20°28	13° 5	29°48	5°21	17°54	0°19	28°15	10° 1	20°29	19°29	8°47	27°58	F 29
S 30	6 33 36	8°12'39	2 <b>,</b> 742	21°56	14°18	0 <b>₹</b> 29	5°25	18° 0	0°19	28°14	10° 2	20°23	19°26	8°53	28° 4	S 30
S 31	6 37 32	9 <b>ප</b> 13'49	14 <b>×7</b> 50	23 <b>×</b> 724	15 <b>≈</b> 32	1 <b>~</b> 9	5 <b>≙</b> 29	18 <b>≈</b> 6	0 <b>ჲ</b> 20	28 <b>8</b> 13	10 <b>∺</b> 3	20 <b>₽</b> 13	19 <b>≏</b> 23	9 <b>™</b> 0	28 <b>×</b> 11	S 31

Delta T = 75.14 sec