

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2050

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 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)ұ(	¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 24	10 <b>ට</b> 44'54	18 <b>Y</b> 41	0°R 4	11 <b>궁</b> 15	17 <b>M</b> 43	1°R41	27 <b>ප</b> 34	20°R44	23°R36	7 <b>)</b> €32	29 <b>M</b> 30	27 <b>M</b> 59	17 <b>Ω</b> 49	6 <b>₹</b> ³35	S 1
S 2	6 47 20	11°46'03	2 <b>8</b> 0	29 <b>~</b> 11	12°30	18°21	1 <b>Ω</b> 34	27°41	20 <b>m</b> /44	23 <b>8</b> 35	7°33	29°31	27°56	17°56	6°42	S 2
M 3	6 51 17	12°47'12	15° 2	28°28	13°46	18°59	1°27	27°48	20°43	23°34	7°34	29°33	27°53	18° 3	6°49	M 3
T 4	6 55 13	13°48'20	27°49	27°56	15° 1	19°37	1°20	27°55	20°43	23°33	7°35	29°R34	27°49	18° 9	6°56	T 4
W 5	6 59 10	14°49'28	10∏22	27°34	16°17	20°15	1°12	28° 2	20°42	23°32	7°36	29°33	27°46	18°16	7° 2	W 5
T 6	7 3 7	15°50'36	22°46	27°22	17°32	20°53	1° 5	28° 9	20°41	23°31	7°37	29°30	27°43	18°23	7° 9	T 6
F 7	7 7 3	16°51'44	5 <b>95</b> 0	27°D20	18°48	21°32	0°57	28°16	20°41	23°31	7°38	29°25	27°40	18°30	7°15	F 7
S 8	7 11 0	17°52'52	17° 7	27°26	20° 3	22°10	0°50	28°23	20°40	23°30	7°40	29°18	27°37	18°36	7°22	S 8
S 9	7 14 56	18°54'00	29° 8	27°40	21°19	22°48	0°42	28°31	20°39	23°29	7°41	29° 8	27°33	18°43	7°28	S 9
M10	7 18 53	19°55'07	11 <b>0</b> 5	28° 2	22°34	23°26	0°34	28°38	20°39	23°28	7°42	28°58	27°30	18°50	7°35	M10
T 11	7 22 49	20°56'14	22°58	28°30	23°50	24° 4	0°26	28°45	20°38	23°27	7°43	28°48	27°27	18°57	7°41	T 11
W12	7 26 46	21°57'21	4 <b>m</b> 49	29° 5	25° 5	24°42	0°18	28°52	20°37	23°27	7°44	28°38	27°24	19° 3	7°47	W12
T 13	7 30 42	22°58'28	16°42	29°45	26°21	25°20	0°10	28°59	20°36	23°26	7°46	28°30	27°21	19°10	7°54	T 13
F 14	7 34 39	23°59'35	28°39	0 <b>궁</b> 30	27°36	25°58	0° 2	29° 6	20°35	23°25	7°47	28°24	27°18	19°17	8° 0	F 14
S 15	7 38 36	25° 0'41	10 <b>≏</b> 44	1°19	28°51	26°36	29954	29°13	20°34	23°25	7°48	28°20	27°14	19°23	8° 6	S 15
S 16	7 42 32	26° 1'48	23° 2	2°13	0≈ 7	27°14	29°46	29°20	20°33	23°24	7°49	28°D19	27°11	19°30	8°12	S 16
M17	7 46 29	27° 2'54	5 <b>M</b> 37	3°10	1°22	27°52	29°38	29°27	20°31	23°23	7°51	28°19	27° 8	19°37	8°18	M17
T 18	7 50 25	28° 4'00	18°35	4°10	2°38	28°30	29°30	29°35	20°30	23°23	7°52	28°20	27° 5	19°44	8°24	T 18
W19	7 54 22	29° 5'06	2 <b>₹</b> 0	5°13	3°53	29° 8	29°22	29°42	20°29	23°22	7°53	28°R20	27° 2	19°50	8°30	W19
T 20	7 58 18	0≈ 6'12	1 <u>5</u> °53	6°19	5° 9	29°46	29°14	29°49	20°28	23°22	7°55	28°19	26°59	19°57	8°35	T 20
F 21	8 2 15	1° 7'17	0 <b>궁</b> 16	7°27	6°24	0 <b>∡</b> 24	29° 6	29°56	20°26	23°22	7°56	28°15	26°55	20° 4	8°41	F 21
S 22	8 6 11	2° 8'22	15° 5	8°37	7°39	1° 2	28°58	0≈ 3	20°25	23°21	7°57	28° 9	26°52	20°10	8°47	S 22
S 23	8 10 8	3° 9'27	0≈13	9°49	8°55	1°40	28°50	0°10	20°23	23°21	7°59	28° 0	26°49	20°17	8°52	S 23
M24	8 14 5	4°10'30	15°31	11° 3	10°10	2°18	28°42	0°17	20°22	23°20	8° 0	27°50	26°46	20°24	8°58	M24
T 25	8 18 1	5°11'33	0 <b>)</b> €47	12°18	11°25	2°56	28°34	0°25	20°20	23°20	8° 2	27°39	26°43	20°31	9° 3	T 25
W26	8 21 58	6°12'34	15°50	13°35	12°41	3°34	28°26	0°32	20°19	23°20	8° 3	27°30	26°39	20°37	9° 9	W26
T 27	8 25 54	7°13'35	0 <b>Υ</b> 31	14°53	13°56	4°12	28°18	0°39	20°17	23°20	8° 4	27°23	26°36	20°44	9°14	T 27
F 28	8 29 51	8°14'35	14°46	16°13	15°12	4°50	28°10	0°46	20°15	23°19	8° 6	27°18	26°33	20°51	9°19	F 28
S 29	8 33 47	9°15'33	28°33	17°34	16°27	5°28	28° 3	0°53	20°13	23°19	8° 7	27°16	26°30	20°58	9°24	S 29
S 30	8 37 44	10°16'30	11854	18°56	17°42	6° 6	27°55	1° 0	20°12	23°19	8° 9	27°D16	26°27	21° 4	9°29	S 30
M31	8 41 40	11≈17'26	24 <b>8</b> 51	20 <b>궁</b> 19	18 <b>≈</b> 57	6 <b>₹</b> 43	279547	1≈ 7	20 Mp 10	23 <b>8</b> 19	8 <b>∺</b> 10	27°R16	26M24	21 <b>\O</b> 11	9 <b>₹</b> 34	M31

Delta T = 74.58 sec

FEBRUARY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	)	φ	φ	ð	4	ħ	) <del>(</del> (	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 45 37	12≈18'21	7 <b>Ⅲ</b> 28	21 <b>る</b> 43	20≈13	7 <b>√</b> 21	27°R39	1≈14	20°R 8	23°R19	8 <b>)</b> 12	27°R16	26M20	21 <b>Ω</b> 18	9 <b>,</b> 739	T 1
W 2	8 49 34	13°19'15	19°50	23° 8	21°28	7°59	27932	1°21	20 Mp 6		8°13	27 <b>m</b> 13	26°17	21°24	9°44	W 2
T 3	8 53 30	14°20'07	2 <b>95</b> 1	24°34	22°43	8°37	27°25	1°28	20° 4	23 <b>8</b> 19	8°15	27° 9	26°14	21°31	9°49	T 3
F 4	8 57 27	15°20'58	14° 5	26° 0	23°58	9°15	27°17	1°35	20° 2	23°19	8°16	27° 1	26°11	21°38	9°53	F 4
S 5	9 1 23	16°21'48	26° 3	27°28	25°14	9°52	27°10	1°42	20° 0	23°19	8°18	26°50	26° 8	21°45	9°58	S 5
S 6	9 5 20	17°22'36	7 <b>Ω</b> 57	28°57	26°29	10°30	27° 3	1°49	19°58	23°19	8°20	26°37	26° 5	21°51	10° 2	S 6
M 7	9 9 16	18°23'23	19°51	0≈26	27°44	11°8	26°56	1°56	19°56	23°19	8°21	26°22	26° 1	21°58	10° 7	M 7
T 8	9 13 13	19°24'09	1 <b>M</b> 43	1°56	28°59	11°46	26°49	2° 3	19°54	23°20	8°23	26° 8	25°58	22° 5	10°11	T 8
W 9	9 17 9	20°24'54	13°37	3°28	0 <b>) (</b> 14	12°23	26°42	2°10	19°52	23°20	8°24	25°53	25°55	22°12	10°15	W 9
T 10	9 21 6	21°25'37	25°33	5° 0	1°30	13° 1	26°35	2°17	19°50	23°20	8°26	25°41	25°52	22°18	10°19	T 10
F 11	9 25 3	22°26'20	7 <b>≏</b> 33	6°32	2°45	13°39	26°29	2°24	19°47	23°20	8°27	25°32	25°49	22°25	10°23	F 11
S 12	9 28 59	23°27'01	19°40	8° 6	4° 0	14°16	26°22	2°31	19°45	23°21	8°29	25°26	25°45	22°32	10°27	S 12
S 13	9 32 56	24°27'41	1 <b>M</b> 59	9°40	5°15	14°54	26°16	2°38	19°43	23°21	8°31	25°22	25°42	22°38	10°31	S 13
M14	9 36 52	25°28'20	14°32	11°16	6°30	15°32	26° 9	2°44	19°41	23°21	8°32	25°21	25°39	22°45	10°35	M14
T 15	9 40 49	26°28'58	27°24	12°52	7°45	16° 9	26° 3	2°51	19°38	23°22	8°34	25°21	25°36	22°52	10°39	T 15
W16	9 44 45	27°29'35	10 <b>∡</b> 39	14°29	9° 0	16°47	25°57	2°58	19°36	23°22	8°35	25°20	25°33	22°59	10°42	W16
T 17	9 48 42	28°30'11	24°22	16° 7	10°15	17°24	25°52	3° 5	19°34	23°23	8°37	25°19	25°30	23° 5	10°46	T 17
F 18	9 52 38	29°30'46	8 <b>궁</b> 34	17°45	11°30	18° 2	25°46	3°11	19°31	23°23	8°39	25°15	25°26	23°12	10°49	F 18
S 19	9 56 35	0 <b>米</b> 31′19	23°13	19°25	12°45	18°39	25°41	3°18	19°29	23°24	8°40	25° 8	25°23	23°19	10°53	S 19
S 20	10 0 32	1°31'51	8≈15	21° 6	14° 0	19°17	25°35	3°25	19°26	23°25	8°42	24°58	25°20	23°25	10°56	S 20
M21	10 4 28	2°32'22	23°32	22°47	15°15	19°54	25°30	3°31	19°24	23°25	8°44	24°47	25°17	23°32	10°59	M21
T 22	10 8 25	3°32'51	8 <b>¥</b> 53	24°29	16°30	20°32	25°25	3°38	19°21	23°26	8°45	24°36	25°14	23°39	11° 2	T 22
W23	10 12 21	4°33'18	24° 6	26°13	17°45	21° 9	25°20	3°44	19°19	23°27	8°47	24°25	25°10	23°46	11° 5	W23
T 24	10 16 18	5°33'43	9 <b>Y</b> 0	27°57	19° 0	21°46	25°15	3°51	19°16	23°27	8°49	24°17	25° 7	23°52	11°8	T 24
F 25	10 20 14	6°34'07	23°28	29°42	20°15	22°24	25°11	3°57	19°14	23°28	8°50	24°11	25° 4	23°59	11°10	F 25
S 26	10 24 11	7°34'29	7 <b>8</b> 27	1 <b>∺</b> 29	21°29	23° 1	25° 7	4° 3	19°11	23°29	8°52	24° 8	25° 1	24° 6	11°13	S 26
S 27	10 28 7	8°34'49	20°56	3°16	22°44	23°38	25° 2	4°10	19° 9	23°30	8°54	24°D 7	24°58	24°13	11°16	S 27
M28	10 32 4	9 <b>∺</b> 35'06	3耳58	5 <b>光</b> 4	23 <b>米</b> 59	24 <b>×</b> 16	24959	4≈16	19 <b>M</b> 6	23831	8 <b>∺</b> 55	24°R 7	24M55	24 <b>Ω</b> 19	11 <b>~</b> 18	M28

Delta T = 74.61 sec

MARCH 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)∤(	¥	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 1	10 <b>)</b> 35'22	16耳37	6 <b>)</b> €53	25 <b>)</b> 14	24 <b>×</b> 753	24°R55	4≈22	19°R 4	23831	8 <b>)(</b> 57	24°R 7	24M51	24№26	11 <b>×</b> 20	T 1
W 2	10 39 57	11°35'36	28°58	8°43	26°28	25°30	24951	4°28	19 <b>m</b> 1	23°32	8°58	24M 6	24°48	24°33	11°23	W 2
T 3	10 43 54	12°35'48	1199 5	10°35	27°43	26° 7	24°48	4°35	18°58	23°33	9° 0	24° 2	24°45	24°39	11°25	T 3
F 4	10 47 50	13°35'58	23° 3	12°27	28°58	26°44	24°44	4°41	18°56	23°34	9° 2	23°56	24°42	24°46	11°27	F 4
S 5	10 51 47	14°36'06	4 <b>Ω</b> 57	14°20	0 <b>Υ</b> 13	27°21	24°41	4°47	18°53	23°35	9° 3	23°47	24°39	24°53	11°29	S 5
S 6	10 55 43	15°36'11	16°48	16°14	1°27	27°58	24°39	4°53	18°51	23°36	9° 5	23°35	24°36	25° 0	11°31	S 6
M 7	10 59 40	16°36'15	28°40	18° 9	2°42	28°35	24°36	4°59	18°48	23°38	9° 7	23°23	24°32	25° 6	11°32	M 7
T 8	11 3 36	17°36'17	10 <b>m</b> 35	20° 4	3°56	29°12	24°33	5° 5	18°45	23°39	9° 8	23°10	24°29	25°13	11°34	T 8
W 9	11 7 33	18°36'17	22°33	22° 1	5°11	29°49	24°31	5°10	18°43	23°40	9°10	22°57	24°26	25°20	11°35	W 9
T 10 F 11	11 11 30 11 15 26	19°36'15 20°36'11	4 <b>Ω</b> 36 16°46	23°58 25°55	6°25 7°40	0 <b>る</b> 26	24°29 24°27	5°16 5°22	18°40 18°38	23°41 23°42	9°12 9°13	22°47 22°39	24°23 24°20	25°26 25°33	11°37 11°38	T 10 F 11
S 12	11 13 20	20°36'11 21°36'05	29° 3	23°53	8°54	1°40	24°27 24°25	5°28	18°35	23°43	9°15	22°33	24°20 24°16	25°40	11°39	S 12
			-													
S 13	11 23 19	22°35'58	11ML30	29°51	10° 9	2°16	24°24	5°33	18°32	23°45	9°16	22°31	24°13	25°47	11°40	S 13
M14	11 27 16	23°35'49	24°10	1 <b>℃</b> 49	11°23	2°53	24°22	5°39	18°30	23°46 23°47	9°18	22°D30	24°10	25°53 26° 0	11°41	M14
T 15 W16	11 31 12 11 35 9	24°35'38 25°35'26	7 <b>∡</b> 7 5 20°19	3°46 5°43	12°37 13°52	3°30 4° 6	24°21 24°20	5°44 5°50	18°27 18°24	23°47 23°49	9°20 9°21	22°31 22°R31	24° 7 24° 4	26° 0	11°42 11°43	T 15 W16
T 17	11 33 9	25°35'12	20 19 3 <b>云</b> 55	7°39	15° 6	4°43	24°20	5°55	18°22	23°50	9°23	22 K31 22°31	24° 4	26°14	11°43	T 17
F 18	11 43 2	20°33'12 27°34'56	17°54	9°33	16°20	5°19	24°19	6° 1	18°19	23°51	9°24	22°29	23°57	26°20	11°44	F 18
S 19	11 46 58	28°34'39	2≈17	11°26	17°34	5°56	24°19	6° 6	18°17	23°53	9°26	22°25	23°54	26°27	11°45	S 19
S 20	11 50 55	29°34'20	17° 1	13°17	18°49	6°32	24°D18	6°11	18°14	23°54	9°28	22°19	23°51	26°34	11°45	S 20
M21	11 50 55	29 34 20 0 <b>Υ</b> 33'59	2 <del>)(</del> 0	15° 5	20° 3	7° 9	24°19	6°16	18°12	23°56	9°29	22°12	23°48	26°40	11°46	M21
T 22	11 54 32	1°33'36	17° 6	16°51	21°17	7°45	24°19	6°21	18° 9	23°57	9°31	22° 4	23°45	26°47	11°46	T 22
W23	12 2 45	2°33'11	2Υ 9	18°32	22°31	8°21	24°19	6°26	18° 7	23°59	9°32	21°56	23°41	26°54	11°R46	W23
T 24	12 641	3°32'44	17° 0	20°10	23°45	8°58	24°20	6°31	18° 4	24° 0	9°34	21°50	23°38	27° 1	11°46	T 24
F 25	12 10 38	4°32'15	1829	21°44	24°59	9°34	24°21	6°36	18° 2	24° 2	9°35	21°46	23°35	27° 7	11°46	F 25
S 26	12 14 34	5°31'44	15°33	23°13	26°13	10°10	24°22	6°41	17°59	24° 4	9°37	21°D44	23°32	27°14	11°45	S 26
S 27	12 18 31	6°31'11	29° 9	24°36	27°27	10°46	24°23	6°46	17°57	24° 5	9°38	21°44	23°29	27°21	11°45	S 27
M28	12 22 27	7°30'36	12耳18	25°54	28°41	11°22	24°24	6°50	17°54	24° 7	9°40	21°46	23°26	27°27	11°45	M28
T 29	12 26 24	8°29'58	25° 3	27° 6	29°55	11°58	24°26	6°55	17°52	24° 9	9°41	21°47	23°22	27°34	11°44	T 29
W30	12 30 21	9°29'18	79528	28°13	18 9	1 <u>2</u> °33	24°27	6°59	17°49	24°10	9°43	21°R48	23°19	27°41	11°43	W30
T 31	12 34 17	10 <b>Y</b> 28'36	19938	29 <b>Y</b> 12	2 <b>8</b> 23	13 <b>る</b> 9	249529	7≈ 4	17 <b>M</b> )47	24812	9 <b>) (</b> 44	21 <b>M</b> 47	23 <b>M</b> .16	27 <b>Ω</b> 48	11 <b>~</b> 43	T 31

Delta T = 74.63 sec

APRIL 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 38 14	11 <b>Y</b> 27'51	1 <b>Ω</b> 37	0 <b>8</b> 5	3 <b>8</b> 36	13 <b>る</b> 45	249532	7 <b>≈</b> 8	17°R45	24814	9 <b>)</b> (46	21°R45	23 <b>M</b> 13	27 <b>Ω</b> 54	11°R42	F 1
S 2	12 42 10	12°27'04	13°30	0°51	4°50	14°20	24°34	7°12	17 <b>m</b> 42	24°15	9°47	21 <b>M</b> 41	23°10	28° 1	11 <b>~</b> 41	S 2
S 3	12 46 7	13°26'15	25°22	1°31	6° 4	14°56	24°36	7°17	17°40	24°17	9°48	21°36	23° 7	28° 8	11°40	S 3
M 4	12 50 3	14°25'23	7 <b>m</b> 15	2° 3	7°17	15°32	24°39	7°21	17°38	24°19	9°50	21°29	23° 3	28°15	11°39	M 4
T 5	12 54 0	15°24'29	19°13	2°28	8°31	16° 7	24°42	7°25	17°36	24°21	9°51	21°22	23° 0	28°21	11°37	T 5
W 6	12 57 56	16°23'33	1 <b>≙</b> 17	2°46	9°45	16°42	24°45	7°29	17°33	24°23	9°53	21°16	22°57	28°28	11°36	W 6
T 7	13 1 53	17°22'35	13°30	2°57	10°58	17°17	24°48	7°33	17°31	24°25	9°54	21°11	22°54	28°35	11°34	T 7
F 8 S 9	13 5 50 13 9 46	18°21'35 19°20'33	25°53 8M25	3°R 1 2°58	12°12 13°25	17°53 18°28	24°52 24°55	7°37 7°40	17°29 17°27	24°27 24°28	9°55 9°57	21° 7 21° 4	22°51 22°47	28°41 28°48	11°33 11°31	F 8 S 9
																~ /
S 10	13 13 43	20°19'29	21°10	2°49	14°38	19° 3	24°59	7°44	17°25	24°30	9°58	21°D 3	22°44	28°55	11°30	S 10
M11	13 17 39	21°18'24	4 <b>₹</b> 6	2°34	15°52	19°38	25° 3	7°47	17°23	24°32	9°59	21° 4	22°41	29° 2	11°28	M11
T 12 W13	13 21 36 13 25 32	22°17'16 23°16'07	17°16 0 <b>♂</b> 40	2°13 1°47	17° 5 18°18	20°12 20°47	25° 7 25°11	7°51 7°54	17°21 17°19	24°34 24°36	10° 1 10° 2	21° 5 21° 7	22°38 22°35	29° 8 29°15	11°26 11°24	T 12 W13
T 14	13 23 32	24°14'56	14°21	1°16	19°32	20 47 21°22	25°15	7°58	17 19 17°17	24°38	10° 2	21° 8	22°32	29°13	11°22	T 14
F 15	13 33 25	25°13'43	28°17	0°42	20°45	21°56	25°20	8° 1	17°15	24°40	10° 4	21°R 9	22°28	29°29	11°20	F 15
S 16	13 37 22	26°12'29	12≈28	0° 4	21°58	22°31	25°25	8° 4	17°13	24°42	10° 6	21° 8	22°25	29°35	11°17	S 16
S 17	13 41 19	27°11'13	26°54	29Υ23	23°11	23° 5	25°30	8° 7	17°11	24°44	10° 7	21° 6	22°22	29°42	11°15	S 17
M18	13 45 15	28° 9'55	11 <b>)</b> 29	28°41	24°24	23°39	25°35	8°10	17°10	24°46	10° 8	21° 3	22°19	29°49	11°13	M18
T 19	13 49 12	29° 8'36	26° 9	27°58	25°37	24°14	25°40	8°13	17° 8	24°48	10° 9	21° 0	22°16	29°55	11°10	T 19
W20	13 53 8	0 <b>8</b> 7'14	10 <b>Y</b> 48	27°15	26°50	24°48	25°45	8°16	17° 6	24°50	10°10	20°57	22°13	0Mp 2	11° 7	W20
T 21	13 57 5	1° 5'51	25°18	26°32	28° 3	25°22	25°51	8°18	17° 4	24°53	10°12	20°55	22° 9	0° 9	11° 5	T 21
F 22	14 1 1	2° 4'26	9833	25°51	29°16	25°55	25°57	8°21	17° 3	24°55	10°13	20°54	22° 6	0°16	11° 2	F 22
S 23	14 4 58	3° 2'59	23°29	25°13	0П29	26°29	26° 3	8°24	17° 1	24°57	10°14	20°D53	22° 3	0°22	10°59	S 23
S 24	14 8 54	4° 1'31	7 <b>I</b> I 2	24°37	1°41	27° 2	26° 9	8°26	17° 0	24°59	10°15	20°54	22° 0	0°29	10°56	S 24
M25	14 12 51	5° 0'00	20°12	24° 4	2°54	27°36	26°15	8°28	16°58	25° 1	10°16	20°55	21°57	0°36	10°53	M25
T 26	14 16 47	5°58'27	395 1	23°35	4° 7	28° 9	26°21	8°31	16°57	25° 3	10°17	20°56	21°53	0°42	10°50	T 26
W27	14 20 44	6°56'52	15°30	23°10	5°20	28°42	26°28	8°33	16°55	25° 5	10°18	20°58	21°50	0°49	10°47	W27
T 28 F 29	14 24 41 14 28 37	7°55'15 8°53'36	27°43 9 <b>Ω</b> 45	22°49 22°34	6°32 7°45	29°15 29°48	26°34 26°41	8°35 8°37	16°54 16°53	25° 7 25°10	10°19 10°20	20°58 20°R59	21°47 21°44	0°56 1° 3	10°44 10°41	T 28 F 29
S 30	14 28 37	9 <b>8</b> 51'54	21 <b>Ω</b> 40	$22^{\circ}34$ $22^{\circ}22$	8 <b>II</b> 57	29°48 0 <b>≈</b> 21	26948	8≈38	16°53	25812	10*20 10 <b>X</b> 21	20°K59 20M58	21°44 21 <b>M</b> .41	1 m 9	10°41 10 <b>×</b> 737	S 30
550	173434	703134	210CTU	22 1 22	01137	0~21	20-3-70	0~20	TONIDI	23012	10/(21	2011030	21 IIU-T1	ל קוויו	107 37	5 50

Delta T = 74.65 sec

MAY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
S 1	14 36 30	10850'11	3 Mp 32	22°R16	10 <b>I</b> I10	0≈53	26955	8≈40	16°R50	25 <b>8</b> 14	10 <b>∺</b> 22	20°R58	21 <b>M</b> 38	1 Mp 16	10°R34	S 1
M 2	14 40 27	11°48'26	15°27	22°D15	11°22	1°26	27° 2	8°42	16 <b>M</b> 49	25°16	10°23	20 <b>M</b> 56	21°34	1°23	10 <b>₮</b> 31	M 2
T 3	14 44 23	12°46'38	27°28	22 <b>Y</b> 18	12°34	1°58	27° 9	8°43	16°48	25°18	10°24	20°55	21°31	1°29	10°27	T 3
W 4	14 48 20	13°44'49	9 <b>॒</b> 38	22°26	13°46	2°30	27°17	8°45	16°47	25°21	10°25	20°54	21°28	1°36	10°23	W 4
T 5	14 52 16	14°42'58	22° 0	22°39	14°59	3° 2	27°24	8°46	16°46	25°23	10°26	20°53	21°25	1°43	10°20	T 5
F 6	14 56 13	15°41'05	4MJ36	22°57	16°11	3°34	27°32	8°48	16°45	25°25	10°26	20°53	21°22	1°50	10°16	F 6
S 7	15 0 10	16°39'10	17°26	23°19	17°23	4° 5	27°40	8°49	16°44	25°27	10°27	20°D53	21°18	1°56	10°12	S 7
S 8	15 4 6	17°37'14	0 <b>₮</b> 32	23°45	18°35	4°37	27°48	8°50	16°43	25°30	10°28	20°53	21°15	2° 3	10° 9	S 8
M 9	15 8 3	18°35'16	13°52	24°15	19°47	5° 8	27°56	8°51	16°42	25°32	10°29	20°53	21°12	2°10	10° 5	M 9
T 10	15 11 59	19°33'17	27°26	24°50	20°59	5°39	28° 4	8°52	16°41	25°34	10°30	20°53	21° 9	2°17	10° 1	T 10
W11	15 15 56	20°31'16	11중11	25°28	22°11	6°10	28°12	8°53	16°41	25°36	10°30	20°R53	21° 6	2°23	9°57	W11
T 12	15 19 52	21°29'14	25° 7	26°11	23°22	6°41	28°21	8°53	16°40	25°38	10°31	20°53	21° 3	2°30	9°53	T 12
F 13	15 23 49	22°27'11	9≈12	26°57	24°34	7°11	28°29	8°54	16°39	25°41	10°32	20°53	20°59	2°37	9°49	F 13
S 14	15 27 45	23°25'06	23°23	27°46	25°46	7°42	28°38	8°54	16°39	25°43	10°32	20°D53	20°56	2°43	9°45	S 14
S 15	15 31 42	24°23'00	7 <b>)</b> €38	28°39	26°57	8°12	28°47	8°55	16°38	25°45	10°33	20°53	20°53	2°50	9°41	S 15
M16	15 35 39	25°20'53	21°54	29°35	28° 9	8°42	28°56	8°55	16°38	25°48	10°34	20°53	20°50	2°57	9°37	M16
T 17	15 39 35	26°18'45	6 <b>Ƴ</b> 9	0 <b>8</b> 34	29°21	9°11	29° 5	8°55	16°37	25°50	10°34	20°54	20°47	3° 4	9°33	T 17
W18	15 43 32	27°16'35	20°20	1°36	0932	9°41	29°14	8°55	16°37	25°52	10°35	20°54	20°44	3°10	9°29	W18
T 19	15 47 28	28°14'25	4822	2°41	1°43	10°10	29°23	8°R55	16°37	25°54	10°35	20°55	20°40	3°17	9°24	T 19
F 20	15 51 25	29°12'13	18°12	3°49	2°55	10°39	29°32	8°55	16°37	25°57	10°36	20°R55	20°37	3°24	9°20	F 20
S 21	15 55 21	0 <b>П</b> 10'00	1 <b>Ⅱ</b> 49	5° 0	4° 6	11° 7	29°42	8°55	16°36	25°59	10°36	20°55	20°34	3°30	9°16	S 21
S 22	15 59 18	1° 7'45	15° 8	6°14	5°17	11°36	29°51	8°55	16°36	26° 1	10°37	20°54	20°31	3°37	9°12	S 22
M23	16 3 14	2° 5'29	28°10	7°30	6°28	12° 4	0 <b>Ω</b> 1	8°54	16°36	26° 3	10°37	20°53	20°28	3°44	9° 8	M23
T 24	16 7 11	3° 3'12	10955	8°49	7°39	12°32	0°11	8°54	16°D36	26° 6	10°38	20°52	20°24	3°51	9° 3	T 24
W25	16 11 8	4° 0'53	23°23	10°10	8°50	12°59	0°20	8°53	16°36	26° 8	10°38	20°50	20°21	3°57	8°59	W25
T 26	16 15 4	4°58'33	5 <b>Ω</b> 36	11°34	10° 1	13°27	0°30	8°53	16°36	26°10	10°39	20°48	20°18	4° 4	8°55	T 26
F 27	16 19 1	5°56'11	17°39	13° 1	11°12	13°54	0°40	8°52	16°36	26°12	10°39	20°47	20°15	4°11	8°50	F 27
S 28	16 22 57	6°53'47	29°35	14°30	12°23	14°20	0°51	8°51	16°36	26°14	10°39	20°46	20°12	4°18	8°46	S 28
S 29	16 26 54	7°51'23	11 <b>m</b> 28	16° 1	13°33	14°47	1° 1	8°50	16°37	26°17	10°40	20°D46	20° 9	4°24	8°42	S 29
M30	16 30 50	8°48'57	23°23	17°35	14°44	15°13	1°11	8°49	16°37	26°19	10°40	20°46	20° 5	4°31	8°37	M30
T 31	16 34 47	9∏46'29	5 <b>₾</b> 25	19 <b>8</b> 11	159554	15 <b>≈</b> 39	1 <b>\O</b> 21	8 <b>≈</b> 48	16 <b>m</b> 37	26821	10 <b>∺</b> 40	20 <b>M</b> .48	20M 2	4 <b>m</b> /38	8 <b>₹</b> 33	T 31

Delta T = 74.68 sec

JUNE 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)f(	¥	В	V.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 43	10 <b>Ⅱ</b> 44′00	17 <b>≏</b> 37	20850	1795 5	16≈ 4	1 <b>Q</b> 32	8°R47	16 <b>M</b> 38	26 <b>8</b> 23	10 <b>)(</b> 40	20 <b>M</b> 49	19 <b>M</b> .59	4 Mp 44	8°R29	W 1
T 2	16 42 40	11°41'30	OM 5	22°31	18°15	16°29	1°42	8 <b>≈</b> 45	16°38	26°25	10°41	20°51	19°56	4°51	8 <b>₹</b> 24	T 2
F 3	16 46 37	12°38'59	12°50	24°15	19°25	16°54	1°53	8°44	16°39	26°28	10°41	20°51	19°53	4°58	8°20	F 3
S 4	16 50 33	13°36'26	25°56	26° 1	20°36	17°18	2° 4	8°42	16°39	26°30	10°41	20°R52	19°50	5° 5	8°16	S 4
S 5	16 54 30	14°33'53	9 <b>∡</b> 21	27°49	21°46	17°42	2°15	8°41	16°40	26°32	10°41	20°51	19°46	5°11	8°12	S 5
M 6	16 58 26	15°31'18	23° 6	29°40	22°56	18° 6	2°26	8°39	16°40	26°34	10°41	20°49	19°43	5°18	8° 7	M 6
T 7	17 2 23	16°28'43	7중 7	1 <b>II</b> 33	24° 6	18°30	2°36	8°37	16°41	26°36	10°41	20°45	19°40	5°25	8° 3	T 7
W 8	17 6 19	17°26'07	21°20	3°28	25°15	18°52	2°48	8°35	16°42	26°38	10°41	20°42	19°37	5°31	7°59	W 8
T 9	17 10 16	18°23'30	5≈41	5°26	26°25	19°15	2°59	8°33	16°43	26°41	10°41	20°38	19°34	5°38	7°55	T 9
F 10	17 14 13	19°20'53	20° 4	7°26	27°35	19°37	3°10	8°31	16°44	26°43	10°R41	20°35	19°30	5°45	7°51	F 10
S 11	17 18 9	20°18'15	4 <b>∺</b> 26	9°28	28°44	19°59	3°21	8°29	16°45	26°45	10°41	20°33	19°27	5°52	7°46	S 11
S 12	17 22 6	21°15'36	18°42	11°31	29°54	20°20	3°32	8°27	16°46	26°47	10°41	20°D32	19°24	5°58	7°42	S 12
M13	17 26 2	22°12'57	2 <b>Υ</b> 49	13°37	1 <b>0</b> 3	20°41	3°44	8°25	16°47	26°49	10°41	20°32	19°21	6° 5	7°38	M13
T 14	17 29 59	23°10'18	16°47	15°44	2°12	21° 1	3°55	8°22	16°48	26°51	10°41	20°33	19°18	6°12	7°34	T 14
W15	17 33 55	24° 7'38	0 <b>8</b> 35	17°52	3°21	21°21	4° 7	8°20	16°49	26°53	10°41	20°35	19°15	6°18	7°30	W15
T 16	17 37 52	25° 4'58	14°11	20° 2	4°30	21°41	4°18	8°17	16°50	26°55	10°41	20°R36	19°11	6°25	7°26	T 16
F 17	17 41 48	26° 2'18	27°36	22°13	5°39	21°59	4°30	8°15	16°51	26°57	10°41	20°36	19° 8	6°32	7°22	F 17
S 18	17 45 45	26°59'37	10 <b>Ⅱ</b> 48	24°24	6°48	22°18	4°42	8°12	16°52	26°59	10°41	20°34	19° 5	6°39	7°18	S 18
S 19	17 49 42	27°56'56	23°48	26°36	7°57	22°36	4°54	8° 9	16°54	27° 1	10°41	20°31	19° 2	6°45	7°14	S 19
M20	17 53 38	28°54'14	6935	28°48	9° 5	22°53	5° 5	8° 6	16°55	27° 3	10°40	20°26	18°59	6°52	7°11	M20
T 21	17 57 35	29°51'31	19° 9	0959	10°14	23°10	5°17	8° 3	16°57	27° 5	10°40	20°19	18°56	6°59	7° 7	T 21
W22	18 131	09548'48	1 <b>Q</b> 30	3°11	11°22	23°26	5°29	8° 0	16°58	27° 7	10°40	20°12	18°52	7° 5	7° 3	W22
T 23	18 5 28	1°46'05	13°40	5°21	12°31	23°42	5°41	7°57	17° 0	27° 9	10°40	20° 5	18°49	7°12	6°59	T 23
F 24	18 9 24	2°43'21	25°40	7°31	13°39	23°57	5°53	7°54	17° 1	27°11	10°39	19°59	18°46	7°19	6°56	F 24
S 25	18 13 21	3°40'36	7 <b>m</b> 35	9°39	14°47	24°11	6° 5	7°51	17° 3	27°13	10°39	19°54	18°43	7°26	6°52	S 25
S 26	18 17 17	4°37'50	19°26	11°47	15°54	24°25	6°18	7°48	17° 4	27°15	10°39	19°51	18°40	7°32	6°49	S 26
M27	18 21 14	5°35'04	1 <b>≏</b> 20	13°52	17° 2	24°39	6°30	7°44	17° 6	27°17	10°38	19°D49	18°36	7°39	6°45	M27
T 28	18 25 11	6°32'18	13°20	15°56	18°10	24°51	6°42	7°41	17° 8	27°18	10°38	19°49	18°33	7°46	6°42	T 28
W29	18 29 7	7°29'31	25°32	17°59	19°17	25° 3	6°54	7°37	17°10	27°20	10°37	19°50	18°30	7°52	6°39	W29
T 30	18 33 4	8926'43	8 <b>M</b> 0	19959	$20\Omega 25$	25≈15	7 <b>Ω</b> 7	7 <b>≈</b> 34	17 Mp 12	27822	10 <b>∺</b> 37	19 <b>M</b> 52	18 <b>M</b> 27	7 <b>m</b> 59	6 <b>₮</b> 35	T 30

Delta T = 74.70 sec

JULY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)∤(	¥	Р	u	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 37 0	99523'55	20M49	21958	21232	25 <b>≈</b> 26	7 <b>Ω</b> 19	7°R30	17 <b>m</b> )14	27824	10°R36	19°R52	18M24	8 m 6	6°R32	F 1
S 2	18 40 57	10°21'07	4 <b>₹</b> 2	23°55	22°39	25°36	7°32	7 <b>≈</b> 26	17°16	27°26	10 <b>∺</b> 36	19 <b>M</b> .51	18°21	8°13	6 <b>₹</b> 129	S 2
S 3 M 4	18 44 53 18 48 50	11°18'19 12°15'30	17°40 1 <b>3</b> 43	25°50 27°42	23°46 24°52	25°45 25°54	7°44 7°57	7°23 7°19	17°18 17°20	27°27 27°29	10°35 10°35	19°48 19°43	18°17 18°14	8°19 8°26	6°26 6°23	S 3 M 4
T 5	18 52 46	12 13 30 13°12'42	16° 7	27 42 29°33	24 32 25°59	25° 34	8° 9	7°15	17°22	27°31	10°34	19 43 19°36	18°11	8°33	6°20	T 5
W 6	18 56 43	14° 9'53	0≈47	1 N 22	27° 5	26° 9	8°22	7°11	17°24	27°33	10°34	19°28	18° 8	8°39	6°17	W 6
T 7	19 0 40	15° 7'04	15°35	3° 9	28°11	26°16	8°34	7° 7	17°26	27°34	10°33	19°20	18° 5	8°46	6°15	T 7
F 8 S 9	19 4 36 19 8 33	16° 4'16 17° 1'27	0 <b>米</b> 22 15°2	4°53 6°36	29°17 0 <b>m</b> 23	26°22 26°27	8°47 9° 0	7° 3 6°59	17°28 17°30	27°36 27°37	10°33 10°32	19°13 19° 7	18° 2 17°58	8°53 9° 0	6°12 6° 9	F 8 S 9
		17°58'39		8°16	_				17°33	27°39	10°31	19° 4		9° 6	6° 7	S 10
S 10 M11	19 12 29 19 16 26	1/°58′59 18°55'52	29°29 13 <b>Y</b> 38	9°55	1°29 2°34	26°32 26°35	9°13 9°25	6°55 6°51	17°35	27°39 27°41	10°31	19° 4 19°D 2	17°55 17°52	9°13	6° 4	M11
T 12	19 20 22	19°53'05	27°30	11°31	3°40	26°38	9°38	6°47	17°37	27°42	10°30	19° 2	17°49	9°20	6° 2	T 12
W13	19 24 19	20°50'19	118 5	13° 5	4°45	26°40	9°51	6°43	17°40	27°44	10°29	19° 3	17°46	9°26	6° 0	W13
T 14 F 15	19 28 15 19 32 12	21°47'33 22°44'48	24°24 7 <b>Ⅲ</b> 28	14°38 16°8	5°50 6°54	26°42 26°R42	10° 4 10°17	6°39 6°34	17°42 17°45	27°45 27°47	10°28 10°28	19°R 3 19° 1	17°42 17°39	9°33 9°40	5°58 5°55	T 14 F 15
S 16	19 36 9	23°42'03	20°20	17°36	7°59	26°42	10°17	6°30	17°47	27°48	10°28	18°58	17°36	9°47	5°53	S 16
S 17	19 40 5	24°39'18	3 <b>9</b> 0	19° 2	9° 3	26°41	10°43	6°26	17°50	27°50	10°26	18°51	17°33	9°53	5°51	S 17
M18	19 44 2	25°36'35	15°30	20°26	10° 7	26°39	10°56	6°21	17°53	27°51	10°25	18°42	17°30	10° 0	5°50	M18
T 19	19 47 58	26°33'51	27°51	21°48	11°11	26°37	11° 9	6°17	17°55	27°52	10°24	18°31	17°27	10° 7	5°48	T 19
W20 T 21	19 51 55 19 55 51	27°31'08 28°28'26	10 <b>Ω</b> 2 22° 5	23° 7 24°24	12°15 13°18	26°34 26°29	11°22 11°35	6°13 6°8	17°58 18° 1	27°54 27°55	10°24 10°23	18°19 18° 6	17°23 17°20	10°13 10°20	5°46 5°44	W20 T 21
F 22	19 59 48	29°25'43	4m) 1	25°39	14°21	26°25	11°48	6° 4	18° 3	27°56	10°23	17°55	17°17	10°27	5°43	F 22
S 23	20 3 44	0 <b>Ω</b> 23'01	15°53	26°52	15°24	26°19	12° 1	5°59	18° 6	27°58	10°21	17°45	17°14	10°34	5°42	S 23
S 24	20 741	1°20'20	27°43	28° 2	16°27	26°13	12°14	5°55	18° 9	27°59	10°20	17°38	17°11	10°40	5°40	S 24
M25	20 11 38	2°17'38	9 <b>Ω</b> 35	29° 9	17°29	26° 6	12°27	5°51	18°12	28° 0	10°19	17°34	17° 8	10°47	5°39	M25
T 26 W27	20 15 34 20 19 31	3°14'58 4°12'17	21°32 3M41	0 <b>m</b> )14 1°17	18°31 19°33	25°58 25°49	12°40 12°53	5°46 5°42	18°15 18°18	28° 1 28° 2	10°18 10°17	17°32 17°D31	17° 4 17° 1	10°54 11° 0	5°38 5°37	T 26 W27
T 28	20 19 31	5° 9'37	16° 7	2°16	20°34	25°40	12 33 13° 6	5°37	18°21	28° 3	10°17	17°R31	16°58	11° 7	5°36	T 28
F 29	20 27 24	6° 6'58	28°54	3°13	21°35	25°31	13°20	5°33	18°24	28° 4	10°15	17°31	16°55	11°14	5°35	F 29
S 30	20 31 20	7° 4'19	12 <b>×</b> 6	4° 6	22°36	25°20	13°33	5°28	18°27	28° 6	10°14	17°29	16°52	11°21	5°34	S 30
S 31	20 35 17	8 <b>Ω</b> 1'40	25 <b>∡</b> 148	4 <b>m</b> ) 57	23 <b>m</b> 37	25≈ 9	13 <b>Ω</b> 46	5≈24	18 <b>m</b> 30	28 <b>8</b> 7	10 <b>∺</b> 13	17 <b>M</b> 25	16 <b>M</b> 48	11 <b>M</b> 27	5 <b>₹</b> 34	S 31

Delta T = 74.73 sec

AUGUST 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	<del>د</del> 0	Day
M 1	20 39 13	8 <b>N</b> 59'02	9 <b>ප</b> 58	5 <b>m</b> ) 44	24 Mp 37	24°R58	13 <b>N</b> 59	5°R19	18 <b>M</b> 33	28 <b>8</b> 8	10°R12	17°R18	16 <b>M</b> 45	11 <b>m</b> /34	5°R33	M 1
T 2	20 43 10	9°56'25	24°34	6°27	25°37	24≈46	14°12	5≈15	18°36	28° 9	10 <b>)</b> 11	17 <b>M</b> 9	16°42	11°41	5 <b>₹</b> 33	T 2
W 3	20 47 7	10°53'49	9≈31	7° 7	26°36	24°33	14°26	5°10	18°39	28°10	10°10	16°59	16°39	11°47	5°32	W 3
T 4	20 51 3	11°51'13	24°39	7°43	27°35	24°20	14°39	5° 6	18°43	28°10	10° 9	16°48	16°36	11°54	5°32	T 4
F 5	20 55 0	12°48'38	9 <b>)</b> (48	8°15	28°34	24° 7	14°52	5° 2	18°46	28°11	10° 8	16°38	16°33	12° 1	5°32	F 5
S 6	20 58 56	13°46'05	24°48	8°43	29°33	23°53	15° 5	4°57	18°49	28°12	10° 7	16°30	16°29	12° 8	5°D32	S 6
S 7	21 2 53	14°43'32	9 <b>Ƴ</b> 31	9° 6	0 <b>ჲ</b> 31	23°38	15°18	4°53	18°52	28°13	10° 6	16°25	16°26	12°14	5°32	S 7
M 8	21 6 49	15°41'01	23°51	9°25	1°28	23°24	15°32	4°49	18°56	28°14	10° 4	16°22	16°23	12°21	5°32	M 8
T 9	21 10 46	16°38'31	7 <b>8</b> 47	9°39	2°25	23° 9	15°45	4°44	18°59	28°15	10° 3	16°21	16°20	12°28	5°32	T 9
W10	21 14 42	17°36'03	21°20	9°49	3°22	22°53	15°58	4°40	19° 2	28°15	10° 2	16°21	16°17	12°34	5°32	W10
T 11	21 18 39	18°33'36	4 <b>Ⅲ</b> 32 17°25	9°R53 9°51	4°18	22°38 22°22	16°11	4°36	19° 6 19° 9	28°16 28°17	10° 1 10° 0	16°21 16°19	16°13	12°41	5°33 5°33	T 11 F 12
F 12 S 13	21 22 36	19°31'10	-	9°51 9°45	5°14 6° 9	22°22 22° 6	16°24	4°31 4°27	19° 9 19°12	28°17 28°17	9°59		16°10 16° 7	12°48		S 13
	21 26 32	20°28'46	0 <b>9</b> 3				16°38					16°14		12°55	5°34	
S 14	21 30 29	21°26'23	12°29	9°32	7° 4	21°50	16°51	4°23	19°16	28°18	9°58	16° 7	16° 4	13° 1	5°34	S 14
M15	21 34 25	22°24'01	24°45	9°15	7°58	21°35	17° 4	4°19	19°19	28°18	9°56	15°57	16° 1	13° 8	5°35	M15
T 16	21 38 22	23°21'41	6 <b>Ω</b> 53	8°52	8°52	21°19	17°17	4°15	19°23	28°19	9°55	15°44	15°58	13°15	5°36	T 16
W17	21 42 18	24°19'22	18°55	8°23	9°45	21° 3	17°30	4°11	19°26	28°19	9°54	15°31	15°54	13°21	5°37	W17
T 18 F 19	21 46 15 21 50 11	25°17'05 26°14'48	0 <b>m</b> 52 12°44	7°50 7°11	10°38 11°30	20°47 20°31	17°44 17°57	4° 7 4° 3	19°30 19°33	28°20 28°20	9°53 9°52	15°17 15° 4	15°51 15°48	13°28 13°35	5°38 5°39	T 18 F 19
S 20	21 54 8	20 14 48 27°12'33	24°34	6°28	11°30	20°16	17 37 18°10	3°59	19 33 19°37	28°21	9°50	13 4 14°53	15°45	13°41	5°41	S 20
														-		
S 21	21 58 5	28°10'19	6 <b>Ω</b> 23	5°42	13°12	20° 1	18°23	3°55	19°40	28°21	9°49	14°45	15°42	13°48	5°42	S 21
M22	22 2 1	29° 8'06	18°15	4°52	14° 2	19°46	18°36	3°51	19°44	28°21	9°48	14°40	15°39	13°55	5°43	M22
T 23	22 5 58	0 m 5'55	0MJ4	4° 0 3° 7	14°52	19°32	18°49	3°47	19°48	28°22	9°47	14°37	15°35	14° 2	5°45	T 23
W24 T 25	22 9 54	1° 3'44 2° 1'35	12°22 24°45	2°14	15°40 16°28	19°17 19°4	19° 2 19°15	3°44 3°40	19°51 19°55	28°22 28°22	9°45 9°44	14°D36 14°36	15°32 15°29	14° 8 14°15	5°47 5°48	W24 T 25
F 26	22 13 51 22 17 47	2°59'27	7×728	1°21	10°28	19° 4 18°51	19°13	3°36	19°58	28°22 28°23	9°44 9°43	14°36 14°R36	15°26	14°13	5°50	F 26
S 27	22 17 47 22 21 44	3°57'21	20°36	0°30	17°16 18° 2	18°38	19°28 19°41	3°33	19°58 20° 2	28°23	9°43	14°R36	15°23	14°22 14°28	5°52	S 27
S 28	22 25 40	4°55'15	4 <b>정</b> 12	29 <b>Ω</b> 42	18°47	18°26	19°54	3°29	20° 6	28°23	9°40	14°32	15°19	14°35	5°54	S 28
M29	22 29 37	5°53'11	18°18	28°58	19°32	18°14	20° 7	3°26	20°10	28°23	9°39	14°27	15°16	14°42	5°56	M29
T 30	22 33 34	6°51'09	2 <b>≈</b> 53	28°20	20°16	18° 3	20°20	3°22	20°13	28°23	9°38	14°19	15°13	14°49	5°59	T 30
W31	22 37 30	7 <b>m</b> 49'07	17≈51	27 <b>Ω</b> 47	20 <b>≏</b> 59	17≈53	20 <b>Ω</b> 33	3≈19	20 Mp 17	28 <b>8</b> 23	9 <b>)</b> 37	14 <b>M</b> .10	15 <b>M</b> _10	14 <b>M</b> 55	6 <b>才</b> 1	W31

Delta T = 74.75 sec

SEPTEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ	)∤(	¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 41 27	8 <b>m</b> 47'07	3 <b>∺</b> 6	27°R21	21 <b>≏</b> 40	17°R43	20 <b>Ω</b> 46	3°R16	20 <b>m</b> 21	28°R23	9°R35	14°R 0	15 <b>M</b> 7	15 <b>m</b> ) 2	6 <b>₹</b> 3	T 1
F 2	22 45 23	9°45'08	18°25	27 <b>Ω</b> 2	22°21	17 <b>≈</b> 34	20°59	3≈13	20°24	28 <b>8</b> 23	9 <b>)</b> 34	13 <b>M</b> .51	15° 4	15° 9	6° 6	F 2
S 3	22 49 20	10°43'12	3 <b>Ƴ</b> 38	26°52	23° 1	17°26	21°12	3°10	20°28	28°23	9°33	13°44	15° 0	15°15	6° 8	S 3
S 4	22 53 16	11°41'17	18°35	26°D49	23°39	17°18	21°24	3° 7	20°32	28°23	9°31	13°39	14°57	15°22	6°11	S 4
M 5	22 57 13	12°39'23	3 <b>8</b> 8	26°55	24°17	17°11	21°37	3° 4	20°36	28°23	9°30	13°37	14°54	15°29	6°14	M 5
T 6	23 1 9	13°37'32	17°15	27°10	24°53	17° 5	21°50	3° 1	20°39	28°23	9°29	13°D37	14°51	15°35	6°17	T 6
W 7	23 5 6	14°35'43	0耳54	27°34	25°28	16°59	22° 3	2°58	20°43	28°22	9°28	13°37	14°48	15°42	6°20	W 7
T 8	23 9 2	15°33'56	14° 8	28° 6	26° 2	16°55	22°15	2°56	20°47	28°22	9°26	13°R38	14°45	15°49	6°23	T 8
F 9	23 12 59	16°32'11	27° 0	28°46	26°34	16°51	22°28	2°53	20°51	28°22	9°25	13°37	14°41	15°56	6°26	F 9
S 10	23 16 56	17°30'28	9933	29°35	27° 5	16°47	22°40	2°50	20°54	28°22	9°24	13°35	14°38	16° 2	6°29	S 10
S 11	23 20 52	18°28'47	21°52	0 <b>m</b> 31	27°35	16°45	22°53	2°48	20°58	28°21	9°23	13°30	14°35	16° 9	6°32	S 11
M12	23 24 49	19°27'08	3 <b>Ω</b> 59	1°35	28° 3	16°43	23° 5	2°46	21° 2	28°21	9°21	13°23	14°32	16°16	6°36	M12
T 13	23 28 45	20°25'31	16° 0	2°45	28°29	16°D43	23°18	2°43	21° 6	28°21	9°20	13°15	14°29	16°22	6°39	T 13
W14	23 32 42	21°23'56	27°55	4° 2	28°54	16°43	23°30	2°41	21°10	28°20	9°19	13° 5	14°25	16°29	6°43	W14
T 15	23 36 38	22°22'23	9 <b>m</b> /46	5°24	29°18	16°44	23°43	2°39	21°13	28°20	9°18	12°55	14°22	16°36	6°46	T 15
F 16	23 40 35	23°20'52	21°37	6°51	29°39	16°45	23°55	2°37	21°17	28°19	9°16	12°45	14°19	16°42	6°50	F 16
S 17	23 44 31	24°19'22	3 <b>₾</b> 28	8°23	29°59	16°48	24° 7	2°35	21°21	28°19	9°15	12°38	14°16	16°49	6°54	S 17
S 18	23 48 28	25°17'55	15°21	9°59	0 <b>™</b> 17	16°51	24°19	2°33	21°25	28°18	9°14	12°32	14°13	16°56	6°58	S 18
M19	23 52 25	26°16'29	27°18	11°38	0°33	16°55	24°32	2°31	21°28	28°18	9°13	12°29	14°10	17° 3	7° 2	M19
T 20	23 56 21	27°15'05	9 <b>m</b> 22	13°20	0°47	17° 0	24°44	2°30	21°32	28°17	9°12	12°D27	14° 6	17° 9	7° 6	T 20
W21	0 0 18	28°13'43	21°35	15° 4	0°59	17° 6	24°56	2°28	21°36	28°16	9°10	12°27	14° 3	17°16	7°10	W21
T 22	0 4 14	29°12'22	4 <b>×7</b> 2	16°50	1° 9	17°12	25° 8	2°27	21°40	28°16	9° 9	12°29	14° 0	17°23	7°14	T 22
F 23	0 8 11	0 <b>≙</b> 11'04	16°46	18°37	1°17	17°19	25°20	2°25	21°44	28°15	9° 8 9° 7	12°30	13°57	17°29	7°18	F 23
S 24	0 12 7	1° 9'47	29°51	20°26	1°23	17°27	25°31	2°24	21°47	28°14	9° /	12°R31	13°54	17°36	7°23	S 24
S 25	0 16 4	2° 8'32	13 <b>る</b> 20	22°15	1°26	17°36	25°43	2°23	21°51	28°13	9° 6	12°30	13°50	17°43	7°27	S 25
M26	0 20 0	3° 7'18	27°16	24° 5	1°R27	17°46	25°55	2°22	21°55	28°13	9° 5	12°28	13°47	17°49	7°32	M26
T 27	0 23 57	4° 6'06	11≈38	25°55	1°26	17°56	26° 7	2°21	21°58	28°12	9° 3	12°24	13°44	17°56	7°36	T 27
W28	0 27 54	5° 4'56	26°23	27°45	1°22	18° 7	26°18	2°20	22° 2	28°11	9° 2	12°19	13°41	18° 3	7°41	W28
T 29	0 31 50	6° 3'47	11 <b>)</b> (27	29°35	1°16	18°19	26°30	2°19	22° 6	28°10	9° 1	12°14	13°38	18°10	7°46	T 29
F 30	0 35 47	7 <b>요</b> 2'40	26 <b>∺</b> 39	1 <b>≏</b> 24	1 <b>m</b> 7	18 <b>≈</b> 31	26 <b>Ω</b> 41	2≈18	22 Mp 10	288 9	9 <b>米</b> 0	12 <b>M</b> 9	13 <b>M</b> .35	18 <b>M</b> 16	7 <b>.₹</b> 50	F 30

Delta T = 74.78 sec

OCTOBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	0 39 43	8₾ 1'35	11 <b>Y</b> 51	3 <b>₽</b> 13	0°R56	18≈44	26Ω53	2°R18	22 <b>m</b> 13	28°R 8	8°R59	12°R 5	13 <b>M</b> .31	18 <b>m</b> 23	7 <b>₹</b> 755	S 1
	0 43 40	9° 0'33	26°51	5° 2	0 <b>ML</b> 43	18°58	27° 4	2 <b>≈</b> 17	22°17			12M 3	13°28	18°30	8° 0	S 2
S 2 M 3	0 43 40	9° 59'32	11832	6°50	0°27	18°38 19°12	27° 4 27°15	2≈17 2°17	22°21	28 <b>8</b> 7 28° 6	8 <b>¥</b> 58 8°57	12 ll 3 12°D 2	13°28	18°36	8° 5	M 3
T 4	0 47 30 0 51 33	9 39 32 10°58'34	25°48	8°37	0° 9	19 12 19°28	27°27	2°17	22°24	28° 5	8°56	12 D 2	13°23	18°43	8°10	T 4
W 5	0 55 29	10°57'38	23 48 9 <b>∏</b> 36	10°24	29 <u><b>Ω</b></u> 49	19°43	27°38	2°16	22°28	28° 4	8°55	12° 4	13°19	18°50	8°15	W 5
T 6	0 59 26	12°56'44	22°58	12°10	29°26	19°59	27°49	2°16	22°31	28° 3	8°54	12° 5	13°16	18°56	8°20	T 6
F 7	1 3 22	13°55'53	5954	13°55	29° 2	20°16	28° 0	2°D16	22°35	28° 2	8°53	12° 6	13°12	19° 3	8°26	F 7
S 8	1 7 19	14°55'03	18°30	15°39	28°35	20°34	28°11	2°16	22°39	28° 1	8°52	12°R 7	13° 9	19°10	8°31	S 8
S 9	1 11 16	15°54'17	0 <b>Ω</b> 48	17°23	28° 7	20°52	28°21	2°17	22°42	28° 0	8°51	12° 6	13° 6	19°17	8°36	S 9
M10	1 15 12	16°53'32	12°53	19° 6	27°36	21°11	28°32	2°17	22°46	27°59	8°50	12° 3	13° 3	19°23	8°42	M10
T 11	1 19 9	17°52'50	24°50	20°48	27° 5	21°30	28°43	2°17	22°49	27°58	8°49	12° 0	13° 0	19°30	8°47	T 11
W12	1 23 5	18°52'09	6 <b>M</b> 41	22°29	26°32	21°50	28°53	2°18	22°53	27°56	8°48	11°57	12°56	19°37	8°53	W12
T 13	1 27 2	19°51'32	18°32	24°10	25°57	22°10	29° 4	2°18	22°56	27°55	8°47	11°53	12°53	19°43	8°59	T 13
F 14	1 30 58	20°50'56	0 <b>₽</b> 23	25°50	25°22	22°31	29°14	2°19	23° 0	27°54	8°46	11°49	12°50	19°50	9° 4	F 14
S 15	1 34 55	21°50'22	12°18	27°29	24°46	22°52	29°24	2°20	23° 3	27°53	8°45	11°46	12°47	19°57	9°10	S 15
S 16	1 38 51	22°49'51	24°18	29° 7	24°10	23°14	29°35	2°21	23° 7	27°51	8°45	11°44	12°44	20° 3	9°16	S 16
M17	1 42 48	23°49'21	6M25	0 <b>M</b> .45	23°33	23°36	29°45	2°22	23°10	27°50	8°44	11°D43	12°41	20°10	9°22	M17
T 18	1 46 45	24°48'54	18°42	2°22	22°57	23°59	29°55	2°23	23°13	27°49	8°43	11°43	12°37	20°17	9°28	T 18
W19	1 50 41	25°48'28	1 <b>才</b> 8	3°58	22°20	24°22	0 <b>m</b> ) 5	2°24	23°17	27°47	8°42	11°44	12°34	20°23	9°34	W19
T 20	1 54 38	26°48'04	13°47	5°34	21°44	24°46	0°14	2°25	23°20	27°46	8°41	11°45	12°31	20°30	9°40	T 20
F 21	1 58 34	27°47'42	26°41	7° 9	21° 9	25°10	0°24	2°27	23°23	27°44	8°41	11°47	12°28	20°37	9°46	F 21
S 22	2 2 31	28°47'22	9 <b>ප</b> 51	8°44	20°35	25°35	0°34	2°28	23°27	27°43	8°40	11°48	12°25	20°44	9°52	S 22
S 23	2 6 27	29°47'04	23°20	10°18	20° 2	26° 0	0°43	2°30	23°30	27°42	8°39	11°48	12°22	20°50	9°58	S 23
M24	2 10 24	0 <b>M</b> .46'47	7≈ 8	11°51	19°30	26°26	0°53	2°32	23°33	27°40	8°38	11°R48	12°18	20°57	10° 4	M24
T 25	2 14 20	1°46'32	21°16	13°24	19° 0	26°52	1° 2	2°33	23°36	27°39	8°38	11°48	12°15	21° 4	10°10	T 25
W26	2 18 17	2°46'19	5 <b>∺</b> 42	14°57	18°31	27°18	1°11	2°35	23°39	27°37	8°37	11°47	12°12	21°10	10°17	W26
T 27	2 22 14	3°46'07	20°23	16°28	18° 5	27°45	1°20	2°37	23°43	27°36	8°37	11°46	12° 9	21°17	10°23	T 27
F 28	2 26 10	4°45'57	5 <b>Υ</b> 14	18° 0	17°40	28°12	1°29	2°39	23°46	27°34	8°36	11°45	12° 6	21°24	10°29	F 28
S 29	2 30 7	5°45'48	20° 7	19°30	17°17	28°39	1°38	2°42	23°49	27°33	8°35	11°44	12° 2	21°30	10°36	S 29
S 30	2 34 3	6°45'42	4 <b>8</b> 54	21° 0	16°57	29° 7	1°46	2°44	23°52	27°31	8°35	11°D44	11°59	21°37	10°42	S 30
M31	2 38 0	7 <b>M</b> 45'37	19828	22 <b>M</b> 30	16 <b>≏</b> 39	29≈35	1 <b>m</b> ) 55	2≈46	23 <b>m</b> 55	27 <b>8</b> 29	8 <b>)</b> 34	11 <b>M</b> 44	11 <b>M</b> 56	21 Mp 44	10 <b>∡</b> 149	M31

Delta T = 74.80 sec

NOVEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)∤(	并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 56	8ML45'35	3 <b>Ⅱ</b> 44	23M59	16°R24	0 <b>∀</b> 4	2 m) 3	2≈49	23 m/58	27°R28	8°R34	11 <b>M</b> .44	11 <b>M</b> 53	21 m/50	10 <b>∡</b> 755	T 1
W 2	2 45 53	9°45'34	17°36	25°28	16 <b>≏</b> 11	0°33	2°12	2°51	24° 1	27 <b>8</b> 26	8 <b>)</b> 33	11°45	11°50	21°57	11° 2	W 2
T 3	2 49 49	10°45'36	199 3	26°56	16° 0	1° 2	2°20	2°54	24° 4	27°25	8°33	11°45	11°47	22° 4	11° 9	T 3
F 4	2 53 46	11°45'40	14° 6	28°23	15°52	1°31	2°28	2°57	24° 6	27°23	8°32	11°R45	11°43	22°11	11°15	F 4
S 5	2 57 43	12°45'45	26°47	29°50	15°46	2° 1	2°36	3° 0	24° 9	27°21	8°32	11°45	11°40	22°17	11°22	S 5
S 6	3 1 39	13°45'53	9 <b>N</b> 8	1 <b>才</b> 16	15°43	2°31	2°44	3° 3	24°12	27°20	8°31	11°D45	11°37	22°24	11°29	S 6
M 7	3 5 36	14°46'03	21°15	2°42	15°D43	3° 1	2°52	3° 6	24°15	27°18	8°31	11°45	11°34	22°31	11°35	M 7
T 8	3 9 32	15°46'15	3 <b>m</b> p 1 1	4° 7	15°44	3°32	2°59	3° 9	24°17	27°17	8°31	11°45	11°31	22°37	11°42	T 8
W 9	3 13 29	16°46'29	15° 2	5°31	15°48	4° 2	3° 7	3°12	24°20	27°15	8°30	11°45	11°27	22°44	11°49	W 9
T 10	3 17 25	17°46'45	26°53	6°55	15°55	4°34	3°14	3°15	24°23	27°13	8°30	11°46	11°24	22°51	11°56	T 10
F 11	3 21 22	18°47'03	8 <b>≏</b> 46	8°17	16° 4	5° 5	3°21	3°19	24°25	27°12	8°30	11°47	11°21	22°57	12° 3	F 11
S 12	3 25 18	19°47'22	20°45	9°39	16°15	5°37	3°28	3°22	24°28	27°10	8°29	11°47	11°18	23° 4	12°10	S 12
S 13	3 29 15	20°47'44	2 <b>M</b> .54	11° 0	16°28	6° 8	3°35	3°26	24°30	27° 8	8°29	11°48	11°15	23°11	12°17	S 13
M14	3 33 12	21°48'07	15°15	12°19	16°43	6°41	3°41	3°29	24°33	27° 6	8°29	11°R48	11°12	23°17	12°24	M14
T 15	3 37 8	22°48'32	27°48	13°37	17° 0	7°13	3°48	3°33	24°35	27° 5	8°29	11°48	11° 8	23°24	12°31	T 15
W16	3 41 5	23°48'59	10 <b>∡</b> 35	14°54	17°20	7°46	3°54	3°37	24°38	27° 3	8°29	11°47	11° 5	23°31	12°38	W16
T 17	3 45 1	24°49'28	23°35	16° 9	17°41	8°18	4° 1	3°41	24°40	27° 1	8°29	11°45	11° 2	23°37	12°45	T 17
F 18	3 48 58	25°49'57	6 <b>ප</b> 49	17°23	18° 4	8°51	4° 7	3°45	24°42	27° 0	8°28	11°43	10°59	23°44	12°52	F 18
S 19	3 52 54	26°50'29	20°16	18°34	18°29	9°25	4°13	3°49	24°45	26°58	8°28	11°41	10°56	23°51	12°59	S 19
S 20	3 56 51	27°51'01	3≈56	19°43	18°56	9°58	4°19	3°53	24°47	26°56	8°28	11°39	10°53	23°58	13° 6	S 20
M21	4 0 47	28°51'35	17°47	20°50	19°24	10°32	4°24	3°57	24°49	26°55	8°28	11°38	10°49	24° 4	13°13	M21
T 22	4 4 44	29°52'09	1 <b>) (</b> 49	21°53	19°54	11° 6	4°30	4° 1	24°51	26°53	8°D28	11°D38	10°46	24°11	13°20	T 22
W23	4 8 41	0 <b>₮</b> 52'45	16° 0	22°53	20°25	11°40	4°35	4° 6	24°53	26°51	8°28	11°38	10°43	24°18	13°27	W23
T 24	4 12 37	1°53'22	0 <b>Υ</b> 19	23°50	20°58	12°14	4°40	4°10	24°55	26°50	8°28	11°40	10°40	24°24	13°34	T 24
F 25	4 16 34	2°54'00	14°42	24°41	21°33	12°48	4°45	4°15	24°57	26°48	8°28	11°41	10°37	24°31	13°42	F 25
S 26	4 20 30	3°54'40	29° 7	25°28	22° 9	13°23	4°50	4°19	24°59	26°46	8°28	11°42	10°33	24°38	13°49	S 26
S 27	4 24 27	4°55'20	13 <b>8</b> 28	26°10	22°46	13°58	4°55	4°24	25° 1	26°45	8°29	11°R43	10°30	24°44	13°56	S 27
M28	4 28 23	5°56'02	27°42	26°45	23°24	14°32	4°59	4°29	25° 3	26°43	8°29	11°42	10°27	24°51	14° 3	M28
T 29	4 32 20	6°56'45	11 <b>II</b> 42	27°13	24° 4	15° 8	5° 3	4°34	25° 4	26°41	8°29	11°40	10°24	24°58	14°10	T 29
W30	4 36 16	7 <b>.7</b> 57'30	25Ⅱ26	27 <b>₹</b> 33	24 <b>≏</b> 45	15 <b>)</b> 43	5 <b>m</b> ) 7	4≈39	25 Mp 6	26840	8 <b>∺</b> 29	11 <b>M</b> .36	10M21	25 Mp 4	14 <b>×</b> 18	W30

Delta T = 74.82 sec

DECEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)f(	¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 40 13	8 <b>₹</b> 158'15	8950	27 <b>∡</b> 745	25 <b>≏</b> 27	16 <b>∺</b> 18	5 <b>m</b> ) 11	4≈44	25 Mp 8	26°R38	8 <b>∺</b> 29	11°R32	10 <b>M</b> .18	25 Mp 11	14 <b>×</b> 25	T 1
F 2	4 44 10	9°59'03	21°54	27°R47	26°10	16°54	5°15	4°49	25° 9	26 <b>8</b> 36	8°30	11 <b>M</b> 27	10°14	25°18	14°32	F 2
S 3	4 48 6	10°59'51	4 <b>Ω</b> 36	27°39	26°55	17°29	5°19	4°54	25°11	26°35	8°30	11°23	10°11	25°24	14°39	S 3
S 4	4 52 3	12° 0'41	17° 1	27°20	27°40	18° 5	5°22	4°59	25°13	26°33	8°30	11°19	10° 8	25°31	14°46	S 4
M 5	4 55 59	13° 1'32	29° 9	26°50	28°26	18°41	5°26	5° 4	25°14	26°31	8°30	11°16	10° 5	25°38	14°54	M 5
T 6	4 59 56	14° 2'24	11 Mp 7	26° 9	29°14	19°17	5°29	5°10	25°15	26°30	8°31	11°D15	10° 2	25°45	15° 1	T 6
W 7	5 3 52	15° 3'18	22°58	25°17	0M 2	19°53	5°31	5°15	25°17	26°28	8°31	11°16	9°59	25°51	15° 8	W 7
T 8	5 7 49	16° 4'13	4 <b>≏</b> 48	24°15	0°51	20°29	5°34	5°20	25°18	26°27	8°32	11°17	9°55	25°58	15°15	T 8
F 9	5 11 45	17° 5'10	16°42	23° 5	1°41	21° 5	5°37	5°26	25°19	26°25	8°32	11°19	9°52	26° 5	15°23	F 9
S 10	5 15 42	18° 6'07	28°44	21°47	2°32	21°42	5°39	5°31	25°21	26°23	8°32	11°20	9°49	26°11	15°30	S 10
S 11	5 19 39	19° 7'06	10 <b>M</b> 59	20°26	3°23	22°19	5°41	5°37	25°22	26°22	8°33	11°R21	9°46	26°18	15°37	S 11
M12	5 23 35	20° 8'06	23°30	19° 3	4°16	22°55	5°43	5°43	25°23	26°20	8°33	11°20	9°43	26°25	15°44	M12
T 13	5 27 32	21° 9'07	6 <b>₹</b> 19	17°41	5° 9	23°32	5°45	5°48	25°24	26°19	8°34	11°18	9°39	26°31	15°52	T 13
W14	5 31 28	22°10'08	19°27	16°23	6° 2	24° 9	5°46	5°54	25°25	26°17	8°34	11°13	9°36	26°38	15°59	W14
T 15	5 35 25	23°11'11	2 <b>ප</b> 53	15°12	6°57	24°46	5°48	6° 0	25°26	26°16	8°35	11° 7	9°33	26°45	16° 6	T 15
F 16	5 39 21	24°12'14	16°35	14° 9	7°52	25°23	5°49	6° 6	25°27	26°14	8°36	10°59	9°30	26°51	16°13	F 16
S 17	5 43 18	25°13'18	0≈29	13°16	8°48	26° 0	5°50	6°12	25°27	26°13	8°36	10°51	9°27	26°58	16°20	S 17
S 18	5 47 14	26°14'23	14°32	12°33	9°44	26°38	5°51	6°18	25°28	26°12	8°37	10°45	9°24	27° 5	16°27	S 18
M19	5 51 11	27°15'27	28°40	12° 1	10°41	27°15	5°51	6°24	25°29	26°10	8°38	10°39	9°20	27°11	16°35	M19
T 20	5 55 8	28°16'32	12 <b>) (</b> 49	11°41	11°38	27°53	5°52	6°30	25°29	26° 9	8°38	10°36	9°17	27°18	16°42	T 20
W21	5 59 4	29°17'38	26°58	11°D31	12°36	28°30	5°52	6°36	25°30	26° 7	8°39	10°D35	9°14	27°25	16°49	W21
T 22	6 3 1	0 <b>궁</b> 18'43	11 <b>°</b> 5	11°31	13°34	29° 8	5°R52	6°43	25°31	26° 6	8°40	10°35	9°11	27°31	16°56	T 22
F 23	6 6 5 7	1°19'49	25° 8	11°41	14°33	29°46	5°52	6°49	25°31	26° 5	8°40	10°36	9° 8	27°38	17° 3	F 23
S 24	6 10 54	2°20'55	9 <b>8</b> 6	11°59	15°32	0 <b>Υ</b> 23	5°51	6°55	25°31	26° 3	8°41	10°R37	9° 5	27°45	17°10	S 24
S 25	6 14 50	3°22'01	22°59	12°25	16°32	1° 1	5°51	7° 2	25°32	26° 2	8°42	10°36	9° 1	27°51	17°17	S 25
M26	6 18 47	4°23'07	6∐44	12°58	17°33	1°39	5°50	7° 8	25°32	26° 1	8°43	10°34	8°58	27°58	17°24	M26
T 27	6 22 43	5°24'14	20°20	13°37	18°33	2°17	5°49	7°14	25°32	26° 0	8°44	10°28	8°55	28° 5	17°31	T 27
W28	6 26 40	6°25'21	3 <b>9</b> 544	14°22	19°34	2°55	5°48	7°21	25°33	25°58	8°45	10°20	8°52	28°12	17°38	W28
T 29	6 30 37	7°26'28	16°54	15°12	20°36	3°33	5°47	7°27	25°33	25°57	8°46	10°10	8°49	28°18	17°45	T 29
F 30	6 34 33	8°27'35	29°49	16° 7	21°38	4°12	5°45	7°34	25°33	25°56	8°46	9°59	8°45	28°25	17°52	F 30
S 31	6 38 30	9 <b>ට</b> 28'43	$12\Omega_{26}$	17 <b>.₹</b> 5	22 <b>M</b> 40	<b>4</b> Υ50	5 <b>m</b> 43	7≈41	25°R33	25 <b>8</b> 55	8 <b>) (</b> 47	9 <b>M</b> .48	8 <b>M</b> 42	28 <b>m</b> 32	17 <b>.7</b> 59	S 31

Delta T = 74.85 sec