

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2002

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 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	6 41 53	10 <b>ට</b> 23'01	1 <b>0</b> 7	25 <b>る</b> 35	7 <b>궁</b> 10	16 <b>¥</b> 53	10°R40	9°R19	22≈27	7≈27	16 <b>₹</b> 2	27°R10	26Ⅲ21	14 <b>)</b> (41	2 <b>ට</b> 10	T 1
W 2	6 45 50	11°24'09	15°40	27° 7	8°25	17°37	10532	9 <b>Ⅱ</b> 16	22°30	7°29	16° 4	27 <b>II</b> 8	26°18	14°48	2°16	W 2
T 3	6 49 46	12°25'18	0 Mp 16	28°39	9°41	18°21	10°24	9°12	22°33	7°31	16° 6	27° 6	26°15	14°54	2°23	T 3
F 4	6 53 43	13°26'26	14°47	0 <b>≈</b> 9	10°56	19° 5	10°16	9° 8	22°36	7°33	16° 9	27° 5	26°12	15° 1	2°29	F 4
S 5	6 57 39	14°27'35	29°10	1°37	12°12	19°48	10° 8	9° 5	22°39	7°35	16°11	27° 3	26° 9	15° 8	2°36	S 5
S 6	7 1 36	15°28'44	13 <b>≏</b> 21	3° 4	13°27	20°32	9°59	9° 1	22°42	7°37	16°13	27°D 3	26° 6	15°15	2°42	S 6
M 7	7 5 33	16°29'53	27°18	4°28	14°43	21°16	9°51	8°58	22°45	7°39	16°15	27° 3	26° 2	15°21	2°48	M 7
T 8	7 9 29	17°31'02	11 <b>m</b> 1	5°49	15°58	22° 0	9°43	8°55	22°48	7°42	16°17	27° 4	25°59	15°28	2°55	T 8
W 9	7 13 26	18°32'12	24°29	7° 7	17°14	22°44	9°35	8°51	22°51	7°44	16°19	27° 6	25°56	15°35	3° 1	W 9
T 10	7 17 22	19°33'21	7 <b>×</b> 743	8°22	18°29	23°28	9°28	8°48	22°54	7°46	16°21	27° 7	25°53	15°41	3° 7	T 10
F 11 S 12	7 21 19	20°34'31 21°35'40	20°44 3 <b>る</b> 33	9°31 10°36	19°45 21° 0	24°12	9°20 9°12	8°45 8°42	22°57 23° 0	7°48 7°50	16°23 16°25	27°R 8 27° 8	25°50	15°48 15°55	3°13 3°20	F 11 S 12
5 12	7 25 15	21-35.40	3033			24°56				7-30	16-25		25°46			
S 13	7 29 12	22°36'49	16°11	11°34	22°16	25°39	9° 4	8°39	23° 3	7°52	16°27	27° 7	25°43	16° 2	3°26	S 13
M14	7 33 8	23°37'58	28°37	12°25	23°31	26°23	8°57	8°37	23° 6	7°55	16°29	27° 4	25°40	16° 8	3°32	M14
T 15	7 37 5	24°39'07	10≈53	13° 9	24°47	27° 7	8°49	8°34	23° 9	7°57	16°31	27° 0	25°37	16°15	3°38	T 15
W16	7 41 2	25°40'14	23° 0	13°44	26° 2	27°51	8°41	8°31	23°12	7°59	16°33	26°55	25°34	16°22	3°45	W16
T 17 F 18	7 44 58 7 48 55	26°41'22 27°42'28	4 <b>)</b> €59	14°10 14°25	27°17 28°33	28°35 29°18	8°34	8°29 8°27	23°16 23°19	8° 1 8° 4	16°35 16°36	26°49 26°44	25°31 25°27	16°29 16°35	3°51 3°57	T 17 F 18
S 19	7 52 51	27 42 28 28°43'34	16°52 28°44	14°R29	28 33 29°48	$0^{29}$ 18	8°27 8°20	8°24	23°22	8° 6	16°38	26°39	25°24	16°42	4° 3	S 19
														-		
S 20	7 56 48	29°44'39	10 <b>Y</b> 36	14°22	1≈ 4	0°46	8°12	8°22	23°25	8° 8	16°40	26°36	25°21	16°49	4° 9	S 20
M21	8 0 44	0 245'43	22°33	14° 3	2°19	1°29	8° 5	8°20	23°28	8°10	16°42	26°34	25°18	16°55	4°15	M21
T 22 W23	8 4 41 8 8 37	1°46'46 2°47'48	4 <b>8</b> 41 17° 3	13°32 12°51	3°35 4°50	2°13 2°57	7°59 7°52	8°18 8°16	23°32 23°35	8°13 8°15	16°44 16°45	26°D33 26°34	25°15 25°12	17° 2 17° 9	4°21 4°27	T 22 W23
T 24	8 12 34	3°48'49	29°45	11°59	6° 5	3°40	7°45	8°15	23°38	8°17	16°43	26°34 26°36	25° 12 25° 8	17° 16	4°27 4°33	T 24
F 25	8 16 31	4°49'50	12 <b>I</b> I51	10°59	7°21	4°24	7°39	8°13	23°42	8°20	16°49	26°37	25° 5	17°10	4°38	F 25
S 26	8 20 27	5°50'49	26°23	9°51	8°36	5° 8	7°32	8°12	23°45	8°22	16°51	26°R38	25° 2	17°29	4°44	S 26
S 27	8 24 24	6°51'47	109522	8°39	9°52 11° 7	5°51	7°26 7°20	8°10	23°48	8°24	16°52	26°37	24°59	17°36	4°50	S 27
M28 T 29	8 28 20 8 32 17	7°52'44 8°53'41	24°48 9 <b>Ω</b> 34	7°24 6° 8	11° /	6°35 7°18	7°20 7°14	8° 9 8° 8	23°52 23°55	8°26 8°29	16°54 16°56	26°35 26°30	24°56 24°52	17°43 17°49	4°56 5° 2	M28 T 29
W30	8 36 13	9°54'36	24°34	4°54	12°22 13°38	8° 2	7° 14 7° 8	8° 7	23°58	8°29 8°31	16°57	26°23	24°52 24°49	17°49	5° 7	W30
T 31	8 40 10	10 <b>≈</b> 55'30	9 <b>m</b> 38	3≈44	13° 38° 14 <b>≈</b> 53	8 <b>Υ</b> 45	799 3	8 <b>I</b> I 6	23° 38° 24 <b>≈</b> 2	8 <b>≈</b> 33	16 37 16 <b>7</b> 59	26 II 16	24 <b>1</b> 46	18 <b>¥</b> 3	5 <b>중</b> 13	T 31
1 31	0 40 10	10~5550	2 JUL 20	<i>3</i> ∼~+4	14~>33	0143	1-20-3	од 0	24~~ Z	o~>>>	107 39	20110	24 <b>11</b> 40	10/1/3	2013	1 31

Delta T = 64.30 sec

FEBRUARY 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	ţ	κ <sub>O</sub>	Day
F 1	8 44 7	11≈56'24	24M)36	2°R39	16≈ 8	9Υ29	6°R57	8°R 5	24≈ 5	8≈35	17 <b>×7</b> 0	26°R 9	24∏43	18 <b>)</b> 9	5 <b>る</b> 18	F 1
S 2	8 48 3	12°57'16	9 <u>م</u> 21	1≈40	17°23	10°12	6952	8 <b>I</b> I 4	24° 9	8°38	17° 2	26耳 4	24°40	18°16	5°24	S 2
S 3	8 52 0	13°58'08	23°46	0°50	18°39	10°55	6°47	8° 3	24°12	8°40	17° 3	26° 0	24°37	18°23	5°29	S 3
M 4	8 55 56	14°58'59	7 <b>M</b> .48	0° 7	19°54	11°39	6°42	8° 3	24°16	8°42	17° 5	25°58	24°33	18°30	5°35	M 4
T 5	8 59 53	15°59'49	21°27	29 <b>ට</b> 32	21° 9	12°22	6°37	8° 2	24°19	8°45	17° 6	25°D58	24°30	18°36	5°40	T 5
W 6	9 3 49	17° 0'39	4 <b>₹</b> 45	29° 7	22°25	13° 5	6°32	8° 2	24°22	8°47	17° 7	25°59	24°27	18°43	5°46	W 6
T 7	9 7 46	18° 1'27	17°44	28°49	23°40	13°49	6°28	8° 2	24°26	8°49	17° 9	26° 0	24°24	18°50	5°51	T 7
F 8	9 11 42	19° 2'15	0 <b>궁</b> 27	28°40	24°55	14°32	6°24	8°D 2	24°29	8°51	17°10	26°R 0	24°21	18°56	5°56	F 8
S 9	9 15 39	20° 3'01	12°57	28°D38	26°10	15°15	6°19	8° 2	24°33	8°54	17°11	25°58	24°18	19° 3	6° 1	S 9
S 10	9 19 36	21° 3'47	25°17	28°44	27°26	15°58	6°15	8° 2	24°36	8°56	17°13	25°54	24°14	19°10	6° 6	S 10
M11	9 23 32	22° 4'31	7≈29	28°56	28°41	16°42	6°12	8° 2	24°40	8°58	17°14	25°48	24°11	19°17	6°12	M11
T 12	9 27 29	23° 5'14	19°34	29°15	29°56	17°25	6° 8	8° 3	24°43	9° 0	17°15	25°38	24° 8	19°23	6°17	T 12
W13	9 31 25	24° 5'55	1 <b>) (</b> 33	29°39	1 <b>) (</b> 11	18° 8	6° 5	8° 3	24°47	9° 3	17°16	25°27	24° 5	19°30	6°22	W13
T 14	9 35 22	25° 6'35	13°28	0≈ 9	2°26	18°51	6° 2	8° 4	24°50	9° 5	17°18	25°15	24° 2	19°37	6°26	T 14
F 15	9 39 18	26° 7'14	25°21	0°44	3°41	19°34	5°59	8° 5	24°54	9° 7	17°19	25° 3	23°58	19°44	6°31	F 15
S 16	9 43 15	27° 7'51	7 <b>Υ</b> 12	1°23	4°57	20°17	5°56	8° 5	24°57	9° 9	17°20	24°52	23°55	19°50	6°36	S 16
S 17	9 47 11	28° 8'26	19° 4	2° 6	6°12	21° 0	5°53	8° 6	25° 1	9°11	17°21	24°43	23°52	19°57	6°41	S 17
M18	9 51 8	29° 9'00	18 1	2°54	7°27	21°43	5°51	8° 7	25° 4	9°13	17°22	24°36	23°49	20° 4	6°46	M18
T 19	9 55 4	0 <b>米</b> 9'32	13° 6	3°45	8°42	22°26	5°49	8° 9	25° 7	9°16	17°23	24°32	23°46	20°10	6°50	T 19
W20	9 59 1	1°10'02	25°24	4°39	9°57	23° 9	5°47	8°10	25°11	9°18	17°24	24°31	23°43	20°17	6°55	W20
T 21	10 2 58	2°10'30	8 <b>I</b> I 0	5°36	11°12	23°52	5°45	8°11	25°14	9°20	17°25	24°D31	23°39	20°24	6°59	T 21
F 22	10 6 54	3°10'56	20°58	6°36	12°27	24°34	5°43	8°13	25°18	9°22	17°26	24°R31	23°36	20°31	7° 4	F 22
S 23	10 10 51	4°11'21	49522	7°38	13°42	25°17	5°42	8°15	25°21	9°24	17°27	24°31	23°33	20°37	7° 8	S 23
S 24	10 14 47	5°11'44	18°17	8°43	14°57	26° 0	5°41	8°16	25°25	9°26	17°27	24°29	23°30	20°44	7°12	S 24
M25	10 18 44	6°12'04	2 <b>Ω</b> 40	9°50	16°12	26°43	5°40	8°18	25°28	9°28	17°28	24°24	23°27	20°51	7°17	M25
T 26	10 22 40	7°12'23	17°31	11° 0	17°27	27°25	5°39	8°20	25°32	9°30	17°29	24°17	23°24	20°57	7°21	T 26
W27	10 26 37	8°12'40	2 <b>m</b> 41	12°11	18°42	28° 8	5°38	8°22	25°35	9°33	17°30	24° 7	23°20	21° 4	7°25	W27
T 28	10 30 33	9 <b>米</b> 12'55	18 <b>M</b> ) 1	13≈24	19 <b>米</b> 56	28 <b>Y</b> 51	5 <b>9</b> 38	8 <b>Ⅱ</b> 24	25≈38	9 <b>≈</b> 35	17 <b>×</b> 731	23 <b>II</b> 56	23 <b>II</b> 17	21 <b>米</b> 11	7 <b>る</b> 29	T 28

Delta T = 64.32 sec

MARCH 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)∤(	卉	В	ß	ស	ţ	ç	Day
F 1	10 34 30	10 <b>)</b> 13'09	3 <b>₾</b> 19	14≈39	21 <b>)</b> 11	29 <b>Y</b> 33	5°R37	8 <b>Ц</b> 27	25≈42	9≈37	17 <b>∡</b> 731	23°R45	23耳14	21 <b>)</b> 18	7 <b>云</b> 33	F 1
S 2	10 38 27	11°13'20	18°24	15°56	22°26	0 <b>8</b> 16	5°D37	8°29	25°45	9°39	17°32	23耳36	23°11	21°24	7°37	S 2
S 3	10 42 23	12°13'31	3M 7	17°14	23°41	0°58	5938	8°31	25°49	9°41	17°32	23°29	23° 8	21°31	7°40	S 3
M 4	10 46 20	13°13'39	17°23	18°34	24°56	1°41	5°38	8°34	25°52	9°43	17°33	23°24	23° 4	21°38	7°44	M 4
T 5	10 50 16	14°13'47	1711	19°55	26°11	2°23	5°39	8°37	25°55	9°45	17°34	23°22	23° 1	21°45	7°48	T 5
W 6	10 54 13	15°13'52	14°31	21°18	27°25	3° 6	5°39	8°39	25°59	9°47	17°34	23°D22	22°58	21°51	7°52	W 6
T 7	10 58 9	16°13'57	27°27	22°42	28°40	3°48	5°40	8°42	26° 2	9°48	17°35	23°R22	22°55	21°58	7°55	T 7
F 8	11 2 6	17°13'59	10 <b>ට</b> 4	24° 7	29°55	4°30	5°41	8°45	26° 5	9°50	17°35	23°21	22°52	22° 5	7°58	F 8
S 9	11 6 2	18°14'00	22°25	25°34	1 <b>⋎</b> 9	5°13	5°43	8°48	26° 9	9°52	17°35	23°18	22°49	22°11	8° 2	S 9
S 10	11 9 59	19°14'00	4≈34	27° 2	2°24	5°55	5°44	8°52	26°12	9°54	17°36	23°13	22°45	22°18	8° 5	S 10
M11	11 13 56	20°13'57	16°36	28°31	3°39	6°37	5°46	8°55	26°15	9°56	17°36	23° 4	22°42	22°25	8° 8	M11
T 12	11 17 52	21°13'53	28°32	0₩ 2	4°53	7°19	5°48	8°58	26°18	9°58	17°36	22°53	22°39	22°32	8°12	T 12
W13	11 21 49	22°13'47	10 <b>∺</b> 26	1°33	6° 8	8° 1	5°50	9° 2	26°21	10° 0	17°37	22°39	22°36	22°38	8°15	W13
T 14	11 25 45	23°13'39	22°18	3° 6	7°22	8°44	5°52	9° 5	26°25	10° 1	17°37	22°24	22°33	22°45	8°18	T 14
F 15	11 29 42	24°13'29	<b>4Υ</b> 10	4°41	8°37	9°26	5°55	9° 9	26°28	10° 3	17°37	22° 9	22°29	22°52	8°20	F 15
S 16	11 33 38	25°13'17	16° 4	6°16	9°52	10° 8	5°58	9°13	26°31	10° 5	17°37	21°56	22°26	22°58	8°23	S 16
S 17	11 37 35	26°13'03	28° 0	7°53	11° 6	10°50	6° 0	9°17	26°34	10° 7	17°38	21°44	22°23	23° 5	8°26	S 17
M18	11 41 31	27°12'46	108 1	9°31	12°20	11°32	6° 4	9°21	26°37	10° 8	17°38	21°36	22°20	23°12	8°29	M18
T 19	11 45 28	28°12'28	22° 9	11°10	13°35	12°14	6° 7	9°25	26°40	10°10	17°38	21°30	22°17	23°19	8°31	T 19
W20	11 49 25	29°12'08	4 <b>Ⅱ</b> 29	12°50	14°49	12°56	6°10	9°29	26°43	10°12	17°38	21°27	22°14	23°25	8°34	W20
T 21	11 53 21	0 <b>Υ</b> 11'45	17° 3	14°32	16° 4	13°37	6°14	9°33	26°46	10°13	17°R38	21°D26	22°10	23°32	8°36	T 21
F 22 S 23	11 57 18	1°11'20 2°10'53	29°57	16°15 17°59	17°18 18°32	14°19 15° 1	6°18 6°22	9°38 9°42	26°49 26°52	10°15 10°17	17°38 17°38	21°R26 21°26	22° 7 22° 4	23°39 23°46	8°39 8°41	F 22 S 23
	12 1 14		139514			_										
S 24	12 5 11	3°10'23	26°57	19°44	19°47	15°43	6°26	9°46	26°55	10°18	17°38	21°24	22° 1	23°52	8°43	S 24
M25	12 9 7	4° 9'51	11010	21°31	21° 1	16°25	6°30	9°51	26°58	10°20	17°37	21°20	21°58	23°59	8°45	M25
T 26	12 13 4	5° 9'17	25°49	23°19	22°15	17° 6	6°34	9°56	27° 1	10°21	17°37	21°13	21°55	24° 6	8°47	T 26
W27 T 28	12 17 0 12 20 57	6° 8'41 7° 8'02	10 <b>m</b> 51 26° 8	25° 8	23°29 24°43	17°48	6°39 6°44	10° 0 10° 5	27° 4 27° 7	10°23 10°24	17°37 17°37	21° 4 20°54	21°51 21°48	24°12 24°19	8°49	W27
F 29	12 20 57	8° 7'21	26° 8 11 <b>≏</b> 27	26°59 28°51	24°43 25°57	18°29 19°11	6°44 6°49	10° 5 10°10	27°10	10°24 10°26	17°37 17°37	20°54 20°43	21°48 21°45	24°19 24°26	8°51 8°53	T 28 F 29
S 30	12 24 34 12 28 50	9° 6'38	26°39	$0^{\circ}$ 44	23 37 27°11	19 11 19°52	6°54	10°15	27°13	10°26 10°27	17°36	20°34	21°43	24°23	8°54	S 30
S 31	12 32 47	10°Y 5'53	11 <b>M</b> .32	2 <b>Υ</b> 38	28 <b>Y</b> 25	20834	6959	10 I3 10 II 20	27 13 27 <b>≈</b> 15	10°27 10≈28	17 36 17 <b>7</b> 36	20 J4 20 II 26	21 <b>1</b> 39	24 <del>X</del> 39	8 <b>3</b> 56	S 31
3 31	12 32 4/	10 1 5 33	1111632	2138	28 1 23	20034	05039	10Д20	∠/≈13	10≈28	1/X,20	20Щ26	∠1Щ39	∠4 <b>π</b> 39	8006	3 31

Delta T = 64.33 sec

APRIL 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)f(	¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 36 43	11 <b>°</b> 5'07	25 <b>M</b> 59	<b>4</b> Υ34	29 <b>Y</b> 39	21 <b>8</b> 15	7 <b>9</b> 5	10 <b>Ⅲ</b> 25	27≈18	10≈30	17°R36	20°R22	21 <b>II</b> 35	24 <b>) (</b> 46	8 <b>ප</b> 57	M 1
T 2	12 40 40	12° 4'18	9 <b>∡</b> 758	6°32	0 <b>8</b> 53	21°57	7°11	10°31	27°21	10°31	17 <b>∡</b> ³35	20耳19	21°32	24°53	8°59	T 2
W 3	12 44 36	13° 3'28	23°27	8°30	2° 7	22°38	7°16	10°36	27°24	10°32	17°35	20°D19	21°29	25° 0	9° 0	W 3
T 4	12 48 33	14° 2'36	6 <b>ට</b> 29	10°30	3°21	23°20	7°22	10°41	27°26	10°34	17°34	20°20	21°26	25° 6	9° 1	T 4
F 5	12 52 29	15° 1'43	19°8	12°31	4°35	24° 1	7°28	10°47	27°29	10°35	17°34	20°R20	21°23	25°13	9° 2	F 5
S 6	12 56 26	16° 0'47	1≈28	14°33	5°49	24°42	7°35	10°52	27°31	10°36	17°33	20°18	21°20	25°20	9° 3	S 6
S 7	13 0 23	16°59'50	13°35	16°36	7° 3	25°23	7°41	10°58	27°34	10°37	17°33	20°15	21°16	25°26	9° 4	S 7
M 8	13 4 19	17°58'51	25°33	18°40	8°17	26° 4	7°48	11° 3	27°36	10°38	17°32	20° 9	21°13	25°33	9° 5	M 8
T 9	13 8 16	18°57'50	7 <b>∺</b> 26	20°44	9°30	26°46	7°54	11° 9	27°39	10°39	17°32	20° 1	21°10	25°40	9° 6	T 9
W10	13 12 12	19°56'48	19°17	22°50	10°44	27°27	8° 1	11°15	27°41	10°41	17°31	19°50	21° 7	25°47	9° 7	W10
T 11	13 16 9	20°55'43	1 <b>Υ</b> 9	24°55	11°58	28° 8	8° 8	11°21	27°44	10°42	17°30	19°39	21° 4	25°53	9° 7	T 11
F 12	13 20 5	21°54'36	13° 3	27° 1	13°11	28°49	8°15	11°27	27°46	10°43	17°30	19°28	21° 1	26° 0	9° 8	F 12
S 13	13 24 2	22°53'28	25° 2	29° 7	14°25	29°30	8°23	11°33	27°48	10°44	17°29	19°17	20°57	26° 7	9° 8	S 13
S 14	13 27 58	23°52'17	7 <b>岁</b> 5	1812	15°39	0 <b>I</b> I11	8°30	11°39	27°51	10°45	17°28	19°8	20°54	26°13	9° 8	S 14
M15	13 31 55	24°51'05	19°16	3°17	16°52	0°52	8°38	11°45	27°53	10°46	17°27	19° 2	20°51	26°20	9° 9	M15
T 16	13 35 51	25°49'50	1 <b>Ⅲ</b> 35	5°20	18° 6	1°33	8°45	11°51	27°55	10°46	17°26	18°58	20°48	26°27	9° 9	T 16
W17	13 39 48	26°48'34	14° 4	7°23	19°19	2°14	8°53	11°57	27°57	10°47	17°26	18°D56	20°45	26°34	9°R 9	W17
T 18	13 43 45	27°47'15	26°47	9°23	20°33	2°55	9° 1	12° 4	28° 0	10°48	17°25	18°56	20°41	26°40	9° 9	T 18
F 19	13 47 41	28°45'54	99945	11°22	21°46	3°35	9° 9	12°10	28° 2	10°49	17°24	18°57	20°38	26°47	9° 9	F 19
S 20	13 51 38	29°44'31	23° 2	13°19	22°59	4°16	9°17	12°16	28° 4	10°50	17°23	18°58	20°35	26°54	9° 9	S 20
S 21	13 55 34	0843'06	$6\Omega40$	15°12	24°13	4°57	9°26	12°23	28° 6	10°51	17°22	18°R58	20°32	27° 1	9° 8	S 21
M22	13 59 31	1°41'38	20°42	17° 3	25°26	5°38	9°34	12°29	28° 8	10°51	17°21	18°57	20°29	27° 7	9°8	M22
T 23	14 3 27	2°40'08	5Mp 6	18°51	26°39	6°18	9°43	12°36	28°10	10°52	17°20	18°53	20°26	27°14	9° 8	T 23
W24	14 7 24	3°38'36	19°49	20°35	27°52	6°59	9°52	12°43	28°12	10°53	17°19	18°48	20°22	27°21	9° 7	W24
T 25	14 11 20	4°37'02	4 <b>≏</b> 47	22°15	29° 5	7°39	10° 0	12°49	28°13	10°53	17°18	18°42	20°19	27°27	9° 6	T 25
F 26	14 15 17	5°35'26	19°50	23°52	0∐18	8°20	10° 9	12°56	28°15	10°54	17°17	18°35	20°16	27°34	9° 6	F 26
S 27	14 19 14	6°33'48	4 <b>M</b> .49	25°24	1°31	9° 0	10°18	13° 3	28°17	10°54	17°16	18°29	20°13	27°41	9° 5	S 27
S 28	14 23 10	7°32'08	19°36	26°53	2°44	9°41	10°27	13°10	28°19	10°55	17°15	18°25	20°10	27°48	9° 4	S 28
M29	14 27 7	8°30'26	4 <b>₹</b> 3	28°17	3°57	10°21	10°37	13°16	28°20	10°55	17°14	18°22	20° 6	27°54	9° 3	M29
T 30	14 31 3	9 <b>8</b> 28'43	18 <b>∤</b> 4	29 <b>8</b> 37	5 <b>Ⅱ</b> 10	11 <b>II</b> 2	109546	13 <b>Ⅱ</b> 23	28 <b>≈</b> 22	10≈56	17 <b>√</b> 12	18°D21	20耳 3	28 <b>米</b> 1	9 <b>ට</b> 2	T 30

Delta T = 64.35 sec

MAY 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)∤(	卉	Р	ß	v	ţ	ç	Day
W 1	14 35 0	10826'58	1 <b>る</b> 39	0Д52	6Ц23	11 <b>Ⅱ</b> 42	109556	13耳30	28≈24	10≈56	17°R11	18 <b>Ⅲ</b> 22	20 <b>I</b> I 0	28 <b>∺</b> 8	9°R 1	W 1
T 2	14 38 56	11°25'12	14°47	2° 3	7°36	12°23	11° 5	13°37	28°25	10°57	17 <b>₹</b> 10	18°23	19°57	28°14	9 <b>ろ</b> 0	T 2
F 3	14 42 53	12°23'24	27°32	3° 9	8°49	13° 3	11°15	13°44	28°27	10°57	17° 9	18°25	19°54	28°21	8°58	F 3
S 4	14 46 49	13°21'35	9 <b>≈</b> 57	4°10	10° 2	13°43	11°25	13°51	28°28	10°57	17° 8	18°R26	19°51	28°28	8°57	S 4
S 5	14 50 46	14°19'44	22° 7	5° 7	11°14	14°23	11°35	13°58	28°30	10°58	17° 6	18°25	19°47	28°35	8°55	S 5
M 6	14 54 43	15°17'52	4 <b>∺</b> 6	5°58	12°27	15° 4	11°45	14° 6	28°31	10°58	17° 5	18°24	19°44	28°41	8°54	M 6
T 7	14 58 39	16°15'58	15°59	6°45	13°40	15°44	11°55	14°13	28°32	10°58	17° 4	18°21	19°41	28°48	8°52	T 7
W 8	15 2 36	17°14'03	27°50	7°27	14°52	16°24	12° 5	14°20	28°34	10°58	17° 2	18°16	19°38	28°55	8°51	W 8
T 9	15 6 32	18°12'07	9 <b>Υ</b> 44	8° 4	16° 5	17° 4	12°15	14°27	28°35	10°59	17° 1	18°11	19°35	29° 2	8°49	T 9
F 10	15 10 29	19°10'09	21°41	8°35	17°17	17°44	12°26	14°35	28°36	10°59	17° 0	18° 6	19°32	29° 8	8°47	F 10
S 11	15 14 25	20° 8'09	3 <b>8</b> 46	9° 2	18°30	18°24	12°36	14°42	28°37	10°59	16°58	18° 1	19°28	29°15	8°45	S 11
S 12	15 18 22	21° 6'08	16° 0	9°24	19°42	19° 4	12°47	14°49	28°38	10°59	16°57	17°57	19°25	29°22	8°43	S 12
M13	15 22 18	22° 4'06	28°24	9°40	20°54	19°44	12°57	14°57	28°39	10°59	16°55	17°55	19°22	29°28	8°41	M13
T 14	15 26 15	23° 2'02	10 <b>Ⅱ</b> 59	9°51	22° 7	20°24	13° 8	15° 4	28°40	10°R59	16°54	17°54	19°19	29°35	8°39	T 14
W15	15 30 12	23°59'56	23°46	9°58	23°19	21° 4	13°19	15°12	28°41	10°59	16°53	17°D53	19°16	29°42	8°37	W15
T 16	15 34 8	24°57'49	6 <b>9</b> 346	9°R59	24°31	21°44	13°30	15°19	28°42	10°59	16°51	17°54	19°12	29°49	8°34	T 16
F 17	15 38 5	25°55'41	20° 0	9°56	25°43	22°24	13°41	15°26	28°43	10°59	16°50	17°56	19° 9	29°55	8°32	F 17
S 18	15 42 1	26°53'30	3 <b>Ω</b> 28	9°48	26°56	23° 4	13°52	15°34	28°44	10°59	16°48	17°57	19° 6	0Υ 2	8°30	S 18
S 19	15 45 58	27°51'18	17°11	9°35	28° 8	23°44	14° 3	15°42	28°45	10°58	16°47	17°58	19° 3	0° 9	8°27	S 19
M20	15 49 54	28°49'04	1 Mp 10	9°19	29°20	24°23	14°14	15°49	28°45	10°58	16°45	17°R58	19° 0	0°15	8°25	M20
T 21	15 53 51	29°46'49	15°23	8°58	0ജ32	25° 3	14°26	15°57	28°46	10°58	16°44	17°58	18°57	0°22	8°22	T 21
W22	15 57 47	0 <b>Ⅲ</b> 44'31	29°49	8°34	1°44	25°43	14°37	16° 4	28°47	10°58	16°42	17°56	18°53	0°29	8°19	W22
T 23	16 1 44	1°42'12	14 <b>≏</b> 23	8° 7	2°55	26°23	14°48	16°12	28°47	10°57	16°41	17°55	18°50	0°36	8°17	T 23
F 24	16 5 41	2°39'52	29° 0	7°38	4° 7	27° 2	15° 0	16°20	28°48	10°57	16°39	17°53	18°47	0°42	8°14	F 24
S 25	16 9 37	3°37'30	13 <b>M</b> .35	7° 7	5°19	27°42	15°12	16°27	28°48	10°57	16°38	17°51	18°44	0°49	8°11	S 25
S 26	16 13 34	4°35'07	28° 1	6°34	6°31	28°22	15°23	16°35	28°49	10°56	16°36	17°50	18°41	0°56	8° 8	S 26
M27	16 17 30	5°32'43	12 <b>×</b> 12	6° 0	7°42	29° 1	15°35	16°43	28°49	10°56	16°34	17°D49	18°38	1° 3	8° 5	M27
T 28	16 21 27	6°30'17	26° 5	5°26	8°54	29°41	15°47	16°50	28°49	10°55	16°33	17°49	18°34	1° 9	8° 2	T 28
W29	16 25 23	7°27'51	9 <b>궁</b> 35	4°52	10° 5	0920	15°59	16°58	28°50	10°55	16°31	17°50	18°31	1°16	7°59	W29
T 30	16 29 20	8°25'23	22°44	4°19	11°17	1° 0	16°10	17° 6	28°50	10°55	16°30	17°51	18°28	1°23	7°56	T 30
F 31	16 33 16	9∏22'55	5≈31	3 <b>Ⅱ</b> 48	125528	1939	169522	17 <b>Ⅱ</b> 14	28≈50	10≈54	16 <b>₹</b> 28	17 <b>Ⅱ</b> 51	18 <b>Ⅱ</b> 25	1 <b>Υ</b> 29	7 <b>궁</b> 53	F 31

Delta T = 64.36 sec

JUNE 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)ţ(	¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	16 37 13	10 <b>П</b> 20'26	17 <b>≈</b> 59	3°R19	13939	29519	16934	17 <b>Ⅲ</b> 21	28≈50	10°R53	16°R27	17 <b>Ⅱ</b> 52	18 <b>Ⅲ</b> 22	1 <b>Υ</b> 36	7°R49	S 1
S 2	16 41 10	11°17'55	0 <b>∺</b> 11	2П52	14°51	2°58	16°47	17°29	28°50	10≈53	16 <b>×</b> 725	17°53	18°18	1°43	7 <b>云</b> 46	S 2
M 3	16 45 6	12°15'24	12°13	2°28	16° 2	3°37	16°59	17°37	28°R50	10°52	16°23	17°R53	18°15	1°50	7°43	M 3
T 4	16 49 3	13°12'53	24° 8	2° 7	17°13	4°17	17°11	17°45	28°50	10°52	16°22	17°53	18°12	1°56	7°39	T 4
W 5	16 52 59	14°10'20	6 <b>Υ</b> 1	1°50	18°24	4°56	17°23	17°52	28°50	10°51	16°20	17°52	18° 9	2° 3	7°36	W 5
T 6	16 56 56	15° 7'47	17°56	1°36	19°35	5°36	17°35	18° 0	28°50	10°50	16°18	17°52	18° 6	2°10	7°32	T 6
F 7	17 0 52	16° 5'14	29°57	1°27	20°46	6°15	17°48	18° 8	28°50	10°49	16°17	17°52	18° 3	2°16	7°29	F 7
S 8	17 4 49	17° 2'39	128 8	1°22	21°57	6°54	18° 0	18°16	28°50	10°49	16°15	17°52	17°59	2°23	7°25	S 8
S 9	17 8 45	18° 0'04	24°31	1°D22	23° 8	7°33	18°13	18°24	28°49	10°48	16°14	17°D52	17°56	2°30	7°22	S 9
M10	17 12 42	18°57'28	7 <b>I</b> 9	1°25	24°18	8°13	18°25	18°31	28°49	10°47	16°12	17°52	17°53	2°37	7°18	M10
T 11	17 16 39	19°54'52	20° 2	1°34	25°29	8°52	18°38	18°39	28°49	10°46	16°10	17°R52	17°50	2°43	7°15	T 11
W12	17 20 35	20°52'15	39910	1°47	26°40	9°31	18°50	18°47	28°48	10°45	16° 9	17°52	17°47	2°50	7°11	W12
T 13	17 24 32	21°49'37	16°34	2° 4	27°50	10°10	19° 3	18°55	28°48	10°44	16° 7	17°51	17°44	2°57	7° 7	T 13
F 14	17 28 28	22°46'58	0Ω12	2°26	29° 1	10°49	19°16	19° 3	28°47	10°43	16° 6	17°51	17°40	3° 3	7° 3	F 14
S 15	17 32 25	23°44'18	14° 1	2°53	0Ω11	11°28	19°28	19°10	28°47	10°42	16° 4	17°50	17°37	3°10	7° 0	S 15
S 16	17 36 21	24°41'38	28° 1	3°23	1°21	12° 7	19°41	19°18	28°46	10°41	16° 2	17°50	17°34	3°17	6°56	S 16
M17	17 40 18	25°38'56	12Mp 8	3°58	2°31	12°47	19°54	19°26	28°45	10°40	16° 1	17°49	17°31	3°24	6°52	M17
T 18	17 44 15	26°36'14	26°20	4°38	3°42	13°26	20° 7	19°34	28°45	10°39	15°59	17°D49	17°28	3°30	6°48	T 18
W19	17 48 11	27°33'30	10 <b>≏</b> 35	5°21	4°52	14° 5	20°20	19°41	28°44	10°38	15°58	17°49	17°24	3°37	6°44	W19
T 20	17 52 8	28°30'46	24°50	6° 9	6° 2	14°44	20°33	19°49	28°43	10°37	15°56	17°50	17°21	3°44	6°41	T 20
F 21	17 56 4	29°28'01	9 <b>™</b> 3	7° 0	7°11	15°23	20°45	19°57	28°42	10°36	15°55	17°51	17°18	3°51	6°37	F 21
S 22	18 0 1	0925'16	23°10	7°56	8°21	16° 2	20°58	20° 5	28°42	10°35	15°53	17°51	17°15	3°57	6°33	S 22
S 23	18 3 57	1°22'30	7 <b>,₹</b> 9	8°56	9°31	16°40	21°11	20°12	28°41	10°34	15°52	17°52	17°12	4° 4	6°29	S 23
M24	18 7 54	2°19'43	20°56	9°59	10°41	17°19	21°24	20°20	28°40	10°33	15°50	17°R52	17° 9	4°11	6°25	M24
T 25	18 11 50	3°16'56	4 <b>る</b> 29	11° 6	11°50	17°58	21°38	20°28	28°39	10°32	15°48	17°52	17° 5	4°17	6°21	T 25
W26	18 15 47	4°14'09	17°45	12°17	12°59	18°37	21°51	20°35	28°38	10°30	15°47	17°50	17° 2	4°24	6°17	W26
T 27	18 19 44	5°11'22	0≈45	13°32	14° 9	19°16	22° 4	20°43	28°36	10°29	15°45	17°48	16°59	4°31	6°13	T 27
F 28	18 23 40	6° 8'34	13°28	14°50	15°18	19°55	22°17	20°51	28°35	10°28	15°44	17°46	16°56	4°38	6°10	F 28
S 29	18 27 37	7° 5'46	25°54	16°12	16°27	20°34	22°30	20°58	28°34	10°27	15°43	17°43	16°53	4°44	6° 6	S 29
S 30	18 31 33	89 2'58	8 <b>∺</b> 7	17 <b>Ⅲ</b> 37	17 <b>£</b> 36	219512	229643	21 <b>I</b> 6	28≈33	10≈25	15 <b>∡</b> 41	17 <b>Ⅱ</b> 41	16耳50	<b>4</b> Υ51	6 <b>ප</b> 2	S 30

Delta T = 64.38 sec

JULY 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	)∤(	¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 35 30	999 0'11	20 <b>米</b> 9	19耳 6	18 <b>Ω</b> 45	21951	22956	21 <b>I</b> I13	28°R32	10°R24	15°R40	17°R38	16 <b>Ⅱ</b> 46	<b>4</b> Υ58	5°R58	M 1
T 2	18 39 26	9°57'23	2 <b>Υ</b> 4	20°39	19°54	22°30	23°10	21°21	28≈30	10≈23	15 <b>∡</b> 38	17 <b>Ⅲ</b> 37	16°43	5° 4	5 <b>궁</b> 54	T 2
W 3	18 43 23	10°54'35	13°57	22°15	21° 3	23° 9	23°23	21°29	28°29	10°21	15°37	17°D37	16°40	5°11	5°50	W 3
T 4	18 47 19	11°51'48	25°52	23°54	22°11	23°47	23°36	21°36	28°28	10°20	15°35	17°38	16°37	5°18	5°46	T 4
F 5	18 51 16	12°49'01	7 <b>8</b> 54	25°37	23°20	24°26	23°49	21°44	28°26	10°19	15°34	17°39	16°34	5°25	5°42	F 5
S 6	18 55 13	13°46'14	20° 8	27°22	24°28	25° 5	24° 3	21°51	28°25	10°17	15°33	17°41	16°30	5°31	5°39	S 6
S 7	18 59 9	14°43'28	2Д37	29°11	25°36	25°43	24°16	21°58	28°23	10°16	15°31	17°42	16°27	5°38	5°35	S 7
M 8	19 3 6	15°40'41	15°25	199 3	26°44	26°22	24°29	22° 6	28°22	10°14	15°30	17°R43	16°24	5°45	5°31	M 8
T 9	19 7 2	16°37'55	28°33	2°57	27°52	27° 1	24°43	22°13	28°20	10°13	15°29	17°43	16°21	5°51	5°27	T 9
W10	19 10 59	17°35'10	1295 2	4°54	29° 0	27°39	24°56	22°21	28°19	10°11	15°27	17°41	16°18	5°58	5°23	W10
T 11	19 14 55	18°32'24	25°51	6°54	0 <b>m</b> 8	28°18	25° 9	22°28	28°17	10°10	15°26	17°38	16°15	6° 5	5°20	T 11
F 12	19 18 52	19°29'39	9 <b>Ω</b> 55	8°56	1°16	28°57	25°23	22°35	28°15	10° 8	15°25	17°33	16°11	6°12	5°16	F 12
S 13	19 22 48	20°26'53	24°12	10°59	2°23	29°35	25°36	22°42	28°14	10° 7	15°23	17°29	16° 8	6°18	5°12	S 13
S 14	19 26 45	21°24'08	8 <b>m</b> 36	13° 4	3°31	0Ω14	25°50	22°50	28°12	10° 5	15°22	17°24	16° 5	6°25	5° 9	S 14
M15	19 30 42	22°21'23	23° 1	15°11	4°38	0°52	26° 3	22°57	28°10	10° 4	15°21	17°20	16° 2	6°32	5° 5	M15
T 16	19 34 38	23°18'37	7 <b>≏</b> 23	17°18	5°45	1°31	26°16	23° 4	28° 8	10° 2	15°20	17°18	15°59	6°38	5° 1	T 16
W17	19 38 35	24°15'52	21°38	19°26	6°52	2° 9	26°30	23°11	28° 6	10° 1	15°19	17°D17	15°56	6°45	4°58	W17
T 18	19 42 31	25°13'07	5 <b>M</b> .44	21°35	7°59	2°48	26°43	23°18	28° 5	9°59	15°18	17°17	15°52	6°52	4°54	T 18
F 19	19 46 28	26°10'22	19°39	23°43	9° 5	3°26	26°57	23°25	28° 3	9°58	15°16	17°18	15°49	6°59	4°51	F 19
S 20	19 50 24	27° 7'37	3 <b>₹</b> 24	25°52	10°12	4° 5	27°10	23°32	28° 1	9°56	15°15	17°19	15°46	7° 5	4°47	S 20
S 21	19 54 21	28° 4'53	16°57	28° 0	11°18	4°43	27°23	23°39	27°59	9°54	15°14	17°R20	15°43	7°12	4°44	S 21
M22	19 58 17	29° 2'08	0 <b>궁</b> 19	0 <b>Ω</b> 7	12°24	5°22	27°37	23°46	27°57	9°53	15°13	17°19	15°40	7°19	4°40	M22
T 23	20 2 14	29°59'25	13°29	2°13	13°30	6° 0	27°50	23°53	27°55	9°51	15°12	17°17	15°36	7°25	4°37	T 23
W24	20 6 11	0 <b>Ω</b> 56'41	26°26	4°19	14°36	6°39	28° 4	23°59	27°53	9°50	15°11	17°12	15°33	7°32	4°34	W24
T 25	20 10 7	1°53'58	9≈11	6°23	15°42	7°17	28°17	24° 6	27°51	9°48	15°10	17° 6	15°30	7°39	4°31	T 25
F 26	20 14 4	2°51'16	21°43	8°26	16°47	7°56	28°30	24°13	27°49	9°46	15° 9	16°58	15°27	7°46	4°27	F 26
S 27	20 18 0	3°48'35	<b>4 ★</b> 3	10°27	17°52	8°34	28°44	24°19	27°47	9°45	15° 8	16°49	15°24	7°52	4°24	S 27
S 28	20 21 57	4°45'54	16°12	12°28	18°57	9°12	28°57	24°26	27°44	9°43	15° 7	16°41	15°21	7°59	4°21	S 28
M29	20 25 53	5°43'14	28°11	14°26	20° 2	9°51	29°10	24°33	27°42	9°42	15° 7	16°34	15°17	8° 6	4°18	M29
T 30	20 29 50	6°40'35	10 <b>Υ</b> 5	16°23	21° 7	10°29	29°24	24°39	27°40	9°40	15° 6	16°29	15°14	8°12	4°15	T 30
W31	20 33 46	7 <b>Ω</b> 37'58	21 <b>Y</b> 56	18 <b>Ω</b> 19	22 Mp 11	11 <b>0</b> 7	29937	24∏46	27≈38	9≈38	15 <b>x</b> 5	16 <b>Ⅱ</b> 25	15 <b>Ⅱ</b> 11	8 <b>Υ</b> 19	4 <b>궁</b> 12	W31

Delta T = 64.39 sec

AUGUST 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
T 1	20 37 43	8 <b>Ω</b> 35'21	3 <b>8</b> 50	20\$\Omega\$12	23 <b>m</b> 15	11 <b>Ω</b> 46	29950	24 <b>Ⅱ</b> 52	27°R36	9°R37	15°R 4	16°D24	15 <b>II</b> 8	8 <b>Υ</b> 26	4°R10	T 1
F 2	20 41 40	9°32'45	15°51	22° 5	24°19	12°24	0 <b>Ω</b> 4	24°58	27≈34	9≈35	15 <b>⋌</b> 3	16Ⅱ24	15° 5	8°33	4중 7	F 2
S 3	20 45 36	10°30'11	28° 3	23°55	25°23	13° 2	0°17	25° 5	27°31	9°33	15° 3	16°25	15° 2	8°39	4° 4	S 3
S 4	20 49 33	11°27'37	10Ⅲ33	25°44	26°27	13°41	0°30	25°11	27°29	9°32	15° 2	16°R26	14°58	8°46	4° 1	S 4
M 5	20 53 29	12°25'05	23°24	27°31	27°30	14°19	0°43	25°17	27°27	9°30	15° 1	16°26	14°55	8°53	3°59	M 5
T 6	20 57 26	13°22'35	69540	29°17	28°33	14°57	0°57	25°23	27°24	9°29	15° 1	16°24	14°52	8°59	3°56	T 6
W 7	21 1 22	14°20'05	20°22	1 <b>m</b> p 1	29°36	15°36	1°10	25°29	27°22	9°27	15° 0	16°20	14°49	9° 6	3°54	W 7
T 8	21 5 19	15°17'36	$4\Omega$ 29	2°44	0 <b>ჲ</b> 39	16°14	1°23	25°35	27°20	9°25	14°59	16°13	14°46	9°13	3°51	T 8
F 9	21 9 16	16°15'09	18°57	4°25	1°41	16°52	1°36	25°41	27°18	9°24	14°59	16° 5	14°42	9°20	3°49	F 9
S 10	21 13 12	17°12'42	3 <b>m</b> 40	6° 4	2°43	17°31	1°49	25°47	27°15	9°22	14°58	15°56	14°39	9°26	3°47	S 10
S 11	21 17 9	18°10'17	18°30	7°42	3°45	18° 9	2° 3	25°53	27°13	9°20	14°58	15°47	14°36	9°33	3°44	S 11
M12	21 21 5	19° 7'52	3 <b>₾</b> 18	9°18	4°46	18°47	2°16	25°58	27°10	9°19	14°57	15°39	14°33	9°40	3°42	M12
T 13	21 25 2	20° 5'29	17°58	10°53	5°48	19°25	2°29	26° 4	27° 8	9°17	14°57	15°33	14°30	9°46	3°40	T 13
W14	21 28 58	21° 3'06	2 <b>M</b> 23	12°26	6°49	20° 4	2°42	26°10	27° 6	9°16	14°56	15°30	14°27	9°53	3°38	W14
T 15	21 32 55	22° 0'44	16°30	13°58	7°49	20°42	2°55	26°15	27° 3	9°14	14°56	15°D28	14°23	10° 0	3°36	T 15
F 16	21 36 51	22°58'23	0 <b>₹</b> 20	15°28	8°49	21°20	3° 8	26°21	27° 1	9°12	14°56	15°28	14°20	10° 7	3°34	F 16
S 17	21 40 48	23°56'03	13°52	16°56	9°49	21°58	3°21	26°26	26°59	9°11	14°55	15°R29	14°17	10°13	3°33	S 17
S 18	21 44 44	24°53'45	27° 8	18°23	10°49	22°37	3°34	26°31	26°56	9° 9	14°55	15°28	14°14	10°20	3°31	S 18
M19	21 48 41	25°51'27	10 <b>궁</b> 10	19°48	11°48	23°15	3°46	26°37	26°54	9° 8	14°55	15°26	14°11	10°27	3°29	M19
T 20	21 52 38	26°49'10	22°59	21°12	12°47	23°53	3°59	26°42	26°51	9° 6	14°55	15°21	14° 8	10°33	3°28	T 20
W21	21 56 34	27°46'55	5≈38	22°34	13°45	24°31	4°12	26°47	26°49	9° 5	14°55	15°13	14° 4	10°40	3°26	W21
T 22	22 0 31	28°44'41	18° 6	23°54	14°43	25° 9	4°25	26°52	26°47	9° 3	14°54	15° 3	14° 1	10°47	3°25	T 22
F 23	22 4 27	29°42'28	0 <b>∺</b> 25	25°13	15°41	25°48	4°37	26°57	26°44	9° 2	14°54	14°50	13°58	10°53	3°23	F 23
S 24	22 8 24	0 Mp 40'16	12°35	26°29	16°38	26°26	4°50	27° 2	26°42	9° 0	14°54	14°37	13°55	11° 0	3°22	S 24
S 25	22 12 20	1°38'06	24°37	27°44	17°35	27° 4	5° 3	27° 6	26°39	8°59	14°54	14°24	13°52	11° 7	3°21	S 25
M26	22 16 17	2°35'58	6 <b>Ƴ</b> 33	28°57	18°31	27°42	5°15	27°11	26°37	8°57	14°D54	14°13	13°48	11°14	3°20	M26
T 27	22 20 13	3°33'51	18°24	0 <b>亚</b> 8	19°27	28°20	5°28	27°16	26°35	8°56	14°54	14° 3	13°45	11°20	3°19	T 27
W28	22 24 10	4°31'46	0814	1°17	20°22	28°59	5°40	27°20	26°32	8°54	14°54	13°56	13°42	11°27	3°18	W28
T 29	22 28 7	5°29'42	12° 6	2°24	21°17	29°37	5°53	27°25	26°30	8°53	14°54	13°52	13°39	11°34	3°17	T 29
F 30	22 32 3	6°27'41	24° 4	3°29	22°11	0 <b>m</b> 15	6° 5	27°29	26°28	8°52	14°54	13°50	13°36	11°40	3°16	F 30
S 31	22 36 0	7 <b>m</b> 25'41	6耳14	4 <b>₾</b> 31	23 <b>♀</b> 5	0 <b>m</b> 53	6 <b>Ω</b> 18	27耳33	26≈25	8≈50	14 <b>才</b> 54	13 <b>II</b> 50	13耳33	11 <b>°</b> 47	3 <b>ප</b> 16	S 31

Delta T = 64.41 sec

SEPTEMBER 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ	)∤(	¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 39 56	8 m 23'44	18 <b>Ⅱ</b> 41	5 <b>₽</b> 31	23 <b>£</b> 58	1 <b>m</b> 31	6 <b>Ω</b> 30	27 <b>II</b> 37	26°R23	8°R49	14 <b>×7</b> 55	13°R50	13Ⅱ29	11 <b>Y</b> 54	3°R15	S 1
M 2	22 43 53	9°21'48	1930	6°28	24°51	2° 9	6°42	27°42	26≈21	8≈47	14°55	13 <b>Ⅱ</b> 49	13°26	12° 1	3 <b>る</b> 15	M 2
T 3	22 47 49	10°19'54	14°45	7°22	25°43	2°48	6°54	27°46	26°18	8°46	14°55	13°47	13°23	12° 7	3°14	T 3
W 4	22 51 46	11°18'02	28°29	8°14	26°35	3°26	7° 6	27°50	26°16	8°45	14°55	13°42	13°20	12°14	3°14	W 4
T 5	22 55 42	12°16'12	$12\Omega 42$	9° 2	27°25	4° 4	7°19	27°53	26°14	8°44	14°56	13°34	13°17	12°21	3°14	T 5
F 6	22 59 39	13°14'24	27°21	9°47	28°16	4°42	7°31	27°57	26°12	8°42	14°56	13°24	13°13	12°27	3°13	F 6
S 7	23 3 36	14°12'38	12 <b>m</b> 20	10°28	29° 5	5°20	7°43	28° 1	26° 9	8°41	14°56	13°13	13°10	12°34	3°13	S 7
S 8	23 7 32	15°10'53	27°30	11° 5	29°54	5°59	7°54	28° 4	26° 7	8°40	14°57	13° 2	13° 7	12°41	3°D13	S 8
M 9	23 11 29	16° 9'10	12 <b>≏</b> 40	11°39	0 <b>M</b> .42	6°37	8° 6	28° 8	26° 5	8°39	14°57	12°52	13° 4	12°47	3°13	M 9
T 10	23 15 25	17° 7'28	27°39	12° 8	1°29	7°15	8°18	28°11	26° 3	8°37	14°58	12°45	13° 1	12°54	3°14	T 10
W11	23 19 22	18° 5'49	12 <b>M</b> 20	12°32	2°15	7°53	8°30	28°15	26° 0	8°36	14°58	12°40	12°58	13° 1	3°14	W11
T 12	23 23 18	19° 4'10	26°38	12°51	3° 1	8°31	8°41	28°18	25°58	8°35	14°59	12°37	12°54	13° 8	3°14	T 12
F 13	23 27 15	20° 2'34	10 <b>∡</b> 32	13° 5	3°46	9° 9	8°53	28°21	25°56	8°34	14°59	12°D37	12°51	13°14	3°15	F 13
S 14	23 31 11	21° 0'59	24° 3	13°13	4°30	9°48	9° 4	28°24	25°54	8°33	15° 0	12°R37	12°48	13°21	3°15	S 14
S 15	23 35 8	21°59'25	7 <b>云</b> 12	13°R15	5°12	10°26	9°16	28°27	25°52	8°32	15° 0	12°36	12°45	13°28	3°16	S 15
M16	23 39 5	22°57'53	20° 3	13°10	5°54	11° 4	9°27	28°29	25°50	8°31	15° 1	12°34	12°42	13°34	3°16	M16
T 17	23 43 1	23°56'23	2≈39	12°59	6°35	11°42	9°38	28°32	25°48	8°30	15° 2	12°29	12°39	13°41	3°17	T 17
W18	23 46 58	24°54'54	15° 4	12°41	7°15	12°20	9°50	28°35	25°46	8°29	15° 2	12°21	12°35	13°48	3°18	W18
T 19	23 50 54	25°53'27	27°19	12°17	7°53	12°58	10° 1	28°37	25°44	8°28	15° 3	12°10	12°32	13°54	3°19	T 19
F 20	23 54 51	26°52'02	9 <b>∺</b> 26	11°45	8°31	13°37	10°12	28°40	25°42	8°27	15° 4	11°58	12°29	14° 1	3°20	F 20
S 21	23 58 47	27°50'39	21°27	11° 6	9° 7	14°15	10°23	28°42	25°40	8°26	15° 5	11°44	12°26	14° 8	3°21	S 21
S 22	0 2 44	28°49'17	3 <b>Υ</b> 23	10°21	9°42	14°53	10°34	28°44	25°38	8°25	15° 6	11°31	12°23	14°15	3°22	S 22
M23	0 6 40	29°47'58	15°15	9°29	10°16	15°31	10°44	28°46	25°36	8°24	15° 6	11°19	12°19	14°21	3°23	M23
T 24	0 10 37	0 <b>ჲ</b> 46'40	27° 5	8°32	10°48	16° 9	10°55	28°48	25°35	8°23	15° 7	11° 9	12°16	14°28	3°25	T 24
W25	0 14 34	1°45'25	8 <b>8</b> 55	7°31	11°19	16°47	11° 6	28°50	25°33	8°22	15° 8	11° 2	12°13	14°35	3°26	W25
T 26	0 18 30	2°44'11	20°48	6°26	11°49	17°26	11°16	28°52	25°31	8°21	15° 9	10°58	12°10	14°41	3°28	T 26
F 27	0 22 27	3°43'00	2 <b>Ⅱ</b> 47	5°20	12°17	18° 4	11°27	28°53	25°29	8°21	15°10	10°56	12° 7	14°48	3°29	F 27
S 28	0 26 23	4°41'52	14°57	4°13	12°43	18°42	11°37	28°55	25°28	8°20	15°11	10°D56	12° 4	14°55	3°31	S 28
S 29	0 30 20	5°40'45	27°22	3° 8	13° 8	19°20	11°47	28°56	25°26	8°19	15°12	10°56	12° 0	15° 1	3°33	S 29
M30	0 34 16	6 <b>₽</b> 39'41	10ණ 6	2 <b>º</b> 6	13 <b>M</b> .31	19 <b>m</b> 58	11 <b>Ω</b> 57	28 <b>II</b> 58	25≈24	8 <b>≈</b> 19	15 <b>√</b> 14	10°R56	11 <b>II</b> 57	15 <b>Y</b> 8	3 <b>ට</b> 35	M30

Delta T = 64.42 sec

OCTOBER 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 38 13	7 <b>₽</b> 38'39	23916	1°R 9	13 <b>M</b> 52	20 <b>m</b> 37	12 <b>0</b> 7	28∏59	25°R23	8°R18	15 <b>×</b> 15	10°R55	11 <b>II</b> 54	15 <b>Y</b> 15	3 <b>ප</b> 37	T 1
W 2	0 42 9	8°37'40	$6\Omega$ 53	0 <b>ჲ</b> 18	14°12	21°15	12°17	29° 0	25≈21	8≈17	15°16	10 <b>Ⅱ</b> 52	11°51	15°22	3°39	W 2
T 3	0 46 6	9°36'42	21° 1	29 <b>m</b> 35	14°29	21°53	12°27	29° 1	25°20	8°17	15°17	10°46	11°48	15°28	3°41	T 3
F 4	0 50 3	10°35'47	5 <b>m</b> 36	29° 1	14°45	22°31	12°37	29° 2	25°18	8°16	15°18	10°39	11°45	15°35	3°43	F 4
S 5	0 53 59	11°34'54	20°35	28°37	14°59	23° 9	12°47	29° 3	25°17	8°16	15°19	10°30	11°41	15°42	3°45	S 5
S 6	0 57 56	12°34'03	5 <b>≙</b> 49	28°23	15°11	23°48	12°56	29° 3	25°15	8°15	15°21	10°21	11°38	15°48	3°47	S 6
M 7	1 1 52	13°33'14	21° 8	28°D19	15°20	24°26	13° 6	29° 4	25°14	8°15	15°22	10°13	11°35	15°55	3°50	M 7
T 8	1 5 49	14°32'28	6ML20	28°27	15°28	25° 4	13°15	29° 4	25°13	8°14	15°23	10° 7	11°32	16° 2	3°52	T 8
W 9	1 9 45	15°31'43	21°16	28°44	15°33	25°42	13°24	29° 5	25°11	8°14	15°25	10° 3	11°29	16° 8	3°55	W 9
T 10	1 13 42	16°31'00	5 <b>∡</b> 748	29°12	15°36	26°21	13°33	29° 5	25°10	8°14	15°26	10°D 2	11°25	16°15	3°58	T 10
F 11	1 17 38	17°30'19	19°53	29°49	15°R37	26°59	13°42	29° 5	25° 9	8°13	15°27	10° 2	11°22	16°22	4° 0	F 11
S 12	1 21 35	18°29'40	3 <b>る</b> 30	0 <b>ჲ</b> 35	15°35	27°37	13°51	29°R 5	25° 8	8°13	15°29	10° 3	11°19	16°29	4° 3	S 12
S 13	1 25 31	19°29'03	16°43	1°29	15°31	28°15	14° 0	29° 5	25° 7	8°13	15°30	10°R 4	11°16	16°35	4° 6	S 13
M14	1 29 28	20°28'27	29°33	2°31	15°24	28°54	14° 8	29° 5	25° 6	8°12	15°32	10° 3	11°13	16°42	4° 9	M14
T 15	1 33 25	21°27'53	12≈ 5	3°39	15°15	29°32	14°17	29° 4	25° 5	8°12	15°33	10° 1	11°10	16°49	4°12	T 15
W16	1 37 21	22°27'20	24°22	4°52	15° 4	0 <b>ჲ</b> 10	14°25	29° 4	25° 4	8°12	15°35	9°56	11° 6	16°55	4°15	W16
T 17	1 41 18	23°26'50	6 <b>∺</b> 29	6°11	14°50	0°48	14°33	29° 3	25° 3	8°12	15°36	9°50	11° 3	17° 2	4°18	T 17
F 18	1 45 14	24°26'21	18°29	7°33	14°34	1°27	14°42	29° 3	25° 2	8°12	15°38	9°42	11° 0	17° 9	4°21	F 18
S 19	1 49 11	25°25'54	0 <b>Υ</b> 23	9° 0	14°15	2° 5	14°50	29° 2	25° 1	8°12	15°40	9°34	10°57	17°15	4°25	S 19
S 20	1 53 7	26°25'29	12°15	10°29	13°54	2°43	14°57	29° 1	25° 0	8°12	15°41	9°25	10°54	17°22	4°28	S 20
M21	1 57 4	27°25'06	24° 6	12° 1	13°31	3°22	15° 5	29° 0	25° 0	8°D12	15°43	9°17	10°50	17°29	4°31	M21
T 22	2 1 0	28°24'45	5 <b>8</b> 58	13°36	13° 6	4° 0	15°13	28°59	24°59	8°12	15°45	9°11	10°47	17°36	4°35	T 22
W23	2 4 57	29°24'26	17°52	15°11	12°39	4°38	15°20	28°58	24°58	8°12	15°46	9° 7	10°44	17°42	4°39	W23
T 24	2 8 54	0 <b>M</b> 24'09	29°51	16°49	12°10	5°16	15°27	28°57	24°58	8°12	15°48	9° 5	10°41	17°49	4°42	T 24
F 25	2 12 50	1°23'54	11 <b>Ⅱ</b> 57	18°27	11°40	5°55	15°35	28°55	24°57	8°12	15°50	9°D 4	10°38	17°56	4°46	F 25
S 26	2 16 47	2°23'41	24°13	20° 6	11° 8	6°33	15°42	28°54	24°57	8°12	15°52	9° 5	10°35	18° 2	4°50	S 26
S 27	2 20 43	3°23'31	69642	21°45	10°34	7°11	15°49	28°52	24°56	8°12	15°53	9° 7	10°31	18° 9	4°54	S 27
M28	2 24 40	4°23'23	19°28	23°25	10° 0	7°50	15°55	28°50	24°56	8°13	15°55	9° 8	10°28	18°16	4°57	M28
T 29	2 28 36	5°23'17	$2\Omega$ 35	25° 5	9°24	8°28	16° 2	28°48	24°55	8°13	15°57	9°R 9	10°25	18°22	5° 1	T 29
W30	2 32 33	6°23'13	16° 5	26°45	8°48	9° 6	16° 8	28°46	24°55	8°13	15°59	9° 9	10°22	18°29	<u>5°</u> 5	W30
T 31	2 36 29	7 <b>M</b> 23'11	0 Mg 0	28 <b>≏</b> 25	8 <b>M</b> 12	9 <b>≏</b> 45	16 <b>Ω</b> 15	28∏44	24≈55	8≈14	16 <b>×</b> 7 1	9耳 7	10 <b>I</b> I19	18 <b>Y</b> 36	5 <b>ろ</b> 10	T 31

Delta T = 64.44 sec

NOVEMBER 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	2 40 26	8M23'12	14 <b>m</b> )21	OM 5	7°R35	10 <b>≏</b> 23	16 <b>Ω</b> 21	28°R42	24°R55	8≈14	16 <b>∡</b> 3	9°R 4	10 <b>I</b> I16	18 <b>Y</b> 42	5 <b>る</b> 14	F 1
S 2	2 44 23	9°23'14	29° 5	1°45	6 <b>M</b> 59	11° 2	16°27	28∏40	24≈55	8°14	16° 5	9 <b>I</b> I 0	10°12	18°49	5°18	S 2
S 3	2 48 19	10°23'19	14 <b>♀</b> 6	3°25	6°23	11°40	16°33	28°38	24°55	8°15	16° 7	8°56	10° 9	18°56	5°22	S 3
M 4	2 52 16	11°23'26	29°16	5° 4	5°47	12°18	16°38	28°35	24°D54	8°15	16° 9	8°52	10° 6	19° 3	5°27	M 4
T 5	2 56 12	12°23'34	14ML24	6°43	5°13	12°57	16°44	28°33	24°55	8°16	16°11	8°49	10° 3	19° 9	5°31	T 5
W 6	3 0 9	13°23'45	29°22	8°22	4°39	13°35	16°49	28°30	24°55	8°16	16°13	8°47	10° 0	19°16	5°35	W 6
T 7	3 4 5	14°23'57	14 <b>×7</b> 1	10° 0	4° 7	14°13	16°54	28°27	24°55	8°17	16°15	8°D47	9°56	19°23	5°40	T 7
F 8	3 8 2	15°24'11	28°16	11°38	3°36	14°52	16°59	28°24	24°55	8°17	16°17	8°48	9°53	19°29	5°44	F 8
S 9	3 11 58	16°24'27	12중 3	13°16	3° 6	15°30	17° 4	28°21	24°55	8°18	16°19	8°50	9°50	19°36	5°49	S 9
S 10	3 15 55	17°24'44	25°24	14°53	2°39	16° 9	17° 9	28°18	24°55	8°19	16°21	8°51	9°47	19°43	5°54	S 10
M11	3 19 52	18°25'02	8≈20	16°30	2°13	16°47	17°13	28°15	24°56	8°20	16°23	8°52	9°44	19°49	5°58	M11
T 12	3 23 48	19°25'22	20°55	18° 7	1°50	17°26	17°18	28°12	24°56	8°20	16°25	8°R52	9°41	19°56	6° 3	T 12
W13	3 27 45	20°25'43	3 <b>∺</b> 12	19°43	1°28	18° 4	17°22	28° 9	24°56	8°21	16°27	8°52	9°37	20° 3	6° 8	W13
T 14	3 31 41	21°26'06	15°17	21°19	1° 9	18°42	17°26	28° 5	24°57	8°22	16°29	8°50	9°34	20° 9	6°13	T 14
F 15	3 35 38	22°26'30	27°13	22°55	0°52	19°21	17°29	28° 2	24°57	8°23	16°31	8°48	9°31	20°16	6°18	F 15
S 16	3 39 34	23°26'55	9Υ 4	24°30	0°38	19°59	17°33	27°58	24°58	8°24	16°33	8°46	9°28	20°23	6°23	S 16
S 17	3 43 31	24°27'22	20°55	26° 5	0°26	20°38	17°36	27°55	24°59	8°24	16°35	8°43	9°25	20°30	6°28	S 17
M18	3 47 27	25°27'50	2 <b>8</b> 47	27°40	0°17	21°16	17°40	27°51	24°59	8°25	16°38	8°41	9°22	20°36	6°33	M18
T 19	3 51 24	26°28'20	14°43	29°15	0°10	21°55	17°43	27°47	25° 0	8°26	16°40	8°40	9°18	20°43	6°38	T 19
W20	3 55 21	27°28'51	26°46	0 <b>,</b> 749	0° 5	22°33	17°46	27°43	25° 1	8°27	16°42	8°39	9°15	20°50	6°43	W20
T 21	3 59 17	28°29'24	8 <b>П</b> 56	2°23	0°D 3	23°12	17°48	27°39	25° 2	8°28	16°44	8°D39	9°12	20°56	6°48	T 21
F 22	4 3 14	29°29'58	21°16	3°57	0° 4	23°50	17°51	27°35	25° 3	8°29	16°46	8°39	9° 9	21° 3	6°54	F 22
S 23	4 7 10	0 <b>∡</b> 30'34	3 <b>9</b> 47	5°31	0° 7	24°29	17°53	27°31	25° 3	8°31	16°49	8°39	9° 6	21°10	6°59	S 23
S 24	4 11 7	1°31'12	16°30	7° 5	0°12	25° 7	17°55	27°27	25° 4	8°32	16°51	8°40	9° 2	21°16	7° 4	S 24
M25	4 15 3	2°31'51	29°27	8°38	0°20	25°46	17°57	27°23	25° 6	8°33	16°53	8°41	8°59	21°23	7° 9	M25
T 26	4 19 0	3°32'31	12 <b>Ω</b> 41	10°11	0°30	26°24	17°59	27°19	25° 7	8°34	16°55	8°41	8°56	21°30	7°15	T 26
W27	4 22 56	4°33'14	26°11	11°45	0°42	27° 3	18° 1	27°14	25° 8	8°35	16°58	8°42	8°53	21°36	7°20	W27
T 28	4 26 53	5°33'58	9 <b>m</b> 59	13°18	0°56	27°41	18° 2	27°10	25° 9	8°36	17° 0	8°R42	8°50	21°43	7°26	T 28
F 29	4 30 50	6°34'43	24° 6	14°51	1°12	28°20	18° 3	27° 6	25°10	8°38	17° 2	8°42	8°47	21°50	7°31	F 29
S 30	4 34 46	7 <b>.₹</b> 135'30	8 <b>≏</b> 29	16 <b>₹</b> 23	1 <b>M</b> .31	28 <b>≏</b> 58	18 <b>Ω</b> 4	27 <b>I</b> 1	25≈11	8≈39	17 <b>×7</b> 4	8 <b>Ⅱ</b> 42	8耳43	21 <b>Y</b> 57	7 <b>云</b> 37	S 30

Delta T = 64.45 sec

DECEMBER 2002 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	)	φ	φ	o <sup>7</sup>	4	ħ	)∤(	¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	4 38 43	8 <b>~</b> 136'18	23 <u>₽</u> 6	17 <b>∡</b> 756	1 <b>M</b> .51	29 <b>॒</b> 37	18 <b>Ω</b> 5	26°R57	25≈13	8≈40	17 <b>,7</b> 7	8°D41	8 <b>Ⅱ</b> 40	22 <b>°</b> 3	7 <b>ろ</b> 42	S 1
M 2	4 42 39	9°37'08	7 <b>M</b> 51	19°29	2°14	0 <b>M</b> _15	18° 6	26耳52	25°14	8°42	17° 9	8 <b>Ⅱ</b> 42	8°37	22°10	7°48	M 2
T 3	4 46 36	10°38'00	22°39	21° 1	2°38	0°54	18° 6	26°47	25°16	8°43	17°11	8°42	8°34	22°17	7°54	T 3
W 4	4 50 32	11°38'53	7 <b>.₹</b> 22	22°34	3° 4	1°33	18° 6	26°43	25°17	8°44	17°13	8°R42	8°31	22°23	7°59	W 4
T 5	4 54 29	12°39'47	21°53	24° 6	3°32	2°11	18°R 6	26°38	25°19	8°46	17°16	8°42	8°28	22°30	8° 5	T 5
F 6	4 58 26	13°40'42	6 පි	25°38	4° 1	2°50	18° 6	26°33	25°20	8°47	17°18	8°41	8°24	22°37	8°11	F 6
S 7	5 2 22	14°41'37	19°56	27°10	4°32	3°28	18° 6	26°28	25°22	8°49	17°20	8°41	8°21	22°43	8°16	S 7
S 8	5 6 19	15°42'34	3≈23	28°42	5° 4	4° 7	18° 5	26°24	25°23	8°50	17°23	8°40	8°18	22°50	8°22	S 8
M 9	5 10 15	16°43'32	16°25	0 <b>궁</b> 14	5°38	4°45	18° 4	26°19	25°25	8°52	17°25	8°39	8°15	22°57	8°28	M 9
T 10	5 14 12	17°44'30	29° 5	1°45	6°14	5°24	18° 3	26°14	25°27	8°54	17°27	8°38	8°12	23° 3	8°34	T 10
W11	5 18 8	18°45'28	11 <b>) (</b> 26	3°16	6°50	6° 3	18° 2	26° 9	25°29	8°55	17°30	8°37	8° 8	23°10	8°40	W11
T 12	5 22 5	19°46'27	23°32	4°47	7°28	6°41	18° 1	26° 4	25°30	8°57	17°32	8°D37	8° 5	23°17	8°45	T 12
F 13	5 26 1	20°47'27	5 <b>Υ</b> 28	6°17	8° 8	7°20	17°59	25°59	25°32	8°58	17°34	8°38	8° 2	23°23	8°51	F 13
S 14	5 29 58	21°48'28	17°19	7°47	8°48	7°58	17°57	25°54	25°34	9° 0	17°36	8°39	7°59	23°30	8°57	S 14
S 15	5 33 55	22°49'28	29° 9	9°16	9°30	8°37	17°55	25°49	25°36	9° 2	17°39	8°40	7°56	23°37	9° 3	S 15
M16	5 37 51	23°50'30	118 3	10°44	10°13	9°16	17°53	25°44	25°38	9° 4	17°41	8°42	7°53	23°43	9° 9	M16
T 17	5 41 48	24°51'32	23° 4	12°11	10°56	9°54	17°51	25°40	25°40	9° 5	17°43	8°43	7°49	23°50	9°15	T 17
W18	5 45 44	25°52'35	5 <b>Ⅱ</b> 15	13°38	11°41	10°33	17°48	25°35	25°42	9° 7	17°46	8°R43	7°46	23°57	9°21	W18
T 19	5 49 41	26°53'38	17°38	15° 2	12°27	11°11	17°46	25°30	25°44	9° 9	17°48	8°43	7°43	24° 4	9°27	T 19
F 20	5 53 37	27°54'41	09୍ତୀ6	16°25	13°14	11°50	17°43	25°25	25°47	9°11	17°50	8°42	7°40	24°10	9°33	F 20
S 21	5 57 34	28°55'46	13° 8	17°47	14° 2	12°29	17°40	25°20	25°49	9°12	17°52	8°40	7°37	24°17	9°39	S 21
S 22	6 1 30	29°56'51	26°14	19° 6	14°51	13° 7	17°36	25°15	25°51	9°14	17°55	8°37	7°34	24°24	9°45	S 22
M23	6 5 27	0 <b>ප්</b> 57'56	9 <b>Ω</b> 34	20°22	15°40	13°46	17°33	25°10	25°53	9°16	17°57	8°33	7°30	24°30	9°51	M23
T 24	6 9 24	1°59'02	23° 7	21°35	16°31	14°25	17°29	25° 5	25°56	9°18	17°59	8°30	7°27	24°37	9°57	T 24
W25	6 13 20	3° 0'09	6 <b>m</b> 50	22°44	17°22	15° 3	17°25	25° 0	25°58	9°20	18° 1	8°27	7°24	24°44	10° 3	W25
T 26	6 17 17	4° 1'16	20°44	23°50	18°14	15°42	17°21	24°55	26° 1	9°22	18° 4	8°25	7°21	24°50	10° 9	T 26
F 27	6 21 13	5° 2'24	4 <u>₽</u> 46	24°50	19° 7	16°21	17°17	24°50	26° 3	9°24	18° 6	8°D24	7°18	24°57	10°15	F 27
S 28	6 25 10	6° 3'33	18°55	25°45	20° 0	16°59	17°13	24°46	26° 5	9°26	18° 8	8°25	7°14	25° 4	10°21	S 28
S 29	6 29 6	7° 4'42	3 <b>M</b> _10	26°33	20°54	17°38	17° 8	24°41	26° 8	9°28	18°10	8°26	7°11	25°10	10°27	S 29
M30	6 33 3	8° 5'52	17°28	27°14	21°49	18°17	17° 3	24°36	26°11	9°30	18°12	8°28	_7° 8	25°17	10°33	M30
T 31	6 36 59	9궁 7'02	1 <b>∡7</b> 47	27 <b>궁</b> 47	22 <b>M</b> 44	18 <b>M</b> 55	16 <b>Ω</b> 58	24 <b>Ⅲ</b> 31	26≈13	9≈32	18 <b>×</b> 15	8°R29	7 <b>II</b> 5	25 <b>Y</b> 24	10 <b>궁</b> 39	T 31

Delta T = 64.46 sec