

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2089

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 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 45 35	11 <b>る</b> 17'24	6 <b>M</b> )41	16°R59	28 <b>≈</b> 12	21°R59	13 <b>M</b> 29	20°R49	5 <b>∺</b> 3	22°R46	21°R28	24°R12	23 <b>2</b> 39	14 <b>පි</b> 46	27°R25	S 1
S 2	6 49 31	12°18'32	20°42	15 <b>る</b> 44	29° 8	21251	13°39	20 <b>8</b> 47	5° 6	22 <b>Ω</b> 45	21 <b>Y</b> 28	24 <u>₽</u> 8	23°36	14°52	27 <b>II</b> 22	S 2
M 3	6 53 28	13°19'41	4 <b>≏</b> 14	14°25	0 <b>)</b> 4	21°43	13°48	20°45	5°8	22°44	21°28	24° 6	23°33	14°59	27°18	M 3
T 4	6 57 24	14°20'50	17°19	13° 3	0°59	21°33	13°58	20°43	5°10	22°43	21°D28	24° 6	23°30	15° 6	27°14	T 4
W 5	7 1 21	15°21'59	OM 1	11°43	1°53	21°23	14° 7	20°41	5°13	22°42	21°28	24° 6	23°27	15°13	27°11	W 5
T 6	7 5 17	16°23'08	12°25	10°26	2°46	21°11	14°16	20°39	5°15	22°40	21°28	24° 5	23°23	15°19	27° 7	T 6
F 7	7 9 14	17°24'18	24°36	9°14	3°39	20°59	14°25	20°38	5°18	22°39	21°28	24° 2	23°20	15°26	27° 4	F 7
S 8	7 13 10	18°25'28	6 <b>₹</b> 38	8°10	4°32	20°46	14°34	20°36	5°21	22°38	21°28	23°56	23°17	15°33	27° 0	S 8
S 9	7 17 7	19°26'38	18°34	7°15	5°23	20°33	14°43	20°35	5°23	22°36	21°28	23°46	23°14	15°40	26°57	S 9
M10	7 21 4	20°27'47	0 <b>궁</b> 26	6°29	6°14	20°18	14°51	20°34	5°26	22°35	21°28	23°34	23°11	15°46	26°53	M10
T 11	7 25 0	21°28'57	12°18	5°53	7° 4	20° 3	15° 0	20°33	5°29	22°34	21°28	23°20	23° 7	15°53	26°50	T 11
W12	7 28 57	22°30'06	24°10	5°27	7°53	19°47	15° 8	20°31	5°31	22°32	21°29	23° 4	23° 4	16° 0	26°47	W12
T 13	7 32 53	23°31'15	6≈ 4	5°11	8°41	19°30	15°16	20°31	5°34	22°31	21°29	22°49	23° 1	16° 6	26°43	T 13
F 14	7 36 50	24°32'24	18° 1	5°D 4	9°28	19°13	15°25	20°30	5°37	22°29	21°29	22°35	22°58	16°13	26°40	F 14
S 15	7 40 46	25°33'32	0 <b>米</b> 2	5° 6	10°15	18°55	15°33	20°29	5°40	22°28	21°29	22°24	22°55	16°20	26°37	S 15
S 16	7 44 43	26°34'40	12°10	5°16	11° 0	18°36	15°41	20°28	5°42	22°26	21°30	22°15	22°52	16°27	26°34	S 16
M17	7 48 39	27°35'47	24°26	5°33	11°45	18°17	15°48	20°28	5°45	22°25	21°30	22°10	22°48	16°33	26°31	M17
T 18	7 52 36	28°36'53	6 <b>Υ</b> 56	5°57	12°28	17°57	15°56	20°28	5°48	22°24	21°30	22° 8	22°45	16°40	26°28	T 18
W19	7 56 33	29°37'58	19°41	6°28	13°10	17°37	16° 3	20°27	5°51	22°22	21°30	22°D 7	22°42	16°47	26°25	W19
T 20	8 0 29	0≈39'03	2 <b>8</b> 47	7° 4	13°51	17°16	16°11	20°27	5°54	22°20	21°31	22°R 7	22°39	16°53	26°22	T 20
F 21	8 4 26	1°40'06	16°18	7°45	14°31	16°54	16°18	20°D27	5°57	22°19	21°31	22° 6	22°36	17° 0	26°19	F 21
S 22	8 8 22	2°41'09	0 <b>Ⅱ</b> 15	8°30	15° 9	16°32	16°25	20°27	6° 0	22°17	21°32	22° 4	22°33	17° 7	26°16	S 22
S 23	8 12 19	3°42'11	14°40	9°20	15°47	16°10	16°32	20°27	6° 3	22°16	21°32	21°59	22°29	17°14	26°13	S 23
M24	8 16 15	4°43'12	29°30	10°14	16°22	15°47	16°39	20°28	6° 6	22°14	21°32	21°51	22°26	17°20	26°11	M24
T 25	8 20 12	5°44'12	14939	11°11	16°57	15°24	16°45	20°28	6° 9	22°13	21°33	21°41	22°23	17°27	26° 8	T 25
W26	8 24 8	6°45'11	29°57	12°11	17°30	15° 1	16°52	20°29	6°12	22°11	21°33	21°30	22°20	17°34	26° 5	W26
T 27	8 28 5	7°46'09	15 <b>Ω</b> 13	13°14	18° 1	14°38	16°58	20°29	6°15	22° 9	21°34	21°19	22°17	17°41	26° 3	T 27
F 28	8 32 2	8°47'06	0 <b>m</b> /16	14°19	18°31	14°14	17° 4	20°30	6°19	22° 8	21°34	21°10	22°13	17°47	26° 0	F 28
S 29	8 35 58	9°48'03	14°56	15°26	18°59	13°50	17°10	20°31	6°22	22° 6	21°35	21° 3	22°10	17°54	25°58	S 29
S 30	8 39 55	10°48'58	29° 9	16°36	19°26	13°26	17°16	20°32	6°25	22° 5	21°35	20°58	22° 7	18° 1	25°56	S 30
M31	8 43 51	11≈49'53	12 <b>≏</b> 51	17 <b>云</b> 48	19 <b>米</b> 50	13 <b>N</b> 2	17 <b>M</b> 22	20 <b>8</b> 33	6 <b>∺</b> 28	22 <b>N</b> 3	21 <b>Y</b> 36	20 <b>≏</b> 56	22 <b>º</b> 4	18 <b>궁</b> 7	25 <b>Ⅱ</b> 53	M31

Delta T = 88.33 sec

FEBRUARY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)Å(	¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 47 48	12≈50'48	26 <b>♀</b> 4	19る 1	20 <b>)</b> 13	12°R38	17 <b>M</b> 28	20834	6 <b>)</b> €31	22°R 1	21 <b>Y</b> 37	20°D56	22 <b>♀</b> 1	18 <b>궁</b> 14	25°R51	T 1
W 2	8 51 44	13°51'41	8ML52	20°16	20°34	12 <b>Ω</b> 14	17°33	20°35	6°35	22 <b>N</b> 0	21°37	20°R57	21°58	18°21	25 <b>Ⅱ</b> 49	W 2
T 3	8 55 41	14°52'34	21°18	21°33	20°53	11°50	17°38	20°37	6°38	21°58	21°38	20 <b>≏</b> 57	21°54	18°28	25°47	T 3
F 4	8 59 37	15°53'26	3 <b>₹</b> 29	22°51	21°10	11°26	17°43	20°38	6°41	21°56	21°39	20°55	21°51	18°34	25°45	F 4
S 5	9 3 34	16°54'17	15°29	24°10	21°25	11° 3	17°48	20°40	6°44	21°55	21°39	20°51	21°48	18°41	25°43	S 5
S 6	9 731	17°55'08	27°22	25°31	21°38	10°39	17°53	20°42	6°48	21°53	21°40	20°44	21°45	18°48	25°41	S 6
M 7	9 11 27	18°55'57	9 <b>ට</b> 12	26°53	21°49	10°16	17°58	20°44	6°51	21°51	21°41	20°35	21°42	18°54	25°39	M 7
T 8	9 15 24	19°56'45	21° 3	28°16	21°57	9°53	18° 2	20°46	6°54	21°49	21°41	20°24	21°38	19° 1	25°38	T 8
W 9	9 19 20	20°57'33	2 <b>≈</b> 57	29°40	22° 3	9°31	18° 6	20°48	6°58	21°48	21°42	20°12	21°35	19°8	25°36	W 9
T 10	9 23 17	21°58'19	14°56	1≈ 5	22° 7	9° 9	18°11	20°50	7° 1	21°46	21°43	20° 0	21°32	19°15	25°34	T 10
F 11	9 27 13	22°59'03	27° 1	2°31	22°R 8	8°47	18°14	20°52	7° 4	21°44	21°44	19°49	21°29	19°21	25°33	F 11
S 12	9 31 10	23°59'47	9 <b>米</b> 13	3°58	22° 7	8°26	18°18	20°55	7° 8	21°43	21°45	19°40	21°26	19°28	25°32	S 12
S 13	9 35 6	25° 0'29	21°32	5°26	22° 3	8° 5	18°22	20°57	7°11	21°41	21°45	19°34	21°23	19°35	25°30	S 13
M14	9 39 3	26° 1'09	4 <b>Υ</b> 2	6°55	21°57	7°45	18°25	21° 0	7°15	21°39	21°46	19°30	21°19	19°42	25°29	M14
T 15	9 43 0	27° 1'48	16°42	8°25	21°48	7°25	18°28	21° 3	7°18	21°38	21°47	19°D29	21°16	19°48	25°28	T 15
W16	9 46 56	28° 2'25	29°35	9°56	21°37	7° 6	18°31	21° 5	7°21	21°36	21°48	19°29	21°13	19°55	25°27	W16
T 17	9 50 53	29° 3'01	12845	11°28	21°23	6°48	18°34	21° 8	7°25	21°34	21°49	19°30	21°10	20° 2	25°26	T 17
F 18	9 54 49	0 <b>米</b> 3'34	26°13	13° 1	21° 7	6°30	18°37	21°11	7°28	21°33	21°50	19°R31	21° 7	20° 8	25°25	F 18
S 19	9 58 46	1° 4'06	10 <b>II</b> 2	14°34	20°48	6°13	18°39	21°14	7°32	21°31	21°51	19°31	21° 4	20°15	25°24	S 19
S 20	10 2 42	2° 4'37	24°12	16° 9	20°27	5°57	18°42	21°18	7°35	21°29	21°52	19°28	21° 0	20°22	25°23	S 20
M21	10 6 39	3° 5'05	89541	17°44	20° 4	5°41	18°44	21°21	7°39	21°28	21°53	19°24	20°57	20°29	25°23	M21
T 22	10 10 35	4° 5'31	23°28	19°21	19°38	5°26	18°46	21°24	7°42	21°26	21°54	19°18	20°54	20°35	25°22	T 22
W23	10 14 32	5° 5'56	8 <b>Ω</b> 24	20°58	19°10	5°12	18°48	21°28	7°45	21°24	21°55	19°12	20°51	20°42	25°21	W23
T 24	10 18 29	6° 6'19	23°22	22°36	18°41	4°59	18°49	21°32	7°49	21°23	21°56	19° 5	20°48	20°49	25°21	T 24
F 25	10 22 25	7° 6'40	8 Mp 12	24°16	18° 9	4°46	18°51	21°35	7°52	21°21	21°57	18°59	20°44	20°56	25°21	F 25
S 26	10 26 22	8° 6'59	22°46	25°56	17°36	4°34	18°52	21°39	7°56	21°20	21°58	18°54	20°41	21° 2	25°20	S 26
S 27	10 30 18	9° 7'17	6 <b>≏</b> 58	27°37	17° 2	4°23	18°53	21°43	7°59	21°18	21°59	18°52	20°38	21° 9	25°20	S 27
M28	10 34 15	10 <b>米</b> 7'33	20 <b>≏</b> 44	29≈19	16 <b>∺</b> 27	4 <b>Ω</b> 13	18 <b>M</b> 54	21847	8 <b>∺</b> 3	21 <b>\O</b> 16	22 <b>Y</b> 0	18°D51	20 <b>≏</b> 35	21 <b>궁</b> 16	25耳20	M28

Delta T = 88.37 sec

MARCH 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)ţ(	¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 38 11	11 <b>) 7</b> '48	4M 4	1 <b>)</b> 2	15°R50	4°R 3	18 <b>M</b> .54	21851	8 <b>)</b> 6	21°R15	22 <b>°</b> 1	18 <b>≏</b> 52	20 <b>₽</b> 32	21る22	25°D20	T 1
W 2	10 42 8	12° 8'01	16°59	2°47	15 <b>∺</b> 13	3 <b>Ω</b> 54	18°55	21°55	8°10	21Ω13	22° 2	18°54	20°29	21°29	25Ⅲ20	W 2
T 3	10 46 4	13° 8'13	29°31	4°32	14°36	3°46	18°55	22° 0	8°13	21°12	22° 4	18°55	20°25	21°36	25°20	T 3
F 4	10 50 1	14° 8'23	11 <b>~</b> 147	6°18	13°58	3°39	18°R55	22° 4	8°16	21°10	22° 5	18°R56	20°22	21°43	25°20	F 4
S 5	10 53 58	15° 8'32	23°49	8° 6	13°20	3°33	18°55	22° 8	8°20	21° 9	22° 6	18°56	20°19	21°49	25°21	S 5
S 6	10 57 54	16° 8'39	5 <b>궁</b> 44	9°54	12°43	3°27	18°55	22°13	8°23	21° 7	22° 7	18°54	20°16	21°56	25°21	S 6
M 7	11 151	17° 8'44	17°35	11°44	12° 7	3°22	18°54	22°17	8°27	21° 6	22° 8	18°50	20°13	22° 3	25°21	M 7
T 8	11 5 47	18° 8'48	29°27	13°34	11°31	3°18	18°54	22°22	8°30	21° 4	22° 9	18°46	20°10	22° 9	25°22	T 8
W 9	11 9 44	19° 8'50	11 <b>≈</b> 24	15°26	10°56	3°15	18°53	22°27	8°34	21° 3	22°11	18°41	20° 6	22°16	25°23	W 9
T 10	11 13 40	20° 8'51	23°28	17°19	10°23	3°12	18°52	22°32	8°37	21° 1	22°12	18°35	20° 3	22°23	25°23	T 10
F 11	11 17 37	21° 8'50	5 <b>)</b> €42	19°13	9°51	3°11	18°50	22°37	8°40	21° 0	22°13	18°30	20° 0	22°30	25°24	F 11
S 12	11 21 33	22° 8'46	18° 6	21° 8	9°21	3°10	18°49	22°42	8°44	20°59	22°14	18°27	19°57	22°36	25°25	S 12
S 13	11 25 30	23° 8'41	0 <b>Υ</b> 42	23° 3	8°52	3°D10	18°47	22°47	8°47	20°57	22°16	18°24	19°54	22°43	25°26	S 13
M14	11 29 26	24° 8'34	13°30	25° 0	8°26	3°10	18°46	22°52	8°50	20°56	22°17	18°D23	19°50	22°50	25°27	M14
T 15	11 33 23	25° 8'25	26°31	26°58	8° 2	3°11	18°44	22°57	8°54	20°54	22°18	18°23	19°47	22°57	25°28	T 15
W16	11 37 20	26° 8'14	9844	28°56	7°39	3°13	18°41	23° 3	8°57	20°53	22°19	18°24	19°44	23° 3	25°29	W16
T 17	11 41 16	27° 8'01	23°10	0 <b>Υ</b> 55	7°20	3°16	18°39	23° 8	9° 0	20°52	22°21	18°26	19°41	23°10	25°31	T 17
F 18	11 45 13	28° 7'45	6 <b>II</b> 49	2°54	7° 2	3°19	18°37	23°13	9° 4	20°51	22°22	18°27	19°38	23°17	25°32	F 18
S 19	11 49 9	29° 7'28	20°41	4°54	6°47	3°23	18°34	23°19	9° 7	20°49	22°23	18°28	19°35	23°23	25°33	S 19
S 20	11 53 6	0 <b>Υ</b> 7'08	49546	6°54	6°34	3°28	18°31	23°25	9°10	20°48	22°25	18°R28	19°31	23°30	25°35	S 20
M21	11 57 2	1° 6'46	19° 1	8°54	6°24	3°34	18°28	23°30	9°14	20°47	22°26	18°27	19°28	23°37	25°36	M21
T 22	12 0 59	2° 6'21	3€26	10°53	6°16	3°40	18°25	23°36	9°17	20°46	22°27	18°26	19°25	23°44	25°38	T 22
W23	12 4 55 12 8 52	3° 5'54 4° 5'25	17°55	12°52 14°50	6°11 6°8	3°46	18°21 18°18	23°42	9°20 9°23	20°45 20°43	22°29 22°30	18°24 18°22	19°22 19°19	23°50 23°57	25°40 25°42	W23 T 24
T 24			2 Mp 24			3°54	18°18	23°48	9°23	20°43 20°42		18°22 18°20	-	23°37 24° 4	25°42 25°44	
F 25 S 26	12 12 49 12 16 45	5° 4'54 6° 4'20	16°47 0 <b>Ω</b> 59	16°46 18°41	6°D 7 6° 9	4° 2 4°10	18°14 18°10	23°54 24° 0	9°27 9°30	20°42 20°41	22°31 22°33	18°20 18°19	19°15 19°12	24° 4 24°10	25°44 25°45	F 25 S 26
		0 .20		-		-				-			_	-		
S 27	12 20 42	7° 3'44	14°56	20°34	6°14	4°19	18° 6	24° 6	9°33	20°40	22°34	18°D19	19° 9	24°17	25°48	S 27
M28	12 24 38	8° 3'07	28°33	22°24	6°20	4°29	18° 2	24°12	9°36	20°39	22°35	18°19	19° 6	24°24	25°50	M28
T 29	12 28 35	9° 2'27	11 <b>M</b> .49	24°11	6°29	4°39	17°57	24°18	9°39	20°38	22°37	18°20	19° 3	24°31	25°52	T 29
W30	12 32 31	10° 1'46 11 <b>°</b> 1'03	24°44	25°55 27 <b>Y</b> 35	6°40	4°50	17°53	24°24	9°42 9 <b>∺</b> 45	20°37	22°38 22 <b>°</b> 40	18°20	19° 0	24°37	25°54	W30
T 31	12 36 28	11.1. 1.03	7 <b>₹</b> 20	2/1/35	6 <b>¥</b> 53	5 <b>Ω</b> 1	17 <b>M</b> 48	24831	9九45	20€36	22°¶°40	18 <b>≏</b> 21	18 <b>≏</b> 56	24 <b>중</b> 44	25∏56	T 31

Delta T = 88.40 sec

APRIL 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)ұ(	¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 40 24	12 <b>Y</b> 0'18	19 <b>×</b> 39	29 <b>Y</b> 10	7 <b>)</b> € 8	5 <b>Ω</b> 13	17°R43	24 <b>8</b> 37	9 <b>){</b> 48	20°R35	22 <b>Y</b> 41	18 <b>≏</b> 22	18 <b>≏</b> 53	24 <b>궁</b> 51	25耳59	F 1
S 2	12 44 21	12°59'31	1 <b>る</b> 45	0 <b>8</b> 42	7°26	5°26	17 <b>M</b> .38	24°44	9°51	20 <b>Ω</b> 34	22°42	18°22	18°50	24°58	26° 1	S 2
S 3	12 48 18	13°58'43	13°42	2° 8	7°45	5°39	17°33	24°50	9°54	20°33	22°44	18°R22	18°47	25° 4	26° 4	S 3
M 4	12 52 14	14°57'53	25°35	3°29	8° 6	5°52	17°28	24°57	9°57	20°33	22°45	18°22	18°44	25°11	26° 7	M 4
T 5	12 56 11	15°57'01	7≈29	4°45	8°29	6° 6	17°22	25° 3	10° 0	20°32	22°47	18°22	18°41	25°18	26° 9	T 5
W 6	13 0 7	16°56'07	19°27	5°55	8°53	6°20	17°17	25°10	10° 3	20°31	22°48	18°22	18°37	25°24	26°12	W 6
T 7	13 4 4	17°55'11	1 <b></b> ★35	6°59	9°20	6°35	17°11	25°17	10° 6	20°30	22°49	18°D22	18°34	25°31	26°15	T 7
F 8	13 8 0	18°54'14	13°54	7°57	9°47	6°51	17° 5	25°23	10° 9	20°29	22°51	18°22	18°31	25°38	26°18	F 8
S 9	13 11 57	19°53'14	26°29	8°49	10°17	7° 6	16°59	25°30	10°12	20°29	22°52	18°22	18°28	25°45	26°21	S 9
S 10	13 15 53	20°52'13	9 <b>Υ</b> 20	9°35	10°48	7°23	16°53	25°37	10°15	20°28	22°54	18°22	18°25	25°51	26°24	S 10
M11	13 19 50	21°51'10	22°29	10°14	11°20	7°39	16°47	25°44	10°18	20°27	22°55	18°R22	18°21	25°58	26°27	M11
T 12	13 23 46	22°50'05	5 <b>8</b> 53	10°46	11°54	7°56	16°40	25°51	10°20	20°27	22°56	18°22	18°18	26° 5	26°30	T 12
W13	13 27 43	23°48'58	19°33	11°12	12°29	8°14	16°34	25°58	10°23	20°26	22°58	18°21	18°15	26°11	26°33	W13
T 14 F 15	13 31 40 13 35 36	24°47'48 25°46'37	3 <b>Ⅱ</b> 25 17°26	11°31 11°44	13° 5 13°43	8°32 8°50	16°27 16°21	26° 5 26°12	10°26 10°28	20°26 20°25	22°59 23° 1	18°21 18°20	18°12 18° 9	26°18 26°25	26°37 26°40	T 14 F 15
S 16	13 39 33	26°45'23	1935	11°50	13°43	9° 9	16°14	26°19	10°28	20°25	23° 2	18°19	18° 6	26°32	26°43	S 16
							-				_					
S 17	13 43 29	27°44'08	15°47	11°R50	15° 1	9°28	16° 7	26°26	10°34	20°24	23° 4	18°19	18° 2	26°38	26°47	S 17
M18 T 19	13 47 26 13 51 22	28°42'49 29°41'29	0 <b>Ω</b> 1 14°13	11°45 11°33	15°42 16°24	9°48 10° 7	16° 0 15°53	26°33 26°40	10°36 10°39	20°24 20°23	23° 5 23° 6	18°D18 18°19	17°59 17°56	26°45 26°52	26°50 26°54	M18 T 19
W20	13 51 22	0 <b>8</b> 40'06	28°21	11°16	16 24 17° 7	10°7	15°46	26°48	10°39	20°23	23° 8	18°19	17°53	26°59	26°58	W20
T 21	13 59 15	1°38'41	12 <b>m</b> 24	10°54	17°51	10°28	15°39	26°55	10°41	20°23	23° 9	18°20	17°50	20° 5	20° 38	T 21
F 22	14 3 12	2°37'14	26°18	10°27	18°35	11° 9	15°32	27° 2	10°46	20°23	23°11	18°21	17°46	27°12	27° 5	F 22
S 23	14 7 9	3°35'45	10 <b>♀</b> 3	9°57	19°21	11°30	15°24	27°10	10°49	20°22	23°12	18°22	17°43	27°19	27° 9	S 23
S 24	14 11 5	4°34'14	23°34	9°23	20° 8	11°52	15°17	27°17	10°51	20°22	23°13	18°R22	17°40	27°25	27°13	S 24
M25	14 15 2	5°32'41	6ML52	8°46	20°55	12°14	15° 9	27°24	10°53	20°22	23°15	18°22	17°37	27°32	27°17	M25
T 26	14 18 58	6°31'06	19°55	8° 7	21°43	12°36	15° 2	27°32	10°56	20°22	23°16	18°20	17°34	27°39	27°21	T 26
W27	14 22 55	7°29'29	2 <b>₹</b> 41	7°28	22°32	12°58	14°54	27°39	10°58	20°22	23°18	18°17	17°31	27°46	27°25	W27
T 28	14 26 51	8°27'51	15°13	6°47	23°22	13°21	14°47	27°47	11° 0	20°21	23°19	18°14	17°27	27°52	27°29	T 28
F 29	14 30 48	9°26'11	27°30	6° 7	24°12	13°44	14°39	27°54	11° 2	20°21	23°20	18°11	17°24	27°59	27°33	F 29
S 30	14 34 44	10824'29	9 <b>궁</b> 36	5 <b>8</b> 28	25 <b>米</b> 3	14 <b>Ω</b> 7	14ML32	28 <b>8</b> 2	11 <b>)</b> 4	20°D21	23 <b>Y</b> 22	18☎ 8	17 <b>≏</b> 21	28 <b>궁</b> 6	27 <b>Ⅲ</b> 37	S 30

Delta T = 88.44 sec

MAY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	ħ	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 38 41	11822'46	21 <b>궁</b> 34	4°R51	25 <b>)</b> 55	14 <b>Ω</b> 31	14°R24	28 <b>8</b> 9	11 <b>) </b> 7	20\$\O21\$	23 <b>Y</b> 23	18°R 6	17 <b>≏</b> 18	28 <b>궁</b> 12	27 <b>Ⅱ</b> 42	S 1
M 2	14 42 38	12°21'01	3≈28	4 <b>8</b> 15	26°47	14°55	14 <b>M</b> .17	28°17	11° 9	20°21	23°24	18 <b>♀</b> 4	17°15	28°19	27°46	M 2
T 3	14 46 34	13°19'15	15°21	3°43	27°40	15°19	14° 9	28°24	11°11	20°21	23°26	18°D 4	17°12	28°26	27°50	T 3
W 4	14 50 31	14°17'27	27°19	3°13	28°34	15°43	14° 1	28°32	11°13	20°22	23°27	18° 5	17° 8	28°33	27°55	W 4
T 5	14 54 27	15°15'38	9 <b>∺</b> 27	2°48	29°28	16° 8	13°54	28°40	11°15	20°22	23°28	18° 6	17° 5	28°39	27°59	T 5
F 6	14 58 24	16°13'47	21°49	2°26	0Υ23	16°33	13°46	28°47	11°16	20°22	23°30	18° 8	17° 2	28°46	28° 4	F 6
S 7	15 2 20	17°11'55	<b>4Υ</b> 29	2° 9	1°18	16°58	13°38	28°55	11°18	20°22	23°31	18° 9	16°59	28°53	28° 8	S 7
S 8	15 6 17	18°10'01	17°30	1°56	2°13	17°24	13°31	29° 3	11°20	20°22	23°32	18°R10	16°56	28°59	28°13	S 8
M 9	15 10 13	19° 8'06	0 <b>8</b> 53	1°48	3° 9	17°49	13°23	29°10	11°22	20°23	23°34	18° 9	16°52	29° 6	28°17	M 9
T 10	15 14 10	20° 6'10	14°38	1°D44	4° 6	18°15	13°15	29°18	11°24	20°23	23°35	18° 7	16°49	29°13	28°22	T 10
W11	15 18 7	21° 4'12	28°43	1°45	5° 3	18°41	13° 8	29°26	11°25	20°23	23°36	18° 4	16°46	29°20	28°27	W11
T 12	15 22 3	22° 2'12	13 <b>II</b> 3	1°51	6° 1	19° 8	13° 0	29°33	11°27	20°24	23°37	17°59	16°43	29°26	28°32	T 12
F 13	15 26 0	23° 0'11	27°33	2° 1	6°58	19°34	12°53	29°41	11°29	20°24	23°39	17°54	16°40	29°33	28°36	F 13
S 14	15 29 56	23°58'08	1295 6	2°16	7°57	20° 1	12°45	29°49	11°30	20°24	23°40	17°49	16°37	29°40	28°41	S 14
S 15	15 33 53	24°56'03	26°37	2°36	8°55	20°28	12°38	29°57	11°32	20°25	23°41	17°45	16°33	29°47	28°46	S 15
M16	15 37 49	25°53'56	11 <b>0</b> 0	2°59	9°54	20°55	12°31	0 <b>Π</b> 4	11°33	20°25	23°43	17°42	16°30	29°53	28°51	M16
T 17	15 41 46	26°51'48	25°12	3°27	10°54	21°23	12°24	0°12	11°35	20°26	23°44	17°D41	16°27	29°59	28°56	T 17
W18	15 45 42	27°49'37	9 <b>m</b> y11	4° 0	11°53	21°50	12°16	0°20	11°36	20°26	23°45	17°42	16°24	0≈ 7	29° 1	W18
T 19	15 49 39	28°47'25	22°57	4°36	12°53	22°18	12° 9	0°28	11°37	20°27	23°46	17°43	16°21	0°13	29° 6	T 19
F 20	15 53 36	29°45'11	6 <b>Ω</b> 29	5°16	13°54	22°46	12° 2	0°35	11°39	20°28	23°47	17°44	16°18	0°20	29°11	F 20
S 21	15 57 32	0Д42'56	19°49	5°59	14°54	23°14	11°55	0°43	11°40	20°28	23°49	17°R45	16°14	0°27	29°16	S 21
S 22	16 1 29	1°40'39	2 <b>M</b> 56	6°47	15°55	23°42	11°48	0°51	11°41	20°29	23°50	17°44	16°11	0°34	29°21	S 22
M23	16 5 25	2°38'21	15°52	7°38	16°57	24°11	11°42	0°59	11°42	20°30	23°51	17°40	16° 8	0°40	29°26	M23
T 24	16 9 22	3°36'01	28°36	8°32	17°58	24°40	11°35	1° 7	11°43	20°31	23°52	17°35	16° 5	0°47	29°31	T 24
W25	16 13 18	4°33'40	11 <b>~</b> 8	9°29	19° 0	25° 9	11°28	1°14	11°44	20°31	23°53	17°28	16° 2	0°54	29°37	W25
T 26	16 17 15	5°31'18	23°30	10°30	20° 2	25°38	11°22	1°22	11°45	20°32	23°54	17°20	15°58	1° 0	29°42	T 26
F 27	16 21 11	6°28'55	5 <b>3</b> 41	11°34	21° 5	26° 7	11°16	1°30	11°46	20°33	23°55	17°11	15°55	1° 7	29°47	F 27
S 28	16 25 8	7°26'31	17°44	12°41	22° 7	26°36	11° 9	1°38	11°47	20°34	23°56	17° 2	15°52	1°14	29°52	S 28
S 29	16 29 5	8°24'05	29°40	13°51	23°10	27° 6	11° 3	1°45	11°48	20°35	23°57	16°55	15°49	1°21	29°58	S 29
M30	16 33 1	9°21'39	11 <b>≈</b> 32	15° 4	24°13	27°35	10°57	1°53	11°49	20°36	23°59	16°49	15°46	1°27	0 <b>9</b> 3	M30
T 31	16 36 58	10 <b>Ⅱ</b> 19'12	23≈24	16 <b>8</b> 19	25 <b>Ƴ</b> 17	28 <b>N</b> 5	10 <b>M</b> .51	2 <b>I</b> 1	11 <b>) (</b> 50	20 <b>Ω</b> 37	24 <b>℃</b> 0	16 <b>≏</b> 45	15 <b>≏</b> 43	1≈34	0න 8	T 31

Delta T = 88.47 sec

JUNE 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ð	4	ħ	)ф(	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ç	Day
W 1	16 40 54	11 <b>II</b> 16'43	5 <b>)</b> (21	17 <b>8</b> 38	26 <b>Y</b> 20	28€35	10°R45	2 <b>II</b> 9	11 <b>米</b> 51	20€38	24 <b>Y</b> 1	16°R43	15 <b>≏</b> 39	1≈41	0914	W 1
T 2	16 44 51	12°14'14	17°27	18°59	27°24	29° 5	10 <b>M</b> .40	2°16	11°51	20°39	24° 2	16°D43	15°36	1°47	0°19	T 2
F 3	16 48 47	13°11'45	29°47	20°23	28°28	29°36	10°34	2°24	11°52	20°40	24° 3	16 <b>≏</b> 44	15°33	1°54	0°24	F 3
S 4	16 52 44	14° 9'14	12 <b>Y</b> 26	21°50	29°32	0 <b>m</b> ) 6	10°29	2°32	11°52	20°41	24° 4	16°R45	15°30	2° 1	0°30	S 4
S 5	16 56 40	15° 6'43	25°29	23°19	0 <b>8</b> 37	0°37	10°24	2°39	11°53	20°42	24° 5	16°45	15°27	2° 8	0°35	S 5
M 6	17 0 37	16° 4'11	8 <b>8</b> 58	24°51	1°41	1° 8	10°19	2°47	11°53	20°43	24° 6	16°42	15°24	2°14	0°41	M 6
T 7	17 434	17° 1'38	22°55	26°26	2°46	1°39	10°14	2°55	11°54	20°44	24° 6	16°38	15°20	2°21	0°46	T 7
W 8	17 8 30	17°59'05	7 <b>Ⅱ</b> 16	28° 3	3°51	2°10	10° 9	3° 2	11°54	20°45	24° 7	16°31	15°17	2°28	0°52	W 8
T 9	17 12 27	18°56'31	21°58	29°43	4°56	2°41	10° 4	3°10	11°55	20°47	24° 8	16°23	15°14	2°35	0°57	T 9
F 10	17 16 23	19°53'56	6952	1Ⅲ26	6° 2	3°12	10° 0	3°17	11°55	20°48	24° 9	16°13	15°11	2°41	1° 3	F 10
S 11	17 20 20	20°51'20	21°51	3°11	7° 7	3°44	9°55	3°25	11°55	20°49	24°10	16° 4	15° 8	2°48	1°8	S 11
S 12	17 24 16	21°48'43	6 <b>Ω</b> 44	4°58	8°13	4°15	9°51	3°32	11°55	20°50	24°11	15°57	15° 4	2°55	1°14	S 12
M13	17 28 13	22°46'06	21°24	6°49	9°19	4°47	9°47	3°40	11°56	20°52	24°12	15°51	15° 1	3° 1	1°19	M13
T 14	17 32 9	23°43'27	5 Mp 46	8°41	10°25	5°19	9°43	3°47	11°56	20°53	24°13	15°48	14°58	3° 8	1°25	T 14
W15	17 36 6	24°40'47	19°47	10°36	11°31	5°51	9°40	3°55	11°R56	20°55	24°13	15°D46	14°55	3°15	1°31	W15
T 16	17 40 3	25°38'06	3 <b>≏</b> 27	12°34	12°37	6°23	9°36	4° 2	11°56	20°56	24°14	15°46	14°52	3°22	1°36	T 16
F 17	17 43 59	26°35'24	16°48	14°33	13°43	6°55	9°33	4°10	11°56	20°57	24°15	15°R47	14°49	3°28	1°42	F 17
S 18	17 47 56	27°32'41	29°53	16°35	14°50	7°27	9°29	4°17	11°55	20°59	24°16	15°46	14°45	3°35	1°47	S 18
S 19	17 51 52	28°29'58	12 <b>M</b> 42	18°39	15°57	8° 0	9°26	4°24	11°55	21° 0	24°16	15°43	14°42	3°42	1°53	S 19
M20	17 55 49	29°27'14	25°20	20°44	17° 3	8°32	9°24	4°32	11°55	21° 2	24°17	15°38	14°39	3°48	1°59	M20
T 21	17 59 45	09524'29	7 <b>.₹</b> 47	22°51	18°10	9° 5	9°21	4°39	11°55	21° 3	24°18	15°30	14°36	3°55	2° 4	T 21
W22	18 3 42	1°21'44	20° 5	25° 0	19°17	9°38	9°18	4°46	11°55	21° 5	24°18	15°19	14°33	4° 2	2°10	W22
T 23	18 7 38	2°18'58	2 <b>ਰ</b> 15	27° 9	20°25	10°11	9°16	4°54	11°54	21° 7	24°19	15° 7	14°30	4° 9	2°15	T 23
F 24	18 11 35	3°16'11	14°18	29°20	21°32	10°44	9°14	5° 1	11°54	21° 8	24°20	14°53	14°26	4°15	2°21	F 24
S 25	18 15 32	4°13'25	26°16	1931	22°39	11°17	9°12	5° 8	11°53	21°10	24°20	14°41	14°23	4°22	2°27	S 25
S 26	18 19 28	5°10'38	8≈ 9	3°42	23°47	11°50	9°10	5°15	11°53	21°11	24°21	14°29	14°20	4°29	2°32	S 26
M27	18 23 25	6° 7'51	19°59	5°54	24°55	12°24	9° 9	5°22	11°52	21°13	24°22	14°20	14°17	4°35	2°38	M27
T 28	18 27 21	7° 5'04	1 <b>)</b> 51	8° 5	26° 2	12°57	9° 7	5°29	11°52	21°15	24°22	14°13	14°14	4°42	2°44	T 28
W29	18 31 18	8° 2'17	13°47	10°15	27°10	13°31	9° 6	5°36	11°51	21°16	24°23	14° 9	14°10	4°49	2°49	W29
T 30	18 35 14	8959'29	25 <b>)</b> 51	129525	28 <b>8</b> 18	14 Mp 4	9M 5	5 <b>Ⅱ</b> 43	11 <b>米</b> 51	21 <b>\O</b> 18	24 <b>Y</b> 23	14 <b>♀</b> 7	14 <b>♀</b> 7	4≈56	2955	T 30

Delta T = 88.51 sec

JULY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ o	4	ħ	<b>)</b> f	¥	В	ß	ವಿ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	18 39 11	9956'42	8 <b>Υ</b> 9	14934	29 <b>8</b> 27	14 <b>M</b> 38	9°R 4	5 <b>Ⅱ</b> 50	11°R50	21\$\Omega20	24 <b>Y</b> 24	14°R 6	14 <b>♀</b> 4	5≈ 2	3 <b>9</b> 0	F 1
S 2	18 43 7	10°53'55	20°45	16°42	0 <b>Ⅱ</b> 35	15°12	9 <b>TL</b> 3	5°57	11 <b>) (</b> 49	21°22	24°24	14 <b>º</b> 6	14° 1	5° 9	3° 6	S 2
S 3	18 47 4	11°51'08	3 <b>8</b> 45	18°48	1°43	15°46	9° 3	6° 4	11°48	21°23	24°25	14° 6	13°58	5°16	3°12	S 3
M 4	18 51 1	12°48'22	17°12	20°53	2°52	16°20	9° 2	6°10	11°48	21°25	24°25	14° 3	13°55	5°22	3°17	M 4
T 5	18 54 57	13°45'35	1 <b>II</b> 9	22°56	4° 0	16°54	9°D 2	6°17	11°47	21°27	24°25	13°58	13°51	5°29	3°23	T 5
W 6	18 58 54	14°42'49	15°35	24°58	5° 9	17°28	9° 2	6°24	11°46	21°29	24°26	13°50	13°48	5°36	3°28	W 6
T 7	19 2 50	15°40'03	0925	26°58	6°18	18° 3	9° 2	6°31	11°45	21°31	24°26	13°41	13°45	5°43	3°34	T 7
F 8 S 9	19 6 47	16°37'17	15°33	28°56	7°26	18°37	9° 3 9° 3	6°37	11°44	21°33	24°27	13°30	13°42	5°49	3°40	F 8 S 9
,	19 10 43	17°34'31	0 <b>Ω</b> 47	0 <b>Ω</b> 52	8°35	19°12		6°44	11°43	21°35	24°27	13°19	13°39	5°56	3°45	
S 10	19 14 40	18°31'46	15°58	2°46	9°44	19°47	9° 4	6°50	11°42	21°37	24°27	13°10	13°36	6° 3	3°51	S 10
M11	19 18 36	19°29'00	0 mp 55	4°39	10°54	20°21	9° 5	6°57	11°40	21°38	24°27	13° 3	13°32	6° 9	3°56	M11
T 12	19 22 33	20°26'14	15°31	6°29	12° 3	20°56	9° 6	7° 3	11°39	21°40	24°28	12°59	13°29	6°16	4° 2	T 12
W13 T 14	19 26 30 19 30 26	21°23'28 22°20'42	29°41 13 <b>≏</b> 26	8°18 10°4	13°12 14°21	21°31 22° 6	9° 7 9° 9	7° 9 7°16	11°38 11°37	21°42 21°44	24°28 24°28	12°57 12°D56	13°26 13°23	6°23 6°30	4° 7 4°13	W13 T 14
F 15	19 30 26	23°17'55	26°46	10° 4	14°21 15°31	22°41	9°10	7°16	11°37	21°44 21°46	24°28	12°R56	13°23 13°20	6°36	4°18	F 15
S 16	19 34 23	24°15'09	9 <b>M</b> .45	13°32	16°40	23°17	9°12	7°28	11°34	21°48	24°29	12 K36	13°16	6°43	4°24	S 16
							-			_	-					
S 17	19 42 16	25°12'23	22°26	15°12	17°50 19° 0	23°52	9°14	7°34	11°33	21°50	24°29	12°53	13°13	6°50	4°29	S 17
M18 T 19	19 46 12 19 50 9	26° 9'38 27° 6'52	4 <b>₹</b> 52 17°8	16°51 18°28	19° 0 20° 9	24°27 25° 3	9°16 9°19	7°40 7°46	11°31 11°30	21°52 21°54	24°29 24°29	12°48 12°40	13°10 13° 7	6°56 7° 3	4°34 4°40	M18 T 19
W20	19 54 5	27 0 32 28° 4'06	29°15	20° 3	20 9 21°19	25°38	9°21	7°52	11°28	21°57	24°29	12°30	13° 4	7°10	4°45	W20
T 21	19 58 2	29° 1'21	11 <b>궁</b> 16	21°36	22°29	26°14	9°24	7°58	11°27	21°59	24°29	12°18	13° 1	7°17	4°50	T 21
F 22	20 1 59	29°58'37	23°12	23° 7	23°39	26°50	9°27	8° 4	11°25	22° 1	24°29	12° 5	12°57	7°23	4°56	F 22
S 23	20 5 55	$0\Omega 55'52$	5 <b>≈</b> 6	24°36	24°49	27°26	9°30	8°10	11°24	22° 3	24°29	11°52	12°54	7°30	5° 1	S 23
S 24	20 9 52	1°53'09	16°57	26° 3	26° 0	28° 2	9°33	8°15	11°22	22° 5	24°R29	11°41	12°51	7°37	5° 6	S 24
M25	20 9 32	2°50'26	28°49	27°28	27°10	28°38	9°36	8°21	11°20	22° 7	24°29	11°32	12°48	7°43	5°12	M25
T 26	20 17 45	3°47'43	10 <del>X</del> 42	28°51	28°20	29°14	9°40	8°26	11°18	22° 9	24°29	11°25	12°45	7°50	5°17	T 26
W27	20 21 41	4°45'02	22°41	0mp 12	29°31	29°50	9°43	8°32	11°17	22°11	24°29	11°21	12°41	7°57	5°22	W27
T 28	20 25 38	5°42'21	4 <b>Ƴ</b> 47	1°31	09541	0 <b>ჲ</b> 26	9°47	8°37	11°15	22°13	24°29	11°20	12°38	8° 3	5°27	T 28
F 29	20 29 34	6°39'41	17° 6	2°48	1°52	1° 2	9°51	8°43	11°13	22°16	24°29	11°D19	12°35	8°10	5°32	F 29
S 30	20 33 31	7°37'02	29°42	4° 2	3° 2	1°39	9°55	8°48	11°11	22°18	24°29	11°20	12°32	8°17	5°37	S 30
S 31	20 37 28	8 <b>N</b> 34'25	12 <b>8</b> 39	5 <b>m</b> 15	49913	2 <b>≙</b> 15	10 <b>M</b> 0	8 <b>Ⅱ</b> 53	11 <b>米</b> 9	22 <b>\Omega</b> 20	24 <b>Y</b> 29	11°R20	12 <b>≏</b> 29	8≈24	59542	S 31

Delta T = 88.54 sec

AUGUST 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	δ	4	ħ	)f(	卉	В	₽.	ß	Ç	ς κ	Day
M 1	20 41 24	9 <b>Ω</b> 31'48	26 <b>월</b> 1	6Mp25	5924	2 <b>≏</b> 52	10 <b>M</b> 4	8Д58	11°R 7	22\$\Omega22\$	24°R29	11°R19	12 <b>≏</b> 26	8≈30	59647	M 1
T 2	20 45 21	10°29'13	9∏51	7°32	6°35	3°29	10° 9	9° 3	11 <b>米</b> 6	22°24	24 <b>Y</b> 28	11 <b>Ω</b> 16	12°22	8°37	5°52	T 2
W 3	20 49 17	11°26'39	24° 9	8°37	7°46	4° 5	10°14	9° 8	11° 4	22°26	24°28	11°10	12°19	8°44	5°57	W 3
T 4	20 53 14	12°24'05	8954	9°40	8°57	4°42	10°19	9°13	11° 2	22°29	24°28	11° 3	12°16	8°50	6° 2	T 4
F 5	20 57 10	13°21'33	23°59	10°39	10° 8	5°19	10°24	9°18	11° 0	22°31	24°28	10°55	12°13	8°57 9°4	6° 7	F 5
S 6	21 1 7	14°19'02	9 <b>Ω</b> 15	11°36	11°19	5°56	10°29	9°22	10°58	22°33	24°27	10°46	12°10		6°12	~ "
S 7	21 5 3	15°16'32	24°31	12°30	12°30	6°33	10°34	9°27	10°55	22°35	24°27	10°39	12° 7	9°11	6°17	S 7
M 8	21 9 0	16°14'03	9 <b>m</b> /36	13°21	13°41	7°10	10°40	9°32	10°53	22°37	24°27	10°33	12° 3	9°17	6°22	M 8
T 9	21 12 57	17°11'35	24°22	14° 9	14°53	7°48	10°46	9°36	10°51	22°40	24°27	10°30	12° 0	9°24	6°26	T 9
W10	21 16 53	18° 9'07	8 <b>≏</b> 43	14°53	16° 4	8°25	10°52	9°41	10°49	22°42	24°26	10°D29	11°57	9°31	6°31	W10
T 11	21 20 50	19° 6'41	22°36	15°33	17°16	9° 2	10°58	9°45	10°47	22°44	24°26	10°30	11°54	9°37	6°36	T 11
F 12	21 24 46	20° 4'15	6M 2	16°10	18°27	9°40	11° 4	9°49	10°45	22°46	24°25	10°31	11°51	9°44	6°40	F 12
S 13	21 28 43	21° 1'50	19° 4	16°43	19°39	10°17	11°10	9°53	10°43	22°49	24°25	10°R31	11°47	9°51	6°45	S 13
S 14	21 32 39	21°59'26	1 <b>才</b> 44	17°12	20°51	10°55	11°16	9°57	10°40	22°51	24°25	10°31	11°44	9°58	6°49	S 14
M15	21 36 36	22°57'03	14° 7	17°36	22° 2	11°33	11°23	10° 1	10°38	22°53	24°24	10°29	11°41	10° 4	6°54	M15
T 16	21 40 32	23°54'41	2 <u>6</u> °18	17°56	23°14	12°10	11°30	10° 5	10°36	22°55	24°24	10°24	11°38	10°11	6°58	T 16
W17	21 44 29	24°52'20	8 <b>궁</b> 19	18°10	24°26	12°48	11°37	10° 9	10°34	22°57	24°23	10°18	11°35	10°18	7° 3	W17
T 18	21 48 26	25°50'00	20°14	18°20	25°38	13°26	11°44	10°13	10°31	23° 0	24°23	10°11	11°32	10°24	7° 7	T 18
F 19	21 52 22	26°47'41	2 <b>≈</b> 7	18°R24	26°50	14° 4	11°51	10°16	10°29	23° 2	24°22	10° 3	11°28	10°31	7°11	F 19
S 20	21 56 19	27°45'23	13°59	18°23	28° 2	14°42	11°58	10°20	10°27	23° 4	24°22	9°55	11°25	10°38	7°15	S 20
S 21	22 0 15	28°43'07	25°51	18°17	29°14	15°20	12° 5	10°23	10°24	23° 6	24°21	9°48	11°22	10°44	7°20	S 21
M22	22 4 12	29°40'52	7 <b>){</b> 47	18° 4	$0\Omega_{26}$	15°59	12°13	10°27	10°22	23° 9	24°21	9°42	11°19	10°51	7°24	M22
T 23	22 8 8	0 <b>m</b> 38'38	19°47	17°46	1°39	16°37	12°21	10°30	10°20	23°11	24°20	9°38	11°16	10°58	7°28	T 23
W24	22 12 5	1°36'26	1 <b>Y</b> 53	17°22	2°51	17°15	12°28	10°33	10°17	23°13	24°19	9°36	11°13	11° 5	7°32	W24
T 25	22 16 1	2°34'15	14° 9	16°52	4° 3	17°54	12°36	10°36	10°15	23°15	24°19	9°D36	11° 9	11°11	7°36	T 25
F 26	22 19 58	3°32'07	26°36	16°17	5°16	18°32	12°44	10°39	10°13	23°17	24°18	9°37	11° 6	11°18	7°40	F 26
S 27	22 23 55	4°29'59	9 <b>8</b> 17	15°37	6°28	19°11	12°52	10°42	10°10	23°20	24°17	9°39	11° 3	11°25	7°44	S 27
S 28	22 27 51	5°27'54	22°17	14°51	7°41	19°50	13° 1	10°45	10° 8	23°22	24°17	9°40	11° 0	11°31	7°47	S 28
M29	22 31 48	6°25'50	5 <b>Ⅱ</b> 37	14° 2	8°53	20°28	13° 9	10°47	10° 6	23°24	24°16	9°R41	10°57	11°38	7°51	M29
T 30	22 35 44	7°23'49	19°20	13°10	10° 6	21° 7	13°18	10°50	10° 3	23°26	24°15	9°40	10°53	11°45	7°55	T 30
W31	22 39 41	8 <b>m</b> 21'49	39527	12 <b>m</b> 15	11 <b>Ω</b> 19	21 <b>≏</b> 46	13 <b>M</b> 26	10耳52	10 <b>米</b> 1	23 <b>N</b> 28	24 <b>Y</b> 15	9 <b>ഫ</b> 38	10 <b>♀</b> 50	11≈51	7959	W31

Delta T = 88.58 sec

SEPTEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	¥	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 43 37	9 <b>m</b> 19'51	17957	11°R19	12 <b>Ω</b> 32	22 <b>£</b> 25	13 <b>M</b> .35	10 <b>II</b> 55	9°R58	23€30	24°R14	9°R35	10 <b>≏</b> 47	11≈58	8 <b>95</b> 2	T 1
F 2	22 47 34	10°17'55	2 <b>Ω</b> 46	10 <b>m</b> 22	13°45	23° 4	13°44	10°57	9 <b>米</b> 56	23°33	24 <b>Y</b> 13	9 <b>॒</b> 31	10°44	12° 5	8° 6	F 2
S 3	22 51 30	11°16'01	17°48	9°26	14°57	23°43	13°53	10°59	9°54	23°35	24°12	9°27	10°41	12°12	8° 9	S 3
S 4	22 55 27	12°14'08	2 <b>m</b> 53	8°33	16°10	24°22	14° 2	11° 1	9°51	23°37	24°11	9°24	10°38	12°18	8°12	S 4
M 5	22 59 24	13°12'18	17°52	7°43	17°23	25° 2	14°11	11° 3	9°49	23°39	24°11	9°21	10°34	12°25	8°16	M 5
T 6	23 3 20	14°10'29	2 <b>₾</b> 37	6°57	18°37	25°41	14°20	11° 5	9°46	23°41	24°10	9°D20	10°31	12°32	8°19	T 6
W 7	23 7 17	15° 8'41	17° 1	6°17	19°50	26°21	14°30	11° 7	9°44	23°43	24° 9	9°20	10°28	12°38	8°22	W 7
T 8	23 11 13	16° 6'55	1 <b>M</b> 0	5°44	21° 3	27° 0	14°39	11°8	9°42	23°45	24° 8	9°21	10°25	12°45	8°25	T 8
F 9	23 15 10	17° 5'11	14°33	5°18	22°16	27°40	14°49	11°10	9°39	23°47	24° 7	9°23	10°22	12°52	8°28	F 9
S 10	23 19 6	18° 3'28	27°40	5° 0	23°29	28°19	14°59	11°11	9°37	23°49	24° 6	9°24	10°18	12°58	8°31	S 10
S 11	23 23 3	19° 1'47	10 <b>∡</b> 24	4°51	24°43	28°59	15° 8	11°13	9°35	23°51	24° 5	9°25	10°15	13° 5	8°34	S 11
M12	23 26 59	20° 0'07	22°49	4°D51	25°56	29°39	15°18	11°14	9°32	23°54	24° 5	9°R25	10°12	13°12	8°37	M12
T 13	23 30 56	20°58'29	5 <b>る</b> 0	5° 0	27°10	0 <b>M</b> .19	15°28	11°15	9°30	23°56	24° 4	9°24	10° 9	13°19	8°40	T 13
W14	23 34 52	21°56'52	16°59	5°18	28°23	0°59	15°38	11°16	9°27	23°58	24° 3	9°23	10° 6	13°25	8°43	W14
T 15	23 38 49	22°55'17	28°53	5°45	29°37	1°38	15°49	11°17	9°25	24° 0	24° 2	9°21	10° 3	13°32	8°45	T 15
F 16	23 42 46	23°53'44	10≈44	6°22	0 <b>m</b> 50	2°19	15°59	11°18	9°23	24° 2	24° 1	9°19	9°59	13°39	8°48	F 16
S 17	23 46 42	24°52'12	22°37	7° 6	2° 4	2°59	16° 9	11°18	9°21	24° 4	24° 0	9°16	9°56	13°45	8°51	S 17
S 18	23 50 39	25°50'42	4 <b>)</b> (33	7°59	3°18	3°39	16°20	11°19	9°18	24° 6	23°59	9°14	9°53	13°52	8°53	S 18
M19	23 54 35	26°49'14	16°35	8°59	4°31	4°19	16°30	11°19	9°16	24° 7	23°58	9°13	9°50	13°59	8°55	M19
T 20	23 58 32	27°47'47	28°46	10° 6	5°45	5° 0	16°41	11°20	9°14	24° 9	23°57	9°12	9°47	14° 5	8°58	T 20
W21	0 2 28	28°46'23	11 <b>°</b> 6	11°20	6°59	5°40	16°52	11°20	9°12	24°11	23°56	9°D12	9°44	14°12	9° 0	W21
T 22	0 6 25	29°45'00	23°37	12°40	8°13	6°20	17° 2	11°20	9° 9	24°13	23°55	9°12	9°40	14°19	9° 2	T 22
F 23	0 10 21	0 <b>º</b> 43'40	6820	14° 5	9°27	7° 1	17°13	11°R20	9° 7	24°15	23°54	9°13	9°37	14°26	9° 4	F 23
S 24	0 14 18	1°42'22	19°17	15°34	10°41	7°42	17°24	11°20	9° 5	24°17	23°53	9°14	9°34	14°32	9° 6	S 24
S 25	0 18 15	2°41'06	2∏28	17° 7	11°55	8°22	17°35	11°20	9° 3	24°19	23°52	9°14	9°31	14°39	9°8	S 25
M26	0 22 11	3°39'52	15°55	18°44	13° 9	9° 3	17°46	11°19	9° 1	24°21	23°51	9°15	9°28	14°46	9°10	M26
T 27	0 26 8	4°38'40	29°39	20°24	14°23	9°44	17°58	11°19	8°59	24°22	23°49	9°R15	9°24	14°52	9°12	T 27
W28	0 30 4	5°37'31	13938	22° 5	15°37	10°25	18° 9	11°18	8°57	24°24	23°48	9°15	9°21	14°59	9°13	W28
T 29	0 34 1	6°36'24	27°54	23°49	16°51	11° 6	18°20	11°18	8°55	24°26	23°47	9°15	9°18	15° 6	9°15	T 29
F 30	0 37 57	7 <b>≏</b> 35'20	12 <b>\O</b> 22	25 <b>m</b> 34	18 <b>m</b> ) 5	11 <b>M</b> 47	18 <b>M</b> .32	11 <b>I</b> I17	8 <b>∺</b> 53	24 <b>Ω</b> 28	23 <b>Y</b> 46	9 <b>≏</b> 15	9 <b>≏</b> 15	15≈12	99617	F 30

Delta T = 88.61 sec

OCTOBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	Р	Ŋ	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 41 54	8 <b>≏</b> 34'17	26 <b>Ω</b> 59	27 <b>m</b> 20	19 <b>m</b> 20	12 <b>M</b> 28	18 <b>M</b> .43	11°R16	8°R51	24 <b>Ω</b> 29	23°R45	9°R14	9 <b>≏</b> 12	15 <b>≈</b> 19	9918	S 1
S 2	0 45 50	9°33'17	11 <b>M</b> p40	29° 7	20°34	13° 9	18°55	11 <b>II</b> 15	8 <b>) (</b> 49	24°31	23 <b>Y</b> 44	9°D14	9° 9	15°26	9°19	S 2
M 3	0 49 47	10°32'19	26°19	0 <b>ჲ</b> 55	21°48	13°50	19° 6	11°14	8°47	24°33	23°43	9 <b>≏</b> 14	9° 5	15°33	9°21	M 3
T 4	0 53 44	11°31'23	10 <b>≏</b> 49	2°42	23° 3	14°32	19°18	11°13	8°45	24°34	23°42	9°R15	9° 2	15°39	9°22	T 4
W 5	0 57 40	12°30'29	25° 4	4°30	24°17	15°13	19°30	11°11	8°43	24°36	23°41	9°14	8°59	15°46	9°23	W 5
T 6	1 1 37	13°29'38	8M59	6°18	25°32	15°55	19°42	11°10	8°41	24°38	23°40	9°14	8°56	15°53	9°24	T 6
F 7	1 5 33	14°28'48	22°32	8° 5	26°46	16°36	19°53	11° 9	8°39	24°39	23°38	9°14	8°53	15°59	9°25	F 7
S 8	1 9 30	15°28'00	5 <b>₹</b> 42	9°52	28° 1	17°18	20° 5	11° 7	8°38	24°41	23°37	9°13	8°50	16° 6	9°26	S 8
S 9	1 13 26	16°27'13	1 <u>8</u> °30	11°39	29°15	17°59	20°17	11° 5	8°36	24°42	23°36	9°12	8°46	16°13	9°27	S 9
M10	1 17 23	17°26'29	0 <b>궁</b> 59	13°25	0 <b>ჲ</b> 30	18°41	20°30	11° 3	8°34	24°44	23°35	9°11	8°43	16°19	9°27	M10
T 11	1 21 19	18°25'46	13°11	15°10	1°45	19°23	20°42	11° 1	8°32	24°45	23°34	9°D11	8°40	16°26	9°28	T 11
W12	1 25 16	19°25'05	25°11	16°55	2°59	20° 5	20°54	10°59	8°31	24°47	23°33	9°11	8°37	16°33	9°29	W12
T 13	1 29 12	20°24'26	7 <b>≈</b> 5	18°40	4°14	20°47	21° 6	10°57	8°29	24°48	23°32	9°11	8°34	16°39	9°29	T 13
F 14	1 33 9	21°23'49	18°56	20°23	5°29	21°29	21°18	10°55	8°28	24°50	23°30	9°12	8°30	16°46	9°29	F 14
S 15	1 37 6	22°23'13	0 <b>∺</b> 49	22° 6	6°43	22°11	21°31	10°53	8°26	24°51	23°29	9°14	8°27	16°53	9°30	S 15
S 16	1 41 2	23°22'39	12°49	23°48	7°58	22°53	21°43	10°50	8°25	24°52	23°28	9°15	8°24	17° 0	9°30	S 16
M17	1 44 59	24°22'07	24°58	25°30	9°13	23°35	21°56	10°48	8°23	24°54	23°27	9°16	8°21	17° 6	9°30	M17
T 18	1 48 55	25°21'37	7 <b>Υ</b> 19	27°11	10°28	24°18	22° 8	10°45	8°22	24°55	23°26	9°R16	8°18	17°13	9°R30	T 18
W19	1 52 52	26°21'09	19°55	28°51	11°43	25° 0	22°21	10°42	8°20	24°56	23°25	9°16	8°15	17°20	9°30	W19
T 20	1 56 48	27°20'43	2846	0 <b>M</b> .31	12°57	25°42	22°33	10°40	8°19	24°58	23°24	9°15	8°11	17°26	9°30	T 20
F 21	2 0 45	28°20'19	15°52	2° 9	14°12	26°25	22°46	10°37	8°18	24°59	23°22	9°13	8° 8	17°33	9°30	F 21
S 22	2 4 41	29°19'57	29°13	3°48	15°27	27° 7	22°58	10°34	8°16	25° 0	23°21	9°10	8° 5	17°40	9°30	S 22
S 23	2 8 38	0 <b>M</b> .19'37	12 <b>Ⅱ</b> 47	5°25	16°42	27°50	23°11	10°31	8°15	25° 1	23°20	9° 7	8° 2	17°46	9°29	S 23
M24	2 12 35	1°19'20	26°32	7° 3	17°57	28°33	23°24	10°28	8°14	25° 2	23°19	9° 4	7°59	17°53	9°29	M24
T 25	2 16 31	2°19'04	109527	8°39	19°12	29°15	23°37	10°24	8°13	25° 3	23°18	9° 2	7°55	18° 0	9°28	T 25
W26	2 20 28	3°18'51	24°29	10°15	20°27	29°58	23°49	10°21	8°12	25° 4	23°17	9° 0	7°52	18° 6	9°28	W26
T 27	2 24 24	4°18'40	8 <b>Ω</b> 38	11°50	21°42	0 <b>,</b> 741	24° 2	10°17	8°11	25° 5	23°16	9°D 0	7°49	18°13	9°27	T 27
F 28	2 28 21	5°18'32	22°50	13°25	22°57	1°24	24°15	10°14	8°10	25° 6	23°14	9° 1	7°46	18°20	9°26	F 28
S 29	2 32 17	6°18'25	7M) 4	15° 0	24°12	2° 7	24°28	10°10	8° 9	25° 7	23°13	9° 2	7°43	18°27	9°25	S 29
S 30	2 36 14	7°18'21	21°18	16°34	25°28	2°50	24°41	10° 7	8° 8	25° 8	23°12	9° 4	7°40	18°33	9°24	S 30
M31	2 40 10	8 <b>M</b> .18'19	5 <b>≙</b> 29	18 <b>ጤ</b> 7	26 <b>≏</b> 43	3 <b>₹</b> 33	24M54	10耳 3	8 <b>∺</b> 7	25 <b>Ω</b> 9	23 <b>Y</b> 11	9°R 5	7 <b>≙</b> 36	18 <b>≈</b> 40	9923	M31

Delta T = 88.65 sec

NOVEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	)Å(	卉	В	ያ	ß	ţ	, o	Day
T 1	2 44 7	9 <b>TL</b> 18'19	19 <b>≏</b> 33	19 <b>M</b> 40	27 <b>≙</b> 58	4 <b>₹</b> 16	25 <b>M</b> 7	9°R59	8°R 6	25 <b>Ω</b> 10	23°R10	9°R 4	7 <b>₽</b> 33	18≈47	9°R22	T 1
W 2	2 48 4	10°18'21	3 <b>M</b> 27	21°12	29°13	5° 0	25°20	9 <b>Ⅱ</b> 55	8 <b>)</b> 6	25°11	23 <b>Y</b> 9	9 <b>₾</b> 2	7°30	18°53	99521	W 2
T 3	2 52 0	11°18'25	17° 7	22°44	0 <b>M</b> 28	5°43	25°33	9°51	8° 5	25°12	23° 8	8°59	7°27	19° 0	9°20	T 3
F 4	2 55 57	12°18'31	0 <b>₮</b> 30	24°16	1°43	6°26	25°46	9°47	8° 4	25°13	23° 7	8°54	7°24	19° 7	9°18	F 4
S 5	2 59 53	13°18'38	13°35	25°47	2°59	7°10	25°59	9°43	8° 4	25°13	23° 6	8°48	7°21	19°13	9°17	S 5
S 6	3 3 50	14°18'48	26°21	27°18	4°14	7°53	26°13	9°39	8° 3	25°14	23° 5	8°42	7°17	19°20	9°15	S 6
M 7	3 7 46	15°18'59	8 <b>궁</b> 50	28°48	5°29	8°37	26°26	9°35	8° 3	25°15	23° 4	8°36	7°14	19°27	9°14	M 7
T 8	3 11 43	16°19'11	21° 3	0 <b>才</b> 18	6°44	9°21	26°39	9°31	8° 2	25°15	23° 3	8°32	7°11	19°33	9°12	T 8
W 9	3 15 39	17°19'25	3≈ 4	1°48	8° 0	10° 4	26°52	9°26	8° 2	25°16	23° 1	8°29	7° 8	19°40	9°10	W 9
T 10	3 19 36	18°19'40	14°57	3°17	9°15	10°48	27° 5	9°22	8° 2	25°17	23° 0	8°D27	7° 5	19°47	9° 8	T 10
F 11	3 23 33	19°19'57	26°47	4°45	10°30	11°32	27°19	9°17	8° 1	25°17	22°59	8°28	7° 1	19°53	9° 7	F 11
S 12	3 27 29	20°20'16	8 <b>) (</b> 40	6°13	11°46	12°16	27°32	9°13	8° 1	25°18	22°58	8°29	6°58	20° 0	9° 5	S 12
S 13	3 31 26	21°20'35	20°40	7°41	13° 1	13° 0	27°45	9° 8	8° 1	25°18	22°57	8°31	6°55	20° 7	9° 3	S 13
M14	3 35 22	22°20'57	2 <b>Υ</b> 52	9° 8	14°16	13°44	27°59	9° 4	8° 1	25°19	22°56	8°R32	6°52	20°14	9° 0	M14
T 15	3 39 19	23°21'19	15°20	10°34	15°32	14°28	28°12	8°59	8° 0	25°19	22°55	8°32	6°49	20°20	8°58	T 15
W16	3 43 15	24°21'43	28° 8	12° 0	16°47	15°12	28°25	8°54	8° 0	25°20	22°55	8°30	6°46	20°27	8°56	W16
T 17	3 47 12	25°22'09	11 <b>8</b> 17	13°25	18° 2	15°56	28°38	8°50	8°D 0	25°20	22°54	8°26	6°42	20°34	8°54	T 17
F 18	3 51 8	26°22'36	24°46	14°50	19°18	16°40	28°52	8°45	8° 0	25°20	22°53	8°19	6°39	20°40	8°51	F 18
S 19	3 55 5	27°23'05	8 <b>Ⅱ</b> 33	16°13	20°33	17°25	29° 5	8°40	8° 1	25°21	22°52	8°12	6°36	20°47	8°49	S 19
S 20	3 59 2	28°23'35	22°36	17°36	21°48	18° 9	29°18	8°35	8° 1	25°21	22°51	8° 3	6°33	20°54	8°46	S 20
M21	4 2 58	29°24'07	6 <b>9</b> 549	18°58	23° 4	18°53	29°32	8°31	8° 1	25°21	22°50	7°55	6°30	21° 0	8°44	M21
T 22	4 6 5 5	0 <b>₮</b> 24'41	21° 7	20°18	24°19	19°38	29°45	8°26	8° 1	25°21	22°49	7°48	6°27	21° 7	8°41	T 22
W23	4 10 51	1°25'16	5 <b>Ω</b> 25	21°38	25°35	20°22	29°58	8°21	8° 1	25°21	22°48	7°42	6°23	21°14	8°38	W23
T 24	4 14 48	2°25'54	19°40	22°55	26°50	21° 7	0 <b>₹</b> 12	8°16	8° 2	25°21	22°47	7°40	6°20	21°20	8°35	T 24
F 25	4 18 44	3°26'32	3 <b>m</b> 49	24°12	28° 5	21°52	0°25	8°11	8° 2	25°22	22°46	7°D39	6°17	21°27	8°32	F 25
S 26	4 22 41	4°27'13	17°50	25°26	29°21	22°36	0°38	8° 6	8° 3	25°22	22°46	7°39	6°14	21°34	8°30	S 26
S 27	4 26 37	5°27'55	1 <b>≏</b> 44	26°38	0 <b>₮</b> 36	23°21	0°52	8° 1	8° 3	25°R22	22°45	7°R40	6°11	21°40	8°27	S 27
M28	4 30 34	6°28'39	15°29	27°48	1°52	24° 6	1° 5	7°56	8° 4	25°22	22°44	7°40	6° 7	21°47	8°23	M28
T 29	4 34 31	7°29'24	29° 6	28°54	3° 7	24°51	1°18	7°51	8° 4	25°22	22°43	7°38	6° 4	21°54	8°20	T 29
W30	4 38 27	8 <b>₮</b> 30'11	12 <b>M</b> 34	29 <b>×</b> 758	4 <b>₹</b> 23	25 <b>∡</b> 36	1 <b>₹</b> 32	7 <b>Ⅱ</b> 47	8 <b>米</b> 5	25 <b>Ω</b> 21	22 <b>Y</b> 42	7 <b>쇼</b> 33	6 <b>₾</b> 1	22≈ 0	89्517	W30

Delta T = 88.68 sec

DECEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	)	φ	φ	ď	4	ħ	)ұ(	¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 42 24	9 <b>∡</b> 130'59	25 <b>M</b> 51	0 <b>궁</b> 58	5 <b>₹</b> 38	26 <b>×</b> 121	1 <b>√</b> 145	7°R42	8 <b>米</b> 6	25°R21	22°R42	7°R26	5 <b>₾</b> 58	22≈ 7	8°R14	T 1
F 2	4 46 20	10°31'48	8 <b>∡</b> 756	1°54	6°54	27° 6	1°58	7 <b>Ⅱ</b> 37	8° 7	25 <b>Ω</b> 21	22 <b>Y</b> 41	7 <b>≏</b> 16	5°55	22°14	89911	F 2
S 3	4 50 17	11°32'39	21°47	2°44	8° 9	27°51	2°12	7°32	8° 7	25°21	22°40	7° 4	5°52	22°21	8° 7	S 3
S 4	4 54 13	12°33'31	4 <b>る</b> 24	3°30	9°25	28°36	2°25	7°27	8°8	25°21	22°40	6°51	5°48	22°27	8° 4	S 4
M 5	4 58 10	13°34'24	16°47	4° 9	10°40	29°21	2°38	7°22	8° 9	25°20	22°39	6°39	5°45	22°34	8° 1	M 5
T 6	5 2 6	14°35'18	28°57	4°41	11°56	0중 7	2°51	7°17	8°10	25°20	22°38	6°29	5°42	22°41	7°57	T 6
W 7	5 6 3	15°36'12	10≈56	5° 6	13°11	0°52	3° 5	7°12	8°11	25°20	22°38	6°21	5°39	22°47	7°54	W 7
T 8	5 10 0	16°37'07	22°47	5°22	14°27	1°37	3°18	7° 7	8°12	25°19	22°37	6°16	5°36	22°54	7°50	T 8
F 9	5 13 56	17°38'04	4 <b>)</b> (36	5°R28	15°42	2°23	3°31	7° 3	8°13	25°19	22°36	6°13	5°33	23° 1	7°47	F 9
S 10	5 17 53	18°39'00	16°26	5°24	16°58	3° 8	3°44	6°58	8°14	25°19	22°36	6°D12	5°29	23° 7	7°43	S 10
S 11	5 21 49	19°39'58	28°24	5° 9	18°13	3°54	3°57	6°53	8°16	25°18	22°35	6°12	5°26	23°14	7°39	S 11
M12	5 25 46	20°40'56	10 <b>Y</b> 34	4°43	19°29	4°39	4°10	6°48	8°17	25°18	22°35	6°R12	5°23	23°21	7°36	M12
T 13	5 29 42	21°41'54	23° 3	4° 5	20°44	5°25	4°23	6°44	8°18	25°17	22°34	6°11	5°20	23°27	7°32	T 13
W14	5 33 39	22°42'54	5 <b>8</b> 54	3°16	22° 0	6°10	4°37	6°39	8°20	25°17	22°34	6° 8	5°17	23°34	7°28	W14
T 15	5 37 35	23°43'54	19°11	2°17	23°15	6°56	4°50	6°34	8°21	25°16	22°33	6° 2	5°13	23°41	7°24	T 15
F 16	5 41 32	24°44'54	2∏54	1° 8	24°31	7°42	5° 3	6°30	8°23	25°15	22°33	5°53	5°10	23°47	7°21	F 16
S 17	5 45 29	25°45'55	17° 2	29 <b>×</b> 752	25°46	8°28	5°15	6°25	8°24	25°15	22°32	5°42	5° 7	23°54	7°17	S 17
S 18	5 49 25	26°46'57	19930	28°32	27° 2	9°13	5°28	6°21	8°26	25°14	22°32	5°30	5° 4	24° 1	7°13	S 18
M19	5 53 22	27°47'59	16°11	27° 9	28°17	9°59	5°41	6°16	8°27	25°13	22°32	5°18	5° 1	24° 7	7° 9	M19
T 20	5 57 18	28°49'02	0Ω58	25°46	29°33	10°45	5°54	6°12	8°29	25°13	22°31	5° 7	4°58	24°14	7° 5	T 20
W21	6 1 15	29°50'06	15°41	24°27	0중48	11°31	6° 7	6° 8	8°30	25°12	22°31	4°59	4°54	24°21	7° 1	W21
T 22	6 5 11	0중51'11	0 mp 15	23°14	2° 4	12°17	6°20	6° 3	8°32	25°11	22°31	4°54	4°51	24°27	6°57	T 22
F 23 S 24	6 9 8 6 13 4	1°52'16 2°53'22	14°35 28°38	22° 9 21°13	3°19 4°35	13° 3 13°49	6°32 6°45	5°59 5°55	8°34 8°36	25°10 25° 9	22°30 22°30	4°52 4°51	4°48 4°45	24°34 24°41	6°54 6°50	F 23 S 24
												_	_			
S 25	6 17 1	3°54'29	12 <b>≏</b> 26	20°27	5°50	14°35	6°58	5°51	8°38	25° 8	22°30	4°51	4°42	24°48	6°46	S 25
M26	6 20 58	4°55'36	25°58	19°52	7° 6	15°22	7°10	5°47	8°40	25° 8	22°29	4°50	4°38	24°54	6°42	M26
T 27	6 24 54	5°56'45	9 <b>M</b> .16	19°27	8°21	16° 8	7°23	5°43	8°42	25° 7	22°29	4°47	4°35	25° 1	6°38	T 27
W28	6 28 51	6°57'53	22°22	19°13	9°37	16°54	7°36	5°39	8°44	25° 6	22°29	4°41	4°32	25° 8	6°34	W28
T 29	6 32 47	7°59'03	5 <b>/</b> 16	19°D 9	10°52	17°40	7°48	5°36	8°46	25° 5	22°29	4°32	4°29	25°14	6°30	T 29
F 30	6 36 44	9° 0'12	18° 0	19°15	12° 8	18°27	8° 0	5°32	8°48	25° 4	22°29	4°20 4 <b>Ω</b> 7	4°26 4 <b>Ω</b> 23	25°21	6°26	F 30
S 31	6 40 40	10る 1'22	0 <b>ට</b> 33	19 <b>×</b> 29	13 <b>る</b> 23	19 <b>る</b> 13	8 <b>∡</b> 13	5 <b>Ⅱ</b> 28	8 <b>∺</b> 50	25 <b>Ω</b> 2	22 <b>Y</b> 29	4 <b>≗</b> 7	42423	25≈28	6922	S 31

Delta T = 88.72 sec