

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2212

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 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	#	В	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	6 38 32	9 <b>る</b> 23'30	25 <b>M</b> 30	17 <b>云</b> 53	24≈18	17 <b>.7</b> 37	8 <b>)</b> €27	10°R57	24°R 3	19°R33	17°R43	13°R56	14 <b>) (</b> 49	9 <b>∡</b> 19	7 <b>∺</b> 16	W 1
T 2	6 42 28	10°24'39	7 <b>₹</b> 21	19°30	25°26	18°20	8°38	10 <b>Ω</b> 53	24⋒ 1	19832	17 <b>m</b> 43	13 <b>) (</b> 45	14°46	9°26	7°18	T 2
F 3	6 46 25	11°25'49	1 <u>9</u> °14	21° 7	26°35	19° 3	8°49	10°49	23°59	19°31	17°42	13°33	14°43	9°32	7°21	F 3
S 4	6 50 21	12°26'58	1312	22°44	27°43	19°47	9° 0	10°46	23°57	19°30	17°42	13°21	14°40	9°39	7°24	S 4
S 5	6 54 18	13°28'08	13°15	24°21	28°51	20°30	9°11	10°41	23°56	19°30	17°41	13° 9	14°36	9°46	7°26	S 5
M 6	6 58 14	14°29'19	25°25	25°58	29°59	21°13	9°22	10°37	23°54	19°29	17°41	12°58	14°33	9°53	7°29	M 6
T 7	7 2 11	15°30'29	7≈42	27°35	1 <b>)</b> 7	21°56	9°33	10°33	23°52	19°28	17°40	12°50	14°30	9°59	7°32	T 7
W 8	7 6 8	16°31'39	20° 9	29°12	2°15	22°40	9°45	10°29	23°50	19°27	17°40	12°45	14°27	10° 6	7°35	W 8
T 9	7 10 4	17°32'48	2 <b>)</b> 45	0≈48	3°22	23°23	9°56	10°25	23°48	19°26	17°39	12°42	14°24	10°13	7°38	T 9
F 10	7 14 1	18°33'58	15°34	2°24	4°29	24° 6	10° 8	10°20	23°46	19°26	17°39	12°D42	14°21	10°20	7°41	F 10
S 11	7 17 57	19°35'07	28°38	4° 0	5°36	24°50	10°19	10°16	23°44	19°25	17°38	12°42	14°17	10°26	7°43	S 11
S 12	7 21 54	20°36'16	11 <b>Y</b> 59	5°34	6°43	25°33	10°31	10°11	23°42	19°24	17°37	12°43	14°14	10°33	7°46	S 12
M13	7 25 50	21°37'24	25°40	7° 8	7°49	26°17	10°43	10° 7	23°40	19°24	17°37	12°R44	14°11	10°40	7°49	M13
T 14	7 29 47	22°38'32	9841	8°41	8°56	27° 0	10°55	10° 2	23°38	19°23	17°36	12°42	14° 8	10°46	7°53	T 14
W15	7 33 43	23°39'40	24° 3	10°12	10° 2	27°44	11° 7	9°58	23°36	19°23	17°35	12°39	14° 5	10°53	7°56	W15
T 16	7 37 40	24°40'47	8 <b>∏</b> 44	11°41	11° 7	28°28	11°19	9°53	23°34	19°22	17°34	12°33	14° 1	11° 0	7°59	T 16
F 17	7 41 37	25°41'53	23°36	13° 8	12°13 13°18	29°11	11°31	9°48	23°31	19°22	17°33	12°26	13°58	11° 7	8° 2 8° 5	F 17 S 18
S 18	7 45 33	26°42'59	8934	14°32		29°55	11°43	9°44	23°29	19°21	17°33	12°19	13°55	11°13		
S 19	7 49 30	27°44'05	23°28	15°53	14°23	0 <b>궁</b> 39	11°55	9°39	23°27	19°21	17°32	12°12	13°52	11°20	8° 8	S 19
M20	7 53 26	28°45'10	8 <b>N</b> 9	17°11	15°28	1°23	12° 8	9°34	23°25	19°21	17°31	12° 6	13°49	11°27	8°12	M20
T 21	7 57 23	29°46'14	22°29	18°24	16°32	2° 6	12°20	9°29	23°22	19°20	17°30	12° 2	13°46	11°33	8°15	T 21
W22	8 1 19	0≈47'19	6 Mp 25	19°31	17°36	2°50	12°33	9°25	23°20	19°20	17°29	12°D 1	13°42	11°40	8°18	W22
T 23 F 24	8 5 16 8 9 12	1°48'22 2°49'26	19°54	20°33 21°28	18°39 19°43	3°34 4°18	12°46 12°58	9°20 9°15	23°18 23°15	19°20 19°19	17°28 17°27	12° 1 12° 2	13°39	11°47 11°54	8°22 8°25	T 23 F 24
S 25	8 9 12 8 13 9	3°50'29	2 <u>0</u> 57 15°36	21°28 22°16	20°46	5° 2	12°38 13°11	9°13	23°13	19°19	17°27	12° 2	13°36 13°33	11°54 12° 0	8°29	S 25
S 26	8 17 6	4°51'31	27°57	22°55	21°48	5°46	13°24	9° 5	23°10	19°19	17°25	12° 5	13°30	12° 7	8°32	S 26
M27	8 21 2	5°52'34	10 <b>M</b> 3	23°24	22°51	6°30	13°37	9° 0	23° 8	19°19	17°24	12°R 5	13°27	12°14	8°36	M27
T 28	8 24 59	6°53'36	21°59	23°44	23°53	7°14	13°50	8°55	23° 5	19°19	17°23	12° 4	13°23	12°21	8°39	T 28
W29	8 28 55	7°54'37	3×751	23°R53	24°54	7°58	14° 3	8°50	23° 3	19°19	17°22	12° 1	13°20	12°27	8°43	W29
T 30 F 31	8 32 52 8 36 48	8°55'38 9≈56'39	15°42 27 <b>∡</b> 37	23°50 23≈37	25°55 26 <b>¥</b> 56	8°43 9 <b>る</b> 27	14°16 14 <b>¥</b> 29	8°45 8 <b>Ω</b> 40	23° 0 22 <b>Ω</b> 58	19°D19 19 <b>8</b> 19	17°20 17 <b>m</b> )19	11°56 11 <b>米</b> 51	13°17 13 <b>¥</b> 14	12°34 12 <b>×7</b> 41	8°46 8 <b>₩</b> 50	T 30 F 31
F 31	8 30 48	9≈3039	2/X:3/	∠3 <b>≈</b> 3/	∠0π 30	902/	14π29	88640	44 <b>66</b> 38	19019	1/111/19	ΠΤΟΙ	13π14	12 <b>X'</b> 41	8π30	Г 31

Delta T = 175.20 sec

FEBRUARY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	)	ğ	φ	ð	4	ħ	)ұ(	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 40 45	10≈57'39	9 <b>궁</b> 39	23°R11	27 <b>米</b> 56	10 <b>ਰ</b> 11	14 <b>) (</b> 43	8°R35	22°R55	19 <b>8</b> 19	17°R18	11°R45	13 <b>米</b> 11	12 <b>×7</b> 47	8 <b>)</b> 54	S 1
S 2	8 44 41	11°58'38	21°50	22≈35	28°56	10°55	14°56	8 <b>Ω</b> 30	22 <b>£</b> 53	19°19	17 <b>m</b> )17	11 <b>)</b> 39	13° 7	12°54	8°57	S 2
M 3	8 48 38	12°59'36	4≈11	21°49	29°56	11°40	15° 9	8°26	22°50	19°19	17°16	11°35	13° 4	13° 1	9° 1	M 3
T 4	8 52 35	14° 0'33	16°44	20°53	0 <b>Υ</b> 55	12°24	15°23	8°21	22°48	19°19	17°14	11°31	13° 1	13° 8	9° 5	T 4
W 5	8 56 31	15° 1'29	29°29	19°50	1°53	13° 9	15°36	8°16	22°45	19°19	17°13	11°29	12°58	13°14	9° 8	W 5
T 6	9 0 28	16° 2'25	12 <b>) (</b> 27	18°42	2°51	13°53	15°50	8°11	22°42	19°19	17°12	11°D28	12°55	13°21	9°12	T 6
F 7	9 4 24	17° 3'19	25°36	17°30	3°48	14°38	16° 3	8° 6	22°40	19°20	17°11	11°29	12°52	13°28	9°16	F 7
S 8	9 8 21	18° 4'11	8 <b>Ƴ</b> 58	16°16	4°45	15°22	16°17	8° 1	22°37	19°20	17° 9	11°30	12°48	13°35	9°20	S 8
S 9	9 12 17	19° 5'02	22°32	15° 3	5°41	16° 7	16°31	7°56	22°35	19°20	17° 8	11°32	12°45	13°41	9°23	S 9
M10	9 16 14	20° 5'52	6819	13°53	6°37	16°51	16°44	7°52	22°32	19°21	17° 7	11°33	12°42	13°48	9°27	M10
T 11	9 20 10	21° 6'41	20°18	12°47	7°32	17°36	16°58	7°47	22°29	19°21	17° 5	11°R34	12°39	13°55	9°31	T 11
W12	9 24 7	22° 7'28	4 <b>Ⅱ</b> 29	11°46	8°26	18°20	17°12	7°42	22°27	19°21	17° 4	11°33	12°36	14° 1	9°35	W12
T 13	9 28 4	23° 8'14	18°49	10°52	9°20	19° 5	17°26	7°37	22°24	19°22	17° 2	11°32	12°33	14° 8	9°39	T 13
F 14	9 32 0	24° 8'58	3 <b>9</b> 515	10° 6	10°13	19°50	17°40	7°33	22°21	19°22	17° 1	11°30	12°29	14°15	9°43	F 14
S 15	9 35 57	25° 9'40	17°44	9°27	11° 5	20°35	17°54	7°28	22°19	19°23	17° 0	11°28	12°26	14°22	9°47	S 15
S 16	9 39 53	26°10'21	2 <b>Ω</b> 9	8°57	11°57	21°19	18° 8	7°24	22°16	19°24	16°58	11°26	12°23	14°28	9°50	S 16
M17	9 43 50	27°11'01	16°25	8°35	12°48	22° 4	18°22	7°19	22°14	19°24	16°57	11°24	12°20	14°35	9°54	M17
T 18	9 47 46	28°11'39	0 <b>m</b> 28	8°20	13°38	22°49	18°36	7°15	22°11	19°25	16°55	11°23	12°17	14°42	9°58	T 18
W19	9 51 43	29°12'15	14°12	8°D14	14°27	23°34	18°50	7°10	22° 8	19°25	16°54	11°D23	12°13	14°48	10° 2	W19
T 20	9 55 39	0 <b>光</b> 12'50	27°35	8°14	15°15	24°19	19° 4	7° 6	22° 6	19°26	16°52	11°23	12°10	14°55	10° 6	T 20
F 21	9 59 36	1°13'24	10 <b>≏</b> 38	8°22	16° 2	25° 4	19°18	7° 2	22° 3	19°27	16°51	11°24	12° 7	15° 2	10°10	F 21
S 22	10 3 33	2°13'57	23°20	8°36	16°49	25°49	19°32	6°58	22° 1	19°28	16°49	11°25	12° 4	15° 9	10°14	S 22
S 23	10 7 29	3°14'28	5 <b>M</b> .44	8°55	17°34	26°34	19°47	6°53	21°58	19°28	16°48	11°26	12° 1	15°15	10°18	S 23
M24	10 11 26	4°14'58	17°54	9°21	18°19	27°19	20° 1	6°49	21°55	19°29	16°46	11°27	11°58	15°22	10°22	M24
T 25	10 15 22	5°15'27	29°54	9°51	19° 2	28° 4	20°15	6°45	21°53	19°30	16°45	11°27	11°54	15°29	10°26	T 25
W26	10 19 19	6°15'55	11 <b>.7</b> 47	10°27	19°44	28°49	20°30	6°41	21°50	19°31	16°43	11°R27	11°51	15°36	10°30	W26
T 27	10 23 15	7°16'21	23°40	11° 6	20°26	29°34	20°44	6°37	21°48	19°32	16°42	11°27	11°48	15°42	10°34	T 27
F 28	10 27 12	8°16'46	5 <b>조</b> 36	11°50	21° 6	0≈19	20°58	6°34	21°45	19°33	16°40	11°26	11°45	15°49	10°38	F 28
S 29	10 31 8	9 <b>米</b> 17'09	17 <b>る</b> 40	12≈38	21 <b>Y</b> 44	1≈ 4	21 <b>米</b> 13	$6\Omega$ 30	21 <b>£</b> 43	19834	16 <b>M</b> y39	11 <b>米</b> 26	11 <b>) (</b> 42	15 <b>×</b> 756	10 <b>) (</b> 42	S 29

Delta T = 175.29 sec

MARCH 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)ф(	#	В	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 35 5	10 <b>)</b> 17'31	29 <b>궁</b> 55	13≈29	22 <b>Y</b> 22	1≈49	21 <b>)</b> 27	6°R26	21°R40	19 <b>8</b> 35	16°R37	11°R26	11 <b>) (</b> 39	16 <b>×</b> 7 2	10 <b>) (</b> 46	S 1
M 2	10 39 2	11°17'51	12≈25	14°23	22°58	2°35	21°41	$6\Omega$ 22	21 <b>£</b> 38	19°36	16 <b>M</b> 35	11°D26	11°35	16° 9	10°50	M 2
T 3	10 42 58	12°18'10	25°12	15°20	23°33	3°20	21°56	6°19	21°35	19°37	16°34	11 <b>米</b> 26	11°32	16°16	10°54	T 3
W 4	10 46 55	13°18'27	8 <b>)</b> 15	16°20	24° 7	4° 5	22°10	6°16	21°33	19°38	16°32	11°R26	11°29	16°23	10°58	W 4
T 5	10 50 51	14°18'43	21°35	17°23	24°39	4°51	22°25	6°12	21°31	19°39	16°31	11°26	11°26	16°29	11° 2	T 5
F 6	10 54 48	15°18'56	5 <b>Υ</b> 11	18°28	25° 9	5°36	22°39	6° 9	21°28	19°40	16°29	11°26	11°23	16°36	11° 6	F 6
S 7	10 58 44	16°19'08	19° 0	19°35	25°38	6°21	22°54	6° 6	21°26	19°42	16°28	11°25	11°19	16°43	11°10	S 7
S 8	11 241	17°19'18	3 <b>8</b> 0	20°44	26° 5	7° 7	23° 8	6° 3	21°24	19°43	16°26	11°24	11°16	16°50	11°14	S 8
M 9	11 6 37	18°19'26	17° 7	21°56	26°31	7°52	23°23	6° 0	21°21	19°44	16°24	11°24	11°13	16°56	11°18	M 9
T 10	11 10 34	19°19'31	1 <b>I</b> I18	23° 9	26°54	8°38	23°37	5°57	21°19	19°45	16°23	11°23	11°10	17° 3	11°22	T 10
W11	11 14 31	20°19'35	15°31	24°24	27°16	9°23	23°52	5°54	21°17	19°47	16°21	11°D23	11° 7	17°10	11°26	W11
T 12	11 18 27	21°19'36	29°43	25°41	27°36	10° 8	24° 6	5°51	21°15	19°48	16°20	11°23	11° 4	17°16	11°30	T 12
F 13	11 22 24	22°19'36	13951	27° 0	27°54	10°54	24°21	5°49	21°13	19°49	16°18	11°23	11° 0	17°23	11°34	F 13
S 14	11 26 20	23°19'33	27°55	28°20	28°10	11°39	24°35	5°46	21°11	19°51	16°16	11°24	10°57	17°30	11°38	S 14
S 15	11 30 17	24°19'28	11 <b>Ω</b> 50	29°41	28°24	12°25	24°50	5°44	21° 8	19°52	16°15	11°25	10°54	17°37	11°42	S 15
M16	11 34 13	25°19'20	25°37	1 <b>)</b> 4	28°36	13°11	25° 4	5°41	21° 6	19°54	16°13	11°26	10°51	17°43	11°45	M16
T 17	11 38 10	26°19'11	9 <b>m</b> y12	2°29	28°45	13°56	25°19	5°39	21° 4	19°55	16°12	11°R27	10°48	17°50	11°49	T 17
W18	11 42 6	27°18'59	22°34	3°55	28°52	14°42	25°34	5°37	21° 2	19°57	16°10	11°26	10°44	17°57	11°53	W18
T 19	11 46 3	28°18'46	5 <b>≏</b> 41	5°22	28°57	15°27	25°48	5°35	21° 0	19°58	16° 9	11°25	10°41	18° 3	11°57	T 19
F 20	11 50 0	29°18'30	18°33	6°51	29° 0	16°13	26° 3	5°33	20°59	20° 0	16° 7	11°23	10°38	18°10	12° 1	F 20
S 21	11 53 56	0 <b>Υ</b> 18'13	1 <b>M</b> .10	8°21	29°R 0	16°59	26°17	5°31	20°57	20° 1	16° 6	11°20	10°35	18°17	12° 5	S 21
S 22	11 57 53	1°17'54	13°32	9°52	28°57	17°44	26°32	5°29	20°55	20° 3	16° 4	11°17	10°32	18°24	12° 9	S 22
M23	12 1 49	2°17'33	25°42	11°25	28°52	18°30	26°46	5°28	20°53	20° 5	16° 3	11°14	10°29	18°30	12°12	M23
T 24	12 5 46	3°17'11	7 <b>.₹</b> 142	12°59	28°45	19°16	27° 1	5°26	20°51	20° 6	16° 1	11°11	10°25	18°37	12°16	T 24
W25	12 9 42	4°16'47	19°37	14°34	28°35	20° 1	27°15	5°25	20°50	20° 8	16° 0	11° 9	10°22	18°44	12°20	W25
T 26	12 13 39	5°16'21	1 <b>る</b> 29	16°11	28°23	20°47	27°30	5°24	20°48	20°10	15°58	11°D 8	10°19	18°51	12°24	T 26
F 27	12 17 35	6°15'53	13°25	17°49	28° 8	21°33	27°44	5°22	20°46	20°11	15°57	11° 9	10°16	18°57	12°27	F 27
S 28	12 21 32	7°15'23	25°28	19°28	27°51	22°19	27°58	5°21	20°45	20°13	15°55	11°10	10°13	19° 4	12°31	S 28
S 29	12 25 29	8°14'52	7≈44	21° 8	27°31	23° 5	28°13	5°20	20°43	20°15	15°54	11°11	10°10	19°11	12°35	S 29
M30	12 29 25	9°14'19	20°17	22°50	27°10	23°50	28°27	5°19	20°42	20°17	15°52	11°13	10° 6	19°17	12°39	M30
T 31	12 33 22	10 <b>Υ</b> 13'44	3 <b>∺</b> 9	24 <b>)</b> 33	26 <b>Ƴ</b> 45	24≈36	28 <b>)</b> 42	5 <b>Ω</b> 19	20 <b>Ω</b> 40	20818	15 <b>m</b> /51	11 <b>)</b> 14	10 <b>米</b> 3	19 <b>%</b> 24	12 <b>)</b> 42	T 31

Delta T = 175.37 sec

APRIL 2212 00:00 UT

VI 1/2		-													00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)ұ(	¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 37 18	11 <b>Y</b> 13'07	16 <b>) (</b> 24	26 <b>)</b> 18	26°R19	25≈22	28 <b>)</b> 56	5°R18	20°R39	20820	15°R50	11°R14	10 <b>)</b> 0	19 <b>×</b> 31	12 <b>) (</b> 46	W 1
T 2	12 41 15	12°12'28	0 <b>Υ</b> 2	28° 4	25 <b>Y</b> 51	26° 8	29°10	5 <b>Ω</b> 17	20€38	20°22	15 <b>m</b> )48	11 <b>米</b> 13	9°57	19°38	12°49	T 2
F 3	12 45 11	13°11'47	14° 2	29°51	25°21	26°54	29°25	5°17	20°36	20°24	15°47	11°10	9°54	19°44	12°53	F 3
S 4	12 49 8	14°11'04	28°18	1 <b>Ƴ</b> 39	24°49	27°40	29°39	5°17	20°35	20°26	15°45	11° 6	9°50	19°51	12°56	S 4
S 5	12 53 4	15°10'19	12848	3°29	24°16	28°25	29°53	5°17	20°34	20°28	15°44	11° 1	9°47	19°58	13° 0	S 5
M 6	12 57 1	16° 9'32	27°22	5°21	23°41	29°11	oΥ 8	5°D16	20°33	20°30	15°43	10°56	9°44	20° 4	13° 3	M 6
T 7	13 0 57	17° 8'43	11 <b>II</b> 56	7°13	23° 6	29°57	0°22	5°16	20°32	20°32	15°41	10°51	9°41	20°11	13° 7	T 7
W 8	13 4 54	18° 7'52	26°24	9° 7	22°29	0 <b>)</b> €43	0°36	5°17	20°30	20°34	15°40	10°48	9°38	20°18	13°10	W 8
T 9	13 8 51	19° 6'58	109541	11° 3	21°52	1°29	0°50	5°17	20°29	20°36	15°39	10°46	9°35	20°25	13°14	T 9
F 10	13 12 47	20° 6'02	24°45	13° 0	21°14	2°15	1° 4	5°17	20°28	20°38	15°38	10°D46	9°31	20°31	13°17	F 10
S 11	13 16 44	21° 5'03	8 <b>Ω</b> 35	14°58	20°36	3° 1	1°18	5°18	20°28	20°40	15°36	10°47	9°28	20°38	13°21	S 11
S 12	13 20 40	22° 4'03	22°11	16°58	19°59	3°47	1°33	5°18	20°27	20°42	15°35	10°48	9°25	20°45	13°24	S 12
M13	13 24 37	23° 2'59	5 <b>m</b> 34	18°58	19°21	4°33	1°47	5°19	20°26	20°44	15°34	10°R49	9°22	20°51	13°27	M13
T 14	13 28 33	24° 1'54	18°44	21° 0	18°44	5°18	2° 1	5°20	20°25	20°46	15°33	10°49	9°19	20°58	13°30	T 14
W15	13 32 30	25° 0'46	1 <b>≏</b> 42	23° 4	18° 8	6° 4	2°15	5°21	20°24	20°48	15°32	10°47	9°16	21° 5	13°34	W15
T 16	13 36 26	25°59'37	14°29	25° 8	17°33	6°50	2°28	5°22	20°24	20°50	15°31	10°43	9°12	21°12	13°37	T 16
F 17	13 40 23	26°58'25	27° 4	27°13	17° 0	7°36	2°42	5°23	20°23	20°52	15°29	10°36	9° 9	21°18	13°40	F 17
S 18	13 44 20	27°57'11	9 <b>M</b> 29	29°19	16°28	8°22	2°56	5°24	20°23	20°54	15°28	10°28	9° 6	21°25	13°43	S 18
S 19	13 48 16	28°55'55	21°44	1825	15°57	9° 8	3°10	5°25	20°22	20°56	15°27	10°19	9° 3	21°32	13°46	S 19
M20	13 52 13	29°54'38	3 <b>∡</b> 749	3°32	15°29	9°54	3°24	5°27	20°22	20°58	15°26	10°10	9° 0	21°39	13°49	M20
T 21	13 56 9	0 <b>8</b> 53'19	15°47	5°39	15° 2	10°40	3°37	5°28	20°21	21° 0	15°25	10° 1	8°56	21°45	13°52	T 21
W22	14 0 6	1°51'58	2 <u>7</u> °40	7°46	14°37	11°26	3°51	5°30	20°21	21° 3	15°24	9°54	8°53	21°52	13°55	W22
T 23	14 4 2	2°50'35	9 <b>궁</b> 32	9°52	14°15	12°12	4° 5	5°32	20°21	21° 5	15°23	9°49	8°50	21°59	13°58	T 23
F 24	14 7 59	3°49'11	21°26	11°58	13°55	12°57	4°18	5°33	20°20	21° 7	15°22	9°46	8°47	22° 5	14° 1	F 24
S 25	14 11 55	4°47'45	3 <b>≈</b> 27	14° 3	13°37	13°43	4°32	5°35	20°20	21° 9	15°21	9°D45	8°44	22°12	14° 4	S 25
S 26	14 15 52	5°46'17	15°40	16° 6	13°22	14°29	4°45	5°37	20°20	21°11	15°21	9°46	8°41	22°19	14° 6	S 26
M27	14 19 49	6°44'48	28°11	18° 8	13° 9	15°15	4°59	5°40	20°20	21°13	15°20	9°47	8°37	22°26	14° 9	M27
T 28	14 23 45	7°43'17	11 <b>)</b> 3	20° 8	12°59	16° 1	5°12	5°42	20°D20	21°16	15°19	9°R47	8°34	22°32	14°12	T 28
W29	14 27 42	8°41'44	24°21	22° 6	12°51	16°47	5°25	5°44	20°20	21°18	15°18	9°46	8°31	22°39	14°15	W29
T 30	14 31 38	9 <b>8</b> 40'10	8 <b>℃</b> 6	248 1	12 <b>Y</b> 45	17 <b>)</b> 33	5 <b>Ƴ</b> 39	5 <b>Ω</b> 47	$20\Omega 20$	21820	15 <b>m</b> ) 17	9 <b>)</b> (43	8 <b>∺</b> 28	22 <b>×</b> 746	14 <b>) (</b> 17	T 30

Delta T = 175.46 sec

MAY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	)∤(	并	Р	V	v	ţ	ķ	Day
F 1	14 35 35	10838'34	22 <b>Y</b> 18	25 <b>8</b> 53	12°R42	18 <b>∺</b> 19	5 <b>Ƴ</b> 52	5 <b>Ω</b> 49	20\$\Omega20\$	21822	15°R16	9°R38	8 <b>¥</b> 25	22 <b>才</b> 52	14 <b>)</b> (20	F 1
S 2	14 39 31	11°36'57	6 <b>8</b> 54	27°42	12°D42	19° 4	6° 5	5°52	20°21	21°24	15 <b>M</b> )16	9 <b>米</b> 30	8°21	22°59	14°22	S 2
S 3	14 43 28	12°35'17	21°46	29°28	12 <b>Y</b> 43	19°50	6°18	5°55	20°21	21°27	15°15	9°21	8°18	23° 6	14°25	S 3
M 4 T 5	14 47 24 14 51 21	13°33'36 14°31'54	6 <b>Ⅱ</b> 46 21°45	1 <b>Ⅱ</b> 10 2°49	12°47 12°54	20°36 21°22	6°31 6°44	5°58 6° 1	20°21 20°21	21°29 21°31	15°14 15°14	9°11 9°2	8°15 8°12	23°13 23°19	14°27 14°30	M 4 T 5
W 6	14 55 18	15°30'09	6934	4°24	13° 2	21° 22° 8	6°57	6° 4	20°22	21°33	15°13	8°55	8° 9	23°26	14°32	W 6
T 7	14 59 14	16°28'22	21° 5	5°55	13°13	22°53	7°10	6° 7	20°22	21°36	15°12	8°50	8° 6	23°33	14°34	T 7
F 8	15 3 11	17°26'33	5 <b>Ω</b> 16	7°22	13°25	23°39	7°23	6°10	20°23	21°38	15°12	8°48	8° 2	23°39	14°37	F 8
S 9	15 7 7	18°24'42	19° 6	8°46	13°40	24°25	7°35	6°13	20°23	21°40	15°11	8°D47	7°59	23°46	14°39	S 9
S 10 M11	15 11 4 15 15 0	19°22'49 20°20'54	2 Mp 34 15°44	10° 4 11°19	13°56 14°15	25°10 25°56	7°48 8° 1	6°17 6°20	20°24 20°25	21°42 21°45	15°11 15°10	8°R48 8°47	7°56 7°53	23°53 24° 0	14°41 14°43	S 10 M11
T 12	15 18 57	20°20'54 21°18'57	28°38	12°30	14°35	26°42	8°13	6°24	20°26	21°47	15°10	8°46	7°50	24° 6	14°45	T 12
W13	15 22 53	22°16'58	11 <b>≏</b> 18	13°36	14°58	27°27	8°25	6°28	20°26	21°49	15° 9	8°42	7°47	24°13	14°47	W13
T 14	15 26 50	23°14'58	23°47	14°37	15°21	28°13	8°38	6°32	20°27	21°51	15° 9	8°35	7°43	24°20	14°49	T 14
F 15 S 16	15 30 47 15 34 43	24°12'56 25°10'52	6 <b>ጤ</b> 7 18°19	15°34 16°27	15°47 16°14	28°58 29°44	8°50 9° 2	6°36 6°39	20°28 20°29	21°54 21°56	15° 9 15° 8	8°26 8°14	7°40 7°37	24°27 24°33	14°51 14°53	F 15 S 16
S 17	15 38 40	26° 8'46	0 <b>x</b> <sup>7</sup> 24	17°15	16°43	ο <b>Υ</b> 30	9°14	6°44	20°30	21°58	15° 8	8° 1	7°34	24°40	14°55	S 17
M18	15 42 36	27° 6'40	12°23	17°58	17°13	1°15	9°26	6°48	20°31	21° 38	15° 8	7°47	7°31	24°47	14°57	M18
T 19	15 46 33	28° 4'31	24°18	18°37	17°45	2° 1	9°38	6°52	20°32	22° 3	15° 8	7°35	7°27	24°53	14°59	T 19
W20	15 50 29	29° 2'22	6중 9	19°10	18°18	2°46	9°50	6°56	20°33	22° 5	15° 7	7°24	7°24	25° 0	15° 0	W20
T 21 F 22	15 54 26 15 58 23	0 <b>П</b> 0'11 0°57'59	18° 0 29°54	19°39 20° 3	18°52 19°28	3°31 4°17	10° 2 10°14	7° 1 7° 5	20°35 20°36	22° 7 22° 9	15° 7 15° 7	7°15 7°9	7°21 7°18	25° 7 25°14	15° 2 15° 3	T 21 F 22
S 23	16 2 19	1°55'45	11≈54	20°22	20° 5	5° 2	10°25	7°10	20°37	22°12	15° 7	7° 6	7°15	25°20	15° 5	S 23
S 24	16 6 16	2°53'31	24° 6	20°37	20°43	5°47	10°37	7°14	20°38	22°14	15° 7	7° 5	7°12	25°27	15° 6	S 24
M25	16 10 12	3°51'15	6 <b>∺</b> 33	20°46	21°22	6°33	10°48	7°19	20°40	22°16	15° 7	7° 5	7° 8	25°34	15° 8	M25
T 26 W27	16 14 9	4°48'59	19°22 2 <b>°</b> 36	20°R51	22° 2	7°18 8° 3	10°59	7°24	20°41	22°18	15° 7	7° 5 7° 3	7° 5	25°40	15° 9 15°10	T 26
T 28	16 18 5 16 22 2	5°46'41 6°44'22	16°19	20°51 20°46	22°43 23°26	8° 3 8°48	11°11 11°22	7°29 7°34	20°43 20°44	22°21 22°23	15°D 7 15° 7	7° 3 7° 0	7° 2 6°59	25°47 25°54	15°10 15°12	W27 T 28
F 29	16 25 58	7°42'02	0831	20°37	24° 9	9°34	11°33	7°39	20°46	22°25	15° 7	6°53	6°56	26° 1	15°13	F 29
S 30	16 29 55	8°39'42	15°11	20°23	24°53	10°19	11°44	7°44	20°48	22°27	15° 7	6°45	6°53	26° 7	15°14	S 30
S 31	16 33 52	9Д37'20	0 <b>Ⅱ</b> 13	20耳 6	25 <b>Y</b> 38	11 <b>Y</b> 4	11 <b>Y</b> 55	7 <b>Ω</b> 49	20 <b>Ω</b> 49	22 <b>8</b> 29	15 <b>m</b> ) 7	6 <b>∺</b> 34	6 <b>)</b> 49	26 <b>×</b> 14	15 <b>∺</b> 15	S 31

Delta T = 175.55 sec

JUNE 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	)ф(	并	В	U	v	Ç	Š	Day
M 1	16 37 48	10 <b>耳</b> 34'57	15 <b>Ⅱ</b> 27	19°R45	26 <b>Y</b> 24	11 <b>Y</b> 49	12 <b>Y</b> 5	7 <b>Ω</b> 54	20€51	22 <b>8</b> 32	15 <b>m</b> ) 7	6°R23	6 <b>)</b> €46	26 <b>×</b> <sup>7</sup> 21	15 <b>)</b> (16	M 1
T 2	16 41 45	11°32'34	0 <b>୭</b> 42	19 <b>Ⅲ</b> 21	27°11	12°34	12°16	8° 0	20°53	22°34	15° 7	6 <b>)</b> €13	6°43	26°27	15°17	T 2
W 3	16 45 41	12°30'09	15°48	18°54	27°59	13°19	12°27	8° 5	20°55	22°36	15° 8	6° 5	6°40	26°34	15°18	W 3
T 4	16 49 38	13°27'42	0⋒36	18°25	28°47	14° 4	12°37	8°11	20°57	22°38	15° 8	5°59	6°37	26°41	15°19	T 4
F 5	16 53 34	14°25'14	14°59	17°54	29°36	14°48	12°47	8°16	20°59	22°40	15° 8	5°56	6°33	26°48	15°20	F 5
S 6	16 57 31	15°22'45	28°56	17°21	0826	15°33	12°58	8°22	21° 1	22°42	15° 8	5°54	6°30	26°54	15°20	S 6
S 7	17 1 27	16°20'15	12 <b>m</b> )27	16°48	1°16	16°18	13° 8	8°28	21° 3	22°44	15° 9	5°54	6°27	27° 1	15°21	S 7
M 8	17 5 24	17°17'43	25°35	16°14	2° 7	17° 3	13°18	8°33	21° 5	22°47	15° 9	5°54	6°24	27° 8	15°22	M 8
T 9	17 9 21	18°15'10	8 <b>₾</b> 23	15°41	2°59	17°47	13°27	8°39	21° 7	22°49	15° 9	5°53	6°21	27°14	15°22	T 9
W10	17 13 17	19°12'35	20°54	15° 9	3°51	18°32	13°37	8°45	21° 9	22°51	15°10	5°49	6°18	27°21	15°23	W10
T 11	17 17 14	20°10'00	3 <b>M</b> .13	14°38	4°44	19°16	13°47	8°51	21°11	22°53	15°10	5°43	6°14	27°28	15°23	T 11
F 12	17 21 10	21° 7'24	15°22	14° 9	5°37	20° 1	13°56	8°57	21°13	22°55	15°11	5°34	6°11	27°35	15°24	F 12
S 13	17 25 7	22° 4'46	27°24	13°43	6°31	20°45	14° 6	9° 3	21°16	22°57	15°11	5°23	6° 8	27°41	15°24	S 13
S 14	17 29 3	23° 2'08	9 <b>∡</b> 122	13°20	7°26	21°30	14°15	9° 9	21°18	22°59	15°12	5°10	6° 5	27°48	15°24	S 14
M15	17 33 0	23°59'29	21°16	13° 0	8°21	22°14	14°24	9°15	21°20	23° 1	15°13	4°58	6° 2	27°55	15°25	M15
T 16	17 36 56	24°56'50	3 <b>る</b> 8	12°43	9°16	22°58	14°33	9°21	21°23	23° 3	15°13	4°45	5°59	28° 1	15°25	T 16
W17	17 40 53	25°54'09	14°59	12°31	10°12	23°43	14°42	9°28	21°25	23° 5	15°14	4°35	5°55	28° 8	15°25	W17
T 18	17 44 50	26°51'28	26°53	12°23	11° 8	24°27	14°51	9°34	21°28	23° 7	15°14	4°27	5°52	28°15	15°R25	T 18
F 19	17 48 46	27°48'46	8 <b>≈</b> 49	12°D19	12° 5	25°11	15° 0	9°40	21°30	23° 9	15°15	4°21	5°49	28°22	15°25	F 19
S 20	17 52 43	28°46'04	20°53	12°19	13° 3	25°55	15° 8	9°47	21°33	23°11	15°16	4°18	5°46	28°28	15°25	S 20
S 21	17 56 39	29°43'22	3 <b>∺</b> 7	12°24	14° 0	26°39	15°16	9°53	21°35	23°13	15°17	4°D18	5°43	28°35	15°25	S 21
M22	18 0 36	09540'39	15°35	12°34	14°58	27°23	15°25	10° 0	21°38	23°14	15°17	4°18	5°39	28°42	15°25	M22
T 23	18 4 32	1°37'56	28°22	12°48	15°57	28° 7	15°33	10° 6	21°41	23°16	15°18	4°R18	5°36	28°48	15°24	T 23
W24	18 8 29	2°35'12	11 <b>Y</b> 32	13° 7	16°56	28°50	15°41	10°13	21°43	23°18	15°19	4°18	5°33	28°55	15°24	W24
T 25	18 12 25	3°32'29	25° 9	13°31	17°55	29°34	15°49	10°20	21°46	23°20	15°20	4°16	5°30	29° 2	15°24	T 25
F 26	18 16 22	4°29'45	9 <b>8</b> 14	13°59	18°54	0 <b>8</b> 18	15°56	10°27	21°49	23°22	15°21	4°12	5°27	29° 9	15°23	F 26
S 27	18 20 19	5°27'02	23°46	14°32	19°54	1° 1	16° 4	10°33	21°52	23°24	15°22	4° 6	5°24	29°15	15°23	S 27
S 28	18 24 15	6°24'18	8 <b>Ⅱ</b> 41	15° 9	20°55	1°45	16°11	10°40	21°55	23°25	15°23	3°58	5°20	29°22	15°22	S 28
M29	18 28 12	7°21'34	23°53	15°50	21°55	2°28	16°18	10°47	21°57	23°27	15°24	3°50	5°17	29°29	15°22	M29
T 30	18 32 8	89518'50	99510	16耳36	22 <b>8</b> 56	3 <b>8</b> 12	16 <b>Y</b> 26	10 <b>Ω</b> 54	22 <b>N</b> 0	23829	15 <b>m</b> 25	3 <b>)</b> €42	5 <b>)</b> 14	29 <b>×</b> <sup>7</sup> 35	15 <b>米</b> 21	T 30

Delta T = 175.64 sec

JULY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)Å(	<del>1</del> 4	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
W 1	18 36 5	99516'05	249521	17 <b>Ⅱ</b> 27	23 <b>8</b> 57	3 <b>8</b> 55	16 <b>Y</b> 33	110 1	22 <b>N</b> 3	23831	15 <b>M</b> )26	3°R35	5 <b>)</b> €11	29 <b>х</b> 42	15°R20	W 1
T 2	18 40 1	10°13'21	9 <b>Ω</b> 17	18°21	24°59	4°38	16°39	11° 8	22° 6	23°32	15°27	3 <b>∺</b> 31	5° 8	29°49	15 <b>∺</b> 20	T 2
F 3	18 43 58	11°10'35	23°50	19°20	26° 0	5°21	16°46	11°15	22° 9	23°34	15°28	3°29	5° 5	29°56	15°19	F 3
S 4	18 47 55	12° 7'50	7 <b>m</b> 56	20°23	27° 2	6° 4	16°52	11°22	22°12	23°36	15°29	3°D28	5° 1	0중 2	15°18	S 4
S 5	18 51 51	13° 5'03	21°35	21°29	28° 5	6°47	16°59	11°29	22°15	23°37	15°30	3°29	4°58	0° 9	15°17	S 5
M 6	18 55 48	14° 2'17	4 <b>≏</b> 47	22°40	29° 7	7°30	17° 5	11°36	22°19	23°39	15°31	3°30	4°55	0°16	15°16	M 6
T 7	18 59 44	14°59'30	17°37	23°55	0 <b>I</b> I10	8°13	17°11	11°43	22°22	23°40	15°33	3°R31	4°52	0°22	15°15	T 7
W 8	19 3 41	15°56'43	0 <b>m</b> 7	25°14	1°13	8°56	17°17	11°51	22°25	23°42	15°34	3°30	4°49	0°29	15°14	W 8
T 9	19 7 37	16°53'55	12°22	26°36	2°16	9°38	17°22	11°58	22°28	23°43	15°35	3°26	4°45	0°36	15°13	T 9
F 10	19 11 34	17°51'07	24°26	28° 3	3°19	10°21	17°28	12° 5	22°31	23°45	15°36	3°22	4°42	0°43	15°12	F 10
S 11	19 15 30	18°48'19	6 <b>₹</b> 24	29°33	4°23	11° 3	17°33	12°12	22°34	23°46	15°38	3°15	4°39	0°49	15°11	S 11
S 12	19 19 27	19°45'32	18°17	195 6	5°27	11°45	17°38	12°20	22°38	23°48	15°39	3° 7	4°36	0°56	15° 9	S 12
M13	19 23 24	20°42'44	0중 9	2°44	6°31	12°28	17°43	12°27	22°41	23°49	15°40	2°59	4°33	1° 3	15° 8	M13
T 14	19 27 20	21°39'56	12° 1	4°25	7°35	13°10	17°48	12°34	22°44	23°51	15°42	2°52	4°30	1° 9	15° 7	T 14
W15	19 31 17	22°37'08	23°56	6° 9	8°40	13°52	17°53	12°42	22°48	23°52	15°43	2°46	4°26	1°16	15° 5	W15
T 16	19 35 13	23°34'20	5 <b>≈</b> 55	7°56	9°45	14°34	17°57	12°49	22°51	23°53	15°45	2°41	4°23	1°23	15° 4	T 16
F 17	19 39 10	24°31'33	17°59	9°47	10°50	15°16	18° 2	12°57	22°54	23°55	15°46	2°38	4°20	1°29	15° 2	F 17
S 18	19 43 6	25°28'46	0 <b>米</b> 12	11°40	11°55	15°58	18° 6	13° 4	22°58	23°56	15°48	2°D37	4°17	1°36	15° 1	S 18
S 19	19 47 3	26°25'59	12°36	13°37	13° 0	16°39	18°10	13°12	23° 1	23°57	15°49	2°37	4°14	1°43	14°59	S 19
M20	19 50 59	27°23'13	25°12	15°35	14° 5	17°21	18°14	13°19	23° 5	23°58	15°51	2°39	4°11	1°50	14°57	M20
T 21	19 54 56	28°20'28	8 <b>Υ</b> 4	17°36	15°11	18° 2	18°17	13°27	23° 8	24° 0	15°52	2°40	4° 7	1°56	14°56	T 21
W22	19 58 53	29°17'43	21°16	19°39	16°17	18°44	18°21	13°34	23°12	24° 1	15°54	2°41	4° 4	2° 3	14°54	W22
T 23	20 2 49	0 <b>Ω</b> 14'59	4849	21°43 23°49	17°23 18°29	19°25 20° 6	18°24	13°42	23°15 23°19	24° 2 24° 3	15°55	2°R42	4° 1	2°10	14°52 14°50	T 23 F 24
F 24 S 25	20 6 46 20 10 42	1°12'16 2° 9'33	18°46 3 <b>Ⅱ</b> 5	25°55	18°29 19°35	20°47	18°27 18°30	13°49 13°57	23°19 23°22	24° 3	15°57 15°58	2°40 2°38	3°58 3°55	2°16	14°48	S 25
														2°23	_	
S 26	20 14 39	3° 6'52	17°45	28° 2	20°42	21°28	18°32	14° 5	23°26	24° 5	16° 0	2°35	3°51	2°30	14°46	S 26
M27	20 18 35	4° 4'11	29540	0Ω10	21°49	22° 9	18°35	14°12	23°29	24° 6	16° 2	2°31	3°48	2°37	14°44	M27
T 28	20 22 32	5° 1'31	17°42	2°18	22°55	22°50	18°37	14°20	23°33	24° 7	16° 3	2°27	3°45	2°43	14°42	T 28
W29	20 26 28	5°58'52	2 <b>Ω</b> 43	4°25	24° 2	23°30	18°39	14°28	23°36	24° 8	16° 5	2°24	3°42	2°50	14°40	W29
T 30 F 31	20 30 25 20 34 22	6°56'13 7 <b>Ω</b> 53'35	17°34 2 <b>m</b> 7	6°32 8 <b>Ω</b> 38	25° 9 26 <b>Ⅱ</b> 17	24°11 24 <b>8</b> 51	18°41 18 <b>°</b> 43	14°35 14 <b>Ω</b> 43	23°40 23 <b>Ω</b> 44	24° 9 24 <b>8</b> 10	16° 7 16 <b>m</b> ) 8	2°22 2°D21	3°39 3 <b>∺</b> 36	2°57 3 <b>중</b> 3	14°38 14 <b>)</b> (36	T 30 F 31
F 31	20 34 22	1863333	/ إباا∠	88638	∠0 <b>⊥</b> 1/	24 <b>O</b> 31	18   43	148643	23 <b>6 (</b> 44	24 <b>O</b> 10	TOIL 8	Z*DZ1	3T36	30 3	14 <b>T</b> 36	L 21

Delta T = 175.72 sec

AUGUST 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥.	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 38 18	8 <b>Ω</b> 50'57	16 <b>M</b> )16	10 <b>Ω</b> 43	27 <b>Ⅱ</b> 24	25 <b>8</b> 31	18 <b>Y</b> 44	14 <b>N</b> 51	23 <b>Ω</b> 47	24811	16 <b>M</b> p10	2 <b>∺</b> 22	3 <b>∺</b> 32	3 <b>ਰ</b> 10	14°R34	S 1
S 2	20 42 15	9°48'20	0호 0	12°48	28°32	26°11	18°46	14°58	23°51	24°12	16°12	2°23	3°29	3°17	14 <b>) (</b> 32	S 2
M 3	20 46 11	10°45'43	13°18	14°51	29°39	26°51	18°47	15° 6	23°55	24°13	16°14	2°25	3°26	3°23	14°29	M 3
T 4	20 50 8	11°43'07	26°12	16°53	0 <b>୭</b> 47	27°31	18°48	15°14	23°58	24°14	16°16	2°26	3°23	3°30	14°27	T 4
W 5	20 54 4	12°40'32	8 <b>M</b> .45	18°53	1°55	28°11	18°48	15°22	24° 2	24°14	16°17	2°R27	3°20	3°37	14°25	W 5
T 6	20 58 1	13°37'57	21° 2	20°52	3° 3	28°50	18°49	15°29	24° 6	24°15	16°19	2°26	3°17	3°44	14°22	T 6
F 7	21 1 57	14°35'23	3 <b>水</b> 6	22°50	4°11	29°30	18°49	15°37	24° 9	24°16	16°21	2°25	3°13	3°50	14°20	F 7
S 8	21 5 54	15°32'49	15° 2	24°46	5°19	0П 9	18°R49	15°45	24°13	24°16	16°23	2°24	3°10	3°57	14°18	S 8
S 9	21 9 51	16°30'17	26°54	26°41	6°28	0°48	18°49	15°52	24°17	24°17	16°25	2°22	3° 7	4° 4	14°15	S 9
M10	21 13 47	17°27'45	8 <b>조</b> 46	28°34	7°36	1°27	18°49	16° 0	24°20	24°18	16°27	2°19	3° 4	4°10	14°13	M10
T 11	21 17 44	18°25'13	20°40	0 Mp 25	8°45	2° 6	18°49	16° 8	24°24	24°18	16°29	2°17	3° 1	4°17	14°10	T 11
W12	21 21 40	19°22'43	2≈40	2°15	9°54	2°45	18°48	16°16	24°28	24°19	16°31	2°15	2°57	4°24	14° 7	W12
T 13	21 25 37	20°20'14	14°48	4° 3	11° 3	3°23	18°47	16°23	24°32	24°19	16°32	2°14	2°54	4°31	14° 5	T 13
F 14	21 29 33	21°17'45	27° 5	5°50	12°12	4° 2	18°46	16°31	24°35	24°20	16°34	2°D14	2°51	4°37	14° 2	F 14
S 15	21 33 30	22°15'18	9 <b>∺</b> 33	7°35	13°21	4°40	18°45	16°39	24°39	24°20	16°36	2°14	2°48	4°44	14° 0	S 15
S 16	21 37 26	23°12'52	22°13	9°19	14°30	5°18	18°43	16°46	24°43	24°21	16°38	2°14	2°45	4°51	13°57	S 16
M17	21 41 23	24°10'27	5 <b>Υ</b> 6	11° 1	15°39	5°56	18°42	16°54	24°47	24°21	16°40	2°15	2°42	4°57	13°54	M17
T 18	21 45 20	25° 8'04	18°13	12°42	16°49	6°34	18°40	17° 2	24°50	24°21	16°42	2°16	2°38	5° 4	13°52	T 18
W19	21 49 16	26° 5'42	1836	14°21	17°58	7°11	18°38	17° 9	24°54	24°22	16°44	2°16	2°35	5°11	13°49	W19
T 20	21 53 13	27° 3'22	15°14	15°59	19° 8	7°49	18°36	17°17	24°58	24°22	16°46	2°17	2°32	5°17	13°46	T 20
F 21	21 57 9	28° 1'03	29° 8	17°35	20°18	8°26 9° 3	18°33	17°25	25° 1	24°22	16°48	2°R17	2°29	5°24	13°43	F 21
S 22	22 1 6	28°58'46	13 <b>Ⅱ</b> 17	19°10	21°28		18°31	17°32	25° 5	24°22	16°50	2°17	2°26	5°31	13°41	S 22
S 23	22 5 2	29°56'31	27°40	20°44	22°38	9°40	18°28	17°40	25° 9	24°23	16°52	2°16	2°23	5°38	13°38	S 23
M24	22 8 59	0 <b>m</b> 54'17	129512	22°15	23°48	10°17	18°25	17°48	25°13	24°23	16°54	2°16	2°19	5°44	13°35	M24
T 25	22 12 55	1°52'05	26°51	23°46	24°58	10°54	18°22	17°55	25°16	24°23	16°56	2°D16	2°16	5°51	13°32	T 25
W26	22 16 52	2°49'54	11029	25°15	26° 8	11°30	18°18	18° 3	25°20	24°23	16°59	2°16	2°13	5°58	13°29	W26
T 27	22 20 49	3°47'45	26° 1	26°42	27°19	12° 6	18°15	18°10	25°24	24°23	17° 1	2°R16	2°10	6° 4	13°27	T 27
F 28	22 24 45	4°45'37	1011020	28° 8	28°29	12°42	18°11	18°18	25°28	24°R23	17° 3	2°16	2° 7	6°11	13°24	F 28
S 29	22 28 42	5°43'31	24°22	29°33	29°40	13°18	18° 7	18°25	25°31	24°23	17° 5	2°16	2° 3	6°18	13°21	S 29
S 30	22 32 38	6°41'26	8 <b>₾</b> 3	0 <b>ჲ</b> 56	$0\Omega50$	13°54	18° 3	18°33	25°35	24°23	17° 7	2°16	2° 0	6°24	13°18	S 30
M31	22 36 35	7 <b>m</b> 39'22	21 <b>≏</b> 22	2 <b>≙</b> 17	2 <b>Ω</b> 1	14∏29	17 <b>Y</b> 59	18 <b>Ω</b> 40	25 <b>Ω</b> 39	24823	17 <b>m</b> 9	2 <b>米</b> 15	1 <b>米</b> 57	6 <b>ප</b> 31	13 <b>米</b> 15	M31

Delta T = 175.81 sec

SEPTEMBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)ұ(	卉	В	'n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 31	8 m/ 37'20	4 <b>M</b> .18	3 <b>≙</b> 37	3 <b>Ω</b> 12	15 <b>I</b> 5	17°R54	18 <b>Ω</b> 48	25 <b>Ω</b> 42	24°R23	17 <b>m</b> )11	2°R14	1 <b>) (</b> 54	6 <b>ප</b> 38	13°R12	T 1
W 2	22 44 28	9°35'19	16°54	4°55	4°23	15°40	17 <b>Y</b> 50	18°55	25°46	24822	17°13	2 <b>)</b> 14	1°51	6°45	13 <b>米</b> 9	W 2
T 3	22 48 24	10°33'19	29°12	6°11	5°34	16°14	17°45	19° 3	25°50	24°22	17°15	2°13	1°48	6°51	13° 6	T 3
F 4	22 52 21	11°31'21	11 <b>.7</b> 17	7°26	6°45	16°49	17°40	19°10	25°53	24°22	17°17	2°D13	1°44	6°58	13° 3	F 4
S 5	22 56 18	12°29'24	23°14	8°39	7°56	17°23	17°35	19°17	25°57	24°22	17°19	2°13	1°41	7° 5	13° 0	S 5
S 6	23 0 14	13°27'29	5 හි	9°49	9°8	17°58	17°29	19°25	26° 0	24°22	17°22	2°14	1°38	7°11	12°58	S 6
M 7	23 4 11	14°25'35	16°58	10°58	10°19	18°32	17°24	19°32	26° 4	24°21	17°24	2°15	1°35	7°18	12°55	M 7
T 8	23 8 7	15°23'42	28°55	12° 5	11°31	19° 5	17°18	19°39	26° 8	24°21	17°26	2°16	1°32	7°25	12°52	T 8
W 9	23 12 4	16°21'51	11≈ 1	13°10	12°42	19°39	17°13	19°46	26°11	24°20	17°28	2°17	1°29	7°31	12°49	W 9
T 10	23 16 0	17°20'02	23°17	14°12	13°54	20°12	17° 7	19°53	26°15	24°20	17°30	2°18	1°25	7°38	12°46	T 10
F 11	23 19 57	18°18'14	5 <b>)</b> (48	15°12	15° 5	20°45	17° 1	20° 1	26°18	24°20	17°32	2°R18	1°22	7°45	12°43	F 11
S 12	23 23 53	19°16'27	18°34	16° 9	16°17	21°18	16°54	20° 8	26°22	24°19	17°34	2°17	1°19	7°51	12°40	S 12
S 13	23 27 50	20°14'43	1 <b>Y</b> 35	17° 3	17°29	21°50	16°48	20°15	26°25	24°19	17°36	2°16	1°16	7°58	12°37	S 13
M14	23 31 47	21°13'00	14°52	17°55	18°41	22°23	16°42	20°22	26°29	24°18	17°39	2°14	1°13	8° 5	12°34	M14
T 15	23 35 43	22°11'19	28°22	18°43	19°53	22°55	16°35	20°29	26°32	24°18	17°41	2°11	1° 9	8°12	12°32	T 15
W16	23 39 40	23° 9'40	128 6	19°28	21° 5	23°26	16°28	20°36	26°36	24°17	17°43	2° 8	1° 6	8°18	12°29	W16
T 17	23 43 36	24° 8'03	25°59	20° 9	22°17	23°58	16°22	20°43	26°39	24°16	17°45	2° 6	1° 3	8°25	12°26	T 17
F 18	23 47 33	25° 6'29	10 <b>I</b> 1	20°46	23°30	24°29	16°15	20°49	26°43	24°16	17°47	2° 4	1° 0	8°32	12°23	F 18
S 19	23 51 29	26° 4'56	24° 9	21°19	24°42	25° 0	16° 8	20°56	26°46	24°15	17°49	2°D 3	0°57	8°38	12°20	S 19
S 20	23 55 26	27° 3'26	8921	21°48	25°54	25°31	16° 0	21° 3	26°49	24°14	17°51	2° 3	0°54	8°45	12°18	S 20
M21	23 59 22	28° 1'58	22°35	22°11	27° 7	26° 1	15°53	21°10	26°53	24°13	17°53	2° 5	0°50	8°52	12°15	M21
T 22	0 3 19	29° 0'32	6 <b>Ω</b> 49	22°30	28°19	26°31	15°46	21°16	26°56	24°13	17°55	2° 6	0°47	8°58	12°12	T 22
W23	0 7 16	29°59'09	21° 0	22°43	29°32	27° 1	15°38	21°23	26°59	24°12	17°58	2° 7	0°44	9° 5	12° 9	W23
T 24	0 11 12	0 <b>≙</b> 57'47	5 <b>m</b> 5	22°50	0 <b>m</b> /45	27°30	15°31	21°30	27° 3	24°11	18° 0	2°R 8	0°41	9°12	12° 7	T 24
F 25	0 15 9	1°56'27	19° 1	22°R50	1°58	27°59	15°23	21°36	27° 6	24°10	18° 2	2° 7	0°38	9°18	12° 4	F 25
S 26	0 19 5	2°55'10	2 <b>≏</b> 44	22°44	3°10	28°28	15°16	21°43	27° 9	24° 9	18° 4	2° 4	0°34	9°25	12° 1	S 26
S 27	0 23 2	3°53'54	16°12	22°31	4°23	28°57	15° 8	21°49	27°12	24° 8	18° 6	2° 0	0°31	9°32	11°59	S 27
M28	0 26 58	4°52'40	29°22	22°11	5°36	29°25	15° 0	21°55	27°15	24° 7	18° 8	1°55	0°28	9°39	11°56	M28
T 29	0 30 55	5°51'28	12 <b>M</b> 15	21°44	6°49	29°52	14°52	22° 2	27°19	24° 6	18°10	1°49	0°25	<u>9°45</u>	11°53	T 29
W30	0 34 51	6 <b>≏</b> 50'18	24 <b>M</b> 49	21 <b>♀</b> 9	8Mp 3	0920	14 <b>Y</b> 44	22 <b>N</b> 8	$27\Omega 22$	24 <b>8</b> 5	18 <b>M</b> 12	1 <b>)</b> 43	0 <b>∺</b> 22	9 <b>る</b> 52	11 <b>米</b> 51	W30

Delta T = 175.90 sec

OCTOBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	<b>)</b> f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	0 38 48	7 <b>≏</b> 49'10	7 <b>,7</b> 7	20°R27	9 <b>m</b> )16	09547	14°R36	22 <b>Ω</b> 14	27 <b>\O</b> 25	24°R 4	18 <b>M</b> )14	1°R39	0 <b>米</b> 19	9 <b>궁</b> 59	11°R48	T 1
F 2	0 42 45	8°48'03	19°12	19 <b>॒</b> 38	10°29	1°14	14 <b>Y</b> 28	22°20	27°28	24 <b>8</b> 3	18°16	1 <b>)</b> 35	0°15	10° 5	11 <b>) (</b> 46	F 2
S 3	0 46 41	9°46'58	1る8	18°43	11°42	1°40	14°20	22°26	27°31	24° 2	18°18	1°33	0°12	10°12	11°43	S 3
S 4	0 50 38	10°45'55	13° 0	17°43	12°56	2° 6	14°12	22°32	27°34	24° 1	18°20	1°D33	0° 9	10°19	11°41	S 4
M 5	0 54 34	11°44'54	24°51	16°38	14° 9	2°31	14° 4	22°38	27°37	24° 0	18°22	1°33	0° 6	10°25	11°38	M 5
T 6	0 58 31	12°43'55	6≈49	15°30	15°22	2°57	13°56	22°44	27°40	23°59	18°24	1°35	0° 3	10°32	11°36	T 6
W 7	1 2 27	13°42'57	18°56	14°21	16°36	3°21	13°48	22°50	27°43	23°58	18°26	1°36	29≈59	10°39	11°34	W 7
T 8	1 6 24	14°42'01	1 <b>米</b> 18	13°12	17°50	3°46	13°40	22°56	27°45	23°56	18°28	1°R37	29°56	10°45	11°31	T 8
F 9	1 10 20	15°41'07	13°59	12° 6	19° 3	4°10	13°32	23° 2	27°48	23°55	18°30	1°36	29°53	10°52	11°29	F 9
S 10	1 14 17	16°40'14	26°59	11° 4	20°17	4°33	13°24	23° 7	27°51	23°54	18°32	1°34	29°50	10°59	11°27	S 10
S 11	1 18 13	17°39'24	10 <b>Y</b> 21	10° 8	21°31	4°56	13°16	23°13	27°54	23°53	18°34	1°29	29°47	11° 6	11°25	S 11
M12	1 22 10	18°38'35	24° 3	9°19	22°44	5°19	13° 8	23°18	27°56	23°51	18°36	1°22	29°44	11°12	11°23	M12
T 13	1 26 7	19°37'49	8 <b>8</b> 1	8°40	23°58	5°41	13° 0	23°24	27°59	23°50	18°37	1°14	29°40	11°19	11°21	T 13
W14	1 30 3	20°37'04	22°12	8°10	25°12	6° 3	12°52	23°29	28° 2	23°49	18°39	1° 6	29°37	11°26	11°18	W14
T 15	1 34 0	21°36'23	6 <b>Ⅱ</b> 31	7°50	26°26	6°24	12°44	23°34	28° 4	23°47	18°41	0°59	29°34	11°32	11°16	T 15
F 16	1 37 56	22°35'43	20°51	7°D42	27°40	6°45	12°36	23°39	28° 7	23°46	18°43	0°53	29°31	11°39	11°14	F 16
S 17	1 41 53	23°35'06	59910	7°44	28°54	7° 5	12°28	23°45	28° 9	23°45	18°45	0°50	29°28	11°46	11°13	S 17
S 18	1 45 49	24°34'31	19°22	7°57	0 <b>⊽</b> 8	7°25	12°21	23°50	28°12	23°43	18°47	0°D48	29°25	11°52	11°11	S 18
M19	1 49 46	25°33'58	3 <b>Ω</b> 28	8°21	1°22	7°44	12°13	23°55	28°14	23°42	18°48	0°48	29°21	11°59	11° 9	M19
T 20	1 53 43	26°33'27	17°25	8°54	2°37	8° 2	12° 6	23°59	28°17	23°40	18°50	0°49	29°18	12° 6	11° 7	T 20
W21	1 57 39	27°32'59	1 <b>M</b> p 14	9°36	3°51	8°21	11°58	24° 4	28°19	23°39	18°52	0°R49	29°15	12°12	11° 5	W21
T 22	2 1 36	28°32'33	14°53	10°27	5° 5	8°38	11°51	24° 9	28°21	23°37	18°54	0°49	29°12	12°19	11° 4	T 22
F 23	2 5 32	29°32'09	28°23	11°25	6°19	8°55	11°43	24°14	28°23	23°36	18°55	0°45	29° 9	12°26	11° 2	F 23
S 24	2 9 29	0 <b>M</b> J31'48	11 <b>≏</b> 42	12°29	7°34	9°12	11°36	24°18	28°26	23°34	18°57	0°40	29° 6	12°32	11° 0	S 24
S 25	2 13 25	1°31'28	24°50	13°40	8°48	9°27	11°29	24°23	28°28	23°33	18°59	0°31	29° 2	12°39	10°59	S 25
M26	2 17 22	2°31'11	7 <b>M</b> .45	14°55	10° 3	9°43	11°22	24°27	28°30	23°31	19° 1	0°20	28°59	12°46	10°57	M26
T 27	2 21 18	3°30'55	20°26	16°15	11°17	9°57	11°15	24°31	28°32	23°30	19° 2	0° 9	28°56	12°53	10°56	T 27
W28	2 25 15	4°30'42	2 <b>₹</b> 53	17°39	12°32	10°11	11°8	24°36	28°34	23°28	19° 4	29≈57	28°53	12°59	10°54	W28
T 29	2 29 11	5°30'30	15° 7	19° 6	13°46	10°25	11° 2	24°40	28°36	23°27	19° 5	29°46	28°50	13° 6	10°53	T 29
F 30	2 33 8	6°30'20	2 <u>7</u> ° 9	20°35	15° 1	10°37	10°55	24°44	28°38	23°25	19° 7	29°37	28°46	1 <u>3</u> °13	10°52	F 30
S 31	2 37 5	7 <b>M</b> 30'12	9 <b>궁</b> 3	22 <b>요</b> 7	16 <b>≏</b> 15	109549	10 <b>Ƴ</b> 49	24 <b>Ω</b> 48	28 <b>Ω</b> 40	23823	19 <b>m</b> 8	29≈31	28 <b>≈</b> 43	13 <b>る</b> 19	10 <b>米</b> 51	S 31

Delta T = 175.99 sec

NOVEMBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	)∤(	并	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 1	8MJ30'05	20 <b>궁</b> 53	23 <u>₽</u> 40	17 <b>♀</b> 30	1199 1	10°R42	24 <b>Ω</b> 52	28 <b>Ω</b> 42	23°R22	19 <b>m</b> )10	29°R27	28≈40	13 <b>る</b> 26	10°R49	S 1
M 2	2 44 58	9°30'00	2≈42	25°15	18°45	11°11	10 <b>Y</b> 36	24°55	28°43	23820	19°12	29≈25	28°37	13°33	10 <b>) (</b> 48	M 2
T 3	2 48 54	10°29'57	14°37	26°51	20° 0	11°21	10°30	24°59	28°45	23°18	19°13	29°D25	28°34	13°39	10°47	T 3
W 4	2 52 51	11°29'55	26°42	28°28	21°14	11°30	10°24	25° 3	28°47	23°17	19°14	29°R25	28°31	13°46	10°46	W 4
T 5	2 56 47	12°29'55	9 <b>)</b> 4	OM 5	22°29	11°39	10°19	25° 6	28°49	23°15	19°16	29°25	28°27	13°53	10°45	T 5
F 6	3 0 44	13°29'57	21°47	1°43	23°44	11°47	10°13	25° 9	28°50	23°14	19°17	29°23	28°24	13°59	10°44	F 6
S 7	3 4 40	14°30'00	<b>4Υ</b> 54	3°21	24°59	11°54	10° 8	25°13	28°52	23°12	19°19	29°19	28°21	14° 6	10°43	S 7
S 8	3 8 37	15°30'04	18°28	4°59	26°14	12° 0	10° 3	25°16	28°53	23°10	19°20	29°11	28°18	14°13	10°43	S 8
M 9	3 12 34	16°30'11	2827	6°38	27°28	12° 6	9°58	25°19	28°55	23° 9	19°21	29° 2	28°15	14°19	10°42	M 9
T 10	3 16 30	17°30'19	16°49	8°16	28°43	12°10	9°53	25°22	28°56	23° 7	19°23	28°51	28°12	14°26	10°41	T 10
W11	3 20 27	18°30'29	1 <b>Ⅱ</b> 27	9°54	29°58	12°14	9°48	25°25	28°57	23° 5	19°24	28°39	28° 8	14°33	10°41	W11
T 12	3 24 23	19°30'41	16°13	11°32	1 <b>M</b> 13	12°17	9°44	25°28	28°59	23° 3	19°25	28°28	28° 5	14°39	10°40	T 12
F 13	3 28 20	20°30'55	199 0	13°10	2°28	12°20	9°39	25°30	29° 0	23° 2	19°27	28°19	28° 2	14°46	10°39	F 13
S 14	3 32 16	21°31'11	15°39	14°48	3°43	12°21	9°35	25°33	29° 1	23° 0	19°28	28°12	27°59	14°53	10°39	S 14
S 15	3 36 13	22°31'28	0 <b>Ω</b> 5	16°26	4°58	12°R22	9°31	25°35	29° 2	22°58	19°29	28° 9	27°56	15° 0	10°39	S 15
M16	3 40 10	23°31'48	14°16	18° 3	6°13	12°22	9°27	25°38	29° 3	22°57	19°30	28° 8	27°52	15° 6	10°38	M16
T 17	3 44 6	24°32'10	28°10	19°40	7°29	12°21	9°24	25°40	29° 4	22°55	19°31	28° 7	27°49	15°13	10°38	T 17
W18	3 48 3	25°32'33	11 <b>M</b> )47	21°17	8°44	12°19	9°20	25°42	29° 5	22°53	19°32	28° 7	27°46	15°20	10°38	W18
T 19	3 51 59	26°32'59	25°10	22°53	9°59	12°16	9°17	25°44	29° 6	22°52	19°33	28° 5	27°43	15°26	10°38	T 19
F 20	3 55 56	27°33'26	8 <b>≏</b> 19	24°29	11°14	12°12	9°14	25°46	29° 7	22°50	19°34	28° 1	27°40	15°33	10°38	F 20
S 21	3 59 52	28°33'55	21°17	26° 5	12°29	12° 8	9°11	25°48	29° 8	22°48	19°35	27°54	27°37	15°40	10°D38	S 21
S 22	4 3 49	29°34'26	4M 4	27°41	13°44	12° 3	9° 9	25°50	29° 8	22°47	19°36	27°43	27°33	15°46	10°38	S 22
M23	4 7 45	0 <b>₮</b> 34'58	16°40	29°16	15° 0	11°56	9° 6	25°52	29° 9	22°45	19°37	27°30	27°30	15°53	10°38	M23
T 24	4 11 42	1°35'32	29° 6	0 <b>∡</b> 752	16°15	11°49	9° 4	25°53	29°10	22°43	19°38	27°16	27°27	16° 0	10°38	T 24
W25	4 15 39	2°36'08	11 <b>~</b> 21	2°27	17°30	11°41	9° 2	25°54	29°10	22°42	19°39	27° 1	27°24	16° 6	10°38	W25
T 26	4 19 35	3°36'45	23°27	4° 1	18°45	11°32	9° 0	25°56	29°11	22°40	19°40	26°48	27°21	16°13	10°38	T 26
F 27	4 23 32	4°37'23	5 <b>궁</b> 24	5°36	20° 1	11°22	8°59	25°57	29°11	22°38	19°41	26°36	27°18	16°20	10°39	F 27
S 28	4 27 28	5°38'03	17°15	7°11	21°16	11°12	8°57	25°58	29°12	22°37	19°42	26°27	27°14	16°26	10°39	S 28
S 29	4 31 25	6°38'44	29° 3	8°45	22°31	11° 0	8°56	25°59	29°12	22°35	19°42	26°22	27°11	16°33	10°39	S 29
M30	4 35 21	7 <b>∡</b> ³39′26	10≈50	10 <b>∡</b> 19	23 <b>M</b> 46	109548	8 <b>Ƴ</b> 55	26 <b>Ω</b> 0	29 <b>Ω</b> 12	22 <b>8</b> 33	19 <b>m</b> /43	26≈19	27≈ 8	16 <b>පි</b> 40	10 <b>) (</b> 40	M30

Delta T = 176.08 sec

DECEMBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)Å(	并	В	N.	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 39 18	8 <b>√</b> 40'09	22≈42	11 <b>~</b> 53	25M 2	10°R35	8°R54	26Ω 1	29 <b>Ω</b> 13	22°R32	19 <b>m</b> /44	26°D18	27≈ 5	16 <b>ප</b> 46	10 <b>)(</b> 41	T 1
W 2	4 43 14	9°40'53	4 <b>) (</b> 45	13°27	26°17	109521	8 <b>Ƴ</b> 54	26° 1	29°13	22 <b>8</b> 30	19°45	26°R18	27° 2	16°53	10°41	W 2
T 3	4 47 11	10°41'38	17° 2	15° 1	27°32	10° 6	8°54	26° 2	29°13	22°29	19°45	26≈18	26°58	17° 0	10°42	T 3
F 4	4 51 8	11°42'24	29°41	16°35	28°48	9°51	8°D54	26° 2	29°13	22°27	19°46	26°16	26°55	17° 6	10°43	F 4
S 5	4 55 4	12°43'11	12 <b>Y</b> 45	18° 8	0 <b>≯</b> 3	9°34	8°54	26° 2	29°R13	22°25	19°46	26°13	26°52	17°13	10°43	S 5
S 6	4 59 1	13°43'58	26°18	19°42	1°19	9°17	8°54	26° 3	29°13	22°24	19°47	26° 7	26°49	17°20	10°44	S 6
M 7	5 2 57	14°44'47	10821	21°15	2°34	9° 0	8°54	26°R 3	29°13	22°22	19°47	25°58	26°46	17°26	10°45	M 7
T 8	5 6 54	15°45'37	24°51	22°49	3°49	8°42	8°55	26° 3	29°13	22°21	19°48	25°48	26°43	17°33	10°46	T 8
W 9	5 10 50	16°46'28	9∏44	24°22	5° 5	8°23	8°56	26° 2	29°13	22°19	19°48	25°37	26°39	17°40	10°47	W 9
T 10	5 14 47	17°47'20	24°51	25°56	6°20	8° 3	8°57	26° 2	29°12	22°18	19°49	25°27	26°36	17°47	10°48	T 10
F 11	5 18 43	18°48'13	109 0	27°29	7°36	7°43	8°58	26° 2	29°12	22°16	19°49	25°18	26°33	17°53	10°49	F 11
S 12	5 22 40	19°49'07	25° 3	29° 3	8°51	7°22	9° 0	26° 1	29°12	22°15	19°50	25°12	26°30	18° 0	10°51	S 12
S 13	5 26 37	20°50'02	9 <b>Ω</b> 51	0 <b>궁</b> 36	10° 6	7° 1	9° 2	26° 1	29°11	22°13	19°50	25° 9	26°27	18° 7	10°52	S 13
M14	5 30 33	21°50'58	24°18	2°10	11°22	6°40	9° 4	26° 0	29°11	22°12	19°50	25°D 8	26°24	18°13	10°53	M14
T 15	5 34 30	22°51'55	8 <b>m</b> 21	3°43	12°37	6°17	9° 6	25°59	29°10	22°11	19°50	25° 9	26°20	18°20	10°55	T 15
W16	5 38 26	23°52'53	22° 2	5°16	13°53	5°55	9° 8	25°58	29° 9	22° 9	19°51	25°R 9	26°17	18°27	10°56	W16
T 17	5 42 23	24°53'53	5 <b>≙</b> 21	6°49	15° 8	5°32	9°11	25°57	29° 9	22° 8	19°51	25° 8	26°14	18°33	10°58	T 17
F 18	5 46 19	25°54'54	18°21	8°22	16°24	5° 9	9°13	25°56	29° 8	22° 6	19°51	25° 6	26°11	18°40	10°59	F 18
S 19	5 50 16	26°55'55	1 <b>M</b> 6	9°55	17°39	4°46	9°16	25°55	29° 7	22° 5	19°51	25° 1	26° 8	18°47	11° 1	S 19
S 20	5 54 12	27°56'58	13°37	11°28	18°55	4°23	9°20	25°53	29° 7	22° 4	19°51	24°53	26° 4	18°53	11° 2	S 20
M21	5 58 9	28°58'01	25°57	13° 0	20°10	3°59	9°23	25°52	29° 6	22° 3	19°51	24°44	26° 1	19° 0	11° 4	M21
T 22	6 2 6	2 <u>9°</u> 59'06	8 <b>才</b> 9	14°32	21°26	3°35	9°26	25°50	29° 5	22° 1	19°R51	24°33	25°58	19° 7	11° 6	T 22
W23	6 6 2	1중 0'11	20°12	16° 4	22°41	3°12	9°30	25°49	29° 4	22° 0	19°51	24°22	25°55	19°13	11° 8	W23
T 24	6 9 59	2° 1'17	2중 9	17°35	23°57	2°48	9°34	25°47	29° 3	21°59	19°51	24°11	25°52	19°20	11°10	T 24
F 25	6 13 55	3° 2'23	14° 2	19° 5	25°12	2°24	9°38	25°45	29° 2	21°58	19°51	24° 3	25°49	19°27	11°12	F 25
S 26	6 17 52	4° 3'30	25°50	20°35	26°28	2° 1	9°43	25°43	29° 1	21°56	19°51	23°56	25°45	19°33	11°14	S 26
S 27	6 21 48	5° 4'37	7 <b>≈</b> 37	22° 4	27°43	1°38	9°47	25°41	28°59	21°55	19°51	23°52	25°42	19°40	11°16	S 27
M28	6 25 45	6° 5'44	19°26	23°31	2 <u>8</u> °59	1°14	9°52	25°38	28°58	21°54	19°51	23°D51	25°39	19°47	11°18	M28
T 29	6 29 42	7° 6'51	1 <b>)</b> 20	24°57	0 <b>궁</b> 14	0°52	9°57	25°36	28°57	21°53	19°51	23°51	25°36	19°53	11°20	T 29
W30	6 33 38	8° 7'59	13°22	26°21	1°30	0°29	10° 2	25°34	28°56	21°52	19°50	23°52	25°33	20° 0	11°22	W30
T 31	6 37 35	9명 9'06	25 <b>)</b> 38	27 <b>る</b> 42	2 <b>る</b> 45	0 <b>9</b> 7	10 <b>℃</b> 7	25 <b>Ω</b> 31	28 <b>\Omega</b> 54	21 <b>8</b> 51	19 <b>m</b> /50	23≈54	25≈30	20궁 7	11 <b>) (</b> 24	T 31

Delta T = 176.17 sec