

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2177

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 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 44 21	10 <b>ට</b> 555'11	20중14	25 <b>×</b> 750	21≈17	<b>3Υ</b> 19	26 <b>米</b> 12	17°R27	21 <b>)</b> 32	1 <b>)</b> €35	20°R59	0°R28	1≈40	25 <b>渘</b> 30	0°R 6	W 1
T 2	6 48 18	11°56'20	2≈10	27°19	21°48	3°59	26°20	17825	21°34	1°36	20958	0°D28	1°37	25°37	0 <b>8</b> 6	T 2
F 3	6 52 14	12°57'30	14°13	28°49	22°17	4°38	26°29	17°23	21°35	1°38	20°57	0≈28	1°34	25°44	0° 5	F 3
S 4	6 56 11	13°58'40	26°24	0 <b>궁</b> 19	22°44	5°18	26°37	17°22	21°37	1°39	20°55	0°30	1°31	25°50	0° 5	S 4
S 5	7 0 8	14°59'49	8 <b>)</b> (48	1°50	23°10	5°58	26°46	17°20	21°39	1°41	20°54	0°31	1°28	25°57	0° 5	S 5
M 6	7 4 4	16° 0'59	21°26	3°21	23°34	6°37	26°55	17°19	21°41	1°43	20°53	0°32	1°25	26° 4	0° 5	M 6
T 7	7 8 1	17° 2'08	4 <b>Υ</b> 22	4°52	23°56	7°17	27° 4	17°17	21°43	1°45	20°52	0°33	1°21	26°10	0° 4	T 7
W 8	7 11 57	18° 3'16	17°39	6°24	24°16	7°57	27°13	17°16	21°44	1°46	20°50	0°R34	1°18	26°17	0° 4	W 8
T 9	7 15 54	19° 4'25	1819	7°56	24°34	8°37	27°22	17°15	21°46	1°48	20°49	0°33	1°15	26°24	0°D 4	T 9
F 10	7 19 50	20° 5'33	15°23	9°29	24°50	9°17	27°31	17°14	21°48	1°50	20°48	0°33	1°12	26°30	0° 4	F 10
S 11	7 23 47	21° 6'41	29°51	11° 2	25° 4	9°56	27°41	17°13	21°50	1°52	20°46	0°32	1° 9	26°37	0° 4	S 11
S 12	7 27 43	22° 7'48	14Ⅲ38	12°35	25°15	10°36	27°51	17°13	21°52	1°54	20°45	0°30	1° 5	26°44	0° 4	S 12
M13	7 31 40	23° 8'55	29°40	14° 9	25°24	11°16	28° 0	17°12	21°55	1°55	20°44	0°30	1° 2	26°50	0° 5	M13
T 14	7 35 37	24°10'01	149547	15°43	25°31	11°56	28°10	17°12	21°57	1°57	20°43	0°29	0°59	26°57	0° 5	T 14
W15	7 39 33	25°11'07	29°50	17°18	25°36	12°36	28°20	17°11	21°59	1°59	20°41	0°D29	0°56	27° 4	0° 5	W15
T 16	7 43 30	26°12'13	14 <b>Ω</b> 41	18°53	25°R38	13°16	28°31	17°11	22° 1	2° 1	20°40	0°29	0°53	27°10	0° 6	T 16
F 17	7 47 26	27°13'18	29°13	20°29	25°38	13°56	28°41	17°11	22° 3	2° 3	20°39	0°29	0°50	27°17	0° 6	F 17
S 18	7 51 23	28°14'23	13 <b>m</b> 20	22° 5	25°35	14°36	28°51	17°D11	22° 6	2° 5	20°38	0°30	0°46	27°24	0° 6	S 18
S 19	7 55 19	29°15'28	27° 0	23°41	25°30	15°16	29° 2	17°11	22° 8	2° 7	20°36	0°30	0°43	27°30	0° 7	S 19
M20	7 59 16	0≈16'32	10 <b>≏</b> 13	25°18	25°22	15°56	29°12	17°11	22°10	2° 9	20°35	0°R30	0°40	27°37	0°8	M20
T 21	8 3 13	1°17'37	23° 2	26°56	25°12	16°36	29°23	17°11	22°13	2°11	20°34	0°30	0°37	27°44	0° 8	T 21
W22	8 7 9	2°18'41	5 <b>M</b> 29	28°34	24°59	17°16	29°34	17°12	22°15	2°13	20°33	0°D30	0°34	27°50	0° 9	W22
T 23	8 11 6	3°19'45	17°40	0≈13	24°44	17°56	29°45	17°12	22°18	2°15	20°31	0°30	0°31	27°57	0°10	T 23
F 24	8 15 2	4°20'48	29°39	1°52	24°27	18°36	29°56	17°13	22°20	2°17	20°30	0°30	0°27	28° 4	0°11	F 24
S 25	8 18 59	5°21'51	11 <b>×</b> 31	3°32	24° 7	19°16	<b>0</b> Υ 7	17°14	22°23	2°19	20°29	0°31	0°24	28°10	0°11	S 25
S 26	8 22 55	6°22'54	23°19	5°13	23°44	19°57	0°18	17°15	22°26	2°21	20°28	0°31	0°21	28°17	0°12	S 26
M27	8 26 52	7°23'56	5ਰ 7	6°54	23°20	20°37	0°30	17°15	22°28	2°23	20°26	0°32	0°18	28°24	0°13	M27
T 28	8 30 48	8°24'57	16°59	8°36	22°53	21°17	0°41	17°17	22°31	2°26	20°25	0°33	0°15	28°30	0°14	T 28
W29	8 34 45	9°25'58	28°58	10°18	22°25	21°57	0°53	17°18	22°34	2°28	20°24	0°R33	0°11	28°37	0°16	W29
T 30	8 38 42	10°26'58	11≈ 4	12° 1	21°54	22°37	1° 4	17°19	22°36	2°30	20°23	0°33	0° 8	28°44	0°17	T 30
F 31	8 42 38	11≈27'57	23≈21	13 <b>≈</b> 45	21≈22	23 <b>Y</b> 17	1 <b>Υ</b> 16	17820	22 <b>)</b> 39	2 <b>)</b> €32	209522	0≈32	0≈ 5	28 <b>×</b> 350	0818	F 31

Delta T = 142.17 sec

FEBRUARY 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o <sup>7</sup>	4	ħ	'n	¥	2	R	Ω	ţ	K <sub>O</sub>	Day
S 1	8 46 35	12≈28'54	5 <b>)</b> (49	15≈29	20°R49	23 <b>Y</b> 57	1 <b>Y</b> 28	17822	22 <b>)</b> 42	2 <b>)</b> (34	20°R20	0°R31	0≈ 2	28 <b>×</b> 757	0819	S 1
S 2	8 50 31	13°29'51	18°29	17°14	20≈14	24°38	1°40	17°24	22°45	2°36	209519	0≈29	29る59	29° 4	0°21	S 2
M 3	8 54 28	14°30'47	1 <b>Y</b> 23	18°59	19°39	25°18	1°52	17°25	22°47	2°38	20°18	0°27	29°56	29°10	0°22	M 3
T 4	8 58 24	15°31'41	14°30	20°45	19° 2	25°58	2° 4	17°27	22°50	2°41	20°17	0°25	29°52	29°17	0°23	T 4
W 5	9 2 21	16°32'35	27°53	22°31	18°25	26°38	2°16	17°29	22°53	2°43	20°16	0°23	29°49	29°24	0°25	W 5
T 6	9 6 17	17°33'26	11831	24°18	17°48	27°18	2°29	17°31	22°56	2°45	20°15	0°D22	29°46	29°30	0°26	T 6
F 7	9 10 14	18°34'17	25°26	26° 5	17°11	27°58	2°41	17°33	22°59	2°47	20°14	0°22	29°43	29°37	0°28	F 7
S 8	9 14 11	19°35'06	9Д36	27°52	16°34	28°39	2°53	17°36	23° 2	2°50	20°13	0°23	29°40	29°44	0°30	S 8
S 9	9 18 7	20°35'54	24° 0	29°40	15°58	29°19	3° 6	17°38	23° 5	2°52	20°11	0°25	29°37	29°50	0°31	S 9
M10	9 22 4	21°36'40	8 <b>9</b> 35	1 <b>米</b> 27	15°22	29°59	3°19	17°41	23° 8	2°54	20°10	0°26	29°33	29°57	0°33	M10
T 11	9 26 0	22°37'25	23°17	3°15	14°47	0 <b>8</b> 39	3°31	17°43	23°11	2°56	20° 9	0°R27	29°30	0중 4	0°35	T 11
W12	9 29 57	23°38'08	8 <b>Ω</b> 0	5° 2	14°14	1°19	3°44	17°46	23°14	2°59	20° 8	0°27	29°27	0°10	0°37	W12
T 13	9 33 53	24°38'50	22°36	6°48	13°42	1°59	3°57	17°49	23°17	3° 1	20° 7	0°26	29°24	0°17	0°39	T 13
F 14	9 37 50	25°39'30	7 m 0	8°33	13°11	2°40	4°10	17°52	23°21	3° 3	20° 6	0°23	29°21	0°24	0°41	F 14
S 15	9 41 46	26°40'09	21° 5	10°18	12°43	3°20	4°23	17°55	23°24	3° 5	20° 5	0°19	29°17	0°30	0°43	S 15
S 16	9 45 43	27°40'47	4 <b>≏</b> 48	12° 0	12°16	4° 0	4°36	17°58	23°27	3° 8	20° 4	0°15	29°14	0°37	0°45	S 16
M17	9 49 40	28°41'24	18° 7	13°41	11°52	4°40	4°49	18° 1	23°30	3°10	20° 3	0°11	29°11	0°44	0°47	M17
T 18	9 53 36	29°42'00	1 <b>m</b> 1	15°19	11°29	5°20	5° 2	18° 4	23°33	3°12	20° 2	0° 7	29° 8	0°50	0°49	T 18
W19	9 57 33	0 <b>)</b> 42'34	13°34	16°54	11° 9	6° 0	5°15	18° 8	23°36	3°14	20° 1	0° 4	29° 5	0°57	0°51	W19
T 20	10 1 29	1°43'07	25°49	18°26	10°52	6°40	5°28	18°11	23°40	3°17	20° 1	0° 3	29° 2	1° 4	0°53	T 20
F 21	10 5 26	2°43'39	7 <b>.</b> ₹49	19°54	10°37	7°20	5°42	18°15	23°43	3°19	20° 0	0°D 3	28°58	1°10	0°56	F 21
S 22	10 9 22	3°44'10	19°41	21°17	10°24	8° 0	5°55	18°19	23°46	3°21	19°59	0° 4	28°55	1°17	0°58	S 22
S 23	10 13 19	4°44'39	1 <b>る</b> 29	22°34	10°14	8°40	6° 8	18°22	23°49	3°24	19°58	0° 5	28°52	1°24	1° 0	S 23
M24	10 17 15	5°45'07	13°19	23°45	10° 6	9°20	6°22	18°26	23°53	3°26	19°57	0° 7	28°49	1°30	1° 3	M24
T 25	10 21 12	6°45'34	25°14	24°50	10° 1	10° 0	6°36	18°30	23°56	3°28	19°56	0°R 8	28°46	1°37	1° 5	T 25
W26	10 25 9	7°45'59	7≈18	25°47	9°58	10°41	6°49	18°34	23°59	3°30	19°55	0° 8	28°43	1°44	1° 8	W26
T 27	10 29 5	8°46'23	19°36	26°37	9°D58	11°21	7° 3	18°38	24° 3	3°33	19°55	0° 6	28°39	1°50	1°10	T 27
F 28	10 33 2	9 <b>) (</b> 46'45	2 <b>∺</b> 7	27 <b>)</b> 17	10≈ 0	128 1	7 <b>Υ</b> 16	18 <b>8</b> 43	24 <b>米</b> 6	3 <b>∺</b> 35	199554	0≈ 2	28 <b>궁</b> 36	1 <b>궁</b> 57	1813	F 28

Delta T = 142.24 sec

MARCH 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	)f(	¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 58	10 <b>¥</b> 47′06	14 <b>)</b> 55	27 <b>)</b> 49	10≈ 4	12 <b>8</b> 41	7 <b>Υ</b> 30	18 <b>8</b> 47	24 <b>∺</b> 9	3 <b>∺</b> 37	19°R53	29°R57	28 <b>궁</b> 33	2පි 4	1816	S 1
S 2	10 40 55	11°47'24	27°58	28°11	10°11	13°21	7°44	18°51	24°13	3°39	19952	29 <b>궁</b> 50	28°30	2°10	1°18	S 2
M 3	10 44 51	12°47'41	11 <b>Y</b> 15	28°24	10°20	14° 1	7°58	18°56	24°16	3°42	19°52	29°42	28°27	2°17	1°21	M 3
T 4	10 48 48	13°47'56	24°45	28°R28	10°31	14°41	8°12	19° 1	24°20	3°44	19°51	29°35	28°23	2°24	1°24	T 4
W 5	10 52 44	14°48'09	8 <b>8</b> 26	28°21	10°44	15°20	8°26	19° 5	24°23	3°46	19°50	29°28	28°20	2°30	1°27	W 5
T 6	10 56 41	15°48'20	22°16	28° 6	11° 0	16° 0	8°40	19°10	24°26	3°48	19°50	29°24	28°17	2°37	1°29	T 6
F 7	11 0 37	16°48'30	6 <b>Ⅱ</b> 14	27°42	11°17	16°40	8°54	19°15	24°30	3°51	19°49	29°21	28°14	2°44	1°32	F 7
S 8	11 434	17°48'37	20°18	27° 9	11°36	17°20	9° 8	19°20	24°33	3°53	19°48	29°D21	28°11	2°50	1°35	S 8
S 9	11 831	18°48'42	49527	26°29	11°57	18° 0	9°22	19°25	24°37	3°55	19°48	29°22	28° 8	2°57	1°38	S 9
M10	11 12 27	19°48'44	18°40	25°43	12°20	18°40	9°36	19°30	24°40	3°57	19°47	29°23	28° 4	3° 4	1°41	M10
T 11	11 16 24	20°48'45	2 <b>Ω</b> 55	24°51	12°45	19°20	9°50	19°35	24°43	4° 0	19°47	29°R23	28° 1	3°10	1°44	T 11
W12	11 20 20	21°48'43	17°10	23°56	13°12	20° 0	10° 4	19°40	24°47	4° 2	19°46	29°22	27°58	3°17	1°47	W12
T 13	11 24 17	22°48'40	1 <b>m</b> 20	22°58	13°40	20°40	10°18	19°46	24°50	4° 4	19°46	29°18	27°55	3°24	1°50	T 13
F 14	11 28 13	23°48'34	15°21	21°59	14° 9	21°19	10°32	19°51	24°54	4° 6	19°45	29°12	27°52	3°30	1°53	F 14
S 15	11 32 10	24°48'26	29°10	21° 0	14°40	21°59	10°47	19°56	24°57	4° 8	19°45	29° 3	27°48	3°37	1°56	S 15
S 16	11 36 6	25°48'16	12 <b>≏</b> 43	20° 2	15°13	22°39	11° 1	20° 2	25° 1	4°10	19°44	28°54	27°45	3°44	2° 0	S 16
M17	11 40 3	26°48'05	25°56	19° 7	15°47	23°19	11°15	20° 8	25° 4	4°13	19°44	28°43	27°42	3°50	2° 3	M17
T 18	11 44 0	27°47'52	8 <b>M</b> .49	18°16	16°23	23°58	11°30	20°13	25° 7	4°15	19°44	28°34	27°39	3°57	2° 6	T 18
W19	11 47 56	28°47'37	21°22	17°29	16°59	24°38	11°44	20°19	25°11	4°17	19°43	28°26	27°36	4° 4	2° 9	W19
T 20	11 51 53	29°47'20	3 <b>₹</b> 38	16°47	17°37	25°18	11°58	20°25	25°14	4°19	19°43	28°20	27°33	4°10	2°12	T 20
F 21	11 55 49	0 <b>Ƴ</b> 47'01	15°40	16°11	18°16	25°58	12°13	20°31	25°18	4°21	19°43	28°17	27°29	4°17	2°16	F 21
S 22	11 59 46	1°46'41	27°32	15°40	18°57	26°37	12°27	20°37	25°21	4°23	19°42	28°D15	27°26	4°23	2°19	S 22
S 23	12 3 42	2°46'20	9 <b>ට</b> 21	15°16	19°38	27°17	12°41	20°43	25°25	4°25	19°42	28°15	27°23	4°30	2°22	S 23
M24	12 7 39	3°45'56	21°11	14°57	20°20	27°57	12°56	20°49	25°28	4°27	19°42	28°16	27°20	4°37	2°26	M24
T 25	12 11 35	4°45'31	3≈ 8	14°45	21° 4	28°36	13°10	20°55	25°31	4°29	19°42	28°R16	27°17	4°43	2°29	T 25
W26	12 15 32	5°45'03	15°16	14°39	21°48	29°16	13°25	21° 1	25°35	4°31	19°41	28°14	27°14	4°50	2°33	W26
T 27	12 19 29	6°44'34	27°41	14°D39	22°34	29°55	13°39	21° 7	25°38	4°33	19°41	28°11	27°10	4°57	2°36	T 27
F 28	12 23 25	7°44'04	10 <b>) (</b> 24	14°45	23°20	0 <b>Ⅲ</b> 35	13°54	21°14	25°42	4°35	19°41	28° 4	27° 7	5° 3	2°40	F 28
S 29	12 27 22	8°43'31	23°28	14°56	24° 7	1°14	14° 8	21°20	25°45	4°37	19°41	27°55	27° 4	5°10	2°43	S 29
S 30	12 31 18	9°42'56	6 <b>Υ</b> 52	15°12	24°55	1°54	14°23	21°26	25°48	4°39	19°41	27°45	27° 1	5°17	2°47	S 30
M31	12 35 15	10 <b>°</b> 42'19	20 <b>Y</b> 35	15 <b>)</b> 34	25≈44	2 <b>∏</b> 34	14 <b>Y</b> 37	21 <b>8</b> 33	25 <b>米</b> 52	4 <b>)</b> (41	199541	27 <b>る</b> 33	26 <b>궁</b> 58	5 <b>云</b> 23	2 <b>8</b> 50	M31

Delta T = 142.30 sec

APRIL 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	)	ğ	φ	♂	4	ħ	) <del>/</del> (	¥	Р	R	ಬ	Ç	Ŗ	Day
T 1	12 39 11	11 <b>°</b> 41'41	4 <b>8</b> 32	16 <b>米</b> 0	26≈33	3耳13	14 <b>Y</b> 52	21839	25 <b>)</b> 55	4 <b>)</b> (43	19°R41	27°R21	26 <b>궁</b> 54	5 <b>云</b> 30	2 <b>8</b> 54	T 1
W 2	12 43 8	12°41'00	18°39	16°31	27°23	3°53	15° 6	21°46	25°58	4°45	19°D41	27 <b>궁</b> 11	26°51	5°37	2°57	W 2
T 3	12 47 4	13°40'17	2 <b>Ⅱ</b> 52	17° 5	28°14	4°32	15°21	21°53	26° 2	4°47	199541	27° 3	26°48	5°43	3° 1	T 3
F 4	12 51 1	14°39'31	17° 6	17°44	29° 6	5°11	15°35	21°59	26° 5	4°49	19°41	26°58	26°45	5°50	3° 4	F 4
S 5	12 54 58	15°38'44	19518	18°27	29°58	5°51	15°50	22° 6	26° 8	4°51	19°41	26°56	26°42	5°57	3° 8	S 5
S 6	12 58 54	16°37'54	15°26	19°13	0 <b>∺</b> 51	6°30	16° 4	22°13	26°11	4°52	19°41	26°D55	26°39	6° 3	3°12	S 6
M 7	13 251	17°37'02	29°29	20° 3	1°44	7°10	16°19	22°20	26°15	4°54	19°41	26°R55	26°35	6°10	3°15	M 7
T 8	13 6 47	18°36'07	13 <b>£</b> 26	20°56	2°38	7°49	16°33	22°27	26°18	4°56	19°41	26°55	26°32	6°17	3°19	T 8
W 9	13 10 44	19°35'10	27°17	21°52	3°33	8°28	16°48	22°33	26°21	4°58	19°41	26°52	26°29	6°23	3°23	W 9
T 10	13 14 40	20°34'11	11 Mp 2	22°51	4°28	9° 8	17° 2	22°40	26°24	5° 0	19°42	26°47	26°26	6°30	3°26	T 10
F 11	13 18 37	21°33'09	24°37	23°53	5°23	9°47	17°17	22°47	26°28	5° 1	19°42	26°38	26°23	6°37	3°30	F 11
S 12	13 22 33	22°32'05	8 <b>₾</b> 2	24°57	6°20	10°26	17°31	22°54	26°31	5° 3	19°42	26°28	26°20	6°43	3°34	S 12
S 13	13 26 30	23°31'00	21°14	26° 4	7°16	11° 6	17°46	23° 1	26°34	5° 5	19°42	26°15	26°16	6°50	3°37	S 13
M14	13 30 27	24°29'52	4 <b>M</b> 12	27°13	8°13	11°45	18° 0	23° 9	26°37	5° 6	19°43	26° 2	26°13	6°57	3°41	M14
T 15	13 34 23	25°28'42	16°54	28°24	9°11	12°24	18°15	23°16	26°40	5° 8	19°43	25°49	26°10	7° 3	3°45	T 15
W16	13 38 20	26°27'31	29°20	29°38	10° 9	13° 3	18°29	23°23	26°43	5°10	19°43	25°38	26° 7	7°10	3°49	W16
T 17	13 42 16	27°26'18	11 <b>×</b> 32	0 <b>Υ</b> 54	11° 7	13°42	18°44	23°30	26°46	5°11	19°44	25°30	26° 4	7°16	3°52	T 17
F 18	13 46 13	28°25'03	23°32	2°12	12° 6	14°22	18°58	23°37	26°49	5°13	19°44	25°24	26° 0	7°23	3°56	F 18
S 19	13 50 9	29°23'46	5 <b>중</b> 24	3°32	13° 5	15° 1	19°12	23°45	26°52	5°14	19°44	25°21	25°57	7°30	4° 0	S 19
S 20	13 54 6	0 <b>8</b> 22'27	17°12	4°54	14° 5	15°40	19°27	23°52	26°55	5°16	19°45	25°20	25°54	7°36	4° 4	S 20
M21	13 58 2	1°21'07	29° 2	6°18	15° 5	16°19	19°41	23°59	26°58	5°17	19°45	25°20	25°51	7°43	4° 7	M21
T 22	14 1 59	2°19'45	10≈59	7°44	16° 5	16°58	19°55	24° 7	27° 1	5°19	19°46	25°19	25°48	7°50	4°11	T 22
W23	14 5 56	3°18'21	23° 8	9°11	17° 6	17°37	20°10	24°14	27° 4	5°20	19°46	25°18	25°45	7°56	4°15	W23
T 24	14 9 52	4°16'56	5 <b>)</b> (34	10°41	18° 6	18°16	20°24	24°22	27° 7	5°21	19°47	25°15	25°41	8° 3	4°19	T 24
F 25	14 13 49	5°15'29	18°23	12°12	19° 8	18°55	20°38	24°29	27°10	5°23	19°47	25° 9	25°38	8°10	4°22	F 25
S 26	14 17 45	6°14'00	1 <b>Y</b> 35	13°45	20° 9	19°34	20°53	24°37	27°13	5°24	19°48	25° 0	25°35	8°16	4°26	S 26
S 27	14 21 42	7°12'30	15°13	15°20	21°11	20°13	21° 7	24°44	27°16	5°25	19°48	24°50	25°32	8°23	4°30	S 27
M28	14 25 38	8°10'58	29°14	16°57	22°13	20°52	21°21	24°52	27°19	5°27	19°49	24°39	25°29	8°30	4°34	M28
T 29	14 29 35	9° 9'24	13834	18°35	23°16	21°31	21°35	24°59	27°21	5°28	19°50	24°27	25°25	8°36	4°37	T 29
W30	14 33 31	10 <b>8</b> 7'49	28 <b>8</b> 7	20 <b>Υ</b> 15	24 <b>)</b> 18	22 <b>I</b> I0	21 <b>Y</b> 49	25 <b>8</b> 7	27 <b>)</b> 24	5 <b>∺</b> 29	19950	24 <b>궁</b> 17	25 <b>る</b> 22	8 <b>국</b> 43	4841	W30

Delta T = 142.37 sec

MAY 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 28	118 6'11	12 <b>Ⅱ</b> 46	21 <b>Y</b> 57	25 <b>)</b> 21	22 <b>II</b> 49	22 <b>Y</b> 3	25814	27 <b>)</b> 27	5 <b>)</b> (30	19951	24°R10	25 <b>궁</b> 19	8 <b>ට</b> 50	4 <b>8</b> 45	T 1
F 2	14 41 25	12° 4'32	27°23	23°41	26°24	23°28	22°17	25°22	27°29	5°32	19°52	24궁 5	25°16	8°56	4°49	F 2
S 3	14 45 21	13° 2'50	11953	25°26	27°28	24° 7	22°31	25°30	27°32	5°33	19°52	24° 2	25°13	9° 3	4°53	S 3
S 4	14 49 18	14° 1'07	26°12	27°14	28°31	24°46	22°45	25°37	27°35	5°34	19°53	24°D 2	25°10	9°10	4°56	S 4
M 5	14 53 14	14°59'21	$10\Omega$ 19	29° 3	29°35	25°24	22°59	25°45	27°37	5°35	19°54	24°R 2	25° 6	9°16	5° 0	M 5
T 6	14 57 11	15°57'33	24°12	0 <b>8</b> 53	0 <b>Ƴ</b> 39	26° 3	23°13	25°53	27°40	5°36	19°55	24° 2	25° 3	9°23	5° 4	T 6
W 7	15 1 7	16°55'44	7 <b>m</b> 51	2°46	1°44	26°42	23°27	26° 0	27°42	5°37	19°55	24° 0	25° 0	9°30	5° 7	W 7
T 8	15 5 4	17°53'52	21°18	4°40	2°48	27°21	23°41	26° 8	27°45	5°38	19°56	23°56	24°57	9°36	5°11	T 8
F 9	15 9 0	18°51'58	4 <b>₽</b> 32	6°37	3°53	28° 0	23°55	26°16	27°47	5°39	19°57	23°49	24°54	9°43	5°15	F 9
S 10	15 12 57	19°50'02	17°35	8°35	4°57	28°38	24° 9	26°23	27°50	5°40	19°58	23°40	24°51	9°49	5°18	S 10
S 11	15 16 54	20°48'05	0 <b>M</b> 25	10°34	6° 2	29°17	24°22	26°31	27°52	5°41	19°59	23°30	24°47	9°56	5°22	S 11
M12	15 20 50	21°46'06	13° 3	12°36	7° 8	29°56	24°36	26°39	27°54	5°42	20° 0	23°19	24°44	10° 3	5°26	M12
T 13	15 24 47	22°44'05	25°30	14°38	8°13	0ഇ35	24°50	26°47	27°57	5°43	20° 1	23° 8	24°41	10° 9	5°29	T 13
W14	15 28 43	23°42'03	7 <b>,₹</b> 144	16°43	9°19	1°13	25° 3	26°54	27°59	5°43	20° 2	22°59	24°38	10°16	5°33	W14
T 15	15 32 40	24°39'59	19°48	18°49	10°24	1°52	25°17	27° 2	28° 1	5°44	20° 3	22°52	24°35	10°23	5°37	T 15
F 16	15 36 36	25°37'54	1 <b>る</b> 43	20°56	11°30	2°31	25°30	27°10	28° 4	5°45	20° 4	22°47	24°31	10°29	5°40	F 16
S 17	15 40 33	26°35'48	13°33	23° 5	12°36	3° 9	25°44	27°18	28° 6	5°46	20° 5	22°45	24°28	10°36	5°44	S 17
S 18	15 44 29	27°33'40	25°20	25°14	13°43	3°48	25°57	27°25	28° 8	5°46	20° 6	22°D44	24°25	10°43	5°47	S 18
M19	15 48 26	28°31'31	7≈10	27°25	14°49	4°26	26°10	27°33	28°10	5°47	20° 7	22°45	24°22	10°49	5°51	M19
T 20	15 52 23	29°29'21	19° 6	29°36	15°56	5° 5	26°24	27°41	28°12	5°48	20° 8	22°46	24°19	10°56	5°55	T 20
W21	15 56 19	0耳27'09	1 <b>) (</b> 14	1 <b>Ⅱ</b> 47	17° 2	5°44	26°37	27°49	28°14	5°48	20° 9	22°R47	24°16	11° 3	5°58	W21
T 22	16 0 16	1°24'57	13°40	3°59	18° 9	6°22	26°50	27°56	28°16	5°49	20°10	22°46	24°12	11° 9	6° 2	T 22
F 23	16 4 12	2°22'43	26°27	6°10	19°16	7° 1	27° 3	28° 4	28°18	5°49	20°11	22°43	24° 9	11°16	6° 5	F 23
S 24	16 8 9	3°20'28	9 <b>Ƴ</b> 40	8°21	20°23	7°39	27°16	28°12	28°20	5°50	20°12	22°39	24° 6	11°23	6° 8	S 24
S 25	16 12 5	4°18'12	23°21	10°31	21°30	8°18	27°29	28°20	28°22	5°50	20°13	22°32	24° 3	11°29	6°12	S 25
M26	16 16 2	5°15'55	7 <b>8</b> 29	12°40	22°38	8°56	27°42	28°27	28°23	5°51	20°14	22°25	24° 0	11°36	6°15	M26
T 27	16 19 58	6°13'37	22° 0	14°48	23°45	9°35	27°55	28°35	28°25	5°51	20°15	22°18	23°57	11°42	6°19	T 27
W28	16 23 55	7°11'18	6∏49	16°54	24°52	10°13	28° 8	28°43	28°27	5°51	20°17	22°12	23°53	11°49	6°22	W28
T 29	16 27 52	8° 8'57	21°47	18°59	26° 0	10°52	28°21	28°50	28°29	5°52	20°18	22° 7	23°50	11°56	6°25	T 29
F 30	16 31 48	9° 6'36	69947	21° 1	27° 8	11°30	28°33	28°58	28°30	5°52	20°19	22° 4	2 <u>3</u> °47	1 <u>2</u> ° 2	6°29	F 30
S 31	16 35 45	10 <b>I</b> I 4'13	21938	23Ⅱ 2	28 <b>Y</b> 16	1295 9	28 <b>Y</b> 46	29 <b>8</b> 6	28 <b>米</b> 32	5 <b>¥</b> 52	209520	22°D 3	23 <b>궁</b> 44	12 <b>る</b> 9	6 <b>8</b> 32	S 31

Delta T = 142.44 sec

JUNE 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ß	Day
S 1	16 39 41	11 <b>II</b> 1'48	6 <b>Ω</b> 16	25 <b>II</b> 0	29 <b>Y</b> 24	129547	28 <b>Y</b> 58	29814	28 <b>米</b> 33	5 <b>)</b> 53	209522	22る 4	23 <b>궁</b> 41	12 <b>궁</b> 16	6 <b>8</b> 35	S 1
M 2	16 43 38	11°59'23	20°35	26°56	0 <b>8</b> 32	13°25	29°11	29°21	28°35	5°53	20°23	22° 5	23°37	12°22	6°39	M 2
T 3	16 47 34	12°56'55	4 <b>m</b> 34	28°50	1°40	14° 4	29°23	29°29	28°36	5°53	20°24	22° 6	23°34	12°29	6°42	T 3
W 4	16 51 31	13°54'27	18°13	09୍ଦ41	2°48	14°42	29°36	29°36	28°38	5°53	20°25	22°R 6	23°31	12°36	6°45	W 4
T 5	16 55 27	14°51'56	1 <b>≏</b> 33	2°29	3°57	15°21	29°48	29°44	28°39	5°53	20°27	22° 5	23°28	12°42	6°48	T 5
F 6	16 59 24	15°49'25	14°36	4°15	5° 5	15°59	08 0	29°52	28°40	5°53	20°28	22° 2	23°25	12°49	6°51	F 6
S 7	17 3 21	16°46'53	27°23	5°58	6°14	16°37	0°12	29°59	28°42	5°53	20°29	21°58	23°22	12°56	6°54	S 7
S 8	17 7 17	17°44'19	9 <b>M</b> 56	7°38	7°22	17°16	0°24	0 <b>Π</b> 7	28°43	5°R53	20°31	21°52	23°18	13° 2	6°57	S 8
M 9	17 11 14	18°41'44	22°18	9°15	8°31	17°54	0°36	0°14	28°44	5°53	20°32	21°47	23°15	13° 9	7° 0	M 9
T 10	17 15 10	19°39'09	4 <b>₹</b> 29	10°50	9°40	18°32	0°48	0°22	28°45	5°53	20°33	21°41	23°12	13°16	7° 3	T 10
W11	17 19 7	20°36'32	16°32	12°22	10°49	19°10	1° 0	0°29	28°46	5°53	20°35	21°36	23° 9	13°22	7° 6	W11
T 12	17 23 3	21°33'54	28°27	13°51	11°57	19°49	1°11	0°37	28°47	5°53	20°36	21°33	23° 6	13°29	7° 9	T 12
F 13	17 27 0	22°31'16	10 <b>궁</b> 18	15°17	13° 7	20°27	1°23	0°44	28°48	5°53	20°38	21°31	23° 3	13°36	7°12	F 13
S 14	17 30 56	23°28'37	22° 5	16°40	14°16	21° 5	1°34	0°51	28°49	5°53	20°39	21°D30	22°59	13°42	7°15	S 14
S 15	17 34 53	24°25'58	3≈53	18° 1	15°25	21°43	1°46	0°59	28°50	5°52	20°40	21°31	22°56	13°49	7°18	S 15
M16	17 38 50	25°23'18	15°44	19°18	16°34	22°22	1°57	1° 6	28°51	5°52	20°42	21°32	22°53	13°55	7°21	M16
T 17	17 42 46	26°20'37	27°42	20°32	17°43	23° 0	2° 8	1°13	28°52	5°52	20°43	21°34	22°50	14° 2	7°24	T 17
W18	17 46 43	27°17'56	9 <b>)</b> 51	21°44	18°53	23°38	2°19	1°21	28°53	5°51	20°45	21°36	22°47	14° 9	7°26	W18
T 19	17 50 39	28°15'14	22°16	22°52	20° 2	24°16	2°30	1°28	28°54	5°51	20°46	21°37	22°43	14°15	7°29	T 19
F 20	17 54 36	29°12'32	5 <b>℃</b> 1	23°57	21°12	24°54	2°41	1°35	28°54	5°51	20°48	21°R37	22°40	14°22	7°32	F 20
S 21	17 58 32	09 9'50	18°10	24°59	22°22	25°33	2°52	1°42	28°55	5°50	20°49	21°36	22°37	14°29	7°34	S 21
S 22	18 2 29	1° 7'08	1846	25°57	23°31	26°11	3° 3	1°49	28°55	5°50	20°51	21°34	22°34	14°35	7°37	S 22
M23	18 6 25	2° 4'25	15°49	26°52	24°41	26°49	3°14	1°56	28°56	5°49	20°52	21°31	22°31	14°42	7°39	M23
T 24	18 10 22	3° 1'42	0 <b>П</b> 18	27°44	25°51	27°27	3°24	2° 3	28°56	5°49	20°54	21°29	22°28	14°49	7°42	T 24
W25	18 14 19	3°58'59	15° 9	28°31	27° 1	28° 5	3°34	2°11	28°57	5°48	20°55	21°27	22°24	14°55	7°44	W25
T 26	18 18 15	4°56'16	09୍ତ14	29°15	28°11	28°43	3°45	2°17	28°57	5°48	20°57	21°25	22°21	15° 2	7°47	T 26
F 27	18 22 12	5°53'33	15°24	29°56	29°21	29°22	3°55	2°24	28°58	5°47	20°58	21°D25	22°18	15° 9	7°49	F 27
S 28	18 26 8	6°50'49	0 <b>Ω</b> 31	0⋒32	0Д31	29°59	4° 5	2°31	28°58	5°47	21° 0	21°25	22°15	15°15	7°51	S 28
S 29	18 30 5	7°48'04	15°25	1° 4	1°41	0 <b>Ω</b> 38	4°15	2°38	28°58	5°46	21° 1	21°25	22°12	15°22	7°54	S 29
M30	18 34 1	8 <b>9</b> 45'19	29 <b>Ω</b> 59	1 <b>Ω</b> 32	2 <b>II</b> 52	1 <b>Ω</b> 16	4825	2 <b>Ⅱ</b> 45	28 <b>米</b> 58	5 <b>)</b> 45	2199 3	21 <b>궁</b> 26	22る 9	15 <b>る</b> 29	7 <b>8</b> 56	M30

Delta T = 142.51 sec

JULY 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ	)f(	Ħ,	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 58	99542'33	14 <b>M</b> )11	1 <b>Q</b> 56	4 <b>I</b> I 2	1 <b>Q</b> 54	4 <b>8</b> 35	2Д52	28 <b>米</b> 58	5°R45	2199 4	21 <b>궁</b> 27	22る 5	15 <b>る</b> 35	7 <b>8</b> 58	T 1
W 2	18 41 55	10°39'47	27°58	2°15	5°12	2°32	4°44	2°58	28°58	5 <b>) (</b> 44	21° 6	21°28	22° 2	15°42	8° 0	W 2
T 3	18 45 51	11°37'01	11 <b>≏</b> 20	2°30	6°23	3°10	4°54	3° 5	28°R59	5°43	21° 7	21°R28	21°59	15°48	8° 2	T 3
F 4	18 49 48	12°34'14	24°19	2°40	7°33	3°48	5° 3	3°12	28°59	5°42	21° 9	21°28	21°56	15°55	8° 4	F 4
S 5	18 53 44	13°31'26	6 <b>M</b> .59	2°46	8°44	4°27	5°12	3°18	28°58	5°41	21°10	21°27	21°53	16° 2	8° 6	S 5
S 6	18 57 41	14°28'39	19°23	2°R47	9°54	5° 5	5°22	3°25	28°58	5°41	21°12	21°27	21°49	16° 8	8° 8	S 6
M 7	19 1 37	15°25'51	1 <b>₹</b> 33	2°43	11° 5	5°43	5°31	3°31	28°58	5°40	21°14	21°26	21°46	16°15	8°10	M 7
T 8	19 5 34	16°23'02	13°34	2°35	12°16	6°21	5°40	3°38	28°58	5°39	21°15	21°25	21°43	16°22	8°12	T 8
W 9	19 9 30	17°20'14	2 <u>5</u> °28	2°22	13°26	6°59	5°48	3°44	28°58	5°38	21°17	21°25	21°40	16°28	8°14	W 9
T 10	19 13 27	18°17'26	7 <b>궁</b> 18	2° 5	14°37	7°37	5°57	3°50	28°57	5°37	21°18	21°24	21°37	16°35	8°16	T 10
F 11	19 17 24	19°14'38	19° 5	1°43	15°48	8°15	6° 5	3°57	28°57	5°36	21°20	21°D24	21°34	16°42	8°18	F 11
S 12	19 21 20	20°11'49	0≈54	1°18	16°59	8°53	6°14	4° 3	28°57	5°35	21°21	21°24	21°30	16°48	8°19	S 12
S 13	19 25 17	21° 9'01	12°45	0°49	18°10	9°31	6°22	4° 9	28°56	5°34	21°23	21°R24	21°27	16°55	8°21	S 13
M14	19 29 13	22° 6'14	24°41	0°17	19°21	10° 9	6°30	4°15	28°56	5°33	21°25	21°24	21°24	17° 2	8°22	M14
T 15	19 33 10	23° 3'26	6 <b>)</b> €46	299542	20°32	10°47	6°38	4°21	28°55	5°32	21°26	21°24	21°21	17° 8	8°24	T 15
W16	19 37 6	24° 0'39	19° 1	29° 5	21°43	11°25	6°46	4°27	28°55	5°31	21°28	21°24	21°18	17°15	8°25	W16
T 17	19 41 3	24°57'52	1 <b>Y</b> 30	28°26	22°55	12° 3	6°54	4°33	28°54	5°29	21°29	21°24	21°15	17°21	8°27	T 17
F 18	19 44 59	25°55'06	14°16	27°46	24° 6	12°41	7° 1	4°39	28°53	5°28	21°31	21°23	21°11	17°28	8°28	F 18
S 19	19 48 56	26°52'21	27°22	27° 6	25°17	13°19	7° 9	4°45	28°53	5°27	21°32	21°D23	21° 8	17°35	8°30	S 19
S 20	19 52 53	27°49'36	10851	26°27	26°29	13°57	7°16	4°50	28°52	5°26	21°34	21°23	21° 5	17°41	8°31	S 20
M21	19 56 49	28°46'52	24°44	25°49	27°40	14°35	7°23	4°56	28°51	5°25	21°35	21°24	21° 2	17°48	8°32	M21
T 22	20 0 46	29°44'08	9 <b>Ⅱ</b> 2	25°12	28°52	15°13	7°30	5° 1	28°50	5°24	21°37	21°24	20°59	17°55	8°33	T 22
W23	20 4 42	0 <b>Ω</b> 41'26	23°41	24°38	0න 3	15°51	7°37	5° 7	28°49	5°22	21°39	21°25	20°55	18° 1	8°34	W23
T 24	20 8 39	1°38'44	8938	24° 7	1°15	16°29	7°43	5°12	28°49	5°21	21°40	21°26	20°52	18° 8	8°36	T 24
F 25	20 12 35	2°36'03	23°45	23°39	2°26	17° 7	7°50	5°18	28°48	5°20	21°42	21°R26	20°49	18°15	8°37	F 25
S 26	20 16 32	3°33'22	8 <b>Ω</b> 53	23°16	3°38	17°45	7°56	5°23	28°47	5°18	21°43	21°25	20°46	18°21	8°38	S 26
S 27	20 20 28	4°30'42	23°53	22°58	4°50	18°23	8° 2	5°28	28°45	5°17	21°45	21°24	20°43	18°28	8°38	S 27
M28	20 24 25	5°28'02	8 <b>m</b> /37	22°44	6° 2	19° 1	8° 8	5°34	28°44	5°16	21°46	21°23	20°40	18°35	8°39	M28
T 29	20 28 22	6°25'23	22°59	22°36	7°13	19°39	8°14	5°39	28°43	5°14	21°48	21°21	20°36	18°41	8°40	T 29
W30	20 32 18	7°22'44	6 <b>Ω</b> 55	22°D34	8°25	20°18	8°20	5°44	28°42	5°13	21°49	2 <u>1°</u> 19	20°33	1 <u>8</u> °48	8°41	W30
T 31	20 36 15	8 <b>Ω</b> 20'06	20 <b>₾</b> 23	22937	9937	20 <b>N</b> 56	8 <b>8</b> 25	5 <b>Ⅱ</b> 49	28 <b>)</b> 41	5 <b>米</b> 11	21951	21 <b>궁</b> 18	20 <b>궁</b> 30	18 <b>る</b> 55	8 <b>8</b> 42	T 31

Delta T = 142.58 sec

AUGUST 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
F 1	20 40 11	9 <b>Ω</b> 17'28	3M26	229547	109549	21 <b>Ω</b> 34	8 <b>8</b> 31	5 <b>Ⅱ</b> 53	28°R39	5°R10	21952	21°D17	20중27	19る 1	8 <b>8</b> 42	F 1
S 2	20 44 8	10°14'50	16° 5	23° 2	12° 1	22°12	8°36	5°58	28 <b>∺</b> 38	5 <b>米</b> 9	21°54	21 <b>궁</b> 17	20°24	19° 8	8°43	S 2
S 3	20 48 4	11°12'13	28°25	23°24	13°13	22°50	8°41	6° 3	28°37	5° 7	21°55	21°18	20°21	19°14	8°43	S 3
M 4	20 52 1	12° 9'37	10 <b>×</b> 31	23°53	14°26	23°28	8°46	6° 7	28°35	5° 6	21°57	21°19	20°17	19°21	8°44	M 4
T 5	20 55 57	13° 7'02	22°27	24°27	15°38	24° 6	8°50	6°12	28°34	5° 4	21°58	21°21	20°14	19°28	8°44	T 5
W 6	20 59 54	14° 4'27	4 <b>ට</b> 16	25° 8	16°50	24°44	8°55	6°16	28°32	5° 3	22° 0	21°22	20°11	19°34	8°45	W 6
T 7	21 3 51	15° 1'52	16° 3	25°55	18° 2	25°22	8°59	6°21	28°31	5° 1	22° 1	21°R23	20° 8	19°41	8°45	T 7
F 8	21 7 47	15°59'19	27°52	26°48	19°15	26° 0	9° 3	6°25	28°29	5° 0	22° 3	21°23	20° 5	19°48	8°45	F 8
S 9	21 11 44	16°56'46	9≈44	27°47	20°27	26°38	9° 7	6°29	28°28	4°58	22° 4	21°22	20° 1	19°54	8°45	S 9
S 10	21 15 40	17°54'15	21°43	28°52	21°40	27°16	9°11	6°33	28°26	4°57	22° 6	21°19	19°58	20° 1	8°45	S 10
M11	21 19 37	18°51'44	3 <b>∺</b> 49	oΩ 3	22°52	27°54	9°15	6°38	28°25	4°55	22° 7	21°16	19°55	20° 8	8°45	M11
T 12	21 23 33	19°49'15	16° 6	1°19	24° 5	28°32	9°18	6°41	28°23	4°54	22° 9	21°11	19°52	20°14	8°R45	T 12
W13	21 27 30	20°46'46	28°33	2°41	25°17	29°10	9°21	6°45	28°21	4°52	22°10	21° 6	19°49	20°21	8°45	W13
T 14	21 31 26	21°44'19	11 <b>Y</b> 13	4° 8	26°30	29°48	9°24	6°49	28°19	4°50	22°11	21° 2	19°46	20°28	8°45	T 14
F 15	21 35 23	22°41'53	24° 7	5°39	27°43	0 <b>m</b> 26	9°27	6°53	28°18	4°49	22°13	20°58	19°42	20°34	8°45	F 15
S 16	21 39 20	23°39'29	7 <b>8</b> 17	7°15	28°55	1° 4	9°30	6°56	28°16	4°47	22°14	20°55	19°39	20°41	8°45	S 16
S 17	21 43 16	24°37'06	20°44	8°55	0 <b>N</b> 8	1°42	9°32	7° 0	28°14	4°46	22°15	20°D54	19°36	20°47	8°45	S 17
M18	21 47 13	25°34'45	4 <b>Ⅱ</b> 29	10°39	1°21	2°20	9°35	7° 3	28°12	4°44	22°17	20°55	19°33	20°54	8°44	M18
T 19	21 51 9	26°32'26	18°34	12°26	2°34	2°59	9°37	7° 7	28°10	4°42	22°18	20°56	19°30	21° 1	8°44	T 19
W20	21 55 6	27°30'08	2956	14°16	3°47	3°37	9°38	7°10	28° 8	4°41	22°20	20°57	19°27	21° 7	8°44	W20
T 21	21 59 2	28°27'51	17°35	16° 9	5° 0	4°15	9°40	7°13	28° 6	4°39	22°21	20°R58	19°23	21°14	8°43	T 21
F 22	22 2 59	29°25'36	$2\Omega 24$	18° 4	6°13	4°53	9°42	7°16	28° 4	4°37	22°22	20°57	19°20	21°21	8°43	F 22
S 23	22 6 55	0 Mg 23'23	17°19	20° 1	7°26	5°31	9°43	7°19	28° 2	4°36	22°23	20°55	19°17	21°27	8°42	S 23
S 24	22 10 52	1°21'11	2 <b>m</b> ) 11	21°58	8°39	6° 9	9°44	7°22	28° 0	4°34	22°25	20°51	19°14	21°34	8°41	S 24
M25	22 14 49	2°19'00	16°52	23°57	9°52	6°47	9°45	7°24	27°58	4°33	22°26	20°46	19°11	21°41	8°41	M25
T 26	22 18 45	3°16'50	1 <b>≏</b> 15	25°57	11° 6	7°25	9°46	7°27	27°56	4°31	22°27	20°39	19° 7	21°47	8°40	T 26
W27	22 22 42	4°14'42	15°14	27°57	12°19	8° 4	9°46	7°30	27°54	4°29	22°28	20°32	19° 4	21°54	8°39	W27
T 28	22 26 38	5°12'35	28°47	29°57	13°32	8°42	9°46	7°32	27°52	4°28	22°30	20°27	19° 1	22° 1	8°38	T 28
F 29	22 30 35	6°10'30	11 <b>M</b> .53	1 <b>m</b> 56	14°45	9°20	9°R47	7°34	27°50	4°26	22°31	20°22	18°58	22° 7	8°37	F 29
S 30	22 34 31	7° 8'25	24°35	3°56	15°59	9°58	9°46	7°37	27°47	4°24	22°32	20°19	18°55	22°14	8°36	S 30
S 31	22 38 28	8M) 6'22	6 <b>₹</b> 156	5 <b>m</b> 55	17 <b>Ω</b> 12	10 <b>M</b> )36	9 <b>8</b> 46	7 <b>耳</b> 39	27 <b>) (</b> 45	4 <b>)</b> €23	22933	20°D18	18 <b>ට</b> 52	22 <b>る</b> 20	8 <b>8</b> 35	S 31

Delta T = 142.65 sec

SEPTEMBER 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)Å(	卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 42 24	9 <b>m</b> ) 4'21	19🗷 1	7 <b>m</b> 53	18 <b>Ω</b> 26	11 <b>M</b> p 15	9°R46	7 <b>Ⅱ</b> 41	27°R43	4°R21	22934	20중19	18 <b>궁</b> 48	22 <b>궁</b> 27	8°R34	M 1
T 2	22 46 21	10° 2'20	0 <b>궁</b> 55	9°50	19°39	11°53	9 <b>8</b> 45	7°43	27 <b>)</b> 41	4 <b>) (</b> 19	22°36	20°20	18°45	22°34	8 <b>8</b> 33	T 2
W 3	22 50 18	11° 0'21	12°43	11°46	20°53	12°31	9°44	7°45	27°38	4°18	22°37	20°21	18°42	22°40	8°32	W 3
T 4	22 54 14	11°58'24	24°31	13°41	22° 6	13° 9	9°43	7°46	27°36	4°16	22°38	20°R21	18°39	22°47	8°31	T 4
F 5	22 58 11	12°56'27	6≈22	15°36	23°20	13°47	9°42	7°48	27°34	4°15	22°39	20°20	18°36	22°54	8°30	F 5
S 6	23 2 7	13°54'32	18°20	17°29	24°34	14°26	9°40	7°49	27°32	4°13	22°40	20°16	18°32	23° 0	8°28	S 6
S 7	23 6 4	14°52'39	0 <b>∺</b> 28	19°21	25°48	15° 4	9°39	7°51	27°29	4°11	22°41	20°10	18°29	23° 7	8°27	S 7
M 8	23 10 0	15°50'47	12°48	21°11	27° 1	15°42	9°37	7°52	27°27	4°10	22°42	20° 2	18°26	23°14	8°25	M 8
T 9	23 13 57	16°48'57	25°21	23° 1	28°15	16°20	9°35	7°53	27°25	4° 8	22°43	19°53	18°23	23°20	8°24	T 9
W10	23 17 53	17°47'09	8 <b>℃</b> 7	24°49	29°29	16°59	9°32	7°54	27°22	4° 7	22°44	19°42	18°20	23°27	8°22	W10
T 11	23 21 50	18°45'23	21° 6	26°37	0 Mp 43	17°37	9°30	7°55	27°20	4° 5	22°45	19°32	18°17	23°34	8°21	T 11
F 12	23 25 46	19°43'38	4816	28°23	1°57	18°15	9°27	7°56	27°18	4° 3	22°46	19°24	18°13	23°40	8°19	F 12
S 13	23 29 43	20°41'56	17°39	0 <b>亚</b> 8	3°11	18°54	9°24	7°57	27°15	4° 2	22°47	19°17	18°10	23°47	8°17	S 13
S 14	23 33 40	21°40'16	1 <b>II</b> 13	1°51	4°25	19°32	9°21	7°58	27°13	4° 0	22°48	19°13	18° 7	23°54	8°16	S 14
M15	23 37 36	22°38'38	14°59	3°34	5°39	20°10	9°18	7°58	27°10	3°59	22°49	19°11	18° 4	24° 0	8°14	M15
T 16	23 41 33	23°37'02	28°56	5°16	6°53	20°49	9°14	7°59	27° 8	3°57	22°50	19°D11	18° 1	24° 7	8°12	T 16
W17	23 45 29	24°35'28	1399 5	6°56	8° 7	21°27	9°11	7°59	27° 6	3°56	22°50	19°R12	17°58	24°13	8°10	W17
T 18	23 49 26	25°33'56	27°24	8°36	9°21	22° 5	9° 7	7°59	27° 3	3°54	22°51	19°11	17°54	24°20	8° 8	T 18
F 19	23 53 22	26°32'26	11 <b>Ω</b> 51	10°14	10°36	22°44	9° 3	7°59	27° 1	3°53	22°52	19°10	17°51	24°27	8° 6	F 19
S 20	23 57 19	27°30'59	26°23	11°51	11°50	23°22	8°59	7°R59	26°58	3°51	22°53	19° 5	17°48	24°33	8° 4	S 20
S 21	0 116	28°29'33	10 <b>m</b> 54	13°27	13° 4	24° 1	8°54	7°59	26°56	3°50	22°54	18°58	17°45	24°40	8° 2	S 21
M22	0 5 12	29°28'10	25°18	15° 3	14°18	24°39	8°50	7°59	26°54	3°48	22°54	18°49	17°42	24°47	8° 0	M22
T 23	0 9 9	0 <b>ჲ</b> 26'48	9 <b>₽</b> 29	16°37	15°33	25°18	8°45	7°59	26°51	3°47	22°55	18°38	17°38	24°53	7°58	T 23
W24	0 13 5	1°25'28	23°20	18°10	16°47	25°56	8°40	7°58	26°49	3°45	22°56	18°26	17°35	25° 0	7°56	W24
T 25	0 17 2	2°24'10	6 <b>M</b> 49	19°42	18° 2	26°35	8°35	7°58	26°46	3°44	22°57	18°15	17°32	25° 7	7°54	T 25
F 26	0 20 58	3°22'54	19°54	21°14	19°16	27°13	8°30	7°57	26°44	3°43	22°57	18° 7	17°29	25°13	7°52	F 26
S 27	0 24 55	4°21'40	2 <b>,</b> ₹36	22°44	20°30	27°52	8°25	7°56	26°42	3°41	22°58	18° 0	17°26	25°20	7°49	S 27
S 28	0 28 51	5°20'28	14°58	24°13	21°45	28°30	8°19	7°55	26°39	3°40	22°59	17°57	17°23	25°27	7°47	S 28
M29	0 32 48	6°19'17	27° 4	25°42	23° 0	29° 9	8°13	7°54	26°37	3°39	22°59	17°55	17°19	25°33	7°45	M29
T 30	0 36 44	7 <b>≙</b> 18'08	8 <b>궁</b> 58	27 <b>♀</b> 9	24 Mp 14	29 <b>10</b> 47	8 <b>8</b> 8	7 <b>Ⅱ</b> 53	26 <b>∺</b> 35	3 <b>∺</b> 37	2399 0	17°D55	17 <b>ਰ</b> 16	25 <b>る</b> 40	7 <b>8</b> 42	T 30

Delta T = 142.72 sec

OCTOBER 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ	)∤(	¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 40 41	8 <b>≏</b> 17'01	20 <b>궁</b> 47	28 <b>₾</b> 35	25 Mp 29	0 <b>ჲ</b> 26	8°R 1	7°R52	26°R32	3°R36	2399 0	17°R55	17 <b>る</b> 13	25 <b>る</b> 46	7°R40	W 1
T 2	0 44 38	9°15'55	2≈35	0 <b>M</b> 0	26°43	1° 4	7 <b>8</b> 55	7 <b>Ⅱ</b> 51	26 <b>∺</b> 30	3 <b>∺</b> 35	23° 1	17 <b>る</b> 54	17°10	25°53	7 <b>8</b> 38	T 2
F 3	0 48 34	10°14'51	14°29	1°25	27°58	1°43	7°49	7°49	26°28	3°34	23° 1	17°52	17° 7	26° 0	7°35	F 3
S 4	0 52 31	11°13'49	26°32	2°48	29°13	2°22	7°43	7°48	26°25	3°32	23° 2	17°47	17° 4	26° 6	7°33	S 4
S 5	0 56 27	12°12'49	8 <b>):</b> 49	4°10	0 <b>ჲ</b> 27	3° 0	7°36	7°46	26°23	3°31	23° 2	17°39	17° 0	26°13	7°30	S 5
M 6	1 0 24	13°11'50	21°21	5°31	1°42	3°39	7°29	7°45	26°21	3°30	23° 3	17°29	16°57	26°20	7°27	M 6
T 7	1 4 20	14°10'54	4 <b>Υ</b> 11	6°51	2°57	4°18	7°23	7°43	26°18	3°29	23° 3	17°16	16°54	26°26	7°25	T 7
W 8	1 8 17	15° 9'59	17°17	8° 9	4°11	4°56	7°16	7°41	26°16	3°28	23° 4	17° 3	16°51	26°33	7°22	W 8
T 9	1 12 13	16° 9'07	0 <b>8</b> 39	9°26	5°26	5°35	7° 9	7°39	26°14	3°27	23° 4	16°51	16°48	26°40	7°20	T 9
F 10	1 16 10	17° 8'16	14°13	10°42	6°41	6°14	7° 1	7°37	26°12	3°25	23° 4	16°39	16°44	26°46	7°17	F 10
S 11	1 20 7	18° 7'28	27°58	11°57	7°56	6°52	6°54	7°35	26°10	3°24	23° 5	16°31	16°41	26°53	7°14	S 11
S 12	1 24 3	19° 6'42	11 <b>II</b> 51	13°10	9°11	7°31	6°47	7°32	26° 7	3°23	23° 5	16°25	16°38	27° 0	7°12	S 12
M13	1 28 0	20° 5'59	25°49	14°21	10°26	8°10	6°39	7°30	26° 5	3°22	23° 5	16°22	16°35	27° 6	7° 9	M13
T 14	1 31 56	21° 5'17	9950	15°30	11°41	8°49	6°32	7°27	26° 3	3°21	23° 5	16°21	16°32	27°13	7° 6	T 14
W15	1 35 53	22° 4'39	23°55	16°38	12°56	9°28	6°24	7°25	26° 1	3°20	23° 6	16°21	16°29	27°20	7° 3	W15
T 16	1 39 49	23° 4'02	8 <b>Ω</b> 2	17°43	14°10	10° 6	6°17	7°22	25°59	3°20	23° 6	16°20	16°25	27°26	7° 1	T 16
F 17	1 43 46	24° 3'28	22°10	18°47	15°25	10°45	6° 9	7°19	25°57	3°19	23° 6	16°18	16°22	27°33	6°58	F 17
S 18	1 47 42	25° 2'56	6 <b>m</b> )18	19°47	16°40	11°24	6° 1	7°16	25°55	3°18	23° 6	16°13	16°19	27°39	6°55	S 18
S 19	1 51 39	26° 2'26	20°23	20°45	17°56	12° 3	5°53	7°13	25°53	3°17	23° 6	16° 6	16°16	27°46	6°52	S 19
M20	1 55 36	27° 1'58	4 <b>Ω</b> 21	21°40	19°11	12°42	5°45	7°10	25°51	3°16	23° 6	15°55	16°13	27°53	6°49	M20
T 21	1 59 32	28° 1'33	18° 9	22°32	20°26	13°21	5°37	7° 7	25°49	3°15	23° 6	15°43	16° 9	27°59	6°46	T 21
W22	2 3 29	29° 1'09	1 <b>M</b> .42	23°20	21°41	14° 0	5°29	7° 4	25°47	3°15	23° 7	15°31	16° 6	28° 6	6°44	W22
T 23	2 7 25	0M 0'48	14°57	24° 4	22°56	14°39 15°18	5°21	7° 0	25°45	3°14	23° 7	15°19 15° 9	16° 3 16° 0	28°13	6°41	T 23 F 24
F 24 S 25	2 11 22	1° 0'28 2° 0'11	27°53 10 <b>×</b> 730	24°44 25°19	24°11		5°13 5° 5	6°57 6°54	25°43 25°42	3°13 3°12	23°R 7 23° 7	15° 9	15°57	28°19	6°38	S 25
	2 15 18				25°26	15°57			-					28°26	6°35	
S 26	2 19 15	2°59'55	22°49	25°49	26°41	16°36	4°57	6°50	25°40	3°12	23° 6	14°57	15°54	28°33	6°32	S 26
M27	2 23 11	3°59'41	4 <b>궁</b> 54	26°12	27°56	17°15	4°49	6°46	25°38	3°11	23° 6	14°55	15°50	28°39	6°29	M27
T 28	2 27 8	4°59'29	16°48	26°30	29°11	17°54	4°40	6°43	25°36	3°11	23° 6	14°D54	15°47	28°46	6°26	T 28
W29	2 31 5	5°59'18	28°36	26°40	0M27	18°33	4°32	6°39	25°35	3°10	23° 6	14°55	15°44	28°53	6°23	W29
T 30	2 35 1	6°59'10	10≈25	26°R42	1°42	19°12 19 <b>≏</b> 51	4°24	6°35	25°33	3°10	23° 6	14°R55	15°41	28°59	6°20	T 30 F 31
F 31	2 38 58	7 <b>M</b> 59'02	22≈19	26M37	2 <b>M</b> 57	192231	<b>48</b> 16	6 <b>Ⅱ</b> 31	25 <b>米</b> 32	3 <b>米</b> 9	2399 6	14 <b>る</b> 54	15 <b>云</b> 38	29궁 6	6 <b>8</b> 17	F 31

Delta T = 142.79 sec

NOVEMBER 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)∤(	¥	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	2 42 54	8 <b>M</b> 58'57	4 <b>∺</b> 23	26°R22	4 <b>M</b> 12	20 <b>≏</b> 30	4°R 8	6°R27	25°R30	3°R 9	23°R 6	14°R50	15 <b>ප</b> 35	29 <b>궁</b> 13	6°R15	S 1
S 2	2 46 51	9°58'53	16°43	25 <b>M</b> .58	5°27	21° 9	4 <b>8</b> 0	6Д23	25 <b>∺</b> 29	3 <b>∺</b> 8	2395 5	14 <b>궁</b> 45	15°31	29°19	6 <b>8</b> 12	S 2
M 3	2 50 47	10°58'50	29°23	25°25	6°43	21°49	3°52	6°19	25°27	3° 8	23° 5	14°37	15°28	29°26	6° 9	M 3
T 4	2 54 44	11°58'50	12 <b>Y</b> 23	24°43	7°58	22°28	3°44	6°15	25°26	3° 7	23° 5	14°27	15°25	29°32	6° 6	T 4
W 5	2 58 40	12°58'51	25°45	23°51	9°13	23° 7	3°36	6°10	25°24	3° 7	23° 5	14°16	15°22	29°39	6° 3	W 5
T 6	3 2 37	13°58'54	9828	22°51	10°28	23°46	3°28	6° 6	25°23	3° 7	23° 4	14° 6	15°19	29°46	6° 0	T 6
F 7	3 6 34	14°58'58	23°27	21°44	11°44	24°25	3°20	6° 2 5°57	25°22	3° 7 3° 6	23° 4	13°57	15°15	29°52	5°57	F 7
S 8	3 10 30	15°59'05	7 <b>Ⅱ</b> 39	20°30	12°59	25° 5	3°13		25°20		23° 4	13°50	15°12	29°59	5°54	S 8
S 9	3 14 27	16°59'14	21°58	19°13	14°14	25°44	3° 5	5°53	25°19	3° 6	23° 3	13°45	15° 9	0≈ 6	5°52	S 9
M10	3 18 23	17°59'24	69519	17°54	15°29	26°23	2°57	5°48	25°18	3° 6	23° 3	13°43	15° 6	0°12	5°49	M10
T 11	3 22 20	18°59'37	20°38	16°35	16°45	27° 3	2°50	5°44	25°17	3° 6	23° 2	13°D43	15° 3	0°19	5°46	T 11
W12 T 13	3 26 16 3 30 13	19°59'52 21° 0'08	4 <b>Ω</b> 52 19° 0	15°20 14°11	18° 0 19°15	27°42 28°21	2°42 2°35	5°39 5°35	25°16 25°15	3° 6 3° 6	23° 2 23° 2	13°44 13°R45	15° 0 14°56	0°26 0°32	5°43 5°40	W12 T 13
F 14	3 34 9	21° 0'08 22° 0'27	3 mp 1	13° 9	20°31	28°21 29° 1	2°28	5°30	25°13 25°14	3°D 6	23° 2	13°K45	14°53	0°32 0°39	5°38	F 14
S 15	3 34 9	22° 0'27 23° 0'47	16°52	13°17	20°31 21°46	29°40	2°21	5°25	25°13	3° 6	23° 0	13°42	14°50	0°46	5°35	S 15
												_				
S 16	3 42 3	24° 1'10	0 <u>∞</u> 35 14° 8	11°36 11° 7	23° 1 24°17	0M20 0°59	2°14 2° 7	5°20 5°16	25°12 25°11	3° 6 3° 6	23° 0 22°59	13°37 13°30	14°47	0°52 0°59	5°32 5°29	S 16
M17 T 18	3 45 59 3 49 56	25° 1'34 26° 2'00	27°29	10°49	24°17 25°32	1°39	2° 7 2° 0	5°16	25°11 25°10	3° 6 3° 6	22°59 22°59	13°30 13°22	14°44 14°41	1° 6	5°29 5°27	M17 T 18
W19	3 53 52	20 200 27° 2'28	10 <b>M</b> .38	10°D42	25°32 26°48	2°18	1°53	5° 6	25° 9	3° 6	22°58	13°13	14°37	1°12	5°24	W19
T 20	3 57 49	28° 2'58	23°33	10°47	28° 3	2°58	1°47	5° 1	25° 9	3° 6	22°58	13° 5	14°34	1°19	5°21	T 20
F 21	4 1 45	29° 3'29	6 <b>x</b> <sup>7</sup> 13	11° 2	29°18	3°37	1°40	4°56	25° 8	3° 7	22°57	12°58	14°31	1°26	5°19	F 21
S 22	4 5 42	0×7 4'02	18°38	11°27	0 <b>,</b> 734	4°17	1°34	4°51	25° 7	3° 7	22°56	12°53	14°28	1°32	5°16	S 22
S 23	4 9 38	1° 4'36	0중50	12° 1	1°49	4°57	1°28	4°46	25° 7	3° 7	22°55	12°50	14°25	1°39	5°14	S 23
M24	4 13 35	2° 5'12	12°50	12°42	3° 5	5°36	1°22	4°42	25° 6	3° 8	22°55	12°D49	14°21	1°46	5°11	M24
T 25	4 17 32	3° 5'49	24°42	13°31	4°20	6°16	1°16	4°37	25° 6	3° 8	22°54	12°50	14°18	1°52	5° 9	T 25
W26	4 21 28	4° 6'27	6≈30	14°26	5°35	6°56	1°11	4°32	25° 5	3° 8	22°53	12°52	14°15	1°59	5° 6	W26
T 27	4 25 25	5° 7'06	18°18	15°26	6°51	7°35	1° 5	4°27	25° 5	3° 9	22°52	12°54	14°12	2° 5	5° 4	T 27
F 28	4 29 21	6° 7'46	0 <b>₩</b> 11	16°31	8° 6	8°15	1° 0	4°22	25° 5	3° 9	22°52	12°55	14° 9	2°12	5° 1	F 28
S 29	4 33 18	7° 8'28	12°14	17°39	9°22	8°55	0°55	4°17	25° 4	3°10	22°51	12°R55	14° 6	2°19	4°59	S 29
S 30	4 37 14	8 <b>%</b> 9'10	24 <b>)</b> 32	18 <b>M</b> .52	10 <b>₮</b> 37	9 <b>M</b> .34	0850	4 <b>Ⅱ</b> 12	25 <b>∺</b> 4	3 <b>∺</b> 10	22950	12 <b>ප</b> 53	14중 2	2≈25	4 <b>8</b> 57	S 30

Delta T = 142.87 sec

DECEMBER 2177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	)ţ(	¥	Р	R	Ω	Ç	ę	Day
M 1	4 41 11	9 <b>.7</b> 9'54	7 <b>Υ</b> 10	20 <b>M</b> 7	11 <b>×</b> 752	10 <b>M</b> .14	0°R45	4°R 7	25°R 4	3 <b>∺</b> 11	22°R49	12°R50	13 <b>る</b> 59	2≈32	4°R54	M 1
T 2	4 45 7	10°10'38	20°12	21°25	13° 8	10°54	0840	4 <b>II</b> 2	25 <b>米</b> 4	3°11	229548	12 <b>る</b> 46	13°56	2°39	4 <b>8</b> 52	T 2
W 3	4 49 4	11°11'23	3 <b>8</b> 39	22°45	14°23	11°34	0°36	3°58	25° 4	3°12	22°47	12°41	13°53	2°45	4°50	W 3
T 4	4 53 1	12°12'10	17°31	24° 7	15°39	12°14	0°31	3°53	25°D 4	3°13	22°47	12°36	13°50	2°52	4°48	T 4
F 5	4 56 57	13°12'58 14°13'47	1 <b>II</b> 46	25°31	16°54 18° 9	12°54	0°27 0°24	3°48	25° 4 25° 4	3°13 3°14	22°46	12°32 12°28	13°47 13°43	2°59 3° 5	4°46	F 5
S 6	5 0 54		16°19	26°56		13°33	-	3°43		_	22°45				4°43	S 6
S 7	5 4 50	15°14'36	195 3	28°22	19°25	14°13	0°20	3°38	25° 4	3°15	22°44	12°26	13°40	3°12	4°41	S 7
M 8	5 8 47	16°15'28	15°52	29°49	20°40	14°53	0°16	3°34	25° 4	3°16	22°43	12°D26	13°37	3°19	4°39	M 8
T 9	5 12 43	17°16'20	0 <b>Ω</b> 37	1 <b>√</b> 17 2°46	21°56 23°11	15°33	0°13	3°29 3°24	25° 4 25° 5	3°17 3°17	22°42 22°41	12°27 12°28	13°34	3°25	4°37	T 9 W10
W10 T 11	5 16 40 5 20 36	18°17'13 19°18'08	15°13 29°36	4°15	23°11 24°26	16°13 16°53	0°10 0° 7	3°24 3°20	25° 5	3°17	22°41 22°40	12°28 12°30	13°31 13°27	3°32 3°39	4°36 4°34	T 11
F 12	5 24 33	20°19'04	13 <b>m</b> ) 43	5°45	25°42	10°33	0° 4	3°15	25° 5	3°19	22°39	12°31	13°24	3°45	4°32	F 12
S 13	5 28 30	21°20'01	27°32	7°15	26°57	18°13	0° 2	3°10	25° 6	3°20	22°38	12°R31	13°21	3°52	4°30	S 13
							-		-							
S 14 M15	5 32 26 5 36 23	22°20'59 23°21'59	11 <b>♀</b> 4 24°19	8°46 10°17	28°13 29°28	18°53 19°34	29 <b>Υ</b> 59 29°57	3° 6 3° 2	25° 6 25° 7	3°21 3°22	22°37 22°35	12°30 12°28	13°18 13°15	3°59 4° 5	4°28 4°27	S 14 M15
T 16	5 40 19	23 21 39 24°22'59	7ML20	10 17 11°48	29 28 0 <b>중</b> 44	20°14	29°55	2°57	25° 7	3°23	22°34	12°25	13°12	4°12	4°25	T 16
W17	5 44 16	25°24'01	20° 6	13°19	1°59	20°54	29°54	2°53	25° 8	3°24	22°33	12°22	13° 8	4°19	4°23	W17
T 18	5 48 12	26°25'03	2 <b>₹</b> 39	14°51	3°14	21°34	29°52	2°48	25° 9	3°25	22°32	12°20	13° 5	4°25	4°22	T 18
F 19	5 52 9	27°26'07	15° 1	16°23	4°30	22°14	29°51	2°44	25° 9	3°27	22°31	12°18	13° 2	4°32	4°20	F 19
S 20	5 56 6	28°27'11	27°12	17°55	5°45	22°54	29°50	2°40	25°10	3°28	22°30	12°16	12°59	4°39	4°19	S 20
S 21	6 0 2	29°28'16	9 <b>궁</b> 14	19°27	7° 1	23°35	29°49	2°36	25°11	3°29	22°29	12°D16	12°56	4°45	4°18	S 21
M22	6 3 59	0 <b>ට</b> 29'21	21° 8	21° 0	8°16	24°15	29°48	2°32	25°12	3°30	22°28	12°16	12°53	4°52	4°16	M22
T 23	6 7 5 5	1°30'27	2≈58	22°32	9°32	24°55	29°48	2°28	25°13	3°32	22°26	12°17	12°49	4°58	4°15	T 23
W24	6 11 52	2°31'33	14°45	24° 5	10°47	25°36	29°48	2°24	25°14	3°33	22°25	12°18	12°46	5° 5	4°14	W24
T 25	6 15 48	3°32'39	26°33	25°38	12° 2	26°16	29°D48	2°20	25°15	3°34	22°24	12°19	12°43	5°12	4°13	T 25
F 26	6 19 45	4°33'46	8 <b>∺</b> 26	27°12	13°18	26°56	29°48	2°16	25°16	3°36	22°23	12°20	12°40	5°18	4°12	F 26
S 27	6 23 41	5°34'53	20°27	28°45	14°33	27°37	29°48	2°13	25°17	3°37	22°22	12°20	12°37	5°25	4°10	S 27
S 28	6 27 38	6°36'00	2 <b>Y</b> 42	0 <b>궁</b> 19	15°49	28°17	29°49	2° 9	25°18	3°38	22°20	12°R21	12°33	5°32	4°10	S 28
M29	6 31 35	7°37'07	15°15	1°53	17° 4	28°57	29°50	2° 6	25°20	3°40	22°19	12°21	12°30	5°38	4° 9	M29
T 30	6 35 31	8°38'14	28°10	<u>3°27</u>	1 <u>8</u> °19	29°38	29°51	2° 2	25°21	3°41	22°18	1 <u>2°</u> 20	1 <u>2</u> °27	5°45	4° 8	T 30
W31	6 39 28	9 <b>る</b> 39'21	11830	5 <b>ਰ</b> 1	19 <b>る</b> 35	0 <b>∡</b> 18	29 <b>Y</b> 52	1∏59	25 <b>米</b> 22	3 <b>)</b> 43	229917	12る20	12 <b>る</b> 24	5≈52	4 <b>8</b> 7	W31

Delta T = 142.93 sec