

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2172

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 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)Å(	¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 13	10궁 7'09	16 <b>¥</b> 35	12 <b>る</b> 42	23≈21	14 <b>₽</b> 36	13 <b>M</b> 24	13 <b>){</b> 49	2 <b>)</b> 19	20≈45	14°R53	9°R36	8 <b>8</b> 25	1 <b>Ⅱ</b> 46	11 <b>Y</b> 30	W 1
T 2	6 45 10	11° 8'18	29°21	14°19	24°31	15° 4	13°34	13°54	2°21	20°47	14952	9 <b>8</b> 33	8°22	1°53	11°31	T 2
F 3	6 49 6	12° 9'27	11 <b>Y</b> 45	15°56	25°41	15°31	13°44	13°58	2°24	20°49	14°50	9°D32	8°18	2° 0	11°31	F 3
S 4	6 53 3	13°10'35	23°51	17°33	26°51	15°59	13°53	14° 3	2°26	20°51	14°49	9°33	8°15	2° 6	11°32	S 4
S 5	6 56 59	14°11'44	5 <b>8</b> 46	19°11	28° 1	16°26	14° 2	14° 8	2°29	20°53	14°48	9°R33	8°12	2°13	11°33	S 5
M 6	7 0 56	15°12'52	17°34	20°49	29°11	16°53	14°12	14°13	2°31	20°55	14°47	9°33	8° 9	2°20	11°33	M 6
T 7	7 4 52	16°14'00	29°20	22°27	0 <b>∺</b> 20	17°20	14°21	14°18	2°34	20°57	14°45	9°31	8° 6	2°26	11°34	T 7
W 8	7 8 49	17°15'08	11 <b>II</b> 10	24° 5	1°30	17°47	14°30	14°23	2°36	20°59	14°44	9°26	8° 3	2°33	11°35	W 8
T 9	7 12 46	18°16'16	23° 5	25°44	2°39	18°13	14°39	14°28	2°39	21° 1	14°43	9°19	7°59	2°40	11°36	T 9
F 10 S 11	7 16 42 7 20 39	19°17'24 20°18'31	5 <b>©</b> 10 17°25	27°23 29° 2	3°48 4°57	18°39 19° 5	14°47 14°56	14°33 14°38	2°42 2°45	21° 3 21° 5	14°42 14°41	9° 9 8°56	7°56 7°53	2°46 2°53	11°37 11°38	F 10 S 11
				29 2												
S 12	7 24 35	21°19'39	29°51	0≈41	6° 6	19°31	15° 5	14°44	2°47	21° 7	14°39	8°43	7°50	3° 0	11°39	S 12
M13	7 28 32	22°20'46	12 <b>Ω</b> 28	2°21	7°14	19°56	15°13	14°49	2°50	21° 9	14°38	8°30	7°47	3° 6	11°40	M13
T 14	7 32 28	23°21'53	25°17	4° 0	8°23	20°21	15°21	14°54	2°53	21°11	14°37	8°17	7°43	3°13	11°41	T 14
W15 T 16	7 36 25 7 40 22	24°22'59 25°24'06	8 Mp 17 21°29	5°40 7°19	9°31 10°39	20°46 21°11	15°30 15°38	15° 0 15° 6	2°56 2°59	21°13 21°15	14°36 14°34	8° 8 8° 1	7°40 7°37	3°20 3°26	11°43 11°44	W15 T 16
F 17	7 44 18	25°24'06 26°25'12	4 <u>Ω</u> 51	8°58	10°39 11°47	21°36	15°38 15°46	15° 6	3° 2	21°13 21°17	14°34 14°33	8° 1 7°57	7°34	3°33	11°44 11°45	F 17
S 18	7 44 18	26 23 12 27°26'19	18°27	10°37	11 47 12°54	21° 30° 22° 0	15°53	15°17	3° 5	21°19	14°32	7°55	7°31	3°40	11°43	S 18
S 19	7 52 11	28°27'25	2M16	12°15	14° 2	22°24	16° 1	15°23	3° 8	21°21	14°31	7°55	7°28	3°46	11°48	S 19
M20	7 56 8	29°28'31	16°20	13°53	15° 9 16°16	22°47	16° 9	15°28	3°11	21°23	14°29	7°55	7°24	3°53 4° 0	11°50	M20
T 21 W22	8 0 4 8 4 1	0≈29'37 1°30'43	0 <b>∡</b> 38 15°8	15°29 17°4	17°23	23°11 23°34	16°16 16°23	15°34 15°40	3°14 3°17	21°25 21°28	14°28 14°27	7°53 7°49	7°21 7°18	4° 6	11°51 11°53	T 21 W22
T 23	8 7 57	2°31'48	29°47	18°37	17 23 18°29	23°56	16°30	15°46	3°20	21°30	14°26	7°43	7°15	4°13	11°55	T 23
F 24	8 11 54	3°32'53	14 <b>중</b> 28	20° 9	19°36	24°19	16°37	15°52	3°23	21°32	14°25	7°33	7°12	4°19	11°56	F 24
S 25	8 15 51	4°33'58	29° 4	21°38	20°42	24°41	16°44	15°59	3°26	21°34	14°24	7°21	7° 9	4°26	11°58	S 25
S 26	8 19 47	5°35'01	13≈27	23° 4	21°48	25° 3	16°51	16° 5	3°29	21°36	14°22	7° 9	7° 5	4°33	12° 0	S 26
M27	8 23 44	6°36'04	27°31	24°26	22°53	25°24	16°57	16°11	3°32	21°39	14°21	6°56	7° 2	4°39	12° 2	M27
T 28	8 27 40	7°37'06	11 <b>) (</b> 11	25°44	23°58	25°45	17° 4	16°17	3°35	21°41	14°20	6°46	6°59	4°46	12° 4	T 28
W29	8 31 37	8°38'07	24°26	26°58	25° 3	26° 6	17°10	16°24	3°39	21°43	14°19	6°38	6°56	4°53	12° 6	W29
T 30	8 35 33	9°39'07	7 <b>Υ</b> 15	28° 6	26° 8	26°26	17°16	16°30	3°42	21°45	14°18	6°32	6°53	4°59	12° 8	T 30
F 31	8 39 30	10≈40'06	19 <b>Ƴ</b> 42	29≈ 7	27 <b>)</b> 13	26 <b>≏</b> 46	17 <b>M</b> 22	16 <b>∺</b> 36	3 <b>)</b> €45	21 <b>≈</b> 48	149517	6 <b>8</b> 30	6 <b>8</b> 49	5 <b>I</b> 6	12 <b>Y</b> 10	F 31

Delta T = 138.06 sec

FEBRUARY 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)∤(	¥	В	V	v	Ç	Š,	Day
S 1	8 43 26	11≈41'04	1851	0 <b>)</b> 1	28 <b>米</b> 17	27 <b>♀</b> 6	17 <b>M</b> 28	16 <b>) (</b> 43	3 <b>)</b> €48	21≈50	14°R16	6°R29	6 <b>8</b> 46	5 <b>Ⅱ</b> 13	12 <b>Y</b> 12	S 1
S 2	8 47 23	12°42'00	13°48	0°47	29°21	27°25	17°33	16°49	3°52	21°52	149915	6 <b>8</b> 29	6°43	5°19	12°14	S 2
M 3	8 51 20	13°42'55	25°37	1°25	0 <b>Υ</b> 24	27°44	17°39	16°56	3°55	21°54	14°14	6°29	6°40	5°26	12°16	M 3
T 4	8 55 16	14°43'50	7Ⅲ25	1°52	1°27	28° 3	17°44	17° 3	3°58	21°57	14°12	6°27	6°37	5°33	12°18	T 4
W 5	8 59 13	15°44'42	19°16	2°10	2°30	28°21	17°49	17° 9	4° 1	21°59	14°11	6°22	6°34	5°39	12°21	W 5
T 6	9 3 9	16°45'34	19916	2°R16	3°32	28°38	17°54	17°16	4° 5	22° 1	14°10	6°15	6°30	5°46	12°23	T 6
F 7	9 7 6	17°46'24	13°27	2°12	4°34	28°56	17°59	17°23	4° 8	22° 3	14° 9	6° 5	6°27	5°53	12°25	F 7
S 8	9 11 2	18°47'13	25°53	1°57	5°36	29°13	18° 3	17°29	4°11	22° 6	14° 8	5°53	6°24	5°59	12°28	S 8
S 9	9 14 59	19°48'01	8 <b>Ω</b> 34	1°30	6°37	29°29	18° 8	17°36	4°15	22° 8	14° 7	5°40	6°21	6° 6	12°30	S 9
M10	9 18 55	20°48'48	21°31	0°53	7°38	29°45	18°12	17°43	4°18	22°10	14° 6	5°27	6°18	6°13	12°33	M10
T 11	9 22 52	21°49'33	4 <b>M</b> )41	0° 7	8°38	0 <b>M</b> 0	18°16	17°50	4°22	22°13	14° 5	5°15	6°15	6°19	12°35	T 11
W12	9 26 49	22°50'17	18° 5	29≈13	9°38	0°15	18°20	17°57	4°25	22°15	14° 5	5° 5	6°11	6°26	12°38	W12
T 13	9 30 45	23°51'00	1 <b>≏</b> 38	28°12	10°38	0°30	18°24	18° 4	4°28	22°17	14° 4	4°58	6° 8	6°33	12°40	T 13
F 14	9 34 42	24°51'41	15°21	27° 6	11°37	0°44	18°28	18°11	4°32	22°19	14° 3	4°54	6° 5	6°39	12°43	F 14
S 15	9 38 38	25°52'22	29°10	25°56	12°35	0°58	18°31	18°18	4°35	22°22	14° 2	4°D53	6° 2	6°46	12°46	S 15
S 16	9 42 35	26°53'01	13 <b>M</b> 6	24°46	13°33	1°11	18°34	18°25	4°39	22°24	14° 1	4°53	5°59	6°53	12°48	S 16
M17	9 46 31	27°53'40	27° 8	23°36	14°31	1°23	18°37	18°32	4°42	22°26	14° 0	4°R53	5°55	6°59	12°51	M17
T 18	9 50 28	28°54'18	11 <b>才</b> 16	22°29	15°28	1°35	18°40	18°39	4°46	22°28	13°59	4°52	5°52	7° 6	12°54	T 18
W19	9 54 24	29°54'54	25°27	21°26	16°24	1°47	18°43	18°46	4°49	22°31	13°58	4°50	5°49	7°13	12°57	W19
T 20	9 58 21	0 <b>¥</b> 55'29	9 <b>ප</b> 41	20°28	17°20	1°58	18°46	18°53	4°52	22°33	13°58	4°45	5°46	7°19	12°59	T 20
F 21	10 2 18	1°56'03	23°55	19°36	18°15	2° 8	18°48	19° 0	4°56	22°35	13°57	4°37	5°43	7°26	13° 2	F 21
S 22	10 6 14	2°56'36	8 <b>≈</b> 3	18°51	19°10	2°18	18°50	19° 8	4°59	22°38	13°56	4°27	5°40	7°33	13° 5	S 22
S 23	10 10 11	3°57'07	22° 1	18°14	20° 4	2°27	18°52	19°15	5° 3	22°40	13°55	4°17	5°36	7°39	13° 8	S 23
M24	10 14 7	4°57'37	5 <b>)</b> 44	17°43	20°57	2°36	18°54	19°22	5° 6	22°42	13°55	4° 6	5°33	7°46	13°11	M24
T 25	10 18 4	5°58'05	19°10	17°21	21°49	2°44	18°56	19°29	5°10	22°44	13°54	3°57	5°30	7°53	13°14	T 25
W26	10 22 0	6°58'31	2 <b>Υ</b> 15	17° 6	22°41	2°51	18°57	19°37	5°13	22°46	13°53	3°51	5°27	7°59	13°17	W26
T 27	10 25 57	7°58'55	15° 0	16°58	23°32	2°58	18°58	19°44	5°17	22°49	13°52	3°46	5°24	8° 6	13°20	T 27
F 28	10 29 53	8°59'18	27°26	16°D57	24°23	3° 4	18°59	19°51	5°20	22°51	13°52	3°44	5°21	8°13	13°23	F 28
S 29	10 33 50	9 <b>米</b> 59'39	9 <b>8</b> 36	17≈ 3	25 <b>Y</b> 12	3M 9	19 <b>M</b> 0	19 <b>米</b> 59	5 <b>) (</b> 24	22≈53	13951	3°D44	5 <b>8</b> 17	8 <b>耳</b> 19	13 <b>Y</b> 26	S 29

Delta T = 138.13 sec

MARCH 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)f(	ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ç	Day
S 1	10 37 47	10 <b>¥</b> 59'58	21834	17≈15	26 <b>Y</b> 1	3 <b>M</b> .14	19 <b>M</b> 1	20 <b>米</b> 6	5 <b>∺</b> 27	22≈55	13°R51	3 <b>8</b> 45	5 <b>8</b> 14	8Д26	13 <b>Y</b> 30	S 1
M 2	10 41 43	12° 0'15	3 <b>Ⅱ</b> 25	17°33	26°49	3°18	19° 1	20°13	5°30	22°58	139550	3°47	5°11	8°33	13°33	M 2
T 3	10 45 40	13° 0'30	15°14	17°56	27°36	3°22	19° 2	20°21	5°34	23° 0	13°49	3°R47	5° 8	8°39	13°36	T 3
W 4	10 49 36	14° 0'43	27° 6	18°24	28°22	3°24	19°R 2	20°28	5°37	23° 2	13°49	3°46	5° 5	8°46	13°39	W 4
T 5	10 53 33	15° 0'54	995 8	18°57	29° 7	3°26	19° 2	20°35	5°41	23° 4	13°48	3°43	5° 1	8°53	13°42	T 5
F 6	10 57 29	16° 1'03	21°22	19°35	29°51	3°28	19° 1	20°43	5°44	23° 6	13°48	3°37	4°58	8°59	13°46	F 6
S 7	11 1 26	17° 1'10	3 <b>Ω</b> 53	20°16	0 <b>8</b> 34	3°R28	19° 1	20°50	5°48	23° 8	13°47	3°31	4°55	9° 6	13°49	S 7
S 8	11 5 22	18° 1'15	16°43	21° 2	1°15	3°28	19° 0	20°57	5°51	23°10	13°47	3°23	4°52	9°13	13°52	S 8
M 9	11 9 19	19° 1'18	29°54	21°51	1°56	3°27	19° 0	21° 5	5°54	23°13	13°47	3°15	4°49	9°19	13°56	M 9
T 10	11 13 16	20° 1'18	13 <b>m</b> 23	22°43	2°35	3°26	18°59	21°12	5°58	23°15	13°46	3° 7	4°46	9°26	13°59	T 10
W11	11 17 12	21° 1'17	27°10	23°38	3°14	3°23	18°57	21°20	6° 1	23°17	13°46	3° 1	4°42	9°33	14° 2	W11
T 12	11 21 9	22° 1'14	11 <b>≏</b> 10	24°36	3°50	3°20	18°56	21°27	6° 4	23°19	13°45	2°57	4°39	9°39	14° 6	T 12
F 13	11 25 5	23° 1'10	25°19	25°37	4°26	3°16	18°54	21°34	6° 8	23°21	13°45	2°56	4°36	9°46	14° 9	F 13
S 14	11 29 2	24° 1'03	9 <b>M</b> .34	26°41	5° 0	3°12	18°53	21°42	6°11	23°23	13°45	2°D56	4°33	9°53	14°12	S 14
S 15	11 32 58	25° 0'55	23°50	27°47	5°33	3° 6	18°51	21°49	6°14	23°25	13°44	2°57	4°30	9°59	14°16	S 15
M16	11 36 55	26° 0'45	8 <b>才</b> 5	28°55	6° 4	3° 0	18°49	21°57	6°18	23°27	13°44	2°58	4°26	10° 6	14°19	M16
T 17	11 40 51	27° 0'34	22°17	0 <b>)</b> 5	6°34	2°53	18°46	22° 4	6°21	23°29	13°44	2°R59	4°23	10°13	14°23	T 17
W18	11 44 48	28° 0'21	6 <b>る</b> 23	1°17	7° 2	2°45	18°44	22°11	6°24	23°31	13°44	2°59	4°20	10°19	14°26	W18
T 19	11 48 45	29° 0'07	20°23	2°32	7°29	2°37	18°41	22°19	6°28	23°33	13°43	2°57	4°17	10°26	14°30	T 19
F 20	11 52 41	29°59'50	4≈14	3°48	7°53	2°28	18°38	22°26	6°31	23°35	13°43	2°54	4°14	10°33	14°33	F 20
S 21	11 56 38	0 <b>Ƴ</b> 59'32	17°56	5° 6	8°16	2°18	18°35	22°33	6°34	23°37	13°43	2°49	4°11	10°39	14°37	S 21
S 22	12 0 34	1°59'12	1 <b>)</b> 26	6°25	8°38	2° 7	18°32	22°41	6°37	23°38	13°43	2°44	4° 7	10°46	14°40	S 22
M23	12 4 31	2°58'51	14°43	7°47	8°57	1°55	18°29	22°48	6°40	23°40	13°43	2°39	4° 4	10°53	14°44	M23
T 24	12 8 27	3°58'27	27°45	9° 9	9°14	1°43	18°25	22°55	6°44	23°42	13°43	2°35	4° 1	11° 0	14°48	T 24
W25	12 12 24	4°58'01	10 <b>Y</b> 33	10°34	9°29	1°30	18°21	23° 3	6°47	23°44	13°43	2°32	3°58	11° 6	14°51	W25
T 26	12 16 20	5°57'33	23° 5	12° 0	9°43	1°16	18°18	23°10	6°50	23°46	13°43	2°30	3°55	11°13	14°55	T 26
F 27	12 20 17	6°57'03	5 <b>8</b> 23	13°27	9°54	1° 1	18°13	23°17	6°53	23°48	13°D43	2°D30	3°52	11°20	14°58	F 27
S 28	12 24 13	7°56'31	17°29	14°56	10° 2	0°46	18° 9	23°25	6°56	23°49	13°43	2°31	3°48	11°26	15° 2	S 28
S 29	12 28 10	8°55'57	29°26	16°27	10° 9	0°30	18° 5	23°32	6°59	23°51	13°43	2°32	3°45	11°33	15° 5	S 29
M30	12 32 7	9°55'21	11 <b>I</b> I7	17°59	10°13	0°13	18° 0	23°39	7° 2	23°53	13°43	2°34	3°42	11°40	15° 9	M30
T 31	12 36 3	10 <b>Υ</b> 54'42	23 <b>I</b> 7	19 <b>∺</b> 32	10°R15	29 <b>≙</b> 56	17 <b>M</b> 56	23 <b>米</b> 46	7 <b>∺</b> 5	23≈55	139643	2 <b>8</b> 36	3 <b>8</b> 39	11 <b>Ⅱ</b> 46	15 <b>Y</b> 13	T 31

Delta T = 138.19 sec

APRIL 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ	)Å(	¥	В	U	u	Ç	§.	Day
W 1	12 40 0	11 <b>Y</b> 54'02	49559	21 <b>米</b> 6	10°R14	29°R38	17°R51	23 <b>)</b> 53	7 <b>)</b> € 8	23≈56	139543	2 <b>8</b> 36	3 <b>8</b> 36	11 <b>Ⅱ</b> 53	15 <b>Y</b> 16	W 1
T 2	12 43 56	12°53'18	17° 0	22°42	10811	29 <b>≏</b> 20	17 <b>M</b> .46	24° 1	7°11	23°58	13°43	2°R37	3°32	12° 0	15°20	T 2
F 3	12 47 53	13°52'33	29°14	24°20	10° 6	29° 1	17°41	24° 8	7°14	24° 0	13°43	2°36	3°29	12° 6	15°23	F 3
S 4	12 51 49	14°51'45	11 <b>Ω</b> 44	25°59	9°58	28°42	17°35	24°15	7°17	24° 1	13°43	2°34	3°26	12°13	15°27	S 4
S 5	12 55 46	15°50'55	24°36	27°39	9°47	28°22	17°30	24°22	7°20	24° 3	13°44	2°32	3°23	12°20	15°31	S 5
M 6	12 59 42	16°50'03	7 <b>m</b> ,50	29°21	9°35	28° 1	17°24	24°29	7°23	24° 4	13°44	2°30	3°20	12°26	15°34	M 6
T 7	13 3 39	17°49'08	21°29	1 <b>Υ</b> 4	9°19	27°40	17°19	24°36	7°26	24° 6	13°44	2°28	3°17	12°33	15°38	T 7
W 8	13 7 36	18°48'11	5 <b>≏</b> 30	2°48	9° 1	27°19	17°13	24°43	7°28	24° 7	13°44	2°26	3°13	12°40	15°41	W 8
T 9	13 11 32	19°47'12	19°50	4°34	8°41	26°58	17° 7	24°50	7°31	24° 9	13°45	2°25	3°10	12°46	15°45	T 9
F 10	13 15 29	20°46'11	4 <b>M</b> 25	6°22	8°18	26°36	17° 1	24°57	7°34	24°10	13°45	2°D25	3° 7	12°53	15°49	F 10
S 11	13 19 25	21°45'09	19° 7	8°11	7°54	26°14	16°55	25° 4	7°37	24°12	13°45	2°25	3° 4	13° 0	15°52	S 11
S 12	13 23 22	22°44'04	3 <b>₹</b> 50	10° 1	7°27	25°51	16°48	25°11	7°39	24°13	13°46	2°26	3° 1	13° 6	15°56	S 12
M13	13 27 18	23°42'58	18°28	11°53	6°58	25°29	16°42	25°17	7°42	24°15	13°46	2°27	2°58	13°13	15°59	M13
T 14	13 31 15	24°41'50	2 <b>ප</b> 57	13°47	6°27	25° 6	16°35	25°24	7°45	24°16	13°46	2°28	2°54	13°20	16° 3	T 14
W15	13 35 11	25°40'40	17°11	15°42	5°55	24°43	16°29	25°31	7°47	24°17	13°47	2°28	2°51	13°26	16° 7	W15
T 16	13 39 8	26°39'28	1≈ 9	17°38	5°21	24°20	16°22	25°38	7°50	24°19	13°47	2°R28	2°48	13°33	16°10	T 16
F 17	13 43 5	27°38'15	14°50	19°36	4°46	23°57	16°15	25°44	7°52	24°20	13°48	2°28	2°45	13°40	16°14	F 17
S 18	13 47 1	28°37'00	28°15	21°35	4°10	23°34	16° 8	25°51	7°55	24°21	13°48	2°27	2°42	13°46	16°17	S 18
S 19	13 50 58	29°35'44	11 <b>米</b> 24	23°36	3°34	23°11	16° 1	25°58	7°57	24°22	13°49	2°27	2°38	13°53	16°21	S 19
M20	13 54 54	0 <b>8</b> 34'25	24°17	25°38	2°56	22°48	15°54	26° 4	8° 0	24°24	13°49	2°27	2°35	14° 0	16°24	M20
T 21	13 58 51	1°33'05	6 <b>Ƴ</b> 58	27°41	2°19	22°26	15°47	26°11	8° 2	24°25	13°50	2°27	2°32	14° 6	16°28	T 21
W22	14 2 47	2°31'43	19°25	29°46	1°41	22° 3	15°40	26°17	8° 4	24°26	13°51	2°D27	2°29	14°13	16°31	W22
T 23	14 6 44	3°30'19	1842	1851	1° 3	21°41	15°32	26°24	8° 7	24°27	13°51	2°R27	2°26	14°20	16°35	T 23
F 24	14 10 40	4°28'53	13°49	3°58	0°26	21°20	15°25	26°30	8° 9	24°28	13°52	2°27	2°23	14°26	16°38	F 24
S 25	14 14 37	5°27'26	25°48	6° 5	29 <b>Y</b> 50	20°58	15°18	26°36	8°11	24°29	13°52	2°26	2°19	14°33	16°42	S 25
S 26	14 18 34	6°25'56	7 <b>Ⅱ</b> 41	8°13	29°14	20°37	15°10	26°43	8°13	24°30	13°53	2°26	2°16	14°40	16°45	S 26
M27	14 22 30	7°24'25	19°31	10°22	28°39	20°16	15° 3	26°49	8°16	24°31	13°54	2°25	2°13	14°47	16°49	M27
T 28	14 26 27	8°22'51	19921	12°30	28° 6	19°56	14°55	26°55	8°18	24°32	13°55	2°25	2°10	14°53	16°52	T 28
W29	14 30 23	9°21'16	13°14	14°39	27°34	19°36	14°47	27° 1	8°20	24°33	13°55	2°24	2° 7	15° 0	16°55	W29
T 30	14 34 20	10 <b>8</b> 19'38	259914	16847	27 <b>Υ</b> 4	19 <b>≏</b> 17	14 <b>M</b> 40	27 <b>)</b> 7	8 <b>∺</b> 22	24≈34	139556	2 <b>8</b> 23	2 <b>8</b> 4	15 <b>II</b> 7	16 <b>Y</b> 59	T 30

Delta T = 138.26 sec

MAY 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	ß	ţ	0 پ	Day
F 1	14 38 16	11 <b>8</b> 17'58	7 <b>Ω</b> 26	18 <b>8</b> 54	26°R36	18°R58	14°R32	27 <b>)</b> 13	8 <b>)</b> 24	24≈35	13957	2°D23	2 <b>8</b> 0	15 <b>Ⅱ</b> 13	17 <b>Υ</b> 2	F 1
S 2	14 42 13	12°16'16	19°53	21° 1	26 <b>Y</b> 10	18 <b>≏</b> 40	14ML25	27°19	8°26	24°35	13°58	2 <b>8</b> 23	1°57	15°20	17° 6	S 2
S 3	14 46 9	13°14'32	2 <b>m</b> 41	23° 6	25°45	18°23	14°17	27°25	8°28	24°36	13°58	2°23	1°54	15°27	17° 9	S 3
M 4	14 50 6	14°12'46	15°51	25° 9	25°23	18° 6	14° 9	27°31	8°30	24°37	13°59	2°24	1°51	15°33	17°12	M 4
T 5	14 54 3	15°10'58	29°28	27°11	25° 4	17°50	14° 2	27°37	8°31	24°38	14° 0	2°25	1°48	15°40	17°15	T 5
W 6	14 57 59	16° 9'08	13 <b>≏</b> 31	29°10	24°46	17°35	13°54	27°43	8°33	24°38	14° 1	2°26	1°44	15°47	17°19	W 6
T 7	15 1 56	17° 7'17	27°59	1 <b>II</b> 7	24°31	17°20	13°46	27°48	8°35	24°39	14° 2	2°R27	1°41	15°53	17°22	T 7
F 8	15 5 52	18° 5'23	12 <b>M</b> 47	3° 1	24°19	17° 6	13°39	27°54	8°37	24°40	14° 3	2°27	1°38	16° 0	17°25	F 8
S 9	15 9 49	19° 3'28	27°49	4°53	24° 8	16°52	13°31	28° 0	8°38	24°40	14° 4	2°26	1°35	16° 7	17°28	S 9
S 10	15 13 45	20° 1'31	12 <b>₹</b> 55	6°41	24° 1	16°40	13°24	28° 5	8°40	24°41	14° 5	2°24	1°32	16°13	17°32	S 10
M11	15 17 42	20°59'33	27°57	8°26	23°55	16°28	13°16	28°11	8°42	24°41	14° 6	2°22	1°29	16°20	17°35	M11
T 12	15 21 38	21°57'33	12 <b>る</b> 46	10° 8	23°52	16°17	13° 9	28°16	8°43	24°42	14° 7	2°19	1°25	16°27	17°38	T 12
W13	15 25 35	22°55'32	27°16	11°47	23°D52	16° 7	13° 1	28°21	8°45	24°42	14° 8	2°17	1°22	16°33	17°41	W13
T 14	15 29 32	23°53'30	11≈23	13°22	23°54	15°57	12°54	28°26	8°46	24°43	14° 9	2°16	1°19	16°40	17°44	T 14
F 15	15 33 28	24°51'26	25° 5	14°53	23°58	15°49	12°46	28°32	8°47	24°43	14°10	2°D15	1°16	16°47	17°47	F 15
S 16	15 37 25	25°49'21	8 <b>∺</b> 24	16°21	24° 4	15°41	12°39	28°37	8°49	24°44	14°11	2°16	1°13	16°53	17°50	S 16
S 17	15 41 21	26°47'15	21°22	17°45	24°13	15°34	12°32	28°42	8°50	24°44	14°12	2°17	1° 9	17° 0	17°53	S 17
M18	15 45 18	27°45'08	<b>4Υ</b> 1	19° 6	24°24	15°27	12°24	28°47	8°51	24°44	14°13	2°19	1° 6	17° 7	17°56	M18
T 19	15 49 14	28°42'59	16°26	20°22	24°37	15°22	12°17	28°52	8°53	24°45	14°14	2°20	1° 3	17°14	17°59	T 19
W20	15 53 11	29°40'49	28°38	21°35	24°52	15°17	12°10	28°57	8°54	24°45	14°15	2°R21	1° 0	17°20	18° 2	W20
T 21	15 57 7	0 <b>∏</b> 38'38	10841	22°43	25° 9	15°13	12° 3	29° 1	8°55	24°45	14°16	2°21	0°57	17°27	18° 5	T 21
F 22 S 23	16 1 4 16 5 1	1°36'26 2°34'12	22°38 4 <b>∏</b> 31	23°48 24°49	25°27 25°48	15°10 15° 8	11°56 11°50	29° 6 29°11	8°56 8°57	24°45 24°45	14°18 14°19	2°19 2°16	0°54 0°50	17°34 17°40	18° 8 18°10	F 22 S 23
											-	-				
S 24	16 8 57	3°31'57	16°21	25°45	26°10	15° 7	11°43	29°15	8°58	24°45	14°20	2°12	0°47	17°47	18°13	S 24
M25	16 12 54	4°29'41	28°11	26°38	26°34	15°D 6	11°36	29°20	8°59	24°45	14°21	2° 6	0°44	17°54	18°16	M25
T 26	16 16 50	5°27'23	1095 2	27°26	27° 0	15° 6	11°30	29°24	9° 0 9° 1	24°46	14°22	2° 0	0°41	18° 0	18°19	T 26
W27	16 20 47 16 24 43	6°25'04	21°58	28°10	27°27 27°56	15° 7 15° 9	11°23 11°17	29°28 29°33	9° 1	24°R46 24°45	14°24 14°25	1°54 1°49	0°38 0°35	18° 7	18°21	W27 T 28
T 28 F 29	16 24 43	7°22'43 8°20'21	4 <b>Ω</b> 0 16°12	28°49 29°24	27°36 28°26	15° 9 15°11	11°17 11°11	29°33 29°37	9° 1	24°45 24°45	14°25 14°26	1°49 1°46	0°35 0°31	18°14 18°20	18°24 18°26	F 29
S 30	16 32 37	9°17'57	28°38	29°54	28°58	15°14	11° 5	29°37 29°41	9° 3	24°45	14°27	1°43	0°28	18°27	18°29	S 30
S 31	16 36 33	10∏15'32	11 <b>m</b> ) 21	0920	29 <b>Υ</b> 31	15 <b>Ω</b> 18	10 <b>ML</b> 59	29 <del>1</del> 45	9 <del>)</del> 3	24≈45	14929	1°D43	0825	18 <b>∏</b> 34	18 <b>°</b> 31	S 31
3 31	10 30 33	10111332	11 III/41	∪ڪوڃن	47 <b> </b> 31	13=10	1011639	47 <b>八</b> 43	7N 3	24~~43	143029	1 1043	0023	10Д34	10 1 31	331

Delta T = 138.33 sec

JUNE 2172 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ	)∤(	并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 30	11 <b>II</b> 13'06	24 Mp 26	09341	0 <b>ප</b> 5	15 <b>≏</b> 23	10°R53	29 <b>) (</b> 49	9 <b>) (</b> 4	24°R45	14930	1843	0822	18 <b>Ⅱ</b> 40	18 <b>Y</b> 34	M 1
T 2	16 44 26	12°10'38	7 <b>≙</b> 55	0°58	0°41	15°28	10 <b>M</b> .48	29°53	9° 5	24≈45	14°31	1°45	0°19	18°47	18°36	T 2
W 3	16 48 23	13° 8'09	21°51	1°10	1°18	15°34	10°42	29°56	9° 5	24°45	14°33	1°46	0°15	18°54	18°39	W 3
T 4	16 52 19	14° 5'38	6 <b>M</b> .14	1°17	1°56	15°41	10°37	29°59	9° 6	24°44	14°34	1°R46	0°12	19° 1	18°41	T 4
F 5	16 56 16	15° 3'06	21° 1	1°R19	2°35	15°49	10°31	oΥ 4	9° 6	24°44	14°35	1°45	0° 9	19° 7	18°44	F 5
S 6	17 0 12	16° 0'34	6 <b>才</b> 7	1°17	3°15	15°57	10°26	0° 7	9° 6	24°44	14°37	1°42	0° 6	19°14	18°46	S 6
S 7	17 4 9	16°58'00	21°23	1°11	3°56	16° 5	10°21	0°10	9° 7	24°44	14°38	1°36	0° 3	19°21	18°48	S 7
M 8	17 8 6	17°55'25	6 <b>궁</b> 38	1° 0	4°38	16°15	10°16	0°14	9° 7	24°43	14°39	1°30	29 <b>Y</b> 59	19°27	18°50	M 8
T 9	17 12 2	18°52'50	21°43	0°45	5°22	16°25	10°12	0°17	9° 7	24°43	14°41	1°23	29°56	19°34	18°52	T 9
W10	17 15 59	19°50'14	6≈28	0°27	6° 6	16°36	10° 7	0°20	9° 7	24°42	14°42	1°17	29°53	19°41	18°55	W10
T 11	17 19 55	20°47'37	20°46	0° 5	6°51	16°47	10° 3	0°23	9° 7	24°42	14°44	1°12	29°50	19°47	18°57	T 11
F 12	17 23 52	21°45'00	4 <b>) (</b> 36	29 <b>Ⅱ</b> 40	7°37	16°59	9°59	0°26	9° 7	24°41	14°45	1° 8	29°47	19°54	18°59	F 12
S 13	17 27 48	22°42'22	17°58	29°12	8°23	17°12	9°55	0°29	9°R 7	24°41	14°46	1°D 7	29°44	20° 1	19° 1	S 13
S 14	17 31 45	23°39'43	0 <b>Υ</b> 54	28°41	9°11	17°25	9°51	0°32	9° 7	24°40	14°48	1° 7	29°41	20° 7	19° 3	S 14
M15	17 35 41	24°37'04	13°28	28°10	9°59	17°38	9°47	0°34	9° 7	24°40	14°49	1° 8	29°37	20°14	19° 5	M15
T 16	17 39 38	25°34'25	25°45	27°36	10°48	17°53	9°43	0°37	9° 7	24°39	14°51	1°R 9	29°34	20°21	19° 6	T 16
W17	17 43 35	26°31'45	7 <b>8</b> 49	27° 3	11°38	18° 7	9°40	0°40	9° 7	24°38	14°52	1° 9	29°31	20°28	19°8	W17
T 18	17 47 31	27°29'05	19°44	26°29	12°28	18°23	9°37	0°42	9° 7	24°38	14°54	1° 7	29°28	20°34	19°10	T 18
F 19	17 51 28	28°26'24	1 <b>Ⅱ</b> 35	25°55	13°19	18°39	9°34	0°44	9° 6	24°37	14°55	1° 3	29°25	20°41	19°12	F 19
S 20	17 55 24	29°23'43	13°24	25°23	14°11	18°55	9°31	0°47	9° 6	24°36	14°57	0°56	29°21	20°48	19°13	S 20
S 21	17 59 21	09521'02	25°14	24°52	15° 3	19°12	9°28	0°49	9° 6	24°36	14°58	0°47	29°18	20°54	19°15	S 21
M22	18 3 17	1°18'20	795 6	24°24	15°56	19°30	9°26	0°51	9° 5	24°35	14°59	0°36	29°15	21° 1	19°17	M22
T 23	18 7 14	2°15'37	19° 3	23°58	16°49	19°48	9°23	0°53	9° 5	24°34	15° 1	0°25	29°12	21° 8	19°18	T 23
W24	18 11 10	3°12'54	1 <b>Ω</b> 4	23°35	17°43	20° 6	9°21	0°54	9° 4	24°33	15° 2	0°14	29° 9	21°14	19°20	W24
T 25	18 15 7	4°10'11	13°13	23°16	18°38	20°25	9°19	0°56	9° 4	24°32	15° 4	0° 3	29° 6	21°21	19°21	T 25
F 26	18 19 4	5° 7'26	25°31	23° 1	19°32	20°44	9°17	0°58	9° 3	24°31	15° 5	29 <b>Y</b> 55	29° 2	21°28	19°22	F 26
S 27	18 23 0	6° 4'42	8 <b>m</b> ) 1	22°49	20°28	21° 4	9°15	0°59	9° 3	24°30	15° 7	29°49	28°59	21°35	19°24	S 27
S 28	18 26 57	7° 1'56	20°45	22°42	21°24	21°25	9°14	1° 1	9° 2	24°29	15° 8	29°46	28°56	21°41	19°25	S 28
M29	18 30 53	7°59'10	3 <b>≏</b> 47	22°D39	22°20	21°46	9°13	1° 2	9° 1	24°28	15°10	29°D45	28°53	21°48	19°26	M29
T 30	18 34 50	8956'24	17 <b>₽</b> 10	22 <b>Ⅱ</b> 41	23 <b>8</b> 17	22 <b>♀</b> 7	9 <b>™</b> 12	1 <b>Υ</b> 3	9 <b>)</b> 0	24≈27	159512	29 <b>Ƴ</b> 45	28 <b>Y</b> 50	21 <b>II</b> 55	19 <b>Ƴ</b> 28	T 30

Delta T = 138.40 sec

JULY 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	o <sup>r</sup>	4	ħ	)f(	并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 46	9953'37	0 <b>M</b> .56	22∏48	24814	22 <b>£</b> 28	9°R11	1 <b>Υ</b> 5	8°R59	24°R26	159513	29°R45	28 <b>Y</b> 47	22 <b>I</b> I 1	19 <b>Y</b> 29	W 1
T 2	18 42 43	10°50'49	15° 7	23° 0	25°12	22°50	9 <b>™</b> 10	1° 6	8 <b>米</b> 59	24≈25	15°15	29 <b>Y</b> 45	28°43	22° 8	19°30	T 2
F 3	18 46 39	11°48'01	29°43	23°16	26°10	23°13	9° 9	1° 7	8°58	24°24	15°16	29°42	28°40	22°15	19°31	F 3
S 4	18 50 36	12°45'13	14 <b>×</b> 39	23°38	27° 8	23°36	9° 9	1° 7	8°57	24°23	15°18	29°37	28°37	22°21	19°32	S 4
S 5	18 54 33	13°42'25	29°48	24° 4	28° 7	23°59	9° 9	1° 8	8°56	24°22	15°19	29°29	28°34	22°28	19°33	S 5
M 6	18 58 29	14°39'36	15る 2	24°35	29° 6	24°23	9°D 9	1° 9	8°55	24°21	15°21	29°19	28°31	22°35	19°34	M 6
T 7	19 2 26	15°36'48	0≈ 9	25°11	0耳 5	24°47	9° 9	1° 9	8°54	24°20	15°22	29° 9	28°28	22°41	19°35	T 7
W 8	19 6 22	16°33'59	14°59	25°52	1° 5	25°11	9° 9	1°10	8°52	24°19	15°24	28°59	28°24	22°48	19°35	W 8
T 9	19 10 19	17°31'11	29°24	26°38	2° 5	25°36	9°10	1°10	8°51	24°17	15°25	28°50	28°21	22°55	19°36	T 9
F 10	19 14 15	18°28'22	13 <b>∺</b> 20	27°28	3° 6	26° 1	9°10	1°10	8°50	24°16	15°27	28°44	28°18	23° 2	19°37	F 10
S 11	19 18 12	19°25'34	26°47	28°23	4° 7	26°27	9°11	1°10	8°49	24°15	15°28	28°41	28°15	23° 8	19°37	S 11
S 12	19 22 9	20°22'47	9 <b>Υ</b> 46	29°23	5° 8	26°52	9°12	1°R11	8°47	24°14	15°30	28°39	28°12	23°15	19°38	S 12
M13	19 26 5	21°20'00	22°21	0ණ27	6° 9	27°19	9°14	1°10	8°46	24°12	15°31	28°39	28° 8	23°22	19°38	M13
T 14	19 30 2	22°17'13	4 <b>8</b> 37	1°35	7°11	27°45	9°15	1°10	8°45	24°11	15°33	28°39	28° 5	23°28	19°39	T 14
W15	19 33 58	23°14'27	16°39	2°48	8°13	28°12	9°17	1°10	8°43	24°10	15°34	28°38	28° 2	23°35	19°39	W15
T 16	19 37 55	24°11'41	28°33	4° 6	9°15	28°39	9°18	1°10	8°42	24° 8	15°36	28°35	27°59	23°42	19°40	T 16
F 17	19 41 51	25° 8'56	10 <b>Ⅲ</b> 22	5°27	10°18	29° 6	9°20	1° 9	8°40	24° 7	15°37	28°30	27°56	23°48	19°40	F 17
S 18	19 45 48	26° 6'11	22°11	6°53	11°21	29°34	9°22	1° 9	8°39	24° 6	15°39	28°22	27°53	23°55	19°40	S 18
S 19	19 49 44	27° 3'27	499 3	8°23	12°24	0 <b>™</b> 2	9°25	1° 8	8°37	24° 4	15°40	28°11	27°49	24° 2	19°41	S 19
M20	19 53 41	28° 0'44	16° 0	9°57	13°27	0°31	9°27	1° 7	8°36	24° 3	15°42	27°58	27°46	24° 9	19°41	M20
T 21	19 57 38	28°58'01	28° 4	11°34	14°31	0°59	9°30	1° 6	8°34	24° 1	15°43	27°45	27°43	24°15	19°41	T 21
W22	20 1 34	29°55'18	$10\Omega17$	13°16	15°34	1°28	9°33	1° 5	8°32	24° 0	15°45	27°31	27°40	24°22	19°R41	W22
T 23	20 5 31	0 <b>Ω</b> 52'36	22°37	15° 1	16°38	1°57	9°35	1° 4	8°31	23°59	15°46	27°19	27°37	24°29	19°41	T 23
F 24	20 9 27	1°49'54	5 <b>m</b> ) 8	16°49	17°42	2°27	9°39	1° 3	8°29	23°57	15°48	27° 9	27°33	24°35	19°41	F 24
S 25	20 13 24	2°47'12	17°49	18°40	18°47	2°57	9°42	1° 2	8°27	23°56	15°49	27° 1	27°30	24°42	19°41	S 25
S 26	20 17 20	3°44'31	0 <b>≏</b> 42	20°34	19°51	3°27	9°45	1° 1	8°25	23°54	15°51	26°57	27°27	24°49	19°41	S 26
M27	20 21 17	4°41'50	13°49	22°31	20°56	3°57	9°49	0°59	8°23	23°53	15°52	26°55	27°24	24°55	19°40	M27
T 28	20 25 13	5°39'09	27°12	24°30	22° 1	4°28	9°53	0°58	8°22	23°51	15°54	26°D55	27°21	25° 2	19°40	T 28
W29	20 29 10	6°36'29	10 <b>M</b> 54	26°31	23° 6	4°59	9°57	0°56	8°20	23°49	15°55	26°R55	27°18	25° 9	19°40	W29
T 30	20 33 7	7°33'49	24°55	28°34	24°12	5°30	10° 1	0°54	8°18	23°48	15°57	26°54	27°14	25°16	19°39	T 30
F 31	20 37 3	8 <b>Ω</b> 31'10	9 <b>∡</b> 16	0 <b>Ω</b> 38	25 <b>Ⅱ</b> 17	6 <b>M</b> 1	10 <b>M</b> 5	0 <b>Υ</b> 52	8 <b>∺</b> 16	23≈46	159558	26 <b>Y</b> 51	27 <b>Υ</b> 11	25 <b>Ⅱ</b> 22	19 <b>Y</b> 39	F 31

Delta T = 138.46 sec

AUGUST 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	£	Š	Day
S 1	20 41 0	9 <b>£</b> 28'32	23 <b>×</b> 755	2 <b>Ω</b> 43	26Ⅲ23	6 <b>M</b> .33	10 <b>M</b> .10	0°R50	8°R14	23°R45	159559	26°R46	27 <b>Y</b> 8	25 <b>Ⅱ</b> 29	19°R38	S 1
S 2	20 44 56	10°25'53	8 <b>국</b> 46	4°48	27°29	7° 5	10°14	<b>0</b> Υ48	8 <b>)</b> €12	23≈43	16° 1	26 <b>Y</b> 38	27° 5	25°36	19 <b>Ƴ</b> 38	S 2
M 3	20 48 53	11°23'16	23°43	6°54	28°35	7°37	10°19	0°46	8°10	23°42	16° 2	26°29	27° 2	25°42	19°37	M 3
T 4	20 52 49	12°20'39	8≈36	9° 0	29°41	8° 9	10°24	0°44	8° 8	23°40	16° 4	26°18	26°59	25°49	19°37	T 4
W 5	20 56 46	13°18'03	23°16	11° 6	09548	8°42	10°29	0°42	8° 6	23°38	16° 5	26° 8	26°55	25°56	19°36	W 5
T 6	21 0 42	14°15'28	7 <b>) (</b> 37	13°11	1°54	9°14	10°34	0°39	8° 3	23°37	16° 6	25°59	26°52	26° 2	19°35	T 6
F 7	21 4 39	15°12'54	21°32	15°15	3° 1	9°47	10°40	0°37	8° 1	23°35	16° 8	25°53	26°49	26° 9	19°34	F 7
S 8	21 8 36	16°10'21	5 <b>℃</b> 0	17°19	4° 8	10°21	10°45	0°34	7°59	23°34	16° 9	25°49	26°46	26°16	19°34	S 8
S 9	21 12 32	17° 7'49	18° 2	19°22	5°15	10°54	10°51	0°32	7°57	23°32	16°10	25°47	26°43	26°23	19°33	S 9
M10	21 16 29	18° 5'18	0 <b>8</b> 39	21°23	6°22	11°28	10°57	0°29	7°55	23°30	16°12	25°D47	26°39	26°29	19°32	M10
T 11	21 20 25	19° 2'49	12°58	23°24	7°30	12° 2	11° 3	0°26	7°53	23°29	16°13	25°47	26°36	26°36	19°31	T 11
W12	21 24 22	20° 0'21	25° 2	25°23	8°37	12°36	11° 9	0°23	7°50	23°27	16°14	25°R47	26°33	26°43	19°30	W12
T 13	21 28 18	20°57'55	6 <b>I</b> I56	27°21	9°45	13°10	11°15	0°20	7°48	23°26	16°16	25°46	26°30	26°49	19°29	T 13
F 14	21 32 15	21°55'30	18°47	29°17	10°53	13°44	11°22	0°17	7°46	23°24	16°17	25°43	26°27	26°56	19°27	F 14
S 15	21 36 11	22°53'06	0938	1 Mp 12	12° 1	14°19	11°28	0°14	7°44	23°22	16°18	25°37	26°24	27° 3	19°26	S 15
S 16	21 40 8	23°50'44	12°33	3° 5	13° 9	14°54	11°35	0°11	7°41	23°21	16°19	25°29	26°20	27°10	19°25	S 16
M17	21 44 5	24°48'23	24°37	4°57	14°17	15°29	11°42	0° 8	7°39	23°19	16°21	25°19	26°17	27°16	19°24	M17
T 18	21 48 1	25°46'03	$6\Omega$ 50	6°48	15°26	16° 4	11°49	0° 4	7°37	23°17	16°22	25° 8	26°14	27°23	19°22	T 18
W19	21 51 58	26°43'45	19°14	8°37	16°34	16°39	11°56	0° 1	7°34	23°16	16°23	24°57	26°11	27°30	19°21	W19
T 20	21 55 54	27°41'28	1 <b>m</b> 50	10°25	17°43	17°15	12° 3	29 <b>米</b> 57	7°32	23°14	16°24	24°48	26° 8	27°36	19°20	T 20
F 21	21 59 51	28°39'12	14°38	12°11	18°51	17°51	12°10	29°54	7°30	23°12	16°26	24°40	26° 5	27°43	19°18	F 21
S 22	22 3 47	29°36'58	27°37	13°56	20° 0	18°27	12°18	29°50	7°27	23°11	16°27	24°34	26° 1	27°50	19°17	S 22
S 23	22 7 44	0 <b>m</b> 34'45	10 <b>≏</b> 49	15°39	21° 9	19° 3	12°25	29°47	7°25	23° 9	16°28	24°31	25°58	27°56	19°15	S 23
M24	22 11 40	1°32'32	24°11	17°21	22°19	19°39	12°33	29°43	7°23	23° 8	16°29	24°D30	25°55	28° 3	19°13	M24
T 25	22 15 37	2°30'22	7 <b>M</b> .46	19° 1	23°28	20°16	12°41	29°39	7°20	23° 6	16°30	24°31	25°52	28°10	19°12	T 25
W26	22 19 34	3°28'12	21°32	20°41	24°37	20°53	12°49	29°35	7°18	23° 4	16°31	24°32	25°49	28°17	19°10	W26
T 27	22 23 30	4°26'03	5 <b>₹</b> 32	22°18	25°47	21°29	12°57	29°31	7°15	23° 3	16°32	24°R32	25°45	28°23	19° 8	T 27
F 28	22 27 27	5°23'56	19°43	23°55	26°56	22° 7	13° 5	29°27	7°13	23° 1	16°33	24°31	25°42	28°30	19° 7	F 28
S 29	22 31 23	6°21'50	4 <b>궁</b> 5	25°30	28° 6	22°44	13°14	29°23	7°11	23° 0	16°35	24°29	25°39	28°37	19° 5	S 29
S 30	22 35 20	7°19'45	18°34	27° 4	29°16	23°21	13°22	29°19	7° 8	22°58	16°36	24°24	25°36	28°43	19° 3	S 30
M31	22 39 16	8 <b>m</b> ) 17'42	3≈ 5	28 <b>m</b> 36	0 <b>Ω</b> 26	23 <b>M</b> 59	13 <b>M</b> .31	29 <b>米</b> 15	7 <b>∺</b> 6	22≈56	16937	24 <b>Υ</b> 18	25 <b>Y</b> 33	28耳50	19 <b>Y</b> 1	M31

Delta T = 138.53 sec

SEPTEMBER 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)Å(	并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 13	9 <b>m</b> 15'40	17≈33	0요 7	1 <b>Q</b> 36	24MJ36	13 <b>M</b> .40	29°R11	7°R 3	22°R55	16938	24°R11	25 <b>Y</b> 30	28耳57	18°R59	T 1
W 2	22 47 9	10°13'39	1 <b>∺</b> 52	1°37	2°46	25°14	13°48	29 <b>∺</b> 7	7 <b>∺</b> 1	22≈53	16°39	24 <b>Y</b> 4	25°26	29° 4	18 <b>Y</b> 57	W 2
T 3	22 51 6	11°11'40	15°55	3° 6	3°56	25°52	13°57	29° 2	6°59	22°52	16°40	23°58	25°23	29°10	18°55	T 3
F 4	22 55 3	12° 9'42	29°38	4°33	5° 6	26°30	14° 6	28°58	6°56	22°50	16°41	23°54	25°20	29°17	18°53	F 4
S 5	22 58 59	13° 7'46	12 <b>Y</b> 59	5°58	6°17	27° 8	14°16	28°54	6°54	22°49	16°42	23°51	25°17	29°24	18°51	S 5
S 6	23 2 56	14° 5'52	25°57	7°23	7°28	27°47	14°25	28°49	6°52	22°47	16°42	23°D51	25°14	29°30	18°49	S 6
M 7	23 6 52	15° 4'00	8 <b>8</b> 35	8°45	8°38	28°25	14°34	28°45	6°49	22°46	16°43	23°52	25°11	29°37	18°47	M 7
T 8	23 10 49	16° 2'10	20°55	10° 7	9°49	29° 4	14°44	28°40	6°47	22°44	16°44	23°53	25° 7	29°44	18°44	T 8
W 9	23 14 45	17° 0'21	3 <b>I</b> 0	11°27	11° 0	29°43	14°53	28°36	6°44	22°43	16°45	23°55	25° 4	29°50	18°42	W 9
T 10	23 18 42	17°58'35	14°57	12°45	12°11	0 <b>₹</b> 22	15° 3	28°31	6°42	22°41	16°46	23°R56	25° 1	29°57	18°40	T 10
F 11	23 22 38	18°56'51	26°49	14° 2	13°22	1° 1	15°13	28°27	6°40	22°40	16°47	23°55	24°58	095 4	18°38	F 11
S 12	23 26 35	19°55'09	8 <b>95</b> 42	15°17	14°33	1°40	15°22	28°22	6°38	22°39	16°48	23°54	24°55	0°11	18°35	S 12
S 13	23 30 32	20°53'29	20°40	16°31	15°44	2°20	15°32	28°18	6°35	22°37	16°48	23°50	24°51	0°17	18°33	S 13
M14	23 34 28	21°51'51	$2\Omega$ 47	17°43	16°56	2°59	15°42	28°13	6°33	22°36	16°49	23°46	24°48	0°24	18°31	M14
T 15	23 38 25	22°50'15	15° 7	18°53	18° 7	3°39	15°53	28° 9	6°31	22°34	16°50	23°41	24°45	0°31	18°28	T 15
W16	23 42 21	23°48'41	27°41	20° 0	19°19	4°19	16° 3	28° 4	6°28	22°33	16°51	23°36	24°42	0°37	18°26	W16
T 17	23 46 18	24°47'09	10 <b>m</b> y31	21° 6	20°30	4°59	16°13	27°59	6°26	22°32	16°51	23°31	24°39	0°44	18°23	T 17
F 18	23 50 14	25°45'38	23°38	22°10	21°42	5°39	16°24	27°55	6°24	22°30	16°52	23°28	24°36	0°51	18°21	F 18
S 19	23 54 11	26°44'10	7 <b>요</b> 0	23°11	22°54	6°19	16°34	27°50	6°22	22°29	16°53	23°25	24°32	0°58	18°18	S 19
S 20	23 58 7	27°42'43	20°35	24°10	24° 6	6°59	16°45	27°45	6°20	22°28	16°53	23°D24	24°29	1° 4	18°16	S 20
M21	0 2 4	28°41'19	4M22	25° 7	25°18	7°40	16°55	27°41	6°17	22°27	16°54	23°25	24°26	1°11	18°13	M21
T 22	0 6 0	29°39'56	18°19	26° 0	26°30	8°20	17° 6	27°36	6°15	22°25	16°54	23°26	24°23	1°18	18°10	T 22
W23	0 9 57	0 <b>ჲ</b> 38'35	2 <b>×</b> 122	26°50	27°42	9° 1	17°17	27°31	6°13	22°24	16°55	23°27	24°20	1°24	18° 8	W23
T 24	0 13 54	1°37'15	16°31	27°37	28°54	9°42	17°28	27°27	6°11	22°23	16°56	23°28	24°16	1°31	18° 5	T 24
F 25	0 17 50	2°35'57	0 <b>ප</b> 43	28°20	0 <b>m)</b> 7	10°23	17°39	27°22	6° 9	22°22	16°56	23°R29	24°13	1°38	18° 3	F 25
S 26	0 21 47	3°34'41	14°55	29° 0	1°19	11° 4	17°50	27°17	6° 7	22°21	16°57	23°29	24°10	1°45	18° 0	S 26
S 27	0 25 43	4°33'27	29° 7	29°35	2°31	11°45	18° 1	27°13	6° 5	22°20	16°57	23°27	24° 7	1°51	17°57	S 27
M28	0 29 40	5°32'14	13≈14	OM 6	3°44	12°26	18°13	27° 8	6° 3	22°18	16°58	23°25	24° 4	1°58	17°55	M28
T 29	0 33 36	6°31'03	27°14	0°32	4°56	13° 8	18°24	27° 4	6° 1	22°17	16°58	23°23	24° 1	2° 5	17°52	T 29
W30	0 37 33	7 <b>≙</b> 29'53	11 <b>米</b> 4	0 <b>M</b> .52	6Mp 9	13 <b>×</b> 749	18 <b>M</b> .35	26 <b>米</b> 59	5 <b>₩</b> 59	22≈16	16958	23 <b>Y</b> 21	23 <b>Y</b> 57	29911	17 <b>Ƴ</b> 49	W30

Delta T = 138.60 sec

OCTOBER 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	2)	·	Υ	ď	4	ħ	₩.	#	l E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	0 41 29	8 <b>≏</b> 28'46	24 <b>) (</b> 41	1 <b>m</b> 7	7 Mg 22	14 <b>×</b> 31	18 <b>M</b> 47	26°R55	5°R57	22°R15	169559	23°R19	23 <b>Y</b> 54	29518	17°R46	T 1
F 2	0 45 26	9°27'40	8 <b>Y</b> 3	1°15	8°35	15°13	18°58	26 <b>米</b> 50	5 <b>¥</b> 55	22≈14	16°59	23 <b>Y</b> 18	23°51	2°25	17 <b>Y</b> 44	F 2
S 3	0 49 23	10°26'36	21° 9	1°R17	9°48	15°55	19°10	26°46	5°53	22°13	17° 0	23°D17	23°48	2°32	17°41	S 3
S 4	0 53 19	11°25'35	3 <b>8</b> 57	1°12	11° 0	16°37	19°22	26°41	5°52	22°12	17° 0	23°18	23°45	2°38	17°38	S 4
M 5	0 57 16	12°24'35	16°29	1° 0	12°13	17°19	19°33	26°37	5°50	22°12	17° 0	23°18	23°42	2°45	17°35	M 5
T 6	1 1 12	13°23'38	28°46	0°40	13°27	18° 1	19°45	26°33	5°48	22°11	17° 0	23°19	23°38	2°52	17°33	T 6
W 7	1 5 9	14°22'43	10Ⅲ52	0°13	14°40	18°43	19°57	26°28	5°46	22°10	17° 1	23°20	23°35	2°58	17°30	W 7
T 8	1 9 5	15°21'50	22°48	29 <b>≙</b> 37	15°53	19°25	20° 9	26°24	5°45	22° 9	17° 1	23°21	23°32	3° 5	17°27	T 8
F 9	1 13 2	16°21'00	49541	28°54	17° 6	20° 8	20°21	26°20	5°43	22° 8	17° 1	23°22	23°29	3°12	17°24	F 9
S 10	1 16 58	17°20'12	16°34	28° 3	18°20	20°50	20°33	26°16	5°41	22° 7	17° 1	23°R22	23°26	3°19	17°22	S 10
S 11	1 20 55	18°19'26	28°32	27° 6	19°33	21°33	20°45	26°11	5°40	22° 7	17° 1	23°22	23°22	3°25	17°19	S 11
M12	1 24 52	19°18'43	10 <b>Ω</b> 39	26° 2	20°47	22°16	20°57	26° 7	5°38	22° 6	17° 2	23°21	23°19	3°32	17°16	M12
T 13	1 28 48	20°18'01	23° 0	24°55	22° 0	22°59	21° 9	26° 3	5°37	22° 5	17° 2	23°21	23°16	3°39	17°13	T 13
W14	1 32 45	21°17'22	5 <b>m</b> 39	23°44	23°14	23°42	21°22	25°59	5°35	22° 5	17° 2	23°21	23°13	3°45	17°11	W14
T 15	1 36 41	22°16'45	18°37	22°32	24°27	24°25	21°34	25°55	5°34	22° 4	17° 2	23°21	23°10	3°52	17° 8	T 15
F 16	1 40 38	23°16'11	1 <b>≏</b> 57	21°20	25°41	25° 8	21°46	25°52	5°33	22° 3	17° 2	23°D20	23° 7	3°59	17° 5	F 16
S 17	1 44 34	24°15'38	15°37	20°12	26°55	25°51	21°59	25°48	5°31	22° 3	17°R 2	23°21	23° 3	4° 6	17° 2	S 17
S 18	1 48 31	25°15'08	29°37	19°8	28° 9	26°34	22°11	25°44	5°30	22° 2	17° 2	23°R21	23° 0	4°12	16°59	S 18
M19	1 52 27	26°14'39	13 <b>M</b> .51	18°11	29°23	27°18	22°24	25°40	5°29	22° 2	17° 2	23°20	22°57	4°19	16°57	M19
T 20	1 56 24	27°14'13	28°16	17°22	0 <b>ჲ</b> 37	28° 1	22°36	25°37	5°27	22° 1	17° 2	23°20	22°54	4°26	16°54	T 20
W21	2 0 21	28°13'49	12 <b>∡</b> 746	16°43	1°50	28°45	22°49	25°33	5°26	22° 1	17° 2	23°20	22°51	4°32	16°51	W21
T 22	2 4 17	29°13'26	2 <u>7</u> °16	16°14	3° 5	2 <u>9</u> °29	23° 1	25°30	5°25	22° 1	17° 2	23°19	22°48	4°39	16°49	T 22
F 23	2 8 14	0 <b>M</b> .13'05	11 <b>중</b> 41	15°57	4°19	0 <b>궁</b> 12	23°14	25°26	5°24	22° 0	17° 1	23°18	22°44	4°46	16°46	F 23
S 24	2 12 10	1°12'46	25°56	15°D50	5°33	0°56	23°27	25°23	5°23	22° 0	17° 1	23°D18	22°41	4°53	16°43	S 24
S 25	2 16 7	2°12'28	10≈ 1	15°55	6°47	1°40	23°40	25°20	5°22	22° 0	17° 1	23°18	22°38	4°59	16°41	S 25
M26	2 20 3	3°12'12	23°52	16°11	8° 1	2°24	23°52	25°17	5°21	21°59	17° 1	23°19	22°35	5° 6	16°38	M26
T 27	2 24 0	4°11'58	7 <b>∺</b> 30	16°37	9°15	3° 8	24° 5	25°14	5°20	21°59	17° 1	23°19	22°32	5°13	16°35	T 27
W28	2 27 56	5°11'45	20°54	17°12	10°30	3°53	24°18	25°11	5°19	21°59	17° 0	23°21	22°28	5°19	16°33	W28
T 29	2 31 53	6°11'34	4 <b>℃</b> 5	17°56	11°44	4°37	24°31	25° 8	5°19	21°59	17° 0	23°22	22°25	5°26	16°30	T 29
F 30	2 35 50	7°11'25	17° 3	18°48	12°58	<u>5°21</u>	24°44	25° 5	5°18	21°59	17° 0	23°R22	22°22	5°33	16°28	F 30
S 31	2 39 46	8 <b>M</b> .11'17	29 <b>Y</b> 48	19 <b>≙</b> 47	14 <b>♀</b> 13	6 පි	24ML57	25 <b>米</b> 2	5 <b>)</b> 17	21≈58	1795 0	23 <b>Y</b> 22	22 <b>Υ</b> 19	59340	16 <b>℃</b> 25	S 31

Delta T = 138.67 sec

NOVEMBER 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ	)ұ(	¥	В	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 43 43	9M11'12	12821	20 <b>≏</b> 52	15 <b>≙</b> 27	6 <b>පි</b> 50	25 <b>M</b> 10	24°R59	5°R16	21°R58	16°R59	23°R21	22 <b>Y</b> 16	59346	16°R23	S 1
M 2	2 47 39	10°11'09	24°42	22° 3	16°42	7°35	25°23	24 <b>米</b> 57	5 <b>)</b> 16	21≈58	169559	23 <b>Y</b> 20	22°13	5°53	16 <b>Y</b> 20	M 2
T 3	2 51 36	11°11'07	6 <b>Ⅱ</b> 53	23°18	17°56	8°19	25°36	24°54	5°15	21°D58	16°58	23°17	22° 9	6° 0	16°18	T 3
W 4	2 55 32	12°11'08	18°55	24°37	19°11	9° 4	25°49	24°52	5°15	21°58	16°58	23°14	22° 6	6° 6	16°15	W 4
T 5	2 59 29	13°11'10	0ഇ50	25°59	20°25	9°49	26° 2	24°50	5°14	21°58	16°58	23°11	22° 3	6°13	16°13	T 5
F 6	3 3 25	14°11'15	12°42	27°24	21°40	10°33	26°15	24°47	5°14	21°59	16°57	23° 8	22° 0	6°20	16°10	F 6
S 7	3 7 22	15°11'21	24°34	28°52	22°55	11°18	26°28	24°45	5°13	21°59	16°57	23° 5	21°57	6°27	16° 8	S 7
S 8	3 11 19	16°11'30	$6\Omega$ 30	0 <b>M</b> 21	24° 9	12° 3	26°42	24°43	5°13	21°59	16°56	23° 4	21°54	6°33	16° 6	S 8
M 9	3 15 15	17°11'41	18°34	1°53	25°24	12°48	26°55	24°41	5°13	21°59	16°56	23°D 3	21°50	6°40	16° 3	M 9
T 10	3 19 12	18°11'54	0 <b>m</b> 52	3°25	26°39	13°33	27° 8	24°39	5°13	21°59	16°55	23° 4	21°47	6°47	16° 1	T 10
W11	3 23 8	19°12'08	13°27	4°58	27°54	14°19	27°21	24°38	5°12	22° 0	16°55	23° 5	21°44	6°53	15°59	W11
T 12	3 27 5	20°12'25	26°24	6°33	29° 9	15° 4	27°34	24°36	5°12	22° 0	16°54	23° 7	21°41	7° 0	15°57	T 12
F 13	3 31 1	21°12'44	9 <b>≏</b> 46	8° 8	0 <b>M</b> 24	15°49	27°48	24°35	5°12	22° 0	16°53	23° 9	21°38	7° 7	15°55	F 13
S 14	3 34 58	22°13'04	23°34	9°43	1°38	16°34	28° 1	24°33	5°D12	22° 1	16°53	23°R 9	21°34	7°14	15°52	S 14
S 15	3 38 54	23°13'27	7 <b>M</b> .48	11°19	2°53	17°20	28°14	24°32	5°12	22° 1	16°52	23° 8	21°31	7°20	15°50	S 15
M16	3 42 51	24°13'51	22°24	12°55	4° 8	18° 5	28°27	24°31	5°12	22° 1	16°51	23° 6	21°28	7°27	15°48	M16
T 17	3 46 48	25°14'17	7 <b>.₹</b> 15	14°31	5°23	18°51	28°41	24°29	5°13	22° 2	16°51	23° 2	21°25	7°34	15°46	T 17
W18	3 50 44	26°14'45	22°13	16° 7	6°38	19°36	28°54	24°28	5°13	22° 2	16°50	22°57	21°22	7°41	15°44	W18
T 19	3 54 41	27°15'14	7 <b>云</b> 10	17°43	7°53	20°22	29° 7	24°28	5°13	22° 3	16°49	22°52	21°19	7°47	15°42	T 19
F 20	3 58 37	28°15'44	21°56	19°19	9° 8	21° 8	29°21	24°27	5°13	22° 4	16°49	22°47	21°15	7°54	15°41	F 20
S 21	4 2 34	29°16'16	6≈27	20°55	10°24	21°53	29°34	24°26	5°14	22° 4	16°48	22°44	21°12	8° 1	15°39	S 21
S 22	4 6 30	0 <b>∡</b> 16'49	20°37	22°31	11°39	22°39	29°47	24°25	5°14	22° 5	16°47	22°42	21° 9	8° 7	15°37	S 22
M23	4 10 27	1°17'23	4 <b>∺</b> 25	24° 6	12°54	23°25	0 <b>才</b> 1	24°25	5°14	22° 5	16°46	22°D42	21° 6	8°14	15°35	M23
T 24	4 14 23	2°17'58	17°53	25°42	14° 9	24°11	0°14	24°25	5°15	22° 6	16°45	22°42	21° 3	8°21	15°34	T 24
W25	4 18 20	3°18'34	1 <b>Υ</b> 1	27°18	15°24	24°57	0°27	24°24	5°16	22° 7	16°45	22°44	21° 0	8°28	15°32	W25
T 26	4 22 17	4°19'12	13°52	28°53	16°39	25°43	0°41	24°24	5°16	22° 8	16°44	22°45	20°56	8°34	15°30	T 26
F 27	4 26 13	5°19'50	26°30	0 <b>∡</b> 28	17°54	26°29	0°54	24°D24	5°17	22° 8	16°43	22°R46	20°53	8°41	15°29	F 27
S 28	4 30 10	6°20'30	8 <b>8</b> 56	2° 3	19°10	27°15	1° 7	24°24	5°17	22° 9	16°42	22°44	20°50	8°48	15°27	S 28
S 29	4 34 6	7°21'11	21°13	3°38	20°25	28° 1	1°21	24°24	5°18	22°10	16°41	22°40	20°47	8°54	15°26	S 29
M30	4 38 3	8 <b>₹</b> 21'54	3耳22	5 <b>₹</b> 13	21 <b>M</b> 40	28 <b>궁</b> 47	1 <b>∡</b> 734	24 <b>米</b> 25	5 <b>米</b> 19	22≈11	169540	22 <b>Y</b> 35	20 <b>Y</b> 44	995 1	15 <b>Y</b> 24	M30

Delta T = 138.73 sec

DECEMBER 2172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	ď	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 41 59	9 <b>∡</b> ¹22'37	15 <b>Ⅱ</b> 24	6 <b>₹</b> 147	22 <b>M</b> 55	29 <b>궁</b> 33	1 <b>∡</b> 147	24 <b>)</b> 25	5 <b>)</b> (20	22≈12	16°R39	22°R27	20 <b>Υ</b> 40	995 8	15°R23	T 1
W 2	4 45 56	10°23'22	27°22	8°22	24°10	0≈19	2° 0	24°25	5°21	22°13	16938	22 <b>Y</b> 17	20°37	9°15	15 <b>Y</b> 22	W 2
T 3	4 49 53	11°24'09	99515	9°56	25°26	1° 6	2°14	24°26	5°22	22°14	16°37	22° 7	20°34	9°21	15°20	T 3
F 4	4 53 49	12°24'56	21° 7	11°31	26°41	1°52	2°27	24°27	5°23	22°15	16°36	21°58	20°31	9°28	15°19	F 4
S 5	4 57 46	13°25'45	2 <b>Ω</b> 59	13° 5	27°56	2°38	2°40	24°27	5°24	22°16	16°35	21°49	20°28	9°35	15°18	S 5
S 6	5 1 42	14°26'35	14°54	14°39	29°12	3°24	2°53	24°28	5°25	22°17	16°34	21°43	20°25	9°42	15°17	S 6
M 7	5 5 3 9	15°27'27	26°56	16°13	0 <b>∡</b> 127	4°11	3° 7	24°29	5°26	22°18	16°33	21°38	20°21	9°48	15°16	M 7
T 8	5 9 35	16°28'19	9 <b>m</b> , 9	17°47	1°42	4°57	3°20	24°30	5°27	22°20	16°32	21°36	20°18	9°55	15°15	T 8
W 9	5 13 32	17°29'14	21°38	19°22	2°58	5°44	3°33	24°32	5°28	22°21	16°31	21°D36	20°15	10° 2	15°14	W 9
T 10	5 17 28	18°30'09	4 <b>≏</b> 28	20°56	4°13	6°30	3°46	24°33	5°30	22°22	16°30	21°37	20°12	10° 8	15°13	T 10
F 11	5 21 25	19°31'05	17°43	22°30	5°28	7°17	3°59	24°34	5°31	22°23	16°29	21°R37	20° 9	10°15	15°12	F 11
S 12	5 25 22	20°32'03	1 <b>M</b> 26	24° 4	6°44	8° 3	4°12	24°36	5°33	22°24	16°28	21°37	20° 6	10°22	15°11	S 12
S 13	5 29 18	21°33'02	15°39	25°39	7°59	8°50	4°25	24°38	5°34	22°26	16°27	21°35	20° 2	10°29	15°10	S 13
M14	5 33 15	22°34'02	0 <b>₮</b> 19	27°13	9°15	9°36	4°38	24°39	5°35	22°27	16°26	21°30	19°59	10°35	15°10	M14
T 15	5 37 11	23°35'04	15°21	28°47	10°30	10°23	4°51	24°41	5°37	22°28	16°24	21°22	19°56	10°42	15° 9	T 15
W16	5 41 8	24°36'06	0 <b>ප</b> 37	0る22	11°45	11°10	5° 4	24°43	5°39	22°30	16°23	21°13	19°53	10°49	15° 9	W16
T 17	5 45 4	25°37'09	15°55	1°57	13° 1	11°56	5°17	24°45	5°40	22°31	16°22	21° 3	19°50	10°55	15° 8	T 17
F 18	5 49 1	26°38'12	1≈ 4	3°31	14°16	12°43	5°30	24°47	5°42	22°33	16°21	20°53	19°46	11° 2	15° 8	F 18
S 19	5 52 57	27°39'16	15°54	5° 6	15°32	13°30	5°43	24°50	5°44	22°34	16°20	20°45	19°43	11° 9	15° 7	S 19
S 20	5 56 54	28°40'20	0 <b>∺</b> 19	6°41	16°47	14°17	5°56	24°52	5°45	22°36	16°19	20°39	19°40	11°16	15° 7	S 20
M21	6 0 51	29°41'25	14°17	8°16	18° 3	15° 3	6° 9	24°55	5°47	22°37	16°17	20°36	19°37	11°22	15° 6	M21
T 22	6 4 47	0 <b>궁</b> 42'29	27°46	9°51	19°18	15°50	6°22	24°57	5°49	22°39	16°16	20°D35	19°34	11°29	15° 6	T 22
W23	6 8 44	1°43'34	10 <b>Υ</b> 51	11°26	20°33	16°37	6°34	25° 0	5°51	22°40	16°15	20°35	19°31	11°36	15° 6	W23
T 24	6 12 40	2°44'40	23°35	13° 1	21°49	17°24	6°47	25° 3	5°53	22°42	16°14	20°R35	19°27	11°43	15° 6	T 24
F 25	6 16 37	3°45'45	6 <b>8</b> 1	14°37	23° 4	18°11	7° 0	25° 6	5°55	22°44	16°13	20°34	19°24	11°49	15° 6	F 25
S 26	6 20 33	4°46'51	18°15	16°12	24°20	18°57	7°12	25° 9	5°57	22°45	16°11	20°31	19°21	11°56	15°D 6	S 26
S 27	6 24 30	5°47'57	0 <b>Ⅲ</b> 21	17°47	25°35	19°44	7°25	25°12	5°59	22°47	16°10	20°25	19°18	12° 3	15° 6	S 27
M28	6 28 26	6°49'03	12°20	19°22	26°51	20°31	7°37	25°15	6° 1	22°49	16° 9	20°16	19°15	12° 9	15° 6	M28
T 29	6 32 23	7°50'10	24°15	20°56	28° 6	21°18	7°50	25°18	6° 3	22°50	16° 8	20° 4	19°12	12°16	15° 6	T 29
W30	6 36 20	8°51'16	69 8	22°31	29°22	22° 5	8° 2	25°21	6° 5	22°52	16° 6	19°50	19° 8	12°23	15° 6	W30
T 31	6 40 16	9 <b>ප</b> 52'23	1899 1	24 <b>る</b> 5	0 <b>궁</b> 37	22≈52	8 <b>才</b> 14	25 <b>∺</b> 25	6 <b>∺</b> 8	22 <b>≈</b> 54	1695 5	19 <b>Y</b> 35	19 <b>Y</b> 5	12930	15 <b>℃</b> 7	T 31

Delta T = 138.80 sec