

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2112

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 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	) <b>f</b> (	卉	В	'n	ß	ţ	ç	Day
F 1	6 39 22	9 <b>ට</b> 40'22	27 <b>중</b> 46	2 <b>ප</b> 36	7 <b>₹</b> 51	9 <b>M</b> 8	24 <b>♀</b> 55	0 <b>)</b> €46	7°R55	13 <b>≏</b> 30	13°R59	28°D 0	28953	20№23	0 <b>)</b> 3	F 1
S 2	6 43 18	10°41'33	12≈40	4°10	9° 5	9°44	25° 2	0°52	7 <b>Ⅱ</b> 53	13°30	13 <b>8</b> 59	2895 1	28°50	20°30	0° 6	S 2
S 3	6 47 15	11°42'43	27°28	5°45	10°20	10°20	25° 9	0°57	7°51	13°31	13°58	28° 2	28°47	20°36	0° 9	S 3
M 4	6 51 11	12°43'53	12 <b>米</b> 3	7°19	11°34	10°56	25°15	1° 3	7°49	13°31	13°58	28° 3	28°44	20°43	0°13	M 4
T 5	6 55 8	13°45'02	26°21	8°54	12°48	11°33	25°22	1° 9	7°47	13°31	13°57	28° 4	28°41	20°50	0°16	T 5
W 6	6 59 5	14°46'12	10 <b>Υ</b> 21	10°29	14° 2	12° 9	25°28	1°14	7°45	13°32	13°57	28°R 5	28°38	20°56	0°19	W 6
T 7	7 3 1	15°47'21	24° 1	12° 5	15°16	12°45	25°35	1°20	7°43	13°32	13°56	28° 5	28°34	21° 3	0°22	T 7
F 8	7 6 58	16°48'30	7 <b>8</b> 23	13°41	16°31	13°21	25°41	1°26	7°42	13°32	13°56	28° 4	28°31	21°10	0°25	F 8 S 9
S 9	7 10 54	17°49'38	20°27	15°17	17°45	13°57	25°47	1°32	7°40	13°33	13°55	28° 3	28°28	21°16	0°29	~ /
S 10	7 14 51	18°50'46	3 <b>I</b> I15	16°54	18°59	14°33	25°53	1°38	7°38	13°33	13°55	28° 1	28°25	21°23	0°32	S 10
M11	7 18 47	19°51'54	15°50	18°31	20°14	15° 8	25°59	1°44	7°36	13°33	13°55	28° 0	28°22	21°30	0°35	M11
T 12	7 22 44	20°53'01	28°13	20° 8	21°28	15°44	26° 4	1°50	7°35	13°33	13°54	27°59	28°18	21°36	0°39	T 12
W13 T 14	7 26 40 7 30 37	21°54'09 22°55'15	10 <b>©</b> 25 22°28	21°46 23°25	22°43 23°57	16°20 16°56	26°10 26°15	1°56 2° 2	7°33 7°31	13°33 13°33	13°54 13°54	27°58 27°D58	28°15 28°12	21°43 21°50	0°42 0°45	W13 T 14
F 15	7 34 34	22 33 13 23°56'22	$4\Omega^{25}$	25° 3	25°11	17°32	26°20	2° 9	7°30	13°R33	13°53	27°58	28° 9	21°56	0°49	F 15
S 16	7 38 30	24°57'28	16°16	26°43	26°26	18° 7	26°25	2°15	7°28	13°33	13°53	27°58	28° 6	22° 3	0°52	S 16
S 17	7 42 27	25°58'34	28° 5	28°22	27°40	18°43	26°30	2°21	7°27	13°33	13°53	27°59	28° 3	22°10	0°56	S 17
M18	7 46 23	25°58'34 26°59'39	9 m 53	28°22 0 <b>≈</b> 3	28°55	18°43	26°34	2°28	7°26	13°33	13°53	27°59	28° 3	22°16	1° 0	M18
T 19	7 50 20	28° 0'45	21°44	1°43	28 33	19°54	26°39	2°34	7°24	13°33	13°52	27°R59	27°56	22°23	1° 3	T 19
W20	7 54 16	29° 1'50	3 <u>₽</u> 42	3°25	1°24	20°30	26°43	2°41	7°23	13°33	13°52	27°59	27°53	22°30	1° 7	W20
T 21	7 58 13	0≈ 2'54	15°51	5° 6	2°38	21° 5	26°47	2°47	7°22	13°33	13°52	27°59	27°50	22°36	1°11	T 21
F 22	8 2 9	1° 3'59	28°14	6°48	3°53	21°41	26°51	2°54	7°20	13°32	13°52	27°D59	27°47	22°43	1°14	F 22
S 23	8 6 6	2° 5'03	10 <b>M</b> 57	8°31	5° 8	22°16	26°55	3° 0	7°19	13°32	13°52	27°59	27°43	22°50	1°18	S 23
S 24	8 10 3	3° 6'07	24° 2	10°14	6°22	22°51	26°58	3° 7	7°18	13°32	13°52	27°59	27°40	22°56	1°22	S 24
M25	8 13 59	4° 7'10	7 <b>.</b> ₹34	11°57	7°37	23°27	27° 1	3°14	7°17	13°32	13°52	27°59	27°37	23° 3	1°25	M25
T 26	8 17 56	5° 8'13	21°33	13°40	8°51	24° 2	27° 5	3°20	7°16	13°31	13°51	28° 0	27°34	23°10	1°29	T 26
W27	8 21 52	6° 9'16	5 <b>궁</b> 59	15°24	10° 6	24°37	27° 8	3°27	7°15	13°31	13°51	28° 1	27°31	23°16	1°33	W27
T 28	8 25 49	7°10'18	20°47	17° 7	11°21	25°12	27°11	3°34	7°14	13°30	13°D51	28°R 1	27°28	23°23	1°37	T 28
F 29	8 29 45	8°11'19	5 <b>≈</b> 51	18°51	12°35	25°47	27°13	3°41	7°13	13°30	13°51	28° 1	27°24	23°30	1°41	F 29
S 30	8 33 42	9°12'19	21° 3	20°34	13°50	26°22	27°16	3°47	7°12	13°30	13°51	28° 1	27°21	23°36	1°45	S 30
S 31	8 37 39	10≈13'18	6 <b>∺</b> 13	22≈18	15 <b>る</b> 5	26M57	27 <b>≏</b> 18	3 <b>∺</b> 54	7 <b>Ⅱ</b> 12	13 <b>≏</b> 29	13 <b>8</b> 51	279559	279518	23 <b>N</b> 43	1 <b>)</b> 49	S 31

Delta T = 99.03 sec

FEBRUARY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	)ţ(	¥	Р	₽.	Ω	Ç	<del>к</del> 0	Day
M 1	8 41 35	11≈14'17	21 <b>米</b> 11	24≈ 0	16 <b>궁</b> 19	27 <b>M</b> 32	27 <b>♀</b> 20	4 <b>)</b> 1	7°R11	13°R28	13 <b>8</b> 52	27°R58	279515	23 <b>£</b> 50	1 <b>米</b> 53	M 1
T 2	8 45 32	12°15'14	5 <b>Υ</b> 50	25°42	17°34	28° 7	27°22	4° 8	7 <b>Ⅱ</b> 10	13 <b>≏</b> 28	13°52	279556	27°12	23°56	1°57	T 2
W 3	8 49 28	13°16'09	20° 5	27°23	18°49	28°42	27°24	4°15	7°10	13°27	13°52	27°54	27° 9	24° 3	2° 0	W 3
T 4	8 53 25	14°17'04	3 <b>8</b> 53	29° 2	20° 3	29°16	27°25	4°22	7° 9	13°27	13°52	27°53	27° 5	24°10	2° 4	T 4
F 5	8 57 21	15°17'57	17°16	0 <b>) (</b> 40	21°18	29°51	27°27	4°29	7° 8	13°26	13°52	27°D53	27° 2	24°16	2° 8	F 5
S 6	9 1 18	16°18'49	0 <b>耳</b> 15	2°15	22°33	0 <b>才</b> 26	27°28	4°36	7° 8	13°25	13°52	27°54	26°59	24°23	2°12	S 6
S 7	9 5 14	17°19'39	12°54	3°48	23°47	1° 0	27°29	4°43	7° 7	13°25	13°52	27°55	26°56	24°29	2°16	S 7
M 8	9 9 1 1	18°20'28	25°16	5°17	25° 2	1°35	27°30	4°51	7° 7	13°24	13°53	27°57	26°53	24°36	2°20	M 8
T 9	9 13 7	19°21'16	79525	6°43	26°17	2° 9	27°30	4°58	7° 7	13°23	13°53	27°58	26°49	24°43	2°25	T 9
W10	9 17 4	20°22'02	19°25	8° 4	27°31	2°43	27°31	5° 5	7° 7	13°22	13°53	27°59	26°46	24°49	2°29	W10
T 11	9 21 1	21°22'47	1 <b>Ω</b> 19	9°21	28°46	3°18	27°31	5°12	7° 6	13°21	13°53	28°R 0	26°43	24°56	2°33	T 11
F 12	9 24 57	22°23'31	13° 9	10°31	0≈ 1	3°52	27°R31	5°19	7° 6	13°21	13°54	27°59	26°40	25° 3	2°37	F 12
S 13	9 28 54	23°24'13	24°58	11°34	1°15	4°26	27°31	5°26	7° 6	13°20	13°54	27°56	26°37	25° 9	2°41	S 13
S 14	9 32 50	24°24'54	6 <b>m</b> 47	12°31	2°30	5° 0	27°31	5°34	7° 6	13°19	13°54	27°53	26°34	25°16	2°45	S 14
M15	9 36 47	25°25'33	18°39	13°19	3°45	5°34	27°30	5°41	7°D 6	13°18	13°55	27°48	26°30	25°23	2°49	M15
T 16	9 40 43	26°26'12	0 <b>ჲ</b> 36	13°59	5° 0	6° 8	27°29	5°48	7° 6	13°17	13°55	27°43	26°27	25°29	2°53	T 16
W17	9 44 40	27°26'49	12°39	14°29	6°14	6°41	27°28	5°55	7° 6	13°16	13°56	27°38	26°24	25°36	2°57	W17
T 18	9 48 36	28°27'24	24°51	14°49	7°29	7°15	27°27	6° 3	7° 6	13°15	13°56	27°33	26°21	25°43	3° 1	T 18
F 19	9 52 33	29°27'59	7 <b>M</b> .16	14°R59	8°44	7°49	27°26	6°10	7° 7	13°14	13°57	27°29	26°18	25°49	3° 5	F 19
S 20	9 56 30	0 <b>∺</b> 28'32	19°56	14°59	9°58	8°22	27°25	6°17	7° 7	13°13	13°57	27°27	26°15	25°56	3°10	S 20
S 21	10 0 26	1°29'04	2 <b>₹</b> 55	14°48	11°13	8°56	27°23	6°24	7° 7	13°11	13°58	27°D27	26°11	26° 3	3°14	S 21
M22	10 4 23	2°29'35	16°17	14°27	12°28	9°29	27°21	6°32	7° 7	13°10	13°58	27°27	26° 8	26° 9	3°18	M22
T 23	10 8 19	3°30'05	0중 3	13°57	13°43	10° 3	27°19	6°39	7° 8	13° 9	13°59	27°29	26° 5	26°16	3°22	T 23
W24	10 12 16	4°30'33	14°14	13°17	14°57	10°36	27°17	6°46	7° 8	13° 8	13°59	27°30	26° 2	26°23	3°26	W24
T 25	10 16 12	5°31'01	28°51	12°30	16°12	11° 9	27°14	6°54	7° 9	13° 7	14° 0	27°R31	25°59	26°29	3°30	T 25
F 26	10 20 9	6°31'26	13 <b>≈</b> 48	11°37	17°27	11°42	27°12	7° 1	7°10	13° 5	14° 0	27°30	25°55	26°36	3°34	F 26
S 27	10 24 5	7°31'50	28°59	10°38	18°41	12°15	27° 9	7° 8	7°10	13° 4	14° 1	27°27	25°52	26°43	3°38	S 27
S 28	10 28 2	8°32'13	14 <b>)</b> 15	9°36	19°56	12°47	27° 6	7°16	7°11	13° 3	14° 2	27°22	25°49	26°49	3°43	S 28
M29	10 31 59	9 <b>∺</b> 32'33	29 <b>米</b> 24	8 <b>)</b> 31	21≈11	13 <b>×</b> 20	27 <b>으</b> 3	7 <b>∺</b> 23	7 <b>Ⅱ</b> 12	13 <b>♀</b> 2	148 2	279516	259546	26₽56	3 <b>)</b> (47	M29

Delta T = 99.07 sec

MARCH 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)f(	¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 55	10 <b>)</b> € 32′52	14 <b>Y</b> 17	7°R27	22≈25	13 <b>×</b> 753	27°R 0	7 <b>∺</b> 30	7 <b>Ⅱ</b> 12	13°R 0	14 <b>8</b> 3	27°R 9	259643	27 <b>Q</b> 3	3 <b>∺</b> 51	T 1
W 2	10 39 52	11°33'09	28°46	6 <b>∺</b> 23	23°40	14°25	26 <b>≏</b> 56	7°38	7°13	12 <b>≏</b> 59	14° 4	2795 2	25°40	27° 9	3°55	W 2
T 3	10 43 48	12°33'24	12847	5°22	24°55	14°58	26°53	7°45	7°14	12°58	14° 4	26°57	25°36	27°16	3°59	T 3
F 4 S 5	10 47 45 10 51 41	13°33'37 14°33'48	26°19 9 <b>Ⅲ</b> 22	4°25 3°33	26° 9 27°24	15°30 16° 2	26°49 26°45	7°52 7°59	7°15 7°16	12°56 12°55	14° 5 14° 6	26°54 26°D52	25°33 25°30	27°23 27°29	4° 3 4° 7	F 4 S 5
																1 1
S 6	10 55 38	15°33'56	22° 1	2°46	28°39	16°34	26°41	8° 7	7°17	12°53	14° 7	26°52	25°27	27°36	4°11	S 6
M 7	10 59 34	16°34'03	49520	2° 6	29°53	17° 6	26°36	8°14	7°18 7°19	12°52 12°51	14° 7 14° 8	26°53	25°24	27°43	4°15 4°19	M 7
T 8 W 9	11 3 31 11 7 28	17°34'08 18°34'10	16°24 28°18	1°32 1° 4	1 <b>米</b> 8 2°23	17°38 18° 9	26°32 26°27	8°21 8°29	7°19 7°21	12°51 12°49	14° 8 14° 9	26°54 26°R55	25°21 25°17	27°49 27°56	4°19 4°23	T 8 W 9
T 10	11 11 24	19°34'11	100 7	0°44	3°37	18°41	26°22	8°36	7°22	12°48	14°10	26°54	25°14	28° 3	4°27	T 10
F 11	11 15 21	20°34'09	21°54	0°30	4°52	19°12	26°17	8°43	7°23	12°46	14°11	26°50	25°11	28° 9	4°31	F 11
S 12	11 19 17	21°34'05	3 <b>m</b> 43	0°23	6° 7	19°43	26°12	8°50	7°25	12°45	14°12	26°45	25° 8	28°16	4°35	S 12
S 13	11 23 14	22°34'00	15°36	0°D22	7°21	20°15	26° 7	8°57	7°26	12°43	14°12	26°36	25° 5	28°23	4°39	S 13
M14	11 27 10	23°33'52	27°35	0°28	8°36	20°46	26° 2	9° 5	7°27	12°42	14°13	26°26	25° 1	28°29	4°43	M14
T 15	11 31 7	24°33'42	9 <b>≙</b> 41	0°39	9°50	21°16	25°56	9°12	7°29	12°40	14°14	26°15	24°58	28°36	4°47	T 15
Wl6	11 35 3	25°33'31	21°55	0°56	11° 5	21°47	25°50	9°19	7°30	12°39	14°15	26° 4	24°55	28°43	4°51	W16
T 17	11 39 0	26°33'17	4 <b>M</b> .19	1°18	12°19	22°18	25°45	9°26	7°32	12°37	14°16	25°53	24°52	28°49	4°55	T 17
F 18	11 42 56	27°33'02	16°53	1°44	13°34	22°48	25°39	9°33	7°34	12°35	14°17	25°45	24°49	28°56	4°59	F 18
S 19	11 46 53	28°32'46	29°40	2°16	14°49	23°18	25°33	9°40	7°35	12°34	14°18	25°39	24°46	29° 3	5° 3	S 19
S 20	11 50 50	29°32'27	12 <b>×</b> 741	2°52	16° 3	23°48	25°26	9°47	7°37	12°32	14°19	25°35	24°42	29° 9	5° 7	S 20
M21	11 54 46	0 <b>Υ</b> 32'07	25°59	3°32	17°18	24°18	25°20	9°54	7°39	12°31		25°D34	24°39	29°16	5°10	M21
T 22 W23	11 58 43 12 2 39	1°31'45 2°31'22	9 <b>궁</b> 36 23°33	4°16 5° 3	18°32 19°47	24°48 25°18	25°14 25° 7	10° 1 10° 8	7°41 7°43	12°29 12°27	14°21 14°22	25°34 25°R34	24°36 24°33	29°23 29°29	5°14 5°18	T 22 W23
T 24	12 6 36	3°30'56	23°33 7 <b>≈</b> 52	5°54	21° 1	25°47	25° 1	10° 8	7°44	12°26	14°23	25°34	24°30	29°36	5°22	T 24
F 25	12 10 32	4°30'29	22°31	6°48	22°16	26°16	24°54	10°22	7°46	12°24	14°24	25°31	24°26	29°43	5°25	F 25
S 26	12 14 29	5°30'00	7 <b>)</b> (25	7°44	23°30	26°46	24°47	10°29	7°48	12°22	14°25	25°26	24°23	29°49	5°29	S 26
S 27	12 18 25	6°29'30	22°27	8°44	24°45	27°14	24°40	10°36	7°50	12°21	14°27	25°18	24°20	29°56	5°33	S 27
M28	12 22 22	7°28'57	7 <b>Υ</b> 29	9°46	25°59	27°43	24°33	10°43	7°53	12°19	14°28	25° 8	24°17	0 mp 3	5°36	M28
T 29	12 26 19	8°28'22	22°20	10°51	27°14	28°12	24°26	10°49	7°55	12°18	14°29	24°57	24°14	0° 9	5°40	T 29
W30	12 30 15	9°27'45	6 <b>8</b> 51	11°59	28°28	28°40	24°19	10°56	7°57	12°16	14°30	24°46	24°11	0°16	5°44	W30
T 31	12 34 12	10 <b>℃</b> 27′06	20 <b>8</b> 57	13 <b>∺</b> 8	29 <b>)</b> 43	29 <b>×</b> 8	24 <b>≏</b> 11	11 <b>)</b> 3	7 <b>Ⅱ</b> 59	12 <b>≏</b> 14	14 <b>8</b> 31	24937	2495 7	0 <b>m</b> ,23	5 <b>)</b> (47	T 31

Delta T = 99.11 sec

APRIL 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ	)f(	¥	В	N.	v	Ç	ç	Day
F 1	12 38 8	11 <b>Y</b> 26'25	4 <b>Ⅲ</b> 35	14 <b>∺</b> 20	0 <b>Υ</b> 57	29 <b>х</b> 36	24°R 4	11 <b>)</b> (10	8 <b>I</b> 1	12°R13	14832	24°R29	2495 4	0 <b>m</b> 29	5 <b>)</b> 51	F 1
S 2	12 42 5	12°25'41	17°44	15°34	2°11	0 <b>ට</b> 3	23 <b>≙</b> 57	11°16	8° 4	12 <b>≏</b> 11	14°33	249525	24° 1	0°36	5°54	S 2
S 3	12 46 1	13°24'56	0927	16°49	3°26	0°31	23°49	11°23	8° 6	12° 9	14°35	24°23	23°58	0°43	5°58	S 3
M 4	12 49 58	14°24'08	12°49	18° 7	4°40	0°58	23°42	11°29	8° 8	12° 8	14°36	24°D22	23°55	0°49	6° 1	M 4
T 5	12 53 54	15°23'17	24°54	19°27	5°55	1°25	23°34	11°36	8°11	12° 6	14°37	24°R22	23°52	0°56	6° 4	T 5
W 6	12 57 51	16°22'24	$6\Omega48$	20°48	7° 9	1°52	23°27	11°42	8°13	12° 4	14°38	24°22	23°48	1° 3	6°8	W 6
T 7	13 1 48	17°21'29	18°37	22°11	8°23	2°18	23°19	11°49	8°16	12° 3	14°39	24°20	23°45	1°10	6°11	T 7
F 8	13 5 44	18°20'32	0 <b>m</b> 24	23°36	9°38	2°44	23°12	11°55	8°18	12° 1	14°41	24°15	23°42	1°16	6°14	F 8
S 9	13 941	19°19'32	12°16	25° 3	10°52	3°10	23° 4	12° 1	8°21	11°59	14°42	24° 8	23°39	1°23	6°18	S 9
S 10	13 13 37	20°18'31	24°13	26°31	12° 6	3°36	22°56	12° 8	8°23	11°58	14°43	23°58	23°36	1°30	6°21	S 10
M11	13 17 34	21°17'27	6 <b>₽</b> 21	28° 1	13°21	4° 2	22°49	12°14	8°26	11°56	14°44	23°46	23°32	1°36	6°24	M11
T 12	13 21 30	22°16'21	18°38	29°33	14°35	4°27	22°41	12°20	8°29	11°55	14°46	23°32	23°29	1°43	6°27	T 12
W13	13 25 27	23°15'13	1 <b>m</b> 7	1 <b>Υ</b> 6	15°49	4°52	22°33	12°26	8°31	11°53	14°47	23°18	23°26	1°50	6°30	W13
T 14	13 29 23	24°14'03	13°47	2°41	17° 3	5°16	22°25	12°32	8°34	11°51	14°48	23° 6	23°23	1°56	6°33	T 14
F 15	13 33 20	25°12'51	26°39	4°17	18°18	5°41	22°18	12°39	8°37	11°50	14°50	22°55	23°20	2° 3	6°36	F 15
S 16	13 37 17	26°11'37	9 <b>,</b> 742	5°55	19°32	6° 5	22°10	12°45	8°39	11°48	14°51	22°47	23°17	2°10	6°39	S 16
S 17	13 41 13	27°10'22	22°56	7°35	20°46	6°29	22° 2	12°50	8°42	11°46	14°52	22°42	23°13	2°16	6°42	S 17
M18	13 45 10	28° 9'05	6 <b>ප</b> 22	9°16	22° 0	6°52	21°55	12°56	8°45	11°45	14°53	22°40	23°10	2°23	6°45	M18
T 19	13 49 6	29° 7'46	20° 1	10°58	23°14	7°15	21°47	13° 2	8°48	11°43	14°55	22°39	23° 7	2°30	6°48	T 19
W20	13 53 3	0 <b>8</b> 6'26	3≈54	12°43	24°29	7°38	21°40	13° 8	8°51	11°42	14°56	22°39	23° 4	2°36	6°51	W20
T 21	13 56 59	1° 5'04	18° 1	14°29	25°43	8° 0	21°32	13°14	8°54	11°40	14°57	22°38	23° 1	2°43	6°54	T 21
F 22	14 0 56	2° 3'40	2 <b>∺</b> 22	16°16	26°57	8°23	21°25	13°19	8°57	11°39	14°59	22°36	22°58	2°50	6°57	F 22
S 23	14 4 52	3° 2'15	16°54	18° 6	28°11	8°44	21°17	13°25	9° 0	11°37	15° 0	22°30	22°54	2°56	6°59	S 23
S 24	14 8 49	4° 0'48	1 <b>Y</b> 32	19°56	29°25	9° 6	21°10	13°31	9° 3	11°36	15° 1	22°23	22°51	3° 3	7° 2	S 24
M25	14 12 46	4°59'19	16°11	21°49	0 <b>8</b> 40	9°27	21° 2	13°36	9° 6	11°34	15° 3	22°13	22°48	3°10	7° 4	M25
T 26	14 16 42	5°57'48	0 <b>8</b> 43	23°43	1°54	9°47	20°55	13°41	9° 9	11°33	15° 4	22° 1	22°45	3°16	7° 7	T 26
W27	14 20 39	6°56'16	15° 1	25°39	3° 8	10° 8	20°48	13°47	9°12	11°31	15° 5	21°50	22°42	3°23	7°10	W27
T 28	14 24 35	7°54'41	28°58	27°36	4°22	10°27	20°41	13°52	9°15	11°30	15° 7	21°40	22°38	3°30	7°12	T 28
F 29	14 28 32	8°53'05	12 <b>Ⅲ</b> 32	29°35	5°36	10°47	20°34	13°57	9°18	11°28	15° 8	21°32	22°35	3°36	7°14	F 29
S 30	14 32 28	9 <b>8</b> 51'27	25 <b>Ⅱ</b> 40	1836	6 <b>8</b> 50	11 <b>궁</b> 6	20 <b>≏</b> 27	14 <b>米</b> 2	9 <b>Ⅱ</b> 21	11 <b>≏</b> 27	15 <b>8</b> 9	219527	22932	3 <b>m</b> 43	7 <b>₩</b> 17	S 30

Delta T = 99.15 sec

MAY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)∤(	ħ	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 36 25	10849'47	8925	3 <b>8</b> 38	8 <b>8</b> 4	11 <b>る</b> 24	20°R20	14 <b>) (</b> 8	9∏25	11°R26	15 <b>8</b> 11	21°R25	22529	3 <b>m</b> 50	7 <b>)</b> 19	S 1
M 2	14 40 21	11°48'05	20°49	5°41	9°18	11°43	20 <b>≏</b> 13	14°13	9°28	11 <b>≏</b> 24	15°12	21°D24	22°26	3°56	7°21	M 2
T 3	14 44 18	12°46'21	2 <b>Ω</b> 56	7°46	10°32	12° 0	20° 6	14°18	9°31	11°23	15°14	219524	22°23	4° 3	7°24	T 3
W 4	14 48 15	13°44'35	14°53	9°53	11°46	12°17	20° 0	14°22	9°34	11°21	15°15	21°R25	22°19	4°10	7°26	W 4
T 5	14 52 11	14°42'46	26°43	12° 0	13° 0	12°34	19°53	14°27	9°37	11°20	15°16	21°24	22°16	4°16	7°28	T 5
F 6	14 56 8	15°40'56	8 Mp 33	14° 8	14°14	12°51	19°47	14°32	9°41	11°19	15°18	21°21	22°13	4°23	7°30	F 6
S 7	15 0 4	16°39'04	20°27	16°17	15°28	13° 6	19°41	14°37	9°44	11°18	15°19	21°16	22°10	4°30	7°32	S 7
S 8	15 4 1	17°37'09	2 <b>₾</b> 30	18°27	16°42	13°22	19°35	14°41	9°47	11°16	15°20	21° 9	22° 7	4°36	7°34	S 8
M 9	15 7 57	18°35'13	14°44	20°37	17°56	13°36	19°29	14°46	9°51	11°15	15°22	21° 0	22° 3	4°43	7°36	M 9
T 10	15 11 54	19°33'15	27°13	22°48	19°10	13°51	19°23	14°50	9°54	11°14	15°23	20°49	22° 0	4°50	7°38	T 10
W11	15 15 50	20°31'16	9 <b>M</b> .56	24°58	20°24	14° 5	19°17	14°55	9°57	11°13	15°24	20°38	21°57	4°57	7°40	W11
T 12	15 19 47	21°29'15	22°54	27° 8	21°38	14°18	19°12	14°59	10° 1	11°11	15°26	20°28	21°54	5° 3	7°41	T 12
F 13	15 23 43	22°27'12	6 <b>₹</b> 7	29°17	22°52	14°30	19° 6	15° 3	10° 4	11°10	15°27	20°20	21°51	5°10	7°43	F 13
S 14	15 27 40	23°25'08	19°32	1 <b>Ⅱ</b> 25	24° 6	14°43	19° 1	15° 7	10° 8	11° 9	15°28	20°14	21°48	5°17	7°45	S 14
S 15	15 31 37	24°23'02	3 <b>る</b> 8	3°32	25°20	14°54	18°56	15°11	10°11	11°8	15°30	20°10	21°44	5°23	7°46	S 15
M16	15 35 33	25°20'55	16°53	5°37	26°34	15° 5	18°51	15°15	10°14	11° 7	15°31	20°D 9	21°41	5°30	7°48	M16
T 17	15 39 30	26°18'47	0≈46	7°40	27°47	15°16	18°46	15°19	10°18	11° 6	15°33	20° 9	21°38	5°37	7°49	T 17
W18	15 43 26	27°16'38	14°47	9°42	29° 1	15°25	18°41	15°23	10°21	11° 5	15°34	20°10	21°35	5°43	7°51	W18
T 19	15 47 23	28°14'27	28°53	11°41	0 <b>Ⅱ</b> 15	15°34	18°36	15°27	10°25	11° 4	15°35	20°R11	21°32	5°50	7°52	T 19
F 20	15 51 19	29°12'16	13 <b>¥</b> 5	13°38	1°29	15°43	18°32	15°30	10°28	11° 3	15°37	20°10	21°29	5°57	7°53	F 20
S 21	15 55 16	0 <b>П</b> 10'03	27°20	15°32	2°43	15°51	18°28	15°34	10°32	11° 2	15°38	20° 7	21°25	6° 3	7°55	S 21
S 22	15 59 12	1° 7'49	11 <b>Y</b> 36	17°24	3°57	15°58	18°23	15°37	10°35	11° 1	15°39	20° 2	21°22	6°10	7°56	S 22
M23	16 3 9	2° 5'34	25°48	19°13	5°11	16° 4	18°19	15°41	10°39	11° 0	15°40	19°56	21°19	6°17	7°57	M23
T 24	16 7 6	3° 3'17	9 <b>8</b> 53	20°58	6°24	16°10	18°16	15°44	10°42	10°59	15°42	19°48	21°16	6°23	7°58	T 24
W25	16 11 2	4° 1'00	23°46	22°41	7°38	16°15	18°12	15°47	10°46	10°58	15°43	19°41	21°13	6°30	7°59	W25
T 26	16 14 59	4°58'42	7 <b>Ⅱ</b> 23	24°21	8°52	16°20	18° 8	15°51	10°49	10°57	15°44	19°34	21° 9	6°37	8° 0	T 26
F 27	16 18 55	5°56'22	20°41	25°58	10° 6	16°23	18° 5	15°54	10°53	10°57	15°46	19°29	21° 6	6°43	8° 1	F 27
S 28	16 22 52	6°54'01	39540	27°32	11°20	16°26	18° 2	15°57	10°56	10°56	15°47	19°26	21° 3	6°50	8° 2	S 28
S 29	16 26 48	7°51'38	16°19	29° 2	12°33	16°29	17°59	15°59	11° 0	10°55	15°48	19°D25	21° 0	6°57	8° 3	S 29
M30	16 30 45	8°49'15	28°41	0 <b>9</b> 29	13°47	1 <u>6</u> °30	17°56	16° 2	11° 3	10°54	15°50	19°25	20°57	7° 4	8° 3	M30
T 31	16 34 42	9 <b>Ⅱ</b> 46'49	10 <b>Ω</b> 48	1953	15 <b>Ⅱ</b> 1	16 <b>ප</b> 31	17 <b>≏</b> 54	16 <b>米</b> 5	11 <b>I</b> 7	10 <b>≏</b> 54	15 <b>8</b> 51	199527	20954	7 <b>M</b> 10	8 <b>)</b> 4	T 31

Delta T = 99.20 sec

JUNE 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	)	φ	φ	♂	4	ħ	)ţ(	¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	16 38 38	10 <b>Ⅱ</b> 44'23	22 <b>Ω</b> 45	39514	16耳15	16°R31	17°R51	16 <b>∺</b> 7	11 <b>I</b> I10	10°R53	15 <b>8</b> 52	199528	20950	7 <b>m</b> ) 17	8 <b>∀</b> 5	W 1
T 2	16 42 35	11°41'55	4 <b>m</b> )37	4°32	17°29	16 <b>ට</b> 30	17 <b>≏</b> 49	16°10	11°14	10 <b>≏</b> 52	15°53	19°29	20°47	7°24	8° 5	T 2
F 3	16 46 31	12°39'26	16°29	5°46	18°42	16°29	17°47	16°12	11°17	10°52	15°55	19°R29	20°44	7°30	8° 6	F 3
S 4	16 50 28	13°36'55	28°24	6°56	19°56	16°27	17°45	16°15	11°21	10°51	15°56	19°28	20°41	7°37	8° 6	S 4
S 5	16 54 24	14°34'23	10 <b>≏</b> 29	8° 3	21°10	16°24	17°43	16°17	11°24	10°51	15°57	19°26	20°38	7°44	8° 7	S 5
M 6	16 58 21	15°31'50	22°48	9° 7	22°23	16°20	17°42	16°19	11°28	10°50	15°58	19°22	20°35	7°50	8° 7	M 6
T 7	17 2 17	16°29'16	5 <b>M</b> 22	10° 7	23°37	16°16	17°40	16°21	11°32	10°50	15°59	19°17	20°31	7°57	8° 7	T 7
W 8	17 6 14	17°26'41	18°16	11° 3	24°51	16°11	17°39	16°23	11°35	10°49	16° 1	19°12	20°28	8° 4	8° 7	W 8
T 9	17 10 11	18°24'04	1 <b>才</b> 28	11°56	26° 4	16° 5	17°38	16°25	11°39	10°49	16° 2	19° 7	20°25	8°10	8° 8	T 9
F 10	17 14 7	19°21'27	15° 0	12°44	27°18	15°58	17°37	16°27	11°42	10°49	16° 3	19° 3	20°22	8°17	8° 8	F 10
S 11	17 18 4	20°18'49	28°48	13°29	28°32	15°51	17°37	16°28	11°46	10°48	16° 4	19° 0	20°19	8°24	8°R 8	S 11
S 12	17 22 0	21°16'10	12 <b>る</b> 49	14°10	29°45	15°43	17°36	16°30	11°49	10°48	16° 5	18°D59	20°15	8°30	8° 8	S 12
M13	17 25 57	22°13'31	27° 0	14°46	0959	15°34	17°36	16°31	11°53	10°48	16° 6	18°59	20°12	8°37	8°8	M13
T 14	17 29 53	23°10'51	11≈17	15°19	2°13	15°24	17°D36	16°33	11°56	10°47	16° 8	19° 0	20° 9	8°44	8° 7	T 14
W15	17 33 50	24° 8'10	25°36	15°47	3°26	15°14	17°36	16°34	12° 0	10°47	16° 9	19° 1	20° 6	8°51	8° 7	W15
T 16	17 37 46	25° 5'29	9 <b>) (</b> 54	16°11	4°40	15° 3	17°36	16°35	12° 3	10°47	16°10	19° 2	20° 3	8°57	8° 7	T 16
F 17	17 41 43	26° 2'48	24° 8	16°30	5°54	14°52	17°37	16°36	12° 6	10°47	16°11	19°R 3	20° 0	9° 4	8° 7	F 17
S 18	17 45 40	27° 0'06	8 <b>Y</b> 16	16°45	7° 7	14°40	17°37	16°37	12°10	10°47	16°12	19° 3	19°56	9°11	8° 6	S 18
S 19	17 49 36	27°57'24	22°16	16°55	8°21	14°27	17°38	16°38	12°13	10°47	16°13	19° 1	19°53	9°17	8° 6	S 19
M20	17 53 33	28°54'41	6 <b>8</b> 7	17° 1	9°35	14°13	17°39	16°39	12°17	10°46	16°14	18°59	19°50	9°24	8° 5	M20
T 21	17 57 29	29°51'59	19°46	17°R 2	10°48	13°59	17°40	16°39	12°20	10°46	16°15	18°57	19°47	9°31	8° 5	T 21
W22	18 1 26	09549'16	3 <b>Ⅱ</b> 12	16°58	12° 2	13°45	17°42	16°40	12°24	10°D46	16°16	18°54	19°44	9°37	8° 4	W22
T 23	18 5 22	1°46'33	16°24	16°50	13°15	13°30	17°43	16°40	12°27	10°46	16°17	18°52	19°41	9°44	8° 3	T 23
F 24	18 9 19	2°43'49	29°21	16°38	14°29	13°14	17°45	16°41	12°30	10°46	16°18	18°50	19°37	9°51	8° 3	F 24
S 25	18 13 15	3°41'05	1295 3	16°22	15°43	12°58	17°47	16°41	12°34	10°47	16°19	18°50	19°34	9°57	8° 2	S 25
S 26	18 17 12	4°38'21	24°30	16° 2	16°56	12°42	17°49	16°41	12°37	10°47	16°20	18°D49	19°31	10° 4	8° 1	S 26
M27	18 21 9	5°35'36	6 <b>Ω</b> 45	15°38	18°10	12°25	17°51	16°R41	12°40	10°47	16°21	18°50	19°28	10°11	8° 0	M27
T 28	18 25 5	6°32'51	18°49	15°11	19°23	12° 8	17°53	16°41	12°44	10°47	16°22	18°51	19°25	10°18	7°59	T 28
W29	18 29 2	7°30'05	0 <b>m</b> 45	14°41	20°37	11°50	17°56	16°41	12°47	10°47	16°23	18°52	19°21	10°24	7°58	W29
T 30	18 32 58	8 <b>9</b> 27'19	12 <b>M</b> 36	1495 9	21951	11 <b>ろ</b> 33	17 <b>≏</b> 58	16 <b>∺</b> 41	12 <b>Ⅱ</b> 50	10 <b>≏</b> 48	16824	18953	199518	10 <b>M</b> y31	7 <b>∺</b> 57	T 30

Delta T = 99.24 sec

JULY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	) <b>f</b> (	¥	В	J.	ß	ţ	ę,	Day
F 1	18 36 55	99524'33	24 Mp 27	13°R35	2395 4	11°R15	18 <b>♀</b> 1	16°R41	12 <b>耳</b> 53	10 <b>≏</b> 48	16825	18954	199515	10 <b>m</b> 38	7°R56	F 1
S 2	18 40 51	10°21'45	6 <b>₾</b> 23	1399 0	24°18	10 <b>궁</b> 57	18° 4	16 <b>∺</b> 40	12°57	10°48	16°26	18°R54	19°12	10°44	7 <b>₩</b> 55	S 2
S 3	18 44 48	11°18'58	18°28	12°23	25°31	10°39	18° 8	16°40	13° 0	10°48	16°27	18°54	19° 9	10°51	7°54	S 3
M 4	18 48 44	12°16'10	0 <b>M</b> .46	11°47	26°45	10°20	18°11	16°39	13° 3	10°49	16°27	18°54	19° 6	10°58	7°52	M 4
T 5	18 52 41	13°13'22	13°21	11°11	27°58	10° 2	18°15	16°38	13° 6	10°49	16°28	18°53	19° 2	11° 4	7°51	T 5
W 6	18 56 38	14°10'33	26°17	10°37	29°12	9°44	18°18	16°37	13° 9	10°50	16°29	18°53	18°59	11°11	7°50	W 6
T 7	19 0 34	15° 7'45	9 <b>,₹</b> 37	10° 4	0 <b>Ω</b> 25	9°26	18°22	16°36	13°13	10°50	16°30	18°52	18°56	11°18	7°48	T 7
F 8	19 431	16° 4'56	23°19	9°33	1°39	9° 8	18°26	16°35	13°16	10°51	16°31	18°52	18°53	11°24	7°47	F 8
S 9	19 8 27	17° 2'07	7 <b>云</b> 23	9° 5	2°52	8°50	18°30	16°34	13°19	10°51	16°31	18°52	18°50	11°31	7°45	S 9
S 10	19 12 24	17°59'18	21°46	8°41	4° 6	8°33	18°35	16°33	13°22	10°52	16°32	18°D52	18°47	11°38	7°44	S 10
M11	19 16 20	18°56'29	6≈23	8°20	5°19	8°15	18°39	16°32	13°25	10°52	16°33	18°R52	18°43	11°45	7°42	M11
T 12	19 20 17	19°53'41	21° 6	8° 4	6°33	7°58	18°44	16°30	13°28	10°53	16°34	18°52	18°40	11°51	7°40	T 12
W13	19 24 13	20°50'53	5 <b>¥</b> 50	7°52	7°46	7°41	18°49	16°29	13°31	10°54	16°34	18°52	18°37	11°58	7°39	W13
T 14	19 28 10	21°48'05	20°28	7°45	8°59	7°25	18°54	16°27	13°34	10°54	16°35	18°51	18°34	12° 5	7°37	T 14
F 15	19 32 7	22°45'17	4 <b>Υ</b> 54	7°D43	10°13	7° 9	18°59	16°26	13°37	10°55	16°36	18°51	18°31	12°11	7°35	F 15
S 16	19 36 3	23°42'30	19° 6	7°46	11°26	6°54	19° 4	16°24	13°40	10°56	16°36	18°D51	18°27	12°18	7°33	S 16
S 17	19 40 0	24°39'44	3 <b>8</b> 1	7°55	12°40	6°39	19°10	16°22	13°42	10°57	16°37	18°51	18°24	12°25	7°31	S 17
M18	19 43 56	25°36'59	16°39	8° 9	13°53	6°24	19°15	16°20	13°45	10°58	16°37	18°51	18°21	12°31	7°29	M18
T 19	19 47 53	26°34'14	29°59	8°28	15° 7	6°10	19°21	16°18	13°48	10°58	16°38	18°52	18°18	12°38	7°27	T 19
W20	19 51 49	27°31'30	13 <b>II</b> 3	8°53	16°20	5°57	19°27	16°16	13°51	10°59	16°39	18°53	18°15	12°45	7°25	W20
T 21	19 55 46	28°28'46	25°53	9°24	17°33	5°44	19°33	16°14	13°54	11° 0	16°39	18°53	18°12	12°52	7°23	T 21
F 22 S 23	19 59 42	29°26'03	8 <b>©</b> 29 20°54	10° 0 10°41	18°47 20° 0	5°32 5°20	19°39 19°45	16°11 16° 9	13°56 13°59	11° 1 11° 2	16°40	18°54 18°R54	18° 8 18° 5	12°58 13° 5	7°21 7°19	F 22 S 23
	20 3 39	0 <b>Ω</b> 23'21		-							16°40					
S 24	20 7 36	1°20'39	3 <b>N</b> 8	11°28	21°13	5°10	19°52	16° 6	14° 2	11° 3	16°41	18°54	18° 2	13°12	7°17	S 24
M25	20 11 32	2°17'58	15°13	12°21	22°27	5° 0	19°58	16° 4	14° 4	11° 4	16°41	18°53	17°59	13°18	7°14	M25
T 26	20 15 29	3°15'17	27°11	13°19	23°40	4°51	20° 5	16° 1	14° 7	11° 5	16°42	18°51	17°56	13°25	7°12	T 26
W27	20 19 25	4°12'37	9 m) 4	14°22	24°53	4°42	20°12	15°58	14°10	11° 6	16°42	18°49	17°53	13°32	7°10	W27
T 28 F 29	20 23 22 20 27 18	5° 9'57 6° 7'18	20°54 2 <b>Ω</b> 45	15°30 16°43	26° 7 27°20	4°35 4°28	20°19 20°26	15°56 15°53	14°12 14°15	11° 7 11° 9	16°42 16°43	18°46 18°44	17°49 17°46	13°38 13°45	7° 7 7° 5	T 28 F 29
S 30	20 27 18 20 31 15	7° 4'39	2 <b>4</b> 5 14°40	16°43 18° 1	28°33	4°28 4°22	20°26 20°33	15°53 15°50	14°15 14°17	11° 9	16°43	18°44 18°42	17°46 17°43	13°45 13°52	7° 5 7° 2	S 30
			_	_						_		_			, _	
S 31	20 35 11	8 <b>Ω</b> 2'01	26 <b>≏</b> 43	199524	29 <b>Ω</b> 47	4 <b>궁</b> 17	20 <b>≏</b> 41	15 <b>) (</b> 47	14∏19	11 <b>≏</b> 11	16 <b>8</b> 43	189541	179540	13 <b>m</b> 58	7 <b>∺</b> 0	S 31

Delta T = 99.28 sec

AUGUST 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
M 1	20 39 8	8 <b>N</b> 59'23	8 <b>M</b> 59	20952	1 Mp 0	4°R12	20 <b>≏</b> 48	15°R43	14∏22	11 <b>≏</b> 12	16844	18°D40	17937	14Mp 5	6°R58	M 1
T 2	20 43 5	9°56'46	21°31	22°24	2°13	4 <b>る</b> 9	20°56	15 <b>米</b> 40	14°24	11°13	16°44	189541	17°33	14°12	6 <b>¥</b> 55	T 2
W 3	20 47 1	10°54'09	4 <b>₹</b> 24	24° 0	3°26	4° 6	21° 3	15°37	14°26	11°15	16°44	18°42	17°30	14°19	6°52	W 3
T 4	20 50 58	11°51'33	1 <u>7°</u> 41	25°41	4°40	4° 4	21°11	15°34	14°29	11°16	16°45	18°43	17°27	14°25	6°50	T 4
F 5	20 54 54	12°48'58	1 <b>る</b> 24	27°25	5°53	4° 3	21°19	15°30	14°31	11°17	16°45	18°45	17°24	14°32	6°47	F 5
S 6	20 58 51	13°46'23	15°34	29°13	7° 6	4°D 3	21°27	15°27	14°33	11°19	16°45	18°R45	17°21	14°39	6°45	S 6
S 7	21 247	14°43'49	0≈ 8	1 <b>0</b> 3	8°19	4° 4	21°36	15°23	14°35	11°20	16°45	18°45	17°18	14°45	6°42	S 7
M 8	21 6 44	15°41'16	15° 1	2°57	9°32	4° 5	21°44	15°20	14°37	11°21	16°46	18°43	17°14	14°52	6°39	M 8
T 9	21 10 40	16°38'44	0 <b>米</b> 5	4°53	10°45	4° 8	21°52	15°16	14°39	11°23	16°46	18°41	17°11	14°59	6°36	T 9
W10	21 14 37	17°36'13	15°12	6°51	11°59	4°11	22° 1	15°12	14°41	11°24	16°46	18°37	17° 8	15° 6	6°34	W10
T 11	21 18 34	18°33'43	0 <b>Υ</b> 12	8°50	13°12	4°15	22°10	15° 8	14°43	11°26	16°46	18°33	17° 5	15°12	6°31	T 11
F 12	21 22 30	19°31'15	14°56	10°51	14°25	4°20	22°18	15° 5	14°45	11°27	16°46	18°29	17° 2	15°19	6°28	F 12
S 13	21 26 27	20°28'48	29°20	12°53	15°38	4°25	22°27	15° 1	14°47	11°29	16°46	18°26	16°58	15°26	6°25	S 13
S 14	21 30 23	21°26'22	13 <b>8</b> 19	14°56	16°51	4°32	22°36	14°57	14°49	11°30	16°46	18°25	16°55	15°32	6°22	S 14
M15	21 34 20	22°23'58	26°54	16°59	18° 4	4°39	22°45	14°53	14°51	11°32	16°46	18°D25	16°52	15°39	6°20	M15
T 16	21 38 16	23°21'35	10耳 6	19° 2	19°17	4°47	22°55	14°49	14°53	11°34	16°R46	18°26	16°49	15°46	6°17	T 16
W17	21 42 13	24°19'14	22°57	21° 4	20°30	4°56	23° 4	14°44	14°54	11°35	16°46	18°27	16°46	15°52	6°14	W17
T 18	21 46 9	25°16'55	5 <b>9</b> 32	23° 7	21°43	5° 5	23°13	14°40	14°56	11°37	16°46	18°28	16°43	15°59	6°11	T 18
F 19	21 50 6	26°14'37	17°52	25° 8	22°56	5°16	23°23	14°36	14°58	11°39	16°46	18°R29	16°39	16° 6	6° 8	F 19
S 20	21 54 3	27°12'20	0 <b>Ω</b> 2	27° 9	24° 9	5°27	23°32	14°32	14°59	11°40	16°46	18°28	16°36	16°13	6° 5	S 20
S 21	21 57 59	28°10'05	12° 5	29° 9	25°22	5°39	23°42	14°28	15° 1	11°42	16°46	18°26	16°33	16°19	6° 2	S 21
M22	22 1 56	29° 7'51	24° 1	1 Mp 8	26°35	5°51	23°52	14°23	15° 2	11°44	16°46	18°21	16°30	16°26	5°59	M22
T 23	22 5 52	0 <b>m</b> y 5′38	5 <b>M</b> 54	3° 6	27°47	6° 4	24° 2	14°19	15° 4	11°46	16°46	18°15	16°27	16°33	5°56	T 23
W24	22 9 49	1° 3'27	17°45	5° 3	29° 0	6°18	24°12	14°15	15° 5	11°47	16°46	18° 8	16°24	16°39	5°53	W24
T 25	22 13 45	2° 1'17	29°36	6°58	0 <b>ჲ</b> 13	6°33	24°22	14°10	15° 7	11°49	16°45	17°59	16°20	16°46	5°50	T 25
F 26	22 17 42	2°59'09	11 <b>≏</b> 28	8°52	1°26	6°48	24°32	14° 6	15° 8	11°51	16°45	17°51	16°17	16°53	5°47	F 26
S 27	22 21 38	3°57'02	23°25	10°45	2°39	7° 4	24°42	14° 1	15° 9	11°53	16°45	17°44	16°14	16°59	5°44	S 27
S 28	22 25 35	4°54'56	5 <b>M</b> 29	12°37	3°52	7°21	24°53	13°57	15°10	11°55	16°45	17°38	16°11	17° 6	5°42	S 28
M29	22 29 32	5°52'51	17°43	14°27	5° 4	7°38	25° 3	13°52	15°12	11°56	16°45	17°34	16° 8	17°13	5°39	M29
T 30	22 33 28	6°50'48	0 <b>才</b> 12	16°16	6°17	7°56	25°14	13°48	15°13	11°58	16°44	17°33	16° 4	17°20	5°36	T 30
W31	22 37 25	7 <b>m</b> 48'46	12 <b>×</b> 59	18Mp 4	7 <b>쇼</b> 30	8 <b>ට</b> 15	25 <b>≏</b> 24	13 <b>)</b> 43	15 <b>Ⅱ</b> 14	12 <b>♀</b> 0	16 <b>8</b> 44	17°D32	1699 1	17 <b>m</b> 26	5 <b>₩</b> 33	W31

Delta T = 99.33 sec

SEPTEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	22 41 21	8 Mp 46'46	26 <b>₹</b> 9	19 <b>m</b> 50	8 <b>≏</b> 42	8 <b>ට</b> 34	25 <b>≙</b> 35	13°R39	15 <b>Ⅱ</b> 15	12 <b>♀</b> 2	16°R44	17933	159558	17 <b>m</b> 33	5°R30	T 1
F 2	22 45 18	9°44'46	9 <b>ට</b> 45	21°35	9°55	8°54	25°46	13 <b>)</b> 34	15°16	12° 4	16 <b>8</b> 43	17°34	15°55	17°40	5 <b>∺</b> 27	F 2
S 3	22 49 14	10°42'49	23°49	23°19	11° 8	9°14	25°56	13°29	15°17	12° 6	16°43	17°R34	15°52	17°46	5°24	S 3
S 4	22 53 11	11°40'52	8≈21	25° 1	12°20	9°35	26° 7	13°25	15°18	12° 8	16°43	17°33	15°49	17°53	5°21	S 4
M 5	22 57 7	12°38'57	23°16	26°42	13°33	9°57	26°18	13°20	15°18	12°10	16°42	17°29	15°45	18° 0	5°18	M 5
T 6	23 1 4	13°37'03	8 <b>∺</b> 28	28°23	14°45	10°19	26°29	13°16	15°19	12°12	16°42	17°23	15°42	18° 7	5°15	T 6
W 7	23 5 1	14°35'12	23°47	0 <b>호</b> 1	15°58	10°41	26°41	13°11	15°20	12°14	16°41	17°15	15°39	18°13	5°12	W 7
T 8	23 8 57	15°33'21	9 <b>Υ</b> 2	1°39	17°10	11° 5	26°52	13° 7	15°21	12°16	16°41	17° 6	15°36	18°20	5° 9	T 8
F 9	23 12 54	16°31'33	24° 2	3°15	18°23	11°28	27° 3	13° 2	15°21	12°18	16°40	16°58	15°33	18°27	5° 6	F 9
S 10	23 16 50	17°29'47	8 <b>8</b> 39	4°51	19°35	11°52	27°14	12°57	15°22	12°20	16°40	16°51	15°30	18°33	5° 3	S 10
S 11	23 20 47	18°28'02	22°48	6°25	20°48	12°17	27°26	12°53	15°22	12°22	16°39	16°46	15°26	18°40	5° 0	S 11
M12	23 24 43	19°26'20	6 <b>Ⅱ</b> 28	7°58	22° 0	12°42	27°37	12°48	15°23	12°24	16°39	16°43	15°23	18°47	4°58	M12
T 13	23 28 40	20°24'40	19°41	9°30	23°12	13° 7	27°49	12°44	15°23	12°26	16°38	16°D42	15°20	18°53	4°55	T 13
W14	23 32 36	21°23'02	29528	11° 0	24°25	13°33	28° 0	12°39	15°24	12°29	16°38	16°43	15°17	19° 0	4°52	W14
T 15	23 36 33	22°21'27	14°56	12°30	25°37	14° 0	28°12	12°35	15°24	12°31	16°37	16°R43	15°14	19° 7	4°49	T 15
F 16	23 40 30	23°19'53	27° 9	13°58	26°49	14°26	28°24	12°30	15°24	12°33	16°37	16°43	15°10	19°14	4°46	F 16
S 17	23 44 26	24°18'21	9 <b>Ω</b> 11	15°25	28° 2	14°54	28°36	12°26	15°24	12°35	16°36	16°40	15° 7	19°20	4°44	S 17
S 18	23 48 23	25°16'52	21° 6	16°52	29°14	15°21	28°47	12°21	15°24	12°37	16°35	16°35	15° 4	19°27	4°41	S 18
M19	23 52 19	26°15'24	2 <b>m</b> 57	18°16	0 <b>M</b> 26	15°50	28°59	12°17	15°25	12°39	16°35	16°27	15° 1	19°34	4°38	M19
T 20	23 56 16	27°13'59	14°47	19°40	1°38	16°18	29°11	12°13	15°25	12°41	16°34	16°17	14°58	19°40	4°36	T 20
W21	0 0 12	28°12'35	26°39	21° 3	2°50	16°47	29°23	12° 8	15°R25	12°44	16°33	16° 5	14°55	19°47	4°33	W21
T 22	0 4 9	29°11'13	8 <b>Ω</b> 32	22°24	4° 2	17°16	29°35	12° 4	15°25	12°46	16°33	15°51	14°51	19°54	4°30	T 22
F 23	0 8 5	0 <u> </u>	20°30	23°44	5°14	17°46	29°47	12° 0	15°24	12°48	16°32	15°38	14°48	20° 1	4°28	F 23
S 24	0 12 2	1° 8'35	2 <b>M</b> .33	25° 2	6°26	18°16	29°59	11°56	15°24	12°50	16°31	15°26	14°45	20° 7	4°25	S 24
S 25	0 15 58	2° 7'19	14°42	26°19	7°38	18°46	0ML12	11°51	15°24	12°52	16°31	15°15	14°42	20°14	4°23	S 25
M26	0 19 55	3° 6'05	27° 1	27°35	8°50	19°17	0°24	11°47	15°24	12°54	16°30	15° 8	14°39	20°21	4°20	M26
T 27	0 23 52	4° 4'52	9 <b>₹</b> 32	28°49	10° 2	19°48	0°36	11°43	15°24	12°57	16°29	15° 3	14°35	20°27	4°18	T 27
W28	0 27 48	5° 3'42	22°18	0 <b>m</b> 1	11°14	20°20	0°49	11°39	15°23	12°59	16°28	15° 1	14°32	20°34	4°15	W28
T 29	0 31 45	6° 2'33	5 <b>중</b> 23	1°12	12°26	20°51	1° 1	11°35	15°23	13° 1	16°27	15°D 1	14°29	20°41	4°13	T 29
F 30	0 35 41	7 <b>♀</b> 1'26	18 <b>ට</b> 51	2 <b>M</b> 21	13 <b>M</b> .38	21 <b>る</b> 23	1 <b>M</b> .14	11 <b>)</b> (31	15 <b>Ⅱ</b> 22	13 <b>₾</b> 3	16827	15°R 1	149526	20 <b>m</b> /48	4 <b>)</b> (11	F 30

Delta T = 99.37 sec

OCTOBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	)ұ(	<del>¥</del>	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 38	8₾ 0'20	2≈43	3M28	14 <b>M</b> 49	21 <b>궁</b> 56	1 <b>M</b> 26	11°R27	15°R22	13₾ 6	16°R26	15°R 0	14923	20 <b>m</b> 54	4°R 8	S 1
S 2	0 43 34	8°59'16	17° 2	4°32	16° 1	22°29	1°38	11 <b>)</b> 24	15 <b>Ⅱ</b> 21	13° 8	16825	14957	14°20	21° 1	4 <b>∺</b> 6	S 2
M 3	0 47 31	9°58'14	1 <b>)</b> 45	5°35	17°13	23° 2	1°51	11°20	15°21	13°10	16°24	14°52	14°16	21° 8	4° 4	M 3
T 4	0 51 27	10°57'13	16°48	6°35	18°24	23°35	2° 4	11°16	15°20	13°12	16°23	14°44	14°13	21°14	4° 2	T 4
W 5	0 55 24	11°56'15	2 <b>Υ</b> 3	7°33	19°36	24° 8	2°16	11°13	15°19	13°14	16°22	14°34	14°10	21°21	3°59	W 5
T 6	0 59 21	12°55'18	17°18	8°27	20°47	24°42	2°29	11° 9	15°19	13°17	16°21	14°23	14° 7	21°28	3°57	T 6
F 7	1 3 17	13°54'24	2 <b>8</b> 22	9°19	21°59	25°16	2°42	11° 6	15°18	13°19	16°20	14°12	14° 4	21°34	3°55	F 7
S 8	1 7 14	14°53'31	17° 6	10° 7	23°10	25°51	2°54	11° 2	15°17	13°21	16°19	14° 2	14° 1	21°41	3°53	S 8
S 9	1 11 10	15°52'41	1 <b>Ⅱ</b> 23	10°51	24°22	26°25	3° 7	10°59	15°16	13°23	16°19	13°55	13°57	21°48	3°51	S 9
M10	1 15 7	16°51'54	15°11	11°31	25°33	27° 0	3°20	10°56	15°15	13°26	16°18	13°50	13°54	21°55	3°49	M10
T 11	1 19 3	17°51'08	28°29	12° 7	26°44	27°35	3°33	10°52	15°14	13°28	16°17	13°48	13°51	22° 1	3°47	T 11
W12	1 23 0	18°50'25	119520	12°39	27°56	28°10	3°46	10°49	15°13	13°30	16°16	13°48	13°48	22° 8	3°46	W12
T 13	1 26 56	19°49'44	23°49	13° 4	29° 7	28°46	3°58	10°46	15°12	13°32	16°15	13°48	13°45	22°15	3°44	T 13
F 14	1 30 53	20°49'06	$6\Omega$ 0	13°25	0 <b>∡</b> 18	29°21	4°11	10°43	15°11	13°35	16°14	13°47	13°41	22°21	3°42	F 14
S 15	1 34 50	21°48'29	18° 0	13°38	1°29	29°57	4°24	10°40	15°10	13°37	16°13	13°44	13°38	22°28	3°40	S 15
S 16	1 38 46	22°47'55	29°52	13°R46	2°40	0≈34	4°37	10°38	15° 8	13°39	16°12	13°39	13°35	22°35	3°39	S 16
M17	1 42 43	23°47'24	11 <b>M</b> 42	13°45	3°51	1°10	4°50	10°35	15° 7	13°41	16°11	13°32	13°32	22°42	3°37	M17
T 18	1 46 39	24°46'54	23°33	13°38	5° 2	1°47	5° 3	10°32	15° 6	13°43	16°10	13°21	13°29	22°48	3°36	T 18
W19	1 50 36	25°46'27	5 <b>≙</b> 27	13°22	6°13	2°23	5°16	10°30	15° 4	13°46	16° 9	13° 8	13°26	22°55	3°34	W19
T 20	1 54 32	26°46'01	17°26	12°57	7°24	3° 0	5°29	10°27	15° 3	13°48	16° 8	12°54	13°22	23° 2	3°33	T 20
F 21	1 58 29	27°45'38	29°32	12°24	8°34	3°38	5°42	10°25	15° 1	13°50	16° 6	12°40	13°19	23° 8	3°31	F 21
S 22	2 2 25	28°45'17	11 <b>M</b> .46	11°42	9°45	4°15	5°55	10°23	15° 0	13°52	16° 5	12°28	13°16	23°15	3°30	S 22
S 23	2 6 22	29°44'57	24° 8	10°52	10°56	4°52	6° 8	10°20	14°58	13°54	16° 4	12°17	13°13	23°22	3°29	S 23
M24	2 10 19	0 <b>M</b> 44'40	6 <b>₮</b> 39	9°54	12° 6	5°30	6°21	10°18	14°57	13°56	16° 3	12° 9	13°10	23°29	3°27	M24
T 25	2 14 15	1°44'25	19°21	8°49	13°17	6° 8	6°34	10°16	14°55	13°59	16° 2	12° 4	13° 7	23°35	3°26	T 25
W26	2 18 12	2°44'11	2 <b>ට</b> 15	7°38	14°27	6°46	6°48	10°14	14°54	14° 1	16° 1	12° 2	13° 3	23°42	3°25	W26
T 27	2 22 8	3°43'59	15°24	6°24	15°38	7°24	7° 1	10°13	14°52	14° 3	16° 0	12°D 2	13° 0	23°49	3°24	T 27
F 28	2 26 5	4°43'49	28°49	5° 8	16°48	8° 3	7°14	10°11	14°50	14° 5	15°59	12°R 2	12°57	23°55	3°23	F 28
S 29	2 30 1	5°43'40	12 <b>≈</b> 34	3°52	17°58	8°41	7°27	10° 9	14°48	14° 7	15°58	12° 2	12°54	24° 2	3°22	S 29
S 30	2 33 58	6°43'33	26°40	2°39	19°8	9°20	7°40	10° 8	14°47	14° 9	15°57	12° 1	12°51	24° 9	3°21	S 30
M31	2 37 54	7 <b>M</b> 43'27	11 <b>米</b> 5	1 <b>M</b> 31	20 <b>∡</b> 18	9 <b>≈</b> 59	7 <b>M</b> 53	10 <b>米</b> 6	14∏45	14 <b>₾</b> 11	15 <b>8</b> 56	11957	129547	24 Mp 16	3 <b>∺</b> 20	M31

Delta T = 99.41 sec

NOVEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)ұ(	卉	В	ß	v	Ç	, K	Day
T 1	2 41 51	8ML43'23	25 <b>)</b> (48	0°R30	21 <b>~</b> 28	10≈38	8M 6	10°R 5	14°R43	14 <b>Ω</b> 13	15°R54	11°R50	129544	24 Mp 22	3°R20	T 1
W 2	2 45 48	9°43'21	10 <b>Y</b> 41	29 <b>॒</b> 38	22°38	11°17	8°19	10 <b>)</b> 4	14∏41	14°16	15 <b>8</b> 53	119542	12°41	24°29	3 <b>∺</b> 19	W 2
T 3	2 49 44	10°43'21	25°39	28°57	23°48	11°56	8°32	10° 3	14°39	14°18	15°52	11°32	12°38	24°36	3°18	T 3
F 4	2 53 41	11°43'22	10830	28°26	24°58	12°36	8°46	10° 2	14°37	14°20	15°51	11°23	12°35	24°42	3°18	F 4
S 5	2 57 37	12°43'25	25° 7	28° 7	26° 7	13°15	8°59	10° 1	14°35	14°22	15°50	11°14	12°32	24°49	3°17	S 5
S 6	3 1 34	13°43'30	9∏22	27°D59	27°17	13°55	9°12	10° 0	14°33	14°24	15°49	11°8	12°28	24°56	3°17	S 6
M 7	3 5 30	14°43'37	23°11	28° 3	28°26	14°35	9°25	9°59	14°31	14°26	15°48	11° 4	12°25	25° 3	3°16	M 7
T 8	3 9 27	15°43'47	6933	28°18	29°35	15°15	9°38	9°59	14°29	14°28	15°47	11°D 3	12°22	25° 9	3°16	T 8
W 9	3 13 23	16°43'58	19°29	28°43	0 <b>궁</b> 45	15°55	9°51	9°58	14°27	14°30	15°46	11° 3	12°19	25°16	3°16	W 9
T 10	3 17 20	17°44'11	2 <b>N</b> 2	29°17	1°54	16°35	10° 4	9°58	14°24	14°32	15°44	11° 4	12°16	25°23	3°16	T 10
F 11	3 21 17	18°44'26	14°17	29°59	3° 3	17°15	10°17	9°57	14°22	14°33	15°43	11°R 5	12°13	25°30	3°15	F 11
S 12	3 25 13	19°44'43	26°18	0 <b>M</b> .49	4°12	17°55	10°30	9°57	14°20	14°35	15°42	11° 5	12° 9	25°36	3°15	S 12
S 13	3 29 10	20°45'02	8 <b>m</b> 12	1°45	5°20	18°35	10°43	9°D57	14°18	14°37	15°41	11° 3	12° 6	25°43	3°D15	S 13
M14	3 33 6	21°45'23	20° 3	2°47	6°29	19°16	10°56	9°57	14°15	14°39	15°40	10°59	12° 3	25°50	3°15	M14
T 15	3 37 3	22°45'46	1 <b>≏</b> 55	3°55	7°37	19°57	11° 9	9°57	14°13	14°41	15°39	10°53	12° 0	25°56	3°15	T 15
W16	3 40 59	23°46'11	13°52	5° 6	8°46	20°37	11°22	9°58	14°11	14°43	15°38	10°45	11°57	26° 3	3°16	W16
T 17	3 44 56	24°46'38	25°58	6°22	9°54	21°18	11°35	9°58	14° 8	14°45	15°37	10°36	11°53	26°10	3°16	T 17
F 18	3 48 52	25°47'06	8 <b>M</b> .13	7°40	11° 2	21°59	11°48	9°58	14° 6	14°46	15°35	10°27	11°50	26°17	3°16	F 18
S 19	3 52 49	26°47'36	20°39	9° 2	12°10	22°40	12° 1	9°59	14° 4	14°48	15°34	10°19	11°47	26°23	3°16	S 19
S 20	3 56 45	27°48'08	3 <b>₹</b> 18	10°25	13°18	23°21	12°14	10° 0	14° 1	14°50	15°33	10°12	11°44	26°30	3°17	S 20
M21	4 0 42	28°48'41	16° 8	11°51	14°25	24° 2	12°27	10° 0	13°59	14°52	15°32	10° 7	11°41	26°37	3°17	M21
T 22	4 4 3 9	29°49'16	29°10	13°18	15°33	24°43	12°40	10° 1	13°56	14°53	15°31	10° 5	11°38	26°43	3°18	T 22
W23	4 8 35	0 <b>₮</b> 49'52	12 <b>る</b> 23	14°46	16°40	25°24	12°53	10° 2	13°54	14°55	15°30	10°D 4	11°34	26°50	3°18	W23
T 24	4 12 32	1°50'29	25°48	16°16	17°47	26° 6	13° 6	10° 3	13°52	14°57	15°29	10° 5	11°31	26°57	3°19	T 24
F 25	4 16 28	2°51'08	9 <b>≈</b> 25	17°46	18°54	26°47	13°18	10° 4	13°49	14°59	15°28	10° 7	11°28	27° 4	3°20	F 25
S 26	4 20 25	3°51'47	23°13	19°17	20° 1	27°29	13°31	10° 6	13°47	15° 0	15°27	10° 8	11°25	27°10	3°20	S 26
S 27	4 24 21	4°52'28	7 <b>) €</b> 14	20°49	21° 8	28°10	13°44	10° 7	13°44	15° 2	15°26	10°R 9	11°22	27°17	3°21	S 27
M28	4 28 18	5°53'10	21°26	22°21	22°14	28°52	13°57	10° 9	13°42	15° 3	15°25	10° 7	11°18	27°24	3°22	M28
T 29	4 32 15	6°53'52	5 <b>Υ</b> 48	23°53	23°20	29°34	14° 9	10°10	13°39	15° 5	15°24	10° 5	11°15	27°30	3°23	T 29
W30	4 36 11	7 <b>.</b> ₹754'36	20 <b>Υ</b> 15	25M26	24 <b>궁</b> 26	0 <b>米</b> 15	14ML22	10 <b>米</b> 12	13 <b>Ⅱ</b> 37	15 <b>♀</b> 6	15 <b>8</b> 23	1099 1	119512	27 <b>m</b> 37	3 <b>∺</b> 24	W30

Delta T = 99.46 sec

DECEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	))	φ	φ	o <sup>7</sup>	24	ħ	)ұ(	¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 40 8	8 <b>x</b> 55'20	4844	26M59	25 <b>る</b> 32	0 <b>)</b> €57	14MJ34	10 <b>)(</b> 14	13°R34	15 <b>♀</b> 8	15°R22	9°R56	1195 9	27 Mp 44	3 <b>∺</b> 25	T 1
F 2	4 44 4	9°56'06	19° 9	28°32	26°37	1°39	14°47	10°16	13 <b>II</b> 31	15° 9	15 <b>8</b> 21	9952	11° 6	27°51	3°26	F 2
S 3	4 48 1	10°56'53	3 <b>Ⅱ</b> 23	0 <b>,</b> ₹ 5	27°43	2°21	14°59	10°18	13°29	15°11	15°20	9°47	11° 3	27°57	3°27	S 3
S 4	4 51 57	11°57'41	17°21	1°39	28°48	3° 3	15°12	10°20	13°26	15°12	15°19	9°44	10°59	28° 4	3°29	S 4
M 5	4 55 54	12°58'31	199 0	3°12	29°52	3°45	15°24	10°22	13°24	15°14	15°18	9°43	10°56	28°11	3°30	M 5
T 6	4 59 50	13°59'21	14°17	4°46	0≈57	4°27	15°36	10°24	13°21	15°15	15°17	9°D43	10°53	28°17	3°31	T 6
W 7	5 3 47	15° 0'13	27°12	6°19	2° 1	5° 9	15°49	10°27	13°19	15°16	15°16	9°43	10°50	28°24	3°33	W 7
T 8	5 7 44	16° 1'06	9 <b>Ω</b> 48	7°53	3° 5	5°51	16° 1	10°29	13°16	15°18	15°15	9°45	10°47	28°31	3°34	T 8
F 9	5 11 40	17° 2'00	22° 6	9°27	4° 9	6°33	16°13	10°32	13°14	15°19	15°14	9°47	10°44	28°38	3°36	F 9
S 10	5 15 37	18° 2'56	4 Mp 11	11° 0	5°12	7°15	16°25	10°35	13°11	15°20	15°13	9°48	10°40	28°44	3°37	S 10
S 11	5 19 33	19° 3'52	16° 7	12°34	6°15	7°58	16°37	10°37	13° 9	15°21	15°12	9°R49	10°37	28°51	3°39	S 11
M12	5 23 30	20° 4'50	27°59	14° 8	7°18	8°40	16°50	10°40	13° 6	15°23	15°11	9°49	10°34	28°58	3°41	M12
T 13	5 27 26	21° 5'49	9 <b>≙</b> 52	15°42	8°20	9°22	17° 2	10°43	13° 4	15°24	15°10	9°48	10°31	29° 5	3°42	T 13
W14	5 31 23	22° 6'49	21°51	17°15	9°22	10° 4	17°13	10°46	13° 1	15°25	15° 9	9°46	10°28	29°11	3°44	W14
T 15	5 35 19	23° 7'50	3 <b>M</b> 59	18°49	10°24	10°47	17°25	10°50	12°59	15°26	15° 8	9°43	10°24	29°18	3°46	T 15
F 16	5 39 16	24° 8'52	16°20	20°23	11°25	11°29	17°37	10°53	12°56	15°27	15° 7	9°41	10°21	29°25	3°48	F 16
S 17	5 43 13	25° 9'55	28°56	21°57	12°26	12°12	17°49	10°56	12°54	15°28	15° 7	9°38	10°18	29°31	3°50	S 17
S 18	5 47 9	26°10'59	11 <b>∡</b> 149	23°32	13°26	12°54	18° 1	11° 0	12°51	15°29	15° 6	9°37	10°15	29°38	3°52	S 18
M19	5 51 6	27°12'04	24°59	25° 6	14°26	13°37	18°12	11° 3	12°49	15°30	15° 5	9°35	10°12	29°45	3°54	M19
T 20	5 55 2	28°13'09	8 <b>궁</b> 25	26°40	15°26	14°19	18°24	11° 7	12°46	15°31	15° 4	9°D35	10° 9	29°52	3°56	T 20
W21	5 58 59	29°14'15	22° 5	28°15	16°25	15° 2	18°35	11°11	12°44	15°32	15° 3	9°35	10° 5	29°58	3°58	W21
T 22	6 2 55	0 <b>궁</b> 15'22	5≈57	29°50	17°24	15°44	18°47	11°15	12°41	15°33	15° 3	9°36	10° 2	0 <b>₾</b> 5	4° 1	T 22
F 23	6 6 52	1°16'28	19°57	1 <b>る</b> 25	18°22	16°27	18°58	11°18	12°39	15°34	15° 2	9°37	9°59	0°12	4° 3	F 23
S 24	6 10 48	2°17'35	4 <b>)</b> 4	3° 0	19°20	17° 9	19° 9	11°22	12°37	15°35	15° 1	9°37	9°56	0°18	4° 5	S 24
S 25	6 14 45	3°18'42	18°15	4°35	20°17	17°52	19°20	11°27	12°34	15°35	15° 1	9°38	9°53	0°25	4° 8	S 25
M26	6 18 42	4°19'49	2 <b>Ƴ</b> 27	6°11	21°14	18°35	19°31	11°31	12°32	15°36	15° 0	9°R38	9°50	0°32	4°10	M26
T 27	6 22 38	5°20'57	16°38	7°47	22°10	19°17	19°42	11°35	12°30	15°37	14°59	9°38	9°46	0°39	4°13	T 27
W28	6 26 35	6°22'04	0 <b>8</b> 45	9°23	23° 5	20° 0	19°53	11°39	12°28	15°38	14°59	9°38	9°43	0°45	4°15	W28
T 29	6 30 31	7°23'11	14°47	10°59	24° 0	20°43	20° 4	11°44	12°25	15°38	14°58	9°38	9°40	0°52	4°18	T 29
F 30	6 34 28	8°24'18	28°41	12°35	24°54	21°25	20°15	11°48	12°23	15°39	14°57	9°37	9°37	0°59	4°20	F 30
S 31	6 38 24	9 <b>る</b> 25'26	12 <b>Ⅱ</b> 25	14 <b>궁</b> 12	25 <b>≈</b> 48	22 <b>)</b> 8	20M26	11 <b>米</b> 53	12 <b>Ⅱ</b> 21	15 <b>≏</b> 39	14857	9°D37	9934	1 <b>º</b> 6	4 <b>)</b> 23	S 31

Delta T = 99.50 sec