

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2031

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 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	6 41 50	10 <b>ට</b> 21'18	15 <b>Y</b> 23	18 <b>才</b> 4	28 <b>궁</b> 3	22 <b>₾</b> 30	15 <b>₹</b> 22	2°R56	20°R 4	10 <b>Y</b> 36	10≈43	6°D51	5 <b>₹</b> 29	24∏39	12°R17	W 1
T 2	6 45 46	11°22'28	27°48	18°51	29°19	23° 1	15°35	2 <b>Ⅱ</b> 53	20Ⅱ 2	10°37	10°45	6 <b>₹</b> 52	5°26	24°46	12816	T 2
F 3	6 49 43	12°23'37	9 <b>8</b> 56	19°42	0≈34	23°32	15°48	2°49	19°59	10°37	10°47	6°54	5°22	24°52	12°15	F 3
S 4	6 53 39	13°24'45	21°52	20°38	1°49	24° 3	16° 1	2°46	19°57	10°37	10°48	6°56	5°19	24°59	12°14	S 4
S 5	6 57 36	14°25'54	3 <b>Ⅱ</b> 42	21°37	3° 4	24°33	16°14	2°43	19°55	10°38	10°50	6°R57	5°16	25° 6	12°13	S 5
M 6	7 1 32	15°27'02	15°29	22°40	4°19	25° 4	16°26	2°40	19°52	10°38	10°52	6°56	5°13	25°12	12°12	M 6
T 7	7 5 29	16°28'11	27°17	23°45	5°34	25°34	16°39	2°37	19°50	10°39	10°54	6°54	5°10	25°19	12°11	T 7
W 8	7 9 26	17°29'19	995 7	24°53	6°49	26° 4	16°51	2°35	19°48	10°40	10°55	6°50	5° 7	25°26	12°10	W 8
T 9 F 10	7 13 22	18°30'27 19°31'34	21° 3	26° 4 27°16	8° 4 9°19	26°35 27° 5	17° 4 17°16	2°32 2°29	19°46 19°44	10°40 10°41	10°57 10°59	6°44	5° 3 5° 0	25°32 25°39	12° 9 12° 8	T 9 F 10
S 11	7 17 19 7 21 15	20°32'42	3 <b>Ω</b> 5 15°16	28°30	10°34	27°34	17°16 17°29	2°27	19°44 19°42	10°41 10°41	10°39 11° 1	6°36 6°27	4°57	25°46	12° 8	S 11
									-	-					_	
S 12	7 25 12	21°33'49	27°36	29°46	11°49	28° 4	17°41	2°25	19°40	10°42	11° 2	6°19	4°54	25°52	12° 7	S 12
M13	7 29 8	22°34'56	10 mg 7	1중 4	13° 4	28°34	17°53	2°22	19°38	10°43	11° 4	6°11	4°51	25°59	12° 7	M13
T 14	7 33 5	23°36'03	22°50	2°22	14°19	29° 3	18° 5	2°20	19°36	10°44	11° 6	6° 5	4°48	26° 6	12° 6	T 14
W15 T 16	7 37 1 7 40 58	24°37'10 25°38'16	5 <b>≙</b> 47 19° 0	3°42 5° 4	15°34 16°49	29°32 0ML 1	18°18 18°30	2°18 2°16	19°34 19°32	10°45 10°45	11° 8 11° 9	6° 1 5°59	4°44 4°41	26°12 26°19	12° 6 12° 5	W15 T 16
F 17	7 44 55	25°39'23	2M 33	6°26	18° 4	0°30	18°42	2°14	19°30	10°45	11°11	5°D59	4°38	26°26	12° 5	F 17
S 18	7 44 55	20°39'23 27°40'29	16°26	7°49	19°19	0°59	18°54	2°13	19°28	10°47	11°13	5°59	4°35	26°32	12° 5	S 18
S 19	7 52 48	28°41'35	0 <b>₹</b> 40	9°13	20°33	1°28	19° 6	2°11	19°26	10°48	11°15	6°R 0 6° 0	4°32	26°39	12° 4	S 19
M20 T 21	7 56 44 8 0 41	29°42'41 0≈43'47	15°14 0 <b>궁</b> 5	10°38 12° 4	21°48 23° 3	1°56 2°24	19°17 19°29	2° 9 2° 8	19°24 19°22	10°49 10°50	11°17 11°18	5°58	4°28 4°25	26°46 26°52	12° 4 12°D 4	M20 T 21
W22	8 4 37	0≈4347 1°44'52	15° 5	12 4 13°31	23 3 24°18	2°52	19 29 19°41	2° 7	19°21	10°51	11°20	5°53	4°22	26°59	12 D 4	W22
T 23	8 8 34	2°45'57	0 <b>≈</b> 8	14°58	25°33	3°20	19°52	2° 5	19°19	10°52	11°22	5°46	4°19	20° 5	12° 4	T 23
F 24	8 12 31	3°47'01	15° 3	16°26	26°48	3°48	20° 4	2° 4	19°17	10°53	11°24	5°37	4°16	27°12	12° 4	F 24
S 25	8 16 27	4°48'04	29°41	17°55	28° 2	4°15	20°15	2° 3	19°16	10°54	11°26	5°27	4°13	27°19	12° 5	S 25
S 26	8 20 24	5°49'06	13 <b>¥</b> 55	19°25	29°17	4°42	20°27	2° 2	19°14	10°56	11°28	5°17	4° 9	27°25	12° 5	S 26
M27	8 24 20	6°50'07	27°41	20°55	0 <b>)</b> €32	5° 9	20°38	2° 2	19°13	10°57	11°30	5° 9	4° 6	27°32	12° 5	M27
T 28	8 28 17	7°51'06	10 <b>Y</b> 59	22°26	1°46	5°36	20°49	2° 1	19°11	10°58	11°31	5° 3	4° 3	27°39	12° 6	T 28
W29	8 32 13	8°52'05	23°49	23°58	3° 1	6° 2	21° 1	2° 1	19°10	10°59	11°33	5° 0	4° 0	27°45	12° 6	W29
T 30	8 36 10	9°53'03	6816	2 <u>5</u> °30	4°16	6°29	21°12	2° 0	19° 9	11° 1	11°35	4°D59	3°57	27°52	12° 7	T 30
F 31	8 40 6	10≈53'59	18825	27 <b>る</b> 3	5 <b>)</b> (30	6 <b>M</b> 55	21 <b>×</b> 23	2 <b>I</b> 0	19 <b>I</b> 7	11 <b>°</b> 2	11 <b>≈</b> 37	4 <b>₹</b> 59	3 <b>,</b> ₹54	27 <b>Ⅱ</b> 59	128 7	F 31

Delta T = 69.52 sec

FEBRUARY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)ф(	¥	Р	ß	Ω	Č	ę,	Day
S 1	8 44 3	11≈54'54	0Д21	28 <b>ප</b> 37	6 <b>¥</b> 45	7 <b>M</b> 21	21 <b>×</b> 33	2°R 0	19°R 6	11 <b>°</b> 3	11 <b>≈</b> 39	4°R59	3 <b>₹</b> 50	28耳 5	12 <b>8</b> 8	S 1
S 2	8 48 0	12°55'48	12°10	0≈11	7°59	7°46	21°44	2°D 0	19Ⅱ 5	11° 5	11°41	4 <b>₹</b> 59	3°47	28°12	12° 8	S 2
M 3	8 51 56	13°56'41	23°57	1°46	9°14	8°12	21°55	2 <b>I</b> I 0	19° 4	11° 6	11°42	4°57	3°44	28°19	12° 9	M 3
T 4	8 55 53	14°57'32	59545	3°22	10°28	8°37	22° 5	2° 0	19° 2	11° 7	11°44	4°53	3°41	28°25	12°10	T 4
W 5	8 59 49	15°58'22	17°40	4°58	11°43	9° 2	22°16	2° 0	19° 1	11° 9	11°46	4°46	3°38	28°32	12°11	W 5
T 6	9 3 46	16°59'11	29°43	6°35	12°57	9°26	22°26	2° 0	19° 0	11°10	11°48	4°36	3°34	28°39	12°12	T 6
F 7	9 7 42	17°59'59	11 <b>Ω</b> 57	8°13	14°11	9°51	22°37	2° 1	18°59	11°12	11°50	4°24	3°31	28°45	12°13	F 7
S 8	9 11 39	19° 0'45	24°23	9°52	15°25	10°15	22°47	2° 2	18°58	11°13	11°52	4°10	3°28	28°52	12°14	S 8
S 9	9 15 35	20° 1'30	7 <b>m</b> ) 0	11°31	16°40	10°39	22°57	2° 2	18°58	11°15	11°54	3°57	3°25	28°59	12°15	S 9
M10	9 19 32	21° 2'13	19°48	13°12	17°54	11° 2	23° 7	2° 3	18°57	11°17	11°55	3°44	3°22	29° 5	12°16	M10
T 11	9 23 29	22° 2'56	2 <b>≏</b> 48	14°53	19°8	11°25	23°17	2° 4	18°56	11°18	11°57	3°34	3°19	29°12	12°17	T 11
W12	9 27 25	23° 3'37	15°59	16°35	20°22	11°48	23°27	2° 5	18°55	11°20	11°59	3°27	3°15	29°19	12°18	W12
T 13	9 31 22	24° 4'18	29°21	18°17	21°36	12°11	23°36	2° 6	18°54	11°21	12° 1	3°22	3°12	29°25	12°20	T 13
F 14	9 35 18	25° 4'57	12 <b>M</b> .56	20° 1	22°50	12°33	23°46	2° 8	18°54	11°23	12° 3	3°20	3° 9	29°32	12°21	F 14
S 15	9 39 15	26° 5'35	26°43	21°45	24° 4	12°55	23°56	2° 9	18°53	11°25	12° 5	3°20	3° 6	29°39	12°23	S 15
S 16	9 43 11	27° 6'13	10 <b>∡</b> 745	23°31	25°18	13°17	24° 5	2°11	18°53	11°27	12° 6	3°20	3° 3	29°45	12°24	S 16
M17	9 47 8	28° 6'49	25° 0	25°17	26°32	13°39	24°14	2°12	18°52	11°28	12° 8	3°19	2°59	29°52	12°26	M17
T 18	9 51 4	29° 7'23	9 <b>궁</b> 27	27° 4	27°46	14° 0	24°23	2°14	18°52	11°30	12°10	3°15	2°56	29°59	12°27	T 18
W19	9 55 1	0 <b>₩</b> 7'57	24° 3	28°52	29° 0	14°20	24°32	2°16	18°51	11°32	12°12	3° 9	2°53	095 5	12°29	W19
T 20	9 58 58	1° 8'29	8≈42	0 <b>)</b> €41	0 <b>Υ</b> 14	14°41	24°41	2°18	18°51	11°34	12°14	3° 0	2°50	0°12	12°31	T 20
F 21	10 2 54	2° 9'00	23°18	2°30	1°28	15° 1	24°50	2°20	18°51	11°36	12°15	2°48	2°47	0°19	12°33	F 21
S 22	10 6 51	3° 9'29	7 <b>)</b> €42	4°21	2°41	15°20	24°59	2°22	18°51	11°37	12°17	2°36	2°44	0°25	12°34	S 22
S 23	10 10 47	4° 9'56	21°48	6°12	3°55	15°39	25° 7	2°24	18°50	11°39	12°19	2°23	2°40	0°32	12°36	S 23
M24	10 14 44	5°10'22	5 <b>Ƴ</b> 31	8° 4	5° 9	15°58	25°15	2°27	18°50	11°41	12°21	2°13	2°37	0°39	12°38	M24
T 25	10 18 40	6°10'46	18°49	9°57	6°22	16°17	25°24	2°29	18°D50	11°43	12°22	2° 4	2°34	0°45	12°40	T 25
W26	10 22 37	7°11'08	1842	11°50	7°36	16°35	25°32	2°32	18°50	11°45	12°24	1°59	2°31	0°52	12°42	W26
T 27	10 26 33	8°11'28	14°12	13°44	8°49	16°52	25°40	2°34	18°50	11°47	12°26	1°56	2°28	0°59	12°44	T 27
F 28	10 30 30	9 <b>)</b> 11'47	26824	15 <b>米</b> 38	10 <b>Y</b> 2	17 <b>M</b> 9	25 <b>∡</b> 148	2 <b>II</b> 37	18 <b>II</b> 50	11 <b>Y</b> 49	12≈27	1 <b>∡</b> 755	2 <b>₹</b> 25	199 5	12846	F 28

Delta T = 69.54 sec

MARCH 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)f(	卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 26	10 <b>∺</b> 12′03	8Д22	17 <b>)</b> 32	11 <b>Y</b> 16	17 <b>M</b> 26	25 <b>×</b> 755	2 <b>Ⅱ</b> 40	18耳51	11 <b>Y</b> 51	12≈29	1°R55	2 <b>×</b> 121	19912	12849	S 1
S 2	10 38 23	11°12'17	20°13	19°27	12°29	17°43	26° 3	2°43	18°51	11°53	12°31	1 <b>√</b> 55	2°18	1°19	12°51	S 2
M 3	10 42 20	12°12'29	295 1	21°21	13°42	17°58	26°11	2°46	18°51	11°55	12°32	1°53	2°15	1°25	12°53	M 3
T 4	10 46 16	13°12'39	13°51	23°15	14°55	18°14	26°18	2°49	18°51	11°57	12°34	1°49	2°12	1°32	12°56	T 4
W 5	10 50 13	14°12'48	25°50	25° 8	16° 8	18°29	26°25	2°53	18°52	11°59	12°36	1°43	2° 9	1°39	12°58	W 5
T 6	10 54 9	15°12'54	7 <b>Ω</b> 59	27° 0	17°21	18°43	26°32	2°56	18°52	12° 1	12°37	1°34	2° 5	1°45	13° 0	T 6
F 7	10 58 6	16°12'58	20°23	28°51	18°34	18°57	26°39	2°59	18°53	12° 3	12°39	1°23	2° 2	1°52	13° 3	F 7
S 8	11 2 2	17°13'00	3 Mp 2	0 <b>Υ</b> 41	19°47	19°11	26°46	3° 3	18°53	12° 5	12°40	1°10	1°59	1°59	13° 5	S 8
S 9	11 5 59	18°13'00	15°57	2°28	21° 0	19°24	26°52	3° 7	18°54	12° 7	12°42	0°57	1°56	2° 5	13° 8	S 9
M10	11 9 55	19°12'58	29° 7	4°12	22°13	19°36	26°59	3°11	18°55	12° 9	12°44	0°45	1°53	2°12	13°11	M10
T 11	11 13 52	20°12'54	12 <b>≏</b> 30	5°53	23°26	19°48	27° 5	3°14	18°55	12°12	12°45	0°35	1°50	2°19	13°13	T 11
W12	11 17 49	21°12'49	26° 4	7°31	24°38	19°59	27°11	3°18	18°56	12°14	12°47	0°28	1°46	2°25	13°16	W12
T 13	11 21 45	22°12'41	9 <b>M</b> 47	9° 4	25°51	20°10	27°17	3°22	18°57	12°16	12°48	0°24	1°43	2°32	13°19	T 13
F 14	11 25 42	23°12'32	23°37	10°33	27° 3	20°20	27°23	3°27	18°58	12°18	12°50	0°22	1°40	2°39	13°22	F 14
S 15	11 29 38	24°12'22	7 <b>∡</b> 734	11°57	28°15	20°30	27°29	3°31	18°59	12°20	12°51	0°D22	1°37	2°45	13°24	S 15
S 16	11 33 35	25°12'10	21°36	13°15	29°28	20°39	27°34	3°35	18°59	12°22	12°53	0°R23	1°34	2°52	13°27	S 16
M17	11 37 31	26°11'56	5 <b>七</b> 43	14°27	0 <b>8</b> 40	20°48	27°40	3°40	19° 0	12°25	12°54	0°22	1°31	2°59	13°30	M17
T 18	11 41 28	27°11'41	19°55	15°32	1°52	20°56	27°45	3°44	19° 2	12°27	12°56	0°20	1°27	3° 5	13°33	T 18
W19	11 45 24	28°11'23	4≈ 8	16°30	3° 4	21° 3	27°50	3°49	19° 3	12°29	12°57	0°16	1°24	3°12	13°36	W19
T 20	11 49 21	29°11'05	18°20	17°21	4°16	21° 9	27°55	3°53	19° 4	12°31	12°58	0° 9	1°21	3°19	13°39	T 20
F 21	11 53 18	0 <b>Υ</b> 10'44	2 <b>)</b> 28	18° 5	5°28	21°15	27°59	3°58	19° 5	12°33	13° 0	29 <b>M</b> 59	1°18	3°25	13°42	F 21
S 22	11 57 14	1°10'21	16°26	18°41	6°40	21°21	28° 4	4° 3	19° 6	12°36	13° 1	29°50	1°15	3°32	13°45	S 22
S 23	12 1 11	2° 9'56	0 <b>Υ</b> 10	19°8	7°52	21°25	28° 8	4° 8	19°8	12°38	13° 2	29°40	1°11	3°39	13°49	S 23
M24	12 5 7	3° 9'30	13°36	19°28	9° 4	21°29	28°12	4°13	19° 9	12°40	13° 4	29°31	1° 8	3°45	13°52	M24
T 25	12 9 4	4° 9'01	26°43	19°40	10°15	21°32	28°16	4°18	19°10	12°42	13° 5	29°24	1° 5	3°52	13°55	T 25
W26	12 13 0	5° 8'30	9 <b>8</b> 30	19°R45	11°27	21°35	28°20	4°23	19°12	12°45	13° 6	29°20	1° 2	3°59	13°58	W26
T 27	12 16 57	6° 7'57	21°58	19°41	12°38	21°37	28°24	4°28	19°13	12°47	13° 8	29°18	0°59	4° 5	14° 2	T 27
F 28	12 20 53	7° 7'22	4 <b>Ⅱ</b> 10	19°30	13°49	21°38	28°27	4°34	19°15	12°49	13° 9	29°D18	0°56	4°12	14° 5	F 28
S 29	12 24 50	8° 6'44	16°10	19°12	15° 1	21°R38	28°31	4°39	19°16	12°51	13°10	29°19	0°52	4°19	14° 8	S 29
S 30	12 28 46	9° 6'05	28° 1	18°47	16°12	21°38	28°34	4°44	19°18	12°54	13°11	29°20	0°49	4°25	14°12	S 30
M31	12 32 43	10 <b>°</b> 5'23	9951	18 <b>Y</b> 17	17823	21 <b>M</b> 37	28 <b>∡</b> 37	4 <b>Ⅱ</b> 50	19 <b>Ⅲ</b> 20	12 <b>Y</b> 56	13≈12	29°R21	0 <b>₮</b> 46	4932	14815	M31

Delta T = 69.56 sec

APRIL 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 36 40	11 <b>°</b> 4'38	219543	17°R41	18 <b>8</b> 34	21°R35	28 <b>х</b> 40	4 <b>Ⅱ</b> 56	19 <b>Ⅲ</b> 22	12 <b>Y</b> 58	13≈13	29°R20	0 <b>∡</b> 143	4939	14818	T 1
W 2	12 40 36	12° 3'52	3 <b>Ω</b> 43	17 <b>℃</b> 1	19°45	21 <b>M</b> 32	28°42	5° 1	19°23	13° 1	13°15	29 <b>M</b> 17	0°40	4°45	14°22	W 2
T 3	12 44 33	13° 3'03	15°56	16°18	20°55	21°29	28°45	5° 7	19°25	13° 3	13°16	29°13	0°36	4°52	14°25	T 3
F 4	12 48 29	14° 2'11	28°24	15°31	22° 6	21°25	28°47	5°13	19°27	13° 5	13°17	29° 7	0°33	4°59	14°29	F 4
S 5	12 52 26	15° 1'18	11 Mp 12	14°44	23°17	21°20	28°49	5°19	19°29	13° 7	13°18	28°59	0°30	5° 5	14°32	S 5
S 6	12 56 22	16° 0'22	24°20	13°55	24°27	21°14	28°51	5°25	19°31	13°10	13°19	28°52	0°27	5°12	14°36	S 6
M 7	13 0 19	16°59'24	7 <b>≙</b> 47	13° 7	25°37	21° 8	28°52	5°31	19°33	13°12	13°20	28°45	0°24	5°19	14°40	M 7
T 8	13 4 15	17°58'24	21°32	12°20	26°48	21° 1	28°54	5°37	19°35	13°14	13°21	28°39	0°21	5°25	14°43	T 8
W 9	13 8 12	18°57'22	5 <b>M</b> .31	11°35	27°58	20°53	28°55	5°43	19°37	13°16	13°22	28°35	0°17	5°32	14°47	W 9
T 10	13 12 9	19°56'18	19°41	10°52	29° 8	20°44	28°56	5°49	19°39	13°19	13°23	28°33	0°14	5°39	14°51	T 10
F 11	13 16 5	20°55'13	3 <b>₹</b> 56	10°13	0 <b>П</b> 17	20°35	28°57	5°55	19°41	13°21	13°24	28°D33	0°11	5°45	14°54	F 11
S 12	13 20 2	21°54'05	18°14	9°39	1°27	20°25	28°58	6° 2	19°44	13°23	13°24	28°34	0° 8	5°52	14°58	S 12
S 13	13 23 58	22°52'56	2 <b>ප</b> 31	9° 8	2°37	20°14	28°59	6° 8	19°46	13°25	13°25	28°35	0° 5	5°59	15° 2	S 13
M14	13 27 55	23°51'45	16°45	8°43	3°46	20° 2	28°59	6°14	19°48	13°28	13°26	28°36	0° 2	6° 5	15° 5	M14
T 15	13 31 51	24°50'33	0≈53	8°22	4°56	19°50	28°59	6°21	19°51	13°30	13°27	28°R36	29 <b>M</b> 58	6°12	15° 9	T 15
W16	13 35 48	25°49'19	14°54	8° 6	6° 5	19°37	28°R59	6°27	19°53	13°32	13°28	28°35	29°55	6°19	15°13	W16
T 17	13 39 44	26°48'03	28°46	7°56	7°14	19°23	28°59	6°34	19°55	13°34	13°29	28°32	29°52	6°25	15°17	T 17
F 18	13 43 41	27°46'45	12 <b>米</b> 28	7°D51	8°23	19° 8	28°59	6°41	19°58	13°37	13°29	28°28	29°49	6°32	15°21	F 18
S 19	13 47 38	28°45'26	25°59	7°51	9°32	18°53	28°58	6°47	20° 0	13°39	13°30	28°24	29°46	6°39	15°24	S 19
S 20	13 51 34	29°44'04	9 <b>Ƴ</b> 17	7°56	10°40	18°37	28°57	6°54	20° 3	13°41	13°31	28°19	29°42	6°45	15°28	S 20
M21	13 55 31	0842'41	22°20	8° 7	11°49	18°21	28°56	7° 1	20° 5	13°43	13°31	28°15	29°39	6°52	15°32	M21
T 22	13 59 27	1°41'16	5 <b>8</b> 8	8°22	12°57	18° 3	28°55	7° 8	20° 8	13°45	13°32	28°12	29°36	6°59	15°36	T 22
W23	14 3 24	2°39'50	17°41	8°42	14° 6	17°46	28°54	7°14	20°11	13°48	13°33	28°10	29°33	7° 5	15°40	W23
T 24	14 7 20	3°38'21	0П 0	9° 6	15°14	17°27	28°52	7°21	20°13	13°50	13°33	28°D10	29°30	7°12	15°44	T 24
F 25	14 11 17	4°36'50	12° 7	9°35	16°22	17° 9	28°51	7°28	20°16	13°52	13°34	28°10	29°27	7°19	15°48	F 25
S 26	14 15 13	5°35'17	24° 5	10° 7	17°29	16°49	28°49	7°35	20°19	13°54	13°34	28°12	29°23	7°25	15°52	S 26
S 27	14 19 10	6°33'43	5 <b>9</b> 56	10°44	18°37	16°30	28°47	7°42	20°21	13°56	13°35	28°13	29°20	7°32	15°56	S 27
M28	14 23 7	7°32'06	17°46	11°25	19°44	16° 9	28°44	7°49	20°24	13°58	13°35	28°15	29°17	7°39	16° 0	M28
T 29	14 27 3	8°30'27	29°39	12° 9	20°52	15°49	28°42	7°57	20°27	14° 0	13°36	28°16	29°14	7°45	16° 3	T 29
W30	14 31 0	9828'46	11 <b>Ω</b> 38	12 <b>Y</b> 57	21 <b>Ⅱ</b> 59	15 <b>M</b> 28	28 <b>×</b> 39	8 <b>I</b> I 4	20 <b>Ⅱ</b> 30	14 <b>°</b> 3	13≈36	28°R16	29 <b>M</b> 11	7952	16 <b>8</b> 7	W30

Delta T = 69.58 sec

MAY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	P	v	Ç	o k	Day
T 1	14 34 56	10827'03	23 <b>Q</b> 51	13 <b>Y</b> 48	23 <b>I</b> 6	15°R 7	28°R37	8 <b>I</b> I11	20耳33	14 <b>Υ</b> 5	13≈36	28°R16	29M 8	7 <b>9</b> 59	16 <b>8</b> 11	T 1
F 2	14 38 53	11°25'17	6 <b>m</b> )19	14°43	24°13	14 <b>M</b> .45	28 <b>×</b> 34	8°18	20°36	14° 7	13°37	28 <b>M</b> .14	29° 4	8° 5	16°15	F 2
S 3	14 42 49	12°23'30	19° 8	15°40	25°19	14°24	28°31	8°25	20°39	14° 9	13°37	28°12	29° 1	8°12	16°19	S 3
S 4	14 46 46	13°21'41	2 <b>₾</b> 20	16°41	26°25	14° 2	28°27	8°33	20°42	14°11	13°37	28°10	28°58	8°19	16°23	S 4
M 5	14 50 42	14°19'50	15°56	17°44	27°32	13°40	28°24	8°40	20°45	14°13	13°38	28° 8	28°55	8°25	16°27	M 5
T 6	14 54 39	15°17'57	29°54	18°50	28°38	13°18	28°20	8°47	20°48	14°15	13°38	28° 7	28°52	8°32	16°31	T 6
W 7	14 58 36	16°16'02	14 <b>M</b> J2	19°59	29°43	12°56	28°16	8°55	20°51	14°17	13°38	28° 6	28°48	8°39	16°35	W 7
T 8	15 2 32	17°14'06	28°46	21°10	09549	12°34	28°12	9° 2	20°54	14°19	13°38	28°D 6	28°45	8°45	16°39	T 8
F 9	15 6 29	18°12'08	13 <b>×</b> <sup>7</sup> 28	22°24	1°54	12°12	28° 8	9°10	20°57	14°21	13°39	28° 6	28°42	8°52	16°43	F 9
S 10	15 10 25	19°10'09	28°12	23°40	2°59	11°50	28° 4	9°17	21° 0	14°23	13°39	28° 7	28°39	8°59	16°47	S 10
S 11	15 14 22	20° 8'08	12 <b>る</b> 52	24°59	4° 4	11°28	27°59	9°25	21° 3	14°25	13°39	28° 7	28°36	9° 5	16°51	S 11
M12	15 18 18	21° 6'06	27°22	26°20	5° 9	11° 6	27°55	9°32	21° 6	14°27	13°39	28° 8	28°33	9°12	16°55	M12
T 13	15 22 15	22° 4'03	11 <b>≈</b> 39	27°43	6°13	10°45	27°50	9°40	21°10	14°29	13°39	28° 8	28°29	9°19	16°59	T 13
W14	15 26 11	23° 1'58	25°40	29° 9	7°17	10°24	27°45	9°47	21°13	14°30	13°39	28°R 8	28°26	9°25	17° 3	W14
T 15	15 30 8	23°59'52	9 <b>) (</b> 24	0 <b>8</b> 37	8°21	10° 3	27°40	9°55	21°16	14°32	13°R39	28° 8	28°23	9°32	17° 7	T 15
F 16	15 34 5	24°57'45	22°50	2° 7	9°25	9°42	27°35	10° 3	21°19	14°34	13°39	28° 8	28°20	9°39	17°11	F 16
S 17	15 38 1	25°55'37	6 <b>℃</b> 1	3°39	10°28	9°22	27°29	10°10	21°23	14°36	13°39	28° 8	28°17	9°46	17°15	S 17
S 18	15 41 58	26°53'27	18°56	5°14	11°31	9° 2	27°24	10°18	21°26	14°38	13°39	28° 8	28°13	9°52	17°19	S 18
M19	15 45 54	27°51'16	1 <b>8</b> 37	6°50	12°34	8°43	27°18	10°26	21°29	14°40	13°39	28°D 8	28°10	9°59	17°23	M19
T 20	15 49 51	28°49'04	14° 5	8°29	13°37	8°24	27°12	10°33	21°33	14°41	13°39	28° 8	28° 7	10° 6	17°27	T 20
W21	15 53 47	29°46'51	26°23	10°10	14°39	8° 6	27° 6	10°41	21°36	14°43	13°39	28°R 8	28° 4	10°12	17°31	W21
T 22	15 57 44	0∏44'36	8 <b>Ⅱ</b> 30	11°53	15°41	7°48	27° 0	10°49	21°39	14°45	13°38	28° 8	28° 1	10°19	17°35	T 22
F 23	16 140	1°42'20	20°30	13°38	16°42	7°31	26°54	10°56	21°43	14°46	13°38	28° 7	27°58	10°26	17°39	F 23
S 24	16 5 37	2°40'03	2923	15°26	17°44	7°15	26°48	11° 4	21°46	14°48	13°38	28° 7	27°54	10°32	17°42	S 24
S 25	16 9 34	3°37'44	14°13	17°15	18°45	6°59	26°42	11°12	21°50	14°50	13°38	28° 6	27°51	10°39	17°46	S 25
M26	16 13 30	4°35'23	26° 3	19° 7	19°45	6°44	26°35	11°20	21°53	14°51	13°37	28° 5	27°48	10°46	17°50	M26
T 27	16 17 27	5°33'02	7 <b>Ω</b> 56	21° 1	20°45	6°30	26°29	11°27	21°56	14°53	13°37	28° 5	27°45	10°52	17°54	T 27
W28	16 21 23	6°30'39	19°55	22°57	21°45	6°16	26°22	11°35	22° 0	14°55	13°37	28° 4	27°42	10°59	17°58	W28
T 29	16 25 20	7°28'14	2MD 6	24°55	22°45	6° 3	26°15	11°43	22° 3	14°56	13°36	28°D 3	27°39	11° 6	18° 2	T 29
F 30	16 29 16	8°25'48	14°31	26°55	23°44	5°51	26° 8	11°51	22° 7	14°58	13°36	28° 4	27°35	11°12	18° 5	F 30
S 31	16 33 13	9∏23'20	27 <b>m</b> 17	28 <b>8</b> 56	249643	5 <b>M</b> 40	26 <b>×</b> 1	11 <b>Ⅱ</b> 59	22 <b>Ⅱ</b> 10	14 <b>Ƴ</b> 59	13≈36	28M 4	27 <b>M</b> 32	119919	18 <b>8</b> 9	S 31

Delta T = 69.60 sec

JUNE 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 9	10 <b>Ⅲ</b> 20'51	10 <b>≏</b> 25	1 <b>I</b> I 0	259641	5°R30	25°R54	12 <b>I</b> I 6	22 <b>I</b> I14	15 <b>Y</b> 1	13°R35	28M 5	27 <b>M</b> 29	119526	18 <b>8</b> 13	S 1
M 2	16 41 6	11°18'21	23°59	3° 6	26°39	5 <b>M</b> 20	25 <b>∡</b> 147	12°14	22°17	15° 2	13≈35	28° 6	27°26	11°32	18°17	M 2
T 3	16 45 3	12°15'50	8 <b>M</b> 0	5°12	27°36	5°11	25°40	12°22	22°21	15° 4	13°34	28° 7	27°23	11°39	18°21	T 3
W 4	16 48 59	13°13'17	22°25	7°21	28°33	5° 3	25°33	12°30	22°24	15° 5	13°34	28°R 7	27°19	11°46	18°24	W 4
T 5	16 52 56	14°10'43	7 <b>√</b> 11	9°30	29°30	4°55	25°25	12°38	22°28	15° 6	13°33	28° 7	27°16	11°52	18°28	T 5
F 6	16 56 52	15° 8'09	22°12	11°41	$0\Omega_{26}$	4°49	25°18	12°45	22°31	15° 8	13°33	28° 6	27°13	11°59	18°32	F 6
S 7	17 0 49	16° 5'33	7 <b>궁</b> 18	13°52	1°21	4°43	25°10	12°53	22°35	15° 9	13°32	28° 5	27°10	12° 6	18°35	S 7
S 8	17 4 45	17° 2'57	22°21	16° 4	2°16	4°38	25° 3	13° 1	22°39	15°10	13°31	28° 3	27° 7	12°13	18°39	S 8
M 9	17 8 42	18° 0'20	7≈12	18°16	3°10	4°34	24°55	13° 9	22°42	15°12	13°31	28° 0	27° 4	12°19	18°43	M 9
T 10	17 12 38	18°57'42	21°44	20°29	4° 4	4°31	24°48	13°17	22°46	15°13	13°30	27°58	27° 0	12°26	18°46	T 10
W11	17 16 35	19°55'04	5 <b>)</b> 53	22°40	4°58	4°29	24°40	13°24	22°49	15°14	13°29	27°56	26°57	12°33	18°50	W11
T 12	17 20 32	20°52'25	19°39	24°51	5°50	4°27	24°33	13°32	22°53	15°15	13°29	27°D56	26°54	12°39	18°53	T 12
F 13	17 24 28	21°49'46	3 <b>℃</b> 0	27° 2	6°42	4°D26	24°25	13°40	22°56	15°16	13°28	27°56	26°51	12°46	18°57	F 13
S 14	17 28 25	22°47'07	16° 0	29°11	7°34	4°26	24°17	13°48	23° 0	15°18	13°27	27°57	26°48	12°53	19° 0	S 14
S 15	17 32 21	23°44'27	28°41	19519	8°24	4°27	24°10	13°55	23° 3	15°19	13°27	27°59	26°45	12°59	19° 4	S 15
M16	17 36 18	24°41'46	118 7	3°26	9°14	4°29	24° 2	14° 3	23° 7	15°20	13°26	28° 0	26°41	13° 6	19° 7	M16
T 17	17 40 14	25°39'05	23°20	5°30	10° 4	4°31	23°54	14°11	23°11	15°21	13°25	28°R 1	26°38	13°13	19°11	T 17
W18	17 44 11	26°36'24	5 <b>Ⅱ</b> 24	7°34	10°52	4°34	23°47	14°18	23°14	15°22	13°24	28° 1	26°35	13°19	19°14	W18
T 19	17 48 7	27°33'42	17°22	9°35	11°40	4°38	23°39	14°26	23°18	15°23	13°23	28° 0	26°32	13°26	19°17	T 19
F 20	17 52 4	28°31'00	29°14	11°34	12°27	4°43	23°31	14°34	23°21	15°24	13°22	27°57	26°29	13°33	19°21	F 20
S 21	17 56 1	29°28'17	1199 5	13°31	13°13	4°48	23°24	14°41	23°25	15°25	13°22	27°52	26°25	13°39	19°24	S 21
S 22	17 59 57	09525'34	22°54	15°26	13°59	4°55	23°16	14°49	23°28	15°26	13°21	27°47	26°22	13°46	19°27	S 22
M23	18 3 54	1°22'50	$4\Omega 46$	17°19	14°43	5° 2	23° 9	14°57	23°32	15°26	13°20	27°41	26°19	13°53	19°30	M23
T 24	18 7 50	2°20'06	16°41	19°10	15°27	5° 9	23° 1	15° 4	23°35	15°27	13°19	27°35	26°16	14° 0	19°33	T 24
W25	18 11 47	3°17'21	28°42	20°58	16°10	5°18	22°54	15°12	23°39	15°28	13°18	27°30	26°13	14° 6	19°37	W25
T 26	18 15 43	4°14'35	10 <b>m</b> 53	22°44	16°51	5°27	22°46	15°19	23°43	15°29	13°17	27°26	26°10	14°13	19°40	T 26
F 27	18 19 40	5°11'49	23°18	24°28	17°32	5°37	22°39	15°27	23°46	15°30	13°16	27°24	26° 6	14°20	19°43	F 27
S 28	18 23 36	6° 9'03	6 <b>亞</b> 0	26°10	18°11	5°47	22°32	15°34	23°50	15°30	13°15	27°D23	26° 3	14°26	19°46	S 28
S 29	18 27 33	7° 6'15	19° 2	27°49	18°49	5°58	22°24	15°42	23°53	15°31	13°14	27°24	26° 0	14°33	19°49	S 29
M30	18 31 30	89 3'28	2 <b>M</b> 29	299526	19 <b>Ω</b> 27	6 <b>M</b> 10	22 <b>√</b> 17	15 <b>Ⅱ</b> 49	23 <b>II</b> 57	15 <b>Y</b> 32	13≈13	27 <b>M</b> 25	25 <b>M</b> 57	149540	19 <b>8</b> 52	M30

Delta T = 69.62 sec

JULY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ	)Å(	Ħ	В	V	v	Ç	, k	Day
T 1	18 35 26	99 0'39	16 <b>M</b> 23	1 <b>Q</b> 1	20 <b>N</b> 3	6M23	22°R10	15 <b>Ⅱ</b> 57	24 <b>I</b> I 0	15 <b>Y</b> 32	13°R12	27 <b>M</b> 26	25 <b>M</b> .54	149546	19 <b>8</b> 55	T 1
W 2	18 39 23	9°57'51	0 <b>х</b> 43	2°34	20°37	6°36	22 <b>×</b> 3	16° 4	24° 4	15°33	13≈11	27°R26	25°51	14°53	19°58	W 2
T 3	18 43 19	10°55'02	15°28	4° 4	21°11	6°50	21°56	16°11	24° 7	15°33	13° 9	27°25	25°47	15° 0	20° 1	T 3
F 4	18 47 16	11°52'13	0중32	5°32	21°43	7° 4	21°50	16°19	24°10	15°34	13° 8	27°22	25°44	15° 6	20° 3	F 4
S 5	18 51 12	12°49'24	15°48	6°58	22°13	7°19	21°43	16°26	24°14	15°34	13° 7	27°17	25°41	15°13	20° 6	S 5
S 6	18 55 9	13°46'35	1≈ 4	8°21	22°42	7°35	21°36	16°33	24°17	15°35	13° 6	27°11	25°38	15°20	20° 9	S 6
M 7	18 59 5	14°43'46	16°10	9°42	23°10	7°51	21°30	16°41	24°21	15°35	13° 5	27° 4	25°35	15°26	20°12	M 7
T 8	19 3 2	15°40'57	0 <b>∺</b> 56	11° 0	23°36	8° 7	21°23	16°48	24°24	15°36	13° 4	26°57	25°31	15°33	20°14	T 8
W 9	19 6 59	16°38'08	15°18	12°16	24° 0	8°25	21°17	16°55	24°27	15°36	13° 3	26°52	25°28	15°40	20°17	W 9
T 10	19 10 55	17°35'20	29°10	13°29	24°23	8°42	21°11	17° 2	24°31	15°36	13° 1	26°49	25°25	15°47	20°19	T 10
F 11	19 14 52	18°32'32	12 <b>Y</b> 34	14°40	24°44	9° 1	21° 5	17° 9	24°34	15°36	13° 0	26°47	25°22	15°53	20°22	F 11
S 12	19 18 48	19°29'44	25°32	15°48	25° 3	9°20	20°59	17°16	24°37	15°37	12°59	26°D47	25°19	16° 0	20°24	S 12
S 13	19 22 45	20°26'58	8 <b>8</b> 8	16°53	25°20	9°39	20°53	17°23	24°41	15°37	12°58	26°48	25°16	16° 7	20°27	S 13
M14	19 26 41	21°24'11	20°26	17°56	25°36	9°59	20°47	17°30	24°44	15°37	12°56	26°49	25°12	16°13	20°29	M14
T 15	19 30 38	22°21'25	2 <b>II</b> 32	18°55	25°49	10°19	20°41	17°37	24°47	15°37	12°55	26°R49	25° 9	16°20	20°32	T 15
W16	19 34 34	23°18'40	14°28	19°52	26° 1	10°40	20°36	17°44	24°51	15°37	12°54	26°47	25° 6	16°27	20°34	W16
T 17	19 38 31	24°15'55	26°19	20°45	26°10	11° 1	20°31	17°51	24°54	15°38	12°53	26°43	25° 3	16°33	20°36	T 17
F 18	19 42 28	25°13'11	895 8	21°35	26°17	11°23	20°26	17°57	24°57	15°38	12°51	26°37	25° 0	16°40	20°38	F 18
S 19	19 46 24	26°10'27	19°58	22°21	26°22	11°46	20°21	18° 4	25° 0	15°R38	12°50	26°28	24°57	16°47	20°40	S 19
S 20	19 50 21	27° 7'43	1 <b>Q</b> 50	23° 4	26°25	12° 8	20°16	18°11	25° 3	15°38	12°49	26°17	24°53	16°53	20°43	S 20
M21	19 54 17	28° 5'00	13°46	23°44	26°R26	12°31	20°11	18°18	25° 6	15°38	12°47	26° 6	24°50	17° 0	20°45	M21
T 22	19 58 14	29° 2'17	25°47	24°19	26°24	12°55	20° 6	18°24	25°10	15°37	12°46	25°55	24°47	17° 7	20°47	T 22
W23	20 2 10	29°59'35	7 m 55	24°50	26°20	13°19	20° 2	18°31	25°13	15°37	12°45	25°44	24°44	17°14	20°49	W23
T 24	20 6 7	0 <b>Ω</b> 56'53	20°13	25°18	26°13	13°44	19°58	18°37	25°16	15°37	12°43	25°36	24°41	17°20	20°51	T 24
F 25	20 10 3 20 14 0	1°54'11 2°51'30	2 <b>Ω</b> 41 15°24	25°41 25°59	26° 4 25°53	14° 9	19°54	18°44	25°19 25°22	15°37 15°37	12°42	25°30 25°26	24°37	17°27 17°34	20°52 20°54	F 25 S 26
S 26						14°34	19°50	18°50			12°41		24°34			
S 27	20 17 57	3°48'49	28°24	26°13	25°39	15° 0	19°46	18°56	25°25	15°37	12°39	25°D25	24°31	17°40	20°56	S 27
M28	20 21 53	4°46'09	11 <b>M</b> .45	26°21	25°23	15°26	19°43	19° 2	25°28	15°36	12°38	25°25	24°28	17°47	20°58	M28
T 29	20 25 50	5°43'29	25°29	26°R25	25° 4	15°52	19°39	19° 9	25°31	15°36	12°37	25°R25	24°25	17°54	20°59	T 29
W30	20 29 46	6°40'49	9 <b>×</b> <sup>7</sup> 38	26°24	24°44	16°19	19°36	19°15	25°33	15°36	12°35	25°25	24°22	18° 0	21° 1	W30
T 31	20 33 43	7 <b>Ω</b> 38'10	24 <b>×</b> 11	26 <b>Ω</b> 18	24 <b>Ω</b> 21	16 <b>M</b> .46	19 <b>×</b> 33	19 <b>Ⅱ</b> 21	25∏36	15 <b>Ƴ</b> 35	12≈34	25 <b>M</b> 22	24M18	1895 7	218 2	T 31

Delta T = 69.64 sec

AUGUST 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 37 39	8 <b>Ω</b> 35'32	9 <b>ට</b> 5	26°R 7	23°R56	17 <b>M</b> .14	19°R30	19 <b>Ⅲ</b> 27	25 <b>Ⅲ</b> 39	15°R35	12°R33	25°R17	24M15	189514	218 4	F 1
S 2	20 41 36	9°32'54	24°14	25 <b>Ω</b> 50	23\$\Omega29\$	17°42	19 <b>×</b> 27	19°33	25°42	15 <b>Y</b> 35	12 <b>≈</b> 31	25M 9	24°12	18°21	21° 5	S 2
S 3	20 45 33	10°30'17	9≈28	25°29	23° 0	18°10	19°25	19°39	25°45	15°34	12°30	25° 0	24° 9	18°27	21° 7	S 3
M 4	20 49 29	11°27'41	24°35	25° 2	22°29	18°39	19°22	19°45	25°48	15°34	12°29	24°49	24° 6	18°34	21° 8	M 4
T 5	20 53 26	12°25'06	9 <b>∺</b> 27	24°31	21°57	19°8	19°20	19°50	25°50	15°33	12°27	24°39	24° 3	18°41	21° 9	T 5
W 6	20 57 22	13°22'32	23°55	23°56	21°23	19°37	19°18	19°56	25°53	15°33	12°26	24°30	23°59	18°47	21°11	W 6
T 7	21 119	14°19'59	7 <b>Ƴ</b> 54	23°17	20°48	20° 7	19°17	20° 2	25°56	15°32	12°24	24°24	23°56	18°54	21°12	T 7
F 8	21 5 15	15°17'27	21°23	22°34	20°13	20°36	19°15	20° 7	25°58	15°31	12°23	24°20	23°53	19° 1	21°13	F 8
S 9	21 9 12	16°14'56	4824	21°49	19°36	21° 7	19°13	20°13	26° 1	15°31	12°22	24°18	23°50	19° 7	21°14	S 9
S 10	21 13 8	17°12'27	17° 1	21° 2	18°59	21°37	19°12	20°18	26° 3	15°30	12°20	24°18	23°47	19°14	21°15	S 10
M11	21 17 5	18° 9'59	29°19	20°14	18°22	22° 8	19°11	20°24	26° 6	15°29	12°19	24°18	23°43	19°21	21°16	M11
T 12	21 21 1	19° 7'33	11 <b>Ⅲ</b> 22	19°26	17°45	22°39	19°10	20°29	26° 8	15°29	12°18	24°17	23°40	19°28	21°17	T 12
W13	21 24 58	20° 5'08	23°16	18°38	17° 7	23°10	19°10	20°34	26°11	15°28	12°16	24°15	23°37	19°34	21°17	W13
T 14	21 28 55	21° 2'45	5 <b>9</b> 5	17°51	16°31	23°42	19° 9	20°39	26°13	15°27	12°15	24°10	23°34	19°41	21°18	T 14
F 15	21 32 51	22° 0'23	16°54	17° 8	15°55	24°14	19° 9	20°44	26°15	15°26	12°14	24° 2	23°31	19°48	21°19	F 15
S 16	21 36 48	22°58'02	28°46	16°27	15°20	24°46	19°D 9	20°49	26°18	15°25	12°12	23°51	23°28	19°54	21°20	S 16
S 17	21 40 44	23°55'42	10 <b>Ω</b> 43	15°51	14°45	25°19	19° 9	20°54	26°20	15°25	12°11	23°38	23°24	20° 1	21°20	S 17
M18	21 44 41	24°53'24	22°47	15°20	14°13	25°52	19° 9	20°59	26°22	15°24	12°10	23°25	23°21	20° 8	21°21	M18
T 19	21 48 37	25°51'07	4 Mp 58	14°54	13°41	26°25	19° 9	21° 4	26°25	15°23	12° 8	23°11	23°18	20°14	21°21	T 19
W20	21 52 34	26°48'52	17°18	14°35	13°12	26°58	19°10	21° 9	26°27	15°22	12° 7	22°58	23°15	20°21	21°22	W20
T 21	21 56 30	27°46'37	29°48	14°23	12°44	27°32	19°11	21°13	26°29	15°21	12° 6	22°48	23°12	20°28	21°22	T 21
F 22	22 0 27	28°44'24	12 <b>Ω</b> 28	14°D18	12°18	28° 5	19°12	21°18	26°31	15°20	12° 4	22°40	23° 8	20°34	21°22	F 22
S 23	22 4 24	29°42'12	25°20	14°20	11°54	28°39	19°13	21°22	26°33	15°19	12° 3	22°36	23° 5	20°41	21°22	S 23
S 24	22 8 20	0 <b>m</b> 40'01	8M26	14°30	11°32	29°14	19°14	21°26	26°35	15°18	12° 2	22°33	23° 2	20°48	21°23	S 24
M25	22 12 17	1°37'52	21°47	14°48	11°13	29°48	19°16	21°31	26°37	15°17	12° 0	22°D33	22°59	20°55	21°23	M25
T 26	22 16 13	2°35'44	5 <b>₹</b> 27	15°14	10°56	0 <b>∡</b> 23	19°18	21°35	26°39	15°15	11°59	22°R33	22°56		21°R23	T 26
W27	22 20 10	3°33'37	1 <u>9</u> °26	15°48	10°41	0°58	19°19	21°39	26°41	15°14	11°58	22°32	22°53	21° 8	21°23	W27
T 28	22 24 6	4°31'31	3 <b>⋜</b> 44	16°29	10°28	1°33	19°22	21°43	26°42	15°13	11°57	22°30	22°49	21°15	21°23	T 28
F 29	22 28 3	5°29'26	18°21	17°18	10°18	2° 9	19°24	21°47	26°44	15°12	11°55	22°25	22°46	21°21	21°23	F 29
S 30	22 31 59	6°27'23	3≈11	18°14	10°10	2°44	19°26	21°51	26°46	15°11	11°54	22°17	22°43	21°28	21°22	S 30
S 31	22 35 56	7 <b>m</b> 25'21	18 <b>≈</b> 7	19 <b>Ω</b> 16	10 <b>0</b> 5	3 <b>₹</b> 20	19 <b>×</b> 29	21 <b>II</b> 54	26∏48	15 <b>Y</b> 10	11≈53	22 <b>M</b> 8	22 <b>M</b> 40	21935	21 <b>8</b> 22	S 31

Delta T = 69.66 sec

SEPTEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ	)∤(	¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	22 39 53	8 m/ 23'20	3 <b>∺</b> 1	20Ω26	10°R 2	3 <b>₹</b> 56	19 <b>×</b> 32	21耳58	26∏49	15°R 8	11°R52	21°R57	22 <b>M</b> 37	219542	21°R22	M 1
T 2	22 43 49	9°21'21	17°43	21°42	10°D 1	4°33	19°35	22° 2	26°51	15 <b>℃</b> 7	11≈51	21 <b>M</b> 47	22°34	21°48	21821	T 2
W 3	22 47 46	10°19'24	2 <b>Υ</b> 6	23° 3	10 <b>0</b> 3	5° 9	19°38	22° 5	26°52	15° 6	11°49	21°38	22°30	21°55	21°21	W 3
T 4	22 51 42	11°17'29	16° 3	24°30	10° 7	5°46	19°41	22° 8	26°54	15° 5	11°48	21°31	22°27	22° 2	21°20	T 4
F 5	22 55 39	12°15'35	29°34	26° 2	10°13	6°22	19°45	22°12	26°55	15° 3	11°47	21°27	22°24	22° 8	21°20	F 5
S 6	22 59 35	13°13'43	12838	27°38	10°22	7° 0	19°49	22°15	26°57	15° 2	11°46	21°25	22°21	22°15	21°19	S 6
S 7	23 3 32	14°11'54	25°18	29°18	10°33	7°37	19°52	22°18	26°58	15° 0	11°45	21°D24	22°18	22°22	21°19	S 7
M 8	23 7 28	15°10'06	7 <b>Ⅱ</b> 38	1 <b>m</b> p 1	10°45	8°14	19°56	22°21	27° 0	14°59	11°44	21°25	22°14	22°28	21°18	M 8
T 9	23 11 25	16° 8'21	19°43	2°46	11° 0	8°52	20° 1	22°24	27° 1	14°58	11°43	21°R25	22°11	22°35	21°17	T 9
W10	23 15 22	17° 6'37	19538	4°35	11°17	9°30	20° 5	22°26	27° 2	14°56	11°42	21°24	22° 8	22°42	21°16	W10
T 11	23 19 18	18° 4'56	13°28	6°24	11°36	10° 8	20°10	22°29	27° 3	14°55	11°41	21°21	22° 5	22°49	21°15	T 11
F 12	23 23 15	19° 3'16	25°19	8°16	11°57	10°46	20°14	22°32	27° 4	14°53	11°40	21°15	22° 2	22°55	21°14	F 12
S 13	23 27 11	20° 1'39	$7\Omega$ 14	10° 8	12°19	11°24	20°19	22°34	27° 5	14°52	11°39	21° 7	21°59	23° 2	21°13	S 13
S 14	23 31 8	21° 0'03	19°17	12° 1	12°43	12° 3	20°24	22°37	27° 6	14°50	11°38	20°57	21°55	23° 9	21°12	S 14
M15	23 35 4	21°58'30	1 <b>m</b> 29	13°55	13° 9	12°41	20°29	22°39	27° 7	14°49	11°37	20°47	21°52	23°15	21°11	M15
T 16	23 39 1	22°56'58	13°53	15°48	13°37	13°20	20°35	22°41	27° 8	14°47	11°36	20°36	21°49	23°22	21°10	T 16
W17	23 42 57	23°55'28	26°28	17°42	14° 6	13°59	20°40	22°43	27° 9	14°46	11°35	20°26	21°46	23°29	21° 9	W17
T 18	23 46 54	24°54'01	9 <b>≏</b> 15	19°35	14°36	14°38	20°46	22°45	27°10	14°44	11°34	20°17	21°43	23°35	21° 8	T 18
F 19	23 50 50	25°52'35	22°14	21°28	15° 8	15°18	20°52	22°47	27°11	14°43	11°33	20°12	21°40	23°42	21° 6	F 19
S 20	23 54 47	26°51'10	5 <b>M</b> 25	23°21	15°42	15°57	20°58	22°49	27°11	14°41	11°32	20° 8	21°36	23°49	21° 5	S 20
S 21	23 58 44	27°49'48	18°47	25°12	16°16	16°37	21° 4	22°50	27°12	14°40	11°31	20°D 7	21°33	23°56	21° 3	S 21
M22	0 2 40	28°48'28	2 <b>₹</b> 20	27° 3	16°53	17°16	21°10	22°52	27°13	14°38	11°30	20° 8	21°30	24° 2	21° 2	M22
T 23	0 6 3 7	29°47'09	16° 5	28°53	17°30	17°56	21°17	22°53	27°13	14°36	11°29	20° 9	21°27	24° 9	21° 0	T 23
W24	0 10 33	0 <b>≏</b> 45'52	0ට 2	0 <b>ჲ</b> 43	18° 8	18°37	21°23	22°54	27°14	14°35	11°29	20°R10	21°24	24°16	20°59	W24
T 25	0 14 30	1°44'36	14°12	2°31	18°48	19°17	21°30	22°56	27°14	14°33	11°28	20° 9	21°20	24°22	20°57	T 25
F 26	0 18 26	2°43'22	28°31	4°19	19°29	19°57	21°37	22°57	27°15	14°32	11°27	20° 6	21°17	24°29	20°55	F 26
S 27	0 22 23	3°42'10	12≈59	6° 6	20°11	20°38	21°44	22°58	27°15	14°30	11°26	20° 2	21°14	24°36	20°54	S 27
S 28	0 26 19	4°41'00	27°29	7°51	20°54	21°18	21°51	22°59	27°15	14°28	11°26	19°56	21°11	24°43	20°52	S 28
M29	0 30 16	5°39'51	11 <b>米</b> 57	9°36	21°38	21°59	21°59	22°59	27°15	14°27	11°25	19°49	21° 8	24°49	20°50	M29
T 30	0 34 13	6 <b>≏</b> 38'44	26 <b>米</b> 16	11 <b>≏</b> 20	22 <b>N</b> 22	22 <b>×</b> 140	22 <b>×</b> 6	23耳 0	27 <b>Ⅱ</b> 16	14 <b>Υ</b> 25	11 <b>≈</b> 24	19 <b>M</b> .42	21 <b>M</b> 5	249556	20 <b>8</b> 48	T 30

Delta T = 69.68 sec

OCTOBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	φ	o <sup>7</sup>	4	ħ	)∦(	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	0 38 9	7 <b>≏</b> 37'39	10 <b>Y</b> 21	13 <b>♀</b> 3	23 <b>N</b> 8	23 <b>×</b> 21	22 <b>×</b> 14	23 <b>I</b> 1	27 <b>I</b> I16	14°R23	11°R24	19°R36	21M 1	259 3	20°R46	W 1
T 2	0 42 6	8°36'36	24° 6	14°45	23°55	24° 2	22°22	23° 1	27°16	14 <b>Y</b> 22	11≈23	19 <b>M</b> J31	20°58	25° 9	20844	T 2
F 3	0 46 2	9°35'36	7 <b>8</b> 30	16°27	24°43	24°43	22°29	23° 1	27°R16	14°20	11°22	19°29	20°55	25°16	20°42	F 3
S 4	0 49 59	10°34'37	20°31	18° 7	25°31	25°25	22°37	23° 2	27°16	14°18	11°22	19°D28	20°52	25°23	20°40	S 4
S 5	0 53 55	11°33'41	3 <b>I</b> I1	19°47	26°21	26° 6	22°46	23°R 2	27°16	14°17	11°21	19°29	20°49	25°29	20°38	S 5
M 6	0 57 52	12°32'47	15°32	21°25	27°11	26°48	22°54	23° 2	27°16	14°15	11°21	19°30	20°45	25°36	20°35	M 6
T 7	1 1 48	13°31'55	27°39	23° 3	28° 2	27°30	23° 2	23° 2	27°15	14°13	11°20	19°32	20°42	25°43	20°33	T 7
W 8	1 5 45	14°31'06	9 <b>93</b> 6	24°40	28°53	28°12	23°11	23° 1	27°15	14°12	11°20	19°R33	20°39	25°50	20°31	W 8
T 9	1 9 42	15°30'19	21°28	26°17	29°46	28°54	23°19	23° 1	27°15	14°10	11°19	19°33	20°36	25°56	20°29	T 9
F 10	1 13 38	16°29'34	$3\Omega 20$	27°52	0 <b>m</b> 39	29°36	23°28	23° 1	27°15	14° 8	11°19	19°32	20°33	26° 3	20°26	F 10
S 11	1 17 35	17°28'52	15°17	29°27	1°32	0중18	23°37	23° 0	27°14	14° 7	11°19	19°29	20°30	26°10	20°24	S 11
S 12	1 21 31	18°28'11	27°23	1 <b>m</b> 1	2°27	1° 0	23°46	22°59	27°14	14° 5	11°18	19°25	20°26	26°16	20°21	S 12
M13	1 25 28	19°27'33	9 <b>m</b> 42	2°35	3°22	1°43	23°55	22°58	27°13	14° 3	11°18	19°20	20°23	26°23	20°19	M13
T 14	1 29 24	20°26'57	22°15	4° 8	4°17	2°25	24° 5	22°58	27°13	14° 2	11°18	19°15	20°20	26°30	20°16	T 14
W15	1 33 21	21°26'24	5 <b>º</b> 4	5°40	5°13	3° 8	24°14	22°57	27°12	14° 0	11°17	19°10	20°17	26°37	20°14	W15
T 16	1 37 17	22°25'52	18°10	7°11	6°10	3°51	24°24	22°55	27°12	13°58	11°17	19° 6	20°14	26°43	20°11	T 16
F 17	1 41 14	23°25'23	1 <b>M</b> .31	8°42	7° 7	4°34	24°33	22°54	27°11	13°57	11°17	19° 4	20°11	26°50	20° 9	F 17
S 18	1 45 10	24°24'56	15° 6	10°12	8° 5	5°17	24°43	22°53	27°10	13°55	11°17	19°D 3	20° 7	26°57	20° 6	S 18
S 19	1 49 7	25°24'30	28°53	11°41	9° 3	6° 0	24°53	22°51	27° 9	13°53	11°16	19° 3	20° 4	27° 3	20° 3	S 19
M20	1 53 4	26°24'07	12 <b>,7</b> 49	13° 9	10° 2	6°43	25° 3	22°50	27° 8	13°52	11°16	19° 4	20° 1	27°10	20° 1	M20
T 21	1 57 0	27°23'45	26°53	14°37	11° 1	7°26	25°13	22°48	27° 8	13°50	11°16	19° 6	19°58	27°17	19°58	T 21
W22	2 0 57	28°23'25	11중 1	16° 5	12° 0	8° 9	25°23	22°47	27° 7	13°49	11°16	19° 7	19°55	27°24	19°55	W22
T 23	2 4 53	29°23'07	25°12 9 <b>≈</b> 24	17°31	13° 0	8°53	25°33	22°45	27° 6	13°47	11°16 11°16	19°R 8 19° 7	19°51 19°48	27°30	19°52	T 23
F 24 S 25	2 8 50 2 12 46	0M22'50 1°22'35	9≈24 23°34	18°57 20°22	14° 1 15° 2	9°36 10°20	25°44 25°54	22°43 22°41	27° 5 27° 3	13°45 13°44	11°16	19° /	19°48 19°45	27°37 27°44	19°50 19°47	F 24 S 25
S 26	2 16 43	2°22'22	7 <b>)</b> €41	21°46	16° 3	11° 4	26° 5	22°38	27° 2	13°42	11°16	19° 5	19°42	27°50	19°44	S 26
M27	2 20 39	3°22'10	21°40	23° 9	17° 5	11°48	26°15	22°36	27° 1	13°41	11°16	19° 2	19°39	27°57	19°41	M27
T 28	2 24 36	4°22'00	5 <b>Υ</b> 30	24°32	18° 7	12°31	26°26	22°34	27° 0	13°39	11°16	19° 0	19°36	28° 4	19°38	T 28
W29 T 30	2 28 33 2 32 29	5°21'52	19° 8	25°53 27°14	19° 9 20°12	13°15	26°37	22°31	26°59 26°57	13°38 13°36	11°16	18°59	19°32 19°29	28°11	19°35 19°32	W29 T 30
F 31	2 32 29 2 36 26	6°21'46 7 <b>M</b> 21'42	2 <b>8</b> 31 15 <b>8</b> 38	2/°14 28 <b>M</b> .33	20°12 21 <b>m</b> ) 15	13°59 14 <b>3</b> 43	26°48 26 <b>×</b> 759	22°29 22 <b>II</b> 26	26°57 26 <b>II</b> 56	$13^{\circ}36$ $13^{\circ}35$	11°16 11 <b>≈</b> 16	18°57 18°D57	19°29 19 <b>M</b> 26	28°17 28 <b>©</b> 24	19829	F 31
1. 21	2 30 20	/116/21/4/2	12038	2011633	21 پارا 1	14043	20X-39	221120	∠0π30	13 1 33	11~10	10 05/	1711620	42نے 20	19029	1, 21

Delta T = 69.70 sec

NOVEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)∤(	¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 40 22	8M21'39	28 <b>8</b> 28	29 <b>TL</b> 52	22 <b>m</b> 19	15 <b>පි</b> 28	27 <b>×</b> 10	22°R23	26°R55	13°R33	11≈17	18 <b>M</b> 57	19 <b>M</b> 23	28931	19°R26	S 1
S 2	2 44 19	9°21'39	11 <b>II</b> 2	1 <b>才</b> 9	23°22	16°12	27°21	22 <b>II</b> 21	26耳53	13 <b>Y</b> 32	11°17	18°58	19°20	28°37	19823	S 2
M 3	2 48 15	10°21'41	23°21	2°24	24°27	16°56	27°33	22°18	26°52	13°30	11°17	18°59	19°17	28°44	19°20	M 3
T 4	2 52 12	11°21'45	5928	3°38	25°31	17°41	27°44	22°15	26°50	13°29	11°17	18°59	19°13	28°51	19°17	T 4
W 5	2 56 8	12°21'51	17°25	4°51 6° 1	26°36 27°41	18°25	27°56	22°11	26°48	13°27	11°18 11°18	19° 0 19° 1	19°10 19° 7	28°58 29° 4	19°14	W 5 T 6
T 6 F 7	3 0 5 3 4 2	13°21'59 14°22'09	29°18 11 <b>Ω</b> 10	7°10	28°46	19°10 19°54	28° 7 28°19	22° 8 22° 5	26°47 26°45	13°26 13°25	11°18	19° 1 19°R 1	19° /	29° 4 29°11	19°11 19°8	T 6 F 7
S 8	3 7 58	15°22'21	23° 7	8°16	29°52	20°39	28°30	22° 1	26°43	13°23	11°19	19 K 1	19° 1	29°18	19° 5	S 8
S 9	3 11 55	16°22'35	5 m 12	9°20	ე <u>ი</u> 58	21°23	28°42	21°58	26°42	13°22	11°19	19° 1	18°57	29°24	19° 2	S 9
M10	3 15 51	17°22'51	17°31	10°20	2° 4	22° 8	28°54	21°54	26°40	13°21	11°19	19° 1	18°54	29°31	18°59	M10
T 11	3 19 48	18°23'09	0요 7	11°18	3°10	22°53	29° 6	21°51	26°38	13°19	11°20	19° 0	18°51	29°38	18°56	T 11
W12	3 23 44	19°23'29	13° 3	12°11	4°17	23°38	29°18	21°47	26°36	13°18	11°20	19°D 0	18°48	29°45	18°53	W12
T 13	3 27 41	20°23'51	26°20	13° 1	5°24	24°23	29°30	21°43	26°34	13°17	11°21	19° 0	18°45	29°51	18°50	T 13
F 14	3 31 37	21°24'14	9M59	13°46	6°31	25° 8	29°42	21°39	26°32	13°15	11°21	19° 1	18°42	29°58	18°47	F 14
S 15	3 35 34	22°24'40	23°58	14°26	7°38	25°53	29°55	21°36	26°30	13°14	11°22	19°R 1	18°38	0 <b>Ω</b> 5	18°44	S 15
S 16	3 39 31	23°25'07	8 <b>√</b> 12	15° 0	8°46	26°38	0중 7	21°31	26°28	13°13	11°23	19° 0	18°35	0°11	18°41	S 16
M17	3 43 27	24°25'36	22°38	15°27	9°54	27°23	0°19	21°27	26°26	13°12	11°23	19° 0	18°32	0°18	18°38	M17
T 18	3 47 24	25°26'06	7 <b>ろ</b> 9	15°47	11° 2	28° 9	0°32	21°23	26°24	13°11	11°24	18°59	18°29	0°25	18°35	T 18
W19	3 51 20	26°26'38	21°41	16° 0	12°10	28°54	0°44	21°19	26°22	13°10	11°25	18°58	18°26	0°32	18°32	W19
T 20	3 55 17	27°27'11	6 <b>≈</b> 7	16°R 3	13°18	29°39	0°57	21°15	26°20	13° 8 13° 7	11°25	18°58	18°22	0°38	18°28	T 20
F 21 S 22	3 59 13 4 3 10	28°27'45 29°28'20	20°24 4 <b>)</b> (29	15°57 15°41	14°27 15°35	0 <b>≈</b> 25 1°10	1° 9 1°22	21°10 21° 6	26°18 26°16	13° 7 13° 6	11°26 11°27	18°57 18°D57	18°19 18°16	0°45 0°52	18°25 18°22	F 21 S 22
				-												
S 23	4 7 6	0 <b>₹</b> 28'56	18°21	15°15	16°44	1°56	1°35	21° 2	26°14	13° 5	11°28	18°58	18°13	0°58	18°19	S 23
M24	4 11 3	1°29'33	2 <b>Υ</b> 0	14°38	17°53	2°41	1°48	20°57	26°11	13° 4	11°28	18°59	18°10	1° 5	18°17	M24
T 25	4 15 0	2°30'12	15°24	13°50	19° 3	3°27	2° 1	20°53	26° 9	13° 3	11°29	19° 0	18° 7	1°12	18°14	T 25
W26 T 27	4 18 56	3°30'52 4°31'33	28°35 11 <b>8</b> 34	12°52 11°46	20°12 21°22	4°12	2°13 2°26	20°48 20°43	26° 7 26° 4	13° 2 13° 2	11°30 11°31	19° 1 19° 2	18° 3 18° 0	1°19 1°25	18°11 18°8	W26 T 27
F 28	4 22 53 4 26 49	5°32'15	24°19	11°46 10°32	21°22 22°31	4°58 5°44	2°26 2°39	20°43 20°39	26° 4 26° 2	13° 2	11°31 11°32	19° 2 19°R 2	18° 0	1°25 1°32	18° 8 18° 5	F 28
S 29	4 26 49 4 30 46	6°32'59	6 <b>Ц</b> 53	9°12	23°41	6°29	2°52	20°39 20°34	26° 2	13° 1	11°32 11°33	19°K 2	17°54	1°32 1°39	18° 3	S 29
S 30	4 34 42	7×733'43	19 <b>II</b> 15	7×750	24 <u>0</u> 51	7 <b>≈</b> 15	3 <b>云</b> 6	20 J4 20 II 29	25 <b>II</b> 57	13 0 12 <b>Υ</b> 59	11×34	18 <b>M</b> .59	17 J4	1 39	17 <b>8</b> 59	S 30
3 30	4 34 42	/ <b>X</b> · 33 43	13113	18.30	24 <b>==</b> 31	/ <b>~</b> 13	30 0	201129	23 <b>H</b> 37	14 1 39	11~34	1011639	1/11631	10643	1/039	3 30

Delta T = 69.72 sec

DECEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	)	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
M 1	4 38 39	8 <b>₮</b> 34'30	19927	6°R28	26 <b>♀</b> 2	8≈ 1	3 <b>ට</b> 19	20°R25	25°R55	12°R58	11 <b>≈</b> 35	18°R56	17 <b>M</b> .48	1£52	17°R56	M 1
T 2	4 42 35	9°35'17	13°30	5 <b>₹</b> 8	27°12	8°46	3°32	20 <b>II</b> 20	25 <b>Ⅱ</b> 53	12 <b>Y</b> 57	11°36	18 <b>M</b> 53	17°44	1°59	17 <b>8</b> 53	T 2
W 3	4 46 32	10°36'06	25°26	3°54	28°22	9°32	3°45	20°15	25°50	12°57	11°37	18°49	17°41	2° 6	17°51	W 3
T 4	4 50 29	11°36'56	7 <b>Ω</b> 18	2°47	29°33	10°18	3°58	20°10	25°48	12°56	11°38	18°46	17°38	2°12	17°48	T 4
F 5	4 54 25	12°37'48	19°10	1°50	0 <b>M</b> .44	11° 4	4°12	20° 5	25°45	12°55	11°39	18°43	17°35	2°19	17°45	F 5
S 6	4 58 22	13°38'40	1 Mp 5	1° 3	1°55	11°50	4°25	20° 0	25°43	12°55	11°40	18°41	17°32	2°26	17°43	S 6
S 7	5 2 18	14°39'34	13° 7	0°28	3° 6	12°36	4°38	19°55	25°40	12°54	11°41	18°D40	17°28	2°33	17°40	S 7
M 8	5 6 15	15°40'30	25°22	0° 4	4°17	13°22	4°52	19°50	25°38	12°54	11°42	18°40	17°25	2°39	17°37	M 8
T 9	5 10 11	16°41'26	7 <b>≙</b> 54	29 <b>M</b> 51	5°28	14° 8	5° 5	19°46	25°35	12°53	11°44	18°42	17°22	2°46	17°35	T 9
W10	5 14 8	17°42'24	20°47	29°D49	6°39	14°54	5°19	19°41	25°33	12°53	11°45	18°43	17°19	2°53	17°32	W10
T 11	5 18 4	18°43'23	4M 5	29°57	7°51	15°40	5°32	19°36	25°30	12°52	11°46	18°45	17°16	2°59	17°30	T 11
F 12	5 22 1	19°44'24	17°49	0 <b>√</b> 15	9° 2	16°26	5°46	19°31	25°28	12°52	11°47	18°R46	17°13	3° 6	17°27	F 12
S 13	5 25 58	20°45'25	2 <b>₹</b> 0	0°41	10°14	17°12	5°59	19°26	25°25	12°51	11°48	18°45	17° 9	3°13	17°25	S 13
S 14	5 29 54	21°46'27	16°34	1°15	11°26	17°58	6°13	19°21	25°22	12°51	11°50	18°43	17° 6	3°20	17°22	S 14
M15	5 33 51	22°47'30	1 <b>る</b> 24	1°55	12°38	18°44	6°27	19°16	25°20	12°51	11°51	18°39	17° 3	3°26	17°20	M15
T 16	5 37 47	23°48'34	16°24	2°42	13°50	19°30	6°40	19°11	25°17	12°50	11°52	18°34	17° 0	3°33	17°18	T 16
W17	5 41 44	24°49'39	1≈23	3°33	15° 2	20°16	6°54	19° 6	25°15	12°50	11°54	18°28	16°57	3°40	17°15	W17
T 18	5 45 40	25°50'44	16°14	4°30	16°14	21° 3	7° 8	19° 1	25°12	12°50	11°55	18°23	16°54	3°46	17°13	T 18
F 19	5 49 37	26°51'49	0 <b>)</b> 48	5°31	17°26	21°49	7°22	18°56	25°10	12°50	11°56	18°18	16°50	3°53	17°11	F 19
S 20	5 53 34	27°52'54	15° 2	6°35	18°38	22°35	7°35	18°51	25° 7	12°49	11°58	18°16	16°47	4° 0	17° 9	S 20
S 21	5 57 30	28°54'00	28°54	7°42	19°51	23°21	7°49	18°46	25° 4	12°49	11°59	18°D15	16°44	4° 7	17° 7	S 21
M22	6 1 27	29°55'06	12 <b>Y</b> 24	8°52	21° 3	24° 7	8° 3	18°42	25° 2	12°49	12° 1	18°16	16°41	4°13	17° 4	M22
T 23	6 5 23	0 <b>궁</b> 56'12	25°33	10° 5	22°15	24°53	8°17	18°37	24°59	12°49	12° 2	18°17	16°38	4°20	17° 2	T 23
W24	6 9 20	1°57'18	8 <b>8</b> 26	11°20	23°28	25°40	8°31	18°32	24°57	12°D49	12° 4	18°19	16°34	4°27	17° 1	W24
T 25	6 13 16	2°58'25	21° 4	12°36	24°41	26°26	8°44	18°27	24°54	12°49	12° 5	18°R19	16°31	4°33	16°59	T 25
F 26	6 17 13	3°59'32	3 <b>Ⅱ</b> 31	13°55	25°53	27°12	8°58	18°23	24°52	12°49	12° 7	18°18	16°28	4°40	16°57	F 26
S 27	6 21 9	5° 0'39	15°48	15°15	27° 6	27°58	9°12	18°18	24°49	12°49	12° 8	18°14	16°25	4°47	16°55	S 27
S 28	6 25 6	6° 1'46	27°57	16°36	28°19	28°44	9°26	18°13	24°47	12°49	12°10	18° 8	16°22	4°54	16°53	S 28
M29	6 29 3	7° 2'54	1095 0	17°58	29°32	29°31	9°40	18° 9	24°44	12°49	12°11	18° 0	16°19	5° 0	16°52	M29
T 30	6 32 59	8° 4'02	21°58	19°21	0 <b>∡</b> 145	0 <b>∺</b> 17	9°54	18° 4	24°42	12°50	12°13	17°50	16°15	5° 7	16°50	T 30
W31	6 36 56	98 5'10	3 <b>Ω</b> 52	20 <b>∡</b> 145	1 <b>才</b> 58	1 <b>∺</b> 3	10る8	18耳 0	24∏39	12 <b>Y</b> 50	12 <b>≈</b> 14	17 <b>M</b> 40	16ML12	5Ω14	16 <b>8</b> 48	W31

Delta T = 69.74 sec