

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2060

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 2060 00:00 UT

Day Sid.t O D Q Q O' Q D M Q O' Q D M M Q D M Q Q D D M Q Q D D M Q D D D D D D D D D	-	Day
F 2 6 45 39 11°19′19 20°14 12°45 18°31 2°29 218 7 278 6 7°31 16∏32 19°53 168 5 14°32 4°55 S 3 6 49 35 12°20′30 3♂34 14°22 19°44 3°17 21° 4 27° 4 7°33 16°30 19°54 15°58 14°29 5° 2 S 4 6 53 32 13°21′41 17°16 15°59 20°57 4° 4 21° 2 27° 1 7°35 16°29 19°55 15°49 14°26 5° 9 M 5 6 57 29 14°22′52 1≈14 17°37 22°10 4°51 21° 0 26°59 7°37 16°28 19°56 15°39 14°23 5°15 T 6 7 125 15°2402 15°24 19°15 23°23 5°38 20°58 26°56 7°39 16°26 19°56 15°39 14°19 5°22 M 7 7 5 22 16°25′13 29°41 20°53 24°35 6°25 20°56 26°54 7°41 16°25 19°57 15°20 14°16 5°29 T 8 7 9 18 17°26′23 14¾ 0 22°32 25°48 7°12 20°54 26°52 7°43 16°23 19°58 15°13 14°13 5°36 F 9 7 13 15 18°27′32 28°17 24°11 27° 0 8° 0 20°53 26°50 7°45 16°22 19°59 15° 9 14°10 5°42 S 10 7 17 11 19°28′41 12°¥28 25°50 28°13 8°47 20°52 26°48 7°46 16°20 20° 0 15° 7 14° 7 5°49 S 11 72 18 20°29′50 26°32 27°30 29°25 9°34 20°51 26°46 7°48 16°19 20° 1 15°D 7 14° 3 5°56 M 2 7 25 4 21°30′58 10€28 29°10 0¾37 10°21 20°50 26°44 7°50 16°18 20° 2 15°R 7 14° 0 6° 2 T 13 7 29 1 22°32′05 24°16 0≈50 1°49 11° 9 20°50 26°42 7°51 16°16 20° 3 15° 5 13°57 6° 9 W 1 4 73 25 8 23°33′12 7∏56 2°31 3° 1 11°56 20°49 26°41 7°55 16°14 20° 4 15° 0 13°51 6°22 S 13°44 6°36 S 17 7 44 47 26°36′30 18° 0 7°33 6°37 14°18 20°50 26°35 7°59 16°10 20° 8 14°29 13°44 6°36 S 18 7 48 44 27°37′35 0€58 9°13 7°49 15° 5 20°50 26°35 7°59 16°10 20° 8 14°29 13°41 6°42 M 9 7 52 40 28°38′39 13°42 10°53 9° 1 15°53 20°51 26°34 8° 0 16° 9 20° 9 14°16 13°38 6°49 10°53 9° 1 15°53 20°51 26°34 8° 0 16° 9 20° 9 14°16 13°38 6°49		,
S 3 6 49 35 12°20'30 3₹34 14°22 19°44 3°17 21° 4 27° 4 7°33 16°30 19°54 15°58 14°29 5° 2 S 4 6 53 32 13°21'41 17°16 15°59 20°57 4° 4 21° 2 27° 1 7°35 16°29 19°55 15°49 14°26 5° 9 M 5 6 57 29 14°22'52 1≈14 17°37 22°10 4°51 21° 0 26°59 7°37 16°28 19°56 15°39 14°23 5°15 T 6 7 1 25 15°24'02 15°24 19°15 23°23 5°38 20°58 26°56 7°39 16°26 19°56 15°39 14°19 5°22 W 7 7 5 22 16°25'13 29°41 20°53 24°35 6°25 20°56 26°54 7°41 16°25 19°57 15°20 14°16 5°29 T 8 7 9 18 17°26'23 14H 0 22°32 25°48 7°12 20°54 26°52 7°43 16°23 19°58 15°13 14°13 5°36 <td< td=""><td></td><td>T 1</td></td<>		T 1
S 4 6 53 32 13°21'41 17°16 15°59 20°57 4° 4 21° 2 27° 1 7°35 16°29 19°55 15°49 14°26 5° 9 M 5 6 57 29 14°22'52 1≈14 17°37 22°10 4°51 21° 0 26°59 7°37 16°28 19°56 15°39 14°23 5°15 T 6 7 1 25 15°24'02 15°24 19°15 23°23 5°38 20°58 26°56 7°39 16°26 19°56 15°39 14°19 5°22 W 7 7 5 22 16°25'13 29°41 20°53 24°35 6°25 20°56 26°54 7°41 16°25 19°57 15°20 14°16 5°29 T 8 7 9 18 17°26'23 14% 0 22°32 25°48 7°12 20°54 26°52 7°43 16°23 19°58 15°13 14°16 5°29 T 8 7 9 18 17°26'23 14% 0 22°32 25°48 7°12 20°53 26°52 7°43 16°23 19°58 15°13 14°10 5°42 S 10	21°38 F	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21°42 S	S = 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21°45 S	S
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21°49 N	M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21°53 T	Τ 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21°56 V	W_{i}^{2}
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	22° 0 T	T 8
S11 7 21 8 20°29′50 26°32 27°30 29°25 9°34 20°51 26°46 7°48 16°19 20° 1 15°D 7 14° 3 5°56 M12 7 25 4 21°30′58 10⊌28 29°10 0€37 10°21 20°50 26°44 7°50 16°18 20° 2 15°R 7 14° 0 6° 2 T13 7 29 1 22°32′05 24°16 0≈50 1°49 11° 9 20°50 26°42 7°51 16°16 20° 3 15° R 7 14° 0 6° 2 W14 7 32 58 23°33′12 7 156 2°31 3° 1 11°56 20°49 26°41 7°53 16°15 20° 3 15° 5 13°54 6°16 T15 7 36 54 24°34′19 21°28 4°11 4°13 12°43 20°D49 26°39 7°55 16°14 20° 4 15° 0 13°51 6°22 F 16 7 40 51 25°35′25 4©50 5°52 5°25 13°31 20°49 26°38 7°56 16°13 20° 5 14°52 13°48 6°29 S 17	22° 4 F	F 9
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	22° 8 S	S 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22°12 S	S 11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22°15 N	M12
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	22°19 T	T 13
	22°23 V	W14
S 17 7 44 47 26°36'30 18° 0 7°33 6°37 14°18 20°50 26°36 7°58 16°12 20° 6 14°42 13°44 6°36 S 18 7 48 44 27°37'35 0Q58 9°13 7°49 15° 5 20°50 26°35 7°59 16°10 20° 8 14°29 13°41 6°42 M19 7 52 40 28°38'39 13°42 10°53 9° 1 15°53 20°51 26°34 8° 0 16° 9 20° 9 14°16 13°38 6°49	22°27 T	T 15
S 18	22°31 F	F 16
M19 7 52 40 28°38'39 13°42 10°53 9° 1 15°53 20°51 26°34 8° 0 16° 9 20° 9 14°16 13°38 6°49	22°35 S	S 17
	22°39 S	S 18
T20 7.56.37 20°30'43 26°12 12°33 10°12 16°40 20°52 26°33 8° 1 16° 8 20°10 14° 3 13°35 6°56	22°43 N	M19
1 20 /303/ 2/3/43 20 12 12 33 10 12 10 40 20 32 20 33 0 1 10 0 20 10 14 3 13 33 0 30	22°47 T	T 20
W21 8 0 34 0≈40'46 8mp27 14°13 11°24 17°27 20°53 26°33 8° 3 16° 7 20°11 13°51 13°32 7° 2	22°51 V	W21
T 22 8 4 30 1°41'49 20°31 15°51 12°35 18°15 20°54 26°32 8° 4 16° 6 20°12 13°42 13°29 7° 9	22°55 T	T 22
F 23 8 8 27 2°42'51 2\textbf{\Omega}25 17°29 13°46 19° 2 20°56 26°31 8° 5 16° 5 20°13 13°35 13°25 7°16	22°59 F	F 23
S 24 8 12 23 3°43'53 14°14 19° 5 14°57 19°50 20°57 26°31 8° 6 16° 4 20°14 13°32 13°22 7°22	23° 4 S	S 24
S 25 8 16 20 4°44′54 26° 3 20°39 16° 8 20°37 20°59 26°30 8° 7 16° 3 20°15 13°30 13°19 7°29		S 25
M26 8 20 16 5°45'55 7ML56 22°12 17°19 21°25 21° 1 26°30 8° 8 16° 2 20°16 13°30 13°16 7°36	23°12 N	M26
T 27 8 24 13 6°46'56 19°59 23°41 18°30 22°12 21° 4 26°30 8° 9 16° 1 20°18 13°30 13°13 7°42	23°16 T	T 27
W28 8 28 9 7°47′55 2₹19 25° 8 19°41 22°59 21° 6 26°D30 8°10 16° 0 20°19 13°29 13° 9 7°49	23°20 V	W28
T 29 8 32 6 8°48'55 14°59 26°31 20°51 23°47 21° 9 26°30 8°10 15°59 20°20 13°26 13° 6 7°56		T 29
F 30 8 36 3 9°49'53 28° 3 27°50 22° 2 24°34 21°12 26°30 8°11 15°58 20°21 13°20 13° 3 8° 2	23°29 F	F 30
S 31 8 39 59 10∞50'51 11♂34 29∞ 4 23\tau12 25∞22 21♂15 26♂31 8\tilde{11} 15\tilde{15} 7 20\tau23 13\tau11 13\tau0 8\tau9 2	23 ≈ 33 S	S 3

Delta T = 77.64 sec

FEBRUARY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 43 56	11≈51'49	25 ට 31	0 ∺ 12	24) 22	26≈ 9	21818	26 8 31	8 M .12	15°R56	20 米 24	13°R 0	12 8 57	8 ₾ 16	23≈37	S 1
M 2	8 47 52	12°52'45	9≈51	1°14	25°32	26°57	21°22	26°32	8°13	15 II 56	20°25	12848	12°54	8°22	23°41	M 2
T 3	8 51 49	13°53'40	24°28	2° 8	26°42	27°44	21°25	26°32	8°13	15°55	20°26	12°35	12°50	8°29	23°46	T 3
W 4	8 55 45	14°54'34	9 米 13	2°54	27°52	28°32	21°29	26°33	8°14	15°54	20°28	12°24	12°47	8°36	23°50	W 4
T 5	8 59 42	15°55'27	23°59	3°31	29° 2	29°19	21°33	26°34	8°14	15°53	20°29	12°15	12°44	8°42	23°54	T 5
F 6	9 3 38	16°56'18	8 Ƴ 38	3°59	0 Υ 11	0 ∺ 7	21°38	26°35	8°15	15°53	20°30	12°10	12°41	8°49	23°59	F 6
S 7	9 7 35	17°57'08	23° 5	4°16	1°20	0°54	21°42	26°36	8°15	15°52	20°32	12° 7	12°38	8°56	24° 3	S 7
S 8	9 11 32	18°57'56	7 8 17	4°R23	2°29	1°42	21°47	26°37	8°15	15°52	20°33	12° 6	12°34	9° 2	24° 7	S 8
M 9	9 15 28	19°58'43	21°12	4°19	3°38	2°29	21°51	26°39	8°15	15°51	20°34	12° 6	12°31	9° 9	24°12	M 9
T 10	9 19 25	20°59'29	4 Ⅱ 52	4° 4	4°47	3°16	21°56	26°40	8°15	15°51	20°36	12° 5	12°28	9°16	24°16	T 10
W11	9 23 21	22° 0'13	18°17	3°38	5°56	4° 4	22° 2	26°42	8°R15	15°50	20°37	12° 3	12°25	9°22	24°20	W11
T 12	9 27 18	23° 0'55	19528	3° 2	7° 4	4°51	22° 7	26°43	8°15	15°50	20°39	11°58	12°22	9°29	24°24	T 12
F 13	9 31 14	24° 1'36	14°28	2°17	8°13	5°39	22°12	26°45	8°15	15°49	20°40	11°50	12°19	9°36	24°29	F 13
S 14	9 35 11	25° 2'15	27°17	1°24	9°21	6°26	22°18	26°47	8°15	15°49	20°42	11°39	12°15	9°42	24°33	S 14
S 15	9 39 7	26° 2'53	9 Ω 55	0°24	10°29	7°13	22°24	26°49	8°15	15°48	20°43	11°27	12°12	9°49	24°37	S 15
M16	9 43 4	27° 3'29	22°22	29≈20	11°36	8° 1	22°30	26°51	8°15	15°48	20°44	11°13	12° 9	9°56	24°42	M16
T 17	9 47 1	28° 4'04	4 m /39	28°12	12°44	8°48	22°36	26°53	8°15	15°48	20°46	11° 0	12° 6	10° 2	24°46	T 17
W18	9 50 57	29° 4'37	16°46	27° 3	13°51	9°36	22°42	26°55	8°14	15°48	20°47	10°48	12° 3	10° 9	24°50	W18
T 19	9 54 54	0 米 5′09	28°44	25°55	14°58	10°23	22°49	26°58	8°14	15°47	20°49	10°38	12° 0	10°16	24°55	T 19
F 20	9 58 50	1° 5'39	10 ≏ 35	24°49	16° 5	11°10	22°56	27° 0	8°13	15°47	20°50	10°31	11°56	10°22	24°59	F 20
S 21	10 2 47	2° 6'08	22°23	23°46	17°11	11°58	23° 2	27° 3	8°13	15°47	20°52	10°27	11°53	10°29	25° 3	S 21
S 22	10 6 43	3° 6'36	4 M .11	22°49	18°18	12°45	23° 9	27° 6	8°12	15°47	20°53	10°25	11°50	10°36	25° 7	S 22
M23	10 10 40	4° 7'02	16° 3	21°57	19°24	13°32	23°17	27° 9	8°12	15°47	20°55	10°D25	11°47	10°42	25°12	M23
T 24	10 14 36	5° 7'27	28° 4	21°12	20°30	14°19	23°24	27°11	8°11	15°47	20°56	10°26	11°44	10°49	25°16	T 24
W25	10 18 33	6° 7'50	10 ₹ 20	20°34	21°35	15° 7	23°31	27°14	8°10	15°D47	20°58	10°R26	11°40	10°56	25°20	W25
T 26	10 22 30	7° 8'13	2 <u>2</u> °57	20° 4	22°40	15°54	23°39	27°18	8°10	15°47	20°59	10°24	11°37	11° 2	25°24	T 26
F 27	10 26 26	8° 8'34	5 군 58	19°40	23°46	16°41	23°47	27°21	8° 9	15°47	21° 1	10°21	11°34	11° 9	25°29	F 27
S 28	10 30 23	9° 8'53	19°28	19°24	24°50	17°28	23°55	27°24	8° 8	15°47	21° 2	10°15	11°31	11°16	25°33	S 28
S 29	10 34 19	10 ¥ 9'11	3≈27	19 ≈ 16	25 Y 55	18 ¥ 15	24 8 3	27 8 28	8 M . 7	15 Ⅱ 47	21 米 4	10 8 7	11828	11 ≏ 22	25≈37	S 29

Delta T = 77.67 sec

MARCH 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 38 16	11 米 9'28	17≈53	19°D13	26 Y 59	19) 3	24811	27 8 31	8°R 6	15 Ⅱ 47	21) 6	9°R58	11825	11 ≏ 29	25≈41	M 1
T 2	10 42 12	12° 9'42	2) (42	19≈18	28° 3	19°50	24°19	27°35	8M 5	15°47	21° 7	9 8 48	11°21	11°36	25°46	T 2
W 3	10 46 9	13° 9'55	17°45	19°29	29° 7	20°37	24°28	27°38	8° 4	15°48	21° 9	9°40	11°18	11°42	25°50	W 3
T 4	10 50 5	14°10'06	2 Υ 52	19°45	0810	21°24	24°36	27°42	8° 3	15°48	21°10	9°33	11°15	11°49	25°54	T 4
F 5	10 54 2	15°10'15	17°55	20° 7	1°13	22°11	24°45	27°46	8° 2	15°48	21°12	9°29	11°12	11°56	25°58	F 5
S 6	10 57 59	16°10'23	2 8 43	20°34	2°16	22°58	24°54	27°50	8° 0	15°48	21°13	9°D27	11° 9	12° 2	26° 2	S 6
S 7	11 1 55	17°10'28	17°13	21° 6	3°18	23°45	25° 3	27°54	7°59	15°49	21°15	9°27	11° 6	12° 9	26° 6	S 7
M 8	11 5 52	18°10'31	1∏20	21°42	4°20	24°32	25°12	27°58	7°58	15°49	21°16	9°28	11° 2	12°16	26°10	M 8
T 9	11 9 48	19°10'32	15° 4	22°22	5°21	25°19	25°21	28° 3	7°57	15°50	21°18	9°R29	10°59	12°22	26°14	T 9
W10	11 13 45	20°10'30	28°27	23° 7	6°22	26° 6	25°30	28° 7	7°55	15°50	21°20	9°29	10°56	12°29	26°18	W10
T 11	11 17 41	21°10'27	119931	23°54	7°23	26°53	25°40	28°12	7°54	15°51	21°21	9°26	10°53	12°36	26°22	T 11
F 12	11 21 38	22°10'21	24°19	24°46	8°23	27°39	25°49	28°16	7°52	15°51	21°23	9°22	10°50	12°42	26°26	F 12
S 13	11 25 34	23°10'13	6 Ω 53	25°40	9°23	28°26	25°59	28°21	7°51	15°52	21°24	9°16	10°46	12°49	26°30	S 13
S 14	11 29 31	24°10'03	19°15	26°37	10°23	29°13	26° 9	28°25	7°49	15°52	21°26	9°8	10°43	12°56	26°34	S 14
M15	11 33 28	25° 9'51	1 m) 27	27°37	11°22	29°59	26°19	28°30	7°48	15°53	21°27	9° 0	10°40	13° 2	26°38	M15
T 16	11 37 24	26° 9'37	13°31	28°40	12°20	0 Υ 47	26°29	28°35	7°46	15°54	21°29	8°51	10°37	13° 9	26°42	T 16
W17	11 41 21	27° 9'20	25°29	29°45	13°18	1°33	26°39	28°40	7°44	15°54	21°31	8°44	10°34	13°16	26°46	W17
T 18	11 45 17	28° 9'02	7 ≏ 21	0) ₹ 52	14°16	2°20	26°50	28°45	7°42	15°55	21°32	8°38	10°31	13°22	26°50	T 18
F 19	11 49 14	29° 8'42	19°10	2° 2	15°13	3° 6	27° 0	28°50	7°41	15°56	21°34	8°34	10°27	13°29	26°53	F 19
S 20	11 53 10	0 Υ 8'20	0 M .58	3°14	16° 9	3°53	27°10	28°55	7°39	15°57	21°35	8°32	10°24	13°36	26°57	S 20
S 21	11 57 7	1° 7'56	12°47	4°27	17° 5	4°40	27°21	29° 1	7°37	15°57	21°37	8°D32	10°21	13°42	27° 1	S 21
M22	12 1 3	2° 7'30	24°41	5°43	18° 0	5°26	27°32	29° 6	7°35	15°58	21°38	8°33	10°18	13°49	27° 5	M22
T 23	12 5 0	3° 7'02	6 ₹ 44	7° 0	18°55	6°13	27°42	29°11	7°33	15°59	21°40	8°35	10°15	13°56	27° 8	T 23
W24	12 8 56	4° 6'33	19° 1	8°20	19°49	6°59	27°53	29°17	7°31	16° 0	21°41	8°36	10°12	14° 2	27°12	W24
T 25	12 12 53	5° 6'02	1 る 35	9°41	20°43	7°46	28° 4	29°22	7°29	16° 1	21°43	8°R37	10° 8	14° 9	27°16	T 25
F 26	12 16 50	6° 5'29	14°32	11° 3	21°36	8°32	28°15	29°28	7°27	16° 2	21°44	8°37	10° 5	14°16	27°19	F 26
S 27	12 20 46	7° 4'55	27°54	12°28	22°28	9°18	28°27	29°34	7°25	16° 3	21°46	8°35	10° 2	14°22	27°23	S 27
S 28	12 24 43	8° 4'18	11 ≈ 45	13°53	23°19	10° 5	28°38	29°39	7°23	16° 4	21°48	8°32	9°59	14°29	27°26	S 28
M29	12 28 39	9° 3'40	26° 4	15°21	24°10	10°51	28°49	29°45	7°21	16° 5	21°49	8°28	9°56	14°36	27°30	M29
T 30	12 32 36	10° 3'00	10) 48	16°50	25° 0	11°37	29° 1	29°51	7°19	16° 6	21°51	8°24	9°52	14°42	27°33	T 30
W31	12 36 32	11 ° 2'18	25 米 50	18 ∺ 20	25 8 49	12 Y 23	29 8 12	29 8 57	7 M 17	16 II 7	21 米 52	8 8 20	9 8 49	14 ≏ 49	27≈37	W31

Delta T = 77.69 sec

APRIL 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 40 29	12 ° 1'35	11 ° 3	19 米 52	26 8 37	13 Υ 9	29 8 24	0 I I 3	7°R14	16耳 9	21 米 54	8°R17	9 8 46	14 ♀ 55	27≈40	T 1
F 2	12 44 25	13° 0'49	26°17	21°25	27°25	13°56	29°35	0° 9	7 M .12	16°10	21°55	8 8 16	9°43	15° 2	27°43	F 2
S 3	12 48 22	14° 0'01	11820	23° 0	28°12	14°42	29°47	0°15	7°10	16°11	21°57	8°D15	9°40	15° 9	27°46	S 3
S 4	12 52 19	14°59'11	26° 6	24°37	28°57	15°28	29°59	0°21	7° 8	16°12	21°58	8°16	9°37	15°15	27°50	S 4
M 5	12 56 15	15°58'18	10 Ⅲ 29	26°14	29°42	16°14	0 I I11	0°28	7° 5	16°14	21°59	8°17	9°33	15°22	27°53	M 5
T 6	13 0 12	16°57'24	24°26	27°54	0耳26	17° 0	0°23	0°34	7° 3	16°15	22° 1	8°19	9°30	15°29	27°56	T 6
W 7	13 4 8	17°56'27	7 9 57	29°34	1° 9	17°45	0°35	0°40	7° 1	16°16	22° 2	8°20	9°27	15°35	27°59	W 7
T 8	13 8 5	18°55'28	21° 4	1 Υ 16	1°51	18°31	0°47	0°47	6°58	16°18	22° 4	8°R20	9°24	15°42	28° 2	T 8
F 9	13 12 1	19°54'26	$3\Omega 50$	3° 0	2°31	19°17	0°59	0°53	6°56	16°19	22° 5	8°19	9°21	15°49	28° 5	F 9
S 10	13 15 58	20°53'22	16°17	4°45	3°11	20° 3	1°12	1° 0	6°53	16°20	22° 7	8°18	9°17	15°55	28° 8	S 10
S 11	13 19 54	21°52'16	28°31	6°32	3°49	20°49	1°24	1° 7	6°51	16°22	22° 8	8°16	9°14	16° 2	28°11	S 11
M12	13 23 51	22°51'08	10 m 34	8°20	4°26	21°34	1°37	1°13	6°49	16°23	22° 9	8°14	9°11	16° 9	28°14	M12
T 13	13 27 48	23°49'57	22°30	10° 9	5° 2	22°20	1°49	1°20	6°46	16°25	22°11	8°11	9° 8	16°15	28°17	T 13
W14	13 31 44	24°48'45	4 ≏ 20	12° 1	5°36	23° 5	2° 2	1°27	6°44	16°26	22°12	8° 9	9° 5	16°22	28°20	W14
T 15	13 35 41	25°47'30	16° 9	13°53	6° 9	23°51	2°14	1°33	6°41	16°28	22°13	8° 8	9° 2	16°29	28°23	T 15
F 16	13 39 37	26°46'13	27°58	15°47	6°40	24°36	2°27	1°40	6°39	16°29	22°15	8° 7	8°58	16°35	28°25	F 16
S 17	13 43 34	27°44'54	9 M .48	17°43	7°10	25°22	2°40	1°47	6°36	16°31	22°16	8°D 7	8°55	16°42	28°28	S 17
S 18	13 47 30	28°43'34	21°43	19°40	7°39	26° 7	2°52	1°54	6°34	16°33	22°17	8° 7	8°52	16°49	28°31	S 18
M19	13 51 27	29°42'11	3 . ₹45	21°39	8° 6	26°53	3° 5	2° 1	6°31	16°34	22°19	8° 8	8°49	16°55	28°33	M19
T 20	13 55 23	0 8 40'47	15°56	23°39	8°31	27°38	3°18	2° 8	6°29	16°36	22°20	8° 8	8°46	17° 2	28°36	T 20
W21	13 59 20	1°39'21	2 <u>8</u> °20	25°41	8°54	28°23	3°31	2°15	6°26	16°38	22°21	8° 9	8°43	17° 9	28°38	W21
T 22	14 3 17	2°37'54	10 궁 59	27°44	9°16	29° 8	3°44	2°22	6°23	16°39	22°23	8°10	8°39	17°15	28°40	T 22
F 23	14 7 13	3°36'25	23°56	29°48	9°36	29°53	3°57	2°29	6°21	16°41	22°24	8°10	8°36	17°22	28°43	F 23
S 24	14 11 10	4°34'54	7≈14	1854	9°54	0 8 39	4°10	2°36	6°18	16°43	22°25	8°R10	8°33	17°29	28°45	S 24
S 25	14 15 6	5°33'21	20°56	4° 0	10°10	1°24	4°23	2°44	6°16	16°45	22°26	8°10	8°30	17°35	28°47	S 25
M26	14 19 3	6°31'47	5 ¥ 2	6° 8	10°24	2° 9	4°36	2°51	6°13	16°46	22°27	8°10	8°27	17°42	28°50	M26
T 27	14 22 59	7°30'12	19°30	8°16	10°35	2°54	4°50	2°58	6°11	16°48	22°29	8°10	8°23	17°49	28°52	T 27
W28	14 26 56	8°28'35	4 Υ18	10°25	10°45	3°39	5° 3	3° 5	6° 8	16°50	22°30	8°D10	8°20	17°55	28°54	W28
T 29	14 30 52	9°26'56	19°19	12°34	10°53	4°23	5°16	3°13	6° 6	16°52	22°31	8°10	8°17	18° 2	28°56	T 29
F 30	14 34 49	10825'15	4826	14843	10 Ⅱ 58	5 8	5 II 30	3 Ⅱ 20	6M 3	16耳54	22) 32	8°R10	8 8 14	18 ♀ 9	28≈58	F 30

Delta T = 77.72 sec

MAY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 46	11823'33	19 8 29	16 8 52	11 I 1	5 8 53	5 Ⅱ 43	3П28	6°R 0	16耳56	22) 33	8°R10	8 8 11	18 ≏ 15	29≈ 0	S 1
S 2	14 42 42	12°21'49	4 Ⅱ 20	19° 0	11°R 2	6°38	5°57	3°35	5 M 58	16°57	22°34	8 8 10	8° 8	18°22	29° 2	S 2
M 3	14 46 39	13°20'03	18°51	21° 8	11° 0	7°22	6°10	3°42	5°55	16°59	22°35	8° 9	8° 4	18°28	29° 4	M 3
T 4	14 50 35	14°18'16	2958	23°14	10°56	8° 7	6°24	3°50	5°53	17° 1	22°37	8° 8	8° 1	18°35	29° 5	T 4
W 5	14 54 32	15°16'26	16°38	25°19	10°49	8°52	6°37	3°57	5°50	17° 3	22°38	8° 8	7°58	18°42	29° 7	W 5
T 6	14 58 28	16°14'34	29°52	27°23	10°40	9°36	6°51	4° 5	5°48	17° 5	22°39	8° 7	7°55	18°48	29° 9	T 6
F 7	15 2 25	17°12'41	12 Ω 42	29°24	10°29	10°21	7° 4	4°12	5°45	17° 7	22°40	8°D 7	7°52	18°55	29°10	F 7
S 8	15 621	18°10'45	25°11	1 Ⅱ 23	10°15	11° 5	7°18	4°20	5°43	17° 9	22°41	8° 7	7°49	19° 2	29°12	S 8
S 9	15 10 18	19° 8'48	7 m 23	3°20	9°58	11°49	7°32	4°28	5°40	17°11	22°42	8° 7	7°45	19°8	29°13	S 9
M10	15 14 15	20° 6'48	19°22	5°14	9°40	12°34	7°45	4°35	5°38	17°13	22°43	8° 8	7°42	19°15	29°15	M10
T 11	15 18 11	21° 4'47	1 ≏ 14	7° 6	9°19	13°18	7°59	4°43	5°35	17°15	22°44	8° 9	7°39	19°22	29°16	T 11
W12	15 22 8	22° 2'44	13° 2	8°54	8°55	14° 2	8°13	4°50	5°33	17°17	22°44	8°11	7°36	19°28	29°17	W12
T 13	15 26 4	23° 0'39	24°50	10°39	8°30	14°46	8°26	4°58	5°31	17°19	22°45	8°12	7°33	19°35	29°19	T 13
F 14	15 30 1	23°58'33	6M41	12°21	8° 2	15°30	8°40	5° 6	5°28	17°22	22°46	8°R12	7°29	19°42	29°20	F 14
S 15	15 33 57	24°56'25	18°38	14° 0	7°33	16°14	8°54	5°14	5°26	17°24	22°47	8°12	7°26	19°48	29°21	S 15
S 16	15 37 54	25°54'16	0 ∡ 743	15°35	7° 2	16°58	9° 8	5°21	5°24	17°26	22°48	8°11	7°23	19°55	29°22	S 16
M17	15 41 50	26°52'05	12°57	17° 7	6°29	17°42	9°22	5°29	5°21	17°28	22°49	8° 9	7°20	20° 2	29°23	M17
T 18	15 45 47	27°49'53	25°23	18°35	5°55	18°26	9°36	5°37	5°19	17°30	22°50	8° 6	7°17	20° 8	29°24	T 18
W19	15 49 44	28°47'39	8ਰ 1	20° 0	5°20	19°10	9°50	5°44	5°17	17°32	22°50	8° 3	7°14	20°15	29°25	W19
T 20	15 53 40	29°45'25	20°53	21°21	4°43	19°53	10° 3	5°52	5°14	17°34	22°51	8° 0	7°10	20°22	29°26	T 20
F 21	15 57 37	0 Ⅱ 43'09	3≈59	22°39	4° 7	20°37	10°17	6° 0	5°12	17°36	22°52	7°57	7° 7	20°28	29°27	F 21
S 22	16 1 33	1°40'52	17°22	23°52	3°29	21°21	10°31	6° 8	5°10	17°39	22°53	7°55	7° 4	20°35	29°27	S 22
S 23	16 5 30	2°38'34	1) 1	25° 2	2°51	22° 4	10°45	6°15	5° 8	17°41	22°53	7°D55	7° 1	20°42	29°28	S 23
M24	16 9 26	3°36'15	14°58	26° 9	2°14	22°48	10°59	6°23	5° 6	17°43	22°54	7°55	6°58	20°48	29°28	M24
T 25	16 13 23	4°33'55	29°11	27°11	1°36	23°32	11°13	6°31	5° 3	17°45	22°55	7°56	6°55	20°55	29°29	T 25
W26	16 17 19	5°31'34	13 Y 39	28° 9	0°59	24°15	11°27	6°39	5° 1	17°47	22°55	7°58	6°51	21° 1	29°29	W26
T 27	16 21 16	6°29'12	28°19	29° 4	0°23	24°58	11°41	6°47	4°59	17°50	22°56	7°59	6°48	21° 8	29°30	T 27
F 28	16 25 13	7°26'49	138 6	29°54	29848	25°42	11°55	6°54	4°57	17°52	22°56	7°R59	6°45	21°15	29°30	F 28
S 29	16 29 9	8°24'25	27°53	09540	29°13	26°25	12° 9	7° 2	4°55	17°54	22°57	7°58	6°42	21°21	29°30	S 29
S 30	16 33 6	9°22'00	12Ⅲ33	1°22	28°41	27° 8	12°23	7°10	4°53	17°56	22°58	7°55	6°39	21°28	29°31	S 30
M31	16 37 2	10 Ⅱ 19'34	26耳59	1959	28 8 9	27 8 51	12 Ⅲ 37	7 Ⅱ 18	4 M .51	17 Ⅱ 58	22 米 58	7 8 51	6 8 35	21 ≏ 35	29≈31	M31

Delta T = 77.75 sec

JUNE 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	Ş,	Day
T 1	16 40 59	11 II 17'07	1195 6	2933	27°R40	28 8 35	12 Ⅲ 51	7Ⅲ25	4°R49	18 I 1	22) 59	7°R46	6 8 32	21 ≏ 41	29≈31	T 1
W 2	16 44 55	12°14'39	24°48	3° 1	27812	29°18	13° 5	7°33	4 M .48	18° 3	22°59	7 8 41	6°29	21°48	29°R31	W 2
T 3	16 48 52	13°12'09	8 N 6	3°26	26°46	0 I 1	13°19	7°41	4°46	18° 5	23° 0	7°36	6°26	21°55	29°31	T 3
F 4	16 52 49	14° 9'39	20°59	3°45	26°22	0°44	13°33	7°49	4°44	18° 7	23° 0	7°32	6°23	22° 1	29°31	F 4
S 5	16 56 45	15° 7'06	3 m 31	4° 0	26° 1	1°27	13°47	7°56	4°42	18°10	23° 0	7°30	6°20	22° 8	29°31	S 5
S 6	17 0 42	16° 4'33	15°44	4°11	25°42	2° 9	14° 1	8° 4	4°41	18°12	23° 1	7°D29	6°16	22°15	29°30	S 6
M 7	17 4 38	17° 1'58	27°44	4°17	25°25	2°52	14°15	8°12	4°39	18°14	23° 1	7°30	6°13	22°21	29°30	M 7
T 8	17 8 35	17°59'23	9 ₾ 35	4°R18	25°10	3°35	14°29	8°20	4°37	18°16	23° 1	7°31	6°10	22°28	29°30	T 8
W 9	17 12 31	18°56'46	21°23	4°14	24°58	4°18	14°43	8°27	4°36	18°19	23° 2	7°33	6° 7	22°35	29°29	W 9
T 10	17 16 28	19°54'08	3 M _13	4° 7	24°48	5° 0	14°57	8°35	4°34	18°21	23° 2	7°R34	6° 4	22°41	29°29	T 10
F 11	17 20 24	20°51'29	15° 8	3°55	24°40	5°43	15°11	8°43	4°33	18°23	23° 2	7°34	6° 1	22°48	29°29	F 11
S 12	17 24 21	21°48'50	27°12	3°39	24°35	6°25	15°25	8°50	4°31	18°25	23° 3	7°32	5°57	22°55	29°28	S 12
S 13	17 28 18	22°46'09	9 ∡ 28	3°19	24°33	7° 8	15°39	8°58	4°30	18°28	23° 3	7°28	5°54	23° 1	29°27	S 13
M14	17 32 14	23°43'28	21°58	2°56	24°D32	7°50	15°53	9° 6	4°28	18°30	23° 3	7°22	5°51	23° 8	29°27	M14
T 15	17 36 11	24°40'46	4 궁 42	2°30	24°34	8°33	16° 6	9°13	4°27	18°32	23° 3	7°15	5°48	23°14	29°26	T 15
W16	17 40 7	25°38'04	17°40	2° 1	24°38	9°15	16°20	9°21	4°26	18°34	23° 3	7° 7	5°45	23°21	29°25	W16
T 17	17 44 4	26°35'21	0≈53	1°30	24°45	9°57	16°34	9°28	4°24	18°36	23° 4	6°58	5°41	23°28	29°24	T 17
F 18	17 48 0	27°32'37	14°18	0°58	24°54	10°39	16°48	9°36	4°23	18°39	23° 4	6°51	5°38	23°34	29°23	F 18
S 19	17 51 57	28°29'53	27°55	0°24	25° 4	11°21	17° 2	9°43	4°22	18°41	23° 4	6°46	5°35	23°41	29°22	S 19
S 20	17 55 53	29°27'09	11) 42	29∏49	25°17	12° 4	17°16	9°51	4°21	18°43	23° 4	6°42	5°32	23°48	29°21	S 20
M21	17 59 50	09524'25	25°38	29°15	25°32	12°46	17°29	9°58	4°20	18°45	23° 4	6°D41	5°29	23°54	29°20	M21
T 22	18 3 47	1°21'40	9 Ƴ 44	28°41	25°49	13°28	17°43	10° 6	4°19	18°48	23°R 4	6°41	5°26	24° 1	29°19	T 22
W23	18 7 43	2°18'56	23°57	28° 9	26° 8	14° 9	17°57	10°13	4°18	18°50	23° 4	6°42	5°22	24° 8	29°18	W23
T 24	18 11 40	3°16'11	8816	27°38	26°28	14°51	18°11	10°21	4°17	18°52	23° 4	6°R42	5°19	24°14	29°16	T 24
F 25	18 15 36	4°13'26	22°39	27°10	26°51	15°33	18°24	10°28	4°16	18°54	23° 4	6°41	5°16	24°21	29°15	F 25
S 26	18 19 33	5°10'42	7 I I 2	26°44	27°15	16°15	18°38	10°35	4°15	18°56	23° 4	6°38	5°13	24°28	29°14	S 26
S 27	18 23 29	6° 7'57	21°20	26°22	27°40	16°57	18°52	10°43	4°14	18°58	23° 4	6°32	5°10	24°34	29°12	S 27
M28	18 27 26	7° 5'12	5928	26° 3	28° 7	17°38	19° 5	10°50	4°14	19° 1	23° 3	6°24	5° 7	24°41	29°11	M28
T 29	18 31 22	8° 2'27	19°22	25°48	28°36	18°20	19°19	10°57	4°13	19° 3	23° 3	6°15	5° 3	24°48	29° 9	T 29
W30	18 35 19	8 9 59'41	2Ω 56	25耳38	298 6	19耳 2	19∏32	11 II 4	4ML12	19 I 5	23 米 3	6 8 4	5 8 0	24 ≏ 54	29≈ 8	W30

Delta T = 77.78 sec

JULY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 39 16	9956'55	16 Ω 9	25°R31	29 8 38	19 Ⅱ 43	19 Ⅱ 46	11 I I12	4°R12	19耳 7	23°R 3	5°R55	4 8 57	25 ♀ 1	29°R 6	T 1
F 2	18 43 12	10°54'09	29° 0	25°D30	0 I I1	20°25	19°59	11°19	4 M J11	19° 9	23 米 3	5 8 46	4°54	25° 8	29≈ 4	F 2
S 3	18 47 9	11°51'22	11 m y31	25 Ⅱ 33	0°45	21° 6	20°13	11°26	4°11	19°11	23° 3	5°40	4°51	25°14	29° 3	S 3
S 4	18 51 5	12°48'36	23°44	25°42	1°20	21°47	20°26	11°33	4°10	19°13	23° 2	5°36	4°47	25°21	29° 1	S 4
M 5	18 55 2	13°45'48	5 ≏ 44	25°55	1°57	22°29	20°40	11°40	4°10	19°15	23° 2	5°35	4°44	25°27	28°59	M 5
T 6	18 58 58	14°43'01	17°36	26°13	2°35	23°10	20°53	11°47	4°10	19°18	23° 2	5°D34	4°41	25°34	28°57	T 6
W 7	19 2 55	15°40'13	29°25	26°36	3°14	23°51	21° 6	11°54	4° 9	19°20	23° 1	5°R35	4°38	25°41	28°55	W 7
T 8	19 651	16°37'25	11 M .15	27° 5	3°54	24°32	21°20	12° 1	4° 9	19°22	23° 1	5°35	4°35	25°47	28°53	T 8
F 9	19 10 48	17°34'37	23°14	27°38	4°35	25°13	21°33	12° 8	4° 9	19°24	23° 1	5°33	4°32	25°54	28°51	F 9
S 10	19 14 45	18°31'49	5 ₹ 24	28°16	5°17	25°54	21°46	12°14	4° 9	19°26	23° 0	5°30	4°28	26° 1	28°49	S 10
S 11	19 18 41	19°29'01	17°50	29° 0	6° 0	26°35	21°59	12°21	4° 9	19°28	23° 0	5°24	4°25	26° 7	28°47	S 11
M12	19 22 38	20°26'13	0 궁 34	29°48	6°44	27°16	22°12	12°28	4°D 9	19°30	22°59	5°15	4°22	26°14	28°45	M12
T 13	19 26 34	21°23'25	13°36	09541	7°29	27°57	22°25	12°35	4° 9	19°32	22°59	5° 5	4°19	26°21	28°43	T 13
W14	19 30 31	22°20'38	26°57	1°39	8°14	28°38	22°38	12°41	4° 9	19°34	22°59	4°53	4°16	26°27	28°40	W14
T 15	19 34 27	23°17'50	10≈34	2°42	9° 1	29°19	22°51	12°48	4° 9	19°36	22°58	4°42	4°13	26°34	28°38	T 15
F 16	19 38 24	24°15'03	24°23	3°49	9°48	29°59	23° 4	12°54	4° 9	19°37	22°57	4°31	4° 9	26°41	28°36	F 16
S 17	19 42 21	25°12'17	8 ∺ 22	5° 1	10°36	0940	23°17	13° 1	4°10	19°39	22°57	4°23	4° 6	26°47	28°33	S 17
S 18	19 46 17	26° 9'31	22°27	6°17	11°25	1°21	23°30	13° 7	4°10	19°41	22°56	4°17	4° 3	26°54	28°31	S 18
M19	19 50 14	27° 6'45	6 Υ 34	7°38	12°15	2° 1	23°42	13°14	4°10	19°43	22°56	4°14	4° 0	27° 1	28°29	M19
T 20	19 54 10	28° 4'01	20°43	9° 3	13° 5	2°42	23°55	13°20	4°11	19°45	22°55	4°13	3°57	27° 7	28°26	T 20
W21	19 58 7	29° 1'17	4 8 50	10°33	13°56	3°22	24° 8	13°26	4°11	19°47	22°55	4°13	3°53	27°14	28°24	W21
T 22	20 2 3	29°58'34	18°56	12° 7	14°47	4° 3	24°20	13°32	4°12	19°49	22°54	4°13	3°50	27°20	28°21	T 22
F 23	20 6 0	0 Ω 55'52	3 II 0	13°44	15°40	4°43	24°33	13°38	4°12	19°50	22°53	4°11	3°47	27°27	28°18	F 23
S 24	20 9 56	1°53'11	16°59	15°26	16°32	5°23	24°45	13°45	4°13	19°52	22°53	4° 6	3°44	27°34	28°16	S 24
S 25	20 13 53	2°50'30	0952	17°11	17°26	6° 3	24°57	13°51	4°13	19°54	22°52	3°59	3°41	27°40	28°13	S 25
M26	20 17 50	3°47'51	14°36	18°59	18°20	6°44	25°10	13°56	4°14	19°56	22°51	3°49	3°38	27°47	28°10	M26
T 27	20 21 46	4°45'12	28° 8	20°50	19°14	7°24	25°22	14° 2	4°15	19°57	22°51	3°37	3°34	27°54	28° 8	T 27
W28	20 25 43	5°42'34	$11\Omega_{25}$	22°45	20° 9	8° 4	25°34	14° 8	4°16	19°59	22°50	3°25	3°31	28° 0	28° 5	W28
T 29	20 29 39	6°39'56	24°25	24°42	21° 4	8°44	25°46	14°14	4°17	20° 1	22°49	3°13	3°28	28° 7	28° 2	T 29
F 30	20 33 36	7°37'19	7 m , 7	26°41	22° 0	9°24	25°58	14°20	4°18	20° 2	22°48	3° 2	3°25	28°14	27°59	F 30
S 31	20 37 32	8 Ω 34'43	19 m 32	289541	22 II 57	109 4	26耳10	14 Ⅱ 25	4 M .19	20Ⅱ 4	22) (47	2 8 54	3 8 22	28 ≏ 20	27≈57	S 31

Delta T = 77.80 sec

AUGUST 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 41 29	9 Ω 32'07	1 ≏ 42	0Ω44	23耳54	109544	26Ⅲ22	14 Ⅲ 31	4M20	20耳 6	22°R47	2°R48	3 8 19	28 ≏ 27	27°R54	S 1
M 2	20 45 25	10°29'32	13°40	2°47	24°51	11°24	26°34	14°36	4°21	20° 7	22) (46	2 8 45	3°15	28°34	27≈51	M 2
T 3	20 49 22	11°26'58	25°30	4°52	25°49	12° 4	26°46	14°42	4°22	20° 9	22°45	2°44	3°12	28°40	27°48	T 3
W 4	20 53 19	12°24'24	7 M .18	6°57	26°47	12°43	26°57	14°47	4°23	20°10	22°44	2°43	3° 9	28°47	27°45	W 4
T 5	20 57 15	13°21'51	19° 9	9° 2	27°45	13°23	27° 9	14°52	4°24	20°12	22°43	2°43	3° 6	28°53	27°42	T 5
F 6	21 1 12	14°19'19	1 才 8	11° 7	28°44	14° 3	27°20	14°58	4°25	20°13	22°42	2°42	3° 3	29° 0	27°39	F 6
S 7	21 5 8	15°16'47	13°21	13°12	29°43	14°42	27°32	15° 3	4°27	20°15	22°41	2°39	2°59	29° 7	27°36	S 7
S 8	21 9 5	16°14'16	25°52	15°16	0ණ43	15°22	27°43	15° 8	4°28	20°16	22°40	2°34	2°56	29°13	27°33	S 8
M 9	21 13 1	17°11'46	8 중 44	17°19	1°43	16° 1	27°54	15°13	4°30	20°18	22°39	2°26	2°53	29°20	27°30	M 9
T 10	21 16 58	18° 9'17	22° 0	19°22	2°43	16°41	28° 6	15°18	4°31	20°19	22°38	2°17	2°50	29°27	27°27	T 10
W11	21 20 54	19° 6'49	5≈38	21°23	3°44	17°20	28°17	15°23	4°33	20°20	22°38	2° 6	2°47	29°33	27°24	W11
T 12	21 24 51	20° 4'22	19°36	23°24	4°45	17°59	28°28	15°27	4°34	20°22	22°37	1°55	2°44	29°40	27°21	T 12
F 13	21 28 48	21° 1'56	3 ∺ 50	25°23	5°46	18°39	28°39	15°32	4°36	20°23	22°36	1°45	2°40	29°47	27°18	F 13
S 14	21 32 44	21°59'32	18°15	27°21	6°48	19°18	28°49	15°37	4°38	20°24	22°35	1°37	2°37	29°53	27°15	S 14
S 15	21 36 41	22°57'08	2 Υ 44	29°18	7°50	19°57	29° 0	15°41	4°39	20°26	22°33	1°31	2°34	29°59	27°12	S 15
M16	21 40 37	23°54'46	17°11	1 m 13	8°52	20°36	29°11	15°46	4°41	20°27	22°32	1°29	2°31	0 ™ 7	27° 9	M16
T 17	21 44 34	24°52'26	1833	3° 7	9°55	21°15	29°21	15°50	4°43	20°28	22°31	1°D28	2°28	0°13	27° 6	T 17
W18	21 48 30	25°50'07	15°47	4°59	10°58	21°54	29°32	15°54	4°45	20°29	22°30	1°28	2°24	0°20	27° 3	W18
T 19	21 52 27	26°47'49	29°51	6°50	12° 1	22°33	29°42	15°58	4°47	20°30	22°29	1°R28	2°21	0°27	27° 0	T 19
F 20	21 56 23	27°45'34	13 Ⅱ 44	8°40	13° 4	23°12	29°52	16° 3	4°49	20°31	22°28	1°27	2°18	0°33	26°57	F 20
S 21	22 0 20	28°43'20	27°27	10°28	14° 8	23°51	095 2	16° 7	4°51	20°33	22°27	1°24	2°15	0°40	26°54	S 21
S 22	22 4 17	29°41'08	10959	12°15	15°12	24°30	0°12	16°10	4°53	20°34	22°26	1°18	2°12	0°46	26°51	S 22
M23	22 8 13	0 ₯ 38'58	24°20	14° 0	16°16	25° 9	0°22	16°14	4°55	20°35	22°25	1°11	2° 9	0°53	26°48	M23
T 24	22 12 10	1°36'49	$7\Omega_{28}$	15°44	17°21	25°47	0°32	16°18	4°57	20°36	22°24	1° 1	2° 5	1° 0	26°45	T 24
W25	22 16 6	2°34'41	20°23	17°27	18°25	26°26	0°42	16°22	4°59	20°37	22°23	0°51	2° 2	1° 6	26°42	W25
T 26	22 20 3	3°32'35	3 m 5	19° 8	19°30	27° 5	0°51	16°25	5° 1	20°37	22°21	0°40	1°59	1°13	26°39	T 26
F 27	22 23 59	4°30'31	15°33	20°48	20°35	27°43	1° 1	16°29	5° 3	20°38	22°20	0°32	1°56	1°20	26°36	F 27
S 28	22 27 56	5°28'27	27°48	22°27	21°41	28°22	1°10	16°32	5° 6	20°39	22°19	0°25	1°53	1°26	26°33	S 28
S 29	22 31 52	6°26'26	9 ≙ 51	24° 4	22°46	29° 0	1°20	16°35	5° 8	20°40	22°18	0°20	1°50	1°33	26°30	S 29
M30	22 35 49	7°24'26	21°45	25°40	23°52	29°38	1°29	16°39	5°10	20°41	22°17	0°18	1°46	1°40	26°27	M30
T 31	22 39 45	8 Mg 22'27	3 M 34	27 Mp 15	24958	0 Ω 17	19538	16 Ⅱ 42	5 M .13	20∏42	22 米 16	0°D18	1 8 43	1 M .46	26≈24	T 31

Delta T = 77.83 sec

SEPTEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)វ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 43 42	9 m 20'29	15 M 20	28 M 48	2695 4	0 Ω 55	19547	16 II 45	5 M .15	20∏42	22°R14	0 8 18	1840	1 M 53	26°R21	W 1
T 2	22 47 39	10°18'33	27°10	0 ჲ 20	27°10	1°33	1°55	16°47	5°18	20°43	22) 13	0°20	1°37	2° 0	26≈18	T 2
F 3	22 51 35	11°16'39	9 ∡ 8	1°51	28°17	2°12	2° 4	16°50	5°20	20°44	22°12	0°R20	1°34	2° 6	26°15	F 3
S 4	22 55 32	12°14'46	21°20	3°21	29°23	2°50	2°12	16°53	5°23	20°44	22°11	0°20	1°30	2°13	26°12	S 4
S 5	22 59 28	13°12'54	3 ප 51	4°49	0 Ω 30	3°28	2°21	16°56	5°26	20°45	22°10	0°18	1°27	2°19	26°10	S 5
M 6	23 3 25	14°11'04	16°44	6°16	1°37	4° 6	2°29	16°58	5°28	20°46	22° 8	0°14	1°24	2°26	26° 7	M 6
T 7	23 7 21	15° 9'15	0≈ 3	7°42	2°45	4°44	2°37	17° 0	5°31	20°46	22° 7	0° 8	1°21	2°33	26° 4	T 7
W 8	23 11 18	16° 7'28	13°48	9° 6	3°52	5°22	2°45	17° 3	5°34	20°47	22° 6	0° 1	1°18	2°39	26° 1	W 8
T 9	23 15 15	17° 5'43	27°58	10°29	5° 0	5°59	2°53	17° 5	5°36	20°47	22° 5	29 Y 55	1°15	2°46	25°58	T 9
F 10	23 19 11	18° 3'58	12 米 30	11°51	6° 8	6°37	3° 1	17° 7	5°39	20°48	22° 4	29°48	1°11	2°53	25°56	F 10
S 11	23 23 8	19° 2'16	27°15	13°11	7°16	7°15	3° 8	17° 9	5°42	20°48	22° 2	29°43	1° 8	2°59	25°53	S 11
S 12	23 27 4	20° 0'36	12 Y 8	14°30	8°24	7°53	3°16	17°11	5°45	20°48	22° 1	29°40	1° 5	3° 6	25°50	S 12
M13	23 31 1	20°58'57	26°59	15°47	9°32	8°30	3°23	17°13	5°48	20°49	22° 0	29°D39	1° 2	3°13	25°47	M13
T 14	23 34 57	21°57'21	11842	17° 3	10°40	9° 8	3°30	17°14	5°51	20°49	21°59	29°40	0°59	3°19	25°45	T 14
W15	23 38 54	22°55'46	26°12	18°17	11°49	9°46	3°37	17°16	5°54	20°49	21°57	29°41	0°56	3°26	25°42	W15
T 16	23 42 50	23°54'14	10 Ⅱ 25	19°29	12°58	10°23	3°44	17°17	5°57	20°50	21°56	29°42	0°52	3°33	25°40	T 16
F 17	23 46 47	24°52'44	24°20	20°39	14° 7	11° 0	3°50	17°19	6° 0	20°50	21°55	29°R43	0°49	3°39	25°37	F 17
S 18	23 50 43	25°51'17	7957	21°48	15°16	11°38	3°57	17°20	6° 3	20°50	21°54	29°42	0°46	3°46	25°35	S 18
S 19	23 54 40	26°49'51	21°17	22°54	16°25	12°15	4° 3	17°21	6° 6	20°50	21°53	29°40	0°43	3°52	25°32	S 19
M20	23 58 37	27°48'28	$4\Omega 21$	23°59	17°34	12°52	4°10	17°22	6° 9	20°50	21°51	29°37	0°40	3°59	25°30	M20
T 21	0 2 33	28°47'07	17°10	25° 1	18°44	13°30	4°16	17°23	6°12	20°50	21°50	29°32	0°36	4° 6	25°27	T 21
W22	0 6 30	29°45'47	29°46	26° 1	19°54	14° 7	4°22	17°24	6°15	20°51	21°49	29°27	0°33	4°12	25°25	W22
T 23	0 10 26	0 ჲ 44'30	12 m 9	26°58	21° 3	14°44	4°27	17°24	6°19	20°R51	21°48	29°22	0°30	4°19	25°23	T 23
F 24	0 14 23	1°43'15	24°22	27°52	22°13	15°21	4°33	17°25	6°22	20°50	21°47	29°18	0°27	4°26	25°20	F 24
S 25	0 18 19	2°42'02	6 ₽ 25	28°43	23°23	15°58	4°38	17°26	6°25	20°50	21°45	29°14	0°24	4°32	25°18	S 25
S 26	0 22 16	3°40'51	18°21	29°31	24°33	16°35	4°44	17°26	6°28	20°50	21°44	29°13	0°21	4°39	25°16	S 26
M27	0 26 12	4°39'42	0 M .11	0 M .16	25°44	17°12	4°49	17°26	6°32	20°50	21°43	29°D12	0°17	4°46	25°14	M27
T 28	0 30 9	5°38'35	11°57	0°56	26°54	17°48	4°53	17°26	6°35	20°50	21°42	29°13	0°14	4°52	25°12	T 28
W29	0 34 6	6°37'29	23°44	1°33	28° 5	18°25	4°58	17°R26	6°39	20°50	21°41	29°14	0°11	4°59	25°10	W29
T 30	0 38 2	7 ≏ 36'26	5 ₹ 34	2M 5	29 Ω 15	19 N 2	5 95 3	17 Ⅱ 26	6ML42	20耳50	21 米 39	29 Υ 16	9 8 80	5 ™ 6	25≈ 8	T 30

Delta T = 77.86 sec

OCTOBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	0 41 59	8 ≏ 35'24	17 . ₹32	2MJ32	0 m 26	19 Ω 38	5 9 5 7	17°R26	6 M .45	20°R49	21°R38	29 Υ 17	0 8 5	5 M 12	25°R 6	F 1
S 2	0 45 55	9°34'24	29°42	2°53	1°37	20°15	5°11	17 Ⅲ 26	6°49	20∏49	21 米 37	29°18	0° 2	5°19	25 ≈ 4	S 2
S 3	0 49 52	10°33'26	12る 9	3° 9	2°48	20°52	5°15	17°25	6°52	20°49	21°36	29°R19	29 Υ 58	5°25	25° 2	S 3
M 4	0 53 48	11°32'30	24°58	3°19	3°59	21°28	5°19	17°25	6°56	20°49	21°35	29°18	29°55	5°32	25° 0	M 4
T 5	0 57 45	12°31'35	8≈12	3°R22	5°10	22° 4	5°23	17°24	6°59	20°48	21°34	29°17	29°52	5°39	24°59	T 5
W 6	1 1 41	13°30'42	21°53	3°18	6°21	22°41	5°26	17°23	7° 3	20°48	21°33	29°15	29°49	5°45	24°57	W 6
T 7	1 5 38	14°29'51	6 ∀ 1	3° 6	7°33	23°17	5°30	17°23	7° 6	20°47	21°31	29°13	29°46	5°52	24°55	T 7
F 8	1 9 35	15°29'01	20°35	2°47	8°44	23°53	5°33	17°22	7°10	20°47	21°30	29°11	29°42	5°59	24°54	F 8
S 9	1 13 31	16°28'14	5 Ƴ 29	2°20	9°56	24°29	5°36	17°21	7°13	20°46	21°29	29°10	29°39	6° 5	24°52	S 9
S 10	1 17 28	17°27'28	20°35	1°44	11°8	25° 5	5°38	17°19	7°17	20°46	21°28	29° 9	29°36	6°12	24°51	S 10
M11	1 21 24	18°26'45	5 8 45	1° 1	12°19	25°41	5°41	17°18	7°21	20°45	21°27	29°D 9	29°33	6°19	24°49	M11
T 12	1 25 21	19°26'04	20°49	0° 9	13°31	26°17	5°43	17°17	7°24	20°45	21°26	29°10	29°30	6°25	24°48	T 12
W13	1 29 17	20°25'25	5∐39	29 ≏ 11	14°43	26°53	5°45	17°15	7°28	20°44	21°25	29°10	29°27	6°32	24°47	W13
T 14	1 33 14	21°24'48	20° 9	28° 7	15°55	27°28	5°47	17°14	7°31	20°43	21°24	29°11	29°23	6°39	24°45	T 14
F 15	1 37 10	22°24'14	49916	26°58	17° 8	28° 4	5°49	17°12	7°35	20°43	21°23	29°12	29°20	6°45	24°44	F 15
S 16	1 41 7	23°23'42	17°58	25°46	18°20	28°40	5°51	17°10	7°39	20°42	21°22	29°R12	29°17	6°52	24°43	S 16
S 17	1 45 4	24°23'12	1 Ω 16	24°32	19°32	29°15	5°52	17° 8	7°42	20°41	21°21	29°12	29°14	6°59	24°42	S 17
M18	1 49 0	25°22'44	14°12	23°20	20°45	29°51	5°53	17° 6	7°46	20°40	21°20	29°12	29°11	7° 5	24°41	M18
T 19	1 52 57	26°22'19	26°50	22°10	21°57	0 ₯ 26	5°54	17° 4	7°50	20°39	21°19	29°11	29° 7	7°12	24°40	T 19
W20	1 56 53	27°21'56	9 m 12	21° 6	23°10	1° 2	5°55	17° 2	7°54	20°39	21°18	29°11	29° 4	7°18	24°39	W20
T 21	2 0 50	28°21'35	21°22	20° 8	24°23	1°37	5°56	17° 0	7°57	20°38	21°17	29°11	29° 1	7°25	24°38	T 21
F 22	2 4 46	29°21'17	3 ₾ 23	19°19	25°36	2°12	5°56	16°57	8° 1	20°37	21°16	29°D11	28°58	7°32	24°37	F 22
S 23	2 8 43	0ML21'00	15°17	18°40	26°48	2°47	5°R56	16°55	8° 5	20°36	21°15	29°11	28°55	7°38	24°37	S 23
S 24	2 12 39	1°20'45	27° 6	18°11	28° 1	3°22	5°56	16°52	8° 8	20°35	21°14	29°R11	28°52	7°45	24°36	S 24
M25	2 16 36	2°20'33	8 M 53	17°54	29°14	3°57	5°56	16°49	8°12	20°34	21°13	29°11	28°48	7°52	24°35	M25
T 26	2 20 33	3°20'22	20°41	17°D48	ე <u>ჲ</u> 28	4°32	5°56	16°47	8°16	20°33	21°13	29°11	28°45	7°58	24°35	T 26
W27	2 24 29	4°20'14	2 ₹ 30	17°54	1°41	5° 7	5°55	16°44	8°20	20°32	21°12	29°10	28°42	8° 5	24°34	W27
T 28	2 28 26	5°20'07	14°25	18°10	2°54	5°42	5°54	16°41	8°23	20°31	21°11	29° 9	28°39	8°12	24°34	T 28
F 29	2 32 22	6°20'02	26°27	18°36	4° 7	6°16	5°53	16°38	8°27	20°30	21°10	29° 8	28°36	8°18	24°34	F 29
S 30	2 36 19	7°19'59	8 궁 40	19°12	5°21	6°51	5°52	16°34	8°31	20°29	21° 9	29° 7	28°33	8°25	24°33	S 30
S 31	2 40 15	8 M 19'57	21ਰ 7	19 ≙ 56	6 ≙ 34	7 m 25	5950	16 II 31	8 M .35	20∏27	21 米 8	29 Y 7	28 Y 29	8M32	24≈33	S 31

Delta T = 77.88 sec

NOVEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	, k	Day
M 1	2 44 12	9 M 19'58	3≈52	20 ≏ 48	7 ≏ 48	8 m y 0	5°R49	16°R28	8 M .39	20°R26	21°R 8	29°D 6	28 Y 26	8MJ38	24°R33	M 1
T 2	2 48 8	10°19'59	16°58	21°47	9° 1	8°34	59647	16∏24	8°42	20Ⅲ25	21 米 7	29 Υ 6	28°23	8°45	24≈33	T 2
W 3	2 52 5	11°20'02	0 ∺ 28	22°52	10°15	9° 8	5°45	16°21	8°46	20°24	21° 6	29° 7	28°20	8°52	24°D33	W 3
T 4	2 56 2	12°20'07	14°24	24° 2	11°28	9°42	5°43	16°17	8°50	20°23	21° 6	29° 8	28°17	8°58	24°33	T 4
F 5	2 59 58	13°20'13	28°46	25°16	12°42	10°16	5°40	16°14	8°54	20°21	21° 5	29° 9	28°13	9° 5	24°33	F 5
S 6	3 3 55	14°20'21	13 Y 32	26°34	13°56	10°50	5°38	16°10	8°57	20°20	21° 4	29°10	28°10	9°11	24°33	S 6
S 7	3 7 51	15°20'30	28°35	27°56	15°10	11°24	5°35	16° 6	9° 1	20°19	21° 4	29°R10	28° 7	9°18	24°33	S 7
M 8	3 11 48	16°20'42	13 8 48	29°20	16°24	11°58	5°32	16° 2	9° 5	20°17	21° 3	29°10	28° 4	9°25	24°33	M 8
T 9	3 15 44	17°20'55	29° 1	0 M .47	17°38	12°31	5°29	15°58	9° 9	20°16	21° 2	29° 8	28° 1	9°31	24°34	T 9
W10	3 19 41	18°21'09	14 Ⅱ 5	2°15	18°52	13° 5	5°25	15°54	9°12	20°15	21° 2	29° 6	27°58	9°38	24°34	W10
T 11	3 23 37	19°21'26	28°51	3°45	20° 6	13°38	5°22	15°50	9°16	20°13	21° 1	29° 4	27°54	9°45	24°35	T 11
F 12	3 27 34	20°21'45	139512	5°17	21°20	14°12	5°18	15°46	9°20	20°12	21° 1	29° 1	27°51	9°51	24°35	F 12
S 13	3 31 31	21°22'06	27° 5	6°49	22°34	14°45	5°14	15°42	9°23	20°11	21° 0	28°58	27°48	9°58	24°36	S 13
S 14	3 35 27	22°22'28	10 Ω 30	8°22	23°48	15°18	5°10	15°38	9°27	20° 9	21° 0	28°57	27°45	10° 5	24°36	S 14
M15	3 39 24	23°22'53	23°28	9°56	25° 2	15°51	5° 5	15°33	9°31	20° 8	20°59	28°D56	27°42	10°11	24°37	M15
T 16	3 43 20	24°23'19	6Mp 4	11°30	26°17	16°24	5° 1	15°29	9°35	20° 6	20°59	28°57	27°39	10°18	24°38	T 16
W17	3 47 17	25°23'47	18°21	13° 5	27°31	16°57	4°56	15°24	9°38	20° 5	20°58	28°58	27°35	10°25	24°39	W17
T 18	3 51 13	26°24'17	0 ჲ 24	14°40	28°45	17°30	4°51	15°20	9°42	20° 3	20°58	29° 0	27°32	10°31	24°40	T 18
F 19	3 55 10	27°24'49	12°17	16°15	29°59	18° 2	4°46	15°15	9°46	20° 2	20°58	29° 2	27°29	10°38	24°41	F 19
S 20	3 59 6	28°25'22	24° 6	17°50	1 M .14	18°35	4°41	15°11	9°49	20° 0	20°57	29°R 3	27°26	10°45	24°42	S 20
S 21	4 3 3	29°25'57	5 M 52	19°26	2°29	19° 7	4°36	15° 6	9°53	19°58	20°57	29° 2	27°23	10°51	24°43	S 21
M22	4 7 0	0 ҂ ¹26'34	17°40	21° 1	3°43	19°39	4°30	15° 2	9°56	19°57	20°57	29° 1	27°19	10°58	24°44	M22
T 23	4 10 56	1°27'12	29°31	22°36	4°58	20°11	4°25	14°57	10° 0	19°55	20°56	28°57	27°16	11° 4	24°45	T 23
W24	4 14 53	2°27'52	11 才 28	24°11	6°12	20°44	4°19	14°52	10° 3	19°54	20°56	28°53	27°13	11°11	24°46	W24
T 25	4 18 49	3°28'33	2 <u>3</u> °32	25°46	7°27	21°15	4°13	14°47	10° 7	19°52	20°56	28°46	27°10	11°18	24°48	T 25
F 26	4 22 46	4°29'16	5 ろ 45	27°21	8°42	21°47	4° 7	14°43	10°11	19°51	20°56	28°40	27° 7	11°24	24°49	F 26
S 27	4 26 42	5°29'59	18° 7	28°56	9°56	22°19	4° 0	14°38	10°14	19°49	20°56	28°33	27° 4	11°31	24°50	S 27
S 28	4 30 39	6°30'44	0≈42	0 ₮ 31	11°11	22°50	3°54	14°33	10°18	19°47	20°55	28°27	27° 0	11°38	24°52	S 28
M29	4 34 35	7°31'30	13°31	2° 6	12°26	23°22	3°47	14°28	10°21	19°46	20°55	28°23	26°57	11°44	24°54	M29
T 30	4 38 32	8 ∡ 32'17	26≈36	3 ∡ 740	13 M .41	23 My 53	39541	14∏23	10 M 24	19∏44	20 米 55	28 Y 20	26 ℃ 54	11 M 51	24≈55	T 30

Delta T = 77.91 sec

DECEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	4 42 29	9 ∡ ³33'04	9) 59	5 ₹ 15	14ML56	24 Mp 24	3°R34	14°R18	10ML28	19°R42	20°R55	28°D19	26 Y 51	11 M 58	24≈57	W 1
T 2	4 46 25	10°33'53	23°42	6°49	16°10	24°55	39527	14 Ⅱ 13	10°31	19 Ⅱ 41	20 米 55	28 Y 20	26°48	12° 4	24°59	T 2
F 3	4 50 22	11°34'42	7 Ƴ 47	8°24	17°25	25°26	3°20	14° 8	10°35	19°39	20°55	28°21	26°45	12°11	25° 0	F 3
S 4	4 54 18	12°35'32	22°12	9°58	18°40	25°56	3°13	14° 3	10°38	19°37	20°D55	28°R23	26°41	12°18	25° 2	S 4
S 5	4 58 15	13°36'23	6 8 57	11°32	19°55	26°27	3° 6	13°59	10°41	19°36	20°55	28°22	26°38	12°24	25° 4	S 5
M 6	5 2 11	14°37'16	21°55	13° 7	21°10	26°57	2°58	13°54	10°45	19°34	20°55	28°20	26°35	12°31	25° 6	M 6
T 7	5 6 8	15°38'09	6 Ⅱ 59	14°41	22°25	27°27	2°51	13°49	10°48	19°32	20°55	28°16	26°32	12°38	25° 8	T 7
W 8	5 10 4	16°39'03	22° 0	16°15	23°40	27°58	2°43	13°44	10°51	19°30	20°55	28° 9	26°29	12°44	25°10	W 8
T 9	5 14 1	17°39'58	6 ୭ 48	17°49	24°55	28°27	2°36	13°39	10°54	19°29	20°55	28° 2	26°25	12°51	25°12	T 9
F 10	5 17 58	18°40'54	21°16	19°23	26°10	28°57	2°28	13°34	10°58	19°27	20°55	27°53	26°22	12°58	25°15	F 10
S 11	5 21 54	19°41'51	5 Ω 18	20°58	27°25	29°27	2°20	13°29	11° 1	19°25	20°55	27°45	26°19	13° 4	25°17	S 11
S 12	5 25 51	20°42'49	18°51	22°32	28°40	29°56	2°12	13°24	11° 4	19°24	20°56	27°39	26°16	13°11	25°19	S 12
M13	5 29 47	21°43'48	1 M 56	24° 7	29°55	0 ≏ 25	2° 5	13°19	11° 7	19°22	20°56	27°35	26°13	13°18	25°21	M13
T 14	5 33 44	22°44'49	14°36	25°41	1 才 10	0°55	1°57	13°15	11°10	19°20	20°56	27°32	26°10	13°24	25°24	T 14
W15	5 37 40	23°45'50	26°54	27°16	2°25	1°23	1°49	13°10	11°13	19°19	20°56	27°D32	26° 6	13°31	25°26	W15
T 16	5 41 37	24°46'52	8 ≏ 57	28°50	3°40	1°52	1°41	13° 5	11°16	19°17	20°57	27°33	26° 3	13°37	25°29	T 16
F 17	5 45 34	25°47'55	20°49	0 궁 25	4°55	2°21	1°33	13° 0	11°19	19°15	20°57	27°34	26° 0	13°44	25°31	F 17
S 18	5 49 30	26°49'00	2 M 35	2° 0	6°10	2°49	1°24	12°55	11°22	19°14	20°57	27°R34	25°57	13°51	25°34	S 18
S 19	5 53 27	27°50'05	14°22	3°35	7°26	3°17	1°16	12°51	11°25	19°12	20°58	27°32	25°54	13°57	25°37	S 19
M20	5 57 23	28°51'10	26°12	5°11	8°41	3°45	1° 8	12°46	11°28	19°10	20°58	27°28	25°51	14° 4	25°39	M20
T 21	6 1 20	29°52'17	8 才 9	6°46	9°56	4°13	1° 0	12°41	11°31	19° 9	20°58	27°21	25°47	14°11	25°42	T 21
W22	6 5 16	0る53'24	20°15	8°22	11°11	4°40	0°52	12°37	11°33	19° 7	20°59	27°11	25°44	14°17	25°45	W22
T 23	6 9 13	1°54'32	2 る 32	9°57	12°26	5° 8	0°44	12°32	11°36	19° 5	20°59	27° 0	25°41	14°24	25°48	T 23
F 24	6 13 9	2°55'40	15° 1	11°33	13°42	5°35	0°36	12°28	11°39	19° 4	21° 0	26°47	25°38	14°31	25°51	F 24
S 25	6 17 6	3°56'49	27°42	13° 9	14°57	6° 2	0°27	12°24	11°41	19° 2	21° 0	26°35	25°35	14°37	25°53	S 25
S 26	6 21 3	4°57'58	10≈34	14°45	16°12	6°28	0°19	12°19	11°44	19° 0	21° 1	26°23	25°31	14°44	25°56	S 26
M27	6 24 59	5°59'07	23°37	16°21	17°27	6°55	0°11	12°15	11°47	18°59	21° 1	26°14	25°28	14°51	25°59	M27
T 28	6 28 56	7° 0'16	6 ¥ 52	17°58	18°43	7°21	0° 3	12°11	11°49	18°57	21° 2	26° 8	25°25	14°57	26° 3	T 28
W29	6 32 52	8° 1'25	20°19	19°34	19°58	7°47	29∏55	12° 6	11°52	18°56	21° 2	26° 4	25°22	15° 4	26° 6	W29
T 30	6 36 49	<u>9°</u> 2'33	3 Υ 59	2 <u>1</u> °10	21°13	8°13	29°47	12° 2	11°54	18°54	21° 3	26°D 3	25°19	15°11	26° 9	T 30
F 31	6 40 45	10る 3'42	17 Y 53	22 る 45	22 × 28	8 ₾ 38	29∏39	11 II 58	11 M 57	18 Ⅱ 52	21 米 4	26 Y 3	25 Y 16	15 M 17	26≈12	F 31

Delta T = 77.94 sec