

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1715

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 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	6 39 59	10ට 3'41	14 M 7	18 × 19	13≈46	16 ≏ 35	11 Y 10	24 Mp 23	21°R17	6°R31	8°R19	28 M 44	27 M 16	6 ₽ 54	22≈14	T 1
W 2	6 43 56	11° 4'52	26°27	18°50	13°57	17° 4	11°15	24°23	21 mp 17	6 8 31	8 m)18	28°R45	27°13	7° 0	22°17	W 2
T 3 F 4	6 47 53 6 51 49	12° 6'03 13° 7'14	9 ∡ 4 22° 2	19°28 20°10	14° 5 14°12	17°33 18° 2	11°20 11°26	24°23 24°R23	21°17 21°16	6°30 6°30	8°18 8°17	28°44 28°42	27° 9 27° 6	7° 7 7°14	22°21 22°24	T 3 F 4
S 5	6 55 46	13 / 14 14° 8'25	5 군 20	20°58	14 12 14°16	18°31	11°32	24 K23 24°23	21°16	6°29	8°16	28°37	27° 3	7°20	22°28	S 5
S 6	6 59 42	15° 9'36	18°59	21°50	14°R18	18°59	11°38	24°23	21°15	6°29	8°16	28°30	27° 0	7°27	22°32	S 6
M 7	7 3 39	15 936 16°10'47	18 39 2 ≈ 55	21°30 22°45	14 K18	18 39 19°28	11°44	24°23	21°15	6°29	8°15	28°22	26°57	7°34	22°35	M 7
T 8	7 7 35	17°11'57	17° 4	23°45	14°14	19°56	11°51	24°22	21°14	6°28	8°14	28°14	26°53	7°40	22°39	T 8
W 9	7 11 32	18°13'06	1) 21	24°47	14° 8	20°24	11°57	24°22	21°13	6°28	8°13	28° 6	26°50	7°47	22°43	W 9
T 10	7 15 29	19°14'15	15°40	25°52	14° 0	20°51	12° 4	24°21	21°13	6°28	8°12	28° 0	26°47	7°54	22°46	T 10
F 11	7 19 25	20°15'23	29°57	26°59	13°49	21°19	12°11	24°21	21°12	6°27	8°11	27°55	26°44	8° 1	22°50	F 11
S 12	7 23 22	21°16'31	14 Y 10	28° 9	13°36	21°46	12°18	24°20	21°11	6°27	8°10	27°54	26°41	8° 7	22°54	S 12
S 13	7 27 18	22°17'37	28°15	29°20	13°20	22°13	12°25	24°19	21°10	6°27	8° 9	27°D53	26°38	8°14	22°58	S 13
M14	7 31 15	23°18'43	12812	0 궁 34	13° 1	22°40	12°33	24°18	21° 9	6°27	8° 8	27°54	26°34	8°21	23° 1	M14
T 15	7 35 11	24°19'48	26° 1	1°49	12°41	23° 7	12°40	24°17	21° 8	6°27	8° 7	27°R55	26°31	8°27	23° 5	T 15
W16	7 39 8	25°20'52	9∏42	3° 6	12°18	23°34	12°48	24°15	21° 7	6°27	8° 6	27°54	26°28	8°34	23° 9	W16
T 17	7 43 4 7 47 1	26°21'56 27°22'58	23°14 6 © 35	4°24 5°43	11°53 11°25	24° 0 24°26	12°56 13° 4	24°14 24°13	21° 6 21° 5	6°D27 6°27	8° 5 8° 4	27°52 27°46	26°25 26°22	8°41 8°47	23°13 23°17	T 17 F 18
F 18 S 19	7 50 58	27°22'38 28°24'00	19°46	7° 4	10°56	24°52	13° 4 13°12	24°13	21° 3	6°27	8° 4 8° 3	27°38	26°22 26°19	8°54	23°21	S 19
S 20	7 54 54 7 58 51	29°25'01	2 Ω 44 15°28	8°26 9°48	10°25 9°53	25°17 25°43	13°20 13°29	24° 9 24° 8	21° 2 21° 1	6°27 6°27	8° 2 8° 1	27°27 27°15	26°15 26°12	9° 1 9° 7	23°25 23°29	S 20 M21
M21 T 22	8 2 47	0≈26'01 1°27'00	27°58	11°12	9°33	25°43 26° 8	13°29 13°37	24° 8	21° 1	6°27	8° 0	27° 13	26° 12 26° 9	9°14	23°29 23°33	T 22
W23	8 6 44	2°27'58	10 m)15	12°37	8°44	26°33	13°46	24° 4	20°58	6°27	7°58	26°52	26° 6	9°21	23°37	W23
T 24	8 10 40	3°28'56	22°20	14° 2	8° 8	26°57	13°55	24° 2	20°57	6°28	7°57	26°42	26° 3	9°27	23°41	T 24
F 25	8 14 37	4°29'53	4 ₽ 15	15°29	7°31	27°22	14° 4	23°59	20°55	6°28	7°56	26°35	25°59	9°34	23°45	F 25
S 26	8 18 33	5°30'49	16° 5	16°56	6°54	27°46	14°13	23°57	20°54	6°28	7°55	26°31	25°56	9°41	23°49	S 26
S 27	8 22 30	6°31'45	27°55	18°24	6°17	28° 9	14°22	23°55	20°52	6°29	7°53	26°29	25°53	9°48	23°53	S 27
M28	8 26 27	7°32'40	9 M .48	19°53	5°40	28°33	14°32	23°52	20°50	6°29	7°52	26°D29	25°50	9°54	23°57	M28
T 29	8 30 23	8°33'34	21°51	21°23	5° 3	28°56	14°41	23°50	20°49	6°29	7°51	26°R29	25°47	10° 1	24° 1	T 29
W30	8 34 20	9°34'27	4 × 10	22°54	4°27	29°19	14°51	23°47	20°47	6°30	7°50	26°29	25°44	10° 8	24° 5	W30
T 31	8 38 16	10≈35′20	16 ∡ 48	24 궁 25	3≈52	29 ≙ 42	15 ℃ 1	23 Mp 44	20 M 45	6 8 30	7 m 48	26 M 27	25M40	10 ≏ 14	24≈10	T 31

Delta T = 10.79 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	8 42 13	11≈36'11	29 × 751	25 궁 57	3°R18	OM 4	15 Y 11	23°R42	20°R44	6 8 31	7°R47	26°R23	25 M 37	10 ≏ 21	24≈14	F 1
S 2	8 46 9	12°37'02	13 る 20	27°30	2≈45	0°26	15°21	23 m 39	20 m /42	6°31	7 m /46	26M16	25°34	10°28	24°18	S 2
S 3	8 50 6	13°37'51	27°14	29° 4	2°14	0°48	15°31	23°36	20°40	6°32	7°44	26° 7	25°31	10°34	24°22	S 3
M 4	8 54 2	14°38'40	11≈33	0≈38	1°44	1° 9	15°41	23°33	20°38	6°32	7°43	25°55	25°28	10°41	24°26	M 4
T 5	8 57 59	15°39'27	26° 8	2°13	1°16	1°30	15°51	23°29	20°36	6°33	7°41	25°43	25°24	10°48	24°31	T 5
W 6	9 1 56	16°40'12	10) 53	3°49	0°50	1°50	16° 2	23°26	20°34	6°34	7°40	25°32	25°21	10°54	24°35	W 6
T 7	9 5 52	17°40'57	25°40	5°26	0°27	2°11	16°13	23°23	20°32	6°35	7°38	25°22	25°18	11° 1	24°39	T 7
F 8	9 9 49	18°41'39	10 Y 20	7° 3	0° 5	2°31	16°23	23°19	20°30	6°35	7°37	25°15	25°15	11°8	24°43	F 8
S 9	9 13 45	19°42'20	24°49	8°42	29 궁 46	2°50	16°34	23°16	20°28	6°36	7°36	25°11	25°12	11°14	24°47	S 9
S 10	9 17 42	20°42'59	9 8 1	10°21	29°29	3° 9	16°45	23°12	20°26	6°37	7°34	25° 9	25° 9	11°21	24°52	S 10
M11	9 21 38	21°43'37	22°57	12° 1	29°15	3°28	16°56	23° 9	20°23	6°38	7°33	25° 9	25° 5	11°28	24°56	M11
T 12	9 25 35	22°44'13	6 Ⅱ 37	13°42	29° 3	3°46	17° 7	23° 5	20°21	6°39	7°31	25° 9	25° 2	11°34	25° 0	T 12
W13	9 29 31	23°44'47	20° 2	15°24	28°53	4° 4	17°18	23° 1	20°19	6°39	7°30	25° 7	24°59	11°41	25° 4	W13
T 14	9 33 28	24°45'19	39514	17° 6	28°46	4°22	17°30	22°57	20°17	6°40	7°28	25° 4	24°56	11°48	25° 9	T 14
F 15	9 37 25	25°45'50	16°13	18°50	28°42	4°39	17°41	22°53	20°14	6°41	7°27	24°57	24°53	11°55	25°13	F 15
S 16	9 41 21	26°46'18	29° 2	20°35	28°D40	4°56	17°53	22°50	20°12	6°42	7°25	24°47	24°50	12° 1	25°17	S 16
S 17	9 45 18	27°46'45	11 Ω 40	22°20	28°40	5°12	18° 4	22°45	20°10	6°43	7°23	24°34	24°46	12° 8	25°21	S 17
M18	9 49 14	28°47'10	24° 8	24° 6	28°43	5°28	18°16	22°41	20° 7	6°44	7°22	24°20	24°43	12°15	25°26	M18
T 19	9 53 11	29°47'34	6 m 26	25°54	28°48	5°43	18°28	22°37	20° 5	6°46	7°20	24° 6	24°40	12°21	25°30	T 19
W20	9 57 7	0) (47'56	18°34	27°42	28°55	5°58	18°40	22°33	20° 3	6°47	7°19	23°52	24°37	12°28	25°34	W20
T 21	10 1 4	1°48'16	0 亞 33	29°31	29° 5	6°12	18°52	22°29	20° 0	6°48	7°17	23°41	24°34	12°35	25°38	T 21
F 22	10 5 0	2°48'35	12°26	1 ∺ 21	29°17	6°26	19° 4	22°25	19°58	6°49	7°16	23°32	24°30	12°41	25°42	F 22
S 23	10 8 57	3°48'52	24°15	3°12	29°31	6°40	19°16	22°20	19°55	6°50	7°14	23°26	24°27	12°48	25°47	S 23
S 24	10 12 53	4°49'08	6M 3	5° 4	29°47	6°52	19°28	22°16	19°53	6°51	7°13	23°22	24°24	12°55	25°51	S 24
M25	10 16 50	5°49'22	17°55	6°57	0≈ 5	7° 5	19°40	22°11	19°50	6°53	7°11	23°21	24°21	13° 1	25°55	M25
T 26	10 20 47	6°49'34	29°56	8°51	0°25	7°17	19°53	22° 7	19°48	6°54	7° 9	23°D21	24°18	13° 8	25°59	T 26
W27	10 24 43	7°49'46	12 ,7 11	10°45	0°47	7°28	20° 5	22° 2	19°45	6°55	7° 8	23°R21	24°15	13°15	26° 3	W27
T 28	10 28 40	8) 49'55	24 ∡ 46	12) (41	1≈11	7 M 39	20 Υ 18	21 m 58	19 m /43	6 8 57	7 m) 6	23 M 20	24 IL 11	13 ≏ 21	26≈ 8	T 28

Delta T = 10.78 sec

MARCH 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(Ħ	Р	P.	v	Č	ę,	Day
F 1	10 32 36	9 ∺ 50'03	7 궁 46	14) 36	1≈36	7 M 49	20 Y 30	21°R53	19°R40	6 8 58	7°R 5	23°R17	24M 8	13 ≏ 28	26≈12	F 1
S 2	10 36 33	10°50'10	21°13	16°32	2° 3	7°58	20°43	21 Mp 49	19 m 38	7° 0	7Mm, 3	23 M .11	24° 5	13°35	26°16	S 2
S 3	10 40 29	11°50'15	5 ≈ 11	18°29	2°32	8° 7	20°56	21°44	19°35	7° 1	7° 2	23° 3	24° 2	13°41	26°20	S 3
M 4 T 5	10 44 26 10 48 22	12°50'18 13°50'19	19°36 4 ∺ 24	20°25 22°22	3° 2 3°34	8°16 8°23	21° 9 21°21	21°39 21°35	19°32 19°30	7° 2 7° 4	7° 0 6°59	22°53 22°43	23°59 23°56	13°48 13°55	26°24 26°28	M 4 T 5
W 6	10 48 22	13 30 19 14°50'19	19°28	24°18	3 34 4° 7	8°31	21°34	21°30	19°30 19°27	7° 5	6°57	22°32	23°52	13 33 14° 1	26°32	W 6
T 7	10 56 16	15°50'16	4 Υ 36	26°13	4°42	8°37	21°47	21°25	19°25	7° 7	6°55	22°24	23°49	14° 8	26°36	T 7
F 8	11 0 12	16°50'12	19°39	28° 8	5°18	8°43	22° 0	21°21	19°22	7° 9	6°54	22°17	23°46	14°15	26°40	F 8
S 9	11 4 9	17°50'05	4 8 29	0 Υ 1	5°55	8°48	22°13	21°16	19°19	7°10	6°52	22°14	23°43	14°21	26°44	S 9
S 10	11 8 5	18°49'56	18°59	1°53	6°33	8°52	22°27	21°11	19°17	7°12	6°51	22°D12	23°40	14°28	26°48	S 10
M11	11 12 2	19°49'45	3 II 6	3°42	7°13	8°56	22°40	21° 6	19°14	7°13	6°49	22°13	23°36	14°35	26°52	M11
T 12 W13	11 15 58 11 19 55	20°49'32 21°49'16	16°50 0 © 13	5°29 7°13	7°53 8°35	8°59 9°2	22°53 23° 7	21° 2 20°57	19°12 19° 9	7°15 7°17	6°48 6°46	22°R13 22°13	23°33 23°30	14°41 14°48	26°56 27° 0	T 12 W13
T 14	11 19 33	21°49'10 22°48'59	13°17	8°53	9°18	9° 4	23°20	20°52	19° 6	7°18	6°45	22°11	23°27	14°55	27° 4	T 14
F 15	11 27 48	23°48'38	26° 4	10°30	10° 2	9° 5	23°33	20°47	19° 4	7°20	6°43	22° 6	23°24	15° 2	27° 8	F 15
S 16	11 31 45	24°48'16	8 N 38	12° 2	10°46	9°R 5	23°47	20°43	19° 1	7°22	6°42	22° 0	23°21	15° 8	27°12	S 16
S 17	11 35 41	25°47'51	21° 1	13°29	11°32	9° 4	24° 0	20°38	18°58	7°24	6°40	21°51	23°17	15°15	27°16	S 17
M18	11 39 38	26°47'24	3 m 14	14°50	12°19	9° 3	24°14	20°33	18°56	7°26	6°39	21°40	23°14	15°22	27°20	M18
T 19	11 43 34	27°46'55	15°19	16° 6	13° 6	9° 1	24°28	20°28	18°53	7°27	6°37	21°30	23°11	15°28	27°23	T 19
W20 T 21	11 47 31 11 51 27	28°46'24 29°45'51	27°18 9 ≙ 11	17°16 18°19	13°54 14°43	8°59 8°55	24°41 24°55	20°24 20°19	18°51 18°48	7°29 7°31	6°36 6°35	21°20 21°11	23° 8 23° 5	15°35 15°42	27°27 27°31	W20 T 21
F 22	11 51 27	29 43 31 0 ° 45'16	21° 1	18 19 19°16	15°33	8°51	24 33 25° 9	20°14	18°46	7°33	6°33	21° 4	23° 1	15°48	27°35	F 22
S 23	11 59 20	1°44'39	2 M 49	20° 5	16°23	8°46	25°23	20°10	18°43	7°35	6°32	21° 0	22°58	15°55	27°38	S 23
S 24	12 3 17	2°44'00	14°39	20°48	17°14	8°40	25°36	20° 5	18°41	7°37	6°30	20°58	22°55	16° 2	27°42	S 24
M25	12 7 14	3°43'19	26°33	21°23	18° 6	8°34	25°50	20° 1	18°38	7°39	6°29	20°D58	22°52	16° 8	27°45	M25
T 26	12 11 10	4°42'36	8 ∡ 35	21°51	18°59	8°27	26° 4	19°56	18°36	7°41	6°28	20°59	22°49	16°15	27°49	T 26
W27	12 15 7	5°41'52	20°50	22°11	19°52	8°19	26°18	19°52	18°33	7°43	6°26	21° 1	22°46	16°22	27°53	W27
T 28	12 19 3	6°41'06	3 군 23	22°24	20°46	8°10 8° 0	26°32	19°47	18°31	7°45	6°25	21°R 2	22°42	16°28	27°56	T 28
F 29 S 30	12 23 0 12 26 56	7°40'18 8°39'28	16°18 29°40	22°R29 22°28	21°40 22°35	7°50	26°46 27° 0	19°43 19°38	18°28 18°26	7°47 7°49	6°24 6°22	21° 1 20°59	22°39 22°36	16°35 16°42	28° 0 28° 3	F 29 S 30
S 31	12 30 53	9 Υ 38'36	13≈30	22 Υ 19	23 ≈ 30	7 M .39	27 Υ 14	19 m)34	18 m) 23	7 8 51	6 m/21	20 M .56	22 M 33	16 ≏ 48	28 ≈ 6	S 31

Delta T = 10.77 sec Gr

Greg. Calendar

APRIL 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	12 34 49	10 ° 37'43	27≈48	22°R 4	24≈26	7°R27	27 Y 28	19°R30	18°R21	7 8 53	6°R20	20°R50	22 M 30	16 ♀ 55	28≈10	M 1
T 2	12 38 46	11°36'48	12 米 33	21 Y 43	25°23	7 M .14	27°42	19 1% 26	18 M 19	7°55	6 M p19	20 M 45	22°27	17° 2	28°13	T 2
W 3	12 42 42	12°35'50	27°36	21°16	26°19	7° 1	27°57	19°21	18°16	7°57	6°17	20°39	22°23	17° 8	28°16	W 3
T 4	12 46 39	13°34'51	12 Υ 51	20°44	27°17	6°47	28°11	19°17	18°14	7°59	6°16	20°34	22°20	17°15	28°20	T 4
F 5	12 50 36	14°33'50	28° 5	20° 8	28°15	6°32	28°25	19°13	18°12	8° 1	6°15	20°30	22°17	17°22	28°23	F 5
S 6	12 54 32	15°32'47	138 9	19°29	29°13	6°17	28°39	19° 9	18°10	8° 3	6°14	20°29	22°14	17°28	28°26	S 6
S 7	12 58 29	16°31'42	27°55	18°46	0 ∺ 11	6° 1	28°53	19° 5	18° 7	8° 5	6°13	20°D29	22°11	17°35	28°29	S 7
M 8	13 2 25	17°30'34	12 Ⅱ 17	18° 2	1°10	5°44	29° 8	19° 1	18° 5	8° 7	6°12	20°30	22° 7	17°42	28°32	M 8
T 9	13 6 22	18°29'25	26°13	17°17	2°10	5°27	29°22	18°57	18° 3	8° 9	6°11	20°31	22° 4	17°48	28°36	T 9
W10	13 10 18	19°28'13	99544	16°32	3° 9	5° 9	29°36	18°54	18° 1	8°12	6°10	20°33	22° 1	17°55	28°39	W10
T 11 F 12	13 14 15 13 18 11	20°26'58 21°25'42	22°50 5 Ω 36	15°47 15° 4	4° 9 5°10	4°50 4°31	29°50 0 と 5	18°50 18°46	17°59 17°57	8°14 8°16	6° 9 6° 8	20°R33 20°32	21°58 21°55	18° 2 18° 8	28°42 28°44	T 11 F 12
S 13	13 18 11	21 23 42 22°24'23	18° 4	13 4 14°24	6°10	4°12	0°19	18°43	17°55	8°18	6° 7	20°32 20°30	21°52	18°15	28°47	S 13
		_	-													
S 14	13 26 5	23°23'02	0 m 18	13°46	7°11	3°52	0°33	18°39	17°53	8°20	6° 6	20°27	21°48	18°22	28°50	S 14
M15	13 30 1	24°21'38	12°22	13°11	8°13	3°32	0°48	18°36	17°51	8°23	6° 5	20°22	21°45	18°28	28°53	M15
T 16 W17	13 33 58 13 37 54	25°20'13 26°18'45	24°19 6 Ω 11	12°41 12°14	9°14 10°16	3°11 2°50	1° 2 1°16	18°33 18°29	17°49 17°47	8°25 8°27	6° 4 6° 3	20°18 20°14	21°42 21°39	18°35 18°42	28°56 28°58	T 16 W17
T 18	13 41 51	20 1843 27°17'16	18° 1	12 14 11°53	10 16 11°19	2°29	1°31	18°26	17 47 17°45	8°29	6° 2	20°14 20°10	21°36	18°48	20 30 29° 1	T 18
F 19	13 45 47	28°15'44	29°50	11°36	12°21	2° 7	1°45	18°23	17°43	8°31	6° 1	20° 8	21°32	18°55	29° 4	F 19
S 20	13 49 44	29°14'11	11 M .40	11°24	13°24	1°45	1°59	18°20	17°42	8°34	6° 0	20° 7	21°29	19° 2	29° 6	S 20
			23°35	11°17		1°23	2°14	18°17	17°40	8°36	5050	20°D 7	21°26	19° 8	29° 9	S 21
S 21 M22	13 53 40 13 57 37	0 8 12'36 1°10'59	5 × ⁷ 36	11°17	14°27 15°30	1°23	2°14 2°28	18°17 18°14	17°40 17°38	8°38	5°59 5°59	20°D 7	21°23	19° 8	29°11	M22
T 23	14 1 34	2° 9'21	17°46	11°18	16°34	0°38	2°43	18°12	17°37	8°40	5°58	20° 8	21°20	19°22	29°14	T 23
W24	14 5 30	3° 7'40	8 중0	11°26	17°37	0°16	2°57	18° 9	17°35	8°43	5°57	20°10	21°17	19°28	29°16	W24
T 25	14 9 27	4° 5'59	12°45	11°39	18°41	29 <u>Ω</u> 53	3°11	18° 6	17°33	8°45	5°57	20°11	21°13	19°35	29°18	T 25
F 26	14 13 23	5° 4'15	25°41	11°56	19°46	29°31	3°26	18° 4	17°32	8°47	5°56	20°12	21°10	19°42	29°21	F 26
S 27	14 17 20	6° 2'31	8≈59	12°18	20°50	29° 9	3°40	18° 1	17°30	8°49	5°55	20°R12	21° 7	19°48	29°23	S 27
S 28	14 21 16	7° 0'44	22°40	12°45	21°55	28°47	3°54	17°59	17°29	8°52	5°55	20°12	21° 4	19°55	29°25	S 28
M29	14 25 13	7°58'56	6) (47	13°15	22°59	28°24	4° 9	17°57	17°28	8°54	5°54	20°11	21° 1	20° 2	29°27	M29
T 30	14 29 9	8 8 57'07	21 米 17	13 Y 50	24) € 4	28 3	4823	17 m 55	17 m 26	8 8 56	5 m 54	20 M 9	20 M 58	20☎ 8	29≈29	T 30

Delta T = 10.76 sec

MAY 1715 00:00 UT

	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	14 33 6	9 8 55'16	6 Υ 6	14 Υ 28	25) 10	27°R41	4 8 37	17°R53	17°R25	8 8 58	5°R53	20°R 8	20 M 54	20 ≏ 15	29≈31	W 1
T 2	14 37 3	10°53'24	21° 9	15°11	26°15	27 £ 20	4°52	17 m 51	17 M 24	9° 1	5 m 53	20 m 7	20°51	20°22	29°33	T 2
F 3	14 40 59	11°51'30	6 8 16	15°57	27°20	26°59	5° 6	17°49	17°23	9° 3	5°52	20° 7	20°48	20°28	29°35	F 3
S 4	14 44 56	12°49'35	21°20	16°46	28°26	26°38	5°20	17°47	17°21	9° 5	5°52	20°D 6	20°45	20°35	29°37	S 4
S 5	14 48 52	13°47'38	6 I I10	17°39	29°32	26°18	5°35	17°46	17°20	9° 7	5°51	20° 7	20°42	20°42	29°39	S 5
M 6	14 52 49	14°45'39	20°41	18°35	0 Υ 38	25°58	5°49	17°44	17°19	9°10	5°51	20° 7	20°38	20°48	29°41	M 6
T 7	14 56 45	15°43'39	49547	19°34	1°44	25°39	6° 3	17°43	17°18	9°12	5°51	20° 8	20°35	20°55	29°42	T 7
W 8	15 0 42	16°41'36	18°26	20°36	2°51	25°21	6°17	17°41	17°17	9°14	5°50	20° 8	20°32	21° 2	29°44	W 8
T 9	15 438	17°39'32	$1\Omega 40$	21°41	3°57	25° 2	6°32	17°40	17°16	9°16	5°50	20° 8	20°29	21° 8	29°45	T 9
F 10	15 8 35	18°37'26	14°29	22°48	5° 4	24°45	6°46	17°39	17°16	9°19	5°50	20°R 8	20°26	21°15	29°47	F 10
S 11	15 12 32	19°35'18	26°59	23°59	6°10	24°28	7° 0	17°38	17°15	9°21	5°50	20°D 8	20°23	21°22	29°48	S 11
S 12	15 16 28	20°33'08	9 m 12	25°12	7°17	24°12	7°14	17°37	17°14	9°23	5°49	20° 8	20°19	21°28	29°50	S 12
M13	15 20 25	21°30'57	21°12	26°27	8°24	23°56	7°28	17°36	17°13	9°25	5°49	20° 8	20°16	21°35	29°51	M13
T 14	15 24 21	22°28'44	3 ₾ 5	27°46	9°31	23°42	7°42	17°35	17°13	9°28	5°49	20° 8	20°13	21°42	29°52	T 14
W15	15 28 18	23°26'29	14°55	29° 6	10°38	23°28	7°56	17°35	17°12	9°30	5°49	20° 9	20°10	21°48	29°54	W15
T 16	15 32 14	24°24'13	26°43	0 8 29	11°46	23°14	8°10	17°34	17°12	9°32	5°49	20° 9	20° 7	21°55	29°55	T 16
F 17	15 36 11	25°21'55	8 M .34	1°55	12°53	23° 2	8°25	17°34	17°11	9°34	5°49	20°10	20° 4	22° 2	29°56	F 17
S 18	15 40 7	26°19'36	20°31	3°23	14° 1	22°50	8°39	17°33	17°11	9°36	5°D49	20°R10	20° 0	22° 8	29°57	S 18
S 19	15 44 4	27°17'16	2 ₹ 34	4°53	15° 8	22°39	8°52	17°33	17°10	9°39	5°49	20° 9	19°57	22°15	29°58	S 19
M20	15 48 1	28°14'54	14°47	6°26	16°16	22°28	9° 6	17°33	17°10	9°41	5°49	20° 9	19°54	22°22	29°59	M20
T 21	15 51 57	29°12'31	27°11	8° 1	17°24	22°19	9°20	17°D33	17°10	9°43	5°49	20° 8	19°51	22°28	29°59	T 21
W22	15 55 54	0 Ⅱ 10'07	9 ප 47	9°38	18°32	22°10	9°34	17°33	17°10	9°45	5°49	20° 7	19°48	22°35	0 ∺ 1	W22
T 23	15 59 50	1° 7'42	22°38	11°17	19°40	22° 2	9°48	17°33	17° 9	9°47	5°49	20° 5	19°44	22°42	0° 1	T 23
F 24	16 3 47	2° 5'17	5≈43	12°59	20°49	21°55	10° 2	17°33	17° 9	9°49	5°49	20° 4	19°41	22°48	0° 2	F 24
S 25	16 7 43	3° 2'50	19° 5	14°43	21°57	21°49	10°16	17°34	17° 9	9°51	5°50	20° 3	19°38	22°55	0° 3	S 25
S 26	16 11 40	4° 0'22	2){ 45	16°30	23° 5	21°43	10°29	17°34	17°D 9	9°53	5°50	20°D 3	19°35	23° 2	0° 3	S 26
M27	16 15 36	4°57'53	16°42	18°19	24°14	21°39	10°43	17°35	17° 9	9°56	5°50	20° 3	19°32	23° 8	0° 4	M27
	16 19 33	5°55'24	0 Υ 57	20°10	25°23	21°35	10°57	17°36	17° 9	9°58	5°50	20° 4	19°29	23°15	0° 4	T 28
W29	16 23 30	6°52'54	15°27	22° 3	26°31	21°32	11°10	17°36	17° 9	10° 0	5°51	20° 5	19°25	23°22	0° 5	W29
	16 27 26	7°50'23	0 8 9	23°59	27°40	21°29	11°24	17°37	17°10	10° 2	5°51	20° 6	19°22	23°28	0° 5	T 30
F 31	16 31 23	8 Ⅱ 47'51	14 8 57	25 8 56	28 Y 49	21 ≏ 28	11 8 37	17 m 38	17 m 10	108 4	5 m 51	20°R 7	19 TL 19	23 ₾ 35	0 米 5	F 31

Delta T = 10.75 sec Greg. Calendar

JUNE 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 19	9 Ⅱ 45'19	29 8 44	27 8 56	29 Y 58	21°D27	11 8 51	17 m 39	17 m 10	10 8 6	5 m 52	20°R 7	19 M .16	23 ≏ 42	0 米 5	S 1
S 2	16 39 16	10°42'46	14∏24	29°58	1 8 7	21 ≏ 27	12° 4	17°41	17°11	10° 8	5°52	20 M 5	19°13	23°48	0° 6	S 2
M 3	16 43 12	11°40'11	28°49	2 I 1	2°16	21°28	12°18	17°42	17°11	10°10	5°53	20° 3	19°10	23°55	0° 6	M 3
T 4	16 47 9	12°37'36	12955	4° 7	3°25	21°30	12°31	17°43	17°11	10°12	5°53	20° 0	19° 6	24° 1	0°R 6	T 4
W 5	16 51 5	13°35'00	26°37	6°14	4°34	21°33	12°44	17°45	17°12	10°14	5°54	19°57	19° 3	24° 8	0° 6	W 5
T 6	16 55 2	14°32'23	9 Ω 55	8°22	5°44	21°36	12°57	17°47	17°13	10°16	5°54	19°54	19° 0	24°15	0° 6	T 6
F 7	16 58 59	15°29'45	22°48	10°32	6°53	21°40	13°11	17°48	17°13	10°18	5°55	19°51	18°57	24°21	0° 5	F 7
S 8	17 2 55	16°27'05	5 m /20	12°43	8° 3	21°45	13°24	17°50	17°14	10°20	5°56	19°50	18°54	24°28	0° 5	S 8
S 9	17 6 52	17°24'25	17°35	14°54	9°12	21°51	13°37	17°52	17°15	10°21	5°56	19°D49	18°50	24°35	0° 5	S 9
M10	17 10 48	18°21'44	29°36	17° 6	10°22	21°57	13°50	17°54	17°15	10°23	5°57	19°50	18°47	24°41	0° 5	M10
T 11	17 14 45	19°19'01	11 ≏ 28	19°18	11°31	22° 4	14° 3	17°56	17°16	10°25	5°58	19°51	18°44	24°48	0° 4	T 11
W12	17 18 41	20°16'18	23°17	21°29	12°41	22°12	14°16	17°58	17°17	10°27	5°58	19°53	18°41	24°55	0° 4	W12
T 13	17 22 38	21°13'34	5 M 7	23°41	13°51	22°20	14°28	18° 1	17°18	10°29	5°59	19°54	18°38	25° 1	0° 3	T 13
F 14	17 26 34	22°10'50	17° 1	25°52	15° 1	22°29	14°41	18° 3	17°19	10°31	6° 0	19°R55	18°35	25° 8	0° 3	F 14
S 15	17 30 31	23° 8'04	29° 5	28° 2	16°11	22°39	14°54	18° 6	17°20	10°32	6° 1	19°55	18°31	25°15	0° 2	S 15
S 16	17 34 28	24° 5'18	11 ~ 20	0911	17°21	22°50	15° 7	18° 8	17°21	10°34	6° 2	19°53	18°28	25°21	0° 1	S 16
M17	17 38 24	25° 2'32	23°48	2°18	18°31	23° 1	15°19	18°11	17°22	10°36	6° 3	19°49	18°25	25°28	0° 1	M17
T 18	17 42 21	25°59'45	6 궁 30	4°24	19°41	23°13	15°32	18°14	17°24	10°38	6° 4	19°44	18°22	25°35	29≈59	T 18
W19	17 46 17	26°56'58	19°27	6°29	20°51	23°25	15°44	18°16	17°25	10°39	6° 5	19°39	18°19	25°41	29°59	W19
T 20	17 50 14	27°54'11	2≈37	8°32	22° 1	23°38	15°56	18°19	17°26	10°41	6° 5	19°32	18°16	25°48	29°58	T 20
F 21	17 54 10	28°51'23	16° 2	10°33	23°12	23°52	16° 9	18°22	17°27	10°43	6° 6	19°27	18°12	25°55	29°57	F 21
S 22	17 58 7	29°48'35	29°38	12°32	24°22	24° 6	16°21	18°26	17°29	10°44	6° 8	19°22	18° 9	26° 1	29°56	S 22
S 23	18 2 3	0945'47	13 ¥ 25	14°29	25°33	24°21	16°33	18°29	17°30	10°46	6° 9	19°19	18° 6	26° 8	29°55	S 23
M24	18 6 0	1°42'59	27°23	16°24	26°43	24°36	16°45	18°32	17°32	10°48	6°10	19°D18	18° 3	26°15	29°54	M24
T 25	18 9 57	2°40'11	11 Y 29	18°17	27°54	24°52	16°57	18°35	17°33	10°49	6°11	19°18	18° 0	26°21	29°52	T 25
W26	18 13 53	3°37'24	25°44	20° 7	29° 4	25° 9	17° 9	18°39	17°35	10°51	6°12	19°19	17°56	26°28	29°51	W26
T 27	18 17 50	4°34'36	108 4	21°56	0 I I15	25°26	17°21	18°43	17°37	10°52	6°13	19°20	17°53	26°35	29°50	T 27
F 28	18 21 46	5°31'49	24°27	23°43	1°26	25°43	17°33	18°46	17°38	10°54	6°14	19°R20	17°50	26°41	29°49	F 28
S 29	18 25 43	6°29'02	8耳50	25°27	2°36	26° 1	17°44	18°50	17°40	10°55	6°15	19°19	17°47	26°48	29°47	S 29
S 30	18 29 39	7926'15	23Ⅲ 9	279510	3 Ⅱ 47	26 ₽ 20	17 8 56	18 m 54	17 M)42	10857	6 m 17	19 M .15	17 M 44	26 ♀ 55	29≈46	S 30

Delta T = 10.75 sec

JULY 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 33 36	8923'28	<i>7</i> 9517	28950	4 Ⅱ 58	26 ₽ 39	18 8 8	18 m 58	17 m)44	10 8 58	6 m 18	19°R 9	17 M 41	27 <u>₽</u> 1	29°R44	M 1
T 2	18 37 32	9°20'41	21°10	$0\Omega_{28}$	6° 9	26°59	18°19	19° 2	17°45	10°59	6°19	19 M 2	17°37	27° 8	29≈43	T 2
W 3	18 41 29	10°17'54	$4\Omega 44$	2° 4	7°20	27°19	18°30	19° 6	17°47	11° 1	6°20	18°53	17°34	27°15	29°41	W 3
T 4	18 45 26	11°15'06	17°58	3°38	8°31	27°39	18°42	19°10	17°49	11° 2	6°22	18°45	17°31	27°21	29°39	T 4
F 5	18 49 22	12°12'19	0 m 50	5°10	9°42	28° 1	18°53	19°14	17°51	11° 3	6°23	18°37	17°28	27°28	29°37	F 5
S 6	18 53 19	13° 9'32	13°22	6°39	10°53	28°22	19° 4	19°19	17°53	11° 5	6°25	18°32	17°25	27°35	29°36	S 6
S 7	18 57 15	14° 6'44	25°36	8° 7	12° 5	28°44	19°15	19°23	17°56	11° 6	6°26	18°28	17°22	27°41	29°34	S 7
M 8	19 1 12	15° 3'57	7 ≙ 37	9°32	13°16	29° 7	19°26	19°27	17°58	11° 7	6°27	18°26	17°18	27°48	29°32	M 8
T 9	19 5 8	16° 1'09	19°30	10°55	14°27	29°30	19°36	19°32	18° 0	11°8	6°29	18°D25	17°15	27°54	29°30	T 9
W10	19 9 5	16°58'22	1 M .19	12°15	15°39	29°53	19°47	19°37	18° 2	11° 9	6°30	18°26	17°12	28° 1	29°28	W10
T 11	19 13 1	17°55'34	13°10	13°33	16°50	0 M .17	19°58	19°41	18° 4	11°11	6°32	18°R27	17° 9	28° 8	29°26	T 11
F 12	19 16 58	18°52'47	25° 8	14°49	18° 1	0°41	20° 8	19°46	18° 7	11°12	6°33	18°27	17° 6	28°14	29°24	F 12
S 13	19 20 55	19°50'00	7 √ 17	16° 3	19°13	1° 5	20°18	19°51	18° 9	11°13	6°35	18°25	17° 2	28°21	29°22	S 13
S 14	19 24 51	20°47'13	19°42	17°14	20°24	1°30	20°29	19°56	18°12	11°14	6°36	18°21	16°59	28°28	29°20	S 14
M15	19 28 48	21°44'26	2 る 24	18°22	21°36	1°56	20°39	20° 1	18°14	11°15	6°38	18°15	16°56	28°34	29°18	M15
T 16	19 32 44	22°41'40	15°24	19°28	22°48	2°21	20°49	20° 6	18°16	11°16	6°40	18° 6	16°53	28°41	29°15	T 16
W17	19 36 41	23°38'54	28°43	20°31	23°59	2°48	20°59	20°11	18°19	11°17	6°41	17°56	16°50	28°48	29°13	W17
T 18	19 40 37	24°36'09	12 ≈ 19	21°31	25°11	3°14	21° 9	20°16	18°22	11°18	6°43	17°45	16°47	28°54	29°11	T 18
F 19	19 44 34	25°33'24	26° 8	22°28	26°23	3°41	21°18	20°21	18°24	11°19	6°44	17°35	16°43	29° 1	29° 8	F 19
S 20	19 48 30	26°30'40	10 ∺ 7	23°22	27°35	4° 8	21°28	20°27	18°27	11°20	6°46	17°27	16°40	29° 8	29° 6	S 20
S 21	19 52 27	27°27'57	24°11	24°13	28°47	4°35	21°37	20°32	18°29	11°20	6°48	17°21	16°37	29°14	29° 4	S 21
M22	19 56 24	28°25'15	8 Ƴ 19	25° 1	29°59	5° 3	21°47	20°38	18°32	11°21	6°50	17°17	16°34	29°21	29° 1	M22
T 23	20 0 20	29°22'34	22°28	25°45	19911	5°31	21°56	20°43	18°35	11°22	6°51	17°16	16°31	29°28	28°59	T 23
W24	20 4 17	$0\Omega 19'53$	6 8 36	26°26	2°23	6° 0	22° 5	20°49	18°38	11°23	6°53	17°D15	16°27	29°34	28°56	W24
T 25	20 8 13	1°17'14	20°43	27° 3	3°35	6°29	22°14	20°54	18°40	11°23	6°55	17°R16	16°24	29°41	28°53	T 25
F 26	20 12 10	2°14'36	4 Ⅱ 46	27°35	4°47	6°58	22°23	21° 0	18°43	11°24	6°57	17°15	16°21	29°48	28°51	F 26
S 27	20 16 6	3°11'59	18°45	28° 4	5°59	7°27	22°32	21° 6	18°46	11°25	6°58	17°12	16°18	29°54	28°48	S 27
S 28	20 20 3	4° 9'23	2938	28°29	7°12	7°57	22°40	21°12	18°49	11°25	7° 0	17° 6	16°15	OM 1	28°46	S 28
M29	20 23 59	5° 6'49	16°22	28°48	8°24	8°27	22°49	21°17	18°52	11°26	7° 2	16°57	16°12	0° 8	28°43	M29
T 30	20 27 56	6° 4'15	29°54	29° 4	9°36	8°57	22°57	21°23	18°55	11°27	7° 4	16°46	16° 8	0°14	28°40	T 30
W31	20 31 53	7 Ω 1'42	13 \O 12	29 Ω 14	109549	9 M 28	23 8 5	21 M 29	18 m 58	11827	7 m) 6	16 M 34	16 M 5	0 M 21	28≈37	W31

Delta T = 10.74 sec

Greg. Calendar

AUGUST 4745	00 00 UT
AUGUST 1715	00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			_														
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
\$\begin{array}{c} \text{S} & \text{3} & \text{2} & \text{9}^{\circ}^{\	T 1	20 35 49	7 Ω 59'09	26 Ω 13	29 Ω 19	1295 1	9 M 59	23813	21 m/35	19 m) 1	11828	7 Mp 7	16°R22	16M 2	0 M 27	28°R35	T 1
8 4 20 47 39 10°51'38 3 43 29° 4 15°39 11°33 23°37 21°54 19°10 11°29 7°13 15°54 15°33 0°47 28°26 8 8 5 20 51 35 11°40'09 15°33 28°48 16°51 12° 5 23°44 22° 0 19°14 11°29 7°15 15°40 16°49 0°54 28°23 M 7 0 50 528 13°44'14 9ML12 28°27 18° 4 12°38 23°52 22°6 19°17 11°30 7°19 15°47 15°46 1° 1 28°20 T 8 2 1 32 5 14°41'48 21° 3 27°30 20°30 13°43 24° 6 22°19 19°23 11°30 7°21 15°47 15°40 19°14 28°15 T F 9 21 7 22 15°39'23 33°2 26°54 21°42 14°16 24°13 22°26 19°27 11°30 7°21 15°47 15°40 19°14 28°15 7 8 10 21 11 18	F 2	20 39 46	8°56'38	8 m 56	29°R20	13°14	10°30	23°21	21°41	19° 4	11°28	7° 9	16 M .10	15°59	0°34	28≈32	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 43 42	9°54'08	21°23	29°14	14°26	11° 2	23°29	21°48	19° 7	11°28	7°11	16° 1	15°56	0°41	28°29	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 47 39	10°51'38	3 ॒ 34		15°39	11°33	23°37	21°54	19°10	11°29	7°13	15°54	15°53	0°47		S 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	20 51 35	11°49'09	15°33	28°48	16°51	12° 5	23°44	22° 0	19°14	11°29	7°15	15°50	15°49	0°54		M 5
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	20 55 32	12°46'41	27°24	28°27	18° 4	12°38	23°52	22° 6	19°17	11°29	7°17	15°47	15°46	1° 1	28°20	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	20 59 28	13°44'14	9 M .12	28° 1	19°17	13°10	23°59	22°13	19°20	11°30	7°19	15°47	15°43	1° 7	28°18	W 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 8	21 3 25	14°41'48	21° 3	27°30	20°30	13°43	24° 6	22°19	19°23	11°30	7°21	15°47	15°40	1°14	28°15	T 8
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 9	21 7 22	15°39'23	3 √ 2	26°54	21°42	14°16	24°13	22°26	19°27	11°30	7°23	15°46	15°37	1°21	28°12	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 11 18	16°36'59	15°13	26°13	22°55	14°49	24°20	22°32	19°30	11°30	7°25	15°44	15°33	1°27	28° 9	S 10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 15 15	17°34'36	27°43	25°29	24° 8	15°23	24°26	22°39	19°33	11°31	7°27	15°40	15°30	1°34	28° 6	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M12	21 19 11	18°32'14	10 ට 34	24°42	25°21	15°57	24°33	22°45	19°37	11°31	7°29	15°33	15°27	1°41	28° 3	M12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 13	21 23 8	19°29'53	23°48		26°34	16°31	24°39	22°52	19°40	11°31	7°31	15°23	15°24			T 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	21 27 4	20°27'33		23° 2	27°47	17° 5	24°45	22°58	19°43	11°31	7°33	15°12	15°21		27°57	W14
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	T 15	21 31 1	21°25'14	21°22	22°10	29° 0	17°39	24°51	23° 5	19°47	11°R31	7°35	15° 0	15°18	2° 1	27°54	T 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 16	21 34 57	22°22'57	5) 37	21°19	0Ω14	18°14	24°57	23°12	19°50	11°31	7°37	14°49	15°14	2° 7	27°51	F 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	21 38 54	23°20'41	20° 2	20°30	1°27	18°49	25° 2	23°19	19°54	11°31	7°39	14°39	15°11	2°14	27°48	S 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	21 42 51	24°18'26	4 Υ31		2°40	19°24	25° 8	23°25		11°31	7°41	14°32	15° 8	2°20		S 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M19	21 46 47	25°16'14	18°58	18°59	3°53	19°59	25°13	23°32	20° 1	11°31	7°43	14°28	15° 5	2°27	27°42	M19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 20	21 50 44	26°14'03	3 8 20	18°20	5° 7	20°35	25°18	23°39	20° 4	11°31	7°45	14°26	15° 2	2°34	27°39	T 20
F 23	W21	21 54 40	27°11'53		17°46		21°11	25°23	23°46	20° 8	11°30	7°47	14°D26	14°59	2°40		W21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 22	21 58 37	28° 9'46	1 Ⅲ 37	17°18	7°33	21°46	25°28	23°53	20°11	11°30	7°49	14°R26	14°55	2°47	27°33	T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 23	22 2 33	29° 7'41	15°30	16°57	8°47	22°23	25°33	24° 0	20°15	11°30	7°51	14°25	14°52	2°54		F 23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	22 6 30	0 m) 5'37	29°12	16°44	10° 0	22°59	25°37	24° 7	20°18	11°30	7°53	14°22	14°49	3° 0	27°27	S 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 25	22 10 26	1° 3'35	129543	16°D38	11°14	23°35	25°42	24°14		11°29	7°55	14°17	14°46	3° 7		S 25
W28 22 22 16 3°57'40 22° 9 17°10 14°55 25°26 25°53 24°35 20°33 11°28 8° 2 13°47 14°36 3°27 27°15 W. T 29 22 26 13 4°55'46 4mp53 17°37 16° 9 26° 3 25°57 24°42 20°37 11°28 8° 4 13°35 14°33 3°34 27°12 T F 30 22 30 9 5°53'52 17°22 18°13 17°22 26°41 26° 0 24°50 20°40 11°27 8° 6 13°23 14°30 3°40 27° 9 F	M26	22 14 23	2° 1'35	26° 4	16°41	12°28	24°12	25°46	24°21	20°26	11°29	7°58	14° 9	14°43	3°14		M26
T 29	T 27	22 18 20	2°59'37	9Ω13	16°51	13°41	24°49	25°50	24°28	20°29	11°29	8° 0	13°58	14°39	3°20	27°18	T 27
F 30 22 30 9 5°53'52 17°22 18°13 17°22 26°41 26° 0 24°50 20°40 11°27 8° 6 13°23 14°30 3°40 27° 9 F 3	W28	22 22 16	3°57'40	22° 9	17°10	14°55	25°26	25°53	24°35	20°33	11°28	8° 2	13°47	14°36	3°27	27°15	W28
	T 29	22 26 13	4°55'46	4 m 53	17°37	16° 9	26° 3	25°57	24°42	20°37	11°28	8° 4	13°35	14°33	3°34	27°12	T 29
S 31 22 34 6 6 m52'01 29 m39 18Ω56 18Ω36 27 M.18 268 3 24 m57 20 m44 11827 8 m 8 13 M.14 14 M.27 3 M.47 27≪ 6 S 3	F 30		5°53'52	17°22			26°41	26° 0	24°50	20°40		8° 6	13°23	14°30	3°40	27° 9	F 30
	S 31	22 34 6	6 m 52'01	29 m 39	18 Ω 56	18 Ω 36	27 M .18	26 8 3	24 m 57	20 m 44	11827	8 Mg 8	13 M .14	14 M 27	3 M 47	27≈ 6	S 31

Delta T = 10.73 sec

SEPTEMBER 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	ţ	, k	Day
S 1	22 38 2	7 m 50'11	11 ≏ 43	19 Ω 47	19 Ω 50	27 M 56	26 8 6	25 Mp 4	20 m 48	11°R26	8 m 10	13°R 7	14 M 24	3 M .54	27°R 3	S 1
M 2	22 41 59	8°48'22	23°38	20°46	21° 4	28°34	26° 9	25°11	20°51	11826	8°12	13 M 3	14°20	4° 0	27≈ 0	M 2
T 3	22 45 55	9°46'35	5 ™ 27	21°52	22°18	29°12	26°12	25°19	20°55	11°25	8°14	13° 1	14°17	4° 7	26°57	T 3
W 4	22 49 52	10°44'50	17°14	23° 4	23°32	29°51	26°14	25°26	20°59	11°25	8°16	13°D 1	14°14	4°13	26°54	W 4
T 5	22 53 49	11°43'07	29° 3	24°22	24°46	0 ∡ 129	26°16	25°33	21° 3	11°24	8°19	13° 1	14°11	4°20	26°51	T 5
F 6	22 57 45	12°41'24	11 × 0	25°46	26° 0	1° 8	26°18	25°40	21° 6	11°23	8°21	13°R 2	14° 8	4°27	26°48	F 6
S 7	23 1 42	13°39'44	23°11	27°15	27°14	1°46	26°20	25°48	21°10	11°23	8°23	13° 1	14° 5	4°33	26°45	S 7
S 8	23 5 38	14°38'05	5 云 40	28°48	28°28	2°25	26°22	25°55	21°14	11°22	8°25	12°59	14° 1	4°40	26°42	S 8
M 9	23 9 35	15°36'28	18°32	0Mp26	29°42	3° 4	26°23	26° 2	21°18	11°21	8°27	12°55	13°58	4°47	26°40	M 9
T 10	23 13 31	16°34'52	1≈50	2° 6	0 m 56	3°44	26°25	26°10	21°21	11°20	8°29	12°48	13°55	4°53	26°37	T 10
W11	23 17 28	17°33'18	15°35	3°50	2°11	4°23	26°26	26°17	21°25	11°20	8°31	12°40	13°52	5° 0	26°34	W11
T 12	23 21 24	18°31'45	29°45	5°35	3°25	5° 3	26°27	26°25	21°29	11°19	8°33	12°32	13°49	5° 7	26°31	T 12
F 13	23 25 21	19°30'14	14 米 17	7°23	4°39	5°42	26°27	26°32	21°33	11°18	8°35	12°23	13°45	5°13	26°28	F 13
S 14	23 29 17	20°28'46	29° 4	9°12	5°53	6°22	26°28	26°39	21°37	11°17	8°37	12°16	13°42	5°20	26°26	S 14
S 15	23 33 14	21°27'19	13 Y 57	11° 2	7° 8	7° 2	26°28	26°47	21°40	11°16	8°39	12°11	13°39	5°27	26°23	S 15
M16	23 37 11	22°25'54	28°48	12°53	8°22	7°42	26°R28	26°54	21°44	11°15	8°41	12° 8	13°36	5°33	26°21	M16
T 17	23 41 7	23°24'31	13 8 31	14°44	9°37	8°23	26°28	27° 2	21°48	11°14	8°43	12°D 8	13°33	5°40	26°18	T 17
W18	23 45 4	24°23'11	28° 0	16°35	10°51	9° 3	26°27	27° 9	21°52	11°13	8°45	12° 8	13°30	5°47	26°15	W18
T 19	23 49 0	25°21'53	12 Ⅱ 12	18°27	12° 6	9°43	26°27	27°17	21°55	11°12	8°47	12° 9	13°26	5°53	26°13	T 19
F 20	23 52 57	26°20'37	26° 6	20°18	13°20	10°24	26°26	27°24	21°59	11°11	8°50	12°R10	13°23	6° 0	26°10	F 20
S 21	23 56 53	27°19'24	9 95 42	22° 9	14°35	11° 5	26°25	27°32	22° 3	11°10	8°52	12° 9	13°20	6° 6	26° 8	S 21
S 22	0 0 50	28°18'13	23° 1	24° 0	15°49	11°46	26°24	27°39	22° 7	11° 9	8°54	12° 7	13°17	6°13	26° 5	S 22
M23	0 4 46	29°17'04	6Ω 5	25°50	17° 4	12°27	26°23	27°46	22°11	11°8	8°56	12° 2	13°14	6°20	26° 3	M23
T 24	0 8 43	0 ≏ 15'57	18°55	27°39	18°18	13° 8	26°21	27°54	22°14	11° 6	8°58	11°56	13°10	6°26	26° 1	T 24
W25	0 12 40	1°14'53	1 Mp 32	29°28	19°33	13°49	26°19	28° 1	22°18	11° 5	9° 0	11°49	13° 7	6°33	25°58	W25
T 26	0 16 36	2°13'50	13°57	1 ≏ 15	20°48	14°31	26°17	28° 9	22°22	11° 4	9° 1	11°41	13° 4	6°40	25°56	T 26
F 27	0 20 33	3°12'50	26°11	3° 2	22° 3	15°12	26°15	28°16	22°26	11° 3	9° 3	11°35	13° 1	6°46	25°54	F 27
S 28	0 24 29	4°11'52	8 ≏ 16	4°49	23°17	15°54	26°13	28°24	22°29	11° 1	9° 5	11°29	12°58	6°53	25°52	S 28
S 29	0 28 26	5°10'56	20°13	6°34	24°32	16°36	26°10	28°31	22°33	11° 0	9° 7	11°25	12°55	7° 0	25°50	S 29
M30	0 32 22	6 ₽ 10'01	2M 3	8 ≏ 19	25 M)47	17 ,7 17	26 8 8	28 m 38	22 M 37	10 8 59	9 m , 9	11 M 23	12 M 51	7 M 6	25≈48	M30

Delta T = 10.72 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1715	00:00 UT

•••																
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 19	7 ♀ 9'09	13 M .50	10 ♀ 2	27 Mg 2	18 ∡ 0	26°R 5	28 M)46	22 Mp 40	10°R58	9 m)11	11°D22	12 M 48	7 m 13	25°R45	T 1
W 2	0 40 15	8° 8'19	25°36	11°45	28°17	18°42	268 1	28°53	22°44	10856	9°13	11ML23	12°45	7°20	25≈43	W 2
T 3	0 44 12	9° 7'31	7 .₹ 25	13°27	29°31	19°24	25°58	29° 1	22°48	10°55	9°15	11°25	12°42	7°26	25°42	T 3
F 4	0 48 9	10° 6'44	19°22	15° 9	0 <u>ჲ</u> 46	20° 6	25°55	29° 8	22°51	10°53	9°17	11°27	12°39	7°33	25°40	F 4
S 5	0 52 5	11° 5'59	1 ਰ 31	16°49	2° 1	20°49	25°51	29°15	22°55	10°52	9°19	11°28	12°36	7°39	25°38	S 5
S 6	0 56 2	12° 5'16	13°57	18°29	3°16	21°31	25°47	29°23	22°59	10°51	9°21	11°R28	12°32	7°46	25°36	S 6
M 7	0 59 58	13° 4'35	26°44	20° 8	4°31	22°14	25°43	29°30	23° 2	10°49	9°22	11°28	12°29	7°53	25°34	M 7
T 8	1 3 55	14° 3'56	9 ≈ 57	21°46	5°46	22°57	25°39	29°37	23° 6	10°48	9°24	11°26	12°26	7°59	25°33	T 8
W 9	1 7 51	15° 3'18	23°38	23°24	7° 1	23°40	25°34	29°45	23°10	10°46	9°26	11°23	12°23	8° 6	25°31	W 9
T 10	1 11 48	16° 2'42	7) €48	25° 0	8°16	24°22	25°30	29°52	23°13	10°45	9°28	11°19	12°20	8°13	25°29	T 10
F 11	1 15 44	17° 2'08	22°22	26°37	9°31	25° 5	25°25	29°59	23°17	10°43	9°29	11°15	12°16	8°19	25°28	F 11
S 12	1 19 41	18° 1'36	7 Υ 17	28°12	10°46	25°49	25°20	0호 6	23°20	10°42	9°31	11°12	12°13	8°26	25°26	S 12
S 13	1 23 37	19° 1'06	22°25	29°47	12° 1	26°32	25°15	0°14	23°24	10°40	9°33	11°10	12°10	8°33	25°25	S 13
M14	1 27 34	20° 0'38	7 8 35	1 m 21	13°16	27°15	25° 9	0°21	23°27	10°39	9°35	11°D10	12° 7	8°39	25°23	M14
T 15	1 31 31	21° 0'12	22°38	2°54	14°31	27°59	25° 4	0°28	23°31	10°37	9°36	11°10	12° 4	8°46	25°22	T 15
W16	1 35 27	21°59'48	7 Ⅲ 27	4°27	15°47	28°42	24°58	0°35	23°34	10°36	9°38	11°11	12° 1	8°53	25°21	W16
T 17	1 39 24	22°59'27	21°56	5°59	17° 2	29°26	24°52	0°42	23°38	10°34	9°40	11°12	11°57	8°59	25°20	T 17
F 18	1 43 20	23°59'08	6 9 1	7°31	18°17	0중 9	24°46	0°49	23°41	10°32	9°41	11°13	11°54	9° 6	25°18	F 18
S 19	1 47 17	24°58'51	19°43	9° 2	19°32	0°53	24°40	0°56	23°44	10°31	9°43	11°R14	11°51	9°13	25°17	S 19
S 20	1 51 13	25°58'37	3 Ω 0	10°32	20°47	1°37	24°34	1° 3	23°48	10°29	9°44	11°14	11°48	9°19	25°16	S 20
M21	1 55 10	26°58'24	15°57	12° 2	22° 2	2°21	24°28	1°10	23°51	10°28	9°46	11°13	11°45	9°26	25°15	M21
T 22	1 59 6	27°58'14	28°36	13°31	23°18	3° 5	24°21	1°17	23°54	10°26	9°48	11°12	11°41	9°32	25°14	T 22
W23	2 3 3	28°58'06	11 m y 0	15° 0	24°33	3°49	24°15	1°24	23°58	10°24	9°49	11°10	11°38	9°39	25°14	W23
T 24	2 7 0	29°58'01	23°11	16°28	25°48	4°33	24° 8	1°31	24° 1	10°23	9°51	11° 8	11°35	9°46	25°13	T 24
F 25	2 10 56	0 M 57'57	5 ≏ 13	17°56	27° 3	5°17	24° 1	1°38	24° 4	10°21	9°52	11° 7	11°32	9°52	25°12	F 25
S 26	2 14 53	1°57'55	17° 8	19°23	28°19	6° 2	23°54	1°45	24° 7	10°19	9°53	11° 6	11°29	9°59	25°11	S 26
S 27	2 18 49	2°57'56	28°58	20°49	29°34	6°46	23°47	1°51	24°11	10°18	9°55	11° 5	11°26	10° 6	25°11	S 27
M28	2 22 46	3°57'58	10 M 45	22°14	0 M .49	7°30	23°40	1°58	24°14	10°16	9°56	11°D 5	11°22	10°12	25°10	M28
T 29	2 26 42	4°58'03	22°32	23°39	2° 4	8°15	23°32	2° 5	24°17	10°14	9°58	11° 5	11°19	10°19	25°10	T 29
W30	2 30 39	5°58'09	4 ₹ 21	25° 3	3°20	9° 0	23°25	2°11	24°20	10°13	9°59	11° 5	11°16	10°26	25° 9	W30
T 31	2 34 35	6 M 58'16	16 × 14	26M26	4 M 35	9 궁 44	23 8 17	2 ≏ 18	24 m 23	10 8 11	10 Mg 0	11 M 6	11 M 13	10ML32	25≈ 9	T 31
				•	•											

Delta T = 10.71 sec

NOVEMBER 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 38 32	7 M 58'26	28 × 15	27 M 49	5 M 50	10る29	23°R10	2 ≏ 24	24M)26	10°R 9	10Mp 2	11 M 6	11 M .10	10 M .39	25°R 9	F 1
S 2	2 42 29	8°58'37	10 る 26	29°10	7° 6	11°14	238 2	2°31	24°29	108 8	10° 3	11° 7	11° 7	10°46	25≈ 8	S 2
S 3	2 46 25	9°58'50	22°52	0 ₹ 30	8°21	11°59	22°54	2°37	24°32	10° 6	10° 4	11° 7	11° 3	10°52	25° 8	S 3
M 4	2 50 22	10°59'04	5≈36	1°50	9°36	12°44	22°46	2°44	24°35	10° 4	10° 5	11° 7	11° 0	10°59	25° 8	M 4
T 5	2 54 18	11°59'20	18°42	3° 8	10°52	13°29	22°38	2°50	24°38	10° 2	10° 7	11° 7	10°57	11° 5	25°D 8	T 5
W 6	2 58 15	12°59'37	2) 13	4°24	12° 7	14°14	22°31	2°56	24°40	10° 1	10° 8	11° 7	10°54	11°12	25° 8	W 6
T 7	3 2 11	13°59'56	16° 9	5°40	13°22	14°59	22°22	3° 3	24°43	9°59	10° 9	11° 7	10°51	11°19	25° 8	T 7
F 8	3 6 8	15° 0'15	0 Υ 32	6°53	14°38	15°44	22°14	3° 9	24°46	9°57	10°10	11° 7	10°47	11°25	25° 8	F 8
S 9	3 10 4	16° 0'37	15°18	8° 4	15°53	16°29	22° 6	3°15	24°49	9°56	10°11	11° 8	10°44	11°32	25° 8	S 9
S 10	3 14 1	17° 1'00	0822	9°14	17° 8	17°15	21°58	3°21	24°51	9°54	10°12	11° 8	10°41	11°39	25° 9	S 10
M11	3 17 58	18° 1'24	15°35	10°21	18°24	18° 0	21°50	3°27	24°54	9°52	10°13	11°R 8	10°38	11°45	25° 9	M11
T 12	3 21 54	19° 1'51	0 Ⅱ 48	11°25	19°39	18°45	21°42	3°33	24°57	9°51	10°14	11° 8	10°35	11°52	25° 9	T 12
W13	3 25 51	20° 2'19	15°51	12°26	20°55	19°31	21°34	3°39	24°59	9°49	10°15	11° 7	10°32	11°59	25°10	W13
T 14	3 29 47	21° 2'48	0936	13°24	22°10	20°16	21°26	3°45	25° 2	9°47	10°16	11° 6	10°28	12° 5	25°10	T 14
F 15 S 16	3 33 44 3 37 40	22° 3'20 23° 3'53	14°56 28°50	14°18 15° 7	23°25 24°41	21° 2 21°47	21°17 21° 9	3°51 3°56	25° 4 25° 7	9°46 9°44	10°17 10°18	11° 5 11° 3	10°25 10°22	12°12 12°19	25°11 25°11	F 15 S 16
										-						
S 17	3 41 37	24° 4'28	12 Ω 15	15°52	25°56	22°33	21° 1	4° 2	25° 9	9°42	10°19	11° 2	10°19	12°25	25°12	S 17
M18	3 45 33	25° 5'05	25°14	16°30	27°12	23°18	20°53	4° 8	25°11	9°41	10°20	11°D 2	10°16	12°32	25°13	M18
T 19	3 49 30	26° 5'43	7 m)51	17° 3	28°27	24° 4	20°45	4°13	25°14	9°39	10°20	11° 3	10°13	12°38	25°14	T 19
W20	3 53 27	27° 6'23	20°10	17°28	29°42	24°50	20°37	4°19	25°16	9°38	10°21	11° 4	10° 9	12°45	25°15	W20
T 21 F 22	3 57 23 4 1 20	28° 7'05 29° 7'48	2 ≙ 14 14° 9	17°46 17°R54	0 ∡ 758 2°13	25°36 26°22	20°29 20°21	4°24 4°29	25°18 25°20	9°36 9°34	10°22 10°23	11° 5 11° 7	10° 6 10° 3	12°52 12°58	25°15 25°16	T 21 F 22
S 23	4 1 20 4 5 16	0x 8'33	25°57	17 K34 17°54	3°29	20 22 27° 7	20°13	4°29 4°35	25°22	9°33	10°23	11° 8	10° 3	12 38 13° 5	25°18	S 23
										,						
S 24	4 9 13	1° 9'19	7 M .44	17°43	4°44	27°53	20° 5	4°40	25°24	9°31	10°24	11°R 9	9°57	13°12	25°19	S 24
M25	4 13 9	2°10'07	19°31	17°22	5°59	28°39	19°57	4°45	25°27	9°30	10°24	11° 8	9°53	13°18	25°20	M25
T 26	4 17 6	3°10'56	1 × 721	16°50	7°15	29°25	19°49	4°50	25°29	9°28	10°25	11° 7	9°50	13°25	25°21	T 26
W27 T 28	4 21 2 4 24 59	4°11'46 5°12'38	13°17	16° 7 15°13	8°30 9°46	0≈11 0°57	19°41 19°34	4°55 5° 0	25°30 25°32	9°27 9°25	10°26 10°26	11° 4 11° 1	9°47 9°44	13°32 13°38	25°22 25°24	W27 T 28
F 29	4 24 59 4 28 56	6°13'30	25°20 7 ♂ 31	15°13 14° 9	9°46 11° 1	1°43	19°34 19°26	5° 5	25°32 25°34	9°25 9°24	10°26 10°27	10°56	9°44 9°41	13°38 13°45	25°24 25°25	F 29
S 30	4 32 52	7 .7 14'24	19 군 53	12×758	11 1 12 × 17	1 43 2 ≈ 29	19819	5 Ω 10	25 Mp 36	9 8 22	10 27 10 m 27	10 30 10 ML 52	9 M 38	13 43 13 ML 52	25×27	S 30

Delta T = 10.71 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1715 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(#	В	U	u	Ç	Ŷ,	Day
S 1	4 36 49	8 .7 15'19	2≈26	11°R40	13 × 32	3≈16	19°R12	5 ≙ 14	25 m /38	9°R21	10 m 27	10°R48	9 M .34	13 M .58	25≈28	S 1
M 2	4 40 45	9°16'14	15°15	10 才 18	14°47	4° 2	198 4	5°19	25°39	9 8 19	10°28	10 M .44	9°31	14° 5	25°30	M 2
T 3	4 44 42	10°17'10	28°19	8°55	16° 3	4°48	18°57	5°23	25°41	9°18	10°28	10°42	9°28	14°12	25°31	T 3
W 4	4 48 38	11°18'07	11) (42	7°34	17°18	5°34	18°50	5°28	25°43	9°17	10°29	10°D42	9°25	14°18	25°33	W 4
T 5	4 52 35	12°19'04	25°26	6°17	18°34	6°20	18°43	5°32	25°44	9°15	10°29	10°42	9°22	14°25	25°35	T 5
F 6	4 56 31	13°20'02	9 Υ 32	5° 7	19°49	7° 7	18°36	5°36	25°46	9°14	10°29	10°44	9°19	14°31	25°37	F 6
S 7	5 0 28	14°21'00	23°58	4° 5	21° 5	7°53	18°30	5°40	25°47	9°13	10°29	10°45	9°15	14°38	25°39	S 7
S 8	5 4 25	15°22'00	8 8 42	3°14	22°20	8°39	18°23	5°45	25°48	9°11	10°30	10°R46	9°12	14°45	25°41	S 8
M 9	5 8 21	16°23'00	23°40	2°34	23°35	9°26	18°17	5°48	25°50	9°10	10°30	10°45	9° 9	14°51	25°43	M 9
T 10	5 12 18	17°24'00	8 Ⅱ 43	2° 5	24°51	10°12	18°11	5°52	25°51	9° 9	10°30	10°43	9° 6	14°58	25°45	T 10
W11	5 16 14	18°25'02	23°43	1°47	26° 6	10°58	18° 5	5°56	25°52	9°8	10°30	10°39	9° 3	15° 5	25°47	W11
T 12	5 20 11	19°26'04	8931	1°D39	27°22	11°45	17°59	6° 0	25°53	9° 6	10°30	10°33	8°59	15°11	25°49	T 12
F 13	5 24 7	20°27'07	22°59	1°42	28°37	12°31	17°53	6° 4	25°54	9° 5	10°R30	10°26	8°56	15°18	25°51	F 13
S 14	5 28 4	21°28'10	7Ω 2	1°54	29°52	13°17	17°47	6° 7	25°55	9° 4	10°30	10°20	8°53	15°25	25°53	S 14
S 15	5 32 1	22°29'15	20°36	2°15	1る8	14° 4	17°42	6°11	25°56	9° 3	10°30	10°15	8°50	15°31	25°56	S 15
M16	5 35 57	23°30'20	3 m 43	2°44	2°23	14°50	17°37	6°14	25°57	9° 2	10°30	10°11	8°47	15°38	25°58	M16
T 17	5 39 54	24°31'26	16°24	3°20	3°39	15°36	17°32	6°17	25°58	9° 1	10°30	10° 8	8°44	15°45	26° 1	T 17
W18	5 43 50	25°32'33	28°44	4° 2	4°54	16°23	17°27	6°20	25°59	9° 0	10°30	10°D 8	8°40	15°51	26° 3	W18
T 19	5 47 47	26°33'41	10 <u>₽</u> 48	4°50	6° 9	17° 9	17°22	6°23	26° 0	8°59	10°29	10° 9	8°37	15°58	26° 6	T 19
F 20	5 51 43	27°34'49	22°40	5°42	7°25	17°56	17°17	6°26	26° 1	8°58	10°29	10°10	8°34	16° 4	26° 8	F 20
S 21	5 55 40	28°35'58	4 M 27	6°39	8°40	18°42	17°13	6°29	26° 1	8°57	10°29	10°R12	8°31	16°11	26°11	S 21
S 22	5 59 36	29°37'07	16°13	7°39	9°55	19°29	17° 9	6°32	26° 2	8°56	10°29	10°12	8°28	16°18	26°13	S 22
M23	6 3 33	0중38'17	28° 3	8°43	11°11	20°15	17° 5	6°35	26° 2	8°55	10°29	10°10	8°25	16°24	26°16	M23
T 24	6 7 29	1°39'28	9 ∡ 758	9°50	12°26	21° 2	17° 1	6°37	26° 3	8°54	10°28	10° 5	8°21	16°31	26°19	T 24
W25	6 11 26	2°40'39	22° 3	11° 0	13°42	21°48	16°57	6°40	26° 3	8°53	10°28	9°59	8°18	16°38	26°22	W25
T 26	6 15 23	3°41'50	4 궁 19	12°12	14°57	22°34	16°54	6°42	26° 4	8°52	10°27	9°50	8°15	16°44	26°24	T 26
F 27	6 19 19	4°43'01	16°46	13°26	16°12	23°21	16°50	6°44	26° 4	8°51	10°27	9°39	8°12	16°51	26°27	F 27
S 28	6 23 16	5°44'13	29°26	14°42	17°28	24° 7	16°47	6°47	26° 4	8°51	10°27	9°28	8° 9	16°58	26°30	S 28
S 29	6 27 12	6°45'24	12≈17	15°59	18°43	24°54	16°44	6°49	26° 4	8°50	10°26	9°18	8° 5	17° 4	26°33	S 29
M30	631 9	7°46'35	25°20	17°18	19°58	25°40	16°42	6°51	26° 5	8°49	10°26	9° 9	8° 2	17°11	26°36	M30
T 31	6 35 5	8 궁 47'46	8 ∺ 35	18 ₹ 38	21 궁 14	26≈27	16839	6 ₽ 52	26Mp 5	8 8 49	10 m 25	9 ™ 2	7 M 59	17 M .18	26≈39	T 31

Delta T = 10.70 sec