

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1677

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 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	)f(	¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	6 44 44	11 <b>궁</b> 18'56	2 <b>₹</b> 18	26 <b>×</b> 127	28 <b>M</b> 40	3°R17	29 <b>궁</b> 16	19°R13	0 <b>Υ</b> 20	12≈47	8°R49	13 <b>×</b> 28	12 <b>才</b> 10	20 <b>Ⅱ</b> 40	1 <b>Υ</b> 45	F 1
S 2	6 48 41	12°20'08	17°14	27°57	29°51	2955	29°30	19 <b>8</b> 11	0°21	12°49	8 <b>9</b> 48	13°R28	12° 6	20°47	1°46	S 2
S 3	6 52 38	13°21'20	2 <b>ප</b> 21	29°28	1 <b>√</b> 2	2°33	29°44	19° 9	0°23	12°51	8°46	13°27	12° 3	20°53	1°48	S 3
M 4	6 56 34	14°22'31	17°30	0 <b>궁</b> 59	2°13	2°11	29°58	19° 7	0°24	12°53	8°45	13°25	12° 0	21° 0	1°49	M 4
T 5	7 0 31	15°23'43	2≈30	2°30	3°24	1°50	0≈12	19° 6	0°25	12°55	8°44	13°20	11°57	21° 6	1°50	T 5
W 6	7 4 27	16°24'53	17°14	4° 2	4°35	1°29	0°26	19° 4	0°27	12°57	8°43	13°15	11°54	21°13	1°52	W 6
T 7	7 8 24	17°26'04	1 <b>)</b> €33	5°34	5°46	1° 9	0°40	19° 3	0°28	12°59	8°41	13°10	11°50	21°20	1°53	T 7
F 8	7 12 20	18°27'13	15°25	7° 7	6°58	0°49	0°54	19° 1	0°30	13° 1	8°40	13° 5	11°47	21°26	1°54	F 8
S 9	7 16 17	19°28'22	28°47	8°40	8° 9	0°31	1° 8	19° 0	0°31	13° 3	8°39	13° 2	11°44	21°33	1°56	S 9
S 10	7 20 13	20°29'30	11 <b>Y</b> 43	10°14	9°20	0°12	1°22	18°59	0°33	13° 6	8°38	13° 0	11°41	21°40	1°58	S 10
M11	7 24 10	21°30'38	24°15	11°48	10°32	29∏55	1°37	18°58	0°34	13° 8	8°37	12°D59	11°38	21°46	1°59	M11
T 12	7 28 7	22°31'44	6829	13°22	11°44	29°38	1°51	18°57	0°36	13°10	8°35	13° 0	11°35	21°53	2° 1	T 12
W13	7 32 3	23°32'50	18°28	14°58	12°55	29°22	2° 5	18°56	0°38	13°12	8°34	13° 2	11°31	22° 0	2° 3	W13
T 14 F 15	7 36 0 7 39 56	24°33'55 25°34'59	0 <b>Ⅱ</b> 19 12°5	16°33 18°10	14° 7 15°19	29° 6 28°51	2°19 2°33	18°56 18°55	0°40 0°42	13°14 13°16	8°33 8°32	13° 3 13°R 4	11°28 11°25	22° 6 22°13	2° 4 2° 6	T 14 F 15
S 16	7 43 53	25°34'39 26°36'03	23°52	18°10 19°46	16°31	28°37	2°47	18°55	0°42 0°43	13°16	8°32 8°31	13° K 4	11°23	22°13	2° 8	S 16
S 17	7 47 49	27°37'05	59542	21°24	17°43	28°24	3° 2	18°55	0°45	13°21	8°29	13° 1	11°19	22°26	2°10	S 17
M18 T 19	7 51 46	28°38'07 29°39'08	17°39 29°44	23° 2 24°40	18°55 20° 7	28°12 28° 0	3°16 3°30	18°54 18°D54	0°47 0°49	13°23 13°25	8°28	12°56 12°49	11°16 11°12	22°33 22°40	2°12 2°14	M18 T 19
W20	7 55 42 7 59 39	29°39'08 0≈40'08	11 <b>Ω</b> 58	24°40 26°20	20° / 21°19	28° 0	3°44	18°54	0°49	13°25	8°27 8°26	12°49	11°12	22°46	2°14	W20
T 21	8 3 36	1°41'07	24°23	26°20 27°59	21 19 22°31	27°39	3°59	18°54	0°53	13°27	8°25	12°30	11° 6	22°53	2°18	T 21
F 22	8 7 32	2°42'05	6 <b>m</b> 59	29°40	23°44	27°30	4°13	18°55	0°56	13°32	8°24	12°21	11° 3	23° 0	2°21	F 22
S 23	8 11 29	3°43'03	19°47	1≈21	24°56	27°22	4°27	18°55	0°58	13°34	8°23	12°13	11° 0	23° 6	2°23	S 23
S 24	8 15 25	4°43'59	2 <u><b>Ω</b></u> 47	3° 3	26° 8	27°14	4°41	18°56	1° 0	13°36	8°21	12° 6	10°56	23°13	2°25	S 24
M25	8 19 22	5°44'55	16° 1	4°45	27°21	27° 7	4°56	18°56	1° 2	13°39	8°20	12° 2	10°53	23°19	2°27	M25
T 26	8 23 18	6°45'51	29°30	6°29	28°33	27° 1	5°10	18°57	1° 4	13°41	8°19	12° 0	10°50	23°26	2°30	T 26
W27	8 27 15	7°46'45	13 <b>M</b> .15	8°12	29°46	26°56	5°24	18°58	1° 7	13°43	8°18	12°D 0	10°47	23°33	2°32	W27
T 28	8 31 11	8°47'39	27°16	9°57	0 <b>ろ</b> 59	26°52	5°38	18°59	1° 9	13°46	8°17	12° 0	10°44	23°39	2°34	T 28
F 29	8 35 8	9°48'32	11 <b>∡</b> ³35	11°42	2°11	26°48	5°53	19° 0	1°12	13°48	8°16	12°R 1	10°41	23°46	2°37	F 29
S 30	8 39 5	10°49'25	26° 8	13°28	3°24	26°45	6° 7	19° 1	1°14	13°50	8°15	12° 0	10°37	23°53	2°39	S 30
S 31	8 43 1	11≈50'16	10 <b>ට</b> 53	15≈15	4 <b>ට</b> 37	26 <b>Ⅱ</b> 43	6≈21	198 2	1 <b>Υ</b> 16	13≈52	8914	11 <b>.⁄7</b> 57	10 <b>₮</b> 34	23 <b>II</b> 59	2 <b>Ƴ</b> 42	S 31

Delta T = 25.41 sec

Greg. Calendar

#### FEBRUARY 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	<del>¥</del>	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	8 46 58	12≈51'06	25 <b>궁</b> 43	17≈ 2	5 <b>る</b> 50	26°R42	6≈35	19 <b>8</b> 3	1 <b>Υ</b> 19	13≈55	8°R13	11°R51	10 <b>∡</b> 31	24 <b>I</b> 6	2 <b>Υ</b> 45	M 1
T 2	8 50 54	13°51'55	10≈30	18°50	7° 2	26°D41	6°50	19° 5	1°22	13°57	89512	11 <b>×7</b> 43	10°28	24°13	2°47	T 2
W 3	8 54 51	14°52'43	25° 7	20°38	8°15	26∏42	7° 4	19° 7	1°24	13°59	8°11	11°33	10°25	24°19	2°50	W 3
T 4	8 58 47	15°53'29	9 <b>∺</b> 25	22°26	9°28	26°43	7°18	19°8	1°27	14° 2	8°10	11°22	10°22	24°26	2°53	T 4
F 5	9 2 44	16°54'14	23°19	24°15	10°41	26°44	7°32	19°10	1°29	14° 4	8° 9	11°12	10°18	24°33	2°55	F 5
S 6	9 6 40	17°54'57	6 <b>Ƴ</b> 47	26° 5	11°54	26°47	7°46	19°12	1°32	14° 6	8° 8	11° 3	10°15	24°39	2°58	S 6
S 7	9 10 37	18°55'39	19°48	27°54	13° 7	26°50	8° 1	19°14	1°35	14° 8	8° 7	10°57	10°12	24°46	3° 1	S 7
M 8	9 14 34	19°56'19	2824	29°43	14°20	26°54	8°15	19°16	1°37	14°11	8° 6	10°53	10° 9	24°53	3° 4	M 8
T 9	9 18 30	20°56'58	14°40	1 <b>)</b> 32	15°33	26°59	8°29	19°19	1°40	14°13	8° 5	10°52	10° 6	24°59	3° 7	T 9
W10	9 22 27	21°57'34	26°41	3°21	16°46	27° 4	8°43	19°21	1°43	14°15	8° 5	10°D51	10° 2	25° 6	3°10	W10
T 11	9 26 23	22°58'09	8 <b>Ⅱ</b> 32	5° 9	17°59	27°10	8°57	19°23	1°46	14°17	8° 4	10°R52	9°59	25°12	3°13	T 11
F 12	9 30 20	23°58'42	20°19	6°55	19°12	27°17	9°11	19°26	1°49	14°20	8° 3	10°51	9°56	25°19	3°16	F 12
S 13	9 34 16	24°59'14	295 7	8°41	20°25	27°24	9°25	19°29	1°52	14°22	8° 2	10°49	9°53	25°26	3°19	S 13
S 14	9 38 13	25°59'43	14° 1	10°24	21°39	27°32	9°39	19°31	1°55	14°24	8° 1	10°45	9°50	25°32	3°22	S 14
M15	9 42 9	27° 0'11	26° 3	12° 5	22°52	27°40	9°53	19°34	1°57	14°26	8° 1	10°37	9°47	25°39	3°25	M15
T 16	9 46 6	28° 0'37	8 <b>Ω</b> 18	13°44	24° 5	27°49	10° 7	19°37	2° 0	14°29	8° 0	10°27	9°43	25°46	3°28	T 16
W17	9 50 3	29° 1'01	20°47	15°19	25°18	27°59	10°21	19°40	2° 3	14°31	7°59	10°15	9°40	25°52	3°31	W17
T 18	9 53 59	0 <b>光</b> 1'24	3 <b>m</b> 30	16°51	26°31	28°10	10°35	19°44	2° 6	14°33	7°58	10° 2	9°37	25°59	3°34	T 18
F 19	9 57 56	1° 1'44	16°26	18°18	27°45	28°20	10°49	19°47	2° 9	14°35	7°58	9°48	9°34	26° 6	3°37	F 19
S 20	10 1 52	2° 2'03	29°36	19°39	28°58	28°32	11° 2	19°50	2°12	14°38	7°57	9°36	9°31	26°12	3°41	S 20
S 21	10 5 49	3° 2'21	12 <b>≏</b> 56	20°56	0≈11	28°44	11°16	19°54	2°16	14°40	7°56	9°26	9°28	26°19	3°44	S 21
M22	10 9 45	4° 2'37	26°27	22° 5	1°25	28°56	11°30	19°57	2°19	14°42	7°56	9°19	9°24	26°26	3°47	M22
T 23	10 13 42	5° 2'51	10 <b>M</b> 7	23° 8	2°38	29° 9	11°44	20° 1	2°22	14°44	7°55	9°15	9°21	26°32	3°50	T 23
W24	10 17 38	6° 3'04	23°55	24° 4	3°51	29°23	11°57	20° 5	2°25	14°46	7°54	9°13	9°18	26°39	3°54	W24
T 25	10 21 35	7° 3'16	7 <b>.</b> ₹53	24°51	5° 5	29°37	12°11	20° 9	2°28	14°48	7°54	9°13	9°15	26°46	3°57	T 25
F 26	10 25 32	8° 3'26	21°59	25°30	6°18	29°51	12°24	20°13	2°31	14°51	7°53	9°13	9°12	26°52	4° 0	F 26
S 27	10 29 28	9° 3'34	6 <b>ප</b> 13	26° 0	7°32	099 6	12°38	20°17	2°35	14°53	7°53	9°11	9° 8	26°59	4° 4	S 27
S 28	10 33 25	10 <b>米</b> 3'41	20 <b>る</b> 33	26 <b>∺</b> 22	8 <b>≈</b> 45	0922	12≈52	20821	2 <b>Y</b> 38	14≈55	7952	9 <b>∡</b> 7 7	9 <b>√</b> 5	27 <b>II</b> 6	<b>4℃</b> 7	S 28

Delta T = 25.36 sec

MARCH 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	卉	Р	v	Ω	Ç	Q,	Day
M 1	10 37 21	11 <b>)</b> 3'47	4≈57	26 <b>)</b> 34	9≈58	0938	13≈ 5	20 <b>8</b> 25	2 <b>Υ</b> 41	14≈57	7°R52	9°R 1	9 <b>∡</b> 2	27 <b>Ⅱ</b> 12	<b>4Υ</b> 11	M 1
T 2	10 41 18	12° 3'50	19°18	26°R36	11°12	0°54	13°18	20°29	2°44	14°59	<b>7</b> 951	8 <b>~</b> 51	8°59	27°19	4°14	T 2
W 3	10 45 14	13° 3'52	3 <b>)</b> €32	26°30	12°25	1°11	13°32	20°34	2°47	15° 1	7°51	8°39	8°56	27°26	4°17	W 3
T 4	10 49 11	14° 3'52	17°33	26°15	13°39	1°28	13°45	20°38	2°51	15° 3	7°51	8°26	8°53	27°32	4°21	T 4
F 5	10 53 7	15° 3'50	1 <b>Υ</b> 16	25°52	14°52	1°46	13°58	20°43	2°54	15° 5	7°50	8°14	8°49	27°39	4°24	F 5
S 6	10 57 4	16° 3'45	14°37	25°20	16° 6	2° 4	14°12	20°48	2°57	15° 7	7°50	8° 4	8°46	27°45	4°28	S 6
S 7	11 1 1	17° 3'39	27°35	24°42	17°19	2°22	14°25	20°52	3° 1	15° 9	7°49	7°55	8°43	27°52	4°31	S 7
M 8	11 4 57	18° 3'31	10812	23°58	18°33	2°41	14°38	20°57	3° 4	15°11	7°49	7°50	8°40	27°59	4°35	M 8
T 9	11 8 54	19° 3'20	22°29	23°10	19°46	3° 0	14°51	21° 2	3° 7	15°13	7°49	7°47	8°37	28° 5	4°39	T 9
W10	11 12 50	20° 3'07	4 <b>Ⅱ</b> 32	22°17	21° 0	3°20	15° 4	21° 7	3°11	15°15	7°49	7°D46	8°33	28°12	4°42	W10
T 11	11 16 47	21° 2'52	16°25	21°22	22°14	3°40	15°17	21°12	3°14	15°17	7°48	7°R46	8°30	28°19	4°46	T 11
F 12	11 20 43	22° 2'35	28°13	20°26	23°27	4° 0	15°30	21°17	3°17	15°19	7°48	7°46	8°27	28°25	4°49	F 12
S 13	11 24 40	23° 2'16	1095 3	19°29	24°41	4°21	15°42	21°23	3°21	15°21	7°48	7°45	8°24	28°32	4°53	S 13
S 14	11 28 36	24° 1'54	21°58	18°34	25°54	4°42	15°55	21°28	3°24	15°23	7°48	7°42	8°21	28°39	4°57	S 14
M15	11 32 33	25° 1'30	4 <b>Ω</b> 5	17°41	27° 8	5° 3	16° 8	21°33	3°28	15°25	7°47	7°36	8°18	28°45	5° 0	M15
T 16	11 36 30	26° 1'03	16°27	16°51	28°21	5°25	16°20	21°39	3°31	15°26	7°47	7°27	8°14	28°52	5° 4	T 16
W17	11 40 26	27° 0'35	29° 6	16° 6	29°35	5°46	16°33	21°44	3°34	15°28	7°47	7°17	8°11	28°59	5° 7	W17
T 18	11 44 23	28° 0'04	12Mp 4	15°24	0 <b>)</b> 48	6° 9	16°45	21°50	3°38	15°30	7°47	7° 5	8° 8	29° 5	5°11	T 18
F 19	11 48 19	28°59'31	25°20	14°48	2° 2	6°31	16°58	21°56	3°41	15°32	7°47	6°53	8° 5	29°12	5°15	F 19
S 20	11 52 16	29°58'55	8 <b>₾</b> 53	14°18	3°16	6°54	17°10	22° 1	3°45	15°34	7°47	6°42	8° 2	29°19	5°18	S 20
S 21	11 56 12	0 <b>Υ</b> 58'18	22°38	13°53	4°29	7°17	17°22	22° 7	3°48	15°35	7°D47	6°34	7°59	29°25	5°22	S 21
M22	12 0 9	1°57'39	6MJ34	13°35	5°43	7°41	17°34	22°13	3°52	15°37	7°47	6°28	7°55	29°32	5°26	M22
T 23	12 4 5	2°56'58	20°36	13°22	6°56	8° 4	17°47	22°19	3°55	15°39	7°47	6°24	7°52	29°39	5°29	T 23
W24	12 8 2	3°56'16	4 <b>₹</b> 42	13°15	8°10	8°28	17°59	22°25	3°58	15°41	7°47	6°D23	7°49	29°45	5°33	W24
T 25	12 11 58	4°55'31	1 <u>8</u> °50	13°D14	9°23	8°52	18°11	22°31	4° 2	15°42	7°47	6°24	7°46	29°52	5°37	T 25
F 26	12 15 55	5°54'45	2 <b>ප</b> 58	13°18	10°37	9°17	18°22	22°37	4° 5	15°44	7°47	6°R24	7°43	29°59	5°40	F 26
S 27	12 19 52	6°53'57	17° 5	13°28	11°51	9°41	18°34	22°43	4° 9	15°45	7°47	6°24	7°39	099 5	5°44	S 27
S 28	12 23 48	7°53'08	1≈ 9	13°43	13° 4	10° 6	18°46	22°50	4°12	15°47	7°48	6°22	7°36	0°12	5°48	S 28
M29	12 27 45	8°52'16	15°11	14° 3	14°18	10°32	18°57	22°56	4°16	15°49	7°48	6°17	7°33	0°19	5°51	M29
T 30	12 31 41	9°51'23	29° 6	14°27	15°32	10°57	19° 9	23° 2	4°19	15°50	7°48	6°10	7°30	0°25	5°55	T 30
W31	12 35 38	10 <b>Υ</b> 50'28	12 <b>米</b> 52	14 <b>米</b> 57	16 <b>∺</b> 45	119523	19 <b>≈</b> 20	238 9	4 <b>Υ</b> 22	15≈52	79948	6 <b>₹</b> 1	7 <b>,₹</b> 27	0932	5 <b>Υ</b> 59	W31

Delta T = 25.31 sec

Greg. Calendar

APRIL 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 39 34	11 <b>°</b> 49'30	26 <b>)</b> 27	15 <b>米</b> 30	17 <b>米</b> 59	119548	19≈32	23 <b>8</b> 15	4 <b>Υ</b> 26	15≈53	79548	5°R52	7 <b>,₹</b> 24	0938	6 <b>Υ</b> 2	T 1
F 2	12 43 31	12°48'31	9 <b>Ƴ</b> 47	16° 8	19°12	12°15	19°43	23°22	4°29	15°55	7°49	5 <b>₹</b> 43	7°20	0°45	6° 6	F 2
S 3	12 47 27	13°47'30	22°51	16°49	20°26	12°41	19°54	23°28	4°33	15°56	7°49	5°35	7°17	0°52	6°10	S 3
S 4	12 51 24	14°46'27	5 <b>8</b> 37	17°34	21°40	13° 7	20° 5	23°35	4°36	15°57	7°49	5°29	7°14	0°58	6°13	S 4
M 5	12 55 21	15°45'21	18° 6	18°23	22°53	13°34	20°16	23°42	4°39	15°59	7°50	5°25	7°11	1° 5	6°17	M 5
T 6	12 59 17	16°44'14	0П20	19°15	24° 7	14° 1	20°27	23°48	4°43	16° 0	7°50	5°D23	7° 8	1°12	6°20	T 6
W 7	13 3 14	17°43'04	12°21	20° 9	25°20	14°28	20°38	23°55	4°46	16° 1	7°50	5°23	7° 4	1°18	6°24	W 7
T 8	13 7 10	18°41'52	24°14	21° 7	26°34	14°55	20°49	24° 2	4°50	16° 3	7°51	5°24	7° 1	1°25	6°28	T 8
F 9	13 11 7	19°40'38	6 <b>9</b> 3	22° 8	27°48	15°23	20°59	24° 9	4°53	16° 4	7°51	5°26	6°58	1°32	6°31	F 9
S 10	13 15 3	20°39'22	17°53	23°12	29° 1	15°51	21°10	24°16	4°56	16° 5	7°52	5°R27	6°55	1°38	6°35	S 10
S 11	13 19 0	21°38'03	29°50	24°18	0 <b>Υ</b> 15	16°18	21°20	24°23	5° 0	16° 6	7°52	5°26	6°52	1°45	6°38	S 11
M12	13 22 56	22°36'42	11 <b>£</b> 58	25°26	1°28	16°46	21°30	24°30	5° 3	16° 8	7°53	5°24	6°49	1°52	6°42	M12
T 13	13 26 53	23°35'19	24°22	26°37	2°42	17°15	21°40	24°37	5° 6	16° 9	7°53	5°20	6°45	1°58	6°46	T 13
W14	13 30 50	24°33'54	7 <b>m</b> 5	27°50	3°56	17°43	21°50	24°44	5° 9	16°10	7°54	5°15	6°42	2° 5	6°49	W14
T 15	13 34 46	25°32'26	20°10	29° 6	5° 9	18°12	22° 0	24°51	5°13	16°11	7°54	5° 9	6°39	2°12	6°53	T 15
F 16	13 38 43	26°30'56	3 <b>₾</b> 38	0 <b>Υ</b> 23	6°23	18°40	22°10	24°58	5°16	16°12	7°55	5° 3	6°36	2°18	6°56	F 16
S 17	13 42 39	27°29'25	17°28	1°43	7°36	19° 9	22°20	25° 5	5°19	16°13	7°56	4°57	6°33	2°25	7° 0	S 17
S 18	13 46 36	28°27'51	1 <b>M</b> .35	3° 5	8°50	19°38	22°29	25°13	5°22	16°14	7°56	4°52	6°30	2°32	7° 3	S 18
M19	13 50 32	29°26'16	15°56	4°29	10° 3	20° 7	22°39	25°20	5°26	16°15	7°57	4°49	6°26	2°38	7° 6	M19
T 20	13 54 29	0824'39	0 <b>∡</b> 25	5°54	11°17	20°37	22°48	25°27	5°29	16°16	7°58	4°D48	6°23	2°45	7°10	T 20
W21	13 58 25	1°23'00	14°56	7°22	12°31	21° 6	22°57	25°35	5°32	16°17	7°58	4°48	6°20	2°52	7°13	W21
T 22	14 2 22	2°21'19	29°25	8°52	13°44	21°36	23° 6	25°42	5°35	16°18	7°59	4°49	6°17	2°58	7°17	T 22
F 23	14 6 19	3°19'37	13 <b>る</b> 48	10°23	14°58	22° 5	23°15	25°49	5°38	16°19	8° 0	4°51	6°14	3° 5	7°20	F 23
S 24	14 10 15	4°17'54	28° 1	11°57	16°11	22°35	23°24	25°57	5°41	16°19	8° 0	4°R51	6°10	3°12	7°23	S 24
S 25	14 14 12	5°16'09	12≈ 2	13°32	17°25	23° 5	23°33	26° 4	5°45	16°20	8° 1	4°51	6° 7	3°18	7°27	S 25
M26	14 18 8	6°14'22	25°52	15° 9	18°38	23°35	23°41	26°12	5°48	16°21	8° 2	4°50	6° 4	3°25	7°30	M26
T 27	14 22 5	7°12'34	9 <b>米</b> 29	16°48	19°52	24° 5	23°50	26°19	5°51	16°22	8° 3	4°48	6° 1	3°32	7°33	T 27
W28	14 26 1	8°10'44	22°52	18°29	21° 6	24°36	23°58	26°27	5°54	16°22	8° 4	4°44	5°58	3°38	7°37	W28
T 29	14 29 58	9° 8'53	6 <b>Υ</b> 2	20°12	22°19	25° 6	24° 6	26°34	5°57	16°23	8° 5	4°40	5°55	3°45	7°40	T 29
F 30	14 33 54	10 <b>8</b> 7'00	18 <b>Y</b> 58	21 <b>Y</b> 56	23 <b>Y</b> 33	25937	24≈14	26842	6 <b>Υ</b> 0	16≈24	8 <b>9</b> 5	4 <b>₹</b> 36	5 <b>₹</b> 51	3952	7 <b>Ƴ</b> 43	F 30

Delta T = 25.26 sec

MAY 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 51	118 5'06	1840	23 <b>Y</b> 43	24 <b>Y</b> 46	269 8	24≈22	26 <b>8</b> 50	6 <b>Υ</b> 3	16≈24	8 <b>9</b> 6	4°R33	5 <b>₹</b> 148	3958	7 <b>Υ</b> 46	S 1
S 2	14 41 47	12° 3'10	14° 9	25°31	26° 0	26°39	24°30	26°57	6° 6	16°25	8° 7	4 <b>₹</b> 30	5°45	4° 5	7°50	S 2
M 3	14 45 44	13° 1'13	26°26	27°21	27°13	27°10	24°38	27° 5	6° 9	16°25	8° 8	4°29	5°42	4°12	7°53	M 3
T 4	14 49 41	13°59'14	8 <b>Ⅲ</b> 32	29°13	28°27	27°41	24°45	27°13	6°11	16°26	8° 9	4°D29	5°39	4°18	7°56	T 4
W 5	14 53 37	14°57'13	20°28	1 <b>8</b> 7	29°41	28°12	24°53	27°20	6°14	16°26	8°10	4°30	5°36	4°25	7°59	W 5
T 6	14 57 34	15°55'10	29519	3° 3	0 <b>8</b> 54	28°43	25° 0	27°28	6°17	16°27	8°11	4°31	5°32	4°32	8° 2	T 6
F 7	15 1 30	16°53'06	14° 8	5° 1	2° 8	29°15	25° 7	27°36	6°20	16°27	8°12	4°33	5°29	4°38	8° 5	F 7
S 8	15 5 27	17°51'00	25°58	7° 0	3°21	29°46	25°14	27°43	6°23	16°27	8°13	4°34	5°26	4°45	8° 8	S 8
S 9	15 9 23	18°48'52	$7\Omega$ 54	9° 1	4°35	0 <b>Ω</b> 18	25°20	27°51	6°25	16°28	8°14	4°35	5°23	4°52	8°11	S 9
M10	15 13 20	19°46'42	20° 1	11° 4	5°48	0°50	25°27	27°59	6°28	16°28	8°15	4°R35	5°20	4°58	8°14	M10
T 11	15 17 17	20°44'31	2 Mp 24	13° 9	7° 2	1°22	25°33	28° 7	6°31	16°28	8°16	4°35	5°16	5° 5	8°17	T 11
W12	15 21 13	21°42'18	15° 6	15°15	8°15	1°54	25°40	28°14	6°34	16°29	8°18	4°34	5°13	5°12	8°20	W12
T 13	15 25 10	22°40'03	28°11	17°22	9°29	2°26	25°46	28°22	6°36	16°29	8°19	4°33	5°10	5°18	8°23	T 13
F 14	15 29 6	23°37'46	11 <b>≏</b> 41	19°31	10°42	2°58	25°52	28°30	6°39	16°29	8°20	4°31	5° 7	5°25	8°25	F 14
S 15	15 33 3	24°35'28	25°36	21°40	11°56	3°30	25°58	28°38	6°41	16°29	8°21	4°30	5° 4	5°32	8°28	S 15
S 16	15 36 59	25°33'08	9 <b>M</b> 55	23°51	13° 9	4° 3	26° 3	28°45	6°44	16°29	8°22	4°29	5° 1	5°38	8°31	S 16
M17	15 40 56	26°30'48	24°33	26° 2	14°23	4°35	26° 9	28°53	6°46	16°29	8°23	4°29	4°57	5°45	8°34	M17
T 18	15 44 52	27°28'25	9 <b>₹</b> 23	28°14	15°37	5° 8	26°14	29° 1	6°49	16°29	8°24	4°D29	4°54	5°52	8°36	T 18
W19	15 48 49	28°26'02	24°19	0П25	16°50	5°40	26°19	29° 9	6°51	16°R29	8°26	4°29	4°51	5°58	8°39	W19
T 20	15 52 46	29°23'38	9 <b>ට</b> 12	2°37	18° 4	6°13	26°24	29°17	6°54	16°29	8°27	4°29	4°48	6° 5	8°42	T 20
F 21	15 56 42	0 <b>Ⅲ</b> 21'12	23°56	4°48	19°17	6°46	26°29	29°24	6°56	16°29	8°28	4°30	4°45	6°12	8°44	F 21
S 22	16 0 39	1°18'46	8 <b>≈</b> 24	6°58	20°31	7°19	26°34	29°32	6°58	16°29	8°29	4°30	4°42	6°18	8°47	S 22
S 23	16 4 35	2°16'19	22°34	9° 8	21°44	7°52	26°38	29°40	7° 1	16°29	8°31	4°30	4°38	6°25	8°49	S 23
M24	16 8 32	3°13'50	6 <b>∺</b> 23	11°16	22°58	8°25	26°42	29°48	7° 3	16°29	8°32	4°R30	4°35	6°32	8°52	M24
T 25	16 12 28	4°11'21	19°52	13°23	24°11	8°58	26°46	29°56	7° 5	16°29	8°33	4°D30	4°32	6°38	8°54	T 25
W26	16 16 25	5° 8'51	3 <b>℃</b> 2	15°28	25°25	9°31	26°50	0 <b>I</b> I 3	7° 7	16°28	8°34	4°30	4°29	6°45	8°56	W26
T 27	16 20 21	6° 6'21	15°54	17°31	26°38	10° 4	26°54	0°11	7° 9	16°28	8°36	4°30	4°26	6°52	8°59	T 27
F 28	16 24 18	7° 3'49	28°31	19°33	27°52	10°38	26°58	0°19	7°12	16°28	8°37	4°30	4°22	6°58	9° 1	F 28
S 29	16 28 14	8° 1'17	10 <b>8</b> 55	21°32	29° 5	11°11	27° 1	0°27	7°14	16°27	8°38	4°31	4°19	7° 5	9° 3	S 29
S 30	16 32 11	8°58'44	23° 8	23°29	0 <b>П</b> 19	11°45	27° 4	0°35	7°16	16°27	8°40	4°31	4°16	7°12	9° 6	S 30
M31	16 36 8	9耳56′10	5 <b>Ⅱ</b> 11	25Ⅲ23	1 <b>Ⅲ</b> 33	12 <b>Ω</b> 18	27≈≈ 7	0 <b>Ⅱ</b> 42	7 <b>Υ</b> 18	16 <b>≈</b> 27	89641	4°R31	4 <b>₹</b> 13	79518	9 <b>Υ</b> 8	M31

Delta T = 25.21 sec

Greg. Calendar

JUNE 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 4	10耳53'35	17 <b>I</b> I 8	27 <b>I</b> I16	2∏46	12 <b>Ω</b> 52	27≈10	0Д50	7 <b>Υ</b> 20	16°R26	89543	4°R31	4 <b>₹</b> 10	7 <b>9</b> 25	9 <b>Υ</b> 10	T 1
W 2	16 44 1	11°51'00	29° 0	29° 5	4° 0	13°26	27°13	0°58	7°21	16≈26	8°44	4 <b>₮</b> 30	4° 7	7°32	9°12	W 2
T 3	16 47 57	12°48'23	109549	0ഇ53	5°13	14° 0	27°16	1° 5	7°23	16°25	8°45	4°30	4° 3	7°38	9°14	T 3
F 4	16 51 54	13°45'45	22°38	2°37	6°27	14°34	27°18	1°13	7°25	16°25	8°47	4°28	4° 0	7°45	9°16	F 4
S 5	16 55 50	14°43'07	4 <b>Ω</b> 29	4°19	7°41	15° 8	27°20	1°21	7°27	16°24	8°48	4°27	3°57	7°52	9°18	S 5
S 6	16 59 47	15°40'27	16°26	5°59	8°54	15°42	27°22	1°29	7°29	16°24	8°50	4°26	3°54	7°58	9°20	S 6
M 7	17 3 44	16°37'47	28°33	7°35	10° 8	16°16	27°24	1°36	7°30	16°23	8°51	4°25	3°51	8° 5	9°22	M 7
T 8	17 7 40	17°35'05	10 <b>m</b> 54	9°10	11°21	16°50	27°25	1°44	7°32	16°23	8°52	4°24	3°48	8°12	9°23	T 8
W 9	17 11 37	18°32'23	23°33	10°41	12°35	17°24	27°26	1°51	7°34	16°22	8°54	4°D24	3°44	8°18	9°25	W 9
T 10	17 15 33	19°29'40	6 <b>॒</b> 33	12°10	13°49	17°59	27°28	1°59	7°35	16°21	8°55	4°24	3°41	8°25	9°27	T 10
F 11	17 19 30	20°26'56	19°57	13°36	15° 2	18°33	27°29	2° 7	7°37	16°21	8°57	4°25	3°38	8°32	9°29	F 11
S 12	17 23 26	21°24'11	3 <b>M</b> .48	14°59	16°16	19° 8	27°29	2°14	7°38	16°20	8°58	4°27	3°35	8°38	9°30	S 12
S 13	17 27 23	22°21'25	18° 6	16°20	17°29	19°42	27°30	2°22	7°40	16°19	9° 0	4°28	3°32	8°45	9°32	S 13
M14	17 31 19	23°18'38	2 <b>,</b> 747	17°37	18°43	20°17	27°30	2°29	7°41	16°18	9° 1	4°R28	3°28	8°52	9°33	M14
T 15	17 35 16	24°15'52	17°47	18°52	19°57	20°52	27°31	2°37	7°42	16°17	9° 3	4°28	3°25	8°58	9°35	T 15
W16	17 39 13	25°13'04	2 <b>る</b> 57	20° 4	21°10	21°26	27°R31	2°44	7°44	16°17	9° 4	4°26	3°22	9° 5	9°36	W16
T 17	17 43 9	26°10'16	18° 8	21°13	22°24	22° 1	27°30	2°51	7°45	16°16	9° 6	4°24	3°19	9°12	9°38	T 17
F 18	17 47 6	27° 7'28	3≈11	22°19	23°37	22°36	27°30	2°59	7°46	16°15	9° 7	4°21	3°16	9°18	9°39	F 18
S 19	17 51 2	28° 4'40	17°56	23°22	24°51	23°11	27°30	3° 6	7°47	16°14	9° 9	4°18	3°13	9°25	9°40	S 19
S 20	17 54 59	29° 1'52	2 <b>)</b> 19	24°22	26° 5	23°46	27°29	3°13	7°48	16°13	9°10	4°16	3° 9	9°32	9°41	S 20
M21	17 58 55	29°59'03	16°16	25°18	27°18	24°21	27°28	3°21	7°50	16°12	9°12	4°14	3° 6	9°38	9°43	M21
T 22	18 2 52	0956'15	29°46	26°11	28°32	24°56	27°27	3°28	7°51	16°11	9°13	4°D13	3° 3	9°45	9°44	T 22
W23	18 648	1°53'27	12 <b>Y</b> 52	27° 0	29°46	25°32	27°25	3°35	7°52	16°10	9°15	4°14	3° 0	9°52	9°45	W23
T 24	18 10 45	2°50'38	25°36	27°46	199 0	26° 7	27°24	3°42	7°52	16° 9	9°16	4°15	2°57	9°58	9°46	T 24
F 25	18 14 42	3°47'50	8 <b>8</b> 2	28°28	2°13	26°42	27°22	3°49	7°53	16° 8	9°18	4°17	2°53	10° 5	9°47	F 25
S 26	18 18 38	4°45'02	20°14	29° 6	3°27	27°18	27°20	3°57	7°54	16° 7	9°19	4°18	2°50	10°12	9°48	S 26
S 27	18 22 35	5°42'15	2 <b>П</b> 15	29°41	4°41	27°53	27°18	4° 4	7°55	16° 6	9°21	4°R19	2°47	10°18	9°49	S 27
M28	18 26 31	6°39'27	14°10	0 <b>Ω</b> 11	5°54	28°29	27°16	4°11	7°56	16° 4	9°22	4°19	2°44	10°25	9°49	M28
T 29	18 30 28	7°36'39	26° 0	0°37	7° 8	29° 4	27°13	4°18	7°56	16° 3	9°24	4°17	2°41	10°32	9°50	T 29
W30	18 34 24	8933'52	<b>79</b> 49	$0$ $\Omega$ 58	89522	29 <b>Ω</b> 40	27≈11	4 <b>Ⅱ</b> 25	7 <b>Ƴ</b> 57	16≈ 2	99525	4 <b>才</b> 13	2 <b>₹</b> 38	10538	9 <b>Ƴ</b> 51	W30

Delta T = 25.16 sec

JULY 1677 GC 00:00 UT

T 1         18 38 21         9€31'04         19€38         1Ω16         9€36         0m16         27°R 8         4Π32         7Υ58         16°R 1         9€27         4°R 8         2 x³34         1           F 2         18 42 17         10°28'17         1Ω29         1°28         10°49         0°51         27≈ 5         4°38         7°58         16≈0         9°28         4x² 2         2°31           S 3         18 46 14         11°25'29         13°25         1°36         12°3         1°27         27°2         4°45         7°59         15°58         9°30         3°55         2°28           S 4         18 50 11         12°22'42         25°27         1°R39         13°17         2°3         26°58         4°52         7°59         15°57         9°31         3°48         2°25           M 5         18 54         7         13°19'54         7m38         1°31         2°39         26°55         4°59         8°0         15°56         9°33         3°43         2°22           T 6         18 58         4         14°17'06         20° 1         1°32         15°45         3°15         26°51         5° 5         8° 0         15°54         9°34         3°38         2°19 <th>10°52 9°52 F 10°58 9°53 S</th> <th>10°52</th> <th>9<b>Υ</b>52 T</th>	10°52 9°52 F 10°58 9°53 S	10°52	9 <b>Υ</b> 52 T
S 3       18 46 14       11°25′29       13°25       1°36       12° 3       1°27       27° 2       4°45       7°59       15°58       9°30       3°55       2°28         S 4       18 50 11       12°22′42       25°27       1°R39       13°17       2° 3       26°58       4°52       7°59       15°57       9°31       3°48       2°25         M 5       18 54       7       13°19′54       7№38       1°38       14°31       2°39       26°55       4°59       8° 0       15°56       9°33       3°43       2°22         T 6       18 58 4       14°11′06       20° 1       1°32       15°45       3°15       26°51       5° 5       8° 0       15°56       9°33       3°43       2°19         W 7       19 2 0       15°14′19       2♠39       1°21       16°58       3°51       26°47       5°12       8° 0       15°53       9°36       3°36       2°15         T 8       19 5 57       16°11′31       15°35       1° 5       18°12       4°27       26°43       5°19       8° 1       15°52       9°38       3°D35       2°12         F 9       19 9 53       17° 8′44       28°52       0°45       19°26       5° 3	10°58 9°53 S		
S 4       18 50 11       12°22'42       25°27       1°R39       13°17       2° 3       26°58       4°52       7°59       15°57       9°31       3°48       2°25         M 5       18 54 7       13°19'54       7m38       1°38       14°31       2°39       26°55       4°59       8° 0       15°56       9°33       3°43       2°22         T 6       18 58 4       14°17'06       20° 1       1°32       15°45       3°15       26°51       5° 5       8° 0       15°54       9°34       3°38       2°19         W 7       19 2 0       15°14'19       2a39       1°21       16°58       3°51       26°47       5°12       8° 0       15°53       9°36       3°36       2°15         T 8       19 5 57       16°11'31       15°35       1° 5       18°12       4°27       26°43       5°19       8° 1       15°52       9°38       3°D35       2°12         F 9       19 9 53       17° 8'44       28°52       0°45       19°26       5° 3       26°39       5°25       8° 1       15°50       9°39       3°36       2° 9         S 10       19 13 50       18° 5'56       12m34       0°21       20°40       5°40       26°34		10°58	9°52 F
M 5	11° 5 9°53 S	10 50	9°53 S
T 6 18 58 4 14°17′06 20° 1 1°32 15°45 3°15 26°51 5° 5 8° 0 15°54 9°34 3°38 2°19 W 7 19 2 0 15°14′19 2♠39 1°21 16°58 3°51 26°47 5°12 8° 0 15°53 9°36 3°36 2°15 T 8 19 5 57 16°11′31 15°35 1° 5 18°12 4°27 26°43 5°19 8° 1 15°52 9°38 3°D35 2°12 F 9 19 9 53 17° 8′44 28°52 0°45 19°26 5° 3 26°39 5°25 8° 1 15°50 9°39 3°36 2° 9 8 10 19 13 50 18° 5′56 12 M³34 0°21 20°40 5°40 26°34 5°32 8° 1 15°49 9°41 3°37 2° 6 S 11 19 17 46 19° 3′09 26°42 29 53 21°54 6°16 26°30 5°38 8° 1 15°49 9°41 3°37 2° 6 S 11 19 17 46 19° 3′09 21 20°40 5°40 26°34 5° 32 8° 1 15°48 9°42 3°R38 2° 3 1 11° 19°14 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11°		11° 5	
W 7       19 2 0       15°14'19       2 <b>Ω</b> 39       1°21       16°58       3°51       26°47       5°12       8° 0       15°53       9°36       3°36       2°15         T 8       19 5 57       16°11'31       15°35       1° 5       18°12       4°27       26°43       5°19       8° 1       15°52       9°38       3°D35       2°12         F 9       19 9 53       17° 8'44       28°52       0°45       19°26       5° 3       26°39       5°25       8° 1       15°50       9°39       3°36       2° 9         S 10       19 13 50       18° 5'56       12M34       0°21       20°40       5°40       26°34       5°32       8° 1       15°49       9°41       3°37       2° 6         S 11       19 17 46       19° 3'09       26°42       29©53       21°54       6°16       26°30       5°38       8° 1       15°48       9°42       3°R38       2° 3         M12       19 21 43       20° 0'22       11₺15       29°21       23° 8       6°52       26°25       5°44       8° 1       15°46       9°44       3°38       1°59         T 13       19 25 40       20°57'35       26° 9       28°46       24°22       7°29		11°12	
T 8       19 5 57       16°11'31       15°35       1° 5       18°12       4°27       26°43       5°19       8° 1       15°52       9°38       3°D35       2°12         F 9       19 9 53       17° 8'44       28°52       0°45       19°26       5° 3       26°39       5°25       8° 1       15°50       9°39       3°36       2° 9         S 10       19 13 50       18° 5'56       12 M.34       0°21       20°40       5°40       26°34       5°32       8° 1       15°49       9°41       3°37       2° 6         S 11       19 17 46       19° 3'09       26°42       29©53       21°54       6°16       26°30       5°38       8° 1       15°48       9°42       3°838       2° 3         M12       19 21 43       20° 0'22       11 715       29°21       23° 8       6°52       26°25       5°44       8° 1       15°46       9°44       3°38       1°59         T 13       19 25 40       20°57'35       26° 9       28°46       24°22       7°29       26°20       5°51       8°R 1       15°45       9°45       3°36       1°56         W14       19 29 36       21°54'48       11 8       28° 8       25°35       8° 5	11°18 9°54 T	11°18	9°54 T
F 9 19 9 53 17° 8'44 28°52 0°45 19°26 5° 3 26°39 5°25 8° 1 15°50 9°39 3°36 2° 9 S 10 19 13 50 18° 5'56 12 M.34 0°21 20°40 5°40 26°34 5°32 8° 1 15°49 9°41 3°37 2° 6 S 11 19 17 46 19° 3'09 26°42 29©53 21°54 6°16 26°30 5°38 8° 1 15°48 9°42 3°R38 2° 3 M12 19 21 43 20° 0'22 11 715 29°21 23° 8 6°52 26°25 5°44 8° 1 15°46 9°44 3°38 1°59 T 13 19 25 40 20°57'35 26° 9 28°46 24°22 7°29 26°20 5°51 8°R 1 15°45 9°45 3°36 1°56 W14 19 29 36 21°54'48 11 8 28° 8 25°35 8° 5 26°15 5°57 8° 1 15°43 9°47 3°32 1°53 T 15 19 33 33 22°52'02 26°34 27°29 26°49 8°42 26°10 6° 3 8° 1 15°42 9°48 3°26 1°50	11°25   9°54   V	11°25	9°54 W
S 10     19 13 50     18° 5'56     12 M.34     0°21     20°40     5°40     26°34     5°32     8° 1     15°49     9°41     3°37     2° 6       S 11     19 17 46     19° 3'09     26°42     29©53     21°54     6°16     26°30     5°38     8° 1     15°48     9°42     3°R38     2° 3       M12     19 21 43     20° 0'22     117 15     29°21     23° 8     6°52     26°25     5°44     8° 1     15°46     9°44     3°38     1°59       T 13     19 25 40     20°57'35     26° 9     28°46     24°22     7°29     26°20     5°51     8° R 1     15°45     9°45     3°36     1°56       W14     19 29 36     21°54'48     115'18     28° 8     25°35     8° 5     26°15     5°57     8° 1     15°43     9°47     3°32     1°53       T 15     19 33 33     22°52'02     26°34     27°29     26°49     8°42     26°10     6° 3     8° 1     15°42     9°48     3°26     1°50	11°32 9°55 T	11°32	9°55 T
S 11     19 17 46     19° 3'09     26°42     29©53     21°54     6°16     26°30     5°38     8° 1     15°48     9°42     3°R38     2° 3       M12     19 21 43     20° 0'22     11x715     29°21     23° 8     6°52     26°25     5°44     8° 1     15°46     9°42     3°R38     2° 3       T 13     19 25 40     20°57'35     26° 9     28°46     24°22     7°29     26°20     5°51     8°R 1     15°45     9°45     3°36     1°56       W14     19 29 36     21°54'48     11\overline{15}18     28° 8     25°35     8° 5     26°15     5°57     8° 1     15°43     9°47     3°32     1°53       T 15     19 33 33     22°52'02     26°34     27°29     26°49     8°42     26°10     6° 3     8° 1     15°42     9°48     3°26     1°50	11°38 9°55 F	11°38	9°55 F
M12   19 21 43   20° 0'22   11\$\overline{\mathbb{7}}15   29°21   23° 8   6°52   26°25   5°44   8° 1   15°46   9°44   3°38   1°59     T 13   19 25 40   20°57'35   26° 9   28°46   24°22   7°29   26°20   5°51   8°R 1   15°45   9°45   3°36   1°56     W14   19 29 36   21°54'48   11\$\overline{\mathbb{3}}18   28° 8   25°35   8° 5   26°15   5°57   8° 1   15°43   9°47   3°32   1°53     T 15   19 33 33   22°52'02   26°34   27°29   26°49   8°42   26°10   6° 3   8° 1   15°42   9°48   3°26   1°50	11°45   9°55   S	11°45	9°55 S 1
T 13     19 25 40     20°57'35     26° 9     28°46     24°22     7°29     26°20     5°51     8°R 1     15°45     9°45     3°36     1°56       W14     19 29 36     21°54'48     1136     28° 8     25°35     8° 5     26°15     5°57     8° 1     15°43     9°47     3°32     1°53       T 15     19 33 33     22°52'02     26°34     27°29     26°49     8°42     26°10     6° 3     8° 1     15°42     9°48     3°26     1°50	11°52 9°55 S	11°52	9°55 S 1
W14   19 29 36   21°54'48   11\overline{3}18   28° 8   25°35   8° 5   26°15   5°57   8° 1   15°43   9°47   3°32   1°53   15   19 33 33   22°52'02   26°34   27°29   26°49   8°42   26°10   6° 3   8° 1   15°42   9°48   3°26   1°50			
T 15   19 33 33   22°52'02   26°34   27°29   26°49   8°42   26°10   6° 3   8° 1   15°42   9°48   3°26   1°50		12° 5	
	12°12 9°55 V	12°12	9°55 W1
F 16   19 37 29   23°49'16   11≈45   26°48   28° 3   9°18   26° 4   6° 9   8° 1   15°40   9°50   3°19   1°47		12°19	
	12°25   9°55   F	12°25	9°55 F 1
S 17   19 41 26   24°46'31   26°41   26°6   29°17   9°55   25°59   6°15   8°1   15°39   9°51   3°12   1°44	12°32   9°55   S	12°32	9°55 S 1
S 18   19 45 22   25°43'46   11\(\overline{\pi}\)15   25°24   0\(Overline{\Omega}\)31   10°32   25°53   6°21   8° 0   15°37   9°53   3° 5   1°40			
M19   19 49 19   26°41'03   25°20   24°43   1°45   11° 8   25°47   6°27   8° 0   15°36   9°54   2°59   1°37	12°45 9°54 N	12°45	9°54 M1
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		12°52	
W21   19 57 12   28°35'38   22° 4   23°26   4°13   12°22   25°35   6°39   7°59   15°33   9°57   2°54   1°31	12°59 9°53 V	12°59	9°53 W2
T 22   20   1   9   29°32'58   4847   22°51   5°27   12°59   25°29   6°45   7°59   15°31   9°58   2°D54   1°28		13° 5	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			
S 24   20 9 2   1°27'40   29°17   21°54   7°54   14°13   25°16   6°56   7°58   15°28   10° 1   2°R55   1°21	13°19   9°52   S	13°19	9°52 S 2
S 25   20 12 58   2°25'02   11 II 13   21°31   9°8   14°50   25°10   7°2   7°58   15°27   10°3   2°55   1°18		13°25	
M26   20 16 55   3°22'26   23° 3   21°15   10°22   15°27   25° 3   7° 7   7°57   15°25   10° 4   2°53   1°15			
T 27   20 20 51   4°19'50   4©51   21° 3   11°36   16° 4   24°56   7°13   7°56   15°23   10° 6   2°48   1°12			
W28   20 24 48   5°17'16   16°40   20°D58   12°50   16°42   24°49   7°18   7°56   15°22   10° 7   2°41   1° 9			, ., <u> </u>
T 29   20 28 44   6°14'42   28°32   20°59   14° 4   17°19   24°42   7°23   7°55   15°20   10° 8   2°32   1° 5			
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			
$\begin{bmatrix} 8 & 31 \end{bmatrix} 20 & 36 & 38 \end{bmatrix} 8\Omega 9'38 \end{bmatrix} 22\Omega 33 \end{bmatrix} 21 \odot 20 \end{bmatrix} 16\Omega 32 \end{bmatrix} 18 D 34 \end{bmatrix} 24 \infty 28 \end{bmatrix} 7 D 34 \end{bmatrix} 7 D 35 \end{bmatrix} 15 \infty 1 D 36 D 37 \end{bmatrix} 10 \infty 1 D 37 D $	1406 5 9 9 7 46 5	1495 5	9 <b>Υ</b> 46 S 3

Delta T = 25.11 sec Greg. Calendar

AUGUST 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	)∤(	¥	Р	ß	ಬ	ţ	<b>×</b> 0	Day
S 1	20 40 34	9 <b>Ω</b> 7'08	4 Mp 45	219540	17 <b>Ω</b> 47	19 <b>m</b> y11	24°R21	7 <b>Ⅱ</b> 39	7°R52	15°R15	109513	1°R57	0 <b>才</b> 56	149512	9°R45	S 1
M 2	20 44 31	10° 4'38	17° 6	22° 7	19° 1	19°49	24≈13	7°44	7 <b>Υ</b> 51	15≈14	10°14	1 <b>∡</b> 746	0°53	14°19	9 <b>Ƴ</b> 44	M 2
T 3	20 48 27	11° 2'09	29°38	22°41	20°15	20°26	24° 6	7°48	7°50	15°12	10°15	1°38	0°50	14°25	9°43	T 3
W 4	20 52 24	11°59'41	12 <b>≏</b> 22	23°21	21°29	21° 4	23°58	7°53	7°49	15°10	10°17	1°32	0°46	14°32	9°42	W 4
T 5	20 56 20	12°57'14	25°20	24° 8	22°43	21°42	23°51	7°58	7°48	15° 9	10°18	1°28	0°43	14°39	9°41	T 5
F 6	21 0 17	13°54'48	8 <b>M</b> .35	25° 1	23°57	22°20	23°43	8° 3	7°47	15° 7	10°19	1°D27	0°40	14°45	9°40	F 6
S 7	21 4 13	14°52'23	22°10	26° 1	25°11	22°57	23°35	8° 7	7°46	15° 6	10°21	1°27	0°37	14°52	9°38	S 7
S 8	21 8 10	15°49'58	6 <b>₹</b> 7	27° 7	26°25	23°35	23°28	8°12	7°45	15° 4	10°22	1°R27	0°34	14°59	9°37	S 8
M 9	21 12 7	16°47'35	20°25	28°19	27°39	24°13	23°20	8°16	7°44	15° 2	10°23	1°26	0°31	15° 6	9°36	M 9
T 10	21 16 3	17°45'13	5 <b>る</b> 4	29°36	28°53	24°51	23°12	8°21	7°42	15° 1	10°24	1°23	0°27	15°12	9°34	T 10
W11	21 20 0	18°42'51	19°59	0 <b>Ω</b> 59	0 <b>m</b> ) 7	25°29	23° 4	8°25	7°41	14°59	10°26	1°17	0°24	15°19	9°33	W11
T 12	21 23 56	19°40'31	5≈ 3	2°27	1°21	26° 7	22°57	8°29	7°40	14°57	10°27	1° 9	0°21	15°26	9°31	T 12
F 13	21 27 53	20°38'12	20° 7	3°59	2°35	26°45	22°49	8°33	7°38	14°56	10°28	0°58	0°18	15°32	9°30	F 13
S 14	21 31 49	21°35'55	5 <b>₩</b> 0	5°36	3°49	27°24	22°41	8°37	7°37	14°54	10°29	0°47	0°15	15°39	9°28	S 14
S 15	21 35 46	22°33'38	19°34	7°17	5° 3	28° 2	22°33	8°41	7°35	14°53	10°31	0°37	0°11	15°46	9°26	S 15
M16	21 39 42	23°31'24	<b>3</b> Υ43	9° 2	6°17	28°40	22°25	8°45	7°34	14°51	10°32	0°28	0° 8	15°52	9°25	M16
T 17	21 43 39	24°29'11	17°23	10°50	7°31	29°18	22°17	8°48	7°32	14°49	10°33	0°22	0° 5	15°59	9°23	T 17
W18	21 47 36	25°26'59	0 <b>8</b> 35	12°40	8°45	29°57	22° 9	8°52	7°31	14°48	10°34	0°18	0° 2	16° 6	9°21	W18
T 19	21 51 32	26°24'50	13°21	14°33	9°59	0 <b>ჲ</b> 35	22° 2	8°56	7°29	14°46	10°35	0°16	29M59	16°12	9°19	T 19
F 20	21 55 29	27°22'42	25°45	16°28	11°14	1°14	21°54	8°59	7°28	14°45	10°36	0°16	29°56	16°19	9°17	F 20
S 21	21 59 25	28°20'36	7 <b>Ⅱ</b> 52	18°24	12°28	1°52	21°46	9° 2	7°26	14°43	10°38	0°16	29°52	16°26	9°16	S 21
S 22	22 3 22	29°18'32	19°48	20°21	13°42	2°31	21°38	9° 6	7°24	14°41	10°39	0°15	29°49	16°32	9°14	S 22
M23	22 7 18	0 mg 16'30	19537	22°19	14°56	3°10	21°30	9° 9	7°22	14°40	10°40	0°12	29°46	16°39	9°12	M23
T 24	22 11 15	1°14'29	13°26	24°17	16°10	3°48	21°23	9°12	7°21	14°38	10°41	0° 7	29°43	16°46	9°10	T 24
W25	22 15 11	2°12'30	25°17	26°15	17°24	4°27	21°15	9°15	7°19	14°37	10°42	29M59	29°40	16°53	9° 7	W25
T 26	22 19 8	3°10'34	$7\Omega$ 14	28°14	18°38	5° 6	21° 8	9°18	7°17	14°35	10°43	29°48	29°37	16°59	9° 5	T 26
F 27	22 23 5	4° 8'38	19°20	0 Mp 12	19°52	5°45	21° 0	9°20	7°15	14°34	10°44	29°36	29°33	17° 6	9° 3	F 27
S 28	22 27 1	5° 6'45	1 <b>m</b> 35	2° 9	21° 6	6°24	20°53	9°23	7°13	14°32	10°45	29°22	29°30	17°13	9° 1	S 28
S 29	22 30 58	6° 4'53	14° 1	4° 6	22°20	7° 3	20°45	9°26	7°11	14°31	10°46	29° 8	29°27	17°19	8°59	S 29
M30	22 34 54	7° 3'03	26°37	6° 2	23°35	7°42	20°38	9°28	7° 9	14°29	10°47	28°56	29°24	17°26	8°57	M30
T 31	22 38 51	8Mp 1'14	9 <b>ჲ</b> 25	7 <b>m</b> 58	24 Mp 49	8 <b>₾</b> 21	20≈31	9耳31	7 <b>℃</b> 7	14≈28	109548	28 <b>M</b> .46	29M21	17933	8 <b>Ƴ</b> 54	T 31

Delta T = 25.06 sec

SEPTEMBER 1677 GC 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	#	Р	U	v	Ç	Ŷ,	Day
22 42 47	8 <b>m</b> 59'27	22 <b>£</b> 23	9 <b>m</b> 52	26M) 3	ව <b>⊽</b> 0	20°R24	9 <b>∏</b> 33	7°R 5	14°R26	109549	28°R39	29 <b>M</b> 17	17939	8°R52	W 1
-			-						-			-			T 2
					-			, -	_			-			F 3
22 54 37	11°54'16	2 <b>×</b> '32	15°29	29°45	10°58	20° 3	9°39	6°59	14°22	10°51	28°D33	29° 8	17°59	8°45	S 4
22 58 34	12°52'36	16°24	17°19	ე <b>ჲ</b> 59	11°38	19°56	9°41	6°57	14°21	10°52	28°R33	29° 5	18° 6	8°42	S 5
23 2 30	13°50'57	. — .		2°13	12°17		-	6°55		10°53					M 6
							-								T 7
									-		-				W 8
		_	-		-				-						T 9
			-												F 10 S 11
23 22 13	18-43-05							0-44	_						
23 26 9	19°41'36					-,		6°41				-			S 12
									-						M13
		-		-		-			-						T 14
									-						W15 T 16
									_						F 17
											_,				S 18
				-											
									_						S 19
		-													M20
			-									_	-,		T 21 W22
						_						-			T 23
				_						_	_, -,				F 24
				_	-						_				S 25
		-				_						-			
_		-	-												S 26 M27
		_			-					_					T 28
	-			-		_				-	-				W29
					-					_					T 30
	22 42 47 22 46 44 22 50 40 22 54 37 22 58 34 23 2 30 23 6 27 23 10 23 23 14 20 23 18 16 23 22 13 23 26 9 23 30 6 23 34 2 23 37 59 23 41 56 23 45 52 23 49 49 23 57 42 0 1 38 0 5 35 0 9 31 0 13 28 0 17 25 0 21 21 0 25 18 0 29 14 0 33 11	22 42 47 8 m/59'27 22 46 44 9°57'42 22 50 40 10°55'59 22 54 37 11°54'16 22 58 34 12°52'36 23 2 30 13°50'57 23 6 27 14°49'19 23 10 23 15°47'43 23 14 20 16°46'09 23 18 16 17°44'36 23 22 13 18°43'05 23 26 9 19°41'36 23 30 6 20°40'09 23 34 2 21°38'44 23 37 59 22°37'21 23 41 56 23°36'01 23 45 52 24°34'42 23 49 49 25°33'26 23 53 45 26°32'12 23 57 42 27°31'01 0 1 38 28°29'51 0 5 35 29°28'44 0 9 31 0 27'39 0 13 28 1°26'36 0 17 25 2°25'36 0 21 21 3°24'37 0 25 18 4°23'41 0 29 14 5°22'47 0 33 11 6°21'54	22 42 47 8 m 59'27 22 23 23 46 44 9°57'42 5 m 33 22 50 40 10°55'59 18°56 22 54 37 11°54'16 2 33 2 30 13°50'57 0 31 23 6 27 14°49'19 14°53 23 10 23 15°47'43 29°27 23 14 20 16°46'09 14≈ 8 23 18 16 17°44'36 28°51 23 22 13 18°43'05 13 €26 23 26 9 19°41'36 27°47 23 30 6 20°40'09 11 €8 23 34 2 21°38'44 25°24 23 37 59 22°37'21 8 35 23 41 56 23°36'01 21°22 23 45 52 24°34'42 3 1148 23 49 49 25°33'26 15°57 23 53 45 26°32'12 27°55 23 57 42 27°31'01 9 €46 0 1 38 28°29'51 21°36 0 5 35 29°28'44 3 €30 0 9 31 0 €27'39 15°32 0 13 28 1°26'36 27°45 0 17 25 2°25'36 10 €11 0 21 21 3°24'37 22°51 0 25 18 4°23'41 5 €45 0 29 14 5°22'47 18°54 0 33 11 6°21'54 2 €111	22 42 47 8	22 42 47 8	22 42 47 8 m 59'27 22 ⊕23 9 m 52 26 m 3 9 ⊕ 0 22 46 44 9°57'42 5 m 3 11°45 27°17 9°40 22 50 40 10°55'59 18°56 13°37 28°31 10°19 22 54 37 11°54'16 2 √32 15°29 29°45 10°58 22 58 34 12°52'36 16°24 17°19 0 ⊕59 11°38 23 2 30 13°50'57 0 √31 19° 8 2°13 12°17 23 6 27 14°49'19 14°53 20°56 3°27 12°57 23 10 23 15°47'43 29°27 22°42 4°41 13°36 23 14 20 16°46'09 14≈ 8 24°28 5°55 14°16 23 18 16 17°44'36 28°51 26°12 7° 9 14°56 23 22 13 18°43'05 13 √26 27°56 8°23 15°35 23 26 9 19°41'36 27°47 29°38 9°37 16°15 23 30 6 20°40'09 11 √48 1 ⊕20 10°51 16°55 23 34 2 21°38'44 25°24 3° 0 12° 6 17°35 23 37 59 22°37'21 8 √35 4°39 13°20 18°15 23 41 56 23°36'01 21°22 6°18 14°34 18°55 23 45 52 24°34'42 3	22 42 47 8 m 59'27 22 ⊕23 9 m 52 26 m 3 9 ⊕ 0 20°R24 22 46 44 9°57'42 5 m.33 11°45 27°17 9°40 20≈17 22 50 40 10°55'59 18°56 13°37 28°31 10°19 20°10 22 54 37 11°54'16 2 √32 15°29 29°45 10°58 20° 3 22 58 34 12°52'36 16°24 17°19 0 ⊕59 11°38 19°56 23 2 30 13°50'57 0 √31 19° 8 2°13 12°17 19°50 23 6 27 14°49'19 14°53 20°56 3°27 12°57 19°43 23 10 23 15°47'43 29°27 22°42 4°41 13°36 19°37 23 14 20 16°46'09 14≈ 8 24°28 5°55 14°16 19°31 23 18 16 17°44'36 28°51 26°12 7° 9 14°56 19°25 23 22 13 18°43'05 13 √26 27°56 8°23 15°35 19°19 23 26 9 19°41'36 27°47 29°38 9°37 16°15 19°13 23 30 6 20°40'09 11 √48 1 ⊕20 10°51 16°55 19° 7 23 34 2 21°38'44 25°24 3° 0 12° 6 17°35 19° 2 23 37 59 22°37'21 8 √35 4°39 13°20 18°15 18°57 23 45 52 24°34'42 3 √48 7°55 15°48 19°35 18°46 23 49 49 25°33'26 15°55 11° 1 ° 18°16 20°55 18°37 23 57 42 27°31'01 9 ⊕46 12°41 19°30 21°36 18°32 0 13 8 28°29'51 21°36 14°15 20°44 22°16 18°28 0 5 35 29°28'44 30°30 15°47 21°58 22°56 18°24 0 9 31 0 ⊕27'39 15°32 17°19 23°11 23°37 18°26 0 13 8 28°29'51 21°36 14°15 20°44 22°16 18°28 0 5 35 29°28'44 30°30 15°47 21°58 22°56 18°24 0 9 31 0 ⊕27'39 15°32 17°19 23°11 23°37 18°20 0 13 28 1°26'36 27°45 18°50 24°25 24°17 18°16 0 17 25 2°25'36 10 √11 20°20 25°39 24°58 18°12 0 25 18 4°23'41 5 ⊕25'14 18°54 24°44 29°21 27°0 18° 20°31 11°59 18°24 0 25°18 4°23'41 5 ⊕45 23°17 28° 7 26°19 18° 5 0 29 14 5°22'47 18°54 24°44 29°21 27°0 18° 22°0 18°25 18°31 16°21'54 27°14 26°10 0 €35 27°41 17°59	22 42 47 8 m 59'27 22	22 42 47 8 m 59'27 22 22 3 9 m 52 26 m 3 9 0 20°R24 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22 42 47 8 8 59 57 7 22 23 3 9 8 52 26 8 3 9 40 20 824 9 13 3 7°R 5 14°R26 10 26 49 22 46 44 9°57 42 5 10 3 11°45 27°17 9°40 20 ≈17 9°35 7 7 3 14 ≈25 10°49 22 50 40 10°55 59 18°56 13°37 28°31 10°19 20°10 9°37 7° 1 14°23 10°50 22 54 37 11°54 16 2 3 21 5°29 29°45 10°58 20° 3 9°39 6°59 14°22 10°51 22 58 34 12°52 36 16°24 17°19 0	22 42 47 8 mp 59'27 22 23 9 mp 52 26 mp 3 9	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22 42 47         8 m 59°27         22 ±23         9 m 52         2 6 m 3         9 ± 0         2 0°R24         9 ± 33         7°R 5         14°R26         10©49         28°R39         29 m 17         17©39           22 46 44         9°57°42         5 m 33         11°45         27°17         9°40         20≈10         9°37         7°8         1 4°22         10°49         28 m 35         29°14         17°45           22 50 40         10°55°59         18°56         13°37         28°31         10°19         20°10         9°37         7° 1         14°22         10°50         28°34         29°11         17°53           22 58 34         12°52'36         16°24         17°19         0±59         11°38         19°56         9°41         6°57         14°21         10°53         28°33         29° 5         18° 6           23 2 30         13°50'57         0₹31         19° 8         2°13         12°17         19°50         9°43         6°55         14°21         10°53         28°33         29° 5         18° 6           23 1 023         15°47'43         29°27         22°42         4°41         13°36         19°37         9°44         6°52         14°16         10°53         28°31         28°81 </td <td>22 42 47 8</td>	22 42 47 8

Delta T = 25.01 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	ţ	K <sub>O</sub>	Day
F 1	0 41 4	8 <b>₾</b> 20'16	29 <b>M</b> 27	29 <b>♀</b> 0	3M 3	29 <b>요</b> 2	17°R54	9°R51	5°R56	13°R52	1199 6	26°D16	27 <b>M</b> 42	2199 0	7°R32	F 1
S 2	0 45 0	9°19'29	13 <b>×</b> 17	0 <b>M</b> 23	4°17	29°43	17 <b>≈</b> 52	9 <b>Ⅱ</b> 50	5 <b>Ƴ</b> 54	13≈51	11° 6	26 <b>M</b> 17	27°39	21° 7	7 <b>Ƴ</b> 30	S 2
S 3	0 48 57	10°18'44	27°15	1°46	5°31	0 <b>M</b> 24	17°50	9°48	5°51	13°50	11° 7	26°18	27°36	21°13	7°27	S 3
M 4	0 52 54	11°18'01	11る20	3° 7	6°45	1° 5	17°48	9°47	5°49	13°50	11° 7	26°R19	27°33	21°20	7°24	M 4
T 5	0 56 50	12°17'20	25°32	4°27	7°59	1°46	17°46	9°46	5°46	13°49	11° 7	26°18	27°29	21°27	7°21	T 5
W 6	1 0 47	13°16'41	9≈48	5°46	9°13	2°28	17°44	9°44	5°44	13°48	11° 7	26°16	27°26	21°34	7°18	W 6
T 7	1 4 43	14°16'03	24° 5	7° 4	10°26	3° 9	17°43	9°42	5°41	13°48	11° 7	26°11	27°23	21°40	7°16	T 7
F 8	1 8 40	15°15'27	8 <b>∺</b> 20	8°20	11°40	3°50	17°42	9°41	5°39	13°47	11° 7	26° 5	27°20	21°47	7°13	F 8
S 9	1 12 36	16°14'52	22°28	9°35	12°54	4°31	17°41	9°39	5°37	13°47	11° 7	25°59	27°17	21°54	7°10	S 9
S 10	1 16 33	17°14'20	6 <b>Υ</b> 24	10°49	14° 8	5°13	17°40	9°37	5°34	13°46	11° 7	25°52	27°14	22° 0	7° 7	S 10
M11	1 20 29	18°13'50	20° 5	12° 1	15°22	5°54	17°40	9°35	5°32	13°46	11°R 7	25°47	27°10	22° 7	7° 4	M11
T 12	1 24 26	19°13'22	3 <b>8</b> 27	13°11	16°35	6°36	17°39	9°33	5°30	13°45	11° 7	25°43	27° 7	22°14	7° 2	T 12
W13	1 28 23	20°12'55	16°29	14°19	17°49	7°17	17°D39	9°30	5°27	13°45	11° 7	25°41	27° 4	22°20	6°59	W13
T 14	1 32 19	21°12'32	29°12	15°25	19° 3	7°59	17°39	9°28	5°25	13°44	11° 7	25°D41	27° 1	22°27	6°56	T 14
F 15	1 36 16	22°12'10	11 <b>川</b> 37	16°29	20°17	8°41	17°40	9°26	5°23	13°44	11° 7	25°42	26°58	22°34	6°54	F 15
S 16	1 40 12	23°11'50	23°46	17°30	21°31	9°22	17°40	9°23	5°20	13°44	11° 7	25°44	26°54	22°41	6°51	S 16
S 17	1 44 9	24°11'33	59945	18°29	22°44	10° 4	17°41	9°20	5°18	13°43	11° 7	25°45	26°51	22°47	6°48	S 17
M18	1 48 5	25°11'18	17°38	19°25	23°58	10°46	17°42	9°18	5°16	13°43	11° 7	25°47	26°48	22°54	6°46	M18
T 19	1 52 2	26°11'06	29°29	20°17	25°12	11°28	17°43	9°15	5°14	13°43	11° 7	25°R47	26°45	23° 1	6°43	T 19
W20	1 55 58	27°10'55	11 <b>Ω</b> 24	21° 6	26°25	12°10	17°44	9°12	5°12	13°43	11° 6	25°46	26°42	23° 7	6°40	W20
T 21	1 59 55	28°10'47	23°27	21°50	27°39	12°52	17°45	9° 9	5° 9	13°42	11° 6	25°44	26°39	23°14	6°38	T 21
F 22	2 3 51	29°10'41	5 Mp 42	22°30	28°53	13°34	17°47	9° 6	5° 7	13°42	11° 6	25°40	26°35	23°21	6°35	F 22
S 23	2 7 48	0 <b>M</b> 10'37	18°14	23° 5	0 <b>≯</b> 6	14°16	17°49	9° 3	5° 5	13°42	11° 6	25°36	26°32	23°27	6°33	S 23
S 24	2 11 45	1°10'35	1 <b>♀</b> 4	23°34	1°20	14°58	17°51	8°59	5° 3	13°42	11° 5	25°32	26°29	23°34	6°30	S 24
M25	2 15 41	2°10'35	14°13	23°57	2°34	15°41	17°53	8°56	5° 1	13°D42	11° 5	25°28	26°26	23°41	6°28	M25
T 26	2 19 38	3°10'37	27°40	24°14	3°47	16°23	17°56	8°52	4°59	13°42	11° 5	25°25	26°23	23°48	6°25	T 26
W27	2 23 34	4°10'42	11 <b>M</b> 25	24°23	5° 1	17° 5	17°58	8°49	4°57	13°42	11° 4	25°24	26°19	23°54	6°23	W27
T 28	2 27 31	5°10'48	25°23	24°R24	6°15	17°48	18° 1	8°45	4°55	13°42	11° 4	25°D23	26°16	24° 1	6°21	T 28
F 29	2 31 27	6°10'56	9 <b>₹</b> 32	24°16	7°28	18°30	18° 4	8°42	4°53	13°42	11° 4	25°24	26°13	24° 8	6°18	F 29
S 30	2 35 24	7°11'05	23°47	23°59	8°42	19°13	18° 7	8°38	4°51	13°42	11° 3	25°25	26°10	24°14	6°16	S 30
S 31	2 39 20	8 <b>M</b> L11'16	8 <b>ප</b> 4	23 <b>M</b> 33	9 <b>₹</b> 755	19 <b>M</b> 56	18 <b>≈</b> 11	8耳34	<b>4Ƴ</b> 49	13 <b>≈</b> 43	1199 3	25 <b>M</b> 26	26 <b>M</b> 7	249521	6 <b>Υ</b> 14	S 31

Delta T = 24.97 sec

NOVEMBER 1677 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ	)Å(	¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
M 1	2 43 17	9 <b>M</b> .11'29	22 <b>중</b> 21	22°R57	11 <b>~</b> 9	20 <b>M</b> 38	18≈15	8°R30	4°R47	13≈43	11°R 2	25 <b>M</b> 27	26M 4	249528	6°R11	M 1
T 2	2 47 14	10°11'43	6≈34	22 <b>M</b> 11	12°22	21°21	18°18	8Д26	$4\mathbf{\Upsilon}45$	13°43	1195 2	25°R28	26° 0	24°34	6 <b>Ƴ</b> 9	T 2
W 3	2 51 10	11°11'59	20°42	21°16	13°36	22° 4	18°22	8°22	4°43	13°43	11° 1	25°28	25°57	24°41	6° 7	W 3
T 4	2 55 7	12°12'16	4 <b>) (</b> 42	20°12	14°49	22°46	18°27	8°18	4°42	13°44	11° 1	25°27	25°54	24°48	6° 5	T 4
F 5	2 59 3	13°12'34	18°33	19° 1	16° 3	23°29	18°31	8°14	4°40	13°44	11° 0	25°25	25°51	24°55	6° 3	F 5
S 6	3 3 0	14°12'54	2 <b>Υ</b> 13	17°45	17°16	24°12	18°36	8° 9	4°38	13°44	10°59	25°24	25°48	25° 1	6° 1	S 6
S 7	3 6 56	15°13'16	15°42	16°25	18°30	24°55	18°40	8° 5	4°36	13°45	10°59	25°22	25°45	25° 8	5°59	S 7
M 8	3 10 53	16°13'39	28°56	15° 5	19°43	25°38	18°45	8° 1	4°35	13°45	10°58	25°21	25°41	25°15	5°57	M 8
T 9	3 14 49	17°14'03	11 <b>8</b> 57	13°47	20°56	26°21	18°50	7°56	4°33	13°46	10°58	25°21	25°38	25°21	5°55	T 9
W10	3 18 46	18°14'30	24°43	12°33	22°10	27° 5	18°56	7°52	4°32	13°46	10°57	25°D20	25°35	25°28	5°53	W10
T 11	3 22 43	19°14'57	7 <b>Ⅱ</b> 14	11°25	23°23	27°48	19° 1	7°47	4°30	13°47	10°56	25°21	25°32	25°35	5°51	T 11
F 12	3 26 39	20°15'27	19°33	10°27	24°36	28°31	19° 7	7°43	4°29	13°47	10°55	25°21	25°29	25°41	5°49	F 12
S 13	3 30 36	21°15'58	1939	9°39	25°49	29°14	19°12	7°38	4°27	13°48	10°55	25°21	25°25	25°48	5°47	S 13
S 14	3 34 32	22°16'31	13°37	9° 2	27° 3	29°58	19°18	7°34	4°26	13°49	10°54	25°22	25°22	25°55	5°46	S 14
M15	3 38 29	23°17'06	25°30	8°36	28°16	0 <b>∡</b> 141	19°25	7°29	4°24	13°49	10°53	25°22	25°19	26° 2	5°44	M15
T 16	3 42 25	24°17'42	7 <b>Ω</b> 21	8°23	29°29	1°25	19°31	7°24	4°23	13°50	10°52	25°22	25°16	26° 8	5°42	T 16
W17	3 46 22	25°18'21	19°15	8°D20	0 <b>궁</b> 42	2° 8	19°37	7°19	4°22	13°51	10°52	25°22	25°13	26°15	5°41	W17
T 18	3 50 18	26°19'00	1 <b>m</b> )16	8°29	1°55	2°52	19°44	7°15	4°21	13°52	10°51	25°22	25°10	26°22	5°39	T 18
F 19	3 54 15	27°19'42	13°30	8°47	3° 8	3°35	19°51	7°10	4°19	13°52	10°50	25°22	25° 6	26°28	5°38	F 19
S 20	3 58 12	28°20'25	26° 0	9°15	4°21	4°19	19°58	7° 5	4°18	13°53	10°49	25°23	25° 3	26°35	5°36	S 20
S 21	4 2 8	29°21'09	8 <b>ჲ</b> 50	9°51	5°34	5° 3	20° 5	7° 0	4°17	13°54	10°48	25°23	25° 0	26°42	5°35	S 21
M22	4 6 5	0 <b>₹</b> 21'56	22° 4	10°34	6°47	5°47	20°12	6°55	4°16	13°55	10°47	25°24	24°57	26°49	5°33	M22
T 23	4 10 1	1°22'43	5 <b>M</b> .41	11°24	8° 0	6°31	20°20	6°50	4°15	13°56	10°46	25°24	24°54	26°55	5°32	T 23
W24	4 13 58	2°23'32	19°42	12°19	9°13	7°15	20°27	6°45	4°14	13°57	10°45	25°R24	24°51	27° 2	5°31	W24
T 25	4 17 54	3°24'23	4 <b>才</b> 3	13°20	10°26	7°59	20°35	6°40	4°13	13°58	10°45	25°24	24°47	27° 9	5°30	T 25
F 26	4 21 51	4°25'15	1 <u>8</u> °39	14°25	11°39	8°43	20°43	6°35	4°12	13°59	10°44	25°24	24°44	27°15	5°29	F 26
S 27	4 25 47	5°26'08	3 <b>중</b> 23	15°34	12°52	9°27	20°51	6°31	4°12	14° 0	10°43	25°23	24°41	27°22	5°28	S 27
S 28	4 29 44	6°27'02	18° 9	16°46	14° 4	10°11	20°59	6°26	4°11	14° 1	10°42	25°22	24°38	27°29	5°27	S 28
M29	4 33 41	7°27'56	2≈49	18° 1	1 <u>5</u> °17	10°55	21° 8	6°21	4°10	14° 2	10°41	25°20	24°35	27°35	5°26	M29
T 30	4 37 37	8 <b>∡</b> 128'52	17≈18	19 <b>M</b> .18	16 <b>궁</b> 30	11 <b>×</b> 39	21≈16	6 <b>I</b> I16	4 <b>Υ</b> 9	14≈ 4	10940	25 <b>M</b> 19	24MJ31	279542	5 <b>Υ</b> 25	T 30

Delta T = 24.92 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1677 GC	00:00 UT
DELEMBER 10// GL	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	)f(	并	В	ß	ಬ	ţ	۰,0	Day
W 1	4 41 34	9 <b>×</b> 729'48	1 <b>米</b> 31	20 <b>M</b> 37	17 <b>る</b> 42	12 <b>×</b> 24	21≈25	6°R11	4°R 9	14≈ 5	10°R39	25°R18	24M28	279549	5°R24	W 1
T 2	4 45 30	10°30'45	15°27	21°58	18°55	13° 8	21°34	6 <b>I</b> I 6	4 <b>Υ</b> 8	14° 6	10937	25°D18	24°25	27°56	5 <b>℃</b> 23	T 2
F 3	4 49 27	11°31'42	29° 6	23°21	20° 7	13°52	21°42	6° 1	4° 8	14° 7	10°36	25 <b>M</b> 19	24°22	28° 2	5°22	F 3
S 4	4 53 23	12°32'40	12 <b>Y</b> 27	24°45	21°20	14°37	21°51	5°56	4° 7	14° 9	10°35	25°20	24°19	28° 9	5°21	S 4
S 5	4 57 20	13°33'39	25°32	26°10	22°32	15°21	22° 1	5°51	4° 7	14°10	10°34	25°21	24°16	28°16	5°21	S 5
M 6	5 1 16	14°34'39	8 <b>8</b> 23	27°36	23°45	16° 6	22°10	5°46	4° 6	14°11	10°33	25°23	24°12	28°22	5°20	M 6
T 7	5 5 13	15°35'39	21° 1	29° 3	24°57	16°50	22°19	5°41	4° 6	14°13	10°32	25°R23	24° 9	28°29	5°20	T 7
W 8	5 9 10	16°36'40	3耳28	0 <b>₮</b> 30	26° 9	17°35	22°29	5°37	4° 6	14°14	10°31	25°23	24° 6	28°36	5°19	W 8
T 9	5 13 6	17°37'42	15°45	1°59	27°21	18°20	22°39	5°32	4° 6	14°15	10°30	25°22	24° 3	28°43	5°19	T 9
F 10	5 17 3	18°38'44	27°54	3°27	28°33	19° 4	22°49	5°27	4° 5	14°17	10°29	25°19	24° 0	28°49	5°18	F 10
S 11	5 20 59	19°39'47	9 <b>95</b> 55	4°57	29°45	19°49	22°59	5°22	4° 5	14°18	10°27	25°16	23°57	28°56	5°18	S 11
S 12	5 24 56	20°40'51	21°50	6°26	0≈57	20°34	23° 9	5°18	4° 5	14°20	10°26	25°11	23°53	29° 3	5°18	S 12
M13	5 28 52	21°41'56	3 <b>Ω</b> 42	7°57	2° 9	21°19	23°19	5°13	4°D 5	14°21	10°25	25° 6	23°50	29° 9	5°18	M13
T 14	5 32 49	22°43'01	15°33	9°27	3°21	22° 4	23°29	5° 8	4° 5	14°23	10°24	25° 2	23°47	29°16	5°18	T 14
W15	5 36 46	23°44'07	27°26	10°58	4°32	22°49	23°39	5° 4	4° 5	14°25	10°23	24°58	23°44	29°23	5°17	W15
T 16	5 40 42	24°45'14	9 <b>m</b> 25	12°29	5°44	23°34	23°50	4°59	4° 6	14°26	10°22	24°55	23°41	29°30	5°D17	T 16
F 17	5 44 39	25°46'21	21°35	14° 0	6°56	24°19	24° 1	4°55	4° 6	14°28	10°20	24°D54	23°37	29°36	5°17	F 17
S 18	5 48 35	26°47'30	4 <b>♀</b> 0	15°32	8° 7	25° 4	24°11	4°50	4° 6	14°29	10°19	24°54	23°34	29°43	5°18	S 18
S 19	5 52 32	27°48'38	16°44	17° 4	9°19	25°49	24°22	4°46	4° 6	14°31	10°18	24°55	23°31	29°50	5°18	S 19
M20	5 56 28	28°49'48	29°52	18°36	10°30	26°34	24°33	4°42	4° 7	14°33	10°17	24°57	23°28	29°56	5°18	M20
T 21	6 0 25	29°50'58	13 <b>M</b> 26	20° 8	11°41	27°20	24°44	4°38	4° 7	14°35	10°15	24°59	23°25	$0\Omega$ 3	5°18	T 21
W22	6 4 21	0 <b>궁</b> 52'09	27°29	21°41	12°52	28° 5	24°56	4°33	4° 7	14°36	10°14	24°R59	23°22	0°10	5°19	W22
T 23	6 8 18	1°53'20	11 <b>.7</b> 58	23°14	14° 3	28°50	25° 7	4°29	4° 8	14°38	10°13	24°58	23°18	0°17	5°19	T 23
F 24	6 12 15	2°54'32	26°49	24°47	15°14	29°36	25°18	4°25	4° 9	14°40	10°12	24°55	23°15	0°23	5°19	F 24
S 25	6 16 11	3°55'44	11 <b>る</b> 55	26°21	16°25	0 <b>궁</b> 21	25°30	4°21	4° 9	14°42	10°10	24°50	23°12	0°30	5°20	S 25
S 26	6 20 8	4°56'56	27° 6	27°55	17°36	1° 7	25°41	4°17	4°10	14°44	10° 9	24°44	23° 9	0°37	5°20	S 26
M27	6 24 4	5°58'08	12≈12	29°29	18°46	1°52	25°53	4°14	4°11	14°45	10° 8	24°37	23° 6	0°43	5°21	M27
T 28	6 28 1	6°59'19	27° 3	1る 3	19°57	2°38	26° 5	4°10	4°11	14°47	10° 7	24°31	23° 3	0°50	5°22	T 28
W29	6 31 57	8° 0'31	11 <b>米</b> 33	2°38	21° 7	3°23	26°17	4° 6	4°12	14°49	10° 5	24°27	22°59	0°57	5°22	W29
T 30	6 35 54	9° 1'42	25°38	4°13	22°17	4° 9	26°29	4° 3	4°13	14°51	10° 4	24°24	22°56	1° 4	5°23	T 30
F 31	6 39 50	10ට 2'52	9 <b>Υ</b> 18	5 <b>る</b> 49	23≈28	4 <b>궁</b> 55	26≈41	3 <b>Ⅱ</b> 59	4 <b>Υ</b> 14	14≈53	1099 3	24°D23	22 <b>M</b> 53	1 <b>Ω</b> 10	5 <b>Υ</b> 24	F 31

Delta T = 24.87 sec