

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1682

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 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)ұ(	¥	Р	ß	ದಿ	ţ	ę k	Day
T 1	6 43 53	11 <b>る</b> 5'27	13 <b>≏</b> 35	19 <b>×</b> 34	14 <b>×</b> 19	7≈18	15°R47	4°R52	20 <b>Υ</b> 9	23≈30	15°R 0	4°R 8	5 <b>m</b> ) 27	14 <b>궁</b> 14	20 <b>Y</b> 37	T 1
F 2	6 47 50	12° 6'37	26°23	20° 1	15°33	8° 5	15939	$4\Omega48$	20°10	23°32	149559	4Mp 7	5°24	14°21	20°37	F 2
S 3	6 51 46	13° 7'48	8 <b>M</b> .53	20°34	16°48	8°53	15°31	4°44	20°10	23°34	14°57	4° 4	5°21	14°27	20°37	S 3
S 4	6 55 43	14° 8'58	21°11	21°13	18° 3	9°40	15°23	4°39	20°10	23°36	14°56	3°58	5°18	14°34	20°37	S 4
M 5	6 59 39	15°10'08	3 <b>∡</b> 18	21°58	19°18	10°27	15°15	4°35	20°11	23°38	14°55	3°50	5°15	14°41	20°38	M 5
T 6	7 3 36	16°11'19	15°17	22°46	20°33	11°15	15° 7	4°30	20°11	23°39	14°54	3°41	5°12	14°47	20°38	T 6
W 7	7 7 32	17°12'29	27°12	23°39	21°47	12° 2	14°59	4°26	20°11	23°41	14°52	3°31	5° 8	14°54	20°38	W 7
T 8	7 11 29	18°13'39	9 <b>ට</b> 3	24°36	23° 2	12°50	14°51	4°21	20°12	23°43	14°51	3°22	5° 5	15° 1	20°39	T 8
F 9	7 15 26	19°14'48	20°53	25°36	24°17	13°37	14°43	4°16	20°13	23°45	14°50	3°14	5° 2	15° 7	20°39	F 9
S 10	7 19 22	20°15'57	2≈43	26°38	25°32	14°24	14°35	4°12	20°13	23°47	14°49	3° 8	4°59	15°14	20°40	S 10
S 11	7 23 19	21°17'06	14°35	27°44	26°47	15°12	14°27	4° 7	20°14	23°49	14°47	3° 3	4°56	15°21	20°40	S 11
M12	7 27 15	22°18'13	26°32	28°52	28° 1	15°59	14°19	4° 2	20°15	23°51	14°46	3° 2	4°53	15°28	20°41	M12
T 13	7 31 12	23°19'20	8 <b>) (</b> 34	0중 2	29°16	16°47	14°11	3°57	20°15	23°53	14°45	3°D 1	4°49	15°34	20°42	T 13
W14	7 35 8	24°20'27	20°47	1°14	0 <b>궁</b> 31	17°34	14° 3	3°53	20°16	23°55	14°43	3° 3	4°46	15°41	20°43	W14
T 15	7 39 5	25°21'32	3 <b>Ƴ</b> 14	2°28	1°46	18°21	13°55	3°48	20°17	23°57	14°42	3° 4	4°43	15°48	20°44	T 15
F 16	7 43 1	26°22'36	15°58	3°43	3° 1	19° 9	13°47	3°43	20°18	23°59	14°41	3° 6	4°40	15°54	20°45	F 16
S 17	7 46 58	27°23'40	29° 5	5° 0	4°16	19°56	13°40	3°38	20°19	24° 1	14°40	3°R 6	4°37	16° 1	20°46	S 17
S 18	7 50 55	28°24'42	12 <b>8</b> 37	6°18	5°31	20°43	13°32	3°33	20°20	24° 4	14°38	3° 5	4°33	16° 8	20°47	S 18
M19	7 54 51	29°25'44	26°35	7°38	6°45	21°31	13°24	3°28	20°21	24° 6	14°37	3° 3	4°30	16°14	20°48	M19
T 20	7 58 48	0≈26'44	11 <b>I</b> 1	8°59	8° 0	22°18	13°17	3°23	20°22	24° 8	14°36	2°59	4°27	16°21	20°49	T 20
W21	8 2 44	1°27'43	25°50	10°21	9°15	23° 6	13°10	3°18	20°23	24°10	14°35	2°54	4°24	16°28	20°50	W21
T 22	8 6 41	2°28'42	109556	11°43	10°30	23°53	13° 2	3°14	20°25	24°12	14°34	2°50	4°21	16°34	20°51	T 22
F 23	8 10 37	3°29'39	26°11	13° 7	11°45	24°40	12°55	3° 9	20°26	24°14	14°32	2°46	4°18	16°41	20°53	F 23
S 24	8 14 34	4°30'35	11 <b>\O</b> 23	14°32	13° 0	25°28	12°48	3° 4	20°27	24°16	14°31	2°43	4°14	16°48	20°54	S 24
S 25	8 18 30	5°31'30	26°23	15°58	14°15	26°15	12°41	2°59	20°28	24°19	14°30	2°D42	4°11	16°54	20°55	S 25
M26	8 22 27	6°32'24	11 Mp 3	17°25	15°29	27° 2	12°34	2°54	20°30	24°21	14°29	2°42	4° 8	17° 1	20°57	M26
T 27	8 26 24	7°33'18	25°18	18°52	16°44	27°50	12°28	2°49	20°31	24°23	14°28	2°43	4° 5	17° 8	20°58	T 27
W28	8 30 20	8°34'10	9 <b>≙</b> 4	20°21	17°59	28°37	12°21	2°44	20°33	24°25	14°26	2°44	4° 2	17°15	21° 0	W28
T 29	8 34 17	9°35'02	22°24	21°50	19°14	29°24	12°15	2°39	20°34	24°27	14°25	2°46	3°59	17°21	21° 2	T 29
F 30	8 38 13	10°35'53	5 <b>M</b> .18	23°20	20°29	0 <b>∺</b> 12	12° 8	2°34	20°36	24°30	14°24	2°R47	3°55	17°28	21° 3	F 30
S 31	8 42 10	11≈36'43	17 <b>M</b> 52	24 <b>궁</b> 51	21 <b>궁</b> 44	0 <b>∺</b> 59	1295 2	2 <b>Ω</b> 30	20 <b>Y</b> 38	24≈32	149523	2 <b>M</b> ) 47	3 M 52	17 <b>る</b> 35	21 <b>Y</b> 5	S 31

Delta T = 22.53 sec Greg. Calendar

FEBRUARY 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)/(	¥	Р	£	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 46 6	12≈37'32	0 <b>∡</b> 8	26 <b>궁</b> 23	22 <b>る</b> 59	1 <b>) (</b> 46	11°R56	2°R25	20 <b>Y</b> 39	24≈34	14°R22	2°R46	3 <b>m</b> 49	17 <b>ප්</b> 41	21 <b>°</b> 7	S 1
M 2	8 50 3	13°38'20	12°12	27°55	24°14	2°33	11950	$2\Omega 20$	20°41	24°36	149521	2 <b>M</b> 44	3°46	17°48	21° 9	M 2
T 3	8 53 59	14°39'07	24° 8	29°28	25°29	3°21	11°44	2°15	20°43	24°39	14°20	2°41	3°43	17°55	21°11	T 3
W 4	8 57 56	15°39'53	5 <b>る</b> 58	1≈ 2	26°43	4° 8	11°39	2°10	20°45	24°41	14°19	2°38	3°39	18° 1	21°13	W 4
T 5	9 1 53	16°40'37	17°47	2°37	27°58	4°55	11°33	2° 6	20°47	24°43	14°18	2°35	3°36	18° 8	21°15	T 5
F 6	9 5 49	17°41'21	29°37	4°13	29°13	5°42	11°28	2° 1	20°49	24°45	14°17	2°33	3°33	18°15	21°17	F 6
S 7	9 9 46	18°42'03	11 <b>≈</b> 31	5°49	0≈28	6°30	11°23	1°56	20°51	24°48	14°16	2°31	3°30	18°21	21°19	S 7
S 8	9 13 42	19°42'44	23°31	7°27	1°43	7°17	11°18	1°52	20°53	24°50	14°15	2°30	3°27	18°28	21°21	S 8
M 9	9 17 39	20°43'23	5 <b>)</b> (37	9° 5	2°58	8° 4	11°13	1°47	20°55	24°52	14°13	2°D30	3°24	18°35	21°23	M 9
T 10	9 21 35	21°44'01	17°52	10°44	4°13	8°51	11° 8	1°43	20°57	24°54	14°13	2°31	3°20	18°41	21°26	T 10
W11	9 25 32	22°44'37	0 <b>Υ</b> 19	12°24	5°28	9°38	11° 4	1°38	20°59	24°57	14°12	2°31	3°17	18°48	21°28	W11
T 12	9 29 28	23°45'12	12°57	14° 4	6°42	10°25	11° 0	1°34	21° 1	24°59	14°11	2°32	3°14	18°55	21°30	T 12
F 13	9 33 25	24°45'44	25°51	15°46	7°57	11°12	10°56	1°30	21° 3	25° 1	14°10	2°33	3°11	19° 1	21°33	F 13
S 14	9 37 22	25°46'15	9 <b>8</b> 2	17°28	9°12	11°59	10°52	1°25	21° 5	25° 3	14° 9	2°34	3° 8	19° 8	21°35	S 14
S 15	9 41 18	26°46'44	22°31	19°12	10°27	12°46	10°48	1°21	21° 8	25° 6	14° 8	2°R34	3° 5	19°15	21°38	S 15
M16	9 45 15	27°47'11	6 <b>Ⅱ</b> 20	20°56	11°42	13°33	10°44	1°17	21°10	25° 8	14° 7	2°34	3° 1	19°22	21°40	M16
T 17	9 49 11	28°47'37	20°30	22°42	12°57	14°20	10°41	1°13	21°12	25°10	14° 6	2°34	2°58	19°28	21°43	T 17
W18	9 53 8	29°48'00	4957	24°28	14°11	15° 7	10°38	1° 9	21°15	25°13	14° 5	2°34	2°55	19°35	21°45	W18
T 19	9 57 4	0 <b>) (</b> 48′21	19°40	26°15	15°26	15°54	10°35	1° 5	21°17	25°15	14° 4	2°33	2°52	19°42	21°48	T 19
F 20	10 1 1	1°48'41	4 <b>Ω</b> 32	28° 3	16°41	16°41	10°32	1° 1	21°20	25°17	14° 4	2°33	2°49	19°48	21°51	F 20
S 21	10 4 57	2°48'58	19°27	29°53	17°56	17°28	10°29	0°57	21°22	25°19	14° 3	2°D33	2°45	19°55	21°53	S 21
S 22	10 8 54	3°49'14	4 Mp 16	1 <b>)</b> 43	19°11	18°15	10°27	0°54	21°25	25°22	14° 2	2°R33	2°42	20° 2	21°56	S 22
M23	10 12 51	4°49'28	18°51	3°34	20°25	19° 2	10°25	0°50	21°27	25°24	14° 1	2°33	2°39	20° 8	21°59	M23
T 24	10 16 47	5°49'40	3 <b>₾</b> 7	5°26	21°40	19°48	10°23	0°46	21°30	25°26	14° 1	2°33	2°36	20°15	22° 2	T 24
W25	10 20 44	6°49'50	17° 0	7°19	22°55	20°35	10°21	0°43	21°33	25°28	14° 0	2°32	2°33	20°22	22° 5	W25
T 26	10 24 40	7°49'59	0 <b>M</b> 27	9°13	24°10	21°22	10°19	0°39	21°35	25°31	13°59	2°32	2°30	20°28	22° 8	T 26
F 27	10 28 37	8°50'06	13°29	11° 7	25°24	22° 8	10°18	0°36	21°38	25°33	13°58	2°31	2°26	2 <u>0</u> °35	22°11	F 27
S 28	10 32 33	9 <b>米</b> 50′12	26 <b>™</b> 9	13 <b>米</b> 3	26≈39	22 <b>米</b> 55	109916	$0$ $\Omega$ 33	21 <b>Υ</b> 41	25≈35	139558	2 <b>m</b> 31	2 Mp 23	20중42	22 <b>Υ</b> 14	S 28

Delta T = 22.49 sec

MARCH 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	)∤(	¥	В	S.	ದಿ	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 30	10 <b>¥</b> 50′16	8 <b>∡</b> ³30	14 <b>) (</b> 59	27≈54	23 <b>)</b> (42	10°R15	0°R30	21 <b>Y</b> 44	25≈37	13°R57	2°D30	2 Mp 20	20중48	22 <b>Y</b> 17	S 1
M 2	10 40 26	11°50'18	20°35	16°55	29° 9	24°28	109515	0 <b>Ω</b> 27	21°46	25°40	13957	2 <b>m</b> 31	2°17	20°55	22°20	M 2
T 3	10 44 23	12°50'19	2 <b>ප</b> 31	18°52	0 <b>)</b> €23	25°15	10°14	0°24	21°49	25°42	13°56	2°31	2°14	21° 2	22°23	T 3
W 4	10 48 19	13°50'19	14°21	20°49	1°38	26° 1	10°13	0°21	21°52	25°44	13°55	2°32	2°10	21° 8	22°26	W 4
T 5	10 52 16	14°50'16	26°10	22°46	2°53	26°48	10°13	0°18	21°55	25°46	13°55	2°33	2° 7	21°15	22°29	T 5
F 6	10 56 13	15°50'12	8≈ 2	24°43	4° 7	27°34	10°D13	0°15	21°58	25°48	13°54	2°35	2° 4	21°22	22°32	F 6
S 7	11 0 9	16°50'06	20° 1	26°39	5°22	28°21	10°13	0°13	22° 1	25°50	13°54	2°35	2° 1	21°28	22°35	S 7
S 8	11 4 6	17°49'58	2 <b>)</b> 9	28°35	6°37	29° 7	10°14	0°10	22° 4	25°53	13°53	2°R36	1°58	21°35	22°39	S 8
M 9	11 8 2	18°49'48	14°28	0 <b>Υ</b> 30	7°51	29°53	10°14	0° 8	22° 7	25°55	13°53	2°35	1°55	21°42	22°42	M 9
T 10	11 11 59	19°49'36	27° 0	2°23	9° 6	0 <b>Υ</b> 40	10°15	0° 5	22°10	25°57	13°53	2°34	1°51	21°48	22°45	T 10
W11	11 15 55	20°49'22	9 <b>Υ</b> 46	4°14	10°21	1°26	10°16	0° 3	22°13	25°59	13°52	2°32	1°48	21°55	22°49	W11
T 12	11 19 52	21°49'06	22°46	6° 2	11°35	2°12	10°17	0° 1	22°16	26° 1	13°52	2°29	1°45	22° 2	22°52	T 12
F 13	11 23 48	22°48'48	6 <b>8</b> 0	7°48	12°50	2°58	10°18	299559	22°19	26° 3	13°51	2°26	1°42	22° 8	22°55	F 13
S 14	11 27 45	23°48'28	19°27	9°31	14° 5	3°45	10°20	29°57	22°22	26° 5	13°51	2°23	1°39	22°15	22°59	S 14
S 15	11 31 42	24°48'05	3 <b>II</b> 6	11°10	15°19	4°31	10°21	29°55	22°25	26° 7	13°51	2°21	1°36	22°22	23° 2	S 15
M16	11 35 38	25°47'41	16°58	12°45	16°34	5°17	10°23	29°54	22°28	26° 9	13°50	2°20	1°32	22°29	23° 6	M16
T 17	11 39 35	26°47'13	199 0	14°15	17°48	6° 3	10°25	29°52	22°31	26°11	13°50	2°D20	1°29	22°35	23° 9	T 17
W18	11 43 31	27°46'44	15°12	15°40	19° 3	6°49	10°27	29°51	22°35	26°13	13°50	2°20	1°26	22°42	23°13	W18
T 19	11 47 28	28°46'12	29°33	17° 0	20°18	7°35	10°30	29°49	22°38	26°15	13°50	2°22	1°23	22°49	23°16	T 19
F 20	11 51 24	29°45'38	$13\Omega58$	18°13	21°32	8°21	10°32	29°48	22°41	26°17	13°50	2°23	1°20	22°55	23°20	F 20
S 21	11 55 21	0 <b>Υ</b> 45'01	28°25	19°21	22°47	9° 6	10°35	29°47	22°44	26°19	13°49	2°R24	1°16	23° 2	23°23	S 21
S 22	11 59 17	1°44'23	12 <b>m</b> 49	20°22	24° 1	9°52	10°38	29°46	22°48	26°21	13°49	2°24	1°13	23° 9	23°27	S 22
M23	12 3 14	2°43'42	27° 4	21°16	25°16	10°38	10°41	29°45	22°51	26°23	13°49	2°22	1°10	23°15	23°31	M23
T 24	12 7 11	3°42'58	11 <b>♀</b> 7	22° 4	26°30	11°24	10°45	29°44	22°54	26°25	13°49	2°19	1° 7	23°22	23°34	T 24
W25	12 11 7	4°42'13	24°52	22°44	27°44	12° 9	10°48	29°43	22°57	26°27	13°49	2°14	1° 4	23°29	23°38	W25
T 26	12 15 4	5°41'26	8 <b>M</b> .16	23°17	28°59	12°55	10°52	29°42	23° 1	26°29	13°49	2° 9	1° 1	23°35	23°42	T 26
F 27	12 19 0	6°40'37	21°20	23°43	0 <b>Υ</b> 13	13°41	10°56	29°42	23° 4	26°31	13°D49	2° 3	0°57	23°42	23°45	F 27
S 28	12 22 57	7°39'47	4 <b>≯</b> 2	24° 2	1°28	14°26	11° 0	29°42	23° 7	26°33	13°49	1°58	0°54	23°49	23°49	S 28
S 29	12 26 53	8°38'54	16°25	24°13	2°42	15°12	11° 4	29°41	23°11	26°34	13°49	1°54	0°51	23°55	23°53	S 29
M30	12 30 50	9°38'00	28°33	24°R17	3°57	15°57	11°8	29°41	23°14	26°36	13°49	1°52	0°48	24° 2	23°56	M30
T 31	12 34 46	10 <b>°</b> 37'04	10 <b>궁</b> 30	24 <b>Y</b> 14	5 <b>Υ</b> 11	16 <b>Y</b> 42	119513	29°D41	23 <b>Y</b> 18	26≈38	139549	1°D51	0 <b>m</b> 45	24궁 9	24 <b>Y</b> 0	T 31

Delta T = 22.44 sec Greg. Calendar

APRIL 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ	)∤(	¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 43	11 <b>Y</b> 36'06	22 <b>중</b> 21	24°R 5	6 <b>Υ</b> 25	17 <b>Y</b> 28	119518	299541	23 <b>Y</b> 21	26≈40	139549	1 <b>m</b> 52	0 <b>m</b> 42	24 <b>궁</b> 15	24 <b>Y</b> 4	W 1
T 2	12 42 39	12°35'06	4≈11	23 <b>Y</b> 49	7°40	18°13	11°22	29°41	23°24	26°42	13°49	1°53	0°38	24°22	24° 8	T 2
F 3	12 46 36	13°34'05	16° 4	23°28	8°54	18°58	11°28	29°41	23°28	26°43	13°50	1°55	0°35	24°29	24°11	F 3
S 4	12 50 33	14°33'01	28° 7	23° 1	10° 8	19°44	11°33	29°42	23°31	26°45	13°50	1°R56	0°32	24°35	24°15	S 4
S 5	12 54 29	15°31'56	10 <b>∺</b> 22	22°29	11°23	20°29	11°38	29°42	23°35	26°47	13°50	1°55	0°29	24°42	24°19	S 5
M 6	12 58 26	16°30'49	22°52	21°53	12°37	21°14	11°44	29°43	23°38	26°48	13°50	1°53	0°26	24°49	24°23	M 6
T 7	13 2 22	17°29'40	5 <b>Ƴ</b> 41	21°14	13°51	21°59	11°49	29°43	23°41	26°50	13°50	1°49	0°22	24°55	24°26	T 7
W 8	13 6 19	18°28'29	18°48	20°32	15° 6	22°44	11°55	29°44	23°45	26°51	13°51	1°43	0°19	25° 2	24°30	W 8
T 9	13 10 15	19°27'16	2812	19°49	16°20	23°29	12° 1	29°45	23°48	26°53	13°51	1°35	0°16	25° 9	24°34	T 9
F 10	13 14 12	20°26'01	15°52	19° 5	17°34	24°14	12° 7	29°46	23°52	26°55	13°51	1°27	0°13	25°15	24°38	F 10
S 11	13 18 8	21°24'44	29°44	18°20	18°48	24°59	12°14	29°47	23°55	26°56	13°52	1°19	0°10	25°22	24°42	S 11
S 12	13 22 5	22°23'25	13 <b>Ⅱ</b> 45	17°37	20° 3	25°44	12°20	29°48	23°59	26°58	13°52	1°12	0° 7	25°29	24°46	S 12
M13	13 26 2	23°22'03	27°51	16°55	21°17	26°28	12°27	29°50	24° 2	26°59	13°52	1° 7	0° 3	25°35	24°49	M13
T 14	13 29 58	24°20'40	119559	16°15	22°31	27°13	12°33	29°51	24° 6	27° 0	13°53	1° 5	0° 0	25°42	24°53	T 14
W15	13 33 55	25°19'14	26° 8	15°38	23°45	27°58	12°40	29°53	24° 9	27° 2	13°53	1°D 4	29 <b>Ω</b> 57	25°49	24°57	W15
T 16	13 37 51	26°17'46	$10\Omega 16$	15° 5	24°59	28°42	12°47	29°54	24°12	27° 3	13°54	1° 5	29°54	25°55	25° 1	T 16
F 17	13 41 48	27°16'16	24°22	14°35	26°14	29°27	12°54	29°56	24°16	27° 5	13°54	1°R 6	29°51	26° 2	25° 5	F 17
S 18	13 45 44	28°14'43	8 <b>m</b> 24	14°10	27°28	0811	13° 2	29°58	24°19	27° 6	13°55	1° 5	29°47	26° 9	25° 8	S 18
S 19	13 49 41	29°13'08	22°20	13°49	28°42	0°56	13° 9	29°59	24°23	27° 7	13°55	1° 4	29°44	26°15	25°12	S 19
M20	13 53 37	0 <b>8</b> 11'32	6 <b>₽</b> 10	13°33	29°56	1°40	13°17	ON 2	24°26	27° 9	13°56	0°59	29°41	26°22	25°16	M20
T 21	13 57 34	1° 9'53	19°49	13°22	1810	2°25	13°24	0° 4	24°30	27°10	13°56	0°52	29°38	26°29	25°20	T 21
W22	14 1 31	2° 8'12	3 <b>M</b> .15	13°16	2°24	3° 9	13°32	0° 7	24°33	27°11	13°57	0°43	29°35	26°35	25°24	W22
T 23	14 5 27	3° 6'30	16°26	13°D15	3°38	3°53	13°40	0° 9	24°36	27°12	13°58	0°33	29°32	26°42	25°27	T 23
F 24	14 9 24	4° 4'46	29°20	13°18	4°52	4°37	13°48	0°11	24°40	27°13	13°58	0°22	29°28	26°49	25°31	F 24
S 25	14 13 20	5° 3'00	11 <b>×7</b> 57	13°27	6° 6	5°22	13°56	0°14	24°43	27°14	13°59	0°11	29°25	26°55	25°35	S 25
S 26	14 17 17	6° 1'12	24°18	13°40	7°20	6° 6	14° 5	0°17	24°47	27°16	14° 0	0° 3	29°22	27° 2	25°39	S 26
M27	14 21 13	6°59'24	6 <b>ප</b> 25	13°58	8°34	6°50	14°13	0°19	24°50	27°17	14° 0	29 <b>N</b> 56	29°19	27° 9	25°43	M27
T 28	14 25 10	7°57'33	18°22	14°20	9°48	7°34	14°22	0°22	24°53	27°18	14° 1	29°52	29°16	27°15	25°46	T 28
W29	14 29 6	8°55'41	0≈12	14°47	11° 2	8°18	14°30	0°25	24°57	27°19	14° 2	29°50	29°13	2 <u>7</u> °22	25°50	W29
T 30	14 33 3	9 <b>8</b> 53'48	12≈ 2	15 <b>Υ</b> 18	12 <b>8</b> 16	9 <b>8</b> 2	14939	$0\Omega 28$	25 <b>Y</b> 0	27≈20	1499 3	29°D50	29⋒ 9	27 <b>궁</b> 29	25 <b>Y</b> 54	T 30

Delta T = 22.40 sec Greg. Calendar

MAY 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	) <b>y</b> (	¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 0	10851'53	23≈56	15 <b>Y</b> 53	13830	9 <b>8</b> 45	149548	0 <b>Ω</b> 31	25 <b>°</b> 4	27≈21	1499 3	29°R50	298 6	27 <b>ප</b> 35	25 <b>Y</b> 58	F 1
S 2	14 40 56	11°49'57	5 <b>¥</b> 59	16°32	14°44	10°29	14°57	0°35	25° 7	27°22	14° 4	29 <b>£</b> 50	29° 3	27°42	26° 1	S 2
S 3	14 44 53	12°47'59	18°18	17°14	15°58	11°13	15° 6	0°38	25°10	27°22	14° 5	29°49	29° 0	27°49	26° 5	S 3
M 4 T 5	14 48 49 14 52 46	13°46'00 14°43'59	0 <b>Υ</b> 55 13°55	18° 1 18°50	17°12 18°26	11°57 12°40	15°16 15°25	0°41 0°45	25°13 25°17	27°23 27°24	14° 6 14° 7	29°45 29°39	28°57 28°53	27°55 28° 2	26° 9 26°12	M 4 T 5
W 6	14 56 42	15°41'57	27°17	19°43	19°40	13°24	15°34	0°49	25°20	27°25	14° 8	29°30	28°50	28° 9	26°16	W 6
T 7	15 0 39	16°39'54	118 3	20°40	20°54	14° 7	15°44	0°52	25°23	27°26	14° 9	29°20	28°47	28°15	26°20	T 7
F 8 S 9	15 4 35 15 8 32	17°37'49 18°35'43	25° 7 9 <b>∏</b> 26	21°39 22°41	22° 8 23°21	14°51 15°34	15°54 16° 3	0°56 1° 0	25°27 25°30	27°26 27°27	14°10 14°11	29° 8 28°57	28°44 28°41	28°22 28°29	26°23 26°27	F 8 S 9
					_								_			
S 10 M11	15 12 28 15 16 25	19°33'35 20°31'25	23°53 8 <b>©</b> 22	23°47 24°55	24°35 25°49	16°18 17° 1	16°13 16°23	1° 4 1° 8	25°33 25°36	27°28 27°29	14°12 14°13	28°47 28°40	28°38 28°34	28°35 28°42	26°31 26°34	S 10 M11
T 12	15 10 23	20°31'23 21°29'14	22°47	26° 6	27° 3	17°44	16°33	1°12	25°39	27°29	14°14	28°35	28°31	28°49	26°38	T 12
W13	15 24 18	22°27'01	7 <b>Ω</b> 5	27°19	28°17	18°28	16°43	1°17	25°43	27°30	14°15	28°33	28°28	28°55	26°41	W13
T 14 F 15	15 28 15 15 32 11	23°24'46 24°22'30	21°13	28°35 29°54	29°31 0 <b>∏</b> 44	19°11 19°54	16°54 17° 4	1°21 1°25	25°46 25°49	27°30 27°31	14°16 14°17	28°32 28°32	28°25 28°22	29° 2 29° 9	26°45 26°48	T 14 F 15
S 16	15 32 11	24°22′30 25°20'11	5 <b>m</b> )11 18°58	1 <b>8</b> 15	1°58	20°37	17° 4	1°30	25°52	27°31	14°17	28°32 28°32	28°22 28°19	29°15	26°48 26°52	S 16
S 17	15 40 4	26°17'52	2 <b>Ω</b> 34	2°39	3°12	21°20	17°25	1°34	25°55	27°32	14°19	28°29	28°15	29°22	26°55	S 17
M18	15 44 1	27°15'30	16° 0	4° 5	4°26	22° 3	17°36	1°39	25°58	27°32	14°20	28°23	28°12	29°29	26°59	M18
T 19	15 47 57	28°13'08	29°16	5°33	5°39	22°46	17°46	1°44	26° 1	27°32	14°21	28°15	28° 9	29°35	27° 2	T 19
W20	15 51 54	29°10'43	12 <b>M</b> 20	7° 4 8°38	6°53 8° 7	23°29	17°57	1°49	26° 4 26° 7	27°33 27°33	14°22	28° 4	28° 6	29°42 29°49	27° 5 27° 9	W20
T 21 F 22	15 55 51 15 59 47	0 <b>Ⅲ</b> 8'18 1° 5'51	25°11 7 <b>√</b> 50	8°38 10°13	9°21	24°11 24°54	18° 8 18°19	1°53 1°58	26° / 26°10	27°33 27°33	14°24 14°25	27°51 27°38	28° 3 27°59	29°49 29°55	27° 9 27°12	T 21 F 22
S 23	16 3 44	2° 3'24	20°16	11°51	10°34	25°37	18°30	2° 3	26°13	27°34	14°26	27°26	27°56	0≈ 2	27°15	S 23
S 24	16 7 40	3° 0'55	2 <b>ට</b> 29	13°32	11°48	26°20	18°41	2° 9	26°16	27°34	14°27	27°15	27°53	0° 9	27°19	S 24
M25	16 11 37	3°58'25	14°31	15°15	13° 2	27° 2	18°52	2°14	26°19	27°34	14°28	27° 6	27°50	0°15	27°22	M25
T 26	16 15 33	4°55'55	26°25	17° 0	14°15 15°29	27°45	19° 3	2°19	26°22	27°34	14°30	27° 1	27°47	0°22	27°25	T 26 W27
W27 T 28	16 19 30 16 23 27	5°53'23 6°50'51	8 <b>≈</b> 14 20° 2	18°47 20°37	15°29 16°43	28°27 29°10	19°15 19°26	2°24 2°30	26°25 26°28	27°34 27°34	14°31 14°32	26°57 26°56	27°44 27°40	0°29 0°35	27°28 27°32	T 28
F 29	16 27 23	7°48'18	1 <b>)</b> 55	22°29	17°56	29°52	19°37	2°35	26°30	27°34	14°34	26°56	27°37	0°42	27°35	F 29
S 30	16 31 20	8°45'44	13°58	24°24	19°10	0 <b>Ⅱ</b> 34	19°49	2°41	26°33	27°R35	14°35	26°56	27°34	0°49	27°38	S 30
S 31	16 35 16	9 <b>Ⅱ</b> 43'09	26 <b>)</b> €16	26 <b>8</b> 20	20∏23	1 <b>I</b> 17	20 ව 0	2 <b>Ω</b> 46	26 <b>Y</b> 36	27 <b>≈</b> 35	14936	26 <b>Ω</b> 55	27 <b>Q</b> 31	0≈55	27 <b>Y</b> 41	S 31

Delta T = 22.35 sec

Greg. Calendar

JUNE 1682 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	·	o <sup>7</sup>	4	ħ	)∤(	¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 39 13	10 <b>Ⅱ</b> 40'34	8 <b>Y</b> 55	28 <b>8</b> 19	21 <b>II</b> 37	1Д59	209512	2 <b>N</b> 52	26 <b>Y</b> 39	27°R34	14937	26°R52	27 <b>Ω</b> 28	1≈ 2	27 <b>Y</b> 44	M 1
T 2	16 43 9	11°37'58	21°58	0Д20	22°51	2°41	20°24	2°58	26°41	27≈34	14°39	26 <b>Ω</b> 47	27°24	1° 9	27°47	T 2
W 3	16 47 6	12°35'22	5 <b>8</b> 28	2°23	24° 4	3°23	20°36	3° 4	26°44	27°34	14°40	26°39	27°21	1°15	27°50	W 3
T 4	16 51 2	13°32'45	19°24	4°27	25°18	4° 5	20°47	3° 9	26°47	27°34	14°42	26°30	27°18	1°22	27°53	T 4
F 5	16 54 59	14°30'07	3 <b>Ⅱ</b> 45	6°34	26°31	4°47	20°59	3°15	26°49	27°34	14°43	26°19	27°15	1°29	27°56	F 5
S 6	16 58 55	15°27'29	18°24	8°41	27°45	5°29	21°11	3°21	26°52	27°34	14°44	26° 9	27°12	1°35	27°59	S 6
S 7	17 2 52	16°24'50	39514	10°51	28°59	6°11	21°23	3°27	26°54	27°34	14°46	26° 0	27° 9	1°42	28° 1	S 7
M 8	17 6 49	17°22'10	18° 6	13° 1	09512	6°53	21°35	3°33	26°57	27°33	14°47	25°53	27° 5	1°49	28° 4	M 8
T 9	17 10 45	18°19'30	$2\Omega$ 53	15°12	1°26	7°35	21°47	3°40	26°59	27°33	14°49	25°49	27° 2	1°55	28° 7	T 9
W10	17 14 42	19°16'48	17°28	17°23	2°39	8°17	22° 0	3°46	27° 2	27°33	14°50	25°47	26°59	2° 2	28°10	W10
T 11 F 12	17 18 38	20°14'06	1 <b>m</b> ) 47	19°35	3°53 5° 6	8°58 9°40	22°12 22°24	3°52 3°58	27° 4 27° 6	27°32 27°32	14°51 14°53	25°D47	26°56	2° 9	28°12 28°15	T 11 F 12
S 13	17 22 35 17 26 31	21°11'22 22° 8'38	15°48 29°32	21°47 23°59	6°20	10°22	22°24 22°36	3°38 4° 5	27° 6 27° 9	27°32 27°31	14°53	25°R47 25°47	26°53 26°50	2°15 2°22	28°18	S 13
						-										
S 14	17 30 28	23° 5'53	12 <b>≏</b> 58	26°10	7°33	11° 3	22°49	4°11	27°11	27°31	14°56	25°45	26°46	2°29	28°20	S 14
M15	17 34 25	24° 3'07	26°10	28°20	8°47	11°45	23° 1	4°18	27°13	27°31	14°57	25°41	26°43	2°35	28°23	M15
T 16	17 38 21	25° 0'21	9 <b>m</b> 7	0929	10° 0	12°26	23°14	4°24	27°15	27°30	14°59	25°35	26°40	2°42	28°25	T 16
W17	17 42 18	25°57'33	21°52	2°37	11°14	13° 8	23°26	4°31	27°17	27°29	15° 0	25°27	26°37	2°48	28°28	W17
T 18 F 19	17 46 14 17 50 11	26°54'46 27°51'58	4 <b>₹</b> 25 16°48	4°44 6°49	12°27 13°40	13°49 14°30	23°39 23°51	4°37 4°44	27°20 27°22	27°29 27°28	15° 2 15° 3	25°17 25° 6	26°34 26°30	2°55 3° 2	28°30 28°32	T 18 F 19
S 20	17 54 7	27 31 38 28°49'09	29° 0	8°52	13 40 14°54	14 30 15°12	23° 31	4°51	27°24	27°28	15° 5	24°56	26°27	3° 8	28°35	S 20
S 21	17 58 4	29°46'21	11중 3	10°54	16° 7	15°53	24°17	4°58	27°26	27°27	15° 6	24°48	26°24	3°15	28°37	S 21
M22	18 2 0	09543'32	22°59	12°54	17°21	16°34	24°29	5° 4	27°28	27°26	15° 8	24°41	26°21	3°22	28°39	M22
T 23 W24	18 5 57 18 9 54	1°40'43 2°37'54	4 <b>≈</b> 49 16°36	14°52 16°47	18°34 19°47	17°15 17°56	24°42 24°55	5°11	27°30 27°31	27°26 27°25	15° 9 15°11	24°37 24°35	26°18 26°15	3°28	28°41 28°43	T 23 W24
T 25	18 9 54	3°35'05	28°25	18°47	21° 1	18°37	24°33 25° 8	5°18 5°25	27°33	27°24	15°11	24°33	26°13	3°35 3°42	28°45	T 25
F 26	18 13 30	4°32'16	28°23 10 <b>₩</b> 18	20°33	21° 1 22°14	18°37 19°18	25° 8 25°20	5°32	27°35	27°24 27°23	15°13	24°35	26° 11	3°42 3°48	28°43 28°47	F 26
S 27	18 21 43	5°29'27	22°20	20°33	23°27	19°59	25°33	5°39	27°37	27°22	15°16	24°36	26° 5	3°55	28°49	S 27
			_							-						
S 28	18 25 40	6°26'38	4 <b>Υ</b> 38	24°10	24°41	20°40	25°46	5°46	27°39	27°22	15°17	24°R37	26° 2	4° 2	28°51	S 28
M29 T 30	18 29 36	7°23'49 8 <b>©</b> 21'01	17°14 0 <b>8</b> 15	25°56 27 <b>©</b> 39	25°54 27 <b>©</b> 7	21°21 22 <b>Ⅲ</b> 2	25°59	5°53	27°40 27 <b>°</b> 42	27°21	15°19 15 <b>©</b> 20	24°37	25°59	4° 8	28°53 28 <b>Y</b> 55	M29 T 30
1 30	18 33 33	21701ع	0015	219039	2199 1	22 <b>11</b> 2	269512	6 <b>N</b> 0	2/142	27≈20	135020	24 <b>N</b> 35	25 <b>Ω</b> 56	4≈15	28 1 33	1 30

Delta T = 22.31 sec

JULY 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 29	99518'13	13 <b>8</b> 43	299521	289521	22 <b>II</b> 42	26925	6 <b>N</b> 8	27 <b>Y</b> 43	27°R19	159522	24°R31	25 <b>Ω</b> 52	4≈22	28 <b>Y</b> 57	W 1
T 2	18 41 26	10°15'26	27°40	1 <b>0</b> 0	29°34	23°23	26°38	6°15	27°45	27≈18	15°23	24 <b>Ω</b> 25	25°49	4°28	28°59	T 2
F 3	18 45 23	11°12'39	12 <b>II</b> 4	2°37	0 <b>Ω</b> 47	24° 4	26°51	6°22	27°46	27°17	15°25	24°19	25°46	4°35	29° 0	F 3
S 4	18 49 19	12° 9'52	26°50	4°12	2° 1	24°44	27° 4	6°29	27°48	27°16	15°27	24°12	25°43	4°42	29° 2	S 4
S 5	18 53 16	13° 7'05	11952	5°45	3°14	25°25	27°17	6°36	27°49	27°15	15°28	24° 7	25°40	4°48	29° 4	S 5
M 6	18 57 12	14° 4'19	27° 0	7°16	4°27	26° 6	27°30	6°44	27°51	27°14	15°30	24° 3	25°36	4°55	29° 5	M 6
T 7	19 1 9	15° 1'33	12 <b>N</b> 5	8°45	5°40	26°46	27°43	6°51	27°52	27°13	15°31	24° 1	25°33	5° 2	29° 7	T 7
W 8	19 5 5	15°58'46	26°58	10°11	6°53	27°26	27°57	6°59	27°53	27°11	15°33	24°D 0	25°30	5° 8	29° 8	W 8
T 9	19 9 2	16°56'00	11 <b>m</b> 33	11°36	8° 7	28° 7	28°10	7° 6	27°55	27°10	15°34	24° 1	25°27	5°15	29°10	T 9
F 10	19 12 58	17°53'14	25°46	12°58	9°20	28°47	28°23	7°13	27°56	27° 9	15°36	24° 2	25°24	5°22	29°11	F 10
S 11	19 16 55	18°50'28	9 <b>₾</b> 35	14°18	10°33	29°27	28°36	7°21	27°57	27° 8	15°38	24° 4	25°21	5°28	29°12	S 11
S 12	19 20 52	19°47'42	23° 2	15°35	11°46	0න 8	28°49	7°28	27°58	27° 7	15°39	24°R 4	25°17	5°35	29°13	S 12
M13	19 24 48	20°44'56	6 <b>M</b> 8	16°51	12°59	0°48	29° 3	7°36	27°59	27° 6	15°41	24° 3	25°14	5°42	29°15	M13
T 14	19 28 45	21°42'11	18°56	18° 4	14°12	1°28	29°16	7°43	28° 0	27° 4	15°42	24° 0	25°11	5°48	29°16	T 14
W15	19 32 41	22°39'25	1 <b>₹</b> 29	19°14	15°26	2° 8	29°29	7°51	28° 1	27° 3	15°44	23°56	25° 8	5°55	29°17	W15
T 16	19 36 38	23°36'40	13°49	20°22	16°39	2°48	29°42	7°58	28° 2	27° 2	15°45	23°52	25° 5	6° 1	29°18	T 16
F 17	19 40 34	24°33'56	2 <u>5</u> °58	21°27	17°52	3°28	29°56	8° 6	28° 3	27° 0	15°47	23°47	25° 2	6° 8	29°19	F 17
S 18	19 44 31	25°31'11	7 <b>궁</b> 59	22°29	19° 5	4° 8	oΩ 9	8°14	28° 3	26°59	15°49	23°42	24°58	6°15	29°20	S 18
S 19	19 48 27	26°28'28	19°54	23°29	20°18	4°48	0°22	8°21	28° 4	26°58	15°50	23°38	24°55	6°21	29°20	S 19
M20	19 52 24	27°25'45	1≈44	24°25	21°31	5°28	0°35	8°29	28° 5	26°56	15°52	23°35	24°52	6°28	29°21	M20
T 21	19 56 21	28°23'02	13°32	25°19	22°44	6° 8	0°49	8°36	28° 6	26°55	15°53	23°33	24°49	6°35	29°22	T 21
W22	20 0 17	29°20'21	25°20	26° 9	23°57	6°47	1° 2	8°44	28° 6	26°54	15°55	23°D33	24°46	6°41	29°23	W22
T 23	20 4 14	0Ω17'40	7 <b></b> ₩11	26°56	25°10	7°27	1°15	8°52	28° 7	26°52	15°56	23°34	24°42	6°48	29°23	T 23
F 24	20 8 10	1°15'00	19° 8	27°40	26°23	8° 7	1°29	8°59	28° 7	26°51	15°58	23°35	24°39	6°55	29°24	F 24
S 25	20 12 7	2°12'21	1 <b>℃</b> 14	28°20	27°36	8°46	1°42	9° 7	28° 8	26°49	15°59	23°37	24°36	7° 1	29°24	S 25
S 26	20 16 3	3° 9'43	13°33	28°56	28°48	9°26	1°55	9°15	28° 8	26°48	16° 1	23°38	24°33	7° 8	29°25	S 26
M27	20 20 0	4° 7'06	26° 9	29°28	0 <b>m</b> y 1	10° 6	2° 8	9°22	28° 8	26°46	16° 2	23°39	24°30	7°15	29°25	M27
T 28	20 23 56	5° 4'31	9 <b>8</b> 7	29°56	1°14	10°45	2°22	9°30	28° 9	26°45	16° 4	23°R39	24°27	7°21	29°26	T 28
W29	20 27 53	6° 1'56	22°30	0 Mp 20	2°27	11°25	2°35	9°38	28° 9	26°43	16° 5	23°38	24°23	7°28	29°26	W29
T 30	20 31 50	6°59'23	6 <u>H</u> 19	0°39	3°40	12° 4	2°48	9°46	28° 9	26°42	16° 7	23°37	24°20	7°35	29°26	T 30
F 31	20 35 46	7 <b>Ω</b> 56′51	20 <b>Ⅱ</b> 35	0 <b>m</b> 53	4 M 53	129543	3 <b>Ω</b> 1	9 <b>£</b> 53	28 <b>Y</b> 9	26≈40	1695 8	23 <b>N</b> 35	24 <b>Ω</b> 17	7≈41	29 <b>Y</b> 26	F 31

Delta T = 22.26 sec Greg. Calendar

AUGUST 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	·	ď	4	ħ	)∤(	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 43	8 <b>Ω</b> 54'21	59915	1 Mp 2	6M) 6	13923	3 <b>Ω</b> 15	10 <b>N</b> 1	28 <b>Y</b> 10	26°R39	16910	23°R33	24⋒14	7≈48	29 <b>Ƴ</b> 27	S 1
S 2	20 43 39	9°51'52	20°13	1°R 7	7°18	14° 2	3°28	10° 9	28°10	26≈37	16°11	23€32	24°11	7°55	29°27	S 2
M 3	20 47 36	10°49'23	5 <b>Ω</b> 23	1° 6	8°31	14°41	3°41	10°16	28°R10	26°36	16°13	23°31	24° 8	8° 1	29°R27	M 3
T 4	20 51 32	11°46'56	20°34	1° 0	9°44	15°20	3°54	10°24	28°10	26°34	16°14	23°D30	24° 4	8° 8	29°27	T 4
W 5	20 55 29	12°44'30	5 <b>m</b> 38	0°48	10°56	16° 0	4° 8	10°32	28°10	26°33	16°16	23°30	24° 1	8°15	29°26	W 5
T 6	20 59 25	13°42'05	20°25	0°31	12° 9	16°39	4°21	10°40	28° 9	26°31	16°17	23°31	23°58	8°21	29°26	T 6
F 7	21 3 22	14°39'41	4 <b>≏</b> 51	0° 9	13°22	17°18	4°34	10°47	28° 9	26°29	16°19	23°32	23°55	8°28	29°26	F 7
S 8	21 7 19	15°37'18	18°51	29 <b>Ω</b> 41	14°34	17°57	4°47	10°55	28° 9	26°28	16°20	23°32	23°52	8°34	29°26	S 8
S 9	21 11 15	16°34'55	2 <b>M</b> 25	29° 8	15°47	18°36	5° 0	11° 3	28° 9	26°26	16°21	23°33	23°48	8°41	29°25	S 9
M10	21 15 12	17°32'34	15°33	28°31	17° 0	19°15	5°13	11°10	28° 8	26°25	16°23	23°R33	23°45	8°48	29°25	M10
T 11	21 19 8	18°30'14	28°20	27°49	18°12	19°54	5°27	11°18	28° 8	26°23	16°24	23°33	23°42	8°54	29°25	T 11
W12	21 23 5	19°27'55	10 <b>∡</b> 748	27° 4	19°25	20°33	5°40	11°26	28° 8	26°21	16°26	23°33	23°39	9° 1	29°24	W12
T 13	21 27 1	20°25'36	23° 0	26°15	20°37	21°11	5°53	11°33	28° 7	26°20	16°27	23°32	23°36	9° 8	29°24	T 13
F 14	21 30 58	21°23'20	5 <b>궁</b> 2	25°24	21°50	21°50	6° 6	11°41	28° 7	26°18	16°28	23°32	23°33	9°14	29°23	F 14
S 15	21 34 54	22°21'04	16°56	24°32	23° 2	22°29	6°19	11°49	28° 6	26°16	16°30	23°32	23°29	9°21	29°22	S 15
S 16	21 38 51	23°18'49	28°45	23°40	24°14	23° 7	6°32	11°56	28° 5	26°15	16°31	23°D32	23°26	9°28	29°22	S 16
M17	21 42 48	24°16'36	10≈33	22°48	25°27	23°46	6°45	12° 4	28° 5	26°13	16°32	23°32	23°23	9°34	29°21	M17
T 18	21 46 44	25°14'24	22°22	21°58	26°39	24°25	6°58	12°11	28° 4	26°12	16°33	23°R32	23°20	9°41	29°20	T 18
W19	21 50 41	26°12'14	4 <b>)</b> (15	21°11	27°51	25° 3	7°10	12°19	28° 3	26°10	16°35	23°32	23°17	9°48	29°19	W19
T 20	21 54 37	27°10'05	16°13	20°28	29° 4	25°42	7°23	12°27	28° 2	26° 8	16°36	23°32	23°14	9°54	29°18	T 20
F 21	21 58 34	28° 7'57	28°18 10 <b>°</b> 733	19°49	0 <u>₽</u> 16	26°20	7°36	12°34	28° 2	26° 7	16°37	23°31	23°10	10° 1	29°17	F 21
S 22	22 2 30	29° 5'51	10 1 33	19°16	1°28	26°59	7°49	12°42	28° 1	26° 5	16°39	23°31	23° 7	10° 8	29°16	S 22
S 23	22 6 27	0Mp 3'47	23° 1	18°50	2°40	27°37	8° 2	12°49	28° 0	26° 3	16°40	23°30	23° 4	10°14	29°15	S 23
M24	22 10 23	1° 1'45	5 <b>8</b> 43	18°31	3°52	28°15	8°14	12°57	27°59	26° 2	16°41	23°29	23° 1	10°21	29°14	M24
T 25	22 14 20	1°59'45	18°43	18°19	5° 5	28°54	8°27	13° 4	27°58	26° 0	16°42	23°28	22°58	10°27	29°13	T 25
W26	22 18 16	2°57'47	2 <b>II</b> 2	18°D15	6°17	29°32	8°40	13°12	27°57	25°58	16°43	23°D28	22°54	10°34	29°11	W26
T 27	22 22 13	3°55'50	15°43	18°20	7°29	0010	8°52	13°19	27°56	25°57	16°44	23°28	22°51	10°41	29°10	T 27
F 28	22 26 10	4°53'56	29°46	18°33	8°41	0°48	9° 5	13°26	27°54	25°55	16°46	23°29	22°48	10°47	29° 9	F 28
S 29	22 30 6	5°52'04	149911	18°55	9°53	1°26	9°18	13°34	27°53	25°54	16°47	23°30	22°45	10°54	29° 7	S 29
S 30	22 34 3	6°50'13	28°53	19°25	11° 5	2° 4	9°30	13°41	27°52	25°52	16°48	23°31	22°42	11° 1	29° 6	S 30
M31	22 37 59	7 <b>M</b> 48'25	13 <b>Ω</b> 50	20 <b>N</b> 3	12 <b>≏</b> 17	2 <b>Ω</b> 43	9 <b>Ω</b> 42	13 <b>Ω</b> 48	27 <b>Υ</b> 51	25≈50	169549	23 <b>N</b> 32	22 <b>Ω</b> 39	11≈ 7	29 <b>Υ</b> 4	M31

Delta T = 22.21 sec

SEPTEMBER 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ	)ұ(	¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 56	8 Mp 46'38	28€52	20№50	13 <b>≏</b> 28	3 <b>Ω</b> 21	9 <b>Ω</b> 55	13 <b>Ω</b> 56	27°R49	25°R49	16950	23°R32	22 <b>N</b> 35	11≈14	29°R 3	T 1
W 2	22 45 52	9°44'53	13 <b>m</b> 52	21°44	14°40	3°58	10° 7	14° 3	27 <b>Y</b> 48	25 <b>≈</b> 47	16°51	23 <b>£</b> 31	22°32	11°21	29 <b>Υ</b> 1	W 2
T 3	22 49 49	10°43'10	28°41	22°45	15°52	4°36	10°20	14°10	27°47	25°46	16°52	23°29	22°29	11°27	28°59	T 3
F 4	22 53 45	11°41'29	13 <b>₾</b> 12	23°54	17° 4	5°14	10°32	14°17	27°45	25°44	16°53	23°27	22°26	11°34	28°58	F 4
S 5	22 57 42	12°39'49	27°20	25° 9	18°16	5°52	10°44	14°24	27°44	25°42	16°54	23°25	22°23	11°41	28°56	S 5
S 6	23 1 39	13°38'11	11 <b>m</b> 1	26°29	19°27	6°30	10°56	14°31	27°42	25°41	16°55	23°22	22°19	11°47	28°54	S 6
M 7	23 5 35	14°36'34	24°15	27°55	20°39	7° 8	11° 8	14°39	27°41	25°39	16°56	23°20	22°16	11°54	28°52	M 7
T 8	23 9 32	15°34'59	7 <b>,₹</b> 5	29°26	21°51	7°45	11°20	14°46	27°39	25°38	16°57	23°19	22°13	12° 1	28°50	T 8
W 9	23 13 28	16°33'26	19°33	1 m 0	23° 2	8°23	11°32	14°53	27°37	25°36	16°58	23°D19	22°10	12° 7	28°48	W 9
T 10 F 11	23 17 25 23 21 21	17°31'54 18°30'24	1 <b>る</b> 44 13°43	2°39 4°20	24°14 25°25	9° 0 9°38	11°44 11°56	14°59 15° 6	27°36 27°34	25°35 25°33	16°59 17° 0	23°19 23°21	22° 7 22° 4	12°14 12°20	28°46 28°44	T 10 F 11
S 12	23 21 21 23 23 25 18	18 30 24 19°28'55	25°34	6° 4	25°25 26°36	10°15	11° 30° 8	15°13	27°32	25°32	17° 0	23°23	22° 4 22° 0	12°27	28°42	S 12
															-	
S 13	23 29 14	20°27'29	7≈22	7°50	27°48	10°53	12°19	15°20	27°30	25°30	17° 1	23°24	21°57	12°34	28°40	S 13
M14	23 33 11	21°26'04	19°10	9°38	28°59	11°30	12°31	15°27	27°28	25°29	17° 2	23°R25	21°54	12°40	28°38	M14
T 15 W16	23 37 8 23 41 4	22°24'41 23°23'19	1 <b>米</b> 3 13° 2	11°27 13°17	0 <b>M</b> ₊10 1°22	12° 8 12°45	12°43 12°54	15°33 15°40	27°27 27°25	25°28 25°26	17° 3 17° 4	23°25 23°23	21°51 21°48	12°47 12°54	28°36 28°34	T 15 W16
T 17	23 41 4	23 23 19 24°22'00	25°11	15 17 15° 7	2°33	12 43 13°22	12 34 13° 6	15°47	27°23	25°25	17 4 17° 4	23°20	21°45	12 34 13° 0	28°31	T 17
F 18	23 48 57	25°20'42	$7\mathbf{\hat{\gamma}}_{31}$	16°58	3°44	14° 0	13°17	15°53	27°21	25°23	17° 5	23°16	21°41	13° 7	28°29	F 18
S 19	23 52 54	26°19'27	20° 2	18°49	4°55	14°37	13°28	16° 0	27°19	25°22	17° 6	23°10	21°38	13°14	28°27	S 19
S 20	23 56 50	27°18'13	2846	20°40	6° 6	15°14	13°40	16° 6	27°17	25°21	17° 6	23° 5	21°35	13°20	28°24	S 20
M21	0 0 47	28°17'02	15°43	22°30	7°17	15°51	13°51	16°13	27°15	25°19	17° 7	22°59	21°32	13°27	28°22	M21
T 22	0 4 43	29°15'53	28°53	24°21	8°28	16°28	14° 2	16°19	27°13	25°18	17° 8	22°54	21°29	13°34	28°19	T 22
W23	0 8 40	0 <b>≙</b> 14'47	12 <b>I</b> I7	26°10	9°39	17° 5	14°13	16°25	27°11	25°17	17° 8	22°51	21°25	13°40	28°17	W23
T 24	0 12 37	1°13'42	25°57	27°59	10°49	17°42	14°24	16°32	27° 9	25°15	17° 9	22°D50	21°22	13°47	28°14	T 24
F 25	0 16 33	2°12'41	9951	29°48	12° 0	18°19	14°35	16°38	27° 6	25°14	17°10	22°50	21°19	13°54	28°12	F 25
S 26	0 20 30	3°11'41	23°59	1 <b>≏</b> 35	13°11	18°56	14°45	16°44	27° 4	25°13	17°10	22°51	21°16	14° 0	28° 9	S 26
S 27	0 24 26	4°10'44	8 <b>Ω</b> 22	3°22	14°22	19°33	14°56	16°50	27° 2	25°12	17°11	22°52	21°13	14° 7	28° 7	S 27
M28	0 28 23	5° 9'49	22°56	5° 8	15°32	20° 9	15° 7	16°56	27° 0	25°11	17°11	22°R53	21°10	14°13	28° 4	M28
T 29	0 32 19	6° 8'56	7 <b>m</b> )36	6°54	16°43	20°46	15°17	17° 2	26°58	25°10	17°12	22°52	21° 6	14°20	28° 1	T 29
W30	0 36 16	7 <b>º</b> 8'06	22 Mp 18	8 <b>亞</b> 38	17 <b>M</b> 53	21 <b>\O</b> 23	15 <b>Ω</b> 28	17 <b>0</b> 8	26 <b>Y</b> 55	25≈ 8	179512	22 <b>N</b> 49	210 3	14≈27	27 <b>Y</b> 59	W30

Delta T = 22.17 sec

Greg. Calendar

#### OCTOBER 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 40 12	8 <b>♀</b> 7'17	6 <b>₽</b> 55	10 <b>≏</b> 22	19 <b>M</b> 3	21 <b>Ω</b> 59	15 <b>Ω</b> 38	17Ω14	26°R53	25°R 7	179512	22°R44	210 0	14≈33	27°R56	T 1
F 2	0 44 9	9° 6'31	21°18	12° 5	20°14	22°36	15°48	17°20	26 <b>Y</b> 51	25≈ 6	17°13	$22\Omega_{38}$	20°57	14°40	27 <b>Y</b> 53	F 2
S 3	0 48 5	10° 5'46	5 <b>M</b> 23	13°47	21°24	23°12	15°58	17°25	26°48	25° 5	17°13	22°30	20°54	14°47	27°51	S 3
S 4	0 52 2	11° 5'04	19° 5	15°29	22°34	23°49	16° 8	17°31	26°46	25° 4	17°14	22°22	20°50	14°53	27°48	S 4
M 5	0 55 59	12° 4'24	2 <b>~</b> 22	17° 9	23°44	24°25	16°18	17°36	26°44	25° 3	17°14	22°15	20°47	15° 0	27°45	M 5
T 6	0 59 55	13° 3'45	15°14	18°49	24°54	25° 2	16°28	17°42	26°41	25° 2	17°14	22° 9	20°44	15° 7	27°42	T 6
W 7	1 3 52	14° 3'08	27°45	20°28	26° 4	25°38	16°38	17°47	26°39	25° 1	17°14	22° 5	20°41	15°13	27°39	W 7
T 8	1 7 48	15° 2'33	9 <b>궁</b> 57	22° 7	27°14	26°14	16°48	17°53	26°37	25° 0	17°15	22°D 4	20°38	15°20	27°37	T 8
F 9	1 11 45	16° 2'00	21°55	23°44	28°24	26°50	16°57	17°58	26°34	24°59	17°15	22° 4	20°35	15°27	27°34	F 9
S 10	1 15 41	17° 1'28	3≈46	25°21	29°34	27°26	17° 7	18° 3	26°32	24°59	17°15	22° 5	20°31	15°33	27°31	S 10
S 11	1 19 38	18° 0'59	15°33	26°58	0 <b>∡</b> 143	28° 2	17°16	18° 8	26°29	24°58	17°15	22° 6	20°28	15°40	27°28	S 11
M12	1 23 34	19° 0'31	27°23	28°33	1°53	28°39	17°25	18°13	26°27	24°57	17°15	22°R 6	20°25	15°46	27°25	M12
T 13	1 27 31	20° 0'05	9 <b>米</b> 20	OM 8	3° 2	29°14	17°34	18°18	26°25	24°56	17°16	22° 4	20°22	15°53	27°22	T 13
W14	1 31 28	20°59'40	21°27	1°43	4°12	29°50	17°43	18°23	26°22	24°55	17°16	22° 0	20°19	16° 0	27°19	W14
T 15	1 35 24	21°59'18	<b>3</b> Υ48	3°16	5°21	0 <b>m</b> 26	17°52	18°28	26°20	24°55	17°16	21°53	20°16	16° 6	27°16	T 15
F 16	1 39 21	22°58'57	16°24	4°49	6°30	1° 2	18° 1	18°33	26°17	24°54	17°16	21°45	20°12	16°13	27°13	F 16
S 17	1 43 17	23°58'39	29°15	6°22	7°39	1°38	18° 9	18°37	26°15	24°53	17°16	21°34	20° 9	16°20	27°10	S 17
S 18	1 47 14	24°58'22	12821	7°54	8°48	2°13	18°18	18°42	26°12	24°53	17°R16	21°23	20° 6	16°26	27° 7	S 18
M19	1 51 10	25°58'08	25°40	9°25	9°57	2°49	18°26	18°46	26°10	24°52	17°16	21°12	20° 3	16°33	27° 4	M19
T 20	1 55 7	26°57'56	9∏11	10°56	11° 5	3°25	18°34	18°51	26° 7	24°51	17°16	21° 2	20° 0	16°40	27° 2	T 20
W21	1 59 3	27°57'46	22°52	12°26	12°14	4° 0	18°43	18°55	26° 5	24°51	17°16	20°55	19°56	16°46	26°59	W21
T 22	2 3 0	28°57'38	6 <b>୭</b> 40	13°56	13°22	4°36	18°51	18°59	26° 2	24°50	17°16	20°51	19°53	16°53	26°56	T 22
F 23	2 6 57	29°57'33	20°36	15°25	14°31	5°11	18°58	19° 3	26° 0	24°50	17°16	20°49	19°50	17° 0	26°53	F 23
S 24	2 10 53	0M57'29	$4\Omega$ 38	16°54	15°39	5°46	19° 6	19° 7	25°58	24°50	17°15	20°D49	19°47	17° 6	26°50	S 24
S 25	2 14 50	1°57'28	18°46	18°22	16°47	6°22	19°14	19°11	25°55	24°49	17°15	20°R49	19°44	17°13	26°47	S 25
M26	2 18 46	2°57'29	2 <b>m</b> 59	19°49	17°55	6°57	19°21	19°15	25°53	24°49	17°15	20°48	19°41	17°20	26°44	M26
T 27	2 22 43	3°57'32	17°14	21°16	19° 3	7°32	19°29	19°19	25°50	24°48	17°15	20°46	19°37	17°26	26°41	T 27
W28	2 26 39	4°57'38	1 <b>≏</b> 30	22°42	20°11	8° 7	19°36	19°23	25°48	24°48	17°15	20°41	19°34	17°33	26°38	W28
T 29	2 30 36	5°57'45	15°42	24° 8	21°18	8°42	19°43	19°26	25°45	24°48	17°14	20°33	19°31	17°39	26°35	T 29
F 30	2 34 32	6°57'54	29°45	25°33	22°26	9°17	19°50	19°30	25°43	24°48	17°14	20°22	19°28	17°46	26°32	F 30
S 31	2 38 29	7 <b>™</b> 58'06	13 <b>M</b> .34	26 <b>M</b> 57	23 <b>~</b> 33	9 <b>m</b> 52	19 <b>Ω</b> 56	19 <b>Ω</b> 33	25 <b>Y</b> 41	24≈47	179514	20Ω10	19 <b>Ω</b> 25	17≈53	26 <b>Y</b> 29	S 31

Delta T = 22.12 sec

NOVEMBER 1682 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ	)∤(	<del>\</del>	Р	Ŋ	v	ţ	, k	Day
S 1	2 42 26	8ML58'19	27 <b>M</b> 6	28 <b>M</b> 20	24 <b>×</b> 740	10 <b>m</b> 27	20 <b>N</b> 3	19 <b>Ω</b> 36	25°R38	24°R47	17°R13	19°R57	19 <b>Ω</b> 22	17≈59	26°R26	S 1
M 2	2 46 22	9°58'34	10 <b>∡</b> 17	29°42	25°47	11° 1	20° 9	19°39	25 <b>Y</b> 36	24≈47	179513	19 <b>Ω</b> 45	19°18	18° 6	26 <b>Y</b> 24	M 2
T 3	2 50 19	10°58'50	23° 6	1 <b>才</b> 4	26°54	11°36	20°16	19°42	25°33	24°47	17°13	19°35	19°15	18°13	26°21	T 3
W 4	2 54 15	11°59'08	5 <b>궁</b> 36	2°24	28° 1	12°11	20°22	19°45	25°31	24°47	17°12	19°28	19°12	18°19	26°18	W 4
T 5	2 58 12	12°59'28	17°48	3°43	29° 7	12°45	20°28	19°48	25°29	24°47	17°12	19°23	19° 9	18°26	26°15	T 5
F 6	3 2 8	13°59'49	29°46	5° 1	0 <b>궁</b> 13	13°19	20°34	19°51	25°26	24°D47	17°11	19°21	19° 6	18°33	26°12	F 6
S 7	3 6 5	15° 0'11	11 <b>≈</b> 37	6°18	1°19	13°54	20°39	19°54	25°24	24°47	17°11	19°20	19° 2	18°39	26°10	S 7
S 8	3 10 1	16° 0'35	23°24	7°33	2°25	14°28	20°45	19°56	25°22	24°47	17°10	19°20	18°59	18°46	26° 7	S 8
M 9	3 13 58	17° 1'00	5 <b>)</b> 15	8°46	3°31	15° 2	20°50	19°59	25°20	24°47	17°10	19°20	18°56	18°53	26° 4	M 9
T 10	3 17 55	18° 1'27	17°13	9°58	4°36	15°36	20°55	20° 1	25°17	24°47	17° 9	19°17	18°53	18°59	26° 1	T 10
W11	3 21 51	19° 1'54	29°25	11° 7	5°42	16°10	21° 1	20° 3	25°15	24°47	17° 9	19°13	18°50	19° 6	25°59	W11
T 12	3 25 48	20° 2'24	11 <b>Y</b> 53	12°13	6°47	16°44	21° 5	20° 6	25°13	24°47	17° 8	19° 5	18°47	19°12	25°56	T 12
F 13	3 29 44	21° 2'54	24°41	13°17	7°51	17°18	21°10	20° 8	25°11	24°48	17° 8	18°55	18°43	19°19	25°54	F 13
S 14	3 33 41	22° 3'26	7 <b>8</b> 50	14°17	8°56	17°52	21°15	20°10	25° 9	24°48	17° 7	18°43	18°40	19°26	25°51	S 14
S 15	3 37 37	23° 4'00	21°18	15°14	10° 0	18°26	21°19	20°11	25° 7	24°48	17° 6	18°30	18°37	19°32	25°48	S 15
M16	3 41 34	24° 4'35	5 <b>Ⅱ</b> 2	16° 7	11° 4	18°59	21°23	20°13	25° 5	24°49	17° 6	18°17	18°34	19°39	25°46	M16
T 17	3 45 30	25° 5'12	19° 0	16°55	12° 7	19°33	21°27	20°15	25° 3	24°49	17° 5	18° 6	18°31	19°46	25°43	T 17
W18	3 49 27	26° 5'50	3 <b>95</b> 7	17°37	13°11	20° 6	21°31	20°16	25° 1	24°49	17° 4	17°57	18°27	19°52	25°41	W18
T 19	3 53 24	27° 6'30	17°17	18°14	14°14	20°40	21°35	20°18	24°59	24°50	17° 3	17°51	18°24	19°59	25°39	T 19
F 20	3 57 20	28° 7'11	1 <b>Ω</b> 28	18°44	15°17	21°13	21°38	20°19	24°57	24°50	17° 3	17°49	18°21	20° 6	25°36	F 20
S 21	4 1 17	29° 7'55	15°37	19° 6	16°19	21°46	21°41	20°20	24°55	24°51	17° 2	17°D48	18°18	20°12	25°34	S 21
S 22	4 5 13	0 <b>₮</b> 8'39	29°43	19°21	17°21	22°19	21°45	20°21	24°53	24°51	17° 1	17°R48	18°15	20°19	25°31	S 22
M23	4 9 10	1° 9'25	13 <b>M</b> 45	19°R26	18°23	22°52	21°47	20°22	24°51	24°52	17° 0	17°48	18°12	20°26	25°29	M23
T 24	4 13 6	2°10'13	27°43	19°21	19°24	23°25	21°50	20°23	24°49	24°53	16°59	17°45	18° 8	20°32	25°27	T 24
W25	4 17 3	3°11'03	11 <b>≏</b> 35	19° 6	20°25	23°58	21°53	20°24	24°47	24°53	16°59	17°40	18° 5	20°39	25°25	W25
T 26	4 20 59	4°11'53	25°20	18°40	21°26	24°30	21°55	20°24	24°46	24°54	16°58	17°32	18° 2	20°45	25°23	T 26
F 27	4 24 56	5°12'45	8 <b>M</b> .56	18° 3	22°26	25° 3	21°57	20°25	24°44	24°55	16°57	17°22	17°59	20°52	25°21	F 27
S 28	4 28 53	6°13'39	22°21	17°15	23°26	25°35	21°59	20°25	24°42	24°55	16°56	17°10	17°56	20°59	25°18	S 28
S 29	4 32 49	7°14'34	5 <b>₹</b> 32	16°17	24°26	26° 8	22° 1	20°26	24°41	24°56	16°55	16°57	17°53	21° 5	25°16	S 29
M30	4 36 46	8 <b>∡</b> 15'29	18 <b>∡</b> 28	15 <b>∡</b> 10	25 <b>る</b> 25	26 <b>m</b> 40	22 <b>N</b> 3	20№26	24 <b>Y</b> 39	24≈57	16954	16 <b>Ω</b> 45	17 <b>Ω</b> 49	21 <b>≈</b> 12	25 <b>Y</b> 14	M30

Delta T = 22.08 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1682 GC	00:00 UT

T 1 4 40 42 9x1626 15 7 13°R55 26523 27th12 220 4 20°R26 24°R38 24*S5 16°R53 16°R35 176046 21*S19 25°R13 T 1 10°1724 13°30 12x153 27°22 27°44 22° 5 20026 24°R36 24°59 16°S5 16°R53 176028 17°40 21°S2 52°T11 t 10°1724 13°30 12x153 25°R3 11°12 28°P1 28°R16 22° 6 20°26 24°R36 25° 0 16°S1 16°R35 176028 17°40 21°S2 25° 7 18°40 21°S2 25° 8 20°S2 24°S3 25° 0 16°S0 18°S0 1	COLOU O																
W Z 2 444 39 10°17′24 13°30 12⁄335 27°22 27°44 22° 5 20⁄026 24°736 24°736 16°25 16′028 17°43 21°32 25° 9 T 3 T 3 44835 11°18′23 25°38 11°12 28°19 28°16 22° 6 20°25 24°35 25° 0 16°51 16°20 17°37 21°39 25° 7 F 4 S 5 456 28 13°20′22 19°25 8°30 0∞13 29°19 22° 8 20°25 24°32 25° 1 16°49 16°020 17°37 21°39 25° 7 F 4 S 5 456 28 13°20′22 19°25 8°30 0∞13 29°19 22° 8 20°25 24°32 25° 1 16°49 16°020 17°37 21°39 25° 7 F 4 N 7 5 422 15°22′24 13° 1 6°10 2° 4 00€2 22° 9 20°24 24°30 25° 2 16°48 16°21 17°30 21°52 25° 4 S 6 N 7 5 422 15°22′24 13° 1 6°10 2° 4 00€2 22° 9 20°24 24°30 25° 2 16°48 16°21 17°24 21°59 25° 0 N 7 S 8 5 8 18 16°23′25 24°59 5°12 2°59 0°54 22° 8 20°22 24°27 25° 6 16°45 16°49 11°24 22° 5 25° 0 N 7 S 9 5 12 15 17°24′27 77′10 4°26 3°53 1°25 22° 8 20°22 24°27 25° 6 16°45 16°19 17°21 22°12 24°59 № 9 S 12 15 17°24′27 77′10 4°26 3°53 1°25 22° 8 20°22 24°27 25° 6 16°44 16°41 17°18 22°19 24°57 T10 S 16 11 18°25′35 19°39 3°50 44′4 1°56 22° 8 20°21 24°25 25° 7 16°44 16°41 17°18 22°19 24°57 T10 S 16 11 18°25′35 19°39 3°50 44′4 1°56 22° 8 20°21 24°25 25° 7 16°44 16°41 17°18 22°19 24°57 T10 S 16 11 18°25′35 19°39 3°50 44′4 1°56 22° 8 20°21 24°25 25° 9 16°42 15°59 17°11 22°12 24°59 № 9 S 12 15 17°24′27 77′10 4°26 3°53 1°25 22° 8 20°22 24°24 25° 8 16°43 16°47 17°14 22°25 24°56 F11 S 12 524 4 20°2737 15°47 3°12 6°31 2°57 22° 7 20°19 24°23 25° 9 16°42 15°59 17°11 22°12 24°59 № 9 S 12 15 15 15°47 31°12 6°31 2°57 22° 7 20°19 24°23 25° 9 16°42 15°59 17°11 22°32 24°55 № 12 S 18 5 28 1 21°28′41 29°28 3°9 9 7°23 3°28 22° 6 20°18 24°20 25°13 16°33 15°40 17° 5 22°45 24°52 № 14 S 18 5 35 54 23°30′50 27°52 33°26 9°52 4°59 22° 2 20°16 24°12 55°12 16°33 15°40 17° 5 22°45 24°52 № 14 S 18 5 34°44 26°34′09 110⁄40 5° 5 11°27 5°59 21°58 20°16 24°10 25°13 16°33 15°22 16°55 23° 5 24°49 T17 S 18 5 44°44 26°34′09 110⁄40 5° 5 11°27 5°59 21°58 20°10 24°18 25°10 16°30 15°23 16°43 23°32 24°45 № 14 S 26 6 10°10 20°33 22°8 8°31 14°26 7°57 21°49 20°1 24°15 25°20 16°32 15°10 16°30 23°38 24°45 № 14 S 27 6 6 23 13 5°44′36 14°36 14°46 18°49 18°50 18°50 18°5	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)ұ(	ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	4 40 42	9 <b>∡</b> 16'26	1중 7	13°R55	26 <b>궁</b> 23	27 Mp 12	22 <b>N</b> 4	20°R26	24°R38	24≈58	16°R53	16°R35	17 <b>Ω</b> 46	21≈19		T 1
F 4 4 52 32	W 2	4 44 39	10°17'24	13°30	12 <b>₹</b> 35	27°22	27°44	22° 5	$20\Omega_{26}$	24 <b>Y</b> 36	24°59	16952	16 <b>Ω</b> 28	17°43	21°25	25 <b>Υ</b> 11	W 2
S 5	T 3	4 48 35	11°18'23	25°38	11°12	28°19	28°16	22° 6	20°26	24°35		16°51	16°23	17°40	21°32	25° 9	T 3
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 4	4 52 32	12°19'22		9°50	29°16	28°48		20°25			16°50	16°20	17°37	21°39		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	4 56 28	13°20'22	19°25	8°30	0≈13	29°19	22° 8	20°25	24°32	25° 1	16°49	16°D20	17°33	21°45	25° 5	S 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6					-			-		-	16°48	-		-		
W 9   5   12   15   17°24'27   7\$\text{\$V\$} 0   4*26   3*53   1*25   22* 8   20*22   24*27   25* 6   16*45   16*19   17°21   22*12   24*59   W 9   17   18*25'30   19*39   3*50   4*47   1*566   22* 8   20*21   24*25   25* 7   16*44   16*14   17*18   22*19   24*57   T 10   15* 15* 15* 20* 8   19*26'33   28*31   3*26   5*39   2*27   22* 8   20*21   24*25   25* 7   16*44   16*14   17*18   22*19   24*57   T 10   15* 15* 15* 20* 8   19*26'33   28*31   3*26   5*39   2*27   22* 8   20*20   24*24   25* 8   16*43   16* 7   17*14   22*25   24*55   F 11   15* 15* 24* 4   20*27'37   15*47   3*12   6*31   2*57   22* 7   20*19   24*23   25* 9   16*42   15*59   17*11   22*32   24*55   S 12   15* 15* 15* 15* 15* 15* 15* 15* 15* 15*	M 7	5 4 22	15°22'24	13° 1	6°10	2° 4	0 <b>ჲ</b> 22	22° 9	20°24	24°29	25° 3	16°47	16°R21	17°27		25° 2	M 7
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 8	5 8 18	16°23'25		5°12	2°59	0°54	22°R 9	20°23	24°28	25° 5	16°46	16°21	17°24		25° 0	T 8
F11		5 12 15					_						-				W 9
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	-								-						-		T 10
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c				_											-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 12	5 24 4	20°27'37	15°47	3°12	6°31	2°57	22° 7	20°19	24°23	25° 9	16°42	15°59	17°11	22°32	24°55	S 12
T15	S 13	5 28 1	21°28'41	29°28	3°D 9	7°23	3°28	22° 6	20°18	24°22	25°10	16°40	15°49	17° 8	22°38	24°53	S 13
W16       5 39 51       24°31'56       12©25       3°56       9°52       4°59       22° 2       20°13       24°19       25°14       16°37       15°25       16°59       22°58       24°50       W16         T 17       5 43 47       25°33'02       27° 4       4°27       10°40       5°29       22° 0       20°11       24°19       25°16       16°36       15°22       16°55       23° 5       24°49       T 17         F 18       5 47 44       26°34'09       116/40       5° 5       5 5       5° 59       21°58       20°10       24°18       25°17       16°35       15°D20       16°52       23°12       24°48       F 18         S 19       5 51 40       27°35'17       26°10       5°49       12°13       6°29       21°56       20° 8       24°17       25°18       16°33       15°D20       16°52       23°12       24°48       F 18         S 20       5 55 37       28°36'25       10m29       6°38       12°59       6°58       21°54       20° 6       24°16       25°20       16°32       15°22       16°46       23°25       24°46       8°26         M21       5 59 33       29°37'33       24°36       7°32       13°43       7°		5 31 57										16°39		-, -	-		M14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 15	5 35 54	23°30'50		3°32		4°29					16°38		17° 2			T 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-						-			-				W16
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c								-	-	-			_			_	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													-			_	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 19	5 51 40	27°35'17	26°10	5°49	12°13	6°29	21°56	20° 8	24°17	25°18	16°33	15°21	16°49	23°18	24°47	S 19
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20							-		-			-				S 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M21							-	-	-			-	-			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-		-	-	-							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				_				-		-	-		-				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-						_									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-	-					-				-
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 26	6 19 16	4°43'25	1 <b>才</b> 48	12°54	17° 7	9°52	21°36	19°51	24°13	25°29	16°25	15° 4	16°27	24° 5	24°41	S 26
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					_					_				-			S 27
W30   6 35 2   8°48'12   21°47   17°54   19°27   11°45   21°21   19°40   24°12   25°35   16°20   14°39   16°14   24°31   24°40   W30	-									_		-			-		M28
	-			_				-				-	_		-		-
T31   6 38 59   9 $\circ$ 49'23   3 $\circ$ 48   19 $\checkmark$ 13   19 $\circ$ 59   12 $\circ$ 12   21 $\circ$ 16   19 $\circ$ 123   24'Y'12   25 $\circ$ 37   16 $\circ$ 518   14 $\circ$ 136   16 $\circ$ 11   24 $\circ$ 38   24'Y'39   T31							_							-	_		
	T 31	6 38 59	9 <b>6</b> 49'23	3≈48	19 <b>×</b> 13	19≈59	12 <b>≏</b> 12	218716	198237	24 <b>'Y'</b> 12	25≈37	169518	14 <b>N</b> 36	16011	24≈38	24 <b>'Y'</b> 39	T 31

Delta T = 22.03 sec