

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1685

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 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ದಿ	Ç	Ş,	Day
M 1	6 44 57	11る22'02	15 M 33	13る3	29M 8	0 M _15	20 ჲ 39	17°R11	2°R22	29≈58	18°R53	7933	79925	16820	3°R12	M 1
T 2	6 48 54	12°23'13	0 ∡ 8	14°42	0 才 19	0°49	20°45	17 m 10	2 8 22	29°59	18951	7°33	7°22	16°26	3 8 12	T 2
W 3	6 52 50	13°24'24	14°47	16°20	1°30	1°22	20°51	17°10	2°21	0 ∺ 2	18°50	7°34	7°19	16°33	3°11	W 3
T 4	6 56 47	14°25'35	29°24	17°59	2°41	1°56	20°57	17° 9	2°21	0° 3	18°49	7°34	7°16	16°40	3°11	T 4
F 5	7 0 43	15°26'47	13 る 52	19°39	3°52	2°30	21° 2	17° 8	2°21	0° 5	18°48	7°R34	7°12	16°47	3°10	F 5
S 6	7 4 40	16°27'57	28° 6	21°19	5° 4	3° 3	21° 8	17° 7	2°21	0° 7	18°46	7°34	7° 9	16°53	3°10	S 6
S 7	7 8 3 7	17°29'07	12≈ 1	22°59	6°15	3°37	21°13	17° 5	2°20	0° 9	18°45	7°33	7° 6	17° 0	3° 9	S 7
M 8	7 12 33	18°30'17	25°33	24°39	7°27	4°10	21°18	17° 4	2°20	0°10	18°44	7°32	7° 3	17° 7	3° 9	M 8
T 9	7 16 30	19°31'26	8) 43	26°20	8°38	4°44	21°23	17° 3	2°20	0°12	18°42	7°30	7° 0	17°13	3° 9	T 9
W10	7 20 26	20°32'34	21°30	28° 1	9°50	5°17	21°28	17° 1	2°D20	0°14	18°41	7°28	6°56	17°20	3° 9	W10
T 11	7 24 23	21°33'42	3 Ƴ 57	29°43	11° 2	5°50	21°33	17° 0	2°20	0°16	18°40	7°27	6°53	17°27	3° 9	T 11
F 12	7 28 19	22°34'49	16° 8	1≈25	12°14	6°23	21°37	16°58	2°20	0°18	18°38	7°26	6°50	17°33	3°D 9	F 12
S 13	7 32 16	23°35'55	28° 7	3° 7	13°26	6°56	21°42	16°56	2°21	0°20	18°37	7°D26	6°47	17°40	3° 9	S 13
S 14	7 36 12	24°37'00	10 8 0	4°49	14°38	7°29	21°46	16°54	2°21	0°22	18°36	7°27	6°44	17°47	3° 9	S 14
M15	7 40 9	25°38'04	21°50	6°31	15°50	8° 2	21°50	16°52	2°21	0°24	18°35	7°28	6°41	17°53	3° 9	M15
T 16	7 44 5	26°39'08	3 Ⅱ 42	8°12	17° 2	8°35	21°54	16°50	2°21	0°25	18°33	7°30	6°37	18° 0	3° 9	T 16
W17	7 48 2	27°40'10	15°42	9°54	18°14	9° 7	21°57	16°48	2°22	0°27	18°32	7°31	6°34	18° 7	3°10	W17
T 18	7 51 59	28°41'12	27°52	11°35	19°26	9°40	22° 1	16°46	2°22	0°29	18°31	7°32	6°31	18°13	3°10	T 18
F 19	7 55 55	29°42'12	109915	13°15	20°38	10°12	22° 4	16°43	2°23	0°31	18°29	7°R33	6°28	18°20	3°11	F 19
S 20	7 59 52	0≈43'12	22°53	14°55	21°51	10°45	22° 7	16°41	2°23	0°33	18°28	7°32	6°25	18°27	3°11	S 20
S 21	8 3 48	1°44'11	5 Ω 47	16°33	23° 3	11°17	22°10	16°38	2°24	0°36	18°27	7°30	6°22	18°34	3°12	S 21
M22	8 7 45	2°45'09	18°57	18°10	24°16	11°49	22°13	16°35	2°24	0°38	18°26	7°27	6°18	18°40	3°12	M22
T 23	8 11 41	3°46'06	2 m 21	19°44	25°28	12°21	22°15	16°33	2°25	0°40	18°24	7°23	6°15	18°47	3°13	T 23
W24	8 15 38	4°47'02	15°59	21°17	26°41	12°53	22°18	16°30	2°26	0°42	18°23	7°18	6°12	18°54	3°14	W24
T 25	8 19 35	5°47'58	29°47	22°46	27°53	13°25	22°20	16°27	2°27	0°44	18°22	7°14	6° 9	19° 0	3°15	T 25
F 26	8 23 31	6°48'52	13 ≏ 44	24°12	29° 6	13°57	22°22	16°24	2°27	0°46	18°21	7°11	6° 6	19° 7	3°15	F 26
S 27	8 27 28	7°49'46	27°47	25°34	0 궁 19	14°28	22°24	16°21	2°28	0°48	18°19	7° 9	6° 2	19°14	3°16	S 27
S 28	8 31 24	8°50'39	11 M 54	26°51	1°31	15° 0	22°25	16°17	2°29	0°50	18°18	7°D 9	5°59	19°20	3°17	S 28
M29	8 35 21	9°51'32	26° 5	28° 3	2°44	15°31	22°27	16°14	2°30	0°52	18°17	7°10	5°56	19°27	3°18	M29
T 30	8 39 17	10°52'23	10 ∡ 16	29° 8	3°57	16° 2	22°28	16°11	2°31	0°55	18°16	7°11	5°53	19°34	3°20	T 30
W31	8 43 14	11≈53'14	24 × 727	0 ∺ 7	5 궁 10	16 M 33	22 £ 29	16Mp 7	2 8 32	0 ∺ 57	189915	79913	5 9 50	19 8 40	3 8 21	W31

Delta T = 20.91 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 47 10	12≈54'04	8 궁 34	0 ∺ 58	6 ට 23	17 M 4	22 Ω 30	16°R 4	2 8 34	0 ∺ 59	18°R13	7°R13	5 9 47	19 8 47	3 8 22	T 1
F 2	8 51 7	13°54'52	22°35	1°40	7°36	17°35	22°31	16Mp 0	2°35	1° 1	189512	7 9512	5°43	19°54	3°23	F 2
S 3	8 55 4	14°55'40	6≈26	2°13	8°49	18° 6	22°31	15°57	2°36	1° 3	18°11	7° 9	5°40	20° 0	3°25	S 3
S 4	8 59 0	15°56'26	20° 4	2°36	10° 2	18°36	22°32	15°53	2°37	1° 6	18°10	7° 4	5°37	20° 7	3°26	S 4
M 5	9 2 57	16°57'11	3 ∺ 26	2°49	11°15	19° 7	22°R32	15°49	2°39	1°8	18° 9	6°58	5°34	20°14	3°28	M 5
T 6	9 6 53	17°57'54	16°30	2°R51	12°28	19°37	22°32	15°45	2°40	1°10	18° 8	6°50	5°31	20°21	3°29	T 6
W 7	9 10 50	18°58'36	29°15	2°42	13°41	20° 7	22°32	15°41	2°41	1°12	18° 7	6°43	5°28	20°27	3°31	W 7
T 8	9 14 46	19°59'16	11 Y 43	2°23	14°54	20°37	22°31	15°37	2°43	1°14	18° 6	6°36	5°24	20°34	3°32	T 8
F 9	9 18 43	20°59'55	23°55	1°54	16° 7	21° 7	22°31	15°33	2°44	1°17	18° 5	6°30	5°21	20°41	3°34	F 9
S 10	9 22 39	22° 0'31	5 8 55	1°15	17°20	21°36	22°30	15°29	2°46	1°19	18° 4	6°27	5°18	20°47	3°36	S 10
S 11	9 26 36	23° 1'06	17°48	0°28	18°34	22° 6	22°29	15°25	2°48	1°21	18° 2	6°D25	5°15	20°54	3°38	S 11
M12	9 30 32	24° 1'40	29°38	29≈33	19°47	22°35	22°28	15°20	2°49	1°23	18° 1	6°25	5°12	21° 1	3°39	M12
T 13	9 34 29	25° 2'11	11 II 30	28°33	21° 0	23° 4	22°26	15°16	2°51	1°26	18° 0	6°26	5° 8	21° 7	3°41	T 13
W14	9 38 26	26° 2'41	23°30	27°29	22°13	23°33	22°25	15°12	2°53	1°28	17°59	6°28	5° 5	21°14	3°43	W14
T 15	9 42 22	27° 3'09	59542	26°22	23°27	24° 2	22°23	15° 7	2°55	1°30	17°58	6°R28	5° 2	21°21	3°45	T 15
F 16	9 46 19	28° 3'35	18°12	25°15	24°40	24°30	22°21	15° 3	2°56	1°33	17°58	6°28	4°59	21°27	3°48	F 16
S 17	9 50 15	29° 3'59	1 N 1	24° 9	25°53	24°59	22°19	14°59	2°58	1°35	17°57	6°25	4°56	21°34	3°50	S 17
S 18	9 54 12	0) 4'22	14°11	23° 6	27° 7	25°27	22°16	14°54	3° 0	1°37	17°56	6°19	4°53	21°41	3°52	S 18
M19	9 58 8	1° 4'42	27°44	22° 6	28°20	25°55	22°14	14°50	3° 2	1°39	17°55	6°12	4°49	21°47	3°54	M19
T 20	10 2 5	2° 5'01	11 m 35	21°12	29°33	26°23	22°11	14°45	3° 4	1°42	17°54	6° 3	4°46	21°54	3°56	T 20
W21	10 6 1	3° 5'18	25°41	20°23	0≈47	26°51	22° 8	14°40	3° 6	1°44	17°53	5°53	4°43	22° 1	3°59	W21
T 22	10 9 58	4° 5'34	9 ॒ 58	19°41	2° 0	27°18	22° 5	14°36	3° 8	1°46	17°52	5°44	4°40	22° 7	4° 1	T 22
F 23	10 13 55	5° 5'48	24°19	19° 6	3°13	27°45	22° 2	14°31	3°11	1°48	17°51	5°36	4°37	22°14	4° 4	F 23
S 24	10 17 51	6° 6'00	8 M .39	18°38	4°27	28°12	21°59	14°26	3°13	1°51	17°50	5°31	4°33	22°21	4° 6	S 24
S 25	10 21 48	7° 6'11	22°55	18°17	5°40	28°39	21°55	14°22	3°15	1°53	17°50	5°28	4°30	22°28	4° 9	S 25
M26	10 25 44	8° 6'21	7 ,₹ 4	18° 3	6°54	29° 6	21°52	14°17	3°17	1°55	17°49	5°D27	4°27	22°34	4°11	M26
T 27	10 29 41	9° 6'29	21° 5	17°55	8° 7	29°32	21°48	14°12	3°20	1°58	17°48	5°27	4°24	22°41	4°14	T 27
W28	10 33 37	10 米 6'35	4 궁 57	17°D55	9≈21	29M58	21 ≏ 44	14Mp 7	3 8 22	2 ∺ 0	179547	5°R28	49521	22 8 48	4 8 17	W28

Delta T = 20.87 sec

MARCH 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	သ	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 34	11) 6'40	18 궁 41	18 ≈ 0	10≈34	0 才 24	21°R39	14°R 3	3 8 24	2) 2	17°R47	5°R27	49518	22 8 54	4819	T 1
F 2	10 41 30	12° 6'43	2≈15	18°12	11°48	0°50	21 ≏ 35	13 m 58	3°27	2° 4	179546	5 95 24	4°14	23° 1	4°22	F 2
S 3	10 45 27	13° 6'45	15°40	18°30	13° 2	1°15	21°30	13°53	3°29	2° 7	17°45	5°18	4°11	23° 8	4°25	S 3
S 4	10 49 24	14° 6'44	28°54	18°52	14°15	1°40	21°26	13°48	3°32	2° 9	17°45	5°10	4° 8	23°14	4°28	S 4
M 5	10 53 20	15° 6'42	11) (57	19°20	15°29	2° 5	21°21	13°44	3°34	2°11	17°44	4°59	4° 5	23°21	4°31	M 5
T 6	10 57 17	16° 6'38	24°46	19°52	16°42	2°30	21°16	13°39	3°37	2°13	17°44	4°46	4° 2	23°28	4°34	T 6
W 7	11 113	17° 6'32	7 Υ 21	20°29	17°56	2°54	21°11	13°34	3°39	2°16	17°43	4°33	3°59	23°34	4°37	W 7
T 8	11 5 10	18° 6'23	19°42	21° 9	19° 9	3°18	21° 5	13°29	3°42	2°18	17°42	4°21	3°55	23°41	4°40	T 8
F 9	11 9 6	19° 6'13	1 8 51	21°54	20°23	3°42	21° 0	13°25	3°45	2°20	17°42	4°11	3°52	23°48	4°43	F 9
S 10	11 13 3	20° 6'00	13°49	22°42	21°37	4° 5	20°54	13°20	3°47	2°22	17°41	4° 3	3°49	23°54	4°46	S 10
S 11	11 16 59	21° 5'46	25°40	23°33	22°50	4°28	20°48	13°15	3°50	2°24	17°41	3°57	3°46	24° 1	4°49	S 11
M12	11 20 56	22° 5'29	7Ⅱ29	24°28	24° 4	4°51	20°43	13°10	3°53	2°27	17°40	3°55	3°43	24° 8	4°52	M12
T 13	11 24 53	23° 5'10	19°19	25°25	25°17	5°14	20°37	13° 6	3°56	2°29	17°40	3°D54	3°39	24°14	4°55	T 13
W14	11 28 49	24° 4'48	19518	26°25	26°31	5°36	20°30	13° 1	3°58	2°31	17°40	3°R54	3°36	24°21	4°59	W14
T 15	11 32 46	25° 4'25	13°29	27°28	27°45	5°58	20°24	12°56	4° 1	2°33	17°39	3°54	3°33	24°28	5° 2	T 15
F 16	11 36 42	26° 3'59	25°59	28°33	28°58	6°19	20°18	12°52	4° 4	2°35	17°39	3°52	3°30	24°34	5° 5	F 16
S 17	11 40 39	27° 3'30	8 Ω 51	29°41	0 米 12	6°40	20°11	12°47	4° 7	2°37	17°38	3°48	3°27	24°41	5° 9	S 17
S 18	11 44 35	28° 3'00	22° 9	0) €51	1°26	7° 1	20° 5	12°43	4°10	2°39	17°38	3°42	3°24	24°48	5°12	S 18
M19	11 48 32	29° 2'27	5 m 54	2° 3	2°39	7°22	19°58	12°38	4°13	2°41	17°38	3°33	3°20	24°54	5°15	M19
T 20	11 52 28	0 Υ 1'52	20° 4	3°17	3°53	7°42	19°51	12°34	4°16	2°44	17°37	3°22	3°17	25° 1	5°19	T 20
W21	11 56 25	1° 1'15	4 ₽ 33	4°33	5° 6	8° 2	19°45	12°29	4°19	2°46	17°37	3°10	3°14	25° 8	5°22	W21
T 22	12 0 22	2° 0'35	19°16	5°50	6°20	8°21	19°38	12°25	4°22	2°48	17°37	2°58	3°11	25°14	5°26	T 22
F 23	12 4 18	2°59'54	4M 5	7°10	7°34	8°40	19°31	12°21	4°25	2°50	17°37	2°48	3° 8	25°21	5°29	F 23
S 24	12 8 15	3°59'11	18°50	8°31	8°47	8°59	19°23	12°16	4°28	2°52	17°37	2°41	3° 5	25°28	5°33	S 24
S 25	12 12 11	4°58'26	3 ₹ 25	9°54	10° 1	9°17	19°16	12°12	4°31	2°54	17°36	2°37	3° 1	25°34	5°37	S 25
M26	12 16 8	5°57'40	17°46	11°19	11°15	9°34	19° 9	12° 8	4°34	2°56	17°36	2°35	2°58	25°41	5°40	M26
T 27	12 20 4	6°56'51	1 る 50	12°46	12°28	9°52	19° 2	12° 4	4°37	2°58	17°36	2°34	2°55	25°48	5°44	T 27
W28	12 24 1	7°56'01	15°38	14°14	13°42	10° 9	18°54	12° 0	4°41	3° 0	17°36	2°34	2°52	25°54	5°47	W28
T 29	12 27 57	8°55'10	29°10	15°43	14°56	10°25	18°47	11°56	4°44	3° 2	17°36	2°33	2°49	26° 1	5°51	T 29
F 30	12 31 54	9°54'16	12≈28	17°14	16° 9	10°41	18°39	11°52	4°47	3° 4	17°36	2°30	2°45	26° 8	5°55	F 30
S 31	12 35 51	10 Y 53'21	25≈32	18) (47	17 米 23	10 ∡ 56	18 ≏ 32	11 M)48	4 8 50	3 ∺ 5	17°D36	29524	2 95 42	26814	5 8 59	S 31

Delta T = 20.83 sec

Greg. Calendar

APRIL 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	u	c	Ç	×0	Day
S 1	12 39 47	11 Y 52'23	8 ∺ 25	20 米 21	18) 37	11711	18°R24	11°R44	4 8 53	3 ∺ 7	17936	2°R15	2939	26821	6 8 2	S 1
M 2	12 43 44	12°51'24	21° 7	21°57	19°50	11°26	18 ≏ 17	11 M p41	4°57	3° 9	17°36	299 3	2°36	26°28	6° 6	M 2
T 3	12 47 40	13°50'23	3 Ƴ 38	23°34	21° 4	11°40	18° 9	11°37	5° 0	3°11	17°36	1°50	2°33	26°35	6°10	T 3
W 4	12 51 37	14°49'20	15°59	25°13	22°18	11°53	18° 1	11°33	5° 3	3°13	17°36	1°37	2°30	26°41	6°14	W 4
T 5	12 55 33	15°48'14	28° 9	26°53	23°31	12° 6	17°54	11°30	5° 7	3°15	17°36	1°24	2°26	26°48	6°18	T 5
F 6	12 59 30	16°47'07	10811	28°35	24°45	12°18	17°46	11°26	5°10	3°16	17°37	1°13	2°23	26°55	6°22	F 6
S 7	13 3 26	17°45'58	22° 5	0 Υ 18	25°59	12°30	17°38	11°23	5°13	3°18	17°37	1° 4	2°20	27° 1	6°25	S 7
S 8	13 7 23	18°44'46	3耳54	2° 3	27°12	12°41	17°30	11°20	5°17	3°20	17°37	0°58	2°17	27° 8	6°29	S 8
M 9	13 11 19	19°43'32	15°41	3°49	28°26	12°52	17°23	11°16	5°20	3°22	17°37	0°55	2°14	27°15	6°33	M 9
T 10	13 15 16	20°42'17	27°30	5°37	29°40	13° 2	17°15	11°13	5°23	3°23	17°37	0°D54	2°10	27°21	6°37	T 10
W11	13 19 13	21°40'59	9927	7°27	0 Υ 53	13°12	17° 7	11°10	5°27	3°25	17°38	0°54	2° 7	27°28	6°41	W11
T 12	13 23 9	22°39'38	21°37	9°18	2° 7	13°21	17° 0	11° 7	5°30	3°27	17°38	0°R54	2° 4	27°35	6°45	T 12
F 13	13 27 6	23°38'16	4 Ω 4	11°10	3°20	13°29	16°52	11° 4	5°33	3°28	17°38	0°54	2° 1	27°41	6°49	F 13
S 14	13 31 2	24°36'51	16°54	13° 5	4°34	13°36	16°45	11° 2	5°37	3°30	17°39	0°51	1°58	27°48	6°53	S 14
S 15	13 34 59	25°35'24	0 m 10	15° 0	5°48	13°43	16°37	10°59	5°40	3°31	17°39	0°47	1°55	27°55	6°57	S 15
M16	13 38 55	26°33'55	13°56	16°58	7° 1	13°50	16°29	10°56	5°44	3°33	17°39	0°40	1°51	28° 1	7° 1	M16
T 17	13 42 52	27°32'23	28°11	18°57	8°15	13°56	16°22	10°54	5°47	3°35	17°40	0°32	1°48	28° 8	7° 5	T 17
W18	13 46 48	28°30'50	12 ≏ 50	20°57	9°29	14° 1	16°15	10°51	5°51	3°36	17°40	0°22	1°45	28°15	7° 9	W18
T 19	13 50 45	29°29'14	27°48	22°59	10°42	14° 5	16° 7	10°49	5°54	3°38	17°41	0°13	1°42	28°21	7°13	T 19
F 20	13 54 42	0 8 27'37	12 M 55	25° 2	11°56	14° 9	16° 0	10°47	5°57	3°39	17°41	0° 5	1°39	28°28	7°17	F 20
S 21	13 58 38	1°25'58	28° 2	27° 7	13° 9	14°12	15°53	10°44	6° 1	3°40	17°42	29∏59	1°36	28°35	7°21	S 21
S 22	14 2 35	2°24'17	12 × 758	29°12	14°23	14°14	15°46	10°42	6° 4	3°42	17°42	29°56	1°32	28°41	7°25	S 22
M23	14 631	3°22'35	27°37	1819	15°37	14°15	15°39	10°40	6° 8	3°43	17°43	29°D55	1°29	28°48	7°29	M23
T 24	14 10 28	4°20'51	11 る 55	3°27	16°50	14°16	15°32	10°39	6°11	3°45	17°43	29°55	1°26	28°55	7°34	T 24
W25	14 14 24	5°19'06	25°50	5°36	18° 4	14°R16	15°25	10°37	6°15	3°46	17°44	29°56	1°23	29° 1	7°38	W25
T 26	14 18 21	6°17'19	9≈23	7°45	19°17	14°16	15°18	10°35	6°18	3°47	17°45	29°R56	1°20	29° 8	7°42	T 26
F 27	14 22 17	7°15'31	22°36	9°55	20°31	14°14	15°11	10°33	6°22	3°48	17°45	29°55	1°16	29°15	7°46	F 27
S 28	14 26 14	8°13'41	5) €30	12° 4	21°45	14°12	15° 5	10°32	6°25	3°50	17°46	29°52	1°13	29°21	7°50	S 28
S 29	14 30 11	9°11'50	18°10	14°14	22°58	14° 9	14°58	10°31	6°29	3°51	17°47	29°46	1°10	29°28	7°54	S 29
M30	14 34 7	10 8 9'57	0 Ƴ 37	16823	24 Y 12	14 ₹ 6	14 ≏ 52	10 m 29	6 8 32	3 ∺ 52	179547	29∏39	199 7	29 8 35	7 8 58	M30

Delta T = 20.79 sec

MAY 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	۸٥	Day
T 1	14 38 4	118 8'02	12 Y 53	18 8 31	25 Y 25	14°R 1	14°R45	10°R28	6 8 36	3 ∺ 53	179548	29°R30	199 4	29841	8 8 2	T 1
W 2	14 42 0	12° 6'06	25° 0	20°38	26°39	13 × 756	14 Ω 39	10 m 27	6°39	3°54	17°49	29∏21	1° 1	29°48	8° 6	W 2
T 3	14 45 57	13° 4'09	7 と 0	22°44	27°53	13°50	14°33	10°26	6°42	3°55	17°50	29°13	0°57	29°55	8°10	T 3
F 4 S 5	14 49 53 14 53 50	14° 2'10 15° 0'09	18°54 0 ∏ 44	24°48 26°50	29° 6 0 8 20	13°43 13°36	14°27 14°21	10°25 10°24	6°46 6°49	3°56 3°57	17°50 17°51	29° 5 29° 0	0°54 0°51	0 Ⅱ 1 0° 8	8°14 8°18	F 4 S 5
					_											
S 6	14 57 46	15°58'07	12°31	28°51	1°33	13°27	14°16	10°24	6°53	3°58	17°52	28°56	0°48	0°15	8°22	S 6
M 7	15 1 43	16°56'03	24°19	0 ∏ 48	2°47	13°18	14°10	10°23	6°56	3°59	17°53	28°D55	0°45	0°21	8°26	M 7 T 8
T 8 W 9	15 5 40 15 9 36	17°53'57 18°51'50	6 9 510	2°44 4°36	4° 0 5°14	13° 9 12°58	14° 5 13°59	10°23 10°22	7° 0 7° 3	4° 0 4° 1	17°54 17°55	28°55 28°56	0°42 0°38	0°28 0°35	8°30 8°34	W 9
T 10	15 13 33	19°49'41	0 Ω 19	6°26	6°28	12°47	13°54	10°22	7° 6	4° 2	17°56	28°58	0°35	0°41	8°38	T 10
F 11	15 17 29	20°47'30	12°46	8°13	7°41	12°35	13°49	10°22	7°10	4° 3	17°57	28°59	0°32	0°48	8°42	F 11
S 12	15 21 26	21°45'18	25°33	9°57	8°55	12°23	13°44	10°D22	7°13	4° 4	17°58	28°R59	0°29	0°55	8°47	S 12
S 13	15 25 22	22°43'03	8 m 45	11°37	10° 8	12° 9	13°40	10°22	7°17	4° 5	17°59	28°58	0°26	1° 1	8°50	S 13
M14	15 29 19	23°40'47	22°25	13°14	11°22	11°55	13°35	10°22	7°20	4° 5	18° 0	28°55	0°22	1° 8	8°54	M14
T 15	15 33 15	24°38'30	6 ₾ 33	14°48	12°35	11°41	13°31	10°22	7°23	4° 6	18° 1	28°51	0°19	1°15	8°58	T 15
W16	15 37 12	25°36'10	21° 8	16°19	13°49	11°26	13°27	10°23	7°27	4° 7	18° 2	28°47	0°16	1°21	9° 2	W16
T 17	15 41 9	26°33'50	6M 4	17°46	15° 3	11°10	13°23	10°23	7°30	4° 7	18° 3	28°42	0°13	1°28	9° 6	T 17
F 18	15 45 5	27°31'28	21°15	19°10	16°16	10°54	13°19	10°24	7°33	4° 8	18° 4	28°38	0°10	1°35	9°10	F 18
S 19	15 49 2	28°29'04	6 ₹ 30	20°31	17°30	10°37	13°15	10°25	7°37	4° 9	18° 5	28°35	0° 7	1°41	9°14	S 19
S 20	15 52 58	29°26'40	2 <u>1</u> °38	21°48	18°43	10°20	13°12	10°25	7°40	4° 9	18° 6	28°D34	0° 3	1°48	9°18	S 20
M21	15 56 55	0 Ⅱ 24'14	6 ප 32	23° 1	19°57	10° 2	13° 8	10°26	7°43	4°10	18° 7	28°34	0° 0	1°55	9°22	M21
T 22 W23	16 0 51 16 4 48	1°21'48 2°19'20	21° 5 5 ≈ 12	24°11 25°17	21°10 22°24	9°44 9°26	13° 5 13° 2	10°27 10°28	7°46 7°50	4°10 4°11	18° 8 18°10	28°35 28°37	29 II 57 29°54	2° 1 2° 8	9°26 9°30	T 22 W23
T 24	16 4 48	3°16'52	3≈12 18°54	25 17 26°19	22°24 23°37	9 20 9° 7	13° 2 12° 59	10°28 10°30	7°53	4°11	18°11	28°38	29°51	2°15	9°34	T 24
F 25	16 12 41	4°14'22	2)(10	20°17	24°51	8°47	12°56	10°31	7°56	4°12	18°12	28°R39	29°48	2°21	9°37	F 25
S 26	16 16 38	5°11'52	15° 4	28°12	26° 5	8°28	12°54	10°32	7°59	4°12	18°13	28°38	29°44	2°28	9°41	S 26
S 27	16 20 34	6° 9'21	27°40	29° 3	27°18	8° 8	12°51	10°34	8° 2	4°12	18°14	28°37	29°41	2°34	9°45	S 27
M28	16 24 31	7° 6'49	9Υ59	29°49	28°32	7°48	12°49	10°35	8° 5	4°13	18°16	28°34	29°38	2°41	9°49	M28
T 29	16 28 27	8° 4'17	22° 7	0932	29°45	7°28	12°47	10°37	8° 9	4°13	18°17	28°32	29°35	2°48	9°52	T 29
W30	16 32 24	9° 1'43	4 8 5	1°10	0Д59	7° 8	12°45	10°39	8°12	4°13	18°18	28°28	29°32	2°54	9°56	W30
T31	16 36 20	9∏59'09	15 8 58	19544	2 Ⅱ 12	6 ₹ 47	12 ≏ 44	10 M)41	8 8 15	4 ∺ 13	18920	28 Ⅱ 25	29∏28	3 I 1	10 8 0	T 31

Delta T = 20.74 sec

Greg. Calendar

JUNE 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	δ	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	ţ	¥0	Day
F 1	16 40 17	10耳56'34	27 8 47	29514	3耳26	6°R27	12°R42	10 m 43	8818	4) 13	18921	28°R23	29 Ⅱ 25	3 I 8	10 8 3	F 1
S 2	16 44 13	11°53'59	9∏34	2°40	4°40	6 才 7	12 ≏ 41	10°45	8°21	4°14	18°22	28Ⅲ21	29°22	3°14	10° 7	S 2
S 3	16 48 10	12°51'22	21°23	3° 0	5°53	5°47	12°40	10°47	8°24	4°14	18°23	28°20	29°19	3°21	10°11	S 3
M 4	16 52 7	13°48'45	39915	3°17	7° 7	5°27	12°39	10°49	8°27	4°14	18°25	28°D20	29°16	3°28	10°14	M 4
T 5	16 56 3	14°46'07	15°13	3°28	8°20	5° 7	12°38	10°52	8°30	4°14	18°26	28°21	29°13	3°34	10°18	T 5
W 6	17 0 0	15°43'28	27°19	3°36	9°34	4°47	12°38	10°54	8°33	4°R14	18°28	28°22	29° 9	3°41	10°21	W 6
T 7	17 3 56	16°40'48	9 Ω 36	3°R38	10°48	4°28	12°37	10°57	8°36	4°14	18°29	28°23	29° 6	3°48	10°25	T 7
F 8	17 7 53	17°38'07	22° 8	3°36	12° 1	4° 9	12°37	10°59	8°39	4°14	18°30	28°24	29° 3	3°54	10°28	F 8
S 9	17 11 49	18°35'25	4 m 57	3°30	13°15	3°50	12°D37	11° 2	8°41	4°14	18°32	28°25	29° 0	4° 1	10°32	S 9
S 10	17 15 46	19°32'42	18° 7	3°19	14°29	3°32	12°37	11° 5	8°44	4°14	18°33	28°R25	28°57	4° 8	10°35	S 10
M11	17 19 42	20°29'59	1 ≏ 40	3° 5	15°42	3°14	12°38	11°8	8°47	4°13	18°35	28°25	28°54	4°14	10°38	M11
T 12	17 23 39	21°27'14	15°38	2°46	16°56	2°57	12°38	11°11	8°50	4°13	18°36	28°24	28°50	4°21	10°42	T 12
W13	17 27 36	22°24'29	29°59	2°24	18° 9	2°40	12°39	11°14	8°52	4°13	18°38	28°24	28°47	4°28	10°45	W13
T 14	17 31 32	23°21'42	14M43	1°58	19°23	2°24	12°40	11°17	8°55	4°13	18°39	28°23	28°44	4°34	10°48	T 14
F 15	17 35 29	24°18'56	29°42	1°30	20°37	2° 8	12°41	11°21	8°58	4°12	18°40	28°23	28°41	4°41	10°52	F 15
S 16	17 39 25	25°16'08	14 × 749	0°59	21°50	1°53	12°42	11°24	9° 1	4°12	18°42	28°22	28°38	4°48	10°55	S 16
S 17	17 43 22	26°13'21	2 <u>9</u> °55	0°26	23° 4	1°38	12°43	11°28	9° 3	4°12	18°43	28°D22	28°34	4°54	10°58	S 17
M18	17 47 18	27°10'32	14 궁 52	29∏52	24°18	1°25	12°45	11°31	9° 6	4°11	18°45	28°22	28°31	5° 1	11° 1	M18
T 19	17 51 15	28° 7'44	29°31	29°17	25°31	1°11	12°47	11°35	9° 8	4°11	18°46	28°R23	28°28	5° 8	11° 4	T 19
W20	17 55 12	29° 4'56	13≈47	28°42	26°45	0°59	12°49	11°39	9°11	4°11	18°48	28°23	28°25	5°14	11° 7	W20
T 21	17 59 8	095 2'07	27°38	28° 7 27°34	27°59 29°12	0°47	12°51	11°43	9°13 9°16	4°10 4°10	18°50	28°22	28°22	5°21	11°10	T 21 F 22
F 22 S 23	18 3 5 18 7 1	0°59'18 1°56'29	11 米 1 24° 0	27°34 27° 1	29°12 0 © 26	0°36 0°26	12°53 12°55	11°46 11°50	9°18	4° 10 4° 9	18°51 18°53	28°22 28°22	28°19 28°15	5°28 5°34	11°13 11°16	S 23
			_													
S 24	18 10 58	2°53'41	6 Ƴ 37	26°31	1°40	0°17	12°58	11°55	9°20	4° 9	18°54	28°D22	28°12	5°41	11°19	S 24
M25	18 14 54	3°50'52	18°55	26° 4	2°53	0° 8	13° 1	11°59	9°23	4° 8	18°56	28°22	28° 9	5°48	11°22	M25
T 26	18 18 51	4°48'04	0859	25°40	4° 7	0° 0	13° 4	12° 3	9°25	4° 7	18°57	28°23	28° 6	5°54	11°25	T 26
W27	18 22 47	5°45'15	12°54	25°19	5°21	29M53	13° 7	12° 7	9°27	4° 7	18°59 19° 0	28°23	28° 3	6° 1	11°27	W27
T 28 F 29	18 26 44 18 30 41	6°42'27 7°39'39	24°43 6 Ⅲ 31	25° 2 24°50	6°35 7°48	29°47 29°42	13°10 13°14	12°12 12°16	9°30 9°32	4° 6 4° 5	19° 0	28°24 28°25	28° 0 27°56	6° 8 6°14	11°30 11°33	T 28 F 29
S 30	18 34 37	8 9 36'52	18 II 20	$24^{\circ}30$ $24\Pi42$	9 9 5 2	29°42 29 11 .38	13°14 13 Ω 17	12°16 12 m)21	9 3 2	4 × 5	195 4	28 I I26	27 I 53	6 Ⅱ 21	11836	S 30
5 50	10 34 37	25 36وچة	10Д20	2 411 42	7 5 9 2	4711 6 38	13=1/	12111/21	9034	4/()	17-29 4	ZOIIZ0	21433	0Д21	11030	3 30

Delta T = 20.70 sec

JULY 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	ţ	, o	Day
S 1	18 38 34	9934'04	09513	24°D39	109516	29°R34	13 ≏ 21	12 m 25	9 8 36	4°R 4	1995 5	28°R26	27耳50	6Д28	11 8 38	S 1
M 2	18 42 30	10°31'17	12°13	24∏40	11°30	29 M 31	13°25	12°30	9°38	4 ∺ 3	19° 7	28Ⅲ25	27°47	6°34	11°41	M 2
T 3	18 46 27	11°28'29	24°22	24°47	12°43	29°29	13°29	12°35	9°40	4° 2	19°8	28°24	27°44	6°41	11°43	T 3
W 4	18 50 23	12°25'42	6 Ω 41	24°59	13°57	29°28	13°33	12°40	9°42	4° 1	19°10	28°23	27°40	6°48	11°46	W 4
T 5	18 54 20	13°22'55	19°12	25°16	15°11	29°D28	13°38	12°45	9°44	4° 1	19°12	28°21	27°37	6°54	11°48	T 5
F 6	18 58 16	14°20'08	1 m 57	25°38	16°25	29°28	13°42	12°50	9°46	4° 0	19°13	28°19	27°34	7° 1	11°50	F 6
S 7	19 2 13	15°17'20	14°57	26° 6	17°39	29°30	13°47	12°55	9°48	3°59	19°15	28°17	27°31	7° 7	11°53	S 7
S 8	19 6 10	16°14'33	28°12	26°39	18°53	29°32	13°52	13° 0	9°50	3°58	19°16	28°15	27°28	7°14	11°55	S 8
M 9	19 10 6	17°11'46	11 ≏ 45	27°17	20° 6	29°35	13°57	13° 5	9°52	3°57	19°18	28°D14	27°25	7°21	11°57	M 9
T 10	19 14 3	18° 8'59	25°36	28° 0	21°20	29°39	14° 2	13°10	9°53	3°56	19°20	28°14	27°21	7°27	11°59	T 10
W11	19 17 59	19° 6'11	9 M .45	28°48	22°34	29°44	14° 8	13°16	9°55	3°55	19°21	28°15	27°18	7°34	12° 2	W11
T 12	19 21 56	20° 3'24	24°10	29°42	23°48	29°50	14°13	13°21	9°57	3°54	19°23	28°16	27°15	7°41	12° 4	T 12
F 13	19 25 52	21° 0'38	8 . 748	09540	25° 2	29°56	14°19	13°27	9°58	3°53	19°24	28°18	27°12	7°47	12° 6	F 13
S 14	19 29 49	21°57'51	23°35	1°43	26°16	0 ∡ 7 3	14°25	13°32	10° 0	3°52	19°26	28°R18	27° 9	7°54	12° 8	S 14
S 15	19 33 45	22°55'05	8 궁 25	2°52	27°29	0°11	14°31	13°38	10° 1	3°50	19°28	28°18	27° 6	8° 1	12°10	S 15
M16	19 37 42	23°52'19	23°10	4° 5	28°43	0°20	14°37	13°43	10° 3	3°49	19°29	28°17	27° 2	8° 7	12°11	M16
T 17	19 41 39	24°49'34	7 ≈ 43	5°22	29°57	0°29	14°43	13°49	10° 4	3°48	19°31	28°14	26°59	8°14	12°13	T 17
W18	19 45 35	25°46'50	21°58	6°45	1 \O 11	0°39	14°49	13°55	10° 6	3°47	19°32	28°10	26°56	8°21	12°15	W18
T 19	19 49 32	26°44'06	5 ₩ 50	8°11	2°25	0°50	14°56	14° 1	10° 7	3°46	19°34	28° 6	26°53	8°27	12°17	T 19
F 20	19 53 28	27°41'23	19°18	9°43	3°39	1° 2	15° 2	14° 7	10° 8	3°44	19°36	28° 2	26°50	8°34	12°18	F 20
S 21	19 57 25	28°38'40	2 Υ 20	11°18	4°53	1°14	15° 9	14°13	10°10	3°43	19°37	27°59	26°46	8°41	12°20	S 21
S 22	20 1 21	29°35'59	14°59	12°57	6° 7	1°27	15°16	14°19	10°11	3°42	19°39	27°57	26°43	8°47	12°21	S 22
M23	20 5 18	0 Ω 33'19	27°19	14°40	7°21	1°40	15°23	14°25	10°12	3°41	19°40	27°D56	26°40	8°54	12°23	M23
T 24	20 9 14	1°30'40	9824	16°27	8°35	1°55	15°30	14°31	10°13	3°39	19°42	27°56	26°37	9° 1	12°24	T 24
W25	20 13 11	2°28'02	21°18	18°17	9°49	2°10	15°37	14°37	10°14	3°38	19°44	27°57	26°34	9° 7	12°26	W25
T 26	20 17 8	3°25'25	3 I 7	20° 9	11° 3	2°25	15°45	14°43	10°15	3°37	19°45	27°59	26°31	9°14	12°27	T 26
F 27	20 21 4	4°22'49	14°55	22° 5	12°16	2°41	15°52	14°49	10°16	3°35	19°47	28° 0	26°27	9°21	12°28	F 27
S 28	20 25 1	5°20'14	26°47	24° 3	13°30	2°58	16° 0	14°56	10°17	3°34	19°48	28°R 1	26°24	9°27	12°30	S 28
S 29	20 28 57	6°17'41	89346	26° 2	14°44	3°16	16° 8	15° 2	10°18	3°32	19°50	28° 0	26°21	9°34	12°31	S 29
M30	20 32 54	7°15'08	20°57	28° 3	15°58	3°34	16°16	15° 8	10°19	3°31	19°51	27°58	26°18	9°40	12°32	M30
T 31	20 36 50	8 Ω 12'36	3 Ω 19	ON 6	17 Ω 12	3 ₹ 53	16 ≏ 24	15 M 15	10820	3 ∺ 30	19953	27 I I54	26耳15	9 Ⅱ 47	12 8 33	T 31

Delta T = 20.66 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	20 40 47	9Ω10'06	15 Ω 56	2 N 9	18 Ω 26	4 √ 12	16 ≏ 32	15 m 21	10820	3°R28	199554	27°R48	26 I I12	9 Ⅱ 54	12834	W 1
T 2	20 44 43	10° 7'36	28°47	4°13	19°41	4°32	16°40	15°28	10°21	3 ∺ 27	19°56	27 Ⅱ 41	26° 8	10° 0	12°35	T 2
F 3	20 48 40	11° 5'08	11 m 52	6°17	20°55	4°52	16°49	15°35	10°22	3°25	19°58	27°34	26° 5	10° 7	12°36	F 3
S 4	20 52 37	12° 2'40	25°10	8°22	22° 9	5°13	16°57	15°41	10°22	3°24	19°59	27°27	26° 2	10°14	12°36	S 4
S 5	20 56 33	13° 0'13	8 ≏ 41	10°25	23°23	5°35	17° 6	15°48	10°23	3°22	20° 1	27°21	25°59	10°20	12°37	S 5
M 6	21 0 30	13°57'47	22°23	12°29	24°37	5°57	17°15	15°55	10°23	3°21	20° 2	27°17	25°56	10°27	12°38	M 6
T 7	21 4 26	14°55'22	6 M .15	14°31	25°51	6°19	17°23	16° 1	10°24	3°19	20° 4	27°15	25°52	10°34	12°38	T 7
W 8	21 8 23	15°52'58	20°18	16°33	27° 5	6°42	17°32	16° 8	10°24	3°18	20° 5	27°D15	25°49	10°40	12°39	W 8
T 9	21 12 19	16°50'35	4 ₹ 29	18°34	28°19	7° 6	17°41	16°15	10°24	3°16	20° 6	27°16	25°46	10°47	12°40	T 9
F 10	21 16 16	17°48'13	18°47	20°34	29°33	7°30	17°51	16°22	10°25	3°14	20° 8	27°17	25°43	10°54	12°40	F 10
S 11	21 20 12	18°45'52	3 ට 11	22°33	0 m /47	7°55	18° 0	16°29	10°25	3°13	20° 9	27°R17	25°40	11° 0	12°40	S 11
S 12	21 24 9	19°43'32	17°36	24°30	2° 1	8°20	18° 9	16°36	10°25	3°11	20°11	27°15	25°37	11° 7	12°41	S 12
M13	21 28 6	20°41'14	1≈59	26°26	3°15	8°45	18°19	16°43	10°25	3°10	20°12	27°11	25°33	11°14	12°41	M13
T 14	21 32 2	21°38'56	16°13	28°21	4°29	9°11	18°28	16°50	10°25	3° 8	20°14	27° 5	25°30	11°20	12°41	T 14
W15	21 35 59	22°36'40	0) (14	0 m p 14	5°43	9°37	18°38	16°57	10°R25	3° 6	20°15	26°57	25°27	11°27	12°41	W15
T 16	21 39 55	23°34'25	13°58	2° 6	6°57	10° 4	18°48	17° 4	10°25	3° 5	20°16	26°48	25°24	11°34	12°41	T 16
F 17	21 43 52	24°32'12	27°20	3°57	8°11	10°31	18°57	17°11	10°25	3° 3	20°18	26°38	25°21	11°40	12°R41	F 17
S 18	21 47 48	25°30'00	10 Y 21	5°47	9°25	10°59	19° 7	17°18	10°25	3° 2	20°19	26°30	25°17	11°47	12°41	S 18
S 19	21 51 45	26°27'50	23° 0	7°34	10°39	11°27	19°17	17°25	10°25	3° 0	20°21	26°23	25°14	11°53	12°41	S 19
M20	21 55 41	27°25'42	5 8 20	9°21	11°53	11°55	19°27	17°32	10°25	2°58	20°22	26°18	25°11	12° 0	12°41	M20
T 21	21 59 38	28°23'35	17°25	11° 6	13° 7	12°24	19°38	17°40	10°25	2°57	20°23	26°16	25° 8	12° 7	12°41	T 21
W22	22 3 35	29°21'30	29°19	12°50	14°21	12°53	19°48	17°47	10°24	2°55	20°24	26°D15	25° 5	12°13	12°41	W22
T 23	22 7 31	0 m 19'28	11 II 8	14°33	15°35	13°22	19°58	17°54	10°24	2°53	20°26	26°16	25° 2	12°20	12°40	T 23
F 24	22 11 28	1°17'27	22°57	16°14	16°49	13°52	20° 9	18° 1	10°23	2°52	20°27	26°R16	24°58	12°27	12°40	F 24
S 25	22 15 24	2°15'28	4952	17°54	18° 3	14°22	20°19	18° 9	10°23	2°50	20°28	26°16	24°55	12°33	12°39	S 25
S 26	22 19 21	3°13'30	16°56	19°33	19°18	14°53	20°30	18°16	10°23	2°48	20°30	26°14	24°52	12°40	12°39	S 26
M27	22 23 17	4°11'35	29°15	21°11	20°32	15°24	20°41	18°23	10°22	2°47	20°31	26° 9	24°49	12°47	12°38	M27
T 28	22 27 14	5° 9'42	11 Ω 50	22°47	21°46	15°55	20°52	18°31	10°21	2°45	20°32	26° 2	24°46	12°53	12°38	T 28
W29	22 31 10	6° 7'50	24°44	24°22	23° 0	16°27	21° 2	18°38	10°21	2°44	20°33	25°53	24°43	13° 0	12°37	W29
T 30	22 35 7	7° 6'00	7 m 56	25°56	24°14	16°58	21°13	18°45	10°20	2°42	20°34	25°42	24°39	13° 7	12°36	T 30
F 31	22 39 4	8Mp 4'12	21 m 25	27 m 28	25 m 28	17 ₹ 31	21 ≏ 24	18 m 53	10 8 19	2)(40	20936	25耳30	24Ⅲ36	13 II 13	12 8 35	F 31

Delta T = 20.61 sec

SEPTEMBER 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę o	Day
S 1	22 43 0	9 m , 2'25	5 º 9	29M) 0	26 Mp 42	18 × 3	21 ≏ 35	19 m , 0	10°R18	2°R39	20937	25°R19	24 II 33	13 Ⅱ 20	12°R34	S 1
S 2	22 46 57	10° 0'40	19° 3	0 ჲ 30	27°56	18°36	21°47	19°8	10818	2) 37	20°38	25 I I 9	24°30	13°27	12 8 33	S 2
M 3	22 50 53	10°58'56	3M 4	1°59	29°10	19° 9	21°58	19°15	10°17	2°35	20°39	25° 2	24°27	13°33	12°32	M 3
T 4	22 54 50	11°57'15	17° 9	3°27	0 ≏ 24	19°43	22° 9	19°22	10°16	2°34	20°40	24°58	24°23	13°40	12°31	T 4
W 5	22 58 46	12°55'34	1 才 16	4°53	1°38	20°16	22°21	19°30	10°15	2°32	20°41	24°56	24°20	13°46	12°30	W 5
T 6	23 2 43	13°53'56	15°23	6°18	2°52	20°50	22°32	19°37	10°14	2°31	20°42	24°D56	24°17	13°53	12°29	T 6
F 7	23 6 39	14°52'19	29°30	7°42	4° 6	21°24	22°44	19°45	10°13	2°29	20°43	24°R56	24°14	14° 0	12°28	F 7
S 8	23 10 36	15°50'43	13 る 34	9° 5	5°20	21°59	22°55	19°52	10°12	2°27	20°44	24°55	24°11	14° 6	12°27	S 8
S 9	23 14 33	16°49'09	27°36	10°26	6°34	22°34	23° 7	20° 0	10°10	2°26	20°45	24°52	24° 8	14°13	12°25	S 9
M10	23 18 29	17°47'37	11 ≈ 33	11°46	7°48	23° 9	23°18	20° 7	10° 9	2°24	20°46	24°46	24° 4	14°20	12°24	M10
T 11	23 22 26	18°46'07	25°22	13° 4	9° 2	23°44	23°30	20°15	10° 8	2°23	20°47	24°38	24° 1	14°26	12°22	T 11
W12	23 26 22	19°44'38	9 米 1	14°21	10°16	24°20	23°42	20°22	10° 7	2°21	20°48	24°26	23°58	14°33	12°21	W12
T 13	23 30 19	20°43'11	22°26	15°36	11°30	24°55	23°54	20°30	10° 5	2°19	20°49	24°14	23°55	14°40	12°19	T 13
F 14	23 34 15	21°41'46	5 Ƴ 34	16°50	12°44	25°31	24° 6	20°37	10° 4	2°18	20°50	24° 1	23°52	14°46	12°18	F 14
S 15	23 38 12	22°40'23	18°25	18° 2	13°58	26° 8	24°18	20°45	10° 3	2°16	20°51	23°49	23°49	14°53	12°16	S 15
S 16	23 42 8	23°39'02	0 8 58	19°12	15°12	26°44	24°30	20°52	10° 1	2°15	20°52	23°39	23°45	15° 0	12°14	S 16
M17	23 46 5	24°37'43	13°15	20°21	16°26	27°21	24°42	21° 0	10° 0	2°13	20°53	23°32	23°42	15° 6	12°13	M17
T 18	23 50 1	25°36'26	25°18	21°27	17°40	27°57	24°54	21° 7	9°58	2°12	20°53	23°27	23°39	15°13	12°11	T 18
W19	23 53 58	26°35'12	7 Ⅱ 11	22°31	18°54	28°35	25° 6	21°15	9°56	2°10	20°54	23°25	23°36	15°20	12° 9	W19
T 20	23 57 55	27°34'00	18°59	23°33	20° 8	29°12	25°19	21°22	9°55	2° 9	20°55	23°24	23°33	15°26	12° 7	T 20
F 21	0 151	28°32'50	09548	24°33	21°22	29°49	25°31	21°30	9°53	2° 8	20°56	23°24	23°29	15°33	12° 5	F 21
S 22	0 5 48	29°31'43	12°43	25°30	22°36	0 궁 27	25°43	21°37	9°52	2° 6	20°57	23°24	23°26	15°39	12° 3	S 22
S 23	0 9 44	0 ჲ 30'38	24°49	26°24	23°50	1° 5	25°56	21°45	9°50	2° 5	20°57	23°22	23°23	15°46	12° 1	S 23
M24	0 13 41	1°29'35	7Ω 11	27°15	25° 4	1°43	26° 8	21°52	9°48	2° 3	20°58	23°17	23°20	15°53	11°59	M24
T 25	0 17 37	2°28'34	19°53	28° 2	26°18	2°21	26°20	21°59	9°46	2° 2	20°59	23°10	23°17	15°59	11°57	T 25
W26	0 21 34	3°27'36	2 Mp 59	28°46	27°31	3° 0	26°33	22° 7	9°44	2° 1	20°59	23° 1	23°14	16° 6	11°54	W26
T 27	0 25 30	4°26'40	16°27	29°26	28°45	3°38	26°45	22°14	9°43	1°59	21° 0	22°50	23°10	16°13	11°52	T 27
F 28	0 29 27	5°25'45	0 ჲ 17	0 ™ 2	29°59	4°17	26°58	22°22	9°41	1°58	21° 0	22°38	23° 7	16°19	11°50	F 28
S 29	0 33 24	6°24'53	14°25	0°33	1 M .13	4°56	27°11	22°29	9°39	1°57	21° 1	22°26	23° 4	16°26	11°47	S 29
S 30	0 37 20	7 ≏ 24'03	28 ≏ 46	0 M .58	2 M 27	5 云 35	27 ≏ 23	22 My 36	9 8 37	1 ∺ 55	2195 2	22 I I16	23耳 1	16耳33	11 8 45	S 30

Delta T = 20.57 sec Greg. Calendar

OCTOBER 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
M 1	0 41 17	8 ≏ 23'15	13 M 13	1 M .19	3 M .41	6 ਰ 14	27 ≗ 36	22 Mp 44	9°R35	1°R54	2199 2	22°R 9	22 II 58	16耳39	11°R43	M 1
T 2	0 45 13	9°22'29	27°40	1°33	4°55	6°54	27°49	22°51	9 8 33	1) (53	21° 3	22 II 4	22°54	16°46	11840	T 2
W 3	0 49 10	10°21'45	12 × 4	1°41	6° 9	7°34	28° 1	22°58	9°31	1°52	21° 3	22° 2	22°51	16°53	11°38	W 3
T 4	0 53 6	11°21'03	26°19	1°R42	7°22	8°13	28°14	23° 5	9°29	1°50	21° 4	22°D 2	22°48	16°59	11°35	T 4
F 5	0 57 3	12°20'22	10 궁 26	1°35	8°36	8°53	28°27	23°13	9°26	1°49	21° 4	22°R 2	22°45	17° 6	11°32	F 5
S 6	1 0 59	13°19'43	24°22	1°20	9°50	9°33	28°40	23°20	9°24	1°48	21° 4	22° 2	22°42	17°13	11°30	S 6
S 7	1 4 56	14°19'06	8≈ 8	0°58	11° 4	10°14	28°53	23°27	9°22	1°47	21° 5	21°59	22°39	17°19	11°27	S 7
M 8	1 8 53	15°18'31	21°44	0°27	12°18	10°54	29° 6	23°34	9°20	1°46	21° 5	21°54	22°35	17°26	11°25	M 8
T 9	1 12 49	16°17'57	5) 10	29 <u>₽</u> 48	13°31	11°34	29°19	23°41	9°18	1°45	21° 5	21°47	22°32	17°32	11°22	T 9
W10	1 16 46	17°17'25	18°24	29° 0	14°45	12°15	29°32	23°48	9°15	1°44	21° 6	21°37	22°29	17°39	11°19	W10
T 11	1 20 42	18°16'55	1 Υ 26	28° 5	15°59	12°56	29°45	23°55	9°13	1°43	21° 6	21°26	22°26	17°46	11°16	T 11
F 12	1 24 39	19°16'27	14°15	27° 3	17°13	13°37	29°57	24° 2	9°11	1°42	21° 6	21°15	22°23	17°52	11°13	F 12
S 13	1 28 35	20°16'01	26°51	25°55	18°26	14°18	0 M _10	24° 9	9° 9	1°41	21° 6	21° 4	22°20	17°59	11°11	S 13
S 14	1 32 32	21°15'37	9 8 13	24°43	19°40	14°59	0°23	24°16	9° 6	1°40	21° 7	20°55	22°16	18° 6	11°8	S 14
M15	1 36 28	22°15'15	21°22	23°29	20°54	15°40	0°37	24°23	9° 4	1°39	21° 7	20°49	22°13	18°12	11° 5	M15
T 16	1 40 25	23°14'56	3Ⅱ20	22°14	22° 8	16°22	0°50	24°30	9° 2	1°38	21° 7	20°45	22°10	18°19	11° 2	T 16
W17	1 44 22	24°14'38	15°11	21° 2	23°21	17° 3	1° 3	24°37	8°59	1°37	21° 7	20°D43	22° 7	18°26	10°59	W17
T 18	1 48 18	25°14'23	26°58	19°53	24°35	17°45	1°16	24°44	8°57	1°37	21° 7	20°43	22° 4	18°32	10°56	T 18
F 19	1 52 15	26°14'10	89946	18°51	25°48	18°26	1°29	24°51	8°54	1°36	21° 7	20°44	22° 0	18°39	10°53	F 19
S 20	1 56 11	27°14'00	20°39	17°57	27° 2	19° 8	1°42	24°58	8°52	1°35	21° 7	20°45	21°57	18°46	10°50	S 20
S 21	2 0 8	28°13'51	2 Ω 43	17°12	28°16	19°50	1°55	25° 4	8°50	1°34	21° 7	20°R45	21°54	18°52	10°47	S 21
M22	2 4 4	29°13'45	15° 4	16°38	29°29	20°32	2° 8	25°11	8°47	1°34	21°R 7	20°43	21°51	18°59	10°44	M22
T 23	2 8 1	0 M .13'41	27°46	16°15	0 ∡ 143	21°14	2°21	25°17	8°45	1°33	21° 7	20°40	21°48	19° 5	10°41	T 23
W24	2 11 57	1°13'39	10 m 53	16° 3	1°56	21°56	2°34	25°24	8°42	1°32	21° 7	20°34	21°45	19°12	10°38	W24
T 25	2 15 54	2°13'39	24°26	16°D 3	3°10	22°39	2°48	25°31	8°40	1°32	21° 7	20°27	21°41	19°19	10°35	T 25
F 26	2 19 51	3°13'42	8 ≏ 26	16°14	4°24	23°21	3° 1	25°37	8°37	1°31	21° 7	20°19	21°38	19°25	10°32	F 26
S 27	2 23 47	4°13'46	22°50	16°36	5°37	24° 3	3°14	25°44	8°35	1°30	21° 7	20°12	21°35	19°32	10°29	S 27
S 28	2 27 44	5°13'53	7 M L31	17° 7	6°51	24°46	3°27	25°50	8°32	1°30	21° 7	20° 5	21°32	19°39	10°26	S 28
M29	2 31 40	6°14'01	22°22	17°47	8° 4	25°29	3°40	25°56	8°30	1°29	21° 7	20° 0	21°29	19°45	10°23	M29
T 30	2 35 37	7°14'11	7 . ₹15	18°35	9°18	26°12	3°53	26° 2	8°27	1°29	21° 7	19°58	21°26	19°52	10°19	T 30
W31	2 39 33	8ML14'23	22 ×7 2	19 ≏ 30	10 ₹ 31	26 පි 54	4M 6	26Mp 9	8 8 25	1 ∺ 29	2195 6	19°D57	21 II 22	19耳59	10816	W31

Delta T = 20.52 sec

NOVEMBER 1685 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)∤(#	В	u	v	ţ	۸٥	Day
T 1	2 43 30	9 M 14'36	6 ට 37	20 ≏ 31	11 ~ 45	27 궁 37	4ML20	26Mp15	8°R22	1°R28	21°R 6	19 Ⅱ 58	21耳19	20耳 5	10°R13	T 1
F 2	2 47 26	10°14'51	20°56	21°38	12°58	28°20	4°33	26°21	8 8 20	1) (28	2195 6	19°59	21°16	20°12	10810	F 2
S 3	2 51 23	11°15'08	4≈58	22°50	14°11	29° 3	4°46	26°27	8°17	1°27	21° 5	20°R 0	21°13	20°19	10° 7	S 3
S 4	2 55 20	12°15'25	18°41	24° 5	15°25	29°47	4°59	26°33	8°15	1°27	21° 5	20° 0	21°10	20°25	10° 4	S 4
M 5	2 59 16	13°15'44	2 ∺ 7	25°24	16°38	0≈30	5°12	26°39	8°13	1°27	21° 5	19°59	21° 6	20°32	10° 1	M 5
T 6	3 3 13	14°16'05	15°17	26°46	17°51	1°13	5°25	26°45	8°10	1°27	21° 4	19°55	21° 3	20°38	9°58	T 6
W 7	3 7 9	15°16'27	28°12	28°11	19° 5	1°56	5°38	26°51	8° 8	1°27	21° 4	19°50	21° 0	20°45	9°54	W 7
T 8	3 11 6	16°16'50	10 Υ 54	29°37	20°18	2°40	5°51	26°56	8° 5	1°26	21° 4	19°45	20°57	20°52	9°51	T 8
F 9	3 15 2	17°17'15	23°23	1 m 5	21°31	3°23	6° 4	27° 2	8° 3	1°26	21° 3	19°39	20°54	20°58	9°48	F 9
S 10	3 18 59	18°17'42	5 8 42	2°35	22°45	4° 7	6°17	27° 8	8° 0	1°26	21° 3	19°33	20°51	21° 5	9°45	S 10
S 11	3 22 55	19°18'10	17°50	4° 5	23°58	4°50	6°30	27°13	7°58	1°26	21° 2	19°29	20°47	21°12	9°42	S 11
M12	3 26 52	20°18'40	29°50	5°37	25°11	5°34	6°43	27°19	7°55	1°D26	21° 2	19°25	20°44	21°18	9°39	M12
T 13	3 30 49	21°19'11	11 Ⅱ 43	7° 9	26°24	6°18	6°56	27°24	7°53	1°26	21° 1	19°24	20°41	21°25	9°36	T 13
W14	3 34 45	22°19'44	23°32	8°42	27°37	7° 1	7° 9	27°30	7°51	1°26	21° 1	19°D23	20°38	21°32	9°33	W14
T 15	3 38 42	23°20'19	59518	10°16	28°50	7°45	7°22	27°35	7°48	1°26	21° 0	19°24	20°35	21°38	9°30	T 15
F 16	3 42 38	24°20'55	17° 6	11°49	0ට 3	8°29	7°35	27°40	7°46	1°26	20°59	19°26	20°31	21°45	9°27	F 16
S 17	3 46 35	25°21'33	28°59	13°23	1°16	9°13	7°48	27°45	7°44	1°26	20°59	19°28	20°28	21°52	9°24	S 17
S 18	3 50 31	26°22'13	11 0 3	14°58	2°29	9°57	8° 1	27°50	7°41	1°27	20°58	19°29	20°25	21°58	9°21	S 18
M19	3 54 28	27°22'54	23°21	16°32	3°42	10°41	8°13	27°55	7°39	1°27	20°57	19°R30	20°22	22° 5	9°18	M19
T 20	3 58 24	28°23'37	5 m 58	18° 6	4°55	11°25	8°26	28° 0	7°37	1°27	20°57	19°30	20°19	22°12	9°15	T 20
W21	4 2 21	29°24'21	18°59	19°41	6° 8	12° 9	8°39	28° 5	7°34	1°27	20°56	19°29	20°16	22°18	9°12	W21
T 22	4 6 18	0 ҂ 25'07	2 ≏ 26	21°15	7°21	12°53	8°52	28°10	7°32	1°28	20°55	19°27	20°12	22°25	9° 9	T 22
F 23	4 10 14	1°25'55	16°22	22°50	8°34	13°37	9° 4	28°14	7°30	1°28	20°55	19°25	20° 9	22°31	9° 6	F 23
S 24	4 14 11	2°26'44	0 M .44	24°24	9°46	14°21	9°17	28°19	7°28	1°28	20°54	19°22	20° 6	22°38	9° 4	S 24
S 25	4 18 7	3°27'35	15°30	25°59	10°59	15° 5	9°29	28°24	7°26	1°29	20°53	19°20	20° 3	22°45	9° 1	S 25
M26	4 22 4	4°28'27	0 ₮ 32	27°33	12°12	15°49	9°42	28°28	7°23	1°29	20°52	19°19	20° 0	22°51	8°58	M26
T 27	4 26 0	5°29'20	15°42	29° 7	13°25	16°34	9°55	28°32	7°21	1°30	20°51	19°D18	19°57	22°58	8°55	T 27
W28	4 29 57	6°30'14	0 궁 50	0 ₮ 42	14°37	17°18	10° 7	28°37	7°19	1°30	20°50	19°18	19°53	23° 5	8°53	W28
T 29	4 33 53	7°31'10	15°48	2°16	15°50	18° 2	10°19	28°41	7°17	1°31	20°50	19°19	19°50	23°11	8°50	T 29
F 30	4 37 50	8 ₮ 32'06	0≈27	3 ₹ 50	17 る 2	18 ≈ 47	10 M 32	28 M 45	7 8 15	1 ∺ 32	20949	19 Ⅱ 20	19 Ⅱ 47	23 Ⅱ 18	8 8 47	F 30

Delta T = 20.48 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1685 GC	00:00 UT
NETEMBER 1000 AT	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	r	ಬ	Ç	ç	Day
S 1	4 41 47	9 ∡ ³33'03	14≈45	5 ₹ 24	18 ਰ 15	19 ≈ 31	10 M .44	28 m 49	7°R13	1 ∺ 32	20°R48	19 Ⅱ 21	19 ∏ 44	23耳25	8°R45	S 1
S 2	4 45 43	10°34'00	28°37	6°58	19°27	20°15	10°57	28°53	7 8 11	1°33	209647	19°21	19°41	23°31	8 8 42	S 2
M 3	4 49 40	11°34'58	12 米 5	8°32	20°40	21° 0	11° 9	28°57	7° 9	1°34	20°46	19°R22	19°37	23°38	8°40	M 3
T 4	4 53 36	12°35'57	25°11	10° 7	21°52	21°44	11°21	29° 0	7° 7	1°34	20°45	19°21	19°34	23°45	8°37	T 4
W 5	4 57 33	13°36'56	7 Ƴ 57	11°41	23° 4	22°29	11°33	29° 4	7° 5	1°35	20°44	19°21	19°31	23°51	8°35	W 5
T 6	5 1 29	14°37'56	20°26	13°15	24°16	23°13	11°45	29° 7	7° 4	1°36	20°43	19°20	19°28	23°58	8°33	T 6
F 7	5 5 26	15°38'57	2841	14°49	25°28	23°58	11°57	29°11	7° 2	1°37	20°42	19°20	19°25	24° 4	8°30	F 7
S 8	5 9 22	16°39'58	14°46	16°24	26°40	24°42	12° 9	29°14	7° 0	1°38	20°41	19°19	19°22	24°11	8°28	S 8
S 9	5 13 19	17°41'00	26°43	17°58	27°52	25°27	12°21	29°18	6°58	1°38	20°40	19°19	19°18	24°18	8°26	S 9
M10	5 17 16	18°42'03	8Ⅲ35	19°33	29° 4	26°11	12°33	29°21	6°57	1°39	20°39	19°19	19°15	24°24	8°23	M10
T 11	5 21 12	19°43'06	20°24	21° 7	0≈16	26°56	12°45	29°24	6°55	1°40	20°38	19°19	19°12	24°31	8°21	T 11
W12	5 25 9	20°44'10	29511	22°42	1°28	27°40	12°56	29°27	6°53	1°41	20°37	19°19	19° 9	24°38	8°19	W12
T 13	5 29 5	21°45'15	14° 0	24°17	2°40	28°25	13° 8	29°30	6°52	1°42	20°35	19°19	19° 6	24°44	8°17	T 13
F 14	5 33 2	22°46'20	25°53	25°52	3°51	29° 9	13°20	29°32	6°50	1°43	20°34	19°18	19° 3	24°51	8°15	F 14
S 15	5 36 58	23°47'26	7 Ω 51	27°27	5° 3	29°54	13°31	29°35	6°49	1°45	20°33	19°18	18°59	24°58	8°13	S 15
S 16	5 40 55	24°48'32	19°58	29° 3	6°14	0 ∺ 39	13°43	29°38	6°47	1°46	20°32	19°17	18°56	25° 4	8°11	S 16
M17	5 44 51	25°49'40	2 m 18	0 궁 39	7°25	1°23	13°54	29°40	6°46	1°47	20°31	19°17	18°53	25°11	8° 9	M17
T 18	5 48 48	26°50'48	14°53	2°14	8°37	2° 8	14° 5	29°43	6°45	1°48	20°30	19°16	18°50	25°18	8° 8	T 18
W19	5 52 45	27°51'56	27°48	3°50	9°48	2°52	14°17	29°45	6°43	1°49	20°29	19°D16	18°47	25°24	8° 6	W19
T 20	5 56 41	28°53'05	11₽ 6	5°27	10°59	3°37	14°28	29°47	6°42	1°50	20°27	19°16	18°43	25°31	8° 4	T 20
F 21	6 0 38	29°54'15	24°49	7° 3	12°10	4°21	14°39	29°49	6°41	1°52	20°26	19°17	18°40	25°38	8° 2 8° 1	F 21
S 22	6 4 34	0 る 55'26	8 M .57	8°40	13°21	5° 6	14°50	29°51	6°40	1°53	20°25	19°18	18°37	25°44		S 22
S 23	6 8 3 1	1°56'37	23°31	10°17	14°31	5°51	15° 1	29°53	6°39	1°54	20°24	19°19	18°34	25°51	7°59	S 23
M24	6 12 27	2°57'48	8 ≯ 25	11°54	15°42	6°35	15°11	29°55	6°37	1°56	20°23	19°19	18°31	25°57	7°58	M24
T 25	6 16 24	3°59'00	23°34	13°31	16°53	7°20	15°22	29°56	6°36	1°57	20°21	19°R20	18°28	26° 4	7°56	T 25
W26	6 20 21	5° 0'12	8 국 48	15° 8	18° 3	8° 4	15°33	29°58	6°35	1°59	20°20	19°19	18°24	26°11	7°55	W26
T 27	6 24 17	6° 1'24	23°57	16°45	19°13	8°49	15°43	29°59	6°35	2° 0	20°19	19°17	18°21	26°17	7°54	T 27
F 28	6 28 14	7° 2'37	8 ≈ 52	18°22	20°24	9°33	15°54	0 <u>요</u> 1	6°34 6°33	2° 1	20°18	19°15	18°18	26°24	7°53	F 28
S 29	6 32 10	8° 3'48	23°26	20° 0	21°34	10°18	16° 4	0° 2		2° 3	20°16	19°13	18°15	26°31	7°51	S 29
S 30	6 36 7	9° 5'00	7 ∺ 33	21°37	22°44	11° 3	16°15	0° 3	6°32	2° 4	20°15	19°10	18°12	26°37	7°50	S 30
M31	6 40 3	10ਰ 6'11	21 米 12	23 る 13	23≈54	11) (47	16ML25	0요 4	6 8 31	2 ∺ 6	20914	19耳 8	18 I 9	26∏44	7 8 49	M31

Delta T = 20.44 sec