

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1657

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 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	C	Ç	k k	Day
M 1	6 44 8	11 궁 10'00	189529	23 × 740	8≈ 2	27 m 4	27°R 8	5 ≏ 22	13 る 26	0る23	16°R40	9°R 9	8 궁 59	16) (48	17 才 4	M 1
T 2	6 48 4	12°11'09	2 Ω 52	25° 7	9°17	27°45	278 4	5°23	13°30	0°25	16∏39	9 ろ 9	8°56	16°55	17°11	T 2
W 3	6 52 1	13°12'18	17°23	26°34	10°31	28°26	27° 1	5°24	13°33	0°28	16°38	9° 8	8°53	17° 2	17°18	W 3
T 4	6 55 57	14°13'27	1 m) 56	28° 2	11°46	29° 6	26°57	5°25	13°37	0°30	16°37	9°8	8°50	17° 8	17°24	T 4
F 5	6 59 54	15°14'35	16°27	29°31	13° 0	29°47	26°54	5°26	13°40	0°32	16°36	9° 7	8°47	17°15	17°31	F 5
S 6	7 3 50	16°15'43	ე <u>Ω</u> 49	1ਰ 1	14°14	0 ∡ 27	26°51	5°27	13°44	0°34	16°35	9° 7	8°43	17°22	17°37	S 6
S 7	7 7 47	17°16'52	15° 1	2°30	15°29	1° 8	26°48	5°28	13°48	0°37	16°34	9°D 6	8°40	17°28	17°43	S 7
M 8	7 11 44	18°18'00	28°59	4° 1	16°43	1°49	26°46	5°29	13°51	0°39	16°33	9° 6	8°37	17°35	17°50	M 8
T 9	7 15 40	19°19'09	12 M .43	5°32	17°57	2°29	26°43	5°29	13°55	0°41	16°32	9° 7	8°34	17°42	17°56	T 9
W10	7 19 37	20°20'17	26°13	7° 3	19°12	3°10	26°41	5°30	13°58	0°43	16°31	9° 8	8°31	17°49	18° 2	W10
T 11	7 23 33	21°21'25	9 ₹ 29	8°35	20°26	3°51	26°39	5°30	14° 2	0°45	16°30	9° 9	8°28	17°55	18° 9	T 11
F 12	7 27 30	22°22'33	22°32	10° 8	21°40	4°32	26°37	5°30	14° 5	0°47	16°29	9°10	8°24	18° 2	18°15	F 12
S 13	7 31 26	23°23'40	5 る 22	11°41	22°54	5°13	26°35	5°30	14° 9	0°50	16°28	9°R11	8°21	18° 9	18°21	S 13
S 14	7 35 23	24°24'47	18° 0	13°15	24° 8	5°53	26°34	5°R30	14°12	0°52	16°27	9°10	8°18	18°15	18°27	S 14
M15	7 39 19	25°25'53	0≈27	14°49	25°23	6°34	26°33	5°30	14°16	0°54	16°26	9° 9	8°15	18°22	18°33	M15
T 16	7 43 16	26°26'58	12°42	16°23	26°37	7°15	26°32	5°30	14°19	0°56	16°26	9° 7	8°12	18°29	18°39	T 16
W17	7 47 13	27°28'02	24°49	17°59	27°51	7°56	26°31	5°30	14°23	0°58	16°25	9° 5	8° 9	18°36	18°45	W17
T 18	7 51 9	28°29'06	6) €47	19°35	29° 5	8°37	26°31	5°29	14°26	1° 0	16°24	9° 1	8° 5	18°42	18°51	T 18
F 19	7 55 6	29°30'09	18°40	21°11	0 ∺ 19	9°18	26°30	5°29	14°30	1° 2	16°23	8°58	8° 2	18°49	18°57	F 19
S 20	7 59 2	0≈31'10	0 Υ 31	22°48	1°33	9°59	26°D30	5°28	14°33	1° 4	16°22	8°55	7°59	18°56	19° 3	S 20
S 21	8 2 59	1°32'11	12°24	24°26	2°46	10°40	26°30	5°28	14°37	1° 6	16°21	8°52	7°56	19° 2	19°8	S 21
M22	8 6 5 5	2°33'10	24°22	26° 4	4° 0	11°21	26°30	5°27	14°40	1°8	16°21	8°51	7°53	19° 9	19°14	M22
T 23	8 10 52	3°34'08	6 8 30	27°43	5°14	12° 1	26°31	5°26	14°44	1°10	16°20	8°D51	7°49	19°16	19°20	T 23
W24	8 14 48	4°35'05	18°53	29°23	6°28	12°42	26°31	5°25	14°47	1°12	16°19	8°52	7°46	19°23	19°25	W24
T 25	8 18 45	5°36'01	1 II 35	1≈ 3	7°41	13°23	26°32	5°24	14°51	1°14	16°18	8°53	7°43	19°29	19°31	T 25
F 26	8 22 42	6°36'55	14°41	2°44	8°55	14° 5	26°33	5°22	14°54	1°16	16°18	8°55	7°40	19°36	19°36	F 26
S 27	8 26 38	7°37'49	28°12	4°26	10° 9	14°46	26°35	5°21	14°57	1°18	16°17	8°56	7°37	19°43	19°42	S 27
S 28	8 30 35	8°38'41	129510	6° 8	11°22	15°27	26°36	5°20	15° 1	1°20	16°16	8°R56	7°34	19°49	19°47	S 28
M29	8 34 31	9°39'31	26°34	7°52	12°35	16° 8	26°38	5°18	15° 4	1°22	16°16	8°55	7°30	19°56	19°52	M29
T 30	8 38 28	10°40'21	11 Ω 18	9°36	13°49	16°49	26°40	5°16	15° 7	1°24	16°15	8°53	7°27	20° 3	19°58	T 30
W31	8 42 24	11 ≈ 41'09	26 Ω 15	11≈20	15 ¥ 2	17 × 30	26842	5 ≏ 15	15 ਰ 11	1 3 26	16 Ⅱ 14	8 전 49	7 云 24	20 ∺ 10	20🖍 3	W31

Delta T = 38.44 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	U	c	Ç	Š.	Day
T 1	8 46 21	12≈41'56	11 M 17	13 ≈ 6	16 米 15	18 × 11	26844	5°R13	15 る 14	1 る 27	16°R14	8°R44	7 ට 21	20) 16	20 × 8	T 1
F 2	8 50 17	13°42'41	26°15	14°52	17°29	18°52	26°46	5 ≏ 11	15°17	1°29	16 II 13	8 云 38	7°18	20°23	20°13	F 2
S 3	8 54 14	14°43'26	11 ₾ 0	16°38	18°42	19°33	26°49	5° 9	15°20	1°31	16°13	8°34	7°15	20°30	20°18	S 3
S 4	8 58 11	15°44'10	25°26	18°26	19°55	20°15	26°52	5° 7	15°24	1°33	16°12	8°30	7°11	20°36	20°23	S 4
M 5	9 2 7	16°44'53	9 M .30	20°14	21° 8	20°56	26°55	5° 4	15°27	1°34	16°12	8°29	7° 8	20°43	20°28	M 5
T 6	9 6 4	17°45'35	23°11	22° 3	22°21	21°37	26°58	5° 2	15°30	1°36	16°11	8°D29	7° 5	20°50	20°33	T 6
W 7	9 10 0	18°46'15	6 ₹ 31	23°52	23°34	22°18	27° 2	5° 0	15°33	1°38	16°11	8°30	7° 2	20°57	20°37	W 7
T 8	9 13 57	19°46'55	19°31	25°42	24°47	23° 0	27° 5	4°57	15°36	1°40	16°10	8°31	6°59	21° 3	20°42	T 8
F 9	9 17 53	20°47'33	2 ට 15	27°32	25°59	23°41	27° 9	4°54	15°39	1°41	16°10	8°R32	6°55	21°10	20°46	F 9
S 10	9 21 50	21°48'10	14°46	29°23	27°12	24°22	27°13	4°52	15°42	1°43	16° 9	8°32	6°52	21°17	20°51	S 10
S 11	9 25 47	22°48'46	27° 6	1) (14	28°25	25° 4	27°17	4°49	15°45	1°44	16° 9	8°30	6°49	21°23	20°55	S 11
M12	9 29 43	23°49'20	9≈18	3° 5	29°37	25°45	27°22	4°46	15°48	1°46	16° 9	8°26	6°46	21°30	21° 0	M12
T 13	9 33 40	24°49'53	21°22	4°55	0 Υ 50	26°26	27°26	4°43	15°51	1°48	16° 8	8°20	6°43	21°37	21° 4	T 13
W14	9 37 36	25°50'24	3 ∺ 21	6°45	2° 2	27° 8	27°31	4°40	15°54	1°49	16° 8	8°11	6°40	21°44	21° 8	W14
T 15	9 41 33	26°50'54	15°16	8°35	3°14	27°49	27°36	4°37	15°57	1°51	16° 8	8° 2	6°36	21°50	21°12	T 15
F 16	9 45 29	27°51'22	27° 8	10°23	4°27	28°31	27°41	4°34	16° 0	1°52	16° 7	7°52	6°33	21°57	21°16	F 16
S 17	9 49 26	28°51'48	8 Ƴ 59	12°10	5°39	29°12	27°46	4°30	16° 3	1°54	16° 7	7°42	6°30	22° 4	21°20	S 17
S 18	9 53 22	29°52'12	20°52	13°56	6°51	29°53	27°52	4°27	16° 6	1°55	16° 7	7°34	6°27	22°11	21°24	S 18
M19	9 57 19	0) € 52'34	2 8 49	15°39	8° 3	0 ට 35	27°57	4°24	16° 9	1°56	16° 7	7°27	6°24	22°17	21°28	M19
T 20	10 1 15	1°52'55	14°55	17°19	9°15	1°16	28° 3	4°20	16°11	1°58	16° 7	7°24	6°20	22°24	21°32	T 20
W21	10 5 12	2°53'13	27°14	18°57	10°27	1°58	28° 9	4°16	16°14	1°59	16° 6	7°22	6°17	22°31	21°35	W21
T 22	10 9 9	3°53'30	9耳50	20°30	11°38	2°39	28°15	4°13	16°17	2° 0	16° 6	7°D22	6°14	22°37	21°39	T 22
F 23	10 13 5	4°53'44	22°48	22° 0	12°50	3°21	28°21	4° 9	16°19	2° 2	16° 6	7°23	6°11	22°44	21°42	F 23
S 24	10 17 2	5°53'56	69512	23°24	14° 1	4° 2	28°28	4° 5	16°22	2° 3	16° 6	7°R23	6° 8	22°51	21°46	S 24
S 25	10 20 58	6°54'07	20° 4	24°43	15°13	4°44	28°34	4° 1	16°25	2° 4	16° 6	7°23	6° 5	22°58	21°49	S 25
M26	10 24 55	7°54'15	4Ω26	25°56	16°24	5°25	28°41	3°57	16°27	2° 5	16° 6	7°20	6° 1	23° 4	21°52	M26
T 27	10 28 51	8°54'21	19°14	27° 2	17°35	6° 7	28°48	3°53	16°30	2° 6	16° 6	7°14	5°58	23°11	21°55	T 27
W28	10 32 48	9 米 54'25	4 Mp 23	28 米 1	18 Y 46	6 පි 48	28 8 55	3 ≏ 49	16 ට 32	2号 8	16°D 6	7る 7	5 ⋜ 55	23 米 18	21 × 758	W28

Delta T = 38.39 sec

MARCH 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 44	10 ¥ 54′27	19 M)41	28 米 52	19 Y 57	7 云 30	29 8 2	3°R45	16 ට 35	2る 9	16耳 6	6°R57	5 る 52	23) 24	22 才 1	T 1
F 2	10 40 41	11°54'28	4 Ω 59	29°35	21° 8	8°12	29° 9	3 ≏ 41	16°37	2°10	16° 6	6 ප 47	5°49	23°31	22° 4	F 2
S 3	10 44 38	12°54'26	20° 5	0 Υ 10	22°19	8°53	29°17	3°37	16°39	2°11	16° 6	6°38	5°46	23°38	22° 7	S 3
S 4	10 48 34	13°54'23	4 M .49	0°36	23°29	9°35	29°24	3°33	16°42	2°12	16° 6	6°31	5°42	23°45	22°10	S 4
M 5	10 52 31	14°54'18	19° 7	0°53	24°40	10°16	29°32	3°29	16°44	2°13	16° 6	6°26	5°39	23°51	22°12	M 5
T 6	10 56 27	15°54'12	2 , ₹57	1°R 1	25°50	10°58	29°40	3°24	16°46	2°14	16° 6	6°23	5°36	23°58	22°15	T 6
W 7	11 0 24	16°54'04	16°18	1° 1	27° 1	11°40	29°48	3°20	16°48	2°15	16° 6	6°D22	5°33	24° 5	22°17	W 7
T 8	11 4 20	17°53'54	29°16	0°51	28°11	12°21	29°56	3°15	16°51	2°16	16° 7	6°23	5°30	24°11	22°20	T 8
F 9	11 8 17	18°53'43	11 る 53	0°34	29°21	13° 3	0 I 5	3°11	16°53	2°16	16° 7	6°R23	5°26	24°18	22°22	F 9
S 10	11 12 13	19°53'30	24°14	0° 9	0 8 31	13°45	0°13	3° 6	16°55	2°17	16° 7	6°21	5°23	24°25	22°24	S 10
S 11	11 16 10	20°53'15	6≈23	29) 37	1°40	14°26	0°22	3° 2	16°57	2°18	16° 7	6°18	5°20	24°32	22°26	S 11
M12	11 20 7	21°52'58	18°24	28°58	2°50	15° 8	0°30	2°57	16°59	2°19	16° 8	6°11	5°17	24°38	22°28	M12
T 13	11 24 3	22°52'40	0 ∺ 20	28°15	4° 0	15°50	0°39	2°53	17° 1	2°20	16° 8	6° 1	5°14	24°45	22°30	T 13
W14	11 28 0	23°52'19	12°13	27°27	5° 9	16°32	0°48	2°48	17° 3	2°20	16° 8	5°49	5°11	24°52	22°32	W14
T 15	11 31 56	24°51'56	24° 5	26°35	6°18	17°13	0°57	2°44	17° 4	2°21	16° 8	5°35	5° 7	24°59	22°33	T 15
F 16	11 35 53	25°51'32	5 Ƴ 57	25°42	7°27	17°55	1° 6	2°39	17° 6	2°22	16° 9	5°21	5° 4	25° 5	22°35	F 16
S 17	11 39 49	26°51'05	17°51	24°48	8°36	18°37	1°16	2°34	17° 8	2°22	16° 9	5° 7	5° 1	25°12	22°36	S 17
S 18	11 43 46	27°50'36	29°47	23°54	9°45	19°19	1°25	2°30	17°10	2°23	16°10	4°54	4°58	25°19	22°38	S 18
M19	11 47 42	28°50'05	11 8 49	23° 1	10°53	20° 0	1°35	2°25	17°11	2°23	16°10	4°44	4°55	25°25	22°39	M19
T 20	11 51 39	29°49'32	23°58	22°11	12° 2	20°42	1°45	2°20	17°13	2°24	16°10	4°37	4°52	25°32	22°40	T 20
W21	11 55 36	0 Ƴ 48'57	6 Ⅱ 18	21°24	13°10	21°24	1°54	2°16	17°15	2°24	16°11	4°33	4°48	25°39	22°41	W21
T 22	11 59 32	1°48'19	18°52	20°40	14°18	22° 6	2° 4	2°11	17°16	2°25	16°11	4°32	4°45	25°46	22°42	T 22
F 23	12 3 29	2°47'39	19546	20° 2	15°26	22°47	2°14	2° 6	17°18	2°25	16°12	4°31	4°42	25°52	22°43	F 23
S 24	12 7 25	3°46'57	15° 2	19°28	16°34	23°29	2°24	2° 2	17°19	2°25	16°12	4°31	4°39	25°59	22°44	S 24
S 25	12 11 22	4°46'12	28°44	19° 0	17°42	24°11	2°35	1°57	17°21	2°26	16°13	4°30	4°36	26° 6	22°45	S 25
M26	12 15 18	5°45'25	12 N 55	18°37	18°49	24°53	2°45	1°52	17°22	2°26	16°13	4°27	4°32	26°12	22°46	M26
T 27	12 19 15	6°44'35	27°33	18°20	19°56	25°34	2°55	1°48	17°23	2°26	16°14	4°21	4°29	26°19	22°46	T 27
W28	12 23 11	7°43'44	12 m 34	18° 8	21° 3	26°16	3° 6	1°43	17°24	2°27	16°15	4°12	4°26	26°26	22°47	W28
T 29	12 27 8	8°42'50	27°50	18° 2	22°10	26°58	3°17	1°38	17°26	2°27	16°15	4° 2	4°23	26°33	22°47	T 29
F 30	12 31 4	9°41'53	13 ≏ 10	18°D 2	23°16	27°40	3°27	1°34	17°27	2°27	16°16	3°51	4°20	26°39	22°47	F 30
S 31	12 35 1	10 ℃ 40'55	28 ₾ 23	18 米 7	24 8 23	28 ට 21	3 Ⅱ 38	1 ≏ 29	17 云 28	2 る 27	16耳16	3 る 40	4 궁 17	26) (46	22 × 747	S 31

Delta T = 38.33 sec

Greg. Calendar

APRIL 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 58	11 ° 39'55	13 M .17	18) 18	25 8 29	29중 3	3 Ⅱ 49	1°R24	17 る 29	2 ප 27	16耳17	3°R31	4 궁 13	26 米 53	22°R47	S 1
M 2	12 42 54	12°38'53	27°46	18°34	26°35	29°45	4° 0	1 ≏ 20	17°30	2°27	16°18	3 る 25	4°10	27° 0	22 ×7 47	M 2
T 3	12 46 51	13°37'50	11 ∡ 746	18°54	27°40	0≈27	4°11	1°15	17°31	2°27	16°19	3°21	4° 7	27° 6	22°47	T 3
W 4	12 50 47	14°36'45	25°16	19°19	28°46	1° 8	4°22	1°11	17°32	2°R27	16°19	3°20	4° 4	27°13	22°47	W 4
T 5	12 54 44	15°35'37	8 궁 19	19°49	29°51	1°50	4°34	1° 6	17°33	2°27	16°20	3°D20	4° 1	27°20	22°47	T 5
F 6	12 58 40	16°34'29	20°58	20°22	0 Ⅱ 56	2°32	4°45	1° 2	17°33	2°27	16°21	3°R20	3°57	27°26	22°46	F 6
S 7	13 2 37	17°33'18	3≈18	21° 0	2° 1	3°14	4°56	0°57	17°34	2°27	16°22	3°19	3°54	27°33	22°46	S 7
S 8	13 633	18°32'06	15°25	21°42	3° 5	3°55	5° 8	0°53	17°35	2°27	16°22	3°16	3°51	27°40	22°45	S 8
M 9	13 10 30	19°30'51	27°22	22°27	4° 9	4°37	5°20	0°49	17°36	2°27	16°23	3°10	3°48	27°47	22°45	M 9
T 10	13 14 27	20°29'35	9) 14	23°16	5°13	5°19	5°31	0°44	17°36	2°27	16°24	3° 2	3°45	27°53	22°44	T 10
W11	13 18 23	21°28'17	21° 5	24° 8	6°17	6° 1	5°43	0°40	17°37	2°26	16°25	2°51	3°42	28° 0	22°43	W11
T 12	13 22 20	22°26'58	2 Ƴ 57	25° 3	7°20	6°42	5°55	0°36	17°37	2°26	16°26	2°39	3°38	28° 7	22°42	T 12
F 13	13 26 16	23°25'36	14°51	26° 1	8°24	7°24	6° 7	0°32	17°38	2°26	16°27	2°26	3°35	28°13	22°41	F 13
S 14	13 30 13	24°24'13	26°50	27° 2	9°26	8° 6	6°19	0°28	17°38	2°25	16°28	2°13	3°32	28°20	22°40	S 14
S 15	13 34 9	25°22'47	8 8 54	28° 6	10°29	8°47	6°31	0°24	17°38	2°25	16°29	2° 2	3°29	28°27	22°39	S 15
M16	13 38 6	26°21'20	21° 5	29°12	11°31	9°29	6°43	0°20	17°39	2°25	16°30	1°53	3°26	28°34	22°37	M16
T 17	13 42 2	27°19'51	3 Ⅱ 24	0 Υ 21	12°33	10°11	6°55	0°16	17°39	2°24	16°31	1°47	3°23	28°40	22°36	T 17
W18	13 45 59	28°18'20	15°53	1°33	13°34	10°52	7° 7	0°12	17°39	2°24	16°32	1°43	3°19	28°47	22°34	W18
T 19	13 49 56	29°16'46	28°35	2°46	14°36	11°34	7°20	0° 8	17°39	2°23	16°33	1°D42	3°16	28°54	22°33	T 19
F 20	13 53 52	0 8 15'11	119933	4° 2	15°36	12°15	7°32	0° 4	17°39	2°23	16°34	1°42	3°13	29° 1	22°31	F 20
S 21	13 57 49	1°13'33	24°48	5°20	16°37	12°57	7°44	0° 1	17°R39	2°22	16°35	1°R43	3°10	29° 7	22°29	S 21
S 22	14 1 45	2°11'53	8 Ω 25	6°41	17°37	13°38	7°57	29 m 57	17°39	2°22	16°36	1°43	3° 7	29°14	22°27	S 22
M23	14 5 42	3°10'11	22°26	8° 3	18°37	14°20	8° 9	29°54	17°39	2°21	16°37	1°41	3° 3	29°21	22°26	M23
T 24	14 9 38	4° 8'27	6 m 48	9°28	19°36	15° 1	8°22	29°50	17°39	2°20	16°38	1°37	3° 0	29°27	22°24	T 24
W25	14 13 35	5° 6'41	21°32	10°54	20°35	15°43	8°35	29°47	17°39	2°20	16°39	1°31	2°57	29°34	22°22	W25
T 26	14 17 31	6° 4'53	6 ₾ 30	12°23	21°33	16°24	8°47	29°43	17°39	2°19	16°40	1°24	2°54	29°41	22°19	T 26
F 27	14 21 28	7° 3'03	21°34	13°53	22°31	17° 6	9° 0	29°40	17°39	2°18	16°41	1°16	2°51	29°48	22°17	F 27
S 28	14 25 25	8° 1'11	6 M .36	15°25	23°28	17°47	9°13	29°37	17°38	2°18	16°42	1° 8	2°48	29°54	22°15	S 28
S 29	14 29 21	8°59'17	21°25	17° 0	24°25	18°28	9°26	29°34	17°38	2°17	16°43	1° 1	2°44	oΥ 1	22°12	S 29
M30	14 33 18	9 8 57'22	5 ₹ 53	18 Y 36	25 Ⅲ 22	19 ≈ 10	9 Ⅲ 39	29 m 31	17 る 38	2 ප 16	16 Ⅱ 44	0 ප 57	2 ප් 41	0Υ 8	22 × 10	M30

Delta T = 38.27 sec

MAY 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) {	\	Р	S.	ය	Ç	٧٥	Day
T 1	14 37 14	10855'25	19 ×7 56	20 Υ 14	26Ⅱ18	19 ≈ 51	9∏52	29°R28	17°R37	2°R15	16 Ⅱ 46	0°R54	2 る 38	0 Υ 14	22°R 7	T 1
W 2	14 41 11	11°53'27	3 ਰ 31	21°55	27°13	20°32	10° 5	29 M 25	17 る 37	2 ට 14	16°47	0°D54	2°35	0°21	22 才 5	W 2
T 3	14 45 7	12°51'28	16°39	23°37	28° 8	21°14	10°18	29°22	17°36	2°13	16°48	0 궁 54	2°32	0°28	22° 2	T 3
F 4	14 49 4	13°49'27	29°23	25°21	29° 2	21°55	10°31	29°20	17°36	2°13	16°49	0°56	2°29	0°35	21°59	F 4
S 5	14 53 0	14°47'24	11 ≈ 48	27° 7	29°56	22°36	10°44	29°17	17°35	2°12	16°50	0°R57	2°25	0°41	21°57	S 5
S 6	14 56 57	15°45'21	23°57	28°55	09549	23°17	10°57	29°15	17°34	2°11	16°52	0°56	2°22	0°48	21°54	S 6
M 7	15 0 54	16°43'16	5) 55	0 8 45	1°42	23°58	11°10	29°12	17°33	2°10	16°53	0°54	2°19	0°55	21°51	M 7
T 8	15 4 50	17°41'09	17°48	2°37	2°34	24°39	11°24	29°10	17°33	2° 9	16°54	0°50	2°16	1° 2	21°48	T 8
W 9	15 8 47	18°39'02	29°39	4°30	3°25	25°20	11°37	29° 8	17°32	2° 8	16°55	0°45	2°13	1° 8	21°45	W 9
T 10	15 12 43	19°36'53	11 ° 33	6°26	4°15	26° 1	11°50	29° 5	17°31	2° 6	16°57	0°38	2° 9	1°15	21°42	T 10
F 11 S 12	15 16 40	20°34'43	23°31	8°24 10°23	5° 5	26°42 27°23	12° 4 12°17	29° 3 29° 1	17°30 17°29	2° 5 2° 4	16°58	0°31 0°23	2° 6 2° 3	1°22 1°28	21°38	F 11 S 12
	15 20 36	21°32'31	5 8 36		5°54			-			16°59		_		21°35	
S 13	15 24 33	22°30'18	1 <u>7</u> °51	12°24	6°43	28° 4	12°30	29° 0	17°28	2° 3	17° 0	0°17	2° 0	1°35	21°32	S 13
M14	15 28 29	23°28'04	0Д15	14°27	7°30	28°44	12°44	28°58	17°27	2° 2	17° 2	0°12	1°57	1°42	21°28	M14
T 15	15 32 26	24°25'49	12°49	16°32	8°17	29°25	12°57	28°56	17°26	2° 1	17° 3	0° 9	1°54	1°49	21°25	T 15
W16	15 36 23	25°23'32	25°36	18°38	9° 3	0 ¥ 6	13°11	28°55	17°25	2° 0	17° 4	0°D 8	1°50	1°55	21°22	W16
T 17 F 18	15 40 19	26°21'14 27°18'54	8934	20°46 22°55	9°48 10°32	0°46 1°27	13°24 13°38	28°53 28°52	17°24 17°22	1°58 1°57	17° 6 17° 7	0° 8	1°47 1°44	2° 2 2° 9	21°18 21°15	T 17 F 18
S 19	15 44 16 15 48 12	28°16'32	21°46 5 Ω 13	25° 5	10°32 11°15	2° 7	13°58 13°51	28°52 28°50	17°22	1°56	17° 7	0°11	1°44 1°41	2°16	21°13	S 19
						•			·			-		_		
S 20	15 52 9	29°14'09	18°55	27°15	11°57	2°47	14° 5	28°49	17°20	1°55	17°10	0°12	1°38	2°22	21° 7	S 20
M21	15 56 5	0 Ⅱ 11'45	2 m 52	29°27	12°38	3°28 4° 8	14°19	28°48	17°18	1°53	17°11	0°R12	1°35	2°29	21° 4 21° 0	M21
T 22 W23	16 0 2 16 3 58	1° 9'19 2° 6'51	17° 5 1 Ω 31	1 Ⅱ 39 3°51	13°18 13°56	4° 8 4°48	14°32 14°46	28°47 28°46	17°17 17°16	1°52 1°51	17°12 17°14	0°11 0° 9	1°31 1°28	2°36 2°42	21° 0 20°56	T 22 W23
T 24	16 7 55	3° 4'23	16° 6	6° 2	13°34	5°28	14 40 15° 0	28°45	17 16 17°14	1°49	17 14 17°15	0° 6	1°25	2°49	20°52	T 24
F 25	16 / 53	4° 1'52	0ML46	8°14	15°10	6° 8	15°13	28°45	17°13	1°48	17°17	0° 2	1°22	2°56	20°48	F 25
S 26	16 15 48	4°59'21	15°23	10°24	15°46	6°48	15°27	28°44	17°11	1°47	17°18	29 × 759	1°19	3° 3	20°45	S 26
S 27	16 19 45	5°56'48	29°51	12°34	16°19	7°28	15°41	28°44	17° 9	1°45	17°19	29°56	1°15	3° 9	20°41	S 27
M28	16 19 45	6°54'15	14 ×7 4	14°42	16°52	8° 7	15°55	28°44 28°43	17° 9	1°43	17°19	29°54	1°13	3°16	20°41 20°37	M28
T 29	16 23 41	7°51'40	27°57	16°49	16°32 17°23	8°47	15 33 16° 8	28°43	17° 6	1°42	17°21	29°D54	1° 9	3°23	20°37 20°33	T 29
W30	16 31 34	8°49'05	11 중 28	18°54	17°52	9°26	16°22	28°43	17° 4	1°41	17°23	29°54	1° 6	3°29	20°29	W30
T 31	16 35 31	9∏46'29	24 궁 36	20 I I58	18920	10 X 6	16 II 36	28°D43	17 ප 3	1 ろ 39	17 Ⅱ 25	29 × 755	ා ර් 3	3 Υ 36	20 Z)	T 31
1 31	10 33 31	72.1027	2.000	20200	10 320	10/(0	.0230	20 2 13	1, 3	. 337	.,	277. 00	. • •	5 1 50	207. 20	

Delta T = 38.22 sec

Greg. Calendar

JUNE 1657 GC	00:00 UT
OONE 1037 GC	00.00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 39 27	10 Ⅱ 43'52	7≈23	23 II 0	189647	10)(45	16耳50	28 Mp 43	17°R 1	1°R38	17Ⅲ26	29 х 57	1중 0	3 Υ 43	20°R21	F 1
S 2	16 43 24	11°41'15	19°50	24°59	19°11	11°25	17° 3	28°43	16 පි 59	1 궁 36	17°28	29°58	0°56	3°50	20 ∡ 17	S 2
S 3	16 47 21	12°38'36	2) 2	26°56	19°35	12° 4	17°17	28°43	16°57	1°35	17°29	29°59	0°53	3°56	20°13	S 3
M 4	16 51 17	13°35'58	14° 3	28°51	19°56	12°43	17°31	28°43	16°55	1°33	17°30	29°R59	0°50	4° 3	20° 9	M 4
T 5	16 55 14	14°33'18	25°58	09544	20°16	13°22	17°45	28°44	16°54	1°32	17°32	29°59	0°47	4°10	20° 5	T 5
W 6	16 59 10	15°30'38	7 Υ 51	2°34	20°33	14° 1	17°59	28°44	16°52	1°30	17°33	29°58	0°44	4°17	20° 0	W 6
T 7	17 3 7	16°27'58	19°46	4°22	20°49	14°39	18°12	28°45	16°50	1°29	17°35	29°56	0°41	4°23	19°56	T 7
F 8	17 7 3	17°25'17	1 8 48	6° 7	21° 3	15°18	18°26	28°46	16°48	1°27	17°36	29°55	0°37	4°30	19°52	F 8
S 9	17 11 0	18°22'36	14° 0	7°50	21°15	15°56	18°40	28°47	16°46	1°26	17°38	29°53	0°34	4°37	19°48	S 9
S 10	17 14 56	19°19'55	26°23	9°31	21°24	16°35	18°54	28°47	16°44	1°24	17°39	29°51	0°31	4°43	19°44	S 10
M11	17 18 53	20°17'13	9 I 1	11° 9	21°32	17°13	19° 8	28°49	16°42	1°23	17°40	29°50	0°28	4°50	19°40	M11
T 12	17 22 50	21°14'30	21°54	12°44	21°37	17°51	19°22	28°50	16°40	1°21	17°42	29°50	0°25	4°57	19°36	T 12
W13	17 26 46	22°11'47	599 1	14°17	21°41	18°29	19°35	28°51	16°37	1°19	17°43	29°D50	0°21	5° 4	19°32	W13
T 14	17 30 43	23° 9'04	18°23	15°47	21°R41	19° 7	19°49	28°52	16°35	1°18	17°45	29°50	0°18	5°10	19°28	T 14
F 15	17 34 39	24° 6'19	1 Ω 58	17°15	21°40	19°44	20° 3	28°54	16°33	1°16	17°46	29°51	0°15	5°17	19°24	F 15
S 16	17 38 36	25° 3'34	15°46	18°40	21°36	20°22	20°17	28°55	16°31	1°15	17°47	29°51	0°12	5°24	19°19	S 16
S 17	17 42 32	26° 0'49	29°43	20° 3	21°30	20°59	20°30	28°57	16°29	1°13	17°49	29°52	0° 9	5°31	19°15	S 17
M18	17 46 29	26°58'02	13 m 49	21°22	21°21	21°36	20°44	28°59	16°27	1°11	17°50	29°52	0° 6	5°37	19°11	M18
T 19	17 50 25	27°55'15	28° 1	22°39	21°10	22°13	20°58	29° 0	16°24	1°10	17°52	29°R52	0° 2	5°44	19° 7	T 19
W20	17 54 22	28°52'28	12 ≏ 17	23°54	20°57	22°50	21°12	29° 2	16°22	1° 8	17°53	29°52	29 × 759	5°51	19° 3	W20
T 21	17 58 19	29°49'40	26°33	25° 5	20°41	23°27	21°25	29° 4	16°20	1° 6	17°54	29°D52	29°56	5°57	18°59	T 21
F 22	18 2 15	09546'51	10 ML 48	26°14	20°22	24° 3	21°39	29° 6	16°17	1° 5	17°56	29°52	29°53	6° 4	18°55	F 22
S 23	18 6 12	1°44'02	24°58	27°19	20° 2	24°40	21°53	29° 9	16°15	1° 3	17°57	29°52	29°50	6°11	18°51	S 23
S 24	18 10 8	2°41'12	8 ₹ 58	28°22	19°39	25°16	22° 7	29°11	16°13	1° 2	17°59	29°52	29°47	6°18	18°47	S 24
M25	18 14 5	3°38'23	22°47	29°21	19°14	25°52	22°20	29°13	16°11	1° 0	18° 0	29°52	29°43	6°24	18°44	M25
T 26	18 18 1	4°35'33	6 ප 21	0Ω17	18°47	26°28	22°34	29°16	16° 8	0°58	18° 1	29°R52	29°40	6°31	18°40	T 26
W27	18 21 58	5°32'43	19°38	1°10	18°19	27° 3	22°47	29°18	16° 6	0°57	18° 3	29°52	29°37	6°38	18°36	W27
T 28	18 25 55	6°29'53	2≈37	1°59	17°48	27°38	23° 1	29°21	16° 3	0°55	18° 4	29°51	29°34	6°44	18°32	T 28
F 29	18 29 51	7°27'03	15°19	2°45	17°16	28°14	23°15	29°24	1 <u>6</u> ° 1	<u>0°54</u>	18° 5	29°51	29°31	6°51	18°28	F 29
S 30	18 33 48	8924'14	27≈45	3 Ω 27	16942	28) (49	23 Ⅱ 28	29 m 27	15 る 59	0 궁 52	18耳 7	29 × 750	29 × 27	6 Υ 58	18 × 25	S 30

Delta T = 38.16 sec

JULY 1657 GC 00:00 UT

S 1 18 37 44 9921'24 9 + 57 4Ω 6 16°R 8 29 + 23 23	Ç	o k	Day
T 3 18 45 37 11°15'46 3Υ'55 5°10 14°55 0Υ'32 24° 9 29°36 15°52 0°47 18°11 29°47 29°18 W 4 18 49 34 12°12'57 15°48 5°36 14°18 1° 6 24°22 29°39 15°49 0°46 18°12 29°D47 29°15 T 5 18 53 30 13°10'09 27°44 5°58 13°41 1°40 24°35 29°42 15°47 0°44 18°13 29°47 29°12 F 6 18 57 27 14° 7'22 98'47 6°15 13° 3 2°13 24°49 29°46 15°44 0°42 18°15 29°48 29° 8 S 7 19 1 24 15° 4'35 22° 1 6°28 12°26 2°47 25° 2 29°49 15°42 0°41 18°16 29°49 29° 5 S 8 19 5 20 16° 1'48 4Π31 6°36 11°49 3°20 25°15 29°53 15°39 0°39 18°17 29°51 29° 2 M 9 19 9 17 16°59'02 17°19 6°R39 11°13 3°52 25°29 29°56 15°37 0°38 18°18 29°52 28°59 T 10 19 13 13 17°56'17 0\$26 6°38 10°38 4°25 25°42 0\$\Oldsymbol{\O	7 ℃ 5	18°R21	S 1
W 4	7°11	18 ∡ 17	M 2
T 5 18 53 30 13°10'09 27°44 5°58 13°41 1°40 24°35 29°42 15°47 0°44 18°13 29°47 29°12 F 6 18 57 27 14° 7'22 9847 6°15 13° 3 2°13 24°49 29°46 15°44 0°42 18°15 29°48 29° 8 S 7 19 1 24 15° 4'35 22° 1 6°28 12°26 2°47 25° 2 29°49 15°42 0°41 18°16 29°49 29° 5 S 8 19 5 20 16° 1'48 4Π31 6°36 11°49 3°20 25°15 29°53 15°39 0°39 18°17 29°51 29° 2 M 9 19 9 17 16°59'02 17°19 6°R39 11°13 3°52 25°29 29°56 15°37 0°38 18°18 29°52 28°59 T 10 19 13 13 17°56'17 0©26 6°38 10°38 4°25 25°42 0Ω 0 15°35 0°36 18°20 29°R52 28°59 W11 19 17 10 18°53'32 13°53 6°31 10° 3 4°57 25°55 0° 4 15°32 0°35 18°21 29°52 28°53 T 12 19 21 6 19°50'47 27°40 6°20 9°30 5°29 26° 8 0° 8 15°30 0°33 18°22 29°50 28°49 F 13 19 25 3 20°48'03 11Ω42 6° 4 8°58 6° 0 26°22 0°12 15°27 0°32 18°23 29°48 28°46 S 14 19 28 59 21°45'19 25°57 5°44 8°28 6°31 26°35 0°16 15°25 0°30 18°25 29°42 28°49 S 15° 19 32 56 22°42'35 10№19 5°19 8° 0 7° 2 26°48 0°20 15°23 0°29 18°26 29°42 28°40	7°18	18°14	T 3
F 6 18 57 27 14° 7'22 9847 6°15 13° 3 2°13 24°49 29°46 15°44 0°42 18°15 29°48 29° 8 S 7 19 1 24 15° 4'35 22° 1 6°28 12°26 2°47 25° 2 29°49 15°42 0°41 18°16 29°49 29° 5 S 8 19 5 20 16° 1'48 4∏31 6°36 11°49 3°20 25°15 29°53 15°39 0°39 18°17 29°51 29° 2 M 9 19 9 17 16°59′02 17°19 6°R39 11°13 3°52 25°29 29°56 15°37 0°38 18°18 29°52 28°59 T 10 19 13 13 17°56′17 0©26 6°38 10°38 4°25 25°42 0Ω 0 15°35 0°36 18°20 29°R52 28°56 W11 19 17 10 18°53′32 13°53 6°31 10° 3 4°57 25°55 0° 4 15°32 0°35 18°21 29°52 28°53 T 12 19 21 6 19°50′47 27°40 6°20 9°30 5°29 26° 8 0° 8 15°30 0°33 18°22 29°50 28°49 F 13 19 25 3 20°48′03 11Ω42 6° 4 8°58 6° 0 26°22 0°12 15°27 0°32 18°23 29°48 28°46 S 14 19 28 59 21°45′19 25°57 5°44 8°28 6°31 26°35 0°16 15°25 0°30 18°25 29°42 28°49 S 15°19 32 56 22°42′35 10№19 5°19 8° 0 7° 2 26°48 0°20 15°23 0°29 18°26 29°42 28°40	7°25	18°10	W 4
S 7 19 1 24 15° 4'35 22° 1 6°28 12°26 2°47 25° 2 29°49 15°42 0°41 18°16 29°49 29° 5 S 8 19 5 20 16° 1'48 4Щ31 6°36 11°49 3°20 25°15 29°53 15°39 0°39 18°17 29°51 29° 2 M 9 19 9 17 16°59'02 17°19 6°R39 11°13 3°52 25°29 29°56 15°37 0°38 18°18 29°52 28°59 T 10 19 13 13 17°56'17 0©26 6°38 10°38 4°25 25°42 0£0 0 15°35 0°36 18°20 29°R52 28°56 W11 19 17 10 18°53'32 13°53 6°31 10°3 4°57 25°55 0° 4 15°32 0°35 18°21 29°52 28°53 T 12 19 21 6 19°50'47 27°40 6°20 9°30 5°29 26°8 0°8 15°30 0°33 18°22 29°50 28°49 F 13 19 25 3 20°48'03 11Ω42 6°4 <td>7°32</td> <td>18° 7</td> <td>T 5</td>	7°32	18° 7	T 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7°38	18° 3	F 6
M 9 19 9 17 16°59'02 17°19 6°R39 11°13 3°52 25°29 29°56 15°37 0°38 18°18 29°52 28°59 T 10 19 13 13 17°56'17 0©26 6°38 10°38 4°25 25°42 0 0 0 15°35 0°36 18°20 29°852 28°56 W11 19 17 10 18°53'32 13°53 6°31 10°3 4°57 25°55 0° 4 15°32 0°35 18°21 29°52 28°53 T 12 19 21 6 19°50'47 27°40 6°20 9°30 5°29 26° 8 0° 8 15°30 0°33 18°22 29°50 28°49 F 13 19 25 3 20°48'03 11Ω42 6° 4 8°58 6° 0 26°22 0°12 15°27 0°32 18°23 29°48 28°46 S 14 19 28 59 21°45'19 25°57 5°44 8°28 6°31 26°35 0°16 15°25 0°30 18°25 29°45 28°43 S 15 19 32 56 22°42'35 10m19 <td>7°45</td> <td>18° 0</td> <td>S 7</td>	7°45	18° 0	S 7
T 10	7°52	17°57	S 8
W11	7°58	17°53	M 9
T 12	8° 5	17°50	T 10
F 13	8°12	17°47	W11
S 14 19 28 59 21°45'19 25°57 5°44 8°28 6°31 26°35 0°16 15°25 0°30 18°25 29°45 28°43 S 15 19 32 56 22°42'35 10mp19 5°19 8°0 7°2 26°48 0°20 15°23 0°29 18°26 29°42 28°40	8°19	17°44	T 12
S 15	8°25	17°41	F 13
	8°32	17°38	S 14
M16 193653 23°39'52 24°43 4°50 7°34 7°33 27°1 0°24 15°20 0°27 18°27 29°39 28°37	8°39	17°35	S 15
[WHO 173033 233732 2443 430 734 735 27 1 024 1320 027 1027 2737 2037	8°46	17°32	M16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8°52	17°29	T 17
W18 19 44 46 25°34'26 23°20 3°41 6°47 8°33 27°27 0°33 15°15 0°24 18°29 29°D37 28°30	8°59	17°26	W18
T 19 19 48 42 26°31'43 7ML28 3° 2 6°27 9° 2 27°39 0°37 15°13 0°23 18°30 29°37 28°27	9° 6	17°24	T 19
F 20 19 52 39 27°29'01 21°25 2°21 6° 9 9°31 27°52 0°42 15°11 0°22 18°32 29°38 28°24	9°12	17°21	F 20
S 21 19 56 35 28°26′20 5₹11 1°38 5°54 10° 0 28° 5 0°46 15° 8 0°20 18°33 29°40 28°21	9°19	17°19	S 21
S 22 20 0 32 29°23'39 18°46 0°55 5°41 10°29 28°18 0°51 15° 6 0°19 18°34 29°41 28°18	9°26	17°16	S 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9°33	17°14	M23
T 24 20 8 25 1°18'18 15°19 29©28 5°22 11°24 28°43 1° 1 15° 2 0°16 18°36 29°40 28°11	9°39	17°11	T 24
W25 20 12 22 2°15'39 28°17 28°47 5°16 11°52 28°56 1° 5 14°59 0°15 18°37 29°38 28° 8	9°46	17° 9	W25
T 26 20 16 18 3°13'00 11≈ 1 28° 8 5°12 12°18 29° 8 1°10 14°57 0°13 18°38 29°34 28° 5	9°53	17° 7	T 26
F 27 20 20 15 4°10'23 23°33 27°32 5°D11 12°45 29°20 1°15 14°55 0°12 18°39 29°28 28° 2	9°59	17° 5	F 27
S 28 20 24 11 5° 7'46 5\(\frac{\pmathcal{H}}{52}\) 27° 0 5°12 13°11 29°33 1°21 14°53 0°11 18°40 29°22 27°58	10° 6	17° 3	S 28
S 29 20 28 8 6° 5'10 18° 1 26°32 5°16 13°36 29°45 1°26 14°50 0°10 18°41 29°16 27°55	10°13	17° 1	S 29
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°20	16°59	M30
T31 2036 1 80 0'02 11Y55 25で51 5で29 14Y26 0で10 1±36 14で46 0で 7 18Ⅱ43 29× 6 27×49 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 Y 26	16 ₹ 57	T 31

Delta T = 38.10 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 57	8 Q 57'30	23 Y 47	25°R40	5939	14 Y 50	09522	1 ≏ 42	14°R44	0°R 6	18 Ⅱ 44	29°R 3	27 ∡ 746	10 Y 33	16°R56	W 1
T 2	20 43 54	9°55'00	5 8 42	25°D34	5°52	15°14	0°34	1°47	14 궁 42	0중 5	18°45	29°D 2	27°43	10°40	16 ₹ 54	T 2
F 3	20 47 51	10°52'30	17°43	25935	6° 6	15°37	0°46	1°52	14°40	0° 4	18°46	29 ×7 2	27°39	10°46	16°53	F 3
S 4	20 51 47	11°50'02	29°56	25°43	6°22	15°59	0°58	1°58	14°38	0° 3	18°47	29° 3	27°36	10°53	16°51	S 4
S 5	20 55 44	12°47'36	12Ⅲ26	25°58	6°40	16°21	1°10	2° 4	14°36	0° 2	18°48	29° 4	27°33	11° 0	16°50	S 5
M 6	20 59 40	13°45'10	25°17	26°20	7° 0	16°43	1°22	2° 9	14°34	0° 0	18°49	29°R 5	27°30	11° 7	16°48	M 6
T 7	21 3 37	14°42'47	8932	26°49	7°22	17° 4	1°33	2°15	14°32	29 × 759	18°50	29° 5	27°27	11°13	16°47	T 7
W 8	21 7 33	15°40'24	22°13	27°25	7°45	17°24	1°45	2°21	14°30	29°58	18°51	29° 3	27°24	11°20	16°46	W 8
T 9	21 11 30	16°38'03	6 Ω 17	28° 7	8°10	17°44	1°56	2°27	14°28	29°57	18°51	28°59	27°20	11°27	16°45	T 9
F 10	21 15 26	17°35'44	20°43	28°57	8°37	18° 3	2° 8	2°32	14°26	29°56	18°52	28°52	27°17	11°34	16°44	F 10
S 11	21 19 23	18°33'25	5 m 25	29°53	9° 5	18°22	2°19	2°38	14°24	29°56	18°53	28°45	27°14	11°40	16°43	S 11
S 12	21 23 20	19°31'08	20°13	0 Ω 55	9°35	18°40	2°31	2°44	14°22	29°55	18°54	28°37	27°11	11°47	16°43	S 12
M13	21 27 16	20°28'51	5 ₽ 1	2° 4	10° 6	18°57	2°42	2°50	14°20	29°54	18°55	28°30	27° 8	11°54	16°42	M13
T 14	21 31 13	21°26'36	19°41	3°19	10°39	19°13	2°53	2°57	14°18	29°53	18°55	28°25	27° 4	12° 0	16°41	T 14
W15	21 35 9	22°24'22	4M 7	4°39	11°12	19°29	3° 4	3° 3	14°17	29°52	18°56	28°21	27° 1	12° 7	16°41	W15
T 16	21 39 6	23°22'10	18°16	6° 5	11°48	19°45	3°15	3° 9	14°15	29°51	18°57	28°D20	26°58	12°14	16°41	T 16
F 17	21 43 2	24°19'58	2 √ 6	7°36	12°24	19°59	3°26	3°15	14°13	29°50	18°58	28°20	26°55	12°21	16°40	F 17
S 18	21 46 59	25°17'48	15°39	9°11	13° 2	20°13	3°37	3°21	14°12	29°50	18°58	28°21	26°52	12°27	16°40	S 18
S 19	21 50 55	26°15'38	28°56	10°50	13°41	20°26	3°48	3°28	14°10	29°49	18°59	28°R21	26°49	12°34	16°40	S 19
M20	21 54 52	27°13'31	11 る 58	12°33	14°20	20°39	3°58	3°34	14° 9	29°48	19° 0	28°20	26°45	12°41	16°D40	M20
T 21	21 58 49	28°11'24	24°48	14°20	15° 1	20°51	4° 9	3°41	14° 7	29°48	19° 0	28°17	26°42	12°47	16°40	T 21
W22	22 2 45	29° 9'19	7≈26	16° 9	15°43	21° 2	4°19	3°47	14° 6	29°47	19° 1	28°12	26°39	12°54	16°40	W22
T 23	22 6 42	0 m) 7'15	19°54	18° 0	16°26	21°12	4°30	3°54	14° 4	29°46	19° 1	28° 4	26°36	13° 1	16°40	T 23
F 24	22 10 38	1° 5'12	2) 13	19°53	17°10	21°22	4°40	4° 0	14° 3	29°46	19° 2	27°53	26°33	13° 8	16°41	F 24
S 25	22 14 35	2° 3'12	14°23	21°48	17°55	21°30	4°50	4° 7	14° 1	29°45	19° 2	27°42	26°30	13°14	16°41	S 25
S 26	22 18 31	3° 1'13	26°26	23°44	18°41	21°38	5° 0	4°13	14° 0	29°45	19° 3	27°30	26°26	13°21	16°42	S 26
M27	22 22 28	3°59'15	8 Ƴ 22	25°40	19°28	21°45	5°10	4°20	13°59	29°44	19° 3	27°18	26°23	13°28	16°42	M27
T 28	22 26 24	4°57'20	20°14	27°37	20°15	21°52	5°20	4°27	13°57	29°44	19° 4	27° 9	26°20	13°34	16°43	T 28
W29	22 30 21	5°55'26	2 8 4	29°34	21° 4	21°57	5°30	4°34	13°56	29°43	19° 4	27° 1	26°17	13°41	16°44	W29
T 30	22 34 18	6°53'35	13°57	1 m 31	21°53	22° 2	5°39	4°40	1 <u>3</u> °55	29°43	19° 5	26°57	26°14	13°48	16°45	T 30
F 31	22 38 14	7 m 51'45	25 8 56	3 m 28	229643	22 ° 6	59649	4 ≏ 47	13 る 54	29 х 43	19耳 5	26 ₹ 54	26 ₹ 10	13 Υ 55	16 才 46	F 31

Delta T = 38.04 sec

SEPTEMBER 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	22 42 11	8 m 49'58	8 I I 6	5 Mg 25	23933	22 Y 8	5958	4 ≙ 54	13°R53	29°R42	19 П 6	26°D53	26 ₹ 7	14 Y 1	16 ∡ 147	S 1
S 2	22 46 7	9°48'12	20°33	7°20	24°25	22°10	6° 8	5° 1	13 る 52	29 х 42	19° 6	26°R54	26° 4	14° 8	16°48	S 2
M 3	22 50 4	10°46'29	39521	9°15	25°17	22°12	6°17	5° 8	13°51	29°42	19° 6	26 ₹ 54	26° 1	14°15	16°49	M 3
T 4	22 54 0	11°44'47	16°34	11°10	26° 9	22°R12	6°26	5°15	13°50	29°41	19° 7	26°52	25°58	14°21	16°50	T 4
W 5	22 57 57	12°43'08	0 Ω 17	13° 3	27° 3	22°11	6°35	5°22	13°49	29°41	19° 7	26°49	25°55	14°28	16°52	W 5
T 6	23 1 53	13°41'31	14°28	14°55	27°57	22°10	6°44	5°29	13°48	29°41	19° 7	26°42	25°51	14°35	16°53	T 6
F 7	23 5 50	14°39'55	29° 6	16°47	28°51	22° 7	6°52	5°36	13°48	29°41	19° 7	26°34	25°48	14°42	16°55	F 7
S 8	23 9 47	15°38'22	14Mp 5	18°37	29°46	22° 4	7° 1	5°43	13°47	29°41	19° 8	26°23	25°45	14°48	16°57	S 8
S 9	23 13 43	16°36'51	29°14	20°26	0 Ω 42	22° 0	7° 9	5°50	13°46	29°41	19° 8	26°12	25°42	14°55	16°58	S 9
M10	23 17 40	17°35'21	14 ≏ 24	22°14	1°38	21°55	7°18	5°57	13°45	29°41	19° 8	26° 2	25°39	15° 2	17° 0	M10
T 11	23 21 36	18°33'53	29°24	24° 2	2°34	21°49	7°26	6° 4	13°45	29°D41	19° 8	25°53	25°36	15° 8	17° 2	T 11
W12	23 25 33	19°32'27	14 M 7	25°48	3°32	21°42	7°34	6°11	13°44	29°41	19° 8	25°48	25°32	15°15	17° 4	W12
T 13	23 29 29	20°31'02	28°26	27°33	4°29	21°35	7°42	6°19	13°44	29°41	19° 9	25°44	25°29	15°22	17° 6	T 13
F 14	23 33 26	21°29'40	12 × 21	29°17	5°27	21°26	7°50	6°26	13°43	29°41	19° 9	25°43	25°26	15°29	17° 9	F 14
S 15	23 37 22	22°28'19	25°51	1 요 0	6°26	21°17	7°57	6°33	13°43	29°41	19° 9	25°43	25°23	15°35	17°11	S 15
S 16	23 41 19	23°26'59	9 ට 1	2°42	7°25	21° 7	8° 5	6°40	13°43	29°41	19° 9	25°43	25°20	15°42	17°13	S 16
M17	23 45 16	24°25'41	21°51	4°23	8°24	20°56	8°12	6°47	13°42	29°41	19° 9	25°41	25°16	15°49	17°16	M17
T 18	23 49 12	25°24'25	4≈27	6° 3	9°24	20°45	8°19	6°55	13°42	29°42	19°R 9	25°37	25°13	15°55	17°18	T 18
W19	23 53 9	26°23'11	16°51	7°42	10°24	20°32	8°27	7° 2	13°42	29°42	19° 9	25°30	25°10	16° 2	17°21	W19
T 20	23 57 5	27°21'59	29° 6	9°20	11°25	20°19	8°33	7° 9	13°42	29°42	19° 9	25°20	25° 7	16° 9	17°24	T 20
F 21	0 1 2	28°20'48	11 米 13	10°57	12°26	20° 6	8°40	7°17	13°42	29°42	19° 9	25° 8	25° 4	16°16	17°26	F 21
S 22	0 4 58	29°19'39	23°14	12°33	13°27	19°51	8°47	7°24	13°41	29°43	19° 9	24°54	25° 1	16°22	17°29	S 22
S 23	0 8 5 5	0 ჲ 18'32	5 Υ 10	14° 9	14°29	19°37	8°53	7°31	13°D41	29°43	19° 9	24°40	24°57	16°29	17°32	S 23
M24	0 12 51	1°17'28	17° 3	15°43	15°31	19°21	9° 0	7°39	13°42	29°44	19° 9	24°26	24°54	16°36	17°35	M24
T 25	0 16 48	2°16'25	28°54	17°17	16°33	19° 5	9° 6	7°46	13°42	29°44	19°8	24°14	24°51	16°42	17°38	T 25
W26	0 20 44	3°15'25	10 8 45	18°50	17°36	18°48	9°12	7°53	13°42	29°44	19° 8	24° 5	24°48	16°49	17°42	W26
T 27	0 24 41	4°14'27	22°39	20°21	18°39	18°31	9°18	8° 1	13°42	29°45	19° 8	23°58	24°45	16°56	17°45	T 27
F 28	0 28 38	5°13'31	4 Ⅱ 38	21°52	19°43	18°14	9°23	8° 8	13°42	29°46	19° 8	23°55	24°41	17° 3	17°48	F 28
S 29	0 32 34	6°12'37	16°47	23°23	20°47	17°56	9°29	8°15	13°43	29°46	19° 8	23°53	24°38	17° 9	17°52	S 29
S 30	0 36 31	7 ≙ 11'46	29 I I11	24 ≏ 52	21 Q 51	17 Y 38	9934	8 ₾ 23	13 る 43	29 .7 47	19耳 8	23°D53	24 × 35	17 Y 16	17 .7 55	S 30

Delta T = 37.99 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1657 GC	00:00 UT
-----------------	----------

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 3 0 48 20 10° 927 8Q.38 29°15 25° 5 16°41 9°49 8°45 13°44 29°49 19° 7 23°49 24°26 17°36 18° 6 N T 4 0 52 17 11° 8′45 22°44 0 m.41 26°10 16°22 9°54 8°52 13°45 29°50 19° 6 23°36 24°19 17°43 18°10 T S 6 1 0 10 13° 728 22°18 3°30 28°21 15°44 10° 3 9° 7 13°46 29°50 19° 6 23°37 24°16 17°56 18°18 8 S 7 1 4 7 14° 653 74°33 28°21 15°44 10° 7 9°14 13°47 29°52 19° 5 23° 6 24°16 17°56 18°18 8 S 7 1 4 7 14° 653 74°33 38°53 29°27 13°48 29°55 19° 5 23° 6 24°10 18°16 18°20 W 8 1 8 8 15° 73°37 10°13		0 40 27	8 ≏ 10'57	119555	26 ₽ 20	22 Ω 55		99540	8 ჲ 30	13 る 43	29 х 47		23°R53	24 × 32	17 Y 23		M 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-					17 Y 0	9°45						-			T 2
F 5							_							-			W 3
S 6							-						-				
S 7					-									-			
M 8	S 6	1 0 10	13° 7'28	22°18	3°30	28°21	15°44	10° 3	9° 7	13°46	29°51	19° 6	23°27	24°16	17°56	18°18	S 6
T 9	S 7	1 4 7	14° 6'53	7 ₾ 33	4°53	29°27	15°24	10° 7	9°14	13°47	29°52	19° 5	23°16	24°13	18° 3	18°22	S 7
W10		1 8 3	15° 6'19	22°53	6°15	0 m 33	15° 5	10°11	9°22	13°48	29°53	19° 5	23° 6		18°10		M 8
T11		-				-	-					-					T 9
F12						-						-	-	_			W10
S 13 1 27 46 20° 4'03 5 5 20 12°50 6° 8 13°32 10°28 9°58 13°52 29°58 19° 2 22°49 23°54 18°43 18°47 S 1 13 14 13 14 14 13 14 10°31 10° 5 13°53 29°59 19° 2 22°49 23°51 18°50 18°52 S 1 15°18 13°53 22° 3'21 12°22 15°18 8°23 12°57 10°34 10°13 13°54 29°59 19° 1 22°49 23°47 18°57 18°56 MI 16 139 36 23° 3'03 13°53 16°30 9°31 12°40 10°37 10°20 13°55 0 1 19° 1 22°46 23°44 19° 3 19° 1 11 14 3 32 24° 246 26°10 17°40 10°39 10°37 10°20 13°57 0° 2 19° 0 22°46 23°41 19°10 19° 5 WI 18 147 29° 25° 23°13 8 16 18°48 11°47 12° 7 10°41 10°34 13°58 0° 3 19° 0 22°35 23°38 19°17 19°10 17° 15° 15° 22° 27° 206 2 10° 20°58 14° 4 11°37 10°45 10°49 14° 1 0° 6 18°58 22° 5 23°32 19°30 19°20 S 2 2 3 15° 29° 149 25°55 22°57 16°22 11° 9 10°48 11° 3 14° 3 0° 8 18°57 21°54 23°22 19°30 19°25 22° 21° 24° 23° 24° 24° 23° 24° 24° 23° 24° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23° 24° 23							-		-				-	-			T 11
S H 1 31 42 21° 3'41 18°32 14° 5 7°15 13°14 10°31 10° 5 13°53 29°59 19° 2 22°R49 23°51 18°50 18°52 S 1 15°13 13°34 10°13 13°54 29°59 19° 1 22°49 23°47 18°57 18°56 MI T 16 139 36 23° 3'03 13°53 16°30 9°31 12°40 10°37 10°20 13°55 0€ 1 19° 1 22°46 23°44 19° 3 19° 1 T 1 14° 32 24° 24°46 26°10 17°40 10°39 12°23 10°39 10°27 13°57 0° 2 19° 0 22°42 23°41 19°10 19° 5 WI T 18 147 29 25° 2'31 8 18°48 11°47 12° 7 10°41 10°34 13°58 0° 3 19° 0 22°35 23°38 19°17 19°10 T 1 1 1 1 1 1 1 1 1													_				F 12
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 13	1 27 46	20° 4'03	5 ♂ 20	12°50	6° 8	13°32	10°28	9°58	13°52	29°58	19° 2	22°49	23°54	18°43	18°47	S 13
T16	S 14	1 31 42	21° 3'41	18°32	14° 5	7°15	13°14	10°31	10° 5	13°53	29°59	19° 2	22°R49	23°51	18°50	18°52	S 14
W17	M15	1 35 39	22° 3'21	1≈22	15°18	8°23	12°57	10°34	10°13	13°54	29°59	19° 1	22°49	23°47	18°57	18°56	M15
T18	T 16	1 39 36	23° 3'03	13°53	16°30	9°31	12°40	10°37	10°20			19° 1		23°44	19° 3		T 16
F 19			-				-				-	-, -		-		-	W17
S 20												-, -					T 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	F 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20	1 55 22	27° 2'06	2 'Y' 10	20°58	14° 4	11°37	10°45	10°49	14° 1	0° 6	18°58	22°15	23°32	19°30	19°20	S 20
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 21	1 59 18	28° 1'57	14° 3	21°59	15°13	11°23	10°46	10°56	14° 2	0° 7	18°58	22° 4	23°28	19°37	19°25	S 21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M22	2 3 15	29° 1'49	25°55		16°22	11° 9	10°48	11° 3	14° 3	0° 8	18°57	21°54	23°25	19°44	19°30	M22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	_		OM 1'43				10°56	10°49	11°10					-			T 23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		_	-	-	_	_	-										W24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$											-				-	-	T 25
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-			_	-	-		_		-		_	-			F 26
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 27	2 22 58	4° 1'41	26° 2	26°52	22°10	10°12	10°51	11°39	14°11	0°15	18°53	21°D31	23° 9	20°17	19°55	S 27
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 28	2 26 54	5° 1'46	8930	27°25	23°20	10° 3	10°R52	11°46	14°13	0°17	18°53	21°32	23° 6	20°24	20° 1	S 28
	M29	2 30 51	6° 1'52			24°30	9°54	10°52	11°52	14°15	0°18	18°52	21°33		20°31		M29
1 W31 1 2 38 44 1 8M, 2'12 1 17.047 1 28M.25 1 26m51 1 9℃40 1 10空51 1 12平 6 1 14召19 1 0召21 1 18∏50 1 21√33 1 22√357 1 20℃44 1 20√317 1 W3			,														T 30
751 250 11 CHO 212 170017 20H22 201021 7 10 10 201 1122 0 11020 217 35 227 07 10 117 118	W31	2 38 44	8M 2'12	17 Ω 47	28M25	26Mp51	9 Υ 40	10951	12 º 6	14 る 19	0 궁 21	18耳50	21 ~ 33	22 × 757	20 Υ 44	20 ∡ 17	W31

Delta T = 37.93 sec

NOVEMBER 1657 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 40	9M 2'25	1 m) 41	28°R30	28M) 2	9°R33	10°R50	12 ≏ 13	14 ට 21	0る23	18°R49	21°R31	22 × 753	20 Y 51	20 х 22	T 1
F 2	2 46 37	10° 2'40	16° 2	28M26	29°12	9 Υ 28	109549	12°20	14°23	0°24	18 Ⅱ 48	21 × 127	22°50	20°57	20°28	F 2
S 3	2 50 33	11° 2'57	0 ჲ 46	28°13	0 ჲ 23	9°24	10°48	12°27	14°25	0°26	18°47	21°22	22°47	21° 4	20°33	S 3
S 4	2 54 30	12° 3'16	15°48	27°50	1°34	9°20	10°47	12°34	14°27	0°28	18°47	21°16	22°44	21°11	20°39	S 4
M 5	2 58 27	13° 3'37	0 M .59	27°18	2°45	9°17	10°46	12°40	14°29	0°29	18°46	21°10	22°41	21°18	20°45	M 5
T 6	3 2 23	14° 4'00	16°10	26°35	3°57	9°15	10°44	12°47	14°31	0°31	18°45	21° 5	22°38	21°24	20°50	T 6
W 7	3 6 20	15° 4'25	1 才 10	25°43	5° 8	9°14	10°42	12°54	14°33	0°33	18°44	21° 2	22°34	21°31	20°56	W 7
T 8	3 10 16	16° 4'51	1 <u>5</u> °50	24°42	6°19	9°D13	10°40	13° 0	14°35	0°34	18°43	21°D 0	22°31	21°38	21° 2	T 8
F 9	3 14 13	17° 5'19	0중 5	23°33	7°31	9°14	10°38	13° 7	14°37	0°36	18°42	21° 0	22°28	21°44	21° 8	F 9
S 10	3 18 9	18° 5'48	13°53	22°17	8°43	9°15	10°36	13°13	14°40	0°38	18°41	21° 2	22°25	21°51	21°14	S 10
S 11	3 22 6	19° 6'18	27°14	20°58	9°54	9°17	10°33	13°20	14°42	0°40	18°40	21° 3	22°22	21°58	21°20	S 11
M12	3 26 3	20° 6'50	10≈ 9	19°37	11° 6	9°19	10°30	13°26	14°44	0°41	18°39	21° 5	22°18	22° 4	21°26	M12
T 13	3 29 59	21° 7'23	22°43	18°17	12°18	9°23	10°27	13°32	14°47	0°43	18°38	21°R 5	22°15	22°11	21°32	T 13
W14	3 33 56	22° 7'57	5 ₩ 0	17° 0	13°30	9°27	10°24	13°39	14°49	0°45	18°37	21° 4	22°12	22°18	21°38	W14
T 15	3 37 52	23° 8'33	17° 4	15°50	14°42	9°32	10°20	13°45	14°52	0°47	18°36	21° 2	22° 9	22°25	21°44	T 15
F 16	3 41 49	24° 9'09	29° 1	14°49	15°55	9°38	10°17	13°51	14°54	0°49	18°35	20°59	22° 6	22°31	21°50	F 16
S 17	3 45 45	25° 9'47	10 Y 53	13°57	17° 7	9°45	10°13	13°57	14°57	0°51	18°34	20°54	22° 3	22°38	21°56	S 17
S 18	3 49 42	26°10'26	22°44	13°16	18°19	9°52	10° 9	14° 4	15° 0	0°53	18°33	20°50	21°59	22°45	22° 2	S 18
M19	3 53 38	27°11'07	4 8 37	12°46	19°32	10° 0	10° 5	14°10	15° 2	0°55	18°32	20°46	21°56	22°51	22° 8	M19
T 20	3 57 35	28°11'48	16°33	12°29	20°45	10° 8	10° 1	14°16	15° 5	0°57	18°30	20°42	21°53	22°58	22°14	T 20
W21	4 1 31	29°12'31	28°36	12°D22	21°57	10°18	9°56	14°22	15° 8	0°59	18°29	20°39	21°50	23° 5	22°21	W21
T 22	4 5 28	0 ₹ 13'16	10 ∏ 46	12°27	23°10	10°28	9°52	14°27	15°10	1° 1	18°28	20°38	21°47	23°12	22°27	T 22
F 23	4 9 25	1°14'01	23° 5	12°41	24°23	10°38	9°47	14°33	15°13	1° 3	18°27	20°D38	21°44	23°18	22°33	F 23
S 24	4 13 21	2°14'49	5935	13° 5	25°36	10°50	9°42	14°39	15°16	1° 5	18°26	20°38	21°40	23°25	22°39	S 24
S 25	4 17 18	3°15'37	18°17	13°38	26°49	11° 2	9°37	14°45	15°19	1° 7	18°25	20°39	21°37	23°32	22°46	S 25
M26	4 21 14	4°16'27	1 Ω 12	14°18	28° 2	11°14	9°31	14°50	15°22	1° 9	18°24	20°41	21°34	23°38	22°52	M26
T 27	4 25 11	5°17'18	14°23	15° 4	29°15	11°27	9°26	14°56	15°24	1°11	18°23	20°42	21°31	23°45	22°59	T 27
W28	4 29 7	6°18'11	27°52	15°57	0M28	11°41	9°20	15° 2	15°27	1°13	18°22	20°43	21°28	23°52	23° 5	W28
T 29	4 33 4	7°19'05	11 m 39	16°55	1°42	11°55	9°14	15° 7	15°30	1°15	18°20	20°R43	21°24	23°58	23°11	T 29
F 30	4 37 1	8 ∡ 120'00	25 M 45	17 M 57	2M55	12 Y 10	995 8	15 ≏ 12	15 る 33	1 る 17	18耳19	20 ∡ 142	21 ~ 21	24 Y 5	23 × 18	F 30

Delta T = 37.87 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1657 GC	00:00 UT
DECEMBER 1037 GC	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 40 57	9 × 720'57	10₽9	19 M 3	4M 8	12 Y 25	9°R 2	15 ≏ 18	15 云 36	1 る 19	18°R18	20°R41	21 × 18	24 Y 12	23 × 24	S 1
S 2	4 44 54	10°21'55	24°47	20°13	5°22	12°41	8956	15°23	15°39	1°22	18 I I17	20 ∡ 140	21°15	24°19	23°31	S 2
M 3	4 48 50	11°22'54	9 M .34	21°26	6°35	12°58	8°50	15°28	15°42	1°24	18°16	20°39	21°12	24°25	23°37	M 3
T 4	4 52 47	12°23'54	24°24	22°41	7°49	13°15	8°43	15°33	15°46	1°26	18°15	20°38	21° 9	24°32	23°44	T 4
W 5	4 56 43	13°24'56	9 ,₹ 8	23°58	9° 3	13°32	8°36	15°38	15°49	1°28	18°13	20°37	21° 5	24°39	23°50	W 5
T 6	5 0 40	14°25'58	23°40	25°17	10°16	13°50	8°30	15°43	15°52	1°30	18°12	20°D37	21° 2	24°45	23°57	T 6
F 7	5 4 36	15°27'01	7 궁 54	26°38	11°30	14° 9	8°23	15°48	15°55	1°32	18°11	20°38	20°59	24°52	24° 3	F 7
S 8	5 8 33	16°28'05	21°45	28° 0	12°44	14°28	8°16	15°53	15°58	1°35	18°10	20°38	20°56	24°59	24°10	S 8
S 9	5 12 30	17°29'09	5≈11	29°24	13°58	14°47	8° 9	15°58	16° 1	1°37	18° 9	20°38	20°53	25° 5	24°16	S 9
M10	5 16 26	18°30'14	18°13	0 才 49	15°11	15° 7	8° 1	16° 2	16° 5	1°39	18° 8	20°39	20°50	25°12	24°23	M10
T 11	5 20 23	19°31'19	0 ∺ 53	2°14	16°25	15°27	7°54	16° 7	16° 8	1°41	18° 6	20°39	20°46	25°19	24°29	T 11
W12	5 24 19	20°32'25	13°14	3°41	17°39	15°48	7°47	16°11	16°11	1°44	18° 5	20°39	20°43	25°26	24°36	W12
T 13	5 28 16	21°33'31	25°20	5° 8	18°53	16° 9	7°39	16°16	16°14	1°46	18° 4	20°39	20°40	25°32	24°42	T 13
F 14	5 32 12	22°34'37	7 Υ 17	6°35	20° 7	16°31	7°31	16°20	16°18	1°48	18° 3	20°39	20°37	25°39	24°49	F 14
S 15	5 36 9	23°35'44	19° 8	8° 4	21°21	16°53	7°24	16°24	16°21	1°50	18° 2	20°39	20°34	25°46	24°56	S 15
S 16	5 40 5	24°36'50	0 8 59	9°32	22°35	17°15	7°16	16°28	16°24	1°53	18° 1	20°40	20°30	25°52	25° 2	S 16
M17	5 44 2	25°37'57	12°53	11° 2	23°50	17°38	7° 8	16°33	16°28	1°55	17°59	20°40	20°27	25°59	25° 9	M17
T 18	5 47 59	26°39'05	24°55	12°31	25° 4	18° 1	7° 0	16°37	16°31	1°57	17°58	20°41	20°24	26° 6	25°15	T 18
W19	5 51 55	27°40'12	7 I I 6	14° 1	26°18	18°25	6°52	16°40	16°35	1°59	17°57	20°41	20°21	26°12	25°22	W19
T 20	5 55 52	28°41'20	19°29	15°32	27°32	18°49	6°45	16°44	16°38	2° 2	17°56	20°R41	20°18	26°19	25°28	T 20
F 21	5 59 48	29°42'28	295 5	17° 3	28°46	19°13	6°37	16°48	16°42	2° 4	17°55	20°41	20°15	26°26	25°35	F 21
S 22	6 3 45	0 중 43'37	14°55	18°34	0 √ 1	19°37	6°28	16°52	16°45	2° 6	17°54	20°41	20°11	26°33	25°41	S 22
S 23	6 741	1°44'46	28° 0	20° 5	1°15	20° 2	6°20	16°55	16°48	2° 8	17°53	20°39	20° 8	26°39	25°48	S 23
M24	6 11 38	2°45'55	11 Ω 17	21°37	2°29	20°27	6°12	16°59	16°52	2°11	17°51	20°38	20° 5	26°46	25°54	M24
T 25	6 15 34	3°47'04	24°48	23° 9	3°44	20°53	6° 4	17° 2	16°55	2°13	17°50	20°36	20° 2	26°53	26° 1	T 25
W26	6 19 31	4°48'14	8 Mp 30	24°41	4°58	21°18	5°56	17° 5	16°59	2°15	17°49	20°34	19°59	26°59	26° 7	W26
T 27	6 23 28	5°49'24	22°23	26°14	6°13	21°44	5°48	17° 8	17° 2	2°17	17°48	20°33	19°56	27° 6	26°14	T 27
F 28	6 27 24	6°50'34	6 Ω 25	27°47	7°27	22°11	5°40	17°12	17° 6	2°20	17°47	20°D33	19°52	27°13	26°20	F 28
S 29	6 31 21	7°51'45	20°36	29°21	8°42	22°37	5°32	17°15	17° 9	2°22	17°46	20°33	19°49	27°19	26°27	S 29
S 30	6 35 17	8°52'56	4ML52	0 궁 54	9°56	23° 4	5°24	17°17	17°13	2°24	17°45	20°34	19°46	27°26	26°33	S 30
M31	6 39 14	9 ප 54'07	19 M .12	2 る 28	11711	23 Y 31	59916	17 ≏ 20	17 ਰ 16	2 ප 27	17 Ⅱ 44	20 ∡ ³36	19 × 743	27 Y 33	26 ∡ 140	M31

Delta T = 37.81 sec