

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1658

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 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1 W 2	6 43 10 6 47 7	10 ට 55'18 11°56'30	3 ∡ 732 17°48	4 궁 3 5°38	12 ₹ 25 13°40	23 Y 58 24°26	5°R 7 4 © 59	17 Ω 23 17°25	17 る 20 17°24	2 ර 29 2°31	17°R43 17 Ⅱ 42	20 ∡ ³37 20°R37	19 ∡ 740 19°36	27 ° 39 27°46	26 × ⁷ 46 26°53	T 1 W 2
T 3 F 4	6 51 3 6 55 0	12°57'41 13°58'53	1 る 57 15°53	7°13 8°49	14°54 16° 9	24°54 25°22	4°51 4°43	17°28 17°30	17°27 17°31	2°33 2°36	17°40 17°39	20°37 20°36	19°33 19°30	27°53 28° 0	26°59 27° 5	T 3 F 4
S 5	6 58 57	15° 0'04	29°34	10°25	17°24	25°50	4°36	17°33	17°34	2°38	17°38	20°33	19°27	28° 6	27°12	S 5
S 6 M 7	7 2 53 7 6 50	16° 1'14 17° 2'25	12 ≈ 55 25°57	12° 1 13°38	18°38 19°53	26°19 26°47	4°28 4°20	17°35 17°37	17°38 17°41	2°40 2°42	17°37 17°36	20°29 20°24	19°24 19°21	28°13 28°20	27°18 27°24	S 6 M 7
T 8	7 10 46	18° 3'34	8 ∺ 38	15°16	21° 7	27°16	4°12	17°39	17°45	2°44	17°35	20°20	19°17	28°26	27°30	T 8
W 9 T 10	7 14 43 7 18 39	19° 4'43 20° 5'51	21° 2 3 ° 11	16°54 18°32	22°22 23°37	27°46 28°15	4° 5 3°57	17°41 17°43	17°48 17°52	2°47 2°49	17°34 17°33	20°16 20°13	19°14 19°11	28°33 28°40	27°37 27°43	W 9 T 10
F 11	7 22 36	20° 5'58	15° 9	20°11	23°51	28°45	3°50	17°44	17°55	2°51	17°32	20°13	19 11 19° 8	28°46	27°49	F 11
S 12	7 26 32	22° 8'05	27° 1	21°51	26° 6	29°14	3°42	17°46	17°59	2°53	17°31	20°D12	19° 5	28°53	27°55	S 12
S 13	7 30 29	23° 9'11	8 8 51	23°31	27°21	29°44	3°35	17°47	18° 3	2°55	17°31	20°13	19° 2	29° 0	28° 1	S 13
M14 T 15	7 34 26 7 38 22	24°10'16 25°11'20	20°45 2 ∏ 48	25°11 26°52	28°36 29°50	0 8 14 0°45	3°28 3°21	17°49 17°50	18° 6 18°10	2°58 3° 0	17°30 17°29	20°15 20°16	18°58 18°55	29° 6 29°13	28° 7 28°13	M14 T 15
Wl6	7 42 19	26°12'23	15° 4	28°34	1පි 5	1°15	3°14	17°51	18°13	3° 2	17°28	20°R17	18°52	29°20	28°19	W16
T 17 F 18	7 46 15 7 50 12	27°13'25 28°14'27	27°37 10 © 28	0 ≈ 16 1°59	2°20 3°34	1°46 2°17	3° 7 3° 0	17°52 17°53	18°17 18°20	3° 4 3° 6	17°27 17°26	20°17 20°15	18°49 18°46	29°27 29°33	28°25 28°31	T 17 F 18
S 19	7 54 8	28°14'27 29°15'28	23°38	3°42	4°49	2°48	2°54	17°54	18°24	3° 8	17°25	20°13 20°12	18°42	29°33 29°40	28°37	S 19
S 20	7 58 5	0≈16'27	7 Ω 8	5°26	6° 4	3°19	2°47	17°55	18°27	3°10	17°24	20° 6	18°39	29°47	28°43	S 20
M21 T 22	8 2 2 8 5 58	1°17'26 2°18'24	20°54 4 m 53	7°10 8°54	7°19 8°33	3°50 4°21	2°41 2°35	17°55 17°56	18°31 18°34	3°12 3°14	17°24 17°23	19°59 19°52	18°36 18°33	29°53 0 8 0	28°49 28°55	M21 T 22
W23	8 9 55	3°19'21	19°0	10°39	9°48	4°53	2°29	17°56	18°38	3°16	17°22	19°45	18°30	0° 7	29° 0	W23
T 24	8 13 51	4°20'18	3 ₽ 13	12°25	11° 3	5°25	2°23	17°56	18°41	3°18	17°21	19°40	18°27	0°13	29° 6	T 24
F 25 S 26	8 17 48 8 21 44	5°21'14 6°22'09	17°26 1 M .37	14°10 15°56	12°18 13°32	5°57 6°28	2°17 2°11	17°57 17°R57	18°45 18°48	3°20 3°22	17°21 17°20	19°36 19°D35	18°23 18°20	0°20 0°27	29°12 29°17	F 25 S 26
S 27	8 25 41	7°23'03	15°43	17°41	14°47	7° 1	2° 6	17°57	18°51	3°24	17°19	19°35	18°17	0°33	29°23	S 27
M28 T 29	8 29 37 8 33 34	8°23'57 9°24'50	29°45 13 ×7 40	19°26 21°11	16° 2 17°17	7°33 8° 5	2° 1 1°56	17°57 17°56	18°55 18°58	3°26 3°28	17°18 17°18	19°36 19°R37	18°14 18°11	0°40 0°47	29°28 29°34	M28 T 29
W30	8 37 31	10°25'42	27°29	21°11 22°56	17 17 18°32	8°38	1°51	17°56	18 38 19° 2	3°30	17 18 17°17	19 K37	18° 8	0°54	29°39	W30
T 31	8 41 27	11≈26'33	11 궁 9	24≈39	19 ප් 46	9 8 10	19546	17 ≙ 56	19 ට 5	3 ප 32	17 I I16	19 × 35	18 % 4	1 8 0	29 х 45	T 31

Delta T = 37.76 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
F 1	8 45 24	12≈27'23	24 중 40	26≈22	21중 1	9 8 43	1°R41	17°R55	19る8	3 ට 34	17°R16	19°R30	18 × 1	1 8 7	29 × 750	F 1
S 2	8 49 20	13°28'12	7≈59	28° 3	22°16	10°16	19937	17 ≏ 54	19°12	3°36	17 Ⅱ 15	19 × 23	17°58	1°14	29°55	S 2
S 3	8 53 17	14°28'59	21° 5	29°42	23°31	10°49	1°33	17°54	19°15	3°38	17°15	19°14	17°55	1°20	0 중 0	S 3
M 4	8 57 13	15°29'45	3 \ 56	1) 18	24°46	11°22	1°28	17°53	19°18	3°39	17°14	19° 3	17°52	1°27	0° 6	M 4
T 5	9 1 10	16°30'30	16°32	2°52	26° 0	11°55	1°25	17°52	19°22	3°41	17°14	18°52	17°48	1°34	0°11	T 5
W 6	9 5 6	17°31'13	28°52	4°23	27°15	12°28	1°21	17°51	19°25	3°43	17°13	18°42	17°45	1°40	0°16	W 6
T 7	9 9 3	18°31'54	11 Y 0	5°49	28°30	13° 1	1°17	17°49	19°28	3°45	17°13	18°33	17°42	1°47	0°21	T 7
F 8	9 13 0	19°32'34	22°57	7°11	29°45	13°35	1°14	17°48	19°31	3°47	17°12	18°27	17°39	1°54	0°26	F 8
S 9	9 16 56	20°33'12	4848	8°27	1≈ 0	14° 8	1°11	17°47	19°34	3°48	17°12	18°24	17°36	2° 0	0°31	S 9
S 10	9 20 53	21°33'49	16°37	9°37	2°14	14°42	1° 8	17°45	19°38	3°50	17°11	18°D22	17°33	2° 7	0°35	S 10
M11	9 24 49	22°34'24	28°30	10°41	3°29	15°15	1° 5	17°44	19°41	3°52	17°11	18°22	17°29	2°14	0°40	M11
T 12	9 28 46	23°34'57	10耳32	11°37	4°44	15°49	1° 3	17°42	19°44	3°53	17°10	18°23	17°26	2°20	0°45	T 12
W13	9 32 42	24°35'28	22°48	12°25	5°59	16°23	1° 0	17°40	19°47	3°55	17°10	18°R23	17°23	2°27	0°49	W13
T 14	9 36 39	25°35'58	5923	13° 4	7°13	16°57	0°58	17°38	19°50	3°56	17°10	18°21	17°20	2°34	0°54	T 14
F 15	9 40 35	26°36'25	18°20	13°34	8°28	17°31	0°56	17°36	19°53	3°58	17° 9	18°18	17°17	2°40	0°59	F 15
S 16	9 44 32	27°36'51	1 Ω 43	13°54	9°43	18° 5	0°54	17°34	19°56	4° 0	17° 9	18°11	17°14	2°47	1° 3	S 16
S 17	9 48 29	28°37'15	15°31	14° 4	10°58	18°39	0°53	17°32	19°59	4° 1	17° 9	18° 3	17°10	2°54	1° 7	S 17
M18	9 52 25	29°37'37	29°40	14°R 5	12°12	19°13	0°51	17°30	20° 2	4° 3	17° 9	17°52	17° 7	3° 1	1°12	M18
T 19	9 56 22	0) 37′58	14 Mp 7	13°55	13°27	19°48	0°50	17°28	20° 5	4° 4	17° 8	17°40	17° 4	3° 7	1°16	T 19
W20	10 0 18	1°38'16	28°44	13°36	14°42	20°22	0°49	17°25	20° 8	4° 5	17° 8	17°29	17° 1	3°14	1°20	W20
T 21	10 4 15	2°38'34	13 <u>₽</u> 24	13° 7	15°57	20°56	0°49	17°23	20°11	4° 7	17° 8	17°20	16°58	3°21	1°24	T 21
F 22	10 8 11	3°38'49	27°59	12°30	17°11	21°31	0°48	17°20	20°13	4° 8	17° 8	17°13	16°54	3°27	1°28	F 22
S 23	10 12 8	4°39'04	12 M 24	11°46	18°26	22° 6	0°48	17°17	20°16	4°10	17° 8	17° 9	16°51	3°34	1°32	S 23
S 24	10 16 4	5°39'16	26°37	10°55	19°41	22°40	0°D47	17°14	20°19	4°11	17° 7	17° 8	16°48	3°41	1°36	S 24
M25	10 20 1	6°39'28	10 ∡ ³35	9°59	20°55	23°15	0°47	17°12	20°22	4°12	17° 7	17° 8	16°45	3°47	1°40	M25
T 26	10 23 57	7°39'38	2 <u>4</u> °19	9° 0	22°10	23°49	0°48	17° 9	20°24	4°13	17° 7	17° 8	16°42	3°54	1°44	T 26
W27	10 27 54	8°39'46	7 조 49	7°59	23°25	24°24	0°48	17° 6	20°27	4°15	17° 7	17° 6	16°39	4° 1	1°47	W27
T 28	10 31 51	9 米 39'53	21중 8	6 ¥ 57	24≈40	24859	09649	17 ♀ 2	20 궁 30	4 궁 16	17 I 7	17 ⋌ 3	16 ₹ 35	4 Σ	1 ප 51	T 28

Delta T = 37.70 sec

MARCH 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 47	10) € 39'58	4≈15	5°R55	25≈54	25 8 34	09549	16°R59	20 궁 32	4 ට 17	17°D 7	16°R56	16 ₹ 32	4814	1 云 54	F 1
S 2	10 39 44	11°40'01	17°11	4) €56	27° 9	26° 9	0°50	16 ≏ 56	20°35	4°18	17 I 7	16 ∡ 747	16°29	4°21	1°58	S 2
S 3	10 43 40	12°40'02	29°57	4° 1	28°24	26°44	0°52	16°53	20°37	4°19	17° 7	16°34	16°26	4°27	2° 1	S 3
M 4	10 47 37	13°40'02	12) (31	3° 9	29°38	27°19	0°53	16°49	20°40	4°20	17° 7	16°21	16°23	4°34	2° 5	M 4
T 5	10 51 33	14°39'59	24°54	2°23	0 ∺ 53	27°54	0°55	16°46	20°42	4°21	17° 7	16° 6	16°19	4°41	2° 8	T 5
W 6	10 55 30	15°39'55	7 Υ 6	1°42	2° 8	28°29	0°56	16°42	20°45	4°23	17° 7	15°53	16°16	4°47	2°11	W 6
T 7	10 59 26	16°39'49	19° 8	1° 7	3°22	29° 4	0°58	16°38	20°47	4°24	17° 7	15°41	16°13	4°54	2°14	T 7
F 8 S 9	11 3 23	17°39'40	18 3	0°39 0°17	4°37	29°40 0 II 15	1° 0 1° 3	16°35	20°49	4°24	17° 8	15°32	16°10 16° 7	5° 1 5° 7	2°17	F 8 S 9
,	11 7 20	18°39'29	12°52		5°51		_	16°31	20°52	4°25	17° 8	15°26			2°20	
S 10	11 11 16	19°39'17	24°39	0° 2	7° 6	0°50	1° 5	16°27	20°54	4°26	17° 8	15°22	16° 4	5°14	2°23	S 10
M11	11 15 13	20°39'02	6 II 30	29 ≈ 53	8°21	1°26	1° 8	16°23	20°56	4°27	17° 8	15°21	16° 0	5°21	2°25	M11
T 12 W13	11 19 9 11 23 6	21°38'44 22°38'25	18°30 0 © 43	29°D50 29°53	9°35 10°50	2° 1 2°37	1°11 1°14	16°19 16°15	20°58 21° 0	4°28 4°29	17° 8 17° 9	15°21 15°20	15°57 15°54	5°28 5°34	2°28 2°31	T 12 W13
T 14	11 23 0	22 38 23 23°38'03	13°15	0 X 2	10° 30° 12° 4	3°12	1°17	16°13	21° 3	4°30	17° 9	15°19	15°51	5°41	2°33	T 14
F 15	11 30 59	24°37'39	26°12	0°17	13°19	3°48	1°21	16° 7	21° 5	4°30	17° 9	15°16	15°48	5°48	2°36	F 15
S 16	11 34 55	25°37'12	9€36	0°37	14°33	4°23	1°24	16° 3	21° 7	4°31	17°10	15°10	15°45	5°54	2°38	S 16
S 17	11 38 52	26°36'43	23°29	1° 1	15°48	4°59	1°28	15°59	21° 9	4°32	17°10	15° 2	15°41	6° 1	2°40	S 17
M18	11 42 49	27°36'12	7 m 50	1°31	17° 2	5°34	1°32	15°55	21°10	4°32	17°10	14°51	15°38	6° 8	2°42	M18
T 19	11 46 45	28°35'39	22°33	2° 4	18°17	6°10	1°36	15°50	21°12	4°33	17°11	14°40	15°35	6°14	2°44	T 19
W20	11 50 42	29°35'04	7 ≏ 31	2°42	19°31	6°46	1°41	15°46	21°14	4°34	17°11	14°29	15°32	6°21	2°46	W20
T 21	11 54 38	0 Υ 34'27	22°35	3°24	20°46	7°22	1°45	15°42	21°16	4°34	17°11	14°20	15°29	6°28	2°48	T 21
F 22	11 58 35	1°33'47	7 M .34	4° 9	22° 0	7°57	1°50	15°37	21°18	4°35	17°12	14°13	15°25	6°34	2°50	F 22
S 23	12 231	2°33'06	22°21	4°58	23°15	8°33	1°55	15°33	21°19	4°35	17°12	14° 9	15°22	6°41	2°52	S 23
S 24	12 6 28	3°32'24	6 ₹ 49	5°50	24°29	9° 9	2° 0	15°28	21°21	4°36	17°13	14° 7	15°19	6°48	2°53	S 24
M25	12 10 24	4°31'39	20°57	6°46	25°44	9°45	2° 5	15°24	21°23	4°36	17°13	14°D 7	15°16	6°54	2°55	M25
T 26 W27	12 14 21	5°30'53 6°30'05	4 る 43 18°10	7°44 8°45	26°58 28°12	10°21 10°56	2°10 2°16	15°19	21°24 21°26	4°36	17°14 17°14	14°R 8 14° 7	15°13 15°10	7° 1 7° 8	2°56 2°58	T 26 W27
T 28	12 18 18 12 22 14	7°29'15	18°10 1 ≈ 18	9°48	28°12 29°27	10°56 11°32	2°16 2°21	15°15 15°10	21°26 21°27	4°37 4°37	17°14 17°15	14° /	15°10 15° 6	7° 8 7°14	2°58 2°59	T 28
F 29	12 22 14	8°28'23	14°11	10°54	0^{29}_{41}	11° 32 12° 8	2°27	15° 6	21°28	4°37	17°16	14° 0	15° 3	7°21	3° 0	F 29
S 30	12 30 7	9°27'30	26°50	12° 3	1°56	12°44	2°33	15° 1	21°30	4°38	17°16	13°52	15° 0	7°28	3° 1	S 30
S 31	12 34 4	10Υ26'34	9 米 18	13) 14	3 Υ10	13 II 20	2939	14 ₽ 56	21 ප 31	4 ප 38	17 Ⅱ 17	13 × 742	14 ×7 57	7 8 34	3ට 2	S 31

Delta T = 37.64 sec

Greg. Calendar

APRIL 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 38 0	11 Y 25'37	21 米 36	14) 27	4 Υ 24	13 II 56	29546	14°R52	21 る 32	4 云 38	17 Ⅱ 18	13°R31	14 × 754	7 8 41	3 ට 3	M 1
T 2	12 41 57	12°24'38	3 ℃ 46	15°42	5°39	14°32	2°52	14 Ω 47	21°34	4°38	17°18	13 ,7 19	14°51	7°48	3° 4	T 2
W 3	12 45 53	13°23'36	15°48	16°59	6°53	15° 8	2°59	14°43	21°35	4°38	17°19	13° 8	14°47	7°54	3° 5	W 3
T 4	12 49 50	14°22'33	27°43	18°18	8° 7	15°45	3° 5	14°38	21°36	4°38	17°20	12°58	14°44	8° 1	3° 6	T 4
F 5	12 53 46	15°21'28	9 8 33	19°39	9°22	16°21	3°12	14°33	21°37	4°38	17°20	12°51	14°41	8° 8	3° 6	F 5
S 6	12 57 43	16°20'20	21°21	21° 2	10°36	16°57	3°19	14°29	21°38	4°R38	17°21	12°46	14°38	8°14	3° 7	S 6
S 7	13 1 40	17°19'10	3 II 9	22°26	11°50	17°33	3°26	14°24	21°39	4°38	17°22	12°43	14°35	8°21	3° 7	S 7
M 8	13 5 36	18°17'59	15° 0	23°53	13° 4	18° 9	3°34	14°19	21°40	4°38	17°23	12°D43	14°31	8°28	3° 7	M 8
T 9	13 9 33	19°16'45	26°59	25°21	14°19	18°45	3°41	14°15	21°41	4°38	17°24	12°43	14°28	8°34	3° 7	T 9
W10	13 13 29	20°15'28	99511	26°51	15°33	19°22	3°49	14°10	21°42	4°38	17°24	12°44	14°25	8°41	3° 8	W10
T 11 F 12	13 17 26 13 21 22	21°14'10 22°12'49	21°41 4 Ω 34	28°22 29°56	16°47 18° 1	19°58 20°34	3°56 4° 4	14° 6 14° 1	21°42 21°43	4°38 4°38	17°25 17°26	12°R45 12°44	14°22 14°19	8°48 8°54	3°R 8 3° 8	T 11 F 12
S 13	13 21 22	22 12 49 23°11'26	17°53	29 36 1 Υ 31	18 1 19°15	20°34 21°10	4°12	13°57	21°44	4°38	17°27	12°41	14 19 14°16	9° 1	3° 7	S 13
						-								, -		
S 14	13 29 15	24°10'01	1 Mp 41	3° 7	20°30	21°47	4°20	13°52	21°44	4°37	17°28	12°37	14°12	9° 8	3° 7	S 14
M15	13 33 12	25° 8'33	15°59	4°46	21°44	22°23	4°29	13°48	21°45	4°37	17°29	12°31	14° 9	9°14	3° 7	M15
T 16	13 37 9	26° 7'04	0 <u>₽</u> 42	6°26	22°58	22°59	4°37	13°43	21°46	4°37	17°30	12°24	14° 6	9°21	3° 6	T 16
W17 T 18	13 41 5 13 45 2	27° 5'32 28° 3'58	15°45 0ML59	8° 7 9°51	24°12 25°26	23°36 24°12	4°45 4°54	13°39 13°34	21°46 21°46	4°36 4°36	17°31 17°32	12°17 12°11	14° 3 14° 0	9°28 9°34	3° 6 3° 5	W17 T 18
F 19	13 45 2	28° 3'38 29° 2'23	16°13	11°36	25°26 26°40	24°12 24°48	5° 3	13°34 13°30	21°46 21°47	4°36	17°32 17°33	12° 11	13°56	9°34 9°41	3° 5	F 19
S 20	13 52 55	0 8 0'46	10 13 1 7 17	13°23	20°54	25°25	5°12	13°25	21°47	4°35	17°34	12° 4	13°53	9°48	3° 4	S 20
		_												-		
S 21	13 56 51	0°59'07	16° 3	15°11	29° 8	26° 1	5°20	13°21	21°47	4°35	17°35	12°D 4	13°50	9°54	3° 3	S 21
M22 T 23	14 0 48	1°57'26 2°55'44	0 る 26 14°23	17° 1 18°53	0 8 22 1°37	26°38 27°14	5°30 5°39	13°17 13°13	21°48 21°48	4°34 4°34	17°36 17°37	12° 5 12° 6	13°47 13°44	10° 1 10° 8	3° 2 3° 1	M22 T 23
W24	14 4 44 14 8 41	3°54'01	27°55	18°53 20°47	2°51	27°14 27°50	5°48	13° 13	21°48 21°48	4°34 4°33	17°37 17°38	12° 6	13°44 13°41	10° 8 10°14	3° 0	W24
T 25	14 12 38	4°52'16	27 33 11 ≈ 4	20°47 22°42	4° 5	27°30 28°27	5°57	13° 4	21°48	4°32	17°39	12° 7	13°37	10°14	2°59	T 25
F 26	14 16 34	5°50'29	23°53	24°39	5°19	29° 3	6° 7	13° 0	21°R48	4°32	17°40	12° 6	13°34	10°21 10°28	2°58	F 26
S 27	14 20 31	6°48'41	6 ¥ 25	26°38	6°33	29°40	6°16	12°56	21°48	4°31	17°41	12° 3	13°31	10°34	2°56	S 27
						0616			_							S 28
S 28 M29	14 24 27 14 28 24	7°46'51 8°45'00	18°43 0 ℃ 50	28°38 0 8 40	7°47 9° 1	0 ୭ 16 0°53	6°26 6°36	12°52 12°48	21°48 21°48	4°31 4°30	17°42 17°43	11°58 11°53	13°28 13°25	10°41 10°48	2°55 2°53	M29
T 30	14 28 24	9 8 43'07	12 Y 50	2 8 43	10815	19529	6 9 36	12 48 12 Ω 44	21 48 21 云 48	4 30 4 云 29	17 4 3 17 Ⅱ 44	11 33 11 ×7 47	13 23 13 × ⁷ 22	10 48	2 33 2 云 52	T 30
1 30	17 32 20	70+307	12 1 30	2043	10013	1-929	0-20-40	12=44	21040	7029	1/44	117 4/	137 22	10034	2032	1 30

Delta T = 37.59 sec

MAY 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	u	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	14 36 17	10841'13	24 Y 43	4 8 48	11829	295 6	6956	12°R41	21°R47	4°R28	17 Ⅱ 45	11°R41	13 × 18	118 1	2°R50	W 1
T 2	14 40 13	11°39'17	6 8 33	6°55	12°43	2°42	7° 6	12 ≏ 37	21 る 47	4 궁 28	17°47	11 × 37	13°15	11° 8	2 ප් 48	T 2
F 3	14 44 10	12°37'20	18°21	9° 2	13°57	3°19	7°16	12°33	21°47	4°27	17°48	11°33	13°12	11°14	2°47	F 3
S 4	14 48 7	13°35'21	0 П 10	11°11	15°10	3°56	7°26	12°29	21°46	4°26	17°49	11°31	13° 9	11°21	2°45	S 4
S 5	14 52 3	14°33'20	12° 1	13°20	16°24	4°32	7°37	12°26	21°46	4°25	17°50	11°D30	13° 6	11°28	2°43	S 5
M 6	14 56 0	15°31'18	23°57	15°30	17°38	5° 9	7°47	12°22	21°45	4°24	17°51	11°31	13° 2	11°34	2°41	M 6
T 7	14 59 56	16°29'14	6 95 2	17°41	18°52	5°45	7°58	12°19	21°45	4°23	17°53	11°32	12°59	11°41	2°38	T 7
W 8	15 3 53	17°27'08	18°18	19°52	20° 6	6°22	8° 9	12°16	21°44	4°22	17°54	11°34	12°56	11°48	2°36	W 8
T 9	15 7 49	18°25'00	$0\Omega 51$	22° 3	21°20	6°59	8°19	12°12	21°44	4°21	17°55	11°36	12°53	11°54	2°34	T 9
F 10	15 11 46	19°22'51	13°42	24°13	22°34	7°35	8°30	12° 9	21°43	4°20	17°56	11°R36	12°50	12° 1	2°32	F 10
S 11	15 15 42	20°20'40	26°57	26°23	23°48	8°12	8°41	12° 6	21°42	4°19	17°58	11°36	12°47	12° 8	2°29	S 11
S 12	15 19 39	21°18'27	10 m /37	28°32	25° 2	8°49	8°52	12° 3	21°42	4°18	17°59	11°35	12°43	12°14	2°27	S 12
M13	15 23 36	22°16'12	24°44	0 Ⅱ 40	26°15	9°25	9° 3	12° 0	21°41	4°17	18° 0	11°34	12°40	12°21	2°24	M13
T 14	15 27 32	23°13'56	9 ≏ 16	2°46	27°29	10° 2	9°14	11°57	21°40	4°16	18° 1	11°31	12°37	12°28	2°22	T 14
W15	15 31 29	24°11'38	24° 8	4°51	28°43	10°39	9°25	11°54	21°39	4°15	18° 3	11°29	12°34	12°34	2°19	W15
T 16	15 35 25	25° 9'18	9 M .15	6°54	29°57	11°16	9°37	11°51	21°38	4°14	18° 4	11°27	12°31	12°41	2°16	T 16
F 17	15 39 22	26° 6'58	24°27	8°55	1 II 10	11°52	9°48	11°49	21°37	4°12	18° 5	11°26	12°28	12°48	2°13	F 17
S 18	15 43 18	27° 4'36	9 ∡ ³35	10°53	2°24	12°29	10° 0	11°46	21°36	4°11	18° 7	11°D26	12°24	12°54	2°11	S 18
S 19	15 47 15	28° 2'13	24°29	12°49	3°38	13° 6	10°11	11°44	21°35	4°10	18° 8	11°26	12°21	13° 1	2° 8	S 19
M20	15 51 11	28°59'48	9 ට 3	14°43	4°52	13°43	10°23	11°41	21°34	4° 9	18° 9	11°27	12°18	13° 8	2° 5	M20
T 21	15 55 8	29°57'23	23°11	16°34	6° 6	14°19	10°34	11°39	21°33	4° 8	18°11	11°28	12°15	13°14	2° 2	T 21
W22	15 59 5	0耳54'57	6≈53	18°22	7°19	14°56	10°46	11°37	21°31	4° 6	18°12	11°28	12°12	13°21	1°59	W22
T 23	16 3 1	1°52'29	20° 9	20° 7	8°33	15°33	10°58	11°35	21°30	4° 5	18°13	11°29	12° 8	13°28	1°55	T 23
F 24	16 6 58	2°50'01	3 ∺ 1	21°50	9°47	16°10	11°10	11°33	21°29	4° 4	18°15	11°R29	12° 5	13°34	1°52	F 24
S 25	16 10 54	3°47'32	15°32	23°30	11° 0	16°46	11°21	11°31	21°28	4° 2	18°16	11°29	12° 2	13°41	1°49	S 25
S 26	16 14 51	4°45'03	27°47	25° 6	12°14	17°23	11°33	11°29	21°26	4° 1	18°18	11°29	11°59	13°48	1°46	S 26
M27	16 18 47	5°42'32	9 Ƴ 50	26°40	13°28	18° 0	11°45	11°27	21°25	4° 0	18°19	11°28	11°56	13°54	1°42	M27
T 28	16 22 44	6°40'01	21°44	28°11	14°41	18°37	11°58	11°25	21°23	3°58	18°20	11°27	11°53	14° 1	1°39	T 28
W29	16 26 40	7°37'28	3 8 33	29°39	15°55	19°14	12°10	11°24	21°22	3°57	18°22	11°27	11°49	14° 8	1°36	W29
T 30	16 30 37	8°34'56	15°21	199 4	17° 9	19°51	12°22	11°22	2 <u>1</u> °20	<u>3°56</u>	18°23	11°26	11°46	14°14	<u>1°32</u>	T 30
F 31	16 34 34	9∏32'22	27 8 10	29525	18 Ⅱ 23	209528	12934	11 ≏ 21	21 る 19	3 る 54	18 Ⅱ 25	11 才 26	11 ×7 43	14821	1 る 29	F 31

Delta T = 37.53 sec

Greg. Calendar

JUNE 1658 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 30	10 Ⅲ 29'47	9П 3	3944	19 Ⅱ 36	2199 5	129346	11°R20	21°R17	3°R53	18 Ⅱ 26	11°D26	11 ×7 40	14828	1°R25	S 1
S 2	16 42 27	11°27'12	21° 1	4°59	20°50	21°41	12°59	11 ≏ 18	21 궁 16	3 ප 51	18°27	11°R26	11°37	14°34	1 ට 21	S 2
M 3	16 46 23	12°24'35	395 8	6°12	22° 4	22°18	13°11	11°17	21°14	3°50	18°29	11 × 726	11°34	14°41	1°18	M 3
T 4	16 50 20	13°21'58	15°24	7°20	23°17	22°55	13°24	11°16	21°12	3°48	18°30	11°26	11°30	14°48	1°14	T 4
W 5	16 54 16	14°19'20	27°53	8°26	24°31	23°32	13°36	11°15	21°10	3°47	18°32	11°26	11°27	14°54	1°10	W 5
T 6	16 58 13	15°16'41	10 £ 35	9°28	25°44	24° 9	13°49	11°15	21° 9	3°45	18°33	11°25	11°24	15° 1	1° 7	T 6
F 7	17 2 9	16°14'01	23°33	10°27	26°58	24°46	14° 1	11°14	21° 7	3°44	18°34	11°25	11°21	15° 8	1° 3	F 7
S 8	17 6 6	17°11'20	6 m 50	11°22	28°12	25°23	14°14	11°13	21° 5	3°42	18°36	11°24	11°18	15°14	0°59	S 8
S 9	17 10 3	18° 8'38	20°26	12°14	29°25	26° 0	14°26	11°13	21° 3	3°41	18°37	11°D24	11°14	15°21	0°55	S 9
M10	17 13 59	19° 5'55	4 Ω 23	13° 2	0939	26°37	14°39	11°12	21° 1	3°39	18°39	11°25	11°11	15°28	0°52	M10
T 11	17 17 56	20° 3'11	18°40	13°46	1°52	27°14	14°52	11°12	20°59	3°38	18°40	11°25	11° 8	15°34	0°48	T 11
W12	17 21 52	21° 0'26	3 M .15	14°26	3° 6	27°51	15° 5	11°12	20°57	3°36	18°41	11°26	11° 5	15°41	0°44	W12
T 13	17 25 49	21°57'40	18° 3	15° 1	4°19	28°28	15°18	11°12	20°55	3°34	18°43	11°27	11° 2	15°48	0°40	T 13
F 14	17 29 45	22°54'54	2 ₹ 58	15°33	5°33	29° 5	15°30	11°D12	20°53	3°33	18°44	11°27	10°59	15°54	0°36	F 14
S 15	17 33 42	23°52'08	17°54	16° 1	6°47	29°42	15°43	11°12	20°51	3°31	18°46	11°R27	10°55	16° 1	0°32	S 15
S 16	17 37 38	24°49'21	2 ප 41	16°24	8° 0	0Ω19	15°56	11°12	20°49	3°30	18°47	11°27	10°52	16° 8	0°28	S 16
M17	17 41 35	25°46'33	17°14	16°43	9°14	0°57	16° 9	11°12	20°47	3°28	18°48	11°25	10°49	16°14	0°24	M17
T 18	17 45 32	26°43'45	1≈26	16°57	10°27	1°34	16°22	11°13	20°45	3°26	18°50	11°24	10°46	16°21	0°20	T 18
W19	17 49 28	27°40'57	15°13	17° 7	11°41	2°11	16°35	11°13	20°43	3°25	18°51	11°21	10°43	16°28	0°17	W19
T 20	17 53 25	28°38'09	28°34	17°12	12°54	2°48	16°48	11°14	20°41	3°23	18°53	11°20	10°40	16°34	0°13	T 20
F 21	17 57 21	29°35'21	11 米 30	17°R12	14° 8	3°25	17° 1	11°14	20°39	3°22	18°54	11°18	10°36	16°41	0° 9	F 21
S 22	18 1 18	0932'32	24° 5	17° 8	15°21	4° 2	17°14	11°15	20°36	3°20	18°55	11°17	10°33	16°48	0° 5	S 22
S 23	18 5 14	1°29'44	6 Υ 21	17° 0	16°35	4°39	17°27	11°16	20°34	3°18	18°57	11°D17	10°30	16°54	0° 1	S 23
M24	18 9 11	2°26'56	18°23	16°47	17°48	5°16	17°41	11°17	20°32	3°17	18°58	11°18	10°27	17° 1	29 ×7 57	M24
T 25	18 13 7	3°24'08	0816	16°30	19° 1	5°54	17°54	11°18	20°30	3°15	19° 0	11°19	10°24	17° 8	29°53	T 25
W26	18 17 4	4°21'20	12° 4	16° 9	20°15	6°31	18° 7	11°19	20°27	3°13	19° 1	11°21	10°20	17°14	29°49	W26
T 27	18 21 1	5°18'33	23°53	15°44	21°28	7° 8	18°20	11°21	20°25	3°12	19° 2	11°22	10°17	17°21	29°45	T 27
F 28	18 24 57	6°15'45	5 Ⅱ 45	15°16	22°42	7°45	18°33	11°22	20°23	3°10	19° 4	11°R23	10°14	17°27	29°41	F 28
S 29	18 28 54	7°12'58	17°44	14°45	23°55	8°23	18°47	11°23	20°20	3° 9	19° 5	11°23	10°11	17°34	29°37	S 29
S 30	18 32 50	89510'10	29∏53	149511	259 9	9Ω 0	1995 0	11 ≏ 25	20 궁 18	3ට 7	19耳 6	11 × 22	10 才 8	17841	29 х 33	S 30

Delta T = 37.47 sec

JULY 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	S	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 47	995 7'23	129513	13°R36	269522	9 Ω 37	199513	11 ≏ 27	20°R16	3°R 5	19耳 8	11°R19	10 ∡ 5	17 8 47	29°R30	M 1
T 2	18 40 43	10° 4'36	24°47	129559	27°36	10°14	19°26	11°28	20 궁 13	3 る 4	19° 9	11 × 16	10° 1	17°54	29 х 26	T 2
W 3	18 44 40	11° 1'49	7 Ω 33	12°21	28°49	10°52	19°40	11°30	20°11	3° 2	19°10	11°11	9°58	18° 1	29°22	W 3
T 4	18 48 37	11°59'01	20°34	11°43	0Ω 2	11°29	19°53	11°32	20° 9	3° 1	19°12	11° 6	9°55	18° 7	29°18	T 4
F 5	18 52 33	12°56'14	3 m) 48	11° 6	1°16	12° 6	20° 6	11°34	20° 6	2°59	19°13	11° 2	9°52	18°14	29°14	F 5
S 6	18 56 30	13°53'27	17°16	10°30	2°29	12°44	20°20	11°36	20° 4	2°57	19°14	10°58	9°49	18°21	29°11	S 6
S 7	19 0 26	14°50'40	0 ჲ 57	9°55	3°42	13°21	20°33	11°39	20° 1	2°56	19°16	10°56	9°45	18°27	29° 7	S 7
M 8	19 4 23	15°47'52	14°51	9°23	4°56	13°58	20°46	11°41	19°59	2°54	19°17	10°D55	9°42	18°34	29° 3	M 8
T 9	19 8 19	16°45'05	28°58	8°54	6° 9	14°36	21° 0	11°43	19°57	2°53	19°18	10°55	9°39	18°41	29° 0	T 9
W10	19 12 16	17°42'17	13 M L15	8°29	7°22	15°13	21°13	11°46	19°54	2°51	19°20	10°57	9°36	18°47	28°56	W10
T 11	19 16 12	18°39'30	27°42	8° 7	8°36	15°51	21°27	11°49	19°52	2°50	19°21	10°58	9°33	18°54	28°52	T 11
F 12	19 20 9	19°36'43	12 × 14	7°50	9°49	16°28	21°40	11°51	19°49	2°48	19°22	10°R59	9°30	19° 1	28°49	F 12
S 13	19 24 6	20°33'57	26°46	7°38	11° 2	17° 6	21°53	11°54	19°47	2°47	19°23	10°58	9°26	19° 7	28°45	S 13
S 14	19 28 2	21°31'10	11 궁 15	7°31	12°16	17°43	22° 7	11°57	19°45	2°45	19°25	10°55	9°23	19°14	28°42	S 14
M15	19 31 59	22°28'24	25°33	7°D29	13°29	18°21	22°20	12° 0	19°42	2°43	19°26	10°50	9°20	19°21	28°38	M15
T 16	19 35 55	23°25'39	9≈36	7°33	14°42	18°58	22°33	12° 3	19°40	2°42	19°27	10°44	9°17	19°27	28°35	T 16
W17	19 39 52	24°22'54	23°18	7°42	15°55	19°36	22°47	12° 6	19°37	2°41	19°28	10°37	9°14	19°34	28°32	W17
T 18	19 43 48	25°20'10	6) €38	7°58	17° 8	20°13	23° 0	12° 9	19°35	2°39	19°29	10°30	9°11	19°41	28°28	T 18
F 19	19 47 45	26°17'26	19°35	8°19	18°22	20°51	23°14	12°13	19°33	2°38	19°31	10°24	9° 7	19°47	28°25	F 19
S 20	19 51 41	27°14'44	2 Υ 11	8°46	19°35	21°28	23°27	12°16	19°30	2°36	19°32	10°19	9° 4	19°54	28°22	S 20
S 21	19 55 38	28°12'02	14°28	9°18	20°48	22° 6	23°40	12°20	19°28	2°35	19°33	10°16	9° 1	20° 1	28°19	S 21
M22	19 59 35	29° 9'21	26°31	9°57	22° 1	22°43	23°54	12°23	19°25	2°33	19°34	10°D15	8°58	20° 7	28°16	M22
T 23	20 3 31	0 ん 6'42	8 8 24	10°42	23°14	23°21	24° 7	12°27	19°23	2°32	19°35	10°16	8°55	20°14	28°13	T 23
W24	20 7 28	1° 4'03	20°13	11°32	24°27	23°59	24°20	12°31	19°21	2°31	19°36	10°17	8°51	20°21	28°10	W24
T 25	20 11 24	2° 1'26	2 I I 3	12°28	25°41	24°36	24°34	12°34	19°18	2°29	19°37	10°18	8°48	20°27	28° 7	T 25
F 26	20 15 21	2°58'49	13°58	13°30	26°54	25°14	24°47	12°38	19°16	2°28	19°38	10°R18	8°45	20°34	28° 4	F 26
S 27	20 19 17	3°56'14	26° 3	14°37	28° 7	25°52	25° 0	12°42	19°14	2°26	19°40	10°17	8°42	20°40	28° 1	S 27
S 28	20 23 14	4°53'40	8922	15°50	29°20	26°30	25°13	12°46	19°11	2°25	19°41	10°13	8°39	20°47	27°58	S 28
M29	20 27 10	5°51'06	20°57	17° 8	0 m y33	27° 7	25°27	12°50	19° 9	2°24	19°42	10° 7	8°36	20°54	27°56	M29
T 30	20 31 7	6°48'34	3 Ω 49	18°30	1°46	27°45	25°40	12°55	1 <u>9</u> ° 7	<u>2°23</u>	19°43	9°59	8°32	21° 0	27°53	T 30
W31	20 35 4	7 Ω 46'03	16 Ω 58	19958	2 m 59	28 \Omega 23	25953	12 ≏ 59	19 る 5	2 ප් 21	19 Ⅱ 44	9 , 750	8 ₹ 29	218 7	27 ₹ 51	W31

Delta T = 37.42 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1658 GC	00:00 UT
AUGUS1 1030 GC	00.00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o [™]	4	ħ)f(¥	В	¥	S	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 0	8 Ω 43'32	0 m 22	219930	4 m) 12	29€ 1	2695 6	13 ₾ 3	19°R 2	2°R20	19 Ⅱ 45	9°R40	8 ∡ 726	21814	27°R48	T 1
F 2	20 42 57	9°41'03	13°59	23° 7	5°25	29°39	26°20	13° 8	19 る 0	2 ට 19	19°46	9 ~ 31	8°23	21°20	27 ×7 46	F 2
S 3	20 46 53	10°38'34	27°48	24°48	6°38	0 m)17	26°33	13°12	18°58	2°18	19°47	9°23	8°20	21°27	27°43	S 3
S 4	20 50 50	11°36'07	11 ≏ 44	26°32	7°51	0°54	26°46	13°17	18°56	2°17	19°48	9°17	8°17	21°34	27°41	S 4
M 5	20 54 46	12°33'40	25°46	28°20	9° 4	1°32	26°59	13°22	18°54	2°15	19°48	9°14	8°13	21°40	27°39	M 5
T 6	20 58 43	13°31'14	9 M .51	$0\Omega 10$	10°17	2°10	27°12	13°26	18°52	2°14	19°49	9°D13	8°10	21°47	27°37	T 6
W 7	21 2 39	14°28'49	24° 0	2° 4	11°30	2°48	27°25	13°31	18°49	2°13	19°50	9°13	8° 7	21°54	27°35	W 7
T 8	21 6 36	15°26'25	8 ~ 10	4° 0	12°43	3°26	27°38	13°36	18°47	2°12	19°51	9°R13	8° 4	22° 0	27°33	T 8
F 9	21 10 33	16°24'01	22°19	5°57	13°55	4° 4	27°51	13°41	18°45	2°11	19°52	9°13	8° 1	22° 7	27°31	F 9
S 10	21 14 29	17°21'39	6 ප 27	7°56	15° 8	4°42	28° 4	13°46	18°43	2°10	19°53	9°10	7°57	22°14	27°29	S 10
S 11	21 18 26	18°19'18	20°30	9°56	16°21	5°20	28°17	13°51	18°41	2° 9	19°54	9° 5	7°54	22°20	27°27	S 11
M12	21 22 22	19°16'58	4≈25	11°57	17°34	5°58	28°30	13°56	18°39	2° 8	19°55	8°57	7°51	22°27	27°25	M12
T 13	21 26 19	20°14'39	18° 9	13°58	18°46	6°36	28°43	14° 1	18°37	2° 7	19°55	8°47	7°48	22°34	27°24	T 13
W14	21 30 15	21°12'22	1) (36	16° 0	19°59	7°14	28°56	14° 7	18°36	2° 6	19°56	8°36	7°45	22°40	27°22	W14
T 15	21 34 12	22°10'06	14°46	18° 1	21°12	7°53	29° 8	14°12	18°34	2° 5	19°57	8°24	7°42	22°47	27°21	T 15
F 16	21 38 8	23° 7'51	27°37	20° 2	22°25	8°31	29°21	14°17	18°32	2° 4	19°58	8°13	7°38	22°54	27°20	F 16
S 17	21 42 5	24° 5'38	10 Y 9	22° 3	23°37	9° 9	29°34	14°23	18°30	2° 4	19°58	8° 4	7°35	23° 0	27°18	S 17
S 18	21 46 2	25° 3'27	22°24	24° 3	24°50	9°47	29°47	14°28	18°28	2° 3	19°59	7°58	7°32	23° 7	27°17	S 18
M19	21 49 58	26° 1'17	4826	26° 2	26° 2	10°25	29°59	14°34	18°26	2° 2	20° 0	7°54	7°29	23°13	27°16	M19
T 20	21 53 55	26°59'09	16°18	28° 0	27°15	11° 3	0Ω 12	14°40	18°25	2° 1	20° 0	7°52	7°26	23°20	27°15	T 20
W21	21 57 51	27°57'03	28° 7	29°57	28°27	11°42	0°24	14°45	18°23	2° 0	20° 1	7°D52	7°23	23°27	27°14	W21
T 22	22 1 48	28°54'59	9 Ⅱ 57	1 m 53	29°40	12°20	0°37	14°51	18°21	2° 0	20° 2	7°R52	7°19	23°33	27°13	T 22
F 23	22 5 44	29°52'57	21°53	3°48	0 ჲ 52	12°58	0°49	14°57	18°20	1°59	20° 2	7°51	7°16	23°40	27°12	F 23
S 24	22 9 41	0 m 50'56	499 2	5°41	2° 5	13°37	1° 2	15° 3	18°18	1°58	20° 3	7°49	7°13	23°47	27°11	S 24
S 25	22 13 37	1°48'58	16°28	7°34	3°17	14°15	1°14	15° 9	18°17	1°58	20° 3	7°44	7°10	23°53	27°11	S 25
M26	22 17 34	2°47'01	29°13	9°25	4°30	14°53	1°26	15°15	18°15	1°57	20° 4	7°37	7° 7	24° 0	27°10	M26
T 27	22 21 31	3°45'06	12 Ω 19	11°15	5°42	15°32	1°39	15°21	18°14	1°57	20° 5	7°27	7° 3	24° 7	27°10	T 27
W28	22 25 27	4°43'13	25°48	13° 4	6°55	16°10	1°51	15°27	18°12	1°56	20° 5	7°16	7° 0	24°13	27° 9	W28
T 29	22 29 24	5°41'21	9 m 36	14°51	8° 7	16°49	2° 3	15°33	18°11	1°56	20° 6	7° 3	6°57	24°20	27° 9	T 29
F 30	22 33 20	6°39'31	23°39	16°37	9°19	17°27	2°15	15°39	18° 9	1°55	20° 6	6°52	6°54	24°27	27° 9	F 30
S 31	22 37 17	7 m 37'43	7 ≙ 53	18 M 22	10 ≏ 32	18MD 6	2Ω 27	15 ≏ 45	18 る 8	1 る 55	20耳 6	6 ₹ 42	6 ₹ 51	24 8 33	27 ₹ 9	S 31

Delta T = 37.36 sec

SEPTEMBER 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	22 41 13	8 Mg 35'56	22 ₾ 13	20Mp 6	11 ≏ 44	18 M /44	2 N 39	15 ≏ 52	18°R 7	1°R54	20耳 7	6°R34	6 ₹ 48	24840	27°D 9	S 1
M 2	22 45 10	9°34'11	6M33	21°49	12°56	19°23	2°51	15°58	18 궁 6	1 る 54	20° 7	6 ₹ 29	6°44	24°47	27 .₹ 9	M 2
T 3	22 49 6	10°32'27	20°49	23°30	14° 8	20° 2	3° 3	16° 4	18° 5	1°53	20° 8	6°27	6°41	24°53	27° 9	T 3
W 4	22 53 3	11°30'45	5 ₹ 0	25°10	15°20	20°40	3°15	16°11	18° 3	1°53	20° 8	6°27	6°38	25° 0	27° 9	W 4
T 5	22 56 59	12°29'05	19° 3	26°49	16°32	21°19	3°26	16°17	18° 2	1°53	20° 8	6°27	6°35	25° 6	27° 9	T 5
F 6	23 0 56	13°27'26	3 る 0	28°27	17°45	21°58	3°38	16°24	18° 1	1°53	20° 9	6°26	6°32	25°13	27°10	F 6
S 7	23 4 53	14°25'48	16°48	0요 4	18°57	22°36	3°50	16°30	18° 0	1°52	20° 9	6°23	6°29	25°20	27°10	S 7
S 8	23 8 49	15°24'12	0≈28	1°40	20° 9	23°15	4° 1	16°37	17°59	1°52	20° 9	6°17	6°25	25°26	27°11	S 8
M 9	23 12 46	16°22'38	13°58	3°15	21°20	23°54	4°13	16°43	17°58	1°52	20° 9	6° 9	6°22	25°33	27°11	M 9
T 10	23 16 42	17°21'06	27°17	4°48	22°32	24°33	4°24	16°50	17°58	1°52	20°10	5°58	6°19	25°40	27°12	T 10
W11	23 20 39	18°19'35	10) €24	6°21	23°44	25°12	4°35	16°57	17°57	1°52	20°10	5°45	6°16	25°46	27°13	W11
T 12	23 24 35	19°18'06	23°16	7°52	24°56	25°50	4°46	17° 3	17°56	1°52	20°10	5°33	6°13	25°53	27°14	T 12
F 13	23 28 32	20°16'39	5 Ƴ 54	9°22	26° 8	26°29	4°58	17°10	17°55	1°D52	20°10	5°21	6° 9	26° 0	27°15	F 13
S 14	23 32 28	21°15'14	18°17	10°52	27°20	27° 8	5° 9	17°17	17°55	1°52	20°10	5°11	6° 6	26° 6	27°16	S 14
S 15	23 36 25	22°13'51	0 8 26	12°20	28°31	27°47	5°20	17°24	17°54	1°52	20°10	5° 4	6° 3	26°13	27°17	S 15
M16	23 40 22	23°12'30	12°24	13°47	29°43	28°26	5°31	17°30	17°53	1°52	20°11	4°59	6° 0	26°20	27°18	M16
T 17	23 44 18	24°11'12	24°15	15°13	0 M 55	29° 5	5°41	17°37	17°53	1°52	20°11	4°57	5°57	26°26	27°20	T 17
W18	23 48 15	25° 9'56	6 I I 2	16°38	2° 6	29°44	5°52	17°44	17°52	1°52	20°11	4°D56	5°54	26°33	27°21	W18
T 19	23 52 11	26° 8'42	17°51	18° 2	3°18	0 ჲ 23	6° 3	17°51	17°52	1°52	20°11	4°56	5°50	26°40	27°23	T 19
F 20	23 56 8	27° 7'30	29°47	19°25	4°29	1° 2	6°13	17°58	17°52	1°52	20°R11	4°R57	5°47	26°46	27°24	F 20
S 21	0 0 4	28° 6'20	119555	20°46	5°41	1°42	6°24	18° 5	17°51	1°53	20°11	4°56	5°44	26°53	27°26	S 21
S 22	0 4 1	29° 5'13	24°21	22° 6	6°52	2°21	6°34	18°12	17°51	1°53	20°11	4°53	5°41	26°59	27°27	S 22
M23	0 7 57	0요 4'08	7 Ω 9	23°25	8° 4	3° 0	6°45	18°19	17°51	1°53	20°11	4°47	5°38	27° 6	27°29	M23
T 24	0 11 54	1° 3'06	20°22	24°43	9°15	3°39	6°55	18°26	17°51	1°54	20°11	4°40	5°34	27°13	27°31	T 24
W25	0 15 51	2° 2'05	4M0 2	25°59	10°26	4°18	7° 5	18°33	17°50	1°54	20°10	4°31	5°31	27°19	27°33	W25
T 26	0 19 47	3° 1'07	18° 5	27°14	11°38	4°58	7°15	18°40	17°50	1°54	20°10	4°20	5°28	27°26	27°35	T 26
F 27	0 23 44	4° 0'10	2 ₾ 29	28°27	12°49	5°37	7°25	18°48	17°D50	1°55	20°10	4°11	5°25	27°33	27°37	F 27
S 28	0 27 40	4°59'16	17° 7	29°39	14° 0	6°17	7°35	18°55	17°50	1°55	20°10	4° 2	5°22	27°39	27°40	S 28
S 29	0 31 37	5°58'24	1 M 52	0 M .49	15°11	6°56	7°44	19° 2	17°50	1°56	20°10	3°56	5°19	27°46	27°42	S 29
M30	0 35 33	6 ≏ 57'34	16 M .36	1 M 57	16ML22	7 ≙ 35	7 Ω 54	19 ♀ 9	17 る 50	1 る 56	20耳10	3 ₹ 53	5 ₹ 15	27 8 53	27 ×7 44	M30

Delta T = 37.30 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	ţ	o k	Day
T 1	0 39 30	7 ≏ 56'46	1 ∡ 13	3M 3	17 M 33	8 ≏ 15	8 Ω 3	19 ≏ 16	17 る 51	1 ප 57	20°R 9	3°D52	5 ₹ 12	27 8 59	27 ×7 47	T 1
W 2	0 43 26	8°55'59	15°38	4° 7	18°44	8°54	8°13	19°23	17°51	1°58	20耳 9	3 ₹ 52	5° 9	28° 6	27°49	W 2
T 3	0 47 23	9°55'14	29°48	5° 8	19°55	9°34	8°22	19°31	17°51	1°58	20° 9	3°53	5° 6	28°13	27°52	T 3
F 4	0 51 20	10°54'31	13 ~ 43	6° 7 7° 3	21° 6	10°13	8°31	19°38	17°52 17°52	1°59 2° 0	20° 9 20° 8	3°R53	5° 3 5° 0	28°19	27°55	F 4
S 5	0 55 16	11°53'50	27°22		22°17	10°53	8°40	19°45				3°52		28°26	27°58	S 5
S 6	0 59 13	12°53'11	10≈47	7°56	23°27	11°33	8°49	19°52	17°52	2° 0	20° 8	3°49	4°56	28°32	28° 0	S 6
M 7	1 3 9	13°52'33	23°57 6 ¥ 55	8°45 9°31	24°38 25°48	12°12	8°58 9° 7	20° 0 20° 7	17°53 17°53	2° 1 2° 2	20° 7 20° 7	3°43	4°53	28°39	28° 3 28° 6	M 7 T 8
T 8 W 9	1 7 6 111 2	14°51'57 15°51'23	19°41	10°13	26°59	12°52 13°32	9°15	20°14	17°54	2° 2 2° 3	20° 7	3°36 3°27	4°50 4°47	28°46 28°52	28° 6 28° 9	W 9
T 10	1 14 59	16°50'51	$2\Upsilon 14$	10°50	28° 9	13°32 14°11	9°23	20°21	17°55	2° 3	20° 6	3°18	4°44	28°59	28°13	T 10
F 11	1 18 55	17°50'20	14°35	11°23	29°20	14°51	9°32	20°29	17°55	2° 4	20° 6	3°10	4°40	29° 6	28°16	F 11
S 12	1 22 52	18°49'52	26°46	11°50	0 ₮ 30	15°31	9°40	20°36	17°56	2° 5	20° 5	3° 3	4°37	29°12	28°19	S 12
S 13	1 26 48	19°49'26	8 8 47	12°11	1°40	16°11	9°48	20°43	17°57	2° 6	20° 5	2°58	4°34	29°19	28°22	S 13
M14	1 30 45	20°49'02	20°41	12°26	2°50	16°51	9°56	20°51	17°58	2° 7	20° 4	2°56	4°31	29°26	28°26	M14
T 15	1 34 42	21°48'40	2П29	12°34	4° 0	17°31	10° 4	20°58	17°58	2° 8	20° 4	2°D55	4°28	29°32	28°29	T 15
W16	1 38 38	22°48'21	14°15	12°R34	5°10	18°11	10°11	21° 5	17°59	2° 9	20° 3	2°55	4°25	29°39	28°33	W16
T 17	1 42 35	23°48'04	26° 3	12°26	6°20	18°51	10°19	21°12	18° 0	2°10	20° 3	2°57	4°21	29°46	28°37	T 17
F 18 S 19	1 46 31 1 50 28	24°47'49 25°47'36	7 9 58 20° 5	12°10 11°45	7°30 8°40	19°31 20°11	10°26 10°34	21°20 21°27	18° 1 18° 3	2°11 2°13	20° 2 20° 2	2°58 3° 0	4°18 4°15	29°52 29°59	28°40 28°44	F 18 S 19
											-					
S 20	1 54 24	26°47'25	2 Ω 28	11°11	9°49	20°51	10°41	21°34	18° 4	2°14	20° 1	3°R 0	4°12	0 I I 6	28°48	S 20
M21 T 22	1 58 21 2 2 17	27°47'17 28°47'11	15°13 28°22	10°28 9°36	10°59 12° 8	21°31 22°11	10°48 10°55	21°42 21°49	18° 5 18° 6	2°15 2°16	20° 0 20° 0	2°58 2°55	4° 9 4° 5	0°12 0°19	28°52 28°56	M21 T 22
W23	2 6 14	28 47 11 29°47'07	12 m 0	8°37	12 8 13°18	22°52	10 33 11° 1	21°56	18° 7	2°17	19°59	2°51	4° 2	0°25	28 30 29° 0	W23
T 24	2 10 11	0 ML 47'05	26° 5	7°30	14°27	23°32	11° 8	22° 3	18° 9	2°19	19°58	2°46	3°59	0°32	29° 4	T 24
F 25	2 14 7	1°47'05	10 ≏ 36	6°17	15°36	24°12	11°14	22°11	18°10	2°20	19°58	2°41	3°56	0°39	29° 8	F 25
S 26	2 18 4	2°47'07	25°27	5° 1	16°45	24°53	11°20	22°18	18°12	2°21	19°57	2°37	3°53	0°45	29°12	S 26
S 27	2 22 0	3°47'12	10 M .30	3°43	17°54	25°33	11°26	22°25	18°13	2°23	19°56	2°34	3°50	0°52	29°17	S 27
M28	2 25 57	4°47'18	25°35	2°26	19° 3	26°13	11°32	22°32	18°15	2°24	19°55	2°D33	3°46	0°59	29°21	M28
T 29	2 29 53	5°47'26	10 ∡ 35	1°13	20°12	26°54	11°38	22°39	18°16	2°26	19°54	2°33	3°43	1° 5	29°25	T 29
W30	2 33 50	6°47'35	25°21	0° 5	21°21	27°34	11°44	22°47	18°18	2°27	19°54	2°34	3°40	1°12	29°30	W30
T 31	2 37 46	7 M 47'47	9 궁 47	29 ♀ 4	22 × 29	28 ≏ 15	11 Ω 49	22 ≏ 54	18 궁 19	2 ප් 29	19 Ⅱ 53	2 ₹ 35	3 ∡ 37	1 I I19	29 × 34	T 31

Delta T = 37.24 sec

NOVEMBER 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Й(卉	В	u	v	ţ	Q K	Day
F 1	2 41 43	8 M 47'59	23 る 52	28°R13	23 × 37	28 £ 55	11 Ω 54	23 ₾ 1	18 궁 21	2 ප 30	19°R52	2 × 37	3 ₹ 34	1 Ⅱ 25	29 × 39	F 1
S 2	2 45 40	9°48'14	7 ≈ 35	27 ≏ 33	24°46	29°36	11°59	23° 8	18°23	2°32	19 Ⅱ 51	2°R37	3°31	1°32	29°44	S 2
S 3	2 49 36	10°48'29	20°56	27° 4	25°54	0 M 17	12° 4	23°15	18°25	2°33	19°50	2°37	3°27	1°39	29°48	S 3
M 4 T 5	2 53 33 2 57 29	11°48'46 12°49'05	3 米 57 16°41	26°47 26°D41	27° 2 28°10	0°57 1°38	12° 9 12°14	23°22 23°29	18°27 18°28	2°35 2°36	19°49 19°49	2°36 2°33	3°24 3°21	1°45 1°52	29°53 29°58	M 4 T 5
W 6	3 1 26	12 49 03 13°49'25	29°11	26°46	29°17	2°19	12°18	23°36	18°30	2°38	19°48	2°31	3°18	1°58	29 38 0 궁 3	W 6
T 7	3 5 22	14°49'46	11 Y 28	27° 2	0 පි25	2°59	12°22	23°43	18°32	2°40	19°47	2°28	3°15	2° 5	0° 8	T 7
F 8	3 9 19	15°50'09	23°35	27°28	1°32	3°40	12°26	23°50	18°34	2°41	19°46	2°25	3°11	2°12	0°13	F 8
S 9	3 13 15	16°50'34	5 8 34	28° 3	2°39	4°21	12°30	23°57	18°36	2°43	19°45	2°23	3° 8	2°18	0°18	S 9
S 10	3 17 12	17°51'00	17°28	28°46	3°46	5° 2	12°34	24° 4	18°39	2°45	19°44	2°21	3° 5	2°25	0°23	S 10
M11 T 12	3 21 9 3 25 5	18°51'28 19°51'58	29°17 11 Ⅱ 4	29°36 0MJ32	4°53 6° 0	5°43 6°24	12°38 12°41	24°11 24°18	18°41 18°43	2°46 2°48	19°43 19°42	2°D21 2°21	3° 2 2°59	2°32 2°38	0°28 0°33	M11 T 12
W13	3 23 3	20°52'29	22°52	1°34	7° 6	7° 5	12°44	24°18	18°45	2°50	19°42 19°41	2°22	2°56	2°45	0°38	W13
T 14	3 32 58	21°53'02	49643	2°41	8°13	7°46	12°47	24°31	18°47	2°52	19°40	2°23	2°52	2°52	0°43	T 14
F 15	3 36 55	22°53'36	16°40	3°52	9°19	8°27	12°50	24°38	18°50	2°54	19°39	2°24	2°49	2°58	0°48	F 15
S 16	3 40 51	23°54'13	28°48	5° 6	10°25	9° 8	12°53	24°45	18°52	2°55	19°38	2°25	2°46	3° 5	0°54	S 16
S 17	3 44 48	24°54'51	11 Ω 10	6°23	11°30	9°49	12°55	24°51	18°54	2°57	19°37	2°25	2°43	3°12	0°59	S 17
M18 T 19	3 48 44 3 52 41	25°55'30 26°56'11	23°51 6 m 53	7°43 9° 5	12°36 13°41	10°31 11°12	12°57 12°59	24°58 25° 4	18°57 18°59	2°59 3° 1	19°36 19°35	2°R25 2°25	2°40 2°37	3°18 3°25	1° 4 1°10	M18 T 19
W20	3 56 38	20°56'54	20°21	10°29	13 41 14°46	11°53	12 39 13° 1	25°11	18 39 19° 2	3° 3	19 33 19°34	2°25	2°33	3°31	1°15	W20
T 21	4 0 34	28°57'39	4 <u>₽</u> 16	11°55	15°50	12°34	13° 3	25°17	19° 4	3° 5	19°32	2°25	2°30	3°38	1°21	T 21
F 22	4 4 3 1	29°58'25	18°38	13°22	16°55	13°16	13° 5	25°24	19° 7	3° 7	19°31	2°24	2°27	3°45	1°26	F 22
S 23	4 8 27	0 ≯ 59'13	3 M 23	14°50	17°59	13°57	13° 6	25°30	19°10	3° 9	19°30	2°24	2°24	3°51	1°32	S 23
S 24	4 12 24	2° 0'02	18°27	16°19	19° 3	14°39	13° 7	25°37	19°12	3°11	19°29	2°D24	2°21	3°58	1°38	S 24
M25	4 16 20	3° 0'52	3 ₹ 40	17°48	20° 7	15°20	13° 8	25°43	19°15	3°13	19°28	2°R24	2°17	4° 5	1°43	M25
T 26 W27	4 20 17 4 24 13	4° 1'44 5° 2'37	18°53 3 ⋜ 56	19°19 20°49	21°10 22°13	16° 2 16°43	13° 9 13° 9	25°49 25°55	19°18 19°20	3°15 3°17	19°27 19°26	2°24 2°24	2°14 2°11	4°11 4°18	1°49 1°55	T 26 W27
T 28	4 28 10	6° 3'31	18°41	22°20	23°16	17°25	13° 9	26° 2	19°23	3°19	19°25	2°24	2° 8	4°25	2° 0	T 28
F 29	4 32 7	7° 4'26	3≈ 2	23°52	24°18	18° 6	13°R 9	26° 8	19°26	3°21	19°24	2°23	2° 5	4°31	2° 6	F 29
S 30	4 36 3	8 ₹ 5'21	16≈57	25M24	25 る 20	18 ML 48	13 Ω 9	26 ≙ 14	19 る 29	3 る 23	19 Ⅱ 22	2 ₹ 23	2 ₹ 2	4 Ⅱ 38	2 ට 12	S 30

Delta T = 37.18 sec Greg. Calendar

DECEMBER 1658 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	C	Ç	د 0	Day
S 1	4 40 0	9 ∡¹ 6'17	0 ∺ 24	26M56	26 පි 22	19 M 30	13°R 9	26 ₽ 20	19 る 32	3 ප 25	19°R21	2°R22	1 才 58	4 Ⅱ 45	2 ප 18	S 1
M 2	4 43 56	10° 7'14	13°26	28°28	27°23	20°12	13 N 9	26°26	19°35	3°27	19 Ⅱ 20	2°D22	1°55	4°51	2°23	M 2
T 3	4 47 53	11° 8'12	26° 7	0 才 1	28°24	20°53	13° 8	26°32	19°38	3°30	19°19	2 ₹ 22	1°52	4°58	2°29	T 3
W 4	4 51 49	12° 9'10	8 Ƴ 29	1°33	29°25	21°35	13° 7	26°38	19°41	3°32	19°18	2°23	1°49	5° 5	2°35	W 4
T 5	4 55 46	13°10'09	20°37	3° 6	0≈25	22°17	13° 6	26°43	19°44	3°34	19°17	2°24	1°46	5°11	2°41	T 5
F 6	4 59 42	14°11'08	2 8 35	4°39	1°25	22°59	13° 5	26°49	19°47	3°36	19°15	2°25	1°43	5°18	2°47	F 6
S 7	5 3 39	15°12'08	14°26	6°12	2°24	23°41	13° 3	26°55	19°50	3°38	19°14	2°26	1°39	5°24	2°53	S 7
S 8	5 7 36	16°13'09	26°14	7°45	3°23	24°23	13° 2	27° 0	19°53	3°40	19°13	2°27	1°36	5°31	2°59	S 8
M 9	5 11 32	17°14'11	8 I 1	9°18	4°21	25° 5	13° 0	27° 6	19°56	3°43	19°12	2°R27	1°33	5°38	3° 5	M 9
T 10	5 15 29	18°15'13	19°51	10°51	5°19	25°47	12°58	27°11	19°59	3°45	19°11	2°26	1°30	5°44	3°11	T 10
W11	5 19 25	19°16'16	19544	12°25	6°16	26°29	12°56	27°17	20° 2	3°47	19°10	2°25	1°27	5°51	3°17	W11
T 12	5 23 22	20°17'20	13°42	13°58	7°13	27°11	12°53	27°22	20° 5	3°49	19° 8	2°22	1°23	5°58	3°23	T 12
F 13	5 27 18	21°18'25	25°49	15°32	8° 9	27°53	12°51	27°27	20° 8	3°51	19° 7	2°19	1°20	6° 4	3°29	F 13
S 14	5 31 15	22°19'30	8 N 5	17° 6	9° 5	28°35	12°48	27°33	20°12	3°54	19° 6	2°16	1°17	6°11	3°35	S 14
S 15	5 35 11	23°20'36	20°33	18°40	10° 0	29°18	12°45	27°38	20°15	3°56	19° 5	2°13	1°14	6°18	3°41	S 15
M16	5 39 8	24°21'42	3 Mp 16	20°14	10°54	0 🗷 0	12°42	27°43	20°18	3°58	19° 4	2°10	1°11	6°24	3°47	M16
T 17	5 43 5	25°22'50	16°16	21°48	11°48	0°42	12°38	27°48	20°21	4° 0	19° 2	2° 9	1° 8	6°31	3°53	T 17
W18	5 47 1	26°23'58	29°36	23°23	12°41	1°25	12°35	27°53	20°25	4° 3	19° 1	2°D 9	1° 4	6°38	3°59	W18
T 19	5 50 58	27°25'07	13 ≏ 18	24°57	13°33	2° 7	12°31	27°57	20°28	4° 5	19° 0	2° 9	1° 1	6°44	4° 5	T 19
F 20	5 54 54	28°26'16	27°23	26°32	14°25	2°50	12°27	28° 2	20°31	4° 7	18°59	2°11	0°58	6°51	4°11	F 20
S 21	5 58 51	29°27'26	11 M 50	28° 7	15°16	3°32	12°23	28° 7	20°35	4° 9	18°58	2°12	0°55	6°57	4°18	S 21
S 22	6 2 47	0る28'37	26°37	29°43	16° 6	4°15	12°19	28°12	20°38	4°12	18°57	2°R13	0°52	7° 4	4°24	S 22
M23	6 6 44	1°29'48	11 ~ 38	1 る 19	16°55	4°57	12°14	28°16	20°41	4°14	18°56	2°13	0°49	7°11	4°30	M23
T 24	6 10 40	2°31'00	26°45	2°55	17°43	5°40	12° 9	28°21	20°45	4°16	18°54	2°11	0°45	7°17	4°36	T 24
W25	6 14 37	3°32'11	11 る 49	4°31	18°31	6°22	12° 5	28°25	20°48	4°19	18°53	2° 8	0°42	7°24	4°42	W25
T 26	6 18 34	4°33'23	26°42	6° 7	19°17	7° 5	12° 0	28°29	20°52	4°21	18°52	2° 4	0°39	7°31	4°48	T 26
F 27	6 22 30	5°34'35	11≈14	7°44	20° 3	7°48	11°55	28°33	20°55	4°23	18°51	1°58	0°36	7°37	4°54	F 27
S 28	6 26 27	6°35'46	25°20	9°22	20°47	8°31	11°49	28°38	20°59	4°25	18°50	1°53	0°33	7°44	5° 0	S 28
S 29	6 30 23	7°36'58	8 ∺ 57	10°59	21°31	9°13	11°44	28°42	21° 2	4°28	18°49	1°48	0°29	7°51	5° 7	S 29
M30	6 34 20	8°38'09	22° 7	12°37	22°13	9°56	11°38	28°46	21° 6	4°30	18°48	1°45	0°26	7°57	5°13	M30
T 31	6 38 16	9 ට 39'19	4 Υ51	14 ට 15	22≈55	10 ₹ 39	11 Ω 33	28 ≏ 49	21 궁 9	4 る 32	18 Ⅲ 47	1°D44	0 ₮ 23	8 I I 4	5 る 19	T 31

Delta T = 37.13 sec