

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1664

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 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	۸٥	Day
T 1	6 41 21	10 ට 27'06	7 ≈ 26	26 × 750	1 🗷 12	4 m 1	29 × 27	21 🗷 22	10≈27	15 궁 7	24°R 3	21°R48	23.038	1 ට 44	8 ≈ 11	T 1
W 2 T 3	6 45 18 6 49 15	11°28'18 12°29'29	19°26 1) 35	28°21 29°52	1°42 2°14	4° 3 4° 5	29°41 29°55	21°28 21°35	10°30 10°33	15° 9 15°11	24 I 2 24° 1	21°D46 21 Ω 47	23°35 23°31	1°51 1°58	8°15 8°20	W 2 T 3
F 4	6 53 11	12 29 29 13°30'40	13°55	1 3 24	2°47	4°R 5	29 33 0 궁 8	21°42	10°36	15°14	24° 0	21°48	23°28	2° 4	8°24	F 4
S 5	6 57 8	14°31'50	26°30	2°56	3°22	4° 5	0°22	21°49	10°40	15°16	23°59	21°50	23°25	2°11	8°28	S 5
S 6	7 1 4	15°32'59	9 Ƴ 25	4°29	3°58	4° 4	0°36	21°55	10°43	15°18	23°58	21°R51	23°22	2°18	8°33	S 6
M 7	7 5 1	16°34'08	22°43	6° 2	4°35	4° 2	0°49	22° 2	10°46	15°20	23°57	21°51	23°19	2°25	8°37	M 7
T 8	7 8 57	17°35'17	6 8 27	7°35	5°14	4° 0	1° 3	22° 9	10°49	15°23	23°56	21°50	23°16	2°31	8°41	T 8
W 9	7 12 54	18°36'25	20°38	9° 9	5°54	3°56	1°16	22°15	10°53	15°25	23°54	21°47	23°12	2°38	8°46	W 9
T 10 F 11	7 16 50	19°37'32 20°38'38	5 Ⅱ 14 20°11	10°44 12°19	6°35 7°17	3°52 3°47	1°30 1°43	22°22 22°28	10°56 10°59	15°27 15°30	23°53 23°52	21°42 21°38	23° 9 23° 6	2°45 2°51	8°50 8°55	T 10 F 11
S 12	7 20 47 7 24 44	20°38'38 21°39'44	20°11 5 © 22	12°19 13°54	8° 1	3°47 3°42	1°43	22°35	10°39 11° 3	15°32	23°52 23°51	21°38 21°33	23° 3	2°58	8°59	S 12
S 13	7 28 40	22°40'49	20°36	15°30	8°45	3°35	2°10	22°41	11° 6	15°34	23°50	21°30	23° 0	3° 5	9° 4	S 13
M14	7 32 37	23°41'54	5 Ω 43	17° 7	9°30	3°28	2°23	22°48	11° 9	15°36	23°49	21°27	22°57	3°11	9° 8	M14
T 15	7 36 33	24°42'58	20°34	18°44	10°17	3°20	2°37	22°54	11°13	15°39	23°48	21°D27	22°53	3°18	9°13	T 15
W16	7 40 30	25°44'01	5Mm, 2	20°21	11° 4	3°11	2°50	23° 0	11°16	15°41	23°47	21°27	22°50	3°25	9°18	W16
T 17	7 44 26	26°45'04	19° 3	21°59	11°52	3° 1	3° 3	23° 7	11°20	15°43	23°46	21°28	22°47	3°31	9°22	T 17
F 18	7 48 23	27°46'06	2 ≙ 37	23°38	12°41	2°51	3°16	23°13	11°23	15°45	23°45	21°30	22°44	3°38	9°27	F 18
S 19	7 52 19	28°47'08	15°44	25°17	13°31	2°39	3°30	23°19	11°26	15°48	23°44	21°31	22°41	3°45	9°31	S 19
S 20	7 56 16	29°48'09	28°28	26°57	14°22	2°27	3°43	23°25	11°30	15°50	23°43	21°R32	22°37	3°52	9°36	S 20
M21	8 0 13	0≈49'10	10 M .52	28°38	15°13	2°15	3°56	23°31	11°33	15°52	23°42	21°32	22°34	3°58	9°41	M21
T 22	8 4 9	1°50'10	23° 2	0≈19	16° 5	2° 1	4° 9	23°37	11°37	15°54	23°42	21°30	22°31	4° 5	9°45	T 22
W23 T 24	8 8 6 8 12 2	2°51'10 3°52'09	5 √ 1 16°53	2° 1 3°43	16°58 17°51	1°47 1°31	4°22 4°35	23°43 23°49	11°40 11°44	15°56 15°59	23°41 23°40	21°28 21°25	22°28 22°25	4°12 4°18	9°50 9°54	W23 T 24
F 25	8 15 59	4°53'07	28°43	5°27	17 31 18°46	1°16	4°48	23°55	11°47	15 39 16° 1	23°39	21°22	22°22	4 18 4°25	9°59	F 25
S 26	8 19 55	5°54'05	10 る 32	7°11	19°40	0°59	5° 1	24° 1	11°51	16° 3	23°38	21°20	22°18	4°32	10° 4	S 26
S 27	8 23 52	6°55'01	22°25	8°55	20°36	0°42	5°13	24° 7	11°54	16° 5	23°37	21°18	22°15	4°38	10° 8	S 27
M28	8 27 49	7°55'57	4≈22	10°40	21°32	0°24	5°26	24°13	11°58	16° 7	23°36	21°16	22°12	4°45	10°13	M28
T 29	8 31 45	8°56'51	16°26	12°26	22°28	0° 5	5°39	24°18	12° 1	16°10	23°36	21°D16	22° 9	4°52	10°18	T 29
W30	8 35 42	9°57'44	28°38	14°12	23°25	29 Ω 46	5°51	24°24	12° 4	16°12	23°35	21°16	22° 6	4°58	10°22	W30
T 31	8 39 38	10≈58'36	11 米 0	15≈59	24 × 23	29 Ω 26	6 ප 4	24 × 30	12 ≈ 8	16 궁 14	23∏34	21 Ω 16	22 N 3	5号 5	10≈27	T 31

Delta T = 33.68 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	r	ಬ	Ç	ç	Day
F 1	8 43 35	11≈59'26	23) 34	17≈46	25 × ⁷ 21	29°R 6	6 ට 16	24 × 35	12≈11	16 궁 16	23°R33	21 Ω 17	21259	5 る 12	10≈32	F 1
S 2	8 47 31	13° 0'15	6 Υ 21	19°34	26°19	28 Ω 45	6°29	24°41	12°15	16°18	23 II 33	21°18	21°56	5°18	10°36	S 2
\mathbf{S} 3	8 51 28	14° 1'03	19°24	21°22	27°18	28°24	6°41	24°46	12°18	16°20	23°32	21°19	21°53	5°25	10°41	S 3
M 4	8 55 24	15° 1'49	2844	23°11	28°17	28° 2	6°54	24°52	12°22	16°22	23°31	21°19	21°50	5°32	10°46	M 4
T 5	8 59 21	16° 2'33	16°23	24°59	29°17	27°40	7° 6	24°57	12°25	16°24	23°30	21°R19	21°47	5°39	10°50	T 5
W 6	9 3 17	17° 3'16	0耳21	26°48	0 궁 17	27°18	7°18	25° 2	12°29	16°26	23°30	21°19	21°43	5°45	10°55	W 6
T 7	9 7 14	18° 3'57	14°38	28°36	1°18	26°55	7°30	25° 7	12°32	16°28	23°29	21°19	21°40	5°52	11° 0	T 7
F 8	-	19° 4'37	29°12	0 ∺ 24	2°19	26°32	7°42	25°12	12°36	16°30	23°29	21°19	21°37	5°59	11° 4	F 8
S 9	9 15 7	20° 5'15	139558	2°11	3°20	26° 8	7°54	25°17	12°39	16°32	23°28	21°19	21°34	6° 5	11° 9	S 9
S 10	9 19 4	21° 5'51	28°50	3°58	4°21	25°45	8° 6	25°22	12°43	16°34	23°27	21°D18	21°31	6°12	11°13	S 10
M11	9 23 0	22° 6'25	13 Ω 41	5°43	5°23	25°21	8°18	25°27	12°46	16°36	23°27	21°R18	21°28	6°19	11°18	M11
T 12	9 26 57	23° 6'58	28°22	7°26	6°26	24°57	8°30	25°32	12°50	16°38	23°26	21°18	21°24	6°25	11°23	T 12
W13	9 30 53	24° 7'30	12 Mp 48	9° 7	7°28	24°33	8°41	25°37	12°53	16°40	23°26	21°18	21°21	6°32	11°27	W13
T 14	9 34 50	25° 7'59	26°52	10°46	8°31	24°10	8°53	25°42	12°57	16°42	23°25	21°18	21°18	6°39	11°32	T 14
F 15		26° 8'28	10-232	12°21	9°34	23°46	9° 4	25°46	13° 0	16°44	23°25	21°17	21°15	6°45	11°36	F 15
S 16	9 42 43	27° 8'55	23°47	13°53	10°38	23°22	9°16	25°51	13° 3	16°46	23°24	21°17	21°12	6°52	11°41	S 16
S 17	9 46 40	28° 9'21	6 M .38	15°21	11°42	22°58	9°27	25°55	13° 7	16°47	23°24	21°16	21° 9	6°59	11°45	S 17
M18		29° 9'45	19° 8	16°44	12°46	22°35	9°38	26° 0	13°10	16°49	23°23	21°16	21° 5	7° 5	11°50	M18
T 19		0 ∺ 10′08	1 × ⁷ 21	18° 1	13°50	22°11	9°50	26° 4	13°14	16°51	23°23	21°D15	21° 2	7°12	11°54	T 19
W20	9 58 29	1°10'29	13°21	19°12	14°55	21°48	10° 1	26° 8	13°17	16°53	23°23	21°16	20°59	7°19	11°59	W20
T 21 F 22	10 2 26	2°10'49	25°13	20°16	16° 0 17° 5	21°25 21° 3	10°12	26°12	13°20	16°54	23°22	21°17	20°56	7°25	12° 3 12° 7	T 21 F 22
S 23	10 6 22 10 10 19	3°11'08 4°11'25	7 る 2 18°53	21°13 22° 1	18°10	20°41	10°23 10°33	26°16 26°20	13°24 13°27	16°56 16°58	23°22 23°22	21°18 21°19	20°53 20°49	7°32 7°39	12° 7	S 23
						_										
S 24		5°11'41	0≈48	22°42	19°15	20°19	10°44	26°24	13°30	17° 0	23°21	21°20	20°46	7°46	12°16	S 24
M25	10 18 12	6°11'54	12°52	23°13	20°21	19°58	10°55	26°28	13°34	17° 1	23°21	21°21	20°43	7°52	12°21	M25
T 26		7°12'06	25° 6	23°35	21°27	19°37	11° 5	26°32	13°37	17° 3	23°21	21°R21	20°40	7°59	12°25	T 26
W27	10 26 5	8°12'17	7) €34	23°48	22°33	19°17	11°16	26°36	13°40	17° 4 17° 6	23°21	21°20	20°37	8° 6	12°29	W27
T 28		9°12'25	20°15 3 Υ 10	23°R52	23°39	18°57	11°26	26°39 26 ×7 43	13°43 13 ≈ 47	-, -	23°21	21°19	20°34	8°12 ∘ ⋜ 10	12°33 12 ≈ 38	T 28
F 25	10 33 38	10 米 12′32	3 1 10	23 米 46	24 궁 46	18 Ω 38	11 궁 36	∠0×'43	13~~4/	1/0 8	23Ⅱ20	21 Ω 16	$20\Omega 30$	8 궁 19	12≈38	г 29

Delta T = 33.62 sec

MARCH 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 37 55	11 米 12'36	16 Y 19	23°R31	25 る 53	18°R19	11 궁 46	26 × 746	13 ≈ 50	17 る 9	23°R20	21°R13	20 \O 27	8 궁 26	12 ≈ 42	S 1
S 2	10 41 51	12°12'38	29°41	23 米 8	26°59	18 Ω 1	11°56	26°49	13°53	17°11	23Ⅲ20	21\$\Omega10\$	20°24	8°32	12°46	S 2
M 3	10 45 48	13°12'39	13 8 16	22°37	28° 6	17°44	12° 6	26°53	13°56	17°12	23°20	21° 7	20°21	8°39	12°50	M 3
T 4	10 49 44	14°12'37	27° 3	21°58	29°13	17°28	12°16	26°56	13°59	17°14	23°20	21° 5	20°18	8°46	12°54	T 4
W 5	10 53 41	15°12'33	11 II 0	21°14	0≈21	17°12	12°26	26°59	14° 2	17°15	23°20	21°D 5	20°14	8°52	12°59	W 5
T 6	10 57 38	16°12'27	25° 7	20°24	1°28	16°57	12°35	27° 2	14° 6	17°16	23°20	21° 5	20°11	8°59	13° 3	T 6
F 7	11 134	17°12'18	99522	19°31	2°36	16°42	12°45	27° 5	14° 9	17°18	23°D20	21° 6	20° 8	9° 6	13° 7	F 7
S 8	11 5 31	18°12'07	23°43	18°34	3°43	16°29	12°54	27° 8	14°12	17°19	23°20	21° 7	20° 5	9°12	13°11	S 8
S 9	11 9 27	19°11'54	8 Ω 7	17°37	4°51	16°16	13° 3	27°10	14°15	17°20	23°20	21° 9	20° 2	9°19	13°15	S 9
M10	11 13 24	20°11'39	22°30	16°39	5°59	16° 4	13°12	27°13	14°18	17°22	23°20	21°R 9	19°59	9°26	13°19	M10
T 11	11 17 20	21°11'22	6 m 48	15°43	7° 7	15°52	13°21	27°16	14°21	17°23	23°20	21° 8	19°55	9°32	13°23	T 11
W12	11 21 17	22°11'02	20°55	14°49	8°15	15°42	13°30	27°18	14°24	17°24	23°20	21° 6	19°52	9°39	13°26	W12
T 13	11 25 13	23°10'40	4 ≗ 47	13°58	9°24	15°32	13°39	27°20	14°26	17°25	23°20	21° 2	19°49	9°46	13°30	T 13
F 14	11 29 10	24°10'17	18°21	13°12	10°32	15°23	13°47	27°23	14°29	17°27	23°20	20°57	19°46	9°52	13°34	F 14
S 15	11 33 6	25° 9'51	1 M .34	12°30	11°41	15°15	13°56	27°25	14°32	17°28	23°21	20°51	19°43	9°59	13°38	S 15
S 16	11 37 3	26° 9'24	14°26	11°53	12°49	15° 7	14° 4	27°27	14°35	17°29	23°21	20°45	19°40	10° 6	13°41	S 16
M17	11 41 0	27° 8'54	26°59	11°22	13°58	15° 1	14°12	27°29	14°38	17°30	23°21	20°41	19°36	10°12	13°45	M17
T 18	11 44 56	28° 8'24	9 ∡ 15	10°57	15° 7	14°55	14°20	27°31	14°41	17°31	23°21	20°37	19°33	10°19	13°49	T 18
W19	11 48 53	29° 7'51	21°17	10°38	16°16	14°50	14°28	27°33	14°43	17°32	23°22	20°35	19°30	10°26	13°52	W19
T 20	11 52 49	0 ℃ 7'16	3 ට 10	10°25	17°25	14°45	14°36	27°34	14°46	17°33	23°22	20°D35	19°27	10°32	13°56	T 20
F 21	11 56 46	1° 6'40	15° 0	10°18	18°34	14°42	14°44	27°36	14°49	17°34	23°22	20°36	19°24	10°39	13°59	F 21
S 22	12 0 42	2° 6'02	26°51	10°D17	19°44	14°39	14°51	27°37	14°51	17°35	23°22	20°37	19°20	10°46	14° 3	S 22
S 23	12 4 39	3° 5'22	8≈49	10°22	20°53	14°37	14°59	27°39	14°54	17°36	23°23	20°39	19°17	10°52	14° 6	S 23
M24	12 8 35	4° 4'40	20°57	10°32	22° 3	14°36	15° 6	27°40	14°57	17°37	23°23	20°R39	19°14	10°59	14°10	M24
T 25	12 12 32	5° 3'56	3 ∺ 20	10°47	23°12	14°D35	15°13	27°41	14°59	17°37	23°24	20°39	19°11	11° 6	14°13	T 25
W26	12 16 29	6° 3'11	16° 1	11° 7	24°22	14°35	15°20	27°42	15° 2	17°38	23°24	20°36	19°8	11°13	14°16	W26
T 27	12 20 25	7° 2'23	29° 0	11°32	25°32	14°36	15°27	27°43	15° 4	17°39	23°24	20°31	19° 5	11°19	14°20	T 27
F 28	12 24 22	8° 1'33	12 Y 18	12° 2	26°41	14°38	15°33	27°44	15° 6	17°40	23°25	20°24	19° 1	11°26	14°23	F 28
S 29	12 28 18	9° 0'42	25°53	12°36	27°51	14°40	15°40	27°45	15° 9	17°40	23°25	20°16	18°58	11°33	14°26	S 29
S 30	12 32 15	9°59'48	9 8 42	13°14	29° 1	14°43	15°46	27°46	15°11	17°41	23°26	20° 7	18°55	11°39	14°29	S 30
M31	12 36 11	10 Υ 58'52	23841	13 ¥ 55	0 ∺ 11	14 Ω 47	15 る 52	27 × 746	15≈14	17 る 42	23Ⅱ26	20⋒ 0	18 Ω 52	11 ろ 46	14≈32	M31

Delta T = 33.57 sec

Greg. Calendar

APRIL 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
T 1	12 40 8	11 ° 57'54	7 Ⅱ 48	14) 41	1 米 21	14 Ω 52	15 る 58	27 ,7 47	15≈16	17 云 42	23Ⅲ27	19°R53	18 Ω 49	11 る 53	14≈35	T 1
W 2	12 44 4	12°56'53	21°57	15°29	2°31	14°57	16° 4	27°47	15°18	17°43	23°28	19 Ω 49	18°46	11°59	14°38	W 2
T 3	12 48 1	13°55'50	69 7	16°22	3°42	15° 3	16°10	27°48	15°20	17°43	23°28	19°47	18°42	12° 6	14°41	T 3
F 4	12 51 58	14°54'45	20°16	17°17	4°52	15° 9	16°15	27°48	15°22	17°44	23°29	19°D47	18°39	12°13	14°44	F 4
S 5	12 55 54	15°53'38	4Ω 22	18°15	6° 2	15°16	16°21	27°48	15°25	17°44	23°29	19°48	18°36	12°19	14°47	S 5
S 6	12 59 51	16°52'28	18°23	19°16	7°13	15°24	16°26	27°R48	15°27	17°45	23°30	19°R49	18°33	12°26	14°49	S 6
M 7	13 3 47	17°51'15	2 Mp 20	20°19	8°23	15°32	16°31	27°48	15°29	17°45	23°31	19°48	18°30	12°33	14°52	M 7
T 8	13 7 44	18°50'01	16°10	21°26	9°33	15°41	16°36	27°48	15°31	17°46	23°31	19°45	18°26	12°39	14°55	T 8
W 9	13 11 40	19°48'44	29°52	22°34	10°44	15°51	16°41	27°47	15°33	17°46	23°32	19°40	18°23	12°46	14°57	W 9
T 10	13 15 37	20°47'25	13 ≏ 22	23°45	11°55	16° 1	16°45	27°47	15°35	17°46	23°33	19°32	18°20	12°53	15° 0	T 10
F 11	13 19 33	21°46'05	26°39	24°58	13° 5	16°11	16°50	27°47	15°36	17°47	23°34	19°22	18°17	12°59	15° 2	F 11
S 12	13 23 30	22°44'42	9 M .40	26°14	14°16	16°23	16°54	27°46	15°38	17°47	23°34	19°11	18°14	13° 6	15° 5	S 12
S 13	13 27 26	23°43'17	22°25	27°32	15°27	16°34	16°58	27°45	15°40	17°47	23°35	19° 0	18°11	13°13	15° 7	S 13
M14	13 31 23	24°41'51	4 ₹ 53	28°51	16°37	16°47	17° 2	27°45	15°42	17°47	23°36	18°50	18° 7	13°19	15° 9	M14
T 15	13 35 20	25°40'23	17° 7	0 Υ 13	17°48	16°59	17° 6	27°44	15°44	17°47	23°37	18°42	18° 4	13°26	15°12	T 15
W16	13 39 16	26°38'53	29° 8	1°37	18°59	17°13	17° 9	27°43	15°45	17°48	23°38	18°36	18° 1	13°33	15°14	W16
T 17	13 43 13	27°37'22	11중 1	3° 2	20°10	17°27	17°12	27°42	15°47	17°48	23°39	18°32	17°58	13°39	15°16	T 17
F 18	13 47 9	28°35'49	22°51	4°30	21°21	17°41	17°16	27°41	15°48	17°48	23°39	18°31	17°55	13°46	15°18	F 18
S 19	13 51 6	29°34'14	4≈41	5°59	22°32	17°56	17°19	27°39	15°50	17°R48	23°40	18°D31	17°51	13°53	15°20	S 19
S 20	13 55 2	0 8 32'38	16°39	7°31	23°43	18°11	17°21	27°38	15°51	17°48	23°41	18°R31	17°48	13°59	15°22	S 20
M21	13 58 59	1°31'00	28°49	9° 4	24°54	18°27	17°24	27°37	15°53	17°48	23°42	18°30	17°45	14° 6	15°24	M21
T 22	14 2 55	2°29'20	11 米 16	10°39	26° 6	18°43	17°26	27°35	15°54	17°48	23°43	18°28	17°42	14°13	15°26	T 22
W23	14 6 52	3°27'39	24° 4	12°16	27°17	18°59	17°29	27°34	15°56	17°47	23°44	18°24	17°39	14°19	15°27	W23
T 24	14 10 49	4°25'56	7 Υ 16	13°54	28°28	19°17	17°31	27°32	15°57	17°47	23°45	18°17	17°36	14°26	15°29	T 24
F 25	14 14 45	5°24'12	20°51	15°35	29°39	19°34	17°33	27°30	15°58	17°47	23°46	18° 7	17°32	14°33	15°31	F 25
S 26	14 18 42	6°22'26	4 8 48	17°17	0 Υ 51	19°52	17°34	27°28	15°59	17°47	23°47	17°56	17°29	14°39	15°32	S 26
S 27	14 22 38	7°20'38	19° 3	19° 1	2° 2	20°10	17°36	27°26	16° 1	17°47	23°48	17°45	17°26	14°46	15°34	S 27
M28	14 26 35	8°18'48	3 Ⅲ 30	20°47	3°13	20°29	17°37	27°24	16° 2	17°46	23°49	17°34	17°23	14°53	15°35	M28
T 29	14 30 31	9°16'57	18° 2	22°35	4°25	20°48	17°38	27°22	16° 3	17°46	23°50	17°25	17°20	14°59	15°37	T 29
W30	14 34 28	10815'04	2933	24 Y 24	5 Ƴ 36	21 0 8	17 る 39	27 ₹ 20	16≈ 4	17 る 46	23 Ⅱ 51	17 Ω 18	17 Ω 17	15 る 6	15≈38	W30

Delta T = 33.51 sec

MAY 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) / (¥	В	S.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	14 38 24	11 8 13'09	16957	26 Y 16	6 Υ 48	21 \O 28	17 云 40	27°R18	16≈ 5	17°R45	23Ⅲ52	17°R15	17 Ω 13	15 る 13	15 ≈ 39	T 1
F 2	14 42 21	12°11'11	1 Ω 12	28° 9	7°59	21°48	17°41	27 × 15	16° 6	17 る 45	23°54	17 Ω 13	17°10	15°19	15°41	F 2
S 3	14 46 18	13° 9'12	15°15	0 8 4	9°11	22° 8	17°41	27°13	16° 7	17°44	23°55	17°13	17° 7	15°26	15°42	S 3
S 4	14 50 14	14° 7'11	29° 7	2° 1	10°22	22°29	17°R41	27°10	16° 7	17°44	23°56	17°13	17° 4	15°33	15°43	S 4
M 5	14 54 11	15° 5'08	12 M 47	3°59	11°34	22°51	17°41	27° 7	16° 8	17°43	23°57	17°11	17° 1	15°39	15°44	M 5
T 6	14 58 7	16° 3'03	26°16	6° 0	12°45	23°12	17°41	27° 5	16° 9	17°43	23°58	17° 7	16°57	15°46	15°45	T 6
W 7	15 2 4	17° 0'56	9 ≏ 34	8° 2	13°57	23°34	17°41	27° 2	16°10	17°42	23°59	17° 1	16°54	15°53	15°46	W 7
T 8	15 6 0	17°58'48	22°41	10° 6	15° 9	23°57	17°40	26°59	16°10	17°42	24° 0	16°51	16°51	15°59	15°46	T 8
F 9	15 9 57	18°56'38	5 ™ 37	12°11	16°20	24°19	17°39	26°56	16°11	17°41	24° 2	16°40	16°48	16° 6	15°47	F 9
S 10	15 13 53	19°54'27	18°20	14°18	17°32	24°42	17°38	26°53	16°11	17°41	24° 3	16°27	16°45	16°13	15°48	S 10
S 11	15 17 50	20°52'14	0 ∡ 751	16°26	18°44	25° 6	17°37	26°50	16°12	17°40	24° 4	16°14	16°42	16°19	15°48	S 11
M12	15 21 47	21°49'59	13° 9	18°35	19°55	25°29	17°36	26°47	16°12	17°39	24° 5	16° 1	16°38	16°26	15°49	M12
T 13	15 25 43	22°47'44	25°16	20°45	21° 7	25°53	17°34	26°44	16°13	17°38	24° 7	15°51	16°35	16°33	15°49	T 13
W14	15 29 40	23°45'27	7 云 14	22°56	22°19	26°17	17°33	26°41	16°13	17°38	24° 8	15°43	16°32	16°39	15°50	W14
T 15	15 33 36	24°43'09	19° 5	25° 7	23°31	26°41	17°31	26°37	16°13	17°37	24° 9	15°39	16°29	16°46	15°50	T 15
F 16	15 37 33	25°40'50	0≈53	27°18	24°43	27° 6	17°29	26°34	16°13	17°36	24°10	15°36	16°26	16°53	15°50	F 16
S 17	15 41 29	26°38'29	12°43	29°30	25°55	27°31	17°26	26°30	16°14	17°35	24°12	15°D35	16°23	16°59	15°51	S 17
S 18	15 45 26	27°36'08	24°40	1 Ⅱ 41	27° 6	27°56	17°24	26°27	16°14	17°34	24°13	15°R35	16°19	17° 6	15°51	S 18
M19	15 49 22	28°33'46	6) (49	3°52	28°18	28°22	17°21	26°23	16°14	17°33	24°14	15°35	16°16	17°13	15°51	M19
T 20	15 53 19	29°31'22	19°16	6° 2	29°30	28°47	17°19	26°20	16°R14	17°33	24°16	15°34	16°13	17°19	15°R51	T 20
W21	15 57 16	0Ⅲ28'58	2 Υ 5	8°10	0 8 42	29°13	17°16	26°16	16°14	17°32	24°17	15°30	16°10	17°26	15°51	W21
T 22	16 1 12	1°26'33	15°20	10°18	1°54	29°39	17°12	26°12	16°14	17°31	24°18	15°24	16° 7	17°33	15°51	T 22
F 23	16 5 9	2°24'07	29° 3	12°23	3° 6	0 m) 6	17° 9	26° 8	16°14	17°30	24°20	15°16	16° 3	17°39	15°51	F 23
S 24	16 9 5	3°21'39	13 8 12	14°27	4°19	0°33	17° 6	26° 4	16°14	17°29	24°21	15° 6	16° 0	17°46	15°50	S 24
S 25	16 13 2	4°19'11	27°44	16°29	5°31	0°59	17° 2	26° 1	16°13	17°28	24°22	14°55	15°57	17°53	15°50	S 25
M26	16 16 58	5°16'42	12 II 32	18°29	6°43	1°27	16°58	25°57	16°13	17°26	24°24	14°45	15°54	17°59	15°50	M26
T 27	16 20 55	6°14'12	27°27	20°27	7°55	1°54	16°54	25°53	16°13	17°25	24°25	14°37	15°51	18° 6	15°49	T 27
W28	16 24 51	7°11'41	129520	22°22	9° 7	2°22	16°50	25°49	16°12	17°24	24°26	14°31	15°48	18°13	15°49	W28
T 29	16 28 48	8° 9'09	27° 5	24°15	10°19	2°49	16°46	25°45	16°12	17°23	24°28	14°28	15°44	18°19	15°48	T 29
F 30	16 32 45	9° 6'35	11 Ω 35	26° 5	11°31	3°18	16°41	25°40	16°12	17°22	24°29	14°D27	15°41	18°26	15°48	F 30
S 31	16 36 41	10Ⅱ 4'00	25 Ω 47	27 II 53	12844	3 m 46	16 궁 36	25 ∡ ³36	16≈11	17 ට 21	24Ⅲ31	14 Ω 27	15 Ω 38	18 궁 33	15≈47	S 31
F 30	16 32 45	9° 6'35	11 £ 35	26° 5	11°31	3°18	16°41	25°40	16°12	17°22	24°29	14°D27	15°41	18°26	15°4	8

Delta T = 33.46 sec Greg. Calendar

JUNE 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 40 38	11 I 1'24	9 m /40	29∏38	13 8 56	4 Mp 14	16°R32	25°R32	16°R11	17°R20	24∏32	14°R27	15 Ω 35	18 云 39	15°R46	S 1
M 2	16 44 34	11°58'47	23°15	19921	15° 8	4°43	16 ට 27	25 ₹ 28	16≈10	17 る 18	24°33	14 Ω 27	15°32	18°46	15 ≈ 45	M 2
T 3	16 48 31	12°56'09	6 ₾ 33	3° 1	16°20	5°12	16°21	25°24	16° 9	17°17	24°35	14°25	15°28	18°53	15°45	T 3
W 4	16 52 27	13°53'29	19°36	4°38	17°33	5°41	16°16	25°19	16° 9	17°16	24°36	14°20	15°25	18°59	15°44	W 4
T 5	16 56 24	14°50'49	2M25	6°13	18°45	6°10	16°11	25°15	16° 8	17°15	24°38	14°13	15°22	19° 6	15°43	T 5
F 6	17 0 20	15°48'07	15° 2	7°44	19°57	6°40	16° 5	25°11	16° 7	17°13	24°39	14° 4	15°19	19°13	15°42	F 6
S 7	17 4 17	16°45'25	27°29	9°13	21°10	7° 9	16° 0	25° 6	16° 6	17°12	24°41	13°54	15°16	19°19	15°40	S 7
S 8	17 8 14	17°42'42	9 ∡ 744	10°40	22°22	7°39	15°54	25° 2	16° 6	17°11	24°42	13°43	15°13	19°26	15°39	S 8
M 9	17 12 10	18°39'58	21°51	12° 3	23°34	8° 9	15°48	24°58	16° 5	17° 9	24°43	13°34	15° 9	19°33	15°38	M 9
T 10	17 16 7	19°37'14	3 る 50	13°24	24°47	8°39	15°42	24°53	16° 4	17° 8	24°45	13°26	15° 6	19°39	15°37	T 10
W11	17 20 3	20°34'29	15°42	14°42	25°59	9° 9	15°36	24°49	16° 3	17° 6	24°46	13°20	15° 3	19°46	15°35	W11
T 12	17 24 0	21°31'44	27°31	15°56	27°12	9°40	15°29	24°45	16° 2	17° 5	24°48	13°17	15° 0	19°52	15°34	T 12
F 13	17 27 56	22°28'59	9≈18	17° 8	28°24	10°10	15°23	24°40	16° 1	17° 4	24°49	13°D15	14°57	19°59	15°32	F 13
S 14	17 31 53	23°26'13	21° 8	18°17	29°37	10°41	15°16	24°36	15°59	17° 2	24°51	13°15	14°54	20° 6	15°31	S 14
S 15	17 35 49	24°23'26	3) 5	19°23	0 Ⅱ 49	11°12	15°10	24°31	15°58	17° 1	24°52	13°16	14°50	20°12	15°29	S 15
M16	17 39 46	25°20'40	15°14	20°25	2° 2	11°43	15° 3	24°27	15°57	16°59	24°53	13°18	14°47	20°19	15°28	M16
T 17	17 43 43	26°17'53	27°40	21°25	3°14	12°15	14°56	24°23	15°56	16°58	24°55	13°R18	14°44	20°26	15°26	T 17
W18	17 47 39	27°15'07	10 Y 27	22°21	4°27	12°46	14°49	24°18	15°55	16°56	24°56	13°17	14°41	20°32	15°24	W18
T 19	17 51 36	28°12'20	23°39	23°13	5°40	13°18	14°42	24°14	15°53	16°55	24°58	13°14	14°38	20°39	15°22	T 19
F 20	17 55 32	29° 9'33	7 8 20	24° 2	6°52	13°50	14°35	24° 9	15°52	16°53	24°59	13°10	14°34	20°46	15°20	F 20
S 21	17 59 29	0ණ 6'46	21°29	24°47	8° 5	14°21	14°28	24° 5	15°50	16°52	25° 1	13° 4	14°31	20°52	15°19	S 21
S 22	18 3 25	1° 4'00	6 I 5	25°29	9°18	14°54	14°20	24° 1	15°49	16°50	25° 2	12°58	14°28	20°59	15°17	S 22
M23	18 7 22	2° 1'13	21° 0	26° 7	10°30	15°26	14°13	23°56	15°48	16°49	25° 4	12°52	14°25	21° 6	15°15	M23
T 24	18 11 19	2°58'26	6 9 7	26°40	11°43	15°58	14° 6	23°52	15°46	16°47	25° 5	12°47	14°22	21°12	15°12	T 24
W25	18 15 15	3°55'39	21°16	27°10	12°56	16°31	13°58	23°48	15°44	16°46	25° 6	12°44	14°19	21°19	15°10	W25
T 26	18 19 12	4°52'52	6 Ω 18	27°35	14° 9	17° 3	13°51	23°43	15°43	16°44	25° 8	12°D42	14°15	21°26	15° 8	T 26
F 27	18 23 8	5°50'04	21° 5	27°56	15°22	17°36	13°43	23°39	15°41	16°42	25° 9	12°42	14°12	21°32	15° 6	F 27
S 28	18 27 5	6°47'16	5 m 32	28°12	16°34	18° 9	13°36	23°35	15°40	16°41	25°11	12°44	14° 9	21°39	15° 4	S 28
S 29	18 31 1	7°44'28	19°35	28°24	17°47	18°42	13°28	23°31	15°38	16°39	25°12	12°45	14° 6	21°46	15° 1	S 29
M30	18 34 58	8941'40	3 ≙ 14	28932	19耳 0	19 M 15	13 る 20	23 × ⁷ 26	15 ≈ 36	16 ට 38	25 Ⅱ 14	12°R46	14 0 3	21 る 52	14 ≈ 59	M30

Delta T = 33.40 sec Greg. Calendar

JULY 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Ŷ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ವಿ	Ç	٧٥	Day
T 1	18 38 54	9938'51	16 ≏ 31	28°R34	20耳13	19 11) 49	13°R13	23°R22	15°R34	16°R36	25耳15	12°R46	14 Ω 0	21 궁 59	14°R57	T 1
W 2	18 42 51	10°36'02	29°28	28932	21°26	20°22	13 る 5	23 ~ 18	15 ≈ 33	16 ප 34	25°16	12 Ω 44	13°56	22° 6	14≈54	W 2
T 3	18 46 48	11°33'13	12 m 7	28°25	22°39	20°56	12°57	23°14	15°31	16°33	25°18	12°42	13°53	22°12	14°52	T 3
F 4	18 50 44	12°30'24	24°33	28°14	23°52	21°30	12°50	23°10	15°29	16°31	25°19	12°38	13°50	22°19	14°49	F 4
S 5	18 54 41	13°27'34	6 ₹ 46	27°58	25° 5	22° 3	12°42	23° 6	15°27	16°30	25°21	12°33	13°47	22°26	14°47	S 5
S 6	18 58 37	14°24'45	18°50	27°37	26°18	22°37	12°34	23° 2	15°25	16°28	25°22	12°28	13°44	22°32	14°44	S 6
M 7	19 2 34	15°21'57	0 ප 47	27°13	27°31	23°11	12°26	22°58	15°23	16°26	25°23	12°24	13°40	22°39	14°41	M 7
T 8	19 6 30	16°19'08	12°39	26°44	28°44	23°46	12°19	22°54	15°21	16°25	25°25	12°20	13°37	22°46	14°39	T 8
W 9	19 10 27	17°16'19	24°28	26°13	29°57	24°20	12°11	22°50	15°19	16°23	25°26	12°18	13°34	22°52	14°36	W 9
T 10	19 14 23	18°13'31	6≈16	25°38	19911	24°55	12° 3	22°47	15°17	16°21	25°27	12°16	13°31	22°59	14°33	T 10
F 11	19 18 20	19°10'44	18° 5	25° 1	2°24	25°29	11°56	22°43	15°15	16°20	25°29	12°D16	13°28	23° 6	14°30	F 11
S 12	19 22 17	20° 7'57	29°59	24°22	3°37	26° 4	11°48	22°39	15°13	16°18	25°30	12°17	13°25	23°12	14°28	S 12
S 13	19 26 13	21° 5'10	12 ∀ 0	23°41	4°50	26°39	11°41	22°36	15°11	16°17	25°31	12°19	13°21	23°19	14°25	S 13
M14	19 30 10	22° 2'24	24°13	23° 0	6° 3	27°14	11°33	22°32	15° 9	16°15	25°33	12°20	13°18	23°26	14°22	M14
T 15	19 34 6	22°59'39	6 Υ 40	22°19	7°17	27°49	11°26	22°29	15° 7	16°13	25°34	12°22	13°15	23°32	14°19	T 15
W16	19 38 3	23°56'55	19°26	21°39	8°30	28°24	11°18	22°25	15° 5	16°12	25°35	12°R22	13°12	23°39	14°16	W16
T 17	19 41 59	24°54'11	2 8 35	21° 1	9°43	28°59	11°11	22°22	15° 2	16°10	25°37	12°22	13° 9	23°45	14°13	T 17
F 18	19 45 56	25°51'29	16° 9	20°25	10°57	29°34	11° 4	22°18	15° 0	16° 9	25°38	12°21	13° 6	23°52	14°10	F 18
S 19	19 49 52	26°48'47	0 Ⅱ 10	19°51	12°10	0 ჲ 10	10°57	22°15	14°58	16° 7	25°39	12°20	13° 2	23°59	14° 7	S 19
S 20	19 53 49	27°46'06	14°37	19°22	13°24	0°45	10°49	22°12	14°56	16° 5	25°40	12°18	12°59	24° 5	14° 4	S 20
M21	19 57 46	28°43'27	29°25	18°56	14°37	1°21	10°42	22° 9	14°53	16° 4	25°42	12°16	12°56	24°12	14° 1	M21
T 22	20 1 42	29°40'48	149529	18°35	15°51	1°57	10°35	22° 6	14°51	16° 2	25°43	12°15	12°53	24°19	13°58	T 22
W23	20 5 39	$0\Omega 38'10$	29°40	18°20	17° 4	2°33	10°29	22° 3	14°49	16° 1	25°44	12°14	12°50	24°25	13°55	W23
T 24	20 9 35	1°35'32	14 Ω 49	18° 9	18°18	3° 9	10°22	22° 0	14°47	15°59	25°45	12°D14	12°46	24°32	13°52	T 24
F 25	20 13 32	2°32'56	29°46	18°D 5	19°31	3°45	10°15	21°57	14°44	15°58	25°46	12°14	12°43	24°39	13°49	F 25
S 26	20 17 28	3°30'20	14 m 24	18° 7	20°45	4°21	10° 9	21°54	14°42	15°56	25°48	12°15	12°40	24°45	13°46	S 26
S 27	20 21 25	4°27'45	28°39	18°14	21°59	4°58	10° 2	21°52	14°40	15°55	25°49	12°16	12°37	24°52	13°42	S 27
M28	20 25 21	5°25'10	12 ≏ 27	18°29	23°12	5°34	9°56	21°49	14°37	15°53	25°50	12°16	12°34	24°59	13°39	M28
T 29	20 29 18	6°22'36	25°49	18°49	24°26	6°11	9°50	21°47	14°35	15°52	25°51	12°17	12°31	25° 5	13°36	T 29
W30	20 33 15	7°20'03	8 M 48	19°16	25°40	6°48	9°44	21°44	14°33	1 <u>5</u> °50	25°52	12°R17	12°27	2 <u>5</u> °12	13°33	W30
T 31	20 37 11	8 Ω 17'30	21 M 25	19950	26953	7 ≏ 24	9 ろ 38	21 ~ 42	14≈30	15 る 49	25 Ⅱ 53	12 Ω 17	12 Ω 24	25 る 19	13≈30	T 31

Delta T = 33.34 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1664 GC 00:00) UT
AUGUST 1664 GC 00:00	JUI

Day	Sid.t	0))	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 8	9 Ω 14'58	3 ∡ 745	20930	2895 7	8 亞 1	9°R32	21°R40	14°R28	15°R47	25耳55	12°R16	12\$\Omega21\$	25 る 25	13°R27	F 1
S 2	20 45 4	10°12'27	15°52	21°17	29°21	8°38	9 ප 26	21 × 37	14 ≈ 25	15 る 46	25°56	12 \O 16	12°18	25°32	13 ≈ 23	S 2
S 3	20 49 1	11° 9'57	27°49	22° 9	0Ω35	9°15	9°21	21°35	14°23	15°44	25°57	12°16	12°15	25°39	13°20	S 3
M 4	20 52 57	12° 7'28	9 る 40	23° 8	1°49	9°52	9°15	21°33	14°21	15°43	25°58	12°D16	12°12	25°45	13°17	M 4
T 5	20 56 54	13° 5'00	21°29	24°13	3° 2	10°30	9°10	21°31	14°18	15°41	25°59	12°16	12° 8	25°52	13°14	T 5
W 6	21 0 50	14° 2'32	3≈17	25°24	4°16	11° 7	9° 5	21°30	14°16	15°40	26° 0	12°16	12° 5	25°59	13°11	W 6
T 7	21 447	15° 0'06	15° 8	26°41	5°30	11°45	9° 0	21°28	14°13	15°39	26° 1	12°R16	12° 2	26° 5	13° 7	T 7
F 8	21 8 44	15°57'42	27° 3	28° 3	6°44	12°22	8°55	21°26	14°11	15°37	26° 2	12°16	11°59	26°12	13° 4	F 8
S 9	21 12 40	16°55'18	9 米 6	29°30	7°58	13° 0	8°50	21°25	14° 9	15°36	26° 3	12°16	11°56	26°18	13° 1	S 9
S 10	21 16 37	17°52'56	21°17	1 Ω 2	9°12	13°37	8°46	21°23	14° 6	15°35	26° 4	12°15	11°52	26°25	12°58	S 10
M11	21 20 33	18°50'35	3 Ƴ 39	2°38	10°26	14°15	8°42	21°22	14° 4	15°33	26° 5	12°14	11°49	26°32	12°55	M11
T 12	21 24 30	19°48'15	16°15	4°18	11°40	14°53	8°37	21°20	14° 2	15°32	26° 6	12°13	11°46	26°38	12°51	T 12
W13	21 28 26	20°45'58	29° 6	6° 2	12°54	15°31	8°33	21°19	13°59	15°31	26° 7	12°13	11°43	26°45	12°48	W13
T 14	21 32 23	21°43'41	12816	7°50	14° 8	16° 9	8°30	21°18	13°57	15°30	26° 8	12°12	11°40	26°52	12°45	T 14
F 15	21 36 19	22°41'27	25°46	9°40	15°22	16°48	8°26	21°17	13°54	15°28	26° 8	12°D12	11°37	26°58	12°42	F 15
S 16	21 40 16	23°39'14	9 Ⅱ 37	11°33	16°37	17°26	8°22	21°16	13°52	15°27	26° 9	12°12	11°33	27° 5	12°39	S 16
S 17	21 44 13	24°37'03	23°49	13°27	17°51	18° 4	8°19	21°15	13°50	15°26	26°10	12°13	11°30	27°12	12°36	S 17
M18	21 48 9	25°34'54	89्21	15°23	19° 5	18°43	8°16	21°15	13°47	15°25	26°11	12°14	11°27	27°18	12°33	M18
T 19	21 52 6	26°32'47	23° 9	17°21	20°19	19°21	8°13	21°14	13°45	15°24	26°12	12°15	11°24	27°25	12°29	T 19
W20	21 56 2	27°30'41	8Ω 6	19°19	21°33	20° 0	8°10	21°13	13°43	15°23	26°13	12°R15	11°21	27°32	12°26	W20
T 21	21 59 59	28°28'37	23° 7	21°18	22°48	20°39	8° 8	21°13	13°40	15°22	26°13	12°15	11°18	27°38	12°23	T 21
F 22	22 3 55	29°26'35	8 m) 1	23°17	24° 2	21°18	8° 5	21°13	13°38	15°20	26°14	12°14	11°14	27°45	12°20	F 22
S 23	22 7 52	0 m 24′33	22°41	25°16	25°16	21°57	8° 3	21°12	13°36	15°19	26°15	12°12	11°11	27°52	12°17	S 23
S 24	22 11 48	1°22'34	7 ♀ 1	27°15	26°31	22°36	8° 1	21°12	13°34	15°18	26°16	12°10	11° 8	27°58	12°14	S 24
M25	22 15 45	2°20'35	20°56	29°13	27°45	23°15	7°59	21°D12	13°31	15°17	26°16	12° 7	11° 5	28° 5	12°11	M25
T 26	22 19 41	3°18'39	4ML25	1 m p 1 1	29° 0	23°54	7°58	21°12	13°29	15°17	26°17	12° 5	11° 2	28°11	12° 9	T 26
W27	22 23 38	4°16'43	17°27	3° 8	0 M p 14	24°33	7°56	21°12	13°27	15°16	26°18	12° 3	10°58	28°18	12° 6	W27
T 28	22 27 35	5°14'49	0 ,₹ 7	5° 4	1°28	25°13	7°55	21°12	13°25	15°15	26°18	12°D 2	10°55	28°25	12° 3	T 28
F 29	22 31 31	6°12'57	12°27	6°59	2°43	25°52	7°54	21°13	13°23	15°14	26°19	12° 2	10°52	28°31	12° 0	F 29
S 30	22 35 28	7°11'06	24°31	8°54	3°57	26°32	7°53	21°13	13°21	15°13	26°19	12° 3	10°49	28°38	11°57	S 30
S 31	22 39 24	8Mp 9'16	6 පි 26	10 M)47	5 m 12	27 ₽ 11	7 る 52	21 × 14	13 ≈ 19	15 る 12	26Ⅱ20	12 N 5	10 Ω 46	28 궁 45	11 ≈ 54	S 31

Delta T = 33.29 sec

SEPTEMBER 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	22 43 21	9 m) 7'28	18 ට 15	12 m 39	6Mp26	27 ♀ 51	7°R52	21 × 14	13°R16	15°R11	26Ⅲ21	12 N 6	10 Ω 43	28 ට 51	11°R52	M 1
T 2	22 47 17	10° 5'42	0≈ 3	14°30	7°41	28°31	7 云 51	21°15	13 ≈ 14	15 る 11	26°21	12° 8	10°39	28°58	11 ≈ 49	T 2
W 3	22 51 14	11° 3'57	11°53	16°20	8°55	29°11	7°D51	21°16	13°12	15°10	26°22	12°R 8	10°36	29° 5	11°46	W 3
T 4	22 55 10	12° 2'14	23°50	18° 8	10°10	29°51	7°51	21°17	13°10	15° 9	26°22	12° 8	10°33	29°11	11°44	T 4
F 5	22 59 7	13° 0'32	5 ¥ 55	19°56	11°24	0 M .31	7°52	21°18	13° 8	15° 8	26°23	12° 6	10°30	29°18	11°41	F 5
S 6	23 3 4	13°58'53	18°10	21°42	12°39	1°11	7°52	21°19	13° 6	15° 8	26°23	12° 2	10°27	29°25	11°39	S 6
S 7	23 7 0	14°57'15	0 Ƴ 37	23°28	13°54	1°51	7°53	21°20	13° 4	15° 7	26°23	11°57	10°23	29°31	11°36	S 7
M 8	23 10 57	15°55'39	13°16	25°12	15° 8	2°32	7°53	21°21	13° 3	15° 7	26°24	11°51	10°20	29°38	11°34	M 8
T 9	23 14 53	16°54'05	26° 8	26°55	16°23	3°12	7°55	21°23	13° 1	15° 6	26°24	11°46	10°17	29°45	11°31	T 9
W10	23 18 50	17°52'33	9814	28°37	17°38	3°52	7°56	21°24	12°59	15° 5	26°25	11°40	10°14	29°51	11°29	W10
T 11	23 22 46	18°51'04	22°33	0 <u>₽</u> 18	18°52	4°33	7°57	21°26	12°57	15° 5	26°25	11°36	10°11	29°58	11°27	T 11
F 12	23 26 43	19°49'36	6 I I 6	1°58	20° 7	5°14	7°59	21°27	12°55	15° 4	26°25	11°34	10° 8	0≈ 4	11°24	F 12
S 13	23 30 39	20°48'11	19°53	3°37	21°22	5°54	8° 1	21°29	12°54	15° 4	26°26	11°D33	10° 4	0°11	11°22	S 13
S 14	23 34 36	21°46'48	3954	5°14	22°36	6°35	8° 3	21°31	12°52	15° 4	26°26	11°33	10° 1	0°18	11°20	S 14
M15	23 38 33	22°45'28	18° 9	6°51	23°51	7°16	8° 5	21°33	12°50	15° 3	26°26	11°35	9°58	0°24	11°18	M15
T 16	23 42 29	23°44'09	2Ω 35	8°27	25° 6	7°57	8° 7	21°35	12°49	15° 3	26°26	11°36	9°55	0°31	11°16	T 16
W17	23 46 26	24°42'53	17°10	10° 2	26°21	8°38	8°10	21°37	12°47	15° 3	26°27	11°R36	9°52	0°38	11°14	W17
T 18	23 50 22	25°41'39	1 M 49	11°36	27°35	9°19	8°12	21°39	12°45	15° 2	26°27	11°34	9°49	0°44	11°12	T 18
F 19	23 54 19	26°40'27	16°26	13° 9	28°50	10° 0	8°15	21°42	12°44	15° 2	26°27	11°31	9°45	0°51	11°10	F 19
S 20	23 58 15	27°39'17	0 ჲ 54	14°41	0 쇼 5	10°42	8°18	21°44	12°42	15° 2	26°27	11°25	9°42	0°58	11° 8	S 20
S 21	0 2 12	28°38'10	15° 7	16°12	1°20	11°23	8°22	21°47	12°41	15° 2	26°27	11°17	9°39	1° 4	11° 6	S 21
M22	0 6 8	29°37'04	29° 0	17°42	2°35	12° 4	8°25	21°49	12°40	15° 1	26°27	11° 9	9°36	1°11	11° 4	M22
T 23	0 10 5	0 ჲ 36'00	12 M 29	19°11	3°50	12°46	8°29	21°52	12°38	15° 1	26°27	11° 2	9°33	1°18	11° 3	T 23
W24	0 14 1	1°34'57	25°34	20°40	5° 4	13°28	8°33	21°55	12°37	15° 1	26°27	10°55	9°29	1°24	11° 1	W24
T 25	0 17 58	2°33'57	8 才 15	22° 7	6°19	14° 9	8°37	21°58	12°36	15° 1	26°27	10°50	9°26	1°31	11° 0	T 25
F 26	0 21 55	3°32'59	20°36	23°33	7°34	14°51	8°41	22° 1	12°34	15°D 1	26°R27	10°47	9°23	1°38	10°58	F 26
S 27	0 25 51	4°32'02	2 る 42	24°59	8°49	15°33	8°45	22° 4	12°33	15° 1	26°27	10°D46	9°20	1°44	10°57	S 27
S 28	0 29 48	5°31'07	14°36	26°23	10° 4	16°15	8°50	22° 7	12°32	15° 1	26°27	10°46	9°17	1°51	10°55	S 28
M29	0 33 44	6°30'14	26°25	27°46	11°19	16°57	8°54	22°10	12°31	15° 1	26°27	10°47	9°14	1°57	10°54	M29
T 30	0 37 41	7 ₽ 29'22	8≈13	29 Ω 9	12 ≏ 34	17 M 39	8 궁 59	22 × 13	12≈30	15중 1	26∏27	10°R48	9 Ω 10	2≈ 4	10≈52	T 30

Delta T = 33.23 sec Greg. Calendar

OCTOBER 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	0 41 37	8 ₾ 28'33	20≈ 6	0 M .30	13 ≏ 49	18 M 21	9 る 4	22 × 17	12°R29	15る 2	26°R27	10°R47	9 N 7	2≈11	10°R51	W 1
T 2	0 45 34	9°27'45	2) 8	1°50	15° 4	19° 3	9°10	22°20	12≈28	15° 2	26Ⅲ27	10 Ω 45	9° 4	2°17	10≈50	T 2
F 3	0 49 30	10°26'59	14°22	3° 9	16°18	19°46	9°15	22°24	12°27	15° 2	26°27	10°40	9° 1	2°24	10°49	F 3
S 4	0 53 27	11°26'15	26°51	4°26	17°33	20°28	9°21	22°27	12°26	15° 2	26°27	10°33	8°58	2°31	10°48	S 4
S 5	0 57 24	12°25'33	9 Y 36	5°42	18°48	21°10	9°26	22°31	12°25	15° 3	26°26	10°23	8°54	2°37	10°47	S 5
M 6	1 1 20	13°24'54	22°37	6°57	20° 3	21°53	9°32	22°35	12°24	15° 3	26°26	10°13	8°51	2°44	10°46	M 6
T 7	1 5 17	14°24'16	5 8 52	8°11	21°18	22°36	9°38	22°39	12°24	15° 3	26°26	10° 1	8°48	2°51	10°45	T 7
W 8	1 9 13	15°23'40	19°20	9°22	22°33	23°18	9°44	22°43	12°23	15° 4	26°26	9°51	8°45	2°57	10°44	W 8
T 9	1 13 10	16°23'07	2Д59	10°32	23°48	24° 1	9°51	22°47	12°22	15° 4	26°25	9°42	8°42	3° 4	10°44	T 9
F 10	1 17 6	17°22'36	16°47	11°40	25° 3	24°44	9°57	22°51	12°22	15° 4	26°25	9°36	8°39	3°11	10°43	F 10
S 11	1 21 3	18°22'07	09541	12°46	26°18	25°27	10° 4	22°55	12°21	15° 5	26°25	9°33	8°35	3°17	10°42	S 11
S 12	1 24 59	19°21'41	14°41	13°50	27°33	26°10	10°11	22°59	12°21	15° 5	26°24	9°D32	8°32	3°24	10°42	S 12
M13	1 28 56	20°21'17	28°46	14°51	28°48	26°53	10°18	23° 4	12°20	15° 6	26°24	9°32	8°29	3°30	10°41	M13
T 14	1 32 53	21°20'55	$12\Omega55$	15°50	OM 3	27°36	10°25	23° 8	12°20	15° 7	26°24	9°R32	8°26	3°37	10°41	T 14
W15	1 36 49	22°20'36	27° 8	16°45	1°18	28°19	10°32	23°13	12°20	15° 7	26°23	9°31	8°23	3°44	10°41	W15
T 16	1 40 46	23°20'19	11 Mp 21	17°38	2°33	29° 2	10°40	23°17	12°19	15° 8	26°23	9°27	8°20	3°50	10°40	T 16
F 17	1 44 42	24°20'04	25°32	18°26	3°48	29°45	10°47	23°22	12°19	15° 8	26°22	9°21	8°16	3°57	10°40	F 17
S 18	1 48 39	25°19'51	9 ॒ 37	19°11	5° 3	0 ∡ 29	10°55	23°27	12°19	15° 9	26°22	9°12	8°13	4° 4	10°40	S 18
S 19	1 52 35	26°19'40	23°31	19°51	6°18	1°12	11° 3	23°31	12°19	15°10	26°21	9° 1	8°10	4°10	10°D40	S 19
M20	1 56 32	27°19'32	7 M _10	20°27	7°33	1°56	11°11	23°36	12°18	15°11	26°21	8°48	8° 7	4°17	10°40	M20
T 21	2 0 28	28°19'25	20°29	20°56	8°48	2°39	11°19	23°41	12°18	15°12	26°20	8°36	8° 4	4°24	10°40	T 21
W22	2 4 25	29°19'20	3 ∡ 129	21°20	10° 3	3°23	11°27	23°46	12°D18	15°12	26°20	8°24	8° 0	4°30	10°40	W22
T 23	2 8 22	0 M .19'17	16° 8	21°37	11°18	4° 7	11°36	23°51	12°18	15°13	26°19	8°15	7°57	4°37	10°40	T 23
F 24	2 12 18	1°19'16	28°28	21°47	12°33	4°51	11°44	23°56	12°19	15°14	26°19	8° 9	7°54	4°44	10°41	F 24
S 25	2 16 15	2°19'16	10 궁 33	21°R50	13°48	5°35	11°53	24° 1	12°19	15°15	26°18	8° 5	7°51	4°50	10°41	S 25
S 26	2 20 11	3°19'18	22°27	21°43	15° 3	6°19	12° 2	24° 7	12°19	15°16	26°17	8° 3	7°48	4°57	10°41	S 26
M27	2 24 8	4°19'22	4≈16	21°28	16°18	7° 3	12°11	24°12	12°19	15°17	26°17	8° 3	7°45	5° 4	10°42	M27
T 28	2 28 4	5°19'27	16° 4	21° 4	17°33	7°47	12°20	24°17	12°19	15°18	26°16	8° 3	7°41	5°10	10°43	T 28
W29	2 32 1	6°19'34	27°58	20°29	18°48	8°31	12°29	24°23	12°20	15°19	26°15	8° 2	7°38	5°17	10°43	W29
T 30	2 35 57	7°19'43	10 米 2	19°46	20° 3	9°15	12°38	24°28	12°20	15°20	26°15	7°59	7°35	5°23	10°44	T 30
F 31	2 39 54	8M19'53	22) (22	18 M .53	21 m .18	9 ,₹ 59	12 る 48	24 ∡ ³34	12≈21	15 る 21	26∏14	7 Ω 53	$7\Omega_{32}$	5≈30	10≈45	F 31

Delta T = 33.18 sec

NOVEMBER 1664 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 43 51	9 M 20'04	5 Υ 0	17°R51	22 M 33	10 ×7 44	12 る 57	24 × 39	12 ≈ 21	15 る 23	26°R13	7°R45	$7\Omega_{29}$	5≈37	10≈45	S 1
S 2	2 47 47	10°20'18	17°59	16M42	23°48	11°28	13° 7	24°45	12°22	15°24	26¶12	7 Ω 34	7°26	5°43	10°46	S 2
M 3	2 51 44	11°20'32	1 8 19	15°27	25° 3	12°12	13°17	24°51	12°22	15°25	26°12	7°22	7°22	5°50	10°47	M 3
T 4	2 55 40	12°20'49	14°58	14° 8	26°18	12°57	13°27	24°56	12°23	15°26	26°11	7° 9	7°19	5°57	10°48	T 4
W 5	2 59 37	13°21'08	28°52	12°49	27°33	13°41	13°37	25° 2	12°24	15°27	26°10	6°57	7°16	6° 3	10°49	W 5
T 6	3 3 33	14°21'28	12 ∏ 58	11°30	28°48	14°26	13°47	25° 8	12°25	15°29	26° 9	6°46	7°13	6°10	10°50	T 6
F 7	3 7 30	15°21'50	27°10	10°15	0 🗷 3	15°11	13°57	25°14	12°25	15°30	26° 8	6°39	7°10	6°17	10°52	F 7
S 8	3 11 26	16°22'14	11 © 24	9° 6	1°18	15°56	14° 8	25°20	12°26	15°31	26° 7	6°34	7° 6	6°23	10°53	S 8
S 9	3 15 23	17°22'40	25°37	8° 6	2°33	16°40	14°18	25°26	12°27	15°33	26° 6	6°33	7° 3	6°30	10°54	S 9
M10	3 19 20	18°23'08	9 Ω 46	7°15	3°48	17°25	14°29	25°32	12°28	15°34	26° 6	6°D32	7° 0	6°37	10°56	M10
T 11	3 23 16	19°23'38	23°50	6°36	5°3	18°10	14°39	25°38	12°29	15°36	26° 5	6°R32	6°57	6°43	10°57	T 11
W12	3 27 13	20°24'10	7 m 49	6° 8	6°18	18°55	14°50	25°44	12°30	15°37	26° 4	6°31	6°54	6°50	10°59	W12
T 13	3 31 9	21°24'43	21°42	5°52	7°33	19°40	15° 1	25°51	12°31	15°39	26° 3	6°28	6°51	6°56	11° 0	T 13
F 14	3 35 6	22°25'18	5 Ω 29	5°D47	8°48	20°25	15°12	25°57	12°32	15°40	26° 2	6°22	6°47	7° 3	11° 2	F 14
S 15	3 39 2	23°25'55	19° 7	5°53	10°3	21°11	15°23	26° 3	12°34	15°42	26° 1	6°13	6°44	7°10	11° 3	S 15
S 16	3 42 59	24°26'34	2M35	6°10	11°18	21°56	15°34	26° 9	12°35	15°43	26° 0	6° 2	6°41	7°16	11° 5	S 16
M17	3 46 55	25°27'14	15°51	6°36	12°33	22°41	15°46	26°16	12°36	15°45	25°59	5°50	6°38	7°23	11° 7	M17
T 18	3 50 52	26°27'56	28°53	7°10	13°48	23°26	15°57	26°22	12°38	15°46	25°58	5°37	6°35	7°30	11° 9	T 18
W19	3 54 49	27°28'39	11√38	7°52	15° 3	24°12	16° 9	26°29	12°39	15°48	25°57	5°26	6°32	7°36	11°11	W19
T 20	3 58 45	28°29'24	24°8	8°41	16°18	24°57	16°20	26°35	12°40	15°50	25°56	5°16	6°28	7°43	11°13	T 20
F 21	4 2 42	29°30'09	6♂23	9°36	17°33	25°43	16°32	26°42	12°42	15°51	25°55	5°10	6°25	7°50	11°15	F 21
S 22	4 6 38	0\$\mathrm{2}\$30'56	18°25	10°36	18°48	26°28	16°44	26°48	12°44	15°53	25°54	5° 6	6°22	7°56	11°17	S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30	4 10 35 4 14 31 4 18 28 4 22 24 4 26 21 4 30 18 4 34 14 4 38 11	1°31'44 2°32'33 3°33'23 4°34'14 5°35'06 6°35'58 7°36'52	0≈18 12° 5 23°52 5¥45 17°48 0° 7 12°47 25°51	11°41 12°50 14° 2 15°17 16°34 17°54 19°15	20° 3 21°18 22°33 23°48 25° 3 26°18 27°33	27°14 28° 0 28°45 29°31 0\overline{\overline{1}}17 1° 3 1°49 2\overline{\overline{1}}35	16°55 17° 7 17°19 17°31 17°44 17°56 18° 8	26°55 27° 1 27° 8 27°15 27°22 27°28 27°35	12°45 12°47 12°48 12°50 12°52 12°54 12°56	15°55 15°57 15°58 16°0 16°2 16°4 16°6	25°53 25°52 25°50 25°49 25°48 25°47 25°46	5°D 4 5° 4 5° 5 5°R 5 5° 5 5° 2 4°56	6°19 6°16 6°12 6°9 6°6 6°3 6°0	8° 3 8°10 8°16 8°23 8°29 8°36 8°43	11°19 11°22 11°24 11°26 11°29 11°31 11°34	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 33.12 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1664 GC	00:00 UT
DELEMBEK 1004 GL	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	S	Ç	ę,	Day
M 1	4 42 7	9 ∡ ³38'41	9 8 20	22M 2	0ට 3	3 ට 21	18 る 33	27 × 749	13≈ 0	16 궁 10	25°R44	4°R40	5 Ω 53	8≈56	11 ≈ 39	M 1
T 2	4 46 4	10°39'37	23°13	23°28	1°18	4° 7	18°45	27°55	13° 2	16°11	25 Ⅱ 43	4 Ω 31	5°50	9° 3	11°42	T 2
W 3	4 50 0	11°40'34	7Ⅱ28	24°54	2°33	4°53	18°58	28° 2	13° 4	16°13	25°41	4°22	5°47	9° 9	11°44	W 3
T 4	4 53 57	12°41'32	21°59	26°22	3°47	5°39	19°11	28° 9	13° 6	16°15	25°40	4°14	5°44	9°16	11°47	T 4
F 5	4 57 53	13°42'30	6 9 38	27°50	5° 2	6°25	19°23	28°16	13° 8	16°17	25°39	4° 9	5°41	9°23	11°50	F 5
S 6	5 1 50	14°43'30	21°19	29°18	6°17	7°11	19°36	28°23	13°10	16°19	25°38	4° 6	5°37	9°29	11°53	S 6
S 7	5 5 47	15°44'31	5 Ω 56	0 ∡ 747	7°32	7°58	19°49	28°30	13°12	16°21	25°37	4°D 5	5°34	9°36	11°56	S 7
M 8	5 9 43	16°45'33	20°23	2°17	8°47	8°44	20° 2	28°37	13°14	16°23	25°36	4° 6	5°31	9°43	11°59	M 8
T 9	5 13 40	17°46'36	4 m 37	3°47	10° 2	9°30	20°15	28°44	13°17	16°25	25°34	4° 7	5°28	9°49	12° 2	T 9
W10	5 17 36	18°47'40	18°37	5°18	11°17	10°17	20°28	28°51	13°19	16°27	25°33	4°R 8	5°25	9°56	12° 5	W10
T 11	5 21 33	19°48'44	2 ₾ 23	6°48	12°31	11° 3	20°41	28°58	13°21	16°30	25°32	4° 7	5°22	10° 3	12° 8	T 11
F 12	5 25 29	20°49'50	15°54	8°19	13°46	11°50	20°54	29° 5	13°24	16°32	25°31	4° 4	5°18	10° 9	12°11	F 12
S 13	5 29 26	21°50'57	29°13	9°51	15° 1	12°36	21° 7	29°12	13°26	16°34	25°30	4° 0	5°15	10°16	12°15	S 13
S 14	5 33 22	22°52'04	12 M .18	11°22	16°16	13°23	21°21	29°19	13°29	16°36	25°28	3°53	5°12	10°22	12°18	S 14
M15	5 37 19	23°53'12	25°10	12°54	17°31	14° 9	21°34	29°26	13°31	16°38	25°27	3°46	5° 9	10°29	12°21	M15
T 16	5 41 16	24°54'21	7 . ₹50	14°26	18°46	14°56	21°47	29°33	13°34	16°40	25°26	3°38	5° 6	10°36	12°25	T 16
W17	5 45 12	25°55'31	20°17	15°59	20° 0	15°43	22° 1	29°40	13°36	16°42	25°25	3°32	5° 3	10°42	12°28	W17
T 18	5 49 9	26°56'41	2 ප 33	17°31	21°15	16°29	22°14	29°47	13°39	16°44	25°24	3°26	4°59	10°49	12°32	T 18
F 19	5 53 5	27°57'51	14°39	19° 4	22°30	17°16	22°28	29°54	13°42	16°47	25°22	3°22	4°56	10°56	12°35	F 19
S 20	5 57 2	28°59'02	26°35	20°37	23°45	18° 3	22°41	0ਰ 1	13°44	16°49	25°21	3°21	4°53	11° 2	12°39	S 20
S 21	6 0 58	0 පි 0'13	8≈25	22°10	24°59	18°50	22°55	0° 8	13°47	16°51	25°20	3°D20	4°50	11° 9	12°42	S 21
M22	6 4 55	1° 1'23	20°12	23°44	26°14	19°37	23° 8	0°15	13°50	16°53	25°19	3°22	4°47	11°16	12°46	M22
T 23	6 8 5 1	2° 2'34	1) (59	25°17	27°29	20°24	23°22	0°22	13°53	16°55	25°18	3°23	4°43	11°22	12°50	T 23
W24	6 12 48	3° 3'45	13°50	26°51	28°43	21°11	23°36	0°29	13°55	16°58	25°16	3°25	4°40	11°29	12°53	W24
T 25	6 16 45	4° 4'56	25°51	28°26	29°58	21°57	23°50	0°37	13°58	17° 0	25°15	3°27	4°37	11°36	12°57	T 25
F 26	6 20 41	5° 6'06	8 ℃ 7	0 중 0	1≈13	22°44	24° 3	0°44	14° 1	17° 2	25°14	3°R27	4°34	11°42	13° 1	F 26
S 27	6 24 38	6° 7'16	20°43	1°35	2°27	23°31	24°17	0°51	14° 4	17° 4	25°13	3°26	4°31	11°49	13° 5	S 27
S 28	6 28 34	7° 8'27	3 8 42	3°10	3°42	24°18	24°31	0°58	14° 7	17° 7	25°12	3°24	4°28	11°56	13° 8	S 28
M29	6 32 31	8° 9'36	17° 8	4°46	4°56	25° 5	24°45	1° 5	14°10	17° 9	25°11	3°20	4°24	12° 2	13°12	M29
T 30	6 36 27	9°10'46	1 I 1	6°22	6°11	25°53	24°59	1°12	14°13	17°11	25° 9	3°17	4°21	12° 9	13°16	T 30
W31	6 40 24	10 ට 11'56	15 Ⅲ 21	7 궁 58	7≈25	26 궁 40	25 る 13	1 る 19	14≈16	17 る 13	25耳 8	3 Ω 13	4 Ω 18	12≈15	13 ≈ 20	W31

Delta T = 33.07 sec