

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1668

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 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	ţ	Q K	Day
S 1	6 41 29	10 ට 28'25	279549	12°R 4	19 ਰ 41	19 ≏ 26	25 Υ 50	1≈29	25≈44	23 ප 36	28°R26	7°R45	6 I I16	14 Ⅱ 21	27≈14	S 1
M 2	6 45 25	11°29'34	10 Ω 4	10 る 44	20°57	19°56	25°52	1°35	25°47	23°38	28 Ⅱ 24	7 Ⅱ 39	6°13	14°28	27°17	M 2
T 3	6 49 22	12°30'43	22°30	9°23	22°12	20°26	25°55	1°42	25°49	23°40	28°23	7°32	6° 9	14°35	27°20	T 3
W 4	6 53 18	13°31'51	5 m) 7	8° 6	23°27	20°56	25°58	1°49	25°52	23°42	28°22	7°27	6° 6	14°41	27°23	W 4
T 5	6 57 15	14°33'00	17°58	6°53 5°47	24°43 25°58	21°26	26° 1	1°56 2° 3	25°55	23°44 23°47	28°21	7°22	6° 3	14°48	27°27	T 5 F 6
F 6 S 7	7 1 11 7 5 8	15°34'08 16°35'17	1 ≗ 4 14°28	4°50	25°58 27°13	21°56 22°25	26° 4 26° 7	2°10	25°58 26° 1	23°47 23°49	28°20 28°19	7°19 7°D18	6° 0 5°57	14°55 15° 1	27°30 27°33	F 6 S 7
			_				_ ,	-	-							
S 8	7 9 4	17°36'26	28°10	4° 1	28°29	22°55	26°11	2°17	26° 4	23°51	28°17	7°18	5°54	15° 8	27°37	S 8
M 9	7 13 1	18°37'34	12 M 13	3°23	29°44	23°24	26°15	2°24	26° 6	23°54	28°16	7°20	5°50	15°15	27°40	M 9
T 10	7 16 58	19°38'42	26°36	2°53	0≈59	23°53	26°19	2°31	26° 9	23°56	28°15	7°21	5°47	15°21	27°43	T 10
W11	7 20 54	20°39'51	117/16	2°34	2°15	24°22	26°23	2°38	26°12	23°58	28°14	7°R21	5°44	15°28	27°47	W11
T 12	7 24 51	21°40'59	26°10	2°24	3°30	24°51	26°27	2°45	26°15	24° 0	28°13	7°20	5°41	15°35	27°50	T 12
F 13 S 14	7 28 47 7 32 44	22°42'07 23°43'14	11 る 10 26° 7	2°D22 2°29	4°45 6° 1	25°19 25°47	26°32 26°36	2°52 2°59	26°18 26°21	24° 3 24° 5	28°12 28°11	7°16 7°10	5°38 5°35	15°41 15°48	27°54 27°57	F 13 S 14
						-					-					
S 15	7 36 40	24°44'20	10≈53	2°43	7°16	26°16	26°41	3° 6	26°24	24° 7	28°10	7° 3	5°31	15°54	28° 1	S 15
M16	7 40 37	25°45'26	25°20	3° 4	8°31	26°44	26°46	3°13	26°27	24° 9	28° 9	6°55	5°28	16° 1	28° 4	M16
T 17	7 44 33	26°46'31	9 ∺ 21	3°32	9°46	27°11	26°52	3°21	26°31	24°12	28° 8	6°47	5°25	16° 8	28° 8	T 17
W18	7 48 30	27°47'34	22°55	4° 5	11° 2	27°39	26°57	3°28	26°34	24°14	28° 7	6°40	5°22	16°14	28°12	W18
T 19 F 20	7 52 27 7 56 23	28°48'37 29°49'39	6 ℃ 0 18°41	4°44 5°27	12°17 13°32	28° 6 28°34	27° 3 27° 9	3°35 3°42	26°37 26°40	24°16 24°19	28° 6 28° 5	6°35 6°32	5°19 5°15	16°21 16°28	28°15 28°19	T 19 F 20
S 21	8 0 20	29°49°39 0 ≈ 50'40	18 41	6°14	13°32 14°47	28°34 29° 1	27° 15	3°42 3°49	26°43	24°19 24°21	28° 3	6°D32	5°13	16°28	28°19 28°23	S 21
			_	_							-					
S 22	8 4 16	1°51'39	13° 4	7° 6	16° 2	29°27	27°21	3°56	26°46	24°23	28° 3	6°32	5° 9	16°41	28°26	S 22
M23	8 8 13	2°52'38	24°56	8° 1	17°17	29°54	27°27	4° 3	26°50	24°25	28° 2	6°33	5° 6	16°48	28°30	M23
T 24	8 12 9	3°53'35	6 Ⅱ 43	8°59	18°32	0M20	27°34	4°11	26°53	24°28	28° 1	6°R34	5° 3	16°54	28°34	T 24
W25	8 16 6	4°54'31	18°30	10° 0	19°48	0°46	27°40	4°18	26°56	24°30	28° 0	6°33	5° 0	17° 1	28°38	W25
T 26	8 20 2	5°55'26	0920	11° 3	21° 3	1°12	27°47	4°25	26°59	24°32	27°59	6°30	4°56	17° 8	28°42	T 26 F 27
F 27 S 28	8 23 59 8 27 56	6°56'20 7°57'12	12°18 24°25	12° 9 13°17	22°18 23°33	1°38 2° 3	27°54 28° 1	4°32 4°39	27° 3 27° 6	24°34 24°37	27°58 27°57	6°24 6°16	4°53 4°50	17°14 17°21	28°45 28°49	S 28
S 29	8 31 52	8°58'04	6 Ω 45	14°28	24°48	2°28	28° 8	4°46	27° 9	24°39	27°56	6° 5	4°47	17°28	28°53	S 29
M30	8 35 49	9°58'54	19°16	15°40	26° 3	2°53	28°16	4°53	27°13	24°41	27°55	5°54	4°44	17°34	28°57	M30
T 31	8 39 45	10≈59'43	2 MD 0	16 る 54	27≈18	3 M .18	28 Y 23	5≈ 1	27≈16	24 궁 43	27 Ⅱ 54	5 Ⅱ 41	4 Ⅱ 41	17 Ⅱ 41	29≈≈ 1	T 31

Delta T = 31.03 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1668 GC	00:00 UT
FEDRUARI 1000 UL	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	Ç	8	Day
W 1	8 43 42	12≈ 0'31	14 M 57	18 궁 9	28≈33	3 M .42	28 Y 31	5≈ 8	27≈19	24 궁 45	27°R54	5°R30	4 Ⅱ 37	17 Ⅱ 48	29≈ 5	W 1
T 2	8 47 38	13° 1'18	28° 4	19°26	29°48	4° 6	28°39	5°15	27°23	24°48	27 Ⅱ 53	5 Ⅱ 21	4°34	17°54	29° 9	T 2
F 3	8 51 35	14° 2'04	11 ≏ 23	20°44	1 米 2	4°30	28°47	5°22	27°26	24°50	27°52	5°14	4°31	18° 1	29°13	F 3
S 4	8 55 31	15° 2'48	24°53	22° 4	2°17	4°54	28°55	5°29	27°29	24°52	27°51	5° 9	4°28	18° 7	29°17	S 4
S 5	8 59 28	16° 3'32	8 M .35	23°25	3°32	5°17	29° 4	5°36	27°33	24°54	27°50	5° 8	4°25	18°14	29°21	S 5
M 6	9 3 25	17° 4'15	22°30	24°48	4°47	5°40	29°12	5°43	27°36	24°56	27°50	5°D 8	4°21	18°21	29°25	M 6
T 7	9 7 21	18° 4'57	6 ₮ 37	26°11	6° 2	6° 2	29°21	5°50	27°40	24°58	27°49	5°R 8	4°18	18°27	29°29	T 7
W 8	9 11 18	19° 5'38	20°55	27°35	7°17	6°25	29°29	5°57	27°43	25° 1	27°48	5° 7	4°15	18°34	29°33	W 8
T 9	9 15 14	20° 6'17	5 る 24	29° 1	8°31	6°47	29°38	6° 4	27°47	25° 3	27°48	5° 4	4°12	18°41	29°37	T 9
F 10	9 19 11	21° 6'56	19°59	0≈28	9°46	7° 8	29°47	6°11	27°50	25° 5	27°47	4°58	4° 9	18°47	29°41	F 10
S 11	9 23 7	22° 7'33	4≈33	1°55	11° 1	7°30	29°56	6°18	27°53	25° 7	27°46	4°49	4° 6	18°54	29°45	S 11
S 12	9 27 4	23° 8'09	19° 2	3°24	12°16	7°51	0 8 6	6°25	27°57	25° 9	27°46	4°38	4° 2	19° 1	29°49	S 12
M13	9 31 0	24° 8'43	3 ∺ 16	4°54	13°30	8°11	0°15	6°32	28° 0	25°11	27°45	4°26	3°59	19° 7	29°53	M13
T 14	9 34 57	25° 9'15	17°12	6°24	14°45	8°32	0°25	6°39	28° 4	25°13	27°44	4°14	3°56	19°14	29°57	T 14
W15	9 38 54	26° 9'46	0 Υ 44	7°56	16° 0	8°52	0°34	6°46	28° 7	25°15	27°44	4° 3	3°53	19°21	0 ∀ 1	W15
T 16	9 42 50	27°10'15	13°51	9°29	17°14	9°11	0°44	6°53	28°11	25°17	27°43	3°54	3°50	19°27	0° 5	T 16
F 17	9 46 47	28°10'42	26°34	11° 2	18°29	9°30	0°54	7° 0	28°14	25°19	27°43	3°48	3°46	19°34	0° 9	F 17
S 18	9 50 43	29°11'07	8 8 56	12°37	19°43	9°49	1° 4	7° 7	28°18	25°21	27°42	3°45	3°43	19°41	0°13	S 18
S 19	9 54 40	0) 11'31	21° 2	14°12	20°58	10° 8	1°14	7°13	28°21	25°23	27°42	3°44	3°40	19°47	0°17	S 19
M20	9 58 36	1°11'52	2耳56	15°49	22°12	10°26	1°24	7°20	28°24	25°25	27°41	3°44	3°37	19°54	0°22	M20
T 21	10 2 33	2°12'12	14°44	17°26	23°27	10°43	1°35	7°27	28°28	25°27	27°41	3°43	3°34	20° 0	0°26	T 21
W22	10 6 29	3°12'29	26°32	19° 5	24°41	11° 0	1°45	7°34	28°31	25°29	27°40	3°42	3°31	20° 7	0°30	W22
T 23	10 10 26	4°12'45	8925	20°44	25°56	11°17	1°56	7°40	28°35	25°31	27°40	3°38	3°27	20°14	0°34	T 23
F 24	10 14 23	5°12'58	20°27	22°24	27°10	11°33	2° 6	7°47	28°38	25°33	27°40	3°32	3°24	20°20	0°38	F 24
S 25	10 18 19	6°13'10	2 Ω 42	24° 6	28°24	11°49	2°17	7°53	28°42	25°34	27°39	3°23	3°21	20°27	0°42	S 25
S 26	10 22 16	7°13'19	15°13	25°48	29°38	12° 4	2°28	8° 0	28°45	25°36	27°39	3°12	3°18	20°34	0°46	S 26
M27	10 26 12	8°13'27	28° 1	27°32	0 Υ 53	12°19	2°39	8° 7	28°49	25°38	27°39	2°59	3°15	20°40	0°50	M27
T 28	10 30 9	9°13'33	11 Mp 5	29°17	2° 7	12°34	2°50	8°13	28°52	25°40	27°38	2°45	3°12	20°47	0°54	T 28
W29	10 34 5	10 ¥ 13'37	24 Mp 24	1 米 2	3 Υ 21	12 M 48	3 8 1	8≈19	28≈55	25 る 42	27 Ⅲ 38	2Ⅲ32	3 II 8	20 Ⅲ 54	0 ¥ 58	W29

Delta T = 30.98 sec

MARCH 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ) / (¥	В	u	ය	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 2	11 米 13'38	7 ≙ 56	2) 49	4 Υ35	13 M 1	3 8 13	8≈26	28≈59	25 중 43	27°R38	2°R22	3 I 5	21 I 0	1 ∺ 2	T 1
F 2	10 41 58	12°13'39	21°38	4°37	5°49	13°14	3°24	8°32	29° 2	25°45	27 Ⅲ 38	2∏14	3° 2	21° 7	1° 6	F 2
S 3	10 45 55	13°13'37	5 ™ 27	6°26	7° 3	13°26	3°35	8°39	29° 6	25°47	27°37	2° 9	2°59	21°14	1°10	S 3
S 4	10 49 52	14°13'34	19°23	8°16	8°17	13°38	3°47	8°45	29° 9	25°48	27°37	2° 7	2°56	21°20	1°14	S 4
M 5	10 53 48	15°13'30	3 . ₹23	10° 7	9°31	13°50	3°59	8°51	29°12	25°50	27°37	2°D 6	2°52	21°27	1°18	M 5
T 6	10 57 45	16°13'23	17°27	12° 0	10°45	14° 0	4°10	8°57	29°16	25°52	27°37	2°R 6	2°49	21°34	1°22	T 6
W 7	11 141	17°13'16	1 る 35	13°53	11°59	14°11	4°22	9° 3	29°19	25°53	27°37	2° 6	2°46	21°40	1°26	W 7
T 8	11 5 38	18°13'06	15°44	15°48	13°13	14°20	4°34	9°10	29°22	25°55	27°37	2° 3	2°43	21°47	1°30	T 8
F 9	11 9 34	19°12'55	29°54	17°43	14°26	14°29	4°46	9°16	29°26	25°56	27°37	1°58	2°40	21°54	1°34	F 9
S 10	11 13 31	20°12'42	14≈ 2	19°40	15°40	14°38	4°58	9°22	29°29	25°58	27°37	1°50	2°37	22° 0	1°38	S 10
S 11	11 17 27	21°12'27	28° 3	21°38	16°54	14°45	5°10	9°28	29°32	25°59	27°D37	1°40	2°33	22° 7	1°42	S 11
M12	11 21 24	22°12'11	11) (53	23°36	18° 7	14°53	5°22	9°33	29°35	26° 1	27°37	1°28	2°30	22°14	1°45	M12
T 13	11 25 21	23°11'52	25°28	25°35	19°21	14°59	5°35	9°39	29°39	26° 2	27°37	1°17	2°27	22°20	1°49	T 13
W14	11 29 17	24°11'31	8 Ƴ 46	27°35	20°35	15° 5	5°47	9°45	29°42	26° 4	27°37	1° 6	2°24	22°27	1°53	W14
T 15	11 33 14	25°11'08	21°44	29°36	21°48	15°10	6° 0	9°51	29°45	26° 5	27°37	0°58	2°21	22°33	1°57	T 15
F 16	11 37 10	26°10'43	4822	1 Y 36	23° 2	15°15	6°12	9°57	29°48	26° 7	27°37	0°52	2°18	22°40	2° 1	F 16
S 17	11 41 7	27°10'16	16°42	3°37	24°15	15°18	6°25	10° 2	29°52	26° 8	27°37	0°49	2°14	22°47	2° 5	S 17
S 18	11 45 3	28° 9'46	28°48	5°38	25°28	15°22	6°37	10°8	29°55	26° 9	27°37	0°D48	2°11	22°53	2° 8	S 18
M19	11 49 0	29° 9'15	10 Ⅱ 43	7°39	26°42	15°24	6°50	10°13	29°58	26°10	27°37	0°48	2° 8	23° 0	2°12	M19
T 20	11 52 56	0 Υ 8'41	22°32	9°38	27°55	15°26	7° 3	10°19	0 ∀ 1	26°12	27°38	0°49	2° 5	23° 7	2°16	T 20
W21	11 56 53	1° 8'05	49521	11°37	29° 8	15°27	7°16	10°24	0° 4	26°13	27°38	0°R49	2° 2	23°13	2°19	W21
T 22	12 0 50	2° 7'26	16°15	13°35	0821	15°R27	7°28	10°29	0° 7	26°14	27°38	0°48	1°58	23°20	2°23	T 22
F 23	12 4 46	3° 6'45	28°20	15°31	1°34	15°27	7°41	10°35	0°10	26°15	27°38	0°44	1°55	23°27	2°27	F 23
S 24	12 8 43	4° 6'02	10 Ω 39	17°25	2°47	15°26	7°54	10°40	0°13	26°16	27°39	0°39	1°52	23°33	2°30	S 24
S 25	12 12 39	5° 5'17	23°16	19°16	4° 0	15°24	8° 7	10°45	0°16	26°18	27°39	0°31	1°49	23°40	2°34	S 25
M26	12 16 36	6° 4'29	6 M p14	21° 4	5°13	15°21	8°21	10°50	0°19	26°19	27°39	0°22	1°46	23°47	2°37	M26
T 27	12 20 32	7° 3'39	19°33	22°50	6°26	15°18	8°34	10°55	0°22	26°20	27°40	0°13	1°43	23°53	2°41	T 27
W28	12 24 29	8° 2'47	3 ≏ 11	24°31	7°39	15°13	8°47	11° 0	0°25	26°21	27°40	0° 4	1°39	24° 0	2°44	W28
T 29	12 28 25	9° 1'52	17° 7	26° 8	8°52	15° 9	9° 0	11° 5	0°28	26°22	27°40	29 8 57	1°36	24° 7	2°48	T 29
F 30	12 32 22	10° 0'56	1 M .15	27°41	10° 5	15° 3	9°13	11°10	0°31	26°23	27°41	29°51	1°33	24°13	2°51	F 30
S 31	12 36 18	10 Y 59'58	15 M 31	29 Υ 10	11817	14M56	9 8 27	11≈15	0) €34	26 궁 24	27 Ⅱ 41	29 8 48	1 Ⅲ 30	24∏20	2) 55	S 31
	_			29 Y 10				-								

Delta T = 30.93 sec

Greg. Calendar

APRIL	1668 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 40 15	11 Y 58'58	29 M 50	0 8 33	12830	14°R49	9 8 40	11≈19	0) €36	26 궁 24	27 Ⅱ 42	29°D48	1 II 27	24 Ⅲ 27	2) 58	S 1
M 2	12 44 12	12°57'57	14 × 7 9	1°51	13°42	14 M .41	9°54	11°24	0°39	26°25	27°42	29848	1°23	24°33	3° 1	M 2
T 3	12 48 8	13°56'53	28°24	3° 4	14°55	14°32	10° 7	11°28	0°42	26°26	27°43	29°49	1°20	24°40	3° 5	T 3
W 4	12 52 5	14°55'48	12 る 34	4°11	16° 7	14°23	10°21	11°33	0°45	26°27	27°43	29°R50	1°17	24°47	3° 8	W 4
T 5	12 56 1	15°54'41	26°38	5°12	17°19	14°13	10°34	11°37	0°47	26°28	27°44	29°50	1°14	24°53	3°11	T 5
F 6	12 59 58	16°53'33	10≈33	6° 7	18°32	14° 2	10°48	11°41	0°50	26°28	27°44	29°47	1°11	25° 0	3°14	F 6
S 7	13 3 54	17°52'22	24°19	6°56	19°44	13°50	11° 2	11°46	0°53	26°29	27°45	29°43	1° 8	25° 7	3°18	S 7
S 8	13 7 51	18°51'10	7) €54	7°39	20°56	13°37	11°15	11°50	0°55	26°30	27°46	29°38	1° 4	25°13	3°21	S 8
M 9	13 11 47	19°49'56	21°18	8°16	22° 8	13°24	11°29	11°54	0°58	26°30	27°46	29°31	1° 1	25°20	3°24	M 9
T 10	13 15 44	20°48'40	4 Υ 28	8°46	23°20	13°10	11°43	11°58	1° 0	26°31	27°47	29°24	0°58	25°27	3°27	T 10
W11	13 19 41	21°47'23	17°24	9°11	24°32	12°55	11°57	12° 2	1° 3	26°32	27°48	29°18	0°55	25°33	3°30	W11
T 12	13 23 37	22°46'03	0 ප 5	9°29	25°44	12°40	12°10	12° 6	1° 5	26°32	27°48	29°13	0°52	25°40	3°33	T 12
F 13	13 27 34	23°44'41	12°31	9°40	26°56	12°24	12°24	12° 9	1°8	26°33	27°49	29°10	0°49	25°47	3°36	F 13
S 14	13 31 30	24°43'18	24°44	9°R46	28° 8	12° 7	12°38	12°13	1°10	26°33	27°50	29°D 9	0°45	25°53	3°39	S 14
S 15	13 35 27	25°41'52	6 Ⅱ 45	9°45	29°19	11°50	12°52	12°17	1°12	26°34	27°51	29° 9	0°42	26° 0	3°41	S 15
M16	13 39 23	26°40'24	18°39	9°39	0 Ⅲ 31	11°32	13° 6	12°20	1°15	26°34	27°51	29°10	0°39	26° 6	3°44	M16
T 17	13 43 20	27°38'55	0ഇ28	9°28	1°43	11°14	13°20	12°23	1°17	26°34	27°52	29°12	0°36	26°13	3°47	T 17
W18	13 47 16	28°37'23	12°17	9°11	2°54	10°55	13°34	12°27	1°19	26°35	27°53	29°14	0°33	26°20	3°50	W18
T 19	13 51 13	29°35'49	24°11	8°49	4° 5	10°36	13°48	12°30	1°21	26°35	27°54	29°R15	0°29	26°26	3°52	T 19
F 20	13 55 10	0 8 34'12	6 Ω 15	8°23	5°17	10°16	14° 2	12°33	1°23	26°35	27°55	29°15	0°26	26°33	3°55	F 20
S 21	13 59 6	1°32'34	18°34	7°54	6°28	9°56	14°16	12°36	1°26	26°36	27°56	29°13	0°23	26°40	3°58	S 21
S 22	14 3 3	2°30'54	1 Mp 11	7°21	7°39	9°35	14°30	12°39	1°28	26°36	27°56	29°11	0°20	26°46	4° 0	S 22
M23	14 6 59	3°29'11	14°11	6°46	8°50	9°15	14°44	12°42	1°30	26°36	27°57	29° 8	0°17	26°53	4° 3	M23
T 24	14 10 56	4°27'26	27°35	6° 8	10° 1	8°53	14°58	12°45	1°32	26°36	27°58	29° 4	0°14	27° 0	4° 5	T 24
W25	14 14 52	5°25'40	11 ≏ 24	5°30	11°12	8°32	15°12	12°48	1°34	26°36	27°59	29° 1	0°10	27° 6	4° 7	W25
T 26	14 18 49	6°23'51	25°34	4°51	12°23	8°10	15°26	12°50	1°36	26°36	28° 0	28°58	0° 7	27°13	4°10	T 26
F 27	14 22 45	7°22'01	10 M 3	4°12	13°33	7°48	15°41	12°53	1°37	26°36	28° 1	28°56	0° 4	27°20	4°12	F 27
S 28	14 26 42	8°20'09	24°43	3°34	14°44	7°27	15°55	12°55	1°39	26°R36	28° 2	28°D55	0° 1	27°26	4°14	S 28
S 29	14 30 39	9°18'15	9 ₹ 29	2°58	15°55	7° 5	16° 9	12°58	1°41	26°36	28° 3	28°55	29 8 58	27°33	4°17	S 29
M30	14 34 35	10816'21	24 × 12	2 8 24	17 II 5	6 M .42	16 8 23	13 ≈ 0	1) 43	26 궁 36	28耳 4	28 8 56	29 8 55	27 Ⅱ 40	4 ∺ 19	M30

Delta T = 30.87 sec

MAY 1668 GC 00:00 UT

T 1							-	ħ)f(#	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
	14 38 32	11 8 14'24	8 궁 49	1°R52	18 II 15	6°R20	16 8 37	13≈ 2	1) 45	26°R36	28耳 5	28 8 57	29 8 51	27 Ⅱ 46	4 ∺ 21	T 1
	14 42 28	12°12'26	23°13	1824	19°26	5 M .58	16°51	13° 4	1°46	26 궁 36	28° 6	28°58	29°48	27°53	4°23	W 2
	14 46 25	13°10'27	7≈22	0°59	20°36	5°36	17° 6	13° 6	1°48	26°36	28° 7	28°R59	29°45	28° 0	4°25	T 3
	14 50 21	14° 8'27	21°15	0°38	21°46	5°15	17°20	13° 8	1°49	26°36	28° 8	28°59	29°42	28° 6	4°27	F 4
S 5	14 54 18	15° 6'25	4 ∺ 50	0°22	22°56	4°53	17°34	13°10	1°51	26°36	28°10	28°58	29°39	28°13	4°29	S 5
	14 58 14	16° 4'22	18° 9	0° 9	24° 6	4°32	17°48	13°11	1°52	26°35	28°11	28°57	29°35	28°20	4°31	S 6
	15 2 11	17° 2'17	1 Y 11	0° 1	25°16	4°10	18° 2	13°13	1°54	26°35	28°12	28°56	29°32	28°26	4°32	M 7
_	15 6 8	18° 0'11	14° 0	29°D58	26°25	3°50	18°17	13°15	1°55	26°35	28°13	28°54	29°29	28°33	4°34	T 8
	15 10 4	18°58'04	26°34	29 Y 59	27°35	3°29	18°31	13°16	1°57	26°34	28°14	28°53	29°26	28°40	4°36	W 9
	15 14 1	19°55'55	8 8 57	0 8 5	28°44	3° 9	18°45	13°17	1°58	26°34	28°15	28°52	29°23	28°46	4°38	T 10
	15 17 57	20°53'45	21° 9	0°16	29°54	2°49	18°59	13°18	1°59	26°34	28°17	28°51	29°20	28°53	4°39	F 11
S 12	15 21 54	21°51'34	3 Ⅱ 11	0°31	199 3	2°30	19°13	13°20	2° 0	26°33	28°18	28°D51	29°16	29° 0	4°41	S 12
S 13	15 25 50	22°49'21	15° 7	0°50	2°12	2°12	19°27	13°21	2° 2	26°33	28°19	28°51	29°13	29° 6	4°42	S 13
M14	15 29 47	23°47'07	26°57	1°14	3°21	1°54	19°42	13°22	2° 3	26°32	28°20	28°52	29°10	29°13	4°44	M14
T 15	15 33 43	24°44'51	8 9 346	1°42	4°30	1°36	19°56	13°22	2° 4	26°32	28°21	28°52	29° 7	29°20	4°45	T 15
W16	15 37 40	25°42'34	20°35	2°14	5°39	1°19	20°10	13°23	2° 5	26°31	28°23	28°53	29° 4	29°26	4°46	W16
T 17	15 41 37	26°40'15	2Ω 30	2°51	6°47	1° 3	20°24	13°24	2° 6	26°31	28°24	28°53	29° 1	29°33	4°47	T 17
F 18	15 45 33	27°37'55	14°33	3°31	7°56	0°48	20°38	13°24	2° 7	26°30	28°25	28°53	28°57	29°40	4°49	F 18
S 19	15 49 30	28°35'33	26°50	4°15	9° 4	0°33	20°52	13°25	2° 8	26°29	28°27	28°53	28°54	29°46	4°50	S 19
S 20	15 53 26	29°33'09	9 m 25	5° 2	10°13	0°18	21° 6	13°25	2° 8	26°29	28°28	28°53	28°51	29°53	4°51	S 20
M21	15 57 23	0 Ⅲ 30'44	22°21	5°53	11°21	0° 5	21°21	13°25	2° 9	26°28	28°29	28°53	28°48	29°59	4°52	M21
	16 1 19	1°28'18	5 ≏ 42	6°48	12°29	29 ≏ 52	21°35	13°25	2°10	26°27	28°30	28°54	28°45	0 ෙ 6	4°53	T 22
	16 5 16	2°25'50	19°29	7°46	13°37	29°40	21°49	13°R25	2°11	26°26	28°32	28°54	28°41	0°13	4°54	W23
	16 9 12	3°23'21	3 M .42	8°47	14°44	29°29	22° 3	13°25	2°11	26°26	28°33	28°54	28°38	0°20	4°55	T 24
-	16 13 9	4°20'50	18°19	9°51	15°52	29°19	22°17	13°25	2°12	26°25	28°34	28°54	28°35	0°26	4°55	F 25
S 26	16 17 6	5°18'19	3 × 13	10°59	16°59	29° 9	22°31	13°25	2°12	26°24	28°36	28°R55	28°32	0°33	4°56	S 26
S 27	16 21 2	6°15'46	18°17	12° 9	18° 7	29° 1	22°45	13°25	2°13	26°23	28°37	28°54	28°29	0°40	4°57	S 27
_	16 24 59	7°13'13	3 る 23	13°23	19°14	28°53	22°59	13°24	2°13	26°22	28°39	28°54	28°26	0°46	4°58	M28
T 29	16 28 55	8°10'39	18°21	14°39	20°21	28°46	23°13	13°24	2°14	26°21	28°40	28°53	28°22	0°53	4°58	T 29
	16 32 52	9° 8'04	3≈ 4	15°58	21°27	28°39	23°26	13°23	2°14	26°20	28°41	28°52	28°19	1° 0	4°59	W30
T 31	16 36 48	10 I I 5'28	17≈27	17820	22934	28 ≏ 34	23840	13≈22	2) 14	26 궁 19	28 Ⅱ 43	28 8 51	28 8 16	199 6	4) (59	T 31

Delta T = 30.82 sec

Greg. Calendar

JUNE 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	16 40 45	11 II 2'52	1 米 26	18 8 46	23940	28°R29	23 8 54	13°R21	2) 15	26°R18	28∏44	28°R50	28813	19913	5 ∺ 0	F 1
S 2	16 44 41	12° 0'15	15° 1	20°13	24°47	28 ≏ 25	24° 8	13≈21	2°15	26 궁 17	28°45	28°D50	28°10	1°20	5° 0	S 2
S 3	16 48 38	12°57'37	28°13	21°44	25°53	28°22	24°22	13°19	2°15	26°16	28°47	28 8 50	28° 7	1°26	5° 0	S 3
M 4	16 52 35	13°54'59	11 ° 5	23°17	26°59	28°20	24°35	13°18	2°15	26°15	28°48	28°51	28° 3	1°33	5° 0	M 4
T 5	16 56 31	14°52'20	23°39	24°54	28° 4	28°18	24°49	13°17	2°15	26°14	28°50	28°52	28° 0	1°40	5° 1	T 5
W 6 T 7	17 0 28 17 4 24	15°49'41 16°47'01	5 8 58	26°32 28°14	29°10 0 Ω 15	28°D18 28°18	25° 3 25°17	13°16 13°14	2°R15 2°15	26°13 26°12	28°51 28°53	28°54 28°55	27°57 27°54	1°46 1°53	5° 1 5°R 1	W 6 T 7
F 8	17 4 24	16°47'01 17°44'21	0 Ⅱ 6	28°14 29°58	1°20	28°18	25°17 25°30	13°14 13°13	2°15	26°12 26°11	28°54	28°R55	27°54 27°51	2° 0	5° K 1	F 8
S 9	17 12 17	18°41'40	12° 0	1 II 45	2°25	28°21	25°44	13°11	2°15	26°10	28°55	28°54	27°47	2° 6	5° 1	S 9
S 10	17 16 14	19°38'59	23°50	3°35	3°30	28°23	25°57	13°10	2°15	26° 8	28°57	28°53	27°44	2°13	5° 0	S 10
M11	17 10 14	20°36'17	5939	5°27	4°35	28°27	26°11	13° 8	2°15	26° 7	28°58	28°50	27°41	2°20	5° 0	M11
T 12	17 24 7	21°33'35	17°28	7°21	5°39	28°31	26°24	13° 6	2°14	26° 6	29° 0	28°47	27°38	2°26	5° 0	T 12
W13	17 28 4	22°30'51	29°20	9°18	6°43	28°36	26°38	13° 4	2°14	26° 5	29° 1	28°43	27°35	2°33	5° 0	W13
T 14	17 32 0	23°28'07	11 Ω 18	11°18	7°47	28°41	26°51	13° 2	2°14	26° 3	29° 3	28°39	27°32	2°40	4°59	T 14
F 15	17 35 57	24°25'23	23°24	13°19	8°50	28°48	27° 4	13° 0	2°13	26° 2	29° 4	28°36	27°28	2°46	4°59	F 15
S 16	17 39 53	25°22'37	5 m /41	15°22	9°54	28°55	27°18	12°58	2°13	26° 1	29° 6	28°33	27°25	2°53	4°58	S 16
S 17	17 43 50	26°19'51	18°14	17°28	10°57	29° 3	27°31	12°56	2°12	25°59	29° 7	28°32	27°22	3° 0	4°58	S 17
M18	17 47 46	27°17'05	1 º 6	19°34	12° 0	29°11	27°44	12°53	2°12	25°58	29° 9	28°D32	27°19	3° 6	4°57	M18
T 19	17 51 43	28°14'17	14°20	21°43	13° 2	29°21	27°57	12°51	2°11	25°57	29°10	28°32	27°16	3°13	4°57	T 19
W20 T 21	17 55 40 17 59 36	29°11'29	27°59	23°52 26° 2	14° 4 15° 6	29°31 29°41	28°10 28°23	12°48 12°46	2°10 2°10	25°55 25°54	29°12 29°13	28°34 28°35	27°12 27° 9	3°20 3°26	4°56 4°55	W20 T 21
F 22	18 3 33	09 8'41 1° 5'52	12M 5 26°36	28°13	15 6 16° 8	29°53	28°36	12°43	2° 9	25°52	29°14	28°R36	27° 6	3°33	4°54	F 22
S 23	18 7 29	2° 3'03	11 × 730	09524	17° 9	om 5	28°49	12°40	2° 8	25°51	29°16	28°35	27° 3	3°40	4°54	S 23
S 24	18 11 26	3° 0'14	26°38	2°35	18°10	0°17	29° 2	12°37	2° 7	25°49	29°17	28°33	27° 0	3°46	4°53	S 24
M25	18 15 22	3°57'24	11 云 54	4°46	18 10 19°11	0°17 0°31	29°15	12°34	2° 6	25°48	29°17	28°30	26°57	3°53	4°52	M25
T 26	18 19 19	4°54'34	27° 6	6°56	20°11	0°44	29°28	12°31	2° 6	25°46	29°20	28°25	26°53	4° 0	4°51	T 26
W27	18 23 15	5°51'45	12≈ 3	9° 5	21°11	0°59	29°40	12°28	2° 5	25°45	29°22	28°20	26°50	4° 6	4°49	W27
T 28	18 27 12	6°48'55	26°40	11°14	22°11	1°14	29°53	12°25	2° 4	25°43	29°23	28°15	26°47	4°13	4°48	T 28
F 29	18 31 9	7°46'06	10) (49	13°21	23°10	1°30	0耳 6	12°22	2° 3	2 <u>5</u> °42	29°25	28°10	26°44	4°20	4°47	F 29
S 30	18 35 5	89643'16	24) (30	15927	24 N 9	1 M .46	0 П 18	12≈19	2) 1	25 る 40	29∏26	288 8	26841	49527	4 ∺ 46	S 30

Delta T = 30.76 sec

JULY 1668 GC 00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 3 18 46 55 11°3451 38 1 21°35 22° 1 2°56 12° 8 1°58 25°36 29°30 28° 9 26°31 4°47 4°42 4°42 4°44 4°42 4°44 4°44 4°44 4°47 4°40 N T 5 18 55 48 13°2916 22°13 25°33 28°58 3°15 1°20 12° 1 1°55 25°33 28°810 26°25 5° 0 4°39 T F 6 18 58 44 14°26′29 9¶ 6 27°29 29°54 3°35 1°32 11°58 1°54 25°31 29°35 28°10 26°25 5° 7 4°37 F 6 18 58 44 11°50 1°50 1°54 1°53 25°29 29°36 28° 7 26°19 5°13 4°36 8 1°54 1°53 25°29 29°36 28°10 26°12 5°77 4°37 E 1°40 1°50 1°53 25°31 29°38 28°10 26°15 5°04 4°34 8°3 <td>S 1</td> <td>18 39 2</td> <td>99540'28</td> <td>7Υ44</td> <td>17931</td> <td>25Ω 8</td> <td>2M 3</td> <td>0Д31</td> <td>12°R15</td> <td></td> <td></td> <td>29∏28</td> <td></td> <td>26838</td> <td>4933</td> <td></td> <td>S 1</td>	S 1	18 39 2	99540'28	7 Υ 44	17931	25 Ω 8	2M 3	0Д31	12°R15			29∏28		26 8 38	4933		S 1
W 4	M 2	18 42 58	10°37'39				2°20	0°43	12≈12	1 米 59	25 궁 37	29°29	28 8 7	26°34	4°40		M 2
T 5 18 54 48 13°29'16 27°13 25°33 28°58 3°15 1°20 12° 1 1°55 25°33 29°33 28°R11 26°25 5° 0 4°39 1 F 6 18 58 44 14°26'29 9T 6 29°24 29°54 29°23 0mp50 3°55 1°44 11°54 1°53 25°29 29°36 28° 7 26°19 5°13 4°37 F S 8 19 6 38 16°20'57 25242 1.015 1°46 4°15 1°56 11°50 1°51 25°28 29°38 28° 3 26°15 5°20 4°34 8 M 9 19 10 34 17°18'11 14°32 3° 5 2°40 4°36 2° 8 11°46 1°50 25°26 29°39 27°56 26°12 5°27 4°31 N M 9 19 10 34 17°18'11 14°32 3°5 2°40 4°36 2°8 11°46 1°50 25°26 29°39 27°56 26°12 5°27 4°31 <	T 3	18 46 55	11°34'51	3 8 1			2°38	0°55				29°30	28° 9	26°31			T 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 4	18 50 51	12°32'03	15°13	23°35	28° 1	2°56	1° 7	12° 5	1°57	25°34	29°32	28°10	26°28		4°40	W 4
S 7	T 5	18 54 48	13°29'16	27°13	25°33	28°58	3°15	1°20	12° 1	1°55	25°33	29°33	28°R11	26°25	5° 0	4°39	T 5
S 8 19 638 16°20'57 2⊈342 1 Ω15 1°46 4°15 1°56 11°50 1°51 25°28 29°38 28°3 26°15 5°20 4°34 8 M 9 19 10 34 17°18′11 14°32 3°5 2°40 4°36 2°8 11°46 1°50 25°26 29°39 27°56 26°12 5°27 4°32 N T 10 19 14 31 18°15'26 26°25 4°54 3°35 4°58 2°19 11°43 1°48 25°20 29°30 27°60 6°12 6°9 5°33 4°31 1° W11 19 18 27 19°12'41 8Q23 6°40 4°29 5°20 2°31 11°35 1°45 25°21 29°42 27°38 26° 6 5°40 4°21 1° 1° 1° 1° 2° 4°31 1° 2° 1° 1° 2° 2° 1° 2° 2° 2° 3° 1° 1° 2°	F 6	18 58 44	14°26'29	9耳 6	27°29	29°54	3°35	1°32	11°58	1°54	25°31	29°35	28°10	26°22	5° 7	4°37	F 6
M 9 19 10 34 17°18′11 14°32 3° 5 2°40 4°36 2° 8 11°46 1°50 25°26 29°39 27°56 26°12 5°27 4°32 N T10 19 14 31 18°15′26 26°25 4°54 3°35 4°58 2°19 11°43 1°48 25°25 29°40 27°47 26° 9 5°33 4°31 T W11 19 18 27 19°12′41 8Ω23 6°40 4°29 5°20 2°31 11°39 1°47 25°23 29°42 27°38 26° 6 5°40 4°29 4°27 T 12 19 22 24 20° 9′56 20°28 8°25 5°22 5°42 2°43 11°35 1°45 25°21 29°43 27°28 26° 3 5°47 4°27 T 15° 19 19 6° 10 21° 71′2 2	S 7	19 241	15°23'43	20°54	29°23	0 m y 50	3°55	1°44	11°54	1°53	25°29	29°36	28° 7	26°19	5°13	4°36	S 7
T10	S 8	19 638	16°20'57	29542	1 Ω 15	1°46	4°15	1°56	11°50	1°51	25°28	29°38	28° 3	26°15	5°20	4°34	S 8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 9	19 10 34	17°18'11	14°32	3° 5	2°40	4°36	2°8	11°46	1°50	25°26	29°39	27°56	26°12	5°27	4°32	M 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 10	19 14 31	18°15'26	26°25	4°54	3°35	4°58	2°19	11°43	1°48	25°25	29°40	27°47	26° 9	5°33	4°31	T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W11	19 18 27	19°12'41	$8\Omega 23$	6°40	4°29	5°20	2°31	11°39	1°47	25°23	29°42	27°38	26° 6	5°40	4°29	W11
S 14	T 12	19 22 24	20° 9'56	20°28	8°25	5°22	5°42	2°43	11°35	1°45	25°21	29°43	27°28	26° 3	5°47	4°27	T 12
S 15	F 13	19 26 20	21° 7'12	2 Mp 42	10° 8	6°15	6° 5	2°54	11°31	1°43	25°20	29°45	27°19	25°59	5°53	4°25	F 13
M16 19 38 10 23°59′00 10£34 15° 5 8°50 7°16 3°29 11°18 1°38 25°15 29°49 27° 4 25°50 6°13 4°19 N T 17 19 42 7 24°56′16 23°44 16°41 9°40 7°41 3°40 11°14 1°37 25°13 29°50 27°D 3 25°47 6°20 4°17 T W18 19 46 3 25°53′33 7™L16 18°14 10°29 8° 6 3°51 11°10 1°35 25°12 29°51 27° 3 25°44 6°27 4°15 V T 19 19 50 0 26°50′50 21°10 19°46 11°18 8°32 4° 2 11° 6 1°33 25°10 29°53 27°R 4 25°40 6°33 4°13 T F 20 19 53 56 27°48′08 5₹29 21°15 12° 6 8°57 4°13 11° 1 1°31 25° 8 29°54 27° 4 25°37 6°40 4°11 F 8 21 19 57 53 28°45′26 20°10 22°43 12°53 9°24 4°24 10°57 1°29 25° 7 29°55 27° 2 25°34 6°47 4° 8 S 10° 5 20° 5	S 14	19 30 17	22° 4'27	15° 5	11°49	7° 7	6°29	3° 6	11°27	1°42	25°18	29°46	27°12	25°56	6° 0	4°23	S 14
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 15	19 34 13	23° 1'43	27°42	13°28	7°59	6°52	3°17	11°22	1°40	25°17	29°47	27° 7	25°53	6° 7	4°21	S 15
W18	M16	19 38 10	23°59'00	10 ≏ 34	15° 5	8°50	7°16	3°29	11°18	1°38	25°15	29°49	27° 4	25°50	6°13	4°19	M16
T 19	T 17	19 42 7	24°56'16	23°44	16°41	9°40	7°41	3°40	11°14	1°37	25°13	29°50	27°D 3	25°47	6°20	4°17	T 17
F 20 19 53 56 27°48′08 5 マ29 21°15 12° 6 8°57 4°13 11° 1 1°31 25° 8 29°54 27° 4 25°37 6°40 4°11 F S 21 19 57 53 28°45′26 20°10 22°43 12°53 9°24 4°24 10°57 1°29 25° 7 29°55 27° 2 25°34 6°47 4° 8 S S 22 20 1 49 29°42′45 5♂ 9 24° 9 13°40 9°50 4°35 10°53 1°28 25° 5 29°57 26°58 25°31 6°53 4° 6 S M23 20 5 46 0 0 0 0 0 0 0 18 25°33 14°26 10°17 4°45 10°48 1°26 25° 4 29°58 26°51 25°28 7° 0 4° 4 4 N T 24 20 9 43 1°37′25 5≈28 26°55 15°10 10°45 4°56 10°44 1°24 25° 2 29°59 26°43 25°25 7° 7 4° 1 T W25 20 13 39 2°34′45 20°29 28°15 15°54 11°12 5° 6 10°40 1°22 25° 0 0 0 1 26°33 25°21 7°13 3°59 N T 26 20 17 36 3°32′07 5 11 29°32 16°37 11°40 5°17 10°35 1°20 24°59 0° 2 26°24 25°18 7°20 3°57 T F 27 20 21 32 4°29′30 19°27 0 0 48 17°19 12° 9 5°27 10°31 1°18 24°57 0° 3 26°15 25°15 7°27 3°54 F S 28 20 25 29 5°26′53 3 \gamma 1 8°40 13° 6 5°47 10°22 1°13 24°54 0° 6 26° 6 25° 9 7°40 3°49 N M30 20 33 22 7°21′44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 3°47 N	W18	19 46 3	25°53'33	7 M .16	18°14	10°29	8° 6	3°51	11°10	1°35	25°12	29°51	27° 3	25°44	6°27	4°15	W18
S 21 19 57 53 28°45′26 20°10 22°43 12°53 9°24 4°24 10°57 1°29 25° 7 29°55 27° 2 25°34 6°47 4° 8 S S 22 20 1 49 29°42′45 5云 9 24° 9 13°40 9°50 4°35 10°53 1°28 25° 5 29°57 26°58 25°31 6°53 4° 6 S M23 20 5 46 00040′04 20°18 25°33 14°26 10°17 4°45 10°48 1°26 25° 4 29°58 26°51 25°28 7° 0 4° 4 N T 24 20 9 43 1°37′25 5≈28 26°55 15°10 10°45 4°56 10°44 1°24 25° 2 29°59 26°43 25°25 7° 7 4° 1 T W25 20 13 39 2°34′45 20°29 28°15 15°54 11°12 5° 6 10°40 1°22 25° 0 0© 1 26°33 25°21 7°13 3°59 N T 26 20 17 36 3°32′07 5 €11 29°32 16°37 11°40 5°17 10°35 1°20 24°59 0° 2 26°24 25°18 7°20 3°57 T F 27 20 21 32 4°29′30 19°27 010 48 17°19 12° 9 5°27 10°31 1°18 24°57 0° 3 26°15 25°15 7°27 3°54 F S 28 20 25 29 5°26′53 3°14 2° 2 18° 0 12°37 5°37 10°26 1°16 24°56 0° 4 26° 9 25°12 7°34 3°52 S 29 20 29 25 6°24′18 16°32 3°13 18°40 13° 6 5°47 10°22 1°13 24°54 0° 6 26° 6 25° 9 7°40 3°49 S 3°47 N 30 20 33 22 7°21′44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 N	T 19	19 50 0	26°50'50	21°10	19°46	11°18	8°32	4° 2		1°33	25°10	29°53	27°R 4	25°40	6°33	4°13	T 19
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 20	19 53 56	27°48'08	5 ₹ 29	21°15	12° 6	8°57	4°13	11° 1	1°31	25° 8	29°54	27° 4	25°37	6°40	4°11	F 20
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 21	19 57 53	28°45'26	20°10	22°43	12°53	9°24	4°24	10°57	1°29	25° 7	29°55	27° 2	25°34	6°47	4° 8	S 21
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 22	20 1 49	29°42'45	5 ට 9	24° 9	13°40	9°50	4°35	10°53	1°28	25° 5	29°57	26°58	25°31	6°53	4° 6	S 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M23	20 5 46	$0\Omega 40'04$	20°18	25°33	14°26	10°17	4°45	10°48	1°26		29°58	26°51	25°28		4° 4	M23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 24	20 9 43	1°37'25	5≈28	26°55	15°10	10°45	4°56	10°44	1°24	25° 2	29°59	26°43	25°25	7° 7	4° 1	T 24
F 27 20 21 32 4°29'30 19°27 0m/48 17°19 12° 9 5°27 10°31 1°18 24°57 0° 3 26°15 25°15 7°27 3°54 F S 28 20 25 29 5°26'53 3\mathbb{Y}14 2° 2 18° 0 12°37 5°37 10°26 1°16 24°56 0° 4 26° 9 25°12 7°34 3°52 S 29 20 29 25 6°24'18 16°32 3°13 18°40 13° 6 5°47 10°22 1°13 24°54 0° 6 26° 6 25° 9 7°40 3°49 S M30 20 33 22 7°21'44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 N	W25	20 13 39	2°34'45	20°29	28°15	15°54	11°12	5° 6	10°40	1°22	25° 0	099 1	26°33	25°21	7°13	3°59	W25
S 28 20 25 29 5°26′53 3\mathbf{Y}14 2° 2 18° 0 12°37 5°37 10°26 1°16 24°56 0° 4 26° 9 25°12 7°34 3°52 S S 29 20 29 25 6°24′18 16°32 3°13 18°40 13° 6 5°47 10°22 1°13 24°54 0° 6 26° 6 25° 9 7°40 3°49 S M30 20 33 22 7°21′44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 N	T 26	20 17 36	3°32'07	5) 11	29°32	16°37	11°40	5°17	10°35	1°20	24°59	0° 2	26°24	25°18	7°20	3°57	T 26
S 29 20 29 25 6°24'18 16°32 3°13 18°40 13° 6 5°47 10°22 1°13 24°54 0° 6 26° 6 25° 9 7°40 3°49 S M30 20 33 22 7°21'44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 N	F 27	20 21 32	4°29'30		0 m 48	17°19	12° 9	5°27	10°31	1°18	24°57	0° 3	26°15	25°15	7°27	3°54	F 27
M30 20 33 22 7°21'44 29°23 4°22 19°18 13°36 5°57 10°17 1°11 24°52 0° 7 26° 4 25° 5 7°47 3°47 M	S 28	20 25 29	5°26'53	3 Υ 14	2° 2	18° 0	12°37	5°37	10°26	1°16	24°56	0° 4	26° 9	25°12	7°34	3°52	S 28
	S 29								-			0 0					S 29
Imai lagaria Lagaria Lagaria Liuvei Lemag Liamee Liumee Letter Liaguria Liuvei algazei Lagaria agus a lagu a Leger Laguria												. ,	-				M30
1.31 20.3/18 88(1912 11⊙31 3110/28 19110/36 14110 3 611 / 10∞13 1# 9 24⊙31 050 8 26°D 4 25⊙ 2 /5554 3#(44 1	T 31	20 37 18	8 Ω 19'12	11851	5 m 28	19 m 56	14 M 5	6 I 7	10≈13	1 米 9	24 궁 51	0න 8	26°D 4	25 8 2	7954	3) €44	T 31

Delta T = 30.71 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1668 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
W 1	20 41 15	9Ω16'40	248 1	6 m 33	20 Mp 33	14ML35	6 Ⅱ 17	10°R 8	1°R 7	24°R49	099 9	26°R 4	24 8 59	8 5 0	3°R42	W 1
T 2	20 45 11	10°14'11	5 Ⅱ 59	7°34	21° 8	15° 6	6°26	10≈ 4	1) 5	24 궁 48	0°10	268 4	24°56	8° 7	3 ∺ 39	T 2
F 3	20 49 8	11°11'42	17°50	8°33	21°42	15°36	6°36	10° 0	1° 3	24°46	0°11	26° 2	24°53	8°14	3°36	F 3
S 4	20 53 5	12° 9'15	29°38	9°29	22°15	16° 7	6°45	9°55	1° 1	24°45	0°13	25°57	24°50	8°20	3°34	S 4
S 5	20 57 1	13° 6'49	119527	10°22	22°46	16°38	6°54	9°51	0°58	24°43	0°14	25°50	24°46	8°27	3°31	S 5
M 6	21 0 58	14° 4'24	23°20	11°12	23°16	17°10	7° 3	9°46	0°56	24°42	0°15	25°41	24°43	8°34	3°28	M 6
T 7	21 4 54	15° 2'01	$5\Omega_{20}$	11°58	23°44	17°41	7°12	9°42	0°54	24°40	0°16	25°29	24°40	8°40	3°25	T 7
W 8	21 8 51	15°59'38	17°27	12°41	24°11	18°14	7°21	9°37	0°51	24°39	0°17	25°15	24°37	8°47	3°23	W 8
T 9	21 12 47	16°57'17	29°44	13°21	24°37	18°46	7°30	9°33	0°49	24°37	0°18	25° 2	24°34	8°54	3°20	T 9
F 10	21 16 44	17°54'58	12 M p11	13°57	25° 0	19°18	7°39	9°28	0°47	24°36	0°19	24°49	24°30	9° 0	3°17	F 10
S 11	21 20 41	18°52'39	24°48	14°28	25°22	19°51	7°47	9°24	0°45	24°34	0°20	24°39	24°27	9° 7	3°14	S 11
S 12	21 24 37	19°50'21	7 ≏ 36	14°56	25°43	20°24	7°56	9°20	0°42	24°33	0°21	24°31	24°24	9°14	3°11	S 12
M13	21 28 34	20°48'05	20°36	15°18	26° 1	20°58	8° 4	9°15	0°40	24°31	0°22	24°26	24°21	9°20	3° 8	M13
T 14	21 32 30	21°45'49	3 M .51	15°36	26°18	21°32	8°12	9°11	0°38	24°30	0°23	24°24	24°18	9°27	3° 6	T 14
W15	21 36 27	22°43'35	17°21	15°49	26°32	22° 5	8°20	9° 7	0°35	24°29	0°24	24°23	24°15	9°34	3° 3	W15
T 16	21 40 23	23°41'22	1 ~ 9	15°57	26°45	22°40	8°28	9° 2	0°33	24°27	0°25	24°23	24°11	9°40	3° 0	T 16
F 17	21 44 20	24°39'10	15°15	16°R 0	26°55	23°14	8°35	8°58	0°30	24°26	0°26	24°22	24° 8	9°47	2°57	F 17
S 18	21 48 16	25°37'00	29°39	15°56	27° 4	23°49	8°43	8°54	0°28	24°24	0°27	24°20	24° 5	9°54	2°54	S 18
S 19	21 52 13	26°34'50	14 궁 19	15°47	27°10	24°23	8°50	8°50	0°26	24°23	0°28	24°15	24° 2	10° 1	2°51	S 19
M20	21 56 10	27°32'42	29°10	15°32	27°14	24°58	8°58	8°46	0°23	24°22	0°29	24° 7	23°59	10° 7	2°48	M20
T 21	22 0 6	28°30'36	14≈ 3	15°11	27°R16	25°34	9° 5	8°42	0°21	24°21	0°30	23°57	23°56	10°14	2°45	T 21
W22	22 4 3	29°28'30	28°51	14°44	27°15	26° 9	9°12	8°38	0°19	24°19	0°31	23°46	23°52	10°21	2°42	W22
T 23	22 7 59	0 m 26'26	13 ∺ 25	14°11	27°12	26°45	9°18	8°34	0°16	24°18	0°31	23°34	23°49	10°27	2°39	T 23
F 24	22 11 56	1°24'24	27°37	13°33	27° 7	27°21	9°25	8°30	0°14	24°17	0°32	23°25	23°46	10°34	2°36	F 24
S 25	22 15 52	2°22'23	11 Y 24	12°50	26°59	27°57	9°32	8°26	0°11	24°16	0°33	23°17	23°43	10°41	2°33	S 25
S 26	22 19 49	3°20'25	24°43	12° 2	26°49	28°33	9°38	8°22	0° 9	24°14	0°34	23°12	23°40	10°47	2°30	S 26
M27	22 23 45	4°18'28	7 8 36	11° 9	26°36	29°10	9°44	8°18	0° 7	24°13	0°35	23° 9	23°36	10°54	2°27	M27
T 28	22 27 42	5°16'33	20° 7	10°14	26°21	29°47	9°50	8°14	0° 4	24°12	0°35	23°D 8	23°33	11° 1	2°24	T 28
W29	22 31 38	6°14'40	2 Ⅱ 19	9°17	26° 4	0 ₹ 23	9°56	8°11	0° 2	24°11	0°36	23°R 8	23°30	11° 7	2°22	W29
T 30	22 35 35	7°12'49	14°18	8°19	25°45	1° 1	10° 2	8° 7	29≈59	24°10	0°37	23° 8	23°27	11°14	2°19	T 30
F 31	22 39 32	8 m p 11'01	26耳10	7 m 21	25 Mp 23	1 ₹ 38	10耳 7	8 ≈ 3	29≈57	24궁 9	0ഇ37	238 7	23824	119521	2) 16	F 31

Delta T = 30.66 sec

SEPTEMBER 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	22 43 28	9 m) 9'14	7959	6°R24	24°R59	2 √ 15	10 I I13	8°R 0	29°R55	24°R 8	0938	23°R 3	23821	119527	2°R13	S 1
S 2	22 47 25	10° 7'29	19°50	5 m p31	24 m 34	2°53	10°18	7≈56	29≈52	24중 7	0°39	22 8 57	23°17	11°34	2) 10	S 2
M 3	22 51 21	11° 5'46	1 Ω 48	4°41	24° 6	3°31	10°23	7°53	29°50	24° 6	0°39	22°49	23°14	11°41	2° 7	M 3
T 4	22 55 18	12° 4'06	13°55	3°57	23°37	4° 9	10°28	7°50	29°48	24° 5	0°40	22°38	23°11	11°48	2° 4	T 4
W 5	22 59 14	13° 2'27	26°13	3°20	23° 5	4°47	10°33	7°46	29°45	24° 4	0°41	22°26	23° 8	11°54	2° 1	W 5
T 6	23 3 11	14° 0'49	8 M p44	2°49	22°33	5°25	10°37	7°43	29°43	24° 3	0°41	22°14	23° 5	12° 1	1°58	T 6
F 7	23 7 7	14°59'14	21°28	2°27	21°59	6° 4	10°42	7°40	29°41	24° 2	0°42	22° 2	23° 2	12° 8	1°55	F 7
S 8	23 11 4	15°57'41	4 ≏ 24	2°14	21°24	6°43	10°46	7°37	29°39	24° 1	0°42	21°52	22°58	12°14	1°53	S 8
S 9	23 15 1	16°56'09	17°31	2°D10	20°48	7°22	10°50	7°34	29°36	24° 0	0°43	21°45	22°55	12°21	1°50	S 9
M10	23 18 57	17°54'39	0 M .49	2°15	20°12	8° 1	10°54	7°31	29°34	24° 0	0°43	21°41	22°52	12°28	1°47	M10
T 11	23 22 54	18°53'11	14°19	2°29	19°35	8°40	10°57	7°29	29°32	23°59	0°44	21°39	22°49	12°34	1°44	T 11
W12	23 26 50	19°51'45	27°58	2°53	18°58	9°19	11° 1	7°26	29°30	23°58	0°44	21°D39	22°46	12°41	1°41	W12
T 13	23 30 47	20°50'20	11 .7 49	3°26	18°21	9°59	11° 4	7°23	29°27	23°57	0°44	21°40	22°42	12°48	1°39	T 13
F 14	23 34 43	21°48'57	2 <u>5</u> °51	4° 8	17°45	10°39	11° 7	7°21	29°25	23°57	0°45	21°R40	22°39	12°54	1°36	F 14
S 15	23 38 40	22°47'36	10る 3	4°58	17° 9	11°18	11°10	7°18	29°23	23°56	0°45	21°39	22°36	13° 1	1°33	S 15
S 16	23 42 36	23°46'16	24°24	5°56	16°33	11°58	11°13	7°16	29°21	23°56	0°45	21°35	22°33	13° 8	1°31	S 16
M17	23 46 33	24°44'58	8≈51	7° 1	15°59	12°39	11°15	7°13	29°19	23°55	0°46	21°29	22°30	13°15	1°28	M17
T 18	23 50 30	25°43'42	23°19	8°13	15°26	13°19	11°17	7°11	29°17	23°54	0°46	21°22	22°27	13°21	1°25	T 18
W19	23 54 26	26°42'27	7) €42	9°31	14°54	13°59	11°19	7° 9	29°15	23°54	0°46	21°13	22°23	13°28	1°23	W19
T 20	23 58 23	27°41'15	21°54	10°54	14°24	14°40	11°21	7° 7	29°13	23°53	0°47	21° 4	22°20	13°35	1°20	T 20
F 21	0 2 19	28°40'04	5 Ƴ 50	12°21	13°56	15°20	11°23	7° 5	29°11	23°53	0°47	20°57	22°17	13°41	1°18	F 21
S 22	0 6 16	29°38'55	19°25	13°53	13°30	16° 1	11°25	7° 3	29° 9	23°52	0°47	20°51	22°14	13°48	1°15	S 22
S 23	0 10 12	0 ჲ 37'49	2 8 38	15°28	13° 5	16°42	11°26	7° 2	29° 7	23°52	0°47	20°47	22°11	13°55	1°13	S 23
M24	0 14 9	1°36'45	15°29	17° 6	12°43	17°23	11°27	7° 0	29° 5	23°52	0°47	20°D45	22° 7	14° 1	1°10	M24
T 25	0 18 5	2°35'43	28° 0	18°46	12°24	18° 4	11°28	6°58	29° 3	23°51	0°47	20°45	22° 4	14° 8	1°8	T 25
W26	0 22 2	3°34'43	10 Ⅱ 13	20°29	12° 6	18°46	11°29	6°57	29° 1	23°51	0°48	20°46	22° 1	14°15	1° 5	W26
T 27	0 25 59	4°33'46	22°14	22°12	11°51	19°27	11°29	6°55	28°59	23°51	0°48	20°48	21°58	14°21	1° 3	T 27
F 28	0 29 55	5°32'51	499 7	23°57	11°38	20° 9	11°30	6°54	28°58	23°50	0°48	20°R48	21°55	14°28	1° 1	F 28
S 29	0 33 52	6°31'58	15°58	25°43	11°28	20°50	11°R30	6°53	28°56	23°50	0°48	20°48	21°52	14°35	0°59	S 29
S 30	0 37 48	7 ≙ 31'07	27951	27 m 29	11 m 20	21 × 32	11 II 30	6≈52	28 ≈ 54	23 궁 50	0°R48	20846	21 8 48	149542	0 ⊁ 56	S 30

Delta T = 30.60 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
M 1	0 41 45	8 ₾ 30'19	9 Ω 51	29 m 15	11°R15	22 × 14	11°R30	6°R51	28°R52	23°R50	0°R48	20°R41	21845	149548	0°R54	M 1
T 2	0 45 41	9°29'33	22° 3	1 <u>₽</u> 2	11 m 12	22°56	11 Ⅱ 29	6≈50	28≈51	23 궁 50	09548	20836	21°42	14°55	0 ∺ 52	T 2
W 3	0 49 38	10°28'50	4 m 29	2°49	11°D11	23°38	11°28	6°49	28°49	23°50	0°48	20°29	21°39	15° 2	0°50	W 3
T 4	0 53 34	11°28'08	17°11	4°35	11°13	24°21	11°28	6°48	28°48	23°50	0°48	20°22	21°36	15° 8	0°48	T 4
F 5	0 57 31	12°27'29	0 ≏ 10	6°21	11°17	25° 3	11°27	6°48	28°46	23°D50	0°48	20°15	21°33	15°15	0°46	F 5
S 6	1 1 28	13°26'52	13°26	8° 7	11°24	25°45	11°25	6°47	28°45	23°50	0°47	20°10	21°29	15°22	0°44	S 6
S 7	1 5 24	14°26'17	26°57	9°52	11°33	26°28	11°24	6°47	28°43	23°50	0°47	20° 6	21°26	15°28	0°42	S 7
M 8	1 9 21	15°25'44	10 M 40	11°36	11°44	27°11	11°22	6°46	28°42	23°50	0°47	20° 4	21°23	15°35	0°40	M 8
T 9	1 13 17	16°25'13	24°34	13°20	11°57	27°54	11°20	6°46	28°40	23°50	0°47	20°D 4	21°20	15°42	0°39	T 9
W10	1 17 14	17°24'44	8 ∡ 35	15° 4	12°12	28°37	11°18	6°46	28°39	23°50	0°47	20° 5	21°17	15°48	0°37	W10
T 11	1 21 10	18°24'16	22°42	16°47	12°29	29°20	11°16	6°D46	28°38	23°50	0°46	20° 6	21°13	15°55	0°35	T 11
F 12	1 25 7	19°23'51	6 ප 51	18°29	12°48	0중 3	11°13	6°46	28°36	23°50	0°46	20° 7	21°10	16° 2	0°33	F 12
S 13	1 29 3	20°23'27	21° 2	20°11	13° 9	0°46	11°11	6°46	28°35	23°51	0°46	20°R 8	21° 7	16° 9	0°32	S 13
S 14	1 33 0	21°23'05	5≈12	21°52	13°32	1°29	11°8	6°47	28°34	23°51	0°46	20° 7	21° 4	16°15	0°30	S 14
M15	1 36 57	22°22'45	19°19	23°32	13°57	2°12	11° 5	6°47	28°33	23°51	0°45	20° 5	21° 1	16°22	0°29	M15
T 16	1 40 53	23°22'26	3 ∺ 22	25°12	14°23	2°56	11° 2	6°48	28°32	23°52	0°45	20° 2	20°58	16°29	0°27	T 16
W17	1 44 50	24°22'09	17°17	26°51	14°51	3°40	10°58	6°48	28°31	23°52	0°45	19°58	20°54	16°35	0°26	W17
T 18	1 48 46	25°21'53	1 Y 1	28°30	15°20	4°23	10°55	6°49	28°30	23°52	0°44	19°54	20°51	16°42	0°25	T 18
F 19	1 52 43	26°21'40	14°31	OM 8	15°52	5° 7	10°51	6°50	28°29	23°53	0°44	19°51	20°48	16°49	0°23	F 19
S 20	1 56 39	27°21'29	27°46	1°45	16°24	5°51	10°47	6°51	28°28	23°53	0°43	19°48	20°45	16°55	0°22	S 20
S 21	2 0 36	28°21'19	10844	3°22	16°58	6°35	10°43	6°52	28°27	23°54	0°43	19°47	20°42	17° 2	0°21	S 21
M22	2 4 32	29°21'12	23°26	4°58	17°34	7°18	10°38	6°53	28°26	23°54	0°42	19°D47	20°39	17° 9	0°20	M22
T 23	2 8 29	0 M 21'07	5 Ⅱ 51	6°34	18°11	8° 2	10°34	6°54	28°26	23°55	0°42	19°48	20°35	17°16	0°19	T 23
W24	2 12 25	1°21'03	18° 2	8° 9	18°49	8°47	10°29	6°55	28°25	23°56	0°41	19°49	20°32	17°22	0°18	W24
T 25	2 16 22	2°21'02	0ණ 3	9°44	19°28	9°31	10°24	6°57	28°24	23°56	0°41	19°51	20°29	17°29	0°17	T 25
F 26	2 20 19	3°21'04	11°57	11°18	20° 9	10°15	10°19	6°58	28°24	23°57	0°40	19°52	20°26	17°36	0°16	F 26
S 27	2 24 15	4°21'07	23°48	12°52	20°51	10°59	10°14	7° 0	28°23	23°58	0°40	19°53	20°23	17°42	0°15	S 27
S 28	2 28 12	5°21'12	5 Ω 41	14°26	21°33	11°44	10° 8	7° 2	28°23	23°58	0°39	19°R53	20°19	17°49	0°14	S 28
M29	2 32 8	6°21'20	17°41	15°59	22°17	12°28	10° 3	7° 3	28°22	23°59	0°39	19°53	20°16	17°56	0°13	M29
T 30	2 36 5	7°21'29	29°53	17°31	23° 2	13°13	9°57	7° 5	28°22	24° 0	0°38	19°52	20°13	18° 2	0°13	T 30
W31	2 40 1	8M21'41	12 m 20	19 M 4	23 m 48	13 る 57	9 Ⅱ 51	7≈ 7	28≈21	24ට 1	0937	19 8 51	20810	189 9	0 ₩12	W31

Delta T = 30.55 sec

NOVEMBER 1668 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 43 58	9M21'55	25 Mp 6	20MJ36	24 Mp 35	14 る 42	9°R45	7≈ 9	28°R21	24る 2	0°R37	19°R49	20 8 7	189516	0°R12	T 1
F 2	2 47 54	10°22'10	8 ≏ 14	22° 7	25°23	15°27	9П39	7°12	28≈21	24° 3	0936	19 8 48	20° 4	18°23	0 ∺ 11	F 2
S 3	2 51 51	11°22'28	21°43	23°38	26°12	16°11	9°33	7°14	28°21	24° 4	0°35	19°47	20° 0	18°29	0°11	S 3
S 4	2 55 48	12°22'47	5 M .33	25° 9	27° 1	16°56	9°26	7°16	28°20	24° 5	0°34	19°46	19°57	18°36	0°10	S 4
M 5	2 59 44	13°23'09	19°41	26°39	27°52	17°41	9°20	7°19	28°20	24° 6	0°34	19°D46	19°54	18°43	0°10	M 5
T 6	3 3 41	14°23'32	4 ₹ 3	28° 9	28°43	18°26	9°13	7°21	28°20	24° 7	0°33	19°46	19°51	18°49	0°10	T 6
W 7	3 7 37	15°23'56	18°33	29°39	29°35	19°11	9° 6	7°24	28°D20	24° 8	0°32	19°46	19°48	18°56	0°10	W 7
T 8	3 11 34	16°24'23	3 궁 5	1 才 8	0 ჲ 28	19°56	8°59	7°27	28°20	24° 9	0°31	19°47	19°45	19° 3	0° 9	T 8
F 9	3 15 30	17°24'50	17°35	2°37	1°21	20°41	8°52	7°30	28°20	24°10	0°30	19°47	19°41	19° 9	0°D 9	F 9
S 10	3 19 27	18°25'19	1≈58	4° 5	2°15	21°27	8°45	7°33	28°20	24°11	0°30	19°47	19°38	19°16	0° 9	S 10
S 11	3 23 24	19°25'49	16°10	5°33	3°10	22°12	8°38	7°36	28°21	24°12	0°29	19°47	19°35	19°23	0° 9	S 11
M12	3 27 20	20°26'21	0) 10	7° 0	4° 5	22°57	8°30	7°39	28°21	24°13	0°28	19°47	19°32	19°30	0°10	M12
T 13	3 31 17	21°26'53	13°56	8°27	5° 1	23°43	8°23	7°42	28°21	24°15	0°27	19°47	19°29	19°36	0°10	T 13
W14	3 35 13	22°27'27	27°28	9°53	5°57	24°28	8°15	7°45	28°21	24°16	0°26	19°47	19°25	19°43	0°10	W14
T 15	3 39 10	23°28'02	10 Υ 46	11°19	6°54	25°13	8° 7	7°49	28°22	24°17	0°25	19°48	19°22	19°50	0°10	T 15
F 16	3 43 6	24°28'39	23°50	12°44	7°52	25°59	8° 0	7°52	28°22	24°19	0°24	19°48	19°19	19°56	0°11	F 16
S 17	3 47 3	25°29'16	6841	14° 7	8°50	26°44	7°52	7°56	28°23	24°20	0°23	19°49	19°16	20° 3	0°11	S 17
S 18	3 50 59	26°29'56	19°20	15°30	9°49	27°30	7°44	8° 0	28°23	24°21	0°22	19°R49	19°13	20°10	0°12	S 18
M19	3 54 56	27°30'36	1 Ⅱ 46	16°52	10°48	28°15	7°36	8° 3	28°24	24°23	0°21	19°49	19°10	20°17	0°12	M19
T 20	3 58 52	28°31'18	14° 2	18°13	11°47	29° 1	7°28	8° 7	28°25	24°24	0°20	19°48	19° 6	20°23	0°13	T 20
W21	4 2 49	29°32'01	26° 8	19°33	12°48	29°47	7°20	8°11	28°25	24°26	0°19	19°47	19° 3	20°30	0°13	W21
T 22	4 6 46	0 ≯ 32'46	8 9 6	20°50	13°48	0≈32	7°12	8°15	28°26	24°27	0°18	19°45	19° 0	20°37	0°14	T 22
F 23	4 10 42	1°33'32	19°59	22° 6	14°49	1°18	7° 4	8°19	28°27	24°29	0°17	19°44	18°57	20°43	0°15	F 23
S 24	4 14 39	2°34'20	1 Ω 49	23°20	15°51	2° 4	6°56	8°23	28°28	24°30	0°16	19°42	18°54	20°50	0°16	S 24
S 25	4 18 35	3°35'09	13°42	24°32	16°52	2°50	6°48	8°28	28°29	24°32	0°15	19°40	18°51	20°57	0°17	S 25
M26	4 22 32	4°36'00	25°40	25°41	17°55	3°35	6°40	8°32	28°30	24°34	0°14	19°39	18°47	21° 3	0°18	M26
T 27	4 26 28	5°36'52	7 m /48	26°47	18°57	4°21	6°31	8°37	28°31	24°35	0°13	19°D39	18°44	21°10	0°19	T 27
W28	4 30 25	6°37'45	20°11	27°49	20° 0	5° 7	6°23	8°41	28°32	24°37	0°12	19°40	18°41	21°17	0°20	W28
T 29	4 34 22	7°38'39	2 <u>Ω</u> 53	28°47	21° 4	5°53	6°15	8°46	28°33	24°38	0°11	19°41	18°38	21°24	0°21	T 29
F 30	4 38 18	8 . ₹139'35	15 ≏ 58	29 × 740	22 º 7	6≈39	6 I 7	8≈50	28 ≈ 34	24 중 40	09510	19 8 42	18 8 35	21930	0 ∺ 22	F 30

Delta T = 30.49 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1668 GC	00:00 UT
DECEMBER 1000 AC	00:00 UI

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	4 42 15	9 х 40'33	29 £ 29	0 궁 28	23 ₽ 11	7≈25	5°R59	8 ≈ 55	28≈35	24 궁 42	0°R 9	19844	18831	21937	0 ∺ 23	S 1
S 2	4 46 11	10°41'31	13 M 26	1°10	24°16	8°11	5 Ⅱ 50	9° 0	28°36	24°44	0ණ 8	19°R44	18°28	21°44	0°25	S 2
M 3	4 50 8	11°42'31	27°48	1°45	25°20	8°57	5°42	9° 5	28°38	24°45	0° 6	19°44	18°25	21°50	0°26	M 3
T 4	4 54 4	12°43'31	12 7 31	2°13	26°25	9°43	5°34	9°10	28°39	24°47	0° 5	19°43	18°22	21°57	0°28	T 4
W 5	4 58 1	13°44'33	27°26	2°32	27°30	10°29	5°26	9°15	28°40	24°49	0° 4	19°41	18°19	22° 4	0°29	W 5
T 6	5 1 57	14°45'36	12 る 27	2°R41	28°36	11°15	5°18	9°20	28°42	24°51	0° 3	19°37	18°16	22°11	0°31	T 6
F 7	5 5 54	15°46'39	27°24	2°40	29°42	12° 1	5°10	9°25	28°43	24°53	0° 2	19°34	18°12	22°17	0°32	F 7
S 8	5 9 51	16°47'43	12 ≈ 9	2°29	0 M .48	12°47	5° 2	9°30	28°45	24°55	0° 1	19°30	18° 9	22°24	0°34	S 8
S 9	5 13 47	17°48'47	26°36	2° 6	1°54	13°33	4°55	9°35	28°47	24°56	29∏59	19°27	18° 6	22°31	0°36	S 9
M10	5 17 44	18°49'51	10 米 41	1°31	3° 1	14°19	4°47	9°41	28°48	24°58	29°58	19°26	18° 3	22°37	0°37	M10
T 11	5 21 40	19°50'56	24°24	0°45	4° 7	15° 5	4°39	9°46	28°50	25° 0	29°57	19°D26	18° 0	22°44	0°39	T 11
W12	5 25 37	20°52'01	7 Ƴ 45	29 ∡ 148	5°14	15°51	4°32	9°52	28°52	25° 2	29°56	19°27	17°57	22°51	0°41	W12
T 13	5 29 33	21°53'06	20°47	28°41	6°21	16°38	4°24	9°57	28°53	25° 4	29°55	19°28	17°53	22°58	0°43	T 13
F 14	5 33 30	22°54'12	3 8 33	27°27	7°29	17°24	4°17	10° 3	28°55	25° 6	29°53	19°30	17°50	23° 4	0°45	F 14
S 15	5 37 26	23°55'18	16° 4	26° 8	8°36	18°10	4°10	10° 8	28°57	25° 8	29°52	19°R31	17°47	23°11	0°47	S 15
S 16	5 41 23	24°56'25	28°25	24°45	9°44	18°56	4° 2	10°14	28°59	25°10	29°51	19°30	17°44	23°18	0°49	S 16
M17	5 45 20	25°57'32	10 Ⅲ 36	23°23	10°52	19°42	3°55	10°20	29° 1	25°12	29°50	19°28	17°41	23°24	0°51	M17
T 18	5 49 16	26°58'39	22°40	22° 3	12° 0	20°28	3°48	10°26	29° 3	25°14	29°49	19°24	17°37	23°31	0°53	T 18
W19	5 53 13	27°59'46	4939	20°49	13° 9	21°15	3°42	10°32	29° 5	25°16	29°47	19°18	17°34	23°38	0°56	W19
T 20	5 57 9	29° 0'54	16°33	19°41	14°17	22° 1	3°35	10°38	29° 7	25°18	29°46	19°11	17°31	23°45	0°58	T 20
F 21	6 1 6	0중 2'03	28°25	18°43	15°26	22°47	3°28	10°44	29° 9	25°21	29°45	19° 3	17°28	23°51	1° 0	F 21
S 22	6 5 2	1° 3'11	10 \O 16	17°54	16°35	23°33	3°22	10°50	29°11	25°23	29°44	18°54	17°25	23°58	1° 3	S 22
S 23	6 8 59	2° 4'21	22° 9	17°16	17°44	24°19	3°16	10°56	29°13	25°25	29°43	18°47	17°22	24° 5	1° 5	S 23
M24	6 12 56	3° 5'30	4M) 7	16°49	18°53	25° 5	3° 9	11° 2	29°16	25°27	29°41	18°41	17°18	24°11	1° 8	M24
T 25	6 16 52	4° 6'40	16°13	16°31	20° 3	25°52	3° 3	11° 8	29°18	25°29	29°40	18°37	17°15	24°18	1°10	T 25
W26	6 20 49	5° 7'50	28°32	16°D24	21°12	26°38	2°58	11°14	29°20	25°31	29°39	18°35	17°12	24°25	1°13	W26
T 27	6 24 45	6° 9'00	11 <u>₽</u> 7	16°26	22°22	27°24	2°52	11°21	29°23	25°33	29°38	18°D35	17° 9	24°32	1°15	T 27
F 28	6 28 42	7°10'11	24° 4	16°37	23°32	28°10	2°46	11°27	29°25	25°36	29°37	18°36	17° 6	24°38	1°18	F 28
S 29	6 32 38	8°11'22	7 M 27	16°56	24°42	28°56	2°41	11°33	29°27	25°38	29°35	18°37	17° 3	24°45	1°21	S 29
S 30	6 36 35	9°12'34	21°17	17°22	25°52	29°42	2°36	11°40	29°30	25°40	29°34	18°R38	16°59	24°52	1°23	S 30
M31	6 40 31	10 ට 13'46	5 ,₹ 37	17 ₹ 55	27 m 2	0 ∺ 28	2 Ⅱ 31	11≈46	29≈32	25 る 42	29耳33	18 8 36	16856	24958	1 ∺ 26	M31

Delta T = 30.44 sec