

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1670

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 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 43 31	11궁 0'14	9 8 5	22 × 2	24≈10	6 M 8	10°R24	22≈25	3 ∺ 23	27 ට 51	0°R40	28°R34	27 Y 33	5 m 56	5) €32	W 1
T 2	6 47 27	12° 1'24	22°22	23°26	25°21	6°44	109516	22°31	3°25	27°53	0ഇ39	28 Y 31	27°30	6° 3	5°35	T 2
F 3	6 51 24	13° 2'33	5 Ⅱ 28	24°52	26°31	7°19	10° 8	22°37	3°28	27°55	0°37	28°26	27°27	6°10	5°38	F 3
S 4	6 55 21	14° 3'42	18°24	26°18	27°40	7°55	10° 0	22°44	3°30	27°58	0°36	28°18	27°24	6°17	5°40	S 4
S 5	6 59 17	15° 4'51	195 9	27°44	28°50	8°31	9°52	22°50	3°33	28° 0	0°35	28° 7	27°21	6°23	5°43	S 5
M 6	7 3 14	16° 5'59	13°43	29°12	29°59	9° 6	9°44	22°56	3°36	28° 2	0°34	27°54	27°17	6°30	5°46	M 6
T 7	7 7 10	17° 7'06	26° 7	0540	1) 9	9°42	9°36	23° 2	3°38	28° 4	0°33	27°40	27°14	6°37	5°49	T 7
W 8	7 11 7	18° 8'14	$8\Omega 20$	2° 9	2°18	10°17	9°28	23° 9	3°41	28° 7	0°32	27°26	27°11	6°43	5°52	W 8
T 9	7 15 3	19° 9'21	20°24	3°38	3°28	10°53	9°20	23°15	3°43	28° 9	0°30	27°13	27° 8	6°50	5°54	T 9
F 10	7 19 0	20°10'28	2 Mp 19	5° 8	4°37	11°28	9°12	23°22	3°46	28°11	0°29	27° 2	27° 5	6°57	5°57	F 10
S 11	7 22 57	21°11'34	14° 9	6°38	5°45	12° 4	9° 4	23°28	3°49	28°13	0°28	26°54	27° 2	7° 3	6° 0	S 11
S 12	7 26 53	22°12'40	25°57	8° 9	6°54	12°39	8°57	23°35	3°52	28°16	0°27	26°50	26°58	7°10	6° 3	S 12
M13	7 30 50	23°13'45	7 ≏ 48	9°41	8° 2	13°14	8°49	23°41	3°54	28°18	0°26	26°47	26°55	7°17	6° 7	M13
T 14	7 34 46	24°14'51	19°47	11°13	9°11	13°49	8°41	23°48	3°57	28°20	0°25	26°47	26°52	7°23	6°10	T 14
W15	7 38 43	25°15'56	1 M 58	12°45	10°19	14°25	8°34	23°55	4° 0	28°23	0°24	26°47	26°49	7°30	6°13	W15
T 16	7 42 39	26°17'00	14°28	14°19	11°27	15° 0	8°27	24° 1	4° 3	28°25	0°23	26°46	26°46	7°37	6°16	T 16
F 17	7 46 36	27°18'05	27°22	15°53	12°34	15°35	8°19	24° 8	4° 6	28°27	0°22	26°43	26°43	7°44	6°19	F 17
S 18	7 50 32	28°19'09	10 ∡ 43	17°27	13°42	16°10	8°12	24°15	4° 9	28°29	0°20	26°39	26°39	7°50	6°22	S 18
S 19	7 54 29	29°20'12	24°33	19° 2	14°49	16°45	8° 5	24°22	4°12	28°32	0°19	26°31	26°36	7°57	6°26	S 19
M20	7 58 26	0≈21'15	8 云 52	20°38	15°56	17°20	7°58	24°28	4°15	28°34	0°18	26°21	26°33	8° 4	6°29	M20
T 21	8 2 22	1°22'17	23°35	22°14	17° 3	17°55	7°51	24°35	4°18	28°36	0°17	26° 9	26°30	8°10	6°32	T 21
W22	8 6 19	2°23'18	8≈34	23°51	18° 9	18°29	7°44	24°42	4°21	28°38	0°16	25°57	26°27	8°17	6°36	W22
T 23	8 10 15	3°24'18	23°39	25°28	19°16	19° 4	7°38	24°49	4°24	28°41	0°15	25°46	26°23	8°24	6°39	T 23
F 24	8 14 12	4°25'17	8) (41	27° 6	20°22	19°39	7°31	24°56	4°27	28°43	0°14	25°37	26°20	8°30	6°42	F 24
S 25	8 18 8	5°26'14	23°31	28°45	21°28	20°13	7°25	25° 3	4°30	28°45	0°13	25°31	26°17	8°37	6°46	S 25
S 26	8 22 5	6°27'11	8 Υ 2	0≈25	22°33	20°48	7°18	25°10	4°33	28°48	0°12	25°28	26°14	8°44	6°49	S 26
M27	8 26 1	7°28'06	22°11	2° 5	23°39	21°22	7°12	25°17	4°36	28°50	0°11	25°D27	26°11	8°50	6°53	M27
T 28	8 29 58	8°29'00	5 8 57	3°46	24°44	21°57	7° 6	25°24	4°39	28°52	0°11	25°R27	26° 8	8°57	6°56	T 28
W29	8 33 55	9°29'52	19°23	5°27	25°49	22°31	7° 0	25°31	4°43	28°54	0°10	25°27	26° 4	9° 4	7° 0	W29
T 30	8 37 51	10°30'43	2 Ⅲ 31	7°10	26°53	23° 5	6°55	25°38	4°46	28°57	0° 9	25°25	26° 1	9°11	7° 4	T 30
F 31	8 41 48	11≈31'33	15 Ⅱ 22	8≈53	27) 57	23 M 39	69549	25≈45	4) (49	28 궁 59	09 8	25 Y 21	25 Y 58	9 m 17	7 ∺ 7	F 31

Delta T = 29.74 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	u	ີ	Ç	×0	Day
S 1	8 45 44	12≈32'21	28耳 1	10≈37	29 ∺ 1	24M14	6°R44	25≈53	4) €52	29ට 1	0°R 7	25°R13	25 Y 55	9 m /24	7 ∺ 11	S 1
S 2	8 49 41	13°33'07	109529	12°21	0 Υ 5	24°48	6939	26° 0	4°55	29° 3	0ණ 6	25 Y 3	25°52	9°31	7°14	S 2
M 3	8 53 37	14°33'53	22°47	14° 7	1° 8	25°21	6°34	26° 7	4°59	29° 5	0° 5	24°51	25°49	9°37	7°18	M 3
T 4	8 57 34	15°34'36	4Ω57	15°53	2°10	25°55	6°29	26°14	5° 2	29° 8	0° 5	24°38	25°45	9°44	7°22	T 4
W 5	9 1 30	16°35'19	17° 0	17°40	3°13	26°29	6°24	26°21	5° 5	29°10	0° 4	24°24	25°42	9°51	7°25	W 5
T 6	9 5 27	17°36'00	28°57	19°27	4°15	27° 3	6°20	26°29	5° 9	29°12	0° 3	24°12	25°39	9°57	7°29	T 6
F 7	9 9 24	18°36'39	10 m /49	21°16	5°17	27°36	6°15	26°36	5°12	29°14	0° 2	24° 2	25°36	10° 4	7°33	F 7
S 8	9 13 20	19°37'18	22°38	23° 5	6°18	28°10	6°11	26°43	5°15	29°16	0° 1	23°55	25°33	10°11	7°37	S 8
S 9	9 17 17	20°37'55	4 º 26	24°54	7°19	28°43	6° 7	26°50	5°19	29°19	0° 1	23°50	25°29	10°17	7°40	S 9
M10	9 21 13	21°38'30	16°17	26°44	8°19	29°17	6° 3	26°57	5°22	29°21	0° 0	23°48	25°26	10°24	7°44	M10
T 11	9 25 10	22°39'05	28°16	28°35	9°19	29°50	6° 0	27° 5	5°25	29°23	29 II 59	23°D48	25°23	10°31	7°48	T 11
W12	9 29 6	23°39'38	10M26	0 ∺ 26	10°19	0 ∡ 23	5°56	27°12	5°29	29°25	29°59	23°49	25°20	10°37	7°52	W12
T 13	9 33 3	24°40'10	22°52	2°18	11°18	0°56	5°53	27°19	5°32	29°27	29°58	23°R49	25°17	10°44	7°56	T 13
F 14	9 36 59	25°40'40	5 √ 41	4° 9	12°16	1°30	5°50	27°27	5°36	29°29	29°57	23°49	25°14	10°51	7°59	F 14
S 15	9 40 56	26°41'10	18°55	6° 0	13°14	2° 2	5°47	27°34	5°39	29°31	29°57	23°46	25°10	10°57	8° 3	S 15
S 16	9 44 53	27°41'38	2 云 39	7°52	14°12	2°35	5°44	27°41	5°42	29°33	29°56	23°42	25° 7	11° 4	8° 7	S 16
M17	9 48 49	28°42'05	16°52	9°42	15° 9	3° 8	5°42	27°48	5°46	29°35	29°56	23°35	25° 4	11°11	8°11	M17
T 18	9 52 46	29°42'30	1≈34	11°32	16° 6	3°41	5°40	27°56	5°49	29°37	29°55	23°27	25° 1	11°18	8°15	T 18
W19	9 56 42	0) (42′54	16°36	13°21	17° 2	4°13	5°37	28° 3	5°53	29°40	29°55	23°18	24°58	11°24	8°19	W19
T 20	10 0 39	1°43'16	1) 51	15° 9	17°57	4°45	5°36	28°10	5°56	29°42	29°54	23°10	24°55	11°31	8°22	T 20
F 21	10 4 35	2°43'36	17° 8	16°54	18°52	5°18	5°34	28°17	6° 0	29°44	29°54	23° 4	24°51	11°38	8°26	F 21
S 22	10 8 32	3°43'54	2 Υ 15	18°37	19°46	5°50	5°32	28°25	6° 3	29°45	29°53	23° 0	24°48	11°44	8°30	S 22
S 23	10 12 28	4°44'11	17° 4	20°18	20°39	6°22	5°31	28°32	6° 7	29°47	29°53	22°D58	24°45	11°51	8°34	S 23
M24	10 16 25	5°44'25	1830	21°55	21°32	6°54	5°30	28°39	6°10	29°49	29°52	22°58	24°42	11°58	8°38	M24
T 25	10 20 22	6°44'37	15°29	23°28	22°24	7°26	5°29	28°46	6°13	29°51	29°52	22°59	24°39	12° 4	8°42	T 25
W26	10 24 18	7°44'48	29° 3	24°56	23°15	7°57	5°28	28°54	6°17	29°53	29°52	23° 1	24°35	12°11	8°46	W26
T 27	10 28 15	8°44'56	12 I I13	26°20	24° 6	8°29	5°28	29° 1	6°20	2 <u>9</u> °55	29°51	23°R 1	24°32	12°18	8°50	T 27
F 28	10 32 11	9 米 45'02	25 I 1	27 米 38	24 Y 56	9 才 0	59 28	29≈ 8	6 ∺ 24	29 궁 57	29 Ⅱ 51	23 Y 0	24 Y 29	12 M p24	8 ∺ 54	F 28

Delta T = 29.69 sec

MARCH 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 8	10 ¥ 45′06	7933	28) 49	25 Ƴ 45	9 % 31	5°D27	29≈15	6 ∺ 27	29 궁 59	29°R51	22°R56	24 Y 26	12 m /31	8 ¥ 57	S 1
S 2	10 40 4	11°45'08	19°51	29°54	26°33	10° 3	5928	29°23	6°31	0≈ 1	29耳50	22 Y 51	24°23	12°38	9° 1	S 2
M 3	10 44 1	12°45'08	1 Ω 59	0 Υ 52	27°20	10°34	5°28	29°30	6°34	0° 2	29°50	22°45	24°20	12°44	9° 5	M 3
T 4	10 47 57	13°45'05	13°59	1°42	28° 6	11° 5	5°28	29°37	6°37	0° 4	29°50	22°37	24°16	12°51	9° 9	T 4
W 5	10 51 54	14°45'00	25°54	2°24	28°51	11°35	5°29	29°44	6°41	0° 6	29°50	22°30	24°13	12°58	9°13	W 5
T 6	10 55 51	15°44'54	7 m 45	2°58	29°35	12° 6	5°30	29°51	6°44	0° 8	29°49	22°23	24°10	13° 4	9°17	T 6
F 7	10 59 47	16°44'45	19°35	3°23	0819	12°36	5°31	29°58	6°48	0° 9	29°49	22°18	24° 7	13°11	9°21	F 7
S 8	11 3 44	17°44'35	1 ≏ 25	3°39	1° 1	13° 7	5°32	0 米 5	6°51	0°11	29°49	22°14	24° 4	13°18	9°25	S 8
S 9	11 7 40	18°44'22	13°17	3°R47	1°42	13°37	5°34	0°12	6°55	0°13	29°49	22°12	24° 0	13°24	9°28	S 9
M10	11 11 37	19°44'08	25°14	3°46	2°21	14° 7	5°35	0°19	6°58	0°14	29°49	22°D11	23°57	13°31	9°32	M10
T 11	11 15 33	20°43'51	7 ™ 18	3°37	3° 0	14°36	5°37	0°26	7° 1	0°16	29°49	22°12	23°54	13°38	9°36	T 11
W12	11 19 30	21°43'33	19°33	3°20	3°37	15° 6	5°39	0°33	7° 5	0°18	29°49	22°14	23°51	13°44	9°40	W12
T 13	11 23 26	22°43'14	2 ₹ 2	2°55	4°13	15°36	5°41	0°40	7° 8	0°19	29°49	22°16	23°48	13°51	9°44	T 13
F 14	11 27 23	23°42'52	14°50	2°23	4°48	16° 5	5°44	0°47	7°11	0°21	29°D49	22°17	23°45	13°58	9°48	F 14
S 15	11 31 20	24°42'29	28° 0	1°46	5°22	16°34	5°46	0°54	7°15	0°22	29°49	22°R17	23°41	14° 5	9°51	S 15
S 16	11 35 16	25°42'04	11 る 35	1° 3	5°53	17° 3	5°49	1° 1	7°18	0°24	29°49	22°16	23°38	14°11	9°55	S 16
M17	11 39 13	26°41'38	25°36	0°16	6°24	17°32	5°52	1° 8	7°21	0°25	29°49	22°14	23°35	14°18	9°59	M17
T 18	11 43 9	27°41'09	10≈ 4	29 米 25	6°52	18° 0	5°55	1°14	7°25	0°27	29°49	22°11	23°32	14°25	10° 3	T 18
W19	11 47 6	28°40'39	24°53	28°33	7°20	18°29	5°58	1°21	7°28	0°28	29°49	22° 8	23°29	14°31	10° 6	W19
T 20	11 51 2	29°40'07	9 ₩58	27°40	7°45	18°57	6° 2	1°28	7°31	0°30	29°49	22° 5	23°26	14°38	10°10	T 20
F 21	11 54 59	0 Υ 39'33	25°10	26°47	8° 9	19°25	6° 5	1°35	7°34	0°31	29°49	22° 2	23°22	14°45	10°14	F 21
S 22	11 58 55	1°38'56	10 Y 20	25°56	8°31	19°52	6° 9	1°41	7°38	0°32	29°50	22° 1	23°19	14°51	10°18	S 22
S 23	12 2 52	2°38'18	25°16	25° 6	8°51	20°20	6°13	1°48	7°41	0°34	29°50	22°D 1	23°16	14°58	10°21	S 23
M24	12 6 49	3°37'38	9 8 53	24°20	9° 9	20°47	6°18	1°54	7°44	0°35	29°50	22° 1	23°13	15° 5	10°25	M24
T 25	12 10 45	4°36'55	24° 4	23°38	9°25	21°14	6°22	2° 1	7°47	0°36	29°50	22° 2	23°10	15°11	10°28	T 25
W26	12 14 42	5°36'10	7∏49	23° 0	9°39	21°41	6°26	2° 8	7°50	0°37	29°50	22° 4	23° 6	15°18	10°32	W26
T 27	12 18 38	6°35'23	21° 7	22°26	9°51	22° 7	6°31	2°14	7°53	0°38	29°51	22° 5	23° 3	15°25	10°36	T 27
F 28	12 22 35	7°34'33	495 1	21°58	10° 1	22°34	6°36	2°20	7°57	0°40	29°51	22°R 5	23° 0	15°31	10°39	F 28
S 29	12 26 31	8°33'41	16°35	21°36	10° 9	23° 0	6°41	2°27	8° 0	0°41	29°51	22° 5	22°57	15°38	10°43	S 29
S 30	12 30 28	9°32'47	28°51	21°18	10°14	23°26	6°46	2°33	8° 3	0°42	29°52	22° 4	22°54	15°45	10°46	S 30
M31	12 34 24	10 ° 31'50	10 Ω 55	21 米 7	10817	23 × 751	6952	2 ∺ 39	8 ∺ 6	0≈43	29∏52	22 ° 3	22 Y 51	15 m 51	10 米 50	M31

Delta T = 29.64 sec

Greg. Calendar

APRIL 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(,	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 38 21	11 Y 30'51	22 \O 50	21°R 1	10°R17	24 × 16	6957	2) (46	8 ∺ 9	0≈44	29∏53	22°R 2	22 Y 47	15 m 58	10 ¥ 53	T 1
W 2	12 42 18	12°29'50		21°D 1	10815	24°41	7° 3	2°52	8°12	0°45	29°53	22 ° 0	22°44	16° 5	10°57	W 2
T 3	12 46 14	13°28'47	16°30	21 米 6	10°11	25° 6	7° 9	2°58	8°15	0°46	29°54	21°59	22°41	16°11	11° 0	T 3
F 4	12 50 11	14°27'41	28°20	21°16	10° 4	25°31	7°15	3° 4	8°18	0°47	29°54	21°58	22°38	16°18	11° 4	F 4
S 5	12 54 7	15°26'33	10 ≏ 14	21°31	9°55	25°55	7°21	3°10	8°21	0°48	29°55	21°57	22°35	16°25	11° 7	S 5
S 6	12 58 4	16°25'24	22°13	21°51	9°43	26°19	7°27	3°16	8°24	0°49	29°55	21°D57	22°32	16°31	11°10	S 6
M 7	13 2 0	17°24'12	4 M 20	22°16	9°28	26°42	7°34	3°22	8°26	0°50	29°56	21°57	22°28	16°38	11°14	M 7
T 8	13 5 57	18°22'58	16°37	22°45	9°12	27° 6	7°40	3°28	8°29	0°50	29°56	21°58	22°25	16°45	11°17	T 8
W 9	13 9 53	19°21'43	29° 5	23°18	8°53	27°28	7°47	3°34	8°32	0°51	29°57	21°58	22°22	16°51	11°20	W 9
T 10	13 13 50	20°20'26	11 .7 46	23°56	8°31	27°51	7°54	3°39	8°35	0°52	29°57	21°58	22°19	16°58	11°23	T 10
F 11	13 17 46	21°19'07	24°43	24°37	8° 7	28°13	8° 1	3°45	8°38	0°53	29°58	21°58	22°16	17° 5	11°26	F 11
S 12	13 21 43	22°17'46	7 궁 57	25°22	7°42	28°35	8° 8	3°51	8°40	0°53	29°59	21°R58	22°12	17°11	11°30	S 12
S 13	13 25 40	23°16'24	21°29	26°10	7°14	28°57	8°15	3°56	8°43	0°54	29°59	21°D58	22° 9	17°18	11°33	S 13
M14	13 29 36	24°15'00	5≈22	27° 2	6°44	29°18	8°23	4° 2	8°46	0°55	29°59	21°58	22° 6	17°25	11°36	M14
T 15	13 33 33	25°13'34	19°34	27°57	6°13	29°39	8°30	4° 7	8°48	0°55	0ର୍ତ୍ତ 1	21°59	22° 3	17°31	11°39	T 15
W16	13 37 29	26°12'07	4) 4	28°55	5°40	29°59	8°38	4°13	8°51	0°56	0° 1	21°59	22° 0	17°38	11°42	W16
T 17	13 41 26	27°10'38	18°48	29°55	5° 5	0 궁 19	8°46	4°18	8°53	0°56	0° 2	21°59	21°57	17°45	11°45	T 17
F 18	13 45 22	28° 9'07	3 Υ41	0 Υ 59	4°30	0°39	8°54	4°23	8°56	0°57	0° 3	22° 0	21°53	17°51	11°48	F 18
S 19	13 49 19	29° 7'34	18°34	2° 5	3°53	0°58	9° 2	4°29	8°58	0°57	0° 4	22°R 0	21°50	17°58	11°51	S 19
S 20	13 53 15	08 6'00	3 8 21	3°14	3°16	1°17	9°10	4°34	9° 1	0°58	0° 5	22° 0	21°47	18° 5	11°54	S 20
M21	13 57 12	1° 4'24	17°54	4°25	2°39	1°35	9°18	4°39	9° 3	0°58	0° 5	21°59	21°44	18°11	11°56	M21
T 22	14 1 9	2° 2'46	2 I 8	5°38	2° 1	1°53	9°27	4°44	9° 6	0°59	0° 6	21°58	21°41	18°18	11°59	T 22
W23	14 5 5	3° 1'06	15°57	6°54	1°23	2°11	9°35	4°49	9°8	0°59	0° 7	21°57	21°38	18°25	12° 2	W23
T 24	14 9 2	3°59'24	29°22	8°12	0°46	2°28	9°44	4°54	9°10	0°59	0° 8	21°56	21°34	18°31	12° 5	T 24
F 25	14 12 58	4°57'40	12©22	9°33	0° 9	2°44	9°53	4°59	9°13	1° 0	0° 9	21°54	21°31	18°38	12° 7	F 25
S 26	14 16 55	5°55'54	24°59	10°55	29 Y 33	3° 0	10° 2	5° 3	9°15	1° 0	0°10	21°53	21°28	18°45	12°10	S 26
S 27	14 20 51	6°54'06	7 Ω 18	12°20	28°57	3°16	10°11	5° 8	9°17	1° 0	0°11	21°D53	21°25	18°51	12°13	S 27
M28	14 24 48	7°52'16	19°23	13°46	28°23	3°31	10°20	5°13	9°19	1° 0	0°12	21°53	21°22	18°58	12°15	M28
T 29	14 28 44	8°50'24	1 m p 17	15°15	27°50	3°45	10°29	5°17	9°22	1° 0	0°13	21°54	21°18	19° 5	12°18	T 29
W30	14 32 41	9848'30	13 m 7	16 Ƴ 46	27 Υ 19	3 る 59	10939	5 ∺ 22	9 米 24	1≈ 1	0914	21 Y 56	21 Υ 15	19 M y11	12) 20	W30

Delta T = 29.58 sec

MAY 1670 GC 00:00 UT

F 2 14 40 34 11°44'36 6\(\text{0.4} \) 9 19°53 26\(\text{0.2} \) 2 4°26 10°58 5°30 9°28 1° 1 0°16 21°59 21° 9 19°25 S 3 14 44 31 12°42'36 18°48 21°30 25°57 4°38 11° 8 5°34 9°30 1°R 1 0°17 21°R59 21° 9 19°31 S 4 14 48 27 13°40'34 0\(\text{0.5} \) 7 23° 8 25°34 4°50 11°17 5°39 9°32 1° 1 0°18 21°59 21° 3 19°38 M 5 14 52 24 14°38'31 13°17 24°49 25°13 5° 1 11°27 5°43 9°33 1° 1 0°19 21°58 20°59 19°45 T 6 14 56 20 15°36'27 25°51 26°32 24°54 5°12 11°37 5°47 9°35 1° 0 0°20 21°55 20°56 19°51 W 7 15 0.17 16°34'21 8\(\text{3.8} \) 38 28°16 24°37 5°22 11°47 5°50 9°37 1° 0 0°21 21°52 20°53 19°58 T 8 15 4.13 17°32'13 21°39 0\(\text{3.3} \) 3 24°23 5°31 11°57 5°54 9°39 1° 0 0°22 21°48 20°50 20° 5 F 9 15 8.10 18°30'04 4\(\text{3.5} \) 4 15°1 24°12 5°40 12° 8 5°88 9°41 1° 0 0°22 21°44 20°47 20°11 S 10 15 12 7 19°27'54 18°22 3°42 24° 3 5°48 12°18 6° 2 9°42 1° 0 0°25 21°41 20°43 20°18 S 11 15 16 3 20°25'43 2\(\text{4.5} \) 5°34 23°56 5°56 12°29 6° 5 9°44 1° 0 0°26 21°38 20°40 20°25 M12 15 20 0 21°23'31 15°57 7°29 23°52 6° 3 12°39 6° 9 9°46 0°59 0°27 21°037 20°31 20°34 W14 15 27'53 23°19'02 14°16 11°23 23°50 6°14 13° 0 6°15 9°49 0°59 0°29 21°38 20°31 20°45 T 15 15 31 49 24°16'46 28°39 13°24 23°53 6°19 13°11 6°19 9°50 0°58 0°30 21°40 20°28 20°51 F 16 15 35 46 25°14'29 13°7 6 15°26 23°58 6°23 13°22 6°22 9°52 0°58 0°32 21°41 20°24 20°58 S 17 15 39 42 26°112 12°35 17°29 24° 6 6°27 13°33 6°25 9°53 0°57 0°34 21°39 20°18 21°11 M19 15 47 30 24°15 25°59 24°56 6°83 14°40 6°41 10° 0 0°54 0°44 21°3 20°18 F 23 16 3 22 15°578	& Day	Ç	ಬ	Ŋ	В	¥)ұ(ħ	4	ð	₽	ğ	D	0	Sid.t	Day
S 3	12 ∺ 23 T	19 m /18		21 Y 57	09515			5 ∺ 26	109548			18 Y 18	24 Mp 56	10846'34	14 36 38	T 1
S 4 14 48 27 13°40°34 0 m.57 23° 8 25°34 4°50 11°17 5°39 9°32 1° 1 0°18 21°59 21° 3 19°38 M 5 14 52 24 14°38′31 13°17 24°49 25°13 5° 1 11°27 5°43 9°33 1° 1 0°19 21°58 20°59 19°45 T 6 14 56 20 15°36′27 25°51 26°32 24°54 5°12 11°37 5°47 9°35 1° 0 0°20 21°55 20°56 19°51 W 7 15 0 17 16°34′21 8x³38 28°16 24°37 5°22 11°47 5°50 9°37 1° 0 0°21 21°52 20°53 19°58 T 8 15 4 13 17°32′13 21°39 08′3 24°23 5°31 11°57 5°54 9°39 1° 0 0°22 21°48 20°50 20° 5 F 9 15 8 10 18°820 3°42 24°3 5°48 12°18 6° 2 9°41 1° 0 <td>12°25 F</td> <td>19°25</td> <td>21° 9</td> <td>21°59</td> <td>0°16</td> <td>1° 1</td> <td>9°28</td> <td>5°30</td> <td>10°58</td> <td>4°26</td> <td>26Y22</td> <td>19°53</td> <td>6₽49</td> <td>11°44'36</td> <td>14 40 34</td> <td>F 2</td>	12°25 F	19°25	21° 9	21°59	0°16	1° 1	9°28	5°30	10°58	4°26	26 Y 22	19°53	6 ₽ 49	11°44'36	14 40 34	F 2
M 5	12°27 S	19°31	21° 6	21°R59	0°17	1°R 1	9°30	5°34	11° 8	4°38	25°57	21°30	18°48	12°42'36	14 44 31	S 3
T 6	12°30 S	19°38	21° 3	21°59	0°18			5°39	11°17			23° 8	0 M 57	13°40'34	14 48 27	S 4
W 7 15 0 17 16°34'21 8 x³38 28°16 24°37 5°22 11°47 5°50 9°37 1° 0 0°21 21°52 20°53 19°58 T 8 15 4 13 17°32'13 21°39 08'3 24°23 5°31 11°57 5°54 9°39 1° 0 0°22 21°48 20°50 20° 5 F 9 15 8 10 18°30'04 4554 1°51 24°12 5°40 12° 8 5°58 9°41 1° 0 0°23 21°44 20°47 20°11 S 10 15 12 7 19°27'54 18°22 3°42 24° 3 5°48 12°18 6° 2 9°42 1° 0 0°25 21°41 20°47 20°11 S 11 15 16 3 20°25'43 2**4 5°34 23°56 5°56 12°29 6° 5 9°44 1° 0 0°26 21°38 20°43 20°31 T 13 15 26 22°21'17 0°42 9°25 23°50 6°14 13°0 6°12 9°47 0°59 0°29 <td>12°32 M</td> <td>19°45</td> <td>20°59</td> <td></td> <td>0°19</td> <td></td> <td>,</td> <td>5°43</td> <td>11°27</td> <td>5° 1</td> <td>25°13</td> <td></td> <td>13°17</td> <td>14°38'31</td> <td>14 52 24</td> <td>M 5</td>	12°32 M	19°45	20°59		0°19		,	5°43	11°27	5° 1	25°13		13°17	14°38'31	14 52 24	M 5
T 8 15 413 17°32′13 21°39 08 3 24°23 5°31 11°57 5°54 9°39 1° 0 0°22 21°48 20°50 20° 5 F 9 15 810 18°30′04 4854 1°51 24°12 5°40 12° 8 5°58 9°41 1° 0 0°23 21°44 20°47 20°11 S 10 15 12 7 19°27′54 18°22 3°42 24° 3 5°48 12°18 6° 2 9°42 1° 0 0°25 21°41 20°43 20°18 S 11 15 16 3 20°25′43 2∞ 4 5°34 23°56 5°56 12°29 6° 5 9°44 1° 0 0°26 21°38 20°40 20°25 M12 15 20 0 21°23′31 15°57 7°29 23°52 6° 3 12°39 6° 9 9°46 0°59 0°27 21°037 20°37 20°31 T 13 15 23 56 22°21′17 0 2 9°25 23°050 6° 9 12°50 6°12 9°47 0°59 0°27 21°037 20°37 20°38 W14 15 27 53 23°19′02 14°16 11°23 23°50 6°14 13° 0 6°15 9°49 0°59 0°29 21°38 20°31 20°45 T 15 15 31 49 24°16′46 28°39 13°24 23°53 6°19 13°11 6°19 9°50 0°58 0°30 21°40 20°28 20°51 F 16 15 35 46 25°14′29 13° Y 6 15°26 23°58 6°23 13°22 6°22 9°52 0°58 0°32 21°41 20°24 20°58 S 17 15 39 42 26°12′11 27°35 17°29 24° 6 6°27 13°33 6°25 9°53 0°57 0°33 21°841 20°21 21° 5 S 18 15 43 39 27° 9′52 128 0 19°35 24°15 6°29 13°44 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°35 21°36 20°15 21°18 T 20 15 51 32 29° 510 10 117 23°50 24°15 6°29 13°44 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°35 21°36 20°15 21°18 T 20 15 51 32 29° 510 10 117 23°50 24°16 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°56 0°37 21°31 20°12 21°25 W21 1555 29 0 11 24′8 24° 0 25°59 24°56 6°833 14°18 6°36 9°58 0°55 0°38 21°36 20°15 21°18 T 22 15 59 25 1° 0′24 7©222 28°10 25°14 6°32 14° 6 6°33 14°29 6°39 9°59 0°55 0°38 21°19 20° 5 21°38 1°224 15°55 16°11 15 3°53 16°32 14°40 6°41 10° 0 0°54 0°41 21°13 20° 2 21°45 S 24° 16 7 18 2°55′31 3Ω 1 2°33 25°54 6°30 14°52 6°44 10° 1 0°54 0°45 21° 3 19°59 21°51 S 25° 16 11 15 3°5303 15°21 4°45 26°17 6°27 15° 3 6°46 10° 2 0°53 0°45 21° 3 19°53 22° 5 10°51 15° 11 15° 15° 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′	12°34 T	19°51	20°56	21°55	0°20	1° 0		5°47	11°37	5°12	24°54	26°32	25°51	15°36'27	14 56 20	T 6
F 9 15 8 10 18°30'04 4	12°36 W	19°58	20°53	21°52	0°21	1° 0	9°37	5°50	11°47	5°22	24°37	28°16	8 ₹ 38	16°34'21	15 0 17	W 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12°38 T	20° 5	20°50	21°48	0°22	1° 0	9°39	5°54	11°57	5°31	24°23	0 8 3	21°39	17°32'13	15 4 13	T 8
S 11 15 16 3 20°25'43 2 \approx 4 5°34 23°56 5°56 12°29 6° 5 9°44 1° 0 0°26 21°38 20°40 20°25	12°40 F	20°11	20°47	21°44	0°23	1° 0	9°41	5°58	12° 8	5°40	24°12	1°51	4 る 54	18°30'04	15 8 10	F 9
M12	12°42 S 1	20°18	20°43	21°41	0°25	1° 0	9°42	6° 2	12°18	5°48	24° 3	3°42	18°22	19°27'54	15 12 7	S 10
T 13	12°44 S 1	20°25	20°40	21°38	0°26	1° 0	9°44	6° 5	12°29	5°56	23°56	5°34	2≈ 4	20°25'43	15 16 3	S 11
W14 15 27 53 23°19′02 14°16 11°23 23°50 6°14 13° 0 6°15 9°49 0°59 0°29 21°38 20°31 20°45 T 15 15 31 49 24°16′46 28°39 13°24 23°53 6°19 13°11 6°19 9°50 0°58 0°30 21°40 20°28 20°51 F 16 15 35 46 25°14′29 13° 0 6 15°26 23°58 6°23 13°22 6°22 9°52 0°58 0°32 21°41 20°24 20°58 S 17 15 39 42 26°12′11 27°35 17°29 24° 6 6°27 13°33 6°25 9°53 0°57 0°33 21°841 20°21 21° 5 S 18 15 43 39 27° 9′52 128 0 19°35 24°15 6°29 13°44 6°28 9°54 0°57 0°34 21°39 20°18 21°11 M19 15 47 36 28° 7′32 26°15 21°42 24°27 6°31 13°55 6°31 9°56 0°56 0°35 21°36 20°15 21°18 T 20 15 51 32 29° 5′10 10	12°46 M1	20°31	20°37	21°D37	0°27	0°59		6° 9	12°39		23°52			21°23'31	15 20 0	M12
T 15	12°48 T 1	20°38	20°34			0°59				6° 9			0 米 2	22°21'17	15 23 56	T 13
F 16	12°50 W1	20°45	20°31	21°38	0°29	0°59	9°49	6°15	13° 0	6°14	23°50	11°23	14°16	23°19'02	15 27 53	W14
S 17 15 39 42 26°12'11 27°35 17°29 24° 6 6°27 13°33 6°25 9°53 0°57 0°33 21°R41 20°21 21° 5 S 18 15 43 39 27° 9'52 128 0 19°35 24°15 6°29 13°44 6°28 9°54 0°57 0°34 21°39 20°18 21°11 M19 15 47 36 28° 7'32 26°15 21°42 24°27 6°31 13°55 6°31 9°56 0°56 0°35 21°36 20°15 21°18 T 20 15 51 32 29° 5'10 10П17 23°50 24°41 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°37 21°31 20°12 21°25 W21 15 55 29 0П 2'48 24° 0 25°59 24°56 6°R33 14°18 6°36 9°58 0°55 0°38 21°26 20° 9 21°31 T 22 15 59 25 1° 0'24 7522 28°10 25°14 6°33 14°29 6°39 9°59 0°55 0°38 21°19 20° 5 21°38 <t< td=""><td>12°52 T 1</td><td>20°51</td><td>20°28</td><td>21°40</td><td>0°30</td><td>0°58</td><td>9°50</td><td>6°19</td><td>13°11</td><td>6°19</td><td>23°53</td><td>13°24</td><td></td><td>24°16'46</td><td>15 31 49</td><td>T 15</td></t<>	12°52 T 1	20°51	20°28	21°40	0°30	0°58	9°50	6°19	13°11	6°19	23°53	13°24		24°16'46	15 31 49	T 15
S 18 15 43 39 27° 9'52 128 0 19°35 24°15 6°29 13°44 6°28 9°54 0°57 0°34 21°39 20°18 21°11 M19 15 47 36 28° 7'32 26°15 21°42 24°27 6°31 13°55 6°31 9°56 0°56 0°35 21°36 20°15 21°18 T 20 15 51 32 29° 5'10 10П17 23°50 24°41 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°37 21°31 20°12 21°25 W21 15 55 29 0Π 2'48 24° 0 25°59 24°56 6°833 14°18 6°36 9°58 0°55 0°38 21°26 20° 9 21°31 T 22 15 59 25 1° 0'24 7522 28°10 25°14 6°33 14°29 6°39 9°59 0°55 0°39 21°19 20° 5 21°38 F 23 16 3 22 1°57'58 20°22 0Π21 25°33 6°32 14°40 6°41 10° 0 0°54 0°41 21°13 20° 2 21°45 S 24	12°53 F 1	20°58	20°24	21°41	0°32	0°58	9°52	6°22	13°22	6°23	23°58	15°26	13 Y 6	25°14'29	15 35 46	F 16
M19	12°55 S 1	21° 5	20°21	21°R41	0°33	0°57	9°53	6°25	13°33	6°27	24° 6	17°29	27°35	26°12'11	15 39 42	S 17
T 20 15 51 32 29° 5'10 10 Π17 23°50 24°41 6°32 14° 6 6°33 9°57 0°56 0°37 21°31 20°12 21°25 W21 15 55 29 0	12°57 S 1		20°18						13°44						15 43 39	S 18
W21	12°58 M1		20°15	21°36	0°35	0°56		6°31	13°55	6°31	24°27	21°42		28° 7'32		M19
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	13° 0 T 2	21°25	20°12	21°31	0°37	0°56	, . ,		14° 6	6°32	24°41				15 51 32	T 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	13° 1 W2	_					,									
S 24 16 7 18 2°55'31 3Ω 1 2°33 25°54 6°30 14°52 6°44 10° 1 0°54 0°42 21° 8 19°59 21°51 S 25 16 11 15 3°53'03 15°21 4°45 26°17 6°27 15° 3 6°46 10° 2 0°53 0°43 21° 4 19°56 21°58 M26 16 15 12 4°50'34 27°26 6°56 26°42 6°24 15°15 6°48 10° 3 0°52 0°45 21° 3 19°53 22° 5	13° 3 T 2	21°38	20° 5		0°39	0°55	9°59	6°39	14°29	6°33	25°14		79522	1° 0'24	15 59 25	T 22
S 25 16 11 15 3°53'03 15°21 4°45 26°17 6°27 15° 3 6°46 10° 2 0°53 0°43 21° 4 19°56 21°58 16 15 12 4°50'34 27°26 6°56 26°42 6°24 15°15 6°48 10° 3 0°52 0°45 21° 3 19°53 22° 5	13° 4 F 2		20° 2		-			-	-	6°32				1°57'58		
M26 16 15 12 4°50'34 27°26 6°56 26°42 6°24 15°15 6°48 10° 3 0°52 0°45 21° 3 19°53 22° 5	13° 5 S 2	21°51	19°59	21° 8	0°42	0°54	10° 1	6°44	14°52	6°30	25°54	2°33	3 Ω 1	2°55'31	16 7 18	S 24
	13° 6 S 2		-, -,										-	3°53'03	-	
TT27 16 19 8 5°48'03 9m22 9° 8 27° 8 6°20 15°27 6°50 10° 4 0°51 0°46 21°D 2 19°49 22°11	13° 8 M2	-								-						
	13° 9 T 2°	22°11	19°49	21°D 2	0°46	0°51	10° 4	6°50	15°27	6°20	27° 8	9° 8	9 m 22	5°48'03	16 19 8	T 27
W28 16 23 5 6°45'31 21°12 11°19 27°36 6°15 15°38 6°52 10° 5 0°51 0°47 21° 3 19°46 22°18	13°10 W2	-		_							_, _,	-				
T 29 16 27 1 7°42'57 3♀1 13°30 28° 5 6°10 15°50 6°54 10° 6 0°50 0°49 21° 5 19°43 22°25	13°11 T 2	-			0°49								-	7°42'57	16 27 1	
F 30 16 30 58 8°40'23 14°56 15°39 28°36 6° 3 16° 2 6°56 10° 7 0°49 0°50 21°R 6 19°40 22°31	13°12 F 30	22°31				0°49										
S 31 16 34 54 9∏37'47 27♀ 0 17∏47 29♈ 8 5♂56 16☺14 6┼58 10┼ 7 0≈48 0☺51 21♈ 6 19♈37 22₥38	13 米 13 S 3	22 Mp 38	19 ° 37	21 ° 6	0951	0≈48	10) 7	6 ¥ 58	169514	5 ろ 56	29 Y 8	17 Ⅲ 47	27 ♀ 0	9 Ⅲ 37'47	16 34 54	S 31

Delta T = 29.53 sec

Greg. Calendar

JUNE 1670 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 51	10 Ⅲ 35'10	9 M .18	19 Ⅱ 53	29 Y 41	5°R49	169526	7 ∺ 0	10 米 8	0°R47	0953	21°R 4	19 Y 34	22 m 45	13) 14	S 1
M 2	16 42 47	11°32'32	21°51	21°58	0816	5 る 40	16°38	7° 1	10° 9	0≈46	0°54	21 ° 0	19°30	22°51	13°14	M 2
T 3	16 46 44	12°29'53	4 ₹ 42	24° 0	0°52	5°31	16°50	7° 3	10° 9	0°46	0°56	20°54	19°27	22°58	13°15	T 3
W 4	16 50 41	13°27'14	17°51	26° 1	1°29	5°21	17° 2	7° 4	10°10	0°45	0°57	20°47	19°24	23° 5	13°16	W 4
T 5	16 54 37	14°24'34	1 ਰ 16	28° 0	2° 8	5°11	17°15	7° 5	10°10	0°44	0°59	20°38	19°21	23°11	13°17	T 5
F 6	16 58 34	15°21'53	14°56	29°57	2°47	4°59	17°27	7° 6	10°11	0°43	1° 0	20°29	19°18	23°18	13°17	F 6
S 7	17 2 30	16°19'11	28°47	1951	3°28	4°48	17°39	7° 8	10°11	0°42	1° 1	20°21	19°15	23°25	13°18	S 7
S 8	17 6 27	17°16'29	12≈47	3°43	4° 9	4°35	17°51	7° 9	10°11	0°41	1° 3	20°15	19°11	23°31	13°18	S 8
M 9	17 10 23	18°13'47	26°52	5°32	4°52	4°22	18° 4	7° 9	10°12	0°40	1° 4	20°11	19°8	23°38	13°19	M 9
T 10	17 14 20	19°11'04	11 米 0	7°20	5°35	4° 8	18°16	7°10	10°12	0°38	1° 6	20° 9	19° 5	23°45	13°19	T 10
W11	17 18 16	20° 8'21	25° 9	9° 4	6°20	3°54	18°29	7°11	10°12	0°37	1° 7	20°D 9	19° 2	23°51	13°19	W11
T 12	17 22 13	21° 5'37	9 Υ 17	10°47	7° 5	3°39	18°41	7°11	10°12	0°36	1° 9	20° 9	18°59	23°58	13°20	T 12
F 13	17 26 10	22° 2'53	23°25	12°27	7°51	3°24	18°54	7°12	10°12	0°35	1°10	20°R 9	18°55	24° 5	13°20	F 13
S 14	17 30 6	23° 0'09	7 8 29	14° 4	8°38	3° 8	19° 7	7°12	10°R12	0°34	1°12	20° 8	18°52	24°11	13°20	S 14
S 15	17 34 3	23°57'25	21°28	15°39	9°26	2°52	19°19	7°13	10°12	0°33	1°13	20° 5	18°49	24°18	13°20	S 15
M16	17 37 59	24°54'41	5 Ⅱ 19	17°11	10°14	2°35	19°32	7°13	10°12	0°31	1°14	19°59	18°46	24°25	13°R20	M16
T 17	17 41 56	25°51'56	18°59	18°41	11° 4	2°18	19°45	7°R13	10°12	0°30	1°16	19°50	18°43	24°31	13°20	T 17
W18	17 45 52	26°49'11	29525	20° 9	11°53	2° 1	19°57	7°13	10°12	0°29	1°17	19°40	18°40	24°38	13°20	W18
T 19	17 49 49	27°46'26	15°35	21°34	12°44	1°43	20°10	7°13	10°12	0°28	1°19	19°29	18°36	24°45	13°20	T 19
F 20	17 53 45	28°43'40	28°27	22°56	13°35	1°25	20°23	7°13	10°12	0°26	1°20	19°18	18°33	24°51	13°20	F 20
S 21	17 57 42	29°40'54	11 0 0	24°16	14°27	1° 7	20°36	7°12	10°11	0°25	1°22	19° 8	18°30	24°58	13°19	S 21
S 22	18 1 39	0938'07	23°18	25°33	15°19	0°49	20°49	7°12	10°11	0°24	1°23	19° 0	18°27	25° 5	13°19	S 22
M23	18 5 35	1°35'20	5 m 22	26°47	16°12	0°31	21° 2	7°11	10°11	0°22	1°25	18°55	18°24	25°11	13°19	M23
T 24	18 9 32	2°32'32	17°16	27°59	17° 6	0°12	21°15	7°11	10°10	0°21	1°26	18°52	18°21	25°18	13°18	T 24
W25	18 13 28	3°29'44	29° 6	29° 7	18° 0	29 х 54	21°28	7°10	10°10	0°19	1°28	18°D51	18°17	25°24	13°18	W25
T 26	18 17 25	4°26'56	10 ≏ 55	0 Ω 13	18°54	29°35	21°41	7° 9	10° 9	0°18	1°29	18°51	18°14	25°31	13°17	T 26
F 27	18 21 21	5°24'07	22°51	1°16	19°49	29°17	21°54	7° 8	10° 9	0°17	1°31	18°R51	18°11	25°38	13°17	F 27
S 28	18 25 18	6°21'18	4 M 57	2°15	20°45	28°59	22° 7	7° 7	10° 8	0°15	1°32	18°50	18° 8	25°44	13°16	S 28
S 29	18 29 14	7°18'28	17°20	3°12	21°41	28°41	22°20	7° 6	10° 7	0°14	1°34	18°47	18° 5	25°51	13°15	S 29
M30	18 33 11	8915'39	0 √ 2	4 Ω 5	22 8 37	28 × 23	22933	7 米 5	10 ∺ 7	0≈12	1935	18 Y 42	18 Y 1	25 m 58	13) 14	M30

Delta T = 29.48 sec

JULY 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	o ^r	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
T 1	18 37 8	99512'49	13 ₹ 6	4 Ω 55	23 8 34	28°R 6	225546	7°R 4	10°R 6	0°R11	19937	18°R34	17 Y 58	26M) 4	13°R14	T 1
W 2	18 41 4	10°10'00	2 <u>6</u> °32	5°41	24°32	27 . ₹49	22°59	7 ∺ 2	10 米 5	0≈ 9	1°38	18 Y 24	17°55	26°11	13 米 13	W 2
T 3	18 45 1	11° 7'10	10 ට 20	6°24	25°29	27°32	23°13	7° 1	10° 4	0° 8	1°40	18°13	17°52	26°18	13°12	T 3
F 4	18 48 57	12° 4'21	24°25	7° 2	26°27	27°16	23°26	6°59	10° 3	0° 6	1°41	18° 1	17°49	26°24	13°11	F 4
S 5	18 52 54	13° 1'31	8≈42	7°37	27°26	27° 0	23°39	6°58	10° 2	0° 5	1°42	17°51	17°46	26°31	13°10	S 5
S 6	18 56 50	13°58'42	23° 7	8° 8	28°25	26°44	23°52	6°56	10° 1	0° 3	1°44	17°42	17°42	26°38	13° 9	S 6
M 7	19 0 47	14°55'54	7 ∺ 32	8°35	29°24	26°29	24° 6	6°54	10° 0	0° 2	1°45	17°36	17°39	26°44	13° 8	M 7
T 8	19 4 44	15°53'06	21°53	8°57	0∏24	26°15	24°19	6°52	9°59	0° 0	1°47	17°33	17°36	26°51	13° 7	T 8
W 9	19 8 40	16°50'18	6 Υ 8	9°15	1°24	26° 1	24°32	6°50	9°58	29 궁 59	1°48	17°32	17°33	26°58	13° 5	W 9
T 10	19 12 37	17°47'31	20°14	9°28	2°24	25°48	24°45	6°48	9°57	29°57	1°50	17°32	17°30	27° 4	13° 4	T 10
F 11	19 16 33	18°44'45	4 8 11	9°37	3°25	25°35	24°59	6°46	9°56	29°55	1°51	17°31	17°27	27°11	13° 3	F 11
S 12	19 20 30	19°41'59	17°58	9°R40	4°26	25°23	25°12	6°44	9°55	29°54	1°53	17°30	17°23	27°18	13° 1	S 12
S 13	19 24 26	20°39'15	1 Ⅲ 36	9°39	5°27	25°12	25°25	6°41	9°53	29°52	1°54	17°25	17°20	27°24	13° 0	S 13
M14	19 28 23	21°36'31	15° 4	9°33	6°29	25° 1	25°39	6°39	9°52	29°51	1°55	17°18	17°17	27°31	12°58	M14
T 15	19 32 19	22°33'47	28°20	9°23	7°31	24°51	25°52	6°36	9°51	29°49	1°57	17° 9	17°14	27°38	12°57	T 15
W16	19 36 16	23°31'05	119525	9° 7	8°33	24°42	26° 5	6°34	9°49	29°47	1°58	16°57	17°11	27°44	12°55	W16
T 17	19 40 13	24°28'22	24°16	8°47	9°35	24°33	26°19	6°31	9°48	29°46	2° 0	16°44	17° 7	27°51	12°54	T 17
F 18	19 44 9	25°25'41	6Ω 53	8°22	10°38	24°26	26°32	6°28	9°46	29°44	2° 1	16°31	17° 4	27°58	12°52	F 18
S 19	19 48 6	26°23'00	19°17	7°53	11°41	24°19	26°45	6°25	9°45	29°42	2° 2	16°20	17° 1	28° 4	12°50	S 19
S 20	19 52 2	27°20'19	1 m 27	7°20	12°44	24°13	26°59	6°22	9°43	29°41	2° 4	16°11	16°58	28°11	12°49	S 20
M21	19 55 59	28°17'39	13°27	6°44	13°47	24° 8	27°12	6°19	9°42	29°39	2° 5	16° 4	16°55	28°18	12°47	M21
T 22	19 59 55	29°15'00	25°18	6° 4	14°51	24° 4	27°25	6°16	9°40	29°38	2° 6	16° 0	16°52	28°24	12°45	T 22
W23	20 3 52	0 Ω 12'20	7 º 6	5°23	15°55	24° 0	27°39	6°13	9°38	29°36	2° 8	15°59	16°48	28°31	12°43	W23
T 24	20 7 48	1° 9'42	18°54	4°39	16°59	23°58	27°52	6°10	9°37	29°34	2° 9	15°D58	16°45	28°37	12°41	T 24
F 25	20 11 45	2° 7'04	0 M .49	3°55	18° 3	23°56	28° 5	6° 6	9°35	29°33	2°10	15°R58	16°42	28°44	12°39	F 25
S 26	20 15 42	3° 4'27	12°55	3°11	19° 8	23°55	28°19	6° 3	9°33	29°31	2°12	15°58	16°39	28°51	12°37	S 26
S 27	20 19 38	4° 1'50	25°17	2°27	20°12	23°D55	28°32	6° 0	9°31	29°29	2°13	15°56	16°36	28°57	12°35	S 27
M28	20 23 35	4°59'14	8 才 2	1°44	21°17	23°56	28°45	5°56	9°30	29°28	2°14	15°52	16°33	29° 4	12°33	M28
T 29	20 27 31	5°56'38	2 <u>1</u> °11	1° 4	22°22	23°57	28°58	5°52	9°28	29°26	2°15	15°46	16°29	29°11	12°31	T 29
W30	20 31 28	6°54'04	4 전 46	0°27	23°28	24° 0	29°12	5°49	9°26	2 <u>9</u> °25	2°17	15°37	16°26	29°17	12°29	W30
T 31	20 35 24	7 Ω 51'30	18 る 48	29953	24∏33	24 ⋌ 3	29925	5 ∺ 45	9 米 24	29 る 23	29518	15 Y 27	16 ℃ 23	29 m 24	12 米 26	T 31

Delta T = 29.42 sec Greg

Greg. Calendar

AUGUST 1670 GC	00:00 UT
100001 2070 00	00.00 0.

	,J. ±0,	o ao														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	20 39 21	8 Ω 48'57	3≈11	29°R24	25耳39	24 √ 7	29938	5°R41	9°R22	29°R21	29519	15°R17	16 Y 20	29 m 31	12°R24	F 1
S 2	20 43 17	9°46'25	17°51	2999 0	26°45	24°12	29°51	5) €37	9 ∺ 20	29 궁 20	2°20	15 Y 8	16°17	29°37	12 ∺ 22	S 2
S 3	20 47 14	10°43'54	2) (40	28°42	27°51	24°18	oΩ 5	5°34	9°18	29°18	2°22	15° 0	16°13	29°44	12°20	S 3
M 4	20 51 11	11°41'24	17°28	28°29	28°57	24°24	0°18	5°30	9°16	29°17	2°23	14°55	16°10	29°51	12°17	M 4
T 5	20 55 7	12°38'56	2 Υ 10	28°D23	0	24°32	0°31	5°26	9°14	29°15	2°24	14°53	16° 7	29°57	12°15	T 5
W 6	20 59 4	13°36'29	16°40	28°24	1°10	24°40	0°44	5°22	9°12	29°13	2°25	14°D52	16° 4	0요 4	12°12	W 6
T 7	21 3 0	14°34'03	0 8 55	28°32	2°17	24°49	0°57	5°18	9°10	29°12	2°26	14°53	16° 1	0°11	12°10	T 7
F 8	21 6 57	15°31'39	14°52	28°46	3°24	24°58	1°10	5°13	9°8	29°10	2°28	14°R53	15°58	0°17	12° 8	F 8
S 9	21 10 53	16°29'17	28°34	29° 8	4°31	25° 9	1°23	5° 9	9° 6	29° 9	2°29	14°52	15°54	0°24	12° 5	S 9
S 10	21 14 50	17°26'56	11 Ⅱ 59	29°37	5°39	25°20	1°36	5° 5	9° 3	29° 7	2°30	14°50	15°51	0°31	12° 3	S 10
M11	21 18 46	18°24'36	25°10	0 Ω 13	6°46	25°32	1°49	5° 1	9° 1	29° 6	2°31	14°45	15°48	0°37	12° 0	M11
T 12	21 22 43	19°22'19	8 9 5 7	0°57	7°54	25°44	2° 2	4°57	8°59	29° 4	2°32	14°38	15°45	0°44	11°57	T 12
W13	21 26 40	20°20'02	20°51	1°47	9° 1	25°57	2°15	4°52	8°57	29° 3	2°33	14°29	15°42	0°51	11°55	W13
T 14	21 30 36	21°17'47	3 Ω 24	2°44	10° 9	26°11	2°28	4°48	8°55	29° 1	2°34	14°19	15°39	0°57	11°52	T 14
F 15	21 34 33	22°15'34	15°45	3°47	11°17	26°26	2°41	4°43	8°52	29° 0	2°35	14°10	15°35	1° 4	11°49	F 15
S 16	21 38 29	23°13'22	27°56	4°57	12°26	26°41	2°54	4°39	8°50	28°58	2°36	14° 1	15°32	1°10	11°47	S 16
S 17	21 42 26	24°11'11	9 m 57	6°12	13°34	26°58	3° 7	4°35	8°48	28°57	2°37	13°54	15°29	1°17	11°44	S 17
M18	21 46 22	25° 9'02	21°51	7°34	14°42	27°14	3°20	4°30	8°45	28°55	2°38	13°50	15°26	1°24	11°41	M18
T 19	21 50 19	26° 6'54	3 ॒ 39	9° 0	15°51	27°32	3°33	4°26	8°43	28°54	2°39	13°47	15°23	1°30	11°39	T 19
W20	21 54 15	27° 4'47	15°25	10°32	17° 0	27°50	3°45	4°21	8°41	28°53	2°40	13°D46	15°19	1°37	11°36	W20
T 21	21 58 12	28° 2'42	27°13	12° 8	18° 9	28° 8	3°58	4°17	8°38	28°51	2°41	13°47	15°16	1°44	11°33	T 21
F 22	22 2 9	29° 0'38	9 ™ 7	13°48	19°18	28°27	4°11	4°12	8°36	28°50	2°42	13°49	15°13	1°50	11°30	F 22
S 23	22 6 5	29°58'35	21°11	15°32	20°27	28°47	4°23	4° 8	8°34	28°49	2°43	13°50	15°10	1°57	11°28	S 23
S 24	22 10 2	0 Mp 56'34	3 ₹ 32	17°18	21°36	29° 8	4°36	4° 3	8°31	28°47	2°44	13°R50	15° 7	2° 4	11°25	S 24
M25	22 13 58	1°54'34	16°14	19° 7	22°45	29°29	4°49	3°58	8°29	28°46	2°44	13°49	15° 4	2°10	11°22	M25
T 26	22 17 55	2°52'36	29°20	20°59	23°55	29°50	5° 1	3°54	8°27	28°45	2°45	13°46	15° 0	2°17	11°19	T 26
W27	22 21 51	3°50'39	12 る 55	22°52	25° 4	0 궁 12	5°13	3°49	8°24	28°43	2°46	13°42	14°57	2°24	11°16	W27
T 28	22 25 48	4°48'43	26°58	24°46	26°14	0°35	5°26	3°45	8°22	28°42	2°47	13°37	14°54	2°30	11°13	T 28
F 29	22 29 44	5°46'49	11≈27	26°42	27°24	0°58	5°38	3°40	8°19	28°41	2°48	13°31	14°51	2°37	11°11	F 29
S 30	22 33 41	6°44'56	26°17	28°38	28°34	1°22	5°51	3°36	8°17	28°40	2°49	13°25	14°48	2°44	11° 8	S 30
S 31	22 37 38	7 m 43'05	11 米 20	0 m 34	299544	1 石 46	6 N 3	3 ∺ 31	8 ¥ 15	28 궁 39	29549	13 Y 21	14 Y 45	2 ₽ 50	11 ∺ 5	S 31

Delta T = 29.37 sec

SEPTEMBER 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 34	8Mp41'16	26) (28	2 m /31	0 Ω 54	2 ට 10	6 Ω 15	3°R27	8°R12	28°R37	2950	13°R19	14 Y 41	2 ≙ 57	11°R 2	M 1
T 2	22 45 31	9°39'28	11 Y 30	4°27	2° 4	2°35	6°27	3 ∺ 22	8) 10	28 궁 36	2°51	13°D18	14°38	3° 3	10 米 59	T 2
W 3	22 49 27	10°37'42	26°19	6°23	3°15	3° 1	6°39	3°17	8° 7	28°35	2°51	13 Y 18	14°35	3°10	10°56	W 3
T 4	22 53 24	11°35'59	10850	8°18	4°25	3°27	6°51	3°13	8° 5	28°34	2°52	13°19	14°32	3°17	10°53	T 4
F 5	22 57 20	12°34'18	24°58	10°13	5°36	3°53	7° 3	3° 8	8° 3	28°33	2°53	13°21	14°29	3°23	10°50	F 5
S 6	23 1 17	13°32'38	8 Ⅱ 43	12° 7	6°47	4°20	7°15	3° 4	8° 0	28°32	2°53	13°R22	14°25	3°30	10°48	S 6
S 7	23 5 13	14°31'01	22° 7	14° 1	7°58	4°47	7°27	3° 0	7°58	28°31	2°54	13°22	14°22	3°37	10°45	S 7
M 8	23 9 10	15°29'27	59910	15°53	9° 9	5°15	7°39	2°55	7°56	28°30	2°54	13°20	14°19	3°43	10°42	M 8
T 9	23 13 7	16°27'54	17°55	17°45	10°20	5°43	7°50	2°51	7°53	28°29	2°55	13°18	14°16	3°50	10°39	T 9
W10	23 17 3	17°26'23	$0\Omega 26$	19°35	11°31	6°12	8° 2	2°46	7°51	28°28	2°56	13°14	14°13	3°57	10°36	W10
T 11	23 21 0	18°24'55	12°44	21°25	12°42	6°41	8°14	2°42	7°48	28°27	2°56	13°10	14°10	4° 3	10°33	T 11
F 12	23 24 56	19°23'28	24°51	23°13	13°53	7°10	8°25	2°38	7°46	28°26	2°57	13° 6	14° 6	4°10	10°30	F 12
S 13	23 28 53	20°22'04	6 m 51	25° 0	15° 5	7°40	8°37	2°34	7°44	28°25	2°57	13° 2	14° 3	4°17	10°28	S 13
S 14	23 32 49	21°20'41	18°44	26°47	16°16	8°10	8°48	2°29	7°41	28°25	2°57	12°59	14° 0	4°23	10°25	S 14
M15	23 36 46	22°19'20	ე <u>თ</u> 33	28°32	17°28	8°40	8°59	2°25	7°39	28°24	2°58	12°58	13°57	4°30	10°22	M15
T 16	23 40 42	23°18'02	12°19	0 ჲ 16	18°40	9°11	9°11	2°21	7°37	28°23	2°58	12°D57	13°54	4°37	10°19	T 16
W17	23 44 39	24°16'45	24° 6	2° 0	19°52	9°42	9°22	2°17	7°35	28°22	2°59	12°58	13°51	4°43	10°16	W17
T 18	23 48 36	25°15'30	5 ™ 57	3°42	21° 3	10°13	9°33	2°13	7°32	28°22	2°59	12°59	13°47	4°50	10°14	T 18
F 19	23 52 32	26°14'17	17°53	5°23	22°15	10°45	9°44	2° 9	7°30	28°21	2°59	13° 0	13°44	4°56	10°11	F 19
S 20	23 56 29	27°13'05	29°59	7° 4	23°27	11°17	9°55	2° 5	7°28	28°20	3° 0	13° 1	13°41	5° 3	10° 8	S 20
S 21	0 0 25	28°11'56	12 × 20	8°43	24°40	11°50	10° 6	2° 1	7°26	28°20	3° 0	13° 3	13°38	5°10	10° 5	S 21
M22	0 4 22	29°10'48	24°59	10°22	25°52	12°22	10°16	1°57	7°24	28°19	3° 0	13°R 3	13°35	5°16	10° 3	M22
T 23	0 8 18	0 요 9'42	8ਰ 1	11°59	27° 4	12°55	10°27	1°54	7°21	28°18	3° 0	13° 3	13°31	5°23	10° 0	T 23
W24	0 12 15	1° 8'38	21°27	13°36	28°17	13°29	10°38	1°50	7°19	28°18	3° 1	13° 2	13°28	5°30	9°57	W24
T 25	0 16 11	2° 7'36	5≈21	15°12	29°29	14° 2	10°48	1°46	7°17	28°17	3° 1	13° 1	13°25	5°36	9°55	T 25
F 26	0 20 8	3° 6'35	19°42	16°47	0 Mp 42	14°36	10°58	1°43	7°15	28°17	3° 1	13° 0	13°22	5°43	9°52	F 26
S 27	0 24 5	4° 5'36	4 ∺ 26	18°21	1°54	15°10	11° 9	1°39	7°13	28°16	3° 1	12°59	13°19	5°50	9°50	S 27
S 28	0 28 1	5° 4'39	19°29	19°54	3° 7	15°45	11°19	1°36	7°11	28°16	3° 1	12°58	13°16	5°56	9°47	S 28
M29	0 31 58	6° 3'43	4 Υ 42	21°27	4°20	1 <u>6</u> °19	11°29	1°32	7° 9	28°16	3° 1	12°58	13°12	6° 3	9°45	M29
T 30	0 35 54	7 ♀ 2'50	19 Y 54	22 ₾ 58	5 m 33	16 る 54	11 Ω 39	1 ∺ 29	7 ₩ 7	28 궁 15	399 2	12°D58	13 ℃ 9	6 ₽ 10	9) 42	T 30

Delta T = 29.32 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ç	Day
W 1	0 39 51	8 ₾ 1'59	4 8 58	24 ≏ 29	6 m 45	17 る 29	11 .0 49	1°R26	7°R 5	28°R15	3 9 2	12 Y 58	13 ° 6	6 ₽ 16	9°R40	W 1
T 2	0 43 47	9° 1'10	19°44	25°59	7°58	18° 4	11°59	1 ∺ 23	7 ∺ 3	28 궁 15	3° 2	12°58	13° 3	6°23	9 米 37	T 2
F 3	0 47 44	10° 0'24	4 II 7	27°28	9°12	18°40	12° 9	1°20	7° 1	28°15	3°R 2	12°59	13° 0	6°30	9°35	F 3
S 4	0 51 40	10°59'40	18° 4	28°57	10°25	19°16	12°18	1°17	6°59	28°14	3° 2	12°59	12°56	6°36	9°33	S 4
S 5	0 55 37	11°58'58	19534	0 M 24	11°38	19°52	12°28	1°14	6°57	28°14	3° 2	12°59	12°53	6°43	9°30	S 5
M 6	0 59 34	12°58'19	14°38	1°51	12°51	20°28	12°37	1°11	6°56	28°14	3° 2	12°59	12°50	6°49	9°28	M 6
T 7	1 3 30	13°57'42	27°21	3°17	14° 5	21° 4	12°46	1°8	6°54	28°14	3° 2	12°59	12°47	6°56	9°26	T 7
W 8	1 7 27	14°57'07	9 Ω 45	4°42	15°18	21°41	12°55	1° 6	6°52	28°14	3° 1	12°59	12°44	7° 3	9°24	W 8
T 9	1 11 23	15°56'35	21°55	6° 6	16°32	22°18	13° 5	1° 3	6°50	28°14	3° 1	12°59	12°41	7° 9	9°21	T 9
F 10	1 15 20	16°56'04	3 m 54	7°29	17°45	22°55	13°13	1° 1	6°49	28°D14	3° 1	13° 0	12°37	7°16	9°19	F 10
S 11	1 19 16	17°55'36	15°46	8°52	18°59	23°32	13°22	0°58	6°47	28°14	3° 1	13° 0	12°34	7°23	9°17	S 11
S 12	1 23 13	18°55'10	27°34	10°13	20°12	24° 9	13°31	0°56	6°45	28°14	3° 1	13° 1	12°31	7°29	9°15	S 12
M13	1 27 9	19°54'46	9 ≏ 21	11°33	21°26	24°47	13°40	0°54	6°44	28°14	3° 1	13°R 1	12°28	7°36	9°13	M13
T 14	131 6	20°54'24	21° 9	12°52	22°40	25°25	13°48	0°51	6°42	28°14	3° 0	13° 1	12°25	7°43	9°11	T 14
W15	1 35 2	21°54'05	3 M 1	14°10	23°54	26° 3	13°56	0°49	6°41	28°14	3° 0	13° 0	12°22	7°49	9° 9	W15
T 16	1 38 59	22°53'47	14°58	15°27	25° 8	26°41	14° 5	0°48	6°39	28°14	3° 0	12°59	12°18	7°56	9°8	T 16
F 17	1 42 56	23°53'31	27° 3	16°42	26°22	27°19	14°13	0°46	6°38	28°14	2°59	12°58	12°15	8° 3	9° 6	F 17
S 18	1 46 52	24°53'17	9 ∡ 18	17°56	27°36	27°58	14°21	0°44	6°37	28°15	2°59	12°56	12°12	8° 9	9° 4	S 18
S 19	1 50 49	25°53'05	21°46	19°8	28°50	28°36	14°29	0°42	6°35	28°15	2°59	12°55	12° 9	8°16	9° 2	S 19
M20	1 54 45	26°52'55	4 る 28	20°18	0요 4	29°15	14°36	0°41	6°34	28°15	2°58	12°53	12° 6	8°22	9° 1	M20
T 21	1 58 42	27°52'47	17°28	21°26	1°18	29°54	14°44	0°39	6°33	28°16	2°58	12°52	12° 2	8°29	8°59	T 21
W22	2 2 38	28°52'40	0≈48	22°32	2°32	0≈33	14°51	0°38	6°32	28°16	2°58	12°D52	11°59	8°36	8°57	W22
T 23	2 6 3 5	29°52'34	14°30	23°36	3°46	1°12	14°58	0°37	6°31	28°17	2°57	12°52	11°56	8°42	8°56	T 23
F 24	2 10 31	0 M 52'31	28°36	24°38	5° 1	1°52	15° 6	0°35	6°29	28°17	2°57	12°53	11°53	8°49	8°54	F 24
S 25	2 14 28	1°52'29	13 米 3	25°36	6°15	2°31	15°13	0°34	6°28	28°17	2°56	12°55	11°50	8°56	8°53	S 25
S 26	2 18 25	2°52'28	27°49	26°31	7°29	3°11	15°19	0°33	6°27	28°18	2°56	12°56	11°47	9° 2	8°51	S 26
M27	2 22 21	3°52'29	12 Y 49	27°22	8°44	3°50	15°26	0°33	6°26	28°19	2°55	12°R56	11°43	9° 9	8°50	M27
T 28	2 26 18	4°52'32	27°56	28°10	9°58	4°30	15°33	0°32	6°25	28°19	2°55	12°56	11°40	9°16	8°49	T 28
W29	2 30 14	5°52'37	12 8 59	28°52	11°13	5°10	15°39	0°31	6°25	28°20	2°54	12°54	11°37	9°22	8°48	W29
T 30	2 34 11	6°52'44	27°51	29°30	12°27	5°50	15°45	0°31	6°24	28°20	2°53	12°51	11°34	9°29	8°46	T 30
F 31	2 38 7	7 M 52'53	12 Ⅱ 22	0 ∡ 3	13 ≏ 42	6≈30	15 Ω 51	0 ∺ 30	6 ∺ 23	28 중 21	2953	12 Y 48	11 Y 31	9 ჲ 36	8) (45	F 31

Delta T = 29.26 sec

NOVEMBER 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	2 42 4	8ML53'03	26∏29	0 ₹ 29	14 ≏ 56	7≈11	15 Ω 57	0°R30	6°R22	28 පි 22	2°R52	12°R44	11 Y 28	9 ≏ 42	8°R44	S 1
S 2	2 46 0	9°53'16	1095 8	0°48	16°11	7°51	16° 3	0) €30	6 ¥ 22	28°23	2952	12 Y 40	11°24	9°49	8): 43	S 2
M 3	2 49 57	10°53'31	23°20	1° 0	17°26	8°31	16° 9	0°30	6°21	28°23	2°51	12°38	11°21	9°56	8°42	M 3
T 4	2 53 54	11°53'48	6 N 6	1°R 3	18°40	9°12	16°14	0°D30	6°20	28°24	2°50	12°37	11°18	10° 2	8°41	T 4
W 5	2 57 50	12°54'07	18°31	0°58	19°55	9°53	16°20	0°30	6°20	28°25	2°49	12°D37	11°15	10° 9	8°41	W 5
T 6	3 1 47	13°54'28	0 m 39	0°43	21°10	10°33	16°25	0°30	6°19	28°26	2°49	12°38	11°12	10°15	8°40	T 6
F 7	3 5 43	14°54'50	12°34	0°19	22°25	11°14	16°30	0°30	6°19	28°27	2°48	12°39	11° 8	10°22	8°39	F 7
S 8	3 9 40	15°55'15	24°23	29 M .44	23°40	11°55	16°35	0°30	6°18	28°28	2°47	12°41	11° 5	10°29	8°38	S 8
S 9	3 13 36	16°55'41	6 ₾ 9	28°59	24°54	12°36	16°39	0°31	6°18	28°29	2°46	12°42	11° 2	10°35	8°38	S 9
M10	3 17 33	17°56'10	17°57	28° 4	26° 9	13°17	16°44	0°32	6°18	28°30	2°46	12°R43	10°59	10°42	8°37	M10
T 11	3 21 29	18°56'40	29°50	27° 1	27°24	13°58	16°48	0°32	6°18	28°31	2°45	12°41	10°56	10°49	8°37	T 11
W12	3 25 26	19°57'11	11 M .49	25°50	28°39	14°40	16°52	0°33	6°17	28°32	2°44	12°37	10°53	10°55	8°36	W12
T 13	3 29 23	20°57'45	23°58	24°33	29°54	15°21	16°56	0°34	6°17	28°33	2°43	12°32	10°49	11° 2	8°36	T 13
F 14	3 33 19	21°58'20	6 ₹ 18	23°12	1M 9	16° 3	17° 0	0°35	6°17	28°34	2°42	12°25	10°46	11° 9	8°36	F 14
S 15	3 37 16	22°58'56	18°49	21°51	2°24	16°44	17° 3	0°36	6°D17	28°35	2°41	12°18	10°43	11°15	8°35	S 15
S 16	3 41 12	23°59'34	1 궁 32	20°31	3°39	17°26	17° 7	0°37	6°17	28°37	2°41	12°10	10°40	11°22	8°35	S 16
M17	3 45 9	25° 0'13	14°28	19°16	4°55	18° 7	17°10	0°39	6°17	28°38	2°40	12° 3	10°37	11°29	8°35	M17
T 18	3 49 5	26° 0'53	27°36	18° 8	6°10	18°49	17°13	0°40	6°17	28°39	2°39	11°58	10°34	11°35	8°35	T 18
W19	3 53 2	27° 1'35	10≈59	17° 8	7°25	19°31	17°16	0°42	6°17	28°40	2°38	11°55	10°30	11°42	8°D35	W19
T 20	3 56 59	28° 2'17	24°37	16°19	8°40	20°13	17°19	0°43	6°18	28°42	2°37	11°D53	10°27	11°48	8°35	T 20
F 21	4 0 55	29° 3'01 0 × 7 3'45	8 ₩30	15°40	9°55	20°55	17°21	0°45	6°18	28°43	2°36	11°54	10°24	11°55	8°35	F 21
S 22	4 4 52		22°39	15°14	11°10	21°37	17°23	0°47	6°18	28°44	2°35	11°55	10°21	12° 2	8°35	S 22
S 23	4 8 48	1° 4'31	7 Υ 3	14°58	12°25	22°19	17°25	0°49	6°19	28°46	2°34	11°R56	10°18	12° 8	8°35	S 23
M24	4 12 45	2° 5'17	21°39	14°D54	13°41	23° 1	17°27	0°51	6°19	28°47	2°33	11°55	10°14	12°15	8°36	M24
T 25	4 16 41	3° 6'05	6823	15° 1	14°56	23°43	17°29	0°53	6°20	28°49	2°32	11°53	10°11	12°22	8°36	T 25
W26	4 20 38	4° 6'53	21° 9	15°18	16°11	24°25	17°31	0°55	6°20	28°50	2°31	11°48	10° 8	12°28	8°36	W26
T 27	4 24 34	5° 7'43	5 ∏ 49	15°43	17°26	25° 7	17°32	0°58	6°21	28°52	2°30	11°41	10° 5	12°35	8°37	T 27
F 28	4 28 31	6° 8'34	20°16	16°17	18°42	25°49	17°33	1° 0	6°21	28°53	2°29	11°32	10° 2	12°42	8°37	F 28
S 29	4 32 28	7° 9'26	49522	16°58	19°57	26°32	17°34	1° 3	6°22	28°55	2°27	11°23	9°59	12°48	8°38	S 29
S 30	4 36 24	8 ∡ 10′20	189 4	17 M 46	21 M 12	27≈14	17 Ω 35	1 ∺ 6	6 ∺ 23	28 궁 56	2926	11 Y 14	9 Υ 55	12 ≏ 55	8 米 39	S 30

Delta T = 29.21 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1670 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ය	ţ	%٥	Day
M 1	4 40 21	9 .7 11'14	1 Q 20	18 M .39	22 M 27	27≈56	17 £ 36	1 ∺ 8	6) €23	28 궁 58	2°R25	11°R 6	9 Υ 52	13₾ 2	8 ∺ 39	M 1
T 2	4 44 17	10°12'10	14°11	19°37	23°43	28°39	17°36	1°11	6°24	28°59	29524	11 ° 0	9°49	13° 8	8°40	T 2
W 3	4 48 14	11°13'07	26°39	20°39	24°58	29°21	17°R36	1°14	6°25	29° 1	2°23	10°57	9°46	13°15	8°41	W 3
T 4	4 52 10	12°14'05	8 Mp 49	21°46	26°13	0 ★ 3	17°36	1°17	6°26	29° 3	2°22	10°D55	9°43	13°22	8°42	T 4
F 5	4 56 7	13°15'04	20°45	22°55	27°29	0°46	17°36	1°20	6°27	29° 5	2°21	10°56	9°40	13°28	8°43	F 5
S 6	5 0 3	14°16'05	2 ≏ 34	24° 8	28°44	1°28	17°35	1°23	6°28	29° 6	2°20	10°56	9°36	13°35	8°43	S 6
S 7	5 4 0	15°17'06	14°21	25°23	29°59	2°11	17°35	1°27	6°29	29° 8	2°19	10°R56	9°33	13°41	8°45	S 7
M 8	5 7 57	16°18'09	26°10	26°40	1 才 15	2°54	17°34	1°30	6°30	29°10	2°17	10°55	9°30	13°48	8°46	M 8
T 9	5 11 53	17°19'12	8 M 7	27°59	2°30	3°36	17°33	1°34	6°31	29°12	2°16	10°51	9°27	13°55	8°47	T 9
W10	5 15 50	18°20'17	20°15	29°19	3°46	4°19	17°32	1°37	6°33	29°13	2°15	10°45	9°24	14° 1	8°48	W10
T 11	5 19 46	19°21'22	2×736	0 ∡ 741 2° 4	5° 1	5° 1	17°30	1°41	6°34	29°15	2°14	10°36	9°20	14° 8	8°49	T 11
F 12	5 23 43	20°22'29	15°12		6°17	5°44	17°29	1°45	6°35	29°17 29°19	2°13	10°25	9°17	14°15	8°51	F 12 S 13
S 13	5 27 39	21°23'36	28° 3	3°29	7°32	6°27	17°27	1°49	6°37		2°11	10°12	9°14	14°21	8°52	
S 14	5 31 36	22°24'43	11名 8	4°54	8°47	7° 9	17°25	1°53	6°38	29°21	2°10	9°59	9°11	14°28	8°53	S 14
M15	5 35 32	23°25'51	24°26	6°20	10° 3	7°52	17°23	1°57	6°40	29°23	2° 9	9°47	9° 8	14°35	8°55	M15
T 16	5 39 29	24°26'59	7 ≈ 55	7°47	11°18	8°35	17°21	2° 1	6°41	29°25	2° 8	9°37	9° 5	14°41	8°56	T 16
W17	5 43 26	25°28'08	21°33	9°14	12°34	9°18	17°18	2° 5	6°43	29°27	2° 7	9°30	9° 1	14°48	8°58	W17
T 18	5 47 22	26°29'16	5) 19	10°42	13°49	10° 1	17°15	2° 9	6°44	29°29	2° 5	9°26	8°58	14°55	9° 0 9° 1	T 18
F 19	5 51 19	27°30'25	19°13 3 ⋎ 14	12°11 13°40	15° 5	10°43	17°12 17° 9	2°14	6°46	29°31 29°33	2° 4 2° 3	9°25	8°55	15° 1 15° 8	9° 1	F 19
S 20	5 55 15	28°31'34	3 1 14		16°20	11°26	1/- 9	2°18	6°48			9°25	8°52	15. 8	, ,	S 20
S 21	5 59 12	2 <u>9</u> °32'42	17°21	15° 9	17°35	12° 9	17° 6	2°23	6°49	29°35	2° 2	9°25	8°49	15°15	9° 5	S 21
M22	6 3 8	0 ප 33'51	1 8 35	16°39	18°51	12°52	17° 2	2°27	6°51	29°37	2° 1	9°23	8°46	15°21	9° 7	M22
T 23	6 7 5	1°35'00	15°53	18° 9	20° 6	13°35	16°59	2°32	6°53	29°39	1°59	9°19	8°42	15°28	9° 9	T 23
W24	6 11 1	2°36'09	0Д11	19°40	21°22	14°17	16°55	2°37	6°55	29°41	1°58	9°12	8°39	15°34	9°11	W24
T 25	6 14 58	3°37'17	14°26	21°11	22°37	15° 0	16°51	2°41	6°57	29°43	1°57	9° 3	8°36	15°41	9°13	T 25
F 26	6 18 55	4°38'26	28°32	22°42	23°53	15°43	16°46	2°46	6°59	29°45	1°56	8°51	8°33	15°48	9°15	F 26
S 27	6 22 51	5°39'35	129523	24°14	25° 8	16°26	16°42	2°51	7° 1	29°47	1°54	8°38	8°30	15°54	9°17	S 27
S 28	6 26 48	6°40'44	25°55	25°46	26°24	17° 9	16°38	2°56	7° 3	29°49	1°53	8°25	8°26	16° 1	9°19	S 28
M29	6 30 44	7°41'54	9 N 7	27°18	27°39	17°52	16°33	3° 2	7° 5	29°51	1°52	8°13	8°23	16° 8	9°21	M29
T 30	6 34 41	8°43'03	21°56	28°51	2 <u>8</u> °54	18°34	16°28	3° 7	7° 7	2 <u>9</u> °54	1°51	8° 4	8°20	16°14	9°23	T 30
W31	6 38 37	9 ප් 44'12	4 Mp 24	0 궁 24	0 궁 10	19 米 17	16 Ω 23	3 ∺ 12	7 ∺ 9	29 궁 56	1950	7 Υ 58	8 Υ 17	16 ≏ 21	9 ∺ 26	W31

Delta T = 29.16 sec