

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1590

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 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	6 41 3	10~324'53	2 M 27	18 × 9	19≈ 8	29≈30	16 ₽ 18	8°R43	17) (38	5°R10	11 Y 13	13°R38	14Ω53	20Ω32	9°R45	M 1
T 2	6 45 0	11°26'04	15°35	18°45	20°21	0) €16	16°23	8Д39	17°40	5 Ω 9	11°13	13 Ω 35	14°49	20°39	9 8 44	T 2
W 3	6 48 57	12°27'15	29°10	19°27	21°33	1° 2	16°29	8°36	17°42	5° 7	11°13	13°30	14°46	20°45	9°43	W 3
T 4	6 52 53	13°28'26	13 × 12	20°13	22°45	1°49	16°34	8°32	17°44	5° 5	11°13	13°26	14°43	20°52	9°42	T 4
F 5	6 56 50	14°29'37	27°39	21° 4	23°57	2°35	16°39	8°29	17°46	5° 4	11°14	13°21	14°40	20°59	9°41	F 5
S 6	7 0 46	15°30'48	12 る 24	21°59	25° 9	3°21	16°44	8°25	17°48	5° 2	11°14	13°17	14°37	21° 5	9°40	S 6
S 7	7 4 43	16°31'59	27°21	22°57	26°21	4° 7	16°49	8°22	17°50	5° 1	11°14	13°15	14°33	21°12	9°39	S 7
M 8	7 8 39	17°33'09	12≈21	23°58	27°33	4°53	16°53	8°19	17°52	4°59	11°14	13°D14	14°30	21°19	9°39	M 8
T 9	7 12 36	18°34'18	27°15	25° 2	28°45	5°39	16°58	8°15	17°54	4°58	11°15	13°15	14°27	21°25	9°38	T 9
W10	7 16 33	19°35'26	11 米 57	26° 9	29°57	6°25	17° 2	8°12	17°56	4°56	11°15	13°16	14°24	21°32	9°38	W10
T 11	7 20 29	20°36'34	26°22	27°18	1) 8	7°11	17° 6	8° 9	17°58	4°54	11°15	13°18	14°21	21°38	9°37	T 11
F 12	7 24 26	21°37'41	10 Y 27	28°29	2°20	7°57	17°10	8° 6	18° 0	4°53	11°16	13°19	14°18	21°45	9°37	F 12
S 13	7 28 22	22°38'47	24°10	29°42	3°31	8°43	17°13	8° 4	18° 2	4°51	11°16	13°R19	14°14	21°52	9°36	S 13
S 14	7 32 19	23°39'52	7 8 34	0 궁 57	4°43	9°29	17°17	8° 1	18° 5	4°49	11°17	13°18	14°11	21°58	9°36	S 14
M15	7 36 15	24°40'56	20°39	2°13	5°54	10°15	17°20	7°58	18° 7	4°48	11°17	13°17	14° 8	22° 5	9°36	M15
T 16	7 40 12	25°41'59	3Ⅲ28	3°30	7° 5	11° 1	17°23	7°56	18° 9	4°46	11°17	13°15	14° 5	22°12	9°35	T 16
W17	7 44 8	26°43'02	16° 3	4°49	8°16	11°47	17°26	7°53	18°12	4°44	11°18	13°12	14° 2	22°18	9°35	W17
T 18	7 48 5	27°44'03	28°25	6° 9	9°27	12°33	17°29	7°51	18°14	4°43	11°18	13° 9	13°59	22°25	9°D35	T 18
F 19	7 52 2	28°45'04	10936	7°31	10°37	13°19	17°32	7°49	18°17	4°41	11°19	13° 7	13°55	22°32	9°35	F 19
S 20	7 55 58	29°46'03	22°39	8°53	11°48	14° 5	17°34	7°47	18°19	4°39	11°20	13° 6	13°52	22°38	9°35	S 20
S 21	7 59 55	0≈47'02	4 Ω 35	10°17	12°58	14°51	17°36	7°45	18°22	4°38	11°20	13° 5	13°49	22°45	9°35	S 21
M22	8 3 51	1°47'59	16°26	11°41	14° 9	15°37	17°38	7°43	18°24	4°36	11°21	13°D 5	13°46	22°52	9°36	M22
T 23	8 7 48	2°48'56	28°14	13° 6	15°19	16°22	17°40	7°41	18°27	4°34	11°21	13° 5	13°43	22°58	9°36	T 23
W24	8 11 44	3°49'52	10 Mg 2	14°33	16°29	17° 8	17°42	7°39	18°30	4°33	11°22	13° 6	13°39	23° 5	9°36	W24
T 25	8 15 41	4°50'47	21°52	16° 0	17°39	17°54	17°44	7°38	18°32	4°31	11°23	13° 7	13°36	23°12	9°37	T 25
F 26	8 19 37	5°51'41	3 ≏ 48	17°28	18°49	18°40	17°45	7°36	18°35	4°29	11°23	13° 8	13°33	23°18	9°37	F 26
S 27	8 23 34	6°52'34	15°54	18°57	19°58	19°25	17°46	7°35	18°38	4°28	11°24	13° 8	13°30	23°25	9°38	S 27
S 28	8 27 31	7°53'27	28°13	20°26	21° 8	20°11	17°47	7°34	18°41	4°26	11°25	13° 9	13°27	23°31	9°38	S 28
M29	8 31 27	8°54'18	10ML52	21°56	22°17	20°56	17°48	7°33	18°43	4°24	11°25	13°R 9	13°24	23°38	9°39	M29
T 30	8 35 24	9°55'09	23°52	2 <u>3</u> °28	23°26	21°42	17°48	7°32	18°46	4°23	11°26	13° 9	13°20	23°45	9°40	T 30
W31	8 39 20	10≈55'59	7 ∡ 18	25 る 0	24) 35	22) 28	17 ≏ 49	7 Ⅱ 31	18) (49	4 Ω 21	11 Y 27	13 N 9	13 Ω 17	23 N 51	9 8 40	W31

Delta T = 103.33 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 17	11≈56'48	21 √ 11	26 궁 32	25) (44	23) 13	17°R49	7°R30	18) 52	4°R19	11 Y 28	13°R 8	13 Ω 14	23 \O 58	9841	T 1
F 2	8 47 13	12°57'36	5 る 32	28° 6	26°53	23°59	17 ≏ 49	7Ⅱ29	18°55	4 Ω 18	11°29	13°D 8	13°11	24° 5	9°42	F 2
S 3	8 51 10	13°58'23	20°16	29°40	28° 1	24°44	17°49	7°29	18°58	4°16	11°29	13 N 8	13° 8	24°11	9°43	S 3
S 4	8 55 6	14°59'08	5≈18	1≈15	29°10	25°29	17°48	7°28	19° 1	4°14	11°30	13° 8	13° 5	24°18	9°44	S 4
M 5	8 59 3	15°59'52	20°29	2°51	o Υ 18	26°15	17°48	7°28	19° 4	4°13	11°31	13°R 8	13° 1	24°25	9°45	M 5
T 6	9 3 0	17° 0'35	5) 42	4°28	1°26	27° 0	17°47	7°28	19° 7	4°11	11°32	13° 8	12°58	24°31	9°47	T 6
W 7	9 6 56	18° 1'17	20°44	6° 6	2°34	27°46	17°46	7°D27	19°10	4° 9	11°33	13° 8	12°55	24°38	9°48	W 7
T 8	9 10 53	19° 1'56	5 Ƴ 29	7°44	3°41	28°31	17°45	7°27	19°13	4° 8	11°34	13° 7	12°52	24°45	9°49	T 8
F 9	9 14 49	20° 2'34	19°51	9°23	4°49	29°16	17°43	7°28	19°16	4° 6	11°35	13° 7	12°49	24°51	9°50	F 9
S 10	9 18 46	21° 3'10	3 8 47	11° 3	5°56	0 Υ 1	17°42	7°28	19°19	4° 4	11°36	13° 6	12°45	24°58	9°52	S 10
S 11	9 22 42	22° 3'45	17°16	12°44	7° 3	0°46	17°40	7°28	19°22	4° 3	11°37	13°D 6	12°42	25° 5	9°53	S 11
M12	9 26 39	23° 4'17	0Ⅲ21	14°26	8° 9	1°32	17°38	7°29	19°25	4° 1	11°38	13° 6	12°39	25°11	9°55	M12
T 13	9 30 35	24° 4'48	13° 4	16° 9	9°16	2°17	17°36	7°29	19°28	4° 0	11°39	13° 6	12°36	25°18	9°57	T 13
W14	9 34 32	25° 5'17	25°29	17°53	10°22	3° 2	17°34	7°30	19°32	3°58	11°40	13° 7	12°33	25°24	9°58	W14
T 15	9 38 29	26° 5'44	7 9 39	19°37	11°28	3°47	17°31	7°31	19°35	3°57	11°41	13° 8	12°30	25°31	10° 0	T 15
F 16	9 42 25	27° 6'09	19°40	21°23	12°34	4°32	17°29	7°32	19°38	3°55	11°42	13°10	12°26	25°38	10° 2	F 16
S 17	9 46 22	28° 6'33	1 Ω 33	23°10	13°39	5°17	17°26	7°33	19°41	3°54	11°43	13°11	12°23	25°44	10° 4	S 17
S 18	9 50 18	29° 6'54	13°22	24°57	14°44	6° 2	17°23	7°34	19°45	3°52	11°44	13°R11	12°20	25°51	10° 6	S 18
M19	9 54 15	0 ∺ 7'14	25°10	26°46	15°49	6°46	17°20	7°35	19°48	3°51	11°45	13°10	12°17	25°58	10° 8	M19
T 20	9 58 11	1° 7'32	6 m 58	28°35	16°54	7°31	17°17	7°36	19°51	3°49	11°46	13° 9	12°14	26° 4	10°10	T 20
W21	10 2 8	2° 7'48	18°50	0 ∺ 25	17°58	8°16	17°13	7°38	19°54	3°48	11°48	13° 7	12°11	26°11	10°12	W21
T 22	10 6 4	3° 8'03	0 ჲ 46	2°17	19° 2	9° 1	17° 9	7°39	19°58	3°46	11°49	13° 4	12° 7	26°18	10°14	T 22
F 23	10 10 1	4° 8'15	12°49	4° 9	20° 5	9°45	17° 5	7°41	20° 1	3°45	11°50	13° 0	12° 4	26°24	10°16	F 23
S 24	10 13 57	5° 8'27	25° 1	6° 2	21° 9	10°30	17° 1	7°43	20° 4	3°43	11°51	12°57	12° 1	26°31	10°18	S 24
S 25	10 17 54	6° 8'36	7 M 25	7°56	22°12	11°15	16°57	7°45	20° 8	3°42	11°52	12°54	11°58	26°38	10°21	S 25
M26	10 21 51	7° 8'44	20° 4	9°51	23°14	11°59	16°53	7°47	20°11	3°41	11°53	12°51	11°55	26°44	10°23	M26
T 27	10 25 47	8° 8'51	3 ≯ 1	11°46	24°17	12°44	16°48	7°49	20°15	3°39	11°55	12°D50	11°51	26°51	10°25	T 27
W28	10 29 44	9 米 8'56	16 × 19	13) (42	25 Υ 19	13 Y 28	16 ≏ 44	7 Ⅱ 51	20) 18	$3\Omega 38$	11 Y 56	$12\Omega50$	11 Ω 48	$26\Omega58$	10828	W28

Delta T = 103.20 sec

MARCH 1590 GC 00:00 UT

F 2 1037 37 11° 901 14₹5 17°35 27°21 14°57 16±34 7°56 20°25 3Q35 11°58 12°53 11°42 27°11 10°3 S 3 10 41 33 12° 90 12°54 11°39 27°17 10°3 S 4 10 45 30 13° 900 13≈24 21°29 22°29 16°26 16°23 8° 1 20°32 3°33 12° 1 12°85 11°36 27°21 10°3 T 6 10 49 26 14° 8'57 28°29 23°26 0823 17°10 16°18 8° 4 20°32 3°33 12° 1 12°85 11°36 27°21 10°4 T 6 10 53 23 15° 8'51 13°44 28°48 27°17 2°21 18°38 16° 7 8°10 20°42 3°29 12° 5 12°48 11°29 27°31 10°4 T 8 11 16 17°8 33 13°44 29°11 3°20 19°22 16° 1 8°10 20°49 3°27	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (,	Р	U	v	Ç	, к	Day
S 3 10 41 33 12° 901 28°34 19°32 28°22 15°41 16°29 7°59 20°28 3°34 12° 0 12°54 11°39 27°17 10°3 S 4 10 45 30 13° 900 13≈24 21°29 29°23 16°26 16°23 8° 1 20°32 3°33 12° 1 12°R55 11°36 27°24 10°3 M 5 10 49 26 14° 857 28°29 23°26 0823 17°10 16°18 8° 4 20°35 3°32 12° 2 12°54 11°32 27°31 10°4 T 6 10 53 23 15° 851 13⊬40 25°22 1°22 17°54 16°12 8° 7 20°38 3°30 12° 3 12°52 11°29 27°37 10°4 W 7 10 57 20 16° 8′44 28°48 27°17 2°21 18°38 16° 7 8°10 20°42 3°29 12° 5 12°48 11°23 27°41 10°4 T 8 11 116 17° 835 13°Y44 29°11 3°20 19°22 16°1 8°13 20°45 3°28 12° 6 12°43 11°23 27°51 10°4 F 9 11 5 13 18° 823 28°18 1°Y 3 4°18 20° 6 15°55 8°16 20°49 3°27 12° 7 12°32 11°16 28° 4 10°5 S 10 11 9 9 19° 8′10 12°26 2°53 5°16 20°51 15°49 8°19 20°52 3°26 12° 9 12°32 11°16 28° 1 10°5 M12 1117 2 21° 736 9∏17 6°25 7°10 22°18 15°36 8°26 20°59 3°24 12°11 12°26 11°10 28°17 11° W14 11 24 55 23° 6′53 4©26 9°43 9° 1 23°46 15°23 8°33 21° 6 3°22 12°14 12°26 11° 4 28°31 11° S 17 11 36 45 26° 5′31 10Ω18 14° 7 11°44 25°58 15° 3 8°45 21°16 3°19 12°15 12°27 11° 1 28°57 11° 1 S 18 11 40 42 27° 4′59 22° 5 15°24 12°37 26°41 14°56 8°49 21°20 3°18 12°25 12°15 10°42 29°11 11° 2 W11 11 44 38 28° 4′25 30√52 16°35 13°29 27°25 14°49 8°53 21°23 31°11 12°25 11° 10° 42 29°11 11° 2 W11 11 44 38 28° 4′25 30√52 16°35 13°29 27°25 14°34 9° 2 21°30 3°16 12°24 12°15 10°42 29°17 11° 3 S 24 12 42 1 3° 100 40°48 11° 2 10°48 23°55 11° 3 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57 11° 2 28°57																10830	T 1
S 4 10 45 30 13° 9'00 13≈24 21°29 29°23 16°26 16°23 8° 1 20°32 3°33 12° 1 12°R55 11°36 27°24 10°3 M 5 10 49 26 14° 8'57 28°29 23°26 08'23 17°10 16°18 8° 4 20°35 3°32 12° 2 12°54 11°32 27°31 10°4 T 6 10 53 23 15° 8'51 13\mathbb{4}0 25°22 1°22 17°54 16°12 8° 7 20°35 3°32 12° 2 11°54 11°32 27°31 10°4 T 6 10 53 23 15° 8'81 13\mathbb{4}4 20°11 3°20 16° 1 8°1 20°42 3°29 12° 5 12°43 11°23 27°51 10°4 F 11 16 17°835 13\mathbb{4}4 29°11 3°20 19°22 16°1 8°13 20°45 3°28 12° 6 12°43 11°23 27°57 10°4 F 11 13 13 8°10	F 2	10 37 37	11° 9'01	14 る 5			14°57	16 ≏ 34				11°58		11°42		10°33	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	10 41 33	12° 9'01	28°34	19°32	28°22	15°41	16°29	7°59	20°28	3°34	12° 0	12°54	11°39	27°17	10°35	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-					-							10°38	S 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5		14° 8'57											_		10°41	M 5
T 8	T 6	10 53 23	15° 8'51	13) (40	25°22	1°22	17°54	16°12	8° 7	20°38	3°30	12° 3	12°52	11°29	27°37	10°44	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	10 57 20	16° 8'44	28°48	27°17	2°21	18°38	16° 7	8°10	20°42	3°29	12° 5	12°48	11°26	27°44	10°46	W 7
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 8	11 116	17° 8'35	13 Y 44		3°20	19°22	16° 1	8°13	20°45	3°28	12° 6	12°43	11°23	27°51	10°49	T 8
S 1	F 9	11 5 13	18° 8'23	28°18	1 ° 3	4°18	20° 6	15°55	8°16	20°49	3°27	12° 7	12°37	11°20	27°57	10°52	F 9
M12	S 10	11 9 9	19° 8'10	12826	2°53	5°16	20°51	15°49	8°19	20°52	3°26	12° 9	12°32	11°16	28° 4	10°55	S 10
T13	S 11	11 13 6	20° 7'54	26° 6	4°40	6°13	21°35	15°42	8°23	20°56	3°25	12°10	12°28	11°13	28°11	10°58	S 11
W14	M12	11 17 2	21° 7'36	9Ⅱ17	6°25	7°10	22°18	15°36	8°26	20°59	3°24	12°11	12°26	11°10	28°17	11° 1	M12
T 15	T 13	11 20 59	22° 7'15	22° 2	8° 6	8° 6	23° 2	15°30	8°30	21° 2	3°23	12°13	12°D25	11° 7	28°24	11° 4	T 13
F 16	W14	11 24 55	23° 6'53	49526	9°43	9° 1	23°46	15°23	8°33	21° 6	3°22	12°14	12°26	11° 4	28°31	11° 7	W14
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 15	11 28 52	24° 6'28	16°33	11°16	9°56	24°30	15°16	8°37	21° 9	3°21	12°15	12°27	11° 1	28°37	11°11	T 15
S 18	F 16	11 32 49	25° 6'00	28°29	12°44	10°50	25°14	15°10	8°41	21°13	3°20	12°17	12°29	10°57	28°44	11°14	F 16
M19	S 17	11 36 45	26° 5'31	10 Ω 18	14° 7	11°44	25°58	15° 3	8°45	21°16	3°19	12°18	12°R30	10°54	28°51	11°17	S 17
T20 11 48 35 29° 3'49 15°44 17°40 14°21 28° 8 14°42 8°57 21°26 3°17 12°22 12°22 10°45 29°11 11°2 W21 11 52 31 0°Y 3'10 27°42 18°38 15°11 28°52 14°34 9° 2 21°30 3°16 12°24 12°15 10°42 29°17 11°3 T22 11 56 28 1° 2'30 9 48 19°29 16° 1 29°35 14°27 9° 6 21°33 3°15 12°25 12° 7 10°38 29°24 11°3 F23 12 0 24 2° 1'47 22° 3 20°14 16°51 0819 14°20 9°10 21°37 3°14 12°26 11°57 10°35 29°31 11°3 8 24 12 4 21 3° 1'03 4 M29 20°51 17°39 1° 2 14°12 9°15 21°40 3°14 12°28 11°48 10°32 29°37 11°4 8 25 12 8 17 4° 0'16 17° 6 21°20 18°27 1°45 14° 5 9°20 21°43 3°13 12°29 11°39 10°29 29°44 11°4 M26 12 12 14 4°59'28 29°55 21°43 19°13 2°29 13°57 9°24 21°47 3°12 12°31 11°32 10°26 29°50 11°4 T27 12 16 11 5°58'38 12×757 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°34 11°25 10°19 0 m 4 11°5 W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 m 4 11°5	S 18	11 40 42	27° 4'59	22° 5	15°24	12°37	26°41	14°56	8°49	21°20	3°18	12°20	12°29	10°51	28°57	11°20	S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	11 44 38	28° 4'25	3 m 52	16°35	13°29	27°25	14°49	8°53	21°23	3°17	12°21	12°27	10°48	29° 4	11°24	M19
T 22 11 56 28 1° 2'30 9 Ω48 19°29 16° 1 29°35 14°27 9° 6 21°33 3°15 12°25 12° 7 10°38 29°24 11°3 F 23 12 0 24 2° 1'47 22° 3 20°14 16°51 0 19 14°20 9°10 21°37 3°14 12°26 11°57 10°35 29°31 11°3 S 24 12 4 21 3° 1'03 4 1 29 20°51 17°39 1° 2 14°12 9°15 21°40 3°14 12°26 11°57 10°35 29°31 11°3 S 25 12 8 17 4° 0'16 17° 6 21°20 18°27 1°45 14° 5 9°20 21°43 3°13 12°29 11°39 10°29 29°44 11°4 M26 12 12 14 4°59'28 29°55 21°43 19°13 2°29 13°57 9°24 21°47 3°12 12°31 11°32 10°26 29°50 11°4 T 27 12 16 11 5°58'38 12 x 57 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°32 </td <td>T 20</td> <td>11 48 35</td> <td>29° 3'49</td> <td>15°44</td> <td>17°40</td> <td>14°21</td> <td>28° 8</td> <td>14°42</td> <td>8°57</td> <td>21°26</td> <td>3°17</td> <td>12°22</td> <td>12°22</td> <td>10°45</td> <td>29°11</td> <td>11°27</td> <td>T 20</td>	T 20	11 48 35	29° 3'49	15°44	17°40	14°21	28° 8	14°42	8°57	21°26	3°17	12°22	12°22	10°45	29°11	11°27	T 20
F 23	W21	11 52 31	0 Υ 3'10	27°42	18°38	15°11	28°52	14°34	9° 2	21°30	3°16	12°24	12°15	10°42	29°17	11°31	W21
S 24 12 4 21 3° 1'03 4 m.29 20°51 17°39 1° 2 14°12 9°15 21°40 3°14 12°28 11°48 10°32 29°37 11°4 S 25 12 8 17 4° 0'16 17° 6 21°20 18°27 1°45 14° 5 9°20 21°43 3°13 12°29 11°39 10°29 29°44 11°4 M26 12 12 14 4°59'28 29°55 21°43 19°13 2°29 13°57 9°24 21°47 3°12 12°31 11°32 10°26 29°50 11°4 T 27 12 16 11 5°58'38 12 x³57 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°32 11°28 10°22 29°57 11°5 W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 mp 4 11°5	T 22	11 56 28	1° 2'30	9 ≏ 48	19°29	16° 1	29°35	14°27	9° 6	21°33	3°15	12°25	12° 7	10°38	29°24	11°34	T 22
S 25 12 8 17 4° 0'16 17° 6 21°20 18°27 1°45 14° 5 9°20 21°43 3°13 12°29 11°39 10°29 29°44 11°4 M26 12 12 14 4°59'28 29°55 21°43 19°13 2°29 13°57 9°24 21°47 3°12 12°31 11°32 10°26 29°50 11°4 T 27 12 16 11 5°58'38 12x757 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°32 11°28 10°22 29°57 11°5 W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 mp 4 11°5	F 23	12 0 24	2° 1'47	22° 3	20°14	16°51	0 8 19	14°20	9°10	21°37	3°14	12°26	11°57	10°35	29°31	11°37	F 23
M26 12 12 14 4°59'28 29°55 21°43 19°13 2°29 13°57 9°24 21°47 3°12 12°31 11°32 10°26 29°50 11°4 T 27 12 16 11 5°58'38 12x757 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°32 11°28 10°22 29°57 11°5 W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 mp 4 11°5	S 24	12 4 21	3° 1'03	4M29	20°51	17°39	1° 2	14°12	9°15	21°40	3°14	12°28	11°48	10°32	29°37	11°41	S 24
T 27 12 16 11 5°58'38 12x757 21°58 19°59 3°12 13°50 9°29 21°50 3°12 12°32 11°28 10°22 29°57 11°5 W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 mp 4 11°5	S 25	12 8 17	4° 0'16	17° 6	21°20	18°27	1°45	14° 5	9°20	21°43		12°29	11°39	10°29	29°44	11°45	S 25
W28 12 20 7 6°57'46 26°15 22° 5 20°44 3°55 13°42 9°34 21°53 3°11 12°34 11°25 10°19 0 mp 4 11°5	M26	12 12 14	4°59'28	29°55	21°43	19°13	2°29	13°57		21°47	3°12	12°31	11°32	10°26	29°50	11°48	M26
	T 27	12 16 11	5°58'38	12 × 757	21°58	19°59	3°12	13°50	9°29	21°50	3°12	12°32	11°28	10°22	29°57	11°52	T 27
T 29 12 24 4 7°56′53 9署50 22°R 6 21°28 4°38 13°35 9°39 21°57 3°11 12°35 11°D25 10°16 0°10 11°5	W28	12 20 7	6°57'46	26°15	22° 5	20°44	3°55	13°42	9°34	21°53	3°11	12°34	11°25	10°19	0Mp 4	11°55	W28
	T 29	12 24 4	7°56'53	9 る 50	22°R 6	21°28	4°38	13°35	9°39	21°57	3°11	12°35	11°D25	10°16	0°10	11°59	T 29
	F 30	12 28 0		23°44				13°27					11°25	10°13	0°17	12° 3	F 30
S 31 12 31 57 9Y55'01 7≈56 21Y47 22♥53 6♥ 5 13₽19 9∏49 22₩ 3 3Ω10 12Y38 11°R26 10Ω10 0™24 12♥	S 31	12 31 57	9 Y 55'01	7≈56	21 Y 47	22 8 53		13 ₾ 19	9∏49	22 ∺ 3	3 Ω 10	12 Y 38	11°R26	10Ω10	0 m 24	12 8 7	S 31

Delta T = 103.08 sec

Greg. Calendar

APRIL 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 53	10 Υ 54'02	22≈26	21°R28	23 8 33	6 8 48	13°R12	9∏54	22 米 7	3°R 9	12 Y 39	11°R25	10 Ω 7	0 m /30	12810	S 1
M 2	12 39 50	11°53'01	7) (11	21 ° 4	24°13	7°31	13 ♀ 4	10° 0	22°10	3 N 9	12°41	11 Ω 23	10° 3	0°37	12°14	M 2
T 3	12 43 46	12°51'59	22° 5	20°34	24°51	8°13	12°56	10° 5	22°13	3°8	12°42	11°18	10° 0	0°44	12°18	T 3
W 4	12 47 43	13°50'54	7 Υ 1	20° 0	25°29	8°56	12°49	10°10	22°16	3°8	12°44	11°11	9°57	0°50	12°22	W 4
T 5	12 51 40	14°49'48	21°49	19°22	26° 4	9°39	12°41	10°16	22°20	3°8	12°45	11° 1	9°54	0°57	12°26	T 5
F 6	12 55 36	15°48'39	6822	18°41	26°39	10°22	12°33	10°21	22°23	3° 8	12°46	10°51	9°51	1° 4	12°30	F 6
S 7	12 59 33	16°47'28	20°32	17°58	27°12	11° 5	12°26	10°27	22°26	3° 7	12°48	10°41	9°48	1°10	12°34	S 7
S 8	13 3 29	17°46'16	4 Ⅱ 15	17°14	27°44	11°47	12°18	10°33	22°29	3° 7	12°49	10°33	9°44	1°17	12°38	S 8
M 9	13 7 26	18°45'01	17°31	16°30	28°14	12°30	12°10	10°39	22°33	3° 7	12°51	10°26	9°41	1°24	12°42	M 9
T 10	13 11 22	19°43'43	0ණ21	15°45	28°43	13°13	12° 3	10°44	22°36	3° 7	12°52	10°22	9°38	1°30	12°46	T 10
W11	13 15 19	20°42'24	12°47	15° 2	29°10	13°55	11°55	10°50	22°39	3° 7	12°54	10°21	9°35	1°37	12°50	W11
T 12	13 19 15	21°41'02	24°56	14°21	29°36	14°38	11°48	10°56	22°42	3° 7	12°55	10°D20	9°32	1°44	12°54	T 12
F 13	13 23 12	22°39'38	6 Ω 53	13°42	29°59	15°20	11°40	11° 2	22°45	3° 7	12°56	10°R21	9°28	1°50	12°58	F 13
S 14	13 27 9	23°38'12	18°42	13° 7	0 Ⅱ 21	16° 3	11°33	11° 9	22°48	3°D 7	12°58	10°20	9°25	1°57	13° 2	S 14
S 15	13 31 5	24°36'44	0 m 29	12°35	0°41	16°45	11°25	11°15	22°51	3° 7	12°59	10°19	9°22	2° 4	13° 6	S 15
M16	13 35 2	25°35'13	12°19	12° 8	1° 0	17°27	11°18	11°21	22°54	3° 7	13° 1	10°15	9°19	2°10	13°10	M16
T 17	13 38 58	26°33'41	24°15	11°45	1°16	18° 9	11°11	11°27	22°57	3° 7	13° 2	10° 8	9°16	2°17	13°14	T 17
W18	13 42 55	27°32'06	6 ₽ 21	11°26	1°30	18°52	11° 4	11°34	23° 0	3° 7	13° 3	9°58	9°13	2°24	13°18	W18
T 19	13 46 51	28°30'29	18°39	11°13	1°42	19°34	10°56	11°40	23° 3	3° 7	13° 5	9°47	9° 9	2°30	13°22	T 19
F 20	13 50 48	29°28'51	1 m 9	11° 4	1°52	20°16	10°49	11°46	23° 6	3° 7	13° 6	9°34	9° 6	2°37	13°27	F 20
S 21	13 54 44	0827'10	13°52	11°D 0	2° 0	20°58	10°43	11°53	23° 9	3° 7	13° 8	9°21	9° 3	2°43	13°31	S 21
S 22	13 58 41	1°25'28	26°48	11° 2	2° 5	21°40	10°36	11°59	23°12	3° 8	13° 9	9° 9	9° 0	2°50	13°35	S 22
M23	14 238	2°23'44	9 ₹ 55	11° 8	2° 8	22°22	10°29	12° 6	23°15	3° 8	13°10	8°59	8°57	2°57	13°39	M23
T 24	14 6 34	3°21'59	23°14	11°19	2°R 9	23° 4	10°22	12°13	23°17	3° 8	13°12	8°52	8°53	3° 3	13°43	T 24
W25	14 10 31	4°20'12	6 る 43	11°34	2° 7	23°46	10°16	12°19	23°20	3° 9	13°13	8°47	8°50	3°10	13°48	W25
T 26	14 14 27	5°18'24	20°24	11°54	2° 3	24°28	10° 9	12°26	23°23	3° 9	13°14	8°45	8°47	3°17	13°52	T 26
F 27	14 18 24	6°16'34	4≈16	12°19	1°57	25°10	10° 3	12°33	23°26	3° 9	13°16	8°45	8°44	3°23	13°56	F 27
S 28	14 22 20	7°14'42	18°19	12°48	1°48	25°51	9°57	12°40	23°28	3°10	13°17	8°45	8°41	3°30	14° 0	S 28
S 29	14 26 17	8°12'49	2) €34	13°21	1°37	26°33	9°51	12°47	23°31	3°10	13°18	8°44	8°38	3°37	14° 5	S 29
M30	14 30 13	9 8 10'55	16 ¥ 58	13 Y 58	1 Ⅱ 23	27 8 15	9 ≏ 45	12 Ⅱ 54	23 米 34	3 Ω 11	13 Y 20	8 Ω 40	8 Ω 34	3 m 43	148 9	M30

Delta T = 102.94 sec

MAY 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	S.	ಬ	Ç	k ₀	Day
T 1	14 34 10	10 8 8'59	1 Υ 28	14 Y 39	1°R 7	27 8 56	9°R39	13 I 1	23) 36	3 N 11	13 Y 21	8°R35	8 N 31	3 Mp 50	14813	T 1
W 2	14 38 7	11° 7'02	16° 0	15°24	0∏49	28°38	9 ₾ 33	13° 8	23°39	3°12	13°22	8 Ω 26	8°28	3°57	14°18	W 2
T 3	14 42 3	12° 5'03	0827	16°12	0°28	29°20	9°28	13°15	23°42	3°13	13°24	8°15	8°25	4° 3	14°22	T 3
F 4	14 46 0	13° 3'03	14°42	17° 3	0° 5	0 I 1	9°22	13°22	23°44	3°13	13°25	8° 3	8°22	4°10	14°26	F 4
S 5	14 49 56	14° 1'02	28°40	17°58	29 8 40	0°43	9°17	13°29	23°47	3°14	13°26	7°52	8°19	4°17	14°30	S 5
S 6	14 53 53	14°58'58	12 Ⅱ 16	18°56	29°13	1°24	9°12	13°36	23°49	3°15	13°27	7°41	8°15	4°23	14°35	S 6
M 7	14 57 49	15°56'53	25°28	19°57	28°44	2° 5	9° 7	13°44	23°51	3°15	13°29	7°33	8°12	4°30	14°39	M 7
T 8	15 1 46	16°54'46	8917	21° 0	28°13	2°47	9° 2	13°51	23°54	3°16	13°30	7°28	8° 9	4°37	14°43	T 8
W 9	15 5 42	17°52'38	20°45	22° 7	27°41	3°28	8°57	13°58	23°56	3°17	13°31	7°25	8° 6	4°43	14°48	W 9
T 10 F 11	15 9 39 15 13 36	18°50'28 19°48'16	2 Ω 55 14°53	23°17 24°29	27° 7 26°32	4° 9 4°51	8°53 8°48	14° 6 14°13	23°58 24° 1	3°18 3°19	13°32 13°33	7°D24 7°R24	8° 3 7°59	4°50 4°57	14°52 14°56	T 10 F 11
S 12	15 13 36	20°46'02	26°44	24°29 25°44	26°52 25°55	5°32	8°44	14°13	24° 1	3°19	13°35	7°24	7°56	5° 3	14°36 15° 1	S 12
									_						_	
S 13	15 21 29	21°43'47	8 m 33	27° 1	25°19	6°13	8°40	14°28	24° 5	3°20	13°36	7°23	7°53	5°10	15° 5	S 13
M14	15 25 25	22°41'30	20°25	28°21	24°41	6°54	8°36	14°35	24° 7	3°21	13°37	7°20	7°50	5°17	15° 9	M14
T 15	15 29 22	23°39'11	2 Ω 26	29°43	24° 3	7°35	8°32	14°43	24° 9	3°22	13°38	7°14	7°47	5°23	15°13	T 15
W16	15 33 18	24°36'51	14°38	18 8	23°26	8°16	8°29	14°50	24°12	3°23	13°39	7° 6	7°44	5°30	15°18	W16 T 17
T 17 F 18	15 37 15	25°34'29 26°32'06	27° 6 9 M 50	2°35 4° 5	22°48 22°11	8°57 9°38	8°25 8°22	14°58 15° 5	24°14 24°16	3°24 3°25	13°40 13°41	6°56 6°45	7°40 7°37	5°37 5°43	15°22 15°26	F 18
S 19	15 41 11 15 45 8	26°32'06 27°29'42	22°51	5°37	21°34	10°19	8°22 8°19	15° 13	24°18	3°23	13°41 13°43	6°33	7°34	5°50	15°26 15°30	S 19
S 20	15 49 4	28°27'16	6 √ 7	7°11	20°58	11° 0	8°16	15°20	24°19	3°28	13°44	6°22	7°31	5°57	15°35	S 20
M21	15 53 1	29°24'49	19°37	8°48	20°24	11°40	8°13	15°28	24°21	3°29	13°45	6°14	7°28	6° 3	15°39	M21
T 22	15 56 58	0 Ⅲ 22'22 1°19'53	3 る 19 17°10	10°27 12° 9	19°51 19°19	12°21 13° 2	8°11 8° 8	15°36	24°23 24°25	3°30 3°31	13°46 13°47	6° 7 6° 3	7°25 7°21	6°10 6°17	15°43 15°47	T 22 W23
W23 T 24	16 0 54 16 4 51	2°17'23	1/°10 1 ≈ 7	12° 9	19°19 18°49	13° 42	8° 6	15°43 15°51	24°25 24°27	3°32	13°47 13°48	6°D 2	7°18	6°23	15°47 15°51	T 24
F 25	16 8 47	3°14'53	15° 9	15°39	18°21	13°42 14°23	8° 4	15°59	24°29	3°34	13°49	6° 2	7°15	6°30	15°56	F 25
S 26	16 12 44	4°12'21	29°16	13°27	17°55	14 23 15° 4	8° 2	15° 7	24°29 24°30	3°35	13°50	6°R 3	7°12	6°37	16° 0	S 26
						-										l I
S 27	16 16 40	5° 9'49	13 ¥ 25	19°18	17°31	15°44	8° 1	16°14	24°32	3°36	13°51	6° 2	7° 9	6°43	16° 4	S 27
M28 T 29	16 20 37 16 24 34	6° 7'16 7° 4'43	27°36 11 ° 46	21°11 23° 6	17° 9 16°50	16°25 17° 5	7°59 7°58	16°22 16°30	24°33 24°35	3°38 3°39	13°52 13°53	6° 1 5°57	7° 5 7° 2	6°50 6°57	16° 8 16°12	M28 T 29
W30	16 24 34 16 28 30	8° 2'09	25°53	25° 3	16°30 16°32	17° 5 17°46	7°58 7°57	16°30 16°38	24°35 24°36	3°39 3°40	13°53 13°54	5°57 5°50	6°59	7° 3	16°12 16°16	W30
T 31	16 28 30	8 耳 59'34	9 8 53	278 3	16818	18 II 26	7 ≏ 56	16 ∐ 45	24 36 24) 38	3040	13 34 13 Y 54	5 Ω 42	$6\Omega_{56}$	7 m 10	16820	T 31
1 31	10 32 21	3 1 3/34	7033	210 3	10018	101120	7—30	101173	2 7 /(30	JO 674	13 34	JO 672	00630	/ I VII V	10020	1 31

Delta T = 102.82 sec

Greg. Calendar

JUNE 1590 GC	00:00	UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 36 23	9∏56'58	23 8 43	29 8 5	16°R 5	19耳 7	7°R55	16耳53	24) (39	3 Ω 43	13 Y 55	5°R33	6 N 53	7 m)17	16 8 24	F 1
S 2	16 40 20	10°54'22	7 Ⅱ 18	1 I I 8	15 8 55	19°47	7 ≙ 54	17° 1	24°41	3°45	13°56	5 Ω 24	6°50	7°23	16°28	S 2
S 3	16 44 16	11°51'45	20°37	3°13	15°47	20°27	7°54	17° 9	24°42	3°46	13°57	5°16	6°46	7°30	16°32	S 3
M 4	16 48 13	12°49'07	3936	5°20	15°42	21° 8	7°54	17°17	24°43	3°48	13°58	5°10	6°43	7°37	16°36	M 4
T 5	16 52 9	13°46'28	16°17	7°29	15°39	21°48	7°D54	17°24	24°45	3°49	13°59	5° 6	6°40	7°43	16°40	T 5
W 6	16 56 6	14°43'48	28°40	9°38	15°D39	22°28	7°54	17°32	24°46	3°51	14° 0	5° 4	6°37	7°50	16°44	W 6
T 7	17 0 3	15°41'08	10 Ω 48	11°49	15°40	23° 8	7°54	17°40	24°47	3°53	14° 0	5°D 4	6°34	7°57	16°48	T 7
F 8	17 3 59	16°38'26	22°46	14° 0	15°45	23°48	7°54	17°48	24°48	3°54	14° 1	5° 5	6°31	8° 3	16°52	F 8
S 9	17 7 56	17°35'44	4 m 37	16°11	15°51	24°28	7°55	17°56	24°49	3°56	14° 2	5° 6	6°27	8°10	16°56	S 9
S 10	17 11 52	18°33'00	16°27	18°23	15°59	25° 8	7°56	18° 4	24°50	3°58	14° 3	5°R 7	6°24	8°17	17° 0	S 10
M11	17 15 49	19°30'16	28°21	20°35	16°10	25°48	7°57	18°11	24°51	3°59	14° 3	5° 7	6°21	8°23	17° 3	M11
T 12	17 19 45	20°27'31	10 ≏ 23	22°47	16°22	26°28	7°58	18°19	24°52	4° 1	14° 4	5° 5	6°18	8°30	17° 7	T 12
W13	17 23 42	21°24'45	22°39	24°57	16°37	27° 8	8° 0	18°27	24°53	4° 3	14° 5	5° 1	6°15	8°37	17°11	W13
T 14	17 27 38	22°21'59	5 M 12	27° 7	16°53	27°48	8° 1	18°35	24°54	4° 4	14° 5	4°55	6°11	8°43	17°15	T 14
F 15	17 31 35	23°19'11	18° 4	29°16	17°12	28°28	8° 3	18°43	24°54	4° 6	14° 6	4°49	6° 8	8°50	17°18	F 15
S 16	17 35 32	24°16'24	1 才 18	19524	17°32	29° 8	8° 5	18°51	24°55	4° 8	14° 7	4°42	6° 5	8°57	17°22	S 16
S 17	17 39 28	25°13'36	14°51	3°30	17°54	29°48	8° 7	18°58	24°56	4°10	14° 7	4°36	6° 2	9° 3	17°26	S 17
M18	17 43 25	26°10'47	28°43	5°34	18°18	0ഇ28	8° 9	19° 6	24°56	4°12	14° 8	4°31	5°59	9°10	17°29	M18
T 19	17 47 21	27° 7'58	12 る 49	7°37	18°43	1° 7	8°12	19°14	24°57	4°13	14° 8	4°28	5°56	9°17	17°33	T 19
W20	17 51 18	28° 5'09	27° 5	9°38	19°10	1°47	8°14	19°22	24°57	4°15	14° 9	4°26	5°52	9°23	17°36	W20
T 21	17 55 14	29° 2'20	11 ≈ 27	11°37	19°38	2°27	8°17	19°30	24°58	4°17	14° 9	4°D26	5°49	9°30	17°40	T 21
F 22	17 59 11	29°59'31	25°50	13°34	20° 8 20°40	3° 6	8°20	19°37	24°58	4°19	14°10	4°27	5°46	9°37	17°43 17°47	F 22
S 23	18 3 7	0956'41	10 ∺ 10	15°29		3°46	8°23	19°45	24°59	4°21	14°10	4°28	5°43	9°43		S 23
S 24	18 7 4	1°53'52	24°25	17°23	21°12	4°26	8°26	19°53	24°59	4°23	14°11	4°29	5°40	9°50	17°50	S 24
M25	18 11 1	2°51'03	8 Ƴ 33	19°14	21°46	5° 5	8°30	20° 1	24°59	4°25	14°11	4°R29	5°37	9°57	17°54	M25
T 26	18 14 57	3°48'15	22°32	21° 2	22°22	5°45	8°33	20° 8	25° 0	4°27	14°12	4°28	5°33	10° 3	17°57	T 26
W27	18 18 54	4°45'26	6821	22°49	22°58	6°24	8°37	20°16	25° 0	4°29	14°12	4°26	5°30	10°10	18° 0	W27
T 28	18 22 50	5°42'38	19°58	24°34	23°36	7° 4	8°41	20°24	25° 0	4°31	14°12	4°22	5°27	10°17	18° 4	T 28
F 29 S 30	18 26 47 18 30 43	6°39'50 7 © 37'02	3 Ⅲ 22 16 Ⅲ 32	26°17 27 9 57	24°15 24 8 55	7°43 8 © 23	8°45 8 Ω 49	20°31 20 Ⅲ 39	25° 0 25°R 0	4°33 4 Ω 35	14°13 14 ° 13	4°18 4 Ω 14	5°24 5 Ω 21	10°23 10 m)30	18° 7 18 8 10	F 29 S 30
3 30	16 30 43	7893/102	10Д32	21=931	24033	ە±923	o==49	20Д39	23 K U	40633	14 1 13	40614	30621	1011/30	18010	3 30

Delta T = 102.68 sec

JULY 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	В	Ç	ದಿ	Ç	۸٥	Day
S 1	18 34 40	8934'14	29∏28	29936	25 8 36	995 2	8 ≏ 54	20∏46	25°R 0	4 Ω 37	14 Y 13	4°R10	5 Ω 17	10 m 37	18 8 13	S 1
M 2	18 38 36	9°31'27	1295 9	1 Ω 12	26°18	9°41	8°58	20°54	25 米 0	4°39	14°14	4 Ω 8	5°14	10°43	18°16	M 2
T 3	18 42 33	10°28'39	24°37	2°46	27° 1	10°21	9° 3	21° 2	25° 0	4°41	14°14	4° 6	5°11	10°50	18°19	T 3
W 4	18 46 30	11°25'52	6Ω 51	4°18	27°45	11° 0	9° 8	21° 9	25° 0	4°43	14°14	4°D 6	5° 8	10°57	18°22	W 4
T 5	18 50 26	12°23'05	18°54	5°48	28°30	11°39	9°13	21°17	24°59	4°45	14°14	4° 6	5° 5	11° 3	18°25	T 5
F 6	18 54 23	13°20'18	0 m 49	7°16	29°15	12°19	9°18	21°24	24°59	4°47	14°15	4° 8	5° 2	11°10	18°28	F 6
S 7	18 58 19	14°17'30	12°39	8°41	0耳 2	12°58	9°23	21°32	24°59	4°49	14°15	4° 9	4°58	11°17	18°31	S 7
S 8	19 2 16	15°14'43	24°29	10° 5	0°49	13°37	9°29	21°39	24°59	4°51	14°15	4°11	4°55	11°23	18°34	S 8
M 9	19 6 12	16°11'56	6 ₽ 22	11°26	1°37	14°16	9°35	21°46	24°58	4°53	14°15	4°12	4°52	11°30	18°37	M 9
T 10	19 10 9	17° 9'09	18°24	12°45	2°25	14°55	9°40	21°54	24°58	4°56	14°15	4°R12	4°49	11°37	18°39	T 10
W11	19 14 5	18° 6'22	0 M .39	14° 1	3°15	15°35	9°46	22° 1	24°57	4°58	14°15	4°12	4°46	11°43	18°42	W11
T 12	19 18 2	19° 3'36	13°12	15°15	4° 5	16°14	9°52	22° 8	24°57	5° 0	14°15	4°10	4°42	11°50	18°45	T 12
F 13	19 21 59	20° 0'49	26° 6	16°27	4°56	16°53	9°58	22°16	24°56	5° 2	14°15	4° 9	4°39	11°57	18°47	F 13
S 14	19 25 55	20°58'03	9 . ₹23	17°36	5°47	17°32	10° 5	22°23	24°55	5° 4	14°15	4° 7	4°36	12° 3	18°50	S 14
S 15	19 29 52	21°55'17	23° 5	18°43	6°39	18°11	10°11	22°30	24°55	5° 6	14°R15	4° 6	4°33	12°10	18°52	S 15
M16	19 33 48	22°52'32	7 云 10	19°47	7°32	18°50	10°18	22°37	24°54	5° 9	14°15	4° 4	4°30	12°17	18°55	M16
T 17	19 37 45	23°49'47	21°34	20°48	8°25	19°29	10°25	22°44	24°53	5°11	14°15	4° 4	4°27	12°23	18°57	T 17
W18	19 41 41	24°47'03	6≈13	21°46	9°19	20° 8	10°32	22°52	24°53	5°13	14°15	4°D 3	4°23	12°30	18°59	W18
T 19	19 45 38	25°44'19	21° 1	22°41	10°13	20°46	10°39	22°59	24°52	5°15	14°15	4° 4	4°20	12°37	19° 2	T 19
F 20	19 49 34	26°41'36	5) 48	23°33	11°8	21°25	10°46	23° 6	24°51	5°17	14°15	4° 4	4°17	12°43	19° 4	F 20
S 21	19 53 31	27°38'54	20°30	24°22	12° 3	22° 4	10°53	23°13	24°50	5°20	14°15	4° 5	4°14	12°50	19° 6	S 21
S 22	19 57 28	28°36'13	5 Υ 1	25° 7	12°59	22°43	11° 0	23°19	24°49	5°22	14°15	4° 5	4°11	12°57	19°8	S 22
M23	20 1 24	29°33'33	19°17	25°49	13°55	23°22	11°8	23°26	24°48	5°24	14°15	4° 6	4° 8	13° 3	19°10	M23
T 24	20 5 21	0 Ω 30'54	3 8 15	26°27	14°52	24° 1	11°16	23°33	24°47	5°26	14°15	4°R 6	4° 4	13°10	19°12	T 24
W25	20 9 17	1°28'17	16°54	27° 1	15°50	24°39	11°23	23°40	24°46	5°28	14°14	4° 6	4° 1	13°17	19°14	W25
T 26	20 13 14	2°25'40	0 П 16	27°31	16°47	25°18	11°31	23°47	24°44	5°31	14°14	4° 5	3°58	13°24	19°16	T 26
F 27	20 17 10	3°23'05	13°21	27°57	17°45	25°57	11°39	23°53	24°43	5°33	14°14	4° 5	3°55	13°30	19°18	F 27
S 28	20 21 7	4°20'31	26°10	28°18	18°44	26°36	11°47	24° 0	24°42	5°35	14°14	4°D 5	3°52	13°37	19°20	S 28
S 29	20 25 3	5°17'58	8945	28°35	19°43	27°14	11°56	24° 7	24°41	5°37	14°13	4° 5	3°48	13°44	19°22	S 29
M30	20 29 0	6°15'26	21° 8	28°47	20°42	27°53	12° 4	24°13	24°39	5°40	14°13	4° 6	3°45	13°50	19°23	M30
T 31	20 32 57	7 Ω 12'55	3 Ω 21	28 Ω 54	21 II 42	28932	12 ≏ 12	24Ⅲ20	24) 38	5 Ω 42	14 Y 13	4°R 6	3 Ω 42	13 m 57	19 8 25	T 31

Delta T = 102.56 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	20 36 53	8 Ω 10′25	15 Ω 24	28°R55	22 II 42	299510	12 ≏ 21	24∏26	24°R37	5 Ω 44	14°R12	4°R 6	3⋒39	14Mp 4	19826	W 1
T 2	20 40 50	9° 7'56	27°21	$28\Omega52$	23°42	29°49	12°30	24°32	24 米 35	5°46	14 Y 12	4 N 5	3°36	14°10	19°28	T 2
F 3	20 44 46	10° 5'28	9 m y 12	28°43	24°43	0 Ω 28	12°39	24°39	24°34	5°48	14°12	4° 5	3°33	14°17	19°29	F 3
S 4	20 48 43	11° 3'01	21° 1	28°29	25°44	1° 6	12°47	24°45	24°32	5°51	14°11	4° 4	3°29	14°24	19°31	S 4
S 5	20 52 39	12° 0'35	2 ≏ 51	28° 9	26°45	1°45	12°56	24°51	24°31	5°53	14°11	4° 3	3°26	14°30	19°32	S 5
M 6	20 56 36	12°58'10	14°44	27°44	27°46	2°23	13° 6	24°57	24°29	5°55	14°10	4° 2	3°23	14°37	19°33	M 6
T 7	21 0 32	13°55'46	26°46	27°14	28°48	3° 2	13°15	25° 3	24°27	5°57	14°10	4° 1	3°20	14°44	19°35	T 7
W 8	21 4 29	14°53'23	8 M .59	26°39	29°51	3°40	13°24	25° 9	24°26	6° 0	14° 9	4° 0	3°17	14°50	19°36	W 8
T 9	21 8 26	15°51'01	21°28	26° 0	0953	4°19	13°34	25°15	24°24	6° 2	14° 9	4°D 0	3°14	14°57	19°37	T 9
F 10	21 12 22	16°48'40	4 √ 18	25°17	1°56	4°57	13°43	25°21	24°22	6° 4	14° 8	4° 1	3°10	15° 4	19°38	F 10
S 11	21 16 19	17°46'20	17°31	24°30	2°59	5°35	13°53	25°27	24°21	6° 6	14° 8	4° 2	3° 7	15°10	19°39	S 11
S 12	21 20 15	18°44'01	1 ට 11	23°41	4° 2	6°14	14° 3	25°33	24°19	6° 8	14° 7	4° 3	3° 4	15°17	19°40	S 12
M13	21 24 12	19°41'43	15°17	22°49	5° 6	6°52	14°12	25°38	24°17	6°10	14° 7	4° 4	3° 1	15°24	19°41	M13
T 14	21 28 8	20°39'26	29°48	21°57	6°10	7°31	14°22	25°44	24°15	6°13	14° 6	4°R 4	2°58	15°30	19°41	T 14
W15	21 32 5	21°37'11	14≈39	21° 5	7°14	8° 9	14°32	25°50	24°13	6°15	14° 5	4° 4	2°54	15°37	19°42	W15
T 16	21 36 1	22°34'57	29°44	20°15	8°18	8°47	14°42	25°55	24°11	6°17	14° 5	4° 3	2°51	15°44	19°43	T 16
F 17	21 39 58	23°32'45	14) 53	19°26	9°22	9°26	14°53	26° 0	24° 9	6°19	14° 4	4° 1	2°48	15°50	19°43	F 17
S 18	21 43 55	24°30'34	29°57	18°41	10°27	10° 4	15° 3	26° 6	24° 7	6°21	14° 3	3°59	2°45	15°57	19°44	S 18
S 19	21 47 51	25°28'25	14 Y 47	18° 0	11°32	10°42	15°13	26°11	24° 5	6°23	14° 3	3°56	2°42	16° 4	19°44	S 19
M20	21 51 48	26°26'17	29°17	17°24	12°38	11°20	15°24	26°16	24° 3	6°26	14° 2	3°54	2°39	16°10	19°45	M20
T 21	21 55 44	27°24'11	13823	16°54	13°43	11°59	15°34	26°21	24° 1	6°28	14° 1	3°52	2°35	16°17	19°45	T 21
W22	21 59 41	28°22'08	27° 3	16°31	14°49	12°37	15°45	26°26	23°59	6°30	14° 0	3°D51	2°32	16°24	19°45	W22
T 23	22 3 37	29°20'06	10Ⅲ20	16°16	15°55	13°15	15°55	26°31	23°57	6°32	14° 0	3°52	2°29	16°31	19°46	T 23
F 24	22 7 34	0 m 18'06	23°14	16°D 8	17° 1	13°53	16° 6	26°36	23°55	6°34	13°59	3°53	2°26	16°37	19°46	F 24
S 25	22 11 30	1°16'08	5950	16° 8	18° 7	14°31	16°17	26°41	23°53	6°36	13°58	3°55	2°23	16°44	19°46	S 25
S 26	22 15 27	2°14'12	18°11	16°17	19°14	15°10	16°28	26°46	23°51	6°38	13°57	3°56	2°20	16°51	19°R46	S 26
M27	22 19 24	3°12'18	0Ω20	16°34	20°20	15°48	16°39	26°50	23°48	6°40	13°57	3°R57	2°16	16°57	19°46	M27
T 28	22 23 20	4°10'25	12°21	16°59	21°27	16°26	16°50	26°55	23°46	6°42	13°56	3°57	2°13	17° 4	19°46	T 28
W29	22 27 17	5° 8'35	24°15	17°33	22°34	17° 4	17° 1	26°59	23°44	6°44	13°55	3°55	2°10	17°11	19°46	W29
T 30	22 31 13	6° 6'46	6Mp 6	18°15	23°41	17°42	17°12	27° 4	23°42	6°46	13°54	3°52	2° 7	17°17	19°45	T 30
F 31	22 35 10	7 m) 4'59	17 m 56	19€ 5	249549	18 Ω 20	17 ≏ 24	27 II 8	23 米 39	6Ω48	13 Y 53	3 Ω 47	2 Ω 4	17 m)24	19 8 45	F 31

Delta T = 102.42 sec

SEPTEMBER 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ያ	S	Ç	, k	Day
S 1	22 39 6	8 Mp 3'13	29 M 45	200 2	25956	18 Ω 58	17 ≏ 35	27 Ⅱ 12	23°R37	6 Ω 50	13°R52	3°R41	2 N 0	17 m)31	19°R45	S 1
S 2	22 43 3	9° 1'29	11 ≏ 37	21° 6	27° 4	19°36	17°47	27°16	23) 35	6°52	13 Y 51	3 Ω 34	1°57	17°37	19844	S 2
M 3	22 46 59	9°59'47	23°34	22°18	28°12	20°14	17°58	27°20	23°32	6°54	13°50	3°28	1°54	17°44	19°44	M 3
T 4	22 50 56	10°58'07	5 M .38	23°35	29°20	20°52	18°10	27°24	23°30	6°56	13°49	3°23	1°51	17°51	19°43	T 4
W 5	22 54 53	11°56'28	17°51	24°58	0 Ω 28	21°30	18°21	27°28	23°28	6°58	13°48	3°18	1°48	17°57	19°42	W 5
T 6	22 58 49	12°54'51	0 ∡ 19	26°26	1°37	22° 8	18°33	27°32	23°25	7° 0	13°48	3°16	1°45	18° 4	19°42	T 6
F 7	23 2 46	13°53'15	13° 4	27°58	2°45	22°46	18°45	27°36	23°23	7° 2	13°47	3°D15	1°41	18°11	19°41	F 7
S 8	23 6 42	14°51'41	26°10	29°35	3°54	23°24	18°56	27°39	23°21	7° 3	13°46	3°15	1°38	18°17	19°40	S 8
S 9	23 10 39	15°50'09	9 ප 41	1 m 15	5° 3	24° 2	19° 8	27°43	23°18	7° 5	13°45	3°17	1°35	18°24	19°39	S 9
M10	23 14 35	16°48'38	23°38	2°57	6°12	24°40	19°20	27°46	23°16	7° 7	13°44	3°18	1°32	18°31	19°38	M10
T 11	23 18 32	17°47'09	8≈ 2	4°42	7°21	25°18	19°32	27°49	23°13	7° 9	13°43	3°R18	1°29	18°38	19°37	T 11
W12	23 22 28	18°45'42	22°51	6°29	8°30	25°56	19°44	27°53	23°11	7°11	13°42	3°17	1°25	18°44	19°36	W12
T 13	23 26 25	19°44'16	7 ∺ 58	8°18	9°40	26°34	19°56	27°56	23° 9	7°12	13°41	3°13	1°22	18°51	19°35	T 13
F 14	23 30 22	20°42'53	23°15	10° 7	10°49	27°12	20° 8	27°59	23° 6	7°14	13°39	3° 8	1°19	18°58	19°34	F 14
S 15	23 34 18	21°41'31	8 Ƴ 31	11°58	11°59	27°50	20°21	28° 2	23° 4	7°16	13°38	3° 1	1°16	19° 4	19°33	S 15
S 16	23 38 15	22°40'11	23°36	13°49	13° 9	28°27	20°33	28° 4	23° 1	7°18	13°37	2°53	1°13	19°11	19°31	S 16
M17	23 42 11	23°38'53	8820	15°40	14°19	29° 5	20°45	28° 7	22°59	7°19	13°36	2°46	1°10	19°18	19°30	M17
T 18	23 46 8	24°37'38	22°38	17°31	15°29	29°43	20°57	28°10	22°57	7°21	13°35	2°40	1° 6	19°24	19°29	T 18
W19	23 50 4	25°36'25	6 Ⅱ 26	19°22	16°39	0 m 21	21°10	28°12	22°54	7°22	13°34	2°36	1° 3	19°31	19°27	W19
T 20	23 54 1	26°35'15	19°45	21°12	17°49	0°59	21°22	28°15	22°52	7°24	13°33	2°35	1° 0	19°38	19°26	T 20
F 21	23 57 57	27°34'06	2938	23° 2	19° 0	1°37	21°35	28°17	22°49	7°26	13°32	2°D35	0°57	19°44	19°24	F 21
S 22	0 1 54	28°33'00	15°10	24°52	20°11	2°14	21°47	28°19	22°47	7°27	13°31	2°35	0°54	19°51	19°22	S 22
S 23	0 5 50	29°31'57	27°24	26°41	21°21	2°52	22° 0	28°21	22°45	7°29	13°30	2°R36	0°51	19°58	19°21	S 23
M24	0 9 47	0 ჲ 30'55	9 Ω 26	28°29	22°32	3°30	22°12	28°23	22°42	7°30	13°29	2°36	0°47	20° 4	19°19	M24
T 25	0 13 44	1°29'56	21°19	0 ჲ 17	23°43	4° 8	22°25	28°25	22°40	7°32	13°27	2°34	0°44	20°11	19°17	T 25
W26	0 17 40	2°28'59	3 Mg 9	2° 4	24°54	4°45	22°37	28°27	22°37	7°33	13°26	2°30	0°41	20°18	19°15	W26
T 27	0 21 37	3°28'04	14°58	3°50	26° 5	5°23	22°50	28°28	22°35	7°35	13°25	2°23	0°38	20°25	19°13	T 27
F 28	0 25 33	4°27'11	26°48	5°35	27°17	6° 1	23° 3	28°30	22°33	7°36	13°24	2°13	0°35	20°31	19°11	F 28
S 29	0 29 30	5°26'20	8 ≏ 41	7°19	28°28	6°38	23°15	28°31	22°30	7°37	13°23	2° 2	0°31	20°38	19° 9	S 29
S 30	0 33 26	6 ₽ 25'32	20 ≏ 39	9 ₾ 3	29 Ω 40	7 Mp 16	23 ₾ 28	28∏33	22 米 28	7 Ω 39	13 Y 22	1 Ω 49	0 Ω 28	20 m 45	19 8 7	S 30

Delta T = 102.29 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	0 37 23	7 ≏ 24'45	2 M .44	10 ≏ 46	0 m 51	7 m 54	23 ≏ 41	28 Ⅲ 34	22°R26	7 Ω 40	13°R21	1°R37	0 Ω 25	20 m 51	19°R 5	M 1
T 2	0 41 19	8°24'01	14°55	12°28	2° 3	8°31	23°54	28°35	22 米 23	7°41	13 Υ 19	1 Ω 26	0°22	20°58	198 3	T 2
W 3	0 45 16	9°23'18	27°16	14° 9	3°15	9° 9	24° 7	28°36	22°21	7°43	13°18	1°17	0°19	21° 5	19° 1	W 3
T 4	0 49 13	10°22'37	9 ∡ 748	15°49	4°27	9°47	24°20	28°37	22°19	7°44	13°17	1°10	0°16	21°11	18°58	T 4
F 5 S 6	0 53 9 0 57 6	11°21'58 12°21'21	22°33 5 る 36	17°29 19°8	5°39 6°51	10°24 11° 2	24°32 24°45	28°38 28°38	22°17 22°14	7°45 7°46	13°16 13°15	1° 6 1° 5	0°12 0° 9	21°18 21°25	18°56 18°54	F 5 S 6
							_					_				~ "
S 7	1 1 2	13°20'46	18°59	20°46	8° 3	11°39	24°58	28°39	22°12	7°47	13°14	1°D 5	0° 6	21°31	18°51	S 7
M 8	1 4 59	14°20'12	2≈44	22°24	9°15	12°17	25°11	28°39	22°10	7°49	13°13	1°R 5	0° 3	21°38	18°49	M 8
T 9	1 8 55	15°19'40	16°54	24° 0 25°37	10°27 11°40	12°55	25°24 25°37	28°39 28°40	22° 8	7°50 7°51	13°11 13°10	1° 4 1° 1	29 © 59 29°57	21°45 21°52	18°46 18°44	T 9 W10
W10 T 11	1 12 52 1 16 48	16°19'10 17°18'42	1 米 28 16°22	25°37 27°12	11°40 12°52	13°32 14°10	25°50	28°R40	22° 6 22° 4	7°52	13° 10	0°56	29°53	21°52 21°58	18°44 18°41	T 11
F 12	1 20 45	17 18 42 18°18'15	10° 22 1 Υ 29	28°47	14° 5	14°10	25° 30	28°40	22° 1	7°53	13° 8	0°47	29°50	21° 5	18°38	F 12
S 13	1 24 42	19°17'51	16°41	0M21	15°17	15°25	26°16	28°40	21°59	7°54	13° 7	0°37	29°47	22°12	18°36	S 13
					-											
S 14 M15	1 28 38 1 32 35	20°17'28 21°17'08	1 8 47 16°36	1°54 3°27	16°30 17°43	16° 2 16°40	26°29 26°42	28°39 28°39	21°57 21°55	7°55 7°56	13° 6 13° 4	0°26 0°15	29°44 29°41	22°18 22°25	18°33 18°30	S 14 M15
T 16	1 32 33	21 17 08 22°16'49	10 30 1 II 0	5° 0	17 43 18°56	16 40 17°17	26°56	28°39	21°53	7°56	13° 3	0° 5	29°37	22°32	18°27	T 16
W17	1 40 28	23°16'33	14°56	6°31	20° 9	17°55	20° 9	28°38	21°51	7°57	13° 2	29958	29°34	22°38	18°25	W17
T 18	1 44 24	24°16'20	28°21	8° 2	21°22	18°32	27°22	28°37	21°49	7°58	13° 1	29°54	29°31	22°45	18°22	T 18
F 19	1 48 21	25°16'08	119519	9°33	22°35	19° 9	27°35	28°36	21°48	7°59	13° 0	29°52	29°28	22°52	18°19	F 19
S 20	1 52 17	26°15'59	23°52	11° 3	23°48	19°47	27°48	28°36	21°46	8° 0	12°59	29°52	29°25	22°58	18°16	S 20
S 21	1 56 14	27°15'52	6Ω. 7	12°32	25° 2	20°24	28° 1	28°35	21°44	8° 0	12°58	29°51	29°22	23° 5	18°13	S 21
M22	2 0 11	28°15'47	18° 7	14° 1	26°15	21° 2	28°14	28°33	21°42	8° 1	12°57	29°51	29°18	23°12	18°10	M22
T 23	2 4 7	29°15'44	29°59	15°30	27°29	21°39	28°27	28°32	21°40	8° 2	12°55	29°48	29°15	23°19	18° 7	T 23
W24	2 8 4	0 M 15'44	11 M)48	16°57	28°42	22°16	28°40	28°31	21°39	8° 2	12°54	29°43	29°12	23°25	18° 4	W24
T 25	2 12 0	1°15'45	23°37	18°24	29°56	22°54	28°54	28°29	21°37	8° 3	12°53	29°34	29° 9	23°32	18° 1	T 25
F 26	2 15 57	2°15'49	5 ≏ 30	19°51	1 亞 9	23°31	29° 7	28°28	21°35	8° 3	12°52	29°23	29° 6	23°39	17°58	F 26
S 27	2 19 53	3°15'55	17°29	21°17	2°23	24° 8	29°20	28°26	21°34	8° 4	12°51	29°10	29° 2	23°45	17°55	S 27
S 28	2 23 50	4°16'02	29°36	22°42	3°37	24°46	29°33	28°24	21°32	8° 4	12°50	28°56	28°59	23°52	17°52	S 28
M29	2 27 46	5°16'12	11 M 53	24° 6	4°51	25°23	29°46	28°22	21°30	8° 5	12°49	28°41	28°56	23°59	17°48	M29
T 30	2 31 43	6°16'23	24°18	25°30	6° 4	26° 0	29°59	28°20	21°29	8° 5	12°48	28°28	28°53	24° 5	17°45	T 30
W31	2 35 39	7 M 16'36	6 ₹ 53	26M53	7 ≏ 18	26 M 37	0 M 12	28 Ⅱ 18	21 米 27	8 N 6	12 Y 47	28917	28950	24 Mp 12	17842	W31

Delta T = 102.16 sec

NOVEMBER 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 39 36	8M16'51	19 × 39	28 M 15	8 쇼 32	27 Mp 15	0 M 25	28°R16	21°R26	8 N 6	12°R46	28°R 9	289547	24 Mp 19	17°R39	T 1
F 2	2 43 33	9°17'07	2 ප 35	29°35	9°46	27°52	0°38	28 Ⅱ 14	21 米 25	8° 6	12 Y 45	2895 4	28°43	24°26	17 8 36	F 2
S 3	2 47 29	10°17'25	15°45	0 ,₹ 55	11° 0	28°29	0°51	28°11	21°23	8° 7	12°44	28° 2	28°40	24°32	17°32	S 3
S 4	2 51 26	11°17'45	29° 8	2°14	12°15	29° 6	1° 5	28° 9	21°22	8° 7	12°43	28°D 1	28°37	24°39	17°29	S 4
M 5	2 55 22	12°18'06	12 ≈ 49	3°31	13°29	29°43	1°18	28° 6	21°21	8° 7	12°42	28°R 2	28°34	24°46	17°26	M 5
T 6	2 59 19	13°18'28	26°47	4°47	14°43	0 ჲ 21	1°31	28° 4	21°19	8° 7	12°41	28° 1	28°31	24°52	17°23	T 6
W 7	3 3 15	14°18'51	11 米 3	6° 1	15°57	0°58	1°44	28° 1	21°18	8° 7	12°40	27°58	28°28	24°59	17°19	W 7
T 8	3 7 12	15°19'16	25°36	7°13	17°11	1°35	1°57	27°58	21°17	8° 8	12°39	27°53	28°24	25° 6	17°16	T 8
F 9	3 11 8	16°19'43	10 Y 21	8°24	18°26	2°12	2° 9	27°55	21°16	8° 8	12°38	27°46	28°21	25°12	17°13	F 9
S 10	3 15 5	17°20'10	25°12	9°31	19°40	2°49	2°22	27°52	21°15	8° 8	12°37	27°36	28°18	25°19	17°10	S 10
S 11	3 19 2	18°20'39	108 0	10°37	20°55	3°26	2°35	27°49	21°14	8°R 8	12°36	27°25	28°15	25°26	17° 6	S 11
M12	3 22 58	19°21'10	24°37	11°39	22° 9	4° 3	2°48	27°45	21°13	8° 8	12°35	27°14	28°12	25°33	17° 3	M12
T 13	3 26 55	20°21'43	8 Ⅱ 55	12°37	23°24	4°40	3° 1	27°42	21°12	8° 8	12°34	27° 5	28° 8	25°39	17° 0	T 13
W14	3 30 51	21°22'17	22°49	13°32	24°38	5°17	3°14	27°39	21°11	8° 7	12°33	26°58	28° 5	25°46	16°57	W14
T 15	3 34 48	22°22'52	69917	14°23	25°53	5°54	3°27	27°35	21°10	8° 7	12°33	26°53	28° 2	25°53	16°53	T 15
F 16	3 38 44	23°23'30	19°18	15° 9	27° 7	6°31	3°39	27°31	21°10	8° 7	12°32	26°51	27°59	25°59	16°50	F 16
S 17	3 42 41	24°24'09	1 Ω 56	15°49	28°22	7° 8	3°52	27°28	21° 9	8° 7	12°31	26°D51	27°56	26° 6	16°47	S 17
S 18	3 46 37	25°24'50	14°14	16°22	29°37	7°45	4° 5	27°24	21° 8	8° 7	12°30	26°52	27°53	26°13	16°44	S 18
M19	3 50 34	26°25'32	26°17	16°49	0 M .51	8°22	4°18	27°20	21° 8	8° 6	12°29	26°R52	27°49	26°19	16°40	M19
T 20	3 54 31	27°26'16	8 m p11	17° 8	2° 6	8°59	4°30	27°16	21° 7	8° 6	12°29	26°52	27°46	26°26	16°37	T 20
W21	3 58 27	28°27'01	20° 1	17°19	3°21	9°36	4°43	27°12	21° 7	8° 6	12°28	26°49	27°43	26°33	16°34	W21
T 22	4 2 24	29°27'48	1 ≏ 52	17°R20	4°36	10°13	4°55	27° 8	21° 6	8° 5	12°27	26°44	27°40	26°40	16°31	T 22
F 23	4 6 20	0 ∡ 128'37	13°48	17°11	5°51	10°49	5° 8	27° 4	21° 6	8° 5	12°26	26°37	27°37	26°46	16°28	F 23
S 24	4 10 17	1°29'27	25°52	16°52	7° 5	11°26	5°20	27° 0	21° 5	8° 5	12°26	26°27	27°34	26°53	16°25	S 24
S 25	4 14 13	2°30'18	8 M 8	16°21	8°20	12° 3	5°33	26°56	21° 5	8° 4	12°25	26°17	27°30	27° 0	16°21	S 25
M26	4 18 10	3°31'11	20°37	15°40	9°35	12°40	5°45	26°51	21° 5	8° 4	12°24	26° 6	27°27	27° 6	16°18	M26
T 27	4 22 6	4°32'05	3 ∡ 18	14°47	10°50	13°17	5°57	26°47	21° 5	8° 3	12°24	25°57	27°24	27°13	16°15	T 27
W28	4 26 3	5°33'00	16°13	13°45	12° 5	13°53	6°10	26°43	21° 4	8° 3	12°23	25°49	27°21	27°20	16°12	W28
T 29	4 30 0	6°33'56	29°20	12°35	13°20	14°30	6°22	26°38	21° 4	8° 2	12°22	25°43	27°18	27°27	16° 9	T 29
F 30	4 33 56	7 .₹ 134'53	12 る 38	11 √ 17	14 M 35	15 ♀ 7	6 M 34	26∏34	21 米 4	8 N 1	12 Y 22	259340	279514	27 Mp 33	16 8 6	F 30

Delta T = 102.03 sec Greg. Calendar

DECEMBER 1590 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 37 53	8 × 35'51	26 궁 6	9°R56	15 M 50	15 ≏ 43	6 M .46	26°R29	21°D 4	8°R 1	12°R21	25°D39	279911	27 m 40	16°R 3	S 1
S 2	4 41 49	9°36'49	9≈45	8 ₹ 33	17° 5	16°20	6°58	26∏24	21) 4	8 N 0	12 Y 21	259340	27° 8	27°47	16 8 0	S 2
M 3	4 45 46	10°37'49	23°33	7°11	18°20	16°57	7°10	26°20	21° 4	7°59	12°20	25°41	27° 5	27°53	15°57	M 3
T 4	4 49 42	11°38'49	7 ∺ 31	5°54	19°35	17°33	7°22	26°15	21° 4	7°59	12°20	25°R42	27° 2	28° 0	15°55	T 4
W 5	4 53 39	12°39'49	21°38	4°43	20°51	18°10	7°34	26°10	21° 5	7°58	12°19	25°42	26°59	28° 7	15°52	W 5
T 6	4 57 35	13°40'50	5 Υ 54	3°40	22° 6	18°46	7°46	26° 6	21° 5	7°57	12°19	25°40	26°55	28°13	15°49	T 6
F 7	5 1 32	14°41'51	20°14	2°47	23°21	19°23	7°58	26° 1	21° 5	7°56	12°18	25°36	26°52	28°20	15°46	F 7
S 8	5 5 29	15°42'53	4 8 37	2° 5	24°36	19°59	8°10	25°56	21° 6	7°55	12°18	25°30	26°49	28°27	15°43	S 8
S 9	5 9 25	16°43'56	18°56	1°34	25°51	20°36	8°21	25°51	21° 6	7°54	12°17	25°24	26°46	28°34	15°41	S 9
M10	5 13 22	17°44'59	3 I 7	1°14	27° 6	21°12	8°33	25°46	21° 6	7°53	12°17	25°18	26°43	28°40	15°38	M10
T 11	5 17 18	18°46'03	17° 4	1°D 5	28°21	21°48	8°44	25°41	21° 7	7°52	12°17	25°12	26°40	28°47	15°36	T 11
W12	5 21 15	19°47'07	09୍ଦେ44	1° 6	29°37	22°25	8°56	25°36	21° 7	7°51	12°16	25° 8	26°36	28°54	15°33	W12
T 13	5 25 11	20°48'12	14° 3	1°17	0 才 52	23° 1	9° 7	25°31	21° 8	7°50	12°16	25° 6	26°33	29° 0	15°30	T 13
F 14	5 29 8	21°49'18	27° 0	1°36	2° 7	23°37	9°19	25°26	21° 9	7°49	12°16	25°D 5	26°30	29° 7	15°28	F 14
S 15	5 33 5	22°50'24	9 Ω 38	2° 4	3°22	24°14	9°30	25°22	21° 9	7°48	12°15	25° 6	26°27	29°14	15°26	S 15
S 16	5 37 1	23°51'31	21°58	2°38	4°37	24°50	9°41	25°17	21°10	7°47	12°15	25° 8	26°24	29°21	15°23	S 16
M17	5 40 58	24°52'39	4Mp 4	3°19	5°53	25°26	9°52	25°12	21°11	7°46	12°15	25°10	26°20	29°27	15°21	M17
T 18	5 44 54	25°53'47	16° 0	4° 5	7° 8	26° 2	10° 3	25° 7	21°12	7°45	12°15	25°11	26°17	29°34	15°19	T 18
W19	5 48 51	26°54'56	27°52	4°56	8°23	26°38	10°14	25° 2	21°13	7°44	12°14	25°R12	26°14	29°41	15°16	W19
T 20	5 52 47	27°56'06	9 ≏ 44	5°52	9°38	27°14	10°25	24°57	21°14	7°43	12°14	25°11	26°11	29°47	15°14	T 20
F 21	5 56 44	28°57'16	21°41	6°52	10°54	27°50	10°36	24°52	21°15	7°41	12°14	25° 9	26° 8	29°54	15°12	F 21
S 22	6 0 40	29°58'26	3 M .48	7°55	12° 9	28°26	10°46	24°47	21°16	7°40	12°14	25° 6	26° 5	0요 1	15°10	S 22
S 23	6 4 3 7	0 궁 59'37	16° 8	9° 1	13°24	29° 2	10°57	24°42	21°17	7°39	12°14	25° 2	26° 1	0° 7	15° 8	S 23
M24	6 8 34	2° 0'49	28°44	10°10	14°40	29°38	11° 7	24°37	21°18	7°38	12°14	24°58	25°58	0°14	15° 6	M24
T 25	6 12 30	3° 2'01	11 ∡ 38	11°21	15°55	0 M .14	11°18	24°32	21°19	7°36	12°14	24°54	25°55	0°21	15° 4	T 25
W26	6 16 27	4° 3'13	2 <u>4</u> °50	12°34	17°10	0°50	11°28	24°27	21°21	7°35	12°14	24°51	25°52	0°28	15° 2	W26
T 27	6 20 23	5° 4'25	8 궁 19	13°49	18°26	1°26	11°38	24°22	21°22	7°34	12°D14	24°49	25°49	0°34	15° 0	T 27
F 28	6 24 20	6° 5'37	22° 3	15° 6	19°41	2° 2	11°48	24°17	21°23	7°32	12°14	24°D49	25°46	0°41	14°59	F 28
S 29	6 28 16	7° 6'49	5≈59	16°25	20°56	2°38	11°59	24°13	21°25	7°31	12°14	24°49	25°42	0°48	14°57	S 29
S 30	6 32 13	8° 8'01	20° 5	17°44	22°12	3°13	12° 8	24° 8	21°26	7°29	12°14	24°50	25°39	0°54	14°55	S 30
M31	6 36 9	95 9'12	4 光 15	19 ∡ 5	23 × 27	3 M .49	12 M .18	24耳 3	21 米 28	$7\Omega 28$	12 Y 14	24951	25936	1₽ 1	14 8 54	M31

Delta T = 101.91 sec