

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1615

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 1615 GC 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) ¦ (¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 3 648 44 12°23′29 26°19 22°14 0°10 20°14 7° 3 2°54 0°53 5°49 11° 3 11° 15 17°57 3°59 3 S 4 652 41 13°24'40 10\text{H} 0°52 29°849 20°24 7° 6 2°51 0°53 5°49 10°55 11° 9 18°10 4° 8 1 M 5 65637 14°25'50 23°31 20°11 1°44 29°27 20°35 7° 9 2°48 0°53 5°49 10°55 11° 9 18°10 4° 8 1 W 7 7 430 16°28′09 18°55 17°41 4°15 28°43 20°55 7°15 2°43 0°52 5°48 10°54 11° 5 18°23 4°17 1 18° 8 16°22 5°30 28°20 21° 5 7°18 2°41 0°52 5°48 10°54 10°59 18°23 4°27 1 18°16 20°21 18°47 10°51 <td></td> <td></td> <td></td> <td>27ਰ11</td> <td></td> <td>T 1</td>				27 ਰ 11													T 1
S 4 65241 13°24'40 10\tag{10} 21°17 0\tag{29} 29\tag{349} 20°24 7° 6 2°51 0°53 5°49 10°58 11°12 18° 3 4° 3 1 M 5 65637 14°25'50 23°31 20°11 1°44 29°27 20°35 7° 9 2°48 0°53 5°49 10°55 11° 9 18°10 4° 8 1 T 6 7 0 34 15°27'00 6\tag{2}^{\tag{2}}\$ 18°80 3° 0 29° 5 20°45 7°12 2°46 0°52 5°48 10°54 11° 5 18°17 4°13 W 7 7 4 30 16°28'09 18°55 17°41 4°15 28°43 20°55 7°18 2°41 0°52 5°48 10°54 10°59 18°30 4°22 F 9 712 23 18°30'24 10°52 5°30 28°20 21° 5 7°18 2°41 0°52 5°48 10°54 10°59 18°30 4°22 F 9 712 23 18°30'24 10°52 18°30 4°22 18°30 4°22 18°30 4°22 18°30 4°22 18°30 4°22	F 2	6 44 47	11°22'18	11≈58	23る 1	27°58	0 Ω 31	20° 4			0°R53	5 8 50	11 Y 11	11°18	17°50		F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	6 48 44	12°23'29	26°19	22°14	29°14	0°10	20°14	7° 3	2°54	0°53	5°49	11° 3	11°15	17°57	3°59	S 3
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	6 52 41	13°24'40	10 ∺ 10	21°17	0 る 29	299549	20°24			0°53	5°49	10°58		18° 3		S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	6 56 37	14°25'50				29°27	20°35	7° 9	2°48	0°53	5°49	10°55	11° 9	18°10	4° 8	M 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	7 0 34	15°27'00	6 ℃ 25	18°59	3° 0	29° 5	20°45	7°12	2°46	0°52	5°48	10°54	11° 5	18°17	4°13	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	7 4 30	16°28'09	18°55	17°41	4°15	28°43	20°55	7°15	2°43	0°52	5°48	10°54	11° 2	18°23	4°17	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	7 8 27	17°29'17	1 8 8	16°22	5°30	28°20	21° 5	7°18	2°41	0°52	5°48	10°54	10°59	18°30	4°22	T 8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		7 12 23	18°30'24	13° 8	15° 3	6°46	27°57	21°15	7°21	2°38	0°52	5°47	10°51	10°56	18°37	4°27	F 9
M12	S 10	7 16 20	19°31'31	25° 1	13°47	8° 1	27°33	21°24	7°24	2°36	0°52	5°47	10°47	10°53	18°44	4°31	S 10
T13 7 28 10 22°34'48 0	S 11	7 20 16	20°32'37	6 I I51	12°36	9°17	27°10	21°34	7°28	2°34	0°51	5°47	10°39	10°49	18°50	4°36	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M12	7 24 13	21°33'43	18°41	11°32	10°32	26°46	21°44	7°31	2°31	0°51	5°47	10°28	10°46	18°57	4°41	M12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 13	7 28 10	22°34'48	0ഇ35	10°35	11°47	26°22	21°53	7°35	2°29	0°51	5°47	10°16	10°43	19° 4	4°45	T 13
F 16	W14	7 32 6	23°35'52	12°34	9°47	13° 3	25°58	22° 2	7°38	2°26	0°50	5°47	10° 1	10°40	19°10	4°50	W14
S 17 7 43 56 26°39'00 19°15 8°19 16°49 24°46 22°30 7°50 2°19 0°49 5°46 9°23 10°30 19°31 5° 4 S 8 18° 4 24°22 22°38 7°54 2°17 0°48 5°46 9°14 10°27 19°37 5° 9 5 M19 7 51 49 28°41'02 14°26 8°D 6 19°19 23°58 22°47 7°58 2°15 0°48 5°46 9° 9 10°24 19°44 5°14 1 T 20 7 55 45 29°42'02 27°18 8°11 20°34 23°35 22°56 8° 2 2°13 0°47 5°D46 9° 6 10°21 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 10°21 19°51 5°19 10°18 <	T 15	7 36 3	24°36'55	24°40	9° 9	14°18	25°34	22°12	7°42	2°24	0°50	5°46	9°47	10°37	19°17	4°55	T 15
S18 7 47 52 27°40'01 1 m/45 8° 8 18° 4 24°22 22°38 7°54 2°17 0°48 5°46 9°14 10°27 19°37 5° 9 5 9 1 M19 7 51 49 28°41'02 14°26 8°D 6 19°19 23°58 22°47 7°58 2°15 0°48 5°46 9° 9 10°24 19°41 5°14 1 T 20 7 55 45 29°42'02 27°18 8°11 20°34 23°35 22°56 8° 2 2°13 0°47 5°D46 9° 6 10°21 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 19°51 5°19 10°18 10°18 19°51 5°19 10°18 10°18 10°51 20°18 5°19 10°18 10°18 10°11 10°18 20°18 5°24 11°50 23°11 23°4 8°7 2°10 0°47 5°46 9° B 1	F 16	7 39 59	25°37'58	6 Ω 53	8°39	15°33	25°10	22°21	7°46	2°22	0°49	5°46	9°34	10°34	19°24	5° 0	F 16
Mi9	S 17	7 43 56	26°39'00	19°15	8°19	16°49	24°46	22°30	7°50	2°19	0°49	5°46	9°23	10°30	19°31	5° 4	S 17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 18	7 47 52	27°40'01	1 m) 45	8° 8	18° 4	24°22	22°38	7°54	2°17	0°48	5°46	9°14	10°27	19°37	5° 9	S 18
W21	M19	7 51 49	28°41'02	14°26	8°D 6	19°19	23°58	22°47	7°58	2°15	0°48	5°46	9° 9	10°24	19°44	5°14	M19
T22 8 3 39 1°44′00 23°48 8°43 23°5 22°48 23°13 8°11 2° 8 0°46 5°46 9° 6 10°15 20° 4 5°28 F 23 8 7 35 2°44′58 7M29 9° 9 24°20 22°26 23°21 8°15 2° 6 0°45 5°46 9° R 6 10°11 20°11 5°33 1 S 24 8 11 32 3°45′56 21°31 9°41 25°36 22° 3 23°29 8°20 2° 4 0°45 5°46 9° 8 6 10°11 20°11 5°33 1 S 25 8 15 28 4°46′53 5×752 10°17 26°51 21°42 23°37 8°25 2° 2 0°44 5°47 9° 1 10° 5 20°24 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 20°31 5°48 10° 2 2	T 20	7 55 45	29°42'02	27°18	8°11	20°34	23°35	22°56	8° 2	2°13	0°47	5°D46	9° 6	10°21	19°51	5°19	T 20
F 23 8 7 35 2°44′58 7	W21	7 59 42	0≈43'01	10 ≏ 25	8°24	21°50	23°11	23° 4	8° 7	2°10	0°47	5°46	9°D 5	10°18	19°57	5°24	W21
S 24 8 11 32 3°45'56 21°31 9°41 25°36 22° 3 23°29 8°20 2° 4 0°45 5°46 9° 5 10° 8 20°18 5°38 5 S 25 8 15 28 4°46'53 5₹52 10°17 26°51 21°42 23°37 8°25 2° 2 0°44 5°47 9° 1 10° 5 20°24 5°43 1 M26 8 19 25 5°47'49 20°32 10°59 28° 6 21°20 23°45 8°29 2° 0 0°43 5°47 8°55 10° 2 20°31 5°48 1 T 27 8 23 21 6°48'45 5≅23 11°44 29°22 20°59 23°53 8°34 1°58 0°42 5°47 8°46 9°59 20°38 5°53 1 W28 8 27 18 7°49'39 20°20 12°34 0≈37 20°39 24° 0 8°39 1°56 0°42 5°47 8°37 9°55 20°44 5°57 7 T 29 8 31 15 8°50'33 5≈12 13°27 1°52 20°19 24° 8 8°44 <td>T 22</td> <td>8 3 39</td> <td>1°44'00</td> <td>23°48</td> <td>8°43</td> <td>23° 5</td> <td>22°48</td> <td>23°13</td> <td>8°11</td> <td>2° 8</td> <td>0°46</td> <td>5°46</td> <td>9° 6</td> <td>10°15</td> <td>20° 4</td> <td>5°28</td> <td>T 22</td>	T 22	8 3 39	1°44'00	23°48	8°43	23° 5	22°48	23°13	8°11	2° 8	0°46	5°46	9° 6	10°15	20° 4	5°28	T 22
8 25 8 15 28 4°46′53 5ズ52 10°17 26°51 21°42 23°37 8°25 2° 2 0°44 5°47 9° 1 10° 5 20°24 5°43 5 M26 8 19 25 5°47′49 20°32 10°59 28° 6 21°20 23°45 8°29 2° 0 0°43 5°47 8°55 10° 2 20°31 5°48 1 T 27 8 23 21 6°48′45 5♂23 11°44 29°22 20°59 23°53 8°34 1°58 0°42 5°47 8°46 9°59 20°38 5°53 1 W28 8 27 18 7°49′39 20°20 12°34 0≈37 20°39 24° 0 8°39 1°56 0°42 5°47 8°37 9°55 20°44 5°57 1 T 29 8 31 15 8°50′33 5≈12 13°27 1°52 20°19 24° 8 8°44 1°54 0°41 5°47 8°27 9°52 20°51 6° 2 10°52 10°	F 23	8 735	2°44'58	7 ™ 29	9° 9	24°20	22°26	23°21	8°15	2° 6	0°45	5°46	9°R 6	10°11	20°11	5°33	F 23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 24	8 11 32	3°45'56	21°31	9°41	25°36	22° 3	23°29	8°20	2° 4	0°45	5°46	9° 5	10° 8	20°18	5°38	S 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 25	8 15 28	4°46'53	5 ₹ 52	10°17	26°51	21°42	23°37	8°25	2° 2	0°44	5°47	9° 1	10° 5	20°24	5°43	S 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M26	8 19 25	5°47'49	20°32	10°59	28° 6	21°20	23°45	8°29	2° 0	0°43	5°47	8°55	10° 2	20°31	5°48	M26
T 29 8 31 15 8°50′33 5≈12 13°27 1°52 20°19 24° 8 8°44 1°54 0°41 5°47 8°27 9°52 20°51 6° 2 7	T 27	8 23 21	6°48'45	5 云 23	11°44	29°22	20°59	23°53	8°34	1°58	0°42	5°47	8°46	9°59	20°38	5°53	T 27
	W28	8 27 18	7°49'39	20°20	12°34	0≈37	20°39	24° 0	8°39	1°56	0°42	5°47	8°37	9°55	20°44	5°57	W28
F 30 8 35 11 9°51'25 19°51 14°24 3° 7 20° 0 24°15 8°49 1°52 0°40 5°47 8°18 9°49 20°58 6° 7 1	T 29	8 31 15	8°50'33	5≈12	13°27	1°52	20°19	24° 8	8°44	1°54	0°41	5°47	8°27	9°52	20°51	6° 2	T 29
	F 30	8 35 11	9°51'25	19°51	14°24	3° 7	20° 0	24°15	8°49	1°52	0°40	5°47	8°18	9°49	20°58	6° 7	F 30
S 31 8 39 8 10≈52'16 4\(\mathcal{H}\) 9 15\(\overline{\overline{\overline{H}}}\) 4\(\overline{\overline{H}}}\) 9 15\(\overline{\overline{\overline{H}}}\) 4\(\overline{\overline{H}}}\) 15\(\overline{\overline{H}}}\) 2\(\overline{\overline{H}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 12\(\overline{\overline{H}}}\) 15\(\overline{\overline{H}}}\) 15\(\overline{H}}\) 15\(S 31	8 39 8	10≈52'16	4 ∺ 9	15 る 23	4≈23	199541	24ML22	8 Ƴ 54	1950	0 ჲ 39	5 8 48	8 Y 11	9 Υ 46	21 II 5	6≈12	S 31

Delta T = 71.39 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	S.	ය	Ç	ß	Day
S 1	8 43 4	11≈53'05	18 米 2	16 궁 25	5≈38	19°R23	24M29	8 Ƴ 59	1°R48	0°R38	5 8 48	8°R 7	9 Υ 43	21 I I11	6≈17	S 1
M 2	8 47 1	12°53'53	1 Υ 28	17°30	6°53	1995 6	24°36	9° 5	19547	0 ჲ 37	5°48	8 Υ 5	9°40	21°18	6°21	M 2
T 3	8 50 57	13°54'40	14°27	18°36	8° 8	18°49	24°43	9°10	1°45	0°36	5°49	8°D 5	9°36	21°25	6°26	T 3
W 4	8 54 54	14°55'25	27° 3	19°45	9°24	18°33	24°49	9°15	1°43	0°35	5°49	8° 6	9°33	21°31	6°31	W 4
T 5	8 58 50	15°56'08	9821	20°56	10°39	18°18	24°56	9°21	1°42	0°34	5°49	8° 7	9°30	21°38	6°36	T 5
F 6	9 2 47	16°56'50	21°24	22° 9	11°54	18° 3	25° 2	9°26	1°40	0°33	5°50	8°R 7	9°27	21°45	6°40	F 6
S 7	9 6 44	17°57'30	3 Ⅱ 18	23°23	13° 9	17°50	25° 8	9°32	1°38	0°32	5°50	8° 5	9°24	21°52	6°45	S 7
S 8	9 10 40	18°58'09	15° 9	24°39	14°24	17°37	25°14	9°38	1°37	0°31	5°50	8° 2	9°20	21°58	6°50	S 8
M 9	9 14 37	19°58'46	27° 1	25°57	15°40	17°25	25°20	9°43	1°35	0°29	5°51	7°56	9°17	22° 5	6°55	M 9
T 10	9 18 33	20°59'21	8957	27°16	16°55	17°13	25°26	9°49	1°34	0°28	5°51	7°49	9°14	22°12	6°59	T 10
W11	9 22 30	21°59'54	21° 1	28°36	18°10	17° 3	25°31	9°55	1°33	0°27	5°52	7°40	9°11	22°19	7° 4	W11
T 12	9 26 26	23° 0'26	3 Ω 15	29°58	19°25	16°53	25°36	10° 1	1°31	0°26	5°52	7°31	9° 8	22°25	7° 9	T 12
F 13	9 30 23	24° 0'56	15°41	1≈21	20°40	16°44	25°42	10° 7	1°30	0°25	5°53	7°23	9° 5	22°32	7°13	F 13
S 14	9 34 19	25° 1'25	28°18	2°45	21°55	16°36	25°47	10°13	1°29	0°23	5°53	7°16	9° 1	22°39	7°18	S 14
S 15	9 38 16	26° 1'52	11 m) 8	4°10	23°10	16°28	25°51	10°19	1°27	0°22	5°54	7°11	8°58	22°45	7°23	S 15
M16	9 42 13	27° 2'17	24° 9	5°37	24°25	16°22	25°56	10°25	1°26	0°21	5°54	7° 8	8°55	22°52	7°27	M16
T 17	9 46 9	28° 2'40	7 ≏ 21	7° 4	25°40	16°16	26° 1	10°32	1°25	0°19	5°55	7°D 7	8°52	22°59	7°32	T 17
W18	9 50 6	29° 3'03	20°46	8°33	26°55	16°11	26° 5	10°38	1°24	0°18	5°56	7° 8	8°49	23° 6	7°36	W18
T 19	9 54 2	0 米 3′23	4 M _22	10° 3	28°10	16° 7	26° 9	10°44	1°23	0°17	5°56	7°10	8°46	23°12	7°41	T 19
F 20	9 57 59	1° 3'43	18° 9	11°33	29°25	16° 3	26°13	10°51	1°22	0°15	5°57	7°11	8°42	23°19	7°45	F 20
S 21	10 1 55	2° 4'01	2 ₹ 9	13° 5	0) 41	16° 0	26°17	10°57	1°21	0°14	5°58	7°R12	8°39	23°26	7°50	S 21
S 22	10 5 52	3° 4'18	16°20	14°38	1°56	15°58	26°21	11° 4	1°20	0°13	5°58	7°11	8°36	23°32	7°54	S 22
M23	10 9 48	4° 4'33	0중40	16°12	3°11	15°57	26°24	11°10	1°20	0°11	5°59	7° 9	8°33	23°39	7°59	M23
T 24	10 13 45	5° 4'47	15° 6	17°47	4°26	15°D57	26°28	11°17	1°19	0°10	6° 0	7° 5	8°30	23°46	8° 3	T 24
W25	10 17 42	6° 4'59	29°34	19°23	5°40	15°57	26°31	11°24	1°18	0°8	6° 0	7° 0	8°26	23°53	8° 7	W25
T 26	10 21 38	7° 5'09	13 ≈ 58	21° 0	6°55	15°58	26°34	11°30	1°17	0° 7	6° 1	6°56	8°23	23°59	8°12	T 26
F 27	10 25 35	8° 5'18	28°13	22°38	8°10	16° 0	26°37	11°37	1°17	0° 5	6° 2	6°51	8°20	24° 6	8°16	F 27
S 28	10 29 31	9 米 5′25	12 米 13	24≈18	9 ∺ 25	1695 2	26MJ39	11 Y 44	19916	0요 4	6 8 3	6 Υ 48	8 Ƴ 17	24 Ⅱ 13	8≈20	S 28

Delta T = 71.30 sec

MARCH 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	S	Ç	٥٨	Day
S 1	10 33 28	10 米 5'30	25) 53	25≈58	10) (40	1695 6	26M42	11 Y 51	1°R16	0°R 2	6 8 4	6°R46	8 Υ 14	24∏19	8≈25	S 1
M 2	10 37 24	11° 5'33	9 Υ 13	27°39	11°55	16° 9	26°44	11°58	19915	0요 1	6° 4	6°D46	8°11	24°26	8°29	M 2
T 3	10 41 21	12° 5'34	22°11	29°22	13°10	16°14	26°46	12° 4	1°15	29 m 59	6° 5	6 Ƴ 47	8° 7	24°33	8°33	T 3
W 4	10 45 17	13° 5'32	4849	1) 5	14°25	16°19	26°48	12°11	1°15	29°58	6° 6	6°48	8° 4	24°40	8°37	W 4
T 5	10 49 14	14° 5'29	17° 9	2°50	15°40	16°25	26°49	12°18	1°14	29°56	6° 7	6°50	8° 1	24°46	8°41	T 5
F 6	10 53 10	15° 5'24	29°16	4°36	16°55	16°32	26°51	12°25	1°14	29°54	6° 8	6°51	7°58	24°53	8°46	F 6
S 7	10 57 7	16° 5'16	11 II 13	6°23	18° 9	16°39	26°52	12°33	1°14	29°53	6° 9	6°R52	7°55	25° 0	8°50	S 7
S 8	11 1 4	17° 5'06	23° 6	8°11	19°24	16°47	26°53	12°40	1°14	29°51	6°10	6°52	7°52	25° 6	8°54	S 8
M 9	11 5 0	18° 4'54	49559	10° 1	20°39	16°55	26°54	12°47	1°14	29°50	6°11	6°51	7°48	25°13	8°58	M 9
T 10	11 8 57	19° 4'40	16°57	11°51	21°54	17° 4	26°55	12°54	1°D14	29°48	6°12	6°49	7°45	25°20	9° 2	T 10
W11	11 12 53	20° 4'23	29° 3	13°43	23° 8	17°14	26°56	13° 1	1°14	29°46	6°13	6°47	7°42	25°27	9° 6	W11
T 12	11 16 50	21° 4'04	$11\Omega_{23}$	15°36	24°23	17°24	26°56	13° 8	1°14	29°45	6°14	6°45	7°39	25°33	9° 9	T 12
F 13	11 20 46	22° 3'43	23°57	17°30	25°38	17°35	26°56	13°16	1°14	29°43	6°15	6°42	7°36	25°40	9°13	F 13
S 14	11 24 43	23° 3'20	6 m 48	19°25	26°52	17°46	26°R56	13°23	1°14	29°41	6°16	6°41	7°32	25°47	9°17	S 14
S 15	11 28 39	24° 2'55	19°55	21°21	28° 7	17°58	26°56	13°30	1°14	29°40	6°17	6°39	7°29	25°54	9°21	S 15
M16	11 32 36	25° 2'27	3 ≏ 19	23°19	29°22	18°10	26°56	13°38	1°15	29°38	6°18	6°D39	7°26	26° 0	9°24	M16
T 17	11 36 33	26° 1'58	16°58	25°17	0 Υ 36	18°23	26°55	13°45	1°15	29°37	6°19	6°39	7°23	26° 7	9°28	T 17
W18	11 40 29	27° 1'26	0 M .49	27°17	1°51	18°36	26°54	13°52	1°15	29°35	6°20	6°40	7°20	26°14	9°32	W18
T 19	11 44 26	28° 0'53	14°49	29°17	3° 5	18°50	26°53	14° 0	1°16	29°33	6°21	6°40	7°17	26°20	9°35	T 19
F 20	11 48 22	29° 0'18	28°57	1 Υ 18	4°20	19° 5	26°52	14° 7	1°16	29°32	6°22	6°41	7°13	26°27	9°39	F 20
S 21	11 52 19	29°59'42	13 × 9	3°20	5°35	19°19	26°51	14°15	1°17	29°30	6°23	6°42	7°10	26°34	9°42	S 21
S 22	11 56 15	0 Υ 59'03	27°22	5°22	6°49	19°35	26°49	14°22	1°18	29°28	6°24	6°R42	7° 7	26°41	9°46	S 22
M23	12 0 12	1°58'23	11 る 35	7°25	8° 4	19°50	26°48	14°30	1°18	29°27	6°26	6°42	7° 4	26°47	9°49	M23
T 24	12 4 8	2°57'41	25°44	9°27	9°18	20° 7	26°46	14°37	1°19	29°25	6°27	6°42	7° 1	26°54	9°53	T 24
W25	12 8 5	3°56'57	9≈47	11°30	10°33	20°23	26°44	14°45	1°20	29°23	6°28	6°41	6°58	27° 1	9°56	W25
T 26	12 12 2	4°56'12	23°43	13°31	11°47	20°40	26°42	14°52	1°21	29°22	6°29	6°41	6°54	27° 7	9°59	T 26
F 27	12 15 58	5°55'24	7) €28	15°33	13° 1	20°58	26°39	15° 0	1°22	29°20	6°30	6°41	6°51	27°14	10° 2	F 27
S 28	12 19 55	6°54'35	21° 1	17°32	14°16	21°15	26°37	15° 7	1°22	29°18	6°32	6°D41	6°48	27°21	10° 5	S 28
S 29	12 23 51	7°53'43	4 Υ19	19°31	15°30	21°34	26°34	15°15	1°23	29°17	6°33	6°R41	6°45	27°28	10° 9	S 29
M30	12 27 48	8°52'50	17°22	21°28	16°45	21°52	26°31	15°22	1°25	29°15	6°34	6°41	6°42	27°34	10°12	M30
T 31	12 31 44	9 Υ 51'54	0 8 9	23 Y 22	17 Υ 59	229511	26M28	15 Y 30	19526	29 m 13	6 8 35	6 Υ 41	6 Ƴ 38	27 Ⅱ 41	10≈15	T 31

Delta T = 71.23 sec Greg. Calendar

APRIL 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Č	ę,	Day
W 1	12 35 41	10 Υ 50'57	12841	25 Y 14	19 Y 13	22931	26°R24	15 Υ 38	19527	29°R12	6 8 36	6°R40	6 Ƴ 35	27 Ⅱ 48	10≈17	W 1
T 2	12 39 37	11°49'57	24°59	27° 3	20°28	22°51	26M21	15°45	1°28	29 m 10	6°38	6 Υ 40	6°32	27°54	10°20	T 2
F 3	12 43 34	12°48'55	7 II 5	28°48	21°42	23°11	26°17	15°53	1°29	29° 9	6°39	6°39	6°29	28° 1	10°23	F 3
S 4	12 47 31	13°47'51	19° 3	0 8 30	22°56	23°31	26°14	16° 0	1°31	29° 7	6°40	6°38	6°26	28° 8	10°26	S 4
S 5	12 51 27	14°46'44	0957	2° 7	24°10	23°52	26°10	16° 8	1°32	29° 5	6°41	6°38	6°23	28°15	10°29	S 5
M 6	12 55 24	15°45'36	12°50	3°41	25°25	24°13	26° 5	16°16	1°33	29° 4	6°43	6°D37	6°19	28°21	10°31	M 6
T 7	12 59 20	16°44'25	24°47	5°10	26°39	24°35	26° 1	16°23	1°35	29° 2	6°44	6°37	6°16	28°28	10°34	T 7
W 8	13 3 17	17°43'11	6Ω 54	6°34	27°53	24°56	25°57	16°31	1°36	29° 1	6°45	6°38	6°13	28°35	10°36	W 8
T 9	13 7 13	18°41'56	19°14	7°53	29° 7	25°18	25°52	16°38	1°38	28°59	6°47	6°39	6°10	28°42	10°39	T 9
F 10	13 11 10	19°40'38	1 m p 5 1	9° 7	0821	25°41	25°47	16°46	1°39	28°58	6°48	6°40	6° 7	28°48	10°41	F 10
S 11	13 15 6	20°39'18	14°48	10°16	1°35	26° 4	25°42	16°54	1°41	28°56	6°49	6°41	6° 3	28°55	10°44	S 11
S 12	13 19 3	21°37'56	28° 8	11°19	2°49	26°27	25°37	17° 1	1°43	28°55	6°51	6°42	6° 0	29° 2	10°46	S 12
M13	13 23 0	22°36'31	11 ≏ 49	12°17	4° 3	26°50	25°32	17° 9	1°44	28°53	6°52	6°R42	5°57	29° 8	10°48	M13
T 14	13 26 56	23°35'05	25°51	13° 9	5°17	27°13	25°27	17°16	1°46	28°52	6°53	6°41	5°54	29°15	10°50	T 14
W15	13 30 53	24°33'37	10 M 9	13°56	6°31	27°37	25°21	17°24	1°48	28°50	6°55	6°40	5°51	29°22	10°53	W15
T 16	13 34 49	25°32'07	24°39	14°36	7°45	28° 1	25°16	17°32	1°50	28°49	6°56	6°37	5°48	29°29	10°55	T 16
F 17	13 38 46	26°30'35	9 ₹ 14	15°11	8°59	28°25	25°10	17°39	1°52	28°47	6°57	6°35	5°44	29°35	10°57	F 17
S 18	13 42 42	27°29'02	23°48	15°40	10°13	28°50	25° 4	17°47	1°54	28°46	6°59	6°32	5°41	29°42	10°59	S 18
S 19	13 46 39	28°27'27	8 ප 16	16° 3	11°27	29°15	24°58	17°54	1°56	28°44	7° 0	6°30	5°38	29°49	11° 0	S 19
M20	13 50 35	29°25'50	22°34	16°20	12°41	29°40	24°52	18° 2	1°58	28°43	7° 1	6°29	5°35	29°56	11° 2	M20
T 21	13 54 32	0824'12	6≈38	16°31	13°55	0 Ω 5	24°45	18° 9	2° 0	28°42	7° 3	6°D29	5°32	0ණ 2	11° 4	T 21
W22	13 58 29	1°22'33	20°28	16°37	15° 8	0°31	24°39	18°17	2° 2	28°40	7° 4	6°30	5°29	0° 9	11° 6	W22
T 23	14 2 25	2°20'51	4 ∺ 3	16°R37	16°22	0°57	24°33	18°24	2° 4	28°39	7° 5	6°32	5°25	0°16	11° 7	T 23
F 24	14 6 22	3°19'09	17°24	16°32	17°36	1°22	24°26	18°32	2° 6	28°38	7° 7	6°33	5°22	0°22	11° 9	F 24
S 25	14 10 18	4°17'24	0 Υ 32	16°22	18°50	1°49	24°19	18°39	2° 9	28°36	7° 8	6°R34	5°19	0°29	11°10	S 25
S 26	14 14 15	5°15'38	13°27	16° 6	20° 4	2°15	24°13	18°47	2°11	28°35	7° 9	6°34	5°16	0°36	11°12	S 26
M27	14 18 11	6°13'50	26° 9	15°47	21°17	2°42	24° 6	18°54	2°13	28°34	7°11	6°33	5°13	0°43	11°13	M27
T 28	14 22 8	7°12'01	8 8 41	15°23	22°31	3° 9	23°59	19° 1	2°16	28°33	7°12	6°30	5° 9	0°49	11°15	T 28
W29	14 26 4	8°10'10	21° 1	14°56	23°45	3°36	23°52	19° 9	2°18	28°32	7°14	6°25	5° 6	0°56	11°16	W29
T 30	14 30 1	9 8 8'17	3 Ⅱ 12	14825	24858	4 Ω 3	23 M 45	19 Υ 16	29921	28 m 30	7 8 15	6 Υ 20	5 ℃ 3	199 3	11≈17	T 30

Delta T = 71.14 sec

MAY 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	S	Ç	, k	Day
F 1	14 33 58	10 8 6'23	15 Ⅱ 14	13°R52	26812	4 Ω 30	23°R37	19 Υ 23	29523	28°R29	7 8 16	6°R14	5 Υ 0	195 9	11≈18	F 1
S 2	14 37 54	11° 4'26	27°10	13 8 17	27°26	4°58	23 M 30	19°31	2°26	28 m 28	7°18	6 Υ 8	4°57	1°16	11°19	S 2
S 3	14 41 51	12° 2'28	995 3	12°41	28°39	5°26	23°23	19°38	2°28	28°27	7°19	6° 3	4°54	1°23	11°20	S 3
M 4	14 45 47	13° 0'28	20°55	12° 4	29°53	5°54	23°15	19°45	2°31	28°26	7°20	5°59	4°50	1°30	11°21	M 4
T 5	14 49 44	13°58'27	2 Ω 51	11°28	1 I I 6	6°22	23° 8	19°52	2°33	28°25	7°22	5°56	4°47	1°36	11°22	T 5
W 6	14 53 40	14°56'23	14°55	10°52	2°20	6°51	23° 1	20° 0	2°36	28°24	7°23	5°D56	4°44	1°43	11°23	W 6
T 7	14 57 37	15°54'17	27°12	10°17	3°33	7°19	22°53	20° 7	2°39	28°23	7°24	5°56	4°41	1°50	11°23	T 7
F 8	15 1 33	16°52'10	9 10 47	9°44	4°47	7°48	22°46	20°14	2°42	28°22	7°26	5°58	4°38	1°57	11°24	F 8
S 9	15 5 30	17°50'01	22°44	9°13	6° 0	8°17	22°38	20°21	2°44	28°21	7°27	5°59	4°35	2° 3	11°24	S 9
S 10	15 9 27	18°47'50	6 ₾ 6	8°46	7°13	8°46	22°30	20°28	2°47	28°20	7°28	6°R 0	4°31	2°10	11°25	S 10
M11	15 13 23	19°45'37	19°55	8°21	8°27	9°15	22°23	20°35	2°50	28°19	7°30	5°59	4°28	2°17	11°25	M11
T 12	15 17 20	20°43'23	4 M .10	8° 1	9°40	9°44	22°15	20°42	2°53	28°18	7°31	5°56	4°25	2°23	11°26	T 12
W13	15 21 16	21°41'07	18°47	7°44	10°53	10°14	22° 7	20°49	2°56	28°17	7°32	5°51	4°22	2°30	11°26	W13
T 14	15 25 13	22°38'50	3 , 740	7°31	12° 7	10°44	22° 0	20°56	2°59	28°17	7°34	5°45	4°19	2°37	11°26	T 14
F 15	15 29 9	23°36'32	18°41	7°23	13°20	11°13	21°52	21° 3	3° 2	28°16	7°35	5°38	4°15	2°44	11°26	F 15
S 16	15 33 6	24°34'13	3 る 40	7°D19	14°33	11°43	21°45	21° 9	3° 5	28°15	7°36	5°31	4°12	2°50	11°26	S 16
S 17	15 37 2	25°31'52	18°29	7°20	15°46	12°13	21°37	21°16	3° 8	28°14	7°38	5°25	4° 9	2°57	11°R26	S 17
M18	15 40 59	26°29'31	3≈ 0	7°25	16°59	12°44	21°29	21°23	3°11	28°14	7°39	5°21	4° 6	3° 4	11°26	M18
T 19	15 44 56	27°27'08	17°11	7°35	18°13	13°14	21°22	21°30	3°14	28°13	7°40	5°19	4° 3	3°11	11°26	T 19
W20	15 48 52	28°24'44	0 ¥ 59	7°49	19°26	13°45	21°14	21°36	3°17	28°12	7°42	5°D18	4° 0	3°17	11°26	W20
T 21	15 52 49	29°22'20	14°25	8° 8	20°39	14°15	21° 7	21°43	3°20	28°12	7°43	5°19	3°56	3°24	11°26	T 21
F 22	15 56 45	0 Ⅱ 19'54	27°33 10 ° 23	8°31	21°52 23° 5	14°46	20°59	21°49	3°23 3°26	28°11 28°10	7°44	5°20	3°53	3°31	11°26	F 22 S 23
S 23	16 0 42	1°17'28		8°58		15°17	20°52	21°56			7°45	5°R20	3°50	3°37	11°25	
S 24	16 438	2°15'01	23° 0	9°30	24°18	15°48	20°44	22° 2	3°29	28°10	7°47	5°18	3°47	3°44	11°25	S 24
M25	16 8 35	3°12'32	5 8 26	10° 5	25°31	16°19	20°37	22° 9	3°33	28° 9	7°48	5°14	3°44	3°51	11°24	M25
T 26	16 12 31	4°10'03	17°42	10°45	26°44	16°51	20°30	22°15	3°36	28° 9	7°49	5° 8	3°41	3°58	11°24	T 26
W27	16 16 28	5° 7'33	29°50	11°28	27°57	17°22	20°23	22°21	3°39	28° 8	7°50	4°59	3°37	4° 4	11°23	W27
T 28	16 20 25	6° 5'02	11 II 52	12°15	29°10	17°54	20°15	22°28	3°42	28° 8	7°52	4°49	3°34	4°11	11°22	T 28
F 29 S 30	16 24 21	7° 2'30	23°49 5 © 42	13° 6 14° 1	0 © 23 1°36	18°25 18°57	20° 8 20° 1	22°34	3°46 3°49	28° 8 28° 7	7°53 7°54	4°37 4°25	3°31 3°28	4°18 4°24	11°22 11°21	F 29 S 30
	16 28 18	7°59'57	_				-	22°40				_				
S 31	16 32 14	8 Ⅱ 57'23	17934	14 8 59	29549	19 Ω 29	19 M .54	22 Y 46	3952	28 m) 7	7 8 55	4Υ 15	3 Υ 25	4931	11≈20	S 31

Delta T = 71.06 sec

Greg. Calendar

JUNE 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 36 11	9∏54'48	299925	168 0	499 1	200 1	19°R48	22 Y 52	3956	28°R 7	7 8 57	4°R 6	3 Υ 21	4938	11°R19	M 1
T 2 W 3	16 40 7 16 44 4	10°52'12 11°49'34	11 Ω 21 23°24	17° 5 18°13	5°14 6°27	20°33 21° 6	19 M. 41 19°34	22°58 23° 4	3°59 4° 3	28 m 7 28° 6	7°58 7°59	4Υ 0 3°56	3°18 3°15	4°45 4°51	11 ≈ 18 11°17	T 2 W 3
T 4	16 48 0	12°46'56	5 m ₃₈	19°24	7°40	21°38	19°28	23°10	4° 6	28° 6	8° 0	3°54	3°12	4°58	11°16	T 4
F 5	16 51 57	13°44'16	18° 9	20°38	8°52	22°11	19°21	23°16	4°10	28° 6	8° 1	3°D54	3° 9	5° 5	11°14	F 5
S 6	16 55 54	14°41'36	1 ♀ 2	21°56	10° 5	22°43	19°15	23°21	4°13	28° 6	8° 2	3°R55	3° 6	5°12	11°13	S 6
S 7	16 59 50	15°38'54	14°20	23°16	11°18	23°16	19° 9	23°27	4°16	28° 6	8° 3	3°54	3° 2	5°18	11°12	S 7
M 8	17 3 47	16°36'11	28° 7	24°40	12°30	23°49	19° 3	23°32	4°20	28° 6	8° 5	3°52	2°59	5°25	11°10	M 8
T 9	17 7 43	17°33'28	12 M 22	26° 6	13°43	24°22	18°57	23°38	4°23	28°D 6	8° 6	3°48	2°56	5°32	11° 9	T 9
W10 T 11	17 11 40 17 15 36	18°30'44 19°27'59	27° 5 12 × 7 9	27°36 29°8	14°55 16°8	24°55 25°28	18°51 18°45	23°43 23°49	4°27 4°30	28° 6 28° 6	8° 7 8° 8	3°41 3°32	2°53 2°50	5°38 5°45	11° 7 11° 6	W10 T 11
F 12	17 19 33	20°25'14	27°25	0 ∏ 44	10° 8	25° 28° 1	18°40	23°54	4°34	28° 6	8° 9	3°22	2°47	5°52	11° 4	F 12
S 13	17 23 30	21°22'28	12 3 41	2°22	18°33	26°34	18°34	23°59	4°37	28° 6	8°10	3°12	2°43	5°59	11° 2	S 13
S 14	17 27 26	22°19'41	27°48	4° 4	19°45	27° 8	18°29	24° 5	4°41	28° 6	8°11	3° 3	2°40	6° 5	11° 1	S 14
M15	17 31 23	23°16'55	12≈35	5°48	20°57	27°41	18°24	24°10	4°45	28° 6	8°12	2°56	2°37	6°12	10°59	M15
T 16	17 35 19	24°14'08	26°57	7°35	22°10	28°15	18°19	24°15	4°48	28° 6	8°13	2°51	2°34	6°19	10°57	T 16
W17	17 39 16	25°11'21	10 米 51	9°25	23°22	28°49	18°14	24°20	4°52	28° 7	8°14	2°49	2°31	6°26	10°55	W17
T 18	17 43 12	26° 8'34	24°19 7 Ƴ 23	11°17	24°34	29°23	18° 9	24°25	4°55	28° 7 28° 7	8°15	2°49	2°27	6°32	10°53	T 18
F 19 S 20	17 47 9 17 51 5	27° 5'46 28° 2'59	20° 7	13°12 15°10	25°46 26°59	29°56 0 m 30	18° 4 18° 0	24°30 24°34	4°59 5° 3	28° 7 28° 7	8°16 8°17	2°49 2°48	2°24 2°21	6°39 6°46	10°51 10°49	F 19 S 20
S 21	17 55 2	29° 0'12	2 8 34	17° 9	28°11	1° 5	17°56	24°39	5° 6	28° 8	8°18	2°46	2°18		10°47	S 21
M22	17 58 59	29°57'25	14°49	17 9 19°11	28 11 29°23	1°39	17°52	24°44	5°10	28° 8	8°19	2°41	2°15	6°52 6°59	10°47	M22
T 23	18 2 55	0954'37	26°54	21°15	$0\Omega_{35}$	2°13	17°48	24°48	5°13	28° 9	8°20	2°33	2°12	7° 6	10°42	T 23
W24	18 6 52	1°51'50	8Д54	23°21	1°47	2°47	17°44	24°53	5°17	28° 9	8°21	2°22	2° 8	7°13	10°40	W24
T 25	18 10 48	2°49'03	20°49	25°28	2°59	3°22	17°40	24°57	5°21	28°10	8°21	2° 9	2° 5	7°19	10°38	T 25
F 26	18 14 45	3°46'15	2 9 42	27°36	4°11	3°56	17°37	25° 1	5°24	28°10	8°22	1°55	2° 2	7°26	10°35	F 26
S 27	18 18 41	4°43'28	14°34	29°46	5°23	4°31	17°33	25° 5	5°28	28°11	8°23	1°41	1°59	7°33	10°33	S 27
S 28	18 22 38	5°40'41	26°26	1956	6°35	5° 6	17°30	25°10	5°31	28°11	8°24	1°29	1°56	7°39	10°31	S 28
M29	18 26 34	6°37'53	8 Ω 20	4° 6	7°47	5°40	17°27	25°14	5°35	28°12	8°25	1°18	1°53	7°46	10°28	M29
T 30	18 30 31	7935'05	20 Ω 19	6 9 316	8 N 58	6Mp 15	17 M 25	25 Υ 18	5939	28 Mp 13	8 8 26	1 Υ 10	1 Ƴ 49	7 9 53	10≈25	T 30

Delta T = 70.97 sec

JULY 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
W 1	18 34 28	8932'17	2 Mp 24	89527	10Ω10	6 m 50	17°R22	25 Υ 21	59542	28 m 13	8 8 26	1°R 5	1 Υ 46	8 9 0	10°R23	W 1
T 2	18 38 24	9°29'29	14°40	10°36	11°22	7°25	17 M 20	25°25	5°46	28°14	8°27	1 ℃ 2	1°43	8° 6	10≈20	T 2
F 3	18 42 21	10°26'40	27°11	12°45	12°34	8° 0	17°17	25°29	5°50	28°15	8°28	1°D 1	1°40	8°13	10°18	F 3
S 4	18 46 17	11°23'52	10 ♀ 1	14°54	13°45	8°36	17°15	25°33	5°53	28°15	8°28	1°R 1	1°37	8°20	10°15	S 4
S 5	18 50 14	12°21'03	23°14	17° 1	14°57	9°11	17°13	25°36	5°57	28°16	8°29	1° 1	1°33	8°27	10°12	S 5
M 6	18 54 10	13°18'15	6M54	19° 7	16° 8	9°46	17°12	25°39	6° 0	28°17	8°30	0°59	1°30	8°33	10° 9	M 6
T 7	18 58 7	14°15'26	21° 2	21°11	17°20	10°22	17°10	25°43	6° 4	28°18	8°31	0°55	1°27	8°40	10° 6	T 7
W 8	19 2 3	15°12'38	5 ₹ 38	23°14	18°31	10°57	17° 9	25°46	6°8	28°19	8°31	0°49	1°24	8°47	10° 4	W 8
T 9	19 6 0	16° 9'49	20°37	25°15	19°43	11°33	17° 8	25°49	6°11	28°20	8°32	0°40	1°21	8°53	10° 1	T 9
F 10	19 9 57	17° 7'01	5 ਰ 51	27°15	20°54	12° 9	17° 7	25°52	6°15	28°21	8°32	0°31	1°18	9° 0	9°58	F 10
S 11	19 13 53	18° 4'13	21°10	29°13	22° 5	12°44	17° 6	25°55	6°18	28°22	8°33	0°21	1°14	9° 7	9°55	S 11
S 12	19 17 50	19° 1'26	6≈23	1 Q 9	23°16	13°20	17° 5	25°58	6°22	28°23	8°34	0°12	1°11	9°14	9°52	S 12
M13	19 21 46	19°58'39	21°19	3° 4	24°28	13°56	17° 5	26° 1	6°25	28°24	8°34	0° 5	1° 8	9°20	9°49	M13
T 14	19 25 43	20°55'52	5) 50	4°57	25°39	14°32	17° 5	26° 4	6°29	28°25	8°35	0° 0	1° 5	9°27	9°46	T 14
W15	19 29 39	21°53'06	19°54	6°48	26°50	15° 8	17°D 4	26° 6	6°33	28°26	8°35	29 米 58	1° 2	9°34	9°43	W15
T 16	19 33 36	22°50'21	3 Υ28	8°37	28° 1	15°44	17° 5	26° 9	6°36	28°27	8°36	29°D58	0°59	9°41	9°40	T 16
F 17	19 37 32	23°47'37	16°35	10°24	29°12	16°21	17° 5	26°11	6°40	28°28	8°36	29°58	0°55	9°47	9°37	F 17
S 18	19 41 29	24°44'54	29°20	12°10	0 m 23	16°57	17° 5	26°13	6°43	28°29	8°37	29°R59	0°52	9°54	9°33	S 18
S 19	19 45 26	25°42'11	11 8 45	13°53	1°33	17°33	17° 6	26°16	6°47	28°31	8°37	29°57	0°49	10° 1	9°30	S 19
M20	19 49 22	26°39'30	23°57	15°35	2°44	18°10	17° 7	26°18	6°50	28°32	8°37	29°54	0°46	10° 7	9°27	M20
T 21	19 53 19	27°36'50	5 Ⅱ 58	17°16	3°55	18°46	17° 8	26°20	6°53	28°33	8°38	29°48	0°43	10°14	9°24	T 21
W22	19 57 15	28°34'10	17°53	18°54	5° 6	19°23	17° 9	26°22	6°57	28°34	8°38	29°40	0°39	10°21	9°21	W22
T 23	20 1 12	29°31'32	29°45	20°31	6°16	19°59	17°10	26°24	7° 0	28°36	8°39	29°30	0°36	10°28	9°18	T 23
F 24	20 5 8	$0\Omega 28'54$	119937	22° 6	7°27	20°36	17°12	26°25	7° 4	28°37	8°39	29°19	0°33	10°34	9°14	F 24
S 25	20 9 5	1°26'17	23°30	23°39	8°37	21°13	17°14	26°27	7° 7	28°38	8°39	29° 8	0°30	10°41	9°11	S 25
S 26	20 13 2	2°23'41	5 Ω 26	25°10	9°48	21°50	17°16	26°28	7°10	28°40	8°40	28°58	0°27	10°48	9° 8	S 26
M27	20 16 58	3°21'06	17°26	26°40	10°58	22°27	17°18	26°30	7°14	28°41	8°40	28°49	0°24	10°54	9° 5	M27
T 28	20 20 55	4°18'32	29°33	28° 8	12° 8	23° 4	17°20	26°31	7°17	28°43	8°40	28°43	0°20	11° 1	9° 1	T 28
W29	20 24 51	5°15'58	11 M)47	29°34	13°19	23°41	17°22	26°32	7°20	28°44	8°40	28°39	0°17	11° 8	8°58	W29
T 30	20 28 48	6°13'25	24°12	0 m 58	14°29	24°18	17°25	26°33	7°24	28°46	8°41	28°D38	0°14	11°15	8°55	T 30
F 31	20 32 44	$7\Omega 10'53$	6 º 49	2 Mg 20	15 M 39	24 M 55	17 M 28	26 Ƴ 34	79527	28 M 47	8 8 41	28 米 38	0 Υ 11	119921	8≈52	F 31

Delta T = 70.89 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1615 GC	00:00 UT
AUGUST 1013 GC	00:00 01

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 36 41	8 N 8'22	19 ≏ 43	3 m) 41	16 m /49	25 m 33	17 M 31	26 Y 35	7930	28 M 49	8 8 41	28 米 39	0Υ 8	119528	8°R48	S 1
S 2	20 40 37	9° 5'51	2 M .56	4°59	17°59	26°10	17°34	26°36	7°33	28°50	8°41	28°R40	0° 5	11°35	8≈45	S 2
M 3	20 44 34	10° 3'22	16°31	6°16	19° 9	26°48	17°37	26°37	7°37	28°52	8°41	28°40	0° 1	11°42	8°42	M 3
T 4	20 48 30	11° 0'53	0 ₮ 30	7°30	20°18	27°25	17°41	26°37	7°40	28°53	8°41	28°38	29 米 58	11°48	8°38	T 4
W 5	20 52 27	11°58'25	14°52	8°42	21°28	28° 3	17°44	26°38	7°43	28°55	8°41	28°35	29°55	11°55	8°35	W 5
T 6	20 56 24	12°55'58	29°36	9°52	22°38	28°40	17°48	26°38	7°46	28°57	8°41	28°30	29°52	12° 2	8°32	T 6
F 7	21 0 20	13°53'32	14 る 35	11° 0	23°47	29°18	17°52	26°38	7°49	28°58	8°42	28°23	29°49	12° 8	8°29	F 7
S 8	21 4 17	14°51'07	29°40	12° 5	24°57	29°56	17°56	26°38	7°52	29° 0	8°42	28°17	29°45	12°15	8°25	S 8
S 9	21 8 13	15°48'43	14≈44	13° 8	26° 6	0 ჲ 34	18° 1	26°R38	7°55	29° 2	8°R42	28°11	29°42	12°22	8°22	S 9
M10	21 12 10	16°46'21	29°35	14° 9	27°15	1°12	18° 5	26°38	7°58	29° 4	8°42	28° 7	29°39	12°29	8°19	M10
T 11	21 16 6	17°43'59	14 米 7	15° 6	28°24	1°50	18°10	26°38	8° 1	29° 5	8°41	28° 4	29°36	12°35	8°16	T 11
W12	21 20 3	18°41'39	28°13	16° 1	29°33	2°28	18°15	26°38	8° 4	29° 7	8°41	28°D 3	29°33	12°42	8°13	W12
T 13	21 24 0	19°39'21	11 Y 53	16°53	0 <u>ჲ</u> 42	3° 6	18°20	26°38	8° 7	29° 9	8°41	28° 4	29°30	12°49	8° 9	T 13
F 14	21 27 56	20°37'04	25° 6	17°42	1°51	3°44	18°25	26°37	8°10	29°11	8°41	28° 5	29°26	12°55	8° 6	F 14
S 15	21 31 53	21°34'49	7 8 54	18°27	3° 0	4°23	18°30	26°37	8°13	29°13	8°41	28° 7	29°23	13° 2	8° 3	S 15
S 16	21 35 49	22°32'35	20°23	19° 9	4° 8	5° 1	18°35	26°36	8°16	29°14	8°41	28°R 8	29°20	13° 9	8° 0	S 16
M17	21 39 46	23°30'23	2 Ⅱ 35	19°47	5°17	5°39	18°41	26°35	8°19	29°16	8°41	28° 7	29°17	13°16	7°57	M17
T 18	21 43 42	24°28'13	14°37	20°21	6°26	6°18	18°47	26°34	8°21	29°18	8°41	28° 5	29°14	13°22	7°54	T 18
W19	21 47 39	25°26'05	26°31	20°51	7°34	6°56	18°53	26°33	8°24	29°20	8°40	28° 2	29°11	13°29	7°51	W19
T 20	21 51 35	26°23'59	8923	21°16	8°42	7°35	18°59	26°32	8°27	29°22	8°40	27°58	29° 7	13°36	7°48	T 20
F 21	21 55 32	27°21'54	20°15	21°37	9°50	8°14	19° 5	26°31	8°30	29°24	8°40	27°52	29° 4	13°42	7°45	F 21
S 22	21 59 29	28°19'51	2 Ω 11	21°53	10°58	8°52	19°11	26°30	8°32	29°26	8°40	27°47	29° 1	13°49	7°42	S 22
S 23	22 3 25	29°17'50	14°14	22° 4	12° 6	9°31	19°18	26°28	8°35	29°28	8°39	27°42	28°58	13°56	7°39	S 23
M24	22 7 22	0 m 15'50	26°23	22°R 9	13°14	10°10	19°24	26°27	8°37	29°30	8°39	27°38	28°55	14° 3	7°36	M24
T 25	22 11 18	1°13'52	8 m 42	22° 8	14°22	10°49	19°31	26°25	8°40	29°32	8°39	27°36	28°51	14° 9	7°33	T 25
W26	22 15 15	2°11'55	21°12	22° 2	15°29	11°28	19°38	26°23	8°42	29°34	8°38	27°34	28°48	14°16	7°30	W26
T 27	22 19 11	3°10'00	3 ₾ 53	21°49	16°37	12° 7	19°45	26°21	8°45	29°36	8°38	27°D34	28°45	14°23	7°27	T 27
F 28	22 23 8	4° 8'06	16°46	21°31	17°44	12°47	19°52	26°20	8°47	29°38	8°38	27°35	28°42	14°30	7°24	F 28
S 29	22 27 4	5° 6'14	29°53	21° 5	18°51	13°26	19°59	26°18	8°50	29°40	8°37	27°37	28°39	14°36	7°22	S 29
S 30	22 31 1	6° 4'24	13 M .16	20°34	19°58	14° 5	20° 7	26°15	8°52	29°42	8°37	27°38	28°36	14°43	7°19	S 30
M31	22 34 57	7 m , 2'35	26M54	19 m 57	21 ♀ 5	14 ≏ 44	20 M 15	26 Y 13	8954	29 10 44	8 8 36	27 米 39	28 米 32	14950	7≈16	M31

Delta T = 70.81 sec

SEPTEMBER 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	22 38 54	8Mp 0'48	10 ∡ 149	19°R14	22 £ 12	15 ≏ 24	20 M 22	26°R11	8 9 57	29 m /46	8°R36	27°R39	28 米 29	149556	7°R14	T 1
W 2	22 42 51	8°59'02	25° 1	18 m 25	23°19	16° 3	20°30	26 ℃ 9	8°59	29°48	8 8 36	27 米 39	28°26	15° 3	7≈11	W 2
T 3	22 46 47	9°57'17	9 ප 26	17°33	24°25	16°43	20°38	26° 6	9° 1	29°51	8°35	27°37	28°23	15°10	7° 8	T 3
F 4	22 50 44	10°55'34	24° 2	16°36	25°31	17°23	20°46	26° 3	9° 3	29°53	8°35	27°35	28°20	15°17	7° 6	F 4
S 5	22 54 40	11°53'53	8≈44	15°37	26°37	18° 2	20°54	26° 1	9° 5	29°55	8°34	27°33	28°16	15°23	7° 3	S 5
S 6	22 58 37	12°52'13	23°24	14°36	27°43	18°42	21° 3	25°58	9° 7	29°57	8°33	27°32	28°13	15°30	7° 1	S 6
M 7	23 2 33	13°50'35	7 ∺ 56	13°35	28°49	19°22	21°11	25°55	9° 9	29°59	8°33	27°30	28°10	15°37	6°59	M 7
T 8	23 6 30	14°48'59	22°15	12°35	29°55	20° 2	21°20	25°52	9°11	0 요 1	8°32	27°D30	28° 7	15°43	6°56	T 8
W 9	23 10 26	15°47'24	6 Υ 14	11°38	1 ML 0	20°42	21°28	25°49	9°13	0° 4	8°32	27°30	28° 4	15°50	6°54	W 9
T 10 F 11	23 14 23 23 18 20	16°45'52 17°44'22	19°51	10°45 9°57	2° 5 3°10	21°22 22° 2	21°37 21°46	25°46 25°43	9°15 9°17	0° 6 0° 8	8°31 8°30	27°30 27°31	28° 1 27°57	15°57 16° 4	6°52 6°50	T 10 F 11
S 12	23 18 20 23 22 16	17°44°22 18°42'54	3 8 5 15°57	9°16	4°15	22°42	21°46 21°55	25°43 25°40	9°17	0° 8	8°30	27°31 27°32	27°54	16° 4	6°47	S 12
S 13	23 26 13	19°41'28	28°29	8°43	5°20	23°22	22° 4	25°36	9°20	0°12	8°29	27°33	27°51	16°17	6°45	S 13
M14	23 30 9	20°40'04	10 ∏ 44	8°18	6°24	24° 3	22°14	25°33	9°22	0°14	8°28	27°33	27°48	16°24	6°43	M14
T 15 W16	23 34 6 23 38 2	21°38'43 22°37'24	22°47 4 © 43	8° 2 7°D56	7°29 8°33	24°43 25°23	22°23 22°33	25°29 25°26	9°24 9°25	0°17 0°19	8°28 8°27	27°R33 27°33	27°45 27°42	16°30 16°37	6°41 6°39	T 15 W16
T 17	23 41 59	22 37 24 23°36'07	16°35	8° 0	9°36	25 25 26° 4	22°42	25°22	9°27	0°21	8°26	27°33	27°38	16°44	6°38	T 17
F 18	23 45 55	24°34'52	28°29	8°13	10°40	26°45	22°52	25°19	9°28	0°23	8°25	27°33	27°35	16°51	6°36	F 18
S 19	23 49 52	25°33'39	10 \O 28	8°37	11°43	27°25	23° 2	25°15	9°30	0°26	8°25	27°32	27°32	16°57	6°34	S 19
S 20	23 53 49	26°32'29	22°35	9° 9	12°46	28° 6	23°12	25°11	9°31	0°28	8°24	27°32	27°29	17° 4	6°32	S 20
M21	23 57 45	27°31'21	4 Mp 55	9°51	13°49	28°47	23°22	25° 7	9°33	0°30	8°23	27°D32	27°26	17°11	6°31	M21
T 22	0 1 42	28°30'15	17°27	10°41	14°52	29°28	23°32	25° 3	9°34	0°32	8°22	27°32	27°22	17°17	6°29	T 22
W23	0 5 38	29°29'11	0 Ω 15	11°39	15°54	OM 8	23°42	24°59	9°35	0°35	8°21	27°R32	27°19	17°24	6°28	W23
T 24	0 9 35	0 <u>ჲ</u> 28'08	13°17	12°44	16°56	0°49	23°52	24°55	9°36	0°37	8°21	27°32	27°16	17°31	6°26	T 24
F 25	0 13 31	1°27'08	26°34	13°56	17°58	1°30	24° 3	24°51	9°37	0°39	8°20	27°32	27°13	17°38	6°25	F 25
S 26	0 17 28	2°26'10	10 M 5	15°13	19° 0	2°12	24°13	24°46	9°39	0°41	8°19	27°31	27°10	17°44	6°23	S 26
S 27	0 21 24	3°25'14	23°48	16°36	20° 1	2°53	24°24	24°42	9°40	0°43	8°18	27°31	27° 7	17°51	6°22	S 27
M28	0 25 21	4°24'20	7 . 741	18° 3	21° 2	3°34	24°34	24°38	9°41	0°46	8°17	27°30	27° 3	17°58	6°21	M28
T 29	0 29 18	5°23'27	21°43	19°33	22° 2	4°15	24°45	24°34	9°42	0°48	8°16	27°29	27° 0	18° 4	6°20	T 29
W30	0 33 14	6 ₽ 22'37	5 궁 52	21 Mp 7	23M 2	4ML57	24M56	24 Y 29	99542	0 ჲ 50	8 8 15	27°D29	26) 57	189511	6≈19	W30

Delta T = 70.72 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(并	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 37 11	7 ≏ 21'48	20궁 6	22 m 44	24M 2	5 M .38	25 M 7	24°R25	99543	ე <u>ჲ</u> 52	8°R14	27) 29	26) (54	189518	6°R18	T 1
F 2	0 41 7	8°21'01	4≈21	24°23	25° 1	6°20	25°18	24 Υ 20	9°44	0°55	8 8 13	27°30	26°51	18°25	6≈17	F 2
S 3	0 45 4	9°20'15	18°37	26° 4	26° 1	7° 1	25°29	24°16	9°45	0°57	8°12	27°31	26°48	18°31	6°16	S 3
S 4	0 49 0	10°19'31	2){ 49	27°45	26°59	7°43	25°40	24°11	9°46	0°59	8°11	27°32	26°44	18°38	6°15	S 4
M 5	0 52 57	11°18'49	16°53	29°28	27°57	8°24	25°52	24° 6	9°46	1° 1	8°10	27°33	26°41	18°45	6°14	M 5
T 6	0 56 53	12°18'09	0 Υ 48	1 ≏ 12	28°55	9° 6	26° 3	24° 2	9°47	1° 3	8° 9	27°R33	26°38	18°51	6°14	T 6
W 7	1 0 50	13°17'31	14°29	2°56	29°53	9°48	26°14	23°57	9°47	1° 6	8° 8	27°32	26°35	18°58	6°13	W 7
T 8	1 4 47	14°16'55	27°53	4°41	0 ∡ 149	10°30	26°26	23°52	9°48	1°8	8° 7	27°31	26°32	19° 5	6°12	T 8
F 9	1 8 43	15°16'22	118 0	6°25	1°46	11°12	26°37	23°48	9°48	1°10	8° 6	27°29	26°28	19°12	6°12	F 9
S 10	1 12 40	16°15'50	23°49	8°10	2°42	11°54	26°49	23°43	9°48	1°12	8° 5	27°26	26°25	19°18	6°11	S 10
S 11	1 16 36	17°15'21	6П20	9°54	3°37	12°36	27° 1	23°38	9°49	1°14	8° 4	27°23	26°22	19°25	6°11	S 11
M12	1 20 33	18°14'54	18°36	11°38	4°32	13°18	27°13	23°34	9°49	1°17	8° 3	27°20	26°19	19°32	6°11	M12
T 13	1 24 29	19°14'29	09540	13°22	5°27	14° 0	27°24	23°29	9°49	1°19	8° 2	27°18	26°16	19°38	6°11	T 13
W14	1 28 26	20°14'07	12°36	15° 5	6°20	14°42	27°36	23°24	9°49	1°21	8° 1	27°16	26°13	19°45	6°10	W14
T 15	1 32 22	21°13'47	24°28	16°48	7°13	15°25	27°48	23°19	9°49	1°23	8° 0	27°D16	26° 9	19°52	6°10	T 15
F 16	1 36 19	22°13'29	6 Ω 21	18°30	8° 6	16° 7	28° 0	23°14	9°R50	1°25	7°59	27°17	26° 6	19°59	6°D10	F 16
S 17	1 40 16	23°13'13	18°20	20°12	8°58	16°50	28°12	23°10	9°50	1°27	7°58	27°19	26° 3	20° 5	6°10	S 17
S 18	1 44 12	24°13'00	0 m p30	21°53	9°49	17°32	28°25	23° 5	9°49	1°29	7°57	27°20	26° 0	20°12	6°11	S 18
M19	1 48 9	25°12'48	12°54	23°34	10°40	18°15	28°37	23° 0	9°49	1°31	7°56	27°22	25°57	20°19	6°11	M19
T 20	1 52 5	26°12'39	25°37	25°14	11°30	18°57	28°49	22°55	9°49	1°33	7°55	27°R23	25°53	20°25	6°11	T 20
W21	1 56 2	27°12'32	8 ≏ 40	26°54	12°19	19°40	29° 2	22°50	9°49	1°36	7°54	27°22	25°50	20°32	6°11	W21
T 22	1 59 58	28°12'27	22° 3	28°33	13° 7	20°23	29°14	22°46	9°49	1°38	7°52	27°20	25°47	20°39	6°12	T 22
F 23	2 3 55	29°12'24	5 M .45	0ML12	13°55	21° 6	29°26	22°41	9°48	1°40	7°51	27°16	25°44	20°46	6°12	F 23
S 24	2 7 51	OML12'23	19°44	1°50	14°42	21°48	29°39	22°36	9°48	1°42	7°50	27°12	25°41	20°52	6°13	S 24
S 25	2 11 48	1°12'24	3 ∡ 756	3°28	15°27	22°31	29°52	22°31	9°47	1°44	7°49	27° 6	25°38	20°59	6°13	S 25
M26	2 15 45	2°12'27	18°14	5° 5	16°12	23°14	0 才 4	22°27	9°47	1°46	7°48	27° 1	25°34	21° 6	6°14	M26
T 27	2 19 41	3°12'31	2 る 35	6°42	16°56	23°58	0°17	22°22	9°46	1°48	7°47	26°57	25°31	21°12	6°15	T 27
W28	2 23 38	4°12'37	16°54	8°18	17°39	24°41	0°30	22°17	9°46	1°50	7°46	26°54	25°28	21°19	6°16	W28
T 29	2 27 34	5°12'45	1≈ 8	9°53	18°21	25°24	0°42	22°13	9°45	1°52	7°45	26°D52	25°25	21°26	6°17	T 29
F 30	2 31 31	6°12'54	15°14	11°29	19° 2	26° 7	0°55	22° 8	9°44	1°53	7°44	26°53	25°22	21°32	6°17	F 30
S 31	2 35 27	7 M 13'05	29≈11	13 M 4	19 × 742	26M51	1 % 8	22 Y 3	99644	1 ≏ 55	7 8 42	26 ¥ 54	25 米 19	21939	6≈18	S 31

Delta T = 70.64 sec

NOVEMBER 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Й(Ť.	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 39 24	8M 13'16	12) 59	14 M .38	20 × 20	27 M 34	1 ~ 21	21°R59	9°R43	1 ≏ 57	7°R41	26) 55	25) 15	219546	6≈20	S 1
M 2	2 43 20	9°13'30	26°36	16°12	20°58	28°17	1°34	21 Y 54	99542	1°59	7 8 40	26°R56	25°12	21°53	6°21	M 2
T 3	2 47 17	10°13'45	10 Y 4	17°46	21°34	29° 1	1°47	21°50	9°41	2° 1	7°39	26°55	25° 9	21°59	6°22	T 3
W 4	2 51 14	11°14'02	23°20	19°19	22° 8	29°44	2° 0	21°46	9°40	2° 3	7°38	26°52	25° 6	22° 6	6°23	W 4
T 5	2 55 10	12°14'20	6 8 25	20°52	22°42	0 ₹ 28	2°13	21°41	9°39	2° 5	7°37	26°47	25° 3	22°13	6°25	T 5
F 6	2 59 7	13°14'40	19°16	22°25	23°14	1°12	2°26	21°37	9°38	2° 6	7°36	26°40	24°59	22°19	6°26	F 6
S 7	3 3 3	14°15'02	1 II 55	23°57	23°44	1°55	2°39	21°33	9°37	2° 8	7°35	26°31	24°56	22°26	6°27	S 7
S 8	3 7 0	15°15'25	14°20	25°30	24°13	2°39	2°52	21°28	9°36	2°10	7°33	26°22	24°53	22°33	6°29	S 8
M 9	3 10 56	16°15'51	26°32	27° 1	24°40	3°23	3° 5	21°24	9°35	2°12	7°32	26°13	24°50	22°40	6°31	M 9
T 10	3 14 53	17°16'18	8934	28°33	25° 5	4° 7	3°19	21°20	9°33	2°13	7°31	26° 5	24°47	22°46	6°32	T 10
W11	3 18 49	18°16'47	20°29	0 才 4	25°29	4°51	3°32	21°16	9°32	2°15	7°30	25°58	24°44	22°53	6°34	W11
T 12	3 22 46	19°17'18	2 Ω 19	1°35	25°51	5°35	3°45	21°12	9°31	2°17	7°29	25°54	24°40	23° 0	6°36	T 12
F 13	3 26 43	20°17'51	14°11	3° 6	26°11	6°19	3°58	21° 8	9°29	2°18	7°28	25°53	24°37	23° 6	6°38	F 13
S 14	3 30 39	21°18'25	26° 7	4°36	26°29	7° 3	4°12	21° 5	9°28	2°20	7°27	25°D52	24°34	23°13	6°40	S 14
S 15	3 34 36	22°19'01	8 m p 15	6° 6	26°45	7°47	4°25	21° 1	9°26	2°22	7°26	25°53	24°31	23°20	6°42	S 15
M16	3 38 32	23°19'39	20°38	7°36	26°59	8°32	4°38	20°57	9°25	2°23	7°25	25°R54	24°28	23°26	6°44	M16
T 17	3 42 29	24°20'19	3 ॒ 23	9° 5	27°11	9°16	4°52	20°53	9°23	2°25	7°24	25°54	24°25	23°33	6°46	T 17
W18	3 46 25	25°21'00	16°31	10°34	27°21	10° 0	5° 5	20°50	9°22	2°26	7°22	25°52	24°21	23°40	6°48	W18
T 19	3 50 22	26°21'43	OM 6	12° 3	27°29	10°45	5°19	20°46	9°20	2°28	7°21	25°47	24°18	23°47	6°50	T 19
F 20	3 54 18	27°22'27	14° 7	13°31	27°34	11°29	5°32	20°43	9°18	2°29	7°20	25°40	24°15	23°53	6°53	F 20
S 21	3 58 15	28°23'13	28°30	14°58	27°37	12°14	5°46	20°40	9°16	2°31	7°19	25°31	24°12	24° 0	6°55	S 21
S 22	4 2 12	29°24'00	13 × 9	16°25	27°R38	12°58	5°59	20°37	9°15	2°32	7°18	25°21	24° 9	24° 7	6°57	S 22
M23	4 6 8	0 ₮ 24'49	27°57	17°52	27°36	13°43	6°13	20°33	9°13	2°34	7°17	25°10	24° 5	24°13	7° 0	M23
T 24	4 10 5	1°25'39	12 る 45	19°17	27°32	14°28	6°26	20°30	9°11	2°35	7°16	25° 1	24° 2	24°20	7° 2	T 24
W25	4 14 1	2°26'29	27°25	20°42	27°25	15°13	6°40	20°28	9° 9	2°36	7°15	24°54	23°59	24°27	7° 5	W25
T 26	4 17 58	3°27'21	11≈52	22° 6	27°16	15°57	6°53	20°25	9° 7	2°38	7°14	24°50	23°56	24°34	7° 8	T 26
F 27	4 21 54	4°28'13	26° 2	23°28	27° 4	16°42	7° 7	20°22	9° 5	2°39	7°13	24°48	23°53	24°40	7°10	F 27
S 28	4 25 51	5°29'06	9) (54	24°50	26°50	17°27	7°20	20°19	9° 3	2°40	7°12	24°D48	23°50	24°47	7°13	S 28
S 29	4 29 47	6°30'00	23°30	26° 9	26°33	18°12	7°34	20°17	9° 1	2°41	7°11	24°R48	23°46	24°54	7°16	S 29
M30	4 33 44	7 . ₹30'54	6 Υ50	27 × 727	26 ₹ 14	18 ∡ 757	7 √ 147	20 Υ 14	8 9 59	2 ≗ 42	7 8 10	24) (48	23) 43	2599 0	7≈19	M30

Delta T = 70.55 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1615 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
T 1	4 37 41	8 % 31'50	19 Y 56	28 × 43	25°R53	19 ×7 42	8 × 7 1	20°R12	8°R57	2 ≏ 44	7°R 9	24°R45	23) (40	259 7	7≈22	T 1
W 2	4 41 37	9°32'46	2 8 50	29°57	25 × 29	20°27	8°14	20 Υ 9	8955	2°45	7 8 8	24) (40	23°37	25°14	7°25	W 2
T 3	4 45 34	10°33'43	15°33	1중 7	25° 4	21°13	8°28	20° 7	8°53	2°46	7° 7	24°32	23°34	25°20	7°28	T 3
F 4 S 5	4 49 30	11°34'41	28° 7	2°15	24°36 24° 7	21°58	8°42	20° 5	8°50	2°47	7° 7 7° 6	24°21 24° 7	23°31	25°27	7°31	F 4 S 5
	4 53 27	12°35'40	10 Ⅲ 31	3°19		22°43	8°55	20° 3	8°48	2°48		-	23°27	25°34	7°34	
S 6	4 57 23	13°36'39	22°45	4°19	23°36	23°28	9° 9	20° 1	8°46	2°49	7° 5	23°53	23°24	25°41	7°37	S 6
M 7	5 1 20	14°37'40	4951	5°13	23° 3	24°14	9°22	20° 0	8°44	2°50	7° 4	23°38	23°21	25°47	7°40	M 7
T 8	5 5 16	15°38'41	16°49	6° 3	22°29	24°59	9°36	19°58	8°41	2°51	7° 3	23°26	23°18	25°54	7°43	T 8
W 9	5 9 13	16°39'44	28°41	6°46	21°54	25°45	9°49	19°56	8°39	2°52	7° 2 7° 1	23°15 23° 7	23°15	26° 1	7°47	W 9
T 10 F 11	5 13 10 5 17 6	17°40'47 18°41'51	10 Ω 30 22°19	7°22 7°50	21°19 20°42	26°30 27°16	10° 3 10°16	19°55 19°54	8°37 8°34	2°53 2°54	7° 1	23° 7 23° 2	23°11 23° 8	26° 7 26°14	7°50 7°54	T 10 F 11
S 12	5 21 3	18 41 31 19°42'56	4 mp 13	8° 9	20° 42 20° 6	27 16 28° 1	10°10	19°52	8°32	2°54	7° 0	23° 0	23° 5	26°21	7°57	S 12
			_			_				-	, ,					
S 13	5 24 59	20°44'01	16°17	8°R18	19°29	28°47	10°43	19°51	8°29	2°55	6°59	22°59	23° 2	26°27	8° 1	S 13
M14	5 28 56	21°45'08	28°36	8°16	18°53	29°33	10°57	19°50	8°27	2°56	6°58	22°59	22°59	26°34	8° 4	M14
T 15 W16	5 32 52	22°46'15	11 ≙ 16 24°21	8° 4 7°40	18°17 17°42	0 궁 18 1°4	11°10 11°24	19°49 19°48	8°25 8°22	2°57 2°57	6°58	22°58 22°56	22°56 22°52	26°41 26°48	8° 8 8°11	T 15 W16
T 17	5 36 49 5 40 46	23°47'23 24°48'32	7 M .54	7° 40	17°42 17° 8	1°50	11°24	19°48	8°22 8°20	2°58	6°57 6°56	22°51	22°49	26°54	8°15	T 17
F 18	5 44 42	25°49'42	21°58	6°17	16°35	2°36	11°50	19°47	8°17	2°59	6°55	22°43	22°46	20° 34 27° 1	8°19	F 18
S 19	5 48 39	26°50'52	6 × 731	5°19	16° 3	3°22	12° 4	19°47	8°15	2°59	6°55	22°33	22°43	27° 8	8°22	S 19
										3° 0						
S 20 M21	5 52 35 5 56 32	27°52'03 28°53'14	21°25 6 ⋜ 34	4°12 2°57	15°33 15° 5	4° 8 4°54	12°17 12°30	19°46 19°46	8°12 8° 9	3° 0	6°54 6°53	22°21 22° 9	22°40 22°37	27°14 27°21	8°26 8°30	S 20 M21
T 22	6 0 28	28 33 14 29°54'26	21°45	1°38	13 3 14°39	5°40	12°44	19°46	8° 7	3° 1	6°53	21°58	22°33	27°28	8°34	T 22
W23	6 4 25	27 54 20 0 ට 555'37	6 ≈ 49	0°16	14°15	6°26	12°57	19°D46	8° 4	3° 1	6°52	21°50	22°30	27°35	8°38	W23
T 24	6 8 21	1°56'49	21°37	28 × 754	13°53	7°12	13°10	19°46	8° 2	3° 2	6°52	21°44	22°27	27°41	8°42	T 24
F 25	6 12 18	2°58'00	6) 3	27°36	13°33	7°58	13°23	19°46	7°59	3° 2	6°51	21°42	22°24	27°48	8°46	F 25
S 26	6 16 15	3°59'11	20° 4	26°22	13°15	8°45	13°37	19°46	7°57	3° 2	6°50	21°D41	22°21	27°55	8°50	S 26
S 27	6 20 11	5° 0'22	3 Υ 42	25°16	13° 0	9°31	13°50	19°47	7°54	3° 3	6°50	21°R41	22°17	28° 1	8°54	S 27
M28	6 24 8	6° 1'33	16°57	24°19	12°47	10°17	14° 3	19°47	7°51	3° 3	6°49	21°41	22°14	28° 8	8°58	M28
T 29	6 28 4	7° 2'43	29°54	23°31	12°37	11° 4	14°16	19°48	7°49	3° 3	6°49	21°38	22°11	28°15	9° 2	T 29
W30	6 32 1	8° 3'53	12835	22°54	12°29	11°50	14°29	19°49	7°46	3° 3	6°48	21°34	22° 8	28°21	9° 6	W30
T 31	6 35 57	9 る 5'03	258 3	22 √ 27	12 × 24	12 る 36	14 × 742	19 Ƴ 49	79544	3 º 4	6 8 48	21 米 26	22 米 5	28928	9≈10	T 31

Delta T = 70.47 sec