

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1646

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 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o <sup>7</sup>	4	ħ	)ұ(	¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	6 42 46	10 <b>3</b> 49'32	29∏48	18 <b>궁</b> 8	22≈46	2පි 4	29°R41	27 <b>Y</b> 24	28 <b>M</b> 30	7 <b>₹</b> 12	5°R35	10°R17	11 <b>Ω</b> 45	19 <b>×</b> 22	5°R23	M 1
T 2	6 46 43	11°50'41	149559	19°47	23°57	2°50	29∏33	27°24	28°33	7°14	5 <b>Ⅱ</b> 34	10 <b>Ω</b> 14	11°42	19°28	59519	T 2
W 3	6 50 40	12°51'49	29°59	21°26	25° 7	3°35	29°25	27°24	28°36	7°16	5°33	10°12	11°39	19°35	5°15	W 3
T 4	6 54 36	13°52'58	14 <b>Ω</b> 39	23° 6	26°18	4°21	29°18	27°25	28°39	7°17	5°32	10°D12	11°36	19°42	5°11	T 4
F 5	6 58 33	14°54'06	28°54	24°45	27°29	5° 6	29°10	27°26	28°42	7°19	5°31	10°13	11°32	19°48	5° 6	F 5
S 6	7 2 29	15°55'14	12 <b>m</b> 42	26°25	28°39	5°52	29° 3	27°26	28°44	7°21	5°31	10°14	11°29	19°55	5° 2	S 6
S 7	7 6 26	16°56'22	26° 3	28° 5	29°50	6°38	28°55	27°27	28°47	7°23	5°30	10°16	11°26	20° 2	4°58	S 7
M 8	7 10 22	17°57'30	8 <b>≏</b> 58	29°44	1 <b>)</b> 0	7°23	28°48	27°28	28°50	7°25	5°29	10°17	11°23	20° 8	4°54	M 8
T 9	7 14 19	18°58'38	21°32	1≈24	2°10	8° 9	28°41	27°29	28°53	7°27	5°28	10°R17	11°20	20°15	4°50	T 9
W10	7 18 15	19°59'46	3 <b>M</b> .48	3° 3	3°20	8°55	28°34	27°31	28°55	7°29	5°27	10°17	11°16	20°22	4°46	W10
T 11	7 22 12	21° 0'53	15°52	4°41	4°30	9°41	28°27	27°32	28°58	7°30	5°27	10°15	11°13	20°28	4°42	T 11
F 12	7 26 9	22° 2'01	27°47	6°19	5°39	10°27	28°20	27°33	29° 1	7°32	5°26	10°12	11°10	20°35	4°38	F 12
S 13	7 30 5	23° 3'08	9 <b>∡</b> 38	7°56	6°49	11°12	28°13	27°35	29° 3	7°34	5°25	10°10	11° 7	20°42	4°34	S 13
S 14	7 34 2	24° 4'14	21°27	9°31	7°58	11°58	28° 6	27°37	29° 6	7°35	5°24	10° 7	11° 4	20°49	4°31	S 14
M15	7 37 58	25° 5'20	3 <b>ට</b> 18	11° 5	9° 7	12°44	28° 0	27°38	29° 8	7°37	5°24	10° 4	11° 1	20°55	4°27	M15
T 16	7 41 55	26° 6'25	15°14	12°37	10°16	13°30	27°53	27°40	29°11	7°39	5°23	10° 2	10°57	21° 2	4°23	T 16
W17	7 45 51	27° 7'30	27°15	14° 7	11°25	14°16	27°47	27°42	29°13	7°40	5°22	10° 1	10°54	21° 9	4°19	W17
T 18	7 49 48	28° 8'34	9≈24	15°33	12°34	15° 3	27°41	27°44	29°15	7°42	5°22	10°D 1	10°51	21°15	4°16	T 18
F 19	7 53 44	29° 9'37	21°43	16°56	13°43	15°49	27°35	27°47	29°18	7°44	5°21	10° 1	10°48	21°22	4°12	F 19
S 20	7 57 41	0≈10'39	4 <b>)</b> €12	18°15	14°51	16°35	27°29	27°49	29°20	7°45	5°21	10° 2	10°45	21°29	4° 8	S 20
S 21	8 1 38	1°11'41	16°54	19°29	15°59	17°21	27°24	27°51	29°22	7°47	5°20	10° 3	10°42	21°35	4° 5	S 21
M22	8 5 34	2°12'41	29°50	20°38	17° 7	18° 7	27°18	27°54	29°24	7°48	5°19	10° 4	10°38	21°42	4° 1	M22
T 23	8 9 31	3°13'39	13 <b>°</b> 2	21°40	18°15	18°53	27°13	27°56	29°27	7°50	5°19	10° 4	10°35	21°49	3°58	T 23
W24	8 13 27	4°14'37	26°31	22°35	19°23	19°40	27° 8	27°59	29°29	7°51	5°18	10° 5	10°32	21°55	3°54	W24
T 25	8 17 24	5°15'33	10820	23°22	20°30	20°26	27° 3	28° 2	29°31	7°53	5°18	10°R 5	10°29	22° 2	3°51	T 25
F 26	8 21 20	6°16'28	24°27	24° 0	21°37	21°12	26°58	28° 5	29°33	7°54	5°17	10° 4	10°26	22° 9	3°48	F 26
S 27	8 25 17	7°17'22	8 <b>Ⅱ</b> 51	24°29	22°44	21°59	26°53	28° 8	29°35	7°55	5°17	10° 4	10°22	22°16	3°45	S 27
S 28	8 29 13	8°18'14	23°29	24°47	23°51	22°45	26°49	28°11	29°36	7°57	5°16	10° 4	10°19	22°22	3°41	S 28
M29	8 33 10	9°19'05	89917	24°R55	24°57	23°31	26°44	28°14	29°38	7°58	5°16	10° 4	10°16	22°29	3°38	M29
T 30	8 37 7	10°19'55	23° 7	24°52	26° 4	2 <u>4</u> °18	26°40	28°18	29°40	7°59	<u>5</u> °15	10°D 4	10°13	22°36	3°35	T 30
W31	8 41 3	11≈20'43	$7\Omega$ 52	24≈38	27 <b>米</b> 10	25중 4	26耳36	28 <b>Υ</b> 21	29 <b>M</b> 42	8 <b>√</b> 1	5 <b>Ⅱ</b> 15	10°R 4	10 <b>Ω</b> 10	22 <b>×</b> 142	3932	W31

Delta T = 46.11 sec Greg. Calendar

FEBRUARY 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	ħ	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	8 45 0	12≈21'31	22 <b>\O</b> 25	24°R12	28 <b>)</b> 15	25 <b>る</b> 51	26°R33	28 <b>Y</b> 25	29 <b>M</b> .44	8 <b>√</b> 2	5°R15	10°R 4	10 <b>Ω</b> 7	22 <b>.7</b> 49	3°R29	T 1
F 2	8 48 56	13°22'16	6 <b>m</b> 39	23≈37	29°21	26°37	26Ⅱ29	28°28	29°45	8° 3	5 <b>Ⅱ</b> 14	10 <b>Ω</b> 4	10° 3	22°56	39527	F 2
S 3	8 52 53	14°23'01	20°31	22°52	0 <b>Υ</b> 26	27°24	26°26	28°32	29°47	8° 4	5°14	10° 3	10° 0	23° 2	3°24	S 3
S 4	8 56 49	15°23'45	3 <b>₾</b> 58	21°59	1°31	28°10	26°22	28°36	29°48	8° 5	5°14	10° 3	9°57	23° 9	3°21	S 4
M 5	9 0 46	16°24'27	17° 1	20°58	2°35	28°57	26°19	28°40	29°50	8° 7	5°13	10° 2	9°54	23°16	3°19	M 5
T 6	9 4 42	17°25'08	29°41	19°53	3°40	29°44	26°17	28°44	29°51	8°8	5°13	10° 1	9°51	23°22	3°16	T 6
W 7	9 8 3 9	18°25'48	12 <b>M</b> 2	18°44	4°43	0≈30	26°14	28°48	29°53	8° 9	5°13	10° 1	9°47	23°29	3°14	W 7
T 8	9 12 36	19°26'27	24° 8	17°34	5°47	1°17	26°12	28°52	29°54	8°10	5°13	10°D 1	9°44	23°36	3°11	T 8
F 9	9 16 32	20°27'05	6 <b>才</b> 4	16°25	6°50	2° 4	26° 9	28°56	29°55	8°11	5°13	10° 1	9°41	23°42	3° 9	F 9
S 10	9 20 29	21°27'42	17°55	15°18	7°53	2°50	26° 7	29° 0	29°57	8°12	5°12	10° 2	9°38	23°49	3° 7	S 10
S 11	9 24 25	22°28'17	29°44	14°14	8°56	3°37	26° 6	29° 5	29°58	8°13	5°12	10° 3	9°35	23°56	3° 4	S 11
M12	9 28 22	23°28'52	11 <b>る</b> 37	13°16	9°58	4°24	26° 4	29° 9	29°59	8°13	5°12	10° 5	9°32	24° 3	3° 2	M12
T 13	9 32 18	24°29'24	23°37	12°23	11° 0	5°11	26° 2	29°14	0 🔀 0	8°14	5°12	10° 6	9°28	24° 9	3° 0	T 13
W14	9 36 15	25°29'56	5≈47	11°38	12° 2	5°57	26° 1	29°19	0° 1	8°15	5°12	10°R 6	9°25	24°16	2°58	W14
T 15	9 40 11	26°30'25	18° 9	10°59	13° 3	6°44	26° 0	29°23	0° 2	8°16	5°12	10° 6	9°22	24°23	2°57	T 15
F 16	9 44 8	27°30'54	0 <b>)</b> 45	10°28	14° 4	7°31	25°59	29°28	0° 3	8°17	5°12	10° 5	9°19	24°29	2°55	F 16
S 17	9 48 5	28°31'20	13°35	10° 5	15° 4	8°18	25°59	29°33	0° 4	8°17	5°12	10° 3	9°16	24°36	2°53	S 17
S 18	9 52 1	29°31'45	26°39	9°49	16° 4	9° 5	25°58	29°38	0° 5	8°18	5°D12	10° 1	9°13	24°43	2°52	S 18
M19	9 55 58	0 <b>)</b> €32'07	9 <b>Ƴ</b> 57	9°40	17° 3	9°51	25°58	29°43	0° 6	8°19	5°12	9°57	9° 9	24°49	2°50	M19
T 20	9 59 54	1°32'28	23°28	9°D38	18° 2	10°38	25°D58	29°49	0° 6	8°19	5°12	9°54	9° 6	24°56	2°49	T 20
W21	10 3 51	2°32'47	7 <b>8</b> 10	9°43	19° 1	11°25	25°58	29°54	0° 7	8°20	5°12	9°52	9° 3	25° 3	2°47	W21
T 22	10 7 47	3°33'04	21° 3	9°54	19°59	12°12	25°59	29°59	0° 8	8°21	5°12	9°50	9° 0	25° 9	2°46	T 22
F 23	10 11 44	4°33'19	5 <b>I</b> 6	10°11	20°56	12°59	25°59	0 <b>8</b> 5	0° 8	8°21	5°12	9°D50	8°57	25°16	2°45	F 23
S 24	10 15 40	5°33'32	19°16	10°33	21°53	13°46	26° 0	0°10	0° 9	8°22	5°12	9°50	8°53	25°23	2°44	S 24
S 25	10 19 37	6°33'43	3933	11° 0	22°49	14°33	26° 1	0°16	0° 9	8°22	5°12	9°51	8°50	25°29	2°43	S 25
M26	10 23 34	7°33'52	17°53	11°33	23°45	15°20	26° 2	0°21	0°10	8°23	5°13	9°53	8°47	25°36	2°42	M26
T 27	10 27 30	8°33'58	2Ω14	12° 9	24°40	16° 7	26° 4	0°27	0°10	8°23	5°13	9°54	8°44	25°43	2°41	T 27
W28	10 31 27	9 <b>)</b> 34'03	$16\Omega 32$	12≈50	25 <b>Y</b> 35	16≈54	26 <b>II</b> 5	0 <b>8</b> 33	0 <b>₹</b> 10	8 <b>×</b> <sup>7</sup> 23	5 <b>Ⅱ</b> 13	9°R54	8 <b>Ω</b> 41	25 <b>×</b> <sup>7</sup> 49	29541	W28

Delta T = 46.05 sec

MARCH 1646 GC 00:00 UT

T 1 10 35 23 10 ★34'05 0 ₱42 13≈35 26 ♀29 17≈41 26 Ħ 7 0 38 0 ₹10 8₹24 5 Ħ 3 9 ₹53 5	ນ   ţ	& Day
S 3 10 43 16 12°34′04 28°22 15°15 28°14 19°14 26°11 0°50 0°11 8°24 5°14 9°45 S 4 10 47 13 13°34′01 11	8 <b>Ω</b> 38   25 <b>₹</b> 56	2°R40 T 1
S 4       10 47 13       13°34'01       11	8°34   26° 3	29540 F 2
M 5	8°31 26° 9	2°39 S 3
T 6 10 55 6 15°33'49 7m29 18°8 0847 21°35 26°19 1°8 0°11 8°25 5°15 9°28 W 7 10 59 3 16°33'41 19°52 19°11 1°37 22°22 26°21 1°15 0°11 8°25 5°15 9°23 T 8 11 2 59 17°33'30 2よ 1 20°16 2°25 23°9 26°24 1°21 0°11 8°25 5°15 9°20 F 9 11 6 56 18°33'18 13°58 21°24 3°13 23°56 26°28 1°27 0°10 8°25 5°16 9°D19 8 10 11 10 52 19°33'05 25°50 22°34 4° 0 24°43 26°31 1°33 0°10 8°R25 5°16 9°19	8°28 26°16	2°39 S 4
W 7	8°25 26°23	2°39 M 5
T 8       11 2 59       17°33'30       2x 1       20°16       2°25       23° 9       26°24       1°21       0°11       8°25       5°15       9°20         F 9       11 6 56       18°33'18       13°58       21°24       3°13       23°56       26°28       1°27       0°10       8°25       5°16       9°D19         S 10       11 10 52       19°33'05       25°50       22°34       4° 0       24°43       26°31       1°33       0°10       8°R25       5°16       9°19         S 11       11 14 49       20°32'49       7640       23°46       4°46       25°30       26°35       1°40       0°10       8°25       5°17       9°20         M12       11 18 45       21°32'32       19°33       25° 0       5°31       26°17       26°39       1°46       0° 9       8°25       5°17       9°22         T 13       11 22 42       22°32'13       1≈36       26°16       6°15       27° 4       26°43       1°53       0° 9       8°25       5°18       9°23         W14       11 26 38       23°31'53       13°52       27°33       6°58       27°51       26°47       1°59       0° 9       8°25       5°18       9°R23	8°22 26°30	2°39 T 6
F 9 11 6 56 18°33'18 13°58 21°24 3°13 23°56 26°28 1°27 0°10 8°25 5°16 9°D19 8'10 11 10 52 19°33'05 25°50 22°34 4° 0 24°43 26°31 1°33 0°10 8°R25 5°16 9°19         S 10 11 10 52 19°33'05 25°50 22°34 4° 0 24°43 26°31 1°33 0°10 8°R25 5°16 9°19         S 11 11 14 49 20°32'49 7る40 23°46 4°46 25°30 26°35 1°40 0°10 8°25 5°17 9°20         M12 11 18 45 21°32'32 19°33 25° 0 5°31 26°17 26°39 1°46 0° 9 8°25 5°17 9°22         T 13 11 22 42 22°32'13 1≈36 26°16 6°15 27° 4 26°43 1°53 0° 9 8°25 5°18 9°23         W14 11 26 38 23°31'53 13°52 27°33 6°58 27°51 26°47 1°59 0° 9 8°25 5°18 9°R23	8°19 26°36	2°D39 W 7
S 10     11 10 52     19°33'05     25°50     22°34     4° 0     24°43     26°31     1°33     0°10     8°R25     5°16     9°19       S 11     11 14 49     20°32'49     7ጜ40     23°46     4°46     25°30     26°35     1°40     0°10     8°25     5°17     9°20       M12     11 18 45     21°32'32     19°33     25° 0     5°31     26°17     26°39     1°46     0° 9     8°25     5°17     9°22       T 13     11 22 42     22°32'13     1≈36     26°16     6°15     27° 4     26°43     1°53     0° 9     8°25     5°18     9°23       W14     11 26 38     23°31'53     13°52     27°33     6°58     27°51     26°47     1°59     0° 9     8°25     5°18     9°R23	8°15 26°43	2°39 T 8
S 11     11 14 49     20°32'49     7₹40     23°46     4°46     25°30     26°35     1°40     0°10     8°25     5°17     9°20       M12     11 18 45     21°32'32     19°33     25° 0     5°31     26°17     26°39     1°46     0° 9     8°25     5°17     9°22       T 13     11 22 42     22°32'13     1≈36     26°16     6°15     27° 4     26°43     1°53     0° 9     8°25     5°18     9°23       W14     11 26 38     23°31'53     13°52     27°33     6°58     27°51     26°47     1°59     0° 9     8°25     5°18     9°R23	8°12 26°50	2°39 F 9
M12   11 18 45   21°32'32   19°33   25° 0   5°31   26°17   26°39   1°46   0° 9   8°25   5°17   9°22   13   11 22 42   22°32'13   1236   26°16   6°15   27° 4   26°43   1°53   0° 9   8°25   5°18   9°23   12 6°38   23°31'53   13°52   27°33   6°58   27°51   26°47   1°59   0° 9   8°25   5°18   9°R23	8° 9 26°56	2°39 S 10
T13 11 22 42 22°32'13 1≈36 26°16 6°15 27° 4 26°43 1°53 0° 9 8°25 5°18 9°23 W14 11 26 38 23°31'53 13°52 27°33 6°58 27°51 26°47 1°59 0° 9 8°25 5°18 9°R23	8° 6 27° 3	2°39 S 11
W14   11 26 38   23°31'53   13°52   27°33   6°58   27°51   26°47   1°59   0° 9   8°25   5°18   9°R23	8° 3   27°10	2°40 M12
	7°59 27°16	2°40 T 13
T 15   11 30 35   24°31'30   26°24   28°53   7°40   28°38   26°51   2°6   0°8   8°25   5°10   9°22	7°56 27°23	2°41 W14
	7°53 27°30	2°42 T 15
F 16   11 34 31   25°31'06   9\text{\text{15}}   0\text{\text{\text{\$\text{\$\text{\$}}}}} 1 \ 8°21   29°25   26°56   2°13   0°8   8°25   5°19   9°18	7°50 27°36	2°42 F 16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7°47 27°43	2°43 S 17
S 18   11 42 25   27°30'10   5\$\gamma^554   3° 1   9°39   0°59   27° 5   2°26   0° 6   8°24   5°21   9° 5	7°44 27°50	2°44 S 18
M19   11 46 21   28°29'40   19°39   4°26   10°17   1°46   27°10   2°33   0°6   8°24   5°21   8°57	7°40 27°56	2°45 M19
T 20   11 50 18   29°29'07   3 <b>8</b> 37   5°54   10°53   2°33   27°15   2°40   0° 5   8°24   5°22   8°48	7°37   28° 3	2°47 T 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	7°34 28°10	2°48 W21
T 22   11 58 11   1°27'55   1 II 54   8°53   12° 0   4° 7   27°26   2°54   0° 3   8°23   5°23   8°35	7°31 28°16	2°49 T 22
F 23   12 2 7   2°27'15   16° 6   10°24   12°32   4°54   27°32   3° 1   0° 2   8°22   5°24   8°32	7°28 28°23	2°51 F 23
S 24   12 6 4   3°26'33   056   11°57   13° 2   5°41   27°38   3° 8   0° 1   8°22   5°25   8°D31	7°24 28°30	2°52 S 24
S 25   12 10 0   4°25'49   14°23   13°32   13°31   6°28   27°44   3°15   0° 0   8°22   5°25   8°31	7°21 28°36	2°54 S 25
M26   12 13 57   5°25'03   28°25   15° 8   13°58   7°15   27°50   3°22   29 M.59   8°21   5°26   8°32	7°18 28°43	2°55 M26
T 27   12 17 54   $6^{\circ}$ 24'14   $12\Omega$ 22   $16^{\circ}$ 45   $14^{\circ}$ 23   $8^{\circ}$ 2   $27^{\circ}$ 56   $3^{\circ}$ 29   $29^{\circ}$ 58   $8^{\circ}$ 21   $5^{\circ}$ 27   $8^{\circ}$ R32	7°15 28°50	2°57 T 27
W28   12 21 50   7°23'22   26°13   18°24   14°47   8°48   28° 3   3°36   29°57   8°20   5°28   8°31	7°12 28°56	2°59 W28
T 29   12 25 47   8°22'28   9m56   20° 4   15° 9   9°35   28° 9   3°44   29°56   8°19   5°28   8°27	7° 9   29° 3	3° 1 T 29
F 30   12 29 43   9°21'33   23°29   21°46   15°29   10°22   28°16   3°51   29°54   8°19   5°29   8°20	7° 5   29°10	3° 3 F 30
S 31   12 33 40   10Y20'34   6♀50   23∺29   15♂46   11∺ 9   28∏23   3♂58   29∭53   8₹18   5∏30   8Q12   7	7 <b>Ω</b> 2   29 <b>₹</b> 16	395 5 S 31

Delta T = 46.00 sec

Greg. Calendar

APRIL 1646 GC	00:00 UT
APRIL 1646 GC	00:00 0

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	·	ď	4	ħ	)∤(	¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 37 36	11 <b>°</b> 19'34	19 <b>≏</b> 58	25 <b>)</b> 14	16 <b>8</b> 2	11 <b>) (</b> 56	28 <b>Ⅲ</b> 30	4 <b>8</b> 5	29°R52	8°R17	5 <b>Ⅱ</b> 31	8°R 1	6 <b>Ω</b> 59	29 <b>х</b> 23	3 <b>9</b> 5 7	S 1
M 2	12 41 33	12°18'32	2 <b>M</b> 49	27° 0	16°16	12°42	28°37	4°13	29 <b>M</b> 50	8 <b>∡</b> 17	5°32	$7\Omega_{50}$	6°56	29°30	3°10	M 2
T 3	12 45 29	13°17'28	15°25	28°47	16°28	13°29	28°44	4°20	29°49	8°16	5°33	7°38	6°53	29°36	3°12	T 3
W 4	12 49 26	14°16'22	27°45	0 <b>Υ</b> 36	16°37	14°16	28°52	4°27	29°48	8°15	5°34	7°29	6°50	29°43	3°15	W 4
T 5	12 53 23	15°15'15	9 <b>₹</b> 52	2°26	16°45	15° 3	28°59	4°35	29°46	8°14	5°34	7°21	6°46	29°50	3°17	T 5
F 6	12 57 19	16°14'05	21°49	4°18	16°50	15°49	29° 7	4°42	29°45	8°14	5°35	7°16	6°43	29°56	3°20	F 6
S 7	13 1 16	17°12'54	3 <b>る</b> 40	6°12	16°52	16°36	29°15	4°50	29°43	8°13	5°36	7°13	6°40	0중 3	3°23	S 7
S 8	13 5 12	18°11'41	15°29	8° 7	16°R53	17°23	29°23	4°57	29°41	8°12	5°37	7°D12	6°37	0°10	3°25	S 8
M 9	13 9 9	19°10'26	27°23	10° 3	16°51	18°10	29°31	5° 5	29°40	8°11	5°38	7°12	6°34	0°16	3°28	M 9
T 10	13 13 5	20° 9'10	9≈26	12° 1	16°46	18°56	29°39	5°12	29°38	8°10	5°39	7°R12	6°30	0°23	3°31	T 10
W11	13 17 2	21° 7'52	21°43	14° 0	16°39	19°43	29°48	5°20	29°36	8° 9	5°40	7°11	6°27	0°30	3°34	W11
T 12	13 20 58	22° 6'32	4 <b>)</b> €20	16° 1	16°30	20°29	29°56	5°27	29°35	8° 8	5°41	7° 8	6°24	0°37	3°37	T 12
F 13	13 24 55	23° 5'10	17°20	18° 3	16°18	21°16	099 5	5°35	29°33	8° 7	5°42	7° 3	6°21	0°43	3°41	F 13
S 14	13 28 52	24° 3'46	0 <b>Υ</b> 44	20° 7	16° 4	22° 3	0°14	5°43	29°31	8° 6	5°43	6°55	6°18	0°50	3°44	S 14
S 15	13 32 48	25° 2'21	14°32	22°11	15°47	22°49	0°22	5°50	29°29	8° 5	5°45	6°45	6°15	0°57	3°47	S 15
M16	13 36 45	26° 0'54	28°40	24°17	15°28	23°36	0°31	5°58	29°27	8° 4	5°46	6°33	6°11	1° 3	3°51	M16
T 17	13 40 41	26°59'25	138 5	26°24	15° 7	24°22	0°40	6° 5	29°25	8° 3	5°47	6°22	6° 8	1°10	3°54	T 17
W18	13 44 38	27°57'54	27°38	28°31	14°43	25° 8	0°50	6°13	29°23	8° 2	5°48	6°11	6° 5	1°17	3°58	W18
T 19	13 48 34	28°56'21	12 <b>Ⅱ</b> 14	0839	14°18	25°55	0°59	6°21	29°21	8° 1	5°49	6° 3	6° 2	1°23	4° 1	T 19
F 20	13 52 31	29°54'46	26°45	2°48	13°50	26°41	1° 8	6°28	29°19	7°59	5°50	5°58	5°59	1°30	4° 5	F 20
S 21	13 56 27	0 <b>8</b> 53'09	1195 7	4°56	13°20	27°28	1°18	6°36	29°17	7°58	5°51	5°55	5°55	1°37	4° 9	S 21
S 22	14 0 24	1°51'29	25°17	7° 5	12°49	28°14	1°28	6°44	29°15	7°57	5°52	5°54	5°52	1°43	4°13	S 22
M23	14 421	2°49'48	9 <b>Ω</b> 15	9°13	12°16	29° 0	1°37	6°52	29°13	7°56	5°54	5°54	5°49	1°50	4°17	M23
T 24	14 8 17	3°48'04	23° 0	11°20	11°42	29°46	1°47	6°59	29°11	7°55	5°55	5°53	5°46	1°57	4°21	T 24
W25	14 12 14	4°46'18	6Mp32	13°27	11° 6	0 <b>Υ</b> 33	1°57	7° 7	29° 8	7°53	5°56	5°51	5°43	2° 3	4°25	W25
T 26	14 16 10	5°44'30	19°53	15°32	10°30	1°19	2° 7	7°15	29° 6	7°52	5°57	5°46	5°40	2°10	4°29	T 26
F 27	14 20 7	6°42'41	3 <u>0</u> 3	17°35	9°53	2° 5	2°17	7°22	29° 4	7°51	5°58	5°39	5°36	2°17	4°33	F 27
S 28	14 24 3	7°40'49	16° 2	19°37	9°15	2°51	2°28	7°30	29° 2	7°49	6° 0	5°28	5°33	2°23	4°37	S 28
S 29	14 28 0	8°38'55	28°49	21°36	8°37	3°37	2°38	7°38	29° 0	7°48	6° 1	5°16	5°30	2°30	4°42	S 29
M30	14 31 56	9 <b>8</b> 37'00	11 <b>M</b> 25	23 <b>8</b> 33	7 <b>8</b> 59	<b>4</b> Υ23	29548	7 <b>8</b> 45	28 <b>M</b> 57	7 <b>.₹</b> 47	6 <b>I</b> I 2	5 <b>Ω</b> 3	5 <b>Ω</b> 27	2 <b>ප</b> 37	49546	M30

Delta T = 45.94 sec

MAY 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ð	4	ħ	)∤(	¥	Б	£.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 53	10835'03	23 <b>M</b> 48	25 <b>8</b> 28	7°R21	5 <b>Υ</b> 9	2959	7 <b>8</b> 53	28°R55	7°R45	6 <b>I</b> I 3	4°R49	5 <b>Ω</b> 24	2 <b>ප්</b> 43	4951	T 1
W 2	14 39 49	11°33'05	6 <b>₹</b> 0	27°19	6 <b>8</b> 44	5°55	3°10	8° 1	28M53	7 <b>,₹</b> 44	6° 5	4 <b>Ω</b> 38	5°21	2°50	4°55	W 2
T 3	14 43 46	12°31'05	18° 2	29° 8 0 <b>∏</b> 54	6° 8	6°41	3°20	8° 9	28°50 28°48	7°42 7°41	6° 6 6° 7	4°28	5°17 5°14	2°57 3° 3	5° 0 5° 4	T 3 F 4
F 4 S 5	14 47 43 14 51 39	13°29'03 14°27'00	29°56 11 <b>る</b> 45	0Д34 2°36	5°33 4°58	7°27 8°13	3°31 3°42	8°16 8°24	28°48 28°45	7°41 7°40	6° 7 6° 8	4°21 4°17	5°14 5°11	3° 3 3°10	5° 4 5° 9	F 4 S 5
							_	-					_			
S 6	14 55 36	15°24'56	23°33	4°15	4°26	8°59	3°53	8°32	28°43	7°38	6°10	4°15	5° 8	3°17	5°14	S 6
M 7 T 8	14 59 32	16°22'51 17°20'44	5 <b>≈</b> 25 17°27	5°50 7°22	3°55 3°25	9°44 10°30	4° 4 4°15	8°39 8°47	28°41 28°38	7°37 7°35	6°11 6°12	4°D15	5° 5 5° 1	3°23 3°30	5°19 5°23	M 7 T 8
W 9	15 3 29 15 7 25	18°18'36	29°44	8°50	2°58	10°30 11°16	4°15 4°26	8°55	28°36	7°34	6°12	4°R15 4°14	4°58	3°37	5°28	W 9
T 10	15 11 22	19°16'27	12 <b>)</b> 20	10°14	2°32	12° 1	4°37	9° 2	28°33	7°32	6°15	4°12	4°55	3°43	5°33	T 10
F 11	15 15 18	20°14'16	25°21	11°35	2° 9	12°47	4°49	9°10	28°31	7°31	6°16	4° 8	4°52	3°50	5°38	F 11
S 12	15 19 15	21°12'04	8 <b>Υ</b> 49	12°52	1°48	13°33	5° 0	9°18	28°28	7°29	6°18	4° 1	4°49	3°57	5°43	S 12
S 13	15 23 12	22° 9'51	22°45	14° 5	1°29	14°18	5°12	9°25	28°26	7°28	6°19	3°53	4°46	4° 3	5°49	S 13
M14	15 27 8	23° 7'37	78 7	15°15	1°13	15° 4	5°23	9°33	28°23	7°26	6°20	3°42	4°42	4°10	5°54	M14
T 15	15 31 5	24° 5'22	21°49	16°20	0°59	15°49	5°35	9°40	28°21	7°24	6°22	3°32	4°39	4°17	5°59	T 15
W16	15 35 1	25° 3'05	6 <b>Ⅱ</b> 43	17°21	0°48	16°34	5°47	9°48	28°19	7°23	6°23	3°22	4°36	4°23	6° 4	W16
T 17	15 38 58	26° 0'47	21°42	18°19	0°38	17°20	5°58	9°55	28°16	7°21	6°24	3°15	4°33	4°30	6°10	T 17
F 18	15 42 54	26°58'28	6935	19°12	0°32	18° 5	6°10	10° 3	28°14	7°20	6°26	3°10	4°30	4°37	6°15	F 18
S 19	15 46 51	27°56'07	21°16	20° 1	0°27	18°50	6°22	10°10	28°11	7°18	6°27	3° 8	4°27	4°43	6°21	S 19
S 20	15 50 47	28°53'45	5 <b>Ω</b> 39	20°45	0°D25	19°35	6°34	10°18	28° 9	7°16	6°28	3°D 7	4°23	4°50	6°26	S 20
M21	15 54 44	29°51'21	19°43	21°25	0°26	20°21	6°46	10°25	28° 6	7°15	6°30	3° 8	4°20	4°57	6°32	M21
T 22 W23	15 58 41 16 2 37	0 <b>∏</b> 48'55 1°46'28	3 Mp 28 16°54	22° 1 22°33	0°28 0°33	21° 6 21°51	6°58 7°10	10°33 10°40	28° 4 28° 1	7°13 7°12	6°31 6°32	3°R 8 3° 7	4°17 4°14	5° 3 5°10	6°37 6°43	T 22 W23
T 24	16 6 34	2°44'00	0 <u>₽</u> 3	22°59	0°40	21°36	7°22	10°47	27°59	7°10	6°34	3° 4	4°11	5°17	6°48	T 24
F 25	16 10 30	3°41'30	12°57	23°21	0°49	23°20	7°35	10°55	27°56	7° 8	6°35	2°58	4° 7	5°23	6°54	F 25
S 26	16 14 27	4°38'59	25°39	23°39	1° 1	24° 5	7°47	11° 2	27°54	7° 7	6°37	2°50	4° 4	5°30	7° 0	S 26
S 27	16 18 23	5°36'27	8M 9	23°52	1°14	24°50	7°59	11° 9	27°51	7° 5	6°38	2°41	4° 1	5°37	7° 6	S 27
M28	16 22 20	6°33'53	20°28	24° 0	1°30	25°35	8°12	11°17	27°49	7° 4	6°39	2°31	3°58	5°43	7°11	M28
T 29	16 26 16	7°31'19	2 <b>,</b> ₹38	24°R 4	1°47	26°20	8°24	11°24	27°46	7° 2	6°41	2°21	3°55	5°50	7°17	T 29
W30	16 30 13	8°28'43	14°40	24° 3	2° 6	27° 4	8°37	11°31	27°44	7° 0	6°42	2°12	3°52	<u>5°57</u>	7°23	W30
T 31	16 34 10	9∏26′07	26 <b>×</b> 35	23 <b>Ⅱ</b> 57	2 <b>8</b> 27	27 <b>Y</b> 49	89549	11838	27 <b>M</b> 41	6 <b>₹</b> 159	6 <b>Ⅱ</b> 43	2 <b>0</b> 5	3 <b>Ω</b> 48	6 <b>ට</b> 3	7929	T 31

Delta T = 45.88 sec Greg.

Greg. Calendar

JUNE 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 38 6	10 <b>Ⅲ</b> 23'30	8 <b>ප්</b> 25	23°R47	2 <b>8</b> 50	28 <b>Y</b> 33	995 2	11 <b>8</b> 45	27°R39	6°R57	6 <b>Ⅱ</b> 45	1°R59	3 <b>Ω</b> 45	6 <b>ට</b> 10	7 <b>9</b> 35	F 1
S 2	16 42 3	11°20'52	20°13	23 <b>II</b> 34	3°14	29°18	9°14	11°52	27 <b>M</b> 37	6 <b>₹</b> 755	6°46	1 <b>Ω</b> 57	3°42	6°16	7°41	S 2
S 3	16 45 59	12°18'14	2≈ 1	23°16	3°40	0 <b>ප</b> 2	9°27	11°59	27°34	6°54	6°48	1°D56	3°39	6°23	7°47	S 3
M 4	16 49 56	13°15'35	13°54	22°55	4° 8	0°47	9°40	12° 6	27°32	6°52	6°49	1°57	3°36	6°30	7°53	M 4
T 5	16 53 52	14°12'55	25°56	22°30	4°37	1°31	9°53	12°13	27°29	6°51	6°50	1°58	3°33	6°36	7°59	T 5
W 6	16 57 49	15°10'15	8 <b>)</b> 12	22° 3	5° 8	2°15	10° 5	12°20	27°27	6°49	6°52	1°59	3°29	6°43	8° 5	W 6
T 7	17 1 45	16° 7'34	20°47	21°33	5°40	2°59	10°18	12°27	27°25	6°47	6°53	1°R59	3°26	6°50	8°11	T 7
F 8 S 9	17 5 42 17 9 39	17° 4'53 18° 2'11	3 <b>℃</b> 45	21° 1 20°28	6°13	3°43	10°31	12°34	27°22 27°20	6°46	6°54	1°58	3°23 3°20	6°56 7° 3	8°17 8°24	F 8 S 9
	-, , , ,		17°10	-	6°48	4°28	10°44	12°41		6°44	6°56	1°54		, -	-	
S 10	17 13 35	18°59'30	18 3	19°55	7°24	5°12	10°57	12°48	27°18	6°43	6°57	1°50	3°17	7°10	8°30	S 10
M11	17 17 32	19°56'47	15°25	19°21	8° 1	5°56	11°10	12°54	27°16	6°41	6°58	1°44	3°13	7°16	8°36	M11
T 12	17 21 28	20°54'05	0П10	18°47	8°40	6°39	11°23	13° 1	27°13	6°39	7° 0	1°38	3°10	7°23	8°42	T 12
W13	17 25 25	21°51'22	15°13	18°14	9°19 9°59	7°23 8° 7	11°36	13° 8	27°11	6°38	7° 1	1°32	3° 7	7°30	8°48	W13
T 14 F 15	17 29 21 17 33 18	22°48'39 23°45'55	0 <b>©</b> 23 15°32	17°43 17°14	10°41	8° / 8°51	11°49 12° 2	13°14 13°21	27° 9 27° 7	6°36 6°35	7° 2 7° 4	1°28 1°25	3° 4 3° 1	7°36 7°43	8°55 9° 1	T 14 F 15
S 16	17 37 15	24°43'11	0 <b>Ω</b> 30	16°47	11°23	9°34	12°15	13°27	27° 5	6°33	7° 5	1°D24	2°58	7°50	9° 7	S 16
		_					_								,	
S 17	17 41 11	25°40'26	15° 9	16°24	12° 7	10°18	12°28	13°34	27° 3	6°32	7° 6	1°25	2°54	7°56	9°14	S 17
M18 T 19	17 45 8 17 49 4	26°37'40 27°34'53	29°26	16° 4 15°47	12°51 13°36	11° 1 11°45	12°42	13°40 13°46	27° 1 26°59	6°30 6°29	7° 8 7° 9	1°26 1°28	2°51 2°48	8° 3	9°20 9°27	M18 T 19
W20	17 49 4	27°34'33 28°32'06	13 <b>m</b> 19 26°48	15°47 15°35	13°36 14°22	11°43 12°28	12°55 13° 8	13°46 13°53	26°57	6°27	7°10	1°R28	2°48 2°45	8°10 8°16	9°27 9°33	W20
T 21	17 56 57	28°32'00 29°29'19	9 <u>0</u> 55	15°26	15° 9	13°12	13°21	13°59	26°55	6°26	7°12	1°28	2°42	8°23	9°39	T 21
F 22	18 0 54	0926'31	22°42	15°D23	15°56	13°55	13°35	14° 5	26°53	6°24	7°13	1°26	2°39	8°30	9°46	F 22
S 23	18 4 50	1°23'42	5 <b>M</b> .14	15°24	16°45	14°38	13°48	14°11	26°51	6°23	7°14	1°23	2°35	8°36	9°52	S 23
S 24	18 8 47	2°20'53	17°32	15°29	17°34	15°21	14° 1	14°17	26°49	6°22	7°16	1°19	2°32	8°43	9°59	S 24
M25	18 12 44	2 20 33 3°18'04	29°40	15°40	17 34 18°23	15 21 16° 4	14 1 14°14	14 17 14°23	26°47	6°20	7°17	1°14	2°29	8°50	9 39 10° 5	M25
T 26	18 16 40	4°15'14	11 <b>×</b> 739	15°55	19°14	16°47	14°28	14°29	26°45	6°19	7°18	1° 9	2°26	8°56	10°12	T 26
W27	18 20 37	5°12'25	23°33	16°16	20° 5	17°30	14°41	14°35	26°43	6°17	7°19	1° 5	2°23	9° 3	10°18	W27
T 28	18 24 33	6° 9'35	5 <b>云</b> 23	16°41	20°57	18°13	14°54	14°41	26°42	6°16	7°20	1° 2	2°19	9°10	10°25	T 28
F 29	18 28 30	7° 6'45	17°12	17°11	21°49	18°55	15° 8	14°46	26°40	6°15	7°22	1° 0	2°16	9°16	10°31	F 29
S 30	18 32 26	89 3'56	29 <b>る</b> 0	17 <b>Ⅱ</b> 46	22842	19838	15921	14852	26M38	6 <b>₹</b> 13	7 <b>Ⅱ</b> 23	1°D 0	2 <b>Ω</b> 13	9 <b>ට</b> 23	10938	S 30

Delta T = 45.82 sec

JULY 1646 GC 00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	卉	Р	P	u	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	18 36 23	99 1'06	10≈52	18 <b>Ⅲ</b> 26	23 <b>8</b> 35	20821	15935	14 <b>8</b> 58	26°R37	6°R12	7∏24	1 <b>0</b> 0	2 <b>Ω</b> 10	9 <b>ට</b> 30	109544	S 1
W 4         18 48 13         11°52′39         17°16         20°55         26°19         22°28         16°15         15°14         26°31         6°         8         7°29         1°         4         2°         0         9°50         11°         4           T 5         18 52         9         12°49'50         29°52         21°53         27°14         23°10         16°28         15°29         6°         6         7°29         1°<5	M 2	18 40 19	9°58'17			24°29	21° 3	15°48						2° 7		10°51	M 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 3	18 44 16	10°55'27	4 <b>) </b> 57	20° 0	25°24	21°46	16° 1	15° 9	26°34		7°27	1° 2	2° 4	9°43	10°57	T 3
F 6 18 5 6 6 13°4702 12°Y49 22°57 28°10 23°53 16°42 15°25 26°29 6° 6 7°30 1°R 5 1°54 10° 3 11°17 1 8 7 19 0 2 14°44′15 26° 9 24° 5 29° 7 24°35 16°55 15°30 26°28 6° 5 7°31 1° 5 1°51 10°10 11°23 5 1 8 19 35° 15°41′28 9854 25°17 0¶ 4 25°17 17° 9 15°35 26°26 6° 3 7°32 1° 4 1° 48 10°16 11°30 5 1° 10° 10 11° 11° 10° 10° 11° 11° 10° 10	W 4	18 48 13	11°52'39	17°16	20°55	26°19	22°28	16°15	15°14	26°32	6° 8	7°28	1° 4	2° 0	9°50	11° 4	W 4
S 7   19 0 2   14°44'15   26° 9   24° 5   29° 7   24°35   16°55   15°30   26°28   6° 5   7°31   1° 5   1°51   10°10   11°23   1° 8   19°35   15°41'28   9854   25°17   0	T 5	18 52 9	12°49'50	29°52	21°53	27°14	23°10	16°28	15°19	26°31	6° 7	7°29	1° 5	1°57	9°56	11°10	T 5
$ \begin{array}{c} \textbf{S} & \textbf{8} & \textbf{19} & \textbf{3} & \textbf{59} & \textbf{15}^\circ 4 \textbf{128} & \textbf{9254} & 25^\circ \textbf{17} & \textbf{0II} & \textbf{4} & 25^\circ \textbf{17} & \textbf{17}^\circ & \textbf{9} & \textbf{15}^\circ \textbf{35} & 26^\circ \textbf{26} & 6^\circ & \textbf{3} & 7^\circ \textbf{32} & \textbf{1}^\circ & \textbf{4} & \textbf{1}^\circ \textbf{48} & \textbf{10}^\circ \textbf{16} & \textbf{11}^\circ \textbf{30} & \textbf{5}^\circ \textbf{M} \\ \textbf{M} & \textbf{9} & \textbf{19} & \textbf{7} & \textbf{55} & \textbf{16}^\circ \textbf{38}^{4} \textbf{42} & 24^\circ & \textbf{6} & 26^\circ \textbf{34} & \textbf{1}^\circ & \textbf{1} & 25^\circ \textbf{59} & \textbf{17}^\circ \textbf{22} & \textbf{15}^\circ \textbf{40} & 26^\circ \textbf{25} & \textbf{6}^\circ & \textbf{2} & 7^\circ \textbf{33} & \textbf{1}^\circ & \textbf{3} & \textbf{1}^\circ \textbf{45} & \textbf{10}^\circ \textbf{23} & \textbf{11}^\circ \textbf{36} & \textbf{11}^\circ \textbf{10} \\ \textbf{10} & \textbf{19} & \textbf{11} & \textbf{52} & \textbf{17}^\circ \textbf{35} & \textbf{56} & \textbf{8II42} & 27^\circ \textbf{55} & \textbf{1}^\circ \textbf{59} & 26^\circ \textbf{41} & \textbf{17}^\circ \textbf{35} & \textbf{15}^\circ \textbf{45} & 26^\circ \textbf{24} & \textbf{6}^\circ & \textbf{1} & \textbf{77}^\circ \textbf{34} & \textbf{1}^\circ & \textbf{1} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{49} \\ \textbf{W11} & \textbf{19} & \textbf{15} & \textbf{48} & \textbf{18}^\circ \textbf{33}^\circ \textbf{11} & 23^\circ \textbf{38} & 29^\circ \textbf{20} & 2^\circ \textbf{57} & 27^\circ \textbf{23} & \textbf{17}^\circ \textbf{49} & \textbf{15}^\circ \textbf{50} & 26^\circ \textbf{23} & \textbf{6}^\circ & \textbf{0} & \textbf{7}^\circ \textbf{36} & \textbf{1}^\circ & \textbf{1} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{49} & \textbf{17}^\circ \textbf{7} \\ \textbf{11} & \textbf{19} & \textbf{19} & \textbf{45} & \textbf{19}^\circ \textbf{30}^\circ \textbf{27} & \textbf{82}^\circ \textbf{45} & \textbf{02}^\circ \textbf{50} & \textbf{3}^\circ \textbf{56} & \textbf{28}^\circ \textbf{4} & \textbf{18}^\circ \textbf{8} & \textbf{15}^\circ \textbf{55} & \textbf{26}^\circ \textbf{21} & \textbf{5}^\circ \textbf{59} & \textbf{26}^\circ \textbf{23} & \textbf{6}^\circ \textbf{0} & \textbf{7}^\circ \textbf{73} & \textbf{17}^\circ \textbf{9} & \textbf{15}^\circ \textbf{50} & \textbf{26}^\circ \textbf{23} & \textbf{6}^\circ \textbf{0} & \textbf{7}^\circ \textbf{73} & \textbf{17}^\circ \textbf{9} & \textbf{17}^\circ \textbf{35} & \textbf{10}^\circ \textbf{9} & \textbf{17}^\circ \textbf{39} & \textbf{17}^\circ \textbf{39} & \textbf{17}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{40} & \textbf{11}^\circ \textbf{4} & \textbf{11}^\circ \textbf{4} & \textbf{11}^\circ \textbf{4} & \textbf{11}^\circ \textbf{4} & \textbf{11}^\circ \textbf{41} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{40} & \textbf{11}^\circ \textbf{41} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{40} & \textbf{11}^\circ \textbf{41} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ \textbf{11}^\circ \textbf{41} & \textbf{10}^\circ \textbf{30} & \textbf{11}^\circ $	F 6	18 56 6	13°47'02	12 <b>Y</b> 49	22°57	28°10	23°53	16°42	15°25	26°29	6° 6	7°30	1°R 5	1°54	10° 3	11°17	F 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	19 0 2	14°44'15	26° 9	24° 5	29° 7	24°35	16°55	15°30	26°28	6° 5	7°31	1° 5	1°51	10°10	11°23	S 7
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 8	19 3 59	15°41'28	9 <b>8</b> 54	25°17	0 <b>Π</b> 4	25°17	17° 9	15°35		6° 3	7°32	1° 4	1°48	10°16	11°30	S 8
Will   19   15   48   18°33'11   23°38   29°20   2°57   27°23   17°49   15°50   26°23   6° 0   7°36   1° 0   1°38   10°36   11°49   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45   11°45		-, ,		-										1°45			M 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 10						-									_	T 10
F 13													-			-	W11
S   4   19 27 38   21°25′00   9\$\Omega\$ 0   4° 0   5°54   29°28   18°29   16° 4   26°19   5°57   7°39   0°58   1°29   10°56   12° 9   1°56   12° 9   1°56   13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13°							_	_		-			0°58				T 12
S 15 19 31 35 22°22'16 23°50 5°41 6°53 0∏ 9 18°43 16° 9 26°18 5°56 7°40 0°58 1°25 11° 3 12°15 8 10° 19 35 31 23°19'34 8 mp 18 7°26 7°53 0°51 18°56 16°13 26°17 5°55 7°41 0°59 1°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 12°22 11° 9 11° 10° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11°														_			F 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 14	19 27 38	21°25'00	9 <b>N</b> 0	4° 0	5°54	29°28	18°29	16° 4	26°19	5°57	7°39	0°58	1°29	10°56	12° 9	S 14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-											_			S 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				~											_		M16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							_							_	-		T 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-		-					-			W18
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-			-			-	_	-		T 19
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										-				-			F 20
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 21	19 55 14	28° 6'04	14°26	16°54	12°58	4°17	20° 3	16°34	26°13	5°50	7°46	1° 0	1° 6	11°43	12°54	S 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 22	19 59 11	29° 3'24	26°39	18°55	14° 0	4°58	20°16	16°38	26°12	5°50	7°47	1° 0	1° 3	11°49	13° 0	S 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M23	20 3 7	0 <b>Ω</b> 0'44	8 <b>∡</b> 140	20°57	15° 2	5°38	20°30	16°42	26°12	5°49	7°48	1° 0	1° 0	11°56	13° 7	M23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 24	20 7 4	0°58'04	20°34	23° 1	16° 4	6°19	20°43	16°46	26°11	5°48	7°48	1°D 0	0°57	12° 3	13°13	T 24
	W25	20 11 0	1°55'25	2 <b>る</b> 23	25° 6	17° 7	7° 0	20°56	16°50	26°10	5°47	7°49	1° 0	0°54	12° 9	13°19	W25
S 28     20 22 50     4°47'33     7≈55     1Q23     20°17     9° 1     21°36     17° 0     26° 9     5°45     7°52     1° 0     0°44     12°29     13°38     5       S 29     20 26 46     5°44'58     19°54     3°28     21°20     9°42     21°49     17° 4     26° 9     5°45     7°53     1° 0     0°41     12°36     13°45     5       M30     20 30 43     6°42'23     2\mathbf{X}     2     5°33     22°24     10°22     22° 2     17° 7     26° 8     5°44     7°54     0°59     0°38     12°43     13°51     1		20 14 57	2°52'47					-	16°53		5°47			0°51	-		T 26
S 29     20 26 46     5°44′58     19°54     3°28     21°20     9°42     21°49     17° 4     26° 9     5°45     7°53     1° 0     0°41     12°36     13°45     8       M30     20 30 43     6°42′23     2\mathbf{H}     2     5°33     22°24     10°22     22° 2     17° 7     26° 8     5°44     7°54     0°59     0°38     12°43     13°51     1	F 27	20 18 53	3°50'10	26° 1	29°17	19°13	8°21	21°23	16°57	26° 9		7°51	1°R 0	0°47	12°23	13°32	F 27
M30   20 30 43   6°42'23   2 <del>)(</del> 2   5°33   22°24   10°22   22° 2   17° 7   26° 8   5°44   7°54   0°59   0°38   12°43   13°51   1	S 28	20 22 50	4°47'33	7 <b>≈</b> 55	1 <b>Ω</b> 23	20°17	9° 1	21°36	17° 0	26° 9	5°45	7°52	1° 0	0°44	12°29	13°38	S 28
				-,													S 29
							-			26° 8							M30
T31   20 34 40   76l39'50   14\(\mathcal{H}\)20   76l37   23\(\mathcal{H}\)28   11\(\mathcal{H}\) 2   22\(\mathcal{G}\)6   17\(\mathcal{G}\)10   26\(\mathcal{M}\) 8   5\(\mathcal{A}\)4   7\(\mathcal{H}\)5   06l35   12\(\mathcal{G}\)4 9   13\(\mathcal{G}\)5 7   7	T 31	20 34 40	7 <b>Ω</b> 39'50	14 <b>米</b> 20	$7\Omega$ 37	23Ⅲ28	11 <b>II</b> 2	229516	17810	26M 8	5 <b>√</b> 144	7∏54	$0$ $\Omega$ 59	$0$ <b><math>\Omega</math></b> 35	12 <b>る</b> 49	13957	T 31

Delta T = 45.76 sec Greg. Calendar

AUGUST 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	₹ S	4	ħ	)/(	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	٧٥	Day
W 1	20 38 36	8 <b>Ω</b> 37'17	26 <b>∺</b> 50	9 <b>Ω</b> 41	24 <b>II</b> 33	11 <b>II</b> 42	22529	17 <b>8</b> 13	26°R 8	5°R43	7 <b>I</b> 55	0°R58	0₽31	12 <b>る</b> 56	1499 3	W 1
T 2	20 42 33	9°34'46	9 <b>Ƴ</b> 34	11°43	25°37	12°22	22°42	17°16	26M 8	5 <b>₹</b> 42	7°56	$0$ $\Omega$ 57	0°28	13° 3	14° 9	T 2
F 3	20 46 29	10°32'16	22°35	13°45	26°42	13° 2	22°55	17°19	26° 8	5°42	7°57	0°56	0°25	13° 9	14°15	F 3
S 4	20 50 26	11°29'48	5 <b>8</b> 54	15°45	27°47	13°42	23° 8	17°22	26° 7	5°42	7°57	0°D55	0°22	13°16	14°22	S 4
S 5	20 54 22	12°27'20	19°34	17°44	28°52	14°22	23°21	17°25	26°D 7	5°41	7°58	0°56	0°19	13°22	14°28	S 5
M 6	20 58 19	13°24'55	3 <b>Ⅱ</b> 34	19°42	29°58	15° 1	23°34	17°27	26° 8	5°41	7°59	0°56	0°16	13°29	14°34	M 6
T 7	21 2 15	14°22'31	17°55	21°38	195 4	15°41	23°47	17°30	26° 8	5°40	7°59	0°57	0°12	13°36	14°40	T 7
W 8	21 6 12	15°20'08	2933	23°33	2° 9	16°20	24° 0	17°32	26° 8	5°40	8° 0	0°58	0° 9	13°42	14°46	W 8
T 9	21 10 9	16°17'47	17°24	25°26	3°16	16°59	24°13	17°35	26° 8	5°40	8° 1	0°59	0° 6	13°49	14°52	T 9
F 10	21 14 5	17°15'28	$2\Omega$ 22	27°18	4°22	17°39	24°26	17°37	26° 8	5°40	8° 1	0°R59	0° 3	13°56	14°58	F 10
S 11	21 18 2	18°13'09	17°18	29° 9	5°28	18°18	24°38	17°39	26° 9	5°39	8° 2	0°59	29959	14° 2	15° 3	S 11
S 12	21 21 58	19°10'52	2 Mp 5	0 <b>m</b> 58	6°35	18°57	24°51	17°41	26° 9	5°39	8° 2	0°57	29°56	14° 9	15° 9	S 12
M13	21 25 55	20° 8'37	16°35	2°46	7°41	19°36	25° 4	17°43	26° 9	5°39	8° 3	0°55	29°53	14°16	15°15	M13
T 14	21 29 51	21° 6'22	0 <b>ჲ</b> 43	4°32	8°48	20°14	25°17	17°45	26°10	5°39	8° 3	0°52	29°50	14°22	15°21	T 14
W15	21 33 48	22° 4'08	14°26	6°17	9°55	20°53	25°29	17°46	26°10	5°39	8° 4	0°50	29°47	14°29	15°27	W15
T 16	21 37 44	23° 1'56	27°42	8° 0	11° 3	21°32	25°42	17°48	26°11	5°39	8° 4	0°47	29°44	14°36	15°32	T 16
F 17	21 41 41	23°59'45	10 <b>M</b> 34	9°42	12°10	22°10	25°55	17°50	26°11	5°39	8° 5	0°46	29°41	14°42	15°38	F 17
S 18	21 45 38	24°57'35	23° 4	11°22	13°18	22°49	26° 7	17°51	26°12	5°D39	8° 5	0°D45	29°37	14°49	15°44	S 18
S 19	21 49 34	25°55'26	5 <b>₹</b> 16	13° 2	14°25	23°27	26°20	17°52	26°13	5°39	8° 6	0°45	29°34	14°56	15°49	S 19
M20	21 53 31	26°53'19	17°16	14°40	15°33	24° 5	26°32	17°53	26°14	5°39	8° 6	0°46	29°31	15° 2	15°55	M20
T 21	21 57 27	27°51'13	29° 7	16°16	16°41	24°43	26°44	17°54	26°14	5°39	8° 6	0°48	29°28	15° 9	16° 0	T 21
W22	22 1 24	28°49'08	10 <b>ට</b> 56	17°51	17°49	25°21	26°57	17°55	26°15	5°39	8° 7	0°50	29°25	15°16	16° 6	W22
T 23	22 5 20	29°47'05	22°45	19°25	18°58	25°59	27° 9	17°56	26°16	5°39	8° 7	0°51	29°22	15°22	16°11	T 23
F 24	22 9 17	0 <b>m</b> 45'03	4≈38	20°58	20° 6	26°37	27°21	17°57	26°17	5°39	8° 7	0°R51	29°18	15°29	16°16	F 24
S 25	22 13 13	1°43'02	16°39	22°29	21°15	27°14	27°33	17°58	26°18	5°40	8° 8	0°50	29°15	15°36	16°22	S 25
S 26	22 17 10	2°41'03	28°50	23°59	22°24	27°52	27°45	17°58	26°19	5°40	8° 8	0°47	29°12	15°42	16°27	S 26
M27	22 21 7	3°39'06	11 <b>∺</b> 12	25°27	23°32	28°29	27°57	17°59	26°20	5°40	8° 8	0°43	29° 9	15°49	16°32	M27
T 28	22 25 3	4°37'10	23°46	26°55	24°41	29° 6	28° 9	17°59	26°22	5°40	8° 9	0°38	29° 6	15°55	16°37	T 28
W29	22 29 0	5°35'16	6 <b>Υ</b> 34	28°20	25°51	29°43	28°21	17°59	26°23	5°41	8° 9	0°32	29° 2	16° 2	16°42	W29
T 30	22 32 56	6°33'24	19°35	29°45	27° 0	0920	28°33	17°59	26°24	5°41	8° 9	0°26	28°59	16° 9	16°47	T 30
F 31	22 36 53	7 <b>m</b> 31'34	2 <b>8</b> 50	1 <b>₾</b> 8	289 9	0957	289945	17°R59	26M25	5 <b>₹</b> 42	8耳 9	0Ω21	28956	16 <b>ਰ</b> 15	16952	F 31

Delta T = 45.70 sec

SEPTEMBER 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	)∤(	ħ	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 40 49	8 <b>m</b> 29'46	16 <b>8</b> 17	2 <b>≏</b> 30	299619	1934	28957	17°R59	26 <b>M</b> 27	5 <b>₹</b> 142	8 <b>I</b> I 9	0°R18	28953	16 <b>පි</b> 22	16957	S 1
S 2	22 44 46	9°28'00	29°58	3°50	0 <b>Ω</b> 29	2°11	29° 8	17 <b>8</b> 59	26°28	5°43	8° 9	0 <b>Ω</b> 16	28°50	16°29	17° 2	S 2
M 3	22 48 42	10°26'16	13 <b>Ⅱ</b> 53	5° 8	1°38	2°47	29°20	17°59	26°30	5°43	8° 9	0°D15	28°47	16°35	17° 7	M 3
T 4 W 5	22 52 39 22 56 35	11°24'34 12°22'54	28° 0 12 <b>©</b> 19	6°25 7°41	2°48 3°58	3°24 4° 0	29°32 29°43	17°58 17°58	26°31 26°33	5°44 5°44	8°10 8°10	0°16 0°18	28°43 28°40	16°42 16°49	17°12 17°16	T 4 W 5
T 6	22 36 33 2 3 0 32	12 22 34 13°21'17	26°48	8°55	5° 9	4°36	29°54	17°57	26°34	5°45	8°10	0°R18	28°37	16°55	17 16 17°21	T 6
F 7	23 4 29	14°19'41	$11\Omega_{22}$	10° 7	6°19	5°12	0Ω 6	17°56	26°36	5°45	8°10	0°18	28°34	17° 2	17°26	F 7
S 8	23 8 25	15°18'08	25°58	11°17	7°29	5°48	0°17	17°56	26°38	5°46	8°R10	0°16	28°31	17° 9	17°30	S 8
S 9	23 12 22	16°16'36	10 <b>m</b> 28	12°25	8°40	6°24	0°28	17°55	26°40	5°47	8°10	0°11	28°28	17°15	17°35	S 9
M10	23 16 18	17°15'07	24°48	13°32	9°50	6°59	0°39	17°53	26°41	5°48	8°10	0° 5	28°24	17°22	17°39	M10
T 11	23 20 15	18°13'39	8 <b>Ω</b> 49	14°36	11° 1	7°35	0°50	17°52	26°43	5°48	8°10	29957	28°21	17°29	17°43	T 11
W12	23 24 11	19°12'13 20°10'49	22°30	15°37	12°12	8°10	1° 1	17°51	26°45	5°49	8° 9	29°49	28°18	17°35	17°47 17°52	W12
T 13 F 14	23 28 8 23 32 4	20°10'49 21° 9'26	5 <b>M</b> .47 18°40	16°37 17°33	13°23 14°34	8°45 9°20	1°12 1°23	17°50 17°48	26°47 26°49	5°50 5°51	8° 9 8° 9	29°41 29°35	28°15 28°12	17°42 17°48	17°52 17°56	T 13 F 14
S 15	23 36 1	22° 8'05	18 40	18°27	15°45	9°55	1°33	17°47	26°51	5°52	8° 9	29°30	28° 8	17°55	18° 0	S 15
S 16	23 39 58	23° 6'46	13°25	19°18	16°56	10°29	1°44	17°45	26°53	5°53	8° 9	29°28	28° 5	18° 2	18° 4	S 16
M17	23 43 54	24° 5'29	25°24	20° 5	18° 8	11° 4	1°54	17°43	26°55	5°54	8° 9	29°D27	28° 2	18° 8	18° 8	M17
T 18	23 47 51	25° 4'14	7 <b>궁</b> 16	20°49	19°19	11°38	2° 5	17°41	26°57	5°55	8° 9	29°28	27°59	18°15	18°11	T 18
W19	23 51 47	26° 3'00	19° 4	21°29	20°31	12°13	2°15	17°39	27° 0	5°56	8° 8	29°29	27°56	18°22	18°15	W19
T 20	23 55 44	27° 1'48	0 <b>≈</b> 54	22° 5	21°42	12°47	2°25	17°37	27° 2	5°57	8° 8	29°R30	27°53	18°28	18°19	T 20
F 21 S 22	23 59 40 0 3 37	28° 0'37 28°59'29	12°51 24°59	22°36 23° 3	22°54 24° 6	13°21 13°54	2°35 2°45	17°35 17°33	27° 4 27° 6	5°58 5°59	8° 8 8° 7	29°29 29°25	27°49 27°46	18°35 18°42	18°23 18°26	F 21 S 22
					-											
S 23	0 7 33	29°58'22	7 <b>∺</b> 21	23°24	25°18	14°28	2°55	17°30	27° 9	6° 0	8° 7	29°20	27°43	18°48	18°30	S 23
M24	0 11 30	0 <b>≏</b> 57'17	19°59	23°39	26°30	15° 1	3° 5	17°28	27°11 27°14	6° 1 6° 2	8° 7	29°12 29° 2	27°40	18°55	18°33	M24
T 25 W26	0 15 27 0 19 23	1°56'15 2°55'14	2 <b>Υ</b> 53 16° 4	23°49 23°R52	27°42 28°54	15°34 16°8	3°14 3°24	17°25 17°22	27°14 27°16	6° 2 6° 4	8° 6 8° 6	29° 2 28°51	27°37 27°33	19° 2 19° 8	18°36 18°39	T 25 W26
T 27	0 19 23 0 23 20	2 33 14 3°54'15	29°28	23°47	28 34 0 <b>m</b> ) 6	16°40	3°33	17°22	27°19	6° 5	8° 6	28°40	27°30	19°15	18°43	T 27
F 28	0 23 20	4°53'19	138 5	23°36	1°19	17°13	3°43	17°17	27°21	6° 6	8° 5	28°30	27°27	19°21	18°46	F 28
S 29	0 31 13	5°52'24	26°51	23°17	2°31	17°46	3°52	17°14	27°24	6° 8	8° 5	28°22	27°24	19°28	18°49	S 29
S 30	0 35 9	6 <b>₽</b> 51'33	10 <b>Ⅱ</b> 45	22 <b>£</b> 50	3 Mp 43	189518	4 <b>Ω</b> 1	17811	27 <b>M</b> 27	6 <b>₹</b> 9	8 <b>Ⅱ</b> 4	28917	279521	19 <b>ට</b> 35	18951	S 30

Delta T = 45.64 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)f(	¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	0 39 6	7 <b>≙</b> 50'43	24∏44	22°R15	4 Mp 56	18950	4 <b>Ω</b> 10	17°R 8	27 <b>M</b> 29	6 <b>₹</b> 10	8°R 4	28°R15	279518	19 <b>ට</b> 41	18954	M 1
T 2	0 43 2	8°49'56	89947	21 <b>≏</b> 32	6° 9	19°22	4°19	178 5	27°32	6°12	8 <b>II</b> 3	28°D14	27°14	19°48	18°57	T 2
W 3	0 46 59	9°49'11	22°54	20°42	7°22	19°54	4°28	17° 1	27°35	6°13	8° 3	28°R14	27°11	19°55	19° 0	W 3
T 4	0 50 56	10°48'29	7 <b>Ω</b> 4	19°45	8°34	20°25	4°37	16°58	27°37	6°14	8° 2	289514	27° 8	20° 1	19° 2	T 4
F 5	0 54 52	11°47'49	21°15	18°42	9°47	20°57	4°45	16°54	27°40	6°16	8° 2	28°12	27° 5	20° 8	19° 5	F 5
S 6	0 58 49	12°47'11	5 <b>m</b> 25	17°34	11° 0	21°28	4°54	16°51	27°43	6°17	8° 1	28° 8	27° 2	20°15	19° 7	S 6
S 7	1 2 45	13°46'35	19°30	16°24	12°13	21°59	5° 2	16°47	27°46	6°19	8° 1	28° 1	26°59	20°21	19° 9	S 7
M 8	1 6 42	14°46'02	3 <b>≏</b> 27	15°11	13°27	22°30	5°10	16°44	27°49	6°21	8° 0	27°51	26°55	20°28	19°12	M 8
T 9	1 10 38	15°45'31	17°11	13°59	14°40	23° 0	5°18	16°40	27°52	6°22	7°59	27°39	26°52	20°35	19°14	T 9
W10	1 14 35	16°45'01	0 <b>M</b> J38	12°50	15°53	23°30	5°26	16°36	27°55	6°24	7°59	27°26	26°49	20°41	19°16	W10
T 11	1 18 31	17°44'34	13°47	11°46	17° 6	24° 0	5°34	16°32	27°58	6°25	7°58	27°14	26°46	20°48	19°18	T 11
F 12	1 22 28	18°44'09	26°35	10°48	18°20	24°30	5°41	16°28	28° 1	6°27	7°57	27° 3	26°43	20°55	19°20	F 12
S 13	1 26 24	19°43'45	9 <b>才</b> 4	9°58	19°33	25° 0	5°49	16°24	28° 4	6°29	7°57	26°55	26°39	21° 1	19°21	S 13
S 14	1 30 21	20°43'24	21°17	9°18	20°47	25°29	5°56	16°20	28° 7	6°30	7°56	26°49	26°36	21° 8	19°23	S 14
M15	1 34 18	21°43'04	3 <b>ට</b> 16	8°49	22° 0	25°58	6° 3	16°16	28°10	6°32	7°55	26°46	26°33	21°14	19°25	M15
T 16	1 38 14	22°42'46	15° 7	8°30	23°14	26°27	6°10	16°12	28°13	6°34	7°54	26°45	26°30	21°21	19°26	T 16
W17	1 42 11	23°42'29	26°54	8°D23	24°28	26°56	6°17	16° 7	28°17	6°36	7°54	26°45	26°27	21°28	19°28	W17
T 18	1 46 7	24°42'15	8 <b>≈</b> 45	8°27	25°41	27°24	6°24	16° 3	28°20	6°37	7°53	26°45	26°24	21°34	19°29	T 18
F 19	1 50 4	25°42'02	20°43	8°42	26°55	27°52	6°31	15°59	28°23	6°39	7°52	26°43	26°20	21°41	19°30	F 19
S 20	1 54 0	26°41'51	2 <b>) (</b> 54	9° 7	28° 9	28°20	6°37	15°54	28°26	6°41	7°51	26°40	26°17	21°48	19°31	S 20
S 21	1 57 57	27°41'41	15°23	9°42	29°23	28°47	6°44	15°50	28°30	6°43	7°51	26°33	26°14	21°54	19°32	S 21
M22	2 1 53	28°41'33	28°12	10°25	0 <b>ჲ</b> 37	29°15	6°50	15°45	28°33	6°45	7°50	26°24	26°11	22° 1	19°33	M22
T 23	2 5 50	29°41'27	11 <b>Y</b> 22	11°16	1°51	29°42	6°56	15°41	28°36	6°47	7°49	26°13	26° 8	22° 8	19°34	T 23
W24	2 9 47	0 <b>M</b> 41'23	24°54	12°15	3° 5	$0\Omega$ 8	7° 2	15°36	28°40	6°48	7°48	26° 0	26° 4	22°14	19°35	W24
T 25	2 13 43	1°41'21	8 <b>8</b> 43	13°19	4°19	0°35	7° 7	15°31	28°43	6°50	7°47	25°47	26° 1	22°21	19°35	T 25
F 26	2 17 40	2°41'21	22°47	14°29	5°33	1° 1	7°13	15°27	28°46	6°52	7°46	25°36	25°58	22°28	19°36	F 26
S 27	2 21 36	3°41'23	6 <b>II</b> 59	15°44	6°48	1°27	7°18	15°22	28°50	6°54	7°45	25°27	25°55	22°34	19°36	S 27
S 28	2 25 33	4°41'27	21°16	17° 2	8° 2	1°52	7°24	15°17	28°53	6°56	7°44	25°21	25°52	22°41	19°37	S 28
M29	2 29 29	5°41'33	5932	18°24	9°16	2°17	7°29	15°13	28°57	6°58	7°43	25°17	25°49	22°47	19°37	M29
T 30	2 33 26	6°41'41	19°45	19°49	10°31	2°42	7°33	15° 8	29° 0	7° 0	7°42	25°D16	25°45	22°54	19°37	T 30
W31	2 37 22	7 <b>M</b> 41'51	3 <b>Ω</b> 53	21 <b>≏</b> 16	11 <b>≏</b> 45	3 <b>Ω</b> 7	$7\Omega$ 38	15 <b>8</b> 3	29 <b>M</b> 4	7 <b>,₹</b> 2	7 <b>Ⅱ</b> 41	25°R16	259642	23 <b>궁</b> 1	19°R37	W31

Delta T = 45.59 sec

NOVEMBER 1646 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ	)Й(	¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	2 41 19	8M42'03	17 <b>Ω</b> 55	22 <b>≏</b> 46	12 <b>≏</b> 59	3 <b>Ω</b> 31	7 <b>Ω</b> 43	14°R58	29M 7	7 <b>√</b> 4	7°R40	25°R16	25939	23중 7	19°R37	T 1
F 2	2 45 16	9°42'18	1 <b>m</b> 50	24°17	14°14	3°55	7°47	14 <b>8</b> 53	29°11	7° 6	7 <b>Ⅱ</b> 40	259514	25°36	23°14	19937	F 2
S 3	2 49 12	10°42'34	15°38	25°49	15°28	4°18	7°51	14°48	29°14	7° 8	7°39	25°10	25°33	23°21	19°37	S 3
S 4	2 53 9	11°42'53	29°18	27°22	16°43	4°41	7°55	14°44	29°18	7°10	7°38	25° 3	25°30	23°27	19°36	S 4
M 5	2 57 5	12°43'13	12 <b>≏</b> 49	28°56	17°58	5° 4	7°59	14°39	29°21	7°12	7°36	24°53	25°26	23°34	19°36	M 5
T 6	3 1 2	13°43'35	26° 9	0 <b>M</b> .31	19°12	5°26	8° 3	14°34	29°25	7°15	7°35	24°42	25°23	23°41	19°36	T 6
W 7	3 4 58	14°43'59	9 <b>M</b> .15	2° 6	20°27	5°48	8° 6	14°29	29°29	7°17	7°34	24°29	25°20	23°47	19°35	W 7
T 8	3 8 55	15°44'25	22° 7	3°41	21°42	6°10	8°10	14°24	29°32	7°19	7°33	24°17	25°17	23°54	19°34	T 8
F 9	3 12 51	16°44'52	4 <b>₹</b> 44	5°17	22°56	6°31	8°13	14°19	29°36	7°21	7°32	24° 6	25°14	24° 1	19°33	F 9
S 10	3 16 48	17°45'21	17° 5	6°53	24°11	6°52	8°16	14°14	29°39	7°23	7°31	23°58	25°10	24° 7	19°32	S 10
S 11	3 20 45	18°45'52	29°12	8°29	25°26	7°12	8°19	14° 9	29°43	7°25	7°30	23°52	25° 7	24°14	19°32	S 11
M12	3 24 41	19°46'24	11る 9	10° 5	26°41	7°32	8°21	14° 5	29°47	7°27	7°29	23°49	25° 4	24°20	19°30	M12
T 13	3 28 38	20°46'57	22°58	11°41	27°56	7°51	8°23	14° 0	29°50	7°30	7°28	23°D48	25° 1	24°27	19°29	T 13
W14	3 32 34	21°47'32	4≈45	13°17	29°11	8°10	8°26	13°55	29°54	7°32	7°27	23°48	24°58	24°34	19°28	W14
T 15	3 36 31	22°48'07	16°34	14°53	0 <b>M</b> 26	8°29	8°28	13°50	29°58	7°34	7°26	23°49	24°55	24°40	19°27	T 15
F 16	3 40 27	23°48'44	28°31	16°28	1°41	8°47	8°29	13°45	0 <b>√</b> 1	7°36	7°25	23°R49	24°51	24°47	19°25	F 16
S 17	3 44 24	24°49'22	10 <b>∺</b> 41	18° 4	2°56	9° 4	8°31	13°41	0° 5	7°38	7°24	23°48	24°48	24°54	19°24	S 17
S 18	3 48 20	25°50'02	23°10	19°39	4°11	9°22	8°33	13°36	0° 9	7°41	7°22	23°44	24°45	25° 0	19°22	S 18
M19	3 52 17	26°50'42	6 <b>Υ</b> 1	21°14	5°26	9°38	8°34	13°31	0°12	7°43	7°21	23°38	24°42	25° 7	19°20	M19
T 20	3 56 14	27°51'23	19°17	22°50	6°41	9°54	8°35	13°27	0°16	7°45	7°20	23°30	24°39	25°14	19°18	T 20
W21	4 0 10	28°52'06	2 <b>8</b> 59	24°24	7°56	10°10	8°36	13°22	0°20	7°47	7°19	23°21	24°36	25°20	19°16	W21
T 22	4 4 7	29°52'50	1 <u>7</u> ° 5	25°59	9°11	10°25	8°36	13°17	0°24	7°50	7°18	23°12	24°32	25°27	19°14	T 22
F 23	4 8 3	0 <b>₹</b> 53'35	1 <b>Ⅱ</b> 31	27°34	10°26	10°40	8°37	13°13	0°27	7°52	7°17	23° 3	24°29	25°34	19°12	F 23
S 24	4 12 0	1°54'22	16° 9	29° 9	11°41	10°54	8°37	13° 8	0°31	7°54	7°16	22°57	24°26	25°40	19°10	S 24
S 25	4 15 56	2°55'10	0 <b>9</b> 53	0 <b>∡</b> 43	12°56	11° 7	8°R37	13° 4	0°35	7°56	7°15	22°52	24°23	25°47	19° 8	S 25
M26	4 19 53	3°55'59	15°35	2°18	14°11	11°20	8°37	12°59	0°38	7°59	7°13	22°50	24°20	25°54	19° 6	M26
T 27	4 23 49	4°56'49	0 <b>Ω</b> 10	3°52	15°26	11°32	8°37	12°55	0°42	8° 1	7°12	22°D50	24°16	26° 0	19° 3	T 27
W28	4 27 46	5°57'41	14°33	5°26	16°42	11°44	8°36	12°51	0°46	8° 3	7°11	22°51	24°13	26° 7	19° 1	W28
T 29	4 31 43	6°58'35	28°41	7° 1	17°57	11°55	8°35	12°47	0°49	8° 5	7°10	22°52	24°10	26°13	18°58	T 29
F 30	4 35 39	7 <b>.7</b> 59'29	12 <b>M</b> y34	8 <b>才</b> 35	19 <b>M</b> 12	$12\Omega$ 5	8 <b>Ω</b> 34	12 <b>8</b> 42	0 <b>∡</b> 753	8 <b>√</b> 8	7 <b>I</b> 9	22°R53	2495 7	26 <b>궁</b> 20	18956	F 30

Delta T = 45.53 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1646 GC	00:00 UT
DELEMBER 1040 GL	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	卉	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	4 39 36	9 <b>×</b> 0'25	26 <b>M</b> 12	10 <b>才</b> 9	20 <b>M</b> 27	12 <b>\O</b> 15	8°R33	12°R38	0 <b>∡</b> 757	8 <b>₮</b> 10	7°R 8	22°R51	2495 4	26 <b>පි</b> 27	18°R53	S 1
S 2	4 43 32	10° 1'22	9 <b>॒</b> 36	11°43	21°42	12°25	$8\Omega$ 32	12 <b>8</b> 34	1° 0	8°12	7 <b>Π</b> 7	229548	24° 1	26°33	18950	S 2
M 3	4 47 29	11° 2'21	22°45	13°17	22°58	12°33	8°30	12°30	1° 4	8°14	7° 5	22°42	23°57	26°40	18°47	M 3
T 4	4 51 25	12° 3'20	5 <b>M</b> .42	14°52	24°13	12°41	8°29	12°26	1°8	8°17	7° 4	22°35	23°54	26°47	18°44	T 4
W 5	4 55 22	13° 4'21	18°26	16°26	25°28	12°48	8°27	12°22	1°11	8°19	7° 3	22°28	23°51	26°53	18°41	W 5
T 6	4 59 18	14° 5'23	0 <b>≯</b> 58	18° 0	26°44	12°55	8°25	12°19	1°15	8°21	7° 2	22°21	23°48	27° 0	18°38	T 6
F 7	5 3 15	15° 6'26	13°19	19°35	27°59	13° 0	8°22	12°15	1°19	8°23	7° 1	22°14	23°45	27° 7	18°35	F 7
S 8	5 7 12	16° 7'29	25°28	21° 9	29°14	13° 5	8°20	12°11	1°22	8°26	7° 0	22° 9	23°42	27°13	18°32	S 8
S 9	5 11 8	17° 8'33	7 <b>云</b> 28	22°44	0 <b>₮</b> 30	13°10	8°17	12° 8	1°26	8°28	6°59	22° 6	23°38	27°20	18°28	S 9
M10	5 15 5	18° 9'38	19°21	24°19	1°45	13°13	8°14	12° 4	1°29	8°30	6°57	22°D 5	23°35	27°27	18°25	M10
T 11	5 19 1	19°10'44	1≈ 8	25°54	3° 0	13°16	8°11	12° 1	1°33	8°32	6°56	22° 5	23°32	27°33	18°21	T 11
W12	5 22 58	20°11'49	12°54	27°29	4°16	13°18	8° 8	11°58	1°37	8°35	6°55	22° 7	23°29	27°40	18°18	W12
T 13	5 26 54	21°12'56	24°43	29° 4	5°31	13°20	8° 4	11°54	1°40	8°37	6°54	22° 9	23°26	27°47	18°14	T 13
F 14	5 30 51	22°14'02	6 <b>∺</b> 38	0 <b>궁</b> 39	6°47	13°R20	8° 1	11°51	1°44	8°39	6°53	22°10	23°22	27°53	18°11	F 14
S 15	5 34 47	23°15'09	18°46	2°14	8° 2	13°20	7°57	11°48	1°47	8°41	6°52	22°R11	23°19	28° 0	18° 7	S 15
S 16	5 38 44	24°16'16	1 <b>Y</b> 10	3°49	9°17	13°19	7°53	11°45	1°51	8°44	6°51	22°11	23°16	28° 6	18° 3	S 16
M17	5 42 41	25°17'23	13°57	5°25	10°33	13°17	7°49	11°43	1°54	8°46	6°50	22°10	23°13	28°13	18° 0	M17
T 18	5 46 37	26°18'31	27° 8	7° 0	11°48	13°15	7°44	11°40	1°58	8°48	6°49	22° 7	23°10	28°20	17°56	T 18
W19	5 50 34	27°19'38	10848	8°35	13° 3	13°11	7°40	11°37	2° 1	8°50	6°48	22° 4	23° 7	28°26	17°52	W19
T 20	5 54 30	28°20'46	24°55	10°11	14°19	13° 7	7°35	11°35	2° 4	8°52	6°46	22° 0	23° 3	28°33	17°48	T 20
F 21	5 58 27	29°21'54	9 <b>Ⅱ</b> 27	11°46	15°34	13° 2	7°30	11°32	2° 8	8°54	6°45	21°57	23° 0	28°40	17°44	F 21
S 22	6 2 23	0 <b>පි</b> 23'02	24°18	13°21	16°50	12°56	7°25	11°30	2°11	8°57	6°44	21°54	22°57	28°46	17°40	S 22
S 23	6 6 20	1°24'10	9 <b>9</b> 22	14°56	18° 5	12°49	7°20	11°27	2°15	8°59	6°43	21°53	22°54	28°53	17°36	S 23
M24	6 10 17	2°25'19	24°27	16°30	19°20	12°42	7°15	11°25	2°18	9° 1	6°42	21°D53	22°51	29° 0	17°32	M24
T 25	6 14 13	3°26'28	9 <b>Ω</b> 27	18° 4	20°36	12°34	7° 9	11°23	2°21	9° 3	6°41	21°53	22°48	29° 6	17°28	T 25
W26	6 18 10	4°27'37	24°13	19°37	21°51	12°24	7° 4	11°21	2°25	9° 5	6°40	21°54	22°44	29°13	17°24	W26
T 27	6 22 6	5°28'46	8 <b>m</b> /40	21°10	23° 7	12°14	6°58	11°19	2°28	9° 7	6°39	21°56	22°41	29°20	17°19	T 27
F 28	6 26 3	6°29'56	22°44	22°41	24°22	12° 4	6°52	11°18	2°31	9° 9	6°38	21°57	22°38	29°26	17°15	F 28
S 29	6 29 59	7°31'06	6 <b>₾</b> 26	24°11	25°37	11°52	6°46	11°16	2°34	9°11	6°37	21°R57	22°35	29°33	17°11	S 29
S 30	6 33 56	8°32'16	19°46	25°40	26°53	11°40	6°40	11°14	2°37	9°13	6°36	21°57	22°32	29°39	17° 7	S 30
M31	6 37 52	9 <b>ට</b> 33'27	2 <b>M</b> 45	27 <b>궁</b> 6	28 <b>×</b> 8	11 <b>Ω</b> 26	6 <b>Ω</b> 33	11 <b>8</b> 13	2 <b>,</b> 741	9 <b>.7</b> 15	6耳35	219556	22928	29 <b>궁</b> 46	1799 3	M31

Delta T = 45.47 sec