

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1699

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 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(ħ	Р	u	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	6 43 26	10 る 57'58	6 ප 27	22 궁 46	17≈37	17≈27	15 × 13	18 ≈ 2	4°R 1	0 Υ 36	9°R 8	6°R29	6 ₽ 40	15 ∡ 746	13°R19	T 1
F 2	6 47 22	11°59'10	18°29	24°23	17°56	18°14	15°25	18° 8	3958	0°37	9 N 7	6 ₽ 14	6°37	15°52	13 m) 19	F 2
S 3	6 51 19	13° 0'21	0≈37	26° 1	18°14	19° 1	15°38	18°15	3°56	0°38	9° 6	6° 0	6°34	15°59	13°18	S 3
S 4	6 55 15	14° 1'32	12°52	27°38	18°29	19°48	15°51	18°21	3°53	0°38	9° 4	5°48	6°31	16° 6	13°17	S 4
M 5	6 59 12	15° 2'43	25°16	29°14	18°42	20°35	16° 4	18°27	3°51	0°39	9° 3	5°40	6°27	16°12	13°16	M 5
T 6	7 3 9	16° 3'53	7) €50	0≈50	18°53	21°22	16°16	18°34	3°48	0°40	9° 2	5°34	6°24	16°19	13°15	T 6
W 7	7 7 5	17° 5'03	20°36	2°25	19° 1	22°10	16°29	18°40	3°46	0°41	9° 1	5°31	6°21	16°26	13°14	W 7
T 8	7 11 2	18° 6'12	3 Y 38	3°58	19° 7	22°57	16°42	18°47	3°43	0°42	8°59	5°D30	6°18	16°33	13°12	T 8
F 9	7 14 58	19° 7'20	16°58	5°30	19°11	23°44	16°54	18°54	3°41	0°43	8°58	5°R30	6°15	16°39	13°11	F 9
S 10	7 18 55	20° 8'28	0 8 40	7° 0	19°R13	24°31	17° 6	19° 0	3°38	0°44	8°57	5°30	6°12	16°46	13°10	S 10
S 11	7 22 51	21° 9'35	14°45	8°28	19°11	25°18	17°19	19° 7	3°36	0°45	8°55	5°28	6° 8	16°53	13° 8	S 11
M12	7 26 48	22°10'41	29°12	9°52	19°8	26° 5	17°31	19°13	3°33	0°46	8°54	5°24	6° 5	16°59	13° 6	M12
T 13	7 30 44	23°11'46	13耳59	11°14	19° 2	26°52	17°43	19°20	3°31	0°47	8°53	5°16	6° 2	17° 6	13° 4	T 13
W14	7 34 41	24°12'51	29° 1	12°32	18°53	27°39	17°56	19°27	3°29	0°48	8°51	5° 7	5°59	17°13	13° 2	W14
T 15	7 38 38	25°13'54	1495 7	13°45	18°42	28°26	18° 8	19°34	3°26	0°49	8°50	4°56	5°56	17°20	13° 0	T 15
F 16	7 42 34	26°14'58	29° 8	14°52	18°28	29°13	18°20	19°41	3°24	0°51	8°49	4°45	5°52	17°26	12°58	F 16
S 17	7 46 31	27°16'00	13 Ω 54	15°54	18°12	0 ∺ 0	18°32	19°47	3°22	0°52	8°47	4°36	5°49	17°33	12°56	S 17
S 18	7 50 27	28°17'02	28°17	16°49	17°53	0°47	18°44	19°54	3°19	0°53	8°46	4°29	5°46	17°40	12°53	S 18
M19	7 54 24	29°18'03	12 m 13	17°36	17°32	1°34	18°56	20° 1	3°17	0°54	8°44	4°24	5°43	17°46	12°51	M19
T 20	7 58 20	0≈19'03	25°39	18°14	17° 9	2°21	19°8	20° 8	3°15	0°56	8°43	4°22	5°40	17°53	12°48	T 20
W21	8 2 17	1°20'03	8 ₾ 39	18°43	16°43	3° 8	19°19	20°15	3°13	0°57	8°42	4°D22	5°37	18° 0	12°46	W21
T 22	8 6 13	2°21'02	21°15	19° 1	16°16	3°55	19°31	20°22	3°10	0°58	8°40	4°22	5°33	18° 7	12°43	T 22
F 23	8 10 10	3°22'01	3 M .31	19°R 9	15°46	4°42	19°43	20°29	3° 8	1° 0	8°39	4°R23	5°30	18°13	12°40	F 23
S 24	8 14 7	4°22'59	15°34	19° 5	15°15	5°29	19°54	20°36	3° 6	1° 1	8°38	4°22	5°27	18°20	12°37	S 24
S 25	8 18 3	5°23'56	27°28	18°51	14°42	6°16	20° 6	20°43	3° 4	1° 3	8°36	4°19	5°24	18°27	12°34	S 25
M26	8 22 0	6°24'53	9 ∡ 18	18°25	14° 9	7° 3	20°17	20°50	3° 2	1° 4	8°35	4°14	5°21	18°33	12°31	M26
T 27	8 25 56	7°25'49	21° 8	17°48	13°33	7°49	20°28	20°57	3° 0	1° 5	8°33	4° 6	5°18	18°40	12°27	T 27
W28	8 29 53	8°26'43	3 る 3	17° 1	12°57	8°36	20°39	21° 4	2°58	1° 7	8°32	3°57	5°14	18°47	12°24	W28
T 29	8 33 49	9°27'37	15° 5	16° 6	12°21	9°23	20°50	21°12	2°56	1° 9	8°30	3°46	5°11	18°54	12°21	T 29
F 30	8 37 46	10°28'30	27°15	15° 3	11°44	10°10	21° 2	21°19	2°54	1°10	8°29	3°35	5° 8	19° 0	12°17	F 30
S 31	8 41 43	11≈29'22	9≈35	13≈56	11≈ 7	10 ∺ 57	21 才 12	21≈26	2952	1 Υ 12	$8\Omega 28$	3 ₾ 25	5 ₾ 5	19 才 7	12 m)14	S 31
5 51	0 .1 15	11:12/22	J. 400	13:3:30	11:00	10,(3)		21:3:20		. , 12	00020	3-23	J J	->+-	12.,411	55.

Delta T = 14.64 sec Greg. Calendar

FEBRUARY 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	S.	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 45 39	12≈30'13	22≈ 5	12°R44	10°R30	11) 43	21 × 23	21≈33	2°R50	1 Υ 13	8°R26	3°R17	5 ₾ 2	19 ,7 14	12°R10	S 1
M 2	8 49 36	13°31'02	4) (46	11≈32	9≈53	12°30	21°34	21°40	2 9 549	1°15	$8\Omega 25$	3 ₾ 10	4°58	19°20	12 Mp 6	M 2
T 3	8 53 32	14°31'50	17°37	10°20	9°17	13°17	21°45	21°47	2°47	1°17	8°23	3° 7	4°55	19°27	12° 2	T 3
W 4	8 57 29	15°32'36	0 Υ 40	9°11	8°42	14° 4	21°55	21°55	2°45	1°18	8°22	3°D 6	4°52	19°34	11°58	W 4
T 5	9 1 25	16°33'21	13°56	8° 6	8° 7	14°50	22° 6	22° 2	2°43	1°20	8°21	3° 6	4°49	19°41	11°54	T 5
F 6	9 5 22	17°34'05	27°24	7° 7	7°35	15°37	22°16	22° 9	2°42	1°22	8°19	3° 7	4°46	19°47	11°50	F 6
S 7	9 9 18	18°34'47	118 7	6°14	7° 3	16°24	22°26	22°16	2°40	1°24	8°18	3° 8	4°43	19°54	11°46	S 7
S 8	9 13 15	19°35'27	25° 5	5°28	6°33	17°10	22°37	22°24	2°39	1°25	8°16	3°R 8	4°39	20° 1	11°42	S 8
M 9	9 17 11	20°36'05	9 Ⅱ 18	4°50	6° 6	17°57	22°47	22°31	2°37	1°27	8°15	3° 7	4°36	20° 8	11°38	M 9
T 10	9 21 8	21°36'42	23°43	4°20	5°40	18°43	22°57	22°38	2°36	1°29	8°14	3° 3	4°33	20°14	11°34	T 10
W11	9 25 5	22°37'16	89518	3°58	5°16	19°30	23° 6	22°45	2°34	1°31	8°12	2°58	4°30	20°21	11°29	W11
T 12	9 29 1	23°37'50	22°57	3°44	4°55	20°16	23°16	22°53	2°33	1°33	8°11	2°52	4°27	20°28	11°25	T 12
F 13	9 32 58	24°38'21	7 Ω 33	3°D37	4°35	21° 3	23°26	23° 0	2°32	1°35	8°10	2°46	4°24	20°34	11°21	F 13
S 14	9 36 54	25°38'51	21°59	3°37	4°19	21°49	23°35	23° 7	2°30	1°37	8° 8	2°41	4°20	20°41	11°16	S 14
S 15	9 40 51	26°39'19	6Mp 9	3°44	4° 4	22°35	23°45	23°14	2°29	1°38	8° 7	2°36	4°17	20°48	11°12	S 15
M16	9 44 47	27°39'45	19°57	3°57	3°52	23°22	23°54	23°21	2°28	1°40	8° 6	2°34	4°14	20°55	11° 7	M16
T 17	9 48 44	28°40'10	3 ॒ 22	4°16	3°43	24° 8	24° 3	23°29	2°27	1°42	8° 4	2°D33	4°11	21° 1	11° 2	T 17
W18	9 52 40	29°40'34	16°24	4°41	3°36	24°54	24°12	23°36	2°26	1°44	8° 3	2°34	4° 8	21° 8	10°58	W18
T 19	9 56 37	0) 40′56	29° 4	5°11	3°32	25°40	24°21	23°43	2°25	1°46	8° 2	2°36	4° 4	21°15	10°53	T 19
F 20	10 0 34	1°41'16	11 M 25	5°45	3°D30	26°26	24°30	23°50	2°24	1°48	8° 0	2°37	4° 1	21°21	10°48	F 20
S 21	10 4 30	2°41'35	23°32	6°25	3°30	27°13	24°39	23°57	2°23	1°50	7°59	2°39	3°58	21°28	10°44	S 21
S 22	10 8 27	3°41'53	5 ₹ 29	7° 8	3°33	27°59	24°47	24° 5	2°22	1°52	7°58	2°R39	3°55	21°35	10°39	S 22
M23	10 12 23	4°42'09	17°21	7°54	3°39	28°45	24°56	24°12	2°21	1°55	7°57	2°38	3°52	21°42	10°34	M23
T 24	10 16 20	5°42'24	29°13	8°45	3°46	29°31	25° 4	24°19	2°20	1°57	7°55	2°36	3°49	21°48	10°29	T 24
W25	10 20 16	6°42'37	11 궁 10	9°38	3°56	0 Υ 17	25°12	24°26	2°20	1°59	7°54	2°33	3°45	21°55	10°25	W25
T 26	10 24 13	7°42'49	23°15	10°35	4° 8	1° 3	25°21	24°33	2°19	2° 1	7°53	2°29	3°42	22° 2	10°20	T 26
F 27	10 28 9	8°42'59	5≈32	11°34	4°22	1°49	25°29	24°40	2°18	2° 3	7°52	2°25	3°39	22° 8	10°15	F 27
S 28	10 32 6	9)(43'07	18 ≈ 2	12≈36	4≈39	2 Υ 35	25 ∡ ³36	24≈47	29518	2 Υ 5	$7\Omega_{51}$	2 ≏ 21	3 ₾ 36	22 × 15	10 M)10	S 28

Delta T = 14.61 sec

MARCH 1699 GC 00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	& Day	Ç	ß	₽.	В	¥)f(ħ	4	ď	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°R 5 S 1	22 × 122	3 ₾ 33	2°R18					25 √ 144		4≈57		0) €47	10) (43'14	10 36 3	S 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 mg 0 M 2	22°29	3°29	2 ₽ 16	$7\Omega48$	2° 9	29917	25° 2	25°52	4° 6		14°48	13°47	11°43'18	10 39 59	M 2
T 5	9°56 T 3	22°35		2°D15	7°47	2°11		25° 9	25°59	4°52	5°39			12°43'21		T 3
F 6 10 55 45 15°43'17 7858 19°36 6°55 7° 9 26°20 25°30 2°15 2°18 7°44 2°17 3°17 22°5 8 7 10 59 42 16°43'11 21°57 20°52 7°24 7°55 26°27 25°36 2°15 2°20 7°43 2°18 3°14 23°5 8 8 11 3 38 17°43'04 6Ⅱ 2 22°10 7°54 8°40 26°34 25°43 2°15 2°22 7°42 2°19 3°10 23° M 9 11 7 35 18°42'54 20°12 23°30 8°26 9°26 26°40 25°50 2°15 2°25 7°41 2°R19 3° 7 23°17 10 11 11 32 19°42'41 4\$\varphi_2\$26 24°52 8°59 10°11 26°47 25°57 2°D15 2°27 7°40 2°19 3° 4 23°2 W11 11 15 28 20°42'27 18°40 26°15 9°33 10°57 26°53 26° 4 2°15 2°29 7°39 2°18 3° 1 23°2 11 19°42 11 19°25 21°42'10 2\$\varphi_2\$3 2 10°95 10°46 12°28 27° 5 26°11 2°15 2°31 7°38 2°17 2°55 23°2 11 12° 4 13°58 27°16 26°31 2°15 2°36 7°36 2°14 2°51 23°2 11 19°45 21° 11 19 11 25° 40°40 28° 7 3°32 12°45 14°43 27°22 26°38 2°16 2°40 7°37 2°16 2°55 23°2 11 13°14 24°41'06 14°38 2° 1 12° 4 13°58 27°16 26°31 2°15 2°36 7°36 2°14 2°41 2°41 2°41 2°41 2°41 2°41 2°41	9°51 W 4	22°42		2°15	7°46		-	25°16	26° 6	5°38	6° 3	-, -	10 Y 29	13°43'22	10 47 52	W 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9°46 T 5	22°49	3°20	2°16	7°45	2°16	2°16	25°23	26°13	6°24	6°28	18°21	24° 8	14°43'20	10 51 49	T 5
S 8 11 3 38 17°43'04 6Π 2 22°10 7°54 8°40 26°34 25°43 2°15 2°22 7°42 2°19 3°10 23° M 9 11 7 35 18°42'54 20°12 23°30 8°26 9°26 26°40 25°50 2°15 2°25 7°41 2°R19 3° 7 23°1 T 10 11 11 32 19°42'41 4\$\squared{2}66 24°52 8°59 10°11 26°47 25°57 2°D15 2°27 7°40 2°19 3° 1 23° W11 11 15 28 20°42'27 18°40 26°15 9°33 10°57 26°53 26° 4 2°15 2°29 7°39 2°18 3° 1 23° T 12 11 19 25 21°42'10 2\$\mathref{Q}52\$ 27°39 10° 9 11°42 26°59 26°11 2°15 2°31 7°38 2°17 2°58 23°3 F 13 11 23 21 22°41'51 16°58 29° 5 10°46 12°28 27° 5 26°17 2°15 2°34 7°37 2°16 2°55 23°4 S 14 <td>9°41 F 6</td> <td>22°56</td> <td>3°17</td> <td>2°17</td> <td>7°44</td> <td>2°18</td> <td>2°15</td> <td>25°30</td> <td>26°20</td> <td>7° 9</td> <td>6°55</td> <td>19°36</td> <td>7858</td> <td>15°43'17</td> <td>10 55 45</td> <td>F 6</td>	9°41 F 6	22°56	3°17	2°17	7°44	2°18	2°15	25°30	26°20	7° 9	6°55	19°36	7 8 58	15°43'17	10 55 45	F 6
M 9	9°36 S 7	23° 2	3°14	2°18	7°43	2°20	2°15	25°36	26°27	7°55	7°24	20°52	21°57	16°43'11	10 59 42	S 7
T 10	9°32 S 8	23° 9		2°19	7°42			25°43	26°34		,		6 II 2	17°43'04	11 3 38	S 8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	9°27 M 9	23°16	3° 7	2°R19	7°41	2°25		25°50	26°40	9°26	8°26	23°30	20°12	18°42'54	11 7 35	M 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9°22 T 10	23°22	3° 4	2°19	7°40	2°27	2°D15	25°57	26°47	10°11	8°59	24°52	49526	19°42'41	11 11 32	T 10
F 13	9°18 W11	23°29	3° 1	2°18	7°39	2°29	2°15	26° 4	26°53	10°57	9°33	26°15	18°40	20°42'27	11 15 28	W11
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	9°13 T 12	23°36	2°58	2°17	7°38	2°31	-	26°11	26°59	11°42	10° 9		2Ω 52	21°42'10	11 19 25	T 12
S 15	9° 8 F 13	23°43	2°55	2°16	7°37	2°34	2°15	26°17	27° 5	12°28	10°46		16°58	22°41'51	11 23 21	F 13
M16	9° 4 S 14	23°49	2°51	2°14	7°36	2°36	2°15	26°24	27°11	13°13	11°25	0 ∺ 33	0 m 54	23°41'29	11 27 18	S 14
T 17	8°59 S 15	23°56	2°48	2°14	7°35	2°38		26°31	27°16	13°58	12° 4	2° 1	14°38	24°41'06	11 31 14	S 15
W18 11 43 4 27°39'43 24°12 6°36 14° 9 16°14 27°32 26°51 2°16 2°45 7°33 2°14 2°39 24°1 T 19 11 47 0 28°39'11 6M.49 8°10 14°53 16°59 27°37 26°57 2°17 2°47 7°32 2°14 2°35 24°2 F 20 11 50 57 29°38'38 19°10 9°46 15°37 17°44 27°42 27° 4 2°17 2°49 7°31 2°15 2°32 24°3 S 21 11 54 54 0° 18°18 11°23 16°23 18°29 27°46 27°10 2°18 2°52 7°30 2°15 2°29 24°3 S 22 11 58 50 1°37'25 13°17 13° 1 17°10 19°14 27°51 27°17 2°19 2°54 7°30 2°15 2°26 24°2 M23 12 2 47 2°36'47 25°11 14°41 17°57 19°58 27°55 27°23 2°19 2°56 7°29 2°15 2°23 24°2	8°55 M16	24° 3	2°45	2°D13	7°34	2°40	2°16	26°38	27°22	14°43	12°45	3°32	28° 7	25°40'40	11 35 11	M16
T 19 11 47 0 28°39'11 6M.49 8°10 14°53 16°59 27°37 26°57 2°17 2°47 7°32 2°14 2°35 24°2 F 20 11 50 57 29°38'38 19°10 9°46 15°37 17°44 27°42 27° 4 2°17 2°49 7°31 2°15 2°32 24°3 S 21 11 54 54 0Y°38'02 1x³18 11°23 16°23 18°29 27°46 27°10 2°18 2°52 7°30 2°15 2°29 24°3 S 22 11 58 50 1°37'25 13°17 13° 1 17°10 19°14 27°51 27°17 2°19 2°54 7°30 2°15 2°26 24°2 M23 12 2 47 2°36'47 25°11 14°41 17°57 19°58 27°55 27°23 2°19 2°56 7°29 2°15 2°23 24°3	8°50 T 17	24° 9	2°42	2°14	7°33	2°43	2°16	26°44	27°27	15°28	13°26	5° 3	11 ≏ 18	26°40'12	11 39 7	T 17
F 20	8°46 W18	24°16	2°39	2°14	7°33	2°45	2°16	26°51	27°32	16°14	14° 9	6°36	24°12	27°39'43	11 43 4	W18
S 21 11 54 54 0 \(\gamma \) 38'02 1 \(\sigma \) 18 11°23 16°23 18°29 27°46 27°10 2°18 2°52 7°30 2°15 2°29 24°3 2°32 11 58 50 1°37'25 13°17 13° 1 17°10 19°14 27°51 27°17 2°19 2°54 7°30 2°15 2°26 24°4 2°36'47 25°11 14°41 17°57 19°58 27°55 27°23 2°19 2°56 7°29 2°15 2°23 24°5 2°36'47 25°11 2°36'47 2°36'47 25°11 2°36'47 2°36'4	8°41 T 19	24°23		2°14	7°32	2°47		26°57	27°37	16°59	14°53	8°10	6 M .49	28°39'11	11 47 0	T 19
S 22 11 58 50 1°37'25 13°17 13° 1 17°10 19°14 27°51 27°17 2°19 2°54 7°30 2°15 2°26 24°2 24°1 24°4 27°51 27°55 27°23 2°19 2°56 7°29 2°15 2°23 24°5 27°55 27°23 2°19 2°56 2°56 2°29 2°15 2°23 24°5 27°51	8°37 F 20	24°30	2°32	2°15	7°31	2°49	2°17	27° 4	27°42	17°44	15°37	9°46	19°10		11 50 57	F 20
M23 12 2 47 2°36'47 25°11 14°41 17°57 19°58 27°55 27°23 2°19 2°56 7°29 2°15 2°23 24°5	8°33 S 21	24°36	2°29	2°15	7°30	2°52	2°18	27°10	27°46	18°29	16°23	11°23	1 √ 18	0 Υ 38'02	11 54 54	S 21
	8°29 S 22	24°43	2°26	2°15	7°30	2°54	2°19	27°17	27°51	19°14	17°10	13° 1	13°17	1°37'25	11 58 50	S 22
T 24 12 6.42 2026 27 5 16022 18045 20042 27050 27020 2020 2050 7020 2015 2020 2405	8°24 M23	24°50	2°23	2°15	7°29	2°56	2°19	27°23	27°55	19°58	17°57	14°41	25°11	2°36'47	12 2 47	M23
1 24 12 0 43 3 30 00 70 3 10 22 16 43 20 43 27 39 27 29 2 20 2 36 7 26 2 13 2 20 24 3	8°20 T 24	24°56	2°20	2°15	7°28	2°58	2°20	27°29	27°59	20°43	18°45	16°22	7중 5	3°36'06	12 6 43	T 24
W25 12 10 40 4°35′24 19° 2 18° 4 19°34 21°28 28° 3 27°36 2°21 3° 1 7°27 2°15 2°16 25°	8°16 W25	25° 3	2°16	2°15	7°27	3° 1	2°21	27°36	28° 3	21°28	19°34	18° 4	19° 2	4°35'24	12 10 40	W25
	8°12 T 26	25°10	2°13	2°15	7°27		2°21	27°42	28° 7	22°13	20°24	19°48	1≈ 8	5°34'40	12 14 36	T 26
F 27 12 18 33 6°33'54 13°27 21°33 21°14 22°58 28°10 27°48 2°22 3° 5 7°26 2°16 2°10 25°1	8° 8 F 27	25°17	2°10	2°16	7°26	3° 5	2°22	27°48	28°10	22°58	21°14	21°33	13°27	6°33'54	12 18 33	F 27
S 28 12 22 29 7°33'06 26° 2 23°19 22° 5 23°42 28°14 27°54 2°23 3° 8 7°26 2°16 2° 7 25°2	8° 5 S 28	25°23	2° 7	2°16	7°26	3° 8	2°23	27°54	28°14	23°42	22° 5	23°19	26° 2	7°33'06	12 22 29	S 28
	8° 1 S 29	25°30														
	7°57 M30	25°37	-													
T31 12 34 19 10 Y 30 30 5 Y 44 28 X 47 24 × 43 25 Y 56 28 X 23 28 × 12 25 26 3 Y 14 7 Q 24 2 R 17 1 £ 57 25 X 4	7 m/54 T 31	25 ∡ 744	1 ≏ 57	2°R17	7Ω 24	3 Υ 14	29526	28 ≈ 12	28 × ⁷ 23	25 Y 56	24≈43	28) (47	5 Ƴ 44	10 Y 30'30	12 34 19	T 31

Delta T = 14.58 sec Gre

Greg. Calendar

APRIL 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	u	Ω	Ç	ç	Day
W 1	12 38 16	11 Y 29'35	19 Y 37	0 Υ 39	25≈36	26 Y 40	28 × 26	28≈18	29527	3 Υ17	7°R23	2°R17	1 ≏ 54	25 × 750	7°R50	W 1
T 2	12 42 12	12°28'37	3 8 44	2°33	26°31	27°25	28°28	28°24	2°29	3°19	$7\Omega 23$	2 ≏ 16	1°51	25°57	7 M 47	T 2
F 3	12 46 9	13°27'37	18° 3	4°28	27°25	28° 9	28°30	28°30	2°30	3°21	7°23	2°15	1°48	26° 4	7°43	F 3
S 4	12 50 5	14°26'35	2 Ⅱ 27	6°24	28°21	28°53	28°33	28°36	2°31	3°23	7°22	2°13	1°45	26°10	7°40	S 4
S 5	12 54 2	15°25'31	16°52	8°22	29°16	29°38	28°34	28°42	2°33	3°26	7°22	2°12	1°41	26°17	7°37	S 5
M 6	12 57 58	16°24'24	19914	10°21	0) €13	0 8 22	28°36	28°47	2°34	3°28	7°21	2°11	1°38	26°24	7°34	M 6
T 7	13 1 55	17°23'15	15°28	12°21	1° 9	1° 6	28°38	28°53	2°35	3°30	7°21	2°D10	1°35	26°31	7°31	T 7
W 8	13 5 52	18°22'04	29°33	14°23	2° 7	1°50	28°39	28°58	2°37	3°32	7°21	2°11	1°32	26°37	7°28	W 8
T 9	13 9 48	19°20'51	13 Ω 27	16°26	3° 4	2°34	28°40	29° 4	2°38	3°34	7°20	2°12	1°29	26°44	7°25	T 9
F 10	13 13 45	20°19'35	27° 9	18°30	4° 2	3°18	28°41	29° 9	2°40	3°37	7°20	2°13	1°26	26°51	7°22	F 10
S 11	13 17 41	21°18'17	10 m 39	20°35	5° 1	4° 2	28°42	29°15	2°42	3°39	7°20	2°14	1°22	26°58	7°20	S 11
S 12	13 21 38	22°16'56	23°56	22°41	6° 0	4°46	28°43	29°20	2°43	3°41	7°20	2°15	1°19	27° 4	7°17	S 12
M13	13 25 34	23°15'34	7 요 0	24°48	6°59	5°30	28°43	29°25	2°45	3°43	7°20	2°R15	1°16	27°11	7°15	M13
T 14	13 29 31	24°14'09	19°52	26°55	7°58	6°14	28°44	29°30	2°47	3°45	7°19	2°14	1°13	27°18	7°12	T 14
W15	13 33 27	25°12'43	2 M 31	29° 2	8°58	6°57	28°R44	29°36	2°48	3°47	7°19	2°12	1°10	27°24	7°10	W15
T 16	13 37 24	26°11'15	14°57	1810	9°59	7°41	28°44	29°41	2°50	3°50	7°19	2° 9	1° 6	27°31	7° 8	T 16
F 17	13 41 20	27° 9'45	27°12	3°17	10°59	8°25	28°43	29°46	2°52	3°52	7°19	2° 5	1° 3	27°38	7° 6	F 17
S 18	13 45 17	28° 8'13	9 ∡ 18	5°24	12° 0	9° 8	28°43	29°51	2°54	3°54	7°19	2° 1	1° 0	27°45	7° 4	S 18
S 19	13 49 14	29° 6'39	21°16	7°30	13° 2	9°52	28°42	29°55	2°56	3°56	7°D19	1°56	0°57	27°51	7° 2	S 19
M20	13 53 10	0 8 5'04	3 ට 10	9°35	14° 3	10°35	28°41	0 ∺ 0	2°58	3°58	7°19	1°53	0°54	27°58	7° 1	M20
T 21	13 57 7	1° 3'27	15° 3	11°38	15° 5	11°19	28°40	0° 5	3° 0	4° 0	7°19	1°50	0°51	28° 5	6°59	T 21
W22	14 1 3	2° 1'49	26°59	13°40	16° 7	12° 2	28°39	0° 9	3° 2	4° 2	7°19	1°D49	0°47	28°11	6°57	W22
T 23	14 5 0	3° 0'09	9 ≈ 3	15°39	17°10	12°46	28°38	0°14	3° 5	4° 4	7°19	1°49	0°44	28°18	6°56	T 23
F 24	14 8 56	3°58'27	21°20	17°37	18°12	13°29	28°36	0°19	3° 7	4° 6	7°19	1°50	0°41	28°25	6°55	F 24
S 25	14 12 53	4°56'44	3) €54	19°31	19°15	14°12	28°34	0°23	3° 9	4° 8	7°19	1°52	0°38	28°32	6°54	S 25
S 26	14 16 49	5°55'00	16°50	21°23	20°18	14°55	28°32	0°27	3°11	4°10	7°20	1°53	0°35	28°38	6°53	S 26
M27	14 20 46	6°53'13	0 Υ 10	23°12	21°22	15°39	28°30	0°32	3°14	4°12	7°20	1°R54	0°31	28°45	6°52	M27
T 28	14 24 43	7°51'26	13°55	24°57	22°26	16°22	28°28	0°36	3°16	4°14	7°20	1°54	0°28	28°52	6°51	T 28
W29	14 28 39	8°49'36	28° 5	26°39	23°29	17° 5	28°25	0°40	3°18	4°16	7°20	1°51	0°25	28°59	6°50	W29
T 30	14 32 36	9 8 47'45	12 8 35	28 8 18	24) (34	17848	28 × 23	0 ∺ 44	39521	4 Υ 18	7Ω 21	1 ≗ 47	0 ჲ 22	29 × 5	6 m 50	T 30

Delta T = 14.55 sec

MAY 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ያ	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 32	10845'52	27 8 20	29 8 53	25) 38	18 8 31	28°R20	0) €48	3923	4 Υ 20	7 Ω 21	1°R42	0 ჲ 19	29 х 12	6°R49	F 1
S 2	14 40 29	11°43'58	12 Ⅱ 12	1 Ⅱ 24	26°42	19°14	28 × 17	0°52	3°26	4°22	7°21	1 ≏ 36	0°16	29°19	6 m 49	S 2
S 3	14 44 25	12°42'02	27° 2	2°51	27°47	19°56	28°14	0°55	3°28	4°24	7°22	1°30	0°12	29°25	6°48	S 3
M 4	14 48 22	13°40'04	119543	4°14	28°52	20°39	28°10	0°59	3°31	4°26	7°22	1°26	0° 9	29°32	6°48	M 4
T 5	14 52 18	14°38'04	26° 9	5°33	29°57	21°22	28° 7	1° 3	3°34	4°28	7°22	1°22	0° 6	29°39	6°D48	T 5
W 6	14 56 15	15°36'02	10 Ω 17	6°49	1 Υ 2	22° 5	28° 3	1° 6	3°36	4°29	7°23	1°D21	0° 3	29°46	6°48	W 6
T 7	15 0 12	16°33'58	24° 5	8° 0	2° 8	22°47	27°59	1°10	3°39	4°31	7°23	1°21	29 m 59	29°52	6°49	T 7
F 8	15 4 8	17°31'53	7 m 35	9° 6	3°13	23°30	27°55	1°13	3°42	4°33	7°24	1°22	29°57	2 <u>9</u> °59	6°49	F 8
S 9	15 8 5	18°29'45	20°47	10° 9	4°19	24°13	27°51	1°16	3°44	4°35	7°24	1°23	29°53	0 පි	6°49	S 9
S 10	15 12 1	19°27'36	3 ≏ 44	11° 7	5°25	24°55	27°46	1°20	3°47	4°37	7°25	1°R24	29°50	0°12	6°50	S 10
M11	15 15 58	20°25'25	16°28	12° 1	6°31	25°37	27°42	1°23	3°50	4°38	7°25	1°22	29°47	0°19	6°51	M11
T 12	15 19 54	21°23'12	29° 0	12°50	7°37	26°20	27°37	1°26	3°53	4°40	7°26	1°19	29°44	0°26	6°51	T 12
W13	15 23 51	22°20'58	11 M 23	13°35	8°43	27° 2	27°32	1°29	3°56	4°42	7°27	1°14	29°41	0°33	6°52	W13
T 14	15 27 47	23°18'43	23°37	14°15	9°50	27°45	27°27	1°31	3°59	4°43	7°27	1° 6	29°37	0°39	6°53	T 14
F 15	15 31 44	24°16'26	5 × 743	14°51	10°57	28°27	27°22	1°34	4° 2	4°45	7°28	0°57	29°34	0°46	6°54	F 15
S 16	15 35 41	25°14'08	17°43	15°22	12° 3	29° 9	27°17	1°37	4° 5	4°47	7°29	0°46	29°31	0°53	6°56	S 16
S 17	15 39 37	26°11'48	29°38	15°48	13°10	29°51	27°11	1°39	4° 8	4°48	7°29	0°36	29°28	1° 0	6°57	S 17
M18	15 43 34	27° 9'28	11 る 31	16° 9	14°17	0Д33	27° 6	1°42	4°11	4°50	7°30	0°27	29°25	1° 6	6°58	M18
T 19	15 47 30	28° 7'06	23°23	16°26	15°24	1°15	27° 0	1°44	4°14	4°51	7°31	0°20	29°22	1°13	7° 0	T 19
W20	15 51 27	29° 4'43	5≈18	16°37	16°32	1°57	26°54	1°47	4°17	4°53	7°32	0°15	29°18	1°20	7° 2	W20
T 21	15 55 23	0 Ⅱ 2'20	17°21	16°44	17°39	2°39	26°48	1°49	4°20	4°54	7°33	0°12	29°15	1°26	7° 4 7° 5	T 21
F 22 S 23	15 59 20	0°59'55 1°57'29	29°35 12) 6	16°R47 16°44	18°47 19°54	3°21 4° 3	26°42	1°51 1°53	4°23 4°26	4°56 4°57	7°33 7°34	0°D11 0°11	29°12 29° 9	1°33 1°40	7° 5 7° 7	F 22 S 23
	16 3 16			-			26°36					-		-		
S 24	16 7 13	2°55'03	24°58	16°38	21° 2	4°45	26°29	1°55	4°29	4°59	7°35	0°R12	29° 6	1°47	7°10	S 24
M25	16 11 10	3°52'35	8 Υ 16	16°27	22°10	5°27	26°23	1°57	4°33	5° 0	7°36	0°12	29° 3	1°53	7°12	M25
T 26	16 15 6	4°50'07	22° 2	16°11	23°18	6° 8	26°16	1°58	4°36	5° 1	7°37	0°10	28°59	2° 0	7°14	T 26
W27	16 19 3	5°47'38	6817	15°53	24°26	6°50	26°10	2° 0	4°39	5° 3	7°38	0° 6	28°56	2° 7	7°17	W27
T 28 F 29	16 22 59 16 26 56	6°45'08 7°42'37	20°57 5 Ⅲ 57	15°30 15° 5	25°34 26°42	7°32 8°13	26° 3 25°56	2° 1 2° 3	4°42 4°46	5° 4 5° 5	7°39 7°40	29 m 59	28°53 28°50	2°14 2°20	7°19 7°22	T 28 F 29
S 30	16 26 56	8°40'06	5Д5/ 21°8	15° 5 14°37	26°42 27°51	8°55	25°56 25°49	2° 3	4°46 4°49	5° 6	7°40 7°41	29°50 29°41	28°50 28°47	2°20 2°27	7°22	F 29 S 30
			_						-			-		•		
S 31	16 34 49	9 Ⅱ 37'33	69319	14耳 7	28 Y 59	9耳36	25 × ⁷ 42	2 ∺ 5	4952	5 Υ 8	7 Ω 42	29 m 31	28 M 43	2 ප 34	7 m) 28	S 31

Delta T = 14.52 sec

Greg. Calendar

JUNE 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 38 45	10 Ⅲ 34'59	219920	13°R35	9 X 8	10 I I18	25°R35	2 ∺ 7	4956	5 Υ 9	7 Ω 43	29°R22	28 m /40	2 ප් 40	7 m /31	M 1
T 2	16 42 42	11°32'24	6 Ω 2	13 II 2	1°16	10°59	25 × 28	2° 8	4°59	5°10	7°44	29 Mp 16	28°37	2°47	7°34	T 2
W 3 T 4	16 46 39 16 50 35	12°29'48 13°27'11	20°21	12°28 11°55	2°25 3°34	11°41 12°22	25°21 25°13	2° 9 2° 9	5° 3 5° 6	5°11 5°12	7°45 7°46	29°12 29°11	28°34 28°31	2°54 3° 1	7°37 7°40	W 3 T 4
F 5	16 54 32	13°27'11 14°24'32	4 Mp 13 17°41	11°33	4°43	12°22 13° 3	25° 13	2°10	5° 9	5°12	7°48	29°D10	28°28	3° 7	7°44	T 4 F 5
S 6	16 58 28	15°21'53	0 <u>₽</u> 47	10°50	5°52	13°44	24°59	2°11	5°13	5°14	7°49	29°R10	28°24	3°14	7°47	S 6
S 7	17 2 25	16°19'12	13°33	10°20	7° 1	14°26	24°51	2°11	5°16	5°15	7°50	29°10	28°21	3°21	7°51	S 7
M 8	17 621	17°16'31	26° 4	9°53	8°10	15° 7	24°44	2°12	5°20	5°16	7°51	29° 7	28°18	3°27	7°55	M 8
T 9	17 10 18	18°13'48	8M24	9°27	9°19	15°48	24°36	2°12	5°23	5°17	7°52	29° 2	28°15	3°34	7°58	T 9
W10 T 11	17 14 14 17 18 11	19°11'05 20° 8'21	20°34 2 ₹ 37	9° 5 8°47	10°28 11°38	16°29 17°10	24°28 24°21	2°12 2°13	5°27 5°30	5°18 5°19	7°54 7°55	28°54 28°44	28°12 28° 9	3°41 3°48	8° 2 8° 6	W10 T 11
F 12	17 22 8	20° 5'37	14°36	8°32	11°38	17°51	24°13	2°R13	5°34	5°20	7°56	28°31	28° 5	3°54	8°10	F 12
S 13	17 26 4	22° 2'52	26°31	8°21	13°57	18°32	24° 6	2°13	5°37	5°21	7°58	28°17	28° 2	4° 1	8°15	S 13
S 14	17 30 1	23° 0'06	8 궁 24	8°15	15° 6	19°13	23°58	2°13	5°41	5°22	7°59	28° 4	27°59	4° 8	8°19	S 14
M15	17 33 57	23°57'20	20°16	8°D13	16°16	19°53	23°50	2°12	5°44	5°23	8° 0	27°51	27°56	4°15	8°23	M15
T 16	17 37 54	24°54'33	2≈10	8°16	17°26	20°34	23°43	2°12	5°48	5°23	8° 2	27°41	27°53	4°21	8°28	T 16
W17	17 41 50	25°51'47	14° 7	8°23	18°35 19°45	21°15	23°35	2°12	5°52	5°24	8° 3 8° 4	27°33 27°28	27°49	4°28	8°33 8°37	W17
T 18 F 19	17 45 47 17 49 43	26°49'00 27°46'13	26°10 8 ₩ 25	8°35 8°51	19°45 20°55	21°56 22°36	23°27 23°20	2°11 2°10	5°55 5°59	5°25 5°25	8° 4 8° 6	27°26	27°46 27°43	4°35 4°41	8°42	T 18 F 19
S 20	17 53 40	28°43'25	20°54	9°13	22° 5	23°17	23°12	2°10	6° 2	5°26	8° 7	27°25	27°40	4°48	8°47	S 20
S 21	17 57 37	29°40'38	3 Υ43	9°39	23°15	23°57	23° 4	2° 9	6° 6	5°27	8° 9	27°25	27°37	4°55	8°52	S 21
M22	18 1 33	0937'51	16°56	10° 9	24°25	24°38	22°57	2° 8	6°10	5°27	8°10	27°25	27°34	5° 2	8°57	M22
T 23	18 5 30	1°35'04	0836	10°45	25°36	25°19	22°49	2° 7	6°13	5°28	8°12	27°22	27°30	5° 8	9° 2	T 23
W24 T 25	18 9 26 18 13 23	2°32'16 3°29'29	14°45 29°22	11°24 12° 9	26°46 27°56	25°59 26°39	22°42 22°34	2° 6 2° 5	6°17 6°20	5°28 5°29	8°13	27°18 27°11	27°27 27°24	5°15 5°22	9° 7 9°13	W24 T 25
F 26	18 13 23	4°26'42	14 ∏ 22	12° 9	27°36 29° 7	26°39 27°20	22°34 22°27	2° 3	6°24	5°29	8°15 8°16	27° 11	27°24 27°21	5°22	9°13	F 26
S 27	18 21 16	5°23'56	29°38	13°51	0 Ⅱ 17	28° 0	22°20	2° 2	6°28	5°29	8°18	26°51	27°18	5°35	9°23	S 27
S 28	18 25 12	6°21'09	14957	14°48	1°28	28°40	22°12	2° 0	6°31	5°30	8°19	26°41	27°15	5°42	9°29	S 28
M29	18 29 9	7°18'22	0Ω 8	15°50	2°38	29°21	22° 5	1°59	6°35	5°30	8°21	26°32	27°11	5°49	9°35	M29
T 30	18 33 6	8915'34	15 Ω 2	16耳56	3 Ⅱ 49	09 1	21 ~ 58	1 米 57	6 9 39	5 Υ 30	8 Ω 22	26 m 24	27MD 8	5 궁 55	9 10 ,40	T 30

Delta T = 14.49 sec

JULY 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	Ç	د 0	Day
W 1	18 37 2	99512'47	29 N 32	18耳 6	4 Ⅱ 59	09541	21°R51	1°R55	69642	5 Υ 31	8 Ω 24	26°R20	27 Mp 5	6 ට 2	9 m 46	W 1
T 2	18 40 59	10° 9'59	13 M 33	19°20	6°10	1°21	21 ~ 144	1 ∺ 54	6°46	5°31	8°26	26 M 18	27° 2	6° 9	9°52	T 2
F 3	18 44 55	11° 7'11	27° 7	20°39	7°21	2° 1	21°37	1°52	6°49	5°31	8°27	26°D17	26°59	6°16	9°58	F 3
S 4	18 48 52	12° 4'23	10 ≏ 14	22° 1	8°32	2°41	21°30	1°50	6°53	5°31	8°29	26°R17	26°55	6°22	10° 4	S 4
S 5	18 52 48	13° 1'35	22°59	23°27	9°43	3°21	21°24	1°47	6°57	5°31	8°31	26°17	26°52	6°29	10°10	S 5
M 6	18 56 45	13°58'46	5M26	24°57	10°54	4° 1	21°17	1°45	7° 0	5°31	8°32	26°15	26°49	6°36	10°16	M 6
T 7	19 041	14°55'58	17°39	26°31	12° 5	4°41	21°11	1°43	7° 4	5°32	8°34	26°11	26°46	6°42	10°23	T 7
W 8	19 438	15°53'10	29°43	28° 9	13°16	5°21	21° 4	1°41	7° 7	5°32	8°36	26° 4	26°43	6°49	10°29	W 8
T 9	19 8 35	16°50'21	11 ×7 40	29°50	14°27	6° 1	20°58	1°38	7°11	5°R32	8°37	25°55	26°40	6°56	10°35	T 9
F 10	19 12 31	17°47'33	2 <u>3</u> °34	19934	15°38	6°41	20°52	1°36	7°15	5°32	8°39	25°44	26°36	7° 3	10°42	F 10
S 11	19 16 28	18°44'46	5 궁 26	3°22	16°49	7°20	20°46	1°33	7°18	5°31	8°41	25°32	26°33	7° 9	10°48	S 11
S 12	19 20 24	19°41'58	17°19	5°13	18° 0	8° 0	20°40	1°30	7°22	5°31	8°42	25°20	26°30	7°16	10°55	S 12
M13	19 24 21	20°39'11	29°14	7° 7	19°12	8°40	20°34	1°27	7°25	5°31	8°44	25° 9	26°27	7°23	11° 2	M13
T 14	19 28 17	21°36'24	11≈12	9° 3	20°23	9°20	20°29	1°25	7°29	5°31	8°46	24°59	26°24	7°30	11°8	T 14
W15	19 32 14	22°33'38	23°16	11° 2	21°35	9°59	20°23	1°22	7°32	5°31	8°47	24°53	26°21	7°36	11°15	W15
T 16	19 36 10	23°30'53	5 ∺ 26	13° 3	22°46	10°39	20°18	1°19	7°36	5°31	8°49	24°48	26°17	7°43	11°22	T 16
F 17	19 40 7	24°28'08	17°47	15° 6	23°58	11°18	20°12	1°16	7°39	5°30	8°51	24°47	26°14	7°50	11°29	F 17
S 18	19 44 4	25°25'24	0 Υ 21	17°10	25° 9	11°58	20° 7	1°12	7°43	5°30	8°53	24°D46	26°11	7°56	11°36	S 18
S 19	19 48 0	26°22'40	13°11	19°16	26°21	12°37	20° 2	1° 9	7°46	5°30	8°54	24°47	26° 8	8° 3	11°43	S 19
M20	19 51 57	27°19'58	26°22	21°22	27°33	13°17	19°58	1° 6	7°50	5°29	8°56	24°R48	26° 5	8°10	11°50	M20
T 21	19 55 53	28°17'17	9 8 57	23°29	28°44	13°56	19°53	1° 2	7°53	5°29	8°58	24°47	26° 1	8°17	11°57	T 21
W22	19 59 50	29°14'36	23°57	25°36	29°56	14°36	19°49	0°59	7°57	5°29	9° 0	24°45	25°58	8°23	12° 5	W22
T 23	20 3 46	0 Ω 11'57	8 Ⅱ 22	27°43	195 8	15°15	19°44	0°56	8° 0	5°28	9° 1	24°40	25°55	8°30	12°12	T 23
F 24	20 7 43	1° 9'19	23°10	29°49	2°20	15°54	19°40	0°52	8° 4	5°28	9° 3	24°34	25°52	8°37	12°19	F 24
S 25	20 11 39	2° 6'42	89914	1 N 55	3°32	16°33	19°36	0°48	8° 7	5°27	9° 5	24°26	25°49	8°43	12°27	S 25
S 26	20 15 36	3° 4'05	23°24	4° 1	4°44	17°13	19°32	0°45	8°10	5°27	9° 7	24°19	25°46	8°50	12°34	S 26
M27	20 19 33	4° 1'30	8Ω 32	6° 5	5°56	17°52	19°29	0°41	8°14	5°26	9° 9	24°12	25°42	8°57	12°42	M27
T 28	20 23 29	4°58'55	23°26	8° 8	7° 8	18°31	19°25	0°37	8°17	5°25	9°10	24° 7	25°39	9° 4	12°49	T 28
W29	20 27 26	5°56'21	7 m 59	10°10	8°21	19°10	19°22	0°33	8°20	5°25	9°12	24° 4	25°36	9°10	12°57	W29
T 30	20 31 22	6°53'48	22° 7	12°11	9°33	19°49	19°19	0°29	8°24	5°24	9°14	24°D 2	25°33	9°17	13° 4	T 30
F 31	20 35 19	7 Ω 51'15	5 ≏ 46	14 Ω 11	109945	20928	19 × 16	0 ∺ 25	8927	5 Υ 23	9 Ω 16	24 Mp 3	25 Mg 30	9 ප 24	13 m 12	F 31

Delta T = 14.46 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1699 GC	00:00 UT
100051 1055 00	00.00 01

Day	Sid.t	0)	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
S 1	20 39 15	8 Ω 48'44	18 ≏ 59	16 Ω 9	11957	2195 7	19°R13	0°R21	8230	5°R23	9 Ω 18	24 Mp 4	25 Mp 26	9 궁 30	13 m 20	S 1
S 2	20 43 12	9°46'13	1 M 47	18° 5	13°10	21°46	19 才 10	0 ∺ 17	8°34	5 Ƴ 22	9°19	24° 5	25°23	9°37	13°28	S 2
M 3	20 47 8	10°43'42	14°16	20° 0	14°22	22°25	19°8	0°13	8°37	5°21	9°21	24°R 5	25°20	9°44	13°36	M 3
T 4	20 51 5	11°41'13	26°29	21°54	15°35	23° 4	19° 6	0° 9	8°40	5°20	9°23	24° 4	25°17	9°51	13°43	T 4
W 5	20 55 2	12°38'44	8 ₹ 31	23°46	16°47	23°43	19° 4	0° 5	8°43	5°20	9°25	24° 1	25°14	9°57	13°51	W 5
T 6	20 58 58	13°36'17	20°26	25°37	18° 0	24°22	19° 2	0° 1	8°46	5°19	9°27	23°56	25°11	10° 4	13°59	T 6
F 7	21 2 55	14°33'50	2 ට 19	27°26	19°12	25° 1	19° 0	29≈56	8°49	5°18	9°28	23°50	25° 7	10°11	14° 7	F 7
S 8	21 6 51	15°31'24	14°11	29°13	20°25	25°40	18°59	29°52	8°52	5°17	9°30	23°44	25° 4	10°18	14°15	S 8
S 9	21 10 48	16°29'00	26° 6	0 m 59	21°38	26°18	18°57	29°48	8°55	5°16	9°32	23°37	25° 1	10°24	14°24	S 9
M10	21 14 44	17°26'36	8≈ 7	2°44	22°51	26°57	18°56	29°43	8°59	5°15	9°34	23°30	24°58	10°31	14°32	M10
T 11	21 18 41	18°24'14	20°13	4°27	24° 3	27°36	18°55	29°39	9° 2	5°14	9°36	23°25	24°55	10°38	14°40	T 11
W12	21 22 37	19°21'53	2 ∺ 28	6° 9	25°16	28°14	18°55	29°35	9° 4	5°13	9°37	23°22	24°52	10°44	14°48	W12
T 13	21 26 34	20°19'33	14°51	7°49	26°29	28°53	18°54	29°30	9° 7	5°12	9°39	23°20	24°48	10°51	14°56	T 13
F 14	21 30 31	21°17'15	27°26	9°27	27°42	29°32	18°54	29°26	9°10	5°11	9°41	23°D20	24°45	10°58	15° 5	F 14
S 15	21 34 27	22°14'58	10 Y 12	11° 5	28°55	0Ω10	18°53	29°21	9°13	5°10	9°43	23°21	24°42	11° 5	15°13	S 15
S 16	21 38 24	23°12'43	23°13	12°40	0 Ω 8	0°49	18°D53	29°17	9°16	5° 9	9°44	23°22	24°39	11°11	15°21	S 16
M17	21 42 20	24°10'29	6 8 31	14°15	1°21	1°27	18°54	29°12	9°19	5° 8	9°46	23°24	24°36	11°18	15°30	M17
T 18	21 46 17	25° 8'18	20° 6	15°48	2°35	2° 6	18°54	29° 8	9°22	5° 6	9°48	23°R25	24°32	11°25	15°38	T 18
W19	21 50 13	26° 6'08	4 Ⅱ 1	17°19	3°48	2°44	18°55	29° 3	9°24	5° 5	9°50	23°25	24°29	11°31	15°46	W19
T 20	21 54 10	27° 4'00	18°14	18°50	5° 1	3°23	18°55	28°59	9°27	5° 4	9°51	23°23	24°26	11°38	15°55	T 20
F 21	21 58 6	28° 1'53	29544	20°18	6°14	4° 1	18°56	28°54	9°30	5° 3	9°53	23°21	24°23	11°45	16° 3	F 21
S 22	22 2 3	28°59'49	17°27	21°46	7°28	4°39	18°57	28°50	9°33	5° 1	9°55	23°18	24°20	11°52	16°12	S 22
S 23	22 6 0	29°57'46	2 Ω 16	23°11	8°41	5°18	18°59	28°45	9°35	5° 0	9°56	23°15	24°17	11°58	16°20	S 23
M24	22 9 56	0 m 55'45	17° 4	24°36	9°55	5°56	19° 0	28°40	9°38	4°59	9°58	23°12	24°13	12° 5	16°29	M24
T 25	22 13 53	1°53'46	1 M 44	25°59	11° 8	6°34	19° 2	28°36	9°40	4°58	10° 0	23°10	24°10	12°12	16°37	T 25
W26	22 17 49	2°51'48	16° 9	27°20	12°22	7°13	19° 4	28°31	9°43	4°56	10° 2	23° 9	24° 7	12°18	16°46	W26
T 27	22 21 46	3°49'52	0 ჲ 12	28°40	13°35	7°51	19° 6	28°27	9°45	4°55	10° 3	23°D 9	24° 4	12°25	16°55	T 27
F 28	22 25 42	4°47'57	13°52	29°58	14°49	8°29	19° 8	28°22	9°48	4°54	10° 5	23° 9	24° 1	12°32	17° 3	F 28
S 29	22 29 39	5°46'03	27° 8	1 ≏ 14	16° 3	9° 7	19°10	28°18	9°50	4°52	10° 7	23°11	23°58	12°39	17°12	S 29
S 30	22 33 35	6°44'12	10 M 0	2°29	17°16	9°45	19°13	28°13	9°52	4°51	10° 8	23°12	23°54	12°45	17°21	S 30
M31	22 37 32	7 m 42'21	22 M 32	3 ≏ 42	18 Ω 30	10 Ω 23	19 ,7 16	28≈ 9	9 9 55	4 Υ 49	10 Ω 10	23 m 13	23 m 51	12 る 52	17 m 29	M31

Delta T = 14.43 sec

SEPTEMBER 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 41 29	8 Mp 40'33	4 ₹ 48	4 ₾ 53	19 Ω 44	11 Q 1	19 ,7 19	28°R 5	9957	4°R48	10Ω11	23°R14	23 Mp 48	12る59	17 m)38	T 1
W 2	22 45 25	9°38'45	16°51	6° 3	20°58	11°39	19°22	28≈ 0	9°59	4 Υ46	10°13	23 m) 14	23°45	13° 5	17°47	W 2
T 3	22 49 22	10°36'59	28°47	7°10	22°12	12°17	19°25	27°56	10° 1	4°45	10°15	23°13	23°42	13°12	17°55	T 3
F 4	22 53 18	11°35'15	10 궁 39	8°15	23°26	12°55	19°29	27°51	10° 4	4°43	10°16	23°12	23°38	13°19	18° 4	F 4
S 5	22 57 15	12°33'33	22°33	9°17	24°40	13°33	19°32	27°47	10° 6	4°42	10°18	23°10	23°35	13°26	18°13	S 5
S 6	23 1 11	13°31'51	4≈31	10°18	25°54	14°11	19°36	27°43	10° 8	4°40	10°19	23° 9	23°32	13°32	18°22	S 6
M 7	23 5 8	14°30'12	16°37	11°15	27° 8	14°49	19°40	27°39	10°10	4°39	10°21	23° 8	23°29	13°39	18°30	M 7
T 8	23 9 4	15°28'34	28°53	12°10	28°22	15°27	19°44	27°34	10°12	4°37	10°22	23° 7	23°26	13°46	18°39	T 8
W 9	23 13 1	16°26'58	11 米 21	13° 2	29°36	16° 5	19°49	27°30	10°14	4°36	10°24	23° 6	23°23	13°52	18°48	W 9
T 10 F 11	23 16 57 23 20 54	17°25'24 18°23'52	24° 2 6 Ƴ 57	13°51 14°36	0 m 50 2° 4	16°42 17°20	19°53 19°58	27°26 27°22	10°16 10°17	4°34 4°33	10°25 10°27	23°D 6 23° 6	23°19 23°16	13°59 14° 6	18°57 19°5	T 10 F 11
S 12	23 24 51	18 23 32 19°22'22	20° 5	14 30 15°18	3°18	17°58	20° 3	27°18	10 17 10°19	4°31	10°27 10°28	23° 6	23°13	14°13	19°14	S 12
														_	-	
S 13	23 28 47	20°20'53	3 8 27	15°56	4°32	18°35	20° 8	27°14	10°21	4°29	10°30	23° 7	23°10	14°19	19°23	S 13
M14 T 15	23 32 44 23 36 40	21°19'27 22°18'04	17° 1 0 ∏ 48	16°30 16°59	5°47 7° 1	19°13 19°51	20°13 20°18	27°10 27° 6	10°23 10°24	4°28 4°26	10°31 10°33	23° 7 23° 7	23° 7 23° 3	14°26 14°33	19°32 19°41	M14 T 15
W16	23 40 37	23°16'42	0Д48 14°46	16°39 17°23	8°15	20°28	20°18 20°24	27° 0	10°24 10°26	4°25	10°33	23° 7	23° 0	14°33	19°41 19°49	W16
T 17	23 44 33	24°15'23	28°54	17°42	9°30	20° 26	20°29	26°58	10°28	4°23	10°34	23° 7	22°57	14°46	19°58	T 17
F 18	23 48 30	25°14'06	139510	17°55	10°44	21°43	20°35	26°55	10°29	4°21	10°37	23° 7	22°54	14°53	20° 7	F 18
S 19	23 52 26	26°12'52	27°31	18° 2	11°59	22°21	20°41	26°51	10°31	4°20	10°38	23° 7	22°51	15° 0	20°16	S 19
S 20	23 56 23	27°11'39	11 Ω 54	18°R 3	13°13	22°58	20°47	26°47	10°32	4°18	10°40	23° 8	22°48	15° 6	20°24	S 20
M21	0 0 20	28°10'29	26°15	17°57	14°28	23°36	20°54	26°44	10°33	4°16	10°41	23° 8	22°44	15°13	20°33	M21
T 22	0 4 16	29° 9'21	10 m 30	17°44	15°42	24°13	21° 0	26°40	10°35	4°15	10°42	23° 9	22°41	15°20	20°42	T 22
W23	0 8 13	0 ♀ 8'15	24°33	17°24	16°57	24°51	21° 7	26°37	10°36	4°13	10°43	23°R 9	22°38	15°26	20°51	W23
T 24	0 12 9	1° 7'11	8 ≏ 21	16°56	18°12	25°28	21°13	26°34	10°37	4°11	10°45	23° 8	22°35	15°33	20°59	T 24
F 25	0 16 6	2° 6'09	21°52	16°21	19°26	26° 5	21°20	26°30	10°38	4°10	10°46	23° 8	22°32	15°40	21° 8	F 25
S 26	0 20 2	3° 5'09	5 M 3	15°38	20°41	26°43	21°27	26°27	10°39	4° 8	10°47	23° 7	22°29	15°47	21°17	S 26
S 27	0 23 59	4° 4'11	17°54	14°49	21°56	27°20	21°35	26°24	10°40	4° 6	10°48	23° 5	22°25	15°53	21°25	S 27
M28	0 27 55	5° 3'15	0 才 27	13°52	23°10	27°57	21°42	26°21	10°42	4° 5	10°50	23° 4	22°22	16° 0	21°34	M28
T 29	0 31 52	6° 2'21	12°44	12°51	24°25	28°34	21°49	26°18	10°42	4° 3	10°51	23° 2	22°19	16° 7	21°43	T 29
W30	0 35 49	7 ♀ 1'28	24 × 748	11 ≏ 45	25 Mp 40	29 Ω 12	21 × 757	26≈15	109543	4 Υ 1	10 Ω 52	23 Mp 1	22 Mp 16	16 ට 13	21 Mp 51	W30

Delta T = 14.40 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
T 1	0 39 45	8₾ 0'37	6 ප 45	10°R36	26 M 55	29 Ω 49	22 才 5	26°R12	109544	4°R 0	10 Ω 53	23°D 1	22 m 13	16 궁 20	22 Mp 0	T 1
F 2	0 43 42	8°59'49	18°37	9 ≏ 26	28°10	0 m 26	22°13	26≈10	10°45	3 Ƴ 58	10°54	23 Mp 1	22° 9	16°27	22° 9	F 2
S 3	0 47 38	9°59'01	0≈31	8°16	29°25	1° 3	22°21	26° 7	10°46	3°56	10°55	23° 2	22° 6	16°33	22°17	S 3
S 4	0 51 35	10°58'16	12°30	7° 9	0 ₽ 39	1°40	22°29	26° 5	10°47	3°55	10°56	23° 3	22° 3	16°40	22°26	S 4
M 5	0 55 31	11°57'33	24°39	6° 6	1°54	2°17	22°37	26° 2	10°47	3°53	10°57	23° 5	22° 0	16°47	22°34	M 5
T 6	0 59 28	12°56'51	7) 2	5°10	3° 9	2°54	22°46	26° 0	10°48	3°51	10°58	23° 6	21°57	16°54	22°43	T 6
W 7	1 3 24	13°56'11	19°42	4°22	4°24	3°31	22°54	25°57	10°48	3°50	10°59	23°R 7	21°54	17° 0	22°51	W 7
T 8	1 721	14°55'33	2 Y 39	3°42	5°39	4° 8	23° 3	25°55	10°49	3°48	11° 0	23° 7	21°50	17° 7	23° 0	T 8
F 9	1 11 17	15°54'57	15°56	3°13	6°54	4°45	23°12	25°53	10°49	3°46	11° 1	23° 5	21°47	17°14	23° 8	F 9
S 10	1 15 14	16°54'23	29°30	2°55	8° 9	5°21	23°21	25°51	10°50	3°45	11° 2	23° 3	21°44	17°20	23°16	S 10
S 11	1 19 11	17°53'52	13 8 19	2°D47	9°24	5°58	23°30	25°49	10°50	3°43	11° 3	22°59	21°41	17°27	23°25	S 11
M12	1 23 7	18°53'22	27°20	2°51	10°39	6°35	23°39	25°47	10°50	3°42	11° 4	22°56	21°38	17°34	23°33	M12
T 13	1 27 4	19°52'55	11 Ⅱ 29	3° 5	11°54	7°12	23°48	25°46	10°50	3°40	11° 5	22°52	21°34	17°41	23°41	T 13
W14	1 31 0	20°52'30	25°42	3°30	13° 9	7°49	23°57	25°44	10°51	3°38	11° 5	22°49	21°31	17°47	23°50	W14
T 15	1 34 57	21°52'08	9 9 57	4° 4	14°24	8°25	24° 7	25°42	10°51	3°37	11° 6	22°47	21°28	17°54	23°58	T 15
F 16	1 38 53	22°51'47	24° 9	4°48	15°40	9° 2	24°17	25°41	10°51	3°35	11° 7	22°D46	21°25	18° 1	24° 6	F 16
S 17	1 42 50	23°51'30	8 Ω 16	5°39	16°55	9°38	24°26	25°40	10°R51	3°34	11°8	22°47	21°22	18° 7	24°14	S 17
S 18	1 46 46	24°51'14	22°18	6°38	18°10	10°15	24°36	25°38	10°51	3°32	11°8	22°49	21°19	18°14	24°22	S 18
M19	1 50 43	25°51'00	6Mp13	7°43	19°25	10°52	24°46	25°37	10°51	3°31	11° 9	22°50	21°15	18°21	24°30	M19
T 20	1 54 40	26°50'49	20° 0	8°54	20°40	11°28	24°56	25°36	10°50	3°29	11°10	22°R51	21°12	18°28	24°38	T 20
W21	1 58 36	27°50'40	3 ≏ 36	10° 9	21°55	12° 5	25° 7	25°35	10°50	3°28	11°10	22°50	21° 9	18°34	24°46	W21
T 22	2 2 3 3	28°50'33	17° 2	11°29	23°11	12°41	25°17	25°34	10°50	3°26	11°11	22°48	21° 6	18°41	24°54	T 22
F 23	2 6 29	29°50'28	0 M .14	12°53	24°26	13°17	25°27	25°34	10°50	3°25	11°11	22°44	21° 3	18°48	25° 2	F 23
S 24	2 10 26	0M50'25	13°12	14°19	25°41	13°54	25°38	25°33	10°49	3°23	11°12	22°38	21° 0	18°54	25°10	S 24
S 25	2 14 22	1°50'24	25°55	15°48	26°56	14°30	25°48	25°32	10°49	3°22	11°12	22°31	20°56	19° 1	25°18	S 25
M26	2 18 19	2°50'25	8 ₹ 23	17°19	28°12	15° 6	25°59	25°32	10°48	3°21	11°13	22°24	20°53	19°8	25°26	M26
T 27	2 22 15	3°50'27	20°38	18°52	29°27	15°43	26°10	25°32	10°48	3°19	11°13	22°17	20°50	19°14	25°33	T 27
W28	2 26 12	4°50'32	2 ප් 41	20°26	0 ML 42	16°19	26°21	25°31	10°47	3°18	11°14	22°11	20°47	19°21	25°41	W28
T 29	2 30 9	5°50'38	14°36	22° 1	1°58	16°55	26°32	25°31	10°47	3°16	11°14	22° 6	20°44	19°28	25°48	T 29
F 30	2 34 5	6°50'45	26°27	23°37	3°13	17°31	26°43	25°D31	10°46	3°15	11°15	22° 4	20°40	19°35	25°56	F 30
S 31	2 38 2	7 M 50'54	8 ≈ 19	25 ≙ 14	4 M 28	18 M) 7	26 × 754	25≈31	109645	3 Υ 14	11 Ω 15	22°D 3	20 m 37	19 ට 41	26M) 3	S 31

Delta T = 14.37 sec

NOVEMBER 1699 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 58	8 M 51'05	20≈16	26 ₽ 51	5 M .44	18 M)43	27 ×7 5	25≈31	10°R44	3°R13	11 Ω 15	22 Mp 4	20 m 34	19 る 48	26 M)11	S 1
M 2	2 45 55	9°51'17	2) (24	28°28	6°59	19°19	27°17	25°32	109544	3 Υ 11	11°16	22° 5	20°31	19°55	26°18	M 2
T 3	2 49 51	10°51'30	14°48	0 M 6	8°14	19°55	27°28	25°32	10°43	3°10	11°16	22° 6	20°28	20° 1	26°26	T 3
W 4	2 53 48	11°51'46	27°32	1°43	9°30	20°31	27°40	25°33	10°42	3° 9	11°16	22°R 6	20°25	20° 8	26°33	W 4
T 5	2 57 44	12°52'02	10 Y 39	3°21	10°45	21° 7	27°51	25°33	10°41	3° 8	11°16	22° 5	20°21	20°15	26°40	T 5
F 6	3 1 41	13°52'21	24°11	4°58	12° 0	21°43	28° 3	25°34	10°40	3° 6	11°17	22° 1	20°18	20°22	26°47	F 6
S 7	3 5 38	14°52'41	8 8 6	6°36	13°16	22°18	28°15	25°35	10°39	3° 5	11°17	21°54	20°15	20°28	26°54	S 7
S 8	3 9 34	15°53'02	22°22	8°13	14°31	22°54	28°26	25°36	10°37	3° 4	11°17	21°46	20°12	20°35	27° 1	S 8
M 9	3 13 31	16°53'26	6 Ⅱ 53	9°50	15°46	23°30	28°38	25°37	10°36	3° 3	11°17	21°37	20° 9	20°42	27° 8	M 9
T 10	3 17 27	17°53'51	21°31	11°27	17° 2	24° 6	28°50	25°38	10°35	3° 2	11°17	21°28	20° 6	20°48	27°15	T 10
W11	3 21 24	18°54'18	6 9 510	13° 4	18°17	24°41	29° 2	25°39	10°34	3° 1	11°17	21°20	20° 2	20°55	27°22	W11
T 12	3 25 20	19°54'47	20°42	14°40	19°32	25°17	29°15	25°40	10°32	3° 0	11°R17	21°15	19°59	21° 2	27°28	T 12
F 13	3 29 17	20°55'17	5 Ω 4	16°16	20°48	25°52	29°27	25°42	10°31	2°59	11°17	21°11	19°56	21° 8	27°35	F 13
S 14	3 33 13	21°55'50	19°11	17°52	22° 3	26°28	29°39	25°43	10°30	2°58	11°17	21°D10	19°53	21°15	27°42	S 14
S 15	3 37 10	22°56'24	3 Mp 4	19°28	23°19	27° 3	29°51	25°45	10°28	2°57	11°17	21°10	19°50	21°22	27°48	S 15
M16	3 41 7	23°57'00	16°43	21° 4	24°34	27°38	0중 4	25°47	10°27	2°56	11°17	21°R11	19°46	21°29	27°54	M16
T 17	3 45 3	24°57'38	0 亚 8	22°39	25°50	28°14	0°16	25°48	10°25	2°55	11°17	21°11	19°43	21°35	28° 1	T 17
W18	3 49 0	25°58'18	13°20	24°14	27° 5	28°49	0°29	25°50	10°23	2°54	11°17	21° 9	19°40	21°42	28° 7	W18
T 19	3 52 56	26°58'59	26°22	25°49	28°20	29°24	0°41	25°52	10°22	2°53	11°16	21° 4	19°37	21°49	28°13	T 19
F 20	3 56 53	27°59'41	9 M _13	27°24	29°36	29°59	0°54	25°55	10°20	2°53	11°16	20°56	19°34	21°55	28°19	F 20
S 21	4 0 49	29° 0'26	21°53	28°59	0 ≯ 51	0 ჲ 34	1° 7	25°57	10°18	2°52	11°16	20°45	19°31	22° 2	28°25	S 21
S 22	4 4 4 6	0 √ 1'11	4 ₹ 22	0 ≯ 33	2° 7	1° 9	1°20	25°59	10°17	2°51	11°16	20°33	19°27	22° 9	28°31	S 22
M23	4 8 42	1° 1'58	16°40	2° 8	3°22	1°44	1°33	26° 2	10°15	2°50	11°15	20°19	19°24	22°15	28°37	M23
T 24	4 12 39	2° 2'47	28°49	3°42	4°38	2°19	1°45	26° 4	10°13	2°50	11°15	20° 6	19°21	22°22	28°43	T 24
W25	4 16 36	3° 3'36	10 පි 48	5°16	5°53	2°54	1°58	26° 7	10°11	2°49	11°15	19°54	19°18	22°29	28°49	W25
T 26	4 20 32	4° 4'26	22°41	6°50	7° 9	3°29	2°11	26° 9	10° 9	2°49	11°14	19°44	19°15	22°36	28°54	T 26
F 27	4 24 29	5° 5'18	4≈30	8°24	8°24	4° 4	2°24	26°12	10° 7	2°48	11°14	19°38	19°12	22°42	29° 0	F 27
S 28	4 28 25	6° 6'10	16°19	9°58	9°39	4°38	2°38	26°15	10° 5	2°47	11°13	19°33	19° 8	22°49	29° 5	S 28
S 29	4 32 22	7° 7'03	28°13	11°32	10°55	5°13	2°51	26°18	10° 3	2°47	11°13	19°32	19° 5	22°56	29°10	S 29
M30	4 36 18	8 才 7'57	10 ∺ 17	13 ₹ 6	12 × 10	5 ≙ 48	3 4	26≈21	1099 1	2 Υ 46	11 Q 13	19°D31	19Mm, 2	23る 2	29 m 16	M30

Delta T = 14.35 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1699 GC	00:00 UT
DECEMBER 1099 GC	UU:UU UI

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
T 1	4 40 15	9 ∡¹ 8'52	22) 37	14 × 740	13 × 726	6 ₽ 22	3 ਰ 17	26≈24	9°R59	2°R46	11°R12	19°R32	18 M 59	23궁 9	29 m 21	T 1
W 2	4 44 11	10° 9'47	5 Υ 18	16°14	14°41	6°57	3°30	26°28	9 9 57	2 Υ 45	11211	19 m /31	18°56	23°16	29°26	W 2
T 3	4 48 8	11°10'43	18°24	17°48	15°57	7°31	3°44	26°31	9°55	2°45	11°11	19°28	18°52	23°22	29°31	T 3
F 4	4 52 5	12°11'40	1859	19°21	17°12	8° 5	3°57	26°35	9°52	2°45	11°10	19°23	18°49	23°29	29°36	F 4
S 5	4 56 1	13°12'38	16° 3	20°55	18°28	8°39	4°11	26°38	9°50	2°44	11°10	19°15	18°46	23°36	29°40	S 5
S 6	4 59 58	14°13'37	0Д33	22°29	19°43	9°14	4°24	26°42	9°48	2°44	11° 9	19° 4	18°43	23°43	29°45	S 6
M 7	5 3 54	15°14'36	15°25	24° 3	20°58	9°48	4°38	26°46	9°46	2°44	11° 8	18°52	18°40	23°49	29°50	M 7
T 8	5 7 51	16°15'36	0928	25°37	22°14	10°22	4°51	26°49	9°43	2°44	11° 8	18°40	18°37	23°56	29°54	T 8
W 9	5 11 47	17°16'37	15°33	27°11	23°29	10°56	5° 5	26°53	9°41	2°44	11° 7	18°30	18°33	24° 3	29°58	W 9
T 10 F 11	5 15 44	18°17'39 19°18'42	0 Ω 30 15°12	28°45 0 중 19	24°45 26° 0	11°30 12° 3	5°18 5°32	26°57 27° 1	9°39 9°36	2°43 2°43	11° 6	18°21 18°16	18°30 18°27	24° 9 24°16	0 <u> </u>	T 10 F 11
S 12	5 19 40 5 23 37	20°19'46	29°32	1°53	26° 0	12°37	5°45	27° 5	9°34	2°43	11° 6	18°14	18°24	24°16 24°23	0°11	S 12
											_		_	_	-	
S 13	5 27 34	21°20'51	13 m 30	3°27	28°31	13°11	5°59	27°10	9°32	2°43	11° 4	18°13	18°21	24°29	0°15	S 13
M14	5 31 30	22°21'56	27° 7	5° 0	29°46	13°44	6°13	27°14	9°29	2°D43	11° 3	18°13	18°18	24°36	0°19	M14
T 15	5 35 27	23°23'03	10 ₽ 23	6°34	1중 2	14°18	6°27	27°18	9°27	2°43	11° 2	18°12	18°14	24°43	0°22	T 15
W16	5 39 23	24°24'10	23°22	8° 7 9°40	2°17	14°51	6°40	27°23	9°24 9°22	2°43 2°43	11° 1 11° 1	18° 9 18° 4	18°11	24°50	0°26	W16
T 17 F 18	5 43 20 5 47 16	25°25'18 26°26'27	6M 7 18°40	11°12	3°33 4°48	15°25 15°58	6°54 7°8	27°27 27°32	9°22 9°19	2°43 2°43	11° 1	18° 4 17°55	18° 8 18° 5	24°56 25° 3	0°29 0°33	T 17 F 18
S 19	5 51 13	20°20'27' 27°27'36	18 40	12°44	6° 3	16°31	7°22	27°37	9°17	2°44	10°59	17°44	18° 2	25°10	0°36	S 19
S 20	5 55 9	28°28'46	13°18	14°16	7°19	17° 4	7°36	27°42	9°14	2°44	10°58	17°30	17°58	25°16	0°39	S 20
M21	5 59 6	29°29'57	25°25 7 ♂ 25	15°46	8°34	17°37	7°49	27°47	9°12 9° 9	2°44	10°57	17°16	17°55	25°23	0°42	M21
T 22 W23	6 3 3 6 6 59	0 る 31'07 1°32'18	19°19	17°16 18°44	9°50 11° 5	18°10 18°43	8° 3 8°17	27°51 27°56	9° 9	2°44 2°45	10°56 10°55	17° 1 16°48	17°52 17°49	25°30 25°36	0°45 0°48	T 22 W23
T 24	6 10 56	2°33'30	19 19 1 ≈ 10	20°10	12°21	19°16	8°31	27° 30° 2	9° 4	2°45	10°54	16°37	17°46	25°43	0°51	T 24
F 25	6 14 52	3°34'41	12°58	21°35	13°36	19°48	8°45	28° 7	9° 1	2°45	10°53	16°29	17°43	25°50	0°53	F 25
S 26	6 18 49	4°35'52	24°47	22°58	14°51	20°21	8°59	28°12	8°59	2°46	10°52	16°24	17°39	25°56	0°56	S 26
S 27	6 22 45	5°37'03	6 ¥ 40	24°18	16° 7	20°53	9°13	28°17	8°56	2°46	10°50	16°22	17°36	26° 3	0°58	S 27
M28	6 22 45 6 26 42	6°38'14	18°42	24°18 25°35	17°22	20°53 21°25	9°13 9°27	28°17 28°23	8°56 8°54	2°46 2°47	10°50 10°49	16°22 16°D22	17°36 17°33	26° 3 26°10	1° 0	M28
T 29	6 30 38	7°39'24	0 Υ 58	25°33 26°48	18°37	21°58	9°27 9°41	28°28	8°51	2°47	10°49 10°48	16°22	17°33	26°10 26°17	1° 0	T 29
W30	6 34 35	8°40'35	13°33	20°57	19°53	21°30	9°55	28°34	8°48	2°48	10°47	16°R22	17°27	26°23	1° 4	W30
T 31	6 38 32	9 ප් 41'45	26 Y 33	29 ප 1	21중 8	23 º 2	10 る 9	28 ≈ 39	8 9 346	2^{48}	10Ω46	16 M22	17 m 23	26 궁 30	1 <u>₽</u> 6	T 31

Delta T = 14.32 sec