



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1697

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

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697

geocentric

JANUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 45 21	11°27'53	22°20'	29°28'	11°11'	1°14'	24°32'	27°25'	24°R43	26°12'	5°R59	16°M39	15°M20	24°M38	9°R50	T 1
W 2	6 49 18	12°29'02	6°12'	1°30'	12°26'	2° 2'	24°39'	27°32'	24°II41	26°13'	5°Q58	16°40'	15°17'	24°44'	9°Q47	W 2
T 3	6 53 14	13°30'11	19°55'	2°33'	13°40'	2°49'	24°46'	27°39'	24°38'	26°14'	5°56'	16°R41	15°13'	24°51'	9°43'	T 3
F 4	6 57 11	14°31'20	3°II29	4° 6'	14°54'	3°36'	24°52'	27°46'	24°36'	26°15'	5°55'	16°39'	15°10'	24°58'	9°39'	F 4
S 5	7 1 7	15°32'29	16°53'	5°39'	16° 8'	4°24'	24°58'	27°53'	24°33'	26°16'	5°54'	16°35'	15° 7'	25° 4'	9°35'	S 5
S 6	7 5 4	16°33'36	0°6 6	7°13'	17°22'	5°11'	25° 4'	28° 0'	24°31'	26°17'	5°53'	16°29'	15° 4'	25°11'	9°31'	S 6
M 7	7 9 0	17°34'44	13° 8'	8°47'	18°36'	5°58'	25°10'	28° 7'	24°29'	26°18'	5°51'	16°20'	15° 1'	25°18'	9°27'	M 7
T 8	7 12 57	18°35'51	25°57'	10°21'	19°50'	6°45'	25°16'	28°14'	24°26'	26°19'	5°50'	16° 8'	14°57'	25°24'	9°23'	T 8
W 9	7 16 54	19°36'58	8°Q33	11°56'	21° 4'	7°33'	25°22'	28°21'	24°24'	26°20'	5°49'	15°56'	14°54'	25°31'	9°19'	W 9
T 10	7 20 50	20°38'04	20°55'	13°32'	22°18'	8°20'	25°27'	28°28'	24°22'	26°21'	5°47'	15°44'	14°51'	25°38'	9°15'	T 10
F 11	7 24 47	21°39'10	3°M 5	15° 8'	23°32'	9° 8'	25°33'	28°35'	24°20'	26°22'	5°46'	15°33'	14°48'	25°45'	9°10'	F 11
S 12	7 28 43	22°40'16	15° 5'	16°45'	24°45'	9°55'	25°38'	28°43'	24°17'	26°23'	5°45'	15°24'	14°45'	25°51'	9° 6'	S 12
S 13	7 32 40	23°41'21	26°57'	18°22'	25°59'	10°42'	25°43'	28°50'	24°15'	26°25'	5°43'	15°18'	14°42'	25°58'	9° 2'	S 13
M14	7 36 36	24°42'26	8°Q46	19°59'	27°13'	11°30'	25°48'	28°57'	24°13'	26°26'	5°42'	15°15'	14°38'	26° 5'	8°57'	M14
T 15	7 40 33	25°43'30	20°37'	21°38'	28°27'	12°17'	25°53'	29° 4'	24°11'	26°27'	5°41'	15°13'	14°35'	26°11'	8°53'	T 15
W16	7 44 29	26°44'34	2°M34	23°16'	29°40'	13° 5'	25°57'	29°11'	24° 9'	26°28'	5°39'	15°D13	14°32'	26°18'	8°49'	W16
T 17	7 48 26	27°45'38	14°44'	24°56'	0°X54	13°52'	26° 2'	29°18'	24° 7'	26°30'	5°38'	15°R14	14°29'	26°25'	8°44'	T 17
F 18	7 52 22	28°46'41	27°12'	26°36'	2° 7'	14°39'	26° 6'	29°25'	24° 5'	26°31'	5°37'	15°13'	14°26'	26°31'	8°40'	F 18
S 19	7 56 19	29°47'44	10°X 2	28°16'	3°21'	15°27'	26°10'	29°32'	24° 3'	26°33'	5°35'	15°11'	14°22'	26°38'	8°35'	S 19
S 20	8 0 16	0°48'46	23°17'	29°58'	4°34'	16°14'	26°14'	29°40'	24° 1'	26°34'	5°34'	15° 5'	14°19'	26°45'	8°31'	S 20
M21	8 4 12	1°49'48	7°30'	1°39'	5°48'	17° 2'	26°17'	29°47'	23°59'	26°36'	5°32'	14°58'	14°16'	26°51'	8°26'	M21
T 22	8 8 9	2°50'49	21° 8'	3°22'	7° 1'	17°49'	26°21'	29°54'	23°57'	26°37'	5°31'	14°47'	14°13'	26°58'	8°22'	T 22
W23	8 12 5	3°51'49	5°38'	5° 5'	8°14'	18°37'	26°24'	0°X 1	23°56'	26°39'	5°30'	14°35'	14°10'	27° 5'	8°17'	W23
T 24	8 16 2	4°52'47	20°22'	6°49'	9°28'	19°24'	26°27'	0° 8'	23°54'	26°40'	5°28'	14°23'	14° 7'	27°11'	8°12'	T 24
F 25	8 19 58	5°53'45	5°X11	8°33'	10°41'	20°12'	26°30'	0°15'	23°52'	26°42'	5°27'	14°12'	14° 3'	27°18'	8° 8'	F 25
S 26	8 23 55	6°54'42	19°59'	10°18'	11°54'	20°59'	26°33'	0°22'	23°50'	26°43'	5°25'	14° 4'	14° 0'	27°25'	8° 3'	S 26
S 27	8 27 52	7°55'37	4°Y36	12° 3'	13° 7'	21°47'	26°36'	0°29'	23°49'	26°45'	5°24'	13°58'	13°57'	27°32'	7°58'	S 27
M28	8 31 48	8°56'31	18°59'	13°49'	14°20'	22°34'	26°38'	0°36'	23°47'	26°47'	5°23'	13°55'	13°54'	27°38'	7°54'	M28
T 29	8 35 45	9°57'24	3°X 4	15°36'	15°33'	23°21'	26°40'	0°44'	23°45'	26°48'	5°21'	13°54'	13°51'	27°45'	7°49'	T 29
W30	8 39 41	10°58'15	16°52'	17°23'	16°46'	24° 9'	26°43'	0°51'	23°44'	26°50'	5°20'	13°54'	13°48'	27°52'	7°45'	W30
T 31	8 43 38	11°59'05	0°II24	19°10'	17°X59	24°56'	26°44'	0°58'	23°II42	26°X52	5°Q18	13°M53	13°M44	27°M58	7°Q40	T 31

Delta T = 15.39 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 47 34	12°59'53	13°II40	20°58'	19°X11	25°44'	26°46'	1°X 5	23°R41	26°X53	5°R17	13°R51	13°M41	28°M 5	7°R35	F 1
S 2	8 51 31	14° 0'40	26°43'	22°46'	20°24'	26°31'	26°48'	1°12'	23°II40	26°55'	5°Q16	13°M46	13°38'	28°12'	7°Q31	S 2
S 3	8 55 27	15° 1'25	9°Q35	24°34'	21°36'	27°19'	26°49'	1°19'	23°38'	26°57'	5°14'	13°38'	13°35'	28°18'	7°26'	S 3
M 4	8 59 24	16° 2'09	22°16'	26°21'	22°49'	28° 6'	26°50'	1°26'	23°37'	26°59'	5°13'	13°27'	13°32'	28°25'	7°22'	M 4
T 5	9 3 21	17° 2'51	4°Q47	28° 9'	24° 1'	28°54'	26°51'	1°33'	23°36'	27° 1'	5°12'	13°14'	13°28'	28°32'	7°17'	T 5
W 6	9 7 17	18° 3'32	17° 9'	29°56'	25°14'	29°41'	26°52'	1°40'	23°35'	27° 2'	5°10'	12°59'	13°25'	28°38'	7°13'	W 6
T 7	9 11 14	19° 4'12	29°21'	1°X42	26°26'	0°X28	26°52'	1°47'	23°33'	27° 4'	5° 9'	12°45'	13°22'	28°45'	7° 8'	T 7
F 8	9 15 10	20° 4'50	11°M24	3°27'	27°38'	1°16'	26°53'	1°53'	23°32'	27° 6'	5° 8'	12°32'	13°19'	28°52'	7° 4'	F 8
S 9	9 19 7	21° 5'26	23°19'	5°10'	28°50'	2° 3'	26°53'	2° 0'	23°31'	27° 8'	5° 6'	12°21'	13°16'	28°58'	6°59'	S 9
S 10	9 23 3	22° 6'02	5°Q 9	6°52'	0°Y 2	2°50'	26°R53	2° 7'	23°30'	27°10'	5° 5'	12°13'	13°13'	29° 5'	6°55'	S 10
M11	9 27 0	23° 6'36	16°57'	8°31'	1°14'	3°38'	26°53'	2°14'	23°29'	27°12'	5° 4'	12° 8'	13° 9'	29°12'	6°50'	M11
T 12	9 30 56	24° 7'09	28°47'	10° 8'	2°25'	4°25'	26°52'	2°21'	23°28'	27°14'	5° 2'	12° 5'	13° 6'	29°18'	6°46'	T 12
W13	9 34 53	25° 7'40	10°M42	11°41'	3°37'	5°12'	26°52'	2°28'	23°27'	27°16'	5° 1'	12°D 4	13° 3'	29°25'	6°42'	W13
T 14	9 38 49	26° 8'10	22°49'	13°10'	4°49'	6° 0'	26°51'	2°34'	23°27'	27°18'	5° 0'	12°R 4	13° 0'	29°32'	6°37'	T 14
F 15	9 42 46	27° 8'39	5°X13	14°35'	6° 0'	6°47'	26°50'	2°41'	23°26'	27°20'	4°58'	12° 4'	12°57'	29°39'	6°33'	F 15
S 16	9 46 43	28° 9'07	17°59'	15°54'	7°11'	7°34'	26°49'	2°48'	23°25'	27°22'	4°57'	12° 3'	12°54'	29°45'	6°29'	S 16
S 17	9 50 39	29° 9'33	1°X11	17° 7'	8°23'	8°21'	26°48'	2°54'	23°24'	27°24'	4°56'	11°59'	12°50'	29°52'	6°25'	S 17
M18	9 54 36	0°X 9'58	14°53'	18°14'	9°34'	9° 9'	26°46'	3° 1'	23°24'	27°26'	4°55'	11°52'	12°47'	29°59'	6°21'	M18
T 19	9 58 32	1°10'22	29° 4'	19°14'	10°45'	9°56'	26°45'	3° 8'	23°23'	27°28'	4°53'	11°43'	12°44'	0°X 5	6°17'	T 19
W20	10 2 29	2°10'44	13°X42	20° 6'	11°56'	10°43'	26°43'	3°14'	23°23'	27°30'	4°52'	11°33'	12°41'	0°12'	6°13'	W20
T 21	10 6 25	3°11'04	28°40'	20°49'	13° 7'	11°30'	26°41'	3°21'	23°22'	27°32'	4°51'	11°22'	12°38'	0°19'	6° 9'	T 21
F 22	10 10 22	4°11'23	13°X49	21°24'	14°17'	12°17'	26°38'	3°27'	23°22'	27°34'	4°50'	11°12'	12°34'	0°25'	6° 5'	F 22
S 23	10 14 18	5°11'39	28°59'	21°50'	15°28'	13° 4'	26°36'	3°34'	23°22'	27°37'	4°49'	11° 4'	12°31'	0°32'	6° 2'	S 23
S 24	10 18 15	6°11'54	13°Y59	22° 6'	16°39'	13°52'	26°33'	3°40'	23°21'	27°39'	4°47'	10°59'	12°28'	0°39'	5°58'	S 24
M25	10 22 12	7°12'07	28°41'	22°R12	17°49'	14°39'	26°31'	3°46'	23°21'	27°41'	4°46'	10°56'	12°25'	0°45'	5°54'	M25
T 26	10 26 8	8°12'17	13°X 2	22° 9'	18°59'	15°26'	26°28'	3°53'	23°21'	27°43'	4°45'	10°D56	12°22'	0°52'	5°51'	T 26
W27	10 30 5	9°12'26	26°59'	21°57'	20° 9'	16°13'	26°24'	3°59'	23°21'	27°45'	4°44'	10°56'	12°19'	0°59'	5°47'	W27
T 28	10 34 1	10°X12'32	10°II33	21°X36	21°Y19	17°X 0	26°Q21	4°X 5	23°II21	27°X47	4°Q43	10°R57	12°M15	1°X 5	5°Q44	T 28

Delta T = 15.36 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697  
geocentric

MARCH 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 37 58	11♏12'37	23♏45	21°R 7	22°V29	17♏47	26°R18	4♏11	23°D21	27♏50	4°R42	10°R56	12♏12	1♏12	5°R40	F 1
S 2	10 41 54	12°12'39	6♏40	20♏30	23°39	18°34	26♏14	4°18	23♏21	27°52	4♏41	10♏53	12° 9	1°19	5♏37	S 2
S 3	10 45 51	13°12'39	19°19	19°46	24°48	19°21	26°10	4°24	23°21	27°54	4°40	10°48	12° 6	1°25	5°34	S 3
M 4	10 49 47	14°12'37	1♏45	18°57	25°58	20° 7	26° 6	4°30	23°21	27°56	4°39	10°40	12° 3	1°32	5°31	M 4
T 5	10 53 44	15°12'32	14° 1	18° 3	27° 7	20°54	26° 2	4°36	23°21	27°58	4°38	10°30	12° 0	1°39	5°28	T 5
W 6	10 57 41	16°12'26	26° 9	17° 7	28°16	21°41	25°57	4°42	23°21	28° 1	4°37	10°20	11°56	1°45	5°25	W 6
T 7	11 1 37	17°12'18	8♏10	16° 8	29°25	22°28	25°53	4°48	23°22	28° 3	4°36	10° 9	11°53	1°52	5°22	T 7
F 8	11 5 34	18°12'07	20° 6	15°10	0♏34	23°15	25°48	4°53	23°22	28° 5	4°35	10° 0	11°50	1°59	5°19	F 8
S 9	11 9 30	19°11'55	1♏57	14°12	1°42	24° 1	25°44	4°59	23°22	28° 7	4°34	9°52	11°47	2° 5	5°17	S 9
S 10	11 13 27	20°11'40	13°46	13°16	2°51	24°48	25°39	5° 5	23°23	28°10	4°33	9°46	11°44	2°12	5°14	S 10
M11	11 17 23	21°11'24	25°35	12°24	3°59	25°35	25°33	5°11	23°23	28°12	4°32	9°42	11°40	2°19	5°11	M11
T 12	11 21 20	22°11'06	7♏26	11°35	5° 7	26°21	25°28	5°16	23°24	28°14	4°31	9°D41	11°37	2°25	5° 9	T 12
W13	11 25 16	23°10'46	19°24	10°52	6°15	27° 8	25°23	5°22	23°25	28°16	4°30	9°42	11°34	2°32	5° 7	W13
T 14	11 29 13	24°10'24	1♏32	10°13	7°23	27°55	25°17	5°27	23°25	28°19	4°29	9°43	11°31	2°39	5° 5	T 14
F 15	11 33 10	25°10'01	13°55	9°41	8°30	28°41	25°12	5°33	23°26	28°21	4°29	9°44	11°28	2°46	5° 2	F 15
S 16	11 37 6	26° 9'36	26°38	9°14	9°37	29°28	25° 6	5°38	23°27	28°23	4°28	9°R45	11°25	2°52	5° 0	S 16
S 17	11 41 3	27° 9'09	9♏45	8°53	10°45	0♏14	25° 0	5°44	23°28	28°25	4°27	9°44	11°21	2°59	4°58	S 17
M18	11 44 59	28° 8'40	23°19	8°39	11°51	1° 0	24°54	5°49	23°29	28°28	4°26	9°41	11°18	3° 6	4°57	M18
T 19	11 48 56	29° 8'10	7♏21	8°30	12°58	1°47	24°48	5°54	23°29	28°30	4°26	9°37	11°15	3°12	4°55	T 19
W20	11 52 52	0♏7'38	21°52	8°D28	14° 5	2°33	24°41	5°59	23°30	28°32	4°25	9°32	11°12	3°19	4°53	W20
T 21	11 56 49	1° 7'04	6♏46	8°31	15°11	3°20	24°35	6° 4	23°31	28°35	4°24	9°26	11° 9	3°26	4°52	T 21
F 22	12 0 45	2° 6'27	21°56	8°40	16°17	4° 6	24°28	6° 9	23°33	28°37	4°24	9°20	11° 5	3°32	4°50	F 22
S 23	12 4 42	3° 5'49	7♏12	8°54	17°23	4°52	24°22	6°14	23°34	28°39	4°23	9°16	11° 2	3°39	4°49	S 23
S 24	12 8 38	4° 5'09	22°24	9°14	18°29	5°38	24°15	6°19	23°35	28°41	4°22	9°13	10°59	3°46	4°48	S 24
M25	12 12 35	5° 4'27	7♏22	9°38	19°34	6°24	24° 8	6°24	23°36	28°44	4°22	9°D12	10°56	3°52	4°47	M25
T 26	12 16 32	6° 3'42	21°58	10° 7	20°39	7°11	24° 1	6°29	23°37	28°46	4°21	9°13	10°53	3°59	4°46	T 26
W27	12 20 28	7° 2'56	6♏9	10°40	21°44	7°57	23°54	6°33	23°39	28°48	4°21	9°14	10°50	4° 6	4°45	W27
T 28	12 24 25	8° 2'07	19°53	11°17	22°49	8°43	23°47	6°38	23°40	28°50	4°20	9°15	10°46	4°12	4°44	T 28
F 29	12 28 21	9° 1'15	3♏12	11°58	23°53	9°29	23°40	6°42	23°42	28°53	4°20	9°R16	10°43	4°19	4°43	F 29
S 30	12 32 18	10° 0'22	16° 8	12°43	24°57	10°15	23°33	6°47	23°43	28°55	4°19	9°16	10°40	4°26	4°43	S 30
S 31	12 36 14	10♏59'25	28♏44	13♏31	26♏1	11♏0	23♏25	6♏51	23♏45	28♏57	4♏19	9♏15	10♏37	4♏32	4♏42	S 31

Delta T = 15.33 sec

Greg. Calendar

APRIL 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 40 11	11♏58'27	11♏5	14♌22	27♌4	11♏46	23°R18	6♌55	23♏46	28♌59	4°R18	9°R12	10♏34	4♏39	4°R42	M 1
T 2	12 44 4	12°57'26	23°13	15°17	28° 8	12°32	23♏11	7° 0	23°48	29° 2	4♏18	9♏9	10°31	4°46	4♏41	T 2
W 3	12 48 4	13°56'23	5♏12	16°15	29°10	13°18	23° 3	7° 4	23°50	29° 4	4°18	9° 5	10°27	4°52	4°41	W 3
T 4	12 52 1	14°55'18	17° 6	17°15	0♏13	14° 4	22°56	7° 8	23°51	29° 6	4°17	9° 0	10°24	4°59	4°D41	T 4
F 5	12 55 57	15°54'10	28°56	18°18	1°15	14°49	22°48	7°12	23°53	29° 8	4°17	8°57	10°21	5° 6	4°41	F 5
S 6	12 59 54	16°53'01	10♏45	19°24	2°17	15°35	22°40	7°16	23°55	29°10	4°17	8°53	10°18	5°12	4°41	S 6
S 7	13 3 50	17°51'49	22°36	20°32	3°19	16°20	22°33	7°20	23°57	29°13	4°17	8°51	10°15	5°19	4°42	S 7
M 8	13 7 47	18°50'36	4♏29	21°42	4°20	17° 6	22°25	7°23	23°59	29°15	4°16	8°D51	10°11	5°26	4°42	M 8
T 9	13 11 43	19°49'21	16°27	22°55	5°21	17°51	22°18	7°27	24° 1	29°17	4°16	8°51	10° 8	5°32	4°42	T 9
W 10	13 15 40	20°48'03	28°33	24°10	6°21	18°37	22°10	7°31	24° 3	29°19	4°16	8°52	10° 5	5°39	4°43	W 10
T 11	13 19 36	21°46'44	10♌49	25°27	7°21	19°22	22° 2	7°34	24° 5	29°21	4°16	8°53	10° 2	5°46	4°44	T 11
F 12	13 23 33	22°45'24	23°19	26°47	8°21	20° 8	21°54	7°37	24° 7	29°23	4°16	8°54	9°59	5°52	4°45	F 12
S 13	13 27 30	23°44'01	6♌5	28° 8	9°20	20°53	21°47	7°41	24° 9	29°25	4°16	8°55	9°56	5°59	4°45	S 13
S 14	13 31 26	24°42'37	19°11	29°31	10°19	21°38	21°39	7°44	24°11	29°28	4°16	8°R56	9°52	6° 6	4°46	S 14
M 15	13 35 23	25°41'11	2♌39	0♏56	11°17	22°23	21°31	7°47	24°13	29°30	4°16	8°56	9°49	6°12	4°48	M 15
T 16	13 39 19	26°39'44	16°32	2°23	12°15	23° 9	21°24	7°50	24°15	29°32	4°D16	8°55	9°46	6°19	4°49	T 16
W 17	13 43 16	27°38'14	0♌48	3°52	13°12	23°54	21°16	7°53	24°18	29°34	4°16	8°54	9°43	6°26	4°50	W 17
T 18	13 47 12	28°36'44	15°26	5°23	14° 9	24°39	21° 9	7°56	24°20	29°36	4°16	8°53	9°40	6°32	4°52	T 18
F 19	13 51 9	29°35'11	0♏21	6°55	15° 6	25°24	21° 1	7°59	24°22	29°38	4°16	8°52	9°36	6°39	4°53	F 19
S 20	13 55 5	0♌33'37	15°26	8°29	16° 1	26° 9	20°54	8° 2	24°25	29°40	4°16	8°51	9°33	6°46	4°55	S 20
S 21	13 59 2	1°32'01	0♌32	10° 6	16°57	26°54	20°46	8° 4	24°27	29°42	4°16	8°51	9°30	6°52	4°56	S 21
M 22	14 2 58	2°30'23	15°30	11°43	17°52	27°39	20°39	8° 7	24°30	29°44	4°16	8°D51	9°27	6°59	4°58	M 22
T 23	14 6 55	3°28'43	0♏11	13°23	18°46	28°23	20°31	8° 9	24°32	29°46	4°16	8°51	9°24	7° 6	5° 0	T 23
W 24	14 10 52	4°27'02	14°31	15° 4	19°40	29° 8	20°24	8°12	24°35	29°48	4°17	8°51	9°21	7°12	5° 2	W 24
T 25	14 14 48	5°25'18	28°25	16°48	20°33	29°53	20°17	8°14	24°37	29°50	4°17	8°52	9°17	7°19	5° 4	T 25
F 26	14 18 45	6°23'33	11♏52	18°33	21°25	0♌37	20°10	8°16	24°40	29°52	4°17	8°52	9°14	7°26	5° 7	F 26
S 27	14 22 41	7°21'45	24°54	20°19	22°17	1°22	20° 2	8°18	24°43	29°54	4°17	8°52	9°11	7°32	5° 9	S 27
S 28	14 26 38	8°19'56	7♏34	22° 8	23° 8	2° 7	19°55	8°20	24°45	29°55	4°18	8°52	9° 8	7°39	5°12	S 28
M 29	14 30 34	9°18'04	19°55	23°58	23°58	2°51	19°49	8°22	24°48	29°57	4°18	8°52	9° 5	7°46	5°14	M 29
T 30	14 34 31	10♌16'10	2♏1	25♏51	24♏48	3♌36	19♏42	8♌24	24♏51	29♌59	4♏18	8♏52	9♏2	7♏52	5♏17	T 30

Delta T = 15.30 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697  
geocentric

MAY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 38 27	11♈14'14"	13♍58	27♊45	25♊37	4♈20	19°R35	8♈25	24♊54	0♊1	4♈19	8♍53	8♍58	7♎59	5♈20	W 1
T 2	14 42 24	12°12'17"	25°48	29°40	26°25	5° 4	19♎28	8°27	24°57	0° 3	4°19	8°53	8°55	8° 6	5°22	T 2
F 3	14 46 21	13°10'17"	7♎37	1♈38	27°12	5°49	19°22	8°28	24°59	0° 5	4°20	8°53	8°52	8°12	5°25	F 3
S 4	14 50 17	14° 8'16"	19°27	3°37	27°58	6°33	19°15	8°30	25° 2	0° 6	4°20	8°54	8°49	8°19	5°28	S 4
S 5	14 54 14	15° 6'13"	1♍21	5°38	28°44	7°17	19° 9	8°31	25° 5	0° 8	4°21	8°54	8°46	8°26	5°32	S 5
M 6	14 58 10	16° 4'09"	13°21	7°41	29°28	8° 1	19° 3	8°32	25° 8	0°10	4°21	8°R54	8°42	8°32	5°35	M 6
T 7	15 2 7	17° 2'03"	25°30	9°45	0♉12	8°45	18°57	8°33	25°11	0°12	4°22	8°54	8°39	8°39	5°38	T 7
W 8	15 6 3	17°59'55"	7♎50	11°51	0°54	9°29	18°51	8°35	25°14	0°13	4°22	8°53	8°36	8°46	5°42	W 8
T 9	15 10 0	18°57'46"	20°21	13°58	1°36	10°13	18°45	8°35	25°17	0°15	4°23	8°52	8°33	8°52	5°45	T 9
F 10	15 13 56	19°55'36"	3♈6	16° 6	2°16	10°57	18°39	8°36	25°20	0°16	4°23	8°50	8°30	8°59	5°49	F 10
S 11	15 17 53	20°53'24"	16° 5	18°16	2°56	11°41	18°34	8°37	25°23	0°18	4°24	8°49	8°27	9° 6	5°52	S 11
S 12	15 21 50	21°51'12"	29°19	20°26	3°34	12°25	18°28	8°38	25°27	0°20	4°25	8°48	8°23	9°12	5°56	S 12
M13	15 25 46	22°48'58"	12♎51	22°37	4°11	13° 9	18°23	8°38	25°30	0°21	4°25	8°47	8°20	9°19	6° 0	M13
T 14	15 29 43	23°46'42"	26°39	24°48	4°47	13°52	18°18	8°39	25°33	0°23	4°26	8°D47	8°17	9°26	6° 4	T 14
W15	15 33 39	24°44'26"	10♈44	27° 0	5°21	14°36	18°13	8°39	25°36	0°24	4°27	8°47	8°14	9°32	6° 8	W15
T 16	15 37 36	25°42'09"	25° 4	29°11	5°54	15°20	18° 8	8°39	25°39	0°26	4°28	8°48	8°11	9°39	6°12	T 16
F 17	15 41 32	26°39'51"	9♊38	1♊22	6°26	16° 3	18° 3	8°39	25°42	0°27	4°28	8°49	8° 8	9°46	6°17	F 17
S 18	15 45 29	27°37'31"	24°21	3°32	6°56	16°47	17°58	8°R39	25°46	0°29	4°29	8°50	8° 4	9°52	6°21	S 18
S 19	15 49 25	28°35'11"	9♈7	5°41	7°25	17°30	17°54	8°39	25°49	0°30	4°30	8°R51	8° 1	9°59	6°25	S 19
M20	15 53 22	29°32'49"	23°49	7°50	7°53	18°14	17°50	8°39	25°52	0°31	4°31	8°50	7°58	10° 6	6°30	M20
T 21	15 57 19	0♊30'26"	8♊21	9°56	8°18	18°57	17°46	8°39	25°56	0°33	4°32	8°49	7°55	10°12	6°34	T 21
W22	16 1 15	1°28'02"	22°36	12° 1	8°42	19°40	17°42	8°39	25°59	0°34	4°33	8°46	7°52	10°19	6°39	W22
T 23	16 5 12	2°25'37"	6♉30	14° 4	9° 5	20°23	17°38	8°38	26° 2	0°35	4°34	8°43	7°48	10°26	6°44	T 23
F 24	16 9 8	3°23'11"	20° 1	16° 5	9°25	21° 7	17°34	8°38	26° 6	0°37	4°35	8°39	7°45	10°32	6°49	F 24
S 25	16 13 5	4°20'43"	3♈7	18° 4	9°44	21°50	17°31	8°37	26° 9	0°38	4°36	8°36	7°42	10°39	6°54	S 25
S 26	16 17 1	5°18'13"	15°50	20° 0	10° 1	22°33	17°28	8°36	26°12	0°39	4°37	8°34	7°39	10°46	6°59	S 26
M27	16 20 58	6°15'43"	28°13	21°54	10°15	23°16	17°24	8°35	26°16	0°40	4°38	8°32	7°36	10°52	7° 4	M27
T 28	16 24 54	7°13'11"	10♍21	23°46	10°28	23°59	17°21	8°34	26°19	0°42	4°39	8°D32	7°33	10°59	7° 9	T 28
W29	16 28 51	8°10'38"	22°17	25°35	10°39	24°42	17°19	8°33	26°23	0°43	4°40	8°33	7°29	11° 6	7°14	W29
T 30	16 32 48	9° 8'03"	4♎7	27°21	10°47	25°25	17°16	8°32	26°26	0°44	4°41	8°34	7°26	11°12	7°19	T 30
F 31	16 36 44	10♊5'27"	15♎56	29♊5	10♉53	26♈7	17♎14	8♈31	26♊30	0♊45	4♈42	8♍36	7♍23	11♎19	7♈25	F 31

Delta T = 15.26 sec

Greg. Calendar

JUNE 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 41	11♊2'51"	27♎48	0♉46	10♉58	26♈50	17°R11	8°R30	26♊33	0♊46	4♈43	8♍37	7♍20	11♎26	7♈30	S 1
S 2	16 44 37	12° 0'13"	9♍47	2°24	10°R59	27°33	17♎9	8♈28	26°37	0°47	4°44	8°R38	7°17	11°32	7°35	S 2
M 3	16 48 34	12°57'34"	21°57	4° 0	10°59	28°15	17° 8	8°27	26°40	0°48	4°45	8°37	7°14	11°39	7°41	M 3
T 4	16 52 30	13°54'54"	4♎19	5°32	10°56	28°58	17° 6	8°25	26°44	0°49	4°47	8°35	7°10	11°46	7°47	T 4
W 5	16 56 27	14°52'14"	16°56	7° 2	10°50	29°40	17° 4	8°24	26°47	0°50	4°48	8°30	7° 7	11°52	7°52	W 5
T 6	17 0 23	15°49'33"	29°47	8°29	10°42	0♊23	17° 3	8°22	26°51	0°51	4°49	8°25	7° 4	11°59	7°58	T 6
F 7	17 4 20	16°46'51"	12♈53	9°54	10°32	1° 5	17° 2	8°20	26°54	0°52	4°50	8°19	7° 1	12° 6	8° 4	F 7
S 8	17 8 17	17°44'08"	26°13	11°15	10°20	1°48	17° 1	8°18	26°58	0°52	4°52	8°13	6°58	12°12	8°10	S 8
S 9	17 12 13	18°41'25"	9♎46	12°34	10° 5	2°30	17° 0	8°16	27° 1	0°53	4°53	8° 7	6°54	12°19	8°16	S 9
M10	17 16 10	19°38'42"	23°29	13°49	9°47	3°12	16°59	8°14	27° 5	0°54	4°54	8° 3	6°51	12°25	8°22	M10
T 11	17 20 6	20°35'58"	7♈23	15° 2	9°28	3°54	16°59	8°12	27° 9	0°55	4°56	8° 0	6°48	12°32	8°28	T 11
W12	17 24 3	21°33'14"	21°26	16°11	9° 6	4°37	16°59	8°10	27°12	0°55	4°57	8°D 0	6°45	12°39	8°34	W12
T 13	17 27 59	22°30'30"	5♊36	17°17	8°42	5°19	16°D58	8° 7	27°16	0°56	4°58	8° 0	6°42	12°45	8°40	T 13
F 14	17 31 56	23°27'45"	19°51	18°20	8°16	6° 1	16°59	8° 5	27°19	0°57	5° 0	8° 1	6°39	12°52	8°47	F 14
S 15	17 35 52	24°25'00"	4♈11	19°20	7°48	6°43	16°59	8° 2	27°23	0°57	5° 1	8°R 2	6°35	12°59	8°53	S 15
S 16	17 39 49	25°22'15"	18°32	20°17	7°18	7°25	16°59	8° 0	27°26	0°58	5° 2	8° 2	6°32	13° 5	8°59	S 16
M17	17 43 46	26°19'30"	2♊50	21°10	6°46	8° 7	17° 0	7°57	27°30	0°59	5° 4	7°59	6°29	13°12	9° 6	M17
T 18	17 47 42	27°16'45"	17° 1	21°59	6°14	8°48	17° 1	7°54	27°34	0°59	5° 5	7°55	6°26	13°19	9°12	T 18
W19	17 51 39	28°14'00"	0♉59	22°45	5°39	9°30	17° 2	7°51	27°37	1° 0	5° 7	7°48	6°23	13°25	9°19	W19
T 20	17 55 35	29°11'14"	14°42	23°27	5° 4	10°12	17° 3	7°48	27°41	1° 0	5° 8	7°40	6°20	13°32	9°25	T 20
F 21	17 59 32	0♉8'27"	28° 5	24° 5	4°28	10°54	17° 4	7°45	27°44	1° 0	5°10	7°32	6°16	13°39	9°32	F 21
S 22	18 3 28	1° 5'40"	11♈8	24°39	3°51	11°35	17° 6	7°42	27°48	1° 1	5°11	7°23	6°13	13°45	9°39	S 22
S 23	18 7 25	2° 2'53"	23°50	25° 9	3°14	12°17	17° 7	7°39	27°52	1° 1	5°13	7°16	6°10	13°52	9°45	S 23
M24	18 11 22	3° 0'06"	6♍13	25°34	2°36	12°58	17° 9	7°36	27°55	1° 1	5°14	7°10	6° 7	13°59	9°52	M24
T 25	18 15 18	3°57'17"	18°21	25°56	1°59	13°40	17°11	7°33	27°59	1° 2	5°16	7° 7	6° 4	14° 5	9°59	T 25
W26	18 19 15	4°54'29"	0♎17	26°13	1°21	14°21	17°14	7°29	28° 2	1° 2	5°17	7°D 6	6° 0	14°12	10° 6	W26
T 27	18 23 11	5°51'40"	12° 7	26°25	0°45	15° 3	17°16	7°26	28° 6	1° 2	5°19	7° 6	5°57	14°19	10°13	T 27
F 28	18 27 8	6°48'51"	23°57	26°33	0° 9	15°44	17°18	7°23	28°10	1° 2	5°20	7° 6	5°54	14°25	10°20	F 28
S 29	18 31 4	7°46'02"	5♍51	26°R36	29♊34	16°25	17°21	7°19	28°13	1° 3	5°22	7°R 7	5°51	14°32	10°27	S 29
S 30	18 35 1	8°43'12"	17♍54	26♉34	29♊0	17♊6	17♎24	7♎16	28♊17	1♊3	5♈24	7♍6	5♍48	14♎39	10♈34	S 30

Delta T = 15.23 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697

## geocentric

JULY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 38 57	9°40'22	0°10	26°R28	28°R28	17°II47	17°Δ27	7°R12	28°II20	1°Y 3	5°Ω25	7°R 4	5°M45	14°Δ45	10°Ω41	M 1
T 2	18 42 54	10°37'32	12°43	26°Ω17	27°II57	18°28	17°30	7°8	28°24	1° 3	5°27	6°M59	5°41	14°52	10°48	T 2
W 3	18 46 51	11°34'43	25°36	26° 1	27°28	19° 9	17°34	7° 4	28°27	1°R 3	5°28	6°52	5°38	14°59	10°55	W 3
T 4	18 50 47	12°31'53	8°347	25°42	27° 0	19°50	17°37	7° 1	28°31	1° 3	5°30	6°43	5°35	15° 5	11° 3	T 4
F 5	18 54 44	13°29'03	22°17	25°18	26°35	20°31	17°41	6°57	28°34	1° 3	5°32	6°32	5°32	15°12	11°10	F 5
S 6	18 58 40	14°26'14	6°2	24°50	26°12	21°12	17°45	6°53	28°38	1° 3	5°33	6°22	5°29	15°19	11°17	S 6
S 7	19 2 37	15°23'25	20° 0	24°19	25°51	21°53	17°49	6°49	28°41	1° 3	5°35	6°12	5°26	15°25	11°25	S 7
M 8	19 6 33	16°20'36	4°5	23°45	25°32	22°34	17°53	6°45	28°45	1° 3	5°37	6° 4	5°22	15°32	11°32	M 8
T 9	19 10 30	17°17'48	18°14	23° 9	25°16	23°15	17°58	6°41	28°48	1° 2	5°38	5°59	5°19	15°39	11°39	T 9
W10	19 14 26	18°15'00	2°Y25	22°31	25° 2	23°55	18° 2	6°37	28°52	1° 2	5°40	5°56	5°16	15°45	11°47	W10
T 11	19 18 23	19°12'13	16°35	21°51	24°50	24°36	18° 7	6°33	28°55	1° 2	5°42	5°D55	5°13	15°52	11°54	T 11
F 12	19 22 20	20° 9'27	0°842	21°11	24°41	25°16	18°12	6°29	28°59	1° 2	5°43	5°R56	5°10	15°58	12° 2	F 12
S 13	19 26 16	21° 6'41	14°45	20°31	24°34	25°57	18°17	6°24	29° 2	1° 1	5°45	5°55	5° 6	16° 5	12° 9	S 13
S 14	19 30 13	22° 3'56	28°45	19°51	24°30	26°37	18°22	6°20	29° 5	1° 1	5°47	5°54	5° 3	16°12	12°17	S 14
M15	19 34 9	23° 1'13	12°II38	19°13	24°D28	27°18	18°27	6°16	29° 9	1° 1	5°49	5°50	5° 0	16°18	12°25	M15
T 16	19 38 6	23°58'29	26°24	18°38	24°28	27°58	18°33	6°12	29°12	1° 0	5°50	5°43	4°57	16°25	12°32	T 16
W17	19 42 2	24°55'47	9°559	18° 5	24°31	28°39	18°38	6° 7	29°15	1° 0	5°52	5°34	4°54	16°32	12°40	W17
T 18	19 45 59	25°53'05	23°22	17°35	24°36	29°19	18°44	6° 3	29°19	0°59	5°54	5°22	4°51	16°38	12°47	T 18
F 19	19 49 55	26°50'24	6°Ω29	17°10	24°43	29°59	18°50	5°59	29°22	0°59	5°56	5°10	4°47	16°45	12°55	F 19
S 20	19 53 52	27°47'43	19°21	16°49	24°52	0°Ω39	18°56	5°54	29°25	0°58	5°57	4°57	4°44	16°52	13° 3	S 20
S 21	19 57 49	28°45'03	1°M55	16°33	25° 3	1°19	19° 2	5°50	29°29	0°58	5°59	4°46	4°41	16°58	13°11	S 21
M22	20 1 45	29°42'23	14°13	16°22	25°17	1°59	19° 8	5°45	29°32	0°57	6° 1	4°38	4°38	17° 5	13°18	M22
T 23	20 5 42	0°Ω39'44	26°18	16°D17	25°32	2°39	19°15	5°41	29°35	0°57	6° 3	4°31	4°35	17°12	13°26	T 23
W24	20 9 38	1°37'05	8°Δ13	16°18	25°49	3°19	19°21	5°36	29°38	0°56	6° 4	4°28	4°31	17°18	13°34	W24
T 25	20 13 35	2°34'27	20° 2	16°25	26° 8	3°59	19°28	5°32	29°41	0°55	6° 6	4°26	4°28	17°25	13°42	T 25
F 26	20 17 31	3°31'50	1°M51	16°38	26°29	4°39	19°35	5°28	29°45	0°55	6° 8	4°26	4°25	17°32	13°50	F 26
S 27	20 21 28	4°29'13	13°44	16°58	26°52	5°19	19°42	5°23	29°48	0°54	6°10	4°26	4°22	17°38	13°57	S 27
S 28	20 25 24	5°26'37	25°48	17°23	27°16	5°59	19°49	5°19	29°51	0°53	6°11	4°25	4°19	17°45	14° 5	S 28
M29	20 29 21	6°24'02	8°Δ 8	17°56	27°42	6°38	19°56	5°14	29°54	0°53	6°13	4°22	4°16	17°52	14°13	M29
T 30	20 33 18	7°21'27	20°47	18°34	28° 9	7°18	20° 4	5°10	29°57	0°52	6°15	4°17	4°12	17°58	14°21	T 30
W31	20 37 14	8°Ω18'53	3°Ω49	19°Ω19	28°II38	7°Ω57	20°Δ11	5°Δ 5	29°II59	0°Y51	6°Ω17	4°M 9	4°M 9	18°Δ 5	14°Ω29	W31

Delta T = 15.20 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 41 11	9°Ω16'20	17°Ω15	20°Ω10	29°II 9	8°Ω37	20°Δ19	5°R 1	0°Ω 3	0°R50	6°Ω18	3°R59	4°M 6	18°Δ12	14°Ω37	T 1
F 2	20 45 7	10°13'48	1°Δ 4	21° 7	29°40	9°16	20°27	4°Δ56	0° 6	0°Y49	6°20	3°M48	4° 3	18°18	14°45	F 2
S 3	20 49 4	11°11'17	15°13	22°10	0°Ω14	9°56	20°34	4°52	0° 9	0°48	6°22	3°36	4° 0	18°25	14°53	S 3
S 4	20 53 0	12° 8'47	29°36	23°19	0°48	10°35	20°42	4°48	0°12	0°47	6°24	3°26	3°57	18°31	15° 1	S 4
M 5	20 56 57	13° 6'18	14°H 7	24°33	1°24	11°15	20°51	4°43	0°14	0°46	6°25	3°17	3°53	18°38	15° 9	M 5
T 6	21 0 53	14° 3'50	28°39	25°53	2° 1	11°54	20°59	4°39	0°17	0°45	6°27	3°11	3°50	18°45	15°17	T 6
W 7	21 4 50	15° 1'24	13°Y 7	27°19	2°39	12°33	21° 7	4°34	0°20	0°44	6°29	3° 8	3°47	18°51	15°24	W 7
T 8	21 8 47	15°58'59	27°28	28°49	3°19	13°12	21°16	4°30	0°23	0°43	6°31	3°D 7	3°44	18°58	15°32	T 8
F 9	21 12 43	16°56'36	11°Ω38	0°Ω23	3°59	13°51	21°24	4°26	0°26	0°42	6°32	3°R 7	3°41	19° 5	15°40	F 9
S 10	21 16 40	17°54'14	25°36	2° 2	4°41	14°31	21°33	4°22	0°28	0°41	6°34	3° 7	3°37	19°11	15°48	S 10
S 11	21 20 36	18°51'54	9°II23	3°45	5°23	15°10	21°42	4°17	0°31	0°40	6°36	3° 5	3°34	19°18	15°56	S 11
M12	21 24 33	19°49'36	22°58	5°31	6° 7	15°49	21°51	4°13	0°34	0°39	6°38	3° 1	3°31	19°25	16° 4	M12
T 13	21 28 29	20°47'19	6°Ω22	7°20	6°51	16°28	22° 0	4° 9	0°36	0°38	6°39	2°55	3°28	19°31	16°12	T 13
W14	21 32 26	21°45'04	19°34	9°12	7°36	17° 6	22° 9	4° 5	0°39	0°36	6°41	2°46	3°25	19°38	16°20	W14
T 15	21 36 22	22°42'50	2°Ω35	11° 6	8°23	17°45	22°18	4° 1	0°41	0°35	6°43	2°35	3°22	19°45	16°28	T 15
F 16	21 40 19	23°40'38	15°23	13° 2	9°10	18°24	22°27	3°57	0°44	0°34	6°45	2°23	3°18	19°51	16°36	F 16
S 17	21 44 16	24°38'27	27°58	14°59	9°57	19° 3	22°37	3°52	0°46	0°33	6°46	2°12	3°15	19°58	16°44	S 17
S 18	21 48 12	25°36'18	10°M19	16°58	10°46	19°41	22°46	3°48	0°49	0°31	6°48	2° 1	3°12	20° 5	16°52	S 18
M19	21 52 9	26°34'10	22°29	18°57	11°35	20°20	22°56	3°45	0°51	0°30	6°50	1°53	3° 9	20°11	17° 0	M19
T 20	21 56 5	27°32'03	4°Δ28	20°57	12°25	20°59	23° 6	3°41	0°53	0°29	6°51	1°47	3° 6	20°18	17° 8	T 20
W21	22 0 2	28°29'58	16°20	22°56	13°16	21°37	23°16	3°37	0°56	0°27	6°53	1°43	3° 3	20°24	17°16	W21
T 22	22 3 58	29°27'54	28° 7	24°56	14° 8	22°16	23°25	3°33	0°58	0°26	6°55	1°D42	2°59	20°31	17°23	T 22
F 23	22 7 55	0°M25'51	9°M54	26°55	15° 0	22°54	23°36	3°29	1° 0	0°25	6°56	1°42	2°56	20°38	17°31	F 23
S 24	22 11 51	1°23'50	21°46	28°54	15°52	23°32	23°46	3°26	1° 2	0°23	6°58	1°43	2°53	20°44	17°39	S 24
S 25	22 15 48	2°21'51	3°Δ49	0°M52	16°46	24°11	23°56	3°22	1° 5	0°22	7° 0	1°R43	2°50	20°51	17°47	S 25
M26	22 19 44	3°19'52	16° 7	2°49	17°40	24°49	24° 6	3°18	1° 7	0°21	7° 1	1°42	2°47	20°58	17°55	M26
T 27	22 23 41	4°17'55	28°46	4°45	18°34	25°27	24°16	3°15	1° 9	0°19	7° 3	1°39	2°43	21° 4	18° 3	T 27
W28	22 27 38	5°16'00	11°Ω50	6°40	19°29	26° 5	24°27	3°11	1°11	0°18	7° 4	1°34	2°40	21°11	18°10	W28
T 29	22 31 34	6°14'06	25°21	8°34	20°25	26°43	24°37	3° 8	1°13	0°16	7° 6	1°27	2°37	21°18	18°18	T 29
F 30	22 35 31	7°12'13	9°Δ19	10°28	21°21	27°21	24°48	3° 5	1°15	0°15	7° 8	1°19	2°34	21°24	18°26	F 30
S 31	22 39 27	8°M10'22	23°Δ41	12°M20	22°Ω17	27°Ω59	24°Δ59	3°Δ 2	1°Ω17	0°Y13	7°Ω 9	1°M11	2°M31	21°Δ31	18°Ω34	S 31

Delta T = 15.17 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697

## geocentric

SEPTEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 24	9 <sup>h</sup> 8'33"	8 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 10'	2°R58	1 <sup>h</sup> 18'	0°R12	7 <sup>h</sup> 11'	1°R 3	2 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 41'	S 1
M 2	22 47 20	10° 6'45"	23°15'	16° 0'	24°12'	29°15'	25°20'	2°55	1°20'	0°Y10	7°12'	0 <sup>h</sup> 57'	2°24'	21°44'	18°49'	M 2
T 3	22 51 17	11° 4'59"	8°Y11	17°49'	25°10'	29°53'	25°31'	2°52'	1°22'	0° 9'	7°14'	0°53'	2°21'	21°51'	18°57'	T 3
W 4	22 55 13	12° 3'15"	23° 2'	19°36'	26° 9'	0 <sup>h</sup> 31'	25°42'	2°49'	1°24'	0° 7'	7°15'	0°51'	2°18'	21°58'	19° 4'	W 4
T 5	22 59 10	13° 1'33"	7 <sup>h</sup> 41'	21°22'	27° 7'	1° 9'	25°54'	2°46'	1°25'	0° 5'	7°17'	0°D51	2°15'	22° 4'	19°12'	T 5
F 6	23 3 7	13°59'54"	22° 4'	23° 7'	28° 7'	1°46'	26° 5'	2°44'	1°27'	0° 4'	7°18'	0°52'	2°12'	22°11'	19°19'	F 6
S 7	23 7 3	14°58'16"	6 <sup>h</sup> 11'	24°51'	29° 7'	2°24'	26°16'	2°41'	1°28'	0° 2'	7°20'	0°53'	2° 8'	22°17'	19°27'	S 7
S 8	23 11 0	15°56'41"	19°54'	26°34'	0 <sup>h</sup> 7'	3° 1'	26°27'	2°38'	1°30'	0° 1'	7°21'	0°R53	2° 5'	22°24'	19°35'	S 8
M 9	23 14 56	16°55'08"	3 <sup>h</sup> 22'	28°16'	1° 7'	3°39'	26°39'	2°36'	1°31'	29°59'	7°23'	0°52'	2° 2'	22°31'	19°42'	M 9
T 10	23 18 53	17°53'37"	16°32'	29°57'	2° 8'	4°16'	26°50'	2°33'	1°33'	29°57'	7°24'	0°48'	1°59'	22°37'	19°49'	T 10
W 11	23 22 49	18°52'08"	29°28'	1 <sup>h</sup> 36'	3°10'	4°54'	27° 2'	2°31'	1°34'	29°56'	7°25'	0°43'	1°56'	22°44'	19°57'	W 11
T 12	23 26 46	19°50'41"	12 <sup>h</sup> 10'	3°15'	4°11'	5°31'	27°13'	2°29'	1°36'	29°54'	7°27'	0°37'	1°53'	22°51'	20° 4'	T 12
F 13	23 30 42	20°49'17"	24°39'	4°52'	5°13'	6° 9'	27°25'	2°26'	1°37'	29°53'	7°28'	0°30'	1°49'	22°57'	20°12'	F 13
S 14	23 34 39	21°47'54"	6 <sup>h</sup> 57'	6°29'	6°15'	6°46'	27°36'	2°24'	1°38'	29°51'	7°29'	0°23'	1°46'	23° 4'	20°19'	S 14
S 15	23 38 36	22°46'33"	19° 6'	8° 4'	7°18'	7°23'	27°48'	2°22'	1°39'	29°49'	7°31'	0°16'	1°43'	23°11'	20°26'	S 15
M 16	23 42 32	23°45'15"	1 <sup>h</sup> 6'	9°39'	8°21'	8° 0'	28° 0'	2°20'	1°40'	29°48'	7°32'	0°11'	1°40'	23°17'	20°33'	M 16
T 17	23 46 29	24°43'58"	12°58'	11°12'	9°24'	8°37'	28°12'	2°18'	1°41'	29°46'	7°33'	0° 8'	1°37'	23°24'	20°41'	T 17
W 18	23 50 25	25°42'43"	24°46'	12°45'	10°28'	9°14'	28°24'	2°17'	1°42'	29°44'	7°35'	0°D 6	1°34'	23°31'	20°48'	W 18
T 19	23 54 22	26°41'30"	6 <sup>h</sup> 32'	14°16'	11°32'	9°51'	28°36'	2°15'	1°43'	29°43'	7°36'	0° 6'	1°30'	23°37'	20°55'	T 19
F 20	23 58 18	27°40'19"	18°20'	15°47'	12°36'	10°28'	28°48'	2°13'	1°44'	29°41'	7°37'	0° 8'	1°27'	23°44'	21° 2'	F 20
S 21	0 2 15	28°39'10"	0 <sup>h</sup> 12'	17°16'	13°40'	11° 5'	29° 0'	2°12'	1°45'	29°39'	7°38'	0° 9'	1°24'	23°51'	21° 9'	S 21
S 22	0 6 11	29°38'03"	12°14'	18°45'	14°45'	11°42'	29°12'	2°10'	1°46'	29°38'	7°40'	0°11'	1°21'	23°57'	21°16'	S 22
M 23	0 10 8	0 <sup>h</sup> 36'57"	24°30'	20°13'	15°50'	12°18'	29°24'	2° 9'	1°47'	29°36'	7°41'	0°12'	1°18'	24° 4'	21°23'	M 23
T 24	0 14 5	1°35'53"	7 <sup>h</sup> 3	21°39'	16°55'	12°55'	29°37'	2° 8'	1°48'	29°34'	7°42'	0°R12	1°14'	24°10'	21°30'	T 24
W 25	0 18 1	2°34'51"	20° 5'	23° 5'	18° 1'	13°31'	29°49'	2° 7'	1°48'	29°33'	7°43'	0°11'	1°11'	24°17'	21°37'	W 25
T 26	0 21 58	3°33'51"	3 <sup>h</sup> 31'	24°30'	19° 6'	14° 8'	0 <sup>h</sup> 1	2° 6'	1°49'	29°31'	7°44'	0° 9'	1° 8'	24°24'	21°43'	T 26
F 27	0 25 54	4°32'53"	17°25'	25°53'	20°12'	14°44'	0°14'	2° 5'	1°49'	29°29'	7°45'	0° 5'	1° 5'	24°30'	21°50'	F 27
S 28	0 29 51	5°31'56"	1 <sup>h</sup> 47'	27°16'	21°18'	15°21'	0°26'	2° 4'	1°50'	29°28'	7°46'	0° 2'	1° 2'	24°37'	21°57'	S 28
S 29	0 33 47	6°31'01"	16°32'	28°37'	22°25'	15°57'	0°39'	2° 3'	1°50'	29°26'	7°47'	29°59	0°59	24°44'	22° 3'	S 29
M 30	0 37 44	7°30'08"	1°Y34	29°58'	23°13'	16°13'	0 <sup>h</sup> 51'	2° 3'	1°51'	29°24'	7°48'	29°56	0 <sup>h</sup> 55	24°50'	22°10'	M 30

Delta T = 15.14 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 40	8 <sup>h</sup> 29'17"	16°Y45	1 <sup>h</sup> 17'	24°138	17°10'	1 <sup>h</sup> 4	2°R 2	1 <sup>h</sup> 51'	29°R23	7°149	29°R55	0 <sup>h</sup> 52	24°57	22°16	T 1
W 2	0 45 37	9°28'28"	1 <sup>h</sup> 54	2°34	25°45	17°46	1°16	2° 2	1°51	29°R21	7°50	29°D54	0°49	25° 4	22°23	W 2
T 3	0 49 33	10°27'41"	16°53	3°51	26°53	18°22	1°29	2° 1	1°52	29°19	7°51	29°55	0°46	25°10	22°29	T 3
F 4	0 53 30	11°26'57"	1 <sup>h</sup> 34	5° 6	28° 0	18°58	1°42	2° 1	1°52	29°18	7°52	29°56	0°43	25°17	22°35	F 4
S 5	0 57 27	12°26'15"	15°53	6°20	29° 8	19°34	1°54	2° 1	1°52	29°16	7°53	29°57	0°40	25°24	22°42	S 5
S 6	1 1 23	13°25'36"	29°48	7°32	0 <sup>h</sup> 16	20°10	2° 7	2°D 1	1°52	29°15	7°54	29°58	0°36	25°30	22°48	S 6
M 7	1 5 20	14°24'58"	13 <sup>h</sup> 18	8°42	1°24	20°45	2°20	2° 1	1°R52	29°13	7°55	29°R59	0°33	25°37	22°54	M 7
T 8	1 9 16	15°24'23"	26°26	9°50	2°32	21°21	2°33	2° 1	1°52	29°11	7°56	29°58	0°30	25°43	23° 0	T 8
W 9	1 13 13	16°23'51"	9 <sup>h</sup> 13	10°57	3°40	21°57	2°45	2° 1	1°52	29°10	7°57	29°57	0°27	25°50	23° 6	W 9
T 10	1 17 9	17°23'20"	21°44	12° 1	4°49	22°32	2°58	2° 2	1°52	29° 8	7°57	29°56	0°24	25°57	23°12	T 10
F 11	1 21 6	18°22'52"	4 <sup>h</sup> 0	13° 3	5°58	23° 8	3°11	2° 2	1°52	29° 7	7°58	29°54	0°20	26° 3	23°18	F 11
S 12	1 25 2	19°22'26"	16° 6	14° 2	7° 7	23°43	3°24	2° 3	1°51	29° 5	7°59	29°52	0°17	26°10	23°24	S 12
S 13	1 28 59	20°22'03"	28° 3	14°58	8°16	24°19	3°37	2° 3	1°51	29° 4	8° 0	29°51	0°14	26°17	23°30	S 13
M 14	1 32 56	21°21'41"	9 <sup>h</sup> 55	15°51	9°25	24°54	3°50	2° 4	1°51	29° 2	8° 0	29°50	0°11	26°23	23°35	M 14
T 15	1 36 52	22°21'22"	21°43	16°41	10°35	25°29	4° 3	2° 5	1°50	29° 1	8° 1	29°50	0° 8	26°30	23°41	T 15
W 16	1 40 49	23°21'04"	3 <sup>h</sup> 18	17°26	11°45	26° 5	4°16	2° 6	1°50	28°59	8° 2	29°D50	0° 5	26°37	23°46	W 16
T 17	1 44 45	24°20'49"	15°18	18° 8	12°54	26°40	4°29	2° 7	1°49	28°58	8° 2	29°50	0° 1	26°43	23°52	T 17
F 18	1 48 42	25°20'35"	27° 9	18°45	14° 4	27°15	4°42	2° 8	1°49	28°56	8° 3	29°50	29°58	26°50	23°57	F 18
S 19	1 52 38	26°20'24"	9 <sup>h</sup> 6	19°16	15°14	27°50	4°55	2°10	1°48	28°55	8° 4	29°51	29°55	26°57	24° 2	S 19
S 20	1 56 35	27°20'14"	21°12	19°42	16°25	28°24	5° 8	2°11	1°47	28°53	8° 4	29°51	29°52	27° 3	24° 8	S 20
M 21	2 0 31	28°20'06"	3 <sup>h</sup> 31	20° 1	17°35	28°59	5°21	2°13	1°47	28°52	8° 5	29°51	29°49	27°10	24°13	M 21
T 22	2 4 28	29°20'00"	16° 6	20°14	18°45	29°34	5°34	2°14	1°46	28°50	8° 5	29°51	29°45	27°17	24°18	T 22
W 23	2 8 25	0 <sup>h</sup> 19'55"	29° 0	20°R19	19°56	0 <sup>h</sup> 8	5°48	2°16	1°45	28°49	8° 6	29°51	29°42	27°23	24°23	W 23
T 24	2 12 21	1°19'52"	12 <sup>h</sup> 17	20°16	21° 7	0°43	6° 1	2°18	1°44	28°48	8° 6	29°51	29°39	27°30	24°28	T 24
F 25	2 16 18	2°19'50"	26° 0	20° 4	22°18	1°17	6°14	2°19	1°43	28°46	8° 6	29°52	29°36	27°36	24°32	F 25
S 26	2 20 14	3°19'50"	10 <sup>h</sup> 9	19°43	23°29	1°52	6°27	2°21	1°42	28°45	8° 7	29°52	29°33	27°43	24°37	S 26
S 27	2 24 11	4°19'52"	24°43	19°13	24°40	2°26	6°40	2°23	1°41	28°44	8° 7	29°52	29°30	27°50	24°42	S 27
M 28	2 28 7	5°19'56"	9°Y37	18°33	25°51	3° 0	6°53	2°26	1°40	28°43	8° 7	29°53	29°26	27°56	24°46	M 28
T 29	2 32 4	6°20'01"	24°45	17°44	27° 2	3°34	7° 6	2°28	1°39	28°41	8° 8	29°R53	29°23	28° 3	24°51	T 29
W 30	2 36 0	7°20'08"	9 <sup>h</sup> 59	16°46	28°14	4° 8	7°20	2°30	1°38	28°40	8° 8	29°53	29°20	28°10	24°55	W 30
T 31	2 39 57	8 <sup>h</sup> 20'17"	25 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 41	29°125	4°142	7°133	2°33	1°37	28°39	8° 8	29°52	29°17	28°16	24°59	T 31

Delta T = 15.10 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1697

## geocentric

NOVEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 43 53	9♉20'27	10♊ 3	14°R28	0♈37	5♉16	7♊46	2♈35	1°R36	28°R38	8♉ 8	29°R51	29♈14	28♈23	25♉ 3	F 1
S 2	2 47 50	10°20'40	24°37	13♊12	1°49	5°50	7°59	2°38	1♈34	28°R37	8° 9	29♈50	29°11	28°30	25° 7	S 2
S 3	2 51 47	11°20'55	8♈44	11°52	3° 1	6°23	8°12	2°41	1°33	28°35	8° 9	29°49	29° 7	28°36	25°11	S 3
M 4	2 55 43	12°21'12	22°25	10°33	4°13	6°57	8°25	2°43	1°32	28°34	8° 9	29°48	29° 4	28°43	25°15	M 4
T 5	2 59 40	13°21'31	5♈38	9°17	5°25	7°30	8°39	2°46	1°30	28°33	8° 9	29°47	29° 1	28°50	25°19	T 5
W 6	3 3 36	14°21'52	18°26	8° 6	6°37	8° 4	8°52	2°49	1°29	28°32	8° 9	29°D47	28°58	28°56	25°23	W 6
T 7	3 7 33	15°22'14	0♉53	7° 2	7°49	8°37	9° 5	2°53	1°27	28°31	8° 9	29°47	28°55	29° 3	25°26	T 7
F 8	3 11 29	16°22'39	13° 4	6° 7	9° 2	9°10	9°18	2°56	1°26	28°30	8°R 9	29°49	28°51	29° 9	25°30	F 8
S 9	3 15 26	17°23'06	25° 3	5°23	10°14	9°43	9°31	2°59	1°24	28°29	8° 9	29°50	28°48	29°16	25°33	S 9
S 10	3 19 22	18°23'34	6♈55	4°50	11°27	10°16	9°44	3° 2	1°22	28°28	8° 9	29°52	28°45	29°23	25°37	S 10
M 11	3 23 19	19°24'04	18°42	4°28	12°40	10°49	9°57	3° 6	1°21	28°27	8° 9	29°53	28°42	29°29	25°40	M 11
T 12	3 27 16	20°24'36	0♊28	4°D19	13°52	11°21	10°10	3° 9	1°19	28°26	8° 9	29°R53	28°39	29°36	25°43	T 12
W 13	3 31 12	21°25'10	12°17	4°20	15° 5	11°54	10°24	3°13	1°17	28°26	8° 9	29°53	28°36	29°43	25°46	W 13
T 14	3 35 9	22°25'45	24°10	4°33	16°18	12°26	10°37	3°17	1°15	28°25	8° 9	29°51	28°32	29°49	25°49	T 14
F 15	3 39 5	23°26'22	6♈10	4°55	17°31	12°59	10°50	3°21	1°13	28°24	8° 9	29°48	28°29	29°56	25°52	F 15
S 16	3 43 2	24°27'00	18°18	5°26	18°44	13°31	11° 3	3°24	1°12	28°23	8° 8	29°44	28°26	0♊ 3	25°54	S 16
S 17	3 46 58	25°27'39	0♈35	6° 5	19°57	14° 3	11°16	3°28	1°10	28°22	8° 8	29°39	28°23	0° 9	25°57	S 17
M 18	3 50 55	26°28'20	13° 4	6°52	21°11	14°35	11°29	3°32	1° 8	28°22	8° 8	29°35	28°20	0°16	25°59	M 18
T 19	3 54 51	27°29'02	25°46	7°45	22°24	15° 7	11°42	3°37	1° 6	28°21	8° 8	29°31	28°17	0°23	26° 2	T 19
W 20	3 58 48	28°29'46	8♈43	8°43	23°37	15°39	11°55	3°41	1° 4	28°20	8° 7	29°28	28°13	0°29	26° 4	W 20
T 21	4 2 45	29°30'30	21°58	9°46	24°50	16°10	12° 7	3°45	1° 2	28°20	8° 7	29°27	28°10	0°36	26° 6	T 21
F 22	4 6 41	0♈31'15	5♈31	10°54	26° 4	16°42	12°20	3°49	0°59	28°19	8° 7	29°D26	28° 7	0°42	26° 8	F 22
S 23	4 10 38	1°32'01	19°25	12° 5	27°17	17°13	12°33	3°54	0°57	28°19	8° 6	29°27	28° 4	0°49	26°10	S 23
S 24	4 14 34	2°32'48	3♈40	13°19	28°31	17°44	12°46	3°58	0°55	28°18	8° 6	29°29	28° 1	0°56	26°12	S 24
M 25	4 18 31	3°33'36	18°13	14°36	29°45	18°15	12°59	4° 3	0°53	28°18	8° 5	29°30	27°57	1° 2	26°14	M 25
T 26	4 22 27	4°34'25	3♈ 3	15°56	0♊58	18°46	13°11	4° 8	0°51	28°17	8° 5	29°R31	27°54	1° 9	26°15	T 26
W 27	4 26 24	5°35'15	18° 2	17°17	2°12	19°17	13°24	4°12	0°49	28°17	8° 4	29°29	27°51	1°16	26°17	W 27
T 28	4 30 20	6°36'07	3♊ 3	18°40	3°26	19°48	13°37	4°17	0°46	28°16	8° 4	29°26	27°48	1°22	26°18	T 28
F 29	4 34 17	7°36'59	17°56	20° 4	4°40	20°18	13°50	4°22	0°44	28°16	8° 3	29°21	27°45	1°29	26°19	F 29
S 30	4 38 14	8♈37'52	2♈34	21♊30	5♊53	20♉49	14♊ 2	4♈27	0°42	28°16	8♉ 3	29♈15	27♈42	1♊36	26♉20	S 30

Delta T = 15.07 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 42 10	9♈38'47	16♈50	22♊56	7♊ 7	21♉19	14♊15	4♈32	0°R39	28°R15	8°R 2	29°R 9	27♈38	1♊42	26♉21	S 1
M 2	4 46 7	10°39'43	0♈39	24°24	8°21	21°49	14°27	4°37	0°37	28°R15	8♉ 2	29♈ 2	27°35	1°49	26°22	M 2
T 3	4 50 3	11°40'40	13°59	25°52	9°35	22°19	14°40	4°42	0°35	28°15	8° 1	28°57	27°32	1°56	26°23	T 3
W 4	4 54 0	12°41'38	26°53	27°21	10°49	22°48	14°52	4°48	0°32	28°15	8° 0	28°54	27°29	2° 2	26°24	W 4
T 5	4 57 56	13°42'37	9♉24	28°50	12° 4	23°18	15° 4	4°53	0°30	28°15	8° 0	28°D53	27°26	2° 9	26°24	T 5
F 6	5 1 53	14°43'37	21°36	0♈20	13°18	23°47	15°17	4°58	0°27	28°15	7°59	28°53	27°23	2°16	26°25	F 6
S 7	5 5 50	15°44'39	3♈34	1°51	14°32	24°17	15°29	5° 4	0°25	28°14	7°58	28°54	27°19	2°22	26°25	S 7
S 8	5 9 46	16°45'42	15°23	3°21	15°46	24°46	15°41	5° 9	0°22	28°14	7°57	28°55	27°16	2°29	26°25	S 8
M 9	5 13 43	17°46'45	27° 9	4°52	17° 0	25°15	15°54	5°15	0°20	28°D14	7°57	28°R56	27°13	2°35	26°R25	M 9
T 10	5 17 39	18°47'50	8♊56	6°24	18°15	25°43	16° 6	5°20	0°17	28°14	7°56	28°56	27°10	2°42	26°25	T 10
W 11	5 21 36	19°48'55	20°49	7°55	19°29	26°12	16°18	5°26	0°15	28°15	7°55	28°53	27° 7	2°49	26°25	W 11
T 12	5 25 32	20°50'01	2♈49	9°27	20°43	26°40	16°30	5°32	0°12	28°15	7°54	28°48	27° 3	2°55	26°25	T 12
F 13	5 29 29	21°51'08	15° 0	10°59	21°58	27° 8	16°42	5°38	0°10	28°15	7°53	28°40	27° 0	3° 2	26°25	F 13
S 14	5 33 25	22°52'16	27°23	12°31	23°12	27°36	16°54	5°43	0° 7	28°15	7°52	28°31	26°57	3° 9	26°24	S 14
S 15	5 37 22	23°53'24	9♈58	14° 3	24°27	28° 4	17° 5	5°49	0° 5	28°15	7°51	28°20	26°54	3°15	26°24	S 15
M 16	5 41 19	24°54'33	22°46	15°36	25°41	28°31	17°17	5°55	0° 2	28°15	7°50	28° 9	26°51	3°22	26°23	M 16
T 17	5 45 15	25°55'42	5♈45	17° 9	26°56	28°58	17°29	6° 1	29°II59	28°16	7°49	27°59	26°48	3°29	26°22	T 17
W 18	5 49 12	26°56'51	18°57	18°42	28°10	29°25	17°41	6° 7	29°57	28°16	7°48	27°51	26°44	3°35	26°21	W 18
T 19	5 53 8	27°58'00	2♈20	20°15	29°25	29°52	17°52	6°14	29°54	28°16	7°47	27°46	26°41	3°42	26°20	T 19
F 20	5 57 5	28°59'09	15°55	21°48	0♈40	0♈19	18° 4	6°20	29°52	28°17	7°46	27°43	26°38	3°49	26°19	F 20
S 21	6 1 1	0♈ 0'19	29°42	23°22	1°54	0°45	18°15	6°26	29°49	28°17	7°45	27°D42	26°35	3°55	26°18	S 21
S 22	6 4 58	1° 1'28	13♈43	24°56	3° 9	1°11	18°26	6°32	29°46	28°17	7°44	27°42	26°32	4° 2	26°17	S 22
M 23	6 8 54	2° 2'37	27°56	26°30	4°23	1°37	18°38	6°38	29°44	28°18	7°43	27°R43	26°28	4° 8	26°15	M 23
T 24	6 12 51	3° 3'46	12♈21	28° 4	5°38	2° 3	18°49	6°45	29°41	28°18	7°42	27°42	26°25	4°15	26°14	T 24
W 25	6 16 48	4° 4'55	26°55	29°39	6°53	2°28	19° 0	6°51	29°39	28°19	7°41	27°39	26°22	4°22	26°12	W 25
T 26	6 20 44	5° 6'05	11♊32	1♈14	8° 7	2°54	19°11	6°58	29°36	28°20	7°40	27°33	26°19	4°28	26°10	T 26
F 27	6 24 41	6° 7'14	26° 7	2°49	9°22	3°18	19°22	7° 4	29°34	28°20	7°39	27°24	26°16	4°35	26° 8	F 27
S 28	6 28 37	7° 8'23	10♈31	4°25	10°37	3°43	19°33	7°11	29°31	28°21	7°38	27°13	26°13	4°42	26° 6	S 28
S 29	6 32 34	8° 9'32	24°40	6° 1	11°52	4° 7	19°44	7°17	29°28	28°22	7°36	27° 2	26° 9	4°48	26° 4	S 29
M 30	6 36 30	9°10'41	8♉26	7°37	13° 6	4°32	19°54	7°24	29°26	28°22	7°35	26°50	26° 6	4°55	26° 2	M 30
T 31	6 40 27	10♈11'50	21♉48	9♈14	14♈21	4♈55	20♊ 5	7♈30	29°II23	28°R23	7♉34	26♈40	26♈ 3	5♊ 2	26♉ 0	T 31

Delta T = 15.04 sec

Greg. Calendar