



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1739

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 1739

geocentric

JANUARY 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 42	10°13'49"	15°12'12"	27°3'7"	6°R48	5°R40	20°V52	6°R24	6°35	1°R30	5°M45	11°Q35	13°Q 4	23°II28	6°R 8	T 1
F 2	6 44 39	11°14'59"	28° 1	28°35	6°42	5°II33	20°55	6°39	6°39	1°28	5°46	11°37	13° 0	23°34	6°II 5	F 2
S 3	6 48 35	12°16'08"	11°12	0°00	6°32	5°27	20°59	6°14	6°42	1°26	5°47	11°R37	12°57	23°41	6° 2	S 3
S 4	6 52 32	13°17'18"	24°47	1°24	6°21	5°22	21° 3	6° 9	6°46	1°25	5°49	11°37	12°54	23°48	6° 0	S 4
M 5	6 56 28	14°18'28"	8°M47	2°44	6° 6	5°17	21° 7	6° 4	6°49	1°23	5°50	11°35	12°51	23°55	5°57	M 5
T 6	7 0 25	15°19'38"	23°12	4° 0	5°50	5°13	21°11	5°59	6°53	1°21	5°51	11°32	12°48	24° 1	5°54	T 6
W 7	7 4 21	16°20'48"	7°M59	5°12	5°31	5°10	21°15	5°54	6°57	1°20	5°52	11°29	12°44	24° 8	5°52	W 7
T 8	7 8 18	17°21'59"	23° 1	6°20	5° 9	5° 8	21°20	5°50	7° 0	1°18	5°53	11°25	12°41	24°15	5°49	T 8
F 9	7 12 15	18°23'09"	8°31	7°22	4°46	5° 7	21°25	5°45	7° 4	1°17	5°54	11°22	12°38	24°21	5°47	F 9
S 10	7 16 11	19°24'18"	23°18	8°17	4°20	5°D 6	21°30	5°40	7° 7	1°15	5°55	11°20	12°35	24°28	5°45	S 10
S 11	7 20 8	20°25'27"	8°M13	9° 5	3°52	5° 6	21°35	5°35	7°11	1°13	5°56	11°D19	12°32	24°35	5°42	S 11
M12	7 24 4	21°26'36"	22°49	9°45	3°23	5° 7	21°40	5°31	7°14	1°12	5°57	11°19	12°29	24°41	5°40	M12
T 13	7 28 1	22°27'44"	6°M59	10°16	2°52	5° 9	21°45	5°26	7°18	1°10	5°58	11°21	12°25	24°48	5°38	T 13
W14	7 31 57	23°28'51"	20°42	10°37	2°19	5°11	21°51	5°21	7°21	1° 9	5°59	11°22	12°22	24°55	5°36	W14
T 15	7 35 54	24°29'57"	3°V58	10°R47	1°45	5°15	21°57	5°17	7°25	1° 7	6° 0	11°23	12°19	25° 1	5°34	T 15
F 16	7 39 50	25°31'02"	16°50	10°46	1°10	5°19	22° 3	5°12	7°28	1° 6	6° 1	11°24	12°16	25° 8	5°32	F 16
S 17	7 43 47	26°32'07"	29°21	10°34	0°34	5°23	22° 9	5° 8	7°32	1° 4	6° 2	11°R24	12°13	25°15	5°30	S 17
S 18	7 47 44	27°33'10"	11°35	10° 9	29°35	5°29	22°15	5° 4	7°35	1° 3	6° 3	11°24	12° 9	25°22	5°28	S 18
M19	7 51 40	28°34'13"	23°37	9°34	29°20	5°35	22°22	4°59	7°39	1° 1	6° 3	11°23	12° 6	25°28	5°27	M19
T 20	7 55 37	29°35'14"	5°II32	8°48	28°43	5°41	22°29	4°55	7°42	1° 0	6° 4	11°21	12° 3	25°35	5°25	T 20
W21	7 59 33	0°36'15"	17°22	7°52	28° 6	5°49	22°35	4°51	7°45	0°58	6° 5	11°19	12° 0	25°42	5°23	W21
T 22	8 3 30	1°37'14"	29°12	6°48	27°30	5°57	22°42	4°47	7°49	0°57	6° 5	11°18	11°57	25°48	5°22	T 22
F 23	8 7 26	2°38'13"	11°34	5°39	26°54	6° 6	22°50	4°42	7°52	0°55	6° 6	11°16	11°54	25°55	5°20	F 23
S 24	8 11 23	3°39'11"	23° 1	4°25	26°19	6°15	22°57	4°38	7°55	0°54	6° 6	11°16	11°50	26° 2	5°19	S 24
S 25	8 15 19	4°40'08"	5°Q 5	3° 9	25°45	6°25	23° 4	4°34	7°59	0°53	6° 7	11°15	11°47	26° 8	5°18	S 25
M26	8 19 16	5°41'03"	17°18	1°54	25°13	6°35	23°12	4°31	8° 2	0°51	6° 7	11°D15	11°44	26°15	5°16	M26
T 27	8 23 13	6°41'58"	29°41	0°42	24°42	6°46	23°20	4°27	8° 5	0°50	6° 8	11°15	11°41	26°22	5°15	T 27
W28	8 27 9	7°42'52"	12°M15	29°34	24°13	6°58	23°28	4°23	8° 9	0°49	6° 8	11°16	11°38	26°28	5°14	W28
T 29	8 31 6	8°43'45"	25° 2	28°32	23°46	7°10	23°36	4°19	8°12	0°47	6° 9	11°16	11°35	26°35	5°13	T 29
F 30	8 35 2	9°44'37"	8°3	27°37	23°21	7°23	23°44	4°16	8°15	0°46	6° 9	11°16	11°31	26°42	5°12	F 30
S 31	8 38 59	10°45'28"	21°Q21	26°34	22°35	7°II36	23°V52	4°Q12	8°318	0°Q45	6°M 9	11°Q17	11°Q28	26°II48	5°II11	S 31

Delta T = 13.01 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 55	11°46'19"	4°M55	26°R10	22°R38	7°II50	24°V 1	4°R 9	8°321	0°R44	6°M10	11°Q17	11°Q25	26°II55	5°R10	S 1
M 2	8 46 52	12°47'08"	18°47	25°340	22°320	8° 4	24° 9	4°Q 6	8°24	0°Q43	6°10	11°17	11°22	27° 2	5°II10	M 2
T 3	8 50 48	13°47'57"	2°M56	25°18	22° 4	8°19	24°18	4° 2	8°28	0°41	6°10	11°17	11°19	27° 8	5° 9	T 3
W 4	8 54 45	14°48'45"	17°21	25° 4	21°51	8°35	24°27	3°59	8°31	0°40	6°10	11°17	11°15	27°15	5° 9	W 4
T 5	8 58 42	15°49'31"	1°358	24°D58	21°40	8°50	24°36	3°56	8°34	0°39	6°10	11°17	11°12	27°22	5° 8	T 5
F 6	9 2 38	16°50'17"	16°43	25° 0	21°31	9° 7	24°45	3°53	8°37	0°38	6°10	11°18	11° 9	27°29	5° 8	F 6
S 7	9 6 35	17°51'02"	1°M29	25° 8	21°26	9°23	24°55	3°50	8°40	0°37	6°10	11°18	11° 6	27°35	5° 7	S 7
S 8	9 10 31	18°51'45"	16° 9	25°23	21°22	9°40	25° 4	3°48	8°43	0°36	6°R10	11°R18	11° 3	27°42	5° 7	S 8
M 9	9 14 28	19°52'27"	0°M36	25°44	21°D21	9°58	25°14	3°45	8°46	0°35	6°10	11°18	11° 0	27°49	5° 7	M 9
T 10	9 18 24	20°53'08"	14°45	26°11	21°23	10°16	25°23	3°42	8°48	0°34	6°10	11°17	10°56	27°55	5° 7	T 10
W11	9 22 21	21°53'46"	28°32	26°43	21°27	10°35	25°33	3°40	8°51	0°33	6°10	11°16	10°53	28° 2	5°D 7	W11
T 12	9 26 17	22°54'23"	11°V54	27°20	21°33	10°53	25°43	3°37	8°54	0°32	6°10	11°14	10°50	28° 9	5° 7	T 12
F 13	9 30 14	23°54'59"	24°52	28° 1	21°42	11°13	25°53	3°35	8°57	0°31	6°10	11°13	10°47	28°15	5° 7	F 13
S 14	9 34 11	24°55'33"	7°Q29	28°46	21°52	11°32	26° 3	3°33	9° 0	0°30	6°10	11°11	10°44	28°22	5° 7	S 14
S 15	9 38 7	25°56'05"	19°47	29°35	22° 5	11°52	26°14	3°31	9° 3	0°30	6° 9	11°11	10°41	28°29	5° 7	S 15
M16	9 42 4	26°56'35"	1°II51	0°M27	22°20	12°13	26°24	3°29	9° 5	0°29	6° 9	11°D11	10°37	28°35	5° 8	M16
T 17	9 46 0	27°57'03"	13°45	1°22	22°37	12°33	26°35	3°27	9° 8	0°28	6° 9	11°11	10°34	28°42	5° 8	T 17
W18	9 49 57	28°57'29"	25°35	2°21	22°56	12°54	26°45	3°25	9°11	0°27	6° 8	11°13	10°31	28°49	5° 9	W18
T 19	9 53 53	29°57'54"	7°Q25	3°22	23°17	13°16	26°56	3°24	9°13	0°27	6° 8	11°14	10°28	28°55	5° 9	T 19
F 20	9 57 50	0°M58'17"	19°20	4°25	23°39	13°38	27° 7	3°22	9°16	0°26	6° 8	11°16	10°25	29° 2	5°10	F 20
S 21	10 1 46	1°58'38"	1°Q22	5°31	24° 4	14° 0	27°18	3°21	9°18	0°25	6° 7	11°17	10°21	29° 9	5°11	S 21
S 22	10 5 43	2°58'57"	13°35	6°39	24°30	14°22	27°29	3°19	9°21	0°25	6° 7	11°R17	10°18	29°15	5°11	S 22
M23	10 9 40	3°59'14"	26° 2	7°49	24°58	14°45	27°40	3°18	9°23	0°24	6° 6	11°16	10°15	29°22	5°12	M23
T 24	10 13 36	4°59'29"	8°M43	9° 1	25°27	15° 8	27°51	3°17	9°26	0°24	6° 6	11°14	10°12	29°29	5°13	T 24
W25	10 17 33	5°59'43"	21°39	10°15	25°58	15°31	28° 3	3°16	9°28	0°23	6° 5	11°11	10° 9	29°35	5°14	W25
T 26	10 21 29	6°59'55"	4°Q49	11°31	26°31	15°55	28°14	3°15	9°30	0°23	6° 4	11° 7	10° 6	29°42	5°15	T 26
F 27	10 25 26	8° 0'05"	18°13	12°48	27° 5	16°19	28°25	3°14	9°33	0°22	6° 4	11° 3	10° 2	29°49	5°16	F 27
S 28	10 29 22	9°M 0'14"	1°M50	14°M 7	27°340	16°II43	28°V37	3°Q14	9°35	0°Q22	6°M 3	10°Q59	9°Q59	29°II55	5°II18	S 28

Delta T = 13.03 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1739

## geocentric

MARCH 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 19	10° 02' 11"	15° 37' 37"	15° 28' 28"	28° 16' 17"	17° 7' 28"	28° 49' 28"	3° 13' 9"	9° 37' 0"	0° 21' 6"	6° 2' 10"	10° 56' 9"	9° 56' 0"	0° 2' 5"	5° 19' 11"	S 1
M 2	10 37 15	11° 0' 26"	29° 33' 37"	16° 49' 28"	28° 54' 17"	17° 32' 29"	29° 1' 30"	3° 13' 9"	9° 39' 0"	0° 21' 6"	6° 2' 10"	10° 54' 9"	9° 53' 0"	0° 9' 5"	5° 20' 11"	M 2
T 3	10 41 12	12° 0' 30"	13° 37' 37"	18° 13' 29"	29° 33' 17"	17° 57' 29"	29° 12' 31"	3° 13' 9"	9° 41' 0"	0° 21' 6"	6° 1' 10"	10° 53' 9"	9° 50' 0"	0° 16' 5"	5° 22' 11"	T 3
W 4	10 45 8	13° 0' 33"	27° 48' 19"	19° 37' 0"	0° 14' 18"	18° 22' 29"	29° 24' 31"	3° 12' 9"	9° 43' 0"	0° 20' 6"	6° 0' 10"	10° 54' 9"	9° 47' 0"	0° 22' 5"	5° 24' 11"	W 4
T 5	10 49 5	14° 0' 34"	12° 3' 21"	21° 3' 0"	55° 18' 29"	47° 29' 36"	3° 12' 9"	9° 45' 0"	9° 45' 0"	0° 20' 6"	5° 59' 10"	10° 56' 9"	9° 43' 0"	0° 29' 5"	5° 25' 11"	T 5
F 6	10 53 2	15° 0' 33"	26° 21' 22"	31' 1° 19"	13' 19"	48° 29' 48"	3° 12' 9"	9° 47' 0"	9° 47' 0"	0° 20' 6"	5° 58' 10"	10° 57' 9"	9° 40' 0"	0° 36' 5"	5° 27' 11"	F 6
S 7	10 56 58	16° 0' 31"	10° 39' 23"	59' 2° 19"	38° 0° 1	3° 12' 9"	9° 49' 0"	9° 49' 0"	9° 49' 0"	0° 20' 6"	5° 58' 10"	10° 58' 9"	9° 37' 0"	0° 42' 5"	5° 29' 11"	S 7
S 8	11 0 55	17° 0' 27"	24° 52' 25"	29' 3° 20"	5' 20"	13° 0' 13"	3° 13' 9"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 57' 10"	10° 57' 9"	9° 34' 0"	0° 49' 5"	5° 30' 11"	S 8
M 9	11 4 51	18° 0' 21"	8° 57' 27"	0' 3° 20"	31° 20"	25° 0' 13"	3° 13' 9"	9° 53' 0"	9° 53' 0"	0° 19' 5"	5° 56' 10"	10° 54' 9"	9° 31' 0"	0° 56' 5"	5° 32' 11"	M 9
T 10	11 8 48	19° 0' 13"	22° 50' 28"	33' 4° 20"	57° 20"	38° 0' 38"	3° 13' 9"	9° 55' 0"	9° 55' 0"	0° 19' 5"	5° 55' 10"	10° 50' 9"	9° 27' 0"	1° 2' 5"	5° 34' 11"	T 10
W 11	11 12 44	20° 0' 03"	6° 26' 0"	6' 5° 21"	24° 0' 50"	31° 3' 15"	3° 14' 9"	9° 57' 0"	9° 57' 0"	0° 19' 5"	5° 54' 10"	10° 44' 9"	9° 24' 0"	1° 9' 5"	5° 36' 11"	W 11
T 12	11 16 41	20° 59' 51"	19° 43' 1° 41"	6' 12' 21"	51° 1° 3	31° 5' 9"	3° 15' 9"	9° 58' 0"	9° 58' 0"	0° 19' 5"	5° 53' 10"	10° 37' 9"	9° 21' 0"	1° 16' 5"	5° 39' 11"	T 12
F 13	11 20 37	21° 59' 37"	2° 40' 3' 17"	7° 0' 22"	18° 1° 15"	31° 6' 10"	3° 16' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 19' 5"	5° 52' 10"	10° 30' 9"	9° 18' 0"	1° 22' 5"	5° 41' 11"	F 13
S 14	11 24 34	22° 59' 20"	15° 18' 4° 54"	7° 50' 22"	46° 1° 28"	31° 6' 10"	3° 16' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 19' 5"	5° 50' 10"	10° 23' 9"	9° 15' 0"	1° 29' 5"	5° 43' 11"	S 14
S 15	11 28 31	23° 59' 02"	27° 38' 6° 33"	8° 40' 23"	13° 1° 41"	31° 8' 10"	3° 18' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 49' 10"	10° 18' 9"	9° 12' 0"	1° 36' 5"	5° 45' 11"	S 15
M 16	11 32 27	24° 58' 41"	9° 43' 8° 12"	9° 31' 23"	41° 1° 54"	31° 9' 10"	3° 19' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 48' 10"	10° 15' 9"	9° 8' 0"	1° 42' 5"	5° 48' 11"	M 16
T 17	11 36 24	25° 58' 18"	21° 38' 9° 53"	10° 23' 24"	9' 2° 7"	32° 0' 6"	3° 20' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 47' 10"	10° 13' 9"	9° 5' 0"	1° 49' 5"	5° 50' 11"	T 17
W 18	11 40 20	26° 57' 53"	3° 29' 11° 36"	11° 15' 24"	37° 2° 20"	32° 1' 10"	3° 21' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 46' 10"	10° 13' 9"	9° 2' 0"	1° 56' 5"	5° 53' 11"	W 18
T 19	11 44 17	27° 57' 26"	15° 19' 13° 19"	12° 8' 25"	5' 2° 33"	32° 3' 10"	3° 23' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 45' 10"	10° 14' 9"	8° 59' 2° 2	5° 55' 11"	5° 55' 11"	T 19
F 20	11 48 13	28° 56' 56"	27° 14' 15° 4	13° 1' 25° 33"	2° 46' 3° 24"	10° 10' 0"	3° 24' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 20' 6"	5° 43' 10"	10° 16' 9"	8° 56' 2° 9	5° 58' 11"	5° 58' 11"	F 20
S 21	11 52 10	29° 56' 24"	9° 19' 16° 50"	13° 55' 26° 2	2° 59' 3° 26"	10° 12' 0"	3° 26' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 21' 6"	5° 42' 10"	10° 17' 9"	8° 52' 2° 16	6° 1' 5"	5° 59' 11"	S 21
S 22	11 56 6	0° 55' 49"	21° 39' 18° 37"	14° 50' 26° 31"	3° 12' 3° 28"	10° 13' 0"	3° 28' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 21' 6"	5° 41' 10"	10° 16' 9"	8° 49' 2° 22	6° 3' 5"	5° 59' 11"	S 22
M 23	12 0 3	1° 55' 13"	4° 17' 20° 26"	15° 45' 27° 0	3° 25' 3° 30"	10° 14' 0"	3° 30' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 21' 6"	5° 39' 10"	10° 13' 9"	8° 46' 2° 29	6° 6' 5"	5° 59' 11"	M 23
T 24	12 4 0	2° 54' 34"	17° 14' 22° 16"	16° 41' 27° 29"	3° 38' 3° 32"	10° 15' 0"	3° 32' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 22' 6"	5° 38' 10"	10° 8' 9"	8° 43' 2° 36	6° 9' 5"	5° 59' 11"	T 24
W 25	12 7 56	3° 53' 53"	0° 30' 24° 7	17° 37' 27° 58"	3° 52' 3° 34"	10° 16' 0"	3° 34' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 22' 6"	5° 37' 10"	10° 1' 9"	8° 40' 2° 42	6° 12' 5"	5° 59' 11"	W 25
T 26	12 11 53	4° 53' 10"	14° 6' 26° 0	18° 34' 28° 27"	4° 5' 3° 36"	10° 17' 0"	3° 36' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 23' 6"	5° 35' 10"	9° 52' 9"	8° 37' 2° 49	6° 15' 5"	5° 59' 11"	T 26
F 27	12 15 49	5° 52' 25"	27° 58' 27° 54"	19° 31' 28° 57"	4° 19' 3° 38"	10° 18' 0"	3° 38' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 23' 6"	5° 34' 10"	9° 43' 9"	8° 33' 2° 56	6° 18' 5"	5° 59' 11"	F 27
S 28	12 19 46	6° 51' 38"	12° 1' 29° 49"	20° 29' 29° 26"	4° 32' 3° 41"	10° 19' 0"	3° 41' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 24' 6"	5° 33' 10"	9° 34' 9"	8° 30' 3° 2	6° 21' 5"	5° 59' 11"	S 28
S 29	12 23 42	7° 50' 49"	26° 11' 1° 46"	21° 27' 29° 56"	4° 46' 3° 43"	10° 20' 0"	3° 43' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 24' 6"	5° 31' 10"	9° 26' 9"	8° 27' 3° 9	6° 25' 5"	5° 59' 11"	S 29
M 30	12 27 39	8° 49' 58"	10° 25' 3° 44"	22° 25' 0° 26"	4° 59' 3° 46"	10° 21' 0"	3° 46' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 25' 6"	5° 30' 10"	9° 20' 9"	8° 24' 3° 16	6° 28' 5"	5° 59' 11"	M 30
T 31	12 31 35	9° 49' 06"	24° 38' 5° 43"	23° 24' 0° 56"	5° 8' 13"	3° 49' 10"	3° 49' 10"	9° 51' 0"	9° 51' 0"	0° 26' 6"	5° 28' 10"	9° 17' 9"	8° 21' 3° 22	6° 31' 5"	5° 59' 11"	T 31

Delta T = 13.05 sec

Greg. Calendar

APRIL 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 32	10°48'12	8°348	7°43	24°24	1°26	5°26	3°52	10°23	0°26	5°R27	9°D16	8°18	3°29	6°13	W 1
T 2	12 39 29	11°47'17	22°53	9°45	25°23	1°57	5°40	3°55	10°23	0°27	5°M25	9°J17	8°14	3°36	6°38	T 2
F 3	12 43 25	12°46'19	6°53	11°47	26°23	2°27	5°54	3°58	10°24	0°28	5°24	9°R17	8°11	3°42	6°41	F 3
S 4	12 47 22	13°45'20	20°47	13°51	27°24	2°57	6° 8	4° 1	10°25	0°28	5°22	9°17	8° 8	3°49	6°45	S 4
S 5	12 51 18	14°44'19	4°34	15°55	28°25	3°28	6°21	4° 4	10°25	0°29	5°21	9°14	8° 5	3°56	6°48	S 5
M 6	12 55 15	15°43'16	18°13	18° 0	29°26	3°59	6°35	4° 7	10°26	0°30	5°19	9° 9	8° 2	4° 2	6°52	M 6
T 7	12 59 11	16°42'11	1°41	20° 6	0°27	4°30	6°49	4°11	10°26	0°31	5°18	9° 1	7°58	4° 9	6°56	T 7
W 8	13 3 8	17°41'04	14°57	22°12	1°29	5° 1	7° 3	4°14	10°26	0°32	5°16	8°51	7°55	4°16	7° 0	W 8
T 9	13 7 4	18°39'55	27°59	24°17	2°31	5°32	7°17	4°18	10°27	0°33	5°14	8°39	7°52	4°22	7° 3	T 9
F 10	13 11 1	19°38'44	10°45	26°23	3°33	6° 3	7°31	4°22	10°27	0°34	5°13	8°26	7°49	4°29	7° 7	F 10
S 11	13 14 57	20°37'32	23°16	28°28	4°35	6°35	7°45	4°25	10°27	0°35	5°11	8°15	7°46	4°36	7°11	S 11
S 12	13 18 54	21°36'17	5°32	0°33	5°38	7° 6	7°59	4°29	10°27	0°36	5°10	8° 5	7°43	4°42	7°15	S 12
M 13	13 22 51	22°34'59	17°36	2°36	6°41	7°38	8°13	4°33	10°28	0°37	5° 8	7°57	7°39	4°49	7°19	M 13
T 14	13 26 47	23°33'40	29°30	4°37	7°45	8° 9	8°27	4°37	10°28	0°38	5° 6	7°53	7°36	4°56	7°23	T 14
W 15	13 30 44	24°32'19	11°20	6°37	8°48	8°41	8°41	4°42	10°R28	0°39	5° 5	7°50	7°33	5° 2	7°27	W 15
T 16	13 34 40	25°30'55	23° 9	8°35	9°52	9°13	8°55	4°46	10°28	0°40	5° 3	7°D49	7°30	5° 9	7°31	T 16
F 17	13 38 37	26°29'29	5°4	10°30	10°56	9°45	9° 9	4°50	10°28	0°41	5° 1	7°R50	7°27	5°16	7°35	F 17
S 18	13 42 33	27°28'01	17° 9	12°22	12° 0	10°17	9°23	4°55	10°27	0°42	5° 0	7°49	7°23	5°22	7°39	S 18
S 19	13 46 30	28°26'31	29°31	14°12	13° 4	10°49	9°38	4°59	10°27	0°44	4°58	7°48	7°20	5°29	7°44	S 19
M 20	13 50 26	29°24'58	12°13	15°58	14° 9	11°21	9°52	5° 4	10°27	0°45	4°56	7°44	7°17	5°36	7°48	M 20
T 21	13 54 23	0°23'24	25°18	17°40	15°14	11°53	10° 6	5° 8	10°27	0°46	4°55	7°37	7°14	5°42	7°52	T 21
W 22	13 58 20	1°21'47	8°49	19°19	16°19	12°26	10°20	5°13	10°26	0°47	4°53	7°29	7°11	5°49	7°57	W 22
T 23	14 2 16	2°20'09	22°44	20°54	17°24	12°58	10°34	5°18	10°26	0°49	4°51	7°18	7° 8	5°56	8° 1	T 23
F 24	14 6 13	3°18'28	6°59	22°24	18°29	13°31	10°49	5°23	10°26	0°50	4°49	7° 6	7° 4	6° 2	8° 5	F 24
S 25	14 10 9	4°16'46	21°29	23°51	19°35	14° 3	11° 3	5°28	10°25	0°51	4°48	6°55	7° 1	6° 9	8°10	S 25
S 26	14 14 6	5°15'02	6° 6	25°13	20°41	14°36	11°17	5°33	10°25	0°53	4°46	6°45	6°58	6°16	8°14	S 26
M 27	14 18 2	6°13'17	20°44	26°31	21°47	15° 9	11°31	5°38	10°24	0°54	4°44	6°37	6°55	6°22	8°19	M 27
T 28	14 21 59	7°11'30	5°16	27°44	22°53	15°42	11°45	5°43	10°23	0°56	4°43	6°33	6°52	6°29	8°23	T 28
W 29	14 25 55	8° 9'41	19°37	28°53	23°59	16°15	12° 0	5°49	10°23	0°57	4°41	6°31	6°49	6°36	8°28	W 29
T 30	14 29 52	9° 7'52	3°46	29°57	25° 5	16°48	12°14	5°54	10°22	0°59	4°43	6°30	6°45	6°42	8°13	T 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1739

geocentric

MAY 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 33 49	10♌ 6'00	17♋41	0♏56	26♋12	17♏21	12♌28	6♌0	10°R21	1♌0	4°R38	6°R30	6♌42	6♌49	8♏37	F 1
S 2	14 37 45	11° 4'07	1♋23	1°51	27°18	17°54	12°43	6° 5	10♌20	1° 2	4♌36	6♌29	6°39	6°56	8°42	S 2
S 3	14 41 42	12° 2'13	14°52	2°41	28°25	18°27	12°57	6°11	10°20	1° 3	4°34	6°26	6°36	7° 2	8°47	S 3
M 4	14 45 38	13° 0'18	28° 9	3°25	29°32	19° 0	13°11	6°16	10°19	1° 5	4°33	6°20	6°33	7° 9	8°51	M 4
T 5	14 49 35	13°58'20	11♏15	4° 5	0♏39	19°34	13°25	6°22	10°18	1° 7	4°31	6°12	6°29	7°16	8°56	T 5
W 6	14 53 31	14°56'22	24° 9	4°40	1°47	20° 7	13°40	6°28	10°17	1° 8	4°29	6° 1	6°26	7°22	9° 1	W 6
T 7	14 57 28	15°54'22	6♌52	5°10	2°54	20°41	13°54	6°34	10°16	1°10	4°28	5°48	6°23	7°29	9° 6	T 7
F 8	15 1 24	16°52'20	19°22	5°34	4° 1	21°14	14° 8	6°40	10°15	1°12	4°26	5°35	6°20	7°36	9°11	F 8
S 9	15 5 21	17°50'17	1♏41	5°54	5° 9	21°48	14°22	6°46	10°13	1°13	4°24	5°22	6°17	7°42	9°15	S 9
S 10	15 9 18	18°48'13	13°49	6° 8	6°17	22°22	14°37	6°52	10°12	1°15	4°23	5°12	6°14	7°49	9°20	S 10
M 11	15 13 14	19°46'06	25°47	6°17	7°24	22°55	14°51	6°58	10°11	1°17	4°21	5° 3	6°10	7°56	9°25	M 11
T 12	15 17 11	20°43'58	7♌39	6°R22	8°32	23°29	15° 5	7° 4	10°10	1°19	4°19	4°57	6° 7	8° 2	9°30	T 12
W 13	15 21 7	21°41'49	19°26	6°21	9°40	24° 3	15°19	7°10	10° 9	1°20	4°18	4°54	6° 4	8° 9	9°35	W 13
T 14	15 25 4	22°39'38	1♌14	6°16	10°48	24°37	15°34	7°16	10° 7	1°22	4°16	4°D53	6° 1	8°16	9°40	T 14
F 15	15 29 0	23°37'25	13° 8	6° 7	11°56	25°11	15°48	7°23	10° 6	1°24	4°15	4°53	5°58	8°22	9°45	F 15
S 16	15 32 57	24°35'10	25°12	5°52	13° 5	25°45	16° 2	7°29	10° 4	1°26	4°13	4°R54	5°55	8°29	9°50	S 16
S 17	15 36 53	25°32'54	7♏32	5°34	14°13	26°19	16°16	7°36	10° 3	1°28	4°11	4°53	5°51	8°36	9°55	S 17
M 18	15 40 50	26°30'36	20°14	5°13	15°22	26°53	16°30	7°42	10° 1	1°30	4°10	4°51	5°48	8°42	10° 0	M 18
T 19	15 44 47	27°28'16	3♌20	4°48	16°30	27°28	16°44	7°49	10° 0	1°32	4° 8	4°46	5°45	8°49	10° 5	T 19
W 20	15 48 43	28°25'55	16°55	4°20	17°39	28° 2	16°58	7°55	9°58	1°33	4° 7	4°39	5°42	8°56	10°10	W 20
T 21	15 52 40	29°23'33	0♏58	3°50	18°47	28°36	17°13	8° 2	9°57	1°35	4° 5	4°30	5°39	9° 2	10°15	T 21
F 22	15 56 36	0♏21'09	15°25	3°18	19°56	29°11	17°27	8° 9	9°55	1°37	4° 4	4°21	5°35	9° 9	10°20	F 22
S 23	16 0 33	1°18'44	0♏12	2°44	21° 5	29°45	17°41	8°15	9°53	1°39	4° 2	4°11	5°32	9°16	10°25	S 23
S 24	16 4 29	2°16'17	15°10	2°11	22°14	0♏20	17°55	8°22	9°52	1°41	4° 1	4° 3	5°29	9°22	10°31	S 24
M 25	16 8 26	3°13'50	0♏11	1°37	23°23	0°54	18° 9	8°29	9°50	1°43	4° 0	3°57	5°26	9°29	10°36	M 25
T 26	16 12 22	4°11'22	15° 4	1° 3	24°32	1°29	18°23	8°36	9°48	1°45	3°58	3°53	5°23	9°36	10°41	T 26
W 27	16 16 19	5° 8'52	29°44	0°31	25°42	2° 3	18°37	8°43	9°46	1°47	3°57	3°D52	5°20	9°42	10°46	W 27
T 28	16 20 16	6° 6'22	14♌6	0° 0	26°51	2°38	18°50	8°50	9°44	1°49	3°55	3°52	5°16	9°49	10°51	T 28
F 29	16 24 12	7° 3'51	28° 7	29♌32	28° 0	3°13	19° 4	8°57	9°42	1°51	3°54	3°53	5°13	9°56	10°56	F 29
S 30	16 28 9	8° 1'20	11♋49	29° 6	29°10	3°48	19°18	9° 4	9°41	1°54	3°53	3°R53	5°10	10° 2	11° 1	S 30
S 31	16 32 5	8♏58'47	25♋11	28♌43	0♏19	4♏22	19♌32	9♌11	9♌39	1♌56	3♏51	3♏52	5♏7	10♌9	11♏7	S 31

Delta T = 13.09 sec

Greg. Calendar

JUNE 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 2	9♏56'14	8♏17	28°R23	1♌29	4♏57	19♌46	9♌18	9°R37	1♌58	3°R50	3°R49	5♏4	10♌16	11♏12	M 1
T 2	16 39 58	10°53'40	21° 7	28♌8	2°39	5°32	20° 0	9°25	9♌35	2° 0	3♏49	3♏43	5° 1	10°22	11°17	T 2
W 3	16 43 55	11°51'06	3♌44	27°56	3°48	6° 7	20°13	9°33	9°33	2° 2	3°48	3°36	4°57	10°29	11°22	W 3
T 4	16 47 51	12°48'31	16°10	27°48	4°58	6°42	20°27	9°40	9°31	2° 4	3°46	3°27	4°54	10°36	11°27	T 4
F 5	16 51 48	13°45'55	28°25	27°D45	6° 8	7°17	20°41	9°47	9°28	2° 6	3°45	3°18	4°51	10°42	11°32	F 5
S 6	16 55 45	14°43'18	10♏31	27°46	7°18	7°53	20°54	9°54	9°26	2° 8	3°44	3° 9	4°48	10°49	11°38	S 6
S 7	16 59 41	15°40'41	22°30	27°52	8°28	8°28	21° 8	10° 2	9°24	2°10	3°43	3° 1	4°45	10°55	11°43	S 7
M 8	17 3 38	16°38'03	4♌22	28° 2	9°38	9° 3	21°21	10° 9	9°22	2°13	3°42	2°56	4°41	11° 2	11°48	M 8
T 9	17 7 34	17°35'24	16°10	28°16	10°48	9°38	21°35	10°17	9°20	2°15	3°41	2°52	4°38	11° 9	11°53	T 9
W 10	17 11 31	18°32'44	27°57	28°35	11°58	10°14	21°48	10°24	9°18	2°17	3°40	2°D50	4°35	11°15	11°58	W 10
T 11	17 15 27	19°30'03	9♏45	28°59	13° 8	10°49	22° 2	10°32	9°15	2°19	3°39	2°50	4°32	11°22	12° 3	T 11
F 12	17 19 24	20°27'22	21°39	29°27	14°19	11°24	22°15	10°39	9°13	2°21	3°38	2°52	4°29	11°29	12° 9	F 12
S 13	17 23 20	21°24'40	3♏44	29°59	15°29	12° 0	22°28	10°47	9°11	2°24	3°37	2°53	4°26	11°35	12°14	S 13
S 14	17 27 17	22°21'56	16° 3	0♏36	16°39	12°35	22°42	10°54	9° 9	2°26	3°36	2°54	4°22	11°42	12°19	S 14
M 15	17 31 14	23°19'12	28°42	1°17	17°50	13°11	22°55	11° 2	9° 6	2°28	3°35	2°R54	4°19	11°49	12°24	M 15
T 16	17 35 10	24°16'27	11♌46	2° 2	19° 0	13°47	23° 8	11° 9	9° 4	2°30	3°34	2°53	4°16	11°55	12°29	T 16
W 17	17 39 7	25°13'42	25°16	2°52	20°11	14°22	23°21	11°17	9° 2	2°32	3°33	2°50	4°13	12° 2	12°34	W 17
T 18	17 43 3	26°10'55	9♏16	3°45	21°21	14°58	23°34	11°24	8°59	2°35	3°32	2°46	4°10	12° 9	12°39	T 18
F 19	17 47 0	27° 8'08	23°43	4°42	22°32	15°34	23°47	11°32	8°57	2°37	3°31	2°41	4° 7	12°15	12°44	F 19
S 20	17 50 56	28° 5'21	8♏32	5°43	23°43	16° 9	24° 0	11°40	8°55	2°39	3°30	2°36	4° 3	12°22	12°49	S 20
S 21	17 54 53	29° 2'33	23°38	6°48	24°53	16°45	24°13	11°47	8°52	2°41	3°30	2°31	4° 0	12°29	12°54	S 21
M 22	17 58 49	29°59'45	8♌50	7°57	26° 4	17°21	24°26	11°55	8°50	2°44	3°29	2°28	3°57	12°35	12°59	M 22
T 23	18 2 46	0♌56'57	23°59	9° 9	27°15	17°57	24°38	12° 3	8°48	2°46	3°28	2°27	3°54	12°42	13° 4	T 23
W 24	18 6 43	1°54'08	8♌56	10°26	28°26	18°33	24°51	12°11	8°45	2°48	3°27	2°D27	3°51	12°49	13° 9	W 24
T 25	18 10 39	2°51'19	23°33	11°45	29°37	19° 9	25° 4	12°18	8°43	2°50	3°27	2°28	3°47	12°55	13°14	T 25
F 26	18 14 36	3°48'31	7♋47	13° 9	0♏48	19°45	25°16	12°26	8°40	2°52	3°26	2°29	3°44	13° 2	13°19	F 26
S 27	18 18 32	4°45'42	21°37	14°36	1°59	20°21	25°29	12°34	8°38	2°55	3°26	2°30	3°41	13° 9	13°24	S 27
S 28	18 22 29	5°42'54	5♏ 2	16° 6	3°10	20°57	25°41	12°42	8°35	2°57	3°25	2°R31	3°38	13°15	13°29	S 28
M 29	18 26 25	6°40'05	18° 5	17°40	4°21	21°33	25°54	12°49	8°33	2°59	3°25	2°30	3°35	13°22	13°34	M 29
T 30	18 30 22	7♌37'17	0♌49	19♏18	5♏32	22♏9	26♌6	12♌57	8♌31	3♌1	3♏24	2♏29	3♏32	13♌39	13♏39	T 30

Delta T = 13.11 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1739

geocentric

JULY 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 18	8°34'29"	13°16'	20°58'	6°44'	22°46'	26°18'	13°5'	8°28'	3°4'	3°24'	2°26'	3°28'	13°35'	13°44'	W 1
T 2	18 38 15	9°31'42"	25°31'	22°42'	7°55'	23°22'	26°30'	13°13'	8°26'	3°6'	3°23'	2°23'	3°25'	13°42'	13°49'	T 2
F 3	18 42 12	10°28'55"	7°11'35"	24°29'	9°6'	23°58'	26°43'	13°21'	8°23'	3°8'	3°23'	2°19'	3°22'	13°49'	13°54'	F 3
S 4	18 46 8	11°26'07"	19°32'	26°20'	10°18'	24°35'	26°55'	13°28'	8°21'	3°10'	3°22'	2°16'	3°19'	13°55'	13°58'	S 4
S 5	18 50 5	12°23'21"	1°23'	28°13'	11°29'	25°11'	27°6'	13°36'	8°18'	3°13'	3°22'	2°13'	3°16'	14°2'	14°3'	S 5
M 6	18 54 1	13°20'34"	13°11'	0°58'	8'	12°41'	25°48'	27°18'	13°44'	8°16'	3°15'	3°22'	2°11'	3°13'	14°9'	M 6
T 7	18 57 58	14°17'47"	24°58'	2°7'	13°52'	26°24'	27°30'	13°52'	8°14'	3°17'	3°21'	2°10'	3°9'	14°15'	14°13'	T 7
W 8	19 1 54	15°15'01"	6°47'	4°7'	15°4'	27°1'	27°42'	14°0'	8°11'	3°19'	3°21'	2°10'	3°6'	14°22'	14°17'	W 8
T 9	19 5 51	16°12'15"	18°40'	6°10'	16°15'	27°37'	27°53'	14°7'	8°9'	3°21'	3°21'	2°11'	3°3'	14°28'	14°22'	T 9
F 10	19 9 48	17°9'28"	0°11'39"	8°14'	17°27'	28°14'	28°5'	14°15'	8°6'	3°24'	3°21'	2°12'	3°0'	14°35'	14°27'	F 10
S 11	19 13 44	18°6'42"	12°48'	10°20'	18°39'	28°50'	28°16'	14°23'	8°4'	3°26'	3°21'	2°13'	2°57'	14°42'	14°31'	S 11
S 12	19 17 41	19°3'56"	25°11'	12°26'	19°51'	29°27'	28°28'	14°31'	8°2'	3°28'	3°21'	2°14'	2°53'	14°48'	14°36'	S 12
M 13	19 21 37	20°1'10"	7°45'11"	14°34'	21°2'	0°11'4"	28°39'	14°39'	7°59'	3°30'	3°21'	2°15'	2°50'	14°55'	14°40'	M 13
T 14	19 25 34	20°58'24"	20°52'	16°42'	22°14'	0°41'	28°50'	14°46'	7°57'	3°32'	3°21'	2°15'	2°47'	15°2'	14°45'	T 14
W 15	19 29 30	21°55'39"	4°11'17"	18°51'	23°26'	1°17'	29°1'	14°54'	7°55'	3°34'	3°21'	2°15'	2°44'	15°8'	14°49'	W 15
T 16	19 33 27	22°52'53"	18°7'	20°59'	24°38'	1°54'	29°12'	15°2'	7°52'	3°36'	3°21'	2°14'	2°41'	15°15'	14°54'	T 16
F 17	19 37 23	23°50'08"	2°12'24"	23°7'	25°50'	2°31'	29°23'	15°10'	7°50'	3°39'	3°21'	2°13'	2°38'	15°22'	14°58'	F 17
S 18	19 41 20	24°47'23"	17°3'	25°15'	27°2'	3°8'	29°34'	15°18'	7°48'	3°41'	3°21'	2°13'	2°34'	15°28'	15°2'	S 18
S 19	19 45 17	25°44'38"	2°3'	27°22'	28°14'	3°45'	29°45'	15°25'	7°45'	3°43'	3°21'	2°12'	2°31'	15°35'	15°7'	S 19
M 20	19 49 13	26°41'54"	17°10'	29°28'	29°26'	4°22'	29°55'	15°33'	7°43'	3°45'	3°21'	2°11'	2°28'	15°42'	15°11'	M 20
T 21	19 53 10	27°39'11"	2°21'11"	1°13'32"	0°53'38"	4°59'	0°11'6"	15°41'	7°41'	3°47'	3°21'	2°11'	2°25'	15°48'	15°15'	T 21
W 22	19 57 6	28°36'28"	17°24'	3°36'	1°51'	5°36'	0°16'	15°48'	7°39'	3°49'	3°22'	2°11'	2°22'	15°55'	15°19'	W 22
T 23	20 1 3	29°33'45"	2°11'37"	5°38'	3°3'	6°13'	0°27'	15°56'	7°37'	3°51'	3°22'	2°12'	2°19'	16°2'	15°23'	T 23
F 24	20 4 59	0°13'10"	16°37'	7°39'	4°15'	6°51'	0°37'	16°4'	7°34'	3°53'	3°22'	2°12'	2°15'	16°8'	15°28'	F 24
S 25	20 8 56	1°28'23"	0°11'36"	9°38'	5°28'	7°28'	0°47'	16°11'	7°32'	3°55'	3°23'	2°12'	2°12'	16°15'	15°32'	S 25
S 26	20 12 52	2°25'44"	14°9'	11°36'	6°40'	8°5'	0°57'	16°19'	7°30'	3°57'	3°23'	2°12'	2°9'	16°22'	15°36'	S 26
M 27	20 16 49	3°23'05"	27°16'	13°32'	7°52'	8°42'	1°7'	16°27'	7°28'	3°59'	3°23'	2°12'	2°6'	16°28'	15°40'	M 27
T 28	20 20 46	4°20'28"	10°18'0"	15°27'	9°5'	9°20'	1°17'	16°34'	7°26'	4°1'	3°24'	2°12'	2°3'	16°35'	15°44'	T 28
W 29	20 24 42	5°17'52"	22°25'	17°20'	10°18'	9°57'	1°26'	16°42'	7°24'	4°3'	3°24'	2°12'	1°59'	16°41'	15°48'	W 29
T 30	20 28 39	6°15'17"	4°11'35"	19°11'	11°30'	10°34'	1°36'	16°49'	7°22'	4°5'	3°25'	2°12'	1°56'	16°48'	15°51'	T 30
F 31	20 32 35	7°12'43"	16°11'33"	21°11'1"	12°54'3"	11°11'12"	1°44'5"	16°57'	7°20'	4°57'	3°25'	2°13'	1°53'	16°55'	15°55'	F 31

Delta T = 13.13 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 32	8°10'10"	28°11'24"	22°49'	13°55'	11°11'49"	1°11'55"	17°12'	7°18'	4°9'	3°26'	2°13'	1°50'	17°11'	15°11'59"	S 1
S 2	20 40 28	9°7'39"	10°12'	24°35'	15°8'	12°27'	2°4'	17°12'	7°16'	4°11'	3°27'	2°14'	1°47'	17°8'	16°3'	S 2
M 3	20 44 25	10°5'08"	21°59'	26°20'	16°21'	13°5'	2°13'	17°19'	7°14'	4°13'	3°27'	2°15'	1°44'	17°15'	16°6'	M 3
T 4	20 48 21	11°2'39"	3°12'49"	28°4'	17°34'	13°42'	2°22'	17°27'	7°12'	4°15'	3°28'	2°15'	1°40'	17°21'	16°10'	T 4
W 5	20 52 18	12°0'11"	15°44'	29°45'	18°47'	14°20'	2°31'	17°34'	7°10'	4°17'	3°29'	2°14'	1°37'	17°28'	16°13'	W 5
T 6	20 56 15	12°57'44"	27°45'	1°11'26"	20°0'	14°58'	2°39'	17°41'	7°8'	4°18'	3°29'	2°14'	1°34'	17°35'	16°17'	T 6
F 7	21 0 11	13°55'17"	9°11'55"	3°4'	21°13'	15°35'	2°48'	17°49'	7°7'	4°20'	3°30'	2°12'	1°31'	17°41'	16°20'	F 7
S 8	21 4 8	14°52'52"	22°16'	4°41'	22°26'	16°13'	2°56'	17°56'	7°5'	4°22'	3°31'	2°11'	1°28'	17°48'	16°24'	S 8
S 9	21 8 4	15°50'28"	4°49'	6°17'	23°39'	16°51'	3°5'	18°3'	7°3'	4°24'	3°32'	2°9'	1°24'	17°55'	16°27'	S 9
M 10	21 12 1	16°48'05"	17°37'	7°51'	24°52'	17°29'	3°13'	18°10'	7°1'	4°26'	3°33'	2°7'	1°21'	18°1'	16°30'	M 10
T 11	21 15 57	17°45'42"	0°11'42"	9°23'	26°5'	18°7'	3°21'	18°17'	7°0'	4°27'	3°34'	2°6'	1°18'	18°8'	16°34'	T 11
W 12	21 19 54	18°43'21"	14°5'	10°54'	27°18'	18°45'	3°29'	18°25'	6°58'	4°29'	3°35'	2°5'	1°15'	18°15'	16°37'	W 12
T 13	21 23 50	19°41'01"	27°48'	12°23'	28°31'	19°23'	3°37'	18°32'	6°57'	4°31'	3°36'	2°5'	1°12'	18°21'	16°40'	T 13
F 14	21 27 47	20°38'42"	11°12'52"	13°51'	29°44'	20°1'	3°44'	18°39'	6°55'	4°32'	3°37'	2°6'	1°9'	18°28'	16°43'	F 14
S 15	21 31 43	21°36'24"	26°15'	15°17'	0°15'58"	20°39'	3°52'	18°46'	6°54'	4°34'	3°38'	2°7'	1°5'	18°35'	16°46'	S 15
S 16	21 35 40	22°34'07"	10°13'54"	16°42'	2°11'	21°17'	3°59'	18°53'	6°52'	4°36'	3°39'	2°8'	1°2'	18°41'	16°49'	S 16
M 17	21 39 37	23°31'51"	25°46'	18°5'	3°24'	21°55'	4°6'	19°0'	6°51'	4°37'	3°40'	2°9'	0°59'	18°48'	16°52'	M 17
T 18	21 43 33	24°29'36"	10°11'44"	19°26'	4°38'	22°34'	4°13'	19°7'	6°49'	4°39'	3°41'	2°9'	0°56'	18°54'	16°55'	T 18
W 19	21 47 30	25°27'23"	25°39'	20°45'	5°51'	23°12'	4°20'	19°13'	6°48'	4°41'	3°42'	2°8'	0°53'	19°1'	16°57'	W 19
T 20	21 51 26	26°25'11"	10°11'24"	22°3'	7°5'	23°50'	4°27'	19°20'	6°47'	4°42'	3°43'	2°6'	0°50'	19°8'	17°0'	T 20
F 21	21 55 23	27°23'00"	24°51'	23°19'	8°18'	24°29'	4°33'	19°27'	6°45'	4°44'	3°45'	2°2'	0°46'	19°14'	17°3'	F 21
S 22	21 59 19	28°20'51"	8°11'56"	24°33'	9°32'	25°7'	4°40'	19°34'	6°44'	4°45'	3°46'	1°59'	0°43'	19°21'	17°5'	S 22
S 23	22 3 16	29°18'44"	22°34'	25°45'	10°45'	25°45'	4°46'	19°40'	6°43'	4°47'	3°47'	1°55'	0°40'	19°28'	17°8'	S 23
M 24	22 7 12	0°11'16'39"	5°11'46"	26°56'	11°59'	26°24'	4°52'	19°47'	6°42'	4°48'	3°48'	1°52'	0°37'	19°34'	17°10'	M 24
T 25	22 11 9	1°14'35"	18°34'	28°4'	13°13'	27°2'	4°58'	19°53'	6°41'	4°49'	3°50'	1°50'	0°34'	19°41'	17°13'	T 25
W 26	22 15 6	2°12'34"	1°11'0"	29°10'	14°26'	27°41'	5°4'	20°0'	6°40'	4°51'	3°51'	1°50'	0°30'	19°48'	17°15'	W 26
T 27	22 19 2	3°10'34"	13°9'	0°11'13"	15°40'	28°20'	5°10'	20°6'	6°39'	4°52'	3°53'	1°50'	0°27'	19°54'	17°17'	T 27
F 28	22 22 59	4°8'36"	25°6'	1°14'	16°54'	28°58'	5°15'	20°13'	6°38'	4°54'	3°54'	1°51'	0°24'	20°1'	17°19'	F 28
S 29	22 26 55	5°6'40"	6°55'	2°13'	18°8'	29°37'	5°20'	20°19'	6°37'	4°55'	3°56'	1°53'	0°21'	20°8'	17°21'	S 29
S 30	22 30 52	6°4'46"	18°43'	3°9'	19°22'	0°11'16"	5°25'	20°25'	6°36'	4°56'	3°57'	1°54'	0°18'	20°14'	17°23'	S 30
M 31	22 34 48	7°11'25"	0°11'32"	4°11'2"	20°11'36"	0°11'55"	5°11'30"	20°32'	6°35'	4°57'	3°59'	1°55'	0°15'	20°21'	17°25'	M 31

Delta T = 13.15 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1739

geocentric

SEPTEMBER 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 45	8 <sup>h</sup> 1'04	12 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 27	T 1
W 2	22 42 41	8 <sup>h</sup> 59'15	24 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 29	W 2
T 3	22 46 38	9 <sup>h</sup> 57'28	6 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 31	T 3
F 4	22 50 35	10 <sup>h</sup> 55'43	19 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 33	F 4
S 5	22 54 31	11 <sup>h</sup> 54'00	1 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 34	S 5
S 6	22 58 28	12 <sup>h</sup> 52'18	14 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 36	S 6
M 7	23 2 24	13 <sup>h</sup> 50'38	27 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 37	M 7
T 8	23 6 21	14 <sup>h</sup> 49'00	11 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 39	T 8
W 9	23 10 17	15 <sup>h</sup> 47'24	24 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 40	W 9
T 10	23 14 14	16 <sup>h</sup> 45'49	8 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 41	T 10
F 11	23 18 10	17 <sup>h</sup> 44'15	22 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 42	F 11
S 12	23 22 7	18 <sup>h</sup> 42'43	6 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 44	S 12
S 13	23 26 4	19 <sup>h</sup> 41'13	20 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 45	S 13
M14	23 30 0	20 <sup>h</sup> 39'45	5 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 46	M14
T 15	23 33 57	21 <sup>h</sup> 38'18	19 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 46	T 15
W16	23 37 53	22 <sup>h</sup> 36'52	4 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 47	W16
T 17	23 41 50	23 <sup>h</sup> 35'29	18 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 48	T 17
F 18	23 45 46	24 <sup>h</sup> 34'07	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 49	F 18
S 19	23 49 43	25 <sup>h</sup> 32'48	16 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 49	S 19
S 20	23 53 39	26 <sup>h</sup> 31'31	0 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 50	S 20
M21	23 57 36	27 <sup>h</sup> 30'15	13 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 50	M21
T 22	0 1 32	28 <sup>h</sup> 29'02	26 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 50	T 22
W23	0 5 29	29 <sup>h</sup> 27'52	9 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 51	W23
T 24	0 9 26	0 <sup>h</sup> 26'43	21 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 51	T 24
F 25	0 13 22	1 <sup>h</sup> 25'37	3 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 51	F 25
S 26	0 17 19	2 <sup>h</sup> 24'33	15 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 51	S 26
S 27	0 21 15	3 <sup>h</sup> 23'32	26 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 51	S 27
M28	0 25 12	4 <sup>h</sup> 22'32	8 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 51	M28
T 29	0 29 8	5 <sup>h</sup> 21'35	20 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 51	T 29
W30	0 33 5	6 <sup>h</sup> 20'40	2 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 51	W30

Delta T = 13.17 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 1	7♏19'48	15♐15	25♏R 5	29♐4	21♏21	6♏R31	23♏9	6♏35	5♏21	4♐L58	0♏R 0	28♏36	23♏47	17♏R50	T 1
F 2	0 40 58	8°18'57	27°57	24♐45	0♏19	22° 1	6♐L30	23°13	6°35	5°22	5° 0	29♏51	28°33	23°54	17♐L50	F 2
S 3	0 44 55	9°18'09	10♏56	24♐D36	1°34	22°41	6°29	23°17	6°36	5°22	5° 2	29°39	28°30	24° 0	17°49	S 3
S 4	0 48 51	10°17'22	24°11	24°38	2°49	23°22	6°27	23°20	6°37	5°22	5° 4	29°27	28°27	24° 7	17°49	S 4
M 5	0 52 48	11°16'38	7♐L38	24°50	4° 4	24° 2	6°25	23°24	6°38	5°22	5° 7	29°16	28°23	24°13	17°48	M 5
T 6	0 56 44	12°15'56	21°19	25°12	5°19	24°43	6°23	23°27	6°39	5°22	5° 9	29° 6	28°20	24°20	17°47	T 6
W 7	1 0 41	13°15'15	5♏R 8	25°44	6°34	25°23	6°21	23°30	6°40	5°22	5°11	28°58	28°17	24°27	17°46	W 7
T 8	1 4 37	14°14'36	19° 4	26°26	7°49	26° 4	6°19	23°34	6°41	5°22	5°13	28°53	28°14	24°33	17°46	T 8
F 9	1 8 34	15°14'00	3♏R 4	27°16	9° 4	26°45	6°16	23°37	6°42	5°R22	5°16	28°51	28°11	24°40	17°45	F 9
S 10	1 12 30	16°13'24	17° 8	28°13	10°19	27°25	6°13	23°40	6°44	5°22	5°18	28°D51	28° 7	24°47	17°44	S 10
S 11	1 16 27	17°12'51	1♏L15	29°17	11°34	28° 6	6°10	23°43	6°45	5°22	5°20	28°R51	28° 4	24°53	17°43	S 11
M12	1 20 24	18°12'19	15°24	0♏28	12°49	28°47	6° 7	23°45	6°46	5°22	5°23	28°S50	28° 1	25° 0	17°41	M12
T 13	1 24 20	19°11'49	29°34	1°44	14° 4	29°28	6° 4	23°48	6°47	5°22	5°25	28°47	27°58	25° 7	17°40	T 13
W14	1 28 17	20°11'21	13♏42	3° 4	15°19	0♐L 9	6° 0	23°51	6°49	5°22	5°27	28°42	27°55	25°13	17°39	W14
T 15	1 32 13	21°10'55	27°45	4°29	16°34	0°50	5°56	23°53	6°50	5°22	5°30	28°33	27°52	25°20	17°37	T 15
F 16	1 36 10	22°10'30	11♏Y39	5°57	17°49	1°31	5°52	23°55	6°52	5°22	5°32	28°22	27°48	25°27	17°36	F 16
S 17	1 40 6	23°10'08	25°19	7°27	19° 4	2°12	5°48	23°58	6°53	5°21	5°35	28°10	27°45	25°33	17°34	S 17
S 18	1 44 3	24° 9'47	8♏42	9° 0	20°19	2°53	5°44	24° 0	6°55	5°21	5°37	27°57	27°42	25°40	17°33	S 18
M19	1 47 59	25° 9'29	21°46	10°35	21°35	3°34	5°40	24° 2	6°56	5°21	5°39	27°45	27°39	25°46	17°31	M19
T 20	1 51 56	26° 9'13	4♐L30	12°12	22°50	4°15	5°35	24° 4	6°58	5°20	5°42	27°35	27°36	25°53	17°29	T 20
W21	1 55 53	27° 8'59	16°56	13°49	24° 5	4°56	5°30	24° 6	7° 0	5°20	5°44	27°27	27°32	26° 0	17°27	W21
T 22	1 59 49	28° 8'47	29° 5	15°28	25°20	5°38	5°25	24° 8	7° 2	5°19	5°47	27°23	27°29	26° 6	17°26	T 22
F 23	2 3 46	29° 8'37	11♏2	17° 7	26°35	6°19	5°20	24° 9	7° 3	5°19	5°49	27°20	27°26	26°13	17°24	F 23
S 24	2 7 42	0♐L 8'30	22°51	18°46	27°51	7° 0	5°15	24°11	7° 5	5°19	5°51	27°20	27°23	26°20	17°22	S 24
S 25	2 11 39	1° 8'25	4♏L39	20°26	29° 6	7°42	5° 9	24°12	7° 7	5°18	5°54	27°20	27°20	26°26	17°19	S 25
M26	2 15 35	2° 8'22	16°30	22° 6	0♐L21	8°23	5° 3	24°13	7° 9	5°17	5°56	27°19	27°17	26°33	17°17	M26
T 27	2 19 32	3° 8'21	28°31	23°46	1°36	9° 5	4°58	24°15	7°11	5°17	5°59	27°17	27°13	26°40	17°15	T 27
W28	2 23 28	4° 8'22	10♐45	25°26	2°52	9°47	4°52	24°16	7°13	5°16	6° 1	27°13	27°10	26°46	17°13	W28
T 29	2 27 25	5° 8'25	23°17	27° 6	4° 7	10°28	4°46	24°17	7°15	5°16	6° 4	27° 5	27° 7	26°53	17°10	T 29
F 30	2 31 22	6° 8'31	6♏L11	28°46	5°22	11°10	4°39	24°17	7°17	5°15	6° 6	26°55	27° 4	27° 0	17° 8	F 30
S 31	2 35 18	7♐L 8'38	19♏26	0♐L25	6♐L37	11♐L52	4♐L33	24♏18	7♏20	5♏14	6♐L 8	26♏44	27♏1	27♏6	17♐L 5	S 31

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1739

geocentric

NOVEMBER 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 15	8♈ 8'48	3♈ 2	2♈ 5	7♈ 53	12♈ 34	4°R26	24°19	7°22	5°R14	6♈ 11	26°R31	26°58	27°13	17°R 3	S 1
M 2	2 43 11	9° 8'59	16°55	3°43	9° 8	13°15	4°R20	24°19	7°24	5°R13	6°13	26°R19	26°54	27°19	17°R 0	M 2
T 3	2 47 8	10° 9'12	17° 2	5°22	10°23	13°57	4°13	24°20	7°26	5°12	6°16	26° 8	26°51	27°26	16°58	T 3
W 4	2 51 4	11° 9'27	15°17	7° 0	11°39	14°39	4° 6	24°20	7°29	5°11	6°18	26° 0	26°48	27°33	16°55	W 4
T 5	2 55 1	12° 9'43	29°36	8°38	12°54	15°21	3°59	24°20	7°31	5°10	6°21	25°55	26°45	27°39	16°52	T 5
F 6	2 58 57	13°10'01	13°53	10°15	14° 9	16° 3	3°52	24°R20	7°33	5° 9	6°23	25°52	26°42	27°46	16°49	F 6
S 7	3 2 54	14°10'21	28° 6	11°53	15°25	16°46	3°44	24°20	7°36	5° 8	6°25	25°D52	26°38	27°53	16°46	S 7
S 8	3 6 51	15°10'42	12°14	13°29	16°40	17°28	3°37	24°20	7°38	5° 8	6°28	25°R52	26°35	27°59	16°44	S 8
M 9	3 10 47	16°11'04	26°14	15° 6	17°55	18°10	3°30	24°20	7°41	5° 7	6°30	25°52	26°32	28° 6	16°41	M 9
T 10	3 14 44	17°11'27	10°H 8	16°42	19°11	18°52	3°22	24°19	7°43	5° 6	6°33	25°50	26°29	28°13	16°38	T 10
W 11	3 18 40	18°11'52	23°54	18°18	20°26	19°35	3°15	24°19	7°46	5° 5	6°35	25°45	26°26	28°19	16°34	W 11
T 12	3 22 37	19°12'18	7°Y 31	19°53	21°41	20°17	3° 7	24°18	7°49	5° 3	6°37	25°38	26°23	28°26	16°31	T 12
F 13	3 26 33	20°12'46	20°59	21°28	22°57	20°59	2°59	24°18	7°51	5° 2	6°40	25°28	26°19	28°33	16°28	F 13
S 14	3 30 30	21°13'15	4°B 14	23° 3	24°12	21°42	2°51	24°17	7°54	5° 1	6°42	25°17	26°16	28°39	16°25	S 14
S 15	3 34 26	22°13'45	17°17	24°38	25°27	22°24	2°43	24°16	7°57	5° 0	6°45	25° 5	26°13	28°46	16°22	S 15
M 16	3 38 23	23°14'17	0°II 4	26°13	26°43	23° 7	2°35	24°15	7°59	4°59	6°47	24°54	26°10	28°53	16°18	M 16
T 17	3 42 19	24°14'51	12°37	27°47	27°58	23°50	2°27	24°14	8° 2	4°58	6°49	24°45	26° 7	28°59	16°15	T 17
W 18	3 46 16	25°15'26	24°55	29°21	29°14	24°32	2°19	24°12	8° 5	4°57	6°52	24°38	26° 4	29° 6	16°12	W 18
T 19	3 50 13	26°16'03	7°S 0	0°A 55	0°A 29	25°15	2°11	24°11	8° 8	4°55	6°54	24°34	26° 0	29°12	16° 8	T 19
F 20	3 54 9	27°16'42	18°55	2°29	1°44	25°58	2° 3	24° 9	8°11	4°54	6°56	24°D32	25°57	29°19	16° 5	F 20
S 21	3 58 6	28°17'22	0°Q 43	4° 2	3° 0	26°41	1°55	24° 8	8°14	4°53	6°59	24°32	25°54	29°26	16° 1	S 21
S 22	4 2 2	29°18'04	12°30	5°36	4°15	27°23	1°47	24° 6	8°17	4°52	7° 1	24°33	25°51	29°32	15°58	S 22
M 23	4 5 59	0°A 18'47	24°20	7° 9	5°30	28° 6	1°39	24° 4	8°20	4°50	7° 3	24°34	25°48	29°39	15°54	M 23
T 24	4 9 55	1°19'32	6°H 19	8°42	6°46	28°49	1°30	24° 2	8°23	4°49	7° 5	24°R34	25°44	29°46	15°51	T 24
W 25	4 13 52	2°20'18	18°33	10°15	8° 1	29°32	1°22	24° 0	8°26	4°48	7° 8	24°33	25°41	29°52	15°47	W 25
T 26	4 17 49	3°21'06	1°A 5	11°48	9°17	0°A 15	1°14	23°58	8°29	4°46	7°10	24°29	25°38	29°59	15°44	T 26
F 27	4 21 45	4°21'55	14° 0	13°21	10°32	0°59	1° 6	23°56	8°32	4°45	7°12	24°23	25°35	0°Q 6	15°40	F 27
S 28	4 25 42	5°22'46	27°21	14°54	11°47	1°42	0°58	23°54	8°35	4°43	7°14	24°16	25°32	0°12	15°36	S 28
S 29	4 29 38	6°23'38	11°M 8	16°26	13° 3	2°25	0°50	23°51	8°38	4°42	7°17	24° 8	25°29	0°19	15°33	S 29
M 30	4 33 35	7°A 24'32	25°M 18	17°A 59	14°A 18	3°A 8	0°II 41	23°S 49	8°S 41	4°S 40	7°M 19	23°S 59	25°S 25	0°Q 26	15°II 29	M 30

Delta T = 13.21 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 31	8°A 25'27	9°A 46	19°A 31	15°A 34	3°A 52	0°R33	23°R46	8°S 45	4°R39	7°M 21	23°R52	25°S 22	0°Q 32	15°R25	T 1
W 2	4 41 28	9°26'23	24°27	21° 4	16°49	4°35	0°II 25	23°S 43	8°48	4°S 38	7°23	23°S 47	25°19	0°39	15°II 22	W 2
T 3	4 45 24	10°27'19	9°S 12	22°36	18° 4	5°18	0°17	23°40	8°51	4°36	7°25	23°44	25°16	0°45	15°18	T 3
F 4	4 49 21	11°28'17	23°55	24° 8	19°20	6° 2	0°10	23°37	8°54	4°34	7°27	23°D43	25°13	0°52	15°14	F 4
S 5	4 53 18	12°29'16	8°A 30	25°40	20°35	6°46	0° 2	23°34	8°58	4°33	7°29	23°44	25°10	0°59	15°10	S 5
S 6	4 57 14	13°30'15	22°52	27°11	21°51	7°29	29°S 54	23°31	9° 1	4°31	7°32	23°45	25° 6	1° 5	15° 7	S 6
M 7	5 1 11	14°31'14	6°H 59	28°43	23° 6	8°13	29°46	23°28	9° 4	4°30	7°34	23°46	25° 3	1°12	15° 3	M 7
T 8	5 5 7	15°32'14	20°50	0°S 14	24°21	8°56	29°39	23°25	9° 8	4°28	7°36	23°R47	25° 0	1°19	14°59	T 8
W 9	5 9 4	16°33'15	4°Y 25	1°44	25°37	9°40	29°31	23°21	9°11	4°27	7°38	23°45	24°57	1°25	14°55	W 9
T 10	5 13 0	17°34'16	17°45	3°14	26°52	10°24	29°24	23°18	9°14	4°25	7°40	23°42	24°54	1°32	14°52	T 10
F 11	5 16 57	18°35'18	0°S 52	4°44	28° 7	11° 8	29°16	23°14	9°18	4°23	7°42	23°37	24°50	1°39	14°48	F 11
S 12	5 20 53	19°36'20	13°45	6°13	29°23	11°52	29° 9	23°11	9°21	4°22	7°44	23°31	24°47	1°45	14°44	S 12
S 13	5 24 50	20°37'23	26°25	7°41	0°S 38	12°35	29° 2	23° 7	9°25	4°20	7°46	23°25	24°44	1°52	14°40	S 13
M 14	5 28 47	21°38'26	8°II 53	9° 8	1°54	13°19	28°55	23° 3	9°28	4°19	7°47	23°19	24°41	1°59	14°37	M 14
T 15	5 32 43	22°39'30	21°10	10°33	3° 9	14° 3	28°48	23° 0	9°31	4°17	7°49	23°15	24°38	2° 5	14°33	T 15
W 16	5 36 40	23°40'34	3°S 17	11°57	4°24	14°47	28°41	22°56	9°35	4°15	7°51	23°11	24°35	2°12	14°29	W 16
T 17	5 40 36	24°41'40	15°15	13°20	5°40	15°32	28°35	22°52	9°38	4°14	7°53	23°10	24°31	2°19	14°26	T 17
F 18	5 44 33	25°42'45	27° 7	14°40	6°55	16°16	28°28	22°48	9°42	4°12	7°55	23°D10	24°28	2°25	14°22	F 18
S 19	5 48 29	26°43'52	8°Q 54	15°58	8°10	17° 0	28°22	22°43	9°45	4°10	7°57	23°10	24°25	2°32	14°18	S 19
S 20	5 52 26	27°44'59	20°41	17°13	9°26	17°44	28°16	22°39	9°49	4° 9	7°58	23°12	24°22	2°38	14°15	S 20
M 21	5 56 22	28°46'06	2°H 31	18°25	10°41	18°28	28°10	22°35	9°52	4° 7	8° 0	23°14	24°19	2°45	14°11	M 21
T 22	6 0 19	29°47'14	14°29	19°33	11°56	19°13	28° 4	22°31	9°56	4° 5	8° 2	23°16	24°16	2°52	14° 8	T 22
W 23	6 4 16	0°S 48'23	26°40	20°36	13°11	19°57	27°58	22°26	9°59	4° 3	8° 4	23°R16	24°12	2°58	14° 4	W 23
T 24	6 8 12	1°49'32	9°A 8	21°34	14°27	20°42	27°52	22°22	10° 3	4° 2	8° 5	23°16	24° 9	3° 5	14° 0	T 24
F 25	6 12 9	2°50'42	21°58	22°26	15°42	21°26	27°47	22°17	10° 7	4° 0	8° 7	23°15	24° 6	3°12	13°57	F 25
S 26	6 16 5	3°51'52	5°M 14	23°11	16°57	22°11	27°42	22°13	10°10	3°58	8° 8	23°13	24° 3	3°18	13°53	S 26
S 27	6 20 2	4°53'03	18°57	23°49	18°13	22°55	27°37	22° 8	10°14	3°57	8°10	23°11	24° 0	3°25	13°50	S 27
M 28	6 23 58	5°54'14	3°A 8	24°17	19°28	23°40	27°32	22° 4	10°17	3°55	8°12	23° 8	23°56	3°32	13°47	M 28
T 29	6 27 55	6°55'25	17°43	24°37	20°43	24°24	27°27	21°59	10°21	3°53	8°13	23° 6	23°53	3°38	13°43	T 29
W 30	6 31 51	7°56'37	2°S 36	24°R46	21°59	25° 9	27°22	21°54	10°24	3°52	8°15	23° 4	23°50	3°45	13°40	W 30
T 31	6 35 48	8°S 57'49	17°S 41	24°S 43	23°S 14	25°A 54	27°B 18	21°S 50	10°S 28	3°S 50	8°M 16	23°D 4	23°S 47	3°Q 52	13°II 37	T 31

Delta T = 13.23 sec

Greg. Calendar