



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1741

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 1741
geocentric

JANUARY 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 44	10°34'28	29°11'3	22°R41	1°27	27°R24	5°R17	6°R45	14°30	6°R 5	10°M51	4°R47	4°21	14°M43	21°R50	S 1
M 2	6 46 40	11°46'37	11°49	22°D35	2°40	27°3	5°9	6°41	14°34	6°3	10°53	4°47	4°18	14°49	21°II47	M 2
T 3	6 50 37	12°47'46	24°23	22°38	3°52	26°41	5°1	6°37	14°37	6°2	10°54	4°47	4°15	14°56	21°43	T 3
W 4	6 54 33	13°48'54	6°44	22°50	5°5	26°18	4°53	6°33	14°41	6°0	10°55	4°46	4°11	15°3	21°39	W 4
T 5	6 58 30	14°50'03	18°53	23°9	6°17	25°55	4°45	6°28	14°44	5°58	10°57	4°44	4°8	15°10	21°36	T 5
F 6	7 2 27	15°51'11	0°M54	23°35	7°30	25°32	4°37	6°24	14°48	5°57	10°58	4°43	4°5	15°16	21°32	F 6
S 7	7 6 23	16°52'19	12°49	24°8	8°43	25°9	4°30	6°19	14°52	5°55	10°59	4°41	4°2	15°23	21°29	S 7
S 8	7 10 20	17°53'28	24°40	24°46	9°55	24°45	4°22	6°15	14°55	5°53	11°1	4°39	3°59	15°30	21°26	S 8
M 9	7 14 16	18°54'36	6°33	25°30	11°8	24°21	4°14	6°10	14°59	5°52	11°2	4°38	3°55	15°36	21°22	M 9
T 10	7 18 13	19°55'44	18°31	26°18	12°21	23°58	4°7	6°6	15°2	5°50	11°3	4°D38	3°52	15°43	21°19	T 10
W 11	7 22 9	20°56'51	0°M40	27°10	13°34	23°34	3°59	6°1	15°6	5°48	11°4	4°38	3°49	15°50	21°16	W 11
T 12	7 26 6	21°57'59	13°4	28°5	14°47	23°9	3°52	5°57	15°9	5°47	11°5	4°39	3°46	15°57	21°13	T 12
F 13	7 30 2	22°59'06	25°46	29°5	16°0	22°45	3°44	5°52	15°13	5°45	11°6	4°40	3°43	16°3	21°9	F 13
S 14	7 33 59	24°0'13	8°52	0°3	17°13	22°21	3°37	5°47	15°16	5°43	11°7	4°42	3°40	16°10	21°6	S 14
S 15	7 37 56	25°1'20	22°22	1°11	18°26	21°57	3°30	5°42	15°20	5°42	11°9	4°43	3°36	16°17	21°3	S 15
M 16	7 41 52	26°2'27	6°317	2°19	19°39	21°34	3°23	5°37	15°24	5°40	11°10	4°R43	3°33	16°23	21°0	M 16
T 17	7 45 49	27°3'33	20°36	3°28	20°53	21°10	3°16	5°33	15°27	5°39	11°10	4°43	3°30	16°30	20°57	T 17
W 18	7 49 45	28°4'38	5°32	4°39	22°6	20°47	3°9	5°28	15°31	5°37	11°11	4°41	3°27	16°37	20°55	W 18
T 19	7 53 42	29°5'42	20°1	5°53	23°19	20°24	3°3	5°23	15°34	5°36	11°12	4°38	3°24	16°44	20°52	T 19
F 20	7 57 38	0°6'46	4°53	7°8	24°32	20°1	2°56	5°18	15°38	5°34	11°13	4°34	3°21	16°50	20°49	F 20
S 21	8 1 35	1°7'48	19°41	8°24	25°46	19°39	2°50	5°13	15°41	5°33	11°14	4°30	3°17	16°57	20°46	S 21
S 22	8 5 31	2°8'49	4°Y17	9°42	26°59	19°17	2°44	5°8	15°44	5°31	11°15	4°27	3°14	17°4	20°44	S 22
M 23	8 9 28	3°9'49	18°38	11°1	28°12	18°56	2°38	5°3	15°48	5°30	11°16	4°25	3°11	17°11	20°41	M 23
T 24	8 13 25	4°10'48	2°39	12°21	29°26	18°35	2°32	4°58	15°51	5°28	11°16	4°D24	3°8	17°17	20°39	T 24
W 25	8 17 21	5°11'46	16°21	13°43	0°39	18°14	2°26	4°53	15°55	5°27	11°17	4°25	3°5	17°24	20°36	W 25
T 26	8 21 18	6°12'43	29°43	15°6	1°53	17°55	2°20	4°49	15°58	5°25	11°18	4°26	3°1	17°31	20°34	T 26
F 27	8 25 14	7°13'38	12°II49	16°29	3°6	17°35	2°15	4°44	16°2	5°24	11°18	4°28	2°58	17°37	20°32	F 27
S 28	8 29 11	8°14'32	25°40	17°54	4°20	17°17	2°9	4°39	16°5	5°23	11°19	4°29	2°55	17°44	20°30	S 28
S 29	8 33 7	9°15'25	8°18	19°20	5°33	16°59	2°4	4°34	16°8	5°21	11°19	4°R29	2°52	17°51	20°27	S 29
M 30	8 37 4	10°16'16	20°45	20°46	6°47	16°42	1°59	4°29	16°12	5°20	11°20	4°28	2°49	17°58	20°25	M 30
T 31	8 41 1	11°17'06	3°3	22°313	8°3	16°25	1°54	4°24	16°15	5°19	11°20	4°25	2°46	18°M4	20°II23	T 31

Delta T = 13.51 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 57	12°17'56	15°12	23°342	9°314	16°R 9	1°R50	4°R19	16°318	5°R17	11°M21	4°R20	2°42	18°M11	20°R22	W 1
T 2	8 48 54	13°18'43	27°15	25°11	10°28	15°54	1°45	4°14	16°22	5°16	11°21	4°13	2°39	18°18	20°II20	T 2
F 3	8 52 50	14°19'30	9°M12	26°41	11°41	15°40	1°41	4°10	16°25	5°15	11°21	4°5	2°36	18°24	20°18	F 3
S 4	8 56 47	15°20'15	21°5	28°12	12°55	15°26	1°37	4°5	16°28	5°14	11°22	3°57	2°33	18°31	20°16	S 4
S 5	9 0 43	16°21'00	2°57	29°43	14°9	15°13	1°33	4°0	16°31	5°12	11°22	3°49	2°30	18°38	20°15	S 5
M 6	9 4 40	17°21'43	14°50	1°16	15°23	15°1	1°29	3°55	16°35	5°11	11°22	3°43	2°26	18°45	20°13	M 6
T 7	9 8 36	18°22'25	26°47	2°49	16°36	14°50	1°26	3°51	16°38	5°10	11°23	3°38	2°23	18°51	20°12	T 7
W 8	9 12 33	19°23'06	8°M52	4°23	17°50	14°39	1°22	3°46	16°41	5°9	11°23	3°36	2°20	18°58	20°10	W 8
T 9	9 16 29	20°23'46	21°11	5°58	19°4	14°30	1°19	3°41	16°44	5°8	11°23	3°D35	2°17	19°5	20°9	T 9
F 10	9 20 26	21°24'24	3°M48	7°34	20°18	14°21	1°16	3°37	16°47	5°7	11°23	3°36	2°14	19°11	20°8	F 10
S 11	9 24 23	22°25'02	16°47	9°11	21°32	14°13	1°13	3°32	16°50	5°6	11°23	3°37	2°11	19°18	20°7	S 11
S 12	9 28 19	23°25'38	0°312	10°49	22°45	14°5	1°11	3°28	16°53	5°5	11°23	3°R38	2°7	19°25	20°6	S 12
M 13	9 32 16	24°26'14	14°6	12°27	23°59	13°59	1°8	3°23	16°56	5°4	11°R23	3°37	2°4	19°32	20°5	M 13
T 14	9 36 12	25°26'48	28°28	14°6	25°13	13°53	1°6	3°19	16°59	5°3	11°23	3°35	2°1	19°38	20°4	T 14
W 15	9 40 9	26°27'20	13°15	15°47	26°27	13°48	1°4	3°15	17°2	5°2	11°23	3°30	1°58	19°45	20°3	W 15
T 16	9 44 5	27°27'51	28°20	17°28	27°41	13°44	1°2	3°10	17°5	5°1	11°23	3°23	1°55	19°52	20°2	T 16
F 17	9 48 2	28°28'20	13°34	19°10	28°55	13°40	1°1	3°6	17°8	5°0	11°23	3°15	1°52	19°58	20°2	F 17
S 18	9 51 58	29°28'47	28°46	20°53	0°9	13°38	0°59	3°2	17°11	4°59	11°23	3°6	1°48	20°5	20°1	S 18
S 19	9 55 55	0°29'13	13°Y46	22°37	1°23	13°36	0°58	2°58	17°14	4°58	11°22	2°58	1°45	20°12	20°1	S 19
M 20	9 59 52	1°29'37	28°24	24°22	2°37	13°35	0°57	2°54	17°17	4°57	11°22	2°51	1°42	20°19	20°0	M 20
T 21	10 3 48	2°29'58	12°38	26°8	3°51	13°D35	0°56	2°50	17°19	4°57	11°22	2°47	1°39	20°25	20°0	T 21
W 22	10 7 45	3°30'18	26°24	27°55	5°4	13°35	0°56	2°46	17°22	4°56	11°21	2°45	1°36	20°32	20°0	W 22
T 23	10 11 41	4°30'36	9°II45	29°43	6°18	13°36	0°55	2°42	17°25	4°55	11°21	2°D45	1°32	20°39	20°0	T 23
F 24	10 15 38	5°30'52	22°44	1°31	7°32	13°38	0°55	2°38	17°27	4°55	11°21	2°46	1°29	20°46	20°D 0	F 24
S 25	10 19 34	6°31'06	5°23	3°21	8°46	13°41	0°D55	2°35	17°30	4°54	11°20	2°R46	1°26	20°52	20°0	S 25
S 26	10 23 31	7°31'17	17°48	5°12	10°0	13°44	0°55	2°31	17°33	4°53	11°20	2°45	1°23	20°59	20°0	S 26
M 27	10 27 27	8°31'27	0°1	7°4	11°14	13°48	0°55	2°28	17°35	4°53	11°19	2°41	1°20	21°6	20°0	M 27
T 28	10 31 24	9°31'35	12°6	8°57	12°28	13°53	0°56	2°24	17°38	4°52	11°M19	2°35	1°17	21°M12	20°II 1	T 28

Delta T = 13.53 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1741
geocentric

MARCH 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 21	10♌31'40	24♏ 6	10♌51	13♏42	13♏58	0♏57	2°R21	17♌40	4°R52	11°R18	2°R26	1♏13	21♏19	20♏ 1	W 1
T 2	10 39 17	11°31'44	6♏ 1	12°45	14°56	14° 4	0°58	2♏18	17°43	4♏51	11♏18	2♏15	1°10	21°26	20° 1	T 2
F 3	10 43 14	12°31'46	17°55	14°41	16°10	14°11	0°59	2°15	17°45	4°51	11°17	2° 1	1° 7	21°33	20° 2	F 3
S 4	10 47 10	13°31'45	29°47	16°37	17°24	14°18	1° 0	2°12	17°48	4°50	11°16	1°48	1° 4	21°39	20° 3	S 4
S 5	10 51 7	14°31'43	11♏40	18°34	18°38	14°26	1° 2	2° 9	17°50	4°50	11°16	1°34	1° 1	21°46	20° 3	S 5
M 6	10 55 3	15°31'40	23°36	20°31	19°52	14°35	1° 4	2° 6	17°52	4°50	11°15	1°23	0°58	21°53	20° 4	M 6
T 7	10 59 0	16°31'34	5♏35	22°29	21° 6	14°44	1° 5	2° 3	17°54	4°49	11°14	1°14	0°54	21°59	20° 5	T 7
W 8	11 2 56	17°31'27	17°42	24°27	22°20	14°54	1° 8	2° 0	17°57	4°49	11°13	1° 8	0°51	22° 6	20° 6	W 8
T 9	11 6 53	18°31'18	0♌ 0	26°24	23°34	15° 4	1°10	1°57	17°59	4°49	11°13	1° 4	0°48	22°13	20° 7	T 9
F 10	11 10 50	19°31'07	12°33	28°22	24°48	15°15	1°12	1°55	18° 1	4°49	11°12	1° 3	0°45	22°20	20° 8	F 10
S 11	11 14 46	20°30'55	25°26	0♌19	26° 2	15°26	1°15	1°53	18° 3	4°48	11°11	1° 3	0°42	22°26	20°10	S 11
S 12	11 18 43	21°30'41	8♌43	2°15	27°16	15°38	1°18	1°50	18° 5	4°48	11°10	1° 2	0°38	22°33	20°11	S 12
M13	11 22 39	22°30'25	22°27	4°10	28°30	15°50	1°21	1°48	18° 7	4°48	11° 9	1° 1	0°35	22°40	20°12	M13
T 14	11 26 36	23°30'08	6♌41	6° 4	29°44	16° 3	1°24	1°46	18° 9	4°48	11° 8	0°58	0°32	22°47	20°14	T 14
W15	11 30 32	24°29'49	21°22	7°56	0♌58	16°17	1°28	1°44	18°11	4°48	11° 7	0°51	0°29	22°53	20°15	W15
T 16	11 34 29	25°29'28	6♌25	9°45	2°12	16°31	1°31	1°42	18°13	4°D48	11° 6	0°42	0°26	23° 0	20°17	T 16
F 17	11 38 25	26°29'05	21°43	11°31	3°26	16°45	1°35	1°40	18°15	4°48	11° 5	0°32	0°23	23° 7	20°19	F 17
S 18	11 42 22	27°28'40	7♌ 4	13°14	4°40	17° 0	1°39	1°38	18°17	4°48	11° 4	0°20	0°19	23°13	20°21	S 18
S 19	11 46 19	28°28'12	22°16	14°53	5°54	17°16	1°43	1°37	18°18	4°48	11° 3	0° 9	0°16	23°20	20°22	S 19
M20	11 50 15	29°27'43	7♌ 9	16°28	7° 8	17°31	1°47	1°35	18°20	4°48	11° 2	0° 1	0°13	23°27	20°24	M20
T 21	11 54 12	0♌27'12	21°36	17°59	8°22	17°48	1°52	1°34	18°22	4°48	11° 1	29♏54	0°10	23°34	20°26	T 21
W22	11 58 8	1°26'38	5♏33	19°24	9°36	18° 4	1°57	1°33	18°23	4°49	10°59	29°51	0° 7	23°40	20°29	W22
T 23	12 2 5	2°26'02	19° 1	20°44	10°50	18°22	2° 1	1°31	18°25	4°49	10°58	29°49	0° 3	23°47	20°31	T 23
F 24	12 6 1	3°25'23	2♏ 3	21°58	12° 4	18°39	2° 6	1°30	18°26	4°49	10°57	29°49	0° 0	23°54	20°33	F 24
S 25	12 9 58	4°24'43	14°41	23° 7	13°18	18°57	2°12	1°29	18°28	4°49	10°56	29°49	29♏57	24° 0	20°35	S 25
S 26	12 13 54	5°24'00	27° 2	24° 8	14°32	19°16	2°17	1°29	18°29	4°50	10°55	29°48	29°54	24° 7	20°38	S 26
M27	12 17 51	6°23'14	9♏10	25° 4	15°46	19°34	2°22	1°28	18°31	4°50	10°53	29°44	29°51	24°14	20°40	M27
T 28	12 21 48	7°22'26	21° 9	25°52	17° 0	19°53	2°28	1°27	18°32	4°51	10°52	29°38	29°48	24°21	20°43	T 28
W29	12 25 44	8°21'36	3♏ 3	26°34	18°14	20°13	2°34	1°27	18°33	4°51	10°51	29°28	29°44	24°27	20°46	W29
T 30	12 29 41	9°20'44	14°55	27° 8	19°28	20°33	2°40	1°26	18°34	4°51	10°49	29°17	29°41	24°34	20°48	T 30
F 31	12 33 37	10♌19'49	26♏47	27♌36	20♌42	20♏53	2♏46	1♏26	18♌36	4♏52	10♏48	29♏ 3	29♏38	24♏41	20♏51	F 31

Delta T = 13.55 sec

Greg. Calendar

APRIL 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 34	11♌18'53	8♏41	27♌56	21♌56	21♏13	2♏52	1°R26	18♌37	4♏52	10°R47	28°R49	29♏35	24♏48	20♏54	S 1
S 2	12 41 30	12°17'54	20°38	28°10	23° 9	21°34	2°59	1°D26	18°38	4°53	10♏45	28♏36	29°32	24°54	20°57	S 2
M 3	12 45 27	13°16'54	2♏39	28°R16	24°23	21°55	3° 5	1♏26	18°39	4°54	10°44	28°24	29°29	25° 1	21° 0	M 3
T 4	12 49 23	14°15'51	14°46	28°16	25°37	22°17	3°12	1°26	18°40	4°54	10°42	28°14	29°25	25° 8	21° 3	T 4
W 5	12 53 20	15°14'47	27° 1	28° 9	26°51	22°39	3°19	1°26	18°41	4°55	10°41	28° 7	29°22	25°14	21° 6	W 5
T 6	12 57 16	16°13'40	9♌26	27°56	28° 5	23° 1	3°26	1°26	18°42	4°56	10°39	28° 4	29°19	25°21	21° 9	T 6
F 7	13 1 13	17°12'32	22° 4	27°37	29°19	23°23	3°33	1°27	18°42	4°56	10°38	28° 2	29°16	25°28	21°13	F 7
S 8	13 5 10	18°11'23	4♏58	27°12	0♌33	23°46	3°40	1°27	18°43	4°57	10°36	28°D 2	29°13	25°35	21°16	S 8
S 9	13 9 6	19°10'11	18°12	26°43	1°47	24° 9	3°47	1°28	18°44	4°58	10°35	28°R 3	29° 9	25°41	21°20	S 9
M10	13 13 3	20° 8'58	1♏48	26°10	3° 1	24°32	3°55	1°29	18°45	4°59	10°33	28° 2	29° 6	25°48	21°23	M10
T 11	13 16 59	21° 7'43	15°50	25°33	4°15	24°56	4° 3	1°30	18°45	5° 0	10°32	28° 0	29° 3	25°55	21°27	T 11
W12	13 20 56	22° 6'27	0♌17	24°53	5°29	25°20	4°11	1°31	18°46	5° 0	10°30	27°55	29° 0	26° 1	21°30	W12
T 13	13 24 52	23° 5'08	15° 9	24°12	6°42	25°44	4°18	1°32	18°46	5° 1	10°28	27°48	28°57	26° 8	21°34	T 13
F 14	13 28 49	24° 3'48	0♌ 5	23°29	7°56	26° 8	4°27	1°33	18°47	5° 2	10°27	27°39	28°54	26°15	21°38	F 14
S 15	13 32 45	25° 2'26	15°20	22°46	9°10	26°33	4°35	1°34	18°47	5° 3	10°25	27°30	28°50	26°22	21°41	S 15
S 16	13 36 42	26° 1'02	0♌26	22° 3	10°24	26°58	4°43	1°36	18°48	5° 4	10°24	27°21	28°47	26°28	21°45	S 16
M17	13 40 39	26°59'37	15°19	21°21	11°38	27°23	4°52	1°37	18°48	5° 5	10°22	27°13	28°44	26°35	21°49	M17
T 18	13 44 35	27°58'09	29°50	20°42	12°52	27°48	5° 0	1°39	18°48	5° 6	10°20	27° 8	28°41	26°42	21°53	T 18
W19	13 48 32	28°56'39	13♏53	20° 5	14° 6	28°14	5° 9	1°41	18°49	5° 7	10°19	27° 5	28°38	26°49	21°57	W19
T 20	13 52 28	29°55'07	27°29	19°31	15°20	28°40	5°18	1°43	18°49	5° 9	10°17	27°D 4	28°35	26°55	22° 1	T 20
F 21	13 56 25	0♌53'33	10♏36	19° 0	16°33	29° 6	5°27	1°45	18°49	5°10	10°15	27° 5	28°31	27° 2	22° 5	F 21
S 22	14 0 21	1°51'57	23°20	18°34	17°47	29°32	5°36	1°47	18°49	5°11	10°14	27° 6	28°28	27° 9	22°10	S 22
S 23	14 4 18	2°50'19	5♏44	18°12	19° 1	29°58	5°45	1°49	18°R49	5°12	10°12	27°R 6	28°25	27°15	22°14	S 23
M24	14 8 14	3°48'39	17°52	17°54	20°15	0♏25	5°54	1°51	18°49	5°13	10°10	27° 5	28°22	27°22	22°18	M24
T 25	14 12 11	4°46'56	29°51	17°41	21°29	0°52	6° 4	1°53	18°49	5°15	10° 9	27° 1	28°19	27°29	22°23	T 25
W26	14 16 8	5°45'12	11♏44	17°33	22°42	1°19	6°13	1°56	18°49	5°16	10° 7	26°56	28°15	27°36	22°27	W26
T 27	14 20 4	6°43'25	23°36	17°D30	23°56	1°46	6°23	1°58	18°48	5°17	10° 5	26°49	28°12	27°42	22°31	T 27
F 28	14 24 1	7°41'37	5♏29	17°32	25°10	2°14	6°32	2° 1	18°48	5°19	10° 4	26°40	28° 9	27°49	22°36	F 28
S 29	14 27 57	8°39'46	17°26	17°38	26°24	2°41	6°42	2° 4	18°48	5°20	10° 2	26°31	28° 6	27°56	22°41	S 29
S 30	14 31 54	9♌37'54	29♏29	17♌50	27♌38	3♏ 9	6♏52	2♏ 7	18♌48	5♏21	10♏ 0	26♏22	28♏ 3	28♏ 3	22♏45	S 30

Delta T = 13.57 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1741

geocentric

MAY 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 50	10♈36'00	11♉40	18♊5	28♋51	3♌37	7♍2	2♎10	18♏47	5♐23	9♑59	26♒15	28♓0	28♓9	22♓50	M 1
T 2	14 39 47	11°34'04	23°59	18°26	0♈5	4°5	7°12	2°13	18♈47	5°24	9♉57	26♊9	27°56	28°16	22°55	T 2
W 3	14 43 43	12°32'07	6♈28	18°51	1°19	4°34	7°22	2°16	18°46	5°26	9°55	26°5	27°53	28°23	22°59	W 3
T 4	14 47 40	13°30'08	19°7	19°20	2°33	5°2	7°33	2°19	18°46	5°27	9°54	26°3	27°50	28°29	23°4	T 4
F 5	14 51 37	14°28'08	1♈59	19°53	3°46	5°31	7°43	2°22	18°45	5°29	9°52	26°D 3	27°47	28°36	23°9	F 5
S 6	14 55 33	15°26'07	15°5	20°30	5°0	6°0	7°54	2°26	18°45	5°30	9°50	26°4	27°44	28°43	23°14	S 6
S 7	14 59 30	16°24'04	28°26	21°11	6°14	6°29	8°4	2°29	18°44	5°32	9°49	26°5	27°41	28°50	23°19	S 7
M 8	15 3 26	17°22'00	12♈4	21°56	7°28	6°58	8°15	2°33	18°43	5°34	9°47	26°R 6	27°37	28°56	23°24	M 8
T 9	15 7 23	18°19'54	26°0	22°44	8°41	7°27	8°25	2°37	18°43	5°35	9°45	26°6	27°34	29°3	23°29	T 9
W10	15 11 19	19°17'48	10♈15	23°35	9°55	7°57	8°36	2°41	18°42	5°37	9°44	26°4	27°31	29°10	23°34	W10
T 11	15 15 16	20°15'40	24°45	24°30	11°9	8°26	8°47	2°44	18°41	5°38	9°42	26°1	27°28	29°16	23°39	T 11
F 12	15 19 12	21°13'30	9♈27	25°28	12°22	8°56	8°58	2°48	18°40	5°40	9°40	25°57	27°25	29°23	23°44	F 12
S 13	15 23 9	22°11'20	24°14	26°30	13°36	9°26	9°9	2°52	18°39	5°42	9°39	25°52	27°21	29°30	23°49	S 13
S 14	15 27 6	23°9'08	9♈0	27°34	14°50	9°56	9°20	2°57	18°38	5°44	9°37	25°47	27°18	29°37	23°54	S 14
M15	15 31 2	24°6'55	23°37	28°41	16°4	10°26	9°32	3°1	18°37	5°45	9°35	25°43	27°15	29°43	23°59	M15
T 16	15 34 59	25°4'41	7♈56	29°51	17°17	10°57	9°43	3°5	18°36	5°47	9°34	25°41	27°12	29°50	24°5	T 16
W17	15 38 55	26°2'25	21°55	1♈3	18°31	11°27	9°54	3°10	18°35	5°49	9°32	25°D40	27°9	29°57	24°10	W17
T 18	15 42 52	27°0'08	5♈29	2°19	19°45	11°58	10°6	3°14	18°34	5°51	9°30	25°40	27°6	0♈4	24°15	T 18
F 19	15 46 48	27°57'50	18°39	3°37	20°59	12°29	10°17	3°19	18°32	5°53	9°29	25°41	27°2	0°10	24°21	F 19
S 20	15 50 45	28°55'30	1♈26	4°57	22°12	12°59	10°29	3°23	18°31	5°54	9°27	25°43	26°59	0°17	24°26	S 20
S 21	15 54 41	29°53'08	13°54	6°20	23°26	13°31	10°41	3°28	18°30	5°56	9°26	25°44	26°56	0°24	24°32	S 21
M22	15 58 38	0♈50'45	26°6	7°46	24°40	14°2	10°52	3°33	18°29	5°58	9°24	25°R45	26°53	0°30	24°37	M22
T 23	16 2 35	1°48'20	8♈7	9°14	25°53	14°33	11°4	3°38	18°27	6°0	9°23	25°45	26°50	0°37	24°42	T 23
W24	16 6 31	2°45'54	20°1	10°44	27°7	15°4	11°16	3°43	18°26	6°2	9°21	25°44	26°46	0°44	24°48	W24
T 25	16 10 28	3°43'26	1♈54	12°17	28°21	15°36	11°28	3°48	18°24	6°4	9°20	25°42	26°43	0°51	24°53	T 25
F 26	16 14 24	4°40'57	13°49	13°53	29°34	16°7	11°40	3°53	18°23	6°6	9°18	25°39	26°40	0°57	24°59	F 26
S 27	16 18 21	5°38'27	25°50	15°31	0♈48	16°39	11°52	3°58	18°21	6°8	9°17	25°36	26°37	1°4	25°5	S 27
S 28	16 22 17	6°35'56	7♈59	17°11	2°2	17°11	12°4	4°3	18°20	6°10	9°15	25°33	26°34	1°11	25°10	S 28
M29	16 26 14	7°33'23	20°20	18°54	3°15	17°43	12°16	4°8	18°18	6°12	9°14	25°30	26°31	1°18	25°16	M29
T 30	16 30 10	8°30'49	2♈53	20°39	4°29	18°15	12°28	4°14	18°16	6°14	9°12	25°29	26°27	1°24	25°21	T 30
W31	16 34 7	9♈28'15	15♈39	22♈27	5♈43	18♈47	12♈40	4♈19	18♈15	6♈16	9♈11	25♈28	26♈24	1♈31	25♈27	W31

Delta T = 13.59 sec

Greg. Calendar

JUNE 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 4	10♈25'39	28♈39	24♈17	6♈56	19♈20	12♈53	4♈25	18♈13	6♈18	9♈10	25°D27	26♈21	1♈38	25♈33	T 1
F 2	16 42 0	11°23'03	11♈52	26°9	8°10	19°52	13°5	4°30	18♈11	6°20	9♈8	25♈28	26°18	1°44	25°38	F 2
S 3	16 45 57	12°20'26	25°19	28°3	9°24	20°24	13°18	4°36	18°10	6°22	9°7	25°29	26°15	1°51	25°44	S 3
S 4	16 49 53	13°17'48	8♈58	0♈0	10°37	20°57	13°30	4°42	18°8	6°24	9°6	25°30	26°12	1°58	25°50	S 4
M 5	16 53 50	14°15'10	22°49	1°59	11°51	21°30	13°42	4°48	18°6	6°26	9°4	25°31	26°8	2°5	25°55	M 5
T 6	16 57 46	15°12'31	6♈51	4°0	13°5	22°2	13°55	4°53	18°4	6°28	9°3	25°31	26°5	2°11	26°1	T 6
W 7	17 1 43	16°9'52	21°1	6°3	14°18	22°35	14°8	4°59	18°2	6°30	9°2	25°R31	26°2	2°18	26°7	W 7
T 8	17 5 39	17°7'12	5♈19	8°8	15°32	23°8	14°20	5°5	18°0	6°32	9°1	25°31	25°59	2°25	26°13	T 8
F 9	17 9 36	18°4'31	19°40	10°15	16°46	23°41	14°33	5°11	17°58	6°35	8°59	25°30	25°56	2°31	26°19	F 9
S 10	17 13 33	19°1'51	4♈3	12°23	18°0	24°15	14°46	5°17	17°56	6°37	8°58	25°30	25°52	2°38	26°24	S 10
S 11	17 17 29	19°59'10	18°21	14°32	19°13	24°48	14°58	5°24	17°54	6°39	8°57	25°29	25°49	2°45	26°30	S 11
M12	17 21 26	20°56'28	2♈31	16°43	20°27	25°21	15°11	5°30	17°52	6°41	8°56	25°28	25°46	2°52	26°36	M12
T 13	17 25 22	21°53'46	16°28	18°54	21°41	25°55	15°24	5°36	17°50	6°43	8°55	25°28	25°43	2°58	26°42	T 13
W14	17 29 19	22°51'04	0♈10	21°5	22°54	26°28	15°37	5°42	17°48	6°45	8°54	25°D28	25°40	3°5	26°48	W14
T 15	17 33 15	23°48'21	13°33	23°17	24°8	27°2	15°50	5°49	17°46	6°48	8°53	25°28	25°37	3°12	26°53	T 15
F 16	17 37 12	24°45'38	26°37	25°29	25°22	27°36	16°3	5°55	17°44	6°50	8°51	25°28	25°33	3°19	26°59	F 16
S 17	17 41 8	25°42'53	9♈22	27°40	26°36	28°10	16°16	6°2	17°42	6°52	8°50	25°R28	25°30	3°25	27°5	S 17
S 18	17 45 5	26°40'08	21°49	29°51	27°49	28°44	16°29	6°8	17°39	6°54	8°49	25°28	25°27	3°32	27°11	S 18
M19	17 49 2	27°37'23	4♈3	2♈1	29°3	29°18	16°42	6°15	17°37	6°56	8°48	25°28	25°24	3°39	27°17	M19
T 20	17 52 58	28°34'37	16°5	4°10	0♈17	29°52	16°55	6°21	17°35	6°59	8°48	25°28	25°21	3°45	27°23	T 20
W21	17 56 55	29°31'50	28°1	6°17	1°30	0♈26	17°8	6°28	17°33	7°1	8°47	25°D28	25°18	3°52	27°29	W21
T 22	18 0 51	0♈29'03	9♈54	8°24	2°44	1°0	17°21	6°35	17°30	7°3	8°46	25°28	25°14	3°59	27°34	T 22
F 23	18 4 48	1°26'15	21°50	10°28	3°58	1°35	17°34	6°42	17°28	7°5	8°45	25°28	25°11	4°6	27°40	F 23
S 24	18 8 44	2°23'26	3♈52	12°31	5°12	2°9	17°47	6°48	17°26	7°7	8°44	25°29	25°8	4°12	27°46	S 24
S 25	18 12 41	3°20'38	16°6	14°32	6°25	2°44	18°1	6°55	17°23	7°10	8°43	25°30	25°5	4°19	27°52	S 25
M26	18 16 37	4°17'48	28°33	16°32	7°39	3°18	18°14	7°2	17°21	7°12	8°43	25°30	25°2	4°26	27°58	M26
T 27	18 20 34	5°14'59	11♈18	18°29	8°53	3°53	18°27	7°9	17°19	7°14	8°42	25°31	24°58	4°32	28°4	T 27
W28	18 24 31	6°12'10	24°20	20°24	10°7	4°28	18°40	7°16	17°16	7°16	8°41	25°R31	24°55	4°39	28°9	W28
T 29	18 28 27	7°9'20	7♈41	22°18	11°20	5°3	18°54	7°23	17°14	7°19	8°40	25°31	24°52	4°46	28°15	T 29
F 30	18 32 24	8°5'30	21♈19	24♈9	12♈34	5♈37	19°57	7°20	17°12	7°21	8♈40	25♈30	24♈49	4°53	28♈21	F 30

Delta T = 13.61 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1741
geocentric

JULY 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 20	9♉ 3'41	5♊13	25♉58	13♉48	6♏12	19♉20	7♏37	17°R 9	7♉23	8°R39	25°R29	24♏46	4♏59	28♏27	S 1
S 2	18 40 17	10° 0'51	19°18	27°46	15° 2	6°48	19°33	7°44	17♊ 7	7°25	8♏39	25♏27	24°43	5° 6	28°33	S 2
M 3	18 44 13	10°58'02	3♏31	29°31	16°15	7°23	19°47	7°51	17° 5	7°28	8°38	25°25	24°39	5°13	28°38	M 3
T 4	18 48 10	11°55'13	17°48	1♏14	17°29	7°58	20° 0	7°59	17° 2	7°30	8°38	25°24	24°36	5°20	28°44	T 4
W 5	18 52 7	12°52'24	2♏ 6	2°55	18°43	8°33	20°13	8° 6	17° 0	7°32	8°37	25°23	24°33	5°26	28°50	W 5
T 6	18 56 3	13°49'36	16°21	4°35	19°57	9° 9	20°27	8°13	16°57	7°34	8°37	25°D22	24°30	5°33	28°56	T 6
F 7	19 0 0	14°46'48	0♏30	6°12	21°10	9°44	20°40	8°20	16°55	7°36	8°36	25°23	24°27	5°40	29° 1	F 7
S 8	19 3 56	15°44'01	14°32	7°47	22°24	10°20	20°54	8°28	16°53	7°39	8°36	25°24	24°24	5°46	29° 7	S 8
S 9	19 7 53	16°41'14	28°25	9°20	23°38	10°55	21° 7	8°35	16°50	7°41	8°35	25°25	24°20	5°53	29°13	S 9
M10	19 11 49	17°38'28	12♏ 8	10°51	24°52	11°31	21°20	8°42	16°48	7°43	8°35	25°27	24°17	6° 0	29°19	M10
T 11	19 15 46	18°35'43	25°40	12°19	26° 6	12° 7	21°34	8°50	16°45	7°45	8°35	25°R27	24°14	6° 7	29°24	T 11
W12	19 19 42	19°32'58	8♉58	13°46	27°19	12°43	21°47	8°57	16°43	7°48	8°35	25°26	24°11	6°13	29°30	W12
T 13	19 23 39	20°30'13	22° 3	15°11	28°33	13°18	22° 1	9° 5	16°40	7°50	8°34	25°25	24° 8	6°20	29°36	T 13
F 14	19 27 36	21°27'29	4♏53	16°33	29°47	13°54	22°14	9°12	16°38	7°52	8°34	25°22	24° 4	6°27	29°41	F 14
S 15	19 31 32	22°24'45	17°29	17°53	1♏ 1	14°31	22°27	9°20	16°36	7°54	8°34	25°18	24° 1	6°33	29°47	S 15
S 16	19 35 29	23°22'01	29°52	19°11	2°15	15° 7	22°41	9°27	16°33	7°56	8°34	25°13	23°58	6°40	29°52	S 16
M17	19 39 25	24°19'18	12♏ 2	20°27	3°29	15°43	22°54	9°35	16°31	7°58	8°34	25° 8	23°55	6°47	29°58	M17
T 18	19 43 22	25°16'35	24° 3	21°40	4°42	16°19	23° 8	9°42	16°28	8° 1	8°34	25° 4	23°52	6°54	0♉ 3	T 18
W19	19 47 18	26°13'52	5♏58	22°51	5°56	16°56	23°21	9°50	16°26	8° 3	8°D34	25° 1	23°49	7° 0	0° 9	W19
T 20	19 51 15	27°11'10	17°50	24° 0	7°10	17°32	23°34	9°57	16°24	8° 5	8°34	24°59	23°45	7° 7	0°14	T 20
F 21	19 55 11	28° 8'28	29°45	25° 6	8°24	18° 8	23°48	10° 5	16°21	8° 7	8°34	24°D59	23°42	7°14	0°20	F 21
S 22	19 59 8	29° 5'46	11♏47	26° 9	9°38	18°45	24° 1	10°13	16°19	8° 9	8°34	25° 0	23°39	7°21	0°25	S 22
S 23	20 3 5	0♏ 3'05	24° 0	27° 9	10°52	19°22	24°14	10°20	16°17	8°11	8°34	25° 1	23°36	7°27	0°31	S 23
M24	20 7 1	1° 0'25	6♏30	28° 7	12° 5	19°58	24°28	10°28	16°14	8°13	8°34	25° 3	23°33	7°34	0°36	M24
T 25	20 10 58	1°57'45	19°19	29° 1	13°19	20°35	24°41	10°35	16°12	8°15	8°34	25°R 4	23°30	7°41	0°41	T 25
W26	20 14 54	2°55'05	2♏32	29°53	14°33	21°12	24°54	10°43	16°10	8°17	8°34	25° 4	23°26	7°47	0°47	W26
T 27	20 18 51	3°52'27	16° 9	0♏41	15°47	21°49	25° 8	10°51	16° 8	8°20	8°35	25° 2	23°23	7°54	0°52	T 27
F 28	20 22 47	4°49'49	0♉ 8	1°25	17° 1	22°26	25°21	10°58	16° 5	8°22	8°35	24°59	23°20	8° 1	0°57	F 28
S 29	20 26 44	5°47'12	14°27	2° 7	18°15	23° 3	25°34	11° 6	16° 3	8°24	8°35	24°54	23°17	8° 8	1° 2	S 29
S 30	20 30 40	6°44'35	29° 0	2°44	19°29	23°40	25°48	11°14	16° 1	8°26	8°36	24°47	23°14	8°14	1° 7	S 30
M31	20 34 37	7♏42'00	13♏40	3♏17	20♏42	24♏17	26♉ 1	11♏22	15♉59	8♉28	8♏36	24♏41	23♏10	8♏21	1♉12	M31

Delta T = 13.64 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 34	8♏39'26	28♏20	3♏47	21♏56	24♏54	26♉14	11♏29	15°R56	8♉30	8♏37	24°R35	23♏ 7	8♏28	1♉18	T 1
W 2	20 42 30	9°36'53	12♏54	4°12	23°10	25°32	26°27	11°37	15♉54	8°32	8°37	24♏31	23° 4	8°34	1°23	W 2
T 3	20 46 27	10°34'21	27°17	4°32	24°24	26° 9	26°40	11°45	15°52	8°34	8°37	24°28	23° 1	8°41	1°28	T 3
F 4	20 50 23	11°31'51	11♏24	4°48	25°38	26°46	26°54	11°52	15°50	8°36	8°38	24°D28	22°58	8°48	1°33	F 4
S 5	20 54 20	12°29'22	25°17	4°59	26°52	27°24	27° 7	12° 0	15°48	8°37	8°39	24°28	22°55	8°55	1°37	S 5
S 6	20 58 16	13°26'55	8♏53	5° 4	28° 5	28° 1	27°20	12° 8	15°46	8°39	8°39	24°29	22°51	9° 1	1°42	S 6
M 7	21 2 13	14°24'29	22°15	5°R 5	29°19	28°39	27°33	12°15	15°44	8°41	8°40	24°R30	22°48	9° 8	1°47	M 7
T 8	21 6 9	15°22'04	5♉24	5° 0	0♏33	29°17	27°46	12°23	15°42	8°43	8°40	24°30	22°45	9°15	1°52	T 8
W 9	21 10 6	16°19'41	18°20	4°50	1°47	29°54	27°59	12°31	15°40	8°45	8°41	24°27	22°42	9°21	1°57	W 9
T 10	21 14 3	17°17'19	1♏ 5	4°34	3° 1	0♏32	28°12	12°39	15°38	8°47	8°42	24°22	22°39	9°28	2° 1	T 10
F 11	21 17 59	18°14'59	13°39	4°13	4°15	1°10	28°25	12°46	15°36	8°49	8°43	24°15	22°36	9°35	2° 6	F 11
S 12	21 21 56	19°12'40	26° 2	3°46	5°29	1°48	28°38	12°54	15°34	8°51	8°43	24° 6	22°32	9°42	2°11	S 12
S 13	21 25 52	20°10'21	8♏16	3°14	6°43	2°26	28°51	13° 2	15°32	8°52	8°44	23°55	22°29	9°48	2°15	S 13
M14	21 29 49	21° 8'05	20°20	2°37	7°56	3° 4	29° 4	13° 9	15°31	8°54	8°45	23°45	22°26	9°55	2°20	M14
T 15	21 33 45	22° 5'49	2♏18	1°56	9°10	3°42	29°17	13°17	15°29	8°56	8°46	23°35	22°23	10° 2	2°24	T 15
W16	21 37 42	23° 3'34	14°10	1°10	10°24	4°21	29°29	13°25	15°27	8°58	8°47	23°27	22°20	10° 8	2°29	W16
T 17	21 41 38	24° 1'21	26° 0	0°21	11°38	4°59	29°42	13°32	15°25	8°59	8°48	23°21	22°16	10°15	2°33	T 17
F 18	21 45 35	24°59'09	7♏53	29♏30	12°52	5°37	29°55	13°40	15°24	9° 1	8°49	23°17	22°13	10°22	2°37	F 18
S 19	21 49 32	25°56'58	19°51	28°37	14° 6	6°16	0♏ 8	13°48	15°22	9° 3	8°50	23°15	22°10	10°29	2°42	S 19
S 20	21 53 28	26°54'48	2♏ 2	27°44	15°19	6°54	0°20	13°55	15°20	9° 4	8°51	23°D15	22° 7	10°35	2°46	S 20
M21	21 57 25	27°52'40	14°29	26°51	16°33	7°33	0°33	14° 3	15°19	9° 6	8°52	23°16	22° 4	10°42	2°50	M21
T 22	22 1 21	28°50'33	27°17	25°59	17°47	8°12	0°45	14°10	15°17	9° 7	8°53	23°R16	22° 1	10°49	2°54	T 22
W23	22 5 18	29°48'27	10♏32	25°10	19° 1	8°50	0°58	14°18	15°16	9° 9	8°54	23°15	21°57	10°56	2°58	W23
T 24	22 9 14	0♏46'22	24°14	24°25	20°15	9°29	1°10	14°25	15°14	9°11	8°55	23°11	21°54	11° 2	3° 2	T 24
F 25	22 13 11	1°44'19	8♉24	23°44	21°28	10° 8	1°23	14°33	15°13	9°12	8°57	23° 5	21°51	11° 9	3° 6	F 25
S 26	22 17 7	2°42'17	22°59	23° 9	22°42	10°47	1°35	14°40	15°11	9°14	8°58	22°57	21°48	11°16	3°10	S 26
S 27	22 21 4	3°40'17	7♏53	22°41	23°56	11°26	1°47	14°48	15°10	9°15	8°59	22°47	21°45	11°22	3°14	S 27
M28	22 25 1	4°38'19	22°58	22°20	25°10	12° 5	1°59	14°55	15° 9	9°16	9° 0	22°37	21°42	11°29	3°17	M28
T 29	22 28 57	5°36'22	8♏ 2	22° 6	26°24	12°44	2°12	15° 3	15° 8	9°18	9° 2	22°27	21°38	11°36	3°21	T 29
W30	22 32 54	6°34'27	22°56	22°D 1	27°37	13°23	2°24	15°10	15° 6	9°19	9° 3	22°20	21°35	11°43	3°25	W30
T 31	22 36 50	7♏32'33	7♏34	22♏ 5	28♏51	14♏ 2	2♏36	15♏17	15♉ 5	9♉21	9♏ 5	22♏14	21♏32	11♏49	3♉28	T 31

Delta T = 13.66 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1741

geocentric

SEPTEMBER 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 47	8♍30'42	21♌51	22♏17	0♌ 5	14♌41	2♏48	15♏25	15°R 4	9♍22	9♍ 6	22°R12	21♏29	11♌56	3♌32	F 1
S 2	22 44 43	9°28'53	5♏44	22°37	1°18	15°20	3° 0	15°32	15°32	9°23	9° 7	22°D11	21°26	12° 3	3°35	S 2
S 3	22 48 40	10°27'07	19°15	23° 7	2°32	16° 0	3°12	15°39	15° 2	9°25	9° 9	22°R11	21°22	12° 9	3°38	S 3
M 4	22 52 36	11°25'22	2♌27	23°44	3°46	16°39	3°24	15°46	15° 1	9°26	9°10	22°II11	21°19	12°16	3°42	M 4
T 5	22 56 33	12°23'39	15°21	24°30	5° 0	17°19	3°35	15°54	15° 0	9°27	9°12	22° 9	21°16	12°23	3°45	T 5
W 6	23 0 30	13°21'58	28° 1	25°24	6°13	17°58	3°47	16° 1	14°59	9°28	9°13	22° 5	21°13	12°30	3°48	W 6
T 7	23 4 26	14°20'20	10♏29	26°25	7°27	18°38	3°59	16° 8	14°58	9°29	9°15	21°58	21°10	12°36	3°51	T 7
F 8	23 8 23	15°18'43	22°48	27°34	8°41	19°18	4°10	16°15	14°57	9°31	9°17	21°48	21° 7	12°43	3°54	F 8
S 9	23 12 19	16°17'08	4♍59	28°48	9°54	19°58	4°22	16°22	14°57	9°32	9°18	21°35	21° 3	12°50	3°57	S 9
S 10	23 16 16	17°15'35	17° 2	0♍ 9	11° 8	20°37	4°33	16°29	14°56	9°33	9°20	21°21	21° 0	12°56	4° 0	S 10
M11	23 20 12	18°14'04	29° 0	1°34	12°22	21°17	4°45	16°36	14°55	9°34	9°22	21° 7	20°57	13° 3	4° 3	M11
T 12	23 24 9	19°12'35	10♌54	3° 5	13°35	21°57	4°56	16°43	14°55	9°35	9°23	20°53	20°54	13°10	4° 5	T 12
W13	23 28 5	20°11'07	22°44	4°39	14°49	22°37	5° 7	16°50	14°54	9°36	9°25	20°42	20°51	13°16	4° 8	W13
T 14	23 32 2	21° 9'41	4♍34	6°17	16° 3	23°17	5°18	16°57	14°53	9°37	9°27	20°33	20°47	13°23	4°11	T 14
F 15	23 35 58	22° 8'18	16°25	7°58	17°16	23°58	5°29	17° 4	14°53	9°38	9°29	20°27	20°44	13°30	4°13	F 15
S 16	23 39 55	23° 6'55	28°23	9°42	18°30	24°38	5°40	17°10	14°52	9°39	9°30	20°23	20°41	13°37	4°16	S 16
S 17	23 43 52	24° 5'35	10♌31	11°27	19°44	25°18	5°51	17°17	14°52	9°40	9°32	20°22	20°38	13°43	4°18	S 17
M18	23 47 48	25° 4'16	22°54	13°14	20°57	25°59	6° 2	17°24	14°52	9°40	9°34	20°22	20°35	13°50	4°20	M18
T 19	23 51 45	26° 3'00	5♌38	15° 2	22°11	26°39	6°12	17°30	14°51	9°41	9°36	20°21	20°32	13°57	4°22	T 19
W20	23 55 41	27° 1'44	18°47	16°51	23°24	27°19	6°23	17°37	14°51	9°42	9°38	20°20	20°28	14° 3	4°25	W20
T 21	23 59 38	28° 0'31	2♌25	18°41	24°38	28° 0	6°34	17°43	14°51	9°43	9°40	20°17	20°25	14°10	4°27	T 21
F 22	0 3 34	28°59'19	16°33	20°31	25°51	28°41	6°44	17°50	14°51	9°43	9°42	20°11	20°22	14°17	4°29	F 22
S 23	0 7 31	29°58'09	1♌10	22°21	27° 5	29°21	6°54	17°56	14°51	9°44	9°44	20° 2	20°19	14°24	4°30	S 23
S 24	0 11 27	0♌57'01	16°11	24°11	28°18	0♍ 2	7° 5	18° 3	14°D51	9°45	9°46	19°52	20°16	14°30	4°32	S 24
M25	0 15 24	1°55'54	1♍26	26° 1	29°32	0°43	7°15	18° 9	14°51	9°45	9°48	19°41	20°13	14°37	4°34	M25
T 26	0 19 21	2°54'50	16°45	27°50	0♍45	1°24	7°25	18°15	14°51	9°46	9°50	19°31	20° 9	14°44	4°36	T 26
W27	0 23 17	3°53'48	1♌57	29°39	1°59	2° 5	7°35	18°21	14°51	9°47	9°52	19°22	20° 6	14°50	4°37	W27
T 28	0 27 14	4°52'48	16°52	1♌27	3°12	2°46	7°45	18°28	14°51	9°47	9°54	19°16	20° 3	14°57	4°39	T 28
F 29	0 31 10	5°51'50	1♏22	3°14	4°26	3°27	7°54	18°34	14°51	9°48	9°56	19°13	20° 0	15° 4	4°40	F 29
S 30	0 35 7	6♌50'55	15♏25	5♌ 1	5♍39	4♍ 8	8♏ 4	18♏40	14°52	9♍48	9♍58	19°D12	19♏57	15♌11	4♌41	S 30

Delta T = 13.68 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 3	7♌50'02	29♏ 2	6♌47	6♍52	4♍49	8♏14	18♏46	14°52	9°48	10♍ 0	19°II12	19°II53	15♌17	4♌42	S 1
M 2	0 43 0	8°49'11	12♌13	8°33	8° 6	5°30	8°23	18°51	14°52	9°49	10° 2	19°R12	19°50	15°24	4°44	M 2
T 3	0 46 56	9°48'23	25° 3	10°18	9°19	6°11	8°32	18°57	14°53	9°49	10° 4	19°11	19°47	15°31	4°45	T 3
W 4	0 50 53	10°47'37	7♏35	12° 1	10°32	6°53	8°42	19° 3	14°53	9°50	10° 7	19° 8	19°44	15°37	4°46	W 4
T 5	0 54 50	11°46'53	19°54	13°45	11°46	7°34	8°51	19° 9	14°54	9°50	10° 9	19° 2	19°41	15°44	4°46	T 5
F 6	0 58 46	12°46'12	2♍ 3	15°27	12°59	8°16	9° 0	19°14	14°54	9°50	10°11	18°54	19°38	15°51	4°47	F 6
S 7	1 2 43	13°45'32	14° 4	17° 9	14°12	8°57	9° 8	19°20	14°55	9°50	10°13	18°43	19°34	15°58	4°48	S 7
S 8	1 6 39	14°44'55	26° 0	18°49	15°26	9°39	9°17	19°25	14°56	9°50	10°16	18°31	19°31	16° 4	4°49	S 8
M 9	1 10 36	15°44'20	7♌53	20°30	16°39	10°21	9°26	19°31	14°56	9°51	10°18	18°19	19°28	16°11	4°49	M 9
T 10	1 14 32	16°43'47	19°45	22° 9	17°52	11° 2	9°34	19°36	14°57	9°51	10°20	18° 7	19°25	16°18	4°50	T 10
W11	1 18 29	17°43'16	1♍35	23°48	19° 5	11°44	9°43	19°41	14°58	9°51	10°22	17°56	19°22	16°24	4°50	W11
T 12	1 22 25	18°42'48	13°27	25°26	20°19	12°26	9°51	19°47	14°59	9°51	10°25	17°49	19°19	16°31	4°50	T 12
F 13	1 26 22	19°42'21	25°23	27° 3	21°32	13° 8	9°59	19°52	15° 0	9°R51	10°27	17°43	19°15	16°38	4°50	F 13
S 14	1 30 19	20°41'56	7♌24	28°40	22°45	13°50	10° 7	19°57	15° 1	9°51	10°29	17°41	19°12	16°44	4°50	S 14
S 15	1 34 15	21°41'33	19°35	0♍16	23°58	14°32	10°15	20° 2	15° 2	9°51	10°31	17°D40	19° 9	16°51	4°R50	S 15
M16	1 38 12	22°41'11	2♌ 0	1°51	25°11	15°14	10°23	20° 7	15° 3	9°51	10°34	17°41	19° 6	16°58	4°50	M16
T 17	1 42 8	23°40'52	14°42	3°26	26°25	15°56	10°30	20°11	15° 4	9°51	10°36	17°42	19° 3	17° 5	4°50	T 17
W18	1 46 5	24°40'34	27°45	5° 0	27°38	16°39	10°38	20°16	15° 5	9°50	10°39	17°R42	18°59	17°11	4°50	W18
T 19	1 50 1	25°40'18	11♌15	6°34	28°51	17°21	10°45	20°21	15° 7	9°50	10°41	17°41	18°56	17°18	4°50	T 19
F 20	1 53 58	26°40'03	25°12	8° 7	0♌ 4	18° 3	10°52	20°25	15° 8	9°50	10°43	17°38	18°53	17°25	4°49	F 20
S 21	1 57 54	27°39'51	9♌38	9°39	1°17	18°46	10°59	20°30	15° 9	9°50	10°46	17°32	18°50	17°31	4°49	S 21
S 22	2 1 51	28°39'39	24°28	11°11	2°30	19°28	11° 6	20°34	15°11	9°50	10°48	17°26	18°47	17°38	4°48	S 22
M23	2 5 48	29°39'30	9♍36	12°43	3°43	20°11	11°13	20°38	15°12	9°49	10°50	17°18	18°44	17°45	4°47	M23
T 24	2 9 44	0♍39'22	24°53	14°14	4°56	20°53	11°19	20°43	15°14	9°49	10°53	17°11	18°40	17°52	4°47	T 24
W25	2 13 41	1°39'17	10♌ 8	15°44	6° 9	21°36	11°26	20°47	15°15	9°48	10°55	17° 5	18°37	17°58	4°46	W25
T 26	2 17 37	2°39'13	25°11	17°14	7°21	22°19	11°32	20°51	15°17	9°48	10°58	17° 1	18°34	18° 5	4°45	T 26
F 27	2 21 34	3°39'12	9♏52	18°43	8°34	23° 2	11°38	20°55	15°18	9°48	11° 0	16°59	18°31	18°12	4°44	F 27
S 28	2 25 30	4°39'13	24° 7	20°12	9°47	23°44	11°44	20°59	15°20	9°47	11° 2	16°D59	18°28	18°18	4°43	S 28
S 29	2 29 27	5°39'15	7♌53	21°40	11° 0	24°27	11°50	21° 2	15°22	9°47	11° 5	17° 1	18°24	18°25	4°41	S 29
M30	2 33 23	6°39'20	21°12	23° 8	12°13	25°10	11°56	21° 6	15°23	9°46	11° 7	17° 2	18°21	18°32	4°40	M30
T 31	2 37 20	7♍39'27	4♏ 7	24♍35	13♌26	25♍53	12♏ 1	21♏10	15°25	9♍45	11♍10	17°R 3	18°II18	18♌38	4♌39	T 31

Delta T = 13.70 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1741
geocentric

NOVEMBER 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 17	8♉39°36	16♊40	26♉1	14♉38	26♉37	12♊7	21♊13	15♉27	9♉45	11♉12	17♉3	18♉15	18♉45	4♉37	W 1
T 2	2 45 13	9°39'48	28°57	27°27	15°51	27°20	12°12	21°16	15°29	9♉44	11°15	17♉1	18°12	18°52	4♉36	T 2
F 3	2 49 10	10°40'01	11♉2	28°53	17°4	28°3	12°17	21°20	15°31	9°44	11°17	16°57	18°9	18°59	4°34	F 3
S 4	2 53 6	11°40'16	22°59	0♉17	18°16	28°46	12°22	21°23	15°33	9°43	11°19	16°52	18°5	19°5	4°33	S 4
S 5	2 57 3	12°40'33	4♉51	1°41	19°29	29°30	12°26	21°26	15°35	9°42	11°22	16°46	18°2	19°12	4°31	S 5
M 6	3 0 59	13°40'52	16°42	3°4	20°41	0♉13	12°31	21°29	15°37	9°41	11°24	16°39	17°59	19°19	4°29	M 6
T 7	3 4 56	14°41'13	28°33	4°26	21°54	0°56	12°35	21°32	15°39	9°40	11°27	16°33	17°56	19°25	4°27	T 7
W 8	3 8 52	15°41'36	10♉27	5°47	23°7	1°40	12°39	21°35	15°41	9°40	11°29	16°28	17°53	19°32	4°25	W 8
T 9	3 12 49	16°42'00	22°26	7°7	24°19	2°24	12°43	21°37	15°43	9°39	11°32	16°24	17°50	19°39	4°23	T 9
F 10	3 16 45	17°42'27	4♉30	8°25	25°31	3°7	12°47	21°40	15°46	9°38	11°34	16°22	17°46	19°45	4°21	F 10
S 11	3 20 42	18°42'54	16°43	9°43	26°44	3°51	12°51	21°42	15°48	9°37	11°36	16°D21	17°43	19°52	4°18	S 11
S 12	3 24 39	19°43'24	29°5	10°59	27°56	4°35	12°54	21°45	15°50	9°36	11°39	16°22	17°40	19°59	4°16	S 12
M13	3 28 35	20°43'54	11♉39	12°13	29°9	5°18	12°58	21°47	15°53	9°35	11°41	16°23	17°37	20°6	4°14	M13
T 14	3 32 32	21°44'26	24°28	13°25	0♉21	6°2	13°1	21°49	15°55	9°34	11°44	16°25	17°34	20°12	4°11	T 14
W15	3 36 28	22°45'00	7♉35	14°35	1°33	6°46	13°4	21°51	15°57	9°33	11°46	16°26	17°30	20°19	4°9	W15
T 16	3 40 25	23°45'34	21°1	15°42	2°45	7°30	13°6	21°53	16°0	9°32	11°48	16°R27	17°27	20°26	4°6	T 16
F 17	3 44 21	24°46'10	4♉48	16°47	3°57	8°14	13°9	21°55	16°2	9°31	11°51	16°27	17°24	20°32	4°3	F 17
S 18	3 48 18	25°46'47	18°58	17°48	5°9	8°58	13°11	21°57	16°5	9°30	11°53	16°26	17°21	20°39	4°1	S 18
S 19	3 52 15	26°47'25	3♉28	18°45	6°21	9°43	13°13	21°58	16°7	9°29	11°56	16°23	17°18	20°46	3°58	S 19
M20	3 56 11	27°48'04	18°15	19°39	7°33	10°27	13°15	22°0	16°10	9°28	11°58	16°21	17°15	20°53	3°55	M20
T 21	4 0 8	28°48'44	3♉12	20°28	8°45	11°11	13°17	22°1	16°13	9°26	12°0	16°19	17°11	20°59	3°52	T 21
W22	4 4 4	29°49'26	18°12	21°11	9°57	11°55	13°19	22°3	16°15	9°25	12°3	16°17	17°8	21°6	3°49	W22
T 23	4 8 1	0♉50°08	3♉11	21°48	11°9	12°40	13°20	22°4	16°18	9°24	12°5	16°15	17°5	21°13	3°46	T 23
F 24	4 11 57	1°50'53	17°44	22°19	12°21	13°24	13°21	22°5	16°21	9°23	12°7	16°D15	17°2	21°19	3°43	F 24
S 25	4 15 54	2°51'38	2♉2	22°42	13°32	14°9	13°22	22°6	16°24	9°21	12°10	16°16	16°59	21°26	3°40	S 25
S 26	4 19 50	3°52'25	15°55	22°56	14°44	14°53	13°23	22°7	16°27	9°20	12°12	16°16	16°56	21°33	3°36	S 26
M27	4 23 47	4°53'14	29°22	23°R 2	15°55	15°38	13°24	22°7	16°29	9°19	12°14	16°18	16°52	21°39	3°33	M27
T 28	4 27 44	5°54'04	12♉24	22°57	17°7	16°22	13°24	22°8	16°32	9°17	12°16	16°19	16°49	21°46	3°30	T 28
W29	4 31 40	6°54'55	25°3	22°42	18°18	17°7	13°24	22°8	16°35	9°16	12°19	16°19	16°46	21°53	3°26	W29
T 30	4 35 37	7°55'48	7♉24	22°16	19♉29	17°52	13°R24	22♉9	16♉38	9♉15	12♉21	16°R19	16♉43	22♉0	3♉23	T 30

Delta T = 13.72 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 33	8♉56°41	19♉30	21°R39	20♉41	18♉37	13°R24	22♉9	16♉41	9°R13	12♉23	16°R19	16♉40	22♉6	3°R20	F 1
S 2	4 43 30	9°57'37	1♉26	20♉50	21°52	19°22	13♉24	22°9	16°44	9♉12	12°25	16♉19	16°36	22°13	3♉16	S 2
S 3	4 47 26	10°58'33	13°17	19°52	23°3	20°6	13°23	22°R 9	16°47	9°10	12°28	16°18	16°33	22°20	3°12	S 3
M 4	4 51 23	11°59'31	25°8	18°44	24°14	20°51	13°22	22°9	16°50	9°9	12°30	16°17	16°30	22°26	3°9	M 4
T 5	4 55 19	13°0'30	7♉0	17°29	25°25	21°36	13°21	22°9	16°53	9°7	12°32	16°17	16°27	22°33	3°5	T 5
W 6	4 59 16	14°1'30	18°59	16°8	26°35	22°22	13°20	22°9	16°56	9°6	12°34	16°17	16°24	22°40	3°1	W 6
T 7	5 3 13	15°2'31	1♉6	14°45	27°46	23°7	13°19	22°8	16°59	9°4	12°36	16°16	16°21	22°46	2°58	T 7
F 8	5 7 9	16°3'33	13°23	13°23	28°57	23°52	13°17	22°8	17°3	9°3	12°38	16°16	16°17	22°53	2°54	F 8
S 9	5 11 6	17°4'36	25°52	12°4	0♉7	24°37	13°15	22°7	17°6	9°1	12°41	16°16	16°14	23°0	2°50	S 9
S 10	5 15 2	18°5'39	8♉33	10°50	1°18	25°22	13°13	22°7	17°9	9°0	12°43	16°16	16°11	23°6	2°46	S 10
M11	5 18 59	19°6'44	21°28	9°44	2°28	26°8	13°11	22°6	17°12	8°58	12°45	16°16	16°8	23°13	2°42	M11
T 12	5 22 55	20°7'49	4♉35	8°47	3°38	26°53	13°9	22°5	17°15	8°57	12°47	16°16	16°5	23°20	2°38	T 12
W13	5 26 52	21°8'54	17°56	8°1	4°48	27°38	13°6	22°4	17°19	8°55	12°49	16°15	16°2	23°27	2°34	W13
T 14	5 30 48	22°10'00	1♉31	7°26	5°58	28°24	13°4	22°3	17°22	8°54	12°51	16°15	15°58	23°33	2°31	T 14
F 15	5 34 45	23°11'05	15°19	7°1	7°8	29°9	13°1	22°1	17°25	8°52	12°53	16°14	15°55	23°40	2°27	F 15
S 16	5 38 42	24°12'12	29°21	6°48	8°18	29°55	12°58	22°0	17°29	8°50	12°55	16°D14	15°52	23°47	2°23	S 16
S 17	5 42 38	25°13'18	13♉34	6°D45	9°27	0♉41	12°54	21°58	17°32	8°49	12°57	16°15	15°49	23°53	2°19	S 17
M18	5 46 35	26°14'24	27°57	6°51	10°37	1°26	12°51	21°57	17°35	8°47	12°59	16°15	15°46	24°0	2°14	M18
T 19	5 50 31	27°15'31	12♉26	7°7	11°46	2°12	12°47	21°55	17°39	8°45	13°1	16°16	15°42	24°7	2°10	T 19
W20	5 54 28	28°16'38	26°57	7°30	12°55	2°58	12°43	21°53	17°42	8°44	13°2	16°17	15°39	24°13	2°6	W20
T 21	5 58 24	29°17'46	11♉25	8°1	14°4	3°43	12°39	21°51	17°46	8°42	13°4	16°R18	15°36	24°20	2°2	T 21
F 22	6 2 21	0♉18°53	25°45	8°38	15°13	4°29	12°35	21°49	17°49	8°40	13°6	16°17	15°33	24°27	1°58	F 22
S 23	6 6 17	1°20'01	9♉51	9°21	16°22	5°15	12°31	21°47	17°52	8°39	13°8	16°17	15°30	24°34	1°54	S 23
S 24	6 10 14	2°21'09	23°39	10°10	17°30	6°1	12°26	21°45	17°56	8°37	13°10	16°15	15°27	24°40	1°50	S 24
M25	6 14 11	3°22'18	7♉5	11°3	18°39	6°47	12°21	21°43	17°59	8°35	13°11	16°12	15°23	24°47	1°46	M25
T 26	6 18 7	4°23'26	20°10	12°0	19°47	7°33	12°16	21°40	18°3	8°34	13°13	16°10	15°20	24°54	1°42	T 26
W27	6 22 4	5°24'36	2♉54	13°1	20°55	8°19	12°11	21°38	18°6	8°32	13°15	16°7	15°17	25°0	1°38	W27
T 28	6 26 0	6°25'45	15°18	14°5	22°3	9°5	12°6	21°35	18°10	8°30	13°17	16°5	15°14	25°7	1°34	T 28
F 29	6 29 57	7°26'55	27°27	15°12	23°10	9°51	12°1	21°32	18°13	8°29	13°18	16°3	15°11	25°14	1°30	F 29
S 30	6 33 53	8°28'05	9♉25	16°21	24°18	10°37	11°55	21°30	18°17	8°27	13°20	16°D 3	15°8	25°20	1°26	S 30
S 31	6 37 50	9♉29°15	21♉17	17♉32	25♉25	11♉23	11♉50	21♉27	18♉20	8♉25	13♉21	16♉3	15♉4	25♉27	1♉22	S 31

Delta T = 13.74 sec

Greg. Calendar