



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1767

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 1767  
geocentric

JANUARY 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 35	10°26'49	14°34'0	1°R25	8°318	4°V43	22°M52	14°R30	25°R18	5°R 2	9°337	10°R 6	11°30	22°Ω39	8°X45	T 1
F 2	6 45 32	11°28'00	29°33	0°325	9°34	5°21	22°53	14°II26	25°V18	5°M 1	9°39	10°34	11°27	22°46	8°47	F 2
S 3	6 49 28	12°29'11	14°326	29°333	10°49	5°59	22°54	14°22	25°D18	5° 0	9°42	10°D 4	11°24	22°52	8°50	S 3
S 4	6 53 25	13°30'22	29°13	28°52	12° 5	6°38	22°54	14°18	25°18	4°59	9°44	10° 5	11°21	22°59	8°52	S 4
M 5	6 57 22	14°31'32	13°46	28°21	13°20	7°16	22°55	14°14	25°18	4°58	9°46	10° 6	11°18	23° 6	8°55	M 5
T 6	7 1 18	15°32'42	28° 4	27°59	14°36	7°54	22°55	14°10	25°18	4°58	9°48	10° 8	11°14	23°12	8°58	T 6
W 7	7 5 15	16°33'51	12°V 3	27°47	15°51	8°33	22°R56	14° 7	25°18	4°57	9°50	10°R 9	11°11	23°19	9° 0	W 7
T 8	7 9 11	17°35'00	25°43	27°D45	17° 6	9°11	22°56	14° 3	25°18	4°56	9°52	10° 8	11° 8	23°26	9° 3	T 8
F 9	7 13 8	18°36'08	9°8 5	27°51	18°22	9°49	22°55	13°59	25°19	4°55	9°54	10° 7	11° 5	23°32	9° 6	F 9
S 10	7 17 4	19°37'16	22°10	28° 5	19°37	10°28	22°55	13°56	25°19	4°53	9°56	10° 5	11° 2	23°39	9° 8	S 10
S 11	7 21 1	20°38'22	5°II 0	28°26	20°53	11° 6	22°54	13°52	25°19	4°52	9°58	10° 2	10°58	23°46	9°11	S 11
M12	7 24 57	21°39'29	17°37	28°53	22° 8	11°45	22°54	13°49	25°20	4°51	10° 0	9°59	10°55	23°52	9°14	M12
T 13	7 28 54	22°40'34	0°3 1	29°27	23°24	12°24	22°53	13°46	25°20	4°50	10° 2	9°56	10°52	23°59	9°17	T 13
W14	7 32 51	23°41'39	12°15	0°3 6	24°39	13° 2	22°52	13°42	25°21	4°49	10° 4	9°54	10°49	24° 5	9°20	W14
T 15	7 36 47	24°42'44	24°20	0°50	25°55	13°41	22°50	13°39	25°21	4°48	10° 6	9°52	10°46	24°12	9°23	T 15
F 16	7 40 44	25°43'48	6°Ω17	1°38	27°10	14°19	22°49	13°36	25°22	4°47	10° 8	9°D52	10°43	24°19	9°26	F 16
S 17	7 44 40	26°44'51	18° 8	2°31	28°25	14°58	22°47	13°33	25°23	4°45	10°11	9°52	10°39	24°25	9°29	S 17
S 18	7 48 37	27°45'53	29°56	3°27	29°41	15°37	22°45	13°30	25°23	4°44	10°13	9°53	10°36	24°32	9°32	S 18
M19	7 52 33	28°46'55	11°M44	4°26	0°356	16°16	22°43	13°28	25°24	4°43	10°15	9°54	10°33	24°39	9°35	M19
T 20	7 56 30	29°47'57	23°34	5°27	2°12	16°54	22°41	13°25	25°25	4°42	10°17	9°55	10°30	24°45	9°38	T 20
W21	8 0 26	0°348'58	5°31	6°32	3°27	17°33	22°38	13°23	25°26	4°40	10°19	9°56	10°27	24°52	9°41	W21
T 22	8 4 23	1°49'58	17°38	7°39	4°42	18°12	22°35	13°20	25°27	4°39	10°21	9°56	10°24	24°59	9°45	T 22
F 23	8 8 20	2°50'58	0°M 1	8°48	5°58	18°51	22°33	13°18	25°28	4°38	10°23	9°R57	10°20	25° 5	9°48	F 23
S 24	8 12 16	3°51'57	12°43	9°59	7°13	19°30	22°29	13°16	25°29	4°36	10°24	9°57	10°17	25°12	9°51	S 24
S 25	8 16 13	4°52'56	25°49	11°12	8°28	20° 9	22°26	13°13	25°30	4°35	10°26	9°56	10°14	25°19	9°54	S 25
M26	8 20 9	5°53'54	9°21	12°27	9°44	20°47	22°23	13°11	25°31	4°34	10°28	9°56	10°11	25°25	9°58	M26
T 27	8 24 6	6°54'51	23°20	13°43	10°59	21°26	22°19	13° 9	25°32	4°32	10°30	9°56	10° 8	25°32	10° 1	T 27
W28	8 28 2	7°55'48	7°346	15° 1	12°14	22° 5	22°15	13° 8	25°34	4°31	10°32	9°55	10° 4	25°39	10° 4	W28
T 29	8 31 59	8°56'44	22°34	16°20	13°30	22°44	22°12	13° 6	25°35	4°29	10°34	9°55	10° 1	25°45	10° 8	T 29
F 30	8 35 55	9°57'38	7°38	17°40	14°45	23°23	22° 7	13° 4	25°36	4°28	10°36	9°55	9°58	25°52	10°11	F 30
S 31	8 39 52	10°58'32	22°349	19°3 1	16°30	24°V 2	22°M 3	13°II 3	25°V38	4°M26	10°38	9°355	9°355	25°Ω59	10°X15	S 31

Delta T = 20.54 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 49	11°59'24	7°X57	20°324	17°316	24°V41	21°R59	13°R 1	25°V39	4°R25	10°340	9°R55	9°352	26°Ω 5	10°X18	S 1
M 2	8 47 45	13° 0'15	22°54	21°48	18°31	25°20	21°M54	13°II 0	25°41	4°M23	10°42	9°355	9°49	26°12	10°22	M 2
T 3	8 51 42	14° 1'05	7°V32	23°12	19°46	25°59	21°49	12°59	25°42	4°22	10°43	9°54	9°45	26°18	10°25	T 3
W 4	8 55 38	15° 1'53	21°47	24°38	21° 1	26°38	21°44	12°58	25°44	4°20	10°45	9°54	9°42	26°25	10°29	W 4
T 5	8 59 35	16° 2'39	5°336	26° 5	22°17	27°18	21°39	12°57	25°45	4°19	10°47	9°53	9°39	26°32	10°32	T 5
F 6	9 3 31	17° 3'24	18°59	27°32	23°32	27°57	21°34	12°56	25°47	4°17	10°49	9°D53	9°36	26°38	10°36	F 6
S 7	9 7 28	18° 4'08	2°II 0	29° 1	24°47	28°36	21°29	12°55	25°49	4°15	10°51	9°54	9°33	26°45	10°39	S 7
S 8	9 11 24	19° 4'50	14°41	0°330	26° 2	29°15	21°23	12°55	25°50	4°14	10°52	9°54	9°30	26°52	10°43	S 8
M 9	9 15 21	20° 5'30	27° 4	2° 1	27°17	29°54	21°17	12°54	25°52	4°12	10°54	9°55	9°26	26°58	10°47	M 9
T 10	9 19 18	21° 6'09	9°315	3°32	28°32	0°333	21°12	12°54	25°54	4°11	10°56	9°56	9°23	27° 5	10°50	T 10
W11	9 23 14	22° 6'46	21°16	5° 4	29°48	1°12	21° 6	12°54	25°56	4° 9	10°57	9°57	9°20	27°12	10°54	W11
T 12	9 27 11	23° 7'21	3°Ω11	6°37	1°X 3	1°51	21° 0	12°54	25°58	4° 7	10°59	9°58	9°17	27°18	10°58	T 12
F 13	9 31 7	24° 7'55	15° 1	8°11	2°18	2°30	20°53	12°D53	26° 0	4° 6	11° 1	9°R58	9°14	27°25	11° 2	F 13
S 14	9 35 4	25° 8'27	26°49	9°46	3°33	3° 9	20°47	12°54	26° 2	4° 4	11° 2	9°57	9°10	27°32	11° 5	S 14
S 15	9 39 0	26° 8'57	8°M38	11°22	4°48	3°48	20°41	12°54	26° 4	4° 2	11° 4	9°56	9° 7	27°38	11° 9	S 15
M16	9 42 57	27° 9'27	20°28	12°58	6° 3	4°27	20°34	12°54	26° 6	4° 1	11° 6	9°53	9° 4	27°45	11°13	M16
T 17	9 46 53	28° 9'54	2°Ω24	14°36	7°18	5° 7	20°27	12°54	26° 8	3°59	11° 7	9°50	9° 1	27°52	11°16	T 17
W18	9 50 50	29°10'20	14°26	16°14	8°33	5°46	20°21	12°55	26°10	3°57	11° 9	9°47	8°58	27°58	11°20	W18
T 19	9 54 47	0°X10'45	26°38	17°54	9°48	6°25	20°14	12°56	26°13	3°56	11°10	9°44	8°55	28° 5	11°24	T 19
F 20	9 58 43	1°11'08	9°M 2	19°34	11° 3	7° 4	20° 7	12°56	26°15	3°54	11°12	9°42	8°51	28°12	11°28	F 20
S 21	10 2 40	2°11'30	21°42	21°15	12°18	7°43	20° 0	12°57	26°17	3°52	11°13	9°40	8°48	28°18	11°32	S 21
S 22	10 6 36	3°11'51	4°X42	22°58	13°33	8°22	19°53	12°58	26°19	3°51	11°15	9°D40	8°45	28°25	11°35	S 22
M23	10 10 33	4°12'10	18° 4	24°41	14°48	9° 1	19°45	12°59	26°22	3°49	11°16	9°41	8°42	28°32	11°39	M23
T 24	10 14 29	5°12'28	1°350	26°25	16° 2	9°40	19°38	13° 1	26°24	3°47	11°17	9°42	8°39	28°38	11°43	T 24
W25	10 18 26	6°12'44	16° 3	28°10	17°17	10°19	19°31	13° 2	26°27	3°46	11°19	9°43	8°36	28°45	11°47	W25
T 26	10 22 22	7°12'59	0°339	29°57	18°32	10°58	19°23	13° 3	26°29	3°44	11°20	9°45	8°32	28°51	11°51	T 26
F 27	10 26 19	8°13'12	15°36	1°X44	19°47	11°37	19°16	13° 5	26°32	3°42	11°22	9°R45	8°29	28°58	11°55	F 27
S 28	10 30 16	9°X13'24	0°X45	3°X33	21°X 2	12°X17	19°M 8	13°II 6	26°V34	3°M41	11°23	9°343	8°26	29°Ω 5	11°X58	S 28

Delta T = 20.56 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1767

## geocentric

MARCH 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 12	10°13'33	16°18'0	5°22'22	12°17'17	12°56'56	19°0'0	13°11'8	26°37'37	3°39'39	11°24'24	9°41'41	8°23'23	29°11'11	12°18'18	S 1
M 2	10 38 9	11°13'41	1°18'8	7°13'23	23°31'35	13°35'53	18°53'53	13°10'10	26°39'39	3°37'37	11°25'25	9°36'36	8°20'20	29°18'18	12°6'6	M 2
T 3	10 42 5	12°13'47	16°0'0	9°4'24	24°46'46	14°14'14	18°45'45	13°12'12	26°42'42	3°36'36	11°27'27	9°32'32	8°16'16	29°25'25	12°10'10	T 3
W 4	10 46 2	13°13'51	0°8'29	10°57'57	26°1'1	14°53'53	18°37'37	13°14'14	26°45'45	3°34'34	11°28'28	9°27'27	8°13'13	29°31'31	12°14'14	W 4
T 5	10 49 58	14°13'52	14°31'31	12°50'50	27°15'15	15°32'32	18°30'30	13°16'16	26°48'48	3°32'32	11°29'29	9°22'22	8°10'10	29°38'38	12°18'18	T 5
F 6	10 53 55	15°13'52	28°4'4	14°45'45	28°30'30	16°11'11	18°22'22	13°19'19	26°50'50	3°31'31	11°30'30	9°19'19	8°7'7	29°45'45	12°21'21	F 6
S 7	10 57 51	16°13'49	11°11'9	16°41'41	29°45'45	16°50'50	18°14'14	13°21'21	26°53'53	3°29'29	11°31'31	9°18'18	8°4'4	29°51'51	12°25'25	S 7
S 8	11 1 48	17°13'44	23°50'50	18°37'37	0°59'59	17°29'29	18°6'6	13°24'24	26°56'56	3°27'27	11°32'32	9°18'18	8°1'1	29°58'58	12°29'29	S 8
M 9	11 5 45	18°13'37	6°10'10	20°34'34	2°14'14	18°8'8	17°58'58	13°26'26	26°59'59	3°26'26	11°33'33	9°19'19	7°57'57	0°11'11	12°33'33	M 9
T 10	11 9 41	19°13'28	18°15'15	22°32'32	3°28'28	18°47'47	17°51'51	13°29'29	27°2'2	3°24'24	11°34'34	9°21'21	7°54'54	0°11'11	12°37'37	T 10
W 11	11 13 38	20°13'16	0°10'10	24°31'31	4°43'43	19°26'26	17°43'43	13°32'32	27°5'5	3°23'23	11°35'35	9°22'22	7°51'51	0°18'18	12°41'41	W 11
T 12	11 17 34	21°13'03	11°59'59	26°29'29	5°57'57	20°5'5	17°35'35	13°35'35	27°7'7	3°21'21	11°36'36	9°23'23	7°48'48	0°25'25	12°44'44	T 12
F 13	11 21 31	22°12'47	23°46'46	28°29'29	7°12'12	20°44'44	17°27'27	13°38'38	27°10'10	3°20'20	11°37'37	9°22'22	7°45'45	0°31'31	12°48'48	F 13
S 14	11 25 27	23°12'29	5°11'34	0°28'28	8°26'26	21°23'23	17°19'19	13°41'41	27°13'13	3°18'18	11°38'38	9°18'18	7°42'42	0°38'38	12°52'52	S 14
S 15	11 29 24	24°12'08	17°26'26	2°27'27	9°41'41	22°2'2	17°12'12	13°44'44	27°16'16	3°16'16	11°39'39	9°13'13	7°38'38	0°45'45	12°56'56	S 15
M 16	11 33 20	25°11'46	29°23'23	4°26'26	10°55'55	22°41'41	17°4'4	13°47'47	27°19'19	3°15'15	11°40'40	9°5'5	7°35'35	0°51'51	13°0'0	M 16
T 17	11 37 17	26°11'22	11°28'28	6°23'23	12°9'9	23°20'20	16°56'56	13°51'51	27°22'22	3°13'13	11°41'41	8°57'57	7°32'32	0°58'58	13°3'3	T 17
W 18	11 41 14	27°10'56	23°41'41	8°20'20	13°24'24	23°59'59	16°49'49	13°54'54	27°25'25	3°12'12	11°42'42	8°48'48	7°29'29	1°5'5	13°7'7	W 18
T 19	11 45 10	28°10'28	6°11'4	10°16'16	14°38'38	24°38'38	16°41'41	13°58'58	27°29'29	3°10'10	11°43'43	8°39'39	7°26'26	1°11'11	13°11'11	T 19
F 20	11 49 7	29°9'58	18°38'38	12°9'9	15°52'52	25°17'17	16°34'34	14°2'2	27°32'32	3°9'9	11°43'43	8°31'31	7°22'22	1°18'18	13°15'15	F 20
S 21	11 53 3	0°9'26	1°25'25	14°0'0	17°6'6	25°55'55	16°26'26	14°5'5	27°35'35	3°7'7	11°44'44	8°25'25	7°19'19	1°25'25	13°18'18	S 21
S 22	11 57 0	1°8'53	14°27'27	15°49'49	18°21'21	26°34'34	16°19'19	14°9'9	27°38'38	3°6'6	11°45'45	8°21'21	7°16'16	1°31'31	13°22'22	S 22
M 23	12 0 56	2°8'18	27°46'46	17°34'34	19°35'35	27°13'13	16°12'12	14°13'13	27°41'41	3°5'5	11°45'45	8°20'20	7°13'13	1°38'38	13°26'26	M 23
T 24	12 4 53	3°7'41	11°23'23	19°16'16	20°49'49	27°52'52	16°4'4	14°17'17	27°44'44	3°3'3	11°46'46	8°20'20	7°10'10	1°45'45	13°29'29	T 24
W 25	12 8 49	4°7'02	25°21'21	20°54'54	22°3'3	28°31'31	15°57'57	14°21'21	27°48'48	3°2'2	11°47'47	8°21'21	7°7'7	1°51'51	13°33'33	W 25
T 26	12 12 46	5°6'22	9°40'40	22°28'28	23°17'17	29°10'10	15°50'50	14°26'26	27°51'51	3°0'0	11°47'47	8°21'21	7°3'3	1°58'58	13°37'37	T 26
F 27	12 16 43	6°5'39	24°18'18	23°57'57	24°31'31	29°49'49	15°43'43	14°30'30	27°54'54	2°59'59	11°48'48	8°20'20	7°0'0	2°5'5	13°40'40	F 27
S 28	12 20 39	7°4'55	9°11'11	25°20'20	25°45'45	0°12'12	15°36'36	14°34'34	27°57'57	2°58'58	11°48'48	8°17'17	6°57'57	2°11'11	13°44'44	S 28
S 29	12 24 36	8°4'09	24°12'12	26°39'39	26°59'59	1°6'6	15°30'30	14°39'39	28°1'1	2°56'56	11°49'49	8°11'11	6°54'54	2°18'18	13°47'47	S 29
M 30	12 28 32	9°3'21	9°13'13	27°52'52	28°13'13	1°45'45	15°23'23	14°44'44	28°4'4	2°55'55	11°49'49	8°3'3	6°51'51	2°24'24	13°51'51	M 30
T 31	12 32 29	10°2'31	24°4'4	28°58'58	29°27'27	2°12'12	15°16'16	14°48'48	28°7'7	2°54'54	11°50'50	7°54'54	6°47'47	2°31'31	13°54'54	T 31

Delta T = 20.58 sec

Greg. Calendar

APRIL 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 25	11°1'39	8°36	29°59	0°41	3°11	15°10	14°11	28°11	2°53	11°50	7°44	6°44	2°38	13°58	W 1
T 2	12 40 22	12° 0'45	22°43	0°53	1°55	3°41	15°11	14°58	28°14	2°51	11°50	7°43	6°41	2°44	14° 1	T 2
F 3	12 44 18	12°59'48	6°11	1°41	3° 9	4°20	14°57	15° 3	28°17	2°50	11°51	7°27	6°38	2°51	14° 5	F 3
S 4	12 48 15	13°58'49	19°33	2°22	4°22	4°59	14°51	15° 8	28°21	2°49	11°51	7°22	6°35	2°58	14° 8	S 4
S 5	12 52 11	14°57'48	2°18	2°57	5°36	5°38	14°45	15°13	28°24	2°48	11°51	7°20	6°32	3° 4	14°12	S 5
M 6	12 56 8	15°56'45	14°41	3°25	6°50	6°16	14°39	15°18	28°27	2°47	11°52	7°19	6°28	3°11	14°15	M 6
T 7	13 0 5	16°55'39	26°46	3°46	8° 4	6°55	14°34	15°23	28°31	2°46	11°52	7°19	6°25	3°18	14°19	T 7
W 8	13 4 1	17°54'31	8°11	4° 0	9°17	7°34	14°28	15°29	28°34	2°44	11°52	7°19	6°22	3°24	14°22	W 8
T 9	13 7 58	18°53'21	20°29	4° 8	10°31	8°12	14°23	15°34	28°38	2°43	11°52	7°19	6°19	3°31	14°25	T 9
F 10	13 11 54	19°52'08	2°16	4°R 9	11°44	8°51	14°18	15°39	28°41	2°42	11°52	7°16	6°16	3°38	14°29	F 10
S 11	13 15 51	20°50'53	14° 6	4° 4	12°58	9°30	14°12	15°45	28°44	2°41	11°52	7°10	6°13	3°44	14°32	S 11
S 12	13 19 47	21°49'36	26° 3	3°53	14°11	10° 8	14° 7	15°51	28°48	2°40	11°52	7° 2	6° 9	3°51	14°35	S 12
M13	13 23 44	22°48'17	8°11	3°37	15°25	10°47	14° 3	15°56	28°51	2°39	11°52	6°52	6° 6	3°58	14°38	M13
T 14	13 27 40	23°46'56	20°25	3°15	16°38	11°25	13°58	16° 2	28°55	2°38	11°52	6°39	6° 3	4° 4	14°41	T 14
W15	13 31 37	24°45'33	2°11	2°48	17°51	12° 4	13°53	16° 8	28°58	2°38	11°52	6°26	6° 0	4°11	14°44	W15
T 16	13 35 34	25°44'08	15°33	2°18	19° 5	12°43	13°49	16°14	29° 2	2°37	11°52	6°13	5°57	4°18	14°48	T 16
F 17	13 39 30	26°42'42	28°25	1°43	20°18	13°21	13°45	16°20	29° 5	2°36	11°52	6° 2	5°53	4°24	14°51	F 17
S 18	13 43 27	27°41'13	11°28	1° 6	21°31	14° 0	13°41	16°26	29° 8	2°35	11°52	5°53	5°50	4°31	14°54	S 18
S 19	13 47 23	28°39'43	24°42	0°27	22°44	14°38	13°37	16°32	29°12	2°34	11°52	5°47	5°47	4°38	14°57	S 19
M20	13 51 20	29°38'11	8°3 9	29°46	23°58	15°17	13°33	16°38	29°15	2°34	11°52	5°44	5°44	4°44	15° 0	M20
T 21	13 55 16	0°36'38	21°48	29° 5	25°11	15°55	13°30	16°44	29°19	2°33	11°52	5°42	5°41	4°51	15° 3	T 21
W22	13 59 13	1°35'03	5°40	28°24	26°24	16°34	13°27	16°50	29°22	2°32	11°51	5°42	5°38	4°58	15° 6	W22
T 23	14 3 9	2°33'27	19°47	27°44	27°37	17°12	13°23	16°56	29°26	2°31	11°51	5°42	5°34	5° 4	15° 8	T 23
F 24	14 7 6	3°31'48	4°11	27° 5	28°50	17°51	13°20	17° 3	29°29	2°31	11°51	5°40	5°31	5°11	15°11	F 24
S 25	14 11 3	4°30'09	18°38	26°29	0°11	18°29	13°18	17° 9	29°33	2°30	11°50	5°36	5°28	5°18	15°14	S 25
S 26	14 14 59	5°28'27	3°16	25°55	1°16	19° 7	13°15	17°16	29°36	2°30	11°50	5°29	5°25	5°24	15°17	S 26
M27	14 18 56	6°26'44	17°55	25°25	2°29	19°46	13°13	17°22	29°39	2°29	11°50	5°19	5°22	5°31	15°19	M27
T 28	14 22 52	7°25'00	2°18	24°58	3°41	20°24	13°10	17°29	29°43	2°29	11°49	5° 8	5°19	5°38	15°22	T 28
W29	14 26 49	8°23'14	16°47	24°36	4°54	21° 3	13° 8	17°35	29°46	2°28	11°49	4°56	5°15	5°44	15°25	W29
T 30	14 30 45	9°21'26	0°11	24°17	6°11	21°11	13°11	17°11	29°50	2°28	11°48	4°44	5°12	5°11	15°27	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1767  
geocentric

MAY 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 42	10♈19'36	14♊21	24°R 3	7♊20	22♊20	13°R 5	17♊49	29♊53	2°R27	11°R48	4°R36	5♈9	5♊58	15♈30	F 1
S 2	14 38 38	11°17'44	27°32	23°Y54	8°32	22°58	13♊3	17°56	29°57	2♊27	11♈47	4♈29	5°6	6°4	15°32	S 2
S 3	14 42 35	12°15'51	10♈18	23°D50	9°45	23°36	13°2	18°2	29°59	2°26	11°47	4°25	5°3	6°11	15°35	S 3
M 4	14 46 32	13°13'55	22°42	23°50	10°58	24°15	13°0	18°9	0♈3	2°26	11°46	4°23	4°59	6°18	15°37	M 4
T 5	14 50 28	14°11'58	4♊50	23°55	12°10	24°53	12°59	18°16	0°7	2°26	11°46	4°D23	4°56	6°24	15°40	T 5
W 6	14 54 25	15°9'58	16°47	24°5	13°23	25°31	12°59	18°23	0°10	2°26	11°45	4°R23	4°53	6°31	15°42	W 6
T 7	14 58 21	16°7'57	28°37	24°19	14°35	26°10	12°58	18°30	0°13	2°25	11°44	4°22	4°50	6°38	15°44	T 7
F 8	15 2 18	17°5'54	10♊26	24°37	15°47	26°48	12°58	18°37	0°17	2°25	11°44	4°20	4°47	6°44	15°47	F 8
S 9	15 6 14	18°3'49	22°19	25°1	17°0	27°26	12°57	18°44	0°20	2°25	11°43	4°15	4°44	6°51	15°49	S 9
S 10	15 10 11	19°1'42	4♊20	25°28	18°12	28°4	12°D57	18°51	0°23	2°25	11°42	4°8	4°40	6°58	15°51	S 10
M 11	15 14 7	19°59'34	16°34	26°0	19°24	28°43	12°57	18°59	0°27	2°25	11°41	3°59	4°37	7°4	15°53	M 11
T 12	15 18 4	20°57'24	29°1	26°35	20°36	29°21	12°58	19°6	0°30	2°25	11°41	3°48	4°34	7°11	15°55	T 12
W 13	15 22 1	21°55'12	11♊44	27°15	21°49	29°59	12°58	19°13	0°33	2°25	11°40	3°36	4°31	7°18	15°57	W 13
T 14	15 25 57	22°52'59	24°42	27°58	23°1	0♈37	12°59	19°20	0°37	2°D25	11°39	3°24	4°28	7°24	15°59	T 14
F 15	15 29 54	23°50'45	7♊55	28°45	24°13	1°16	13°0	19°28	0°40	2°25	11°38	3°13	4°25	7°31	16°1	F 15
S 16	15 33 50	24°48'29	21°20	29°35	25°25	1°54	13°1	19°35	0°43	2°25	11°37	3°5	4°21	7°38	16°3	S 16
S 17	15 37 47	25°46'12	4♈55	0♈29	26°36	2°32	13°2	19°42	0°46	2°25	11°36	3°0	4°18	7°44	16°5	S 17
M 18	15 41 43	26°43'54	18°40	1°26	27°48	3°10	13°3	19°50	0°49	2°25	11°35	2°57	4°15	7°51	16°7	M 18
T 19	15 45 40	27°41'35	2♈33	2°26	29°0	3°48	13°5	19°57	0°53	2°25	11°34	2°D56	4°12	7°58	16°8	T 19
W 20	15 49 36	28°39'15	16°32	3°29	0♈12	4°26	13°6	20°5	0°56	2°25	11°33	2°56	4°9	8°4	16°10	W 20
T 21	15 53 33	29°36'54	0♈38	4°35	1°24	5°5	13°8	20°12	0°59	2°25	11°32	2°R57	4°5	8°11	16°12	T 21
F 22	15 57 30	0♈34'31	14°49	5°45	2°35	5°43	13°10	20°20	1°2	2°26	11°31	2°56	4°2	8°18	16°13	F 22
S 23	16 1 26	1°32'08	29°3	6°57	3°47	6°21	13°13	20°27	1°5	2°26	11°30	2°53	3°59	8°24	16°15	S 23
S 24	16 5 23	2°29'44	13°Y18	8°12	4°58	6°59	13°15	20°35	1°8	2°26	11°29	2°48	3°56	8°31	16°16	S 24
M 25	16 9 19	3°27'19	27°32	9°30	6°10	7°37	13°18	20°42	1°11	2°27	11°28	2°41	3°53	8°38	16°18	M 25
T 26	16 13 16	4°24'53	11♈38	10°50	7°21	8°15	13°20	20°50	1°14	2°27	11°27	2°32	3°50	8°44	16°19	T 26
W 27	16 17 12	5°22'26	25°33	12°13	8°33	8°53	13°23	20°58	1°17	2°27	11°26	2°22	3°46	8°51	16°20	W 27
T 28	16 21 9	6°19'58	9♊12	13°39	9°44	9°31	13°26	21°5	1°20	2°28	11°25	2°13	3°43	8°58	16°22	T 28
F 29	16 25 5	7°17'29	22°32	15°7	10°55	10°9	13°30	21°13	1°23	2°28	11°24	2°6	3°40	9°4	16°23	F 29
S 30	16 29 2	8°14'59	5♈33	16°38	12°6	10°47	13°33	21°21	1°26	2°29	11°23	2°1	3°37	9°11	16°24	S 30
S 31	16 32 59	9♊12'28	18♈13	18♈12	13♈17	11♈26	13♊37	21♊28	1♈29	2♊29	11♈21	1♈58	3♈34	9♊18	16♈25	S 31

Delta T = 20.61 sec

Greg. Calendar

JUNE 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 55	10♊9'56	0♈35	19♈48	14♈28	12♈4	13♊40	21♊36	1♈32	2♊30	11°R20	1°D57	3♈31	9♊24	16♈26	M 1
T 2	16 40 52	11°7'22	12°43	21°26	15°39	12°42	13°44	21°44	1°35	2°31	11♈19	1♈57	3°27	9°31	16°27	T 2
W 3	16 44 48	12°4'48	24°40	23°7	16°50	13°20	13°48	21°51	1°38	2°31	11°18	1°58	3°24	9°38	16°28	W 3
T 4	16 48 45	13°2'12	6♊31	24°51	18°1	13°58	13°53	21°59	1°40	2°32	11°16	1°59	3°21	9°44	16°29	T 4
F 5	16 52 41	13°59'35	18°21	26°37	19°12	14°36	13°57	22°7	1°43	2°33	11°15	1°R59	3°18	9°51	16°30	F 5
S 6	16 56 38	14°56'56	0♈16	28°26	20°23	15°14	14°2	22°15	1°46	2°33	11°14	1°58	3°15	9°58	16°31	S 6
S 7	17 0 34	15°54'17	12°20	0♈17	21°33	15°52	14°6	22°22	1°49	2°34	11°12	1°55	3°11	10°4	16°31	S 7
M 8	17 4 31	16°51'37	24°38	2°11	22°44	16°30	14°11	22°30	1°51	2°35	11°11	1°50	3°8	10°11	16°32	M 8
T 9	17 8 28	17°48'56	7♊13	4°7	23°54	17°8	14°16	22°38	1°54	2°36	11°10	1°44	3°5	10°18	16°33	T 9
W 10	17 12 24	18°46'14	20°6	6°5	25°5	17°46	14°21	22°46	1°56	2°37	11°9	1°36	3°2	10°24	16°33	W 10
T 11	17 16 21	19°43'31	3♊19	8°5	26°15	18°24	14°27	22°54	1°59	2°38	11°7	1°29	2°59	10°31	16°34	T 11
F 12	17 20 17	20°40'48	16°50	10°8	27°25	19°2	14°32	23°1	2°2	2°38	11°6	1°23	2°56	10°38	16°34	F 12
S 13	17 24 14	21°38'04	0♈38	12°12	28°35	19°40	14°38	23°9	2°4	2°39	11°4	1°18	2°52	10°44	16°35	S 13
S 14	17 28 10	22°35'20	14°39	14°18	29°45	20°18	14°44	23°17	2°7	2°40	11°3	1°16	2°49	10°51	16°35	S 14
M 15	17 32 7	23°32'35	28°49	16°26	0♈55	20°56	14°50	23°25	2°9	2°41	11°2	1°D15	2°46	10°58	16°35	M 15
T 16	17 36 4	24°29'49	13♈4	18°34	2°5	21°33	14°56	23°33	2°11	2°42	11°0	1°15	2°43	11°5	16°35	T 16
W 17	17 40 0	25°27'04	27°22	20°44	3°15	22°11	15°2	23°41	2°14	2°43	10°59	1°16	2°40	11°11	16°36	W 17
T 18	17 43 57	26°24'18	11♈38	22°55	4°25	22°49	15°8	23°48	2°16	2°45	10°57	1°17	2°37	11°18	16°36	T 18
F 19	17 47 53	27°21'32	25°50	25°6	5°35	23°27	15°15	23°56	2°18	2°46	10°56	1°R18	2°33	11°25	16°36	F 19
S 20	17 51 50	28°18'45	9°Y58	27°18	6°44	24°5	15°21	24°4	2°21	2°47	10°54	1°18	2°30	11°31	16°R36	S 20
S 21	17 55 46	29°15'59	23°58	29°29	7°54	24°43	15°28	24°12	2°23	2°48	10°53	1°16	2°27	11°38	16°36	S 21
M 22	17 59 43	0♈13'13	7♈50	19°40	9°3	25°21	15°35	24°20	2°25	2°49	10°52	1°13	2°24	11°45	16°36	M 22
T 23	18 3 39	1°10'27	21°30	3°51	10°12	25°59	15°42	24°27	2°27	2°50	10°50	1°8	2°21	11°51	16°35	T 23
W 24	18 7 36	2°7'41	4♊59	6°1	11°21	26°37	15°49	24°35	2°29	2°52	10°49	1°4	2°17	11°58	16°35	W 24
T 25	18 11 33	3°4'55	18°13	8°10	12°30	27°15	15°56	24°43	2°32	2°53	10°47	1°0	2°14	12°5	16°35	T 25
F 26	18 15 29	4°2'08	1♈12	10°17	13°39	27°53	16°4	24°51	2°34	2°54	10°46	0°56	2°11	12°11	16°35	F 26
S 27	18 19 26	4°59'22	13°56	12°23	14°48	28°31	16°11	24°58	2°36	2°56	10°44	0°54	2°8	12°18	16°34	S 27
S 28	18 23 22	5°56'35	26°25	14°28	15°57	29°9	16°19	25°6	2°38	2°57	10°43	0°D53	2°5	12°25	16°34	S 28
M 29	18 27 19	6°53'48	8♈40	16°31	17°6	29°47	16°26	25°14	2°39	2°58	10°41	0°53	2°2	12°31	16°33	M 29
T 30	18 31 15	7°51'01	20♈43	18♈32	18♈14	0♈24	16♊34	25♊22	2♈41	3♊0	10♈40	0♈54	1♈58	12♊38	16♈33	T 30

Delta T = 20.63 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1767  
geocentric

JULY 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 12	8♂48'13	2♂38	20♂32	19♂23	1♂ 2	16♂42	25♂29	2♂43	3♂ 1	10♂R38	0♂56	1♂55	12♂45	16♂R32	W 1
T 2	18 39 8	9°45'26	14°29	22°29	20°31	1°40	16°50	25°37	2°45	3° 3	10♂37	0°57	1°52	12°51	16♂32	T 2
F 3	18 43 5	10°42'38	26°20	24°25	21°39	2°18	16°59	25°45	2°47	3° 4	10°35	0°58	1°49	12°58	16°31	F 3
S 4	18 47 2	11°39'49	8♂14	26°19	22°47	2°56	17° 7	25°52	2°48	3° 6	10°34	0°R59	1°46	13° 5	16°30	S 4
S 5	18 50 58	12°37'01	20°19	28°11	23°55	3°34	17°15	26° 0	2°50	3° 7	10°32	0°59	1°42	13°11	16°29	S 5
M 6	18 54 55	13°34'13	2♂36	0♂ 1	25° 3	4°12	17°24	26° 8	2°52	3° 9	10°31	0°58	1°39	13°18	16°28	M 6
T 7	18 58 51	14°31'24	15°12	1°48	26°11	4°50	17°33	26°15	2°53	3°10	10°29	0°56	1°36	13°25	16°27	T 7
W 8	19 2 48	15°28'36	28° 9	3°34	27°19	5°28	17°41	26°23	2°55	3°12	10°28	0°54	1°33	13°31	16°27	W 8
T 9	19 6 44	16°25'47	11♂29	5°18	28°26	6° 6	17°50	26°30	2°56	3°14	10°26	0°52	1°30	13°38	16°25	T 9
F 10	19 10 41	17°22'59	25°12	7° 0	29°33	6°43	17°59	26°38	2°58	3°15	10°25	0°51	1°27	13°45	16°24	F 10
S 11	19 14 37	18°20'11	9♂16	8°40	0♂40	7°21	18° 8	26°45	2°59	3°17	10°23	0°50	1°23	13°51	16°23	S 11
S 12	19 18 34	19°17'23	23°39	10°18	1°47	7°59	18°18	26°53	3° 1	3°19	10°22	0°D49	1°20	13°58	16°22	S 12
M13	19 22 31	20°14'36	8♂14	11°54	2°54	8°37	18°27	27° 0	3° 2	3°20	10°20	0°49	1°17	14° 5	16°21	M13
T 14	19 26 27	21°11'49	22°55	13°28	4° 1	9°15	18°36	27° 7	3° 3	3°22	10°19	0°49	1°14	14°12	16°20	T 14
W15	19 30 24	22° 9'02	7♂37	15° 1	5° 7	9°53	18°46	27°15	3° 4	3°24	10°17	0°50	1°11	14°18	16°18	W15
T 16	19 34 20	23° 6'16	22°12	16°31	6°14	10°31	18°55	27°22	3° 6	3°26	10°16	0°51	1° 8	14°25	16°17	T 16
F 17	19 38 17	24° 3'31	6♂37	17°59	7°20	11° 9	19° 5	27°29	3° 7	3°27	10°15	0°51	1° 4	14°32	16°15	F 17
S 18	19 42 13	25° 0'46	20°48	19°25	8°26	11°47	19°15	27°37	3° 8	3°29	10°13	0°R51	1° 1	14°38	16°14	S 18
S 19	19 46 10	25°58'03	4♂44	20°49	9°32	12°25	19°25	27°44	3° 9	3°31	10°12	0°51	0°58	14°45	16°12	S 19
M20	19 50 6	26°55'20	18°22	22°11	10°38	13° 3	19°35	27°51	3°10	3°33	10°10	0°51	0°55	14°52	16°11	M20
T 21	19 54 3	27°52'39	1♂45	23°31	11°43	13°40	19°45	27°58	3°11	3°35	10° 9	0°51	0°52	14°58	16° 9	T 21
W22	19 58 0	28°49'58	14°51	24°48	12°49	14°18	19°55	28° 5	3°12	3°37	10° 7	0°51	0°48	15° 5	16° 8	W22
T 23	20 1 56	29°47'18	27°43	26° 4	13°54	14°56	20° 5	28°13	3°13	3°39	10° 6	0°50	0°45	15°12	16° 6	T 23
F 24	20 5 53	0♂44'39	10♂21	27°17	14°59	15°34	20°15	28°20	3°13	3°41	10° 5	0°D50	0°42	15°18	16° 4	F 24
S 25	20 9 49	1°42'01	22°46	28°28	16° 4	16°12	20°26	28°27	3°14	3°43	10° 3	0°50	0°39	15°25	16° 2	S 25
S 26	20 13 46	2°39'24	5♂ 1	29°36	17° 8	16°50	20°36	28°34	3°15	3°44	10° 2	0°R50	0°36	15°32	16° 1	S 26
M27	20 17 42	3°36'47	17° 6	0♂42	18°12	17°28	20°47	28°40	3°15	3°46	10° 1	0°50	0°33	15°38	15°59	M27
T 28	20 21 39	4°34'11	29° 4	1°45	19°17	18° 6	20°57	28°47	3°16	3°48	9°59	0°50	0°29	15°45	15°57	T 28
W29	20 25 36	5°31'36	10♂56	2°46	20°21	18°44	21° 8	28°54	3°17	3°50	9°58	0°50	0°26	15°52	15°55	W29
T 30	20 29 32	6°29'01	22°55	3°44	21°24	19°22	21°19	29° 1	3°17	3°52	9°57	0°49	0°23	15°58	15°53	T 30
F 31	20 33 29	7♂26'27	4♂36	4♂39	22♂28	20♂ 0	21♂30	29♂ 8	3♂18	3♂54	9♂55	0♂48	0♂20	16♂ 5	15♂51	F 31

Delta T = 20.65 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 25	8♂23'54	16♂30	5♂30	23♂31	20♂38	21♂41	29♂14	3♂18	3♂56	9°R54	0°R47	0♂17	16♂12	15°R49	S 1
S 2	20 41 22	9°21'22	28°33	6°19	24°34	21°16	21°52	29°21	3°18	3°59	9♂53	0♂47	0°14	16°19	15♂47	S 2
M 3	20 45 18	10°18'50	10♂49	7° 4	25°37	21°54	22° 3	29°28	3°19	4° 1	9°52	0°D47	0°10	16°25	15°44	M 3
T 4	20 49 15	11°16'19	23°21	7°46	26°39	22°32	22°14	29°34	3°19	4° 3	9°50	0°47	0° 7	16°32	15°42	T 4
W 5	20 53 11	12°13'49	6♂15	8°24	27°42	23°10	22°25	29°41	3°19	4° 5	9°49	0°47	0° 4	16°39	15°40	W 5
T 6	20 57 8	13°11'20	19°33	8°57	28°43	23°48	22°36	29°47	3°19	4° 7	9°48	0°48	0° 1	16°45	15°38	T 6
F 7	21 1 5	14° 8'52	3♂17	9°27	29°45	24°26	22°48	29°53	3°19	4° 9	9°47	0°49	29♂58	16°52	15°35	F 7
S 8	21 5 1	15° 6'25	17°27	9°53	0♂46	25° 4	22°59	29°59	3°19	4°11	9°46	0°50	29°54	16°59	15°33	S 8
S 9	21 8 58	16° 3'58	2♂ 0	10°14	1°47	25°42	23°10	0♂ 6	3°R19	4°13	9°44	0°R51	29°51	17° 5	15°31	S 9
M10	21 12 54	17° 1'33	16°52	10°30	2°48	26°20	23°22	0°12	3°19	4°15	9°43	0°50	29°48	17°12	15°28	M10
T 11	21 16 51	17°59'09	1♂54	10°41	3°49	26°58	23°34	0°18	3°19	4°18	9°42	0°49	29°45	17°19	15°26	T 11
W12	21 20 47	18°56'46	16°59	10°47	4°49	27°36	23°45	0°24	3°19	4°20	9°41	0°47	29°42	17°25	15°23	W12
T 13	21 24 44	19°54'25	1♂57	10°R48	5°48	28°14	23°57	0°30	3°19	4°22	9°40	0°45	29°39	17°32	15°21	T 13
F 14	21 28 40	20°52'05	16°51	10°43	6°48	28°53	24° 9	0°36	3°19	4°24	9°39	0°42	29°35	17°39	15°18	F 14
S 15	21 32 37	21°49'46	1♂ 4	10°33	7°47	29°31	24°20	0°42	3°18	4°26	9°38	0°40	29°32	17°45	15°16	S 15
S 16	21 36 34	22°47'30	15° 4	10°16	8°45	0♂ 9	24°32	0°48	3°18	4°28	9°37	0°39	29°29	17°52	15°13	S 16
M17	21 40 30	23°45'15	28°40	9°55	9°43	0°47	24°44	0°54	3°18	4°31	9°36	0°D39	29°26	17°59	15°11	M17
T 18	21 44 27	24°43'02	11♂53	9°27	10°41	1°25	24°56	1° 0	3°17	4°33	9°35	0°40	29°23	18° 6	15° 8	T 18
W19	21 48 23	25°40'50	24°46	8°54	11°39	2° 3	25° 8	1° 5	3°17	4°35	9°34	0°41	29°20	18°12	15° 5	W19
T 20	21 52 20	26°38'40	7♂22	8°16	12°36	2°41	25°20	1°11	3°16	4°37	9°33	0°43	29°16	18°19	15° 3	T 20
F 21	21 56 16	27°36'32	19°44	7°33	13°32	3°20	25°32	1°16	3°16	4°39	9°32	0°44	29°13	18°26	15° 0	F 21
S 22	22 0 13	28°34'26	1♂54	6°46	14°28	3°58	25°44	1°22	3°15	4°42	9°32	0°R45	29°10	18°32	14°57	S 22
S 23	22 4 9	29°32'21	13°57	5°56	15°24	4°36	25°57	1°27	3°14	4°44	9°31	0°44	29° 7	18°39	14°55	S 23
M24	22 8 6	0♂30'17	25°53	5° 3	16°19	5°14	26° 9	1°32	3°14	4°46	9°30	0°42	29° 4	18°46	14°52	M24
T 25	22 12 3	1°28'16	7♂45	4° 8	17°14	5°52	26°21	1°37	3°13	4°48	9°29	0°38	29° 0	18°52	14°49	T 25
W26	22 15 59	2°26'15	19°35	3°12	18° 8	6°31	26°33	1°43	3°12	4°50	9°28	0°33	28°57	18°59	14°46	W26
T 27	22 19 56	3°24'16	1♂25	2°17	19° 2	7° 9	26°46	1°48	3°11	4°53	9°28	0°27	28°54	19° 6	14°44	T 27
F 28	22 23 52	4°22'19	13°17	1°24	19°55	7°47	26°58	1°53	3°10	4°55	9°27	0°21	28°51	19°12	14°41	F 28
S 29	22 27 49	5°20'23	25°13	0°33	20°47	8°25	27°11	1°57	3° 9	4°57	9°26	0°15	28°48	19°19	14°38	S 29
S 30	22 31 45	6°18'29	7♂17	29♂46	21°39	9° 4	27°23	2° 2	3° 8	4°59	9°26	0°11	28°45	19°26	14°35	S 30
M31	22 35 42	7♂16'36	19♂32	29♂ 5	22♂30	9♂42	27♂36	2♂ 7	3♂ 7	5♂ 2	9♂25	0♂ 8	28♂41	19♂33	14♂32	M31

Delta T = 20.67 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1767  
geocentric

SEPTEMBER 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 38	8♉14'45	2♈1	28°R29	23♊21	10♉20	27♉48	2♊12	3°R 6	5♉4	9°R24	0°R 6	28♈38	19♉39	14°R30	T 1
W 2	22 43 35	9°12'55	14°49	28♊1	24°10	10°59	28°1	2°16	3♈5	5°6	9♈24	0°D 6	28°35	19°46	14°R27	W 2
T 3	22 47 31	10°11'07	28°0	27°40	25°0	11°37	28°13	2°21	3°4	5°8	9°23	0°R 7	28°32	19°53	14°24	T 3
F 4	22 51 28	11°9'20	11♈36	27°27	25°48	12°15	28°26	2°25	3°3	5°11	9°23	0°8	28°29	19°59	14°21	F 4
S 5	22 55 25	12°7'35	25°40	27°D23	26°36	12°54	28°39	2°29	3°2	5°13	9°22	0°R 9	28°26	20°6	14°18	S 5
S 6	22 59 21	13°5'51	10♈10	27°28	27°22	13°32	28°51	2°34	3°0	5°15	9°22	0°9	28°22	20°13	14°15	S 6
M 7	23 3 18	14°4'09	25°4	27°42	28°8	14°10	29°4	2°38	2°59	5°17	9°21	0°7	28°19	20°19	14°13	M 7
T 8	23 7 14	15°2'28	10♈15	28°5	28°53	14°49	29°17	2°42	2°58	5°19	9°21	0°3	28°16	20°26	14°10	T 8
W 9	23 11 11	16°0'49	25°33	28°37	29°38	15°27	29°30	2°46	2°56	5°22	9°20	29♈57	28°13	20°33	14°7	W 9
T 10	23 15 7	16°59'12	10♉47	29°17	0♉21	16°6	29°42	2°50	2°55	5°24	9°20	29°50	28°10	20°39	14°4	T 10
F 11	23 19 4	17°57'37	25°47	0♉6	1°3	16°44	29°55	2°53	2°53	5°26	9°20	29°43	28°6	20°46	14°1	F 11
S 12	23 23 0	18°56'04	10♈24	1°2	1°45	17°23	0♉8	2°57	2°52	5°28	9°19	29°37	28°3	20°53	13°58	S 12
S 13	23 26 57	19°54'34	24°35	2°6	2°25	18°1	0°21	3°1	2°50	5°30	9°19	29°32	28°0	21°0	13°55	S 13
M14	23 30 54	20°53'05	8♉16	3°17	3°4	18°40	0°34	3°4	2°48	5°32	9°19	29°29	27°57	21°6	13°53	M14
T 15	23 34 50	21°51'39	21°30	4°34	3°42	19°18	0°46	3°8	2°47	5°35	9°19	29°D28	27°54	21°13	13°50	T 15
W16	23 38 47	22°50'15	4♈19	5°56	4°19	19°57	0°59	3°11	2°45	5°37	9°19	29°29	27°51	21°20	13°47	W16
T 17	23 42 43	23°48'53	16°48	7°23	4°55	20°35	1°12	3°14	2°43	5°39	9°18	29°30	27°47	21°26	13°44	T 17
F 18	23 46 40	24°47'34	29°1	8°55	5°29	21°14	1°25	3°17	2°42	5°41	9°18	29°R31	27°44	21°33	13°41	F 18
S 19	23 50 36	25°46'16	11♉2	10°30	6°2	21°52	1°38	3°20	2°40	5°43	9°18	29°30	27°41	21°40	13°39	S 19
S 20	23 54 33	26°45'01	22°57	12°9	6°34	22°31	1°51	3°23	2°38	5°45	9°18	29°27	27°38	21°46	13°36	S 20
M21	23 58 29	27°43'48	4♉48	13°50	7°4	23°10	2°4	3°26	2°36	5°47	9°18	29°22	27°35	21°53	13°33	M21
T 22	0 2 26	28°42'37	16°37	15°33	7°33	23°48	2°17	3°29	2°34	5°49	9°D18	29°14	27°32	22°0	13°30	T 22
W23	0 6 23	29°41'28	28°28	17°18	8°0	24°27	2°30	3°31	2°32	5°52	9°18	29°3	27°28	22°6	13°28	W23
T 24	0 10 19	0♉40'21	10♉21	19°4	8°26	25°6	2°43	3°34	2°30	5°54	9°18	28°52	27°25	22°13	13°25	T 24
F 25	0 14 16	1°39'16	22°18	20°52	8°50	25°44	2°56	3°36	2°28	5°56	9°18	28°40	27°22	22°20	13°22	F 25
S 26	0 18 12	2°38'12	4♉20	22°40	9°13	26°23	3°9	3°39	2°26	5°58	9°18	28°28	27°19	22°27	13°20	S 26
S 27	0 22 9	3°37'11	16°30	24°28	9°33	27°2	3°22	3°41	2°24	6°0	9°19	28°18	27°16	22°33	13°17	S 27
M28	0 26 5	4°36'12	28°49	26°16	9°52	27°41	3°35	3°43	2°22	6°2	9°19	28°10	27°12	22°40	13°14	M28
T 29	0 30 2	5°35'14	11♈20	28°5	10°9	28°19	3°48	3°45	2°20	6°4	9°19	28°5	27°9	22°47	13°12	T 29
W30	0 33 58	6♉34'19	24♈6	29♉53	10♉24	28♉58	4♉1	3♈47	2♈18	6♉6	9♈19	28♈2	27♈6	22♉53	13♈9	W30

Delta T = 20.68 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 55	7♈33'25	7♈12	1♉41	10♉37	29♉37	4♉14	3♈49	2°R16	6♉8	9♈20	28°D 2	27♈3	23♉0	13°R 7	T 1
F 2	0 41 52	8°32'33	20°39	3°29	10°47	0♉16	4°27	3°50	2♈14	6°10	9°20	28°R 2	27°0	23°7	13°R 4	F 2
S 3	0 45 48	9°31'42	4♈30	5°16	10°56	0°55	4°40	3°52	2°11	6°12	9°20	28°R 2	26°57	23°13	13°2	S 3
S 4	0 49 45	10°30'54	18°48	7°2	11°2	1°34	4°53	3°53	2°9	6°14	9°21	28°0	26°53	23°20	12°59	S 4
M 5	0 53 41	11°30'07	3♈30	8°48	11°7	2°13	5°6	3°55	2°7	6°15	9°21	27°57	26°50	23°27	12°57	M 5
T 6	0 57 38	12°29'22	18°32	10°34	11°R 8	2°52	5°19	3°56	2°5	6°17	9°21	27°50	26°47	23°34	12°55	T 6
W 7	1 1 34	13°28'38	3♈45	12°18	11°8	3°30	5°31	3°57	2°2	6°19	9°22	27°41	26°44	23°40	12°52	W 7
T 8	1 5 31	14°27'57	19°0	14°2	11°5	4°9	5°44	3°58	2°0	6°21	9°22	27°30	26°41	23°47	12°50	T 8
F 9	1 9 27	15°27'18	4♈6	15°45	11°0	4°48	5°57	3°59	1°58	6°23	9°23	27°19	26°37	23°54	12°48	F 9
S 10	1 13 24	16°26'41	18°51	17°28	10°52	5°27	6°10	4°0	1°55	6°25	9°23	27°9	26°34	24°0	12°45	S 10
S 11	1 17 21	17°26'06	3♈11	19°10	10°42	6°6	6°23	4°0	1°53	6°26	9°24	27°1	26°31	24°7	12°43	S 11
M12	1 21 17	18°25'34	17°0	20°51	10°29	6°46	6°36	4°1	1°51	6°28	9°25	26°56	26°28	24°14	12°41	M12
T 13	1 25 10	19°25'04	0♈19	22°31	10°14	7°25	6°49	4°1	1°48	6°30	9°25	26°52	26°25	24°20	12°39	T 13
W14	1 29 14	20°24'36	13°12	24°11	9°57	8°4	7°2	4°2	1°46	6°32	9°26	26°51	26°22	24°27	12°37	W14
T 15	1 33 7	21°24'11	25°41	25°50	9°37	8°43	7°14	4°2	1°43	6°33	9°27	26°51	26°18	24°34	12°35	T 15
F 16	1 37 3	22°23'48	7♈52	27°28	9°16	9°22	7°27	4°2	1°41	6°35	9°27	26°51	26°15	24°41	12°33	F 16
S 17	1 41 0	23°23'27	19°52	29°6	8°52	10°1	7°40	4°R 2	1°39	6°37	9°28	26°49	26°12	24°47	12°31	S 17
S 18	1 44 56	24°23'08	1♉43	0♉43	8°26	10°40	7°53	4°2	1°36	6°38	9°29	26°46	26°9	24°54	12°29	S 18
M19	1 48 53	25°22'51	13°32	2°20	7°58	11°20	8°5	4°2	1°34	6°40	9°30	26°39	26°6	25°1	12°27	M19
T 20	1 52 49	26°22'37	25°22	3°55	7°28	11°59	8°18	4°1	1°31	6°42	9°30	26°29	26°3	25°7	12°25	T 20
W21	1 56 46	27°22'25	7♈15	5°31	6°57	12°38	8°31	4°1	1°29	6°43	9°31	26°17	25°59	25°14	12°23	W21
T 22	2 0 43	28°22'14	19°14	7°6	6°25	13°17	8°43	4°0	1°26	6°45	9°32	26°3	25°56	25°21	12°21	T 22
F 23	2 4 39	29°22'06	1♉20	8°40	5°51	13°57	8°56	4°0	1°24	6°46	9°33	25°48	25°53	25°27	12°20	F 23
S 24	2 8 36	0♉22'00	13°33	10°14	5°16	14°36	9°8	3°59	1°21	6°48	9°34	25°34	25°50	25°34	12°18	S 24
S 25	2 12 32	1°21'56	25°55	11°47	4°41	15°15	9°21	3°58	1°19	6°49	9°35	25°22	25°47	25°41	12°17	S 25
M26	2 16 29	2°21'53	8♈27	13°20	4°4	15°55	9°33	3°57	1°16	6°51	9°36	25°12	25°43	25°48	12°15	M26
T 27	2 20 25	3°21'53	21°9	14°52	3°28	16°34	9°46	3°56	1°14	6°52	9°37	25°5	25°40	25°54	12°13	T 27
W28	2 24 22	4°21'54	4♈3	16°24	2°51	17°14	9°58	3°55	1°11	6°53	9°38	25°1	25°37	26°1	12°12	W28
T 29	2 28 18	5°21'57	17°11	17°55	2°15	17°53	10°11	3°53	1°9	6°55	9°39	25°0	25°34	26°8	12°11	T 29
F 30	2 32 15	6°22'01	0♈35	19°26	1°39	18°33	10°23	3°52	1°7	6°56	9°40	25°0	25°31	26°14	12°9	F 30
S 31	2 36 12	7♉22'07	14♈19	20♉57	1♉4	19♉12	10♉35	3♈51	1♈4	6♉57	9♈42	25♈0	25♈28	26♉21	12♈8	S 31

Delta T = 20.70 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1767

## geocentric

NOVEMBER 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 8	8♈22°14	28♈23	22♈27	0°R30	19♈52	10♈47	3°R49	1°R 2	6♈59	9♈43	24°R58	25♈24	26♈28	12°R 7	S 1
M 2	2 44 5	9°22'23	12♈46	23°56	29♈56	20°31	11° 0	3♈47	0♈59	7° 0	9°44	24♈55	25°21	26°35	12♈ 5	M 2
T 3	2 48 1	10°22'33	27°28	25°25	29°24	21°11	11°12	3°45	0°57	7° 1	9°45	24°49	25°18	26°41	12° 4	T 3
W 4	2 51 58	11°22'45	12♈21	26°54	28°54	21°50	11°24	3°43	0°54	7° 2	9°47	24°40	25°15	26°48	12° 3	W 4
T 5	2 55 54	12°22'59	27°19	28°22	28°25	22°30	11°36	3°41	0°52	7° 4	9°48	24°29	25°12	26°55	12° 2	T 5
F 6	2 59 51	13°23'14	12♈12	29°49	27°58	23°10	11°48	3°39	0°50	7° 5	9°49	24°18	25° 9	27° 1	12° 1	F 6
S 7	3 3 47	14°23'31	26°51	1♈16	27°34	23°49	12° 0	3°37	0°47	7° 6	9°50	24° 8	25° 5	27° 8	12° 0	S 7
S 8	3 7 44	15°23'50	11♈ 9	2°42	27°11	24°29	12°12	3°34	0°45	7° 7	9°52	24° 0	25° 2	27°15	11°59	S 8
M 9	3 11 41	16°24'11	25° 0	4° 8	26°51	25° 9	12°24	3°32	0°42	7° 8	9°53	23°54	24°59	27°21	11°58	M 9
T 10	3 15 37	17°24'33	8♈24	5°33	26°33	25°48	12°35	3°29	0°40	7° 9	9°55	23°50	24°56	27°28	11°58	T 10
W 11	3 19 34	18°24'58	21°21	6°58	26°17	26°28	12°47	3°27	0°38	7°10	9°56	23°D49	24°53	27°35	11°57	W 11
T 12	3 23 30	19°25'24	3♈24	8°21	26° 4	27° 8	12°59	3°24	0°36	7°11	9°57	23°50	24°49	27°42	11°56	T 12
F 13	3 27 27	20°25'52	16° 9	9°44	25°53	27°48	13°10	3°21	0°33	7°12	9°59	23°R50	24°46	27°48	11°56	F 13
S 14	3 31 23	21°26'22	28°10	11° 6	25°45	28°28	13°22	3°18	0°31	7°13	10° 0	23°50	24°43	27°55	11°55	S 14
S 15	3 35 20	22°26'54	10♈ 3	12°26	25°39	29° 7	13°33	3°15	0°29	7°14	10° 2	23°48	24°40	28° 2	11°55	S 15
M 16	3 39 16	23°27'28	21°53	13°46	25°36	29°47	13°45	3°12	0°26	7°14	10° 3	23°44	24°37	28° 8	11°54	M 16
T 17	3 43 13	24°28'03	3♈44	15° 4	25°D35	0♈27	13°56	3° 9	0°24	7°15	10° 5	23°37	24°34	28°15	11°54	T 17
W 18	3 47 10	25°28'40	15°41	16°20	25°37	1° 7	14° 7	3° 5	0°22	7°16	10° 7	23°29	24°30	28°22	11°54	W 18
T 19	3 51 6	26°29'19	27°46	17°35	25°41	1°47	14°18	3° 2	0°20	7°17	10° 8	23°18	24°27	28°29	11°53	T 19
F 20	3 55 3	27°29'59	10♈ 1	18°47	25°47	2°27	14°29	2°58	0°18	7°17	10°10	23° 7	24°24	28°35	11°53	F 20
S 21	3 58 59	28°30'41	22°28	19°58	25°56	3° 7	14°40	2°55	0°16	7°18	10°11	22°56	24°21	28°42	11°53	S 21
S 22	4 2 56	29°31'24	5♈ 6	21° 5	26° 7	3°47	14°51	2°51	0°14	7°19	10°13	22°47	24°18	28°49	11°53	S 22
M 23	4 6 52	0♈32°09	17°56	22°10	26°20	4°27	15° 2	2°47	0°12	7°19	10°15	22°39	24°14	28°55	11°D53	M 23
T 24	4 10 49	1°32'55	0♈58	23°11	26°35	5° 8	15°13	2°44	0°10	7°20	10°17	22°35	24°11	29° 2	11°53	T 24
W 25	4 14 46	2°33'42	14°11	24° 9	26°53	5°48	15°24	2°40	0° 8	7°20	10°18	22°32	24° 8	29° 9	11°53	W 25
T 26	4 18 42	3°34'30	27°34	25° 2	27°12	6°28	15°34	2°36	0° 6	7°21	10°20	22°D32	24° 5	29°16	11°53	T 26
F 27	4 22 39	4°35'19	11♈ 9	25°50	27°33	7° 8	15°45	2°32	0° 4	7°21	10°22	22°33	24° 2	29°22	11°53	F 27
S 28	4 26 35	5°36'09	24°56	26°32	27°56	7°48	15°55	2°28	0° 2	7°22	10°23	22°34	23°59	29°29	11°54	S 28
S 29	4 30 32	6°37'00	8♈55	27° 7	28°21	8°29	16° 6	2°24	0° 0	7°22	10°25	22°R35	23°55	29°36	11°54	S 29
M 30	4 34 28	7♈37°51	23♈ 6	27♈36	28♈48	9♈ 9	16♈16	2°21	0° 0	7°22	10°27	22°34	23°52	29°42	11♈54	M 30

Delta T = 20.72 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1767

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 25	8♈38°44	7♈27	27♈56	29♈16	9♈49	16♈26	2°R15	29°R56	7♈23	10♈29	22°R30	23♈49	29♈49	11♈55	T 1
W 2	4 42 21	9°39'37	21°54	28° 8	29°46	10°29	16°36	2°11	29°55	7°23	10°31	22°36	23°46	29°56	11°55	W 2
T 3	4 46 18	10°40'31	6♈24	28°R 9	0♈18	11°10	16°46	2° 6	29°53	7°23	10°33	22°19	23°43	0♈ 3	11°56	T 3
F 4	4 50 15	11°41'26	20°51	28° 0	0°51	11°50	16°56	2° 2	29°51	7°24	10°34	22°12	23°40	0° 9	11°56	F 4
S 5	4 54 11	12°42'22	5♈ 7	27°40	1°25	12°30	17° 6	1°57	29°50	7°24	10°36	22° 6	23°36	0°16	11°57	S 5
S 6	4 58 8	13°43'19	19° 8	27° 9	2° 1	13°11	17°16	1°53	29°48	7°24	10°38	22° 1	23°33	0°23	11°58	S 6
M 7	5 2 4	14°44'16	2♈49	26°27	2°38	13°51	17°25	1°48	29°47	7°24	10°40	21°57	23°30	0°29	11°59	M 7
T 8	5 6 1	15°45'15	16° 8	25°33	3°17	14°32	17°35	1°44	29°45	7°24	10°42	21°D56	23°27	0°36	12° 0	T 8
W 9	5 9 57	16°46'15	29° 4	24°30	3°57	15°12	17°44	1°39	29°44	7°24	10°44	21°56	23°24	0°43	12° 0	W 9
T 10	5 13 54	17°47'15	11♈40	23°18	4°38	15°53	17°54	1°34	29°42	7°R24	10°46	21°57	23°21	0°50	12° 1	T 10
F 11	5 17 50	18°48'17	23°58	22° 0	5°20	16°33	18° 3	1°29	29°41	7°24	10°48	21°59	23°17	0°56	12° 2	F 11
S 12	5 21 47	19°49'20	6♈ 2	20°38	6° 3	17°14	18°12	1°25	29°39	7°24	10°50	22° 0	23°14	1° 3	12° 4	S 12
S 13	5 25 44	20°50'23	17°57	19°15	6°48	17°55	18°21	1°20	29°38	7°24	10°52	22°R 1	23°11	1°10	12° 5	S 13
M 14	5 29 40	21°51'27	29°49	17°53	7°33	18°35	18°30	1°15	29°37	7°24	10°54	22° 1	23° 8	1°16	12° 6	M 14
T 15	5 33 37	22°52'33	11♈42	16°37	8°20	19°16	18°38	1°10	29°36	7°24	10°56	21°59	23° 5	1°23	12° 7	T 15
W 16	5 37 33	23°53'39	23°40	15°26	9° 7	19°57	18°47	1° 5	29°35	7°24	10°58	21°56	23° 1	1°30	12° 8	W 16
T 17	5 41 30	24°54'46	5♈48	14°25	9°55	20°37	18°55	1° 0	29°33	7°23	11° 0	21°52	22°58	1°36	12°10	T 17
F 18	5 45 26	25°55'54	18° 9	13°33	10°45	21°18	19° 4	0°55	29°32	7°23	11° 2	21°48	22°55	1°43	12°11	F 18
S 19	5 49 23	26°57'02	0♈46	12°52	11°35	21°59	19°12	0°50	29°31	7°23	11° 4	21°43	22°52	1°50	12°13	S 19
S 20	5 53 19	27°58'11	13°39	12°21	12°25	22°40	19°20	0°45	29°30	7°22	11° 6	21°40	22°49	1°57	12°14	S 20
M 21	5 57 16	28°59'21	26°49	12° 2	13°17	23°21	19°28	0°41	29°29	7°22	11° 8	21°37	22°46	2° 3	12°16	M 21
T 22	6 1 13	0♈ 0'31	10♈14	11°D53	14° 9	24° 1	19°36	0°36	29°29	7°22	11°10	21°35	22°42	2°10	12°17	T 22
W 23	6 5 9	1° 1'41	23°52	11°53	15° 2	24°42	19°44	0°31	29°28	7°21	11°12	21°D35	22°39	2°17	12°19	W 23
T 24	6 9 6	2° 2'52	7♈42	12° 3	15°56	25°23	19°51	0°26	29°27	7°21	11°14	21°35	22°36	2°24	12°21	T 24
F 25	6 13 2	3° 4'02	21°41	12°21	16°50	26° 4	19°59	0°21	29°26	7°20	11°16	21°37	22°33	2°30	12°23	F 25
S 26	6 16 59	4° 5'13	5♈46	12°47	17°46	26°45	20° 6	0°16	29°26	7°20	11°18	21°38	22°30	2°37	12°24	S 26
S 27	6 20 55	5° 6'23	19°55	13°19	18°41	27°26	20°13	0°11	29°25	7°19	11°20	21°39	22°27	2°44	12°26	S 27
M 28	6 24 52	6° 7'33	4♈ 6	13°58	19°37	28° 7	20°20	0° 6	29°24	7°19	11°22	21°R40	22°23	2°50	12°28	M 28
T 29	6 28 48	7° 8'43	18°16	14°42	20°34	28°48	20°27	0° 1	29°24	7°18	11°24	21°39	22°20	2°57	12°30	T 29
W 30	6 32 45	8° 9'52	2♈24	15°31	21°31	29°29	20°34	29°II56	29°23	7°17	11°27	21°38	22°17	3° 4	12°32	W 30
T 31	6 36 42	9♈11°02	16♈28	16♈25	22♈29	0♈10	20♈40	29°II51	29°Y23	7°17	11°29	21°37	22°14	3♈11	12♈34	T 31

Delta T = 20.73 sec

Greg. Calendar