



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1745

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 1745

geocentric

JANUARY 1745

00:00 UT

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

Delta T = 14.58 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 5	12°19'58	5°43	15°R13	21°11'19	9°53	13°11'8	1°R24	1°51	14°R26	21°11'36	13°R53	15°Y21	1°11'7	6°R22	M 1
T 2	8 49 2	13°20'49	17°39	14°33	22°30	10°0	13°13	1°21	1°54	14°24	21°37	13°Y41	15°17	1°14	6°18	T 2
W 3	8 52 58	14°21'38	29°31	12°50	23°42	10°6	13°17	1°19	1°58	14°23	21°37	13°31	15°14	1°21	6°13	W 3
T 4	8 56 55	15°22'26	11°11'20	11°39	24°54	10°11	13°22	1°16	2°1	14°21	21°38	13°23	15°11	1°27	6°9	T 4
F 5	9 0 51	16°23'12	23°8	10°29	26°5	10°16	13°26	1°14	2°4	14°20	21°39	13°18	15°8	1°34	6°4	F 5
S 6	9 4 48	17°23'57	4°Y58	9°23	27°16	10°20	13°30	1°11	2°8	14°19	21°39	13°16	15°5	1°41	6°0	S 6
S 7	9 8 45	18°24'41	16°53	8°22	28°28	10°23	13°34	1°8	2°11	14°17	21°40	13°D16	15°2	1°47	5°55	S 7
M 8	9 12 41	19°25'22	28°59	7°28	29°39	10°26	13°38	1°6	2°15	14°16	21°40	13°16	14°58	1°54	5°51	M 8
T 9	9 16 38	20°26'03	11°20	6°41	0°Y50	10°28	13°41	1°3	2°18	14°15	21°41	13°18	14°55	2°1	5°46	T 9
W10	9 20 34	21°26'41	24°0	6°1	2°1	10°29	13°45	1°0	2°22	14°13	21°41	13°R18	14°52	2°7	5°42	W10
T 11	9 24 31	22°27'18	7°11'5	5°29	3°12	10°R30	13°48	0°57	2°25	14°12	21°42	13°17	14°49	2°14	5°38	T 11
F 12	9 28 27	23°27'53	20°38	5°6	4°22	10°30	13°51	0°53	2°28	14°11	21°42	13°13	14°46	2°21	5°33	F 12
S 13	9 32 24	24°28'26	4°541	4°50	5°33	10°29	13°54	0°50	2°32	14°10	21°43	13°8	14°43	2°27	5°29	S 13
S 14	9 36 20	25°28'58	19°13	4°41	6°43	10°27	13°56	0°47	2°35	14°8	21°43	13°2	14°39	2°34	5°25	S 14
M15	9 40 17	26°29'28	4°11'9	4°D40	7°53	10°25	13°59	0°43	2°38	14°7	21°43	12°54	14°36	2°41	5°21	M15
T 16	9 44 14	27°29'56	19°21	4°45	9°4	10°21	14°1	0°40	2°41	14°6	21°44	12°47	14°33	2°47	5°17	T 16
W17	9 48 10	28°30'22	4°11'40	4°57	10°14	10°17	14°3	0°36	2°45	14°5	21°44	12°41	14°30	2°54	5°13	W17
T 18	9 52 7	29°30'47	19°54	5°15	11°23	10°13	14°5	0°33	2°48	14°4	21°44	12°37	14°27	3°1	5°9	T 18
F 19	9 56 3	0°11'31'10	4°11'53	5°38	12°33	10°7	14°7	0°29	2°51	14°3	21°44	12°35	14°23	3°8	5°5	F 19
S 20	10 0 0	1°31'32	19°30	6°7	13°43	10°1	14°9	0°25	2°54	14°2	21°44	12°D35	14°20	3°14	5°1	S 20
S 21	10 3 56	2°31'52	3°11'41	6°41	14°52	9°54	14°10	0°21	2°58	14°1	21°44	12°36	14°17	3°21	4°57	S 21
M22	10 7 53	3°32'11	17°25	7°19	16°1	9°46	14°11	0°18	3°1	14°0	21°44	12°38	14°14	3°28	4°53	M22
T 23	10 11 49	4°32'28	0°11'44	8°1	17°10	9°37	14°12	0°14	3°4	13°59	21°R44	12°R39	14°11	3°34	4°49	T 23
W24	10 15 46	5°32'44	13°39	8°47	18°19	9°28	14°13	0°10	3°7	13°58	21°44	12°38	14°8	3°41	4°46	W24
T 25	10 19 43	6°32'59	26°16	9°36	19°28	9°18	14°14	0°6	3°10	13°57	21°44	12°37	14°4	3°48	4°42	T 25
F 26	10 23 39	7°33'12	8°33'36	10°29	20°37	9°7	14°14	0°1	3°13	13°56	21°44	12°33	14°1	3°54	4°39	F 26
S 27	10 27 36	8°33'23	20°45	11°25	21°45	8°55	14°14	29°11'57	3°16	13°55	21°44	12°28	13°58	4°1	4°35	S 27
S 28	10 31 32	9°11'33'33	2°11'46	12°11'24	22°Y53	8°11'43	14°R15	29°11'53	3°11'19	13°55'4	21°11'44	12°Y22	13°Y55	4°11'8	4°11'32	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1745
geocentric

MARCH 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 29	10 ^h 33'41	14 ^h 40	13 ^h 25	24 ^h 2	8 ^h 29	14 ^h 14	29 ^h 49	3 ^h 22	13 ^h 54	21 ^h 44	12 ^h 16	13 ^h 52	4 ^h 14	4 ^h 29	M 1
T 2	10 39 25	11 ^h 33'47	26 ^h 30	14 ^h 29	25 ^h 9	8 ^h 15	14 ^h 14	29 ^h 44	3 ^h 25	13 ^h 53	21 ^h 43	12 ^h 10	13 ^h 49	4 ^h 21	4 ^h 25	T 2
W 3	10 43 22	12 ^h 33'52	8 ^h 19	15 ^h 35	26 ^h 17	8 ^h 1	14 ^h 14	29 ^h 40	3 ^h 28	13 ^h 52	21 ^h 43	12 ^h 5	13 ^h 45	4 ^h 28	4 ^h 22	W 3
T 4	10 47 18	13 ^h 33'54	20 ^h 9	16 ^h 44	27 ^h 25	7 ^h 45	14 ^h 13	29 ^h 36	3 ^h 31	13 ^h 51	21 ^h 43	12 ^h 2	13 ^h 42	4 ^h 34	4 ^h 19	T 4
F 5	10 51 15	14 ^h 33'55	2 ^h 0	17 ^h 54	28 ^h 32	7 ^h 29	14 ^h 12	29 ^h 31	3 ^h 34	13 ^h 51	21 ^h 43	12 ^h 0	13 ^h 39	4 ^h 41	4 ^h 16	F 5
S 6	10 55 12	15 ^h 33'53	13 ^h 56	19 ^h 7	29 ^h 39	7 ^h 12	14 ^h 11	29 ^h 27	3 ^h 37	13 ^h 50	21 ^h 42	12 ^h 0	13 ^h 36	4 ^h 48	4 ^h 13	S 6
S 7	10 59 8	16 ^h 33'50	25 ^h 59	20 ^h 21	0 ^h 46	6 ^h 55	14 ^h 10	29 ^h 22	3 ^h 39	13 ^h 50	21 ^h 42	12 ^h 0	13 ^h 33	4 ^h 54	4 ^h 10	S 7
M 8	11 3 5	17 ^h 33'44	8 ^h 11	21 ^h 38	1 ^h 53	6 ^h 37	14 ^h 8	29 ^h 18	3 ^h 42	13 ^h 49	21 ^h 41	12 ^h 2	13 ^h 29	5 ^h 1	4 ^h 8	M 8
T 9	11 7 1	18 ^h 33'37	20 ^h 37	22 ^h 56	2 ^h 59	6 ^h 18	14 ^h 7	29 ^h 13	3 ^h 45	13 ^h 48	21 ^h 41	12 ^h 4	13 ^h 26	5 ^h 8	4 ^h 5	T 9
W10	11 10 58	19 ^h 33'27	3 ^h 19	24 ^h 15	4 ^h 5	5 ^h 59	14 ^h 5	29 ^h 8	3 ^h 48	13 ^h 48	21 ^h 40	12 ^h 5	13 ^h 23	5 ^h 14	4 ^h 3	W10
T 11	11 14 54	20 ^h 33'15	16 ^h 21	25 ^h 36	5 ^h 11	5 ^h 39	14 ^h 3	29 ^h 4	3 ^h 50	13 ^h 47	21 ^h 40	12 ^h 6	13 ^h 20	5 ^h 21	4 ^h 0	T 11
F 12	11 18 51	21 ^h 33'01	29 ^h 47	26 ^h 59	6 ^h 17	5 ^h 19	14 ^h 1	28 ^h 59	3 ^h 53	13 ^h 47	21 ^h 39	12 ^h 6	13 ^h 17	5 ^h 28	3 ^h 58	F 12
S 13	11 22 47	22 ^h 32'44	13 ^h 38	28 ^h 23	7 ^h 23	4 ^h 59	13 ^h 58	28 ^h 55	3 ^h 56	13 ^h 47	21 ^h 39	12 ^h 4	13 ^h 14	5 ^h 34	3 ^h 56	S 13
S 14	11 26 44	23 ^h 32'25	27 ^h 55	29 ^h 49	8 ^h 28	4 ^h 37	13 ^h 56	28 ^h 50	3 ^h 58	13 ^h 46	21 ^h 38	12 ^h 3	13 ^h 10	5 ^h 41	3 ^h 53	S 14
M15	11 30 41	24 ^h 32'04	12 ^h 35	1 ^h 16	9 ^h 33	4 ^h 16	13 ^h 53	28 ^h 45	4 ^h 1	13 ^h 46	21 ^h 37	12 ^h 0	13 ^h 7	5 ^h 48	3 ^h 51	M15
T 16	11 34 37	25 ^h 31'41	27 ^h 33	2 ^h 44	10 ^h 38	3 ^h 54	13 ^h 50	28 ^h 40	4 ^h 3	13 ^h 46	21 ^h 37	11 ^h 58	13 ^h 4	5 ^h 54	3 ^h 49	T 16
W17	11 38 34	26 ^h 31'15	12 ^h 42	4 ^h 14	11 ^h 42	3 ^h 32	13 ^h 47	28 ^h 36	4 ^h 6	13 ^h 45	21 ^h 36	11 ^h 56	13 ^h 1	6 ^h 1	3 ^h 47	W17
T 18	11 42 30	27 ^h 30'47	27 ^h 52	5 ^h 46	12 ^h 46	3 ^h 9	13 ^h 44	28 ^h 31	4 ^h 8	13 ^h 45	21 ^h 35	11 ^h 55	12 ^h 58	6 ^h 8	3 ^h 46	T 18
F 19	11 46 27	28 ^h 30'17	12 ^h 54	7 ^h 18	13 ^h 50	2 ^h 47	13 ^h 40	28 ^h 26	4 ^h 11	13 ^h 45	21 ^h 34	11 ^h 55	12 ^h 54	6 ^h 14	3 ^h 44	F 19
S 20	11 50 23	29 ^h 29'45	27 ^h 39	8 ^h 52	14 ^h 54	2 ^h 24	13 ^h 37	28 ^h 22	4 ^h 13	13 ^h 45	21 ^h 33	11 ^h 55	12 ^h 51	6 ^h 21	3 ^h 42	S 20
S 21	11 54 20	0 ^h 29'11	12 ^h 1	10 ^h 27	15 ^h 57	2 ^h 0	13 ^h 33	28 ^h 17	4 ^h 15	13 ^h 44	21 ^h 33	11 ^h 56	12 ^h 48	6 ^h 28	3 ^h 41	S 21
M22	11 58 16	1 ^h 28'36	25 ^h 56	12 ^h 4	17 ^h 0	1 ^h 37	13 ^h 29	28 ^h 12	4 ^h 18	13 ^h 44	21 ^h 32	11 ^h 57	12 ^h 45	6 ^h 34	3 ^h 39	M22
T 23	12 2 13	2 ^h 27'59	9 ^h 25	13 ^h 42	18 ^h 2	1 ^h 14	13 ^h 25	28 ^h 8	4 ^h 20	13 ^h 44	21 ^h 31	11 ^h 58	12 ^h 42	6 ^h 41	3 ^h 38	T 23
W24	12 6 9	3 ^h 27'20	22 ^h 28	15 ^h 21	19 ^h 4	0 ^h 51	13 ^h 21	28 ^h 3	4 ^h 22	13 ^h 44	21 ^h 30	11 ^h 59	12 ^h 39	6 ^h 48	3 ^h 37	W24
T 25	12 10 6	4 ^h 26'39	5 ^h 9	17 ^h 2	20 ^h 6	0 ^h 27	13 ^h 16	27 ^h 58	4 ^h 24	13 ^h 44	21 ^h 29	11 ^h 59	12 ^h 35	6 ^h 54	3 ^h 36	T 25
F 26	12 14 3	5 ^h 25'56	17 ^h 30	18 ^h 44	21 ^h 8	0 ^h 4	13 ^h 12	27 ^h 54	4 ^h 26	13 ^h 44	21 ^h 28	11 ^h 59	12 ^h 32	7 ^h 1	3 ^h 35	F 26
S 27	12 17 59	6 ^h 25'12	29 ^h 37	20 ^h 28	22 ^h 9	29 ^h 41	13 ^h 7	27 ^h 49	4 ^h 28	13 ^h 44	21 ^h 27	11 ^h 58	12 ^h 29	7 ^h 8	3 ^h 34	S 27
S 28	12 21 56	7 ^h 24'26	11 ^h 34	22 ^h 12	23 ^h 10	29 ^h 18	13 ^h 2	27 ^h 44	4 ^h 31	13 ^h 44	21 ^h 26	11 ^h 58	12 ^h 26	7 ^h 14	3 ^h 33	S 28
M29	12 25 52	8 ^h 23'38	23 ^h 25	23 ^h 59	24 ^h 10	28 ^h 55	12 ^h 57	27 ^h 40	4 ^h 33	13 ^h 45	21 ^h 25	11 ^h 57	12 ^h 23	7 ^h 21	3 ^h 33	M29
T 30	12 29 49	9 ^h 22'48	5 ^h 13	25 ^h 46	25 ^h 10	28 ^h 32	12 ^h 52	27 ^h 35	4 ^h 34	13 ^h 45	21 ^h 24	11 ^h 57	12 ^h 20	7 ^h 28	3 ^h 32	T 30
W31	12 33 45	10 ^h 21'56	17 ^h 2	27 ^h 35	26 ^h 10	28 ^h 10	12 ^h 47	27 ^h 31	4 ^h 36	13 ^h 45	21 ^h 23	11 ^h 56	12 ^h 16	7 ^h 34	3 ^h 32	W31

Delta T = 14.63 sec

Greg. Calendar

APRIL 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 42	11°21'02	28°54	29°26	27°8	9	27°R48	12°R41	27°R26	4°38	13°45	21°R21	11°R56	12°Y13	7°H41	3°R31	T 1
F 2	12 41 38	12°20'06	10°Y53	1°Y18	28°8		27°M26	12°M36	27°M22	4°40	13°45	21°M20	11°Y56	12°10	7°48	3°Ω31	F 2
S 3	12 45 35	13°19'08	22°59	3°11	29°6	6	27°5	12°30	27°17	4°42	13°46	21°19	11°56	12°7	7°54	3°31	S 3
S 4	12 49 32	14°18'08	5°H14	5°6	0°II	4	26°44	12°24	27°13	4°44	13°46	21°18	11°56	12°4	8°1	3°D31	S 4
M 5	12 53 28	15°17'06	17°41	7°2	1°1		26°24	12°18	27°8	4°45	13°46	21°17	11°56	12°0	8°8	3°31	M 5
T 6	12 57 25	16°16'01	0°II21	8°59	1°58		26°4	12°12	27°4	4°47	13°47	21°15	11°55	11°57	8°14	3°31	T 6
W 7	13 1 21	17°14'55	13°15	10°58	2°54		25°45	12°6	27°0	4°49	13°47	21°14	11°55	11°54	8°21	3°32	W 7
T 8	13 5 18	18°13'46	26°24	12°59	3°50		25°26	11°59	26°55	4°50	13°48	21°13	11°54	11°51	8°28	3°32	T 8
F 9	13 9 14	19°12'36	9°Ω52	15°0	4°45		25°8	11°53	26°51	4°52	13°48	21°11	11°54	11°48	8°35	3°32	F 9
S 10	13 13 11	20°11'22	23°37	17°3	5°40		24°50	11°46	26°47	4°53	13°49	21°10	11°D54	11°45	8°41	3°33	S 10
S 11	13 17 7	21°10'07	7°H41	19°7	6°34		24°34	11°40	26°43	4°55	13°49	21°9	11°54	11°41	8°48	3°34	S 11
M12	13 21 4	22°8'49	22°3	21°12	7°28		24°18	11°33	26°39	4°56	13°50	21°7	11°55	11°38	8°55	3°35	M12
T 13	13 25 1	23°7'29	6°M39	23°18	8°20		24°2	11°26	26°35	4°57	13°50	21°6	11°55	11°35	9°1	3°36	T 13
W14	13 28 57	24°6'07	21°25	25°24	9°12		23°47	11°19	26°31	4°59	13°51	21°4	11°56	11°32	9°8	3°37	W14
T 15	13 32 54	25°4'42	6°Ω15	27°32	10°4		23°33	11°12	26°27	5°0	13°52	21°3	11°R57	11°29	9°15	3°38	T 15
F 16	13 36 50	26°3'15	21°2	29°39	10°55		23°20	11°5	26°24	5°1	13°52	21°2	11°57	11°26	9°21	3°39	F 16
S 17	13 40 47	27°1'47	5°M38	1°H47	11°44		23°8	10°58	26°20	5°2	13°53	21°0	11°56	11°22	9°28	3°40	S 17
S 18	13 44 43	28°0'16	19°58	3°54	12°34		22°56	10°51	26°16	5°3	13°54	20°59	11°54	11°19	9°35	3°42	S 18
M19	13 48 40	28°58'44	3°H56	6°1	13°22		22°45	10°43	26°13	5°4	13°55	20°57	11°52	11°16	9°41	3°43	M19
T 20	13 52 36	29°57'11	17°30	8°7	14°10		22°35	10°36	26°9	5°5	13°56	20°56	11°50	11°13	9°48	3°45	T 20
W21	13 56 33	0°Ω55'35	0°H39	10°12	14°56		22°25	10°28	26°6	5°6	13°57	20°54	11°47	11°10	9°55	3°47	W21
T 22	14 0 30	1°53'58	13°25	12°16	15°42		22°17	10°21	26°2	5°7	13°57	20°53	11°46	11°6	10°1	3°49	T 22
F 23	14 4 26	2°52'20	25°50	14°18	16°27		22°9	10°13	25°59	5°8	13°58	20°51	11°44	11°3	10°8	3°51	F 23
S 24	14 8 23	3°50'39	7°Ω59	16°18	17°11		22°2	10°6	25°56	5°9	13°59	20°49	11°D44	11°0	10°15	3°53	S 24
S 25	14 12 19	4°48'58	19°56	18°16	17°54		21°55	9°58	25°53	5°10	14°0	20°48	11°45	10°57	10°21	3°55	S 25
M26	14 16 16	5°47'14	1°H46	20°11	18°36		21°50	9°51	25°50	5°10	14°1	20°46	11°47	10°54	10°28	3°57	M26
T 27	14 20 12	6°45'29	13°35	22°4	19°17		21°45	9°43	25°47	5°11	14°2	20°45	11°48	10°51	10°35	4°0	T 27
W28	14 24 9	7°43'43	25°22	23°53	19°56		21°41	9°36	25°44	5°12	14°4	20°43	11°50	10°47	10°41	4°2	W28
T 29	14 28 5	8°41'54	7°Y23	25°39	20°35		21°38	9°28	25°41	5°12	14°5	20°41	11°R51	10°44	10°48	4°5	T 29
F 30	14 32 2	9°40'05	19°Y29	27°H22	21°II	12	21°M36	9°M20	25°M38	5°Ω13	14°Ω6	20°M40	11°Y51	10°Y41	10°H54	4°Ω7	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1745

geocentric

MAY 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 59	10♈38'13	1♈47	29♈1	21♈49	21°R34	9°R13	25°R35	5♈13	14♈7	20°R38	11°R49	10°V38	11♈1	4♈10	S 1
S 2	14 39 55	11°36'20	14°19	0♈37	22°23	21°R34	9°R13	25°R35	5°13	14°8	20°R38	11°V46	10°35	11°8	4°13	S 2
M 3	14 43 52	12°34'26	27°5	2°9	22°57	21°D34	8°57	25°30	5°14	14°9	20°35	11°42	10°31	11°14	4°16	M 3
T 4	14 47 48	13°32'30	10♈6	3°37	23°29	21°34	8°50	25°28	5°14	14°11	20°33	11°37	10°28	11°21	4°19	T 4
W 5	14 51 45	14°30'32	23°20	5°1	24°0	21°36	8°42	25°26	5°14	14°12	20°32	11°32	10°25	11°28	4°22	W 5
T 6	14 55 41	15°28'32	6♈48	6°21	24°29	21°38	8°34	25°24	5°15	14°13	20°30	11°27	10°22	11°34	4°25	T 6
F 7	14 59 38	16°26'30	20°28	7°37	24°57	21°41	8°27	25°21	5°15	14°15	20°28	11°23	10°19	11°41	4°29	F 7
S 8	15 3 34	17°24'27	4♈19	8°49	25°23	21°45	8°19	25°19	5°15	14°16	20°27	11°21	10°16	11°48	4°32	S 8
S 9	15 7 31	18°22'21	18°20	9°57	25°47	21°49	8°12	25°18	5°15	14°17	20°25	11°D20	10°12	11°54	4°36	S 9
M10	15 11 28	19°20'14	2♈30	11°1	26°10	21°54	8°5	25°16	5°R15	14°19	20°23	11°21	10°9	12°1	4°39	M10
T 11	15 15 24	20°18'05	16°47	12°0	26°31	22°0	7°57	25°14	5°15	14°20	20°22	11°22	10°6	12°8	4°43	T 11
W12	15 19 21	21°15'54	1♈9	12°55	26°50	22°7	7°50	25°12	5°15	14°22	20°20	11°23	10°3	12°14	4°47	W12
T 13	15 23 17	22°13'41	15°33	13°45	27°7	22°14	7°43	25°11	5°15	14°23	20°18	11°R23	10°0	12°21	4°51	T 13
F 14	15 27 14	23°11'27	29°55	14°31	27°22	22°21	7°35	25°9	5°14	14°25	20°17	11°22	9°57	12°28	4°55	F 14
S 15	15 31 10	24°9'11	14♈10	15°13	27°35	22°30	7°28	25°8	5°14	14°26	20°15	11°19	9°53	12°34	4°59	S 15
S 16	15 35 7	25°6'54	28°14	15°49	27°46	22°39	7°21	25°7	5°14	14°28	20°13	11°14	9°50	12°41	5°3	S 16
M17	15 39 3	26°4'36	12♈1	16°21	27°55	22°49	7°14	25°6	5°14	14°29	20°12	11°7	9°47	12°48	5°7	M17
T 18	15 43 0	27°2'16	25°29	16°49	28°1	22°59	7°8	25°5	5°13	14°31	20°10	10°59	9°44	12°54	5°12	T 18
W19	15 46 57	27°59'55	8♈36	17°11	28°6	23°10	7°1	25°4	5°13	14°33	20°8	10°52	9°41	13°1	5°16	W19
T 20	15 50 53	28°57'33	21°22	17°29	28°R8	23°21	6°54	25°3	5°12	14°34	20°7	10°45	9°37	13°8	5°21	T 20
F 21	15 54 50	29°55'10	3♈48	17°42	28°7	23°33	6°48	25°2	5°12	14°36	20°5	10°40	9°34	13°14	5°25	F 21
S 22	15 58 46	0♈52'46	15°58	17°51	28°5	23°46	6°41	25°2	5°11	14°38	20°3	10°37	9°31	13°21	5°30	S 22
S 23	16 2 43	1°50'21	27°56	17°R54	28°0	23°59	6°35	25°1	5°11	14°39	20°2	10°D35	9°28	13°28	5°34	S 23
M24	16 6 39	2°47'55	9♈47	17°53	27°52	24°13	6°29	25°1	5°10	14°41	20°0	10°35	9°25	13°34	5°39	M24
T 25	16 10 36	3°45'28	21°36	17°48	27°42	24°27	6°22	25°0	5°9	14°43	19°58	10°36	9°22	13°41	5°44	T 25
W26	16 14 32	4°43'01	3°V29	17°38	27°30	24°42	6°16	25°0	5°8	14°45	19°57	10°37	9°18	13°48	5°49	W26
T 27	16 18 29	5°40'32	15°30	17°24	27°15	24°57	6°10	25°0	5°8	14°47	19°55	10°R38	9°15	13°54	5°54	T 27
F 28	16 22 26	6°38'02	27°43	17°6	26°58	25°13	6°5	25°D0	5°7	14°48	19°54	10°36	9°12	14°1	5°59	F 28
S 29	16 26 22	7°35'32	10♈12	16°45	26°39	25°30	5°59	25°0	5°6	14°50	19°52	10°32	9°9	14°8	6°4	S 29
S 30	16 30 19	8°33'01	22°59	16°20	26°17	25°46	5°54	25°0	5°5	14°52	19°50	10°26	9°6	14°14	6°10	S 30
M31	16 34 15	9♈30'29	6♈5	15♈53	25♈54	26°R4	5°M48	25°R0	5°M4	14°54	19°M49	10°V18	9°V3	14°R21	6°L15	M31

Delta T = 14.67 sec

Greg. Calendar

JUNE 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 12	10♈27'56	19♈29	15°R23	25°R28	26°R22	5°R43	25°R1	5°R3	14°58	19°R47	10°R8	8°V59	14°R28	6°L20	T 1
W 2	16 42 8	11°25'22	3♈9	14♈52	25°H1	26°40	5°M38	25°1	5°M2	14°58	19°M46	9°V58	8°56	14°34	6°26	W 2
T 3	16 46 5	12°22'47	17°1	14°19	24°30	26°59	5°33	25°2	5°1	15°0	19°44	9°49	8°53	14°41	6°32	T 3
F 4	16 50 2	13°20'11	1♈3	13°46	23°59	27°18	5°28	25°3	5°0	15°2	19°43	9°41	8°50	14°48	6°37	F 4
S 5	16 53 58	14°17'34	15°10	13°12	23°26	27°37	5°23	25°3	4°58	15°4	19°41	9°36	8°47	14°54	6°43	S 5
S 6	16 57 55	15°14'56	29°19	12°39	22°52	27°57	5°19	25°4	4°57	15°6	19°40	9°33	8°43	15°1	6°49	S 6
M 7	17 1 51	16°12'17	13♈28	12°7	22°17	28°18	5°15	25°5	4°56	15°8	19°38	9°D32	8°40	15°8	6°54	M 7
T 8	17 5 48	17°9'36	27°36	11°36	21°40	28°39	5°10	25°6	4°55	15°10	19°37	9°32	8°37	15°14	7°0	T 8
W 9	17 9 44	18°6'55	11♈41	11°8	21°3	29°0	5°6	25°8	4°53	15°12	19°36	9°R32	8°34	15°21	7°6	W 9
T 10	17 13 41	19°4'12	25°43	10°42	20°26	29°22	5°3	25°9	4°52	15°14	19°34	9°31	8°31	15°28	7°12	T 10
F 11	17 17 37	20°1'29	9♈40	10°19	19°48	29°44	4°59	25°10	4°50	15°16	19°33	9°28	8°28	15°34	7°18	F 11
S 12	17 21 34	20°58'45	23°30	9°59	19°11	0♈6	4°55	25°12	4°49	15°18	19°31	9°23	8°24	15°41	7°24	S 12
S 13	17 25 31	21°56'00	7♈10	9°44	18°33	0°29	4°52	25°13	4°47	15°20	19°30	9°14	8°21	15°48	7°31	S 13
M14	17 29 27	22°53'15	20°38	9°32	17°56	0°52	4°49	25°15	4°46	15°22	19°29	9°4	8°18	15°54	7°37	M14
T 15	17 33 24	23°50'29	3♈50	9°24	17°20	1°15	4°46	25°17	4°44	15°24	19°28	8°52	8°15	16°1	7°43	T 15
W16	17 37 20	24°47'43	16°46	9°D21	16°45	1°39	4°43	25°19	4°43	15°26	19°26	8°40	8°12	16°8	7°49	W16
T 17	17 41 17	25°44'56	29°24	9°22	16°11	2°3	4°40	25°21	4°41	15°28	19°25	8°29	8°9	16°14	7°56	T 17
F 18	17 45 13	26°42'09	11♈46	9°28	15°38	2°28	4°38	25°23	4°39	15°30	19°24	8°20	8°5	16°21	8°2	F 18
S 19	17 49 10	27°39'22	23°54	9°38	15°7	2°53	4°36	25°25	4°37	15°32	19°23	8°14	8°2	16°28	8°9	S 19
S 20	17 53 6	28°36'34	5♈51	9°54	14°38	3°18	4°33	25°27	4°36	15°35	19°21	8°10	7°59	16°34	8°15	S 20
M21	17 57 3	29°33'47	17°41	10°14	14°11	3°43	4°31	25°30	4°34	15°37	19°20	8°8	7°56	16°41	8°22	M21
T 22	18 1 0	0♈30'59	29°30	10°38	13°45	4°9	4°30	25°32	4°32	15°39	19°19	8°D7	7°53	16°47	8°29	T 22
W23	18 4 56	1°28'12	11°V23	11°8	13°22	4°35	4°28	25°35	4°30	15°41	19°18	8°R7	7°49	16°54	8°35	W23
T 24	18 8 53	2°25'24	23°25	11°42	13°1	5°2	4°27	25°37	4°28	15°43	19°17	8°7	7°46	17°1	8°42	T 24
F 25	18 12 49	3°22'36	5♈42	12°21	12°42	5°28	4°25	25°40	4°26	15°45	19°16	8°4	7°43	17°7	8°49	F 25
S 26	18 16 46	4°19'49	18°17	13°4	12°26	5°55	4°24	25°43	4°24	15°48	19°15	8°0	7°40	17°14	8°56	S 26
S 27	18 20 42	5°17'02	1♈14	13°51	12°12	6°23	4°23	25°46	4°23	15°50	19°14	7°53	7°37	17°21	9°3	S 27
M28	18 24 39	6°14'14	14°35	14°44	12°0	6°50	4°23	25°49	4°21	15°52	19°13	7°43	7°34	17°27	9°10	M28
T 29	18 28 35	7°11'27	28°18	15°40	11°51	7°18	4°22	25°52	4°18	15°54	19°12	7°32	7°30	17°34	9°17	T 29
W30	18 32 32	8°8'40	12♈22	16♈41	11♈44	7°46	4°M22	25°R55	4°M16	15°56	19°M11	7°V20	7°V27	17°R41	9°L24	W30

Delta T = 14.70 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1745
geocentric

JULY 1745

00:00 UT

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

Delta T = 14.72 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 42	8♂41'35	20♂ 3	14♂48	24♂40	24♂46	5♂43	28♂20	3♂R 3	17♂ 7	18♂56	4♂R20	5♂Y46	21♂14	13♂25	S 1
M 2	20 42 38	9♂39'04	4♂41	16♂46	25♂26	25♂21	5♂49	28♂25	3♂≈ 0	17♂ 9	18♂56	4♂D19	5♂42	21♂20	13♂33	M 2
T 3	20 46 35	10♂36'33	19♂ 4	18♂43	26♂13	25♂57	5♂54	28♂31	2♂58	17♂11	18♂57	4♂Y20	5♂39	21♂27	13♂40	T 3
W 4	20 50 32	11♂34'04	3♂M 9	20♂39	27♂ 0	26♂32	6♂ 0	28♂37	2♂56	17♂13	18♂57	4♂20	5♂36	21♂34	13♂48	W 4
T 5	20 54 28	12♂31'35	16♂56	22♂32	27♂48	27♂ 8	6♂ 5	28♂43	2♂53	17♂15	18♂57	4♂R21	5♂33	21♂40	13♂56	T 5
F 6	20 58 25	13♂29'06	0♂X26	24♂25	28♂37	27♂43	6♂11	28♂49	2♂51	17♂17	18♂57	4♂19	5♂30	21♂47	14♂ 4	F 6
S 7	21 2 21	14♂26'39	13♂40	26♂16	29♂27	28♂19	6♂17	28♂55	2♂48	17♂19	18♂57	4♂16	5♂27	21♂53	14♂12	S 7
S 8	21 6 18	15♂24'13	26♂40	28♂ 5	0♂≈18	28♂55	6♂23	29♂ 1	2♂46	17♂21	18♂58	4♂10	5♂23	22♂ 0	14♂20	S 8
M 9	21 10 14	16♂21'48	9♂Z26	29♂53	1♂ 9	29♂31	6♂30	29♂ 7	2♂44	17♂23	18♂58	4♂ 3	5♂20	22♂ 7	14♂28	M 9
T 10	21 14 11	17♂19'23	22♂ 0	1♂♂39	2♂ 1	0♂M 8	6♂36	29♂13	2♂42	17♂25	18♂58	3♂55	5♂17	22♂13	14♂36	T 10
W 11	21 18 7	18♂17'00	4♂≈22	3♂24	2♂53	0♂44	6♂43	29♂19	2♂39	17♂27	18♂59	3♂47	5♂14	22♂20	14♂43	W 11
T 12	21 22 4	19♂14'38	16♂34	5♂ 7	3♂46	1♂21	6♂49	29♂25	2♂37	17♂29	18♂59	3♂39	5♂11	22♂27	14♂51	T 12
F 13	21 26 1	20♂12'17	28♂37	6♂49	4♂40	1♂58	6♂56	29♂31	2♂35	17♂31	19♂ 0	3♂33	5♂ 7	22♂33	14♂59	F 13
S 14	21 29 57	21♂ 9'58	10♂X32	8♂29	5♂34	2♂35	7♂ 3	29♂38	2♂33	17♂33	19♂ 0	3♂28	5♂ 4	22♂40	15♂ 7	S 14
S 15	21 33 54	22♂ 7'40	22♂22	10♂ 8	6♂28	3♂12	7♂10	29♂44	2♂30	17♂35	19♂ 1	3♂26	5♂ 1	22♂47	15♂15	S 15
M 16	21 37 50	23♂ 5'23	4♂Y 9	11♂46	7♂24	3♂49	7♂18	29♂51	2♂28	17♂37	19♂ 1	3♂D25	4♂58	22♂53	15♂23	M 16
T 17	21 41 47	24♂ 3'08	15♂56	13♂22	8♂20	4♂26	7♂25	29♂57	2♂26	17♂39	19♂ 2	3♂26	4♂55	23♂ 0	15♂31	T 17
W 18	21 45 43	25♂ 0'55	27♂48	14♂56	9♂16	5♂ 4	7♂33	0♂≈ 3	2♂24	17♂41	19♂ 2	3♂27	4♂52	23♂ 7	15♂38	W 18
T 19	21 49 40	25♂58'43	9♂Z49	16♂30	10♂13	5♂41	7♂40	0♂10	2♂22	17♂42	19♂ 3	3♂29	4♂48	23♂13	15♂46	T 19
F 20	21 53 36	26♂56'23	22♂ 5	18♂ 2	11♂10	6♂19	7♂48	0♂17	2♂19	17♂44	19♂ 4	3♂R30	4♂45	23♂20	15♂54	F 20
S 21	21 57 33	27♂54'25	4♂II38	19♂32	12♂ 8	6♂57	7♂56	0♂23	2♂17	17♂46	19♂ 5	3♂30	4♂42	23♂27	16♂ 2	S 21
S 22	22 1 30	28♂52'19	17♂36	21♂ 1	13♂ 6	7♂35	8♂ 4	0♂30	2♂15	17♂48	19♂ 5	3♂28	4♂39	23♂33	16♂10	S 22
M 23	22 5 26	29♂50'14	0♂≈59	22♂29	14♂ 4	8♂13	8♂12	0♂37	2♂13	17♂50	19♂ 6	3♂25	4♂36	23♂40	16♂17	M 23
T 24	22 9 23	0♂♂48'12	14♂51	23♂55	15♂ 3	8♂51	8♂20	0♂43	2♂11	17♂51	19♂ 7	3♂21	4♂33	23♂47	16♂25	T 24
W 25	22 13 19	1♂46'11	29♂10	25♂19	16♂ 3	9♂30	8♂29	0♂50	2♂ 9	17♂53	19♂ 8	3♂17	4♂29	23♂53	16♂33	W 25
T 26	22 17 16	2♂44'12	13♂Ω53	26♂43	17♂ 2	10♂ 8	8♂37	0♂57	2♂ 7	17♂55	19♂ 9	3♂12	4♂26	24♂ 0	16♂41	T 26
F 27	22 21 12	3♂42'15	28♂52	28♂ 4	18♂ 3	10♂47	8♂46	1♂ 4	2♂ 5	17♂56	19♂10	3♂ 9	4♂23	24♂ 6	16♂48	F 27
S 28	22 25 9	4♂40'19	14♂♂ 0	29♂24	19♂ 3	11♂26	8♂55	1♂11	2♂ 3	17♂58	19♂11	3♂ 6	4♂20	24♂13	16♂56	S 28
S 29	22 29 5	5♂38'24	29♂ 7	0♂≈43	20♂ 4	12♂ 5	9♂ 4	1♂17	2♂ 2	18♂ 0	19♂12	3♂D 5	4♂17	24♂20	17♂ 4	S 29
M 30	22 33 2	6♂36'32	14♂ 4	2♂ 0	21♂ 5	12♂44	9♂13	1♂24	2♂ 0	18♂ 1	19♂13	3♂ 5	4♂13	24♂26	17♂11	M 30
T 31	22 36 59	7♂♂34'41	28♂≈43	3♂≈15	22♂≈ 7	13♂M23	9♂M22	1♂≈31	1♂≈58	18♂≈ 3	19♂M14	3♂Y 6	4♂Y10	24♂X33	17♂Ω19	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1745
geocentric

SEPTEMBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 55	8♐32'51	13♐ 2	4♌28	23♏ 9	14♐ 2	9♐31	1♌38	1♐56	18♏ 5	19♐15	3♏ 8	4♏ 7	24♐40	17♏27	W 1
T 2	22 44 52	9°31'03	26°57	5°40	24°11	14°42	9°40	1°45	1♌54	18° 6	19°16	3° 9	4° 4	24°46	17°34	T 2
F 3	22 48 48	10°29'16	10♌29	6°50	25°13	15°21	9°50	1°52	1°53	18° 8	19°17	3°R 9	4° 1	24°53	17°42	F 3
S 4	22 52 45	11°27'31	23°38	7°57	26°16	16° 1	9°59	2° 0	1°51	18° 9	19°18	3° 9	3°58	25° 0	17°49	S 4
S 5	22 56 41	12°25'48	6♌29	9° 3	27°19	16°41	10° 9	2° 7	1°49	18°11	19°19	3° 7	3°54	25° 6	17°57	S 5
M 6	23 0 38	13°24'06	19° 3	10° 6	28°23	17°21	10°18	2°14	1°48	18°12	19°21	3° 5	3°51	25°13	18° 4	M 6
T 7	23 4 34	14°22'25	1♌23	11° 7	29°26	18° 1	10°28	2°21	1°46	18°13	19°22	3° 2	3°48	25°20	18°12	T 7
W 8	23 8 31	15°20'46	13°32	12° 5	0♌30	18°41	10°38	2°28	1°45	18°15	19°23	3° 0	3°45	25°26	18°19	W 8
T 9	23 12 28	16°19'09	25°33	13° 1	1°34	19°21	10°48	2°35	1°43	18°16	19°25	2°57	3°42	25°33	18°27	T 9
F 10	23 16 24	17°17'34	7♐27	13°54	2°39	20° 2	10°58	2°43	1°42	18°18	19°26	2°55	3°39	25°39	18°34	F 10
S 11	23 20 21	18°16'00	19°17	14°43	3°44	20°42	11° 8	2°50	1°40	18°19	19°27	2°54	3°35	25°46	18°41	S 11
S 12	23 24 17	19°14'28	1♏ 5	15°29	4°49	21°23	11°19	2°57	1°39	18°20	19°29	2°D53	3°32	25°53	18°49	S 12
M13	23 28 14	20°12'58	12°52	16°12	5°54	22° 3	11°29	3° 4	1°38	18°21	19°30	2°53	3°29	25°59	18°56	M13
T 14	23 32 10	21°11'31	24°43	16°51	6°59	22°44	11°39	3°12	1°36	18°23	19°32	2°54	3°26	26° 6	19° 3	T 14
W15	23 36 7	22°10'05	6♌39	17°26	8° 5	23°25	11°50	3°19	1°35	18°24	19°33	2°55	3°23	26°13	19°10	W15
T 16	23 40 3	23° 8'42	18°44	17°56	9°11	24° 6	12° 1	3°26	1°34	18°25	19°35	2°56	3°19	26°19	19°17	T 16
F 17	23 44 0	24° 7'20	1♐ 1	18°21	10°17	24°47	12°11	3°34	1°33	18°26	19°36	2°57	3°16	26°26	19°24	F 17
S 18	23 47 56	25° 6'01	13°35	18°41	11°24	25°28	12°22	3°41	1°32	18°27	19°38	2°58	3°13	26°33	19°31	S 18
S 19	23 51 53	26° 4'45	26°28	18°56	12°30	26°10	12°33	3°48	1°30	18°28	19°39	2°R58	3°10	26°39	19°38	S 19
M20	23 55 50	27° 3'30	9♏45	19° 5	13°37	26°51	12°44	3°56	1°29	18°29	19°41	2°58	3° 7	26°46	19°45	M20
T 21	23 59 46	28° 2'18	23°28	19°R 7	14°44	27°32	12°55	4° 3	1°28	18°31	19°43	2°57	3° 4	26°53	19°52	T 21
W22	0 3 43	29° 1'08	7♏37	19° 3	15°51	28°14	13° 6	4°10	1°28	18°32	19°44	2°57	3° 0	26°59	19°59	W22
T 23	0 7 39	0♐ 0'01	22°10	18°51	16°59	28°56	13°17	4°18	1°27	18°32	19°46	2°56	2°57	27° 6	20° 6	T 23
F 24	0 11 36	0°58'55	7♐ 4	18°33	18° 7	29°38	13°29	4°25	1°26	18°33	19°48	2°56	2°54	27°13	20°13	F 24
S 25	0 15 32	1°57'52	22°12	18° 7	19°14	0♌20	13°40	4°33	1°25	18°34	19°50	2°56	2°51	27°19	20°19	S 25
S 26	0 19 29	2°56'51	7♐24	17°33	20°22	1° 2	13°51	4°40	1°24	18°35	19°51	2°56	2°48	27°26	20°26	S 26
M27	0 23 25	3°55'51	22°32	16°52	21°31	1°44	14° 3	4°47	1°23	18°36	19°53	2°56	2°44	27°32	20°33	M27
T 28	0 27 22	4°54'54	7♐25	16° 3	22°39	2°26	14°14	4°55	1°23	18°37	19°55	2°56	2°41	27°39	20°39	T 28
W29	0 31 19	5°53'59	21°57	15° 9	23°47	3° 8	14°26	5° 2	1°22	18°38	19°57	2°56	2°38	27°46	20°46	W29
T 30	0 35 15	6♐53'05	6♌ 5	14° 8	24♏56	3♌51	14♐38	5♐10	1♌22	18♏38	19♐59	2♏55	2♏35	27♐52	20♏52	T 30

Delta T = 14.77 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 12	7♐52'14	19♌45	13°R 3	26♏ 5	4♌33	14♐50	5♐17	1°R21	18♏39	20♐ 1	2°R55	2♏32	27♐59	20♏59	F 1
S 2	0 43 8	8°51'24	2♌59	11♐54	27°14	5°16	15° 1	5°24	1♌21	18°40	20° 3	2°D55	2°29	28° 6	21° 5	S 2
S 3	0 47 5	9°50'36	15°49	10°44	28°23	5°58	15°13	5°32	1°20	18°40	20° 4	2°Y55	2°25	28°12	21°11	S 3
M 4	0 51 1	10°49'49	28°19	9°34	29°33	6°41	15°25	5°39	1°20	18°41	20° 6	2°55	2°22	28°19	21°17	M 4
T 5	0 54 58	11°49'05	10♌32	8°26	0♐42	7°24	15°37	5°47	1°20	18°42	20° 8	2°56	2°19	28°26	21°24	T 5
W 6	0 58 54	12°48'22	22°34	7°22	1°52	8° 7	15°49	5°54	1°19	18°42	20°10	2°57	2°16	28°32	21°30	W 6
T 7	1 2 51	13°47'41	4♐27	6°24	3° 1	8°50	16° 1	6° 1	1°19	18°43	20°12	2°58	2°13	28°39	21°36	T 7
F 8	1 6 48	14°47'02	16°16	5°34	4°11	9°33	16°14	6° 9	1°19	18°43	20°15	2°59	2°10	28°46	21°42	F 8
S 9	1 10 44	15°46'25	28° 3	4°53	5°21	10°16	16°26	6°16	1°19	18°44	20°17	2°R59	2° 6	28°52	21°48	S 9
S 10	1 14 41	16°45'49	9♏52	4°21	6°32	11° 0	16°38	6°23	1°19	18°44	20°19	2°59	2° 3	28°59	21°53	S 10
M11	1 18 37	17°45'16	21°45	4° 1	7°42	11°43	16°51	6°31	1°D19	18°44	20°21	2°58	2° 0	29° 5	21°59	M11
T 12	1 22 34	18°44'45	3♌43	3°D51	8°52	12°26	17° 3	6°38	1°19	18°45	20°23	2°57	1°57	29°12	22° 5	T 12
W13	1 26 30	19°44'16	18°48	3°52	10° 3	13°10	17°15	6°45	1°19	18°45	20°25	2°55	1°54	29°19	22°10	W13
T 14	1 30 27	20°43'49	25° 3	4° 4	11°14	13°54	17°28	6°53	1°19	18°45	20°27	2°52	1°50	29°25	22°16	T 14
F 15	1 34 23	21°43'25	10♐30	4°27	12°25	14°37	17°40	7° 0	1°19	18°46	20°29	2°49	1°47	29°32	22°21	F 15
S 16	1 38 20	22°43'03	23°10	4°59	13°35	15°21	17°53	7° 7	1°19	18°46	20°31	2°46	1°44	29°39	22°27	S 16
S 17	1 42 17	23°42'43	6♏ 6	5°41	14°47	16° 5	18° 6	7°14	1°20	18°46	20°34	2°44	1°41	29°45	22°32	S 17
M18	1 46 13	24°42'25	19°20	6°31	15°58	16°49	18°18	7°22	1°20	18°46	20°36	2°D43	1°38	29°52	22°37	M18
T 19	1 50 10	25°42'10	2♏54	7°28	17° 9	17°33	18°31	7°29	1°20	18°46	20°38	2°44	1°35	29°59	22°42	T 19
W20	1 54 6	26°41'56	16°49	8°32	18°21	18°17	18°44	7°36	1°21	18°46	20°40	2°44	1°31	0♏ 5	22°48	W20
T 21	1 58 3	27°41'46	1♐ 6	9°41	19°32	19° 1	18°57	7°43	1°21	18°46	20°43	2°46	1°28	0°12	22°53	T 21
F 22	2 1 59	28°41'37	15°42	10°56	20°44	19°45	19° 9	7°50	1°22	18°R46	20°45	2°47	1°25	0°19	22°58	F 22
S 23	2 5 56	29°41'30	0♐33	12°15	21°56	20°30	19°22	7°57	1°22	18°46	20°47	2°R48	1°22	0°25	23° 2	S 23
S 24	2 9 52	0♐41'26	15°34	13°38	23° 8	21°14	19°35	8° 4	1°23	18°46	20°49	2°47	1°19	0°32	23° 7	S 24
M25	2 13 49	1°41'23	0♐35	15° 4	24°20	21°59	19°48	8°11	1°24	18°46	20°52	2°46	1°16	0°38	23°12	M25
T 26	2 17 46	2°41'23	15°29	16°32	25°32	22°43	20° 1	8°18	1°24	18°46	20°54	2°42	1°12	0°45	23°16	T 26
W27	2 21 42	3°41'25	0♌ 7	18° 2	26°44	23°28	20°14	8°25	1°25	18°46	20°56	2°38	1° 9	0°52	23°21	W27
T 28	2 25 39	4°41'28	14°22	19°35	27°56	24°12	20°27	8°32	1°26	18°46	20°59	2°33	1° 6	0°58	23°25	T 28
F 29	2 29 35	5°41'33	28°10	21° 9	29° 8	24°57	20°40	8°39	1°27	18°46	21° 1	2°28	1° 3	1° 5	23°30	F 29
S 30	2 33 32	6°41'40	11♌31	22°43	0♐21	25°42	20°53	8°46	1°28	18°45	21° 3	2°24	1° 0	1°12	23°34	S 30
S 31	2 37 28	7♐41'48	24♌26	24♐19	1♐33	26♌27	21♐ 6	8♐53	1♌29	18♏45	21♐ 6	2♏22	0♏56	1♏18	23♏38	S 31

Delta T = 14.79 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1745
geocentric

NOVEMBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 25	8♍41'58	6♊57	25♎55	2♎46	27♏12	21♍19	8♎59	1♎30	18♏45	21♍8	2°D21	0°Y53	1°Y25	23♎42	M 1
T 2	2 45 21	9°42'09	19°10	27°32	3°59	27°57	21°33	9°6	1°31	18♏44	21°10	2°Y21	0°50	1°32	23°46	T 2
W 3	2 49 18	10°42'22	1♊10	29°9	5°12	28°42	21°46	9°13	1°32	18°44	21°13	2°23	0°47	1°38	23°50	W 3
T 4	2 53 15	11°42'36	13°0	0♍47	6°24	29°27	21°59	9°20	1°33	18°44	21°15	2°24	0°44	1°45	23°54	T 4
F 5	2 57 11	12°42'52	24°47	2°24	7°37	0♎12	22°12	9°26	1°35	18°43	21°18	2°26	0°41	1°52	23°57	F 5
S 6	3 1 8	13°43'09	6°Y35	4°2	8°50	0°57	22°25	9°33	1°36	18°43	21°20	2°R26	0°37	1°58	24°1	S 6
S 7	3 5 4	14°43'28	18°27	5°39	10°3	1°43	22°39	9°39	1°37	18°42	21°22	2°24	0°34	2°5	24°4	S 7
M 8	3 9 1	15°43'49	0♎26	7°17	11°17	2°28	22°52	9°46	1°39	18°42	21°25	2°21	0°31	2°12	24°8	M 8
T 9	3 12 57	16°44'11	12°35	8°54	12°30	3°14	23°5	9°52	1°40	18°41	21°27	2°15	0°28	2°18	24°11	T 9
W10	3 16 54	17°44'35	24°55	10°31	13°43	3°59	23°18	9°59	1°42	18°40	21°30	2°8	0°25	2°25	24°14	W10
T 11	3 20 50	18°45'00	7♏27	12°8	14°56	4°45	23°32	10°5	1°43	18°40	21°32	1°59	0°22	2°31	24°17	T 11
F 12	3 24 47	19°45'27	20°11	13°44	16°10	5°30	23°45	10°11	1°45	18°39	21°34	1°50	0°18	2°38	24°20	F 12
S 13	3 28 44	20°45'57	3♎7	15°21	17°23	6°16	23°58	10°18	1°46	18°38	21°37	1°42	0°15	2°45	24°23	S 13
S 14	3 32 40	21°46'27	16°16	16°57	18°37	7°2	24°12	10°24	1°48	18°38	21°39	1°35	0°12	2°51	24°26	S 14
M15	3 36 37	22°47'00	29°37	18°33	19°51	7°47	24°25	10°30	1°50	18°37	21°42	1°30	0°9	2°58	24°28	M15
T 16	3 40 33	23°47'34	13♎11	20°9	21°4	8°33	24°38	10°36	1°51	18°36	21°44	1°27	0°6	3°5	24°31	T 16
W17	3 44 30	24°48'11	26°59	21°44	22°18	9°19	24°52	10°42	1°53	18°35	21°46	1°D27	0°2	3°11	24°34	W17
T 18	3 48 26	25°48'48	11♏1	23°20	23°32	10°5	25°5	10°48	1°55	18°34	21°49	1°28	29°X59	3°18	24°36	T 18
F 19	3 52 23	26°49'28	25°17	24°55	24°46	10°51	25°18	10°54	1°57	18°33	21°51	1°R28	29°56	3°25	24°38	F 19
S 20	3 56 19	27°50'09	9♎45	26°30	26°0	11°37	25°32	11°0	1°59	18°32	21°54	1°28	29°53	3°31	24°40	S 20
S 21	4 0 16	28°50'52	24°21	28°5	27°14	12°23	25°45	11°5	2°1	18°32	21°56	1°26	29°50	3°38	24°42	S 21
M22	4 4 13	29°51'37	9♍2	29°39	28°28	13°9	25°58	11°11	2°3	18°31	21°58	1°21	29°47	3°45	24°44	M22
T 23	4 8 9	0♎52'23	23°39	1♎14	29°42	13°55	26°12	11°17	2°5	18°30	22°1	1°14	29°43	3°51	24°46	T 23
W24	4 12 6	1°53'10	8♎6	2°48	0♍56	14°41	26°25	11°22	2°7	18°28	22°3	1°5	29°40	3°58	24°48	W24
T 25	4 16 2	2°53'59	22°16	4°23	2°10	15°28	26°38	11°28	2°9	18°27	22°6	0°54	29°37	4°4	24°49	T 25
F 26	4 19 59	3°54'49	6♎4	5°57	3°24	16°14	26°52	11°34	2°11	18°26	22°8	0°44	29°34	4°11	24°51	F 26
S 27	4 23 55	4°55'40	19°27	7°31	4°38	17°0	27°5	11°39	2°14	18°25	22°10	0°34	29°31	4°18	24°52	S 27
S 28	4 27 52	5°56'32	2♎25	9°5	5°53	17°47	27°18	11°44	2°16	18°24	22°13	0°27	29°28	4°24	24°53	S 28
M29	4 31 49	6°57'25	15°0	10°39	7°7	18°33	27°32	11°50	2°18	18°23	22°15	0°22	29°24	4°31	24°54	M29
T 30	4 35 45	7♎58'18	27♎15	12♎13	8♍21	19♎20	27♍45	11♎55	2♎21	18♎22	22♍17	0°Y20	29°X21	4°Y38	24♎56	T 30

Delta T = 14.81 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 42	8♎59'13	9♏15	13♎47	9♍36	20♎6	27♍58	12♎0	2♎23	18°R21	22♍20	0°D19	29°X18	4°Y44	24♎56	W 1
T 2	4 43 38	10°0'08	21°6	15°21	10°50	20°53	28°11	12°5	2°25	18♎19	22°22	0°Y19	29°15	4°51	24°57	T 2
F 3	4 47 35	11°1'03	2°Y53	16°55	12°5	21°39	28°25	12°10	2°28	18°18	22°24	0°R19	29°12	4°58	24°58	F 3
S 4	4 51 31	12°2'00	14°42	18°29	13°19	22°26	28°38	12°15	2°30	18°17	22°27	0°18	29°8	5°4	24°58	S 4
S 5	4 55 28	13°2'57	26°37	20°3	14°34	23°13	28°51	12°20	2°33	18°15	22°29	0°15	29°5	5°11	24°59	S 5
M 6	4 59 24	14°3'55	8♎43	21°36	15°48	23°59	29°4	12°24	2°36	18°14	22°31	0°9	29°2	5°18	24°59	M 6
T 7	5 3 21	15°4'54	21°2	23°10	17°3	24°46	29°17	12°29	2°38	18°13	22°34	0°1	28°59	5°24	24°59	T 7
W 8	5 7 18	16°5'54	3♏37	24°44	18°17	25°33	29°30	12°34	2°41	18°11	22°36	29°X50	28°56	5°31	25°0	W 8
T 9	5 11 14	17°6'54	16°28	26°18	19°32	26°19	29°43	12°38	2°43	18°10	22°38	29°37	28°53	5°38	25°R0	T 9
F 10	5 15 11	18°7'56	29°34	27°52	20°47	27°6	29°56	12°43	2°46	18°9	22°40	29°23	28°49	5°44	25°0	F 10
S 11	5 19 7	19°8'58	12♎54	29°26	22°1	27°53	0♎9	12°47	2°49	18°7	22°42	29°11	28°46	5°51	24°59	S 11
S 12	5 23 4	20°10'01	26°25	1♎1	23°16	28°40	0°22	12°51	2°52	18°6	22°45	29°0	28°43	5°57	24°59	S 12
M13	5 27 0	21°11'04	10♎6	2°34	24°31	29°27	0°35	12°55	2°54	18°4	22°47	28°52	28°40	6°4	24°59	M13
T 14	5 30 57	22°12'09	23°54	4°8	25°45	0♎14	0°48	12°59	2°57	18°3	22°49	28°47	28°37	6°11	24°58	T 14
W15	5 34 53	23°13'14	7♏47	5°42	27°0	1°0	1°1	13°3	3°0	18°1	22°51	28°44	28°34	6°17	24°57	W15
T 16	5 38 50	24°14'20	21°47	7°16	28°15	1°47	1°14	13°7	3°3	18°0	22°53	28°44	28°30	6°24	24°56	T 16
F 17	5 42 47	25°15'27	5♎51	8°49	29°30	2°34	1°27	13°11	3°6	17°58	22°55	28°44	28°27	6°31	24°56	F 17
S 18	5 46 43	26°16'35	20°0	10°22	0♎45	3°21	1°40	13°15	3°9	17°57	22°58	28°43	28°24	6°37	24°55	S 18
S 19	5 50 40	27°17'44	4♍13	11°55	2°0	4°8	1°52	13°19	3°12	17°55	23°0	28°40	28°21	6°44	24°53	S 19
M20	5 54 36	28°18'53	18°26	13°27	3°15	4°55	2°5	13°22	3°15	17°54	23°2	28°34	28°18	6°51	24°52	M20
T 21	5 58 33	29°20'03	2♎36	14°59	4°29	5°42	2°18	13°26	3°18	17°52	23°4	28°24	28°14	6°57	24°51	T 21
W22	6 2 29	0♎21'13	16°39	16°29	5°44	6°29	2°30	13°29	3°21	17°50	23°6	28°13	28°11	7°4	24°49	W22
T 23	6 6 26	1°22'24	0♎30	17°59	6°59	7°17	2°43	13°32	3°24	17°49	23°8	28°0	28°8	7°11	24°48	T 23
F 24	6 10 22	2°23'35	14°4	19°28	8°14	8°4	2°55	13°35	3°27	17°47	23°10	27°46	28°5	7°17	24°46	F 24
S 25	6 14 19	3°24'47	27°19	20°55	9°29	8°51	3°8	13°39	3°30	17°46	23°12	27°34	28°2	7°24	24°44	S 25
S 26	6 18 16	4°25'58	10♎12	22°20	10°44	9°38	3°20	13°42	3°34	17°44	23°14	27°24	27°59	7°31	24°43	S 26
M27	6 22 12	5°27'09	22°45	23°43	11°59	10°25	3°33	13°44	3°37	17°42	23°16	27°17	27°55	7°37	24°41	M27
T 28	6 26 9	6°28'20	5♎0	25°4	13°14	11°12	3°45	13°47	3°40	17°41	23°18	27°13	27°52	7°44	24°39	T 28
W29	6 30 5	7°29'31	17°1	26°22	14°29	11°59	3°57	13°50	3°43	17°39	23°19	27°11	27°49	7°50	24°36	W29
T 30	6 34 2	8°30'42	28°53	27°36	15°44	12°47	4°9	13°52	3°46	17°37	23°21	27°D11	27°46	7°57	24°34	T 30
F 31	6 37 58	9♎31'52	10°Y41	28♎46	16♎59	13♎34	4♎21	13♎55	3♎50	17♎36	23♍23	27°R11	27°X43	8°Y4	24♎32	F 31

Delta T = 14.84 sec

Greg. Calendar