



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1748

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 1748

geocentric

JANUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 1	10°25'56	14°37'42	17°42'52	25°10'18	25°37'07	25°37'07	6°58'11	11°35'22	22°09'28	28°19'17	17°19'19	19°00'29	29°40'29	29°22'29	M 1
T 2	6 43 58	11°40'07	29°45'18	26°25'21	2°13'25	25°21'25	25°21'25	6°58'11	11°35'22	22°09'28	28°21'17	17°16'18	18°57'29	29°46'29	29°24'29	T 2
W 3	6 47 54	12°51'19	14°36'19	19°10'27	2°59'25	25°35'25	25°35'25	7°02'11	11°38'22	22°06'28	28°22'17	17°15'18	18°54'29	29°53'29	29°25'29	W 3
T 4	6 51 51	13°6'30	29°01'20	20°00'28	3°45'25	25°49'25	25°49'25	7°07'11	11°42'22	22°04'28	28°24'17	17°15'18	18°51'29	29°59'29	29°26'29	T 4
F 5	6 55 47	14°7'41	13°00'20	20°55'00	4°31'26	26°03'26	26°03'26	7°11'11	11°45'22	22°02'28	28°26'17	17°17'18	18°48'00	29°27'00	29°27'29	F 5
S 6	6 59 44	15°8'52	26°30'21	21°53'12	5°17'26	26°17'26	26°17'26	7°15'11	11°48'22	22°00'28	28°28'17	17°18'18	18°44'00	29°28'00	29°28'29	S 6
S 7	7 3 40	16°10'01	9°35'22	22°55'24	6°03'26	26°31'26	26°31'26	7°19'11	11°51'21	21°59'28	28°30'17	17°19'18	18°41'00	29°29'00	29°29'29	S 7
M 8	7 7 37	17°11'11	22°18'23	23°59'35	6°49'26	26°45'26	26°45'26	7°23'11	11°54'21	21°57'28	28°31'17	17°19'18	18°38'00	29°30'00	29°30'29	M 8
T 9	7 11 33	18°12'19	4°42'25	5°11'27	7°35'26	26°59'27	26°59'27	7°27'11	11°58'21	21°55'28	28°33'17	17°18'18	18°35'00	29°33'00	29°31'29	T 9
W 10	7 15 30	19°13'28	16°53'26	15°15'26	8°21'27	27°13'27	27°13'27	7°31'12	12°01'21	21°54'28	28°35'17	17°15'18	18°32'00	29°40'00	29°31'29	W 10
T 11	7 19 27	20°14'35	28°53'27	7°41'27	9°07'27	27°27'27	27°27'27	7°34'12	12°04'21	21°52'28	28°37'17	17°12'18	18°29'00	29°46'00	29°31'29	T 11
F 12	7 23 23	21°15'42	10°47'28	8°57'28	9°53'27	27°41'27	27°41'27	7°38'12	12°08'21	21°50'28	28°38'17	17°07'18	18°25'00	29°53'00	29°32'29	F 12
S 13	7 27 20	22°16'48	22°38'29	10°12'10	10°38'27	27°55'27	27°55'27	7°41'12	12°11'21	21°49'28	28°40'17	17°02'18	18°22'00	29°00'00	29°32'29	S 13
S 14	7 31 16	23°17'54	4°28'13	11°27'11	11°24'28	28°10'28	28°10'28	7°45'12	12°14'21	21°47'28	28°42'16	16°58'18	18°19'00	29°06'00	29°32'29	S 14
M 15	7 35 13	24°18'59	16°19'20	12°42'12	12°10'28	28°24'28	28°24'28	7°48'12	12°18'21	21°45'28	28°43'16	16°55'18	18°16'00	29°13'00	29°32'29	M 15
T 16	7 39 9	25°20'03	28°15'34	13°57'12	12°56'28	28°38'28	28°38'28	7°51'12	12°21'21	21°44'28	28°45'16	16°52'18	18°13'00	29°20'00	29°32'29	T 16
W 17	7 43 6	26°21'07	10°42'05	15°12'13	13°42'28	28°52'28	28°52'28	7°55'12	12°24'21	21°42'28	28°46'16	16°51'18	18°09'00	29°27'00	29°31'29	W 17
T 18	7 47 2	27°22'10	22°22'06	16°27'14	14°28'29	29°06'29	29°06'29	7°58'12	12°28'21	21°40'28	28°48'16	16°50'18	18°06'00	29°33'00	29°31'29	T 18
F 19	7 50 59	28°23'13	4°39'07	17°53'15	15°13'29	29°20'29	29°20'29	8°01'12	12°31'21	21°38'28	28°49'16	16°52'18	18°03'00	29°40'00	29°30'29	F 19
S 20	7 54 56	29°24'15	17°06'09	18°57'15	15°59'29	29°35'29	29°35'29	8°04'12	12°35'21	21°37'28	28°51'16	16°53'18	18°00'00	29°47'00	29°30'29	S 20
S 21	7 58 52	0°25'16	29°48'10	20°12'16	16°45'29	29°49'29	29°49'29	8°06'12	12°38'21	21°35'28	28°52'16	16°55'17	17°57'00	29°53'00	29°29'29	S 21
M 22	8 2 49	1°26'17	12°46'12	21°26'17	17°31'00	0°33'28	0°33'28	8°09'12	12°41'21	21°33'28	28°53'16	16°56'17	17°54'00	29°00'00	29°28'29	M 22
T 23	8 6 45	2°27'17	26°03'13	22°41'18	18°16'00	0°17'28	0°17'28	8°12'12	12°45'21	21°32'28	28°55'16	16°57'17	17°50'00	29°07'00	29°27'29	T 23
W 24	8 10 42	3°28'17	9°42'15	23°56'19	19°02'00	0°31'28	0°31'28	8°14'12	12°48'21	21°30'28	28°56'16	16°57'17	17°47'00	29°13'00	29°26'29	W 24
T 25	8 14 38	4°29'16	23°42'16	25°11'19	19°48'00	0°46'28	0°46'28	8°16'12	12°52'21	21°28'28	28°57'16	16°56'17	17°44'00	29°20'00	29°24'29	T 25
F 26	8 18 35	5°30'15	8°47'17	26°26'20	20°33'00	1°00'28	1°00'28	8°19'12	12°55'21	21°27'28	28°58'16	16°55'17	17°41'00	29°27'00	29°23'29	F 26
S 27	8 22 31	6°31'13	22°45'19	27°41'21	21°19'00	1°14'28	1°14'28	8°21'12	12°59'21	21°25'28	29°00'16	16°54'17	17°38'00	29°33'00	29°21'29	S 27
S 28	8 26 28	7°32'10	7°39'20	28°55'22	22°04'12	1°28'28	1°28'28	8°23'12	13°02'21	21°24'28	29°01'16	16°52'17	17°35'00	29°40'00	29°20'29	S 28
M 29	8 30 25	8°33'06	22°39'22	0°10'22	22°50'14	1°42'28	1°42'28	8°25'12	13°06'21	21°22'28	29°02'16	16°51'17	17°31'00	29°47'00	29°18'29	M 29
T 30	8 34 21	9°34'01	7°37'23	23°59'12	23°35'15	1°56'28	1°56'28	8°27'12	13°09'21	21°20'28	29°03'16	16°51'17	17°28'00	29°53'00	29°16'29	T 30
W 31	8 38 18	10°34'56	22°24'25	25°32'24	24°40'24	2°10'28	2°10'28	8°29'12	13°13'21	21°19'28	29°04'16	16°50'17	17°25'00	29°00'00	29°14'29	W 31

Delta T = 15.43 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 14	11°35'48	6°53'27	5°54'25	3°54'25	25°37'07	25°37'07	8°30'13	13°20'21	21°17'29	29°05'16	16°51'17	17°22'29	3°07'29	29°12'29	T 1
F 2	8 46 11	12°36'40	20°59'28	5°09'25	2°52'23	25°39'07	25°39'07	8°32'13	13°20'21	21°16'29	29°06'16	16°52'17	17°19'29	3°14'30	29°10'29	F 2
S 3	8 50 7	13°37'30	4°38'00	6°24'26	2°53'25	26°37'07	26°37'07	8°33'13	13°23'21	21°14'29	29°07'16	16°52'17	17°15'29	3°20'30	29°08'29	S 3
S 4	8 54 4	14°38'19	17°52'14	7°38'27	3°07'25	27°22'07	27°22'07	8°35'13	13°27'21	21°13'29	29°08'16	16°52'17	17°12'29	3°27'30	29°05'29	S 4
M 5	8 58 1	15°39'06	0°42'32	8°53'28	3°21'25	28°08'07	28°08'07	8°36'13	13°30'21	21°11'29	29°09'16	16°52'17	17°09'29	3°34'30	29°03'29	M 5
T 6	9 1 57	16°39'52	13°11'05	10°07'28	3°35'28	28°53'07	28°53'07	8°37'13	13°34'21	21°10'29	29°10'16	16°52'17	17°06'29	3°40'30	29°00'29	T 6
W 7	9 5 54	17°40'36	25°23'06	11°22'29	3°49'28	29°38'07	29°38'07	8°38'13	13°37'21	21°08'29	29°11'16	16°53'17	17°03'29	3°47'30	28°58'29	W 7
T 8	9 9 50	18°41'18	7°23'08	12°36'00	4°03'28	29°23'07	29°23'07	8°39'13	13°41'21	21°07'29	29°12'16	16°53'17	17°00'29	3°54'30	28°55'29	T 8
F 9	9 13 47	19°41'59	19°16'09	13°51'09	4°17'28	29°17'07	29°17'07	8°40'13	13°44'21	21°05'29	29°13'16	16°53'17	16°56'29	4°00'30	28°52'29	F 9
S 10	9 17 43	20°42'38	1°05'11	15°05'15	4°31'28	29°11'07	29°11'07	8°41'13	13°47'21	21°04'29	29°13'16	16°53'17	16°53'29	4°07'30	28°49'29	S 10
S 11	9 21 40	21°43'16	12°55'13	16°20'16	4°45'28	29°05'07	29°05'07	8°41'13	13°51'21	21°02'29	29°14'16	16°54'17	16°50'29	4°14'30	28°46'29	S 11
M 12	9 25 36	22°43'52	24°50'15	17°34'17	4°59'28	28°59'07	28°59'07	8°42'13	13°54'21	21°01'29	29°15'16	16°54'17	16°47'29	4°20'30	28°43'29	M 12
T 13	9 29 33	23°44'26	6°42'16	18°48'18	5°12'28	28°48'07	28°48'07	8°42'13	13°58'21	20°59'29	29°15'16	16°55'17	16°44'29	4°27'30	28°39'29	T 13
W 14	9 33 30	24°44'59	19°02'18	18°28'20	5°26'28	28°45'07	28°45'07	8°43'13	14°01'21	20°58'29	29°16'16	16°55'17	16°41'29	4°34'30	28°36'29	W 14
T 15	9 37 26	25°45'30	1°42'20	19°17'21	5°39'28	28°40'07	28°40'07	8°43'13	14°05'21	20°57'29	29°17'16	16°55'17	16°37'29	4°40'30	28°33'29	T 15
F 16	9 41 23	26°46'00	13°58'21	21°58'22	5°54'28	28°34'07	28°34'07	8°43'13	14°08'21	20°55'29	29°17'16	16°54'17	16°34'29	4°47'30	28°29'29	F 16
S 17	9 45 19	27°46'28	26°45'23	23°45'23	6°08'28	28°28'07	28°28'07	8°43'13	14°12'21	20°54'29	29°18'16	16°52'17	16°31'29	4°54'30	28°26'29	S 17
S 18	9 49 16	28°46'54	9°46'25	24°59'24	6°21'28	28°23'07	28°23'07	8°43'13	14°15'21	20°53'29	29°18'16	16°51'17	16°28'29	5°00'30	28°22'29	S 18
M 19	9 53 12	29°47'19	23°00'27	26°13'26	6°35'28	28°18'07	28°18'07	8°43'13	14°18'21	20°52'29	29°19'16	16°49'17	16°25'29	5°07'30	28°18'29	M 19
T 20	9 57 9	0°47'43	6°42'29	27°27'27	6°48'28	28°13'07	28°13'07	8°43'13	14°22'21	20°50'29	29°19'16	16°48'17	16°21'29	5°14'30	28°14'29	T 20
W 21	10 1 5	1°48'06	20°10'18	28°41'10	7°02'28	28°08'07	28°08'07	8°42'13	14°25'21	20°49'29	29°19'16	16°47'17	16°18'29	5°20'30	28°10'29	W 21
T 22	10 5 2	2°48'27	4°47'25	29°55'10	7°16'28	28°02'07	28°02'07	8°42'13	14°29'21	20°48'29	29°20'16	16°46'17	16°15'29	5°27'30	28°06'29	T 22
F 23	10 8 58	3°48'47	18°14'43	1°09'11	7°29'28	28°01'07	28°01'07	8°41'13	14°32'21	20°47'29	29°20'16	16°47'17	16°12'29	5°34'30	28°02'29	F 23
S 24	10 12 55	4°49'05	2°33'06	2°22'12	7°42'28	28°00'07	28°00'07	8°40'13	14°35'21	20°46'29	29°20'16	16°48'17	16°09'29	5°40'30	27°58'29	S 24
S 25	10 16 52	5°49'22	17°02'08	3°36'13	7°56'28	28°00'07	28°00'07	8°40'13	14°39'21	20°45'29	29°21'16	16°49'17	16°06'29	5°47'30	27°54'29	S 25
M 26	10 20 48	6°49'37	1°34'00	10°23'40	8°9'25	13°51'07	13°51'07	8°39'13	14°42'21	20°44'29	29°21'16	16°50'17	16°02'29	5°54'30	27°50'29	M 26
T 27	10 24 45	7°49'51	16°07'12	6°04'35	8°23'38	14°45'21	14°45'21	8°38'13	14°45'21	20°42'29	29°21'16	16°51'17	15°59'29	6°01'30	27°46'29	T 27
W 28	10 28 41	8°50'02	0°34'14	7°17'50	8°36'37	14°48'21	14°48'21	8°37'13	14°48'21	20°41'29	29°21'16	16°50'17	15°56'29	6°07'30	27°41'29	W 28
T 29	10 32 38	9°50'12	14°49'16	8°31'16	8°49'35	14°48'21	14°48'21	8°35'13	14°48'21	20°40'29	29°21'16	16°49'17	15°55'29	6°08'30	27°37'29	T 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1748
geocentric

MARCH 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 36 34	10 ^h 50'21	28 ^h 48	18 ^h 5	9 ^h 44	16 ^h 48	9 ^h 2	8 ^h R34	14 ^h 55	20 ^h R39	29 ^h M21	16 ^h R46	15 ^h 50	6 ^h 21	27 ^h R32	F 1
S 2	10 40 31	11 ^h 50'27	12 ^h 26	20 ^h 1	10 ^h 58	17 ^h 33	9 ^h 15	8 ^h M33	14 ^h 58	20 ^h 39	29 ^h R21	16 ^h 42	15 ^h 47	6 ^h 27	27 ^h M28	S 2
S 3	10 44 27	12 ^h 50'31	25 ^h 42	21 ^h 57	12 ^h 11	18 ^h 17	9 ^h 28	8 ^h 31	15 ^h 1	20 ^h 38	29 ^h 21	16 ^h 38	15 ^h 43	6 ^h 34	27 ^h 23	S 3
M 4	10 48 24	13 ^h 50'33	8 ^h 35	23 ^h 52	13 ^h 25	19 ^h 1	9 ^h 41	8 ^h 29	15 ^h 4	20 ^h 37	29 ^h 21	16 ^h 34	15 ^h 40	6 ^h 41	27 ^h 19	M 4
T 5	10 52 21	14 ^h 50'33	21 ^h 8	25 ^h 46	14 ^h 38	19 ^h 45	9 ^h 54	8 ^h 28	15 ^h 8	20 ^h 36	29 ^h 21	16 ^h 31	15 ^h 37	6 ^h 47	27 ^h 14	T 5
W 6	10 56 17	15 ^h 50'31	3 ^h 24	27 ^h 40	15 ^h 51	20 ^h 29	10 ^h 7	8 ^h 26	15 ^h 11	20 ^h 35	29 ^h 21	16 ^h 28	15 ^h 34	6 ^h 54	27 ^h 10	W 6
T 7	11 0 14	16 ^h 50'27	15 ^h 26	29 ^h 32	17 ^h 5	21 ^h 13	10 ^h 20	8 ^h 24	15 ^h 14	20 ^h 34	29 ^h 21	16 ^h D28	15 ^h 31	7 ^h 1	27 ^h 5	T 7
F 8	11 4 10	17 ^h 50'20	27 ^h 19	1 ^h 22	18 ^h 18	21 ^h 57	10 ^h 33	8 ^h 22	15 ^h 17	20 ^h 33	29 ^h 21	16 ^h 28	15 ^h 27	7 ^h 7	27 ^h 0	F 8
S 9	11 8 7	18 ^h 50'11	9 ^h 8	3 ^h 9	19 ^h 31	22 ^h 41	10 ^h 45	8 ^h 20	15 ^h 20	20 ^h 33	29 ^h 20	16 ^h 29	15 ^h 24	7 ^h 14	26 ^h 55	S 9
S 10	11 12 3	19 ^h 50'00	20 ^h 59	4 ^h 54	20 ^h 44	23 ^h 25	10 ^h 58	8 ^h 18	15 ^h 23	20 ^h 32	29 ^h 20	16 ^h 31	15 ^h 21	7 ^h 21	26 ^h 51	S 10
M 11	11 16 0	20 ^h 49'47	2 ^h 56	6 ^h 36	21 ^h 57	24 ^h 9	11 ^h 10	8 ^h 16	15 ^h 26	20 ^h 31	29 ^h 20	16 ^h 33	15 ^h 18	7 ^h 27	26 ^h 46	M 11
T 12	11 19 56	21 ^h 49'32	15 ^h 3	8 ^h 14	23 ^h 10	24 ^h 53	11 ^h 23	8 ^h 13	15 ^h 29	20 ^h 31	29 ^h 19	16 ^h R34	15 ^h 15	7 ^h 34	26 ^h 41	T 12
W 13	11 23 53	22 ^h 49'14	27 ^h 23	9 ^h 47	24 ^h 23	25 ^h 37	11 ^h 35	8 ^h 11	15 ^h 32	20 ^h 30	29 ^h 19	16 ^h 33	15 ^h 12	7 ^h 41	26 ^h 36	W 13
T 14	11 27 50	23 ^h 48'54	10 ^h 0	11 ^h 16	25 ^h 35	26 ^h 21	11 ^h 48	8 ^h 8	15 ^h 35	20 ^h 29	29 ^h 19	16 ^h 31	15 ^h 8	7 ^h 47	26 ^h 32	T 14
F 15	11 31 46	24 ^h 48'32	22 ^h 53	12 ^h 40	26 ^h 48	27 ^h 4	12 ^h 0	8 ^h 6	15 ^h 38	20 ^h 29	29 ^h 18	16 ^h 27	15 ^h 5	7 ^h 54	26 ^h 27	F 15
S 16	11 35 43	25 ^h 48'08	6 ^h 3	13 ^h 58	28 ^h 1	27 ^h 48	12 ^h 12	8 ^h 3	15 ^h 41	20 ^h 28	29 ^h 18	16 ^h 21	15 ^h 2	8 ^h 1	26 ^h 22	S 16
S 17	11 39 39	26 ^h 47'42	19 ^h 29	15 ^h 10	29 ^h 13	28 ^h 32	12 ^h 24	8 ^h 0	15 ^h 43	20 ^h 28	29 ^h 17	16 ^h 14	14 ^h 59	8 ^h 7	26 ^h 17	S 17
M 18	11 43 36	27 ^h 47'15	3 ^h 8	16 ^h 16	0 ^h 26	29 ^h 15	12 ^h 36	7 ^h 57	15 ^h 46	20 ^h 27	29 ^h 17	16 ^h 7	14 ^h 56	8 ^h 14	26 ^h 12	M 18
T 19	11 47 32	28 ^h 46'45	16 ^h 59	17 ^h 15	1 ^h 38	29 ^h 59	12 ^h 48	7 ^h 54	15 ^h 49	20 ^h 27	29 ^h 16	16 ^h 1	14 ^h 52	8 ^h 21	26 ^h 7	T 19
W 20	11 51 29	29 ^h 46'14	0 ^h 57	18 ^h 7	2 ^h 51	0 ^h 42	13 ^h 0	7 ^h 51	15 ^h 52	20 ^h 27	29 ^h 16	15 ^h 56	14 ^h 49	8 ^h 27	26 ^h 3	W 20
T 21	11 55 25	0 ^h 45'41	15 ^h 1	18 ^h 51	4 ^h 3	1 ^h 26	13 ^h 12	7 ^h 48	15 ^h 55	20 ^h 26	29 ^h 15	15 ^h 53	14 ^h 46	8 ^h 34	25 ^h 58	T 21
F 22	11 59 22	1 ^h 45'06	29 ^h 8	19 ^h 29	5 ^h 15	2 ^h 9	13 ^h 24	7 ^h 45	15 ^h 57	20 ^h 26	29 ^h 14	15 ^h D52	14 ^h 43	8 ^h 41	25 ^h 53	F 22
S 23	12 3 19	2 ^h 44'29	13 ^h 17	19 ^h 58	6 ^h 27	2 ^h 53	13 ^h 35	7 ^h 42	16 ^h 0	20 ^h 26	29 ^h 14	15 ^h 52	14 ^h 40	8 ^h 47	25 ^h 48	S 23
S 24	12 7 15	3 ^h 43'51	27 ^h 26	20 ^h 20	7 ^h 39	3 ^h 36	13 ^h 47	7 ^h 39	16 ^h 3	20 ^h 25	29 ^h 13	15 ^h 53	14 ^h 37	8 ^h 54	25 ^h 43	S 24
M 25	12 11 12	4 ^h 43'11	11 ^h 34	20 ^h 35	8 ^h 51	4 ^h 19	13 ^h 58	7 ^h 35	16 ^h 5	20 ^h 25	29 ^h 12	15 ^h R54	14 ^h 33	9 ^h 1	25 ^h 39	M 25
T 26	12 15 8	5 ^h 42'29	25 ^h 39	20 ^h R42	10 ^h 3	5 ^h 2	14 ^h 10	7 ^h 32	16 ^h 8	20 ^h 25	29 ^h 11	15 ^h 54	14 ^h 30	9 ^h 7	25 ^h 34	T 26
W 27	12 19 5	6 ^h 41'45	9 ^h 39	20 ^h 42	11 ^h 15	5 ^h 45	14 ^h 21	7 ^h 28	16 ^h 10	20 ^h 25	29 ^h 11	15 ^h 51	14 ^h 27	9 ^h 14	25 ^h 29	W 27
T 28	12 23 1	7 ^h 40'59	23 ^h 29	20 ^h 34	12 ^h 27	6 ^h 29	14 ^h 32	7 ^h 25	16 ^h 13	20 ^h 25	29 ^h 10	15 ^h 47	14 ^h 24	9 ^h 21	25 ^h 25	T 28
F 29	12 26 58	8 ^h 40'11	7 ^h 8	20 ^h 20	13 ^h 39	7 ^h 12	14 ^h 43	7 ^h 21	16 ^h 15	20 ^h 25	29 ^h 9	15 ^h 40	14 ^h 21	9 ^h 27	25 ^h 20	F 29
S 30	12 30 54	9 ^h 39'21	20 ^h 32	19 ^h 59	14 ^h 50	7 ^h 55	14 ^h 54	7 ^h 17	16 ^h 18	20 ^h 24	29 ^h 8	15 ^h 31	14 ^h 18	9 ^h 34	25 ^h 15	S 30
S 31	12 34 51	10 ^h 38'29	3 ^h 39	19 ^h 33	16 ^h 8	8 ^h 38	15 ^h 5	7 ^h M13	16 ^h 20	20 ^h D24	29 ^h M7	15 ^h 21	14 ^h 14	9 ^h 41	25 ^h M11	S 31

Delta T = 15.48 sec

Greg. Calendar

APRIL 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 48	11°37'35	16°28	19°R 1	17°13	9°21	15°16	7°R10	16°22	20°24	29°R 6	15°R11	14°11	9°47	25°R 6	M 1
T 2	12 42 44	12°36'39	28°59	18°25	18°25	10° 4	15°27	7°M 6	16°25	20°25	29°M 5	15° 2	14° 8	9°54	25°M 2	T 2
W 3	12 46 41	13°35'40	11°14	17°45	19°36	10°46	15°37	7° 2	16°27	20°25	29° 4	14°55	14° 5	10° 1	24°57	W 3
T 4	12 50 37	14°34'40	23°16	17° 2	20°47	11°29	15°48	6°58	16°29	20°25	29° 3	14°50	14° 2	10° 7	24°53	T 4
F 5	12 54 34	15°33'37	5° 9	16°18	21°58	12°12	15°58	6°54	16°31	20°25	29° 2	14°48	13°58	10°14	24°49	F 5
S 6	12 58 30	16°32'31	16°59	15°32	23° 9	12°55	16° 8	6°50	16°33	20°25	29° 1	14°D47	13°55	10°21	24°45	S 6
S 7	13 2 27	17°31'24	28°49	14°45	24°20	13°37	16°18	6°46	16°36	20°25	29° 0	14°48	13°52	10°27	24°40	S 7
M 8	13 6 23	18°30'14	10°47	14° 0	25°31	14°20	16°29	6°41	16°38	20°25	28°59	14°R48	13°49	10°34	24°36	M 8
T 9	13 10 20	19°29'01	22°56	13°16	26°42	15° 3	16°39	6°37	16°40	20°26	28°58	14°48	13°46	10°41	24°32	T 9
W10	13 14 17	20°27'47	5°22	12°34	27°52	15°45	16°48	6°33	16°42	20°26	28°57	14°46	13°43	10°47	24°28	W10
T 11	13 18 13	21°26'30	18° 8	11°54	29° 3	16°28	16°58	6°29	16°44	20°26	28°55	14°42	13°39	10°54	24°24	T 11
F 12	13 22 10	22°25'11	1°15	11°19	0°11	17°10	17° 8	6°24	16°45	20°27	28°54	14°35	13°36	11° 1	24°20	F 12
S 13	13 26 6	23°23'50	14°45	10°47	1°24	17°52	17°17	6°20	16°47	20°27	28°53	14°26	13°33	11° 7	24°16	S 13
S 14	13 30 3	24°22'27	28°35	10°20	2°34	18°35	17°27	6°16	16°49	20°28	28°52	14°15	13°30	11°14	24°13	S 14
M15	13 33 59	25°21'03	12°42	9°57	3°44	19°17	17°36	6°11	16°51	20°28	28°50	14° 4	13°27	11°21	24° 9	M15
T 16	13 37 56	26°19'36	27° 0	9°39	4°54	19°59	17°45	6° 7	16°53	20°29	28°49	13°54	13°24	11°27	24° 5	T 16
W17	13 41 52	27°18'08	11°23	9°27	6° 4	20°41	17°54	6° 2	16°54	20°29	28°48	13°45	13°20	11°34	24° 2	W17
T 18	13 45 49	28°16'38	25°47	9°19	7°13	21°24	18° 3	5°58	16°56	20°30	28°46	13°39	13°17	11°41	23°58	T 18
F 19	13 49 46	29°15'06	10° 5	9°D16	8°23	22° 6	18°12	5°53	16°58	20°30	28°45	13°36	13°14	11°47	23°55	F 19
S 20	13 53 42	0°13'33	24°17	9°19	9°33	22°48	18°20	5°49	16°59	20°31	28°44	13°35	13°11	11°54	23°52	S 20
S 21	13 57 39	1°11'58	8°20	9°26	10°42	23°30	18°29	5°44	17° 1	20°32	28°42	13°35	13° 8	12° 1	23°49	S 21
M22	14 1 35	2°10'22	22°14	9°38	11°51	24°12	18°37	5°40	17° 2	20°32	28°41	13°35	13° 4	12° 7	23°46	M22
T 23	14 5 32	3° 8'44	5°59	9°55	13° 0	24°54	18°45	5°35	17° 4	20°33	28°39	13°33	13° 1	12°14	23°43	T 23
W24	14 9 28	4° 7'04	19°35	10°17	14°10	25°36	18°54	5°31	17° 5	20°34	28°38	13°29	12°58	12°21	23°40	W24
T 25	14 13 25	5° 5'23	3°1	10°43	15°18	26°17	19° 2	5°26	17° 6	20°35	28°36	13°22	12°55	12°27	23°37	T 25
F 26	14 17 21	6° 3'40	16°16	11°13	16°27	26°59	19° 9	5°22	17° 8	20°35	28°35	13°13	12°52	12°34	23°34	F 26
S 27	14 21 18	7° 1'55	29°19	11°47	17°36	27°41	19°17	5°17	17° 9	20°36	28°33	13° 1	12°49	12°41	23°32	S 27
S 28	14 25 14	8° 0'09	12° 8	12°25	18°44	28°23	19°25	5°13	17°10	20°37	28°32	12°48	12°45	12°47	23°29	S 28
M29	14 29 11	8°58'21	24°45	13° 7	19°53	29° 4	19°32	5° 8	17°11	20°38	28°30	12°35	12°42	12°54	23°27	M29
T 30	14 33 8	9°56'31	7°11	13°53	21°11	29°46	19°39	5°M 3	17°12	20°39	28°M 29	12°22	12°39	13° 1	23°M 24	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1748

geocentric

MAY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 37 4	10♌54'39	19♏16	14♍42	22♏9	0♏28	19♏46	4°R59	17♏13	20♏40	28°R27	12°R12	12♏36	13♏7	23°R22	W 1
T 2	14 41 1	11°52'46	1♏15	15°34	23°17	1°9	19°53	4♏54	17°14	20°41	28♏26	12♏5	12°33	13°14	23♏20	T 2
F 3	14 44 57	12°50'51	13°7	16°30	24°25	1°51	20°0	4°50	17°15	20°42	28°24	12°0	12°29	13°21	23°18	F 3
S 4	14 48 54	13°48'53	24°55	17°28	25°33	2°32	20°7	4°45	17°16	20°43	28°23	11°58	12°26	13°27	23°16	S 4
S 5	14 52 50	14°46'54	6♏44	18°30	26°40	3°14	20°13	4°41	17°17	20°44	28°21	11°57	12°23	13°34	23°14	S 5
M 6	14 56 47	15°44'53	18°41	19°35	27°47	3°55	20°20	4°37	17°18	20°45	28°19	11°57	12°20	13°41	23°13	M 6
T 7	15 0 44	16°42'50	0♏50	20°42	28°55	4°36	20°26	4°32	17°18	20°47	28°18	11°57	12°17	13°47	23°11	T 7
W 8	15 4 40	17°40'45	13°16	21°52	0♏1	5°18	20°32	4°28	17°19	20°48	28°16	11°55	12°14	13°54	23°9	W 8
T 9	15 8 37	18°38'39	26°5	23°4	1°8	5°59	20°38	4°23	17°20	20°49	28°15	11°50	12°10	14°1	23°8	T 9
F 10	15 12 33	19°36'30	9♏19	24°20	2°15	6°40	20°44	4°19	17°20	20°50	28°13	11°44	12°7	14°7	23°7	F 10
S 11	15 16 30	20°34'20	22°59	25°37	3°21	7°21	20°49	4°15	17°21	20°51	28°11	11°35	12°4	14°14	23°6	S 11
S 12	15 20 26	21°32'09	7♏5	26°57	4°28	8°2	20°55	4°11	17°21	20°53	28°10	11°24	12°1	14°21	23°5	S 12
M13	15 24 23	22°29'56	21°33	28°20	5°34	8°43	21°0	4°6	17°22	20°54	28°8	11°13	11°58	14°27	23°4	M13
T 14	15 28 19	23°27'41	6♏14	29°45	6°39	9°24	21°5	4°2	17°22	20°55	28°6	11°2	11°55	14°34	23°3	T 14
W15	15 32 16	24°25'25	21°3	1♏12	7°45	10°5	21°10	3°58	17°23	20°57	28°5	10°53	11°51	14°41	23°2	W15
T 16	15 36 13	25°23'08	5♏50	2°42	8°50	10°46	21°14	3°54	17°23	20°58	28°3	10°47	11°48	14°47	23°2	T 16
F 17	15 40 9	26°20'50	20°29	4°14	9°56	11°27	21°19	3°50	17°23	21°0	28°1	10°44	11°45	14°54	23°1	F 17
S 18	15 44 6	27°18'31	4♏54	5°48	11°1	12°8	21°23	3°46	17°24	21°1	28°0	10°D42	11°42	15°1	23°1	S 18
S 19	15 48 2	28°16'11	19°3	7°24	12°5	12°49	21°28	3°42	17°24	21°3	27°58	10°42	11°39	15°7	23°1	S 19
M20	15 51 59	29°13'49	2♏56	9°3	13°10	13°30	21°32	3°38	17°24	21°4	27°56	10°R42	11°35	15°14	23°0	M20
T 21	15 55 55	0♏11'27	16°32	10°44	14°14	14°11	21°36	3°34	17°24	21°6	27°55	10°41	11°32	15°21	23°D 0	T 21
W22	15 59 52	1°9'04	29°54	12°27	15°18	14°51	21°39	3°31	17°R24	21°7	27°53	10°38	11°29	15°27	23°1	W22
T 23	16 3 48	2°6'39	13°Y 1	14°13	16°22	15°32	21°43	3°27	17°24	21°9	27°52	10°33	11°26	15°34	23°1	T 23
F 24	16 7 45	3°4'14	25°56	16°0	17°26	16°13	21°46	3°23	17°24	21°10	27°50	10°24	11°23	15°41	23°1	F 24
S 25	16 11 42	4°1'48	8♏39	17°50	18°29	16°53	21°49	3°20	17°24	21°12	27°48	10°14	11°20	15°47	23°2	S 25
S 26	16 15 38	4°59'21	21°11	19°43	19°32	17°34	21°52	3°16	17°23	21°14	27°47	10°3	11°16	15°54	23°2	S 26
M27	16 19 35	5°56'53	3♏31	21°37	20°35	18°14	21°55	3°13	17°23	21°15	27°45	9°51	11°13	16°1	23°3	M27
T 28	16 23 31	6°54'24	15°42	23°34	21°38	18°55	21°58	3°9	17°23	21°17	27°43	9°40	11°10	16°7	23°4	T 28
W29	16 27 28	7°51'53	27°43	25°32	22°40	19°35	22°0	3°6	17°23	21°19	27°42	9°32	11°7	16°14	23°5	W29
T 30	16 31 24	8°49'22	9♏36	27°33	23°42	20°16	22°2	3°3	17°22	21°20	27°40	9°25	11°4	16°21	23°6	T 30
F 31	16 35 21	9♏46'50	21♏25	29♏36	24♏44	20♏56	22♏4	2♏59	17♏22	21♏22	27♏38	9♏21	11♏1	16♏27	23♏7	F 31

Delta T = 15.52 sec

Greg. Calendar

JUNE 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 17	10♏44'16	3♏12	1♏40	25♏45	21♏37	22♏6	2°R56	17°R21	21♏24	27°R37	9°R19	10♏57	16♏34	23♏8	S 1
S 2	16 43 14	11°41'41	15°0	3°46	26°46	22°17	22°8	2♏53	17♏21	21°26	27♏35	9°D19	10°54	16°41	23°9	S 2
M 3	16 47 11	12°39'06	26°56	5°54	27°47	22°57	22°9	2°50	17°20	21°27	27°34	9♏20	10°51	16°47	23°11	M 3
T 4	16 51 7	13°36'29	9♏4	8°3	28°47	23°37	22°11	2°47	17°20	21°29	27°32	9°R21	10°48	16°54	23°12	T 4
W 5	16 55 4	14°33'50	21°29	10°13	29°47	24°18	22°12	2°45	17°19	21°31	27°31	9°21	10°45	17°1	23°14	W 5
T 6	16 59 0	15°31'11	4♏16	12°24	0♏46	24°58	22°13	2°42	17°18	21°33	27°29	9°19	10°41	17°7	23°16	T 6
F 7	17 2 57	16°28'31	17°28	14°35	1°46	25°38	22°13	2°39	17°18	21°35	27°27	9°15	10°38	17°14	23°18	F 7
S 8	17 6 53	17°25'50	1♏10	16°47	2°44	26°18	22°14	2°37	17°17	21°37	27°26	9°9	10°35	17°20	23°20	S 8
S 9	17 10 50	18°23'07	15°19	18°59	3°43	26°58	22°14	2°34	17°16	21°39	27°24	9°2	10°32	17°27	23°22	S 9
M10	17 14 46	19°20'25	29°54	21°11	4°41	27°38	22°R14	2°32	17°15	21°41	27°23	8°55	10°29	17°34	23°24	M10
T 11	17 18 43	20°17'41	14♏48	23°22	5°38	28°18	22°14	2°29	17°14	21°43	27°21	8°48	10°26	17°40	23°27	T 11
W12	17 22 40	21°14'57	29°53	25°33	6°35	28°58	22°14	2°27	17°13	21°45	27°20	8°42	10°22	17°47	23°29	W12
T 13	17 26 36	22°12'12	15♏0	27°43	7°32	29°38	22°14	2°25	17°12	21°47	27°18	8°38	10°19	17°54	23°32	T 13
F 14	17 30 33	23°9'27	29°58	29°51	8°28	0♏18	22°13	2°23	17°11	21°49	27°17	8°36	10°16	18°0	23°34	F 14
S 15	17 34 29	24°6'41	14♏41	1♏58	9°24	0°58	22°12	2°21	17°10	21°51	27°16	8°D36	10°13	18°7	23°37	S 15
S 16	17 38 26	25°3'55	29°5	4°4	10°19	1°38	22°11	2°19	17°9	21°53	27°14	8°37	10°10	18°14	23°40	S 16
M17	17 42 22	26°1'09	13♏6	6°8	11°13	2°17	22°10	2°17	17°8	21°55	27°13	8°38	10°7	18°20	23°43	M17
T 18	17 46 19	26°58'23	26°44	8°10	12°8	2°57	22°8	2°16	17°6	21°57	27°11	8°R39	10°3	18°27	23°46	T 18
W19	17 50 15	27°55'37	10♏Y 2	10°10	13°1	3°37	22°7	2°14	17°5	21°59	27°10	8°38	10°0	18°34	23°50	W19
T 20	17 54 12	28°52'50	23°1	12°8	13°54	4°17	22°5	2°13	17°4	22°1	27°9	8°35	9°57	18°40	23°53	T 20
F 21	17 58 9	29°50'04	5♏43	14°4	14°46	4°56	22°3	2°11	17°3	22°3	27°7	8°31	9°54	18°47	23°56	F 21
S 22	18 2 5	0♏47'17	18°12	15°59	15°38	5°36	22°1	2°10	17°1	22°5	27°6	8°26	9°51	18°54	24°0	S 22
S 23	18 6 2	1°44'30	0♏29	17°51	16°29	6°15	21°59	2°9	17°0	22°7	27°5	8°20	9°47	19°0	24°4	S 23
M24	18 9 58	2°41'44	12°36	19°40	17°19	6°55	21°56	2°7	16°58	22°9	27°4	8°13	9°44	19°7	24°7	M24
T 25	18 13 55	3°38'57	24°36	21°28	18°9	7°35	21°53	2°6	16°57	22°11	27°2	8°7	9°41	19°14	24°11	T 25
W26	18 17 51	4°36'10	6♏29	23°14	18°58	8°14	21°50	2°5	16°55	22°13	27°1	8°3	9°38	19°20	24°15	W26
T 27	18 21 48	5°33'23	18°18	24°57	19°46	8°54	21°47	2°5	16°54	22°16	27°0	7°59	9°35	19°27	24°19	T 27
F 28	18 25 45	6°30'36	0♏5	26°38	20°34	9°33	21°44	2°4	16°52	22°18	26°59	7°58	9°32	19°34	24°23	F 28
S 29	18 29 41	7°27'49	11°52	28°18	21°21	10°13	21°41	2°3	16°50	22°20	26°58	7°D57	9°28	19°40	24°28	S 29
S 30	18 33 38	8°25'01	23♏43	29♏54	22♏6	10♏52	21♏37	2♏3	16♏49	22♏22	26♏56	7♏58	9♏25	19♏47	24♏32	S 30

Delta T = 15.55 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1748

geocentric

JULY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 34	9 ⁵⁵ 22'13	5 ¹¹ 42	1 ¹² 29	22 ¹² 51	11 ¹² 31	21 ¹² R33	2°R 2	16°R47	22 ¹² 24	26°R55	8 ¹² 0	9 ¹² 22	19 ¹² 54	24 ¹² 36	M 1
T 2	18 41 31	10°19'25	17°51	3° 2	23°36	12°11	21 ¹² 29	2 ¹² 2	16 ¹² 45	22°26	26 ¹² 54	8° 2	9°19	20° 0	24°41	T 2
W 3	18 45 27	11°16'37	0 ¹² 16	4°32	24°19	12°50	21°25	2° 1	16°43	22°29	26°53	8° 3	9°16	20° 7	24°46	W 3
T 4	18 49 24	12°13'48	13° 1	6° 0	25° 1	13°29	21°21	2° 1	16°42	22°31	26°52	8°R 3	9°13	20°14	24°50	T 4
F 5	18 53 20	13°11'00	26° 9	7°26	25°42	14° 9	21°16	2°D 1	16°40	22°33	26°51	8° 3	9° 9	20°20	24°55	F 5
S 6	18 57 17	14° 8'11	9 ¹² 44	8°50	26°22	14°48	21°12	2° 1	16°38	22°35	26°50	8° 1	9° 6	20°27	25° 0	S 6
S 7	19 1 14	15° 5'22	23°47	10°11	27° 1	15°27	21° 7	2° 1	16°36	22°37	26°49	7°58	9° 3	20°34	25° 5	S 7
M 8	19 5 10	16° 2'33	8 ¹² 17	11°30	27°39	16° 6	21° 2	2° 2	16°34	22°40	26°48	7°56	9° 0	20°40	25°10	M 8
T 9	19 9 7	16°59'45	23° 9	12°46	28°16	16°45	20°57	2° 2	16°32	22°42	26°47	7°53	8°57	20°47	25°15	T 9
W10	19 13 3	17°56'56	8 ¹² 16	14° 0	28°51	17°25	20°52	2° 2	16°30	22°44	26°46	7°51	8°53	20°53	25°21	W10
T 11	19 17 0	18°54'08	23°29	15°12	29°25	18° 4	20°46	2° 3	16°28	22°46	26°46	7°49	8°50	21° 0	25°26	T 11
F 12	19 20 56	19°51'20	8 ¹² 38	16°21	29°58	18°43	20°41	2° 4	16°26	22°49	26°45	7°D49	8°47	21° 7	25°31	F 12
S 13	19 24 53	20°48'33	23°35	17°27	0 ¹² 30	19°22	20°35	2° 4	16°24	22°51	26°44	7°49	8°44	21°13	25°37	S 13
S 14	19 28 49	21°45'46	8 ¹² 13	18°31	1° 0	20° 1	20°29	2° 5	16°22	22°53	26°43	7°50	8°41	21°20	25°42	S 14
M15	19 32 46	22°43'00	22°26	19°32	1°28	20°40	20°23	2° 6	16°20	22°55	26°42	7°52	8°38	21°27	25°48	M15
T 16	19 36 43	23°40'14	6 ¹² 13	20°29	1°55	21°19	20°17	2° 7	16°18	22°57	26°42	7°52	8°34	21°33	25°54	T 16
W17	19 40 39	24°37'29	19°35	21°24	2°21	21°58	20°11	2° 8	16°16	23° 0	26°41	7°R53	8°31	21°40	26° 0	W17
T 18	19 44 36	25°34'45	2 ¹² 34	22°16	2°45	22°37	20° 4	2° 9	16°13	23° 2	26°40	7°53	8°28	21°47	26° 6	T 18
F 19	19 48 32	26°32'02	15°12	23° 4	3° 7	23°16	19°58	2°11	16°11	23° 4	26°40	7°52	8°25	21°53	26°12	F 19
S 20	19 52 29	27°29'20	27°34	23°49	3°27	23°54	19°51	2°12	16° 9	23° 6	26°39	7°51	8°22	22° 0	26°18	S 20
S 21	19 56 25	28°26'39	9 ¹² 42	24°30	3°46	24°33	19°45	2°13	16° 7	23° 9	26°39	7°50	8°19	22° 7	26°24	S 21
M22	20 0 22	29°23'59	21°41	25° 7	4° 3	25°12	19°38	2°15	16° 5	23°11	26°38	7°49	8°15	22°13	26°30	M22
T 23	20 4 18	0 ¹² 21'19	3 ¹² 33	25°41	4°17	25°51	19°31	2°17	16° 2	23°13	26°38	7°48	8°12	22°20	26°36	T 23
W24	20 8 15	1°18'40	15°21	26°10	4°30	26°30	19°24	2°19	16° 0	23°15	26°37	7°47	8° 9	22°27	26°43	W24
T 25	20 12 12	2°16'03	27° 9	26°35	4°41	27° 9	19°17	2°20	15°58	23°17	26°37	7°47	8° 6	22°33	26°49	T 25
F 26	20 16 8	3°13'25	8 ¹² 57	26°56	4°50	27°47	19°10	2°22	15°55	23°20	26°36	7°D47	8° 3	22°40	26°56	F 26
S 27	20 20 5	4°10'49	20°49	27°12	4°56	28°26	19° 2	2°24	15°53	23°22	26°36	7°47	7°59	22°47	27° 2	S 27
S 28	20 24 1	5° 8'13	2 ¹² 47	27°23	5° 1	29° 5	18°55	2°27	15°51	23°24	26°36	7°47	7°56	22°53	27° 9	S 28
M29	20 27 58	6° 5'39	14°52	27°30	5°R 3	29°44	18°48	2°29	15°48	23°26	26°35	7°47	7°53	23° 0	27°16	M29
T 30	20 31 54	7° 3'04	27° 9	27°R31	5° 2	0 ¹² 22	18°40	2°31	15°46	23°28	26°35	7°47	7°50	23° 6	27°23	T 30
W31	20 35 51	8 ¹² 0	9 ¹² 40	27 ¹² 27	5 ¹² 0	1 ¹² 1	18 ¹² 32	2 ¹² 34	15 ¹² 44	23 ¹² 31	26 ¹² 35	7°R47	7 ¹² 47	23 ¹² 39	27 ¹² 29	W31

Delta T = 15.57 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 47	8 ¹² 57'58	22 ¹² 27	27°R18	4°R55	1 ¹² 39	18°R25	2 ¹² 36	15°R41	23 ¹² 33	26°R35	7°R47	7 ¹² 44	23 ¹² 20	27 ¹² 36	T 1
F 2	20 43 44	9°55'26	5 ¹² 34	27 ¹² 3	4 ¹² 48	2°18	18 ¹² 17	2°39	15 ¹² 39	23°35	26 ¹² 35	7°D47	7°40	23°26	27°43	F 2
S 3	20 47 41	10°52'55	19° 3	26°43	4°38	2°57	18°10	2°41	15°37	23°37	26°34	7 ¹² 47	7°37	23°33	27°50	S 3
S 4	20 51 37	11°50'25	2 ¹² 56	26°18	4°26	3°35	18° 2	2°44	15°34	23°39	26°34	7°47	7°34	23°40	27°57	S 4
M 5	20 55 34	12°47'55	17°12	25°49	4°11	4°14	17°54	2°47	15°32	23°41	26°34	7°48	7°31	23°46	28° 5	M 5
T 6	20 59 30	13°45'27	1 ¹² 50	25°14	3°54	4°52	17°46	2°50	15°29	23°43	26°34	7°48	7°28	23°53	28°12	T 6
W 7	21 3 27	14°42'59	16°44	24°35	3°35	5°31	17°38	2°53	15°27	23°46	26°D34	7°49	7°25	24° 0	28°19	W 7
T 8	21 7 23	15°40'32	1 ¹² 49	23°53	3°14	6° 9	17°31	2°56	15°25	23°48	26°34	7°R49	7°21	24° 6	28°27	T 8
F 9	21 11 20	16°38'06	16°55	23° 7	2°50	6°48	17°23	3° 0	15°22	23°50	26°34	7°49	7°18	24°13	28°34	F 9
S 10	21 15 16	17°35'42	1 ¹² 54	22°19	2°25	7°26	17°15	3° 3	15°20	23°52	26°34	7°48	7°15	24°20	28°41	S 10
S 11	21 19 13	18°33'19	16°38	21°29	1°57	8° 5	17° 7	3° 6	15°18	23°54	26°35	7°48	7°12	24°26	28°49	S 11
M12	21 23 10	19°30'57	0 ¹² 59	20°38	1°28	8°43	16°59	3°10	15°15	23°56	26°35	7°46	7° 9	24°33	28°56	M12
T 13	21 27 6	20°28'36	14°55	19°48	0°57	9°21	16°51	3°13	15°13	23°58	26°35	7°45	7° 5	24°40	29° 4	T 13
W14	21 31 3	21°26'17	28°24	18°59	0°24	10° 0	16°44	3°17	15°10	24° 0	26°35	7°43	7° 2	24°46	29°12	W14
T 15	21 34 59	22°24'00	11 ¹² 27	18°12	29 ¹² 50	10°38	16°36	3°21	15° 8	24° 2	26°35	7°42	6°59	24°53	29°19	T 15
F 16	21 38 56	23°21'45	24° 7	17°28	29°15	11°17	16°28	3°24	15° 6	24° 4	26°36	7°D42	6°56	25° 0	29°27	F 16
S 17	21 42 52	24°19'31	6 ¹² 12	16°48	28°39	11°55	16°20	3°28	15° 3	24° 6	26°36	7°43	6°53	25° 6	29°35	S 17
S 18	21 46 49	25°17'19	18°32	16°14	28° 3	12°33	16°13	3°32	15° 1	24° 8	26°36	7°44	6°50	25°13	29°43	S 18
M19	21 50 45	26°15'08	0 ¹² 27	15°45	27°26	13°12	16° 5	3°36	14°59	24°10	26°37	7°45	6°46	25°19	29°51	M19
T 20	21 54 42	27°13'00	12°16	15°23	26°49	13°50	15°57	3°41	14°56	24°12	26°37	7°47	6°43	25°26	29°59	T 20
W21	21 58 39	28°10'53	24° 3	15° 8	26°11	14°28	15°50	3°45	14°54	24°14	26°38	7°48	6°40	25°33	0 ¹² 7	W21
T 22	22 2 35	29° 8'47	5 ¹² 52	15°D 0	25°35	15° 6	15°42	3°49	14°52	24°16	26°38	7°R48	6°37	25°39	0°15	T 22
F 23	22 6 32	0 ¹² 47	17°45	15° 0	24°58	15°45	15°35	3°53	14°49	24°18	26°39	7°48	6°34	25°46	0°23	F 23
S 24	22 10 28	1° 4'41	29°45	15° 8	24°23	16°23	15°28	3°58	14°47	24°20	26°39	7°47	6°31	25°53	0°31	S 24
S 25	22 14 25	2° 2'40	11 ¹² 54	15°25	23°48	17° 1	15°21	4° 2	14°45	24°21	26°40	7°44	6°27	25°59	0°39	S 25
M26	22 18 21	3° 0'41	24°14	15°49	23°14	17°39	15°13	4° 7	14°43	24°23	26°40	7°40	6°24	26° 6	0°47	M26
T 27	22 22 18	3°58'43	6 ¹² 45	16°22	22°42	18°17	15° 6	4°11	14°40	24°25	26°41	7°36	6°21	26°13	0°56	T 27
W28	22 26 14	4°56'47	19°29	17° 3	22°12	18°56	14°59	4°16	14°38	24°27	26°42	7°32	6°18	26°19	1° 4	W28
T 29	22 30 11	5°54'53	2 ¹² 27	17°51	21°43	19°34	14°52	4°21	14°36	24°29	26°43	7°28	6°15	26°26	1°12	T 29
F 30	22 34 8	6°53'00	15°40	18°47	21°16	20°12	14°46	4°26	14°34	24°30	26°43	7°25	6°11	26°33	1°21	F 30
S 31	22 38 4	7 ¹² 51'08	29 ¹² 10	19 ¹² 50	20 ¹² 50	20 ¹² 50	14 ¹² 39	4 ¹² 31	14 ¹² 32	24 ¹² 32	26 ¹² 44	7 ¹² 24	6 ¹² 8	26 ¹² 39	1 ¹² 29	S 31

Delta T = 15.60 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1748

geocentric

SEPTEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 1	8♐49°18	12♌56	21♏0	20°R27	21♏28	14°R33	4♍36	14°R30	24♎34	26♍45	7°D23	6♋5	26♎46	1♌37	S 1
M 2	22 45 57	9°47'29	26°59	22°16	20♏7	22°6	14♋26	4°41	14♋28	24°36	26°46	7♋24	6°2	26°53	1°46	M 2
T 3	22 49 54	10°45'42	11♌19	23°37	19°48	22°44	14°20	4°46	14°25	24°37	26°47	7°26	5°59	26°59	1°54	T 3
W 4	22 53 50	11°43'56	25°52	25°4	19°32	23°22	14°14	4°51	14°23	24°39	26°48	7°27	5°56	27°6	2°3	W 4
T 5	22 57 47	12°42'11	10♋36	26°36	19°18	24°0	14°8	4°56	14°21	24°40	26°49	7°R27	5°52	27°12	2°11	T 5
F 6	23 1 43	13°40'29	25°25	28°12	19°6	24°38	14°2	5°2	14°19	24°42	26°50	7°26	5°49	27°19	2°20	F 6
S 7	23 5 40	14°38'48	10♋11	29°51	18°57	25°16	13°56	5°7	14°17	24°44	26°51	7°23	5°46	27°26	2°28	S 7
S 8	23 9 37	15°37'08	24°47	1♐34	18°50	25°54	13°51	5°13	14°15	24°45	26°52	7°19	5°43	27°32	2°37	S 8
M 9	23 13 33	16°35'31	9♏7	3°19	18°46	26°32	13°45	5°18	14°14	24°47	26°53	7°13	5°40	27°39	2°46	M 9
T 10	23 17 30	17°33'55	23°4	5°6	18°D44	27°10	13°40	5°24	14°12	24°48	26°54	7°6	5°36	27°46	2°54	T 10
W 11	23 21 26	18°32'22	6♌36	6°55	18°45	27°48	13°35	5°29	14°10	24°50	26°55	7°0	5°33	27°52	3°3	W 11
T 12	23 25 23	19°30'51	19°43	8°45	18°48	28°26	13°30	5°35	14°8	24°51	26°56	6°55	5°30	27°59	3°12	T 12
F 13	23 29 19	20°29'22	2♐25	10°37	18°53	29°4	13°25	5°41	14°6	24°53	26°57	6°52	5°27	28°6	3°20	F 13
S 14	23 33 16	21°27'55	14°47	12°28	19°0	29°42	13°20	5°46	14°4	24°54	26°59	6°50	5°24	28°12	3°29	S 14
S 15	23 37 12	22°26'31	26°53	14°20	19°10	0♐20	13°16	5°52	14°3	24°55	27°0	6°D50	5°21	28°19	3°38	S 15
M 16	23 41 9	23°25'08	8♎47	16°13	19°22	0°58	13°11	5°58	14°1	24°57	27°1	6°51	5°17	28°26	3°47	M 16
T 17	23 45 6	24°23'48	20°36	18°5	19°36	1°36	13°7	6°4	13°59	24°58	27°3	6°52	5°14	28°32	3°55	T 17
W 18	23 49 2	25°22'30	2♏23	19°56	19°52	2°14	13°3	6°10	13°58	24°59	27°4	6°R53	5°11	28°39	4°4	W 18
T 19	23 52 59	26°21'15	14°14	21°48	20°10	2°52	12°59	6°16	13°56	25°1	27°5	6°53	5°8	28°46	4°13	T 19
F 20	23 56 55	27°20'01	26°13	23°39	20°29	3°30	12°56	6°22	13°55	25°2	27°7	6°51	5°5	28°52	4°22	F 20
S 21	0 0 52	28°18'49	8♐23	25°29	20°51	4°8	12°52	6°28	13°53	25°3	27°8	6°46	5°2	28°59	4°30	S 21
S 22	0 4 48	29°17'40	20°46	27°18	21°15	4°45	12°49	6°34	13°52	25°4	27°10	6°40	4°58	29°5	4°39	S 22
M 23	0 8 45	0♌16'32	3♌23	29°7	21°40	5°23	12°46	6°41	13°50	25°6	27°11	6°31	4°55	29°12	4°48	M 23
T 24	0 12 41	1°15'27	16°14	0♌55	22°7	6°1	12°43	6°47	13°49	25°7	27°13	6°22	4°52	29°19	4°57	T 24
W 25	0 16 38	2°14'23	29°20	2°42	22°35	6°39	12°40	6°53	13°48	25°8	27°14	6°12	4°49	29°25	5°6	W 25
T 26	0 20 34	3°13'22	12♍38	4°28	23°5	7°17	12°38	7°0	13°46	25°9	27°16	6°3	4°46	29°32	5°15	T 26
F 27	0 24 31	4°12'22	26°7	6°14	23°36	7°54	12°36	7°6	13°45	25°10	27°17	5°55	4°42	29°39	5°23	F 27
S 28	0 28 28	5°11'25	9♌47	7°58	24°9	8°32	12°33	7°12	13°44	25°11	27°19	5°50	4°39	29°45	5°32	S 28
S 29	0 32 24	6°10'29	23°36	9°42	24°44	9°10	12°32	7°19	13°43	25°12	27°21	5°47	4°36	29°52	5°41	S 29
M 30	0 36 21	7♌9'35	7♌35	11♌25	25♌19	9♐48	12♋30	7♍26	13♋42	25♎13	27♍22	5°D47	4♋33	29♎59	5♌50	M 30

Delta T = 15.62 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 17	8♌8'42	21♌41	13♌7	25♏56	10♐25	12°R28	7♍32	13°R40	25♎14	27♍24	5♋47	4♋30	0♏5	5♌59	T 1
W 2	0 44 14	9°7'51	5♋56	14°48	26°34	11°3	12♋27	7°39	13♋39	25°15	27°26	5°R47	4°27	0°12	6°8	W 2
T 3	0 48 10	10°7'02	20°16	16°29	27°14	11°41	12°26	7°45	13°38	25°15	27°27	5°47	4°23	0°19	6°17	T 3
F 4	0 52 7	11°6'15	4♋39	18°8	27°54	12°19	12°25	7°52	13°37	25°16	27°29	5°44	4°20	0°25	6°25	F 4
S 5	0 56 3	12°5'30	19°1	19°47	28°36	12°56	12°24	7°59	13°37	25°17	27°31	5°38	4°17	0°32	6°34	S 5
S 6	1 0 0	13°4'46	3♏17	21°25	29°18	13°34	12°24	8°5	13°36	25°18	27°33	5°30	4°14	0°38	6°43	S 6
M 7	1 3 57	14°4'04	17°21	23°2	0♐2	14°12	12°23	8°12	13°35	25°19	27°35	5°19	4°11	0°45	6°52	M 7
T 8	1 7 53	15°3'25	1♌8	24°39	0°47	14°49	12°D23	8°19	13°34	25°19	27°37	5°8	4°8	0°52	7°1	T 8
W 9	1 11 50	16°2'48	14°34	26°15	1°33	15°27	12°23	8°26	13°33	25°20	27°38	4°56	4°4	0°58	7°10	W 9
T 10	1 15 46	17°2'13	27°38	27°50	2°19	16°5	12°24	8°33	13°33	25°21	27°40	4°46	4°1	1°5	7°18	T 10
F 11	1 19 43	18°1'40	10♐20	29°24	3°7	16°42	12°24	8°39	13°32	25°21	27°42	4°39	3°58	1°12	7°27	F 11
S 12	1 23 39	19°1'10	22°43	0♍58	3°55	17°20	12°25	8°46	13°32	25°22	27°44	4°33	3°55	1°18	7°36	S 12
S 13	1 27 36	20°0'41	4♎49	2°31	4°45	17°57	12°26	8°53	13°31	25°22	27°46	4°30	3°52	1°25	7°45	S 13
M 14	1 31 32	21°0'15	16°44	4°4	5°35	18°35	12°27	9°0	13°31	25°23	27°48	4°D29	3°48	1°32	7°53	M 14
T 15	1 35 29	21°59'52	28°32	5°36	6°26	19°13	12°28	9°7	13°30	25°23	27°50	4°R29	3°45	1°38	8°2	T 15
W 16	1 39 26	22°59'31	10♏20	7°7	7°17	19°50	12°29	9°14	13°30	25°24	27°52	4°29	3°42	1°45	8°11	W 16
T 17	1 43 22	23°59'11	22°13	8°38	8°10	20°28	12°31	9°21	13°29	25°24	27°54	4°28	3°39	1°52	8°19	T 17
F 18	1 47 19	24°58'54	4♐16	10°8	9°3	21°5	12°33	9°28	13°29	25°24	27°56	4°25	3°36	1°58	8°28	F 18
S 19	1 51 15	25°58'40	16°33	11°37	9°57	21°43	12°35	9°35	13°29	25°25	27°58	4°19	3°33	2°5	8°37	S 19
S 20	1 55 12	26°58'27	29°8	13°6	10°51	22°20	12°37	9°42	13°29	25°25	28°1	4°10	3°29	2°11	8°45	S 20
M 21	1 59 8	27°58'17	12♌1	14°34	11°46	22°58	12°40	9°50	13°29	25°25	28°3	3°59	3°26	2°18	8°54	M 21
T 22	2 3 5	28°58'08	25°12	16°2	12°42	23°35	12°42	9°57	13°28	25°26	28°5	3°46	3°23	2°25	9°2	T 22
W 23	2 7 1	29°58'02	8♍42	17°29	13°38	24°13	12°45	10°4	13°D28	25°26	28°7	3°33	3°20	2°31	9°11	W 23
T 24	2 10 58	0♍57'58	22°25	18°55	14°35	24°50	12°48	10°11	13°28	25°26	28°9	3°21	3°17	2°38	9°19	T 24
F 25	2 14 55	1°57'55	6♌20	20°21	15°32	25°28	12°52	10°18	13°29	25°26	28°11	3°10	3°13	2°45	9°28	F 25
S 26	2 18 51	2°57'55	20°21	21°45	16°30	26°5	12°55	10°25	13°29	25°26	28°13	3°3	3°10	2°51	9°36	S 26
S 27	2 22 48	3°57'56	4♌26	23°9	17°28	26°43	12°59	10°32	13°29	25°26	28°16	2°59	3°7	2°58	9°45	S 27
M 28	2 26 44	4°57'58	18°32	24°33	18°27	27°20	13°2	10°40	13°29	25°R26	28°18	2°57	3°4	3°5	9°53	M 28
T 29	2 30 41	5°58'02	2♋38	25°55	19°26	27°58	13°6	10°47	13°29	25°26	28°20	2°56	3°1	3°11	10°1	T 29
W 30	2 34 37	6°58'08	16°43	27°16	20°26	28°35	13°11	10°54	13°30	25°26	28°22	2°56	2°58	3°18	10°10	W 30
T 31	2 38 34	7♍58'15	0♋46	28♍37	21♐26	29♐12	13♋15	11♍1	13♋30	25♎26	28♍25	2♋55	2♋54	3♏25	10♌18	T 31

Delta T = 15.64 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1748

geocentric

NOVEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 42 30	8♉58'24	14♋46	29♊56	22♏27	29♏50	13♏19	11♊8	13♏30	25°R26	28♊27	2°R51	2♉51	3♊21	10♏26	F 1
S 2	2 46 27	9°58'34	28°42	1♌14	23°28	0♌27	13°24	11°15	13°31	25°26	28°29	2♉45	2°48	3°38	10°34	S 2
S 3	2 50 24	10°58'46	12°V31	2°31	24°29	1°5	13°29	11°23	13°32	25°26	28°31	2°36	2°45	3°45	10°43	S 3
M 4	2 54 20	11°58'59	26°10	3°46	25°31	1°42	13°34	11°30	13°32	25°26	28°34	2°24	2°42	3°51	10°51	M 4
T 5	2 58 17	12°59'14	9♊36	5°0	26°33	2°19	13°39	11°37	13°33	25°25	28°36	2°11	2°39	3°58	10°59	T 5
W 6	3 2 13	13°59'31	22°47	6°11	27°36	2°57	13°45	11°44	13°33	25°25	28°38	1°58	2°35	4°4	11°7	W 6
T 7	3 6 10	14°59'50	5♊40	7°21	28°39	3°34	13°50	11°51	13°34	25°25	28°41	1°47	2°32	4°11	11°15	T 7
F 8	3 10 6	16°0'11	18°15	8°28	29°42	4°11	13°56	11°59	13°35	25°24	28°43	1°37	2°29	4°18	11°23	F 8
S 9	3 14 3	17°0'33	0♉33	9°33	0♌46	4°48	14°2	12°6	13°36	25°24	28°45	1°30	2°26	4°24	11°31	S 9
S 10	3 17 59	18°0'58	12°38	10°35	1°50	5°26	14°8	12°13	13°37	25°24	28°48	1°26	2°23	4°31	11°38	S 10
M 11	3 21 56	19°1'24	24°32	11°34	2°54	6°3	14°15	12°20	13°38	25°23	28°50	1°25	2°19	4°38	11°46	M 11
T 12	3 25 53	20°1'52	6♊20	12°29	3°59	6°40	14°21	12°27	13°39	25°23	28°52	1°D25	2°16	4°44	11°54	T 12
W 13	3 29 49	21°2'22	18°8	13°19	5°4	7°17	14°28	12°34	13°40	25°22	28°55	1°R25	2°13	4°51	12°2	W 13
T 14	3 33 46	22°2'53	0♏0	14°5	6°9	7°55	14°34	12°42	13°41	25°22	28°57	1°25	2°10	4°58	12°9	T 14
F 15	3 37 42	23°3'27	12°3	14°46	7°15	8°32	14°41	12°49	13°42	25°21	28°59	1°23	2°7	5°4	12°17	F 15
S 16	3 41 39	24°4'02	24°22	15°20	8°21	9°9	14°48	12°56	13°43	25°20	29°2	1°19	2°4	5°11	12°24	S 16
S 17	3 45 35	25°4'39	7♊1	15°48	9°27	9°46	14°56	13°3	13°44	25°20	29°4	1°12	2°0	5°18	12°32	S 17
M 18	3 49 32	26°5'17	20°2	16°9	10°33	10°23	15°3	13°10	13°46	25°19	29°7	1°3	1°57	5°24	12°39	M 18
T 19	3 53 28	27°5'58	3♊28	16°21	11°40	11°0	15°11	13°17	13°47	25°18	29°9	0°53	1°54	5°31	12°46	T 19
W 20	3 57 25	28°6'39	17°15	16°R24	12°46	11°38	15°18	13°24	13°48	25°18	29°11	0°41	1°51	5°37	12°54	W 20
T 21	4 1 22	29°7'23	1♌22	16°18	13°54	12°15	15°26	13°31	13°50	25°17	29°14	0°31	1°48	5°44	13°1	T 21
F 22	4 5 18	0♌8'08	15°43	16°1	15°1	12°52	15°34	13°38	13°51	25°16	29°16	0°22	1°45	5°51	13°8	F 22
S 23	4 9 15	1°8'54	0♉12	15°34	16°8	13°29	15°42	13°45	13°53	25°15	29°19	0°16	1°41	5°57	13°15	S 23
S 24	4 13 11	2°9'41	14°42	14°55	17°16	14°6	15°51	13°52	13°54	25°14	29°21	0°13	1°38	6°4	13°22	S 24
M 25	4 17 8	3°10'29	29°9	14°6	18°24	14°43	15°59	13°59	13°56	25°14	29°23	0°D12	1°35	6°11	13°29	M 25
T 26	4 21 4	4°11'18	13♌28	13°7	19°32	15°20	16°8	14°6	13°58	25°13	29°26	0°12	1°32	6°17	13°36	T 26
W 27	4 25 1	5°12'08	27°38	11°59	20°40	15°57	16°17	14°13	13°59	25°12	29°28	0°13	1°29	6°24	13°43	W 27
T 28	4 28 57	6°12'59	11♋37	10°43	21°49	16°34	16°25	14°20	14°1	25°11	29°30	0°R13	1°25	6°31	13°49	T 28
F 29	4 32 54	7°13'51	25°25	9°23	22°58	17°11	16°34	14°27	14°3	25°10	29°33	0°12	1°22	6°37	13°56	F 29
S 30	4 36 51	8♌14'43	9°V2	8♌0	24♌6	17♌48	16♌44	14♊34	14♌5	25°26	29♊35	0♌8	1♌19	6♊44	14♌3	S 30

Delta T = 15.67 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 47	9♌15'37	22°V27	6°R38	25♌16	18♌25	16♌53	14♊40	14♌7	25°R8	29♊37	0°R2	1♌16	6♊51	14♌9	S 1
M 2	4 44 44	10°16'31	5♋41	5♌19	26°25	19°1	17°2	14°47	14°8	25°26	29°40	29°34	1°13	6°57	14°16	M 2
T 3	4 48 40	11°17'26	18°43	4°6	27°34	19°38	17°12	14°54	14°10	25°5	29°42	29°45	1°10	7°4	14°22	T 3
W 4	4 52 37	12°18'22	1♊32	3°0	28°44	20°15	17°22	15°0	14°12	25°4	29°45	29°36	1°6	7°11	14°28	W 4
T 5	4 56 33	13°19'19	14°7	2°4	29°53	20°52	17°31	15°7	14°15	25°3	29°47	29°27	1°3	7°17	14°34	T 5
F 6	5 0 30	14°20'17	26°30	1°19	1♊3	21°29	17°41	15°14	14°17	25°2	29°49	29°21	1°0	7°24	14°41	F 6
S 7	5 4 27	15°21'16	8♉40	0°45	2°13	22°5	17°51	15°20	14°19	25°1	29°51	29°16	0°57	7°30	14°47	S 7
S 8	5 8 23	16°22'15	20°39	0°22	3°23	22°42	18°1	15°27	14°21	25°0	29°54	29°14	0°54	7°37	14°53	S 8
M 9	5 12 20	17°23'16	2♊31	0°11	4°34	23°19	18°12	15°33	14°23	24°58	29°56	29°D14	0°51	7°44	14°58	M 9
T 10	5 16 16	18°24'18	14°18	0°D9	5°44	23°56	18°22	15°40	14°25	24°57	29°58	29°15	0°47	7°50	15°4	T 10
W 11	5 20 13	19°25'20	26°5	0°18	6°55	24°32	18°33	15°46	14°28	24°56	0♌1	29°16	0°44	7°57	15°10	W 11
T 12	5 24 9	20°26'24	7♏57	0°36	8°5	25°9	18°43	15°53	14°30	24°54	0°3	29°18	0°41	8°4	15°15	T 12
F 13	5 28 6	21°27'28	19°58	1°2	9°16	25°46	18°54	15°59	14°32	24°53	0°5	29°R19	0°38	8°10	15°21	F 13
S 14	5 32 2	22°28'34	2♌15	1°35	10°27	26°22	19°5	16°5	14°35	24°52	0°7	29°18	0°35	8°17	15°26	S 14
S 15	5 35 59	23°29'40	14°51	2°15	11°38	26°59	19°16	16°11	14°37	24°50	0°10	29°16	0°31	8°24	15°32	S 15
M 16	5 39 56	24°30'47	27°50	3°1	12°49	27°35	19°27	16°18	14°40	24°49	0°12	29°12	0°28	8°30	15°37	M 16
T 17	5 43 52	25°31'55	11♊17	3°52	14°0	28°12	19°38	16°24	14°42	24°48	0°14	29°8	0°25	8°37	15°42	T 17
W 18	5 47 49	26°33'04	25°10	4°48	15°12	28°49	19°49	16°30	14°45	24°46	0°16	29°2	0°22	8°44	15°47	W 18
T 19	5 51 45	27°34'13	9♌27	5°47	16°23	29°25	20°0	16°36	14°48	24°45	0°18	28°57	0°19	8°50	15°52	T 19
F 20	5 55 42	28°35'23	24°5	6°51	17°35	0♊1	20°12	16°42	14°50	24°43	0°21	28°53	0°16	8°57	15°57	F 20
S 21	5 59 38	29°36'33	8♉56	7°57	18°46	0°38	20°23	16°48	14°53	24°42	0°23	28°50	0°12	9°4	16°2	S 21
S 22	6 3 35	0♉37'44	23°53	9°6	19°58	1°14	20°35	16°54	14°56	24°40	0°25	28°D49	0°9	9°10	16°6	S 22
M 23	6 7 31	1°38'55	8♌46	10°18	21°10	1°51	20°47	17°0	14°58	24°39	0°27	28°49	0°6	9°17	16°11	M 23
T 24	6 11 28	2°40'05	23°29	11°31	22°22	2°27	20°59	17°5	15°1	24°37	0°29	28°50	0°3	9°23	16°15	T 24
W 25	6 15 25	3°41'16	7♋56	12°47	23°34	3°3	21°11	17°11	15°4	24°36	0°31	28°52	29°359	9°30	16°20	W 25
T 26	6 19 21	4°42'27	22°6	14°4	24°46	3°40	21°23	17°17	15°7	24°34	0°33	28°53	29°57	9°37	16°24	T 26
F 27	6 23 18	5°43'37	5°V56	15°23	25°58	4°16	21°35	17°22	15°10	24°32	0°35	28°R53	29°53	9°43	16°28	F 27
S 28	6 27 14	6°44'47	19°26	16°43	27°10	4°52	21°47	17°28	15°12	24°31	0°37	28°53	29°50	9°50	16°32	S 28
S 29	6 31 11	7°45'57	2♋39	18°4	28°23	5°28	21°59	17°33	15°15	24°29	0°39	28°51	29°47	9°57	16°36	S 29
M 30	6 35 7	8°47'07	15°35	19°27	29°35	6°4	22°11	17°39	15°18	24°28	0°41	28°49	29°44	10°3	16°40	M 30
T 31	6 39 4	9♉48'17	28♋17	20♌50	0♌47	6♊40	22♌24	17♊44	15♌21	24°26	0♌43	28°346	29°341	10♊10	16♌43	T 31

Delta T = 15.69 sec

Greg. Calendar