



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 700 for 50 years

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 700
geocentric

JANUARY 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 51 27	13°37'36	5°17	28°R41	29°M23	7°Z48	24°M20	2°H56	4°R31	23°W57	12°R16	9°R49	8°II30	15°Z45	8°R46	T 1	
F 2	6 55 24	14°38'39	17°32	28°Z28	0°A10	8°35	24°21	3° 1	4°Z28	23°58	12°E14	9°II44	8°26	15°51	8°Z45	F 2	
S 3	6 59 20	15°39'42	29°59	28° 4	0°57	9°22	24°21	3° 7	4°26	24° 0	12°13	9°41	8°23	15°58	8°44	S 3	
S 4	7 3 17	16°40'43	12°N43	27°28	1°46	10° 9	24°22	3°13	4°23	24° 2	12°12	9°D40	8°20	16° 5	8°44	S 4	
M 5	7 7 13	17°41'43	25°48	26°42	2°35	10°55	24°22	3°19	4°21	24° 4	12°10	9°40	8°17	16°11	8°43	M 5	
T 6	7 11 10	18°42'41	9°B17	25°47	3°25	11°42	24°R22	3°25	4°18	24° 6	12° 9	9°41	8°14	16°18	8°43	T 6	
W 7	7 15 6	19°43'39	23°13	24°44	4°16	12°29	24°22	3°31	4°16	24° 8	12° 8	9°43	8°11	16°25	8°42	W 7	
T 8	7 19 3	20°44'35	7°II35	23°35	5° 8	13°16	24°22	3°37	4°13	24°10	12° 6	9°R44	8° 7	16°31	8°42	T 8	
F 9	7 23 0	21°45'30	22°22	22°23	6° 0	14° 3	24°22	3°43	4°11	24°12	12° 5	9°43	8° 4	16°38	8°41	F 9	
S 10	7 26 56	22°46'23	7°E28	21° 9	6°53	14°50	24°21	3°50	4° 8	24°14	12° 4	9°40	8° 1	16°45	8°41	S 10	
S 11	7 30 53	23°47'16	22°45	19°55	7°47	15°37	24°20	3°56	4° 6	24°16	12° 2	9°36	7°58	16°51	8°41	S 11	
M12	7 34 49	24°48'07	8°Z 2	18°44	8°41	16°24	24°19	4° 2	4° 3	24°18	12° 1	9°29	7°55	16°58	8°40	M12	
T 13	7 38 46	25°48'57	23° 9	17°37	9°36	17°11	24°18	4° 9	4° 1	24°20	12° 0	9°22	7°52	17° 5	8°40	T 13	
W14	7 42 42	26°49'45	7°M56	16°36	10°31	17°58	24°16	4°15	3°58	24°22	11°59	9°15	7°48	17°11	8°40	W14	
T 15	7 46 39	27°50'33	22°16	15°42	11°27	18°45	24°15	4°21	3°55	24°24	11°57	9° 8	7°45	17°18	8°40	T 15	
F 16	7 50 35	28°51'19	6°A 6	14°55	12°24	19°32	24°13	4°28	3°53	24°26	11°56	9° 4	7°42	17°25	8°D40	F 16	
S 17	7 54 32	29°52'05	19°27	14°16	13°21	20°19	24°11	4°35	3°50	24°28	11°55	9° 1	7°39	17°31	8°40	S 17	
S 18	7 58 29	0°W52'49	2°M21	13°45	14°19	21° 6	24° 9	4°41	3°48	24°30	11°53	9°D 1	7°36	17°38	8°40	S 18	
M19	8 2 25	1°53'32	14°52	13°23	15°17	21°53	24° 7	4°48	3°45	24°32	11°52	9° 1	7°32	17°45	8°40	M19	
T 20	8 6 22	2°54'14	27° 5	13° 8	16°15	22°40	24° 4	4°55	3°42	24°35	11°51	9° 3	7°29	17°51	8°41	T 20	
W21	8 10 18	3°54'55	9°A 6	13°D 2	17°14	23°27	24° 1	5° 1	3°40	24°37	11°50	9°R 3	7°26	17°58	8°41	W21	
T 22	8 14 15	4°55'35	20°58	13° 2	18°14	24°15	23°59	5° 8	3°37	24°39	11°49	9° 2	7°23	18° 5	8°41	T 22	
F 23	8 18 11	5°56'13	2°Z46	13°10	19°14	25° 2	23°55	5°15	3°34	24°41	11°47	8°59	7°20	18°11	8°42	F 23	
S 24	8 22 8	6°56'50	14°33	13°24	20°14	25°49	23°52	5°22	3°32	24°43	11°46	8°53	7°17	18°18	8°42	S 24	
S 25	8 26 4	7°57'26	26°23	13°44	21°15	26°36	23°49	5°29	3°29	24°45	11°45	8°45	7°13	18°25	8°43	S 25	
M26	8 30 1	8°58'00	8°A17	14° 9	22°16	27°23	23°45	5°36	3°27	24°48	11°44	8°35	7°10	18°32	8°43	M26	
T 27	8 33 58	9°58'32	20°16	14°40	23°17	28°10	23°41	5°43	3°24	24°50	11°43	8°22	7° 7	18°38	8°44	T 27	
W28	8 37 54	10°59'03	2°H22	15°16	24°19	28°58	23°37	5°50	3°21	24°52	11°41	8°10	7° 4	18°45	8°45	W28	
T 29	8 41 51	11°59'31	14°36	15°56	25°21	29°45	23°33	5°57	3°19	24°54	11°40	7°58	7° 1	18°52	8°45	T 29	
F 30	8 45 47	12°59'58	26°59	16°40	26°23	0°A32	23°29	6° 4	3°16	24°57	11°39	7°48	6°57	18°58	8°46	F 30	
S 31	8 49 44	14°W 0'23	9°V33	17°Z27	27°A26	1°W19	23°M25	6°H11	3°Z14	24°W59	11°E38	7°II41	6°II54	19°Z 5	8°Z47	S 31	

Delta T = 01h00m48s Julian Calendar 1 Jan. 700 == Greg. Calendar 4 Jan. 700

FEBRUARY 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 53 40	15°W 0'46	22°N21	18°Z19	28°A29	2°W 7	23°R20	6°H18	3°R11	25°W 1	11°R37	7°R36	6°II51	19°Z12	8°Z48	S 1	
M 2	8 57 37	16° 0'07	5°B24	19°13	29°32	2°54	23°M15	6°25	3°Z 9	25° 3	11°E36	7°II33	6°48	19°18	8°49	M 2	
T 3	9 1 33	17° 1'26	18°46	20°10	0°Z35	3°41	23°10	6°32	3° 6	25° 6	11°35	7°D33	6°45	19°25	8°50	T 3	
W 4	9 5 30	18° 1'43	2°II29	21°10	1°39	4°28	23° 5	6°40	3° 4	25° 8	11°34	7°R33	6°42	19°32	8°51	W 4	
T 5	9 9 27	19° 1'58	16°35	22°13	2°43	5°15	23° 0	6°47	3° 1	25°10	11°33	7°33	6°38	19°38	8°52	T 5	
F 6	9 13 23	20° 2'10	1°E 3	23°18	3°47	6° 3	22°54	6°54	2°59	25°12	11°32	7°31	6°35	19°45	8°53	F 6	
S 7	9 17 20	21° 2'21	15°52	24°25	4°52	6°50	22°49	7° 1	2°56	25°15	11°31	7°27	6°32	19°52	8°55	S 7	
S 8	9 21 16	22° 2'29	0°Z55	25°35	5°57	7°37	22°43	7° 9	2°54	25°17	11°30	7°19	6°29	19°58	8°56	S 8	
M 9	9 25 13	23° 2'36	16° 3	26°46	7° 2	8°24	22°38	7°16	2°51	25°19	11°29	7°10	6°26	20° 5	8°57	M 9	
T 10	9 29 9	24° 2'40	1°M 7	28° 0	8° 7	9°11	22°32	7°23	2°49	25°21	11°28	6°59	6°23	20°12	8°59	T 10	
W11	9 33 6	25° 2'43	15°56	29°15	9°12	9°59	22°26	7°31	2°46	25°24	11°27	6°47	6°19	20°18	9° 0	W11	
T 12	9 37 2	26° 2'43	0°A22	0°A32	10°18	10°46	22°19	7°38	2°44	25°26	11°26	6°37	6°16	20°25	9° 2	T 12	
F 13	9 40 59	27° 2'42	14°20	1°50	11°24	11°33	22°13	7°46	2°42	25°28	11°25	6°29	6°13	20°32	9° 4	F 13	
S 14	9 44 56	28° 2'39	27°48	3°10	12°30	12°20	22° 7	7°53	2°39	25°31	11°24	6°23	6°10	20°38	9° 5	S 14	
S 15	9 48 52	29° 2'35	10°M49	4°32	13°36	13° 7	22° 0	8° 0	2°37	25°33	11°23	6°20	6° 7	20°45	9° 7	S 15	
M16	9 52 49	0°H 2'29	23°24	5°55	14°42	13°55	21°53	8° 8	2°35	25°35	11°23	6°19	6° 3	20°52	9° 9	M16	
T 17	9 56 45	1° 2'21	5°A39	7°19	15°49	14°42	21°47	8°15	2°33	25°37	11°22	6°19	6° 0	20°59	9°10	T 17	
W18	10 0 42	2° 2'11	17°40	8°45	16°56	15°29	21°40	8°23	2°31	25°40	11°21	6°19	5°57	21° 5	9°12	W18	
T 19	10 4 38	3° 2'00	29°32	10°12	18° 2	16°16	21°33	8°30	2°28	25°42	11°20	6°17	5°54	21°12	9°14	T 19	
F 20	10 8 35	4° 1'47	11°Z20	11°41	19° 9	17° 3	21°26	8°38	2°26	25°44	11°20	6°13	5°51	21°19	9°16	F 20	
S 21	10 12 31	5° 1'32	23° 8	13°11	20°17	17°50	21°19	8°45	2°24	25°46	11°19	6° 7	5°48	21°25	9°18	S 21	
S 22	10 16 28	6° 1'15	5°W 0	14°42	21°24	18°37	21°12	8°53	2°22	25°49	11°18	5°57	5°44	21°32	9°20	S 22	
M23	10 20 25	7° 0'56	17° 0	16°15	22°32	19°25	21° 4	9° 0	2°20	25°51	11°17	5°45	5°41	21°39	9°22	M23	
T 24	10 24 21	8° 0'35	29° 8	17°48	23°39	20°12	20°57	9° 8	2°18	25°53	11°17	5°31	5°38	21°45	9°24	T 24	
W25	10 28 18	9° 0'12	11°H26	19°23	24°47	20°59	20°50	9°15	2°16	25°55	11°16	5°17	5°35	21°52	9°27	W25	
T 26	10 32 14	9°59'47	23°55	21° 0	25°55	21°46	20°42	9°23	2°14	25°58	11°16	5° 3	5°32	21°59	9°29	T 26	
F 27	10 36 11	10°59'20	6°V34	22°37	27° 3	22°33	20°35	9°30	2°12	26° 0	11°15	4°51	5°29	22° 5	9°31	F 27	
S 28	10 40 7	11°58'50	19°24	24°16	28°11	23°20	20°27	9°38	2°10	26° 2	11°14	4°42	5°25	22°12	9°33	S 28	
S 29	10 44 4	12°H58'18	2°B25	25°W57	29°Z19	24°W 7	20°M19	9°H45	2°Z 9	26°W 4	11°E14	4°II36	5°II22	22°Z19	9°B36	S 29	

Delta T = 01h00m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 700
geocentric

MARCH 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 48 0	13♂57'44	15♂38	27♂38	0♂27	24♂54	20°R12	9♂53	2°R 7	26♂ 6	11°R13	4°R33	5♂19	22♂25	9♂38	M 1
T 2	10 51 57	14°57'08	29° 5	29°21	1°36	25°41	20♂ 4	10° 0	2♂ 5	26° 9	11♂13	4♂32	5°16	22°32	9°41	T 2
W 3	10 55 54	15°56'29	12♂46	1♂ 5	2°44	26°28	19°56	10° 7	2° 4	26°11	11°12	4°32	5°13	22°39	9°43	W 3
T 4	10 59 50	16°55'48	26°43	2°50	3°53	27°15	19°49	10°15	2° 2	26°13	11°12	4°31	5° 9	22°45	9°46	T 4
F 5	11 3 47	17°55'05	10♂56	4°37	5° 2	28° 2	19°41	10°22	2° 0	26°15	11°12	4°30	5° 6	22°52	9°48	F 5
S 6	11 7 43	18°54'19	25°24	6°25	6°11	28°49	19°33	10°30	1°59	26°17	11°11	4°26	5° 3	22°59	9°51	S 6
S 7	11 11 40	19°53'31	10♂ 4	8°15	7°20	29°36	19°26	10°37	1°57	26°19	11°11	4°19	5° 0	23° 6	9°54	S 7
M 8	11 15 36	20°52'40	24°48	10° 6	8°29	0♂22	19°18	10°45	1°56	26°22	11°10	4°10	4°57	23°12	9°56	M 8
T 9	11 19 33	21°51'47	9♂32	11°58	9°38	1° 9	19°10	10°52	1°54	26°24	11°10	3°59	4°54	23°19	9°59	T 9
W10	11 23 29	22°50'52	24° 5	13°51	10°47	1°56	19° 2	11° 0	1°53	26°26	11°10	3°48	4°50	23°26	10° 2	W10
T 11	11 27 26	23°49'55	8♂21	15°46	11°56	2°43	18°55	11° 7	1°52	26°28	11°10	3°38	4°47	23°32	10° 5	T 11
F 12	11 31 22	24°48'56	22°14	17°43	13° 6	3°30	18°47	11°14	1°50	26°30	11° 9	3°30	4°44	23°39	10° 8	F 12
S 13	11 35 19	25°47'54	5♂42	19°40	14°15	4°16	18°39	11°22	1°49	26°32	11° 9	3°25	4°41	23°46	10°10	S 13
S 14	11 39 16	26°46'51	18°44	21°39	15°25	5° 3	18°32	11°29	1°48	26°34	11° 9	3°22	4°38	23°52	10°13	S 14
M15	11 43 12	27°45'47	1♂23	23°40	16°34	5°50	18°24	11°36	1°47	26°36	11° 9	3°D21	4°34	23°59	10°16	M15
T 16	11 47 9	28°44'40	13°42	25°41	17°44	6°36	18°17	11°44	1°46	26°38	11° 9	3°21	4°31	24° 6	10°19	T 16
W17	11 51 5	29°43'31	25°46	27°44	18°54	7°23	18° 9	11°51	1°45	26°40	11° 8	3°R21	4°28	24°12	10°22	W17
T 18	11 55 2	0♂42'21	7♂30	29°47	20° 4	8° 9	18° 2	11°58	1°44	26°42	11° 8	3°21	4°25	24°19	10°25	T 18
F 19	11 58 58	1°41'09	19°30	1♂52	21°14	8°56	17°54	12° 5	1°43	26°44	11° 8	3°19	4°22	24°26	10°29	F 19
S 20	12 2 55	2°39'55	1♂20	3°57	22°24	9°43	17°47	12°12	1°42	26°46	11° 8	3°15	4°19	24°33	10°32	S 20
S 21	12 6 51	3°38'40	13°16	6° 3	23°34	10°29	17°40	12°20	1°41	26°48	11°D 8	3° 9	4°15	24°39	10°35	S 21
M22	12 10 48	4°37'22	25°21	8°10	24°44	11°16	17°33	12°27	1°40	26°50	11° 8	3° 1	4°12	24°46	10°38	M22
T 23	12 14 45	5°36'03	7♂38	10°16	25°54	12° 2	17°26	12°34	1°39	26°52	11° 8	2°51	4° 9	24°53	10°41	T 23
W24	12 18 41	6°34'41	20° 8	12°23	27° 4	12°48	17°19	12°41	1°39	26°53	11° 8	2°40	4° 6	24°59	10°44	W24
T 25	12 22 38	7°33'18	2♂52	14°29	28°14	13°35	17°12	12°48	1°38	26°55	11° 8	2°30	4° 3	25° 6	10°48	T 25
F 26	12 26 34	8°31'53	15°50	16°34	29°25	14°21	17° 5	12°55	1°38	26°57	11° 9	2°22	4° 0	25°13	10°51	F 26
S 27	12 30 31	9°30'26	29° 1	18°39	0♂35	15° 7	16°58	13° 2	1°37	26°59	11° 9	2°15	3°56	25°19	10°54	S 27
S 28	12 34 27	10°28'56	12♂24	20°42	1°46	15°54	16°51	13° 9	1°37	27° 1	11° 9	2°11	3°53	25°26	10°58	S 28
M29	12 38 24	11°27'25	25°57	22°44	2°56	16°40	16°45	13°16	1°36	27° 2	11° 9	2°D 9	3°50	25°33	11° 1	M29
T 30	12 42 20	12°25'52	9♂41	24°44	4° 7	17°26	16°39	13°23	1°36	27° 4	11° 9	2° 9	3°47	25°39	11° 4	T 30
W31	12 46 17	13♂24'16	23♂33	26♂41	5♂17	18♂12	16♂32	13♂30	1♂35	27♂ 6	11♂10	2♂10	3♂44	25♂46	11♂ 8	W31

Delta T = 01h00m47s Julian Calendar 1 March 700 == Greg. Calendar 5 March 700

APRIL 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 50 14	14♂22'38	7♂34	28♂36	6♂28	18♂58	16°R26	13♂37	1°R35	27♂ 8	11♂10	2°R11	3♂40	25♂53	11♂11	T 1
F 2	12 54 10	15°20'58	21°42	0♂28	7°39	19°44	16♂20	13°43	1♂35	27° 9	11°10	2♂11	3°37	26° 0	11°15	F 2
S 3	12 58 7	16°19'16	5♂57	2°17	8°49	20°30	16°14	13°50	1°35	27°11	11°10	2° 9	3°34	26° 6	11°18	S 3
S 4	13 2 3	17°17'32	20°16	4° 3	10° 0	21°16	16° 8	13°57	1°35	27°12	11°11	2° 6	3°31	26°13	11°22	S 4
M 5	13 6 0	18°15'46	4♂35	5°45	11°11	22° 2	16° 3	14° 3	1°D35	27°14	11°11	2° 1	3°28	26°20	11°25	M 5
T 6	13 9 56	19°13'57	18°50	7°24	12°22	22°48	15°57	14°10	1°35	27°16	11°12	1°54	3°25	26°26	11°29	T 6
W 7	13 13 53	20°12'06	2♂56	8°58	13°33	23°34	15°52	14°17	1°35	27°17	11°12	1°48	3°21	26°33	11°33	W 7
T 8	13 17 49	21°10'14	16°49	10°29	14°44	24°20	15°47	14°23	1°35	27°19	11°12	1°41	3°18	26°40	11°36	T 8
F 9	13 21 46	22° 8'20	0♂25	11°56	15°55	25° 6	15°42	14°30	1°35	27°20	11°13	1°36	3°15	26°46	11°40	F 9
S 10	13 25 43	23° 6'24	13°41	13°19	17° 6	25°51	15°37	14°36	1°35	27°22	11°13	1°33	3°12	26°53	11°43	S 10
S 11	13 29 39	24° 4'26	26°36	14°37	18°17	26°37	15°32	14°43	1°36	27°23	11°14	1°D32	3° 9	27° 0	11°47	S 11
M12	13 33 36	25° 2'27	9♂12	15°51	19°28	27°23	15°27	14°49	1°36	27°25	11°14	1°32	3° 6	27° 6	11°51	M12
T 13	13 37 32	26° 0'27	21°31	17° 1	20°39	28° 8	15°23	14°55	1°36	27°26	11°15	1°33	3° 2	27°13	11°54	T 13
W14	13 41 29	26°58'25	3♂36	18° 6	21°50	28°54	15°18	15° 1	1°37	27°27	11°16	1°35	2°59	27°20	11°58	W14
T 15	13 45 25	27°56'22	15°33	19° 7	23° 1	29°39	15°14	15° 8	1°37	27°29	11°16	1°36	2°56	27°27	12° 2	T 15
F 16	13 49 22	28°54'17	27°25	20° 3	24°13	0♂25	15°10	15°14	1°38	27°30	11°17	1°R37	2°53	27°33	12° 5	F 16
S 17	13 53 18	29°52'11	9♂17	20°54	25°24	1°10	15° 6	15°20	1°38	27°31	11°17	1°37	2°50	27°40	12° 9	S 17
S 18	13 57 15	0♂50'03	21°15	21°41	26°35	1°56	15° 3	15°26	1°39	27°33	11°18	1°35	2°46	27°47	12°13	S 18
M19	14 1 12	1°47'55	3♂23	22°23	27°47	2°41	14°59	15°32	1°40	27°34	11°19	1°32	2°43	27°53	12°17	M19
T 20	14 5 8	2°45'45	15°44	23° 0	28°58	3°26	14°56	15°38	1°40	27°35	11°20	1°28	2°40	28° 0	12°20	T 20
W21	14 9 5	3°43'33	28°22	23°33	0♂ 9	4°12	14°53	15°44	1°41	27°36	11°20	1°23	2°37	28° 7	12°24	W21
T 22	14 13 1	4°41'20	11♂18	24° 0	1°21	4°57	14°50	15°49	1°42	27°37	11°21	1°19	2°34	28°13	12°28	T 22
F 23	14 16 58	5°39'06	24°32	24°23	2°32	5°42	14°47	15°55	1°43	27°38	11°22	1°15	2°31	28°20	12°32	F 23
S 24	14 20 54	6°36'51	8♂ 4	24°40	3°44	6°27	14°44	16° 1	1°44	27°40	11°23	1°13	2°27	28°27	12°35	S 24
S 25	14 24 51	7°34'34	21°51	24°53	4°55	7°12	14°42	16° 6	1°45	27°41	11°24	1°11	2°24	28°34	12°39	S 25
M26	14 28 47	8°32'16	5♂50	25° 0	6° 7	7°57	14°40	16°12	1°46	27°42	11°24	1°D11	2°21	28°40	12°43	M26
T 27	14 32 44	9°29'56	19°59	25°R 3	7°19	8°42	14°37	16°17	1°47	27°43	11°25	1°12	2°18	28°47	12°47	T 27
W28	14 36 40	10°27'35	4♂13	25° 2	8°30	9°27	14°35	16°23	1°48	27°44	11°26	1°13	2°15	28°54	12°50	W28
T 29	14 40 37	11°25'12	18°29	24°55	9°42	10°12	14°34	16°28	1°49	27°45	11°27	1°14	2°12	29° 0	12°54	T 29
F 30	14 44 34	12♂22'48	2♂45	24♂44	10♂54	10♂56	14♂32	16♂34	1♂51	27♂46	11♂28	1♂15	2♂11	29♂ 7	12♂58	F 30

Delta T = 01h00m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 700
geocentric

MAY 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 48 30	13♁20'22	16♄58	24♃R30	12♃5	11♃41	14♃R31	16♃39	1♄52	27♃46	11♁29	1♃R15	2♂5	29♁14	13♂2	S 1								
S 2	14 52 27	14°17'54	1♃5	24♁11	13°17	12°26	14♃30	16°44	1°53	27°47	11°30	1♂15	2°2	29°20	13°6	S 2								
M 3	14 56 23	15°15'25	15°5	23°48	14°29	13°10	14°29	16°49	1°55	27°48	11°31	1°13	1°59	29°27	13°9	M 3								
T 4	15 0 20	16°12'55	28°56	23°23	15°40	13°55	14°28	16°54	1°56	27°49	11°32	1°12	1°56	29°34	13°13	T 4								
W 5	15 4 16	17°10'23	12♁34	22°55	16°52	14°39	14°27	16°59	1°58	27°50	11°33	1°10	1°52	29°41	13°17	W 5								
T 6	15 8 13	18°7'50	26°0	22°24	18°4	15°24	14°27	17°4	1°59	27°50	11°34	1°8	1°49	29°47	13°21	T 6								
F 7	15 12 9	19°5'15	9♂12	21°52	19°16	16°8	14°26	17°9	2°1	27°51	11°35	1°7	1°46	29°54	13°25	F 7								
S 8	15 16 6	20°2'40	22°8	21°19	20°28	16°53	14°D26	17°13	2°3	27°52	11°36	1°6	1°43	0♁1	13°28	S 8								
S 9	15 20 3	21°0'03	4♁49	20°46	21°40	17°37	14°26	17°18	2°4	27°52	11°38	1°D6	1°40	0°7	13°32	S 9								
M10	15 23 59	21°57'26	17°16	20°12	22°52	18°21	14°27	17°23	2°6	27°53	11°39	1°6	1°37	0°14	13°36	M10								
T 11	15 27 56	22°54'48	29°30	19°39	24°4	19°5	14°27	17°27	2°8	27°54	11°40	1°7	1°33	0°21	13°40	T 11								
W12	15 31 52	23°52'09	11♁33	19°7	25°16	19°49	14°28	17°32	2°10	27°54	11°41	1°8	1°30	0°27	13°43	W12								
T 13	15 35 49	24°49'30	23°29	18°37	26°28	20°33	14°28	17°36	2°12	27°55	11°42	1°9	1°27	0°34	13°47	T 13								
F 14	15 39 45	25°46'49	5♁22	18°9	27°40	21°17	14°29	17°40	2°14	27°55	11°43	1°9	1°24	0°41	13°51	F 14								
S 15	15 43 42	26°44'08	17°15	17°44	28°52	22°1	14°30	17°44	2°16	27°55	11°45	1°9	1°21	0°48	13°55	S 15								
S 16	15 47 39	27°41'27	29°13	17°22	0♁4	22°45	14°32	17°49	2°18	27°56	11°46	1°R9	1°17	0°54	13°58	S 16								
M17	15 51 35	28°38'45	11♁20	17°3	1°16	23°29	14°33	17°53	2°20	27°56	11°47	1°9	1°14	1°1	14°2	M17								
T 18	15 55 32	29°36'02	23°42	16°49	2°28	24°13	14°35	17°57	2°22	27°57	11°49	1°9	1°11	1°8	14°6	T 18								
W19	15 59 28	0♂33'19	6♃22	16°38	3°40	24°56	14°37	18°0	2°24	27°57	11°50	1°9	1°8	1°14	14°9	W19								
T 20	16 3 25	1°30'35	19°22	16°31	4°52	25°40	14°39	18°4	2°26	27°57	11°51	1°D9	1°5	1°21	14°13	T 20								
F 21	16 7 21	2°27'51	2♁45	16°D29	6°5	26°24	14°41	18°8	2°28	27°57	11°52	1°9	1°2	1°28	14°17	F 21								
S 22	16 11 18	3°25'07	16°31	16°31	7°17	27°7	14°43	18°11	2°31	27°58	11°54	1°9	0°58	1°35	14°20	S 22								
S 23	16 15 14	4°22'22	0♂37	16°38	8°29	27°51	14°46	18°15	2°33	27°58	11°55	1°R9	0°55	1°41	14°24	S 23								
M24	16 19 11	5°19'37	15°0	16°49	9°42	28°34	14°49	18°18	2°35	27°58	11°57	1°9	0°52	1°48	14°28	M24								
T 25	16 23 8	6°16'51	29°36	17°5	10°54	29°17	14°51	18°22	2°38	27°58	11°58	1°9	0°49	1°55	14°31	T 25								
W26	16 27 4	7°14'04	14♁16	17°26	12°6	0♁1	14°55	18°25	2°40	27°58	11°59	1°8	0°46	2°1	14°35	W26								
T 27	16 31 1	8°11'17	28°56	17°51	13°19	0°44	14°58	18°28	2°43	27°58	12°1	1°8	0°43	2°8	14°39	T 27								
F 28	16 34 57	9°8'29	13♁29	18°21	14°31	1°27	15°1	18°31	2°45	27°R58	12°2	1°7	0°39	2°15	14°42	F 28								
S 29	16 38 54	10°5'41	27°50	18°55	15°43	2°10	15°5	18°34	2°48	27°58	12°4	1°6	0°36	2°21	14°46	S 29								
S 30	16 42 50	11°2'51	11♁57	19°33	16°56	2°53	15°8	18°37	2°50	27°58	12°5	1°D6	0°33	2°28	14°49	S 30								
M31	16 46 47	12°0'01	25♁48	20♁16	18♁8	3♁36	15♁12	18♁40	2♄53	27♃58	12♁7	1♂7	0♂30	2♁35	14♁53	M31								

Delta T = 01h00m45s Julian Calendar 1 May 700 == Greg. Calendar 5 May 700

JUNE 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 50 43	12♂57'10	9♁22	21♁3	19♁21	4♁19	15♁16	18♁43	2♄56	27°R58	12♁8	1♂7	0♂27	2♁42	14♁56	T 1								
W 2	16 54 40	13°54'19	22°40	21°54	20°33	5°2	15°20	18°45	2°58	27°58	12°10	1°8	0°23	2°48	14°59	W 2								
T 3	16 58 37	14°51'27	5♂42	22°49	21°46	5°44	15°25	18°48	3°1	27°58	12°11	1°9	0°20	2°55	15°3	T 3								
F 4	17 2 33	15°48'36	18°31	23°49	22°58	6°27	15°29	18°50	3°4	27°57	12°13	1°10	0°17	3°2	15°6	F 4								
S 5	17 6 30	16°45'43	1♁7	24°52	24°11	7°10	15°34	18°53	3°7	27°57	12°14	1°R11	0°14	3°8	15°10	S 5								
S 6	17 10 26	17°42'51	13°32	26°0	25°24	7°52	15°39	18°55	3°10	27°57	12°16	1°10	0°11	3°15	15°13	S 6								
M 7	17 14 23	18°39'58	25°46	27°11	26°36	8°35	15°44	18°57	3°12	27°57	12°17	1°9	0°8	3°22	15°16	M 7								
T 8	17 18 19	19°37'06	7♁52	28°26	27°49	9°17	15°49	18°59	3°15	27°56	12°19	1°7	0°4	3°29	15°20	T 8								
W 9	17 22 16	20°34'13	19°51	29°45	29°2	10°0	15°54	19°1	3°18	27°56	12°20	1°4	0°1	3°35	15°23	W 9								
T 10	17 26 12	21°31'21	1♁45	1♂8	0♂14	10°42	16°0	19°3	3°21	27°56	12°22	1°1	29♁58	3°42	15°26	T 10								
F 11	17 30 9	22°28'29	13°36	2°35	1°27	11°24	16°5	19°5	3°24	27°55	12°23	0°58	29°55	3°49	15°29	F 11								
S 12	17 34 6	23°25'37	25°29	4°5	2°40	12°6	16°11	19°6	3°27	27°55	12°25	0°55	29°52	3°55	15°33	S 12								
S 13	17 38 2	24°22'45	7♁26	5°39	3°53	12°48	16°17	19°8	3°30	27°54	12°27	0°53	29°49	4°2	15°36	S 13								
M14	17 41 59	25°19'54	19°32	7°16	5°5	13°30	16°23	19°9	3°34	27°54	12°28	0°52	29°45	4°9	15°39	M14								
T 15	17 45 55	26°17'03	1♃52	8°57	6°18	14°12	16°29	19°11	3°37	27°53	12°30	0°D52	29°42	4°16	15°42	T 15								
W16	17 49 52	27°14'12	14°29	10°41	7°31	14°54	16°35	19°12	3°40	27°52	12°31	0°53	29°39	4°22	15°45	W16								
T 17	17 53 48	28°11'22	27°27	12°28	8°44	15°36	16°42	19°13	3°43	27°52	12°33	0°54	29°36	4°29	15°48	T 17								
F 18	17 57 45	29°8'33	10♁50	14°18	9°57	16°18	16°48	19°14	3°46	27°51	12°35	0°55	29°33	4°36	15°51	F 18								
S 19	18 1 41	0♁5'44	24°39	16°12	11°10	17°0	16°55	19°15	3°49	27°51	12°36	0°R56	29°29	4°42	15°54	S 19								
S 20	18 5 38	1°2'55	8♂54	18°8	12°23	17°41	17°2	19°16	3°53	27°50	12°38	0°56	29°26	4°49	15°57	S 20								
M21	18 9 35	2°0'08	23°32	20°6	13°36	18°23	17°9	19°17	3°56	27°49	12°40	0°55	29°23	4°56	16°0	M21								
T 22	18 13 31	2°57'20	8♁27	22°7	14°49	19°4	17°16	19°17	3°59	27°48	12°41	0°52	29°20	5°3	16°3	T 22								
W23	18 17 28	3°54'34	23°31	24°9	16°2	19°46	17°23	19°18	4°3	27°48	12°43	0°48	29°17	5°9	16°6	W23								
T 24	18 21 24	4°51'47	8♁34	26°13	17°15	20°27	17°30	19°18	4°6	27°47	12°45	0°43	29°14	5°16	16°8	T 24								
F 25	18 25 21	5°49'01	23°27	28°19	18°29	21°8	17°38	19°19	4°9	27°46	12°46	0°38	29°10	5°23	16°11	F 25								
S 26	18 29 17	6°46'15	8♁4	0♁25	19°42	21°49	17°46	19°19	4°13	27°45	12°48	0°35	29°7	5°29	16°14	S 26								
S 27	18 33 14	7°43'29	22°19	2°33	20°55	22°30	17°53	19°19	4°16	27°44	12°50	0°32	29°4	5°36	16°17	S 27								
M28	18 37 11	8°40'43	6♁10	4°40	22°8	23°11	18°1	19°R19	4°20	27°43	12°51	0°D31	29°1	5°43	16°19	M28								
T 29	18 41 7	9°37'58	19°38	6°48	23°21	23°52	18°9	19°19	4°23	27°42	12°53	0°31	28°58	5°50	16°22	T 29								
W30	18 45 4	10♁35'13	2♂45	8♁56	24♂35	24♁33	18♁17	19♁19	4♄27	27♃41	12♁55	0♂33	28♁55	5♁56	16♁24	W30								

Delta T = 01h00m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 700
geocentric

JULY 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 49 0	11 ¹⁹ 32'28	15 ¹¹ 33	11 ¹⁹ 3	25 ¹¹ 48	25 ¹¹ 14	18 ¹¹ 25	19 ¹¹ R18	4 ¹¹ 30	27 ¹¹ R40	12 ¹¹ 56	0 ¹¹ 34	28 ¹¹ 51	6 ¹¹ 3	16 ¹¹ 27	T 1	
F 2	18 52 57	12 ¹¹ 29'44	28 ¹¹ 5	13 ¹¹ 9	27 ¹¹ 1	25 ¹¹ 55	18 ¹¹ 34	19 ¹¹ 18	4 ¹¹ 34	27 ¹¹ 39	12 ¹¹ 58	0 ¹¹ R35	28 ¹¹ 48	6 ¹¹ 10	16 ¹¹ 29	F 2	
S 3	18 56 53	13 ¹¹ 27'01	10 ¹¹ 25	15 ¹¹ 15	28 ¹¹ 15	26 ¹¹ 36	18 ¹¹ 42	19 ¹¹ 17	4 ¹¹ 37	27 ¹¹ 38	13 ¹¹ 0	0 ¹¹ 35	28 ¹¹ 45	6 ¹¹ 16	16 ¹¹ 32	S 3	
S 4	19 0 50	14 ¹¹ 24'18	22 ¹¹ 36	17 ¹¹ 20	29 ¹¹ 28	27 ¹¹ 16	18 ¹¹ 51	19 ¹¹ 17	4 ¹¹ 41	27 ¹¹ 37	13 ¹¹ 1	0 ¹¹ 32	28 ¹¹ 42	6 ¹¹ 23	16 ¹¹ 34	S 4	
M 5	19 4 46	15 ¹¹ 21'36	4 ¹¹ 39	19 ¹¹ 23	0 ¹¹ 42	27 ¹¹ 57	18 ¹¹ 59	19 ¹¹ 16	4 ¹¹ 44	27 ¹¹ 36	13 ¹¹ 3	0 ¹¹ 28	28 ¹¹ 39	6 ¹¹ 30	16 ¹¹ 37	M 5	
T 6	19 8 43	16 ¹¹ 18'55	16 ¹¹ 37	21 ¹¹ 26	1 ¹¹ 55	28 ¹¹ 37	19 ¹¹ 8	19 ¹¹ 15	4 ¹¹ 48	27 ¹¹ 35	13 ¹¹ 5	0 ¹¹ 22	28 ¹¹ 35	6 ¹¹ 37	16 ¹¹ 39	T 6	
W 7	19 12 40	17 ¹¹ 16'15	28 ¹¹ 31	23 ¹¹ 27	3 ¹¹ 9	29 ¹¹ 17	19 ¹¹ 17	19 ¹¹ 15	4 ¹¹ 51	27 ¹¹ 34	13 ¹¹ 6	0 ¹¹ 14	28 ¹¹ 32	6 ¹¹ 43	16 ¹¹ 41	W 7	
T 8	19 16 36	18 ¹¹ 13'35	10 ¹¹ 23	25 ¹¹ 26	4 ¹¹ 22	29 ¹¹ 58	19 ¹¹ 26	19 ¹¹ 14	4 ¹¹ 55	27 ¹¹ 33	13 ¹¹ 8	0 ¹¹ 5	28 ¹¹ 29	6 ¹¹ 50	16 ¹¹ 44	T 8	
F 9	19 20 33	19 ¹¹ 10'57	22 ¹¹ 15	27 ¹¹ 24	5 ¹¹ 36	0 ¹¹ 38	19 ¹¹ 35	19 ¹¹ 12	4 ¹¹ 59	27 ¹¹ 31	13 ¹¹ 10	29 ¹¹ 56	28 ¹¹ 26	6 ¹¹ 57	16 ¹¹ 46	F 9	
S 10	19 24 29	20 ¹¹ 8'20	4 ¹¹ 9	29 ¹¹ 21	6 ¹¹ 49	1 ¹¹ 18	19 ¹¹ 44	19 ¹¹ 11	5 ¹¹ 2	27 ¹¹ 30	13 ¹¹ 11	29 ¹¹ 47	28 ¹¹ 23	7 ¹¹ 3	16 ¹¹ 48	S 10	
S 11	19 28 26	21 ¹¹ 5'43	16 ¹¹ 7	1 ¹¹ 16	8 ¹¹ 3	1 ¹¹ 58	19 ¹¹ 53	19 ¹¹ 10	5 ¹¹ 6	27 ¹¹ 29	13 ¹¹ 13	29 ¹¹ 40	28 ¹¹ 20	7 ¹¹ 10	16 ¹¹ 50	S 11	
M 12	19 32 22	22 ¹¹ 3'08	28 ¹¹ 13	3 ¹¹ 10	9 ¹¹ 16	2 ¹¹ 38	20 ¹¹ 3	19 ¹¹ 9	5 ¹¹ 9	27 ¹¹ 28	13 ¹¹ 15	29 ¹¹ 35	28 ¹¹ 16	7 ¹¹ 17	16 ¹¹ 52	M 12	
T 13	19 36 19	23 ¹¹ 0'35	10 ¹¹ 7'31	5 ¹¹ 2	10 ¹¹ 30	3 ¹¹ 18	20 ¹¹ 12	19 ¹¹ 7	5 ¹¹ 13	27 ¹¹ 26	13 ¹¹ 16	29 ¹¹ 33	28 ¹¹ 13	7 ¹¹ 24	16 ¹¹ 54	T 13	
W 14	19 40 15	23 ¹¹ 58'02	23 ¹¹ 4	6 ¹¹ 52	11 ¹¹ 44	3 ¹¹ 58	20 ¹¹ 22	19 ¹¹ 5	5 ¹¹ 17	27 ¹¹ 25	13 ¹¹ 18	29 ¹¹ D32	28 ¹¹ 10	7 ¹¹ 30	16 ¹¹ 56	W 14	
T 15	19 44 12	24 ¹¹ 55'31	5 ¹¹ 57	8 ¹¹ 41	12 ¹¹ 58	4 ¹¹ 38	20 ¹¹ 32	19 ¹¹ 4	5 ¹¹ 20	27 ¹¹ 24	13 ¹¹ 20	29 ¹¹ 32	28 ¹¹ 7	7 ¹¹ 37	16 ¹¹ 58	T 15	
F 16	19 48 9	25 ¹¹ 53'02	19 ¹¹ 14	10 ¹¹ 28	14 ¹¹ 11	5 ¹¹ 17	20 ¹¹ 41	19 ¹¹ 2	5 ¹¹ 24	27 ¹¹ 23	13 ¹¹ 21	29 ¹¹ 33	28 ¹¹ 4	7 ¹¹ 44	17 ¹¹ 0	F 16	
S 17	19 52 5	26 ¹¹ 50'34	2 ¹¹ 59	12 ¹¹ 14	15 ¹¹ 25	5 ¹¹ 57	20 ¹¹ 51	19 ¹¹ 0	5 ¹¹ 28	27 ¹¹ 21	13 ¹¹ 23	29 ¹¹ R33	28 ¹¹ 1	7 ¹¹ 50	17 ¹¹ 2	S 17	
S 18	19 56 2	27 ¹¹ 48'07	17 ¹¹ 11	13 ¹¹ 58	16 ¹¹ 39	6 ¹¹ 36	21 ¹¹ 1	18 ¹¹ 58	5 ¹¹ 32	27 ¹¹ 20	13 ¹¹ 25	29 ¹¹ 32	27 ¹¹ 57	7 ¹¹ 57	17 ¹¹ 3	S 18	
M 19	19 59 58	28 ¹¹ 45'42	1 ¹¹ 50	15 ¹¹ 41	17 ¹¹ 53	7 ¹¹ 16	21 ¹¹ 11	18 ¹¹ 56	5 ¹¹ 35	27 ¹¹ 18	13 ¹¹ 26	29 ¹¹ 29	27 ¹¹ 54	8 ¹¹ 4	17 ¹¹ 5	M 19	
T 20	20 3 55	29 ¹¹ 43'19	16 ¹¹ 51	17 ¹¹ 22	19 ¹¹ 7	7 ¹¹ 55	21 ¹¹ 21	18 ¹¹ 54	5 ¹¹ 39	27 ¹¹ 17	13 ¹¹ 28	29 ¹¹ 23	27 ¹¹ 51	8 ¹¹ 11	17 ¹¹ 7	T 20	
W 21	20 7 51	0 ¹¹ 40'57	2 ¹¹ 5	19 ¹¹ 1	20 ¹¹ 21	8 ¹¹ 34	21 ¹¹ 32	18 ¹¹ 52	5 ¹¹ 43	27 ¹¹ 16	13 ¹¹ 29	29 ¹¹ 15	27 ¹¹ 48	8 ¹¹ 17	17 ¹¹ 8	W 21	
T 22	20 11 48	1 ¹¹ 38'36	17 ¹¹ 23	20 ¹¹ 40	21 ¹¹ 35	9 ¹¹ 14	21 ¹¹ 42	18 ¹¹ 49	5 ¹¹ 46	27 ¹¹ 14	13 ¹¹ 31	29 ¹¹ 6	27 ¹¹ 45	8 ¹¹ 24	17 ¹¹ 10	T 22	
F 23	20 15 45	2 ¹¹ 36'16	2 ¹¹ 32	22 ¹¹ 16	22 ¹¹ 49	9 ¹¹ 53	21 ¹¹ 52	18 ¹¹ 47	5 ¹¹ 50	27 ¹¹ 13	13 ¹¹ 33	28 ¹¹ 57	27 ¹¹ 41	8 ¹¹ 31	17 ¹¹ 11	F 23	
S 24	20 19 41	3 ¹¹ 33'57	17 ¹¹ 24	23 ¹¹ 51	24 ¹¹ 3	10 ¹¹ 32	22 ¹¹ 3	18 ¹¹ 44	5 ¹¹ 54	27 ¹¹ 11	13 ¹¹ 34	28 ¹¹ 49	27 ¹¹ 38	8 ¹¹ 37	17 ¹¹ 13	S 24	
S 25	20 23 38	4 ¹¹ 31'39	1 ¹¹ 51	25 ¹¹ 25	25 ¹¹ 17	11 ¹¹ 11	22 ¹¹ 13	18 ¹¹ 42	5 ¹¹ 58	27 ¹¹ 10	13 ¹¹ 36	28 ¹¹ 43	27 ¹¹ 35	8 ¹¹ 44	17 ¹¹ 14	S 25	
M 26	20 27 34	5 ¹¹ 29'23	15 ¹¹ 49	26 ¹¹ 57	26 ¹¹ 31	11 ¹¹ 50	22 ¹¹ 24	18 ¹¹ 39	6 ¹¹ 1	27 ¹¹ 8	13 ¹¹ 37	28 ¹¹ 39	27 ¹¹ 32	8 ¹¹ 51	17 ¹¹ 16	M 26	
T 27	20 31 31	6 ¹¹ 27'07	29 ¹¹ 20	28 ¹¹ 28	27 ¹¹ 45	12 ¹¹ 28	22 ¹¹ 35	18 ¹¹ 36	6 ¹¹ 5	27 ¹¹ 7	13 ¹¹ 39	28 ¹¹ 37	27 ¹¹ 29	8 ¹¹ 58	17 ¹¹ 17	T 27	
W 28	20 35 27	7 ¹¹ 24'53	12 ¹¹ 24	29 ¹¹ 57	28 ¹¹ 59	13 ¹¹ 7	22 ¹¹ 46	18 ¹¹ 33	6 ¹¹ 9	27 ¹¹ 5	13 ¹¹ 41	28 ¹¹ D37	27 ¹¹ 26	9 ¹¹ 4	17 ¹¹ 18	W 28	
T 29	20 39 24	8 ¹¹ 22'40	2 ¹¹ 5	1 ¹¹ 24	0 ¹¹ 13	13 ¹¹ 45	22 ¹¹ 57	18 ¹¹ 31	6 ¹¹ 13	27 ¹¹ 4	13 ¹¹ 42	28 ¹¹ R38	27 ¹¹ 22	9 ¹¹ 11	17 ¹¹ 19	T 29	
F 30	20 43 20	9 ¹¹ 20'29	7 ¹¹ 31	2 ¹¹ 51	1 ¹¹ 27	14 ¹¹ 24	23 ¹¹ 7	18 ¹¹ 27	6 ¹¹ 16	27 ¹¹ 2	13 ¹¹ 44	28 ¹¹ 37	27 ¹¹ 19	9 ¹¹ 18	17 ¹¹ 21	F 30	
S 31	20 47 17	10 ¹¹ 18'19	19 ¹¹ 42	4 ¹¹ 15	2 ¹¹ 41	15 ¹¹ 11	23 ¹¹ 19	18 ¹¹ 24	6 ¹¹ 20	27 ¹¹ 1	13 ¹¹ 45	28 ¹¹ 36	27 ¹¹ 16	9 ¹¹ 24	17 ¹¹ 22	S 31	

Delta T = 01h00m44s Julian Calendar 1 July 700 == Greg. Calendar 5 July 700

AUGUST 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 51 13	11 ¹¹ 16'10	1 ¹¹ 34	5 ¹¹ 38	3 ¹¹ 56	15 ¹¹ 41	23 ¹¹ 30	18 ¹¹ R21	6 ¹¹ 24	26 ¹¹ R59	13 ¹¹ 54	28 ¹¹ R31	27 ¹¹ 13	9 ¹¹ 31	17 ¹¹ 23	S 1	
M 2	20 55 10	12 ¹¹ 14'02	13 ¹¹ 39	6 ¹¹ 59	5 ¹¹ 10	16 ¹¹ 19	23 ¹¹ 41	18 ¹¹ 18	6 ¹¹ 27	26 ¹¹ 55	13 ¹¹ 48	28 ¹¹ 24	27 ¹¹ 10	9 ¹¹ 38	17 ¹¹ 24	M 2	
T 3	20 59 7	13 ¹¹ 11'56	25 ¹¹ 32	8 ¹¹ 19	6 ¹¹ 24	16 ¹¹ 57	23 ¹¹ 52	18 ¹¹ 15	6 ¹¹ 31	26 ¹¹ 56	13 ¹¹ 50	28 ¹¹ 14	27 ¹¹ 7	9 ¹¹ 45	17 ¹¹ 25	T 3	
W 4	21 3 3	14 ¹¹ 9'51	7 ¹¹ 24	9 ¹¹ 37	7 ¹¹ 38	17 ¹¹ 35	24 ¹¹ 3	18 ¹¹ 11	6 ¹¹ 35	26 ¹¹ 54	13 ¹¹ 51	28 ¹¹ 2	27 ¹¹ 3	9 ¹¹ 51	17 ¹¹ 25	W 4	
T 5	21 7 0	15 ¹¹ 7'49	19 ¹¹ 17	10 ¹¹ 53	8 ¹¹ 53	18 ¹¹ 13	24 ¹¹ 15	18 ¹¹ 8	6 ¹¹ 39	26 ¹¹ 53	13 ¹¹ 53	27 ¹¹ 49	27 ¹¹ 0	9 ¹¹ 58	17 ¹¹ 26	T 5	
F 6	21 10 56	16 ¹¹ 5'47	1 ¹¹ 12	12 ¹¹ 8	10 ¹¹ 7	18 ¹¹ 51	24 ¹¹ 26	18 ¹¹ 4	6 ¹¹ 42	26 ¹¹ 51	13 ¹¹ 54	27 ¹¹ 35	26 ¹¹ 57	10 ¹¹ 5	17 ¹¹ 27	F 6	
S 7	21 14 53	17 ¹¹ 3'48	13 ¹¹ 10	13 ¹¹ 21	11 ¹¹ 21	19 ¹¹ 29	24 ¹¹ 38	18 ¹¹ 1	6 ¹¹ 46	26 ¹¹ 49	13 ¹¹ 56	27 ¹¹ 23	26 ¹¹ 54	10 ¹¹ 11	17 ¹¹ 28	S 7	
S 8	21 18 49	18 ¹¹ 1'50	25 ¹¹ 13	14 ¹¹ 31	12 ¹¹ 36	20 ¹¹ 6	24 ¹¹ 49	17 ¹¹ 57	6 ¹¹ 50	26 ¹¹ 48	13 ¹¹ 57	27 ¹¹ 12	26 ¹¹ 51	10 ¹¹ 18	17 ¹¹ 28	S 8	
M 9	21 22 46	18 ¹¹ 59'54	7 ¹¹ 24	15 ¹¹ 40	13 ¹¹ 50	20 ¹¹ 44	25 ¹¹ 1	17 ¹¹ 53	6 ¹¹ 53	26 ¹¹ 46	13 ¹¹ 58	27 ¹¹ 3	26 ¹¹ 47	10 ¹¹ 25	17 ¹¹ 29	M 9	
T 10	21 26 42	19 ¹¹ 58'00	19 ¹¹ 45	16 ¹¹ 46	15 ¹¹ 5	21 ¹¹ 21	25 ¹¹ 13	17 ¹¹ 49	6 ¹¹ 57	26 ¹¹ 45	14 ¹¹ 0	26 ¹¹ 58	26 ¹¹ 44	10 ¹¹ 32	17 ¹¹ 29	T 10	
W 11	21 30 39	20 ¹¹ 56'08	2 ¹¹ 19	17 ¹¹ 51	16 ¹¹ 19	21 ¹¹ 59	25 ¹¹ 24	17 ¹¹ 45	7 ¹¹ 1	26 ¹¹ 43	14 ¹¹ 1	26 ¹¹ 55	26 ¹¹ 41	10 ¹¹ 38	17 ¹¹ 30	W 11	
T 12	21 34 36	21 ¹¹ 54'18	15 ¹¹ 10	18 ¹¹ 53	17 ¹¹ 34	22 ¹¹ 36	25 ¹¹ 36	17 ¹¹ 41	7 ¹¹ 4	26 ¹¹ 41	14 ¹¹ 3	26 ¹¹ 54	26 ¹¹ 38	10 ¹¹ 45	17 ¹¹ 30	T 12	
F 13	21 38 32	22 ¹¹ 52'30	28 ¹¹ 21	19 ¹¹ 52	18 ¹¹ 48	23 ¹¹ 13	25 ^{11</}										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 700
geocentric

SEPTEMBER 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 53 27	11♐24'34	16♋12	25°R40	12♐28	4♉39	29♐42	16°R13	8♏14	26°R 9	14♉27	25°R 8	25♋34	12♋59	17°R27	W 1		
T 2	22 57 23	12°23'24	28° 8	24♐58	13°43	5°14	29°55	16♋ 8	8°17	26♋ 7	14°28	24♋55	25°31	13° 6	17♋26	T 2		
F 3	23 1 20	13°22'16	10♋ 9	24° 9	14°57	5°49	0♉ 8	16° 4	8°20	26° 5	14°29	24°42	25°28	13°13	17°25	F 3		
S 4	23 5 16	14°21'10	22°16	23°14	16°12	6°24	0°21	15°59	8°24	26° 4	14°30	24°29	25°25	13°20	17°24	S 4		
S 5	23 9 13	15°20'06	4♏29	22°14	17°27	6°59	0°33	15°54	8°27	26° 2	14°31	24°19	25°22	13°26	17°23	S 5		
M 6	23 13 9	16°19'04	16°52	21° 9	18°42	7°33	0°46	15°50	8°30	26° 1	14°32	24°11	25°18	13°33	17°22	M 6		
T 7	23 17 6	17°18'05	29°23	20° 2	19°57	8° 7	0°59	15°45	8°33	25°59	14°33	24° 5	25°15	13°40	17°21	T 7		
W 8	23 21 3	18°17'08	12♋ 6	18°54	21°12	8°42	1°12	15°40	8°36	25°58	14°33	24° 3	25°12	13°46	17°20	W 8		
T 9	23 24 59	19°16'13	25° 3	17°46	22°27	9°16	1°25	15°36	8°39	25°56	14°34	24°D 2	25° 9	13°53	17°19	T 9		
F 10	23 28 56	20°15'21	8♏16	16°40	23°42	9°50	1°38	15°31	8°42	25°55	14°35	24° 2	25° 6	14° 0	17°18	F 10		
S 11	23 32 52	21°14'31	21°48	15°39	24°57	10°23	1°51	15°26	8°45	25°53	14°36	24°R 3	25° 3	14° 7	17°16	S 11		
S 12	23 36 49	22°13'44	5♉41	14°43	26°12	10°57	2° 4	15°21	8°48	25°52	14°37	24° 2	24°59	14°13	17°15	S 12		
M13	23 40 45	23°12'58	19°55	13°55	27°27	11°30	2°17	15°17	8°51	25°50	14°38	23°59	24°56	14°20	17°14	M13		
T 14	23 44 42	24°12'16	4♏29	13°16	28°42	12° 4	2°30	15°12	8°54	25°49	14°38	23°54	24°53	14°27	17°12	T 14		
W15	23 48 38	25°11'36	19°19	12°46	29°57	12°37	2°43	15° 8	8°57	25°48	14°39	23°47	24°50	14°34	17°11	W15		
T 16	23 52 35	26°10'57	4♐18	12°27	1♉12	13°10	2°56	15° 3	9° 0	25°46	14°40	23°38	24°47	14°40	17° 9	T 16		
F 17	23 56 32	27°10'21	19°16	12°D18	2°27	13°43	3° 9	14°58	9° 3	25°45	14°40	23°29	24°44	14°47	17° 8	F 17		
S 18	0 0 28	28° 9'48	4♉ 5	12°20	3°42	14°16	3°22	14°54	9° 5	25°44	14°41	23°21	24°40	14°54	17° 6	S 18		
S 19	0 4 25	29° 9'16	18°35	12°33	4°57	14°48	3°35	14°49	9° 8	25°42	14°42	23°14	24°37	15° 0	17° 4	S 19		
M20	0 8 21	0♉ 8'46	2♏42	12°57	6°12	15°21	3°48	14°45	9°11	25°41	14°42	23°10	24°34	15° 7	17° 3	M20		
T 21	0 12 18	1° 8'18	16°22	13°30	7°27	15°53	4° 1	14°40	9°13	25°40	14°43	23° 8	24°31	15°14	17° 1	T 21		
W22	0 16 14	2° 7'53	29°35	14°12	8°42	16°25	4°14	14°36	9°16	25°38	14°43	23°D 8	24°28	15°21	16°59	W22		
T 23	0 20 11	3° 7'29	12♋23	15° 2	9°58	16°57	4°27	14°32	9°19	25°37	14°44	23° 9	24°24	15°27	16°57	T 23		
F 24	0 24 7	4° 7'07	24°50	16° 0	11°13	17°29	4°40	14°27	9°21	25°36	14°44	23°10	24°21	15°34	16°55	F 24		
S 25	0 28 4	5° 6'46	7♋ 1	17° 5	12°28	18° 0	4°53	14°23	9°24	25°35	14°45	23°R11	24°18	15°41	16°53	S 25		
S 26	0 32 0	6° 6'28	19° 1	18°16	13°43	18°32	5° 7	14°19	9°26	25°34	14°45	23°10	24°15	15°47	16°51	S 26		
M27	0 35 57	7° 6'11	0♋54	19°31	14°58	19° 3	5°20	14°15	9°28	25°32	14°46	23° 7	24°12	15°54	16°49	M27		
T 28	0 39 54	8° 5'56	12°46	20°52	16°13	19°34	5°33	14°11	9°31	25°31	14°46	23° 2	24° 9	16° 1	16°47	T 28		
W29	0 43 50	9° 5'43	24°40	22°16	17°28	20° 5	5°46	14° 7	9°33	25°30	14°46	22°55	24° 5	16° 8	16°45	W29		
T 30	0 47 47	10♉ 5'32	6♋39	23♐43	18♉43	20♉35	5♉59	14♋ 3	9♏35	25♋29	14♉47	22♋47	24♋ 2	16♋14	16♋43	T 30		

Delta T = 01h00m42s Julian Calendar 1 Sept. 700 == Greg. Calendar 5 Sept. 700

OCTOBER 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 51 43	11♉ 5'22	18♋46	25♐13	19♉58	21♉ 6	6♉12	13°R59	9♏38	25°R28	14♉47	22°R39	23♋59	16♋21	16°R40	F 1		
S 2	0 55 40	12° 5'14	1♏ 3	26°46	21°13	21°36	6°25	13♋55	9°40	25♋27	14°47	22♋31	23°56	16°28	16♋38	S 2		
S 3	0 59 36	13° 5'09	13°31	28°20	22°28	22° 6	6°38	13°51	9°42	25°26	14°48	22°25	23°53	16°34	16°36	S 3		
M 4	1 3 33	14° 5'05	26°10	29°55	23°43	22°36	6°51	13°47	9°44	25°25	14°48	22°20	23°50	16°41	16°34	M 4		
T 5	1 7 29	15° 5'03	9♋ 0	1♉32	24°59	23° 6	7° 4	13°44	9°46	25°24	14°48	22°18	23°46	16°48	16°31	T 5		
W 6	1 11 26	16° 5'04	22° 2	3° 9	26°14	23°35	7°17	13°40	9°48	25°23	14°48	22°D17	23°43	16°55	16°29	W 6		
T 7	1 15 23	17° 5'06	5♏16	4°47	27°29	24° 4	7°30	13°36	9°50	25°22	14°49	22°17	23°40	17° 1	16°26	T 7		
F 8	1 19 19	18° 5'11	18°42	6°26	28°44	24°33	7°43	13°33	9°52	25°22	14°49	22°19	23°37	17° 8	16°24	F 8		
S 9	1 23 16	19° 5'18	2♉21	8° 5	29°59	25° 2	7°56	13°30	9°54	25°21	14°49	22°20	23°34	17°15	16°21	S 9		
S 10	1 27 12	20° 5'28	16°14	9°44	1♏14	25°31	8° 9	13°26	9°56	25°20	14°49	22°R21	23°30	17°22	16°19	S 10		
M11	1 31 9	21° 5'39	0♏20	11°23	2°29	25°59	8°22	13°23	9°58	25°19	14°49	22°21	23°27	17°28	16°16	M11		
T 12	1 35 5	22° 5'53	14°37	13° 2	3°44	26°27	8°35	13°20	9°59	25°18	14°49	22°19	23°24	17°35	16°14	T 12		
W13	1 39 2	23° 6'08	29° 4	14°41	4°59	26°55	8°48	13°17	10° 1	25°18	14°R49	22°16	23°21	17°42	16°11	W13		
T 14	1 42 58	24° 6'26	13♐36	16°20	6°15	27°23	9° 1	13°14	10° 3	25°17	14°49	22°12	23°18	17°48	16° 8	T 14		
F 15	1 46 55	25° 6'46	28° 8	17°58	7°30	27°50	9°14	13°11	10° 4	25°16	14°49	22° 8	23°15	17°55	16° 6	F 15		
S 16	1 50 52	26° 7'07	12♉32	19°37	8°45	28°17	9°27	13° 8	10° 6	25°16	14°49	22° 4	23°11	18° 2	16° 3	S 16		
S 17	1 54 48	27° 7'31	26°44	21°15	10° 0	28°44	9°40	13° 5	10° 7	25°15	14°49	22° 2	23° 8	18° 9	16° 0	S 17		
M18	1 58 45	28° 7'56	10♏39	22°52	11°15	29°10	9°52	13° 3	10° 9	25°15	14°49	22° 0	23° 5	18°15	15°57	M18		
T 19	2 2 41	29° 8'23	24°12	24°30	12°30	29°37	10° 5	13° 0	10°10	25°14	14°48	21°D59	23° 2	18°22	15°55	T 19		
W20	2 6 38	0♏ 8'52	7♋23	26° 7	13°45	0♏ 3	10°18	12°58	10°11	25°14	14°48	22° 0	22°59	18°29	15°52	W20		
T 21	2 10 34	1° 9'22	20°13	27°44	15° 0	0°28	10°31	12°55	10°12	25°13	14°48	22° 2	22°55	18°36	15°49	T 21		
F 22	2 14 31	2° 9'53	2♉42	29°21	16°16	0°54	10°43	12°53	10°14	25°13	14°48	22° 3	22°52	18°42	15°46	F 22		
S 23	2 18 27	3°10'26	14°56	0♏57	17°31	1°19	10°56	12°51	10°15	25°12	14°48	22° 5	22°49	18°49	15°43	S 23		
S 24	2 22 24	4°11'00	26°58	2°33	18°46	1°44	11° 8	12°49	10°16	25°12	14°47	22° 5	22°46	18°56	15°41	S 24		
M25	2 26 21	5°11'36	8♋53	4° 9	20° 1	2° 8	11°21	12°47	10°17	25°12	14°47	22°R 6	22°43	19° 2	15°38	M25		
T 26	2 30 17	6°12'13	20°46	5°44	21°16	2°33	11°33	12°45	10°18	25°11	14°47	22° 5	22°40	19° 9	15°35	T 26		
W27	2 34 14	7°12'51	2♋40	7°20	22°31	2°57	11°46	12°43	10°19	25°11	14°46	22° 4	22°36	19°16	15°32	W27		
T 28	2 38 10	8°13'30	14°42	8°55	23°46	3°20	11°58	12°42	10°20	25°11	14°46	22° 2	22°33	19°23	15°29	T 28		
F 29	2 42 7	9°14'11	26°53	10°29	25° 1	3°43	12°11	12°40	10°21	25°11	14°46	22° 0	22°30	19°29	15°26	F 29		
S 30	2 46 3	10°14'52	9♏18	12° 4	26°16	4° 6	12°23	12°39	10°21	25°11	14°45	21°58	22°27	19°36	15°23	S 30		
S 31	2 50 0	11♏15'35	21♏57	13♏38	27♏31	4♏29	12♉35	12♋37	10♏22	25♋10	14♉45	21♋56	22♋24	19♋43	15♋20	S 31		

Delta T = 01h00m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 700
geocentric

NOVEMBER 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	2 53 56	12♐16'20	4♌53	15♐13	28♐46	4♏51	12♌48	12°R36	10♏23	25°R10	14°R44	21°R55	22♌21	19♌49	15°R17	M 1	
T 2	2 57 53	13°17'06	18° 5	16°47	0♌1	5°13	13° 0	12♌35	10°23	25°10	14°44	21°D55	22°17	19°56	15♌14	T 2	
W 3	3 1 50	14°17'53	1♐32	18°21	1°16	5°34	13°12	12°34	10°24	25°D10	14°43	21♌55	22°14	20° 3	15°11	W 3	
T 4	3 5 46	15°18'41	15°12	19°55	2°31	5°55	13°24	12°33	10°24	25°10	14°43	21°56	22°11	20°10	15° 8	T 4	
F 5	3 9 43	16°19'31	29° 3	21°28	3°46	6°16	13°36	12°32	10°25	25°10	14°42	21°56	22° 8	20°16	15° 5	F 5	
S 6	3 13 39	17°20'23	13♌3	23° 2	5° 2	6°37	13°48	12°31	10°25	25°10	14°41	21°57	22° 5	20°23	15° 2	S 6	
S 7	3 17 36	18°21'16	27°10	24°36	6°17	6°56	14° 0	12°31	10°26	25°11	14°41	21°57	22° 1	20°30	14°59	S 7	
M 8	3 21 32	19°22'10	11♏20	26° 9	7°32	7°16	14°12	12°30	10°26	25°11	14°40	21°57	21°58	20°37	14°57	M 8	
T 9	3 25 29	20°23'06	25°31	27°43	8°47	7°35	14°24	12°30	10°26	25°11	14°39	21°R57	21°55	20°43	14°54	T 9	
W10	3 29 25	21°24'03	9♐42	29°16	10° 2	7°54	14°36	12°30	10°26	25°11	14°39	21°57	21°52	20°50	14°51	W10	
T 11	3 33 22	22°25'02	23°50	0♌49	11°17	8°12	14°47	12°30	10°26	25°11	14°38	21°D57	21°49	20°57	14°48	T 11	
F 12	3 37 19	23°26'02	7♌53	2°23	12°32	8°30	14°59	12°D29	10°R26	25°12	14°37	21°57	21°46	21° 3	14°45	F 12	
S 13	3 41 15	24°27'03	21°47	3°56	13°47	8°47	15°10	12°30	10°26	25°12	14°36	21°57	21°42	21°10	14°42	S 13	
S 14	3 45 12	25°28'05	5♐31	5°29	15° 2	9° 4	15°22	12°30	10°26	25°12	14°36	21°58	21°39	21°17	14°39	S 14	
M15	3 49 8	26°29'08	19° 2	7° 2	16°17	9°20	15°33	12°30	10°26	25°13	14°35	21°R58	21°36	21°24	14°36	M15	
T 16	3 53 5	27°30'12	2♌18	8°35	17°32	9°36	15°45	12°30	10°26	25°13	14°34	21°58	21°33	21°30	14°33	T 16	
W17	3 57 1	28°31'18	15°18	10° 8	18°47	9°51	15°56	12°31	10°26	25°14	14°33	21°57	21°30	21°37	14°30	W17	
T 18	4 0 58	29°32'24	28° 1	11°41	20° 1	10° 6	16° 7	12°31	10°25	25°14	14°32	21°57	21°27	21°44	14°27	T 18	
F 19	4 4 54	0♌33'30	10♌29	13°14	21°16	10°21	16°18	12°32	10°25	25°15	14°31	21°55	21°23	21°51	14°25	F 19	
S 20	4 8 51	1°34'37	22°43	14°46	22°31	10°34	16°29	12°33	10°25	25°15	14°31	21°54	21°20	21°57	14°22	S 20	
S 21	4 12 48	2°35'45	4♌45	16°19	23°46	10°48	16°40	12°34	10°24	25°16	14°30	21°53	21°17	22° 4	14°19	S 21	
M22	4 16 44	3°36'53	16°41	17°51	25° 1	11° 0	16°51	12°35	10°24	25°17	14°29	21°52	21°14	22°11	14°16	M22	
T 23	4 20 41	4°38'02	28°33	19°23	26°16	11°12	17° 2	12°36	10°23	25°17	14°28	21°51	21°11	22°17	14°14	T 23	
W24	4 24 37	5°39'10	10♌27	20°54	27°31	11°24	17°13	12°37	10°22	25°18	14°27	21°D51	21° 7	22°24	14°11	W24	
T 25	4 28 34	6°40'19	22°26	22°24	28°46	11°35	17°23	12°39	10°22	25°19	14°26	21°51	21° 4	22°31	14° 8	T 25	
F 26	4 32 30	7°41'29	4♏37	23°54	0♌1	11°45	17°34	12°40	10°21	25°19	14°25	21°53	21° 1	22°38	14° 6	F 26	
S 27	4 36 27	8°42'38	17° 3	25°23	1°16	11°55	17°44	12°42	10°20	25°20	14°24	21°54	20°58	22°44	14° 3	S 27	
S 28	4 40 23	9°43'48	29°48	26°51	2°30	12° 4	17°55	12°43	10°19	25°21	14°23	21°55	20°55	22°51	14° 0	S 28	
M29	4 44 20	10°44'58	12♌54	28°18	3°45	12°13	18° 5	12°45	10°19	25°22	14°22	21°56	20°52	22°58	13°58	M29	
T 30	4 48 17	11°46'08	26♌22	29°44	5♌0	12°21	18♌15	12♌47	10♏18	25°23	14°20	21°R57	20♌48	23° 5	13♌55	T 30	

Delta T = 01h00m41s Julian Calendar 1 Nov. 700 == Greg. Calendar 5 Nov. 700

DECEMBER 700 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	4 52 13	12♐47'19	10♐12	1♌7	6♌15	12♏28	18♌25	12♌49	10°R17	25°24	14°R19	21°R56	20♌45	23°11	13°R53	W 1	
T 2	4 56 10	13°48'30	24°20	2°29	7°30	12°34	18°35	12°51	10°16	25°25	14°18	21♌54	20°42	23°18	13♌50	T 2	
F 3	5 0 6	14°49'41	8♌41	3°48	8°44	12°40	18°45	12°53	10°14	25°26	14°17	21°51	20°39	23°25	13°48	F 3	
S 4	5 4 3	15°50'53	23°11	5° 4	9°59	12°46	18°55	12°56	10°13	25°27	14°16	21°47	20°36	23°31	13°45	S 4	
S 5	5 7 59	16°52'05	7♏43	6°16	11°14	12°50	19° 4	12°58	10°12	25°28	14°15	21°44	20°33	23°38	13°43	S 5	
M 6	5 11 56	17°53'18	22°12	7°25	12°29	12°54	19°14	13° 1	10°11	25°29	14°14	21°41	20°29	23°45	13°41	M 6	
T 7	5 15 53	18°54'30	6♐42	8°29	13°43	12°57	19°23	13° 3	10°10	25°30	14°12	21°39	20°26	23°52	13°38	T 7	
W 8	5 19 49	19°55'43	20°41	9°28	14°58	12°59	19°33	13° 6	10° 8	25°31	14°11	21°D38	20°23	23°58	13°36	W 8	
T 9	5 23 46	20°56'57	4♌37	10°20	16°13	13° 1	19°42	13° 9	10° 7	25°32	14°10	21°39	20°20	24° 5	13°34	T 9	
F 10	5 27 42	21°58'10	18°20	11° 5	17°27	13° 2	19°51	13°12	10° 5	25°34	14° 9	21°41	20°17	24°12	13°32	F 10	
S 11	5 31 39	22°59'24	1♐49	11°42	18°42	13°R 2	20° 0	13°15	10° 4	25°35	14° 8	21°42	20°13	24°18	13°30	S 11	
S 12	5 35 35	24° 0'38	15° 6	12°11	19°56	13° 1	20° 9	13°18	10° 2	25°36	14° 6	21°R43	20°10	24°25	13°27	S 12	
M13	5 39 32	25° 1'53	28°11	12°30	21°11	13° 0	20°18	13°21	10° 1	25°37	14° 5	21°43	20° 7	24°32	13°25	M13	
T 14	5 43 28	26° 3'07	11♌4	12°R38	22°26	12°57	20°27	13°25	9°59	25°39	14° 4	21°42	20° 4	24°39	13°23	T 14	
W15	5 47 25	27° 4'21	23°46	12°35	23°40	12°54	20°35	13°28	9°58	25°40	14° 3	21°38	20° 1	24°45	13°21	W15	
T 16	5 51 22	28° 5'35	6♌36	12°20	24°55	12°50	20°43	13°32	9°56	25°42	14° 1	21°33	19°58	24°52	13°20	T 16	
F 17	5 55 18	29° 6'48	18°15	11°54	26° 9	12°46	20°52	13°35	9°54	25°43	14° 0	21°26	19°54	24°59	13°18	F 17	
S 18	5 59 15	0♌3	0♌44	11°16	27°24	12°40	21° 0	13°39	9°52	25°44	13°59	21°18	19°51	25° 6	13°16	S 18	
S 19	6 3 11	1° 9'14	12°45	10°26	28°38	12°34	21° 8	13°43	9°50	25°46	13°57	21°11	19°48	25°12	13°14	S 19	
M20	6 7 8	2°10'26	24°39	9°27	29°52	12°27	21°16	13°47	9°49	25°47	13°56	21° 4	19°45	25°19	13°12	M20	
T 21	6 11 4	3°11'37	6♌30	8°20	1° 7	12°19	21°24	13°50	9°47	25°49	13°55	20°58	19°42	25°26	13°11	T 21	
W22	6 15 1	4°12'48	18°22	7° 7	2°21	12°10	21°31	13°55	9°45	25°51	13°53	20°55	19°39	25°32	13° 9	W22	
T 23	6 18 57	5°13'57	0♏19	5°49	3°35	12° 1	21°39	13°59	9°43	25°52	13°52	20°D53	19°35	25°39	13° 8	T 23	
F 24	6 22 54	6°15'06	12°25	4°31	4°50	11°50	21°46	14° 3	9°41	25°54	13°51	20°53	19°32	25°46	13° 6	F 24	
S 25	6 26 51	7°16'14	24°47	3°13	6° 4	11°39	21°53	14° 7	9°39	25°55	13°49	20°54	19°29	25°53	13° 5	S 25	
S 26	6 30 47	8°17'22	7♌29	1°58	7°18	11°27	22° 0	14°12	9°37	25°57	13°48	20°56	19°26	25°59	13° 3	S 26	
M27	6 34 44	9°18'28	20°35	0°49	8°32	11°15	22° 7	14°16	9°34	25°59	13°47	20°R57	19°23	26° 6	13° 2	M27	
T 28	6 38 40	10°19'33	4♐7	29°47	9°46	11° 1	22°14	14°21	9°32	26° 0	13°45	20°56	19°19	26°13	13° 1	T 28	
W29	6 42 37	11°20'38	18° 7	28°53	11° 1	10°47	22°21	14°25	9°30	26° 2	13°44	20°53	19°16	26°20	12°59	W29	
T 30	6 46 33	12°21'41	2♌33	28° 7	12°15	10°32	22°27	14°30	9°28	26° 4	13°43	20°47	19°13	26°26	12°58	T 30	
F 31	6 50 30	13°22'44	17♌18	27°43	13°29	10°17	22°34	14°35	9°26	26° 6	13°41	20♌40	19♌10	26°33	12♌57	F 31	

Delta T = 01h00m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

JANUARY 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 54 27	14 ²³ 3'46	2 ² 16	27°R 3	14 ⁴⁴ 43	10°R 0	22 ⁴ 40	14 ⁴ 40	9°R23	26 ²⁶ 7	13°R40	20°R31	19 ⁸ 7	26 ⁴⁴ 40	12°R56	S 1								
S 2	6 58 23	15°24'47	17°17	26 ⁴ 45	15°57	9 ² 43	22°46	14°45	9 ² 21	26° 9	13 ³ 39	20 ⁸ 23	19° 4	26°46	12 ⁸ 55	S 2								
M 3	7 2 20	16°25'47	2 ¹¹ 12	26°35	17°10	9°25	22°52	14°50	9°19	26°11	13°37	20°15	19° 0	26°53	12°54	M 3								
T 4	7 6 16	17°26'47	16°52	26°D34	18°24	9° 7	22°58	14°55	9°16	26°13	13°36	20° 9	18°57	27° 0	12°53	T 4								
W 5	7 10 13	18°27'46	1 ¹ 13	26°41	19°38	8°48	23° 3	15° 0	9°14	26°15	13°35	20° 5	18°54	27° 7	12°52	W 5								
T 6	7 14 9	19°28'44	15°12	26°54	20°52	8°29	23° 9	15° 6	9°12	26°17	13°33	20°D 4	18°51	27°13	12°51	T 6								
F 7	7 18 6	20°29'41	28°49	27°14	22° 6	8° 8	23°14	15°11	9° 9	26°19	13°32	20° 4	18°48	27°20	12°51	F 7								
S 8	7 22 2	21°30'38	12 ¹¹ 6	27°41	23°19	7°48	23°19	15°16	9° 7	26°21	13°31	20° 5	18°45	27°27	12°50	S 8								
S 9	7 25 59	22°31'33	25° 6	28°13	24°33	7°26	23°24	15°22	9° 4	26°23	13°29	20°R 5	18°41	27°33	12°49	S 9								
M10	7 29 56	23°32'28	7 ⁴ 52	28°50	25°46	7° 5	23°29	15°28	9° 2	26°24	13°28	20° 3	18°38	27°40	12°49	M10								
T 11	7 33 52	24°33'22	20°26	29°31	27° 0	6°43	23°33	15°33	8°59	26°26	13°27	19°59	18°35	27°47	12°48	T 11								
W12	7 37 49	25°34'15	2 ³ 49	0 ³ 17	28°13	6°20	23°38	15°39	8°57	26°28	13°25	19°52	18°32	27°54	12°48	W12								
T 13	7 41 45	26°35'07	15° 5	1° 7	29°27	5°57	23°42	15°45	8°54	26°31	13°24	19°42	18°29	28° 0	12°48	T 13								
F 14	7 45 42	27°35'57	27°13	2° 0	0 ⁴ 40	5°34	23°46	15°50	8°52	26°33	13°23	19°30	18°25	28° 7	12°47	F 14								
S 15	7 49 38	28°36'46	9 ² 15	2°56	1°54	5°11	23°50	15°56	8°49	26°35	13°21	19°16	18°22	28°14	12°47	S 15								
S 16	7 53 35	29°37'34	21°11	3°56	3° 7	4°47	23°54	16° 2	8°47	26°37	13°20	19° 3	18°19	28°21	12°47	S 16								
M17	7 57 31	0 ⁴ 38'20	3 ⁴ 3	4°58	4°20	4°23	23°57	16° 8	8°44	26°39	13°19	18°50	18°16	28°27	12°47	M17								
T 18	8 1 28	1°39'05	14°54	6° 2	5°33	4° 0	24° 1	16°14	8°41	26°41	13°18	18°39	18°13	28°34	12°47	T 18								
W19	8 5 25	2°39'47	26°45	7° 9	6°46	3°36	24° 4	16°21	8°39	26°43	13°16	18°31	18°10	28°41	12°D47	W19								
T 20	8 9 21	3°40'29	8 ⁴ 40	8°18	7°59	3°12	24° 7	16°27	8°36	26°45	13°15	18°25	18° 6	28°47	12°47	T 20								
F 21	8 13 18	4°41'08	20°44	9°28	9°12	2°48	24°10	16°33	8°34	26°47	13°14	18°23	18° 3	28°54	12°47	F 21								
S 22	8 17 14	5°41'46	3 ⁸ 1	10°41	10°25	2°24	24°13	16°39	8°31	26°49	13°13	18°D22	18° 0	29° 1	12°47	S 22								
S 23	8 21 11	6°42'22	15°36	11°55	11°38	2° 0	24°15	16°46	8°28	26°52	13°11	18°R22	17°57	29° 8	12°47	S 23								
M24	8 25 7	7°42'56	28°36	13°11	12°50	1°36	24°18	16°52	8°26	26°54	13°10	18°22	17°54	29°14	12°48	M24								
T 25	8 29 4	8°43'28	12 ¹¹ 2	14°29	14° 3	1°13	24°20	16°59	8°23	26°56	13° 9	18°20	17°51	29°21	12°48	T 25								
W26	8 33 0	9°43'59	25°59	15°48	15°16	0°50	24°22	17° 5	8°20	26°58	13° 8	18°16	17°47	29°28	12°48	W26								
T 27	8 36 57	10°44'28	10 ² 26	17° 8	16°28	0°27	24°23	17°12	8°18	27° 0	13° 7	18° 9	17°44	29°34	12°49	T 27								
F 28	8 40 54	11°44'54	25°18	18°30	17°41	0° 4	24°25	17°18	8°15	27° 2	13° 5	17°59	17°41	29°41	12°49	F 28								
S 29	8 44 50	12°45'19	10 ² 29	19°53	18°53	29 ² 42	24°26	17°25	8°13	27° 5	13° 4	17°48	17°38	29°48	12°50	S 29								
S 30	8 48 47	13°45'43	25°48	21°17	20° 5	29°20	24°28	17°32	8°10	27° 7	13° 3	17°36	17°35	29°55	12°51	S 30								
M31	8 52 43	14 ⁴ 46'04	11 ¹¹ 4	22 ³ 43	21 ¹¹ 17	28 ² 59	24 ² 29	17 ⁴ 38	8 ² 7	27 ² 9	13 ² 2	17 ⁸ 26	17 ⁸ 31	0 ⁴ 1	12 ⁸ 51	M31								

Delta T = 01h00m39s Julian Calendar 1 Jan. 701 == Greg. Calendar 5 Jan. 701

FEBRUARY 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 56 40	15 ⁴ 46'24	26 ¹¹ 5	24 ³ 9	22 ² 29	28°R38	24 ² 29	17 ⁴ 45	8°R 5	27 ² 11	13°R 1	17°R17	17 ⁸ 28	0 ⁴ 8	12 ⁸ 53	T 1								
W 2	9 0 36	16°46'42	10 ² 44	25°37	23°41	28 ² 18	24°30	17°52	8 ² 2	27°14	13 ² 0	17 ⁸ 12	17°25	0°15	12°52	W 2								
T 3	9 4 33	17°46'59	24°56	27° 6	24°53	27°58	24°31	17°59	8° 0	27°16	12°59	17° 8	17°22	0°22	12°54	T 3								
F 4	9 8 29	18°47'14	8 ¹¹ 40	28°36	26° 5	27°39	24°31	18° 6	7°57	27°18	12°58	17° 7	17°19	0°28	12°55	F 4								
S 5	9 12 26	19°47'28	21°59	0 ⁴ 7	27°17	27°20	24°R31	18°13	7°54	27°20	12°57	17° 7	17°16	0°35	12°56	S 5								
S 6	9 16 23	20°47'40	4 ⁴ 55	1°39	28°28	27° 2	24°31	18°20	7°52	27°23	12°56	17° 7	17°12	0°42	12°57	S 6								
M 7	9 20 19	21°47'50	17°33	3°12	29°40	26°45	24°31	18°27	7°49	27°25	12°55	17° 5	17° 9	0°48	12°58	M 7								
T 8	9 24 16	22°47'59	29°56	4°46	0 ⁴ 51	26°28	24°30	18°34	7°47	27°27	12°54	17° 0	17° 6	0°55	12°59	T 8								
W 9	9 28 12	23°48'07	12 ³ 8	6°22	2° 3	26°12	24°29	18°41	7°44	27°29	12°53	16°53	17° 3	1° 2	13° 0	W 9								
T 10	9 32 9	24°48'12	24°12	7°58	3°14	25°56	24°29	18°48	7°42	27°32	12°52	16°42	17° 0	1° 9	13° 2	T 10								
F 11	9 36 5	25°48'16	6 ⁴ 11	9°36	4°25	25°42	24°27	18°55	7°39	27°34	12°51	16°30	16°57	1°15	13° 3	F 11								
S 12	9 40 2	26°48'18	18° 6	11°15	5°36	25°28	24°26	19° 3	7°37	27°36	12°50	16°15	16°53	1°22	13° 4	S 12								
S 13	9 43 58	27°48'18	29°59	12°54	6°47	25°15	24°25	19°10	7°35	27°39	12°49	16° 1	16°50	1°29	13° 6	S 13								
M14	9 47 55	28°48'16	11 ⁴ 50	14°35	7°58	25° 3	24°23	19°17	7°32	27°41	12°48	15°47	16°47	1°35	13° 7	M14								
T 15	9 51 52	29°48'11	23°42	16°17	9° 8	24°51	24°21	19°24	7°30	27°43	12°47	15°35	16°44	1°42	13° 9	T 15								
W16	9 55 48	0 ⁴ 48'05	5 ⁴ 36	18° 0	10°19	24°40	24°19	19°32	7°27	27°45	12°46	15°26	16°41	1°49	13°11	W16								
T 17	9 59 45	1°47'57	17°34	19°45	11°30	24°30	24°17	19°39	7°25	27°48	12°46	15°20	16°37	1°56	13°12	T 17								
F 18	10 3 41	2°47'46	29°40	21°30	12°40	24°21	24°15	19°46	7°23	27°50	12°45	15°17	16°34	2° 2	13°14	F 18								
S 19	10 7 38	3°47'33	11 ⁸ 58	23°17	13°50	24°13	24°12	19°54	7°21	27°52	12°44	15°D16	16°31	2° 9	13°16	S 19								
S 20	10 11 34	4°47'18	24°32	25° 5	15° 0	24° 5	24°10	20° 1	7°18	27°54	12°43	15°16	16°28	2°16	13°18	S 20								
M21	10 15 31	5°47'00	7 ¹¹ 26	26°54	16°10	23°58	24° 7	20° 9	7°16	27°57	12°42	15°R16	16°25	2°22	13°20	M21								
T 22	10 19 27	6°46'40	20°45	28°44	17°20	23°52	24° 4	20°16	7°14	27°59	12°42	15°15	16°22	2°29	13°21	T 22								
W23	10 23 24	7°46'18	4 ² 32	0 ⁴ 35	18°30	23°47	24° 0	20°23	7°12	28° 1	12°41	15°12	16°18	2°36	13°23	W23								
T 24	10 27 21	8°45'54	18°48	2°28	19°39	23°43	23°57	20°31	7°10	28° 3	12°40	15° 7	16°15	2°43	13°25	T 24								
F 25	10 31 17	9°45'27	3 ² 31	4°22	20°49	23°39	23°53	20°38	7° 7	28° 6	12°40	15° 0	16°12	2°49	13°28	F 25								
S 26	10 35 14	10°44'58	18°36	6°17	21°58	23°36	23°50	20°46	7° 5	28° 8	12°39	14°50	16° 9	2°56	13°30	S 26								
S 27	10 39 10	11°44'26	3 ¹¹ 54	8°13	23° 7	23°34	23°46	20°53	7° 3	28°10	12°38	14°41	16° 6	3° 3	13°32	S 27								
M28	10 43 7	12 ⁴ 43'53	19 ¹¹ 14	10 ⁴ 10	24 ⁴ 16	23 ² 33	23 ² 42	21 ⁴ 1	7 ² 1	28 ² 12	12 ² 38	14 ⁴ 32	16 ⁸ 3	3 ⁴ 10	13 ⁸ 34	M28								

Delta T = 01h00m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

MARCH 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 47 3	13°43'17	4°24	12°9	25°25	23°D32	23°R37	21°9	6°R59	28°15	12°R37	14°R25	15°59	3°16	13°36	T 1							
W 2	10 51 0	14°42'39	19°14	14° 8	26°33	23°32	23°33	21°16	6°58	28°17	12°37	14°20	15°56	3°23	13°39	W 2							
T 3	10 54 56	15°42'00	3°33	16° 9	27°42	23°33	23°28	21°24	6°56	28°19	12°36	14°17	15°53	3°30	13°41	T 3							
F 4	10 58 53	16°41'18	17°35	18°10	28°50	23°34	23°24	21°31	6°54	28°21	12°36	14°D17	15°50	3°36	13°44	F 4							
S 5	11 2 49	17°40'35	1°7	20°12	29°58	23°37	23°19	21°39	6°52	28°23	12°35	14°18	15°47	3°43	13°46	S 5							
S 6	11 6 46	18°39'50	14° 4	22°14	1° 6	23°40	23°14	21°46	6°50	28°26	12°35	14°R18	15°43	3°50	13°48	S 6							
M 7	11 10 43	19°39'03	26°44	24°17	2°14	23°43	23° 8	21°54	6°49	28°28	12°35	14°18	15°40	3°57	13°51	M 7							
T 8	11 14 39	20°38'14	9°3	26°20	3°22	23°47	23° 3	22° 1	6°47	28°30	12°34	14°16	15°37	4° 3	13°54	T 8							
W 9	11 18 36	21°37'24	21°14	28°24	4°29	23°52	22°58	22° 9	6°45	28°32	12°34	14°12	15°34	4°10	13°56	W 9							
T 10	11 22 32	22°36'32	3°14	0°26	5°36	23°58	22°52	22°17	6°44	28°34	12°33	14° 6	15°31	4°17	13°59	T 10							
F 11	11 26 29	23°35'37	15° 8	2°28	6°43	24° 4	22°46	22°24	6°42	28°36	12°33	13°58	15°28	4°23	14° 2	F 11							
S 12	11 30 25	24°34'41	26°59	4°30	7°50	24°11	22°40	22°32	6°41	28°38	12°33	13°48	15°24	4°30	14° 4	S 12							
S 13	11 34 22	25°33'43	8°50	6°30	8°57	24°19	22°34	22°39	6°39	28°40	12°33	13°39	15°21	4°37	14° 7	S 13							
M14	11 38 18	26°32'42	20°43	8°28	10° 3	24°27	22°28	22°47	6°38	28°42	12°32	13°30	15°18	4°44	14°10	M14							
T 15	11 42 15	27°31'40	2°39	10°24	11°10	24°36	22°22	22°55	6°36	28°45	12°32	13°22	15°15	4°50	14°13	T 15							
W16	11 46 12	28°30'35	14°40	12°18	12°16	24°45	22°16	23° 2	6°35	28°47	12°32	13°16	15°12	4°57	14°16	W16							
T 17	11 50 8	29°29'29	26°47	14° 9	13°21	24°55	22° 9	23°10	6°34	28°49	12°32	13°12	15° 8	5° 4	14°19	T 17							
F 18	11 54 5	0°28'20	9°3	15°57	14°27	25° 6	22° 3	23°17	6°32	28°51	12°32	13°D11	15° 5	5°10	14°22	F 18							
S 19	11 58 1	1°27'09	21°30	17°42	15°32	25°17	21°56	23°25	6°31	28°53	12°32	13°11	15° 2	5°17	14°25	S 19							
S 20	12 1 58	2°25'56	4°10	19°23	16°38	25°29	21°49	23°32	6°30	28°55	12°31	13°12	14°59	5°24	14°28	S 20							
M21	12 5 54	3°24'40	17° 8	21° 0	17°42	25°41	21°42	23°40	6°29	28°57	12°31	13°14	14°56	5°31	14°31	M21							
T 22	12 9 51	4°23'22	0°26	22°32	18°47	25°54	21°35	23°47	6°28	28°59	12°31	13°R15	14°53	5°37	14°34	T 22							
W23	12 13 47	5°22'02	14° 6	24° 0	19°51	26° 7	21°28	23°55	6°27	29° 0	12°D31	13°15	14°49	5°44	14°37	W23							
T 24	12 17 44	6°20'40	28°10	25°24	20°56	26°21	21°21	24° 2	6°26	29° 2	12°31	13°13	14°46	5°51	14°40	T 24							
F 25	12 21 41	7°19'15	12°37	26°42	21°59	26°35	21°14	24°10	6°25	29° 4	12°31	13° 9	14°43	5°57	14°44	F 25							
S 26	12 25 37	8°17'48	27°24	27°55	23° 3	26°50	21° 7	24°17	6°24	29° 6	12°32	13° 5	14°40	6° 4	14°47	S 26							
S 27	12 29 34	9°16'19	12°24	29° 4	24° 6	27° 5	21° 0	24°25	6°24	29° 8	12°32	13° 0	14°37	6°11	14°50	S 27							
M28	12 33 30	10°14'47	27°29	0° 6	25° 9	27°20	20°52	24°32	6°23	29°10	12°32	12°55	14°34	6°18	14°54	M28							
T 29	12 37 27	11°13'14	12°30	1° 4	26°12	27°36	20°45	24°40	6°22	29°12	12°32	12°52	14°30	6°24	14°57	T 29							
W30	12 41 23	12°11'39	27°17	1°56	27°14	27°53	20°37	24°47	6°21	29°13	12°32	12°49	14°27	6°31	15° 0	W30							
T 31	12 45 20	13°10'01	11°44	2°42	28°16	28°10	20°30	24°54	6°21	29°15	12°32	12°D49	14°24	6°38	15° 4	T 31							

Delta T = 01h00m38s Julian Calendar 1 March 701 == Greg. Calendar 5 March 701

APRIL 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 49 16	14°8'22	25°46	3°23	29°18	28°27	20°R22	25°2	6°R20	29°17	12°32	12°49	14°21	6°44	15° 7	F 1							
S 2	12 53 13	15° 6'42	9°21	3°58	0°19	28°45	20°15	25° 9	6°20	29°19	12°33	12°50	14°18	6°51	15°11	S 2							
S 3	12 57 10	16° 5'00	22°29	4°27	1°20	29° 3	20° 7	25°16	6°19	29°20	12°33	12°52	14°14	6°58	15°14	S 3							
M 4	13 1 6	17° 3'16	5°15	4°51	2°20	29°22	19°59	25°23	6°19	29°22	12°33	12°53	14°11	7° 5	15°18	M 4							
T 5	13 5 3	18° 1'31	17°41	5° 9	3°21	29°41	19°52	25°31	6°19	29°24	12°34	12°R54	14° 8	7°11	15°21	T 5							
W 6	13 8 59	18°59'44	29°51	5°21	4°20	0°1	19°44	25°38	6°19	29°25	12°34	12°53	14° 5	7°18	15°25	W 6							
T 7	13 12 56	19°57'56	11°51	5°28	5°20	0°20	19°36	25°45	6°18	29°27	12°34	12°52	14° 2	7°25	15°28	T 7							
F 8	13 16 52	20°56'06	23°44	5°R29	6°19	0°40	19°29	25°52	6°18	29°29	12°35	12°49	13°59	7°31	15°32	F 8							
S 9	13 20 49	21°54'14	5°35	5°25	7°17	1° 1	19°21	25°59	6°18	29°30	12°35	12°46	13°55	7°38	15°35	S 9							
S 10	13 24 45	22°52'21	17°27	5°16	8°16	1°22	19°14	26° 6	6°18	29°32	12°36	12°43	13°52	7°45	15°39	S 10							
M11	13 28 42	23°50'26	29°23	5° 2	9°13	1°43	19° 6	26°13	6°D18	29°33	12°36	12°40	13°49	7°52	15°43	M11							
T 12	13 32 38	24°48'29	11°25	4°44	10°11	2° 4	18°58	26°20	6°18	29°35	12°37	12°37	13°46	7°58	15°46	T 12							
W13	13 36 35	25°46'31	23°36	4°21	11° 7	2°26	18°51	26°27	6°18	29°36	12°37	12°35	13°43	8° 5	15°50	W13							
T 14	13 40 32	26°44'32	5°57	3°55	12° 4	2°49	18°43	26°34	6°18	29°38	12°38	12°35	13°39	8°12	15°54	T 14							
F 15	13 44 28	27°42'30	18°28	3°26	13° 0	3°11	18°36	26°41	6°19	29°39	12°38	12°D35	13°36	8°18	15°57	F 15							
S 16	13 48 25	28°40'27	1°12	2°54	13°55	3°34	18°28	26°48	6°19	29°40	12°39	12°35	13°33	8°25	16° 1	S 16							
S 17	13 52 21	29°38'22	14°10	2°21	14°50	3°57	18°21	26°55	6°19	29°42	12°40	12°36	13°30	8°32	16° 5	S 17							
M18	13 56 18	0°36'16	27°21	1°45	15°44	4°21	18°13	27° 2	6°19	29°43	12°40	12°37	13°27	8°38	16° 9	M18							
T 19	14 0 14	1°34'08	10°49	1° 9	16°37	4°44	18° 6	27° 8	6°20	29°44	12°41	12°38	13°24	8°45	16°13	T 19							
W20	14 4 11	2°31'58	24°32	0°33	17°30	5° 8	17°59	27°15	6°20	29°46	12°42	12°39	13°20	8°52	16°16	W20							
T 21	14 8 8	3°29'46	8°31	29°57	18°23	5°33	17°52	27°22	6°21	29°47	12°42	12°R39	13°17	8°59	16°20	T 21							
F 22	14 12 4	4°27'32	22°46	29°23	19°14	5°57	17°45	27°28	6°22	29°48	12°43	12°38	13°14	9° 5	16°24	F 22							
S 23	14 16 1	5°25'16	7°13	28°50	20° 5	6°22	17°38	27°35	6°22	29°49	12°44	12°38	13°11	9°12	16°28	S 23							
S 24	14 19 57	6°22'59	21°50	28°19	20°56	6°47	17°31	27°41	6°23	29°50	12°45	12°37	13° 8	9°19	16°32	S 24							
M25	14 23 54	7°20'40	6°29	27°51	21°45	7°13	17°24	27°48	6°24	29°52	12°45	12°36	13° 5	9°25	16°35	M25							
T 26	14 27 50	8°18'19	21° 7	27°26	22°34	7°38	17°17	27°54	6°24	29°53	12°46	12°36	13° 1	9°32	16°39	T 26							
W27	14 31 47	9°15'57	5°36	27° 5	23°22	8° 4	17°10	28° 1	6°25	29°54	12°47	12°36	12°58	9°39	16°43	W27							
T 28	14 35 43	10°13'33	19°50	26°47	24° 9	8°30	17° 4	28° 7	6°26	29°55	12°48	12°D36	12°55	9°46	16°47	T 28							
F 29	14 39 40	11°11'09	3°45	26°34	24°56	8°56	16°57	28°13	6°27	29°56	12°49	12°36	12°52	9°52	16°51	F 29							
S 30	14 43 36	12°8'43	17°18	26°25	25°41	9°23	16°51	28°19	6°28	29°57	12°50	12°R36	12°49	9°59	16°55	S 30							

Delta T = 01h00m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

MAY 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 47 33	13♈ 6'16	0♉29	26°R20	26♈26	9♉50	16°R45	28♈26	6♉29	29♈58	12♉51	12°R36	12♈45	10♈ 6	16♉59	S 1								
M 2	14 51 30	14° 3'49	13°17	26°D19	27° 9	10°17	16♉39	28°32	6°30	29°59	12°52	12♈36	12°42	10°12	17° 3	M 2								
T 3	14 55 26	15° 1'20	25°47	26°Y24	27°52	10°44	16°32	28°38	6°31	29°59	12°53	12°36	12°39	10°19	17° 6	T 3								
W 4	14 59 23	15°58'50	8♈ 0	26°32	28°34	11°12	16°27	28°44	6°33	0♈ 1	12°54	12°36	12°36	10°26	17°10	W 4								
T 5	15 3 19	16°56'19	20° 2	26°45	29°14	11°39	16°21	28°50	6°34	0° 1	12°55	12°D36	12°33	10°33	17°14	T 5								
F 6	15 7 16	17°53'48	1♈56	27° 3	29°54	12° 7	16°15	28°56	6°35	0° 2	12°56	12°36	12°30	10°39	17°18	F 6								
S 7	15 11 12	18°51'15	13°48	27°25	0♉32	12°35	16°10	29° 1	6°37	0° 3	12°57	12°36	12°26	10°46	17°22	S 7								
S 8	15 15 9	19°48'42	25°42	27°51	1° 9	13° 3	16° 4	29° 7	6°38	0° 4	12°58	12°37	12°23	10°53	17°26	S 8								
M 9	15 19 5	20°46'08	7°Y41	28°22	1°45	13°32	15°59	29°13	6°40	0° 4	12°59	12°38	12°20	10°59	17°30	M 9								
T 10	15 23 2	21°43'33	19°50	28°56	2°20	14° 1	15°54	29°18	6°41	0° 5	13° 0	12°38	12°17	11° 6	17°34	T 10								
W11	15 26 59	22°40'57	2♈10	29°35	2°54	14°30	15°49	29°24	6°43	0° 6	13° 1	12°39	12°14	11°13	17°38	W11								
T 12	15 30 55	23°38'20	14°45	0♈18	3°26	14°59	15°44	29°29	6°44	0° 6	13° 2	12°R39	12°11	11°19	17°41	T 12								
F 13	15 34 42	24°35'43	27°36	1° 4	3°56	15°28	15°40	29°35	6°46	0° 7	13° 4	12°39	12° 7	11°26	17°45	F 13								
S 14	15 38 48	25°33'05	10♈41	1°54	4°26	15°57	15°35	29°40	6°48	0° 7	13° 5	12°38	12° 4	11°33	17°49	S 14								
S 15	15 42 45	26°30'26	24° 2	2°48	4°53	16°27	15°31	29°46	6°49	0° 8	13° 6	12°36	12° 1	11°40	17°53	S 15								
M16	15 46 41	27°27'45	7♈37	3°46	5°20	16°57	15°27	29°51	6°51	0° 9	13° 7	12°34	11°58	11°46	17°57	M16								
T 17	15 50 38	28°25'04	21°24	4°46	5°44	17°27	15°23	29°56	6°53	0° 9	13° 9	12°32	11°55	11°53	18° 1	T 17								
W18	15 54 35	29°22'22	5♉21	5°51	6° 7	17°57	15°19	0°Y 1	6°55	0° 9	13°10	12°31	11°51	12° 0	18° 5	W18								
T 19	15 58 31	0♈19'39	19°27	6°58	6°28	18°27	15°15	0° 6	6°57	0°10	13°11	12°30	11°48	12° 6	18° 9	T 19								
F 20	16 2 28	1°16'55	3♈38	8° 9	6°47	18°58	15°12	0°11	6°59	0°10	13°12	12°D29	11°45	12°13	18°12	F 20								
S 21	16 6 24	2°14'10	17°53	9°24	7° 4	19°29	15° 8	0°16	7° 1	0°10	13°14	12°30	11°42	12°20	18°16	S 21								
S 22	16 10 21	3°11'23	2♉ 9	10°41	7°20	20° 0	15° 5	0°21	7° 3	0°11	13°15	12°31	11°39	12°27	18°20	S 22								
M23	16 14 17	4° 8'36	16°23	12° 2	7°33	20°31	15° 2	0°25	7° 5	0°11	13°16	12°32	11°36	12°33	18°24	M23								
T 24	16 18 14	5° 5'48	0♈33	13°25	7°44	21° 2	14°59	0°30	7° 7	0°11	13°18	12°33	11°32	12°40	18°28	T 24								
W25	16 22 10	6° 3'00	14°36	14°52	7°54	21°33	14°57	0°35	7° 9	0°11	13°19	12°R34	11°29	12°47	18°31	W25								
T 26	16 26 7	7° 0'11	28°27	16°22	8° 1	22° 4	14°54	0°39	7°12	0°12	13°21	12°33	11°26	12°53	18°35	T 26								
F 27	16 30 4	7°57'21	12♈ 5	17°55	8° 5	22°36	14°52	0°43	7°14	0°12	13°22	12°31	11°23	13° 0	18°39	F 27								
S 28	16 34 0	8°54'31	25°26	19°31	8° 8	23° 8	14°50	0°48	7°16	0°12	13°23	12°28	11°20	13° 7	18°43	S 28								
S 29	16 37 57	9°51'41	8♉29	21°10	8°R 8	23°40	14°48	0°52	7°19	0°12	13°25	12°24	11°17	13°13	18°46	S 29								
M30	16 41 53	10°48'50	21°15	22°52	8° 6	24°12	14°46	0°56	7°21	0°12	13°26	12°19	11°13	13°20	18°50	M30								
T 31	16 45 50	11°45'59	3♈43	24♈37	8♉ 1	24°44	14°44	1°Y 0	7°23	0°R12	13°28	12♈15	11♈10	13♈27	18♈54	T 31								

Delta T = 01h00m36s Julian Calendar 1 May 701 == Greg. Calendar 5 May 701

JUNE 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 49 46	12♈43'08	15♈56	26♈24	7°R55	25♉16	14°R43	1°Y 4	7°26	0°R12	13°29	12°R12	11♈ 7	13♈34	18♈57	W 1								
T 2	16 53 43	13°40'17	27°59	28°15	7♉45	25°49	14♉42	1° 8	7°28	0♈12	13°31	12♈ 9	11° 4	13°40	19° 1	T 2								
F 3	16 57 39	14°37'26	9♈53	0♈ 8	7°34	26°21	14°41	1°12	7°31	0°12	13°32	12°D 8	11° 1	13°47	19° 5	F 3								
S 4	17 1 36	15°34'35	21°45	2° 4	7°20	26°54	14°40	1°16	7°34	0°12	13°34	12° 8	10°57	13°54	19° 8	S 4								
S 5	17 5 33	16°31'44	3°Y39	4° 2	7° 3	27°27	14°39	1°19	7°36	0°11	13°35	12° 9	10°54	14° 0	19°12	S 5								
M 6	17 9 29	17°28'53	15°40	6° 2	6°45	28° 0	14°38	1°23	7°39	0°11	13°37	12°11	10°51	14° 7	19°15	M 6								
T 7	17 13 26	18°26'03	27°52	8° 5	6°24	28°33	14°38	1°27	7°42	0°11	13°38	12°12	10°48	14°14	19°19	T 7								
W 8	17 17 22	19°23'12	10♈20	10° 9	6° 1	29° 6	14°D38	1°30	7°44	0°11	13°40	12°R13	10°45	14°20	19°22	W 8								
T 9	17 21 19	20°20'22	23° 7	12°15	5°35	29°40	14°38	1°33	7°47	0°11	13°41	12°12	10°42	14°27	19°26	T 9								
F 10	17 25 15	21°17'31	6♈13	14°22	5° 8	0♈13	14°38	1°36	7°50	0°10	13°43	12°10	10°38	14°34	19°29	F 10								
S 11	17 29 12	22°14'41	19°41	16°31	4°39	0°47	14°38	1°40	7°53	0°10	13°45	12° 6	10°35	14°41	19°33	S 11								
S 12	17 33 8	23°11'51	3♉27	18°40	4° 9	1°21	14°39	1°43	7°56	0° 9	13°46	12° 1	10°32	14°47	19°36	S 12								
M13	17 37 5	24° 9'02	17°29	20°50	3°37	1°54	14°40	1°46	7°59	0° 9	13°48	11°54	10°29	14°54	19°40	M13								
T 14	17 41 2	25° 6'12	1♉42	23° 0	3° 3	2°29	14°41	1°48	8° 2	0° 9	13°49	11°48	10°26	15° 1	19°43	T 14								
W15	17 44 58	26° 3'22	16° 2	25°10	2°28	3° 3	14°42	1°51	8° 5	0° 8	13°51	11°42	10°23	15° 7	19°46	W15								
T 16	17 48 55	27° 0'31	0♈23	27°19	1°52	3°37	14°43	1°54	8° 8	0° 8	13°53	11°37	10°19	15°14	19°50	T 16								
F 17	17 52 51	27°57'41	14°41	29°28	1°16	4°11	14°45	1°56	8°11	0° 7	13°54	11°35	10°16	15°21	19°53	F 17								
S 18	17 56 48	28°54'51	28°54	1♉37	0°39	4°46	14°46	1°59	8°14	0° 7	13°56	11°D34	10°13	15°27	19°56	S 18								
S 19	18 0 44	29°52'00	12♉59	3°44	0° 1	5°20	14°48	2° 1	8°17	0° 6	13°57	11°35	10°10	15°34	19°59	S 19								
M20	18 4 41	0♉49'10	26°55	5°50	29♈24	5°55	14°50	2° 4	8°20	0° 5	13°59	11°36	10° 7	15°41	20° 2	M20								
T 21	18 8 38	1°46'20	10♈42	7°55	28°47	6°30	14°52	2° 6	8°23	0° 5	14° 1	11°R36	10° 3	15°48	20° 6	T 21								
W22	18 12 34	2°43'30	24°19	9°58	28°10	7° 5	14°55	2° 8	8°26	0° 4	14° 2	11°36	10° 0	15°54	20° 9	W22								
T 23	18 16 31	3°40'40	7♈46	12° 0	27°33	7°40	14°57	2°10	8°29	0° 3	14° 4	11°33	9°57	16° 1	20°12	T 23								
F 24	18 20 27	4°37'51	21° 1	14° 1	26°58	8°15	15° 0	2°12	8°33	0° 3	14° 6	11°28	9°54	16° 8	20°15	F 24								
S 25	18 24 24	5°35'02	4♉ 3	15°59	26°24	8°50	15° 3	2°13	8°36	0° 2	14° 7	11°21	9°51	16°14	20°18	S 25								
S 26	18 28 20	6°32'13	16°52	17°56	25°51	9°26	15° 6	2°15	8°39	0° 1	14° 9	11°12	9°48	16°21	20°21	S 26								
M27	18 32 17	7°29'25	29°28	19°52	25°20	10° 1	15° 9	2°17	8°43	0° 0	14°11	11° 2	9°44	16°28	20°24	M27								
T 28	18 36 13	8°26'38	11♈50	21°45	24°50	10°37	15°12	2°18	8°46	29°59	14°12	10°52	9°41	16°34	20°27	T 28								
W29	18 40 10	9°23'52	23°59	23°37	24°22	11°12	15°16	2°20	8°49	29°58	14°14	10°43	9°38	16°41	20°30	W29								
T 30	18 44 7	10°21'06	5♈59	25°27	23♈56	11♈48	15°19	2°Y21	8°53	29°57	14°16	10♈36	9♈35	16♈48	20♈32	T 30								

Delta T = 01h00m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

JULY 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 48 3	11☾18'21	17♋52	27☾15	23°R32	12♎24	15♁23	2♃22	8♌56	29°R57	14☾17	10°R31	9♃32	16♋55	20♁35	F 1								
S 2	18 52 0	12°15'37	29°43	29° 2	23♁10	13° 0	15°27	2°23	8°59	29°56	14°19	10♃28	9°29	17° 1	20°38	S 2								
S 3	18 55 56	13°12'54	11♃35	0♌46	22°51	13°36	15°31	2°24	9° 3	29°55	14°21	10°D27	9°25	17° 8	20°41	S 3								
M 4	18 59 53	14°10'12	23°35	2°29	22°34	14°12	15°36	2°25	9° 6	29°54	14°22	10°27	9°22	17°15	20°43	M 4								
T 5	19 3 49	15° 7'31	5♃47	4°11	22°19	14°49	15°40	2°26	9°10	29°53	14°24	10°R28	9°19	17°21	20°46	T 5								
W 6	19 7 46	16° 4'52	18°17	5°50	22° 6	15°25	15°45	2°26	9°13	29°51	14°26	10°28	9°16	17°28	20°49	W 6								
T 7	19 11 42	17° 2'13	1♁ 9	7°28	21°56	16° 2	15°50	2°27	9°17	29°50	14°28	10°26	9°13	17°35	20°51	T 7								
F 8	19 15 39	17°59'36	14°25	9° 4	21°49	16°38	15°55	2°27	9°20	29°49	14°29	10°22	9° 9	17°41	20°54	F 8								
S 9	19 19 36	18°57'00	28° 7	10°38	21°43	17°15	16° 0	2°28	9°24	29°48	14°31	10°15	9° 6	17°48	20°56	S 9								
S 10	19 23 32	19°54'24	12☾13	12°11	21°41	17°52	16° 5	2°28	9°27	29°47	14°33	10° 6	9° 3	17°55	20°59	S 10								
M 11	19 27 29	20°51'50	26°39	13°42	21°D40	18°29	16°11	2°28	9°31	29°46	14°34	9°56	9° 0	18° 1	21° 1	M 11								
T 12	19 31 25	21°49'17	11♌19	15°11	21°42	19° 6	16°16	2°R28	9°35	29°45	14°36	9°46	8°57	18° 8	21° 3	T 12								
W 13	19 35 22	22°46'45	26° 4	16°39	21°46	19°43	16°22	2°28	9°38	29°43	14°38	9°36	8°54	18°15	21° 6	W 13								
T 14	19 39 18	23°44'13	10♎48	18° 4	21°52	20°20	16°28	2°28	9°42	29°42	14°39	9°28	8°50	18°22	21° 8	T 14								
F 15	19 43 15	24°41'43	25°22	19°28	22° 0	20°57	16°34	2°28	9°46	29°41	14°41	9°23	8°47	18°28	21°10	F 15								
S 16	19 47 11	25°39'13	9♁43	20°50	22°11	21°35	16°40	2°27	9°49	29°40	14°43	9°21	8°44	18°35	21°12	S 16								
S 17	19 51 8	26°36'44	23°48	22°10	22°23	22°12	16°46	2°27	9°53	29°38	14°44	9°D20	8°41	18°42	21°14	S 17								
M 18	19 55 5	27°34'16	7♁37	23°28	22°38	22°50	16°53	2°26	9°57	29°37	14°46	9°R20	8°38	18°48	21°16	M 18								
T 19	19 59 1	28°31'49	21°10	24°45	22°54	23°27	16°59	2°25	10° 0	29°36	14°48	9°20	8°35	18°55	21°18	T 19								
W 20	20 2 58	29°29'23	4♃29	25°59	23°13	24° 5	17° 6	2°25	10° 4	29°34	14°49	9°18	8°31	19° 2	21°20	W 20								
T 21	20 6 54	0♌26'58	17°35	27°11	23°33	24°43	17°13	2°24	10° 8	29°33	14°51	9°13	8°28	19° 8	21°22	T 21								
F 22	20 10 51	1°24'34	0♃29	28°21	23°55	25°21	17°20	2°23	10°11	29°32	14°53	9° 6	8°25	19°15	21°24	F 22								
S 23	20 14 47	2°22'11	13°12	29°29	24°18	25°59	17°27	2°21	10°15	29°30	14°54	8°56	8°22	19°22	21°26	S 23								
S 24	20 18 44	3°19'50	25°44	0♎34	24°44	26°37	17°34	2°20	10°19	29°29	14°56	8°44	8°19	19°28	21°28	S 24								
M 25	20 22 41	4°17'29	8♁ 6	1°37	25°11	27°15	17°42	2°19	10°22	29°27	14°57	8°30	8°15	19°35	21°29	M 25								
T 26	20 26 37	5°15'11	20°18	2°37	25°39	27°53	17°49	2°18	10°26	29°26	14°59	8°17	8°12	19°42	21°31	T 26								
W 27	20 30 34	6°12'53	2♃21	3°35	26° 9	28°32	17°57	2°16	10°30	29°24	15° 1	8° 5	8° 9	19°49	21°33	W 27								
T 28	20 34 30	7°10'38	14°17	4°30	26°41	29°10	18° 5	2°14	10°34	29°23	15° 2	7°54	8° 6	19°55	21°34	T 28								
F 29	20 38 27	8° 8'23	26° 7	5°21	27°14	29°49	18°13	2°13	10°37	29°21	15° 4	7°47	8° 3	20° 2	21°36	F 29								
S 30	20 42 23	9° 6'11	7♃56	6°10	27°48	0♁27	18°21	2°11	10°41	29°20	15° 5	7°42	8° 0	20° 9	21°37	S 30								
S 31	20 46 20	10♌ 4'00	19♃46	6♎55	28♁23	1♁ 6	18♁29	2♃ 9	10♌45	29°18	15° 7	7♃39	7♃56	20♁15	21♁39	S 31								

Delta T = 01h00m35s Julian Calendar 1 July 701 == Greg. Calendar 5 July 701

AUGUST 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 50 16	11♌ 1'51	1♃44	7♎37	29♁ 0	1♁45	18♁37	2°R 7	10♌49	29°R17	15° 8	7°R38	7♃53	20♁22	21♁40	M 1								
T 2	20 54 13	11°59'44	13°54	8°15	29°38	2°24	18°46	2°Y 5	10°52	29°15	15°10	7♃38	7°50	20°29	21°41	T 2								
W 3	20 58 9	12°57'39	26°22	8°49	0♃17	3° 3	18°54	2° 3	10°56	29°14	15°12	7°38	7°47	20°35	21°42	W 3								
T 4	21 2 6	13°55'36	9♁12	9°19	0°58	3°42	19° 3	2° 0	11° 0	29°12	15°13	7°36	7°44	20°42	21°44	T 4								
F 5	21 6 3	14°53'35	22°29	9°45	1°39	4°21	19°11	1°58	11° 4	29°10	15°15	7°32	7°41	20°49	21°45	F 5								
S 6	21 9 59	15°51'35	6☾15	10° 5	2°21	5° 0	19°20	1°56	11° 7	29° 9	15°16	7°25	7°37	20°55	21°46	S 6								
S 7	21 13 56	16°49'38	20°30	10°21	3° 5	5°39	19°29	1°53	11°11	29° 7	15°18	7°16	7°34	21° 2	21°47	S 7								
M 8	21 17 52	17°47'42	5♌ 9	10°31	3°49	6°19	19°38	1°50	11°15	29° 6	15°19	7° 6	7°31	21° 9	21°48	M 8								
T 9	21 21 49	18°45'49	20° 7	10°R36	4°34	6°58	19°48	1°48	11°18	29° 4	15°20	6°55	7°28	21°16	21°49	T 9								
W 10	21 25 45	19°43'56	5♎13	10°35	5°20	7°38	19°57	1°45	11°22	29° 2	15°22	6°44	7°25	21°22	21°49	W 10								
T 11	21 29 42	20°42'06	2♁18	10°28	6° 7	8°17	20° 6	1°42	11°26	29° 1	15°23	6°36	7°21	21°29	21°50	T 11								
F 12	21 33 38	21°40'17	5♁12	10°15	6°55	8°57	20°16	1°39	11°30	28°59	15°25	6°31	7°18	21°36	21°51	F 12								
S 13	21 37 35	22°38'29	19°49	9°55	7°43	9°37	20°25	1°36	11°33	28°57	15°26	6°28	7°15	21°42	21°52	S 13								
S 14	21 41 32	23°36'44	4♁ 4	9°29	8°33	10°17	20°35	1°33	11°37	28°56	15°28	6°D27	7°12	21°49	21°52	S 14								
M 15	21 45 28	24°34'59	17°56	8°57	9°23	10°57	20°45	1°29	11°41	28°54	15°29	6°R27	7° 9	21°56	21°53	M 15								
T 16	21 49 25	25°33'17	1♃26	8°18	10°13	11°37	20°55	1°26	11°44	28°53	15°30	6°27	7° 6	22° 2	21°53	T 16								
W 17	21 53 21	26°31'36	14°37	7°34	11° 5	12°17	21° 5	1°23	11°48	28°51	15°32	6°25	7° 2	22° 9	21°54	W 17								
T 18	21 57 18	27°29'56	27°31	6°44	11°57	12°57	21°15	1°19	11°52	28°49	15°33	6°22	6°59	22°16	21°54	T 18								
F 19	22 1 14	28°28'19	10♃10	5°50	12°50	13°38	21°25	1°16	11°55	28°48	15°34	6°16	6°56	22°22	21°54	F 19								
S 20	22 5 11	29°26'43	22°38	4°52	13°43	14°18	21°35	1°12	11°59	28°46	15°36	6° 7	6°53	22°29	21°55	S 20								
S 21	22 9 7	0♎25'08	4♁56	3°51	14°37	14°58	21°46	1° 8	12° 3	28°44	15°37	5°56	6°50	22°36	21°55	S 21								
M 22	22 13 4	1°23'36	17° 5	2°49	15°32	15°39	21°56	1° 5	12° 6	28°43	15°38	5°44	6°47	22°42	21°55	M 22								
T 23	22 17 1	2°22'05	29° 7	1°47	16°27	16°20	22° 7	1° 1	12°10	28°41	15°39	5°32	6°43	22°49	21°55	T 23								
W 24	22 20 57	3°20'36	11♃ 3	0°47	17°23	17° 0	22°18	0°57	12°13	28°39	15°41	5°21	6°40	22°56	21°R55	W 24								
T 25	22 24 54	4°19'10	22°55	29♌49	18°19	17°41	22°28	0°53	12°17	28°38	15°42	5°12	6°37	23° 2	21°55	T 25								
F 26	22 28 50	5°17'45	4♃43	28°56	19°16	18°22	22°39	0°49	12°20	28°36	15°43	5° 5	6°34	23° 9	21°55	F 26								
S 27	22 32 47	6°16'22	16°32	28° 9	20°13	19° 3	22°50	0°45	12°24	28°34	15°44	5° 1	6°31	23°16	21°55	S 27								
S 28	22 36 43	7°15'02	28°23	27°28	21°11	19°44	23° 1	0°41	12°27	28°33	15°45	4°59	6°27	23°22	21°55	S 28								
M 29	22 40 40	8°13'44	10♃22	26°56	22° 9	20°25	23°12	0°37	12°31	28°31	15°46	4°D59	6°24	23°29	21°54	M 29								
T 30	22 44 36																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

SEPTEMBER 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 52 30	11♏10'04	17♏43	26°D14	25♄6	22♂29	23♂46	0°R24	12♏41	28°R26	15♄50	5°R 1	6♂15	23♏49	21°R53	T 1	
F 2	22 56 26	12° 8'55	0♄55	26♏20	26° 6	23°10	23°57	0°V19	12°45	28♂25	15°51	4♂59	6°12	23°56	21♂53	F 2	
S 3	23 0 23	13° 7'49	14°36	26°35	27° 7	23°51	24° 8	0°15	12°48	28°23	15°52	4°55	6° 8	24° 3	21°52	S 3	
S 4	23 4 19	14° 6'45	28°45	27° 1	28° 8	24°33	24°20	0°10	12°51	28°22	15°53	4°49	6° 5	24° 9	21°51	S 4	
M 5	23 8 16	15° 5'43	13♏23	27°36	29° 9	25°15	24°31	0° 6	12°55	28°20	15°54	4°42	6° 2	24°16	21°51	M 5	
T 6	23 12 12	16° 4'44	28°23	28°20	0♏10	25°56	24°43	0° 1	12°58	28°18	15°55	4°35	5°59	24°23	21°50	T 6	
W 7	23 16 9	17° 3'47	13♏36	29°12	1°12	26°38	24°55	29♏57	13° 1	28°17	15°56	4°27	5°56	24°29	21°49	W 7	
T 8	23 20 5	18° 2'51	28°52	0♏12	2°15	27°20	25° 6	29°52	13° 4	28°15	15°57	4°22	5°52	24°36	21°48	T 8	
F 9	23 24 2	19° 1'58	14♂1	1°18	3°17	28° 2	25°18	29°47	13° 8	28°14	15°58	4°18	5°49	24°43	21°47	F 9	
S 10	23 27 59	20° 1'07	28°53	2°31	4°20	28°44	25°30	29°43	13°11	28°12	15°58	4°D16	5°46	24°49	21°46	S 10	
S 11	23 31 55	21° 0'18	13♏22	3°50	5°23	29°26	25°42	29°38	13°14	28°11	15°59	4°17	5°43	24°56	21°45	S 11	
M12	23 35 52	21°59'30	27°26	5°14	6°27	0♏8	25°54	29°33	13°17	28° 9	16° 0	4°18	5°40	25° 3	21°44	M12	
T 13	23 39 48	22°58'45	11♏3	6°41	7°31	0°50	26° 6	29°29	13°20	28° 8	16° 1	4°19	5°37	25° 9	21°43	T 13	
W14	23 43 45	23°58'01	24°16	8°13	8°35	1°33	26°18	29°24	13°23	28° 6	16° 2	4°R20	5°33	25°16	21°42	W14	
T 15	23 47 41	24°57'19	7♂7	9°47	9°39	2°15	26°31	29°19	13°26	28° 5	16° 3	4°19	5°30	25°23	21°41	T 15	
F 16	23 51 38	25°56'39	19°41	11°24	10°44	2°58	26°43	29°14	13°29	28° 3	16° 3	4°16	5°27	25°29	21°39	F 16	
S 17	23 55 34	26°56'01	2♁0	13° 2	11°49	3°40	26°55	29°10	13°32	28° 2	16° 4	4°12	5°24	25°36	21°38	S 17	
S 18	23 59 31	27°55'25	14° 8	14°43	12°54	4°23	27° 8	29° 5	13°35	28° 1	16° 5	4° 6	5°21	25°43	21°37	S 18	
M19	0 3 28	28°54'50	26° 8	16°24	14° 0	5° 5	27°20	29° 0	13°38	27°59	16° 5	4° 0	5°18	25°49	21°35	M19	
T 20	0 7 24	29°54'18	8♏3	18° 7	15° 6	5°48	27°32	28°55	13°41	27°58	16° 6	3°54	5°14	25°56	21°34	T 20	
W21	0 11 21	0♁53'47	19°54	19°50	16°12	6°31	27°45	28°51	13°44	27°57	16° 7	3°48	5°11	26° 3	21°32	W21	
T 22	0 15 17	1°53'19	1°V44	21°33	17°18	7°14	27°57	28°46	13°47	27°55	16° 7	3°43	5° 8	26° 9	21°30	T 22	
F 23	0 19 14	2°52'53	13°34	23°17	18°25	7°57	28°10	28°41	13°49	27°54	16° 8	3°39	5° 5	26°16	21°29	F 23	
S 24	0 23 10	3°52'28	25°26	25° 1	19°31	8°40	28°23	28°36	13°52	27°53	16° 8	3°38	5° 2	26°23	21°27	S 24	
S 25	0 27 7	4°52'06	7♂23	26°45	20°38	9°23	28°35	28°32	13°55	27°51	16° 9	3°D37	4°58	26°29	21°25	S 25	
M26	0 31 3	5°51'46	19°28	28°28	21°46	10° 6	28°48	28°27	13°58	27°50	16° 9	3°38	4°55	26°36	21°23	M26	
T 27	0 35 0	6°51'29	1♏43	0♁12	22°53	10°49	29° 1	28°22	14° 0	27°49	16°10	3°40	4°52	26°43	21°21	T 27	
W28	0 38 56	7°51'14	14°12	1°55	24° 1	11°32	29°14	28°17	14° 3	27°48	16°10	3°42	4°49	26°50	21°20	W28	
T 29	0 42 53	8°51'01	26°58	3°37	25° 9	12°16	29°26	28°13	14° 5	27°47	16°11	3°43	4°46	26°56	21°18	T 29	
F 30	0 46 50	9♁50'50	10♄6	5♁20	26♂17	12♏59	29♁39	28♏8	14♂8	27♁46	16♄11	3°R43	4♂43	27♏3	21♂16	F 30	

Delta T = 01h00m33s Julian Calendar 1 Sept. 701 == Greg. Calendar 5 Sept. 701

OCTOBER 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 50 46	10♁50'42	23♄38	7♁1	27♏25	13♏43	29♁52	28°R 3	14♏10	27°R44	16♄11	3°R43	4♂39	27♏10	21°R14	S 1	
S 2	0 54 43	11°50'36	7♏36	8°43	28°34	14°26	0♏5	27♏59	14°13	27♁43	16°12	3♂41	4°36	27°16	21♂11	S 2	
M 3	0 58 39	12°50'32	21°59	10°23	29°42	15°10	0°18	27°54	14°15	27°42	16°12	3°39	4°33	27°23	21° 9	M 3	
T 4	1 2 36	13°50'31	6♏45	12° 4	0♏51	15°54	0°31	27°50	14°17	27°41	16°12	3°36	4°30	27°30	21° 7	T 4	
W 5	1 6 32	14°50'32	21°47	13°43	2° 0	16°37	0°44	27°45	14°20	27°40	16°13	3°34	4°27	27°36	21° 5	W 5	
T 6	1 10 29	15°50'34	6♁57	15°22	3° 9	17°21	0°57	27°41	14°22	27°39	16°13	3°32	4°24	27°43	21° 3	T 6	
F 7	1 14 25	16°50'39	22° 6	17° 1	4°19	18° 5	1°10	27°37	14°24	27°38	16°13	3°30	4°20	27°50	21° 0	F 7	
S 8	1 18 22	17°50'46	7♏6	18°39	5°28	18°49	1°23	27°32	14°26	27°37	16°13	3°D30	4°17	27°56	20°58	S 8	
S 9	1 22 19	18°50'54	21°43	20°17	6°38	19°33	1°36	27°28	14°28	27°37	16°13	3°31	4°14	28° 3	20°55	S 9	
M10	1 26 15	19°51'05	5♁58	21°54	7°48	20°17	1°50	27°24	14°30	27°36	16°14	3°32	4°11	28°10	20°53	M10	
T 11	1 30 12	20°51'17	19°45	23°31	8°58	21° 1	2° 3	27°19	14°32	27°35	16°14	3°33	4° 8	28°16	20°51	T 11	
W12	1 34 8	21°51'30	3♂7	25° 8	10° 8	21°46	2°16	27°15	14°34	27°34	16°14	3°34	4° 4	28°23	20°48	W12	
T 13	1 38 5	22°51'46	16° 3	26°43	11°18	22°30	2°29	27°11	14°36	27°33	16°14	3°34	4° 1	28°30	20°45	T 13	
F 14	1 42 1	23°52'02	28°38	28°19	12°29	23°14	2°43	27° 7	14°38	27°32	16°R14	3°R34	3°58	28°36	20°43	F 14	
S 15	1 45 58	24°52'21	10♁55	29°54	13°39	23°59	2°56	27° 3	14°40	27°32	16°14	3°34	3°55	28°43	20°40	S 15	
S 16	1 49 54	25°52'40	23° 0	1♏29	14°50	24°43	3° 9	26°59	14°42	27°31	16°14	3°33	3°52	28°50	20°38	S 16	
M17	1 53 51	26°53'02	4♏56	3° 3	16° 1	25°28	3°22	26°56	14°43	27°30	16°14	3°32	3°49	28°56	20°35	M17	
T 18	1 57 48	27°53'24	16°46	4°37	17°12	26°12	3°36	26°52	14°45	27°30	16°14	3°32	3°45	29° 3	20°32	T 18	
W19	2 1 44	28°53'49	28°35	6°11	18°23	26°57	3°49	26°48	14°47	27°29	16°14	3°31	3°42	29°10	20°30	W19	
T 20	2 5 41	29°54'14	10♏26	7°44	19°34	27°42	4° 2	26°45	14°48	27°29	16°13	3°30	3°39	29°16	20°27	T 20	
F 21	2 9 37	0♏54'42	22°20	9°17	20°45	28°26	4°16	26°41	14°50	27°28	16°13	3°30	3°36	29°23	20°24	F 21	
S 22	2 13 34	1°55'11	4♂21	10°50	21°57	29°11	4°29	26°38	14°51	27°28	16°13	3°D30	3°33	29°30	20°21	S 22	
S 23	2 17 30	2°55'42	16°29	12°23	23° 8	29°56	4°42	26°34	14°53	27°27	16°13	3°30	3°29	29°36	20°18	S 23	
M24	2 21 27	3°56'14	28°47	13°55	24°20	0♁41	4°56	26°31	14°54	27°27	16°13	3°R30	3°26	29°43	20°16	M24	
T 25	2 25 23	4°56'49	11♏16	15°27	25°32	1°26	5° 9	26°28	14°55	27°26	16°12	3°30	3°23	29°50	20°13	T 25	
W26	2 29 20	5°57'25	23°57	16°58	26°44	2°11	5°22	26°25	14°57	27°26	16°12	3°30	3°20	29°56	20°10	W26	
T 27	2 33 17	6°58'02	6♄53	18°30	27°56	2°56	5°36	26°22	14°58	27°26	16°12	3°29	3°17	0°V 3	20° 7	T 27	
F 28	2 37 13	7°58'42	20° 5	20° 1	29° 8	3°41	5°49	26°19	14°59	27°25	16°11	3°29	3°14	0°10	20° 4	F 28	
S 29	2 41 10	8°59'23	3♏35	21°32	0♁20	4°27	6° 2	26°16	15° 0	27°25	16°11	3°D29	3°10	0°16	20° 1	S 29	
S 30	2 45 6	10° 0'06	17°24	23° 3	1°32	5°12	6°16	26°13	15° 1	27°25	16°11	3°29	3° 7	0°23	19°58	S 30	
M31	2 49 3	11♏0'51	1♏31	24♏33	2♁45	5♁57	6♏29	26♏10	15♏2	27♁25	16♄10	3♂29	3♂4	0°V30	19♂55	M31	

Delta T = 01h00m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 701
geocentric

NOVEMBER 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	2 52 59	12♈ 1'37	15♏56	26♈ 3	3♊57	6♌43	6♈42	26°R 8	15♈ 3	27°R24	16°R10	3♊30	3♊ 1	0°V36	19°R52	T 1		
W 2	2 56 56	13° 2'25	0♊35	27°33	5°10	7°28	6°56	26°H 5	15° 4	27°R24	16°R 9	3°31	2°58	0°43	19°R49	W 2		
T 3	3 0 52	14° 3'15	15°23	29° 2	6°23	8°14	7° 9	26° 3	15° 5	27°24	16° 9	3°31	2°55	0°50	19°46	T 3		
F 4	3 4 49	15° 4'06	0♈14	0♌31	7°35	8°59	7°22	26° 0	15° 6	27°24	16° 8	3°R32	2°51	0°56	19°43	F 4		
S 5	3 8 46	16° 4'58	15° 0	2° 0	8°48	9°45	7°36	25°58	15° 6	27°D24	16° 8	3°32	2°48	1° 3	19°40	S 5		
S 6	3 12 42	17° 5'52	29°35	3°28	10° 1	10°30	7°49	25°56	15° 7	27°24	16° 7	3°31	2°45	1°10	19°37	S 6		
M 7	3 16 39	18° 6'47	13♌51	4°55	11°14	11°16	8° 2	25°54	15° 8	27°24	16° 7	3°29	2°42	1°16	19°34	M 7		
T 8	3 20 35	19° 7'43	27°44	6°22	12°27	12° 2	8°16	25°52	15° 8	27°24	16° 6	3°27	2°39	1°23	19°31	T 8		
W 9	3 24 32	20° 8'40	11♌11	7°48	13°40	12°48	8°29	25°50	15° 9	27°24	16° 5	3°25	2°35	1°30	19°28	W 9		
T 10	3 28 28	21° 9'38	24°14	9°13	14°53	13°34	8°42	25°49	15° 9	27°24	16° 5	3°22	2°32	1°36	19°25	T 10		
F 11	3 32 25	22°10'36	6♈54	10°38	16° 7	14°19	8°55	25°47	15°10	27°25	16° 4	3°21	2°29	1°43	19°22	F 11		
S 12	3 36 21	23°11'36	19°15	12° 1	17°20	15° 5	9° 8	25°46	15°10	27°25	16° 3	3°D20	2°26	1°50	19°19	S 12		
S 13	3 40 18	24°12'36	1♌20	13°22	18°33	15°51	9°22	25°44	15°10	27°25	16° 3	3°20	2°23	1°56	19°16	S 13		
M14	3 44 15	25°13'37	13°15	14°43	19°47	16°37	9°35	25°43	15°10	27°25	16° 2	3°21	2°20	2° 3	19°13	M14		
T 15	3 48 11	26°14'38	25° 4	16° 1	21° 0	17°23	9°48	25°42	15°10	27°26	16° 1	3°23	2°16	2°10	19°10	T 15		
W16	3 52 8	27°15'40	6°V53	17°17	22°14	18°10	10° 1	25°41	15°11	27°26	16° 0	3°25	2°13	2°16	19° 7	W16		
T 17	3 56 4	28°16'43	18°45	18°31	23°27	18°56	10°14	25°40	15°R11	27°26	15°59	3°26	2°10	2°23	19° 4	T 17		
F 18	4 0 1	29°17'46	0♌45	19°42	24°41	19°42	10°27	25°39	15°11	27°27	15°59	3°R27	2° 7	2°30	19° 1	F 18		
S 19	4 3 57	0♌18'50	12°55	20°49	25°55	20°28	10°40	25°38	15°10	27°27	15°58	3°27	2° 4	2°36	18°58	S 19		
S 20	4 7 54	1°19'55	25°17	21°53	27° 9	21°15	10°53	25°38	15°10	27°28	15°57	3°25	2° 1	2°43	18°55	S 20		
M21	4 11 50	2°21'01	7♈52	22°52	28°22	22° 1	11° 6	25°37	15°10	27°28	15°56	3°22	1°57	2°50	18°52	M21		
T 22	4 15 47	3°22'07	20°42	23°46	29°36	22°47	11°19	25°37	15°10	27°29	15°55	3°17	1°54	2°56	18°49	T 22		
W23	4 19 44	4°23'14	3♊46	24°35	0♈50	23°34	11°32	25°36	15°10	27°29	15°54	3°12	1°51	3° 3	18°47	W23		
T 24	4 23 40	5°24'22	17° 3	25°17	2° 4	24°20	11°44	25°36	15° 9	27°30	15°53	3° 6	1°48	3°10	18°44	T 24		
F 25	4 27 37	6°25'31	0♈31	25°51	3°18	25° 7	11°57	25°D36	15° 9	27°31	15°52	3° 1	1°45	3°16	18°41	F 25		
S 26	4 31 33	7°26'40	14°12	26°17	4°32	25°53	12°10	25°36	15° 8	27°31	15°51	2°58	1°41	3°23	18°38	S 26		
S 27	4 35 30	8°27'51	28° 2	26°34	5°46	26°40	12°23	25°36	15° 8	27°32	15°50	2°56	1°38	3°30	18°35	S 27		
M28	4 39 26	9°29'01	12♏ 2	26°R41	7° 0	27°26	12°35	25°37	15° 7	27°33	15°49	2°D55	1°35	3°36	18°32	M28		
T 29	4 43 23	10°30'13	26°11	26°37	8°14	28°13	12°48	25°37	15° 7	27°34	15°48	2°56	1°32	3°43	18°30	T 29		
W30	4 47 20	11°31'25	10♊27	26°R22	9♈29	29°R 0	13♈ 1	25°H38	15° 6	27°R34	15°D47	2°57	1°R29	3°V50	18°R27	W30		

Delta T = 01h00m32s Julian Calendar 1 Nov. 701 == Greg. Calendar 5 Nov. 701

DECEMBER 701 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 51 16	12♏32'38	24♊48	25°R55	10♈43	29°R46	13♈13	25°H38	15°R 5	27°R35	15°R46	2♊59	1♊26	3°V56	18°R24	T 1		
F 2	4 55 13	13°33'52	9♈11	25°R16	11°57	0°R33	13°26	25°39	15° 5	27°36	15°D45	2°R59	1°22	4° 3	18°R21	F 2		
S 3	4 59 9	14°35'06	24°32	24°26	13°11	1°20	13°38	25°40	15° 4	27°37	15°44	2°57	1°19	4°10	18°19	S 3		
S 4	5 3 6	15°36'20	7♌46	23°25	14°26	2° 7	13°50	25°41	15° 3	27°38	15°43	2°53	1°16	4°16	18°16	S 4		
M 5	5 7 2	16°37'35	21°48	22°16	15°40	2°54	14° 3	25°42	15° 2	27°39	15°41	2°47	1°13	4°23	18°14	M 5		
T 6	5 10 59	17°38'50	5♌33	21° 1	16°55	3°41	14°15	25°43	15° 1	27°40	15°40	2°39	1°10	4°30	18°11	T 6		
W 7	5 14 55	18°40'04	18°58	19°41	18° 9	4°27	14°27	25°44	15° 0	27°41	15°39	2°31	1° 7	4°36	18° 9	W 7		
T 8	5 18 52	19°41'19	2♈ 1	18°19	19°23	5°14	14°39	25°45	14°59	27°42	15°38	2°23	1° 3	4°43	18° 6	T 8		
F 9	5 22 49	20°42'34	14°43	16°58	20°38	6° 1	14°51	25°47	14°58	27°43	15°37	2°16	1° 0	4°50	18° 4	F 9		
S 10	5 26 45	21°43'48	27° 6	15°41	21°52	6°48	15° 3	25°49	14°56	27°44	15°36	2°10	0°57	4°56	18° 1	S 10		
S 11	5 30 42	22°45'02	9♌13	14°30	23° 7	7°35	15°15	25°50	14°55	27°46	15°34	2° 7	0°54	5° 3	17°59	S 11		
M12	5 34 38	23°46'15	21° 9	13°26	24°21	8°22	15°27	25°52	14°54	27°47	15°33	2°D 6	0°51	5°10	17°57	M12		
T 13	5 38 35	24°47'28	2°V58	12°32	25°36	9°10	15°39	25°54	14°52	27°48	15°32	2° 6	0°47	5°16	17°54	T 13		
W14	5 42 31	25°48'41	14°47	11°47	26°50	9°57	15°51	25°56	14°51	27°49	15°31	2° 7	0°44	5°23	17°52	W14		
T 15	5 46 28	26°49'53	26°40	11°12	28° 5	10°44	16° 3	25°58	14°50	27°51	15°29	2°R 8	0°41	5°30	17°50	T 15		
F 16	5 50 24	27°51'05	8♌42	10°47	29°19	11°31	16°14	26° 0	14°48	27°52	15°28	2° 8	0°38	5°36	17°48	F 16		
S 17	5 54 21	28°52'16	20°59	10°32	0♌34	12°18	16°26	26° 3	14°47	27°53	15°27	2° 6	0°35	5°43	17°46	S 17		
S 18	5 58 18	29°53'27	3♈32	10°D27	1°49	13° 5	16°37	26° 5	14°45	27°55	15°25	2° 2	0°32	5°50	17°44	S 18		
M19	6 2 14	0♌54'38	16°24	10°30	3° 3	13°52	16°49	26° 8	14°43	27°56	15°24	1°55	0°28	5°56	17°42	M19		
T 20	6 6 11	1°55'48	29°35	10°41	4°18	14°40	17° 0	26°10	14°42	27°58	15°23	1°46	0°25	6° 3	17°40	T 20		
W21	6 10 7	2°56'57	13♊ 4	11° 0	5°32	15°27	17°11	26°13	14°40	27°59	15°22	1°35	0°22	6°10	17°38	W21		
T 22	6 14 4	3°58'06	26°48	11°26	6°47	16°14	17°22	26°16	14°38	28° 1	15°20	1°24	0°19	6°16	17°36	T 22		
F 23	6 18 0	4°59'15	10♈44	11°58	8° 2	17° 1	17°33	26°19	14°36	28° 2	15°19	1°14	0°16	6°23	17°34	F 23		
S 24	6 21 57	6° 0'23	24°47	12°35	9°16	17°49	17°44	26°22	14°35	28° 4	15°18	1° 6	0°13	6°30	17°32	S 24		
S 25	6 25 54	7° 1'31	8♏53	13°18	10°31	18°36	17°55	26°25	14°33	28° 5	15°16	1° 0	0° 9	6°36	17°30	S 25		
M26	6 29 50	8° 2'39	23° 1	14° 5	11°46	19°23	18° 6	26°28	14°31	28° 7	15°15	0°57	0° 6	6°43	17°29	M26		
T 27	6 33 47	9° 3'46	7♌ 8	14°56	13° 0	20°11	18°17	26°32	14°29	28° 8	15°14	0°D56	0° 3	6°49	17°27	T 27		
W28	6 37 43	10° 4'52	21°12	15°51	14°15	20°58	18°27	26°35	14°27	28°10	15°12	0°56	29°V59	6°56	17°26	W28		
T 29	6 41 40	11° 5'59	5♈14	16°49	15°30	21°45	18°38	26°39	14°25	28°12	15°11	0°R56	29°57	7° 3	17°24	T 29		
F 30	6 45 36	12° 7'05	19°12	17°51	16°45	22°33	18°48	26°42	14°23	28°13	15°10	0°55	29°53	7° 9	17°23	F 30		
S 31	6 49 33	13° 8'10	3♌ 5	18°R55	17°R59	23°R20	18♈59	26°H46	14°R21	28°R15	15°D 8	0°51	29°V50	7°V16	17°R21	S 31		

Delta T = 01h00m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

JANUARY 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 53 29	14♌9'15	16♋51	20♌1	19♌14	24♌7	19♌9	26♌50	14♌R19	28♌17	15♌R7	0♌R44	29♌V47	7♌V23	17♌R20	S 1		
M 2	6 57 26	15°10'19	0♌38	21°10	20°29	24°55	19°19	26°54	14♌Ω16	28°19	15♌Ω5	0♌Ω35	29°44	7°29	17♌Ω19	M 2		
T 3	7 1 23	16°11'22	13°53	22°20	21°44	25°42	19°29	26°58	14°14	28°20	15°4	0°23	29°41	7°36	17°17	T 3		
W 4	7 5 19	17°12'24	27°4	23°33	22°58	26°30	19°39	27°2	14°12	28°22	15°3	0°9	29°38	7°43	17°16	W 4		
T 5	7 9 16	18°13'25	9♌57	24°47	24°13	27°17	19°49	27°6	14°10	28°24	15°1	29♌V56	29°34	7°49	17°15	T 5		
F 6	7 13 12	19°14'25	22°34	26°3	25°28	28°5	19°59	27°11	14°7	28°26	15°0	29°44	29°31	7°56	17°14	F 6		
S 7	7 17 9	20°15'24	4♌54	27°20	26°43	28°52	20°9	27°15	14°5	28°28	14°59	29°34	29°28	8°3	17°13	S 7		
S 8	7 21 5	21°16'22	17°0	28°39	27°57	29°39	20°18	27°19	14°3	28°30	14°57	29°27	29°25	8°9	17°12	S 8		
M 9	7 25 2	22°17'18	28°55	29°59	29°12	0♌27	20°27	27°24	14°0	28°32	14°56	29°22	29°22	8°16	17°11	M 9		
T 10	7 28 58	23°18'12	10♌V44	1♌20	0♌27	1°14	20°37	27°29	13°58	28°33	14°55	29°20	29°19	8°23	17°10	T 10		
W 11	7 32 55	24°19'05	22°31	2°42	1°42	2°2	20°46	27°33	13°56	28°35	14°53	29°20	29°15	8°29	17°10	W 11		
T 12	7 36 52	25°19'57	4♌24	4°5	2°56	2°49	20°55	27°38	13°53	28°37	14°52	29°20	29°12	8°36	17°9	T 12		
F 13	7 40 48	26°20'47	16°26	5°30	4°11	3°37	21°4	27°43	13°51	28°39	14°51	29°19	29°9	8°43	17°8	F 13		
S 14	7 44 45	27°21'36	28°43	6°55	5°26	4°24	21°13	27°48	13°48	28°41	14°49	29°16	29°6	8°49	17°8	S 14		
S 15	7 48 41	28°22'23	11♌II21	8°21	6°41	5°11	21°22	27°53	13°46	28°43	14°48	29°11	29°3	8°56	17°7	S 15		
M 16	7 52 38	29°23'09	24°22	9°49	7°55	5°59	21°30	27°58	13°43	28°45	14°47	29°4	28°59	9°3	17°7	M 16		
T 17	7 56 34	0♌23'53	7♌Ω46	11°17	9°10	6°46	21°39	28°3	13°41	28°47	14°45	28°53	28°56	9°9	17°6	T 17		
W 18	8 0 31	1°24'36	21°35	12°46	10°25	7°34	21°47	28°9	13°38	28°49	14°44	28°41	28°53	9°16	17°6	W 18		
T 19	8 4 27	2°25'17	5♌Ω43	14°16	11°39	8°21	21°55	28°14	13°36	28°52	14°43	28°28	28°50	9°23	17°6	T 19		
F 20	8 8 24	3°25'56	20°7	15°47	12°54	9°9	22°3	28°19	13°33	28°54	14°42	28°16	28°47	9°29	17°6	F 20		
S 21	8 12 21	4°26'35	4♌II38	17°19	14°9	9°56	22°11	28°25	13°31	28°56	14°40	28°6	28°44	9°36	17°5	S 21		
S 22	8 16 17	5°27'11	19°11	18°51	15°24	10°43	22°19	28°30	13°28	28°58	14°39	27°59	28°40	9°43	17°5	S 22		
M 23	8 20 14	6°27'47	3♌Ω39	20°25	16°38	11°31	22°27	28°36	13°25	29°0	14°38	27°55	28°37	9°49	17°D 5	M 23		
T 24	8 24 10	7°28'21	17°58	21°59	17°53	12°18	22°34	28°42	13°23	29°2	14°37	27°54	28°34	9°56	17°5	T 24		
W 25	8 28 7	8°28'54	2♌II7	23°35	19°8	13°5	22°42	28°47	13°20	29°4	14°35	27°53	28°31	10°2	17°5	W 25		
T 26	8 32 3	9°29'25	16°4	25°11	20°22	13°53	22°49	28°53	13°18	29°6	14°34	27°53	28°28	10°9	17°6	T 26		
F 27	8 36 0	10°29'56	29°49	26°48	21°37	14°40	22°56	28°59	13°15	29°9	14°33	27°52	28°25	10°16	17°6	F 27		
S 28	8 39 56	11°30'25	13♌V23	28°26	22°52	15°27	23°3	29°5	13°12	29°11	14°32	27°48	28°21	10°22	17°6	S 28		
S 29	8 43 53	12°30'52	26°47	0♌5	24°7	16°15	23°10	29°11	13°10	29°13	14°31	27°42	28°18	10°29	17°6	S 29		
M 30	8 47 50	13°31'18	9♌Ω59	1°45	25°21	17°2	23°16	29°17	13°7	29°15	14°29	27°33	28°15	10°36	17°7	M 30		
T 31	8 51 46	14°33'14	23♌Ω0	3♌26	26♌Ω36	17♌V49	23♌II23	29♌V23	13♌Ω5	29♌V17	14♌Ω28	27♌V21	28♌V12	10♌V42	17♌Ω7	T 31		

Delta T = 01h00m30s Julian Calendar 1 Jan. 702 == Greg. Calendar 5 Jan. 702

FEBRUARY 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 55 43	15°32'05	5♌V49	5♌8	27♌Ω51	18°37	23♌II29	29♌V30	13°R2	29°20	14°R27	27°R8	28°V9	10°V49	17°Ω8	W 1		
T 2	8 59 39	16°32'26	18°26	6°50	29°5	19°24	23°36	29°36	12°Ω59	29°22	14°Ω26	26°V55	28°5	10°56	17°9	T 2		
F 3	9 3 36	17°32'46	0♌Ω50	8°34	0♌20	20°11	23°42	29°42	12°57	29°24	14°25	26°43	28°2	11°2	17°9	F 3		
S 4	9 7 32	18°33'03	13°2	10°19	1°35	20°58	23°48	29°49	12°54	29°26	14°24	26°33	27°59	11°9	17°10	S 4		
S 5	9 11 29	19°33'18	25°3	12°5	2°49	21°46	23°53	29°55	12°51	29°29	14°23	26°26	27°56	11°16	17°11	S 5		
M 6	9 15 25	20°33'31	6♌V55	13°52	4°4	22°33	23°59	0♌V1	12°49	29°31	14°22	26°22	27°53	11°22	17°11	M 6		
T 7	9 19 22	21°33'42	18°42	15°40	5°19	23°20	24°5	0°8	12°46	29°33	14°21	26°20	27°50	11°29	17°12	T 7		
W 8	9 23 19	22°33'52	0♌Ω29	17°29	6°33	24°7	24°10	0°15	12°44	29°35	14°20	26°D19	27°46	11°36	17°13	W 8		
T 9	9 27 15	23°33'59	12°20	19°19	7°48	24°54	24°15	0°21	12°41	29°38	14°19	26°20	27°43	11°42	17°14	T 9		
F 10	9 31 12	24°34'03	24°21	21°10	9°2	25°41	24°20	0°28	12°39	29°40	14°18	26°R20	27°40	11°49	17°15	F 10		
S 11	9 35 8	25°34'06	6♌II36	23°2	10°17	26°28	24°25	0°35	12°36	29°42	14°17	26°20	27°37	11°56	17°17	S 11		
S 12	9 39 5	26°34'06	19°12	24°55	11°32	27°15	24°29	0°41	12°33	29°44	14°16	26°17	27°34	12°2	17°18	S 12		
M 13	9 43 1	27°34'05	2♌Ω12	26°49	12°46	28°3	24°34	0°48	12°31	29°47	14°15	26°12	27°31	12°9	17°19	M 13		
T 14	9 46 58	28°34'01	15°39	28°44	14°1	28°50	24°38	0°55	12°28	29°49	14°14	26°5	27°27	12°16	17°20	T 14		
W 15	9 50 54	29°33'55	29°34	0♌Ω39	15°15	29°36	24°42	1°2	12°26	29°51	14°13	25°57	27°24	12°22	17°22	W 15		
T 16	9 54 51	0♌Ω33'46	13♌Ω55	2°36	16°30	0♌Ω23	24°46	1°9	12°24	29°54	14°12	25°48	27°21	12°29	17°23	T 16		
F 17	9 58 48	1°33'36	28°36	4°34	17°44	1°10	24°50	1°16	12°21	29°56	14°11	25°39	27°18	12°35	17°25	F 17		
S 18	10 2 44	2°33'23	13♌II30	6°32	18°59	1°57	24°54	1°23	12°19	29°58	14°10	25°32	27°15	12°42	17°26	S 18		
S 19	10 6 41	3°33'08	28°27	8°30	20°13	2°44	24°57	1°30	12°16	0♌Ω0	14°9	25°27	27°11	12°49	17°28	S 19		
M 20	10 10 37	4°32'52	13♌Ω20	10°29	21°28	3°31	25°0	1°37	12°14	0°3	14°9	25°24	27°8	12°55	17°29	M 20		
T 21	10 14 34	5°32'33	28°1	12°28	22°42	4°18	25°3	1°44	12°12	0°5	14°8	25°D23	27°5	13°2	17°31	T 21		
W 22	10 18 30	6°32'13	12♌II26	14°27	23°57	5°4	25°6	1°51	12°9	0°7	14°7	25°24	27°2	13°9	17°33	W 22		
T 23	10 22 27	7°31'51	26°33	16°26	25°11	5°51	25°9	1°59	12°7	0°9	14°6	25°25	26°59	13°15	17°35	T 23		
F 24	10 26 23	8°31'28	10♌V19	18°24	26°26	6°38	25°11	2°6	12°5	0°12	14°6	25°R26	26°56	13°22	17°37	F 24		
S 25	10 30 20	9°31'03	23°48	20°21	27°40	7°25	25°14	2°13	12°2	0°14	14°5	25°25	26°52	13°29	17°38	S 25		
S 26	10 34 17	10°30'35	6♌Ω59	22°16	28°55	8°11	25°16	2°20	12°0	0°16	14°4	25°22	26°49	13°35	17°40	S 26		
M 27	10 38 13	11°30'06	19°55	24°10	0♌Ω9	8°58	25°18	2°28	11°58	0°18	14°4	25°17	26°46	13°42	17°42	M 27		
T 28	10 42 10	12°29'36	2♌Ω37	26♌Ω2	1♌Ω24	9♌V45	25♌II20	2°V35	11♌Ω56	0♌Ω21	14°Ω3	25°V10	26°V43	13°V49	17°Ω45	T 28		

Delta T = 01h00m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

MARCH 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 46 6	13♂29'03	15♁ 7	27♂52	2♂38	10♂31	25♂21	2♂43	11°R54	0♂23	14°R 2	25°R 2	26♂40	13♂55	17♂47	W 1
T 2	10 50 3	14°28'28	27°27	29°38	3°53	11°18	25°23	2°50	11♂52	0°25	14♁ 2	24♂55	26°37	14° 2	17°49	T 2
F 3	10 53 59	15°27'51	9♂36	1♂21	5° 7	12° 4	25°24	2°57	11°50	0°27	14° 1	24°48	26°33	14° 9	17°51	F 3
S 4	10 57 56	16°27'12	21°37	3° 0	6°21	12°51	25°25	3° 5	11°48	0°30	14° 1	24°42	26°30	14°15	17°53	S 4
S 5	11 1 52	17°26'31	3♂31	4°35	7°36	13°37	25°26	3°12	11°46	0°32	14° 0	24°38	26°27	14°22	17°56	S 5
M 6	11 5 49	18°25'47	15°20	6° 6	8°50	14°23	25°27	3°20	11°44	0°34	14° 0	24°36	26°24	14°29	17°58	M 6
T 7	11 9 46	19°25'02	27° 6	7°31	10° 5	15°10	25°27	3°27	11°42	0°36	13°59	24°D35	26°21	14°35	18° 0	T 7
W 8	11 13 42	20°24'14	8♂53	8°51	11°19	15°56	25°27	3°35	11°40	0°38	13°59	24°36	26°17	14°42	18° 3	W 8
T 9	11 17 39	21°23'24	20°45	10° 6	12°33	16°42	25°R28	3°42	11°38	0°40	13°59	24°38	26°14	14°48	18° 5	T 9
F 10	11 21 35	22°22'31	2II46	11°14	13°48	17°28	25°R28	3°50	11°36	0°43	13°58	24°39	26°11	14°55	18° 8	F 10
S 11	11 25 32	23°21'37	15° 0	12°17	15° 2	18°15	25°27	3°58	11°34	0°45	13°58	24°41	26° 8	15° 2	18°11	S 11
S 12	11 29 28	24°20'40	27°33	13°13	16°16	19° 1	25°27	4° 5	11°33	0°47	13°57	24°R41	26° 5	15° 8	18°13	S 12
M13	11 33 25	25°19'40	10♁28	14° 2	17°30	19°47	25°26	4°13	11°31	0°49	13°57	24°40	26° 2	15°15	18°16	M13
T 14	11 37 21	26°18'38	23°50	14°45	18°45	20°33	25°25	4°20	11°29	0°51	13°57	24°38	25°58	15°22	18°19	T 14
W15	11 41 18	27°17'34	7♂40	15°22	19°59	21°19	25°24	4°28	11°28	0°53	13°57	24°34	25°55	15°28	18°21	W15
T 16	11 45 15	28°16'28	21°58	15°51	21°13	22° 5	25°23	4°36	11°26	0°55	13°56	24°31	25°52	15°35	18°24	T 16
F 17	11 49 11	29°15'19	6♂41	16°14	22°27	22°51	25°22	4°43	11°25	0°57	13°56	24°27	25°49	15°42	18°27	F 17
S 18	11 53 8	0♂14'08	21°41	16°30	23°42	23°37	25°20	4°51	11°23	0°59	13°56	24°24	25°46	15°48	18°30	S 18
S 19	11 57 4	1°12'55	6♁51	16°39	24°56	24°23	25°18	4°59	11°22	1° 1	13°56	24°22	25°42	15°55	18°33	S 19
M20	12 1 1	2°11'39	22° 2	16°R41	26°10	25° 8	25°17	5° 6	11°20	1° 3	13°56	24°D21	25°39	16° 2	18°36	M20
T 21	12 4 57	3°10'22	7♂ 3	16°38	27°24	25°54	25°14	5°14	11°19	1° 5	13°56	24°22	25°36	16° 8	18°39	T 21
W22	12 8 54	4° 9'03	21°47	16°28	28°38	26°40	25°12	5°22	11°18	1° 7	13°56	24°23	25°33	16°15	18°42	W22
T 23	12 12 50	5° 7'43	6♁ 9	16°12	29°53	27°25	25°10	5°29	11°17	1° 9	13°56	24°24	25°30	16°22	18°45	T 23
F 24	12 16 47	6° 6'20	20° 7	15°51	1♂ 7	28°11	25° 7	5°37	11°15	1°11	13°D56	24°25	25°27	16°28	18°48	F 24
S 25	12 20 43	7° 4'56	3♁41	15°25	2°21	28°57	25° 4	5°45	11°14	1°13	13°56	24°R26	25°23	16°35	18°51	S 25
S 26	12 24 40	8° 3'31	16°51	14°55	3°35	29°42	25° 1	5°52	11°13	1°15	13°56	24°26	25°20	16°41	18°55	S 26
M27	12 28 37	9° 2'03	29°41	14°21	4°49	0♂28	24°58	6° 0	11°12	1°17	13°56	24°25	25°17	16°48	18°58	M27
T 28	12 32 33	10° 0'34	12♁13	13°44	6° 3	1°13	24°55	6° 8	11°11	1°19	13°56	24°23	25°14	16°55	19° 1	T 28
W29	12 36 30	10°59'03	24°32	13° 5	7°17	1°59	24°51	6°15	11°10	1°21	13°56	24°21	25°11	17° 1	19° 4	W29
T 30	12 40 26	11°57'31	6♂38	12°25	8°31	2°44	24°47	6°23	11° 9	1°23	13°56	24°19	25° 8	17° 8	19° 8	T 30
F 31	12 44 23	12♂55'56	18♂37	11♂43	9♂46	3♂29	24♂43	6♂31	11♂ 8	1♂25	13♁56	24♂18	25♂ 4	17♂15	19♂11	F 31

Delta T = 01h00m29s Julian Calendar 1 March 702 == Greg. Calendar 5 March 702

APRIL 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 48 19	13♂54'20	0♂29	11°R 2	11♂ 0	4♂14	24°R39	6♂38	11°R 8	1♂26	13♁56	24°R16	25♂ 1	17♂21	19♂14	S 1
S 2	12 52 16	14°52'41	12°17	10♂21	12°14	5° 0	24♂35	6°46	11♂ 7	1°28	13°57	24♂16	24°58	17°28	19°18	S 2
M 3	12 56 12	15°51'01	24° 4	9°41	13°28	5°45	24°31	6°54	11° 6	1°30	13°57	24°D15	24°55	17°35	19°21	M 3
T 4	13 0 9	16°49'19	5♂52	9° 4	14°42	6°30	24°26	7° 1	11° 6	1°32	13°57	24°16	24°52	17°41	19°25	T 4
W 5	13 4 6	17°47'36	17°43	8°30	15°56	7°15	24°22	7° 9	11° 5	1°33	13°57	24°16	24°48	17°48	19°28	W 5
T 6	13 8 2	18°45'50	29°40	7°58	17°10	8° 0	24°17	7°16	11° 4	1°35	13°58	24°17	24°45	17°55	19°32	T 6
F 7	13 11 59	19°44'02	11II45	7°30	18°24	8°45	24°12	7°24	11° 4	1°37	13°58	24°17	24°42	18° 1	19°35	F 7
S 8	13 15 55	20°42'13	24° 3	7° 7	19°38	9°30	24° 7	7°31	11° 4	1°38	13°58	24°18	24°39	18° 8	19°39	S 8
S 9	13 19 52	21°40'21	6♁37	6°47	20°52	10°15	24° 1	7°39	11° 3	1°40	13°59	24°18	24°36	18°14	19°43	S 9
M10	13 23 48	22°38'27	19°30	6°32	22° 6	10°59	23°56	7°47	11° 3	1°42	13°59	24°R18	24°33	18°21	19°46	M10
T 11	13 27 45	23°36'32	2♂46	6°22	23°20	11°44	23°50	7°54	11° 3	1°43	14° 0	24°18	24°29	18°28	19°50	T 11
W12	13 31 41	24°34'34	16°27	6°16	24°34	12°29	23°45	8° 2	11° 2	1°45	14° 0	24°D18	24°26	18°34	19°54	W12
T 13	13 35 38	25°32'34	0♂34	6°D15	25°48	13°14	23°39	8° 9	11° 2	1°46	14° 1	24°18	24°23	18°41	19°57	T 13
F 14	13 39 35	26°30'32	15° 5	6°19	27° 1	13°58	23°33	8°16	11° 2	1°48	14° 1	24°18	24°20	18°48	20° 1	F 14
S 15	13 43 31	27°28'29	29°56	6°28	28°15	14°43	23°27	8°24	11° 2	1°49	14° 2	24°18	24°17	18°54	20° 5	S 15
S 16	13 47 28	28°26'23	15♁ 2	6°41	29°29	15°27	23°21	8°31	11°D 2	1°51	14° 2	24°19	24°14	19° 1	20° 9	S 16
M17	13 51 24	29°24'16	0♂14	6°59	0♂43	16°12	23°14	8°39	11° 2	1°52	14° 3	24°R19	24°10	19° 8	20°12	M17
T 18	13 55 21	0♂22'07	15°22	7°21	1°57	16°56	23° 8	8°46	11° 2	1°54	14° 3	24°18	24° 7	19°14	20°16	T 18
W19	13 59 17	1°19'57	0♂17	7°47	3°11	17°40	23° 2	8°53	11° 2	1°55	14° 4	24°18	24° 4	19°21	20°20	W19
T 20	14 3 14	2°17'46	14°53	8°18	4°25	18°25	22°55	9° 1	11° 3	1°56	14° 5	24°17	24° 1	19°28	20°24	T 20
F 21	14 7 10	3°15'33	29° 3	8°53	5°38	19° 9	22°48	9° 8	11° 3	1°58	14° 5	24°16	23°58	19°34	20°28	F 21
S 22	14 11 7	4°13'19	12♁46	9°31	6°52	19°53	22°41	9°15	11° 3	1°59	14° 6	24°15	23°54	19°41	20°32	S 22
S 23	14 15 4	5°11'04	26° 2	10°14	8° 6	20°37	22°35	9°22	11° 4	2° 0	14° 7	24°15	23°51	19°48	20°35	S 23
M24	14 19 0	6° 8'48	8♁54	11° 0	9°20	21°21	22°28	9°29	11° 4	2° 1	14° 8	24°D14	23°48	19°54	20°39	M24
T 25	14 22 57	7° 6'30	21°24	11°50	10°34	22° 5	22°21	9°36	11° 4	2° 3	14° 8	24°15	23°45	20° 1	20°43	T 25
W26	14 26 53	8° 4'12	3♂38	12°43	11°48	22°49	22°13	9°44	11° 5	2° 4	14° 9	24°16	23°42	20° 7	20°47	W26
T 27	14 30 50	9° 1'52	15°39	13°39	13° 1	23°33	22° 6	9°51	11° 6	2° 5	14°10	24°17	23°39	20°14	20°51	T 27
F 28	14 34 46	9°59'31	27°31	14°39	14°15	24°17	21°59	9°58	11° 6	2° 6	14°11	24°18	23°35	20°21	20°55	F 28
S 29	14 38 43	10°57'08	9♂19	15°41	15°29	25° 1	21°52	10° 5	11° 7	2° 7	14°12	24°19	23°32	20°27	20°59	S 29
S 30	14 42 39	11♂54'45	21♂ 5	16♂47	16♂43	25♂44	21♂44	10♂12	11♂ 8	2♂ 8	14♁13	24°R20	23♂29	20♂34	21♂ 3	S 30

Delta T = 01h00m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

MAY 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 46 36	12♌52'21	2♌53	17♍56	17♌56	26♍28	21°R37	10♍19	11♌8	2♋9	14♌13	24°R20	23♍26	20♍41	21♌7	M 1								
T 2	14 50 33	13°49'55	14°46	19° 7	19°10	27°12	21♌29	10°25	11° 9	2°10	14°14	24♍19	23°23	20°47	21°11	T 2								
W 3	14 54 29	14°47'28	26°44	20°21	20°24	27°55	21°22	10°32	11°10	2°11	14°15	24°16	23°19	20°54	21°15	W 3								
T 4	14 58 26	15°45'00	8♌51	21°38	21°38	28°39	21°14	10°39	11°11	2°12	14°16	24°14	23°16	21° 1	21°19	T 4								
F 5	15 2 22	16°42'31	21° 8	22°58	22°51	29°22	21° 7	10°46	11°12	2°13	14°17	24°10	23°13	21° 7	21°23	F 5								
S 6	15 6 19	17°40'01	3♌37	24°20	24° 5	0♌6	20°59	10°52	11°13	2°14	14°18	24° 6	23°10	21°14	21°27	S 6								
S 7	15 10 15	18°37'29	16°19	25°45	25°19	0°49	20°51	10°59	11°14	2°15	14°19	24° 3	23° 7	21°21	21°31	S 7								
M 8	15 14 12	19°34'56	29°17	27°13	26°32	1°32	20°44	11° 6	11°15	2°16	14°21	24° 1	23° 4	21°27	21°35	M 8								
T 9	15 18 8	20°32'21	12♌33	28°43	27°46	2°16	20°36	11°12	11°17	2°16	14°22	24° 0	23° 0	21°34	21°39	T 9								
W10	15 22 5	21°29'46	26° 8	0♌16	29° 0	2°59	20°28	11°19	11°18	2°17	14°23	23°D59	22°57	21°40	21°43	W10								
T 11	15 26 2	22°27'08	10♌3	1°51	0♌13	3°42	20°21	11°25	11°19	2°18	14°24	24° 0	22°54	21°47	21°47	T 11								
F 12	15 29 58	23°24'30	24°19	3°29	1°27	4°25	20°13	11°32	11°21	2°19	14°25	24° 2	22°51	21°54	21°51	F 12								
S 13	15 33 55	24°21'50	8♌53	5° 9	2°41	5° 8	20° 6	11°38	11°22	2°19	14°26	24° 3	22°48	22° 0	21°55	S 13								
S 14	15 37 51	25°19'10	23°42	6°52	3°54	5°51	19°58	11°44	11°23	2°20	14°27	24°R 3	22°45	22° 7	21°59	S 14								
M15	15 41 48	26°16'28	8♌40	8°37	5° 8	6°34	19°50	11°50	11°25	2°21	14°28	24° 3	22°41	22°14	22° 3	M15								
T 16	15 45 44	27°13'46	23°39	10°25	6°22	7°17	19°43	11°57	11°27	2°21	14°30	24° 1	22°38	22°20	22° 7	T 16								
W17	15 49 41	28°11'02	8♌31	12°15	7°35	8° 0	19°35	12° 3	11°28	2°22	14°31	23°57	22°35	22°27	22°11	W17								
T 18	15 53 37	29° 8'18	23° 7	14° 8	8°49	8°42	19°28	12° 9	11°30	2°22	14°32	23°52	22°32	22°34	22°15	T 18								
F 19	15 57 34	0♌5'34	7♌22	16° 3	10° 2	9°25	19°20	12°15	11°32	2°23	14°33	23°47	22°29	22°40	22°19	F 19								
S 20	16 1 31	1° 2'49	21°11	18° 0	11°16	10° 8	19°13	12°21	11°33	2°23	14°35	23°42	22°25	22°47	22°23	S 20								
S 21	16 5 27	2° 0'03	4♌33	20° 0	12°30	10°50	19° 6	12°27	11°35	2°24	14°36	23°37	22°22	22°54	22°27	S 21								
M22	16 9 24	2°57'17	17°28	22° 1	13°43	11°33	18°59	12°33	11°37	2°24	14°37	23°35	22°19	23° 0	22°31	M22								
T 23	16 13 20	3°54'31	0♌1	24° 5	14°57	12°15	18°51	12°38	11°39	2°24	14°39	23°D33	22°16	23° 7	22°35	T 23								
W24	16 17 17	4°51'44	12°15	26°10	16°10	12°58	18°44	12°44	11°41	2°25	14°40	23°33	22°13	23°14	22°39	W24								
T 25	16 21 13	5°48'57	24°14	28°17	17°24	13°40	18°37	12°50	11°43	2°25	14°41	23°35	22°10	23°20	22°43	T 25								
F 26	16 25 10	6°46'09	6♍5	0♌25	18°37	14°22	18°30	12°55	11°45	2°25	14°43	23°36	22° 6	23°27	22°47	F 26								
S 27	16 29 6	7°43'22	17°52	2°35	19°51	15° 4	18°23	13° 1	11°47	2°25	14°44	23°R37	22° 3	23°33	22°51	S 27								
S 28	16 33 3	8°40'34	29°39	4°45	21° 4	15°47	18°17	13° 6	11°49	2°25	14°46	23°37	22° 0	23°40	22°54	S 28								
M29	16 37 0	9°37'46	11♌31	6°56	22°18	16°29	18°10	13°12	11°51	2°26	14°47	23°35	21°57	23°47	22°58	M29								
T 30	16 40 56	10°34'58	23°30	9° 8	23°31	17°11	18° 3	13°17	11°53	2°26	14°48	23°32	21°54	23°53	23° 2	T 30								
W31	16 44 53	11°32'09	5♌40	11♌19	24♌45	17♌53	17♌57	13°V22	11°55	2♋26	14°50	23°V26	21°V51	24°V 0	23♌6	W31								

Delta T = 01h00m27s Julian Calendar 1 May 702 == Greg. Calendar 5 May 702

JUNE 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 48 49	12♌29'21	18♌1	13♌30	25♌59	18♌35	17°R50	13♍27	11♌58	2♋26	14♌51	23°R18	21♍47	24♍7	23♌10	T 1								
F 2	16 52 46	13°26'31	0♌34	15°41	27°12	19°17	17♌44	13°33	12° 0	2°R26	14°53	23°V10	21°44	24°13	23°14	F 2								
S 3	16 56 42	14°23'42	13°30	17°51	28°26	19°59	17°38	13°38	12° 2	2°26	14°54	23° 1	21°41	24°20	23°18	S 3								
S 4	17 0 39	15°20'52	26°19	20° 0	29°39	20°40	17°32	13°43	12° 5	2°26	14°56	22°52	21°38	24°27	23°21	S 4								
M 5	17 4 36	16°18'02	9♌30	22° 8	0♌53	21°22	17°26	13°47	12° 7	2°26	14°57	22°46	21°35	24°33	23°25	M 5								
T 6	17 8 32	17°15'12	22°55	24°15	2° 6	22° 4	17°20	13°52	12°10	2°26	14°59	22°41	21°31	24°40	23°29	T 6								
W 7	17 12 29	18°12'21	6♌33	26°20	3°20	22°46	17°14	13°57	12°12	2°26	15° 0	22°39	21°28	24°47	23°33	W 7								
T 8	17 16 25	19° 9'29	20°24	28°23	4°33	23°27	17° 9	14° 2	12°15	2°25	15° 2	22°D38	21°25	24°53	23°37	T 8								
F 9	17 20 22	20° 6'38	4♌29	0♌25	5°46	24° 9	17° 4	14° 6	12°17	2°25	15° 3	22°38	21°22	25° 0	23°40	F 9								
S 10	17 24 18	21° 3'46	18°46	2°26	7° 0	24°50	16°58	14°11	12°20	2°25	15° 5	22°R39	21°19	25° 7	23°44	S 10								
S 11	17 28 15	22° 0'53	3♌14	4°24	8°13	25°31	16°53	14°15	12°23	2°25	15° 7	22°39	21°16	25°13	23°48	S 11								
M12	17 32 11	22°58'01	17°50	6°20	9°27	26°13	16°48	14°19	12°26	2°24	15° 8	22°36	21°12	25°20	23°51	M12								
T 13	17 36 8	23°55'08	2♌29	8°15	10°40	26°54	16°43	14°24	12°28	2°24	15°10	22°32	21° 9	25°26	23°55	T 13								
W14	17 40 5	24°52'16	17° 3	10° 7	11°54	27°35	16°39	14°28	12°31	2°24	15°11	22°25	21° 6	25°33	23°58	W14								
T 15	17 44 1	25°49'23	1♌27	11°58	13° 7	28°16	16°34	14°32	12°34	2°23	15°13	22°16	21° 3	25°40	24° 2	T 15								
F 16	17 47 58	26°46'31	15°34	13°46	14°20	28°58	16°30	14°36	12°37	2°23	15°15	22° 6	21° 0	25°46	24° 6	F 16								
S 17	17 51 54	27°43'39	29°19	15°33	15°34	29°39	16°26	14°40	12°40	2°22	15°16	21°56	20°57	25°53	24° 9	S 17								
S 18	17 55 51	28°40'48	12♌39	17°18	16°47	0♌20	16°22	14°44	12°43	2°22	15°18	21°47	20°53	26° 0	24°13	S 18								
M19	17 59 47	29°37'57	25°35	19° 0	18° 1	1° 1	16°18	14°48	12°45	2°21	15°20	21°40	20°50	26° 6	24°16	M19								
T 20	18 3 44	0♌35'06	8♌9	20°41	19°14	1°41	16°14	14°51	12°48	2°21	15°21	21°36	20°47	26°13	24°19	T 20								
W21	18 7 40	1°32'16	20°24	22°20	20°27	2°22	16°11	14°55	12°51	2°20	15°23	21°34	20°44	26°20	24°23	W21								
T 22	18 11 37	2°29'27	2♍24	23°56	21°41	3° 3	16° 7	14°58	12°54	2°20	15°24	21°D33	20°41	26°26	24°26	T 22								
F 23	18 15 34	3°26'38	14°16	25°31	22°54	3°44	16° 4	15° 2	12°58	2°19	15°26	21°33	20°37	26°33	24°30	F 23								
S 24	18 19 30	4°23'50	26° 3	27° 4	24° 7	4°24	16° 1	15° 5	13° 1	2°18	15°28	21°R34	20°34	26°40	24°33	S 24								
S 25	18 23 27	5°21'03	7♌53	28°35	25°21	5° 5	15°58	15° 8	13° 4	2°18	15°29	21°32	20°31	26°46	24°36	S 25								
M26	18 27 23	6°18'16	19°49	0♌3	26°34	5°46	15°55	15°11	13° 7	2°17	15°31	21°29	20°28	26°53	24°39	M26								
T 27	18 31 20	7°15'31	1♌55	1°30	27°47	6°26	15°53	15°14	13°10	2°16	15°33	21°23	20°25	26°59	24°43	T 27								
W28	18 35 16	8°12'46	14°15	2°55	29° 0	7° 7	15°51	15°17	13°13	2°15	15°35	21°15	20°22	27° 6	24°46	W28								
T 29	18 39 13	9°10'01	26°51	4°17	0♌14	7°47	15°48	15°20	13°17	2°15	15°36	21° 5	20°18	27°13	24°49	T 29								
F 30	18 43 10	10°7'18	9♌42	5♌38	1♌27	8♌27	15♌46	15°V23	13°V20	2♋14	15°38	20°V53	20°V15	27°V19	24♌52	F 30								

Delta T = 01h00m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

JULY 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 47 6	11☾ 4'35	22☾49	6♌56	2♌40	9♈ 8	15°R45	15°V25	13♌23	2°R13	15☾40	20°R40	20°V12	27°V26	24♈55	S 1								
S 2	18 51 3	12° 1'53	6♌11	8°12	3°54	9°48	15♌43	15°28	13°26	2♈12	15°41	20°V29	20° 9	27°33	24°58	S 2								
M 3	18 54 59	12°59'11	19°44	9°26	5° 7	10°28	15°42	15°30	13°30	2°11	15°43	20°19	20° 6	27°39	25° 1	M 3								
T 4	18 58 56	13°56'30	3♎27	10°37	6°20	11° 8	15°40	15°33	13°33	2°10	15°45	20°12	20° 3	27°46	25° 4	T 4								
W 5	19 2 52	14°53'49	17°17	11°46	7°33	11°48	15°39	15°35	13°37	2° 9	15°46	20° 7	19°59	27°53	25° 7	W 5								
T 6	19 6 49	15°51'09	1♉15	12°53	8°47	12°28	15°38	15°37	13°40	2° 8	15°48	20° 6	19°56	27°59	25°10	T 6								
F 7	19 10 45	16°48'30	15°18	13°57	10° 0	13° 8	15°38	15°39	13°43	2° 7	15°50	20° 5	19°53	28° 6	25°13	F 7								
S 8	19 14 42	17°45'51	29°26	14°58	11°13	13°48	15°37	15°41	13°47	2° 6	15°52	20° 5	19°50	28°13	25°16	S 8								
S 9	19 18 39	18°43'13	13♎38	15°57	12°26	14°28	15°37	15°43	13°50	2° 5	15°53	20° 4	19°47	28°19	25°19	S 9								
M10	19 22 35	19°40'35	27°52	16°52	13°39	15° 8	15°D37	15°45	13°54	2° 4	15°55	20° 1	19°43	28°26	25°21	M10								
T 11	19 26 32	20°37'58	12♈ 6	17°45	14°52	15°47	15°37	15°46	13°57	2° 3	15°57	19°55	19°40	28°33	25°24	T 11								
W12	19 30 28	21°35'22	26°16	18°34	16° 5	16°27	15°37	15°48	14° 1	2° 2	15°58	19°46	19°37	28°39	25°27	W12								
T 13	19 34 25	22°32'47	10♈17	19°20	17°18	17° 7	15°38	15°49	14° 4	2° 0	16° 0	19°36	19°34	28°46	25°29	T 13								
F 14	19 38 21	23°30'13	24° 4	20° 2	18°32	17°46	15°38	15°51	14° 8	1°59	16° 2	19°24	19°31	28°53	25°32	F 14								
S 15	19 42 18	24°27'40	7♉35	20°41	19°45	18°26	15°39	15°52	14°11	1°58	16° 3	19°12	19°28	28°59	25°34	S 15								
S 16	19 46 14	25°25'09	20°45	21°16	20°58	19° 5	15°40	15°53	14°15	1°57	16° 5	19° 1	19°24	29° 6	25°37	S 16								
M17	19 50 11	26°22'38	3♈35	21°46	22°11	19°44	15°41	15°54	14°19	1°56	16° 7	18°52	19°21	29°12	25°39	M17								
T 18	19 54 8	27°20'09	16° 6	22°13	23°24	20°24	15°42	15°55	14°22	1°54	16° 8	18°46	19°18	29°19	25°42	T 18								
W19	19 58 4	28°17'41	28°19	22°35	24°37	21° 3	15°44	15°56	14°26	1°53	16°10	18°43	19°15	29°26	25°44	W19								
T 20	20 2 1	29°15'14	10♈19	22°52	25°50	21°42	15°46	15°56	14°30	1°52	16°12	18°41	19°12	29°32	25°46	T 20								
F 21	20 5 57	0♌12'49	22°11	23° 4	27° 3	22°21	15°48	15°57	14°33	1°50	16°13	18°D41	19° 9	29°39	25°48	F 21								
S 22	20 9 54	1°10'26	3♈59	23°12	28°15	23° 1	15°50	15°58	14°37	1°49	16°15	18°R41	19° 5	29°46	25°51	S 22								
S 23	20 13 50	2° 8'04	15°50	23°R14	29°28	23°40	15°52	15°58	14°41	1°48	16°17	18°40	19° 2	29°52	25°53	S 23								
M24	20 17 47	3° 5'44	27°48	23°10	0♎41	24°19	15°54	15°58	14°44	1°46	16°18	18°38	18°59	29°59	25°55	M24								
T 25	20 21 43	4° 3'25	9♈59	23° 1	1°54	24°57	15°57	15°58	14°48	1°45	16°20	18°33	18°56	0♈ 6	25°57	T 25								
W26	20 25 40	5° 1'09	22°26	22°46	3° 7	25°36	16° 0	15°R58	14°52	1°43	16°22	18°26	18°53	0°12	25°59	W26								
T 27	20 29 37	5°58'53	5☾13	22°26	4°20	26°15	16° 3	15°58	14°55	1°42	16°23	18°16	18°49	0°19	26° 1	T 27								
F 28	20 33 33	6°56'40	18°19	22° 0	5°33	26°54	16° 6	15°58	14°59	1°40	16°25	18° 5	18°46	0°26	26° 3	F 28								
S 29	20 37 30	7°54'28	1♌46	21°28	6°45	27°33	16° 9	15°58	15° 3	1°39	16°26	17°54	18°43	0°32	26° 4	S 29								
S 30	20 41 26	8°52'17	15°30	20°52	7°58	28°11	16°12	15°58	15° 7	1°38	16°28	17°43	18°40	0°39	26° 6	S 30								
M31	20 45 23	9♌50'08	29♌28	20♌10	9♎11	28♈50	16♎16	15°V57	15♌10	1°36	16☾30	17°V34	18°V37	0♈46	26♈ 8	M31								

Delta T = 01h00m26s

Julian Calendar 1 July 702 == Greg. Calendar 5 July 702

AUGUST 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 49 19	10♌48'00	13♎36	19°R25	10♎24	29♈28	16♌20	15°R57	15♌14	1°R35	16☾31	17°R28	18°V34	0♈52	26♈10	T 1								
W 2	20 53 16	11°45'54	27°49	18♌35	11°36	0♈ 7	16°24	15°V56	15°18	1°33	16°33	17°V24	18°30	0°59	26°11	W 2								
T 3	20 57 12	12°43'49	12♉ 3	17°43	12°49	0°45	16°28	15°55	15°21	1°31	16°34	17°D22	18°27	1° 5	26°13	T 3								
F 4	21 1 9	13°41'45	26°16	16°49	14° 2	1°23	16°32	15°54	15°25	1°30	16°36	17°22	18°24	1°12	26°14	F 4								
S 5	21 5 6	14°39'43	10♎26	15°53	15°14	2° 2	16°37	15°53	15°29	1°28	16°37	17°R23	18°21	1°19	26°16	S 5								
S 6	21 9 2	15°37'42	24°32	14°58	16°27	2°40	16°42	15°52	15°33	1°27	16°39	17°23	18°18	1°25	26°17	S 6								
M 7	21 12 59	16°35'42	8♈32	14° 5	17°40	3°18	16°46	15°51	15°36	1°25	16°41	17°21	18°15	1°32	26°19	M 7								
T 8	21 16 55	17°33'44	22°25	13°13	18°52	3°56	16°51	15°50	15°40	1°24	16°42	17°16	18°11	1°39	26°20	T 8								
W 9	21 20 52	18°31'48	6♈10	12°26	20° 5	4°34	16°56	15°48	15°44	1°22	16°44	17°10	18° 8	1°45	26°21	W 9								
T 10	21 24 48	19°29'53	19°46	11°43	21°17	5°12	17° 2	15°47	15°48	1°20	16°45	17° 1	18° 5	1°52	26°22	T 10								
F 11	21 28 45	20°27'59	3♉ 9	11° 6	22°30	5°50	17° 7	15°45	15°52	1°19	16°46	16°52	18° 2	1°59	26°23	F 11								
S 12	21 32 41	21°26'07	16°18	10°36	23°42	6°28	17°13	15°43	15°55	1°17	16°48	16°42	17°59	2° 5	26°24	S 12								
S 13	21 36 38	22°24'17	29°11	10°13	24°54	7° 6	17°19	15°42	15°59	1°16	16°49	16°33	17°55	2°12	26°25	S 13								
M14	21 40 35	23°22'29	11♈48	9°58	26° 7	7°43	17°24	15°40	16° 3	1°14	16°51	16°26	17°52	2°19	26°26	M14								
T 15	21 44 31	24°20'42	24°10	9°D52	27°19	8°21	17°31	15°38	16° 6	1°12	16°52	16°22	17°49	2°25	26°27	T 15								
W16	21 48 28	25°18'58	6♈18	9°55	28°31	8°59	17°37	15°36	16°10	1°11	16°54	16°19	17°46	2°32	26°28	W16								
T 17	21 52 24	26°17'16	18°15	10° 6	29°44	9°36	17°43	15°33	16°14	1° 9	16°55	16°D19	17°43	2°39	26°29	T 17								
F 18	21 56 21	27°15'35	0♈ 6	10°26	0♉56	10°14	17°50	15°31	16°18	1° 7	16°56	16°19	17°40	2°45	26°30	F 18								
S 19	22 0 17	28°13'57	11°54	10°56	2° 8	10°51	17°56	15°29	16°21	1° 6	16°58	16°21	17°36	2°52	26°30	S 19								
S 20	22 4 14	29°12'21	23°44	11°34	3°20	11°28	18° 3	15°26	16°25	1° 4	16°59	16°R22	17°33	2°59	26°31	S 20								
M21	22 8 10	0♎10'47	5♈43	12°20	4°33	12° 6	18°10	15°24	16°29	1° 2	17° 0	16°22	17°30	3° 5	26°31	M21								
T 22	22 12 7	1° 9'16	17°54	13°14	5°45	12°43	18°17	15°21	16°32	1° 1	17° 2	16°20	17°27	3°12	26°32	T 22								
W23	22 16 4	2° 7'47	0♉23	14°16	6°57	13°20	18°24	15°18	16°36	0°59	17° 3	16°17	17°24	3°18	26°32	W23								
T 24	22 20 0	3° 6'20	13°13	15°24	8° 9	13°57	18°32	15°15	16°40	0°57	17° 4	16°12	17°21	3°25	26°32	T 24								
F 25	22 23 57	4° 4'55	26°26	16°39	9°21	14°34	18°39	15°12	16°43	0°56	17° 5	16° 5	17°17	3°32	26°33	F 25								
S 26	22 27 53	5° 3'32	10♌ 4	18° 0	10°33	15°11	18°47	15° 9	16°47	0°54	17° 7	15°59	17°14	3°38	26°33	S 26								
S 27	22 31 50	6° 2'12	24° 5	19°26	11°45	15°48	18°55	15° 6	16°50	0°52	17° 8	15°52	17°11	3°45	26°33	S 27								
M28	22 35 46	7° 0'53	8♎24	20°56	12°57	16°25	19° 3	15° 3	16°54	0°51	17° 9	15°47	17° 8	3°52	26°33	M28								
T 29	22 39 43	7°59'36	22°56	22°30	14° 9	17° 2	19°11	15° 0	16°58	0°49	17°10	15°43	17° 5	3°58	26°R33	T 29								
W30	22 43 39	8°58'22	7♉35	24° 8	15°20	17°38	19°19	14°56	17° 1	0°48	17°11	15°41	17° 1	4° 5	26°33	W30								
T 31	22 47 36	9♎57'09	22♉14	25♌49	16♉32	18☾15	19♎27	14°V53	17♌ 5	0°46	17☾13	15°D41	16°V58	4♈12	26♈33	T 31								

Delta T = 01h00m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

SEPTEMBER 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 51 33	10♐55'58	6♎47	27♏32	17♌44	18♍51	19♎36	14°R49	17♏ 8	0°R44	17♍14	15°Y42	16°Y55	4♌18	26°R33	F 1								
S 2	22 55 29	11°54'49	21°11	29°16	18°56	19°28	19°44	14°Y46	17°12	0°K43	17°15	15°44	16°52	4°25	26°R33	S 2								
S 3	22 59 26	12°53'42	5♌22	1♎ 3	20° 7	20° 4	19°53	14°42	17°15	0°41	17°16	15°45	16°49	4°32	26°33	S 3								
M 4	23 3 22	13°52'36	19°19	2°50	21°19	20°40	20° 2	14°38	17°19	0°39	17°17	15°R45	16°46	4°38	26°32	M 4								
T 5	23 7 19	14°51'33	3♌ 1	4°38	22°31	21°17	20°11	14°35	17°22	0°38	17°18	15°44	16°42	4°45	26°32	T 5								
W 6	23 11 15	15°50'31	16°29	6°27	23°42	21°53	20°20	14°31	17°26	0°36	17°19	15°41	16°39	4°52	26°31	W 6								
T 7	23 15 12	16°49'31	29°43	8°16	24°54	22°29	20°29	14°27	17°29	0°35	17°20	15°37	16°36	4°58	26°31	T 7								
F 8	23 19 8	17°48'33	12♌43	10° 4	26° 5	23° 5	20°38	14°23	17°32	0°33	17°21	15°33	16°33	5° 5	26°30	F 8								
S 9	23 23 5	18°47'36	25°29	11°53	27°16	23°41	20°47	14°19	17°36	0°32	17°22	15°28	16°30	5°12	26°30	S 9								
S 10	23 27 2	19°46'42	8♌ 3	13°42	28°28	24°17	20°57	14°15	17°39	0°30	17°23	15°24	16°27	5°18	26°29	S 10								
M 11	23 30 58	20°45'50	20°24	15°30	29°39	24°53	21° 6	14°10	17°42	0°28	17°24	15°21	16°23	5°25	26°28	M 11								
T 12	23 34 55	21°44'59	2°Y34	17°17	0♎50	25°28	21°16	14° 6	17°46	0°27	17°25	15°19	16°20	5°31	26°27	T 12								
W 13	23 38 51	22°44'11	14°35	19° 5	2° 1	26° 4	21°26	14° 2	17°49	0°25	17°25	15°D19	16°17	5°38	26°27	W 13								
T 14	23 42 48	23°43'26	26°28	20°51	3°12	26°39	21°36	13°58	17°52	0°24	17°26	15°19	16°14	5°45	26°26	T 14								
F 15	23 46 44	24°42'42	8♌17	22°37	4°24	27°15	21°46	13°53	17°55	0°22	17°27	15°20	16°11	5°51	26°25	F 15								
S 16	23 50 41	25°42'01	20° 4	24°22	5°35	27°50	21°56	13°49	17°58	0°21	17°28	15°22	16° 7	5°58	26°24	S 16								
S 17	23 54 37	26°41'22	1♎54	26° 7	6°45	28°26	22° 6	13°44	18° 2	0°20	17°29	15°23	16° 4	6° 5	26°23	S 17								
M 18	23 58 34	27°40'45	13°52	27°50	7°56	29° 1	22°17	13°40	18° 5	0°18	17°29	15°25	16° 1	6°11	26°21	M 18								
T 19	0 2 30	28°40'11	26° 1	29°33	9° 7	29°36	22°27	13°35	18° 8	0°17	17°30	15°R25	15°58	6°18	26°20	T 19								
W 20	0 6 27	29°39'40	8♌27	1♌16	10°18	0♎11	22°38	13°31	18°11	0°15	17°31	15°25	15°55	6°25	26°19	W 20								
T 21	0 10 24	0♌39'10	21°14	2°57	11°29	0°46	22°48	13°26	18°14	0°14	17°32	15°24	15°52	6°31	26°18	T 21								
F 22	0 14 20	1°38'43	4♎25	4°38	12°39	1°21	22°59	13°21	18°17	0°13	17°32	15°23	15°48	6°38	26°16	F 22								
S 23	0 18 17	2°38'19	18° 2	6°18	13°50	1°56	23°10	13°17	18°20	0°11	17°33	15°21	15°45	6°45	26°15	S 23								
S 24	0 22 13	3°37'56	2♎ 6	7°58	15° 0	2°30	23°21	13°12	18°23	0°10	17°33	15°19	15°42	6°51	26°13	S 24								
M 25	0 26 10	4°37'36	16°34	9°37	16°11	3° 5	23°32	13° 7	18°26	0° 9	17°34	15°18	15°39	6°58	26°12	M 25								
T 26	0 30 6	5°37'18	1♌21	11°15	17°21	3°39	23°43	13° 2	18°28	0° 7	17°35	15°17	15°36	7° 5	26°10	T 26								
W 27	0 34 3	6°37'02	16°20	12°53	18°32	4°14	23°54	12°58	18°31	0° 6	17°35	15°D17	15°32	7°11	26° 8	W 27								
T 28	0 37 59	7°36'48	1♎23	14°29	19°42	4°48	24° 5	12°53	18°34	0° 5	17°36	15°17	15°29	7°18	26° 7	T 28								
F 29	0 41 56	8°36'36	16°20	16° 6	20°52	5°22	24°16	12°48	18°37	0° 4	17°36	15°18	15°26	7°25	26° 5	F 29								
S 30	0 45 53	9°36'26	1♌ 5	17°42	22° 2	5♎57	24°M28	12°Y43	18°L40	0°K 2	17°36	15°Y18	15°Y23	7°R31	26°R 3	S 30								

Delta T = 01h00m24s Julian Calendar 1 Sept. 702 == Greg. Calendar 5 Sept. 702

OCTOBER 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 49 49	10♌36'18	15♌32	19♌17	23♎12	6♎31	24♎39	12°R38	18♎42	0°R 1	17♍37	15°Y19	15°Y20	7♌38	26°R 1	S 1								
M 2	0 53 46	11°36'11	29°37	20°51	24°22	7° 4	24°51	12°Y33	18°45	0°K 0	17°37	15°19	15°17	7°45	25°R59	M 2								
T 3	0 57 42	12°36'07	13♌21	22°25	25°32	7°38	25° 3	12°29	18°47	29°M59	17°38	15°R19	15°13	7°51	25°57	T 3								
W 4	1 1 39	13°36'03	26°42	23°59	26°42	8°12	25°14	12°24	18°50	29°58	17°38	15°19	15°10	7°58	25°55	W 4								
T 5	1 5 35	14°36'02	9♌43	25°32	27°51	8°46	25°26	12°19	18°52	29°57	17°38	15°19	15° 7	8° 5	25°53	T 5								
F 6	1 9 32	15°36'02	22°27	27° 4	29° 1	9°19	25°38	12°14	18°55	29°56	17°39	15°D19	15° 4	8°11	25°51	F 6								
S 7	1 13 28	16°36'04	4♌56	28°37	0♌10	9°52	25°50	12° 9	18°57	29°55	17°39	15°19	15° 1	8°18	25°49	S 7								
S 8	1 17 25	17°36'08	17°13	0♎ 8	1°20	10°26	26° 2	12° 4	19° 0	29°54	17°39	15°19	14°58	8°25	25°47	S 8								
M 9	1 21 22	18°36'13	29°20	1°39	2°29	10°59	26°14	12° 0	19° 2	29°53	17°39	15°20	14°54	8°31	25°45	M 9								
T 10	1 25 18	19°36'20	11°Y19	3°10	3°38	11°32	26°26	11°55	19° 4	29°52	17°39	15°R20	14°51	8°38	25°42	T 10								
W 11	1 29 15	20°36'29	23°12	4°40	4°47	12° 5	26°38	11°50	19° 7	29°51	17°40	15°20	14°48	8°44	25°40	W 11								
T 12	1 33 11	21°36'40	5♌ 2	6° 9	5°56	12°38	26°51	11°45	19° 9	29°50	17°40	15°19	14°45	8°51	25°38	T 12								
F 13	1 37 8	22°36'53	16°50	7°39	7° 5	13°10	27° 3	11°41	19°11	29°49	17°40	15°19	14°42	8°58	25°35	F 13								
S 14	1 41 4	23°37'08	28°39	9° 7	8°14	13°43	27°15	11°36	19°13	29°48	17°40	15°17	14°38	9° 4	25°33	S 14								
S 15	1 45 1	24°37'25	10♎31	10°35	9°22	14°16	27°28	11°31	19°15	29°48	17°40	15°16	14°35	9°11	25°30	S 15								
M 16	1 48 57	25°37'44	22°31	12° 3	10°31	14°48	27°40	11°27	19°17	29°47	17°R40	15°15	14°32	9°18	25°28	M 16								
T 17	1 52 54	26°38'05	4♌40	13°30	11°39	15°20	27°53	11°22	19°19	29°46	17°40	15°14	14°29	9°24	25°25	T 17								
W 18	1 56 51	27°38'28	17° 3	14°57	12°47	15°52	28° 6	11°17	19°21	29°45	17°40	15°13	14°26	9°31	25°22	W 18								
T 19	2 0 47	28°38'53	29°45	16°22	13°55	16°24	28°18	11°13	19°23	29°45	17°40	15°D12	14°23	9°38	25°20	T 19								
F 20	2 4 44	29°39'20	12♎48	17°48	15° 3	16°56	28°31	11° 8	19°25	29°44	17°40	15°13	14°19	9°44	25°17	F 20								
S 21	2 8 40	0♎39'48	26°16	19°12	16°11	17°28	28°44	11° 4	19°27	29°43	17°40	15°14	14°16	9°51	25°14	S 21								
S 22	2 12 37	1°40'19	10♎11	20°36	17°18	17°59	28°57	11° 0	19°28	29°43	17°39	15°15	14°13	9°58	25°12	S 22								
M 23	2 16 33	2°40'52	24°32	21°59	18°26	18°31	29° 9	10°55	19°30	29°42	17°39	15°16	14°10	10° 4	25° 9	M 23								
T 24	2 20 30	3°41'26	9♌17	23°21	19°33	19° 2	29°22	10°51	19°32	29°42	17°39	15°R17	14° 7	10°11	25° 6	T 24								
W 25	2 24 26	4°42'03	24°21	24°41	20°40	19°33	29°35	10°47	19°33	29°41	17°39	15°17	14° 3	10°18	25° 3	W 25								
T 26	2 28 23	5°42'40	9♎35	26° 1	21°47	20° 4	29°48	10°43	19°35	29°41	17°39	15°16	14° 0	10°24	25° 1	T 26								
F 27	2 32 20	6°43'20	24°49	27°19	22°54	20°35	0♌ 2	10°39	19°36	29°40	17°38	15°13	13°57	10°31	24°58	F 27								
S 28	2 36 16	7°44'01	9♌53	28°36	24° 1	21° 6	0°15	10°34	19°38	29°40	17°38	15°10	13°54	10°38	24°55	S 28								
S 29	2 40 13	8°44'43	24°38	29°51	25° 7	21°36	0°28	10°31	19°39	29°40	17°38	15° 7	13°51	10°44	24°52	S 29								
M 30	2 44 9	9°45'27	8♌59	1♌ 5	26°13	22° 7	0°41	10°27	19°40	29°39	17°37	15° 4	13°											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 702
geocentric

NOVEMBER 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 52 2	11♈46'57	6♋18	3♊24	28♈25	23♏7	1♊8	10°R19	19♏43	29°R39	17°R37	15°D 1	13♈41	11♋4	24°R43	W 1
T 2	2 55 59	12°47'44	19°18	4°29	29°30	23°37	1°21	10°Y15	19°44	29°R39	17°R36	15°Y 1	13°38	11°11	24°R40	T 2
F 3	2 59 55	13°48'32	1♋56	5°32	0♉36	24°6	1°34	10°12	19°45	29°38	17°36	15°2	13°35	11°18	24°37	F 3
S 4	3 3 52	14°49'21	14°16	6°30	1°41	24°36	1°48	10°8	19°46	29°38	17°35	15°4	13°32	11°24	24°34	S 4
S 5	3 7 49	15°50'11	26°22	7°24	2°46	25°5	2°1	10°5	19°47	29°38	17°35	15°5	13°29	11°31	24°31	S 5
M 6	3 11 45	16°51'01	8°Y19	8°14	3°50	25°34	2°14	10°1	19°48	29°38	17°34	15°7	13°25	11°38	24°28	M 6
T 7	3 15 42	17°51'53	20°10	8°58	4°55	26°3	2°28	9°58	19°49	29°38	17°34	15°R 7	13°22	11°44	24°25	T 7
W 8	3 19 38	18°52'46	1♌59	9°36	5°59	26°32	2°41	9°55	19°50	29°D38	17°33	15°5	13°19	11°51	24°22	W 8
T 9	3 23 35	19°53'41	13°47	10°7	7°2	27°1	2°55	9°52	19°50	29°38	17°32	15°2	13°16	11°58	24°19	T 9
F 10	3 27 31	20°54'36	25°38	10°30	8°6	27°29	3°8	9°49	19°51	29°38	17°32	14°57	13°13	12°4	24°16	F 10
S 11	3 31 28	21°55'32	7♉32	10°44	9°9	27°57	3°22	9°46	19°52	29°38	17°31	14°50	13°9	12°11	24°12	S 11
S 12	3 35 24	22°56'30	19°32	10°R49	10°12	28°25	3°35	9°43	19°52	29°38	17°31	14°43	13°6	12°18	24°9	S 12
M13	3 39 21	23°57'29	1♌38	10°44	11°14	28°53	3°49	9°40	19°53	29°38	17°30	14°35	13°3	12°24	24°6	M13
T 14	3 43 18	24°58'29	13°54	10°28	12°16	29°21	4°3	9°37	19°54	29°39	17°29	14°29	13°0	12°31	24°3	T 14
W15	3 47 14	25°59'30	26°22	10°1	13°18	29°48	4°16	9°35	19°54	29°39	17°28	14°23	12°57	12°38	24°0	W15
T 16	3 51 11	27°0'32	9♏3	9°22	14°19	0♐15	4°30	9°32	19°54	29°39	17°28	14°19	12°54	12°44	23°57	T 16
F 17	3 55 7	28°1'35	22°1	8°32	15°20	0°42	4°44	9°30	19°55	29°39	17°27	14°17	12°50	12°51	23°54	F 17
S 18	3 59 4	29°2'40	5♐20	7°32	16°21	1°9	4°57	9°28	19°55	29°40	17°26	14°D17	12°47	12°58	23°51	S 18
S 19	4 3 0	0♊3'45	19°1	6°23	17°21	1°35	5°11	9°26	19°55	29°40	17°25	14°19	12°44	13°4	23°48	S 19
M20	4 6 57	1°4'52	3♌6	5°7	18°21	2°2	5°25	9°23	19°55	29°40	17°24	14°20	12°41	13°11	23°45	M20
T 21	4 10 53	2°6'00	17°36	3°46	19°20	2°28	5°38	9°21	19°55	29°41	17°23	14°R20	12°38	13°18	23°42	T 21
W22	4 14 50	3°7'08	2♈26	2°24	20°19	2°53	5°52	9°20	19°R55	29°41	17°23	14°19	12°35	13°24	23°39	W22
T 23	4 18 47	4°8'18	17°32	1°1	21°18	3°19	6°6	9°18	19°55	29°42	17°22	14°15	12°31	13°31	23°36	T 23
F 24	4 22 43	5°9'28	2♊45	29♈43	22°16	3°44	6°20	9°16	19°55	29°42	17°21	14°9	12°28	13°38	23°33	F 24
S 25	4 26 40	6°10'39	17°53	28°30	23°13	4°9	6°33	9°15	19°55	29°43	17°20	14°1	12°25	13°44	23°30	S 25
S 26	4 30 36	7°11'50	2♌48	27°25	24°10	4°34	6°47	9°13	19°55	29°44	17°19	13°52	12°22	13°51	23°27	S 26
M27	4 34 33	8°13'02	17°21	26°30	25°6	4°58	7°1	9°12	19°55	29°44	17°18	13°44	12°19	13°58	23°24	M27
T 28	4 38 29	9°14'14	1♌25	25°45	26°2	5°22	7°15	9°11	19°54	29°45	17°17	13°36	12°15	14°4	23°21	T 28
W29	4 42 26	10°15'27	15°0	25°11	26°57	5°46	7°28	9°9	19°54	29°46	17°16	13°31	12°12	14°11	23°18	W29
T 30	4 46 23	11°16'39	28♋6	24♈48	27♌52	6♐9	7°42	9°Y 8	19♏54	29°R46	17°R15	13°Y28	12°Y 9	14°R18	23°R15	T 30

Delta T = 01h00m23s Julian Calendar 1 Nov. 702 == Greg. Calendar 5 Nov. 702

DECEMBER 702 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 50 19	12♈17'51	10♋46	24°R35	28♌46	6♐33	7♊56	9°R 8	19°R53	29°R47	17°R14	13°D27	12°Y 6	14♋24	23°R12	F 1
S 2	4 54 16	13°19'03	23°5	24°D33	29°39	6°56	8°10	9°Y 7	19♏53	29°48	17°R13	13°Y27	12°3	14°31	23°R 9	S 2
S 3	4 58 12	14°20'16	5°Y 9	24♈39	0♉32	7°18	8°23	9°6	19°52	29°49	17°11	13°28	12°0	14°38	23°6	S 3
M 4	5 2 9	15°21'28	17°2	24°55	1°23	7°40	8°37	9°6	19°52	29°50	17°10	13°R28	11°56	14°44	23°3	M 4
T 5	5 6 5	16°22'40	28°50	25°18	2°14	8°2	8°51	9°5	19°51	29°51	17°9	13°27	11°53	14°51	23°1	T 5
W 6	5 10 2	17°23'53	10♌37	25°49	3°5	8°24	9°4	9°5	19°50	29°52	17°8	13°23	11°50	14°58	22°58	W 6
T 7	5 13 58	18°25'05	22°27	26°26	3°54	8°45	9°18	9°4	19°49	29°53	17°7	13°17	11°47	15°4	22°55	T 7
F 8	5 17 55	19°26'17	4♈22	27°8	4°42	9°6	9°32	9°4	19°48	29°54	17°6	13°7	11°44	15°11	22°52	F 8
S 9	5 21 52	20°27'29	16°24	27°56	5°30	9°27	9°45	9°D 4	19°48	29°55	17°5	12°56	11°41	15°18	22°50	S 9
S 10	5 25 48	21°28'42	28°35	28°48	6°17	9°47	9°59	9°4	19°47	29°56	17°3	12°43	11°37	15°24	22°47	S 10
M11	5 29 45	22°29'54	10♌55	29°45	7°2	10°7	10°13	9°5	19°46	29°57	17°2	12°29	11°34	15°31	22°44	M11
T 12	5 33 41	23°31'06	23°26	0♊45	7°47	10°26	10°26	9°5	19°45	29°58	17°1	12°17	11°31	15°38	22°42	T 12
W13	5 37 38	24°32'19	6♏6	1°48	8°31	10°45	10°40	9°5	19°43	29°59	17°0	12°6	11°28	15°44	22°39	W13
T 14	5 41 34	25°33'31	18°58	2°54	9°13	11°4	10°53	9°6	19°42	0♋0	16°59	11°58	11°25	15°51	22°37	T 14
F 15	5 45 31	26°34'43	2♐2	4°2	9°55	11°22	11°7	9°7	19°41	0°1	16°57	11°53	11°21	15°58	22°34	F 15
S 16	5 49 27	27°35'56	15°21	5°13	10°35	11°40	11°20	9°7	19°40	0°3	16°56	11°51	11°18	16°4	22°32	S 16
S 17	5 53 24	28°37'08	28°55	6°26	11°14	11°57	11°34	9°8	19°39	0°4	16°55	11°D50	11°15	16°11	22°30	S 17
M18	5 57 21	29°38'20	12♌48	7°40	11°51	12°14	11°47	9°9	19°37	0°5	16°53	11°R51	11°12	16°18	22°27	M18
T 19	6 1 17	0♉39'32	26°59	8°57	12°28	12°31	12°1	9°11	19°36	0°7	16°52	11°50	11°9	16°24	22°25	T 19
W20	6 5 14	1°40'45	11♈28	10°14	13°3	12°47	12°14	9°12	19°34	0°8	16°51	11°47	11°6	16°31	22°23	W20
T 21	6 9 10	2°41'57	26°11	11°33	13°36	13°3	12°27	9°13	19°33	0°9	16°50	11°42	11°2	16°38	22°21	T 21
F 22	6 13 7	3°43'09	11♊4	12°54	14°8	13°18	12°41	9°15	19°31	0°11	16°48	11°33	10°59	16°44	22°19	F 22
S 23	6 17 3	4°44'20	25°58	14°15	14°39	13°32	12°54	9°16	19°30	0°12	16°47	11°23	10°56	16°51	22°16	S 23
S 24	6 21 0	5°45'32	10♌43	15°37	15°7	13°46	13°7	9°18	19°28	0°14	16°46	11°10	10°53	16°58	22°14	S 24
M25	6 24 57	6°46'42	25°12	17°1	15°35	14°0	13°20	9°20	19°26	0°15	16°44	10°58	10°50	17°4	22°12	M25
T 26	6 28 53	7°47'52	9♋18	18°25	16°0	14°13	13°34	9°21	19°25	0°17	16°43	10°47	10°47	17°11	22°10	T 26
W27	6 32 50	8°49'01	22°57	19°50	16°24	14°26	13°47	9°24	19°23	0°18	16°42	10°38	10°43	17°18	22°9	W27
T 28	6 36 46	9°50'08	6♋8	21°16	16°45	14°38	14°0	9°26	19°21	0°20	16°40	10°33	10°40	17°24	22°7	T 28
F 29	6 40 43	10°51'15	18°53	22°43	17°5	14°49	14°13	9°28	19°19	0°22	16°39	10°29	10°37	17°31	22°5	F 29
S 30	6 44 39	11°52'21	1°Y17	24°11	17°23	15°0	14°26	9°30	19°17	0°23	16°38	10°28	10°34	17°38	22°3	S 30
S 31	6 48 36	12♌53'26	13°Y23	25♊39	17♋39	15♐10	14♊39	9°Y33	19♏16	0♋25	16°R36	10°Y28	10°Y31	17°R44	22°R 1	S 31

Delta T = 01h00m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

JANUARY 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 52 32	13♌54'29	25♋17	27♌8	17♌52	15♎20	14♌52	9♋35	19°R14	0♋27	16°R35	10°R28	10♋27	17♌51	22°R 0	M 1	
T 2	6 56 29	14°55'32	7♌6	28°37	18°3	15°29	15°5	9°38	19♎12	0°28	16♌33	10♋26	10°24	17°58	21♌58	T 2	
W 3	7 0 26	15°56'33	18°54	0♌8	18°12	15°38	15°17	9°41	19°10	0°30	16°32	10°22	10°21	18°4	21°57	W 3	
T 4	7 4 22	16°57'34	0♌46	1°39	18°19	15°46	15°30	9°43	19°8	0°32	16°31	10°16	10°18	18°11	21°55	T 4	
F 5	7 8 19	17°58'33	12°46	3°10	18°23	15°53	15°43	9°46	19°5	0°34	16°29	10°6	10°15	18°18	21°54	F 5	
S 6	7 12 15	18°59'31	24°56	4°43	18°R25	16°0	15°56	9°49	19°3	0°35	16°28	9°54	10°12	18°25	21°53	S 6	
S 7	7 16 12	20° 0'27	7♌19	6°16	18°25	16°6	16°8	9°53	19°1	0°37	16°27	9°41	10°8	18°31	21°51	S 7	
M 8	7 20 8	21° 1'23	19°55	7°49	18°21	16°11	16°21	9°56	18°59	0°39	16°25	9°27	10°5	18°38	21°50	M 8	
T 9	7 24 5	22° 2'18	2♌44	9°24	18°16	16°16	16°33	9°59	18°57	0°41	16°24	9°13	10°2	18°45	21°49	T 9	
W10	7 28 1	23° 3'11	15°45	10°59	18°8	16°20	16°46	10°3	18°55	0°43	16°23	9°2	9°59	18°51	21°48	W10	
T 11	7 31 58	24° 4'03	28°57	12°35	17°57	16°23	16°58	10°6	18°52	0°45	16°21	8°54	9°56	18°58	21°47	T 11	
F 12	7 35 55	25° 4'55	12♎19	14°11	17°44	16°26	17°10	10°10	18°50	0°47	16°20	8°48	9°53	19°5	21°46	F 12	
S 13	7 39 51	26° 5'45	25°51	15°48	17°28	16°28	17°22	10°14	18°48	0°48	16°18	8°46	9°49	19°11	21°45	S 13	
S 14	7 43 48	27° 6'34	9♌33	17°26	17°10	16°29	17°35	10°17	18°45	0°50	16°17	8°D45	9°46	19°18	21°44	S 14	
M15	7 47 44	28° 7'22	23°25	19°5	16°49	16°R30	17°47	10°21	18°43	0°52	16°16	8°R45	9°43	19°25	21°43	M15	
T 16	7 51 41	29° 8'09	7♎28	20°45	16°26	16°30	17°59	10°25	18°40	0°54	16°14	8°45	9°40	19°31	21°42	T 16	
W17	7 55 37	0♎8'55	21°40	22°25	16°1	16°29	18°11	10°29	18°38	0°56	16°13	8°43	9°37	19°38	21°42	W17	
T 18	7 59 34	1° 9'40	6♌7	24°6	15°34	16°27	18°23	10°34	18°36	0°58	16°12	8°39	9°33	19°45	21°41	T 18	
F 19	8 3 30	2°10'24	20°27	25°48	15°5	16°24	18°34	10°38	18°33	1°0	16°11	8°32	9°30	19°51	21°40	F 19	
S 20	8 7 27	3°11'07	4♌54	27°31	14°34	16°21	18°46	10°42	18°31	1°2	16°9	8°23	9°27	19°58	21°40	S 20	
S 21	8 11 24	4°11'48	19°14	29°15	14°2	16°17	18°58	10°47	18°28	1°5	16°8	8°12	9°24	20°5	21°40	S 21	
M22	8 15 20	5°12'28	3♎23	0♎59	13°28	16°12	19°9	10°51	18°26	1°7	16°7	8°1	9°21	20°11	21°39	M22	
T 23	8 19 17	6°13'07	17°15	2°44	12°53	16°6	19°21	10°56	18°23	1°9	16°5	7°52	9°18	20°18	21°39	T 23	
W24	8 23 13	7°13'43	0♋45	4°31	12°17	16°0	19°32	11°1	18°21	1°11	16°4	7°44	9°14	20°25	21°39	W24	
T 25	8 27 10	8°14'18	13°53	6°18	11°40	15°53	19°44	11°6	18°18	1°13	16°3	7°39	9°11	20°31	21°38	T 25	
F 26	8 31 6	9°14'51	26°38	8°6	11°3	15°45	19°55	11°10	18°15	1°15	16°2	7°36	9°8	20°38	21°38	F 26	
S 27	8 35 3	10°15'23	9♋3	9°54	10°25	15°36	20°6	11°15	18°13	1°17	16°0	7°D35	9°5	20°45	21°D38	S 27	
S 28	8 38 59	11°15'52	21°11	11°44	9°48	15°26	20°17	11°20	18°10	1°19	15°59	7°36	9°2	20°51	21°38	S 28	
M29	8 42 56	12°16'20	3♌8	13°34	9°11	15°16	20°28	11°26	18°8	1°22	15°58	7°37	8°59	20°58	21°38	M29	
T 30	8 46 53	13°16'45	14°59	15°26	8°34	15°5	20°39	11°31	18°5	1°24	15°57	7°R37	8°55	21°5	21°39	T 30	
W31	8 50 49	14°17'09	26♌49	17°18	7°58	14°53	20°50	11°36	18°2	1°26	15°56	7°36	8°52	21°11	21°39	W31	

Delta T = 01h00m21s Julian Calendar 1 Jan. 703 == Greg. Calendar 5 Jan. 703

FEBRUARY 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 54 46	15°17'30	8♌43	19°10	7°R23	14°R40	21♌0	11°41	18°R 0	1♋28	15°R54	7°R33	8°49	21♌18	21♌39	T 1	
F 2	8 58 42	16°17'50	20°45	21°3	6♎49	14♎27	21°11	11°47	17°57	1°30	15°53	7°R28	8°46	21°25	21°39	F 2	
S 3	9 2 39	17°18'07	3♌1	22°57	6°17	14°13	21°21	11°52	17°55	1°33	15°52	7°21	8°43	21°32	21°40	S 3	
S 4	9 6 35	18°18'23	15°32	24°51	5°47	13°58	21°32	11°58	17°52	1°35	15°51	7°12	8°39	21°38	21°40	S 4	
M 5	9 10 32	19°18'37	28°20	26°46	5°18	13°42	21°42	12°4	17°49	1°37	15°50	7°3	8°36	21°45	21°41	M 5	
T 6	9 14 28	20°18'48	11♌26	28°40	4°51	13°26	21°52	12°9	17°47	1°39	15°49	6°55	8°33	21°52	21°41	T 6	
W 7	9 18 25	21°18'58	24°48	0♋34	4°26	13°9	22°2	12°15	17°44	1°42	15°48	6°48	8°30	21°58	21°42	W 7	
T 8	9 22 22	22°19'06	8♎24	2°28	4°4	12°52	22°12	12°21	17°41	1°44	15°47	6°42	8°27	22°5	21°43	T 8	
F 9	9 26 18	23°19'11	22°13	4°21	3°44	12°34	22°22	12°27	17°39	1°46	15°46	6°39	8°24	22°12	21°43	F 9	
S 10	9 30 15	24°19'16	6♌9	6°13	3°26	12°15	22°32	12°33	17°36	1°48	15°45	6°D38	8°20	22°18	21°44	S 10	
S 11	9 34 11	25°19'18	20°12	8°4	3°10	11°56	22°41	12°39	17°34	1°51	15°44	6°39	8°17	22°25	21°45	S 11	
M12	9 38 8	26°19'19	4♎19	9°53	2°58	11°36	22°51	12°45	17°31	1°53	15°43	6°40	8°14	22°32	21°46	M12	
T 13	9 42 4	27°19'18	18°28	11°39	2°47	11°16	23°0	12°51	17°28	1°55	15°42	6°42	8°11	22°38	21°47	T 13	
W14	9 46 1	28°19'15	2♋37	13°23	2°39	10°55	23°10	12°57	17°26	1°57	15°41	6°R42	8°8	22°45	21°48	W14	
T 15	9 49 57	29°19'11	16°46	15°4	2°34	10°33	23°19	13°4	17°23	2°0	15°40	6°41	8°5	22°52	21°49	T 15	
F 16	9 53 54	0♋19'06	0♌51	16°41	2°31	10°12	23°28	13°10	17°21	2°2	15°39	6°38	8°1	22°58	21°51	F 16	
S 17	9 57 51	1°18'58	14°51	18°14	2°D30	9°50	23°37	13°16	17°18	2°4	15°38	6°33	7°58	23°5	21°52	S 17	
S 18	10 1 47	2°18'49	28°42	19°42	2°32	9°27	23°46	13°23	17°16	2°6	15°37	6°28	7°55	23°12	21°53	S 18	
M19	10 5 44	3°18'37	12♎23	21°5	2°37	9°4	23°54	13°29	17°13	2°9	15°36	6°22	7°52	23°18	21°54	M19	
T 20	10 9 40	4°18'24	25°50	22°23	2°43	8°41	24°3	13°36	17°11	2°11	15°35	6°17	7°49	23°25	21°56	T 20	
W21	10 13 37	5°18'09	9♋0	23°34	2°52	8°18	24°11	13°42	17°8	2°13	15°35	6°13	7°45	23°32	21°57	W21	
T 22	10 17 33	6°17'52	21°54	24°38	3°3	7°55	24°20	13°49	17°6	2°16	15°34	6°11	7°42	23°39	21°59	T 22	
F 23	10 21 30	7°17'32	4♋30	25°36	3°16	7°32	24°28	13°56	17°3	2°18	15°33	6°D10	7°39	23°45	22°1	F 23	
S 24	10 25 26	8°17'10	16°51	26°26	3°31	7°8	24°36	14°3	17°1	2°20	15°32	6°10	7°36	23°52	22°2	S 24	
S 25	10 29 23	9°16'46	28°58	27°8	3°48	6°45	24°44	14°9	16°59	2°22	15°31	6°12	7°33	23°59	22°4	S 25	
M26	10 33 20	10°16'20	10♌56	27°43	4°7	6°21	24°52	14°16	16°56	2°25	15°31	6°13	7°30	24°5	22°6	M26	
T 27	10 37 16	11°15'51	22°48	28°10	4°28	5°58	24°59	14°23	16°54	2°27	15°30	6°15	7°26	24°12	22°8	T 27	
W28	10 41 13	12♋15'20	4♌38	28♋29	4°51	5°34	25♌7	14°30	16°52	2°29	15°29	6°16	7°23	24°19	22°9	W28	

Delta T = 01h00m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

MARCH 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 45 9	13♂14'47	16♂33	28♂39	5♂16	5°R11	25♂14	14♂37	16°R49	2♂31	15°R29	6°R16	7♂20	24♂25	22♂11	T 1	
F 2	10 49 6	14°14'12	28°36	28°R42	5°42	4♂48	25°21	14°44	16♂47	2°34	15♂28	6♂16	7°17	24°32	22°13	F 2	
S 3	10 53 2	15°13'34	10♂52	28°38	6° 9	4°26	25°28	14°51	16°45	2°36	15°28	6°14	7°14	24°39	22°15	S 3	
S 4	10 56 59	16°12'54	23°25	28°25	6°39	4° 3	25°35	14°58	16°43	2°38	15°27	6°11	7°11	24°45	22°18	S 4	
M 5	11 0 55	17°12'11	6♂18	28° 6	7°10	3°41	25°42	15° 6	16°41	2°40	15°26	6° 8	7° 7	24°52	22°20	M 5	
T 6	11 4 52	18°11'26	19°33	27°41	7°42	3°20	25°49	15°13	16°38	2°42	15°26	6° 6	7° 4	24°59	22°22	T 6	
W 7	11 8 49	19°10'39	3♂9	27° 9	8°16	2°58	25°55	15°20	16°36	2°45	15°25	6° 3	7° 1	25° 5	22°24	W 7	
T 8	11 12 45	20° 9'49	17° 6	26°32	8°51	2°38	26° 1	15°27	16°34	2°47	15°25	6° 2	6°58	25°12	22°27	T 8	
F 9	11 16 42	21° 8'58	1♂18	25°51	9°27	2°17	26° 7	15°34	16°32	2°49	15°25	6°D 1	6°55	25°19	22°29	F 9	
S 10	11 20 38	22° 8'04	15°43	25° 7	10° 4	1°57	26°13	15°42	16°30	2°51	15°24	6° 1	6°51	25°26	22°31	S 10	
S 11	11 24 35	23° 7'08	0♂14	24°20	10°43	1°38	26°19	15°49	16°28	2°53	15°24	6° 2	6°48	25°32	22°34	S 11	
M12	11 28 31	24° 6'11	14°46	23°32	11°23	1°19	26°25	15°56	16°26	2°56	15°23	6° 3	6°45	25°39	22°36	M12	
T 13	11 32 28	25° 5'12	29°13	22°43	12° 4	1° 1	26°31	16° 4	16°25	2°58	15°23	6° 4	6°42	25°46	22°39	T 13	
W14	11 36 24	26° 4'11	13♂13	21°55	12°46	0°44	26°36	16°11	16°23	3° 0	15°23	6° 5	6°39	25°52	22°41	W14	
T 15	11 40 21	27° 3'08	27°43	21° 8	13°29	0°27	26°41	16°19	16°21	3° 2	15°22	6°R 5	6°36	25°59	22°44	T 15	
F 16	11 44 18	28° 2'04	11♂39	20°23	14°13	0°11	26°46	16°26	16°19	3° 4	15°22	6° 5	6°32	26° 6	22°47	F 16	
S 17	11 48 14	29° 0'57	25°22	19°41	14°58	29♂55	26°51	16°34	16°17	3° 6	15°22	6° 4	6°29	26°12	22°50	S 17	
S 18	11 52 11	29°59'49	8♂51	19° 2	15°44	29°40	26°56	16°41	16°16	3° 8	15°22	6° 3	6°26	26°19	22°52	S 18	
M19	11 56 7	0♂58'39	22° 6	18°28	16°30	29°26	27° 0	16°49	16°14	3°10	15°21	6° 3	6°23	26°26	22°55	M19	
T 20	12 0 4	1°57'27	5♂7	17°58	17°18	29°13	27° 5	16°56	16°12	3°12	15°21	6° 2	6°20	26°32	22°58	T 20	
W21	12 4 0	2°56'13	17°55	17°33	18° 6	29° 0	27° 9	17° 4	16°11	3°14	15°21	6° 2	6°16	26°39	23° 1	W21	
T 22	12 7 57	3°54'57	0♂29	17°13	18°55	28°49	27°13	17°12	16° 9	3°16	15°21	6°D 2	6°13	26°46	23° 4	T 22	
F 23	12 11 53	4°53'39	12°52	16°58	19°45	28°37	27°17	17°19	16° 8	3°19	15°21	6° 2	6°10	26°53	23° 7	F 23	
S 24	12 15 50	5°52'20	25° 3	16°49	20°36	28°27	27°20	17°27	16° 7	3°21	15°21	6°R 2	6° 7	26°59	23°10	S 24	
S 25	12 19 46	6°50'58	7♂ 5	16°D44	21°27	28°18	27°24	17°35	16° 5	3°22	15°21	6° 2	6° 4	27° 6	23°13	S 25	
M26	12 23 43	7°49'33	19° 0	16°45	22°19	28° 9	27°27	17°42	16° 4	3°24	15°D21	6° 1	6° 1	27°13	23°16	M26	
T 27	12 27 40	8°48'07	0♂52	16°51	23°11	28° 1	27°30	17°50	16° 3	3°26	15°21	6° 1	5°57	27°19	23°19	T 27	
W28	12 31 36	9°46'39	12°42	17° 2	24° 4	27°54	27°33	17°58	16° 1	3°28	15°21	6° 1	5°54	27°26	23°23	W28	
T 29	12 35 33	10°45'08	24°36	17°18	24°58	27°48	27°36	18° 5	16° 0	3°30	15°21	6° 0	5°51	27°33	23°26	T 29	
F 30	12 39 29	11°43'36	6♂38	17°38	25°52	27°42	27°39	18°13	15°59	3°32	15°21	6°D 0	5°48	27°39	23°29	F 30	
S 31	12 43 26	12♂42'01	18♂52	18♂ 3	26♂46	27♂38	27♂41	18♂21	15♂58	3♂34	15♂21	6♂0	5♂45	27♂46	23♂32	S 31	

Delta T = 01h00m20s Julian Calendar 1 March 703 == Greg. Calendar 5 March 703

APRIL 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 47 22	13♂40'24	1♂22	18♂32	27♂41	27°R34	27♂43	18♂28	15°R57	3♂36	15♂21	6♂1	5♂42	27♂53	23♂36	S 1	
M 2	12 51 19	14°38'45	14°14	19° 6	28°37	27♂31	27°45	18°36	15♂56	3°38	15°21	6° 1	5°38	27°59	23°39	M 2	
T 3	12 55 15	15°37'03	27°28	19°43	29°33	27°28	27°47	18°44	15°55	3°39	15°22	6° 2	5°35	28° 6	23°43	T 3	
W 4	12 59 12	16°35'20	11♂8	20°24	0♂30	27°27	27°49	18°52	15°54	3°41	15°22	6° 3	5°32	28°13	23°46	W 4	
T 5	13 3 9	17°33'34	25°14	21° 9	1°27	27°26	27°50	18°59	15°53	3°43	15°22	6° 3	5°29	28°20	23°49	T 5	
F 6	13 7 5	18°31'46	9♂41	21°57	2°24	27°D26	27°52	19° 7	15°52	3°45	15°22	6°R 4	5°26	28°26	23°53	F 6	
S 7	13 11 2	19°29'57	24°27	22°49	3°22	27°27	27°53	19°15	15°52	3°47	15°23	6° 3	5°22	28°33	23°56	S 7	
S 8	13 14 58	20°28'06	9♂22	23°44	4°21	27°28	27°54	19°23	15°51	3°48	15°23	6° 2	5°19	28°40	24° 0	S 8	
M 9	13 18 55	21°26'13	24°20	24°42	5°19	27°30	27°54	19°30	15°50	3°50	15°23	6° 0	5°16	28°46	24° 4	M 9	
T 10	13 22 51	22°24'19	9♂12	25°43	6°18	27°33	27°55	19°38	15°50	3°52	15°24	5°58	5°13	28°53	24° 7	T 10	
W11	13 26 48	23°22'23	23°51	26°46	7°18	27°37	27°55	19°46	15°49	3°53	15°24	5°56	5°10	29° 0	24°11	W11	
T 12	13 30 44	24°20'26	8♂12	27°53	8°18	27°41	27°R56	19°54	15°49	3°55	15°25	5°55	5° 7	29° 6	24°15	T 12	
F 13	13 34 41	25°18'27	22°12	29° 2	9°18	27°46	27°56	20° 1	15°48	3°56	15°25	5°D54	5° 3	29°13	24°18	F 13	
S 14	13 38 38	26°16'27	5♂50	0♂14	10°18	27°52	27°55	20° 9	15°48	3°58	15°26	5°55	5° 0	29°20	24°22	S 14	
S 15	13 42 34	27°14'26	19° 7	1°28	11°19	27°58	27°55	20°17	15°48	4° 0	15°26	5°56	4°57	29°26	24°26	S 15	
M16	13 46 31	28°12'23	2♂ 6	2°45	12°20	28° 5	27°54	20°25	15°47	4° 1	15°27	5°57	4°54	29°33	24°30	M16	
T 17	13 50 27	29°10'19	14°48	4° 4	13°22	28°13	27°54	20°32	15°47	4° 3	15°27	5°58	4°51	29°40	24°33	T 17	
W18	13 54 24	0♂ 8'13	27°17	5°25	14°23	28°21	27°53	20°40	15°47	4° 4	15°28	6° 0	4°48	29°47	24°37	W18	
T 19	13 58 20	1° 6'06	9♂34	6°49	15°25	28°30	27°52	20°48	15°47	4° 5	15°28	6°R 0	4°44	29°53	24°41	T 19	
F 20	14 2 17	2° 3'57	21°42	8°15	16°28	28°40	27°50	20°55	15°47	4° 7	15°29	5°59	4°41	29°59	24°45	F 20	
S 21	14 6 13	3° 1'47	3♂43	9°43	17°30	28°50	27°49	21° 3	15°D47	4° 8	15°30	5°56	4°38	0♂ 7	24°49	S 21	
S 22	14 10 10	3°59'36	15°39	11°13	18°33	29° 1	27°47	21°11	15°47	4°10	15°30	5°53	4°35	0°13	24°53	S 22	
M23	14 14 7	4°57'23	27°31	12°46	19°36	29°12	27°45	21°18	15°47	4°11	15°31	5°48	4°32	0°20	24°57	M23	
T 24	14 18 3	5°55'08	9♂21	14°21	20°39	29°24	27°43	21°26	15°47	4°12	15°32	5°43	4°28	0°27	25° 1	T 24	
W25	14 22 0	6°52'52	21°13	15°57	21°42	29°36	27°41	21°33	15°47	4°14	15°32	5°38	4°25	0°33	25° 5	W25	
T 26	14 25 56	7°50'35	3♂ 7	17°36	22°46	29°50	27°38	21°41	15°47	4°15	15°33	5°33	4°22	0°40	25° 9	T 26	
F 27	14 29 53	8°48'16	15° 9	19°18	23°50	0♂ 3	27°36	21°49	15°48	4°16	15°34	5°29	4°19	0°47	25°13	F 27	
S 28	14 33 49	9°45'55	27°22	21° 1	24°54	0°17	27°33	21°56	15°48	4°17	15°35	5°27	4°16	0°54	25°17	S 28	
S 29	14 37 46	10°43'32	9♂49	22°46	25°58	0°32	27°30	22° 4	15°49	4°18	15°36	5°D26	4°13	1° 0	25°21	S 29	
M30	14 41 42	11♂41'08	22♂35	24♂34	27♂ 3	0♂47	27♂27	22♂11	15♂49	4♂20	15♂37	5♂27	4♂9	1♂ 7	25♂25	M30	

Delta T = 01h00m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

MAY 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 45 39	12♁38'43	5♎44	26♃24	28♁7	1♎3	27°R23	22♃19	15♎50	4♁21	15♁37	5♃28	4♃6	1♎14	25♁29	T 1		
W 2	14 49 36	13°36'16	19°19	28°15	29°12	1°19	27♁20	22°26	15°50	4°22	15°38	5°29	4°3	1°20	25°33	W 2		
T 3	14 53 32	14°33'47	3♁22	0♁8	0♃17	1°36	27°16	22°33	15°51	4°23	15°39	5°R30	4°0	1°27	25°37	T 3		
F 4	14 57 29	15°31'17	17°51	2°5	1°22	1°53	27°12	22°41	15°51	4°24	15°40	5°29	3°57	1°34	25°41	F 4		
S 5	15 1 25	16°28'46	2♎44	4°3	2°28	2°11	27°8	22°48	15°52	4°25	15°41	5°27	3°54	1°40	25°45	S 5		
S 6	15 5 22	17°26'13	17°52	6°3	3°33	2°29	27°4	22°55	15°53	4°26	15°42	5°23	3°50	1°47	25°49	S 6		
M 7	15 9 18	18°23'40	3♁7	8°5	4°39	2°47	27°0	23°3	15°54	4°27	15°43	5°17	3°47	1°54	25°53	M 7		
T 8	15 13 15	19°21'05	18°18	10°9	5°45	3°6	26°55	23°10	15°55	4°28	15°44	5°11	3°44	2°1	25°57	T 8		
W 9	15 17 11	20°18'30	3♁16	12°14	6°51	3°26	26°51	23°17	15°56	4°28	15°45	5°5	3°41	2°7	26°1	W 9		
T 10	15 21 8	21°15'54	17°51	14°21	7°57	3°45	26°46	23°24	15°57	4°29	15°46	5°0	3°38	2°14	26°6	T 10		
F 11	15 25 5	22°13'17	2♁1	16°30	9°3	4°6	26°41	23°32	15°58	4°30	15°47	4°56	3°34	2°21	26°10	F 11		
S 12	15 29 1	23°10'40	15°43	18°39	10°10	4°26	26°36	23°39	15°59	4°31	15°49	4°54	3°31	2°27	26°14	S 12		
S 13	15 32 58	24°8'01	28°59	20°50	11°16	4°47	26°31	23°46	16°0	4°32	15°50	4°D54	3°28	2°34	26°18	S 13		
M14	15 36 54	25°5'22	11♁51	23°1	12°23	5°9	26°25	23°53	16°1	4°32	15°51	4°55	3°25	2°41	26°22	M14		
T 15	15 40 51	26°2'43	24°24	25°13	13°30	5°30	26°20	24°0	16°2	4°33	15°52	4°56	3°22	2°48	26°26	T 15		
W16	15 44 47	27°0'03	6♃41	27°25	14°37	5°52	26°14	24°7	16°4	4°34	15°53	4°R56	3°19	2°54	26°30	W16		
T 17	15 48 44	27°57'22	18°48	29°37	15°44	6°15	26°8	24°14	16°5	4°34	15°54	4°55	3°15	3°1	26°35	T 17		
F 18	15 52 40	28°54'41	0♁46	1♎48	16°51	6°38	26°2	24°21	16°7	4°35	15°56	4°52	3°12	3°8	26°39	F 18		
S 19	15 56 37	29°51'59	12°39	3°59	17°59	7°1	25°56	24°27	16°8	4°36	15°57	4°47	3°9	3°14	26°43	S 19		
S 20	16 0 34	0♎49'16	24°30	6°9	19°6	7°25	25°50	24°34	16°10	4°36	15°58	4°39	3°6	3°21	26°47	S 20		
M21	16 4 30	1°46'33	6♎21	8°18	20°14	7°49	25°44	24°41	16°11	4°37	15°59	4°29	3°3	3°28	26°51	M21		
T 22	16 8 27	2°43'49	18°13	10°26	21°22	8°13	25°37	24°48	16°13	4°37	16°1	4°18	2°59	3°34	26°55	T 22		
W23	16 12 23	3°41'05	0♁7	12°32	22°29	8°37	25°31	24°54	16°14	4°37	16°2	4°7	2°56	3°41	26°59	W23		
T 24	16 16 20	4°38'20	12°6	14°37	23°37	9°2	25°24	25°1	16°16	4°38	16°3	3°57	2°53	3°48	27°4	T 24		
F 25	16 20 16	5°35'34	24°12	16°39	24°45	9°27	25°17	25°7	16°18	4°38	16°5	3°48	2°50	3°55	27°8	F 25		
S 26	16 24 13	6°32'47	6♎27	18°40	25°54	9°53	25°10	25°14	16°20	4°39	16°6	3°42	2°47	4°1	27°12	S 26		
S 27	16 28 10	7°30'00	18°54	20°39	27°2	10°19	25°3	25°20	16°21	4°39	16°8	3°38	2°44	4°8	27°16	S 27		
M28	16 32 6	8°27'12	1♎38	22°36	28°10	10°45	24°56	25°27	16°23	4°39	16°9	3°36	2°40	4°15	27°20	M28		
T 29	16 36 3	9°24'23	14°42	24°30	29°19	11°11	24°49	25°33	16°25	4°39	16°10	3°D36	2°37	4°21	27°24	T 29		
W30	16 39 59	10°21'34	28°10	26°23	0♁27	11°38	24°42	25°39	16°27	4°40	16°12	3°R37	2°34	4°28	27°28	W30		
T 31	16 43 56	11°18'43	12♁3	28♎13	1♁36	12♎5	24♁35	25♃46	16♎29	4♁40	16♁13	3♃37	2♃31	4♎35	27♁32	T 31		

Delta T = 01h00m18s Julian Calendar 1 May 703 == Greg. Calendar 5 May 703

JUNE 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
F 1	16 47 52	12♎15'53	26♁24	0♁1	2♁44	12♎32	24°R28	25♃52	16♎31	4♁40	16♁15	3°R35	2♃28	4♎42	27♁36	F 1	
S 2	16 51 49	13°13'01	11♎10	1°47	3°53	13°0	24♁20	25°58	16°33	4°40	16°16	3°Y31	2°25	4°48	27°40	S 2	
S 3	16 55 45	14°10'10	26°15	3°31	5°2	13°28	24°13	26°4	16°36	4°40	16°18	3°24	2°21	4°55	27°44	S 3	
M 4	16 59 42	15°7'18	11♁32	5°12	6°11	13°56	24°5	26°10	16°38	4°40	16°19	3°15	2°18	5°2	27°48	M 4	
T 5	17 3 39	16°4'26	26°49	6°51	7°20	14°24	23°58	26°16	16°40	4°R40	16°21	3°5	2°15	5°8	27°52	T 5	
W 6	17 7 35	17°1'34	11♁55	8°28	8°29	14°53	23°50	26°22	16°42	4°40	16°22	2°56	2°12	5°15	27°56	W 6	
T 7	17 11 32	17°58'42	26°41	10°2	9°38	15°21	23°43	26°28	16°45	4°40	16°24	2°47	2°9	5°22	28°0	T 7	
F 8	17 15 28	18°55'49	11♁0	11°34	10°48	15°51	23°35	26°34	16°47	4°40	16°25	2°40	2°6	5°28	28°4	F 8	
S 9	17 19 25	19°52'57	24°49	13°4	11°57	16°20	23°27	26°39	16°49	4°40	16°27	2°36	2°2	5°35	28°8	S 9	
S 10	17 23 21	20°50'06	8♁9	14°32	13°7	16°49	23°20	26°45	16°52	4°40	16°28	2°34	1°59	5°42	28°12	S 10	
M11	17 27 18	21°47'14	21°2	15°57	14°16	17°19	23°12	26°50	16°54	4°39	16°30	2°D33	1°56	5°49	28°16	M11	
T 12	17 31 14	22°44'23	3♃34	17°20	15°26	17°49	23°4	26°56	16°57	4°39	16°31	2°R33	1°53	5°55	28°20	T 12	
W13	17 35 11	23°41'32	15°48	18°40	16°35	18°19	22°57	27°1	16°59	4°39	16°33	2°33	1°50	6°2	28°24	W13	
T 14	17 39 8	24°38'41	27°49	19°58	17°45	18°50	22°49	27°7	17°2	4°39	16°35	2°31	1°46	6°9	28°28	T 14	
F 15	17 43 4	25°35'51	9♁44	21°13	18°55	19°20	22°41	27°12	17°5	4°38	16°36	2°26	1°43	6°15	28°32	F 15	
S 16	17 47 1	26°33'01	21°34	22°26	20°5	19°51	22°34	27°17	17°7	4°38	16°38	2°19	1°40	6°22	28°35	S 16	
S 17	17 50 57	27°30'12	3♎24	23°37	21°15	20°22	22°26	27°22	17°10	4°38	16°39	2°9	1°37	6°29	28°39	S 17	
M18	17 54 54	28°27'23	15°15	24°44	22°25	20°54	22°18	27°27	17°13	4°37	16°41	1°57	1°34	6°36	28°43	M18	
T 19	17 58 50	29°24'34	27°11	25°49	23°35	21°25	22°11	27°32	17°15	4°37	16°43	1°43	1°31	6°42	28°47	T 19	
W20	18 2 47	0♁21'46	9♁12	26°51	24°46	21°57	22°3	27°37	17°18	4°36	16°44	1°29	1°27	6°49	28°50	W20	
T 21	18 6 43	1°18'58	21°19	27°50	25°56	22°29	21°56	27°42	17°21	4°36	16°46	1°16	1°24	6°56	28°54	T 21	
F 22	18 10 40	2°16'10	3♎34	28°45	27°6	23°1	21°48	27°47	17°24	4°35	16°48	1°5	1°21	7°2	28°58	F 22	
S 23	18 14 37	3°13'23	15°58	29°38	28°17	23°33	21°41	27°52	17°27	4°35	16°49	0°57	1°18	7°9	29°1	S 23	
S 24	18 18 33	4°10'35	28°33	0♎27	29°27	24°6	21°33	27°56	17°30	4°34	16°51	0°51	1°15	7°16	29°5	S 24	
M25	18 22 30	5°7'48	11♎21	1°13	0♎38	24°39	21°26	28°1	17°33	4°33	16°53	0°49	1°12	7°23	29°9	M25	
T 26	18 26 26	6°5'01	24°26	1°56	1°48	25°11	21°19	28°5	17°36	4°33	16°54	0°48	1°8	7°29	29°12	T 26	
W27	18 30 23	7°2'14	7♁50	2°34	2°59	25°44	21°12	28°10	17°39	4°32	16°56	0°48	1°5	7°36	29°16	W27	
T 28	18 34 19	7°59'28	21°36	3°9	4°10	26°18	21°4	28°14	17°42	4°31	16°58	0°47	1°2	7°43	29°19	T 28	
F 29	18 38 16	8°56'42	5♎45	3°39	5°21	26°51	20°57	28°18	17°45	4°31	16°59	0°45	0°59	7°49	29°23	F 29	
S 30	18 42 12	9°53'56	20♎17	4°0	6♎32	27♎25	20♁50	28♃22	17♎48	4♁30	17♁1	0♃41	0♃56	7♎56	29♁26	S 30	

Delta T = 01h00m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

JULY 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 46 9	10♅51'11	5♁ 7	4♃27	7♁43	27♁59	20°R44	28°V26	17♃51	4°R29	17♅ 3	0°R34	0°V52	8♁ 3	29♁29	S 1	
M 2	18 50 6	11°48'26	20°11	4°45	8°54	28°33	20°R37	28°30	17°55	4♁28	17° 5	0°V25	0°49	8°10	29°33	M 2	
T 3	18 54 2	12°45'42	5♁17	4°57	10° 5	29° 7	20°30	28°34	17°58	4°27	17° 6	0°15	0°46	8°16	29°36	T 3	
W 4	18 57 59	13°42'59	20°17	5° 5	11°16	29°41	20°24	28°38	18° 1	4°27	17° 8	0° 4	0°43	8°23	29°39	W 4	
T 5	19 1 55	14°40'16	5♁ 1	5°R 8	12°27	0♁15	20°17	28°41	18° 4	4°26	17°10	29♁55	0°40	8°30	29°43	T 5	
F 6	19 5 52	15°37'34	19°21	5° 6	13°38	0°50	20°11	28°45	18° 8	4°25	17°11	29°48	0°37	8°36	29°46	F 6	
S 7	19 9 48	16°34'53	3♁13	4°59	14°50	1°25	20° 5	28°48	18°11	4°24	17°13	29°43	0°33	8°43	29°49	S 7	
S 8	19 13 45	17°32'14	16°37	4°46	16° 1	2° 0	19°59	28°52	18°14	4°23	17°15	29°40	0°30	8°50	29°52	S 8	
M 9	19 17 42	18°29'35	29°34	4°29	17°13	2°35	19°53	28°55	18°18	4°22	17°17	29°D40	0°27	8°57	29°55	M 9	
T 10	19 21 38	19°26'58	12°V 8	4° 6	18°24	3°10	19°47	28°58	18°21	4°21	17°18	29°40	0°24	9° 3	29°58	T 10	
W11	19 25 35	20°24'21	24°24	3°39	19°36	3°45	19°41	29° 1	18°24	4°20	17°20	29°R40	0°21	9°10	0♁ 1	W11	
T 12	19 29 31	21°21'46	6♁26	3° 7	20°47	4°21	19°36	29° 5	18°28	4°19	17°22	29°39	0°17	9°17	0° 4	T 12	
F 13	19 33 28	22°19'13	18°20	2°31	21°59	4°57	19°30	29° 7	18°31	4°17	17°23	29°36	0°14	9°23	0° 7	F 13	
S 14	19 37 24	23°16'41	0♁10	1°52	23°11	5°32	19°25	29°10	18°35	4°16	17°25	29°30	0°11	9°30	0°10	S 14	
S 15	19 41 21	24°14'10	12° 2	1° 9	24°23	6° 8	19°20	29°13	18°38	4°15	17°27	29°22	0° 8	9°37	0°13	S 15	
M16	19 45 17	25°11'40	23°57	0°24	25°35	6°45	19°15	29°16	18°42	4°14	17°29	29°12	0° 5	9°44	0°16	M16	
T 17	19 49 14	26° 9'12	5♁58	29♁36	26°47	7°21	19°10	29°18	18°45	4°13	17°30	29° 1	0° 2	9°50	0°18	T 17	
W18	19 53 11	27° 6'45	18° 8	28°48	27°59	7°57	19° 5	29°21	18°49	4°12	17°32	28°50	29♁58	9°57	0°21	W18	
T 19	19 57 7	28° 4'19	0♁27	28° 0	29°11	8°34	19° 1	29°23	18°52	4°10	17°34	28°39	29°55	10° 4	0°24	T 19	
F 20	20 1 4	29° 1'54	12°56	27°13	0♁23	9°11	18°57	29°25	18°56	4° 9	17°35	28°30	29°52	10°10	0°26	F 20	
S 21	20 5 0	29°59'31	25°35	26°27	1°35	9°48	18°52	29°27	19° 0	4° 8	17°37	28°23	29°49	10°17	0°29	S 21	
S 22	20 8 57	0♁57'08	8♁26	25°44	2°47	10°25	18°48	29°29	19° 3	4° 7	17°39	28°19	29°46	10°24	0°32	S 22	
M23	20 12 53	1°54'47	21°28	25° 5	4° 0	11° 2	18°45	29°31	19° 7	4° 5	17°40	28°17	29°43	10°31	0°34	M23	
T 24	20 16 50	2°52'26	4♁43	24°30	5°12	11°39	18°41	29°33	19°10	4° 4	17°42	28°D17	29°39	10°37	0°37	T 24	
W25	20 20 46	3°50'07	18°13	24° 0	6°25	12°16	18°37	29°35	19°14	4° 2	17°44	28°18	29°36	10°44	0°39	W25	
T 26	20 24 43	4°47'49	1♁58	23°35	7°37	12°54	18°34	29°36	19°18	4° 1	17°45	28°R18	29°33	10°51	0°41	T 26	
F 27	20 28 40	5°45'32	16° 0	23°18	8°50	13°32	18°31	29°38	19°21	4° 0	17°47	28°18	29°30	10°57	0°44	F 27	
S 28	20 32 36	6°43'17	0♁18	23° 7	10° 2	14° 9	18°28	29°39	19°25	3°58	17°49	28°16	29°27	11° 4	0°46	S 28	
S 29	20 36 33	7°41'02	14°50	23°D 3	11°15	14°47	18°25	29°41	19°29	3°57	17°50	28°11	29°23	11°11	0°48	S 29	
M30	20 40 29	8°38'49	29°30	23° 7	12°28	15°25	18°23	29°42	19°32	3°55	17°52	28° 5	29°20	11°18	0°50	M30	
T 31	20 44 26	9♁36'37	14♁14	23♁18	13♁40	16♁ 4	18♁20	29°V43	19♁36	3♁54	17♁54	27♁58	29♁17	11♁24	0♁52	T 31	

Delta T = 01h00m17s

Julian Calendar 1 July 703 == Greg. Calendar 5 July 703

AUGUST 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 48 22	10♁34'26	28♁53	23♁38	14♁53	16♁42	18°R18	29°V44	19♁40	3°R52	17♁55	27°R51	29♁14	11♁31	0♁54	W 1	
T 2	20 52 19	11°32'17	13♁21	24° 5	16° 6	17°20	18°R16	29°45	19°44	3♁51	17°57	27♁44	29°11	11°38	0°56	T 2	
F 3	20 56 15	12°30'10	27°30	24°39	17°19	17°59	18°14	29°46	19°47	3°49	17°58	27°39	29° 8	11°44	0°58	F 3	
S 4	21 0 12	13°28'04	11♁16	25°22	18°32	18°37	18°12	29°46	19°51	3°48	18° 0	27°36	29° 4	11°51	1° 0	S 4	
S 5	21 4 9	14°25'59	24°38	26°12	19°45	19°16	18°11	29°47	19°55	3°46	18° 1	27°D35	29° 1	11°58	1° 2	S 5	
M 6	21 8 5	15°23'57	7°V36	27° 9	20°58	19°55	18°10	29°47	19°59	3°45	18° 3	27°35	28°58	12° 5	1° 4	M 6	
T 7	21 12 2	16°21'56	20°12	28°13	22°11	20°34	18° 9	29°48	20° 2	3°43	18° 5	27°37	28°55	12°11	1° 5	T 7	
W 8	21 15 58	17°19'58	2♁30	29°23	23°24	21°13	18° 8	29°48	20° 6	3°42	18° 6	27°38	28°52	12°18	1° 7	W 8	
T 9	21 19 55	18°18'01	14°35	0♁40	24°38	21°53	18° 7	29°48	20°10	3°40	18° 8	27°R39	28°49	12°25	1° 9	T 9	
F 10	21 23 51	19°16'07	26°31	2° 2	25°51	22°32	18° 6	29°R48	20°14	3°39	18° 9	27°39	28°45	12°31	1°10	F 10	
S 11	21 27 48	20°14'14	8♁23	3°30	27° 4	23°11	18° 6	29°48	20°17	3°37	18°11	27°37	28°42	12°38	1°12	S 11	
S 12	21 31 44	21°12'24	20°16	5° 2	28°18	23°51	18°D 6	29°48	20°21	3°35	18°12	27°34	28°39	12°45	1°13	S 12	
M13	21 35 41	22°10'35	2♁14	6°39	29°31	24°31	18° 6	29°48	20°25	3°34	18°14	27°29	28°36	12°52	1°14	M13	
T 14	21 39 38	23° 8'49	14°21	8°19	0♁45	25°11	18° 6	29°47	20°29	3°32	18°15	27°23	28°33	12°58	1°16	T 14	
W15	21 43 34	24° 7'04	26°39	10° 3	1°58	25°50	18° 6	29°47	20°32	3°31	18°17	27°17	28°29	13° 5	1°17	W15	
T 16	21 47 31	25° 5'22	9♁10	11°49	3°12	26°31	18° 7	29°46	20°36	3°29	18°18	27°12	28°26	13°12	1°18	T 16	
F 17	21 51 27	26° 3'41	21°54	13°37	4°25	27°11	18° 8	29°45	20°40	3°27	18°19	27° 7	28°23	13°19	1°19	F 17	
S 18	21 55 24	27° 2'02	4♁53	15°28	5°39	27°51	18° 9	29°44	20°44	3°26	18°21	27° 4	28°20	13°25	1°20	S 18	
S 19	21 59 20	28° 0'25	18° 5	17°19	6°53	28°31	18°10	29°43	20°47	3°24	18°22	27° 2	28°17	13°32	1°21	S 19	
M20	22 3 17	28°58'50	1♁29	19°12	8° 7	29°12	18°11	29°42	20°51	3°22	18°24	27°D 2	28°14	13°39	1°22	M20	
T 21	22 7 13	29°57'16	15° 6	21° 5	9°21	29°52	18°13	29°41	20°55	3°21	18°25	27° 3	28°10	13°45	1°23	T 21	
W22	22 11 10	0♁55'45	28°52	22°59	10°34	0♁33	18°15	29°40	20°59	3°19	18°26	27° 4	28° 7	13°52	1°24	W22	
T 23	22 15 7	1°54'15	12♁49	24°53	11°48	1°14	18°17	29°39	21° 2	3°17	18°28	27° 6	28° 4	13°59	1°25	T 23	
F 24	22 19 3	2°52'46	26°53	26°47	13° 2	1°55	18°19	29°37	21° 6	3°16	18°29	27°R 7	28° 1	14° 6	1°26	F 24	
S 25	22 23 0	3°51'20	11♁ 5	28°40	14°16	2°36	18°21	29°35	21°10	3°14	18°30	27° 7	27°58	14°12	1°26	S 25	
S 26	22 26 56	4°49'55	25°22	0♁33	15°30	3°17	18°24	29°34	21°13	3°12	18°31	27° 6	27°55	14°19	1°27	S 26	
M27	22 30 53	5°48'32	9♁30	2°26	16°45	3°58	18°26	29°32	21°17	3°11	18°33	27° 3	27°51	14°26	1°27	M27	
T 28	22 34 49	6°47'10	23°57	4°18	17°59	4°39	18°29	29°30	21°21	3° 9	18°34	27° 1	27°48	14°32	1°28	T 28	
W29	22 38 46	7°45'51	8♁ 8	6° 9	19°13	5°21	18°32	29°28	21°24	3° 7	18°35	26°58	27°45	14°39	1°28	W29	
T 30	22 42 42	8°44'33	22° 9	7°59	20°27	6° 2	18°35	29°26	21°28	3° 6	18°36	26°56	27°42	14°46	1°28	T 30	
F 31	22 46 39	9♁43'17	5♁56	9♁49	21♁41	6♁44	18♁39	29°V24	21♁32	3♁ 4	18♁38	26♁54	27♁39	14♁53	1♁29	F 31	

Delta T = 01h00m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

SEPTEMBER 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 50 36	10♎42'03	19♋26	11♎38	22♎56	7♎26	18♋42	29°R22	21♎35	3°R 3	18♎39	26°R53	27♋35	14♎59	1♎29	S 1								
S 2	22 54 32	11°40'51	2♎37	13°25	24°10	8° 7	18°46	29°R19	21°39	3♋ 1	18°40	26°D53	27°32	15° 6	1°29	S 2								
M 3	22 58 29	12°39'41	15°29	15°12	25°24	8°49	18°50	29°17	21°42	2°59	18°41	26°R54	27°29	15°13	1°29	M 3								
T 4	23 2 25	13°38'33	28° 3	16°58	26°39	9°31	18°54	29°14	21°46	2°58	18°42	26°55	27°26	15°19	1°R29	T 4								
W 5	23 6 22	14°37'28	10♎21	18°43	27°53	10°13	18°59	29°11	21°50	2°56	18°43	26°56	27°23	15°26	1°29	W 5								
T 6	23 10 18	15°36'25	22°27	20°27	29° 8	10°55	19° 3	29° 9	21°53	2°54	18°44	26°57	27°20	15°33	1°29	T 6								
F 7	23 14 15	16°35'25	4♎24	22°10	0♎22	11°38	19° 8	29° 6	21°57	2°53	18°45	26°58	27°16	15°40	1°29	F 7								
S 8	23 18 11	17°34'27	16°17	23°53	1°37	12°20	19°13	29° 3	22° 0	2°51	18°46	26°R58	27°13	15°46	1°29	S 8								
S 9	23 22 8	18°33'31	28°11	25°34	2°51	13° 2	19°18	29° 0	22° 4	2°50	18°47	26°58	27°10	15°53	1°28	S 9								
M10	23 26 5	19°32'38	10♎10	27°15	4° 6	13°45	19°23	28°57	22° 7	2°48	18°48	26°57	27° 7	16° 0	1°28	M10								
T 11	23 30 1	20°31'46	22°18	28°54	5°21	14°27	19°28	28°54	22°10	2°46	18°49	26°57	27° 4	16° 7	1°28	T 11								
W12	23 33 58	21°30'58	4♎40	0♎33	6°36	15°10	19°33	28°50	22°14	2°45	18°50	26°56	27° 1	16°13	1°27	W12								
T 13	23 37 54	22°30'11	17°19	2°11	7°50	15°53	19°39	28°47	22°17	2°43	18°51	26°55	26°57	16°20	1°27	T 13								
F 14	23 41 51	23°29'27	0♎15	3°48	9° 5	16°36	19°45	28°43	22°21	2°42	18°52	26°55	26°54	16°27	1°26	F 14								
S 15	23 45 47	24°28'45	13°31	5°25	10°20	17°19	19°51	28°40	22°24	2°40	18°53	26°55	26°51	16°33	1°25	S 15								
S 16	23 49 44	25°28'05	27° 6	7° 1	11°35	18° 2	19°57	28°36	22°27	2°39	18°54	26°D55	26°48	16°40	1°24	S 16								
M17	23 53 40	26°27'27	10♎56	8°35	12°50	18°45	20° 3	28°33	22°31	2°37	18°54	26°R55	26°45	16°47	1°24	M17								
T 18	23 57 37	27°26'51	25° 0	10°10	14° 4	19°28	20°10	28°29	22°34	2°36	18°55	26°55	26°41	16°54	1°23	T 18								
W19	0 1 33	28°26'18	9♎14	11°43	15°19	20°11	20°16	28°25	22°37	2°34	18°56	26°54	26°38	17° 0	1°22	W19								
T 20	0 5 30	29°25'46	23°32	13°16	16°34	20°55	20°23	28°21	22°40	2°33	18°57	26°54	26°35	17° 7	1°21	T 20								
F 21	0 9 27	0♎25'16	7♋52	14°48	17°49	21°38	20°30	28°17	22°43	2°32	18°57	26°54	26°32	17°14	1°20	F 21								
S 22	0 13 23	1°24'48	22°10	16°19	19° 4	22°22	20°37	28°13	22°47	2°30	18°58	26°54	26°29	17°20	1°19	S 22								
S 23	0 17 20	2°24'22	6♎21	17°50	20°19	23° 5	20°44	28° 9	22°50	2°29	18°59	26°D54	26°26	17°27	1°18	S 23								
M24	0 21 16	3°23'57	20°26	19°20	21°34	23°49	20°52	28° 5	22°53	2°27	18°59	26°54	26°22	17°34	1°16	M24								
T 25	0 25 13	4°23'34	4♎21	20°49	22°49	24°33	20°59	28° 1	22°56	2°26	19° 0	26°54	26°19	17°41	1°15	T 25								
W26	0 29 9	5°23'13	18° 5	22°18	24° 5	25°17	21° 7	27°56	22°59	2°25	19° 1	26°55	26°16	17°47	1°14	W26								
T 27	0 33 6	6°22'54	1♋38	23°46	25°20	26° 1	21°15	27°52	23° 2	2°23	19° 1	26°56	26°13	17°54	1°12	T 27								
F 28	0 37 2	7°22'36	14°58	25°13	26°35	26°45	21°23	27°48	23° 5	2°22	19° 2	26°57	26°10	18° 1	1°11	F 28								
S 29	0 40 59	8°22'21	28° 5	26°39	27°50	27°29	21°31	27°43	23° 8	2°21	19° 2	26°R57	26° 6	18° 8	1° 9	S 29								
S 30	0 44 56	9♎22'07	10♎59	28♎ 5	29♎ 5	28♎13	21♋39	27°R39	23♎11	2♋20	19♎ 3	26°R57	26♋ 3	18♎14	1♎ 8	S 30								

Delta T = 01h00m15s Julian Calendar 1 Sept. 703 == Greg. Calendar 5 Sept. 703

OCTOBER 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 48 52	10♎21'56	23♎38	29♎30	0♎20	28♎57	21♋47	27°R34	23♎14	2°R18	19♎ 3	26°R55	26♋ 0	18♎21	1°R 6	M 1								
T 2	0 52 49	11°21'47	6♎ 4	0♎54	1°35	29°41	21°56	27°R30	23°16	2♋17	19° 4	26°R54	25°57	18°28	1♎ 5	T 2								
W 3	0 56 45	12°21'39	18°18	2°17	2°51	30°26	22° 4	27°25	23°19	2°16	19° 4	26°51	25°54	18°34	1° 3	W 3								
T 4	1 0 42	13°21'34	0♎22	3°39	4° 6	1°10	22°13	27°20	23°22	2°15	19° 5	26°49	25°51	18°41	1° 1	T 4								
F 5	1 4 38	14°21'32	12°19	5° 1	5°21	1°55	22°22	27°16	23°25	2°14	19° 5	26°46	25°47	18°48	0°59	F 5								
S 6	1 8 35	15°21'31	24°11	6°21	6°36	2°39	22°31	27°11	23°27	2°13	19° 5	26°44	25°44	18°55	0°57	S 6								
S 7	1 12 31	16°21'33	6♎ 4	7°40	7°52	3°24	22°40	27° 6	23°30	2°11	19° 6	26°43	25°41	19° 1	0°55	S 7								
M 8	1 16 28	17°21'36	18° 1	8°58	9° 7	4° 9	22°50	27° 1	23°33	2°10	19° 6	26°D42	25°38	19° 8	0°53	M 8								
T 9	1 20 25	18°21'42	0♎ 7	10°15	10°22	4°53	22°59	26°57	23°35	2° 9	19° 6	26°43	25°35	19°15	0°51	T 9								
W10	1 24 21	19°21'51	12°27	11°31	11°38	5°38	23° 8	26°52	23°38	2° 8	19° 6	26°44	25°32	19°21	0°49	W10								
T 11	1 28 18	20°22'01	25° 5	12°44	12°53	6°23	23°18	26°47	23°40	2° 7	19° 7	26°46	25°28	19°28	0°47	T 11								
F 12	1 32 14	21°22'13	8♎ 6	13°57	14° 8	7° 8	23°28	26°42	23°42	2° 6	19° 7	26°47	25°25	19°35	0°45	F 12								
S 13	1 36 11	22°22'28	21°30	15° 7	15°24	7°53	23°38	26°37	23°45	2° 6	19° 7	26°R48	25°22	19°42	0°43	S 13								
S 14	1 40 7	23°22'44	5♎19	16°15	16°39	8°38	23°48	26°32	23°47	2° 5	19° 7	26°48	25°19	19°48	0°40	S 14								
M15	1 44 4	24°23'02	19°31	17°21	17°55	9°23	23°58	26°27	23°49	2° 4	19° 7	26°47	25°16	19°55	0°38	M15								
T 16	1 48 0	25°23'22	4♎ 1	18°24	19°10	10° 9	24° 8	26°23	23°52	2° 3	19° 7	26°44	25°12	20° 2	0°36	T 16								
W17	1 51 57	26°23'44	18°44	19°24	20°26	10°54	24°18	26°18	23°54	2° 2	19° 7	26°40	25° 9	20° 9	0°33	W17								
T 18	1 55 54	27°24'08	3♎31	20°21	21°41	11°39	24°29	26°13	23°56	2° 1	19°R 7	26°35	25° 6	20°15	0°31	T 18								
F 19	1 59 50	28°24'33	18°16	21°14	22°56	12°25	24°39	26° 8	23°58	2° 1	19° 7	26°31	25° 3	20°22	0°28	F 19								
S 20	2 3 47	29°25'00	2♎51	22° 3	24°12	13°10	24°50	26° 3	24° 0	2° 0	19° 7	26°27	25° 0	20°29	0°26	S 20								
S 21	2 7 43	0♎25'28	17°11	22°47	25°27	13°56	25° 0	25°58	24° 2	1°59	19° 7	26°25	24°57	20°35	0°23	S 21								
M22	2 11 40	1°25'58	1♎14	23°26	26°43	14°41	25°11	25°53	24° 4	1°58	19° 7	26°D24	24°53	20°42	0°20	M22								
T 23	2 15 36	2°26'29	14°59	23°59	27°58	15°27	25°22	25°48	24° 6	1°58	19° 7	26°25	24°50	20°49	0°18	T 23								
W24	2 19 33	3°27'01	28°26	24°26	29°14	16°13	25°33	25°44	24° 8	1°57	19° 7	26°26	24°47	20°56	0°15	W24								
T 25	2 23 29	4°27'34	11♋38	24°45	0♎29	16°58	25°44	25°39	24°10	1°57	19° 6	26°28	24°44	21° 2	0°12	T 25								
F 26	2 27 26	5°28'09	24°35	24°56	1°45	17°44	25°56	25°34	24°12	1°56	19° 6	26°R28	24°41	21° 9	0°10	F 26								
S 27	2 31 23	6°28'45	7♎19	24°R59	3° 0	18°30	26° 7	25°29	24°13	1°56	19° 6	26°28	24°38	21°16	0° 7	S 27								
S 28	2 35 19	7°29'22	19°53	24°51	4°16	19°16	26°18	25°24	24°15	1°55	19° 6	26°25	24°34	21°23	0° 4	S 28								
M29	2 39 16	8°30'01	2♎16	24°34	5°31	20° 2	26°30	25°20	24°17	1°55	19° 5	26°21	24°31	21°29	0° 1	M29								
T 30	2 43 12	9°30'42	14°31	24° 6	6°47	20°48	26°41	25°15	24°18	1°54	19° 5	26°14	24°28	21°36	29♎58	T 30								
W31	2 47 9	10♎31'23	26♎38	23♎28	8♎ 2	21♋34	26♋53	25°R10	24♎20	1♋54	19♎ 5	26♋ 6	24♋25	21♎43	29♎55	W31								

Delta T = 01h00m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 703
geocentric

NOVEMBER 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
T 1	2 51 5	11♐32'07	8♏38	22°R39	9♐18	22♌20	27♌5	25°R 6	24♏21	1°R54	19°R 4	25°R56	24♏22	21♏49	29°R52	T 1	
F 2	2 55 2	12°32'52	20°32	21♐40	10°33	23° 6	27°17	25°R 1	24°23	1♏53	19°R 4	25°R47	24°18	21°56	29♏49	F 2	
S 3	2 58 58	13°33'38	2♏24	20°33	11°49	23°52	27°28	24°57	24°24	1°53	19° 4	25°39	24°15	22° 3	29°46	S 3	
S 4	3 2 55	14°34'26	14°15	19°18	13° 4	24°38	27°40	24°52	24°25	1°53	19° 3	25°33	24°12	22°10	29°43	S 4	
M 5	3 6 52	15°35'16	26°10	17°58	14°20	25°25	27°53	24°48	24°27	1°53	19° 3	25°28	24° 9	22°16	29°40	M 5	
T 6	3 10 48	16°36'07	8♏12	16°36	15°35	26°11	28° 5	24°43	24°28	1°52	19° 2	25°26	24° 6	22°23	29°37	T 6	
W 7	3 14 45	17°36'59	20°28	15°14	16°51	26°57	28°17	24°39	24°29	1°52	19° 2	25°D26	24° 3	22°30	29°34	W 7	
T 8	3 18 41	18°37'53	3♐ 0	13°55	18° 6	27°44	28°29	24°35	24°30	1°52	19° 1	25°26	23°59	22°36	29°31	T 8	
F 9	3 22 38	19°38'49	15°55	12°42	19°22	28°30	28°42	24°31	24°31	1°52	19° 1	25°27	23°56	22°43	29°28	F 9	
S 10	3 26 34	20°39'45	29°17	11°36	20°37	29°17	28°54	24°27	24°32	1°D52	19° 0	25°R28	23°53	22°50	29°25	S 10	
S 11	3 30 31	21°40'43	13♏ 7	10°40	21°53	0♏ 3	29° 7	24°22	24°33	1°52	18°59	25°26	23°50	22°57	29°22	S 11	
M12	3 34 27	22°41'43	27°26	9°55	23° 9	0°50	29°19	24°18	24°34	1°52	18°59	25°22	23°47	23° 3	29°19	M12	
T 13	3 38 24	23°42'43	12♐10	9°21	24°24	1°36	29°32	24°14	24°35	1°52	18°58	25°16	23°44	23°10	29°16	T 13	
W14	3 42 21	24°43'45	27°12	8°59	25°40	2°23	29°44	24°11	24°36	1°52	18°57	25° 8	23°40	23°17	29°12	W14	
T 15	3 46 17	25°44'48	12♌24	8°47	26°55	3° 9	29°57	24° 7	24°36	1°52	18°57	24°58	23°37	23°24	29° 9	T 15	
F 16	3 50 14	26°45'52	27°34	8°D47	28°11	3°56	0♏10	24° 3	24°37	1°53	18°56	24°48	23°34	23°30	29° 6	F 16	
S 17	3 54 10	27°46'56	12♏32	8°56	29°26	4°43	0°23	23°59	24°38	1°53	18°55	24°40	23°31	23°37	29° 3	S 17	
S 18	3 58 7	28°48'01	27°10	9°15	0♌42	5°30	0°36	23°56	24°38	1°53	18°55	24°34	23°28	23°44	29° 0	S 18	
M19	4 2 3	29°49'06	11♏24	9°42	1°57	6°16	0°49	23°52	24°39	1°53	18°54	24°30	23°24	23°50	28°57	M19	
T 20	4 6 0	0♌50'12	25°13	10°17	3°13	7° 3	1° 2	23°49	24°39	1°54	18°53	24°D28	23°21	23°57	28°53	T 20	
W21	4 9 56	1°51'19	8♏36	10°58	4°28	7°50	1°15	23°46	24°40	1°54	18°52	24°28	23°18	24° 4	28°50	W21	
T 22	4 13 53	2°52'25	21°38	11°45	5°44	8°37	1°28	23°42	24°40	1°54	18°51	24°R29	23°15	24°11	28°47	T 22	
F 23	4 17 50	3°53'32	4♏22	12°38	6°59	9°24	1°42	23°39	24°40	1°55	18°50	24°28	23°12	24°17	28°44	F 23	
S 24	4 21 46	4°54'40	16°51	13°35	8°15	10°11	1°55	23°36	24°40	1°55	18°49	24°26	23° 9	24°24	28°41	S 24	
S 25	4 25 43	5°55'48	29°10	14°36	9°30	10°58	2° 8	23°33	24°40	1°56	18°48	24°21	23° 5	24°31	28°38	S 25	
M26	4 29 39	6°56'56	11♏19	15°41	10°46	11°45	2°22	23°30	24°41	1°56	18°48	24°13	23° 2	24°38	28°34	M26	
T 27	4 33 36	7°58'05	23°23	16°49	12° 1	12°32	2°35	23°28	24°R41	1°57	18°47	24° 2	22°59	24°44	28°31	T 27	
W28	4 37 32	8°59'14	5♏22	18° 0	13°17	13°19	2°48	23°25	24°41	1°58	18°46	23°49	22°56	24°51	28°28	W28	
T 29	4 41 29	10° 0'24	17°17	19°13	14°32	14° 6	3° 2	23°22	24°41	1°58	18°45	23°34	22°53	24°58	28°25	T 29	
F 30	4 45 26	11♌1'34	29♏10	20♐28	15♌48	14♏53	3♏16	23°R20	24♏40	1♏59	18♏44	23♏20	22♏50	25♏ 4	28♏22	F 30	

Delta T = 01h00m14s Julian Calendar 1 Nov. 703 == Greg. Calendar 5 Nov. 703

DECEMBER 703 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
S 1	4 49 22	12♌2'45	11♏ 2	21♐45	17♌3	15♏40	3♏29	23°R18	24°R40	1♏59	18°R43	23°R 6	22♏46	25♏11	28°R19	S 1	
S 2	4 53 19	13° 3'56	22°54	23° 4	18°19	16°27	3°43	23°R15	24♏40	2° 0	18♏42	22♏55	22°43	25°18	28♏16	S 2	
M 3	4 57 15	14° 5'08	4♏50	24°24	19°34	17°14	3°56	23°13	24°40	2° 1	18°40	22°46	22°40	25°25	28°13	M 3	
T 4	5 1 12	15° 6'20	16°53	25°46	20°50	18° 1	4°10	23°11	24°39	2° 2	18°39	22°41	22°37	25°31	28°10	T 4	
W 5	5 5 8	16° 7'32	29° 6	27° 8	22° 5	18°48	4°24	23° 9	24°39	2° 3	18°38	22°38	22°34	25°38	28° 7	W 5	
T 6	5 9 5	17° 8'45	11♐34	28°32	23°20	19°35	4°38	23° 7	24°38	2° 3	18°37	22°37	22°30	25°45	28° 4	T 6	
F 7	5 13 1	18° 9'58	24°22	29°56	24°36	20°23	4°51	23° 5	24°38	2° 4	18°36	22°37	22°27	25°52	28° 1	F 7	
S 8	5 16 58	19°11'12	7♏34	1♌21	25°51	21°10	5° 5	23° 4	24°37	2° 5	18°35	22°36	22°24	25°58	27°58	S 8	
S 9	5 20 55	20°12'26	21°15	2°47	27° 7	21°57	5°19	23° 2	24°37	2° 6	18°34	22°34	22°21	26° 5	27°55	S 9	
M10	5 24 51	21°13'40	5♐26	4°14	28°22	22°44	5°33	23° 1	24°36	2° 7	18°32	22°29	22°18	26°12	27°52	M10	
T 11	5 28 48	22°14'55	20° 5	5°41	29°38	23°31	5°47	22°59	24°35	2° 8	18°31	22°22	22°15	26°18	27°49	T 11	
W12	5 32 44	23°16'09	5♌ 9	7° 9	0♏53	24°19	6° 1	22°58	24°35	2° 9	18°30	22°12	22°11	26°25	27°47	W12	
T 13	5 36 41	24°17'24	20°28	8°38	2° 8	25° 6	6°15	22°57	24°34	2°10	18°29	22° 0	22° 8	26°32	27°44	T 13	
F 14	5 40 37	25°18'39	5♏50	10° 7	3°24	25°53	6°29	22°56	24°33	2°12	18°28	21°48	22° 5	26°39	27°41	F 14	
S 15	5 44 34	26°19'54	21° 4	11°36	4°39	26°40	6°43	22°55	24°32	2°13	18°26	21°38	22° 2	26°45	27°38	S 15	
S 16	5 48 30	27°21'08	6♏ 0	13° 6	5°55	27°28	6°57	22°54	24°31	2°14	18°25	21°29	21°59	26°52	27°36	S 16	
M17	5 52 27	28°22'21	20°29	14°37	7°10	28°15	7°11	22°54	24°30	2°15	18°24	21°24	21°56	26°59	27°33	M17	
T 18	5 56 24	29°23'34	4♏30	16° 8	8°25	29° 2	7°25	22°53	24°29	2°16	18°23	21°21	21°52	27° 5	27°31	T 18	
W19	6 0 20	0♏24'47	18° 1	17°39	9°41	29°49	7°39	22°53	24°28	2°18	18°21	21°D20	21°49	27°12	27°28	W19	
T 20	6 4 17	1°25'58	1♏ 6	19°11	10°56	0♏37	7°53	22°52	24°26	2°19	18°20	21°R20	21°46	27°19	27°25	T 20	
F 21	6 8 13	2°27'09	13°48	20°44	12°11	1°24	8° 7	22°52	24°25	2°20	18°19	21°20	21°43	27°26	27°23	F 21	
S 22	6 12 10	3°28'19	26°12	22°16	13°27	2°11	8°21	22°D52	24°24	2°22	18°17	21°18	21°40	27°32	27°21	S 22	
S 23	6 16 6	4°29'29	8♏24	23°50	14°42	2°58	8°36	22°52	24°22	2°23	18°16	21°13	21°36	27°39	27°18	S 23	
M24	6 20 3	5°30'38	20°26	25°24	15°57	3°46	8°50	22°52	24°21	2°24	18°15	21° 6	21°33	27°46	27°16	M24	
T 25	6 23 59	6°31'46	2♏22	26°58	17°13	4°33	9° 4	22°53	24°20	2°26	18°13	20°55	21°30	27°53	27°14	T 25	
W26	6 27 56	7°32'53	14°15	28°33	18°28	5°20	9°18	22°53	24°18	2°27	18°12	20°43	21°27	27°59	27°11	W26	
T 27	6 31 53	8°34'00	26° 7	0♏ 8	19°43	6° 7	9°32	22°53	24°17	2°29	18°11	20°29	21°24	28° 6	27° 9	T 27	
F 28	6 35 49	9°35'06	8♏ 0	1°44	20°58	6°55	9°46	22°54	24°15	2°30	18° 9	20°15	21°21	28°13	27° 7	F 28	
S 29	6 39 46	10°36'11	19°55	3°20	22°14	7°42	10° 0	22°55	24°13	2°32	18° 8	20° 2	21°17	28°19	27° 5	S 29	
S 30	6 43 42	11°37'15	1♏53	4°57	23°29	8°29	10°14	22°56	24°12	2°33	18° 7	19°50	21°14	28°26	27° 3	S 30	
M31	6 47 39	12♏38'19	13♏56	6♏35	24♏44	9♏16	10♏29	22°R57	24♏10	2♏35	18♏ 5	19♏42	21♏11	28♏33	27♏ 1	M31	

Delta T = 01h00m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

JANUARY 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 51 35	13♌39'22	26♋5	8♌13	25♌59	10♌3	10♌43	22♌58	24♌R 8	2♌37	18♌R 4	19♌R37	21♌R 8	28♌II40	26♌R59	T 1	
W 2	6 55 32	14°40'24	8♌23	9°51	27°14	10°51	10°57	22°59	24♌6	2°38	18♌3	19♌R34	21°5	28°46	26♌R57	W 2	
T 3	6 59 29	15°41'26	20°54	11°31	28°29	11°38	11°11	23°0	24°5	2°40	18°1	19°D33	21°2	28°53	26°55	T 3	
F 4	7 3 25	16°42'27	3♌42	13°11	29°45	12°25	11°25	23°1	24°3	2°42	18°0	19°34	20°58	29°0	26°53	F 4	
S 5	7 7 22	17°43'27	16°49	14°51	1♌0	13°12	11°39	23°3	24°1	2°43	17°58	19°R34	20°55	29°7	26°52	S 5	
S 6	7 11 18	18°44'27	0♌21	16°33	2°15	13°59	11°53	23°4	23°59	2°45	17°57	19°34	20°52	29°13	26°50	S 6	
M 7	7 15 15	19°45'26	14°18	18°15	3°30	14°46	12°8	23°6	23°57	2°47	17°56	19°31	20°49	29°20	26°49	M 7	
T 8	7 19 11	20°46'24	28°42	19°57	4°45	15°33	12°22	23°8	23°55	2°49	17°54	19°26	20°46	29°27	26°47	T 8	
W 9	7 23 8	21°47'21	13♌30	21°41	6°0	16°21	12°36	23°10	23°53	2°50	17°53	19°19	20°42	29°33	26°45	W 9	
T 10	7 27 4	22°48'18	28°35	23°25	7°15	17°8	12°50	23°12	23°51	2°52	17°52	19°10	20°39	29°40	26°44	T 10	
F 11	7 31 1	23°49'13	13♌49	25°9	8°30	17°55	13°4	23°14	23°48	2°54	17°50	19°1	20°36	29°47	26°43	F 11	
S 12	7 34 58	24°50'08	29°0	26°55	9°45	18°42	13°18	23°16	23°46	2°56	17°49	18°53	20°33	29°54	26°41	S 12	
S 13	7 38 54	25°51'01	13♌59	28°41	11°0	19°29	13°32	23°19	23°44	2°58	17°48	18°46	20°30	0♌0	26°40	S 13	
M14	7 42 51	26°51'52	28°36	0♌28	12°15	20°16	13°46	23°21	23°42	3°0	17°46	18°42	20°27	0°7	26°39	M14	
T 15	7 46 47	27°52'42	12♌46	2°15	13°30	21°3	14°0	23°24	23°40	3°2	17°45	18°D40	20°23	0°14	26°38	T 15	
W16	7 50 44	28°53'31	26°28	4°3	14°45	21°50	14°14	23°27	23°37	3°4	17°43	18°41	20°20	0°20	26°37	W16	
T 17	7 54 40	29°54'18	9♌42	5°51	16°0	22°37	14°28	23°29	23°35	3°6	17°42	18°42	20°17	0°27	26°36	T 17	
F 18	7 58 37	0♌55'03	22°30	7°40	17°15	23°24	14°42	23°32	23°33	3°8	17°41	18°43	20°14	0°34	26°35	F 18	
S 19	8 2 33	1°55'46	4♌58	9°29	18°30	24°11	14°55	23°35	23°30	3°10	17°39	18°R43	20°11	0°41	26°34	S 19	
S 20	8 6 30	2°56'28	17°10	11°18	19°45	24°57	15°9	23°38	23°28	3°12	17°38	18°42	20°8	0°47	26°33	S 20	
M21	8 10 27	3°57'08	29°11	13°7	21°0	25°44	15°23	23°42	23°26	3°14	17°37	18°38	20°4	0°54	26°32	M21	
T 22	8 14 23	4°57'47	11♌5	14°56	22°14	26°31	15°37	23°45	23°23	3°16	17°36	18°33	20°1	1°1	26°32	T 22	
W23	8 18 20	5°58'23	22°56	16°45	23°29	27°18	15°51	23°48	23°21	3°18	17°34	18°26	19°58	1°8	26°31	W23	
T 24	8 22 16	6°58'58	4♌48	18°34	24°44	28°5	16°4	23°52	23°18	3°20	17°33	18°18	19°55	1°14	26°30	T 24	
F 25	8 26 13	7°59'32	16°43	20°21	25°59	28°51	16°18	23°55	23°16	3°22	17°32	18°10	19°52	1°21	26°30	F 25	
S 26	8 30 9	9°0'03	28°43	22°8	27°13	29°38	16°32	23°59	23°13	3°24	17°30	18°3	19°48	1°28	26°30	S 26	
S 27	8 34 6	10°0'33	10♌49	23°53	28°28	0♌25	16°45	24°3	23°11	3°26	17°29	17°56	19°45	1°34	26°29	S 27	
M28	8 38 2	11°1'01	23°3	25°36	29°43	1°12	16°59	24°7	23°8	3°28	17°28	17°52	19°42	1°41	26°29	M28	
T 29	8 41 59	12°1'28	5♌26	27°16	0♌57	1°58	17°12	24°11	23°6	3°30	17°27	17°49	19°39	1°48	26°29	T 29	
W30	8 45 56	13°1'53	17°59	28°54	2°12	2°45	17°26	24°15	23°3	3°33	17°25	17°D48	19°36	1°55	26°29	W30	
T 31	8 49 52	14°1'16	0♌43	0♌29	3♌26	3♌31	17°39	24°19	23°1	3♌35	17°24	17°R49	19°R33	2°0	26°28	T 31	

Delta T = 01h00m12s Julian Calendar 1 Jan. 704 == Greg. Calendar 5 Jan. 704

FEBRUARY 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 53 49	15°2'38	13♌42	1♌59	4♌41	4♌18	17♌53	24♌Y23	22°R58	3♌37	17°R23	17♌51	19♌R29	2♌8	26°D28	F 1
S 2	8 57 45	16°2'58	26°56	3°25	5°55	5°4	18°6	24°27	22♌55	3°39	17°22	17°52	19°26	2°15	26°R28	S 2
S 3	9 1 42	17°3'17	10♌28	4°45	7°10	5°51	18°19	24°32	22°53	3°41	17°21	17°53	19°23	2°21	26°29	S 3
M 4	9 5 38	18°3'34	24°19	6°0	8°24	6°37	18°33	24°36	22°50	3°43	17°20	17°R53	19°20	2°28	26°29	M 4
T 5	9 9 35	19°3'50	8♌29	7°8	9°39	7°24	18°46	24°41	22°48	3°46	17°18	17°52	19°17	2°35	26°29	T 5
W 6	9 13 31	20°4'05	22°56	8°10	10°53	8°10	18°59	24°46	22°45	3°48	17°17	17°50	19°14	2°42	26°29	W 6
T 7	9 17 28	21°4'17	7♌37	9°3	12°7	8°56	19°12	24°50	22°42	3°50	17°16	17°46	19°10	2°48	26°30	T 7
F 8	9 21 25	22°4'29	22°27	9°49	13°22	9°43	19°25	24°55	22°40	3°52	17°15	17°42	19°7	2°55	26°30	F 8
S 9	9 25 21	23°4'38	7♌17	10°26	14°36	10°29	19°38	25°0	22°37	3°55	17°14	17°39	19°4	3°2	26°30	S 9
S 10	9 29 18	24°4'46	22°0	10°54	15°50	11°15	19°51	25°5	22°34	3°57	17°13	17°36	19°1	3°9	26°31	S 10
M11	9 33 14	25°4'51	6♌28	11°13	17°4	12°1	20°4	25°10	22°32	3°59	17°12	17°35	18°58	3°15	26°32	M11
T 12	9 37 11	26°4'55	20°35	11°23	18°19	12°47	20°17	25°16	22°29	4°1	17°11	17°D34	18°54	3°22	26°32	T 12
W13	9 41 7	27°4'56	4♌Y19	11°R23	19°33	13°34	20°30	25°21	22°27	4°4	17°10	17°35	18°51	3°29	26°33	W13
T 14	9 45 4	28°4'55	17°37	11°15	20°47	14°20	20°42	25°26	22°24	4°6	17°9	17°36	18°48	3°35	26°34	T 14
F 15	9 49 0	29°4'52	0♌32	10°58	22°1	15°6	20°55	25°32	22°21	4°8	17°8	17°38	18°45	3°42	26°35	F 15
S 16	9 52 57	0♌44'7	13°6	10°32	23°15	15°52	21°7	25°37	22°19	4°10	17°7	17°39	18°42	3°49	26°36	S 16
S 17	9 56 54	1°4'40	25°22	9°59	24°29	16°38	21°20	25°43	22°16	4°13	17°6	17°40	18°39	3°56	26°37	S 17
M18	10 0 50	2°4'30	7♌II26	9°20	25°43	17°24	21°32	25°48	22°14	4°15	17°5	17°R40	18°35	4°2	26°38	M18
T 19	10 4 47	3°4'18	19°21	8°34	26°57	18°9	21°45	25°54	22°11	4°17	17°4	17°39	18°32	4°9	26°39	T 19
W20	10 8 43	4°4'04	1♌13	7°44	28°11	18°55	21°57	26°0	22°8	4°20	17°3	17°38	18°29	4°16	26°40	W20
T 21	10 12 40	5°3'48	13°6	6°51	29°24	19°41	22°9	26°5	22°6	4°22	17°2	17°36	18°26	4°22	26°41	T 21
F 22	10 16 36	6°3'29	25°3	5°55	0♌Y38	20°27	22°21	26°11	22°3	4°24	17°2	17°34	18°23	4°29	26°43	F 22
S 23	10 20 33	7°3'08	7♌8	4°59	1°52	21°12	22°33	26°17	22°1	4°26	17°1	17°33	18°19	4°36	26°44	S 23
S 24	10 24 29	8°2'45	19°23	4°2	3°6	21°58	22°45	26°23	21°58	4°29	17°0	17°31	18°16	4°43	26°46	S 24
M25	10 28 26	9°1'19	11♌49	3°8	4°19	22°44	22°57	26°29	21°56	4°31	16°59	17°30	18°13	4°49	26°47	M25
T 26	10 32 23	10°1'51	14°29	2°15	5°33	23°29	23°9	26°36	21°53	4°33	16°58	17°D30	18°10	4°56	26°49	T 26
W27	10 36 19	11°1'22	27°23	1°26	6°46	24°15	23°21	26°42	21°51	4°35	16°58	17°30	18°7	5°3	26°50	W27
T 28	10 40 16	12°0'50	10♌30	0°41	8°0	25°0	23°33	26°48	21°49	4°38	16°57	17°31	18°4	5°9	26°52	T 28
F 29	10 44 12	13♌0'16	23♌50	0♌1	9♌Y13	25♌46	23♌44	26°Y54	21°R46	4♌40	16°56	17°R31	18°R0	5°R16	26°R54	F 29

Delta T = 01h00m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

MARCH 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 48 9	13♌59'41	7♎23	29°R27	10°V27	26♌31	23♌56	27°V 1	21°R44	4♌42	16°R56	17♌31	17♌57	5♌23	26♌55	S 1								
S 2	10 52 5	14°59'03	21° 8	28♌58	11°40	27°16	24° 7	27° 7	21♌42	4°44	16♌55	17°32	17°54	5°30	26°57	S 2								
M 3	10 56 2	15°58'24	5♌ 5	28°34	12°53	28° 2	24°18	27°14	21°39	4°47	16°54	17°32	17°51	5°36	26°59	M 3								
T 4	10 59 58	16°57'43	19°12	28°17	14° 7	28°47	24°30	27°20	21°37	4°49	16°54	17°32	17°48	5°43	27° 1	T 4								
W 5	11 3 55	17°57'01	3♌26	28° 5	15°20	29°32	24°41	27°27	21°35	4°51	16°53	17°32	17°45	5°50	27° 3	W 5								
T 6	11 7 52	18°56'16	17°46	28°D 0	16°33	0°V17	24°52	27°34	21°32	4°53	16°53	17°32	17°41	5°56	27° 5	T 6								
F 7	11 11 48	19°55'30	2♌ 9	28° 0	17°46	1° 2	25° 3	27°40	21°30	4°56	16°52	17°32	17°38	6° 3	27° 7	F 7								
S 8	11 15 45	20°54'42	16°30	28° 6	18°59	1°47	25°14	27°47	21°28	4°58	16°52	17°32	17°35	6°10	27°10	S 8								
S 9	11 19 41	21°53'51	0♌45	28°17	20°12	2°32	25°24	27°54	21°26	5° 0	16°51	17°33	17°32	6°17	27°12	S 9								
M10	11 23 38	22°52'59	14°50	28°33	21°25	3°17	25°35	28° 1	21°24	5° 2	16°51	17°R33	17°29	6°23	27°14	M10								
T 11	11 27 34	23°52'05	28°40	28°54	22°38	4° 2	25°46	28° 8	21°22	5° 4	16°50	17°33	17°25	6°30	27°16	T 11								
W12	11 31 31	24°51'08	12°V13	29°20	23°51	4°47	25°56	28°15	21°20	5° 7	16°50	17°32	17°22	6°37	27°19	W12								
T 13	11 35 27	25°50'09	25°26	29°50	25° 4	5°32	26° 6	28°22	21°17	5° 9	16°50	17°32	17°19	6°43	27°21	T 13								
F 14	11 39 24	26°49'09	8♌20	0♌24	26°16	6°17	26°17	28°29	21°15	5°11	16°49	17°30	17°16	6°50	27°24	F 14								
S 15	11 43 21	27°48'05	20°55	1° 3	27°29	7° 2	26°27	28°36	21°14	5°13	16°49	17°29	17°13	6°57	27°26	S 15								
S 16	11 47 17	28°47'00	3♌14	1°45	28°42	7°46	26°37	28°43	21°12	5°15	16°49	17°28	17°10	7° 4	27°29	S 16								
M17	11 51 14	29°45'52	15°20	2°31	29°54	8°31	26°47	28°50	21°10	5°17	16°48	17°27	17° 6	7°10	27°32	M17								
T 18	11 55 10	0°V44'43	27°17	3°20	1♌ 7	9°15	26°57	28°57	21° 8	5°19	16°48	17°D26	17° 3	7°17	27°34	T 18								
W19	11 59 7	1°43'30	9♌10	4°13	2°19	10° 0	27° 6	29° 4	21° 6	5°22	16°48	17°26	17° 0	7°24	27°37	W19								
T 20	12 3 3	2°42'16	21° 3	5° 8	3°32	10°44	27°16	29°12	21° 4	5°24	16°48	17°27	16°57	7°30	27°40	T 20								
F 21	12 7 0	3°40'59	3♌ 1	6° 7	4°44	11°29	27°25	29°19	21° 3	5°26	16°48	17°28	16°54	7°37	27°43	F 21								
S 22	12 10 56	4°39'40	15° 9	7° 8	5°56	12°13	27°35	29°26	21° 1	5°28	16°48	17°30	16°51	7°44	27°46	S 22								
S 23	12 14 53	5°38'18	27°30	8°12	7° 8	12°58	27°44	29°34	20°59	5°30	16°47	17°31	16°47	7°51	27°49	S 23								
M24	12 18 49	6°36'54	10♌ 7	9°19	8°21	13°42	27°53	29°41	20°58	5°32	16°47	17°32	16°44	7°57	27°52	M24								
T 25	12 22 46	7°35'28	23° 2	10°28	9°33	14°26	28° 2	29°48	20°56	5°34	16°47	17°R32	16°41	8° 4	27°55	T 25								
W26	12 26 43	8°34'01	6♌15	11°39	10°45	15°10	28°11	29°56	20°55	5°36	16°47	17°31	16°38	8°11	27°58	W26								
T 27	12 30 39	9°32'31	19°47	12°53	11°56	15°54	28°19	0♌ 3	20°53	5°38	16°D47	17°29	16°35	8°17	28° 1	T 27								
F 28	12 34 36	10°30'59	3♌34	14° 9	13° 8	16°38	28°28	0°11	20°52	5°40	16°47	17°26	16°31	8°24	28° 4	F 28								
S 29	12 38 32	11°29'25	17°35	15°27	14°20	17°22	28°36	0°18	20°50	5°42	16°47	17°23	16°28	8°31	28° 7	S 29								
S 30	12 42 29	12°27'50	1♌44	16°47	15°32	18° 6	28°45	0°26	20°49	5°44	16°47	17°19	16°25	8°38	28°10	S 30								
M31	12 46 25	13°V26'13	15♌58	18♌10	16♌43	18°V50	28♌53	0♌33	20♌48	5♌45	16♌48	17♌17	16♌22	8♌44	28♌14	M31								

Delta T = 01h00m11s Julian Calendar 1 March 704 == Greg. Calendar 5 March 704

APRIL 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 50 22	14°V24'35	0♌14	19♌34	17♌55	19°V34	29♌ 1	0♌41	20°R46	5♌47	16♌48	17°R15	16♌19	8♌51	28♌17	T 1								
W 2	12 54 18	15°22'55	14°28	21° 0	19° 6	20°18	29° 9	0°49	20♌45	5°49	16°48	17°D14	16°16	8°58	28°20	W 2								
T 3	12 58 15	16°21'13	28°38	22°28	20°18	21° 2	29°17	0°56	20°44	5°51	16°48	17♌14	16°12	9° 4	28°24	T 3								
F 4	13 2 12	17°19'30	12♌42	23°59	21°29	21°45	29°24	1° 4	20°43	5°53	16°48	17°16	16° 9	9°11	28°27	F 4								
S 5	13 6 8	18°17'45	26°38	25°31	22°41	22°29	29°32	1°12	20°42	5°55	16°48	17°17	16° 6	9°18	28°31	S 5								
S 6	13 10 5	19°15'59	10♌26	27° 4	23°52	23°13	29°39	1°19	20°41	5°56	16°49	17°R18	16° 3	9°25	28°34	S 6								
M 7	13 14 1	20°14'10	24° 3	28°40	25° 3	23°56	29°46	1°27	20°40	5°58	16°49	17°18	16° 0	9°31	28°38	M 7								
T 8	13 17 58	21°12'21	7°V29	0°V18	26°14	24°40	29°53	1°35	20°39	6° 0	16°49	17°17	15°56	9°38	28°41	T 8								
W 9	13 21 54	22°10'29	20°42	1°57	27°25	25°23	0♌ 0	1°43	20°38	6° 2	16°50	17°13	15°53	9°45	28°45	W 9								
T 10	13 25 51	23° 8'36	3♌41	3°39	28°36	26° 7	0° 7	1°50	20°38	6° 3	16°50	17° 8	15°50	9°51	28°48	T 10								
F 11	13 29 47	24° 6'41	16°25	5°22	29°47	26°50	0°14	1°58	20°37	6° 5	16°50	17° 2	15°47	9°58	28°52	F 11								
S 12	13 33 44	25° 4'44	28°54	7° 7	0♌57	27°33	0°20	2° 6	20°36	6° 7	16°51	16°56	15°44	10° 5	28°56	S 12								
S 13	13 37 41	26° 2'46	11♌10	8°54	2° 8	28°17	0°26	2°14	20°35	6° 8	16°51	16°49	15°41	10°12	29° 0	S 13								
M14	13 41 37	27° 0'45	23°15	10°42	3°19	29° 0	0°33	2°21	20°35	6°10	16°52	16°44	15°37	10°18	29° 3	M14								
T 15	13 45 34	27°58'43	5♌11	12°33	4°29	29°43	0°38	2°29	20°34	6°11	16°52	16°39	15°34	10°25	29° 7	T 15								
W16	13 49 30	28°56'39	17° 4	14°25	5°39	0♌26	0°44	2°37	20°34	6°13	16°53	16°37	15°31	10°32	29°11	W16								
T 17	13 53 27	29°54'33	28°56	16°20	6°50	1° 9	0°50	2°45	20°33	6°15	16°53	16°D36	15°28	10°38	29°15	T 17								
F 18	13 57 23	0♌52'25	10♌53	18°16	8° 0	1°52	0°55	2°53	20°33	6°16	16°54	16°36	15°25	10°45	29°19	F 18								
S 19	14 1 20	1°50'16	23° 0	20°14	9°10	2°35	1° 1	3° 0	20°33	6°18	16°54	16°38	15°22	10°52	29°22	S 19								
S 20	14 5 16	2°48'04	5♌23	22°14	10°20	3°18	1° 6	3° 8	20°32	6°19	16°55	16°39	15°18	10°59	29°26	S 20								
M21	14 9 13	3°45'51	18° 4	24°15	11°30	4° 1	1°11	3°16	20°32	6°20	16°56	16°R39	15°15	11° 5	29°30	M21								
T 22	14 13 10	4°43'36	1♌ 8	26°18	12°40	4°43	1°16	3°24	20°32	6°22	16°56	16°38	15°12	11°12	29°34	T 22								
W23	14 17 6	5°41'19	14°36	28°23	13°49	5°26	1°20	3°32	20°32	6°23	16°57	16°35	15° 9	11°19	29°38	W23								
T 24	14 21 3	6°39'01	28°27	0♌29	14°59	6° 9	1°25	3°40	20°32	6°25	16°58	16°30	15° 6	11°25	29°42	T 24								
F 25	14 24 59	7°36'42	12♌39	2°37	16° 9	6°51	1°29	3°47	20°D32	6°26	16°58	16°23	15° 2	11°32	29°46	F 25								
S 26	14 28 56	8°34'21	27° 7	4°45	17°18	7°34	1°33	3°55	20°32	6°27	16°59	16°15	14°59	11°39	29°50	S 26								
S 27	14 32 52	9°31'59	11♌44	6°55	18°27	8°17	1°37	4° 3	20°32	6°28	17° 0	16° 7	14°56	11°46	29°54	S 27								
M28	14 36 49	10°29'36	26°24	9° 6	19°36	8°59	1°41	4°11	20°32	6°30	17° 1	16° 0	14°53	11°52	29°59	M28								
T 29	14 40 45	11°27'11	10♌58	11°17	20°45	9°42	1°45	4°19	20°32	6°31	17° 2	15°55	14°50	11°59	0♌ 3	T 29								
W30	14 44 42	12♌24'46	25♌22	13♌29	21♌54	10♌24	1♌48	4♌26	20♌33	6♌32	17♌3	15♌51	14♌47	12♌6	0♌ 7	W30								

Delta T = 01h00m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

MAY 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	14 48 39	13♁22'20	9♁34	15♁40	23♁ 3	11♁ 6	1♁52	4♁34	20♁33	6♁33	17♁ 3	15°D50	14♁43	12♁12	0♁11	T 1						
F 2	14 52 35	14°19'53	23°30	17°51	24°12	11°48	1°55	4°42	20°33	6°34	17° 4	15♁50	14°40	12°19	0°15	F 2						
S 3	14 56 32	15°17'24	7♁12	20° 2	25°20	12°31	1°58	4°50	20°34	6°36	17° 5	15°51	14°37	12°26	0°19	S 3						
S 4	15 0 28	16°14'55	20°40	22°12	26°29	13°13	2° 0	4°57	20°34	6°37	17° 6	15°R51	14°34	12°32	0°23	S 4						
M 5	15 4 25	17°12'25	3♁55	24°21	27°37	13°55	2° 3	5° 5	20°35	6°38	17° 7	15°50	14°31	12°39	0°28	M 5						
T 6	15 8 21	18° 9'54	16°58	26°29	28°45	14°37	2° 5	5°13	20°35	6°39	17° 8	15°46	14°28	12°46	0°32	T 6						
W 7	15 12 18	19° 7'23	29°50	28°35	29°53	15°19	2° 7	5°20	20°36	6°40	17° 9	15°40	14°24	12°53	0°36	W 7						
T 8	15 16 14	20° 4'50	12♁30	0♁40	1♁ 1	16° 1	2° 9	5°28	20°37	6°41	17°10	15°31	14°21	12°59	0°40	T 8						
F 9	15 20 11	21° 2'16	25° 0	2°43	2° 9	16°43	2°11	5°36	20°37	6°41	17°11	15°20	14°18	13° 6	0°45	F 9						
S 10	15 24 8	21°59'41	7♁19	4°43	3°17	17°25	2°13	5°43	20°38	6°42	17°12	15° 8	14°15	13°13	0°49	S 10						
S 11	15 28 4	22°57'06	19°28	6°42	4°24	18° 7	2°14	5°51	20°39	6°43	17°13	14°56	14°12	13°19	0°53	S 11						
M12	15 32 1	23°54'29	1♁28	8°38	5°32	18°49	2°15	5°59	20°40	6°44	17°14	14°45	14° 8	13°26	0°57	M12						
T 13	15 35 57	24°51'51	13°22	10°32	6°39	19°30	2°16	6° 6	20°41	6°45	17°16	14°36	14° 5	13°33	1° 2	T 13						
W14	15 39 54	25°49'12	25°12	12°23	7°46	20°12	2°17	6°14	20°42	6°46	17°17	14°30	14° 2	13°40	1° 6	W14						
T 15	15 43 50	26°46'32	7♁ 2	14°12	8°53	20°54	2°18	6°21	20°43	6°46	17°18	14°26	13°59	13°46	1°10	T 15						
F 16	15 47 47	27°43'51	18°58	15°59	10° 0	21°35	2°18	6°29	20°44	6°47	17°19	14°24	13°56	13°53	1°14	F 16						
S 17	15 51 43	28°41'09	1♁ 3	17°43	11° 7	22°17	2°19	6°36	20°45	6°48	17°20	14°D24	13°53	14° 0	1°19	S 17						
S 18	15 55 40	29°38'26	13°23	19°24	12°13	22°58	2°R19	6°44	20°46	6°48	17°22	14°R24	13°49	14° 6	1°23	S 18						
M19	15 59 37	0♁35'42	26° 4	21° 2	13°19	23°40	2°19	6°51	20°47	6°49	17°23	14°24	13°46	14°13	1°27	M19						
T 20	16 3 33	1°32'56	9♁ 2	22°38	14°25	24°21	2°18	6°58	20°49	6°50	17°24	14°22	13°43	14°20	1°32	T 20						
W21	16 7 30	2°30'10	22° 9	24°12	15°31	25° 3	2°18	7° 6	20°50	6°50	17°25	14°17	13°40	14°26	1°36	W21						
T 22	16 11 26	3°27'23	6♁43	25°42	16°37	25°44	2°17	7°13	20°52	6°51	17°27	14°10	13°37	14°33	1°40	T 22						
F 23	16 15 23	4°24'36	21°10	27°10	17°42	26°25	2°16	7°20	20°53	6°51	17°28	14° 1	13°34	14°40	1°45	F 23						
S 24	16 19 19	5°21'48	5♁57	28°36	18°48	27° 6	2°15	7°27	20°54	6°52	17°29	13°51	13°30	14°47	1°49	S 24						
S 25	16 23 16	6°18'59	20°57	29°58	19°53	27°47	2°14	7°35	20°56	6°52	17°31	13°40	13°27	14°53	1°53	S 25						
M26	16 27 13	7°16'10	6♁ 0	1♁18	20°58	28°29	2°13	7°42	20°58	6°52	17°32	13°30	13°24	15° 0	1°57	M26						
T 27	16 31 9	8°13'21	20°56	2°35	22° 3	29°10	2°11	7°49	20°59	6°53	17°33	13°22	13°21	15° 7	2° 2	T 27						
W28	16 35 6	9°10'32	5♁37	3°49	23° 7	29°51	2° 9	7°56	21° 1	6°53	17°35	13°17	13°18	15°13	2° 6	W28						
T 29	16 39 2	10° 7'42	19°59	5° 0	24°11	0♁32	2° 7	8° 3	21° 3	6°53	17°36	13°15	13°14	15°20	2°10	T 29						
F 30	16 42 59	11° 4'52	4♁ 0	6° 8	25°15	1°13	2° 5	8°10	21° 4	6°54	17°38	13°14	13°11	15°27	2°15	F 30						
S 31	16 46 55	12♁ 2'02	17♁38	7♁13	26♁19	1♁53	2♁ 2	8♁17	21♁ 6	6♁54	17♁39	13♁14	13♁ 8	15♁34	2♁19	S 31						

Delta T = 01h00m09s Julian Calendar 1 May 704 == Greg. Calendar 5 May 704

JUNE 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	16 50 52	12♁59'12	0♁58	8♁15	27♁23	2♁34	2°R 0	8♁24	21♁ 8	6♁54	17♁41	13°R13	13♁ 5	15♁40	2♁23	S 1						
M 2	16 54 48	13°56'22	13°59	9°13	28°26	3°15	1♁57	8°31	21°10	6°54	17°42	13♁11	13° 2	15°47	2°27	M 2						
T 3	16 58 45	14°53'32	26°47	10° 9	29°29	3°56	1°54	8°38	21°12	6°54	17°43	13° 6	12°59	15°54	2°32	T 3						
W 4	17 2 42	15°50'42	9♁22	11° 1	0♁32	4°37	1°51	8°45	21°14	6°54	17°45	12°59	12°55	16° 0	2°36	W 4						
T 5	17 6 38	16°47'52	21°46	11°49	1°34	5°17	1°48	8°51	21°16	6°54	17°46	12°49	12°52	16° 7	2°40	T 5						
F 6	17 10 35	17°45'03	4♁ 1	12°34	2°37	5°58	1°44	8°58	21°18	6°R54	17°48	12°36	12°49	16°14	2°44	F 6						
S 7	17 14 31	18°42'13	16° 9	13°15	3°39	6°39	1°41	9° 5	21°20	6°54	17°50	12°23	12°46	16°20	2°49	S 7						
S 8	17 18 28	19°39'23	28° 9	13°52	4°40	7°19	1°37	9°11	21°23	6°54	17°51	12° 9	12°43	16°27	2°53	S 8						
M 9	17 22 24	20°36'33	10♁ 4	14°25	5°42	8° 0	1°33	9°18	21°25	6°54	17°53	11°57	12°40	16°34	2°57	M 9						
T 10	17 26 21	21°33'43	21°55	14°54	6°43	8°40	1°29	9°24	21°27	6°54	17°54	11°46	12°36	16°41	3° 1	T 10						
W11	17 30 17	22°30'53	3♁44	15°19	7°44	9°20	1°24	9°31	21°29	6°54	17°56	11°39	12°33	16°47	3° 5	W11						
T 12	17 34 14	23°28'02	15°34	15°39	8°44	10° 1	1°20	9°37	21°32	6°54	17°57	11°34	12°30	16°54	3° 9	T 12						
F 13	17 38 11	24°25'12	27°28	15°55	9°45	10°41	1°15	9°44	21°34	6°54	17°59	11°31	12°27	17° 1	3°13	F 13						
S 14	17 42 7	25°22'21	9♁33	16° 6	10°44	11°21	1°10	9°50	21°37	6°53	18° 1	11°D30	12°24	17° 7	3°18	S 14						
S 15	17 46 4	26°19'30	21°51	16°12	11°44	12° 2	1° 5	9°56	21°39	6°53	18° 2	11°R30	12°20	17°14	3°22	S 15						
M16	17 50 0	27°16'40	4♁29	16°R14	12°43	12°42	1° 0	10° 2	21°42	6°53	18° 4	11°30	12°17	17°21	3°26	M16						
T 17	17 53 57	28°13'49	17°31	16°11	13°41	13°22	0°55	10° 8	21°44	6°53	18° 5	11°29	12°14	17°27	3°30	T 17						
W18	17 57 53	29°10'58	1♁ 1	16° 4	14°40	14° 2	0°49	10°14	21°47	6°52	18° 7	11°25	12°11	17°34	3°34	W18						
T 19	18 1 50	0♁ 8'07	15° 0	15°51	15°38	14°42	0°44	10°20	21°49	6°52	18° 9	11°20	12° 8	17°41	3°38	T 19						
F 20	18 5 46	1° 5'16	29°29	15°34	16°35	15°22	0°38	10°26	21°52	6°51	18°10	11°12	12° 5	17°48	3°42	F 20						
S 21	18 9 43	2° 2'26	14♁22	15°13	17°32	16° 2	0°32	10°32	21°55	6°51	18°12	11° 2	12° 1	17°54	3°46	S 21						
S 22	18 13 40	2°59'36	29°32	14°48	18°29	16°42	0°26	10°38	21°58	6°50	18°14	10°52	11°58	18° 1	3°50	S 22						
M23	18 17 36	3°56'46	14♁48	14°19	19°25	17°22	0°20	10°44	22° 0	6°50	18°15	10°44	11°55	18° 8	3°53	M23						
T 24	18 21 33	4°53'57	29°59	13°46	20°20	18° 2	0°14	10°50	22° 3	6°49	18°17	10°37	11°52	18°14	3°57	T 24						
W25	18 25 29	5°51'09	14♁57	13°10	21°15	18°41	0° 8	10°55	22° 6	6°49	18°19	10°32	11°49	18°21	4° 1	W25						
T 26	18 29 26	6°48'21	29°33	12°32	22°10	19°21	0° 1	11° 1	22° 9	6°48	18°20	10°30	11°46	18°28	4° 5	T 26						
F 27	18 33 22	7°45'33	13♁44	11°52	23° 4	20° 1	29♁54	11° 6	22°12	6°48	18°22	10°D29	11°42	18°34	4° 9	F 27						
S 28	18 37 19	8°42'47	27°29	11°11	23°57	20°41	29°48	11°12	22°15	6°47	18°24	10°30	11°39	18°41	4°13	S 28						
S 29	18 41 16	9°40'02	10♁49	10°29	24°50	21°20	29°41	11°17	22°18	6°46	18°26	10°R30	11°36	18°48	4°16	S 29						
M30	18 45 12	10♁37'17	23♁48	9♁47	25♁43	22♁ 0	29♁34	11♁22	22♁21	6♁45	18♁27	10♁29	11♁33	18♁54	4♁20	M30						

Delta T = 01h00m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

JULY 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 49 9	11☾34'34	6♂28	9°R 7	26♂134	22♂39	29°R27	11♂27	22♂24	6°R45	18☾29	10°R26	11♂30	19☾1	4♂24	T 1
W 2	18 53 5	12°31'51	18°53	8☾28	27°25	23°19	29☾20	11°32	22°27	6♂44	18°31	10♂21	11°26	19° 8	4°27	W 2
T 3	18 57 2	13°29'10	1♂17	7°51	28°16	23°58	29°13	11°37	22°30	6°43	18°32	10°14	11°23	19°15	4°31	T 3
F 4	19 0 58	14°26'29	13°13	7°18	29° 6	24°38	29° 5	11°42	22°33	6°42	18°34	10° 5	11°20	19°21	4°34	F 4
S 5	19 4 55	15°23'50	25°11	6°48	29°55	25°17	28°58	11°47	22°36	6°41	18°36	9°55	11°17	19°28	4°38	S 5
S 6	19 8 51	16°21'11	7☾5	6°23	0♂43	25°57	28°51	11°52	22°39	6°41	18°38	9°44	11°14	19°35	4°42	S 6
M 7	19 12 48	17°18'33	18°56	6° 2	1°31	26°36	28°43	11°57	22°43	6°40	18°39	9°35	11°11	19°41	4°45	M 7
T 8	19 16 45	18°15'56	0♂45	5°47	2°18	27°15	28°36	12° 1	22°46	6°39	18°41	9°27	11° 7	19°48	4°48	T 8
W 9	19 20 41	19°13'20	12°36	5°38	3° 4	27°55	28°28	12° 6	22°49	6°38	18°43	9°22	11° 4	19°55	4°52	W 9
T 10	19 24 38	20°10'45	24°28	5°D34	3°49	28°34	28°20	12°11	22°52	6°37	18°45	9°18	11° 1	20° 1	4°55	T 10
F 11	19 28 34	21° 8'11	6♂27	5°37	4°33	29°13	28°13	12°15	22°56	6°36	18°46	9°D17	10°58	20° 8	4°59	F 11
S 12	19 32 31	22° 5'37	18°35	5°46	5°16	29°52	28° 5	12°19	22°59	6°35	18°48	9°17	10°55	20°15	5° 2	S 12
S 13	19 36 27	23° 3'04	0♂55	6° 2	5°59	0☾31	27°57	12°23	23° 2	6°34	18°50	9°18	10°52	20°22	5° 5	S 13
M14	19 40 24	24° 0'32	13°33	6°24	6°40	1°10	27°49	12°28	23° 6	6°32	18°51	9°20	10°48	20°28	5° 8	M14
T 15	19 44 20	24°58'01	26°32	6°53	7°20	1°49	27°42	12°32	23° 9	6°31	18°53	9°R20	10°45	20°35	5°12	T 15
W16	19 48 17	25°55'31	9♂56	7°28	8° 0	2°28	27°34	12°36	23°13	6°30	18°55	9°19	10°42	20°42	5°15	W16
T 17	19 52 14	26°53'02	23°48	8°10	8°38	3° 7	27°26	12°39	23°16	6°29	18°57	9°17	10°39	20°48	5°18	T 17
F 18	19 56 10	27°50'33	8♂7	8°59	9°15	3°46	27°18	12°43	23°20	6°28	18°58	9°12	10°36	20°55	5°21	F 18
S 19	20 0 7	28°48'06	22°53	9°54	9°51	4°25	27°10	12°47	23°23	6°27	19° 0	9° 7	10°32	21° 2	5°24	S 19
S 20	20 4 3	29°45'40	7☾56	10°55	10°25	5° 4	27° 3	12°51	23°27	6°25	19° 2	9° 1	10°29	21° 8	5°27	S 20
M21	20 8 0	0♂43'15	23°11	12° 3	10°58	5°43	26°55	12°54	23°30	6°24	19° 3	8°56	10°26	21°15	5°30	M21
T 22	20 11 56	1°40'51	8☾25	13°16	11°30	6°21	26°47	12°58	23°34	6°23	19° 5	8°52	10°23	21°22	5°33	T 22
W23	20 15 53	2°38'28	23°29	14°35	12° 1	7° 0	26°39	13° 1	23°37	6°22	19° 7	8°49	10°20	21°28	5°35	W23
T 24	20 19 49	3°36'07	8♂15	15°59	12°30	7°39	26°31	13° 4	23°41	6°20	19° 8	8°D48	10°17	21°35	5°38	T 24
F 25	20 23 46	4°33'47	17°28	12°57	8°17	8°17	26°24	13° 7	23°44	6°19	19°10	8°49	10°13	21°42	5°41	F 25
S 26	20 27 43	5°31'29	6♂30	19° 2	13°23	8°56	26°16	13°10	23°48	6°18	19°12	8°50	10°10	21°48	5°44	S 26
S 27	20 31 39	6°29'13	19°57	20°40	13°47	9°34	26° 9	13°13	23°52	6°16	19°13	8°52	10° 7	21°55	5°46	S 27
M28	20 35 36	7°26'58	3♂0	22°22	14°10	10°13	26° 1	13°16	23°55	6°15	19°15	8°R53	10° 4	22° 2	5°49	M28
T 29	20 39 32	8°24'45	15°40	24° 7	14°31	10°51	25°54	13°19	23°59	6°13	19°17	8°53	10° 1	22° 9	5°51	T 29
W30	20 43 29	9°22'34	28° 4	25°56	14°50	11°30	25°46	13°21	24° 3	6°12	19°18	8°51	9°58	22°15	5°54	W30
T 31	20 47 25	10♂20'25	10♂13	27☾47	15♂7	12☾8	25☾39	13♂24	24♂6	6♂11	19☾20	8♂48	9♂54	22☾22	5♂56	T 31

Delta T = 01h00m08s Julian Calendar 1 July 704 == Greg. Calendar 5 July 704

AUGUST 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 51 22	11♂18'17	22♂13	29☾40	15♂22	12☾47	25°R31	13♂26	24♂10	6°R 9	19☾22	8°R45	9♂51	22☾29	5♂59	F 1
S 2	20 55 18	12°16'12	4☾7	1♂35	15°36	13°25	25☾24	13°29	24°14	6♂8	19°23	8♂40	9°48	22°35	6° 1	S 2
S 3	20 59 15	13°14'08	15°57	3°32	15°47	14° 3	25°17	13°31	24°17	6° 6	19°25	8°36	9°45	22°42	6° 3	S 3
M 4	21 3 12	14°12'06	27°47	5°29	15°56	14°42	25°10	13°33	24°21	6° 5	19°27	8°32	9°42	22°49	6° 5	M 4
T 5	21 7 8	15°10'05	9♂38	7°27	16° 3	15°20	25° 3	13°35	24°25	6° 3	19°28	8°28	9°38	22°55	6° 8	T 5
W 6	21 11 5	16° 8'06	21°33	9°26	16° 8	15°58	24°56	13°37	24°29	6° 2	19°30	8°26	9°35	23° 2	6°10	W 6
T 7	21 15 1	17° 6'09	3♂34	11°24	16°11	16°36	24°50	13°39	24°32	6° 0	19°31	8°D25	9°32	23° 9	6°12	T 7
F 8	21 18 58	18° 4'13	15°42	13°23	16°R11	17°14	24°43	13°41	24°36	5°59	19°33	8°25	9°29	23°15	6°14	F 8
S 9	21 22 54	19° 2'19	28° 0	15°21	16°10	17°53	24°36	13°42	24°40	5°57	19°34	8°26	9°26	23°22	6°16	S 9
S 10	21 26 51	20° 0'26	10♂30	17°18	16° 5	18°31	24°30	13°44	24°44	5°55	19°36	8°28	9°23	23°29	6°18	S 10
M11	21 30 47	20°58'35	23°15	19°15	15°59	19° 9	24°24	13°45	24°47	5°54	19°37	8°29	9°19	23°35	6°19	M11
T 12	21 34 44	21°56'46	6♂18	21°11	15°50	19°47	24°18	13°47	24°51	5°52	19°39	8°30	9°16	23°42	6°21	T 12
W13	21 38 41	22°54'58	19°41	23° 6	15°38	20°24	24°12	13°48	24°55	5°51	19°40	8°R31	9°13	23°49	6°23	W13
T 14	21 42 37	23°53'12	3♂26	25° 0	15°24	21° 2	24° 6	13°49	24°59	5°49	19°42	8°30	9°10	23°56	6°25	T 14
F 15	21 46 34	24°51'27	17°33	26°53	15° 8	21°40	24° 0	13°50	25° 2	5°47	19°43	8°30	9° 7	24° 2	6°26	F 15
S 16	21 50 30	25°49'44	2☾1	28°45	14°50	22°18	23°55	13°51	25° 6	5°46	19°45	8°28	9° 4	24° 9	6°28	S 16
S 17	21 54 27	26°48'03	16°46	0♂37	14°29	22°56	23°49	13°51	25°10	5°44	19°46	8°27	9° 0	24°16	6°29	S 17
M18	21 58 23	27°46'23	1♂43	2°26	14° 6	23°34	23°44	13°52	25°14	5°43	19°48	8°26	8°57	24°22	6°31	M18
T 19	22 2 20	28°44'44	16°44	4°15	13°41	24°11	23°39	13°53	25°17	5°41	19°49	8°25	8°54	24°29	6°32	T 19
W20	22 6 16	29°43'08	1♂40	6° 3	13°14	24°49	23°34	13°53	25°21	5°39	19°51	8°D24	8°51	24°36	6°33	W20
T 21	22 10 13	0♂41'33	16°23	7°50	12°45	25°27	23°29	13°53	25°25	5°38	19°52	8°24	8°48	24°42	6°35	T 21
F 22	22 14 10	1°40'01	0♂47	9°35	12°14	26° 4	23°24	13°54	25°29	5°36	19°53	8°25	8°44	24°49	6°36	F 22
S 23	22 18 6	2°38'30	14°47	11°19	11°42	26°42	23°20	13°R54	25°32	5°34	19°55	8°25	8°41	24°56	6°37	S 23
S 24	22 22 3	3°37'02	28°20	13° 3	11° 9	27°19	23°16	13°54	25°36	5°33	19°56	8°26	8°38	25° 2	6°38	S 24
M25	22 25 59	4°35'36	11♂29	14°45	10°34	27°57	23°12	13°54	25°40	5°31	19°57	8°26	8°35	25° 9	6°39	M25
T 26	22 29 56	5°34'12	24°14	16°26	9°59	28°34	23° 8	13°53	25°44	5°29	19°59	8°26	8°32	25°16	6°40	T 26
W27	22 33 52	6°32'51	6♂39	18° 7	9°23	29°12	23° 4	13°53	25°47	5°28	20° 0	8°R26	8°29	25°22	6°41	W27
T 28	22 37 49	7°31'32	18°49	19°46	8°46	29°49	23° 0	13°52	25°51	5°26	20° 1	8°26	8°25	25°29	6°42	T 28
F 29	22 41 45	8°30'15	0☾48	21°24	8° 9	0♂26	22°57	13°52	25°55	5°24	20° 2	8°D26	8°22	25°36	6°42	F 29
S 30	22 45 42	9°29'01	12°40	23° 1	7°32	1° 4	22°54	13°51	25°58	5°23	20° 4	8°26	8°19	25°42	6°43	S 30
S 31	22 49 39	10♂27'48	24☾30	24♂37	6♂56	1♂41	22☾51	13♂51	26♂2	5♂21	20☾5	8♂27	8♂16	25☾49	6♂44	S 31

Delta T = 01h00m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

SEPTEMBER 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 53 35	11♎26°38	6♏21	26♎13	6♎20	2♏18	22♎48	13♎50	26♏6	5♎19	20♎6	8♎27	8♎13	25♎56	6♏44	M 1	
T 2	22 57 32	12°25'31	18°16	27°47	5♎44	2°56	22♎45	13♎49	26°9	5♎18	20°7	8°27	8°9	26°3	6°45	T 2	
W 3	23 1 28	13°24'25	0♎19	29°20	5°10	3°33	22°42	13°48	26°13	5°16	20°8	8°27	8°6	26°9	6°45	W 3	
T 4	23 5 25	14°23'21	12°31	0♎53	4°37	4°10	22°40	13°46	26°17	5°14	20°9	8°R27	8°3	26°16	6°45	T 4	
F 5	23 9 21	15°22'19	24°54	2°25	4°5	4°47	22°38	13°45	26°20	5°13	20°11	8°27	8°0	26°23	6°46	F 5	
S 6	23 13 18	16°21'20	7♎29	3°55	3°35	5°24	22°36	13°44	26°24	5°11	20°12	8°27	7°57	26°29	6°46	S 6	
S 7	23 17 14	17°20'22	20°17	5°25	3°6	6°1	22°34	13°42	26°28	5°10	20°13	8°26	7°54	26°36	6°46	S 7	
M 8	23 21 11	18°19'27	3♎19	6°54	2°39	6°38	22°33	13°40	26°31	5°8	20°14	8°24	7°50	26°43	6°46	M 8	
T 9	23 25 7	19°18'33	16°35	8°22	2°14	7°15	22°32	13°39	26°35	5°6	20°15	8°23	7°47	26°49	6°R46	T 9	
W10	23 29 4	20°17'41	0♎6	9°49	1°52	7°52	22°31	13°37	26°38	5°5	20°16	8°22	7°44	26°56	6°46	W10	
T 11	23 33 1	21°16'52	13°51	11°15	1°31	8°29	22°30	13°35	26°42	5°3	20°17	8°21	7°41	27°3	6°46	T 11	
F 12	23 36 57	22°16'04	27°51	12°40	1°13	9°5	22°29	13°33	26°45	5°2	20°18	8°D21	7°38	27°9	6°46	F 12	
S 13	23 40 54	23°15'17	12♎4	14°4	0°57	9°42	22°28	13°31	26°49	5°0	20°19	8°22	7°35	27°16	6°46	S 13	
S 14	23 44 50	24°14'33	26°27	15°27	0°44	10°19	22°28	13°28	26°52	4°59	20°20	8°23	7°31	27°23	6°45	S 14	
M15	23 48 47	25°13'50	11♎0	16°49	0°33	10°55	22°D28	13°26	26°56	4°57	20°20	8°24	7°28	27°29	6°45	M15	
T 16	23 52 43	26°13'09	25°35	18°10	0°24	11°32	22°28	13°24	26°59	4°55	20°21	8°25	7°25	27°36	6°44	T 16	
W17	23 56 40	27°12'30	10♎9	19°30	0°18	12°9	22°28	13°21	27°2	4°54	20°22	8°R25	7°22	27°43	6°44	W17	
T 18	0 0 36	28°11'53	24°35	20°49	0°14	12°45	22°29	13°18	27°6	4°52	20°23	8°25	7°19	27°49	6°43	T 18	
F 19	0 4 33	29°11'19	8♎48	22°6	0°D13	13°22	22°30	13°16	27°9	4°51	20°24	8°23	7°15	27°56	6°43	F 19	
S 20	0 8 30	0♎10'46	22°43	23°22	0°14	13°58	22°30	13°13	27°13	4°49	20°25	8°20	7°12	28°3	6°42	S 20	
S 21	0 12 26	1°10'15	6♎16	24°37	0°17	14°35	22°32	13°10	27°16	4°48	20°25	8°17	7°9	28°9	6°41	S 21	
M22	0 16 23	2°9'47	19°27	25°50	0°23	15°11	22°33	13°7	27°19	4°47	20°26	8°13	7°6	28°16	6°41	M22	
T 23	0 20 19	3°9'21	2♎15	27°1	0°31	15°47	22°34	13°4	27°22	4°45	20°27	8°10	7°3	28°23	6°40	T 23	
W24	0 24 16	4°8'58	14°43	28°11	0°42	16°24	22°36	13°1	27°26	4°44	20°27	8°7	7°0	28°29	6°39	W24	
T 25	0 28 12	5°8'37	26°55	29°19	0°54	17°0	22°38	12°57	27°29	4°42	20°28	8°6	6°56	28°36	6°38	T 25	
F 26	0 32 9	6°8'18	8♎55	0♎24	1°9	17°36	22°40	12°54	27°32	4°41	20°29	8°D6	6°53	28°43	6°37	F 26	
S 27	0 36 5	7°8'01	20°47	1°28	1°25	18°12	22°42	12°50	27°35	4°40	20°29	8°6	6°50	28°49	6°35	S 27	
S 28	0 40 2	8°7'47	2♎36	2°28	1°44	18°48	22°45	12°47	27°38	4°38	20°30	8°8	6°47	28°56	6°34	S 28	
M29	0 43 59	9°7'35	14°28	3°26	2°5	19°24	22°47	12°43	27°41	4°37	20°30	8°10	6°44	29°3	6°33	M29	
T 30	0 47 55	10♎7'25	26♎27	4♎21	2♎27	20♎0	22♎50	12♎40	27♎44	4♎36	20♎31	8♎11	6♎41	29♎9	6♎32	T 30	

Delta T = 01h00m06s Julian Calendar 1 Sept. 704 == Greg. Calendar 5 Sept. 704

OCTOBER 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 51 52	11♎7'18	8♎37	5♎12	2♎51	20♎36	22♎53	12°R36	27♎47	4°R35	20♎31	8°R12	6♎37	29♎16	6°R30	W 1	
T 2	0 55 48	12°7'12	21°0	6°0	3°17	21°12	22°56	12♎32	27°50	4♎33	20°32	8♎11	6°34	29°23	6♎29	T 2	
F 3	0 59 45	13°7'09	3♎39	6°43	3°45	21°48	23°0	12°28	27°53	4°32	20°32	8°9	6°31	29°30	6°27	F 3	
S 4	1 3 41	14°7'08	16°35	7°22	4°14	22°24	23°3	12°24	27°56	4°31	20°33	8°4	6°28	29°36	6°26	S 4	
S 5	1 7 38	15°7'08	29°47	7°55	4°45	23°0	23°7	12°20	27°59	4°30	20°33	7°59	6°25	29°43	6°24	S 5	
M 6	1 11 34	16°7'11	13♎14	8°23	5°18	23°35	23°11	12°16	28°2	4°29	20°33	7°52	6°21	29°50	6°22	M 6	
T 7	1 15 31	17°7'15	26°54	8°45	5°51	24°11	23°15	12°12	28°4	4°27	20°34	7°46	6°18	29°56	6°21	T 7	
W 8	1 19 28	18°7'22	10♎44	8°59	6°27	24°47	23°20	12°8	28°7	4°26	20°34	7°40	6°15	0♎3	6°19	W 8	
T 9	1 23 24	19°7'30	24°42	9°R6	7°3	25°22	23°24	12°3	28°10	4°25	20°34	7°36	6°12	0°10	6°17	T 9	
F 10	1 27 21	20°7'39	8♎45	9°5	7°41	25°58	23°29	11°59	28°13	4°24	20°35	7°33	6°9	0°16	6°15	F 10	
S 11	1 31 17	21°7'50	22°52	8°55	8°20	26°33	23°34	11°55	28°15	4°23	20°35	7°D33	6°6	0°23	6°13	S 11	
S 12	1 35 14	22°8'03	7♎1	8°36	9°0	27°8	23°39	11°50	28°18	4°22	20°35	7°33	6°2	0°30	6°11	S 12	
M13	1 39 10	23°8'17	21°11	8°7	9°42	27°44	23°44	11°46	28°20	4°21	20°35	7°35	5°59	0°36	6°9	M13	
T 14	1 43 7	24°8'33	5♎20	7°28	10°24	28°19	23°50	11°41	28°23	4°20	20°35	7°R36	5°56	0°43	6°7	T 14	
W15	1 47 3	25°8'50	19°26	6°40	11°8	28°54	23°55	11°36	28°25	4°19	20°35	7°35	5°53	0°50	6°5	W15	
T 16	1 51 0	26°9'09	3♎26	5°42	11°53	29°29	24°1	11°32	28°28	4°19	20°36	7°32	5°50	0°56	6°3	T 16	
F 17	1 54 57	27°9'29	17°16	4°37	12°39	0♎4	24°7	11°27	28°30	4°18	20°36	7°27	5°46	1°3	6°0	F 17	
S 18	1 58 53	28°9'52	0♎54	3°24	13°25	0°39	24°13	11°22	28°33	4°17	20°36	7°20	5°43	1°10	5°58	S 18	
S 19	2 2 50	29°10'15	14°16	2°7	14°13	1°14	24°19	11°18	28°35	4°16	20°R36	7°11	5°40	1°16	5°56	S 19	
M20	2 6 46	0♎10'41	27°20	0°47	15°1	1°49	24°26	11°13	28°37	4°15	20°36	7°1	5°37	1°23	5°53	M20	
T 21	2 10 43	1°11'09	10♎5	29♎27	15°51	2°24	24°32	11°8	28°39	4°15	20°36	6°52	5°34	1°30	5°51	T 21	
W22	2 14 39	2°11'38	22°33	28°10	16°41	2°59	24°39	11°3	28°42	4°14	20°35	6°43	5°31	1°36	5°48	W22	
T 23	2 18 36	3°12'10	4♎45	26°57	17°32	3°34	24°46	10°58	28°44	4°13	20°35	6°37	5°27	1°43	5°46	T 23	
F 24	2 22 32	4°12'43	16°44	25°52	18°24	4°8	24°53	10°53	28°46	4°12	20°35	6°33	5°24	1°50	5°43	F 24	
S 25	2 26 29	5°13'18	28°36	24°56	19°16	4°43	25°0	10°49	28°48	4°12	20°35	6°31	5°21	1°56	5°41	S 25	
S 26	2 30 26	6°13'55	10♎24	24°11	20°10	5°17	25°8	10°44	28°50	4°11	20°35	6°D31	5°18	2°3	5°38	S 26	
M27	2 34 22	7°14'33	22°16	23°37	21°4	5°52	25°15	10°39	28°52	4°11	20°35	6°31	5°15	2°10	5°35	M27	
T 28	2 38 19	8°15'14	4♎15	23°14	21°58	6°26	25°23	10°34	28°54	4°10	20°34	6°R32	5°12	2°16	5°32	T 28	
W29	2 42 15	9°15'56	16°28	23°D4	22°54	7°1	25°31	10°29	28°55	4°10	20°34	6°32	5°8	2°23	5°30	W29	
T 30	2 46 12	10°16'39	28°58	23°4	23°50	7°35	25°39	10°24	28°57	4°9	20°34	6°29	5°5	2°30	5°27	T 30	
F 31	2 50 8	11♎17'25	11♎48	23♎15	24♎46	8♎9	25♎47	10♎19	28♎59	4♎9	20♎34	6♎24	5♎2	2♎36	5♎24	F 31	

Delta T = 01h00m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 704
geocentric

NOVEMBER 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 54 5	12♌18'12	25♋1	23♋36	25♏43	8♏43	25♋55	10°R14	29♏1	4°R 8	20°R33	6°R16	4♋59	2♌43	5°R21	S 1	
S 2	2 58 1	13°19'00	8♌35	24° 6	26°41	9°17	26° 4	10♋9	29° 2	4♋8	20♋33	6♋6	4°56	2°50	5♏18	S 2	
M 3	3 1 58	14°19'50	22°29	24°44	27°39	9°51	26°12	10° 4	29° 4	4° 8	20°32	5°55	4°52	2°56	5°15	M 3	
T 4	3 5 55	15°20'41	6♋37	25°29	28°38	10°25	26°21	9°59	29° 5	4° 8	20°32	5°43	4°49	3° 3	5°12	T 4	
W 5	3 9 51	16°21'33	20°55	26°21	29°37	10°59	26°30	9°54	29° 7	4° 7	20°32	5°33	4°46	3°10	5° 9	W 5	
T 6	3 13 48	17°22'27	5♋17	27°18	0♋36	11°32	26°39	9°49	29° 8	4° 7	20°31	5°24	4°43	3°16	5° 6	T 6	
F 7	3 17 44	18°23'21	19°37	28°20	1°37	12° 6	26°48	9°45	29°10	4° 7	20°31	5°19	4°40	3°23	5° 3	F 7	
S 8	3 21 41	19°24'16	3♋52	29°26	2°37	12°40	26°57	9°40	29°11	4° 7	20°30	5°16	4°37	3°30	5° 0	S 8	
S 9	3 25 37	20°25'12	18° 0	0♌35	3°38	13°13	27° 6	9°35	29°12	4° 7	20°30	5°D15	4°33	3°36	4°57	S 9	
M10	3 29 34	21°26'09	1♋59	1°48	4°39	13°46	27°16	9°30	29°13	4° 7	20°29	5°R15	4°30	3°43	4°54	M10	
T 11	3 33 30	22°27'06	15°50	3° 4	5°41	14°20	27°26	9°25	29°15	4° 6	20°28	5°15	4°27	3°50	4°51	T 11	
W12	3 37 27	23°28'05	29°33	4°22	6°43	14°53	27°35	9°21	29°16	4°D 6	20°28	5°13	4°24	3°56	4°47	W12	
T 13	3 41 24	24°29'04	13°Y 7	5°42	7°46	15°26	27°45	9°16	29°17	4° 6	20°27	5° 8	4°21	4° 3	4°44	T 13	
F 14	3 45 20	25°30'03	26°31	7° 3	8°49	15°59	27°55	9°11	29°18	4° 7	20°26	5° 1	4°18	4°10	4°41	F 14	
S 15	3 49 17	26°31'04	9♋45	8°26	9°52	16°32	28° 5	9° 7	29°19	4° 7	20°26	4°50	4°14	4°16	4°38	S 15	
S 16	3 53 13	27°32'06	22°47	9°51	10°56	17° 5	28°16	9° 2	29°20	4° 7	20°25	4°37	4°11	4°23	4°35	S 16	
M17	3 57 10	28°33'08	5♏36	11°16	12° 0	17°37	28°26	8°58	29°20	4° 7	20°24	4°23	4° 8	4°30	4°31	M17	
T 18	4 1 6	29°34'11	18°11	12°43	13° 4	18°10	28°36	8°53	29°21	4° 7	20°24	4° 9	4° 5	4°36	4°28	T 18	
W19	4 5 3	0♋35'16	0♋32	14°10	14° 9	18°42	28°47	8°49	29°22	4° 7	20°23	3°57	4° 2	4°43	4°25	W19	
T 20	4 8 59	1°36'21	12°40	15°38	15°14	19°15	28°58	8°44	29°23	4° 8	20°22	3°46	3°58	4°50	4°22	T 20	
F 21	4 12 56	2°37'27	24°37	17° 6	16°19	19°47	29° 9	8°40	29°23	4° 8	20°21	3°39	3°55	4°56	4°18	F 21	
S 22	4 16 53	3°38'34	6♏27	18°35	17°24	20°19	29°19	8°36	29°24	4° 8	20°20	3°34	3°52	5° 3	4°15	S 22	
S 23	4 20 49	4°39'41	18°14	20° 5	18°30	20°51	29°30	8°32	29°24	4° 9	20°19	3°32	3°49	5°10	4°12	S 23	
M24	4 24 46	5°40'50	0♏4	21°35	19°36	21°23	29°42	8°28	29°25	4° 9	20°18	3°32	3°46	5°16	4° 9	M24	
T 25	4 28 42	6°41'59	12° 1	23° 5	20°43	21°55	29°53	8°24	29°25	4° 9	20°18	3°32	3°43	5°23	4° 5	T 25	
W26	4 32 39	7°43'10	24°12	24°36	21°49	22°27	0♋4	8°20	29°25	4°10	20°17	3°31	3°39	5°30	4° 2	W26	
T 27	4 36 35	8°44'20	6♋41	26° 7	22°56	22°59	0°16	8°16	29°26	4°10	20°16	3°28	3°36	5°36	3°59	T 27	
F 28	4 40 32	9°45'32	19°34	27°38	24° 3	23°30	0°27	8°12	29°26	4°11	20°15	3°23	3°33	5°43	3°56	F 28	
S 29	4 44 28	10°46'45	2♌53	29° 9	25°10	24° 2	0°39	8° 8	29°26	4°12	20°14	3°15	3°30	5°50	3°52	S 29	
S 30	4 48 25	11°47'58	16♌39	0♋41	26♋18	24♏33	0♋50	8♋4	29♏26	4♋12	20♋13	3♋5	3♋27	5♏56	3♏49	S 30	

Delta T = 01h00m04s Julian Calendar 1 Nov. 704 == Greg. Calendar 5 Nov. 704

DECEMBER 704 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 52 22	12♌49'11	0♋50	2♋13	27♋25	25♏4	1♋2	8°R 1	29°R26	4♋13	20°R12	2°R53	3♋24	6♏3	3°R46	M 1	
T 2	4 56 18	13°50'25	15°21	3°45	28°33	25°35	1°14	7♋57	29♏26	4°14	20♋11	2♋41	3°20	6°10	3♏43	T 2	
W 3	5 0 15	14°51'39	0♋6	5°18	29°41	26° 6	1°26	7°54	29°26	4°14	20°10	2°29	3°17	6°16	3°39	W 3	
T 4	5 4 11	15°52'54	14°55	6°51	0♌50	26°37	1°38	7°50	29°26	4°15	20° 8	2°20	3°14	6°23	3°36	T 4	
F 5	5 8 8	16°54'08	29°41	8°24	1°58	27° 7	1°50	7°47	29°26	4°16	20° 7	2°14	3°11	6°30	3°33	F 5	
S 6	5 12 4	17°55'23	14♋17	9°57	3° 7	27°38	2° 2	7°44	29°25	4°17	20° 6	2°10	3° 8	6°36	3°30	S 6	
S 7	5 16 1	18°56'37	28°38	11°31	4°15	28° 8	2°15	7°41	29°25	4°17	20° 5	2°D 9	3° 4	6°43	3°27	S 7	
M 8	5 19 58	19°57'51	12♋42	13° 5	5°24	28°38	2°27	7°38	29°25	4°18	20° 4	2°R 9	3° 1	6°50	3°24	M 8	
T 9	5 23 54	20°59'04	26°30	14°39	6°33	29° 8	2°40	7°35	29°24	4°19	20° 3	2° 9	2°58	6°56	3°21	T 9	
W10	5 27 51	22° 0'17	10°Y 2	16°14	7°43	29°38	2°52	7°32	29°24	4°20	20° 2	2° 8	2°55	7° 3	3°18	W10	
T 11	5 31 47	23° 1'30	23°19	17°48	8°52	0♋8	3° 5	7°30	29°23	4°21	20° 0	2° 4	2°52	7°10	3°15	T 11	
F 12	5 35 44	24° 2'43	6♋23	19°24	10° 2	0°38	3°17	7°27	29°23	4°22	19°59	1°58	2°49	7°16	3°12	F 12	
S 13	5 39 40	25° 3'55	19°15	20°59	11°11	1° 7	3°30	7°24	29°22	4°23	19°58	1°48	2°45	7°23	3° 9	S 13	
S 14	5 43 37	26° 5'07	1♏56	22°35	12°21	1°36	3°43	7°22	29°21	4°24	19°57	1°37	2°42	7°30	3° 6	S 14	
M15	5 47 33	27° 6'19	14°27	24°11	13°31	2° 5	3°56	7°20	29°21	4°25	19°56	1°25	2°39	7°36	3° 3	M15	
T 16	5 51 30	28° 7'30	26°47	25°48	14°41	2°34	4° 9	7°18	29°20	4°26	19°54	1°12	2°36	7°43	3° 0	T 16	
W17	5 55 27	29° 8'41	8♋56	27°25	15°51	3° 3	4°22	7°15	29°19	4°28	19°53	1° 1	2°33	7°49	2°57	W17	
T 18	5 59 23	0♋9'52	20°57	29° 3	17° 2	3°32	4°35	7°13	29°18	4°29	19°52	0°52	2°30	7°56	2°54	T 18	
F 19	6 3 20	1°11'03	2♏50	0♋41	18°12	4° 0	4°48	7°12	29°17	4°30	19°50	0°45	2°26	8° 3	2°51	F 19	
S 20	6 7 16	2°12'13	14°39	2°19	19°23	4°28	5° 1	7°10	29°16	4°31	19°49	0°41	2°23	8° 9	2°49	S 20	
S 21	6 11 13	3°13'23	26°25	3°58	20°33	4°56	5°15	7° 8	29°15	4°33	19°48	0°D39	2°20	8°16	2°46	S 21	
M22	6 15 9	4°14'33	8♏14	5°38	21°44	5°24	5°28	7° 7	29°14	4°34	19°47	0°40	2°17	8°23	2°43	M22	
T 23	6 19 6	5°15'42	20°10	7°18	22°55	5°52	5°41	7° 5	29°13	4°35	19°45	0°41	2°14	8°29	2°41	T 23	
W24	6 23 2	6°16'51	2♋18	8°58	24° 6	6°19	5°55	7° 4	29°12	4°37	19°44	0°R41	2°10	8°36	2°38	W24	
T 25	6 26 59	7°18'00	14°43	10°39	25°17	6°46	6° 8	7° 3	29°10	4°38	19°43	0°41	2° 7	8°43	2°35	T 25	
F 26	6 30 56	8°19'08	27°31	12°21	26°28	7°13	6°22	7° 1	29° 9	4°39	19°41	0°39	2° 4	8°49	2°33	F 26	
S 27	6 34 52	9°20'16	10♌46	14° 2	27°39	7°40	6°35	7° 0	29° 8	4°41	19°40	0°35	2° 1	8°56	2°30	S 27	
S 28	6 38 49	10°21'24	24°30	15°45	28°51	8° 7	6°49	6°59	29° 6	4°42	19°39	0°29	1°58	9° 3	2°28	S 28	
M29	6 42 45	11°22'31	8♋43	17°28	0♋2	8°33	7° 3	6°59	29° 5	4°44	19°37	0°21	1°55	9° 9	2°26	M29	
T 30	6 46 42	12°23'38	23°21	19°11	1°14	8°59	7°17	6°58	29° 3	4°45	19°36	0°13	1°51	9°16	2°23	T 30	
W31	6 50 38	13°24'44	8♋19	20♋54	2♋25	9♋25	7♋30	6♋57	29♏2	4♋47	19♋34	0♋6	1♋48	9♏23	2♏21	W31	

Delta T = 01h00m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

JANUARY 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 54 35	14 ²⁵ 49	23 ²⁷ 27	22 ³⁸ 38	3 ³⁷ 37	9 ⁵¹ 51	7 ⁴⁴ 44	6 ⁵⁷ 57	29 ^R 0	4 ⁴⁹ 49	19 ^R 33	29 ^R 59	1 ⁴⁵ 45	9 ²⁹ 29	2 ^R 19	T 1								
F 2	6 58 32	15 ²⁶ 54	8 ³⁵ 35	24 ²² 22	4 ⁴⁸ 48	10 ¹⁶ 16	7 ⁵⁸ 58	6 ⁵⁷ 57	28 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁰ 50	19 ³² 32	29 ⁵⁶ 56	1 ⁴² 42	9 ³⁶ 36	2 ¹⁷ 17	F 2								
S 3	7 2 28	16 ²⁷ 57	23 ³⁴ 34	26 ⁶ 6	6 ⁰ 0	10 ⁴¹ 41	8 ¹² 12	6 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁷ 57	4 ⁵² 52	19 ³⁰ 30	29 ^D 54	1 ³⁹ 39	9 ⁴³ 43	2 ¹⁵ 15	S 3								
S 4	7 6 25	17 ²⁸ 59	8 ¹⁶ 16	27 ⁵⁰ 50	7 ¹² 12	11 ⁶ 6	8 ²⁶ 26	6 ^D 56	28 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁴ 54	19 ²⁹ 29	29 ⁵⁴ 54	1 ³⁶ 36	9 ⁴⁹ 49	2 ¹³ 13	S 4								
M 5	7 10 21	18 ²⁹ 59	22 ³⁷ 37	29 ³⁴ 34	8 ²⁴ 24	11 ³¹ 31	8 ⁴⁰ 40	6 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁴ 54	4 ⁵⁵ 55	19 ²⁸ 28	29 ⁵⁵ 55	1 ³² 32	9 ⁵⁶ 56	2 ¹¹ 11	M 5								
T 6	7 14 18	19 ³⁰ 58	6 ³⁵ 35	1 ¹⁸ 18	9 ³⁶ 36	11 ⁵⁵ 55	8 ⁵⁴ 54	6 ⁵⁷ 57	28 ⁵² 52	4 ⁵⁷ 57	19 ²⁶ 26	29 ⁵⁶ 56	1 ²⁹ 29	10 ³ 3	2 ⁹ 9	T 6								
W 7	7 18 14	20 ³¹ 56	20 ¹⁰ 10	3 ¹ 1	10 ⁴⁸ 48	12 ¹⁹ 19	9 ⁸ 8	6 ⁵⁷ 57	28 ⁵⁰ 50	4 ⁵⁹ 59	19 ²⁵ 25	29 ^R 57	1 ²⁶ 26	10 ⁹ 9	2 ⁷ 7	W 7								
T 8	7 22 11	21 ³² 53	3 ²⁴ 24	4 ⁴⁴ 44	12 ⁰ 0	12 ⁴³ 43	9 ²² 22	6 ⁵⁷ 57	28 ⁴⁸ 48	5 ⁰ 0	19 ²³ 23	29 ⁵⁶ 56	1 ²³ 23	10 ¹⁶ 16	2 ⁵ 5	T 8								
F 9	7 26 7	22 ³³ 48	16 ¹⁹ 19	6 ²⁵ 25	13 ¹² 12	13 ⁷ 7	9 ³⁶ 36	6 ⁵⁸ 58	28 ⁴⁶ 46	5 ² 2	19 ²² 22	29 ⁵⁴ 54	1 ²⁰ 20	10 ²³ 23	2 ³ 3	F 9								
S 10	7 30 4	23 ³⁴ 42	28 ⁵⁸ 58	8 ⁶ 6	14 ²⁴ 24	13 ³⁰ 30	9 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁸ 58	28 ⁴⁴ 44	5 ⁴ 4	19 ²¹ 21	29 ⁵⁰ 50	1 ¹⁶ 16	10 ²⁹ 29	2 ¹ 1	S 10								
S 11	7 34 1	24 ³⁵ 34	11 ²⁴ 24	9 ⁴⁴ 44	15 ³⁶ 36	13 ⁵³ 53	10 ⁴ 4	6 ⁵⁹ 59	28 ⁴² 42	5 ⁶ 6	19 ¹⁹ 19	29 ⁴⁴ 44	1 ¹³ 13	10 ³⁶ 36	2 ⁰ 0	S 11								
M 12	7 37 57	25 ³⁶ 25	23 ³⁹ 39	11 ²¹ 21	16 ⁴⁹ 49	14 ¹⁶ 16	10 ¹⁹ 19	7 ⁰ 0	28 ⁴⁰ 40	5 ⁸ 8	19 ¹⁸ 18	29 ³⁸ 38	1 ¹⁰ 10	10 ⁴³ 43	1 ⁵⁸ 58	M 12								
T 13	7 41 54	26 ³⁷ 15	5 ⁴⁵ 45	12 ⁵⁵ 55	18 ¹ 1	14 ³⁸ 38	10 ³³ 33	7 ¹ 1	28 ³⁸ 38	5 ⁹ 9	19 ¹⁷ 17	29 ³¹ 31	1 ⁷ 7	10 ⁴⁹ 49	1 ⁵⁷ 57	T 13								
W 14	7 45 50	27 ³⁸ 03	17 ⁴⁴ 44	14 ²⁶ 26	19 ¹³ 13	15 ⁰ 0	10 ⁴⁷ 47	7 ² 2	28 ³⁶ 36	5 ¹¹ 11	19 ¹⁵ 15	29 ²⁶ 26	1 ⁴ 4	10 ⁵⁶ 56	1 ⁵⁵ 55	W 14								
T 15	7 49 47	28 ³⁸ 50	29 ³⁷ 37	15 ⁵³ 53	20 ²⁶ 26	15 ²² 22	11 ¹ 1	7 ³ 3	28 ³⁴ 34	5 ¹³ 13	19 ¹⁴ 14	29 ²¹ 21	1 ¹ 1	11 ³ 3	1 ⁵⁴ 54	T 15								
F 16	7 53 43	29 ³⁹ 35	11 ²⁶ 26	17 ¹⁶ 16	21 ³⁸ 38	15 ⁴³ 43	11 ¹⁶ 16	7 ⁴ 4	28 ³² 32	5 ¹⁵ 15	19 ¹² 12	29 ¹⁸ 18	0 ⁵⁷ 57	11 ⁹ 9	1 ⁵² 52	F 16								
S 17	7 57 40	0 ⁴⁰ 19	23 ¹⁴ 14	18 ³⁴ 34	22 ⁵¹ 51	16 ⁴ 4	11 ³⁰ 30	7 ⁶ 6	28 ³⁰ 30	5 ¹⁷ 17	19 ¹¹ 11	29 ¹⁶ 16	0 ⁵⁴ 54	11 ¹⁶ 16	1 ⁵¹ 51	S 17								
S 18	8 1 36	1 ⁴¹ 02	5 ¹⁹ 19	19 ⁴⁶ 46	24 ³ 3	16 ²⁵ 25	11 ⁴⁴ 44	7 ⁷ 7	28 ²⁷ 27	5 ¹⁹ 19	19 ¹⁰ 10	29 ^D 16	0 ⁵¹ 51	11 ²³ 23	1 ⁵⁰ 50	S 18								
M 19	8 5 33	2 ⁴¹ 44	16 ⁵⁴ 54	20 ⁵² 52	25 ¹⁶ 16	16 ⁴⁵ 45	11 ⁵⁸ 58	7 ⁹ 9	28 ²⁵ 25	5 ²¹ 21	19 ⁸ 8	29 ¹⁷ 17	0 ⁴⁸ 48	11 ²⁹ 29	1 ⁴⁹ 49	M 19								
T 20	8 9 30	3 ⁴² 24	28 ⁵³ 53	21 ⁵⁰ 50	26 ²⁸ 28	17 ⁵ 5	12 ¹³ 13	7 ¹⁰ 10	28 ²³ 23	5 ²³ 23	19 ⁷ 7	29 ¹⁹ 19	0 ⁴⁵ 45	11 ³⁶ 36	1 ⁴⁸ 48	T 20								
W 21	8 13 26	4 ⁴³ 03	11 ² 2	22 ⁴¹ 41	27 ⁴¹ 41	17 ²⁵ 25	12 ²⁷ 27	7 ¹² 12	28 ²⁰ 20	5 ²⁵ 25	19 ⁶ 6	29 ²¹ 21	0 ⁴² 42	11 ⁴² 42	1 ⁴⁷ 47	W 21								
T 22	8 17 23	5 ⁴³ 40	23 ²⁷ 27	23 ²³ 23	28 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁴ 44	12 ⁴² 42	7 ¹⁴ 14	28 ¹⁸ 18	5 ²⁷ 27	19 ⁴ 4	29 ²² 22	0 ³⁸ 38	11 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁶ 46	T 22								
F 23	8 21 19	6 ⁴⁴ 17	6 ¹¹ 11	23 ⁵⁶ 56	0 ⁶ 6	18 ³ 3	12 ⁵⁶ 56	7 ¹⁶ 16	28 ¹⁶ 16	5 ²⁹ 29	19 ³ 3	29 ^R 23	0 ³⁵ 35	11 ⁵⁶ 56	1 ⁴⁵ 45	F 23								
S 24	8 25 16	7 ⁴⁴ 52	19 ¹⁹ 19	24 ²⁰ 20	1 ¹⁹ 19	18 ²¹ 21	13 ¹⁰ 10	7 ¹⁸ 18	28 ¹³ 13	5 ³¹ 31	19 ² 2	29 ²² 22	0 ³² 32	12 ² 2	1 ⁴⁴ 44	S 24								
S 25	8 29 12	8 ⁴⁵ 26	2 ⁵³ 53	24 ³³ 33	2 ³² 32	18 ³⁹ 39	13 ²⁵ 25	7 ²¹ 21	28 ¹¹ 11	5 ³³ 33	19 ¹ 1	29 ²¹ 21	0 ²⁹ 29	12 ⁹ 9	1 ⁴³ 43	S 25								
M 26	8 33 9	9 ⁴⁵ 58	16 ⁵⁵ 55	24 ^R 36	3 ⁴⁵ 45	18 ⁵⁷ 57	13 ³⁹ 39	7 ²³ 23	28 ⁹ 9	5 ³⁵ 35	18 ⁵⁹ 59	29 ¹⁹ 19	0 ²⁶ 26	12 ¹⁶ 16	1 ⁴² 42	M 26								
T 27	8 37 5	10 ⁴⁶ 30	1 ²⁴ 24	24 ²⁹ 29	4 ⁵⁸ 58	19 ¹⁴ 14	13 ⁵⁴ 54	7 ²⁵ 25	28 ⁶ 6	5 ³⁷ 37	18 ⁵⁸ 58	29 ¹⁶ 16	0 ²² 22	12 ²² 22	1 ⁴² 42	T 27								
W 28	8 41 2	11 ⁴⁷ 00	16 ¹⁶ 16	24 ¹¹ 11	6 ¹¹ 11	19 ³¹ 31	14 ⁸ 8	7 ²⁸ 28	28 ⁴ 4	5 ⁴⁰ 40	18 ⁵⁷ 57	29 ¹⁴ 14	0 ¹⁹ 19	12 ²⁹ 29	1 ⁴¹ 41	W 28								
T 29	8 44 59	12 ⁴⁷ 28	1 ²³ 23	23 ⁴⁴ 44	7 ²⁴ 24	19 ⁴⁷ 47	14 ²³ 23	7 ³¹ 31	28 ¹ 1	5 ⁴² 42	18 ⁵⁵ 55	29 ¹² 12	0 ¹⁶ 16	12 ³⁶ 36	1 ⁴¹ 41	T 29								
F 30	8 48 55	13 ⁴⁷ 54	16 ³⁸ 38	23 ⁸ 8	8 ³⁶ 36	20 ³ 3	14 ³⁷ 37	7 ³³ 33	27 ⁵⁹ 59	5 ⁴⁴ 44	18 ⁵⁴ 54	29 ¹¹ 11	0 ¹³ 13	12 ⁴² 42	1 ⁴⁰ 40	F 30								
S 31	8 52 52	14 ⁴⁸ 19	1 ⁴⁹ 49	22 ²⁴ 24	9 ⁴⁹ 49	20 ¹⁸ 18	14 ⁵¹ 51	7 ³⁶ 36	27 ⁵⁶ 56	5 ⁴⁶ 46	18 ⁵³ 53	29 ^D 10	0 ¹⁰ 10	12 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁰ 40	S 31								

Delta T = 01h00m03s Julian Calendar 1 Jan. 705 == Greg. Calendar 5 Jan. 705

FEBRUARY 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 56 48	15 ⁴⁸ 42	16 ⁴⁷ 47	21 ^R 33	11 ² 2	20 ³³ 33	15 ⁶ 6	7 ³⁹ 39	27 ^R 54	5 ⁴⁸ 48	18 ^R 52	29 ¹¹ 11	0 ⁷ 7	12 ⁵⁶ 56	1 ^R 40	S 1								
M 2	9 0 45	16 ⁴⁹ 03	1 ²⁶ 26	20 ³⁶ 36	12 ¹⁵ 15	20 ⁴⁸ 48	15 ²⁰ 20	7 ⁴² 42	27 ⁵¹ 51	5 ⁵⁰ 50	18 ⁵¹ 51	29 ¹² 12	0 ³ 3	13 ² 2	1 ³⁹ 39	M 2								
T 3	9 4 41	17 ⁴⁹ 21	15 ³⁹ 39	19 ³⁵ 35	13 ²⁸ 28	21 ² 2	15 ³⁵ 35	7 ⁴⁶ 46	27 ⁴⁹ 49	5 ⁵² 52	18 ⁴⁹ 49	29 ¹³ 13	0 ⁰ 0	13 ⁹ 9	1 ³⁹ 39	T 3								
W 4	9 8 38	18 ⁴⁹ 38	29 ²⁶ 26	18 ³² 32	14 ⁴¹ 41	21 ¹⁵ 15	15 ⁴⁹ 49	7 ⁴⁹ 49	27 ⁴⁶ 46	5 ⁵⁵ 55	18 ⁴⁸ 48	29 ¹⁴ 14	29 ⁵⁷ 57	13 ¹⁶ 16	1 ³⁹ 39	W 4								
T 5	9 12 34	19 ⁴⁹ 53	12 ⁴⁷ 47	17 ²⁸ 28	15 ⁵⁴ 54	21 ²⁸ 28	16 ⁴ 4	7 ⁵² 52	27 ⁴³ 43	5 ⁵⁷ 57	18 ⁴⁷ 47	29 ¹⁴ 14	29 ⁵⁴ 54	13 ²² 22	1 ^D 39	T 5								
F 6	9 16 31	20 ⁵⁰ 05	25 ⁴⁴ 44	16 ²⁵ 25	17 ⁸ 8	21 ⁴⁰ 40	16 ¹⁸ 18	7 ⁵⁶ 56	27 ⁴¹ 41	5 ⁵⁹ 59	18 ⁴⁶ 46	29 ^R 14	29 ⁵¹ 51	13 ²⁹ 29	1 ³⁹ 39	F 6								
S 7	9 20 28	21 ⁵⁰ 16	8 ²¹ 21	15 ²³ 23	18 ²¹ 21	21 ⁵² 52	16 ³² 32	7 ⁵⁹ 59	27 ³⁸ 38	6 ¹ 1	18 ⁴⁵ 45	29 ¹⁴ 14	29 ⁴⁸ 48	13 ³⁶ 36	1 ³⁹ 39	S 7								
S 8	9 24 24	22 ⁵⁰ 24	20 ⁴⁰ 40	14 ²⁵ 25	19 ³⁴ 34	22 ³ 3	16 ⁴⁷ 47	8 ³ 3	27 ³⁶ 36	6 ³ 3	18 ⁴⁴ 44	29 ¹³ 13	29 ⁴⁴ 44	13 ⁴² 42	1 ³⁹ 39	S 8								
M 9	9 28 21	23 ⁵⁰ 30	2 ⁴⁷ 47	13 ³¹ 31	20 ⁴⁷ 47	22 ¹⁴ 14	17 ¹ 1	8 ⁷ 7	27 ³³ 33	6 ⁶ 6	18 ⁴³ 43	29 ¹³ 13	29 ⁴¹ 41	13 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁰ 40	M 9								
T 10	9 32 17	24 ⁵⁰ 34	14 ⁴⁴ 44	12 ⁴³ 43	22 ⁰ 0	22 ²⁴ 24	17 ¹⁶ 16	8 ¹¹ 11	27 ³⁰ 30	6 ⁸ 8	18 ⁴¹ 41	29 ¹² 12	29 ³⁸ 38	13 ⁵⁶ 56	1 ⁴⁰ 40	T 10								
W 11	9 36 14	25 ⁵⁰ 36	26 ³⁶ 36	12 ⁰ 0	23 ¹³ 13	22 ³⁴ 34	17 ³⁰ 30	8 ¹⁵ 15	27 ²⁸ 28	6 ¹⁰ 10	18 ⁴⁰ 40	29 ¹¹ 11	29 ³⁵ 35	14 ² 2	1 ⁴⁰ 40	W 11								
T 12	9 40 10	26 ⁵⁰ 36	8 ²⁴ 24	11 ²⁴ 24	24 ²⁶ 26	22 ⁴³ 43	17 ⁴⁴ 44	8 ¹⁹ 19	27 ²⁵ 25	6 ¹² 12	18 ³⁹ 39	29 ¹¹ 11	29 ³² 32	14 ⁹ 9	1 ⁴¹ 41	T 12								
F 13	9 44 7	27 ⁵⁰ 33	20 ¹² 12	10 ⁵⁴ 54	25 ³⁹ 39	22 ⁵¹ 51	17 ⁵⁹ 59	8 ²³ 23	27 ²³ 23	6 ¹⁵ 15	18 ³⁸ 38	29 ¹¹ 11	29 ²⁸ 28	14 ¹⁵ 15	1 ⁴¹ 41	F 13								
S 14	9 48 3	28 ⁵⁰ 29	2 ¹⁹ 19	10 ³¹ 31	26 ⁵³ 5																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

MARCH 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	10 47 12	13♋45'40	24♋47	16♋5	15♋12	23°R35	21♋45	9♃41	26°R41	6♁51	18°R25	29°R11	28♋38	16♌2	1♈58	S 1	
M 2	10 51 8	14°45'05	9♃31	17° 0	16°25	23♋32	21°59	9°47	26♌39	6°53	18♋24	29♋9	28°34	16° 9	2° 0	M 2	
T 3	10 55 5	15°44'28	23°54	17°59	17°39	23°28	22°13	9°52	26°37	6°56	18°23	29° 7	28°31	16°15	2° 2	T 3	
W 4	10 59 1	16°43'48	7♃51	19° 0	18°52	23°23	22°27	9°58	26°34	6°58	18°23	29° 5	28°28	16°22	2° 3	W 4	
T 5	11 2 58	17°43'07	21°22	20° 3	20° 5	23°17	22°40	10° 4	26°32	7° 0	18°22	29° 3	28°25	16°28	2° 5	T 5	
F 6	11 6 55	18°42'23	4♈25	21°10	21°19	23°11	22°54	10°10	26°29	7° 2	18°21	29° 1	28°22	16°35	2° 7	F 6	
S 7	11 10 51	19°41'37	17° 5	22°18	22°32	23° 3	23° 8	10°15	26°27	7° 4	18°21	29°D 1	28°19	16°42	2° 9	S 7	
S 8	11 14 48	20°40'48	29°26	23°29	23°45	22°55	23°21	10°21	26°25	7° 7	18°20	29° 1	28°15	16°48	2°11	S 8	
M 9	11 18 44	21°39'57	11♋31	24°42	24°59	22°46	23°35	10°27	26°22	7° 9	18°20	29° 2	28°12	16°55	2°13	M 9	
T 10	11 22 41	22°39'04	23°25	25°57	26°12	22°37	23°49	10°34	26°20	7°11	18°19	29° 3	28° 9	17° 2	2°15	T 10	
W11	11 26 37	23°38'08	5♌13	27°14	27°25	22°27	24° 2	10°40	26°18	7°13	18°19	29° 5	28° 6	17° 8	2°17	W11	
T 12	11 30 34	24°37'10	17° 0	28°32	28°39	22°16	24°16	10°46	26°16	7°16	18°18	29° 7	28° 3	17°15	2°19	T 12	
F 13	11 34 30	25°36'09	28°40	29°53	29°52	22° 4	24°29	10°52	26°13	7°18	18°18	29°R 7	27°59	17°22	2°22	F 13	
S 14	11 38 27	26°35'07	10♎43	1♋16	1♋6	21°51	24°42	10°59	26°11	7°20	18°18	29° 7	27°56	17°28	2°24	S 14	
S 15	11 42 23	27°34'02	22°45	2°40	2°19	21°38	24°56	11° 5	26° 9	7°22	18°17	29° 5	27°53	17°35	2°26	S 15	
M16	11 46 20	28°32'55	4♌57	4° 6	3°32	21°24	25° 9	11°11	26° 7	7°24	18°17	29° 1	27°50	17°42	2°29	M16	
T 17	11 50 17	29°31'46	17°20	5°34	4°46	21° 9	25°22	11°18	26° 5	7°26	18°17	28°57	27°47	17°48	2°31	T 17	
W18	11 54 13	0♈30'35	29°54	7° 3	5°59	20°54	25°35	11°24	26° 3	7°29	18°16	28°51	27°44	17°55	2°34	W18	
T 19	11 58 10	1°29'22	12♌42	8°34	7°12	20°38	25°48	11°31	26° 1	7°31	18°16	28°46	27°40	18° 2	2°36	T 19	
F 20	12 2 6	2°28'07	25°43	10° 7	8°26	20°22	26° 1	11°38	25°59	7°33	18°16	28°41	27°37	18° 8	2°39	F 20	
S 21	12 6 3	3°26'51	8♌58	11°41	9°39	20° 4	26°14	11°44	25°57	7°35	18°16	28°37	27°34	18°15	2°42	S 21	
S 22	12 9 59	4°25'33	22°28	13°17	10°53	19°47	26°27	11°51	25°55	7°37	18°16	28°35	27°31	18°21	2°44	S 22	
M23	12 13 56	5°24'13	6♌13	14°55	12° 6	19°28	26°40	11°58	25°53	7°39	18°15	28°D34	27°28	18°28	2°47	M23	
T 24	12 17 52	6°22'51	20°14	16°34	13°20	19° 9	26°53	12° 5	25°52	7°41	18°15	28°35	27°25	18°35	2°50	T 24	
W25	12 21 49	7°21'28	4♋30	18°15	14°33	18°50	27° 5	12°12	25°50	7°43	18°15	28°36	27°21	18°41	2°53	W25	
T 26	12 25 46	8°20'03	18°59	19°57	15°46	18°30	27°18	12°19	25°48	7°45	18°15	28°38	27°18	18°48	2°56	T 26	
F 27	12 29 42	9°18'36	3♋38	21°41	17° 0	18°10	27°30	12°26	25°46	7°47	18°15	28°R38	27°15	18°55	2°59	F 27	
S 28	12 33 39	10°17'07	18°22	23°27	18°13	17°49	27°43	12°33	25°45	7°49	18°D15	28°36	27°12	19° 1	3° 2	S 28	
S 29	12 37 35	11°15'37	3♈4	25°14	19°27	17°28	27°55	12°40	25°43	7°51	18°15	28°33	27° 9	19° 8	3° 5	S 29	
M30	12 41 32	12°14'04	17°38	27° 3	20°40	17° 7	28° 8	12°47	25°42	7°53	18°15	28°27	27° 5	19°15	3° 8	M30	
T 31	12 45 28	13°12'30	1♋56	28♋54	21♋53	16♋45	28♋20	12♋54	25♋40	7♁55	18♋15	28♋21	27♋2	19♌21	3♈11	T 31	

Delta T = 01h00m02s Julian Calendar 1 March 705 == Greg. Calendar 5 March 705

APRIL 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	12 49 25	14°10'53	15♋52	0♈46	23♋7	16°R23	28♋32	13♋1	25°R39	7♁57	18♋15	28°R13	26♋59	19♌28	3♈15	W 1
T 2	12 53 21	15° 9'15	29°25	2°40	24°20	16♋1	28°44	13° 9	25♌37	7°59	18°15	28♋6	26°56	19°35	3°18	T 2
F 3	12 57 18	16° 7'35	12♈32	4°35	25°34	15°39	28°56	13°16	25°36	8° 1	18°15	28° 0	26°53	19°41	3°21	F 3
S 4	13 1 15	17° 5'52	25°16	6°32	26°47	15°17	29° 8	13°23	25°35	8° 3	18°16	27°56	26°50	19°48	3°25	S 4
S 5	13 5 11	18° 4'08	7♋38	8°31	28° 0	14°54	29°20	13°31	25°33	8° 5	18°16	27°53	26°46	19°55	3°28	S 5
M 6	13 9 8	19° 2'21	19°45	10°32	29°14	14°32	29°32	13°38	25°32	8° 6	18°16	27°D52	26°43	20° 1	3°31	M 6
T 7	13 13 4	20° 0'32	1♌40	12°33	0♈27	14°10	29°43	13°45	25°31	8° 8	18°16	27°53	26°40	20° 8	3°35	T 7
W 8	13 17 1	20°58'41	13°28	14°37	1°41	13°48	29°55	13°53	25°30	8°10	18°17	27°54	26°37	20°14	3°38	W 8
T 9	13 20 57	21°56'48	25°16	16°42	2°54	13°26	0♋6	14° 0	25°29	8°12	18°17	27°R55	26°34	20°21	3°42	T 9
F 10	13 24 54	22°54'53	7♎7	18°48	4° 7	13° 4	0°18	14° 8	25°28	8°13	18°17	27°55	26°31	20°28	3°46	F 10
S 11	13 28 50	23°52'56	19° 7	20°55	5°21	12°42	0°29	14°15	25°27	8°15	18°18	27°52	26°27	20°34	3°49	S 11
S 12	13 32 47	24°50'57	1♌18	23° 3	6°34	12°21	0°40	14°23	25°26	8°17	18°18	27°48	26°24	20°41	3°53	S 12
M13	13 36 44	25°48'57	13°43	25°12	7°48	12° 0	0°52	14°30	25°25	8°19	18°18	27°41	26°21	20°48	3°57	M13
T 14	13 40 40	26°46'54	26°22	27°22	9° 1	11°39	1° 3	14°38	25°24	8°20	18°19	27°32	26°18	20°54	4° 0	T 14
W15	13 44 37	27°44'51	9♎17	29°32	10°14	11°19	1°14	14°46	25°23	8°22	18°19	27°21	26°15	21° 1	4° 4	W15
T 16	13 48 33	28°42'45	22°26	1♋42	11°28	10°59	1°24	14°53	25°22	8°24	18°20	27°11	26°11	21° 8	4° 8	T 16
F 17	13 52 30	29°40'38	5♌49	3°52	12°41	10°40	1°35	15° 1	25°22	8°25	18°20	27° 1	26° 8	21°14	4°12	F 17
S 18	13 56 26	0♃38'30	19°22	6° 2	13°55	10°21	1°46	15° 9	25°21	8°27	18°21	26°53	26° 5	21°21	4°16	S 18
S 19	14 0 23	1°36'20	3♌6	8°11	15° 8	10° 2	1°56	15°16	25°20	8°28	18°21	26°48	26° 2	21°28	4°19	S 19
M20	14 4 19	2°34'09	16°58	10°20	16°21	9°45	2° 7	15°24	25°20	8°30	18°22	26°45	25°59	21°34	4°23	M20
T 21	14 8 16	3°31'57	0♋58	12°26	17°35	9°27	2°17	15°32	25°19	8°31	18°22	26°D44	25°56	21°41	4°27	T 21
W22	14 12 13	4°29'44	15° 4	14°32	18°48	9°11	2°27	15°40	25°19	8°33	18°23	26°44	25°52	21°47	4°31	W22
T 23	14 16 9	5°27'29	29°17	16°36	20° 2	8°55	2°37	15°47	25°18	8°34	18°24	26°R44	25°49	21°54	4°35	T 23
F 24	14 20 6	6°25'13	13♋34	18°37	21°15	8°39	2°47	15°55	25°18	8°36	18°24	26°43	25°46	22° 1	4°39	F 24
S 25	14 24 2	7°22'56	27°54	20°37	22°29	8°25	2°57	16° 3	25°18	8°37	18°25	26°40	25°43	22° 7	4°43	S 25
S 26	14 27 59	8°20'38	12♈11	22°34	23°42	8°11	3° 7	16°11	25°18	8°38	18°26	26°34	25°40	22°14	4°48	S 26
M27	14 31 55	9°18'19	26°22	24°29	24°55	7°58	3°17	16°19	25°17	8°40	18°27	26°26	25°36	22°21	4°52	M27
T 28	14 35 52	10°15'58	10♋22	26°21	26° 9	7°45	3°26	16°26	25°17	8°41	18°27	26°15	25°33	22°27	4°56	T 28
W29	14 39 48	11°13'36	24° 5	28°10	27°22	7°34	3°36	16°34	25°17	8°42	18°28	26° 4	25°30	22°34	5° 0	W29
T 30	14 43 45	12°11'13	7♈29	29♋56	28♈36	7♋23	3♋45	16♋42	25°D17	8♁44	18♋29	25♋52	25♋27	22♌41	5♈4	T 30

Delta T = 01h00m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

MAY 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 47 42	13♌ 8'48	20♋31	1♋40	29♋49	7°R13	3♌54	16♌50	25♌17	8♌45	18♌30	25°R42	25♌24	22♌47	5♋8	F 1								
S 2	14 51 38	14° 6'22	3♌12	3°20	1♌3	7♌4	4° 3	16°58	25°17	8°46	18°31	25°34	25°21	22°54	5°13	S 2								
S 3	14 55 35	15° 3'55	15°34	4°58	2°16	6°55	4°12	17° 6	25°17	8°47	18°32	25°28	25°17	23° 1	5°17	S 3								
M 4	14 59 31	16° 1'26	27°41	6°32	3°29	6°48	4°21	17°13	25°18	8°48	18°32	25°25	25°14	23° 7	5°21	M 4								
T 5	15 3 28	16°58'56	9♌36	8° 3	4°43	6°41	4°30	17°21	25°18	8°49	18°33	25°24	25°11	23°14	5°25	T 5								
W 6	15 7 24	17°56'24	21°25	9°31	5°56	6°35	4°38	17°29	25°18	8°50	18°34	25°24	25° 8	23°21	5°30	W 6								
T 7	15 11 21	18°53'51	3♍14	10°56	7°10	6°30	4°46	17°37	25°19	8°52	18°35	25°24	25° 5	23°27	5°34	T 7								
F 8	15 15 17	19°51'16	15° 8	12°18	8°23	6°26	4°55	17°45	25°19	8°53	18°36	25°23	25° 2	23°34	5°38	F 8								
S 9	15 19 14	20°48'40	27°11	13°36	9°37	6°22	5° 3	17°53	25°19	8°54	18°37	25°20	24°58	23°40	5°43	S 9								
S 10	15 23 11	21°46'03	9♌29	14°51	10°50	6°19	5°11	18° 1	25°20	8°55	18°38	25°14	24°55	23°47	5°47	S 10								
M11	15 27 7	22°43'25	22° 4	16° 3	12° 3	6°18	5°19	18° 8	25°21	8°55	18°39	25° 6	24°52	23°54	5°51	M11								
T 12	15 31 4	23°40'46	4♌59	17°11	13°17	6°17	5°26	18°16	25°21	8°56	18°41	24°55	24°49	24° 0	5°56	T 12								
W13	15 35 0	24°38'06	18°12	18°16	14°30	6°D16	5°34	18°24	25°22	8°57	18°42	24°44	24°46	24° 7	6° 0	W13								
T 14	15 38 57	25°35'25	1♌44	19°18	15°44	6°17	5°41	18°32	25°23	8°58	18°43	24°31	24°42	24°14	6° 5	T 14								
F 15	15 42 53	26°32'43	15°31	20°15	16°57	6°18	5°49	18°40	25°23	8°59	18°44	24°20	24°39	24°20	6° 9	F 15								
S 16	15 46 50	27°30'01	29°30	21° 9	18°11	6°20	5°56	18°47	25°24	9° 0	18°45	24°11	24°36	24°27	6°14	S 16								
S 17	15 50 46	28°27'17	13♌35	21°59	19°24	6°23	6° 3	18°55	25°25	9° 0	18°46	24° 4	24°33	24°34	6°18	S 17								
M18	15 54 43	29°24'34	27°45	22°46	20°38	6°27	6°10	19° 3	25°26	9° 1	18°47	24° 0	24°30	24°40	6°22	M18								
T 19	15 58 40	0♍21'50	11♌55	23°28	21°51	6°31	6°16	19°11	25°27	9° 2	18°49	23°58	24°27	24°47	6°27	T 19								
W20	16 2 36	1°19'05	26° 4	24° 6	23° 5	6°37	6°23	19°19	25°28	9° 3	18°50	23°58	24°23	24°54	6°31	W20								
T 21	16 6 33	2°16'20	10♌11	24°41	24°18	6°42	6°29	19°26	25°29	9° 3	18°51	23°58	24°20	25° 0	6°36	T 21								
F 22	16 10 29	3°13'34	24°15	25°11	25°32	6°49	6°35	19°34	25°30	9° 4	18°52	23°57	24°17	25° 7	6°40	F 22								
S 23	16 14 26	4°10'49	8♌14	25°36	26°45	6°56	6°41	19°42	25°31	9° 4	18°54	23°53	24°14	25°13	6°45	S 23								
S 24	16 18 22	5° 8'02	22° 8	25°58	27°59	7° 4	6°47	19°49	25°33	9° 5	18°55	23°47	24°11	25°20	6°49	S 24								
M25	16 22 19	6° 5'16	5♌53	26°14	29°12	7°13	6°53	19°57	25°34	9° 5	18°56	23°39	24° 8	25°27	6°54	M25								
T 26	16 26 15	7° 2'29	19°28	26°27	0♍26	7°23	6°59	20° 5	25°35	9° 6	18°58	23°28	24° 4	25°33	6°58	T 26								
W27	16 30 12	7°59'42	2♍50	26°34	1°40	7°33	7° 4	20°12	25°37	9° 6	18°59	23°16	24° 1	25°40	7° 3	W27								
T 28	16 34 9	8°56'55	15°56	26°R37	2°53	7°43	7° 9	20°20	25°38	9° 7	19° 1	23° 4	23°58	25°47	7° 7	T 28								
F 29	16 38 5	9°54'07	28°45	26°36	4° 7	7°55	7°14	20°28	25°40	9° 7	19° 2	22°54	23°55	25°53	7°12	F 29								
S 30	16 42 2	10°51'19	11♌18	26°30	5°20	8° 7	7°19	20°35	25°41	9° 7	19° 3	22°45	23°52	26° 0	7°16	S 30								
S 31	16 45 58	11♋48'30	23♌34	26♋20	6♋34	8♌20	7♌24	20♌43	25♌43	9♌8	19♌5	22♌39	23♌48	26♌7	7♋21	S 31								

Delta T = 01h00m00s Julian Calendar 1 May 705 == Greg. Calendar 5 May 705

JUNE 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 49 55	12♋45'41	5♌37	26°R 5	7♋48	8♌33	7♌29	20♌50	25♌44	9♌8	19♌6	22°R36	23♌45	26♌13	7♋25	M 1								
T 2	16 53 51	13°42'51	17°31	25♋47	9° 1	8°47	7°33	20°58	25°46	9° 8	19° 8	22°D34	23°42	26°20	7°30	T 2								
W 3	16 57 48	14°40'01	29°20	25°25	10°15	9° 2	7°37	21° 5	25°48	9° 8	19° 9	22°35	23°39	26°27	7°34	W 3								
T 4	17 1 45	15°37'10	11♍9	24°59	11°28	9°17	7°41	21°13	25°50	9° 9	19°11	22°R35	23°36	26°33	7°39	T 4								
F 5	17 5 41	16°34'18	23° 3	24°30	12°42	9°33	7°45	21°20	25°51	9° 9	19°12	22°35	23°33	26°40	7°43	F 5								
S 6	17 9 38	17°31'27	5♌7	23°59	13°56	9°49	7°49	21°27	25°53	9° 9	19°14	22°33	23°29	26°47	7°47	S 6								
S 7	17 13 34	18°28'34	17°28	23°25	15° 9	10° 6	7°52	21°35	25°55	9° 9	19°15	22°30	23°26	26°53	7°52	S 7								
M 8	17 17 31	19°25'42	0♍8	22°50	16°23	10°23	7°55	21°42	25°57	9° 9	19°17	22°24	23°23	27° 0	7°56	M 8								
T 9	17 21 27	20°22'49	13°11	22°14	17°37	10°41	7°59	21°49	25°59	9°R 9	19°18	22°16	23°20	27° 6	8° 1	T 9								
W10	17 25 24	21°19'57	26°37	21°37	18°50	11° 0	8° 1	21°56	26° 1	9° 9	19°20	22° 7	23°17	27°13	8° 5	W10								
T 11	17 29 20	22°17'04	10♌36	21° 1	20° 4	11°19	8° 4	22° 3	26° 3	9° 9	19°21	21°57	23°14	27°20	8°10	T 11								
F 12	17 33 17	23°14'11	24°34	20°25	21°18	11°38	8° 7	22°11	26° 6	9° 9	19°23	21°48	23°10	27°26	8°14	F 12								
S 13	17 37 14	24°11'18	8♌57	19°51	22°31	11°59	8° 9	22°18	26° 8	9° 9	19°25	21°41	23° 7	27°33	8°18	S 13								
S 14	17 41 10	25° 8'26	23°28	19°19	23°45	12°19	8°11	22°25	26°10	9° 8	19°26	21°36	23° 4	27°40	8°23	S 14								
M15	17 45 7	26° 5'34	8♌1	18°50	24°59	12°40	8°13	22°32	26°12	9° 8	19°28	21°33	23° 1	27°46	8°27	M15								
T 16	17 49 3	27° 2'42	22°31	18°23	26°13	13° 1	8°15	22°39	26°15	9° 8	19°29	21°D32	22°58	27°53	8°31	T 16								
W17	17 53 0	27°59'50	6♌53	18° 1	27°26	13°23	8°17	22°46	26°17	9° 8	19°31	21°33	22°54	28° 0	8°36	W17								
T 18	17 56 56	28°56'59	21° 6	17°42	28°40	13°46	8°18	22°53	26°19	9° 8	19°33	21°34	22°51	28° 6	8°40	T 18								
F 19	18 0 53	29°54'09	5♌7	17°28	29°54	14° 8	8°19	22°59	26°22	9° 7	19°34	21°R34	22°48	28°13	8°44	F 19								
S 20	18 4 49	0♍51'19	18°56	17°19	1♌8	14°32	8°21	23° 6	26°24	9° 7	19°36	21°32	22°45	28°20	8°49	S 20								
S 21	18 8 46	1°48'30	2♌33	17°D15	2°22	14°55	8°21	23°13	26°27	9° 6	19°38	21°29	22°42	28°26	8°53	S 21								
M22	18 12 43	2°45'42	15°58	17°15	3°35	15°19	8°22	23°20	26°29	9° 6	19°39	21°23	22°39	28°33	8°57	M22								
T 23	18 16 39	3°42'54	29°10	17°22	4°49	15°44	8°22	23°26	26°32	9° 6	19°41	21°16	22°35	28°40	9° 1	T 23								
W24	18 20 36	4°40'07	12♋8	17°33	6° 3	16° 9	8°23	23°33	26°34	9° 5	19°43	21° 8	22°32	28°46	9° 6	W24								
T 25	18 24 32	5°37'21	24°54	17°50	7°17	16°34	8°R23	23°40	26°37	9° 5	19°44	21° 0	22°29	28°53	9°10	T 25								
F 26	18 28 29	6°34'35	7♌26	18°13	8°31	17° 0	8°23	23°46	26°40	9° 4	19°46	20°53	22°26	28°59	9°14	F 26								
S 27	18 32 25	7°31'49	19°45	18°41	9°45	17°26	8°22	23°53	26°43	9° 4	19°48	20°47	22°23	29° 6	9°18	S 27								
S 28	18 36 22	8°29'05	1♌52	19°15	10°59	17°52	8°22	23°59	26°45	9° 3	19°49	20°44	22°20	29°13	9°22	S 28								
M29	18 40 18	9°26'20	13°49	19°55	12°12	18°19	8°21	24° 5	26°48	9° 2	19°51	20°42	22°16	29°19	9°26	M29								
T 30	18 44 15	10°23'36	25♌40	20♋40	13																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

JULY 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	18 48 12	11 ^h 20 ^m 53	7 ^h 27 ^m	21 ^h 31 ^m	14 ^h 40 ^m	19 ^h 13 ^m	8 ^h 19 ^m	24 ^h 18 ^m	26 ^h 54 ^m	9 ^h 1 ^m	19 ^h 55 ^m	20 ^h 43 ^m	22 ^h 10 ^m	29 ^h 23 ^m	9 ^h 34 ^m	W 1	
T 2	18 52 8	12 ^h 18 ^m 10	19 ^h 15 ^m	22 ^h 27 ^m	15 ^h 54 ^m	19 ^h 41 ^m	8 ^h 18 ^m	24 ^h 24 ^m	26 ^h 57 ^m	9 ^h 0 ^m	19 ^h 56 ^m	20 ^h 44 ^m	22 ^h 7 ^m	29 ^h 39 ^m	9 ^h 38 ^m	T 2	
F 3	18 56 5	13 ^h 15 ^m 27	1 ^h 9 ^m	23 ^h 28 ^m	17 ^h 8 ^m	20 ^h 9 ^m	8 ^h 16 ^m	24 ^h 30 ^m	27 ^h 0 ^m	9 ^h 0 ^m	19 ^h 58 ^m	20 ^h 46 ^m	22 ^h 4 ^m	29 ^h 46 ^m	9 ^h 42 ^m	F 3	
S 4	19 0 1	14 ^h 12 ^m 45	13 ^h 13 ^m	24 ^h 34 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 38 ^m	8 ^h 15 ^m	24 ^h 36 ^m	27 ^h 3 ^m	8 ^h 59 ^m	20 ^h 0 ^m	20 ^h 46 ^m	22 ^h 0 ^m	29 ^h 53 ^m	9 ^h 46 ^m	S 4	
S 5	19 3 58	15 ^h 10 ^m 04	25 ^h 32 ^m	25 ^h 46 ^m	19 ^h 36 ^m	21 ^h 7 ^m	8 ^h 13 ^m	24 ^h 42 ^m	27 ^h 6 ^m	8 ^h 58 ^m	20 ^h 2 ^m	20 ^h 46 ^m	21 ^h 57 ^m	29 ^h 59 ^m	9 ^h 50 ^m	S 5	
M 6	19 7 54	16 ^h 7 ^m 23	8 ^h 12 ^m	27 ^h 3 ^m	20 ^h 50 ^m	21 ^h 36 ^m	8 ^h 11 ^m	24 ^h 48 ^m	27 ^h 9 ^m	8 ^h 57 ^m	20 ^h 3 ^m	20 ^h 44 ^m	21 ^h 54 ^m	0 ^h 6 ^m	9 ^h 54 ^m	M 6	
T 7	19 11 51	17 ^h 4 ^m 43	21 ^h 15 ^m	28 ^h 24 ^m	22 ^h 4 ^m	22 ^h 6 ^m	8 ^h 8 ^m	24 ^h 54 ^m	27 ^h 12 ^m	8 ^h 56 ^m	20 ^h 5 ^m	20 ^h 41 ^m	21 ^h 51 ^m	0 ^h 13 ^m	9 ^h 58 ^m	T 7	
W 8	19 15 47	18 ^h 2 ^m 03	4 ^h 4 ^m	29 ^h 51 ^m	23 ^h 18 ^m	22 ^h 35 ^m	8 ^h 6 ^m	25 ^h 0 ^m	27 ^h 15 ^m	8 ^h 56 ^m	20 ^h 7 ^m	20 ^h 36 ^m	21 ^h 48 ^m	0 ^h 19 ^m	10 ^h 2 ^m	W 8	
T 9	19 19 44	18 ^h 59 ^m 24	18 ^h 40 ^m	1 ^h 22 ^m	24 ^h 32 ^m	23 ^h 5 ^m	8 ^h 3 ^m	25 ^h 5 ^m	27 ^h 18 ^m	8 ^h 55 ^m	20 ^h 8 ^m	20 ^h 32 ^m	21 ^h 45 ^m	0 ^h 26 ^m	10 ^h 5 ^m	T 9	
F 10	19 23 41	19 ^h 56 ^m 46	3 ^h 0 ^m	2 ^h 57 ^m	25 ^h 46 ^m	23 ^h 36 ^m	8 ^h 0 ^m	25 ^h 11 ^m	27 ^h 21 ^m	8 ^h 54 ^m	20 ^h 10 ^m	20 ^h 27 ^m	21 ^h 41 ^m	0 ^h 33 ^m	10 ^h 9 ^m	F 10	
S 11	19 27 37	20 ^h 54 ^m 09	17 ^h 39 ^m	4 ^h 36 ^m	27 ^h 0 ^m	24 ^h 7 ^m	7 ^h 57 ^m	25 ^h 16 ^m	27 ^h 24 ^m	8 ^h 53 ^m	20 ^h 12 ^m	20 ^h 24 ^m	21 ^h 38 ^m	0 ^h 39 ^m	10 ^h 13 ^m	S 11	
S 12	19 31 34	21 ^h 51 ^m 33	2 ^h 30 ^m	6 ^h 19 ^m	28 ^h 14 ^m	24 ^h 38 ^m	7 ^h 54 ^m	25 ^h 22 ^m	27 ^h 28 ^m	8 ^h 52 ^m	20 ^h 14 ^m	20 ^h 21 ^m	21 ^h 35 ^m	0 ^h 46 ^m	10 ^h 16 ^m	S 12	
M13	19 35 30	22 ^h 48 ^m 58	17 ^h 26 ^m	8 ^h 6 ^m	29 ^h 28 ^m	25 ^h 9 ^m	7 ^h 51 ^m	25 ^h 27 ^m	27 ^h 31 ^m	8 ^h 51 ^m	20 ^h 15 ^m	20 ^h D20	21 ^h 32 ^m	0 ^h 52 ^m	10 ^h 20 ^m	M13	
T 14	19 39 27	23 ^h 46 ^m 24	2 ^h 19 ^m	9 ^h 56 ^m	0 ^h 42 ^m	25 ^h 40 ^m	7 ^h 47 ^m	25 ^h 33 ^m	27 ^h 34 ^m	8 ^h 50 ^m	20 ^h 17 ^m	20 ^h 21 ^m	21 ^h 29 ^m	0 ^h 59 ^m	10 ^h 24 ^m	T 14	
W15	19 43 23	24 ^h 43 ^m 52	17 ^h 1 ^m	11 ^h 48 ^m	1 ^h 56 ^m	26 ^h 12 ^m	7 ^h 43 ^m	25 ^h 38 ^m	27 ^h 37 ^m	8 ^h 49 ^m	20 ^h 19 ^m	20 ^h 22 ^m	21 ^h 26 ^m	1 ^h 6 ^m	10 ^h 27 ^m	W15	
T 16	19 47 20	25 ^h 41 ^m 20	1 ^h 28 ^m	13 ^h 44 ^m	3 ^h 10 ^m	26 ^h 44 ^m	7 ^h 39 ^m	25 ^h 43 ^m	27 ^h 41 ^m	8 ^h 48 ^m	20 ^h 21 ^m	20 ^h 23 ^m	21 ^h 22 ^m	1 ^h 12 ^m	10 ^h 31 ^m	T 16	
F 17	19 51 17	26 ^h 38 ^m 51	15 ^h 37 ^m	15 ^h 41 ^m	4 ^h 24 ^m	27 ^h 16 ^m	7 ^h 35 ^m	25 ^h 48 ^m	27 ^h 44 ^m	8 ^h 46 ^m	20 ^h 22 ^m	20 ^h 24 ^m	21 ^h 19 ^m	1 ^h 19 ^m	10 ^h 34 ^m	F 17	
S 18	19 55 13	27 ^h 36 ^m 22	29 ^h 27 ^m	17 ^h 40 ^m	5 ^h 39 ^m	27 ^h 49 ^m	7 ^h 31 ^m	25 ^h 54 ^m	27 ^h 47 ^m	8 ^h 45 ^m	20 ^h 24 ^m	20 ^h R25	21 ^h 16 ^m	1 ^h 26 ^m	10 ^h 38 ^m	S 18	
S 19	19 59 10	28 ^h 33 ^m 56	12 ^h 5 ^m	19 ^h 40 ^m	6 ^h 53 ^m	28 ^h 22 ^m	7 ^h 27 ^m	25 ^h 59 ^m	27 ^h 51 ^m	8 ^h 44 ^m	20 ^h 26 ^m	20 ^h 24 ^m	21 ^h 13 ^m	1 ^h 32 ^m	10 ^h 41 ^m	S 19	
M20	20 3 6	29 ^h 31 ^m 30	26 ^h 9 ^m	21 ^h 42 ^m	8 ^h 7 ^m	28 ^h 55 ^m	7 ^h 22 ^m	26 ^h 3 ^m	27 ^h 54 ^m	8 ^h 43 ^m	20 ^h 28 ^m	20 ^h 22 ^m	21 ^h 10 ^m	1 ^h 39 ^m	10 ^h 45 ^m	M20	
T 21	20 7 3	0 ^h 29 ^m 07	9 ^h 11 ^m	23 ^h 44 ^m	9 ^h 21 ^m	29 ^h 28 ^m	7 ^h 17 ^m	26 ^h 8 ^m	27 ^h 58 ^m	8 ^h 42 ^m	20 ^h 29 ^m	20 ^h 20 ^m	21 ^h 6 ^m	1 ^h 46 ^m	10 ^h 48 ^m	T 21	
W22	20 10 59	1 ^h 26 ^m 45	21 ^h 45 ^m	25 ^h 47 ^m	10 ^h 35 ^m	0 ^h 12 ^m	7 ^h 12 ^m	26 ^h 13 ^m	28 ^h 1 ^m	8 ^h 41 ^m	20 ^h 31 ^m	20 ^h 17 ^m	21 ^h 3 ^m	1 ^h 52 ^m	10 ^h 51 ^m	W22	
T 23	20 14 56	2 ^h 24 ^m 24	4 ^h 21 ^m	27 ^h 49 ^m	11 ^h 49 ^m	0 ^h 36 ^m	7 ^h 7 ^m	26 ^h 18 ^m	28 ^h 5 ^m	8 ^h 39 ^m	20 ^h 33 ^m	20 ^h 14 ^m	21 ^h 0 ^m	1 ^h 59 ^m	10 ^h 54 ^m	T 23	
F 24	20 18 52	3 ^h 22 ^m 05	16 ^h 27 ^m	29 ^h 52 ^m	13 ^h 3 ^m	1 ^h 10 ^m	7 ^h 2 ^m	26 ^h 22 ^m	28 ^h 8 ^m	8 ^h 38 ^m	20 ^h 34 ^m	20 ^h 12 ^m	20 ^h 57 ^m	2 ^h 6 ^m	10 ^h 58 ^m	F 24	
S 25	20 22 49	4 ^h 19 ^m 47	28 ^h 33 ^m	1 ^h 54 ^m	14 ^h 18 ^m	1 ^h 44 ^m	6 ^h 56 ^m	26 ^h 27 ^m	28 ^h 12 ^m	8 ^h 37 ^m	20 ^h 36 ^m	20 ^h 10 ^m	20 ^h 54 ^m	2 ^h 12 ^m	11 ^h 1 ^m	S 25	
S 26	20 26 46	5 ^h 17 ^m 31	10 ^h 31 ^m	3 ^h 55 ^m	15 ^h 32 ^m	2 ^h 19 ^m	6 ^h 51 ^m	26 ^h 31 ^m	28 ^h 15 ^m	8 ^h 35 ^m	20 ^h 38 ^m	20 ^h 9 ^m	20 ^h 51 ^m	2 ^h 19 ^m	11 ^h 4 ^m	S 26	
M27	20 30 42	6 ^h 15 ^m 16	22 ^h 22 ^m	5 ^h 56 ^m	16 ^h 46 ^m	2 ^h 53 ^m	6 ^h 45 ^m	26 ^h 36 ^m	28 ^h 19 ^m	8 ^h 34 ^m	20 ^h 40 ^m	20 ^h D 9	20 ^h 47 ^m	2 ^h 26 ^m	11 ^h 7 ^m	M27	
T 28	20 34 39	7 ^h 13 ^m 03	4 ^h 10 ^m	7 ^h 56 ^m	18 ^h 0 ^m	3 ^h 28 ^m	6 ^h 39 ^m	26 ^h 40 ^m	28 ^h 22 ^m	8 ^h 33 ^m	20 ^h 41 ^m	20 ^h 9 ^m	20 ^h 44 ^m	2 ^h 32 ^m	11 ^h 10 ^m	T 28	
W29	20 38 35	8 ^h 10 ^m 50	15 ^h 56 ^m	9 ^h 55 ^m	19 ^h 14 ^m	4 ^h 4 ^m	6 ^h 33 ^m	26 ^h 44 ^m	28 ^h 26 ^m	8 ^h 31 ^m	20 ^h 43 ^m	20 ^h 10 ^m	20 ^h 41 ^m	2 ^h 39 ^m	11 ^h 13 ^m	W29	
T 30	20 42 32	9 ^h 8 ^m 39	27 ^h 45 ^m	11 ^h 53 ^m	20 ^h 28 ^m	4 ^h 39 ^m	6 ^h 27 ^m	26 ^h 48 ^m	28 ^h 29 ^m	8 ^h 30 ^m	20 ^h 45 ^m	20 ^h 11 ^m	20 ^h 38 ^m	2 ^h 45 ^m	11 ^h 16 ^m	T 30	
F 31	20 46 28	10 ^h 1 ^m 30	9 ^h 40 ^m	13 ^h 49 ^m	21 ^h 43 ^m	5 ^h 15 ^m	6 ^h 21 ^m	26 ^h 52 ^m	28 ^h 33 ^m	8 ^h 29 ^m	20 ^h 46 ^m	20 ^h 12 ^m	20 ^h 35 ^m	2 ^h 52 ^m	11 ^h 19 ^m	F 31	

Delta T = 59m58s

Julian Calendar 1 July 705 == Greg. Calendar 5 July 705

AUGUST 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	20 50 25	11 ^h 1 ^m 42	21 ^h 44 ^m	15 ^h 45 ^m	22 ^h 57 ^m	5 ^h 15 ^m	6 ^h 14 ^m	26 ^h 56 ^m	28 ^h 37 ^m	8 ^h 27 ^m	20 ^h 48 ^m	20 ^h 13 ^m	20 ^h 32 ^m	2 ^h 59 ^m	11 ^h 22 ^m	S 1	
S 2	20 54 21	12 ^h 2 ^m 14	4 ^h 12 ^m	17 ^h 39 ^m	24 ^h 11 ^m	6 ^h 27 ^m	6 ^h 8 ^m	27 ^h 0 ^m	28 ^h 40 ^m	8 ^h 26 ^m	20 ^h 50 ^m	20 ^h 14 ^m	20 ^h 28 ^m	3 ^h 5 ^m	11 ^h 24 ^m	S 2	
M 3	20 58 18	13 ^h 0 ^m 09	16 ^h 38 ^m	19 ^h 32 ^m	25 ^h 25 ^m	7 ^h 3 ^m	6 ^h 1 ^m	27 ^h 4 ^m	28 ^h 44 ^m	8 ^h 24 ^m	20 ^h 51 ^m	20 ^h R14	20 ^h 25 ^m	3 ^h 12 ^m	11 ^h 27 ^m	M 3	
T 4	21 2 15	13 ^h 58 ^m 05	29 ^h 37 ^m	21 ^h 23 ^m	26 ^h 39 ^m	7 ^h 39 ^m	5 ^h 54 ^m	27 ^h 7 ^m	28 ^h 48 ^m	8 ^h 23 ^m	20 ^h 53 ^m	20 ^h 14 ^m	20 ^h 22 ^m	3 ^h 19 ^m	11 ^h 30 ^m	T 4	
W 5	21 6 11	14 ^h 56 ^m 02	13 ^h 1 ^m	23 ^h 14 ^m	27 ^h 54 ^m	8 ^h 16 ^m	5 ^h 47 ^m	27 ^h 11 ^m	28 ^h 51 ^m	8 ^h 21 ^m	20 ^h 54 ^m	20 ^h 13 ^m	20 ^h 19 ^m	3 ^h 25 ^m	11 ^h 32 ^m	W 5	
T 6																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

SEPTEMBER 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 52 38	11♎12'28	8♌38	5♊15	1♉18	25♎48	2°R19	28♄8	0♎33	7°R38	21♉33	20°D 0	18♋53	6♎25	12♎21	T 1	
W 2	22 56 35	12°11'19	21°54	6°31	2°32	26°29	2♎11	28°9	0°36	7♎36	21°35	20°0	18°50	6°32	12°22	W 2	
T 3	23 0 31	13°10'11	5♌35	7°46	3°46	27°11	2°3	28°9	0°40	7°35	21°36	20°1	18°47	6°38	12°23	T 3	
F 4	23 4 28	14°9'05	19°40	8°59	5°0	27°52	1°55	28°10	0°44	7°33	21°37	20°2	18°43	6°45	12°24	F 4	
S 5	23 8 24	15°8'01	4♋11	10°10	6°14	28°33	1°48	28°10	0°47	7°31	21°38	20°4	18°40	6°52	12°25	S 5	
S 6	23 12 21	16°6'59	19°2	11°20	7°29	29°15	1°40	28°10	0°51	7°30	21°39	20°R 4	18°37	6°58	12°25	S 6	
M 7	23 16 17	17°5'58	4♎9	12°27	8°43	29°56	1°33	28°R10	0°55	7°28	21°40	20°4	18°34	7°5	12°26	M 7	
T 8	23 20 14	18°5'00	19°22	13°33	9°57	0♌38	1°26	28°10	0°58	7°27	21°41	20°2	18°31	7°11	12°26	T 8	
W 9	23 24 10	19°4'03	4♎33	14°36	11°11	1°20	1°18	28°10	1°2	7°25	21°43	19°58	18°28	7°18	12°27	W 9	
T 10	23 28 7	20°3'09	19°30	15°38	12°25	2°2	1°11	28°10	1°6	7°23	21°44	19°54	18°24	7°25	12°27	T 10	
F 11	23 32 4	21°2'17	4♎6	16°36	13°39	2°44	1°4	28°9	1°9	7°22	21°45	19°50	18°21	7°31	12°28	F 11	
S 12	23 36 0	22°1'28	18°16	17°32	14°53	3°26	0°57	28°9	1°13	7°20	21°46	19°46	18°18	7°38	12°28	S 12	
S 13	23 39 57	23°0'41	1♎58	18°24	16°8	4°9	0°50	28°8	1°16	7°18	21°47	19°43	18°15	7°45	12°28	S 13	
M14	23 43 53	23°59'56	15°11	19°14	17°22	4°51	0°44	28°8	1°20	7°17	21°48	19°41	18°12	7°51	12°28	M14	
T 15	23 47 50	24°59'14	27°58	19°59	18°36	5°34	0°37	28°7	1°24	7°15	21°49	19°D40	18°9	7°58	12°R28	T 15	
W16	23 51 46	25°58'34	10♉24	20°41	19°50	6°16	0°30	28°6	1°27	7°14	21°49	19°41	18°5	8°5	12°28	W16	
T 17	23 55 43	26°57'56	22°34	21°19	21°4	6°59	0°24	28°5	1°31	7°12	21°50	19°43	18°2	8°11	12°28	T 17	
F 18	23 59 39	27°57'21	4♎31	21°51	22°18	7°42	0°18	28°4	1°34	7°11	21°51	19°45	17°59	8°18	12°28	F 18	
S 19	0 3 36	28°56'48	16°22	22°19	23°32	8°25	0°12	28°3	1°38	7°9	21°52	19°R45	17°56	8°25	12°28	S 19	
S 20	0 7 33	29°56'18	28°8	22°41	24°46	9°8	0°6	28°1	1°41	7°8	21°53	19°45	17°53	8°31	12°28	S 20	
M21	0 11 29	0♉55'49	9♎55	22°57	26°0	9°51	29♋59	28°0	1°44	7°6	21°54	19°43	17°49	8°38	12°27	M21	
T 22	0 15 26	1°55'23	21°45	23°6	27°14	10°34	29°54	27°58	1°48	7°5	21°54	19°39	17°46	8°45	12°27	T 22	
W23	0 19 22	2°54'58	3♊41	23°R 8	28°28	11°17	29°49	27°56	1°51	7°3	21°55	19°32	17°43	8°51	12°26	W23	
T 24	0 23 19	3°54'36	15°43	23°2	29°42	12°1	29°43	27°55	1°55	7°2	21°56	19°25	17°40	8°58	12°26	T 24	
F 25	0 27 15	4°54'16	27°53	22°48	0♎56	12°44	29°38	27°53	1°58	7°0	21°57	19°16	17°37	9°5	12°25	F 25	
S 26	0 31 12	5°53'58	10♎13	22°26	2°10	13°28	29°33	27°51	2°1	6°59	21°57	19°7	17°34	9°11	12°25	S 26	
S 27	0 35 8	6°53'42	22°44	21°55	3°24	14°12	29°28	27°49	2°4	6°58	21°58	18°59	17°30	9°18	12°24	S 27	
M28	0 39 5	7°53'28	5♌27	21°15	4°38	14°55	29°24	27°46	2°8	6°56	21°59	18°53	17°27	9°25	12°23	M28	
T 29	0 43 2	8°53'16	18°24	20°27	5°52	15°39	29°19	27°44	2°11	6°55	21°59	18°49	17°24	9°31	12°22	T 29	
W30	0 46 58	9♉53'05	1♌38	19♉31	7♎6	16♌23	29♋15	27♄42	2♎14	6♎54	22♉0	18♋46	17♋21	9♎38	12♎21	W30	

Delta T = 59m57s Julian Calendar 1 Sept. 705 == Greg. Calendar 5 Sept. 705

OCTOBER 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 50 55	10♉52'56	15♌10	18°R27	8♎20	17♌7	29°R11	27°R39	2♎17	6°R52	22♉0	18°D46	17♋18	9♎45	12°R20	T 1	
F 2	0 54 51	11°52'49	29°2	17♉17	9°34	17°51	29°7	27♄37	2°20	6♎51	22°1	18♋47	17°15	9°51	12♎19	F 2	
S 3	0 58 48	12°52'43	13♋15	16°3	10°48	18°35	29°3	27°34	2°24	6°50	22°1	18°R48	17°11	9°58	12°18	S 3	
S 4	1 2 44	13°52'39	27°48	14°47	12°2	19°20	28°59	27°31	2°27	6°48	22°2	18°48	17°8	10°5	12°17	S 4	
M 5	1 6 41	14°52'37	12♎37	13°31	13°16	20°4	28°56	27°28	2°30	6°47	22°2	18°45	17°5	10°11	12°15	M 5	
T 6	1 10 37	15°52'37	27°36	12°16	14°30	20°48	28°53	27°25	2°33	6°46	22°3	18°41	17°2	10°18	12°14	T 6	
W 7	1 14 34	16°52'38	12♎38	11°7	15°44	21°33	28°50	27°22	2°36	6°45	22°3	18°34	16°59	10°24	12°13	W 7	
T 8	1 18 30	17°52'41	27°33	10°4	16°58	22°17	28°47	27°19	2°39	6°44	22°3	18°25	16°55	10°31	12°11	T 8	
F 9	1 22 27	18°52'47	12♎12	9°10	18°11	23°2	28°44	27°16	2°41	6°42	22°4	18°15	16°52	10°38	12°10	F 9	
S 10	1 26 24	19°52'54	26°27	8°25	19°25	23°46	28°42	27°12	2°44	6°41	22°4	18°5	16°49	10°44	12°8	S 10	
S 11	1 30 20	20°53'04	10♎14	7°52	20°39	24°31	28°40	27°9	2°47	6°40	22°4	17°57	16°46	10°51	12°6	S 11	
M12	1 34 17	21°53'16	23°33	7°30	21°53	25°16	28°38	27°5	2°50	6°39	22°4	17°51	16°43	10°58	12°5	M12	
T 13	1 38 13	22°53'29	6♉25	7°D20	23°7	26°1	28°36	27°2	2°53	6°38	22°5	17°48	16°40	11°4	12°3	T 13	
W14	1 42 10	23°53'45	18°54	7°21	24°20	26°45	28°34	26°58	2°55	6°37	22°5	17°D46	16°36	11°11	12°1	W14	
T 15	1 46 6	24°54'03	1♎4	7°33	25°34	27°30	28°33	26°54	2°58	6°36	22°5	17°46	16°33	11°18	11°59	T 15	
F 16	1 50 3	25°54'23	13°1	7°56	26°48	28°15	28°32	26°51	3°1	6°35	22°5	17°R47	16°30	11°24	11°57	F 16	
S 17	1 54 0	26°54'45	24°50	8°28	28°2	29°0	28°31	26°47	3°3	6°34	22°5	17°47	16°27	11°31	11°55	S 17	
S 18	1 57 56	27°55'09	6♎36	9°8	29°15	29°46	28°30	26°43	3°6	6°33	22°5	17°45	16°24	11°38	11°53	S 18	
M19	2 1 53	28°55'35	18°25	9°56	0♌29	0♌31	28°29	26°39	3°8	6°33	22°5	17°41	16°20	11°44	11°51	M19	
T 20	2 5 49	29°56'02	0♉19	10°51	1°43	1°16	28°29	26°35	3°11	6°32	22°R 5	17°34	16°17	11°51	11°49	T 20	
W21	2 9 46	0♎56'32	12°22	11°52	2°56	2°1	28°D29	26°30	3°13	6°31	22°5	17°24	16°14	11°58	11°47	W21	
T 22	2 13 42	1°57'03	24°36	12°58	4°10	2°47	28°29	26°26	3°16	6°30	22°5	17°12	16°11	12°4	11°44	T 22	
F 23	2 17 39	2°57'36	7♎1	14°9	5°23	3°32	28°29	26°22	3°18	6°29	22°5	16°58	16°8	12°11	11°42	F 23	
S 24	2 21 35	3°58'11	19°38	15°23	6°37	4°17	28°29	26°18	3°20	6°29	22°5	16°44	16°5	12°18	11°40	S 24	
S 25	2 25 32	4°58'47	2♌27	16°41	7°51	5°3	28°30	26°13	3°23	6°28	22°5	16°32	16°1	12°24	11°37	S 25	
M26	2 29 28	5°59'25	15°27	18°1	9°4	5°48	28°31	26°9	3°25	6°27	22°5	16°21	15°58	12°31	11°35	M26	
T 27	2 33 25	7°0'04	28°38	19°24	10°18	6°34	28°32	26°4	3°27	6°27	22°5	16°13	15°55	12°38	11°32	T 27	
W28	2 37 22	8°0'44	12♌0	20°49	11°31	7°20	28°33	26°0	3°29	6°26	22°5	16°9	15°52	12°44	11°30	W28	
T 29	2 41 18	9°1'26	25°34	22°15	12°45	8°5	28°35	25°55	3°31	6°25	22°4	16°6	15°49	12°51	11°27	T 29	
F 30	2 45 15	10°2'08	9♋21	23°43	13°58	8°51	28°36	25°50	3°33	6°25	22°4	16°6	15°46	12°58	11°24	F 30	
S 31	2 49 11	11♎2'52	23♋21	25♉12	15♌12	9♌37	28♋38	25♄46	3♎35	6♎24	22♉4	16♋6	15♋42	13♎4	11♎22	S 31	

Delta T = 59m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 705
geocentric

NOVEMBER 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 53 8	12♌ 3'37	7♋35	26♄42	16♃25	10♂23	28♁40	25°R41	3♎37	6°R24	22°R 4	16°R 5	15♋39	13♎11	11°R19	S 1		
M 2	2 57 4	13° 4'23	22° 1	28°13	17°38	11° 8	28°43	25♃36	3°39	6♋24	22♁ 3	16♁ 2	15°36	13°18	11♌16	M 2		
T 3	3 1 1	14° 5'09	6♎36	29°44	18°52	11°54	28°45	25°31	3°41	6°23	22° 3	15°56	15°33	13°24	11°13	T 3		
W 4	3 4 57	15° 5'57	21°15	1♌16	20° 5	12°40	28°48	25°27	3°43	6°23	22° 3	15°46	15°30	13°31	11°10	W 4		
T 5	3 8 54	16° 6'47	5♃50	2°48	21°18	13°26	28°51	25°22	3°44	6°22	22° 2	15°35	15°26	13°38	11° 7	T 5		
F 6	3 12 51	17° 7'37	20°14	4°20	22°31	14°12	28°54	25°17	3°46	6°22	22° 2	15°23	15°23	13°44	11° 5	F 6		
S 7	3 16 47	18° 8'29	4♌21	5°53	23°45	14°58	28°57	25°12	3°48	6°22	22° 1	15°10	15°20	13°51	11° 2	S 7		
S 8	3 20 44	19° 9'22	18° 5	7°26	24°58	15°44	29° 0	25° 7	3°49	6°22	22° 1	14°59	15°17	13°58	10°59	S 8		
M 9	3 24 40	20°10'16	1♁24	8°59	26°11	16°30	29° 4	25° 2	3°51	6°21	22° 0	14°51	15°14	14° 4	10°55	M 9		
T 10	3 28 37	21°11'12	14°18	10°33	27°24	17°16	29° 8	24°57	3°52	6°21	22° 0	14°45	15°11	14°11	10°52	T 10		
W11	3 32 33	22°12'09	26°49	12° 6	28°37	18° 2	29°12	24°52	3°54	6°21	21°59	14°42	15° 7	14°18	10°49	W11		
T 12	3 36 30	23°13'07	9♌ 2	13°39	29°50	18°48	29°16	24°47	3°55	6°21	21°59	14°41	15° 4	14°24	10°46	T 12		
F 13	3 40 27	24°14'06	21° 0	15°13	1♃ 3	19°34	29°21	24°42	3°57	6°21	21°58	14°41	15° 1	14°31	10°43	F 13		
S 14	3 44 23	25°15'07	2♎51	16°46	2°16	20°20	29°25	24°37	3°58	6°D21	21°57	14°41	14°58	14°38	10°40	S 14		
S 15	3 48 20	26°16'09	14°39	18°20	3°29	21° 6	29°30	24°32	3°59	6°21	21°57	14°39	14°55	14°44	10°37	S 15		
M16	3 52 16	27°17'12	26°29	19°54	4°41	21°52	29°35	24°27	4° 0	6°21	21°56	14°36	14°52	14°51	10°33	M16		
T 17	3 56 13	28°18'16	8♄27	21°27	5°54	22°39	29°40	24°22	4° 1	6°21	21°55	14°29	14°48	14°58	10°30	T 17		
W18	4 0 9	29°19'21	20°36	23° 1	7° 7	23°25	29°46	24°17	4° 2	6°21	21°55	14°20	14°45	15° 4	10°27	W18		
T 19	4 4 6	0♃20'27	3♌ 0	24°35	8°20	24°11	29°51	24°12	4° 3	6°21	21°54	14° 9	14°42	15°11	10°24	T 19		
F 20	4 8 2	1°21'34	15°39	26° 9	9°32	24°57	29°57	24° 8	4° 4	6°21	21°53	13°56	14°39	15°18	10°20	F 20		
S 21	4 11 59	2°22'42	28°34	27°43	10°45	25°43	0♋ 3	24° 3	4° 5	6°22	21°52	13°43	14°36	15°24	10°17	S 21		
S 22	4 15 56	3°23'51	11♃45	29°17	11°58	26°30	0° 9	23°58	4° 6	6°22	21°51	13°31	14°32	15°31	10°14	S 22		
M23	4 19 52	4°25'01	25° 8	0♃51	13°10	27°16	0°15	23°53	4° 7	6°22	21°51	13°20	14°29	15°38	10°10	M23		
T 24	4 23 49	5°26'11	8♃43	2°25	14°22	28° 2	0°21	23°48	4° 7	6°23	21°50	13°13	14°26	15°44	10° 7	T 24		
W25	4 27 45	6°27'21	22°26	3°59	15°35	28°49	0°28	23°43	4° 8	6°23	21°49	13° 8	14°23	15°51	10° 4	W25		
T 26	4 31 42	7°28'32	6♁16	5°34	16°47	29°35	0°35	23°39	4° 9	6°23	21°48	13° 7	14°20	15°58	10° 0	T 26		
F 27	4 35 38	8°29'43	20°12	7° 9	17°59	0♃21	0°42	23°34	4° 9	6°24	21°47	13°D 7	14°17	16° 4	9°57	F 27		
S 28	4 39 35	9°30'54	4♋13	8°43	19°12	1° 8	0°49	23°29	4°10	6°24	21°46	13°R 7	14°13	16°11	9°54	S 28		
S 29	4 43 31	10°32'05	18°19	10°18	20°24	1°54	0°56	23°24	4°10	6°25	21°45	13° 7	14°10	16°18	9°50	S 29		
M30	4 47 28	11♃33'16	2♎28	11♃54	21♃36	2♁40	1♋ 3	23♃20	4♎11	6♋25	21♁44	13♁ 5	14♁ 7	16♎24	9♌47	M30		

Delta T = 59m55s Julian Calendar 1 Nov. 705 == Greg. Calendar 5 Nov. 705

DECEMBER 705 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 51 25	12♌34'27	16♎40	13♃29	22♃48	3♁27	1♋11	23°R15	4♎11	6♋26	21°R43	13°R 1	14♁ 4	16♎31	9°R43	T 1		
W 2	4 55 21	13°35'38	0♃51	15° 5	24° 0	4°13	1°19	23♃11	4°11	6°26	21♁42	12♁54	14° 1	16°38	9♌40	W 2		
T 3	4 59 18	14°36'49	14°57	16°41	25°11	4°59	1°26	23° 6	4°11	6°27	21°41	12°45	13°58	16°44	9°37	T 3		
F 4	5 3 14	15°38'01	28°55	18°17	26°23	5°46	1°34	23° 2	4°12	6°28	21°40	12°35	13°54	16°51	9°33	F 4		
S 5	5 7 11	16°39'13	12♌39	19°53	27°35	6°32	1°43	22°58	4°12	6°28	21°39	12°25	13°51	16°58	9°30	S 5		
S 6	5 11 7	17°40'24	26° 6	21°30	28°46	7°18	1°51	22°53	4°R12	6°29	21°38	12°16	13°48	17° 4	9°27	S 6		
M 7	5 15 4	18°41'36	9♁14	23° 7	29°58	8° 4	1°59	22°49	4°12	6°30	21°37	12° 9	13°45	17°11	9°23	M 7		
T 8	5 19 0	19°42'49	22° 2	24°44	1♁ 9	8°51	2° 8	22°45	4°12	6°31	21°36	12° 5	13°42	17°18	9°20	T 8		
W 9	5 22 57	20°44'01	4♌32	26°22	2°20	9°37	2°17	22°41	4°11	6°31	21°34	12° 2	13°38	17°24	9°17	W 9		
T 10	5 26 54	21°45'13	16°44	28° 0	3°32	10°23	2°26	22°37	4°11	6°32	21°33	12°D 2	13°35	17°31	9°14	T 10		
F 11	5 30 50	22°46'26	28°44	29°38	4°43	11°10	2°35	22°33	4°11	6°33	21°32	12° 3	13°32	17°38	9°10	F 11		
S 12	5 34 47	23°47'39	10♎36	1♃16	5°54	11°56	2°44	22°29	4°11	6°34	21°31	12° 5	13°29	17°44	9° 7	S 12		
S 13	5 38 43	24°48'51	22°25	2°55	7° 4	12°42	2°53	22°25	4°10	6°35	21°30	12°R 5	13°26	17°51	9° 4	S 13		
M14	5 42 40	25°50'04	4♄17	4°34	8°15	13°28	3° 2	22°22	4°10	6°36	21°29	12° 5	13°23	17°58	9° 1	M14		
T 15	5 46 36	26°51'18	16°15	6°12	9°26	14°15	3°12	22°18	4° 9	6°37	21°27	12° 3	13°19	18° 4	8°57	T 15		
W16	5 50 33	27°52'31	28°27	7°52	10°36	15° 1	3°22	22°14	4° 9	6°38	21°26	11°59	13°16	18°11	8°54	W16		
T 17	5 54 29	28°53'44	10♌54	9°31	11°47	15°47	3°31	22°11	4° 8	6°39	21°25	11°53	13°13	18°18	8°51	T 17		
F 18	5 58 26	29°54'57	23°41	11°10	12°57	16°33	3°41	22° 8	4° 8	6°40	21°24	11°45	13°10	18°24	8°48	F 18		
S 19	6 2 23	0♃56'10	6♃48	12°49	14° 7	17°20	3°51	22° 4	4° 7	6°42	21°22	11°38	13° 7	18°31	8°45	S 19		
S 20	6 6 19	1°57'22	20°15	14°28	15°17	18° 6	4° 1	22° 1	4° 6	6°43	21°21	11°31	13° 4	18°38	8°42	S 20		
M21	6 10 16	2°58'35	4♃ 1	16° 6	16°27	18°52	4°12	21°58	4° 6	6°44	21°20	11°25	13° 0	18°44	8°39	M21		
T 22	6 14 12	3°59'47	18° 2	17°44	17°37	19°38	4°22	21°55	4° 5	6°45	21°18	11°21	12°57	18°51	8°36	T 22		
W23	6 18 9	5° 0'58	2♁13	19°22	18°47	20°24	4°33	21°52	4° 4	6°46	21°17	11°19	12°54	18°58	8°33	W23		
T 24	6 22 5	6° 2'09	16°30	20°58	19°56	21°10	4°43	21°49	4° 3	6°48	21°16	11°D19	12°51	19° 4	8°30	T 24		
F 25	6 26 2	7° 3'18	0♋49	22°33	21° 6	21°56	4°54	21°46	4° 2	6°49	21°14	11°20	12°48	19°11	8°27	F 25		
S 26	6 29 59	8° 4'27	15° 6	24° 6	22°15	22°43	5° 5	21°44	4° 1	6°50	21°13	11°21	12°44	19°18	8°24	S 26		
S 27	6 33 55	9° 5'35	29°19	25°38	23°24	23°29	5°16	21°41	4° 0	6°52	21°12	11°22	12°41	19°24	8°22	S 27		
M28	6 37 52	10° 6'41	13♎26	27° 7	24°33	24°15	5°27	21°39	3°58	6°53	21°10	11°R23	12°38	19°31	8°19	M28		
T 29	6 41 48	11° 7'47	27°26	28°34	25°41	25° 1	5°38	21°36	3°57	6°55	21° 9	11°22	12°35	19°38	8°16	T 29		
W30	6 45 45	12° 8'52	11♃16	29°57	26°50	25°47	5°49	21°34	3°56	6°56	21° 8	11°19	12°32	19°44	8°14	W30		
T 31	6 49 41	13♃ 9'56	24♃57	1♁17	27♁58	26♁33	6♋ 1	21♃32	3♎55	6♋58	21♁ 6	11♁15	12♁29	19♎51	8♌11	T 31		

Delta T = 59m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

JANUARY 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 53 38	14♌10'58	8♈26	2♋31	29♋6	27♋19	6♈12	21°R30	3°R53	6♈59	21°R 5	11°R11	12♋25	19♎58	8°R 8	F 1								
S 2	6 57 34	15°12'00	21°43	3°40	0♈14	28° 4	6°24	21♌28	3♎52	7° 1	21♌ 4	11♋ 7	12°22	20° 4	8♈ 6	S 2								
S 3	7 1 31	16°13'01	4♌46	4°44	1°22	28°50	6°35	21°26	3°51	7° 2	21° 2	11° 3	12°19	20°11	8° 3	S 3								
M 4	7 5 28	17°14'00	17°35	5°40	2°29	29°36	6°47	21°24	3°49	7° 4	21° 1	11° 0	12°16	20°18	8° 1	M 4								
T 5	7 9 24	18°14'59	0♈ 9	6°28	3°36	0♈22	6°59	21°23	3°48	7° 6	20°59	10°58	12°13	20°24	7°59	T 5								
W 6	7 13 21	19°15'57	12°29	7° 8	4°43	1° 8	7°11	21°21	3°46	7° 7	20°58	10°D58	12°10	20°31	7°56	W 6								
T 7	7 17 17	20°16'53	24°37	7°39	5°50	1°54	7°23	21°20	3°44	7° 9	20°57	10°59	12° 6	20°38	7°54	T 7								
F 8	7 21 14	21°17'49	6♎36	7°59	6°57	2°39	7°35	21°19	3°43	7°11	20°55	11° 0	12° 3	20°44	7°52	F 8								
S 9	7 25 10	22°18'44	18°28	8°R 9	8° 3	3°25	7°47	21°18	3°41	7°12	20°54	11° 2	12° 0	20°51	7°50	S 9								
S 10	7 29 7	23°19'37	0♈17	8° 7	9° 9	4°11	8° 0	21°17	3°39	7°14	20°52	11° 3	11°57	20°58	7°48	S 10								
M11	7 33 3	24°20'30	12° 8	7°55	10°15	4°56	8°12	21°16	3°37	7°16	20°51	11° 4	11°54	21° 5	7°46	M11								
T 12	7 37 0	25°21'22	24° 6	7°31	11°21	5°42	8°24	21°15	3°36	7°18	20°50	11°R 5	11°50	21°11	7°44	T 12								
W13	7 40 57	26°22'13	6♎16	6°57	12°26	6°28	8°37	21°14	3°34	7°19	20°48	11° 4	11°47	21°18	7°42	W13								
T 14	7 44 53	27°23'03	18°41	6°13	13°31	7°13	8°49	21°13	3°32	7°21	20°47	11° 3	11°44	21°25	7°40	T 14								
F 15	7 48 50	28°23'52	1♈27	5°20	14°36	7°59	9° 2	21°13	3°30	7°23	20°46	11° 2	11°41	21°31	7°38	F 15								
S 16	7 52 46	29°24'40	14°36	4°21	15°40	8°44	9°15	21°13	3°28	7°25	20°44	11° 0	11°38	21°38	7°36	S 16								
S 17	7 56 43	0♈25'27	28° 9	3°15	16°44	9°30	9°28	21°12	3°26	7°27	20°43	10°59	11°35	21°45	7°35	S 17								
M18	8 0 39	1°26'12	12♌ 6	2° 6	17°48	10°15	9°40	21°12	3°24	7°29	20°41	10°58	11°31	21°51	7°33	M18								
T 19	8 4 36	2°26'57	26°25	0°55	18°52	11° 1	9°53	21°D12	3°22	7°31	20°40	10°57	11°28	21°58	7°32	T 19								
W20	8 8 33	3°27'40	10♋59	29♌45	19°55	11°46	10° 6	21°12	3°20	7°33	20°39	10°D57	11°25	22° 5	7°30	W20								
T 21	8 12 29	4°28'21	25°44	28°37	20°58	12°31	10°20	21°12	3°17	7°35	20°37	10°57	11°22	22°11	7°29	T 21								
F 22	8 16 26	5°29'00	10♈32	27°32	22° 0	13°17	10°33	21°13	3°15	7°37	20°36	10°57	11°19	22°18	7°27	F 22								
S 23	8 20 22	6°29'38	25°15	26°32	23° 3	14° 2	10°46	21°13	3°13	7°39	20°35	10°58	11°16	22°25	7°26	S 23								
S 24	8 24 19	7°30'14	9♎48	25°38	24° 4	14°47	10°59	21°14	3°11	7°41	20°33	10°58	11°12	22°31	7°25	S 24								
M25	8 28 15	8°30'48	24° 7	24°52	25° 6	15°32	11°12	21°14	3° 8	7°43	20°32	10°58	11° 9	22°38	7°24	M25								
T 26	8 32 12	9°31'20	8♌ 9	24°12	26° 7	16°17	11°26	21°15	3° 6	7°45	20°31	10°R58	11° 6	22°45	7°22	T 26								
W27	8 36 8	10°31'51	21°53	23°40	27° 7	17° 3	11°39	21°16	3° 4	7°47	20°29	10°D58	11° 3	22°51	7°21	W27								
T 28	8 40 5	11°32'19	5♈19	23°15	28° 7	17°48	11°53	21°17	3° 1	7°49	20°28	10°58	11° 0	22°58	7°20	T 28								
F 29	8 44 2	12°32'45	18°29	22°59	29° 7	18°33	12° 6	21°18	2°59	7°51	20°27	10°59	10°56	23° 5	7°20	F 29								
S 30	8 47 58	13°33'10	1♌23	22°49	0♎ 6	19°18	12°20	21°19	2°57	7°53	20°26	10°59	10°53	23°11	7°19	S 30								
S 31	8 51 55	14°33'33	14♌ 3	22°D47	1♎ 5	20♈ 3	12♈33	21♌21	2♎54	7♈55	20♌24	10♋59	10♋50	23♎18	7♈18	S 31								

Delta T = 59m54s Julian Calendar 1 Jan. 706 == Greg. Calendar 5 Jan. 706

FEBRUARY 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 55 51	15°33'53	26♌31	22♌51	2♎ 3	20♈47	12♈47	21♌22	2°R52	7♈57	20°R23	10♋59	10♋47	23♎25	7°R17	M 1								
T 2	8 59 48	16°34'12	8♈48	23° 2	3° 0	21°32	13° 1	21°24	2♎49	7°59	20♌22	11°R 0	10°44	23°31	7♈17	T 2								
W 3	9 3 44	17°34'29	20°56	23°18	3°57	22°17	13°15	21°26	2°47	8° 2	20°21	11° 0	10°41	23°38	7°16	W 3								
T 4	9 7 41	18°34'44	2♎57	23°41	4°54	23° 2	13°28	21°27	2°44	8° 4	20°20	10°59	10°37	23°45	7°16	T 4								
F 5	9 11 37	19°34'57	14°51	24° 8	5°50	23°47	13°42	21°29	2°42	8° 6	20°18	10°58	10°34	23°52	7°15	F 5								
S 6	9 15 34	20°35'09	26°42	24°40	6°45	24°31	13°56	21°31	2°39	8° 8	20°17	10°57	10°31	23°58	7°15	S 6								
S 7	9 19 31	21°35'19	8♌32	25°17	7°40	25°16	14°10	21°33	2°37	8°10	20°16	10°55	10°28	24° 5	7°15	S 7								
M 8	9 23 27	22°35'27	20°24	25°58	8°34	26° 1	14°24	21°36	2°34	8°12	20°15	10°54	10°25	24°12	7°14	M 8								
T 9	9 27 24	23°35'33	2♎22	26°43	9°27	26°45	14°38	21°38	2°32	8°15	20°14	10°52	10°22	24°18	7°14	T 9								
W10	9 31 20	24°35'38	14°30	27°31	10°20	27°30	14°52	21°40	2°29	8°17	20°13	10°51	10°18	24°25	7°D14	W10								
T 11	9 35 17	25°35'41	26°52	28°23	11°12	28°14	15° 6	21°43	2°26	8°19	20°11	10°D51	10°15	24°32	7°14	T 11								
F 12	9 39 13	26°35'43	9♈32	29°18	12° 4	28°59	15°20	21°45	2°24	8°21	20°10	10°52	10°12	24°38	7°14	F 12								
S 13	9 43 10	27°35'43	22°35	0♋15	12°54	29°43	15°34	21°48	2°21	8°24	20° 9	10°53	10° 9	24°45	7°15	S 13								
S 14	9 47 6	28°35'41	6♌ 3	1°16	13°44	0♎27	15°49	21°51	2°19	8°26	20° 8	10°54	10° 6	24°52	7°15	S 14								
M15	9 51 3	29°35'38	19°58	2°19	14°33	1°12	16° 3	21°54	2°16	8°28	20° 7	10°55	10° 2	24°58	7°15	M15								
T 16	9 55 0	0♈35'32	4♋19	3°24	15°21	1°56	16°17	21°57	2°13	8°30	20° 6	10°R56	9°59	25° 5	7°15	T 16								
W17	9 58 56	1°35'25	19° 3	4°32	16° 8	2°40	16°31	22° 0	2°11	8°33	20° 5	10°56	9°56	25°12	7°16	W17								
T 18	10 2 53	2°35'16	4♈ 4	5°42	16°55	3°24	16°46	22° 4	2° 8	8°35	20° 4	10°55	9°53	25°18	7°16	T 18								
F 19	10 6 49	3°35'05	19°13	6°54	17°40	4° 8	17° 0	22° 7	2° 6	8°37	20° 3	10°53	9°50	25°25	7°17	F 19								
S 20	10 10 46	4°34'51	4♎21	8° 8	18°24	4°53	17°14	22°10	2° 3	8°39	20° 2	10°49	9°47	25°32	7°18	S 20								
S 21	10 14 42	5°34'35	19°17	9°23	19° 8	5°37	17°28	22°14	2° 0	8°42	20° 1	10°46	9°43	25°38	7°18	S 21								
M22	10 18 39	6°34'17	3♌55	10°41	19°50	6°21	17°43	22°18	1°58	8°44	20° 1	10°43	9°40	25°45	7°19	M22								
T 23	10 22 35	7°33'57	18°10	12° 0	20°31	7° 4	17°57	22°21	1°55	8°46	20° 0	10°40	9°37	25°52	7°20	T 23								
W24	10 26 32	8°33'35	1♈59	13°21	21°11	7°48	18°12	22°25	1°53	8°48	19°59	10°39	9°34	25°59	7°21	W24								
T 25	10 30 28	9°33'10	15°24	14°43	21°50	8°32	18°26	22°29	1°50	8°51	19°58	10°D39	9°31	26° 5	7°22	T 25								
F 26	10 34 25	10°32'42	28°25	16° 7	22°28	9°16	18°40	22°33	1°47	8°53	19°57	10°40	9°28	26°12	7°23	F 26								
S 27	10 38 22	11°32'13	11♌ 7	17°33	23° 4	10° 0	18°55	22°37	1°45	8°55	19°56	10°42	9°24	26°19	7°24	S 27								
S 28	10 42 18	12♈31'41	23♌33	19♋ 0	23♎39	10♎44	19♈ 9	22♌41	1♎42	8♈58	19♌56	10♋43	9♋21	26♎25	7♈18	S 28								

Delta T = 59m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

MARCH 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 46 15	13°31'06	5♌46	20°28	24°13	11°27	19°24	22°46	1°R40	9°K 0	19°R55	10°R45	9°18	26°32	7°II26	M 1								
T 2	10 50 11	14°30'30	17°50	21°58	24°45	12°11	19°38	22°50	1°M37	9° 2	19°E54	10°44	9°15	26°39	7°28	T 2								
W 3	10 54 8	15°29'51	29°47	23°30	25°15	12°54	19°53	22°55	1°35	9° 4	19°54	10°43	9°12	26°45	7°29	W 3								
T 4	10 58 4	16°29'10	11°M40	25° 3	25°44	13°38	20° 7	22°59	1°32	9° 7	19°53	10°39	9° 8	26°52	7°31	T 4								
F 5	11 2 1	17°28'26	23°31	26°37	26°11	14°21	20°22	23° 4	1°30	9° 9	19°52	10°34	9° 5	26°59	7°32	F 5								
S 6	11 5 57	18°27'41	5♄22	28°12	26°37	15° 5	20°36	23° 8	1°27	9°11	19°52	10°27	9° 2	27° 5	7°34	S 6								
S 7	11 9 54	19°26'54	17°14	29°49	27° 1	15°48	20°50	23°13	1°25	9°13	19°51	10°20	8°59	27°12	7°35	S 7								
M 8	11 13 51	20°26'04	29°10	1°K28	27°23	16°31	21° 5	23°18	1°22	9°16	19°50	10°12	8°56	27°19	7°37	M 8								
T 9	11 17 47	21°25'13	11°M11	3° 7	27°44	17°15	21°19	23°23	1°20	9°18	19°50	10° 6	8°53	27°25	7°39	T 9								
W10	11 21 44	22°24'20	23°21	4°49	28° 2	17°58	21°34	23°28	1°18	9°20	19°49	10° 0	8°49	27°32	7°41	W10								
T 11	11 25 40	23°23'25	5♄42	6°31	28°18	18°41	21°48	23°33	1°15	9°22	19°49	9°57	8°46	27°39	7°43	T 11								
F 12	11 29 37	24°22'28	18°19	8°15	28°33	19°24	22° 3	23°39	1°13	9°25	19°48	9°55	8°43	27°46	7°45	F 12								
S 13	11 33 33	25°21'29	1°S16	10° 1	28°45	20° 7	22°17	23°44	1°10	9°27	19°48	9°D55	8°40	27°52	7°47	S 13								
S 14	11 37 30	26°20'29	14°35	11°47	28°55	20°50	22°32	23°49	1° 8	9°29	19°47	9°56	8°37	27°59	7°49	S 14								
M15	11 41 26	27°19'27	28°20	13°36	29° 3	21°33	22°46	23°55	1° 6	9°31	19°47	9°57	8°33	28° 6	7°51	M15								
T 16	11 45 23	28°18'23	12°K33	15°26	29° 8	22°16	23° 1	24° 0	1° 4	9°33	19°47	9°R58	8°30	28°12	7°53	T 16								
W17	11 49 20	29°17'17	27°11	17°17	29°12	22°59	23°15	24° 6	1° 1	9°35	19°46	9°56	8°27	28°19	7°55	W17								
T 18	11 53 16	0°V16'09	12°K11	19°10	29°R13	23°42	23°30	24°11	0°59	9°38	19°46	9°53	8°24	28°26	7°58	T 18								
F 19	11 57 13	1°14'59	27°24	21° 4	29°11	24°25	23°44	24°17	0°57	9°40	19°46	9°47	8°21	28°32	8° 0	F 19								
S 20	12 1 9	2°13'47	12°V42	23° 0	29° 7	25° 8	23°58	24°23	0°55	9°42	19°45	9°40	8°18	28°39	8° 3	S 20								
S 21	12 5 6	3°12'33	27°52	24°57	29° 1	25°51	24°13	24°29	0°53	9°44	19°45	9°32	8°14	28°46	8° 5	S 21								
M22	12 9 2	4°11'17	12°K46	26°55	28°52	26°33	24°27	24°35	0°51	9°46	19°45	9°24	8°11	28°52	8° 8	M22								
T 23	12 12 59	5° 9'59	27°14	28°55	28°41	27°16	24°41	24°41	0°49	9°48	19°45	9°17	8° 8	28°59	8°10	T 23								
W24	12 16 55	6° 8'38	11°II14	0°V57	28°27	27°58	24°56	24°47	0°47	9°50	19°45	9°12	8° 5	29° 6	8°13	W24								
T 25	12 20 52	7° 7'16	24°45	2°59	28°11	28°41	25°10	24°53	0°45	9°52	19°44	9°10	8° 2	29°13	8°16	T 25								
F 26	12 24 49	8° 5'50	7°E48	5° 3	27°52	29°23	25°24	24°59	0°43	9°55	19°44	9°D 9	7°59	29°19	8°18	F 26								
S 27	12 28 45	9° 4'23	20°27	7° 8	27°31	0°K 6	25°39	25° 5	0°41	9°57	19°44	9° 9	7°55	29°26	8°21	S 27								
S 28	12 32 42	10° 2'54	2°K48	9°14	27° 8	0°48	25°53	25°12	0°39	9°59	19°44	9°R10	7°52	29°33	8°24	S 28								
M29	12 36 38	11° 1'22	14°54	11°21	26°43	1°31	26° 7	25°18	0°37	10° 1	19°44	9°10	7°49	29°39	8°27	M29								
T 30	12 40 35	11°59'48	26°51	13°28	26°15	2°13	26°21	25°24	0°36	10° 3	19°D44	9° 8	7°46	29°46	8°30	T 30								
W31	12 44 31	12°V58'11	8°M43	15°V36	25°V46	2°K55	26°K35	25°K31	0°M34	10°K 5	19°E44	9°K 4	7°K43	29°M53	8°II33	W31								

Delta T = 59m52s Julian Calendar 1 March 706 == Greg. Calendar 5 March 706

APRIL 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 48 28	13°V56'33	20°M32	17°V44	25°R15	3°K37	26°K50	25°K37	0°R32	10°K 7	19°E44	8°R58	7°K39	29°M59	8°II36	T 1								
F 2	12 52 24	14°54'53	2♄22	19°52	24°V42	4°20	27° 4	25°44	0°M31	10° 9	19°44	8°K48	7°36	0°K 6	8°39	F 2								
S 3	12 56 21	15°53'10	14°15	22° 0	24° 8	5° 2	27°18	25°51	0°29	10°10	19°44	8°K37	7°33	0°13	8°43	S 3								
S 4	13 0 17	16°51'26	26°12	24° 7	23°32	5°44	27°32	25°57	0°27	10°12	19°44	8°25	7°30	0°19	8°46	S 4								
M 5	13 4 14	17°49'40	8°M14	26°14	22°56	6°26	27°46	26° 4	0°26	10°14	19°45	8°12	7°27	0°26	8°49	M 5								
T 6	13 8 11	18°47'53	20°24	28°19	22°19	7° 8	28° 0	26°11	0°24	10°16	19°45	8° 0	7°24	0°33	8°53	T 6								
W 7	13 12 7	19°46'04	2♄42	0°K22	21°41	7°50	28°14	26°18	0°23	10°18	19°45	7°51	7°20	0°40	8°56	W 7								
T 8	13 16 4	20°44'13	15°10	2°24	21° 3	8°32	28°28	26°24	0°22	10°20	19°45	7°43	7°17	0°46	8°59	T 8								
F 9	13 20 0	21°42'20	27°51	4°24	20°25	9°13	28°42	26°31	0°20	10°22	19°45	7°39	7°14	0°53	9° 3	F 9								
S 10	13 23 57	22°40'27	10°S47	6°21	19°47	9°55	28°55	26°38	0°19	10°24	19°46	7°36	7°11	1° 0	9° 6	S 10								
S 11	13 27 53	23°38'31	24° 2	8°16	19°10	10°37	29° 9	26°45	0°18	10°25	19°46	7°D36	7° 8	1° 6	9°10	S 11								
M12	13 31 50	24°36'35	7°K39	10° 8	18°33	11°19	29°23	26°52	0°17	10°27	19°46	7°R36	7° 5	1°13	9°13	M12								
T 13	13 35 46	25°34'36	21°40	11°57	17°58	12° 0	29°37	27° 0	0°15	10°29	19°47	7°36	7° 1	1°20	9°17	T 13								
W14	13 39 43	26°32'37	6°K 4	13°43	17°23	12°42	29°50	27° 7	0°14	10°31	19°47	7°33	6°58	1°26	9°21	W14								
T 15	13 43 40	27°30'36	20°50	15°26	16°50	13°24	0°V 4	27°14	0°13	10°32	19°48	7°28	6°55	1°33	9°25	T 15								
F 16	13 47 36	28°28'33	5°V52	17° 5	16°19	14° 5	0°18	27°21	0°12	10°34	19°48	7°21	6°52	1°40	9°28	F 16								
S 17	13 51 33	29°26'29	21° 2	18°40	15°49	14°47	0°31	27°28	0°11	10°36	19°48	7°11	6°49	1°46	9°32	S 17								
S 18	13 55 29	0°K24'24	6°K 9	20°12	15°21	15°28	0°45	27°36	0°10	10°37	19°49	7° 0	6°45	1°53	9°36	S 18								
M19	13 59 26	1°22'17	21° 4	21°40	14°55	16° 9	0°58	27°43	0°10	10°39	19°49	6°49	6°42	2° 0	9°40	M19								
T 20	14 3 22	2°20'08	5°II37	23° 5	14°32	16°51	1°11	27°50	0° 9	10°40	19°50	6°40	6°39	2° 7	9°44	T 20								
W21	14 7 19	3°17'58	19°43	24°26	14°10	17°32	1°25	27°58	0° 8	10°42	19°51	6°32	6°36	2°13	9°48	W21								
T 22	14 11 15	4°15'46	3°E19	25°43	13°51	18°13	1°38	28° 5	0° 7	10°43	19°51	6°27	6°33	2°20	9°52	T 22								
F 23	14 15 12	5°13'32	16°27	26°55	13°34	18°55	1°51	28°13	0° 7	10°45	19°52	6°25	6°30	2°27	9°56	F 23								
S 24	14 19 9	6°11'16	29° 9	28° 4	13°19	19°36	2° 4	28°20	0° 6	10°46	19°52	6°24	6°26	2°33	10° 0	S 24								
S 25	14 23 5	7° 8'59	11°K31	29° 9	13° 7	20°17	2°17	28°28	0° 5	10°48	19°53	6°24	6°23	2°40	10° 4	S 25								
M26	14 27 2	8° 6'40	23°37	0°II10	12°57	20°58	2°31	28°35	0° 5	10°49	19°54	6°24	6°20	2°47	10° 8	M26								
T 27	14 30 58	9° 4'20	5°M33	1° 7	12°49	21°39	2°44	28°43	0° 5	10°51	19°54	6°22	6°17	2°53	10°12	T 27								
W28	14 34 55	10° 1'57	17°24	1°59	12°44	22°20	2°56	28°50	0° 4	10°52	19°55	6°17	6°14	3° 0	10°16	W28								
T 29	14 38 51	10°59'33	29°13	2°47	12°42	23° 1	3° 9	28°58	0° 4	10°54	19°56	6°10	6°10	3° 7	10°20	T 29								
F 30	14 42 48	11°K57'08	11°E 5	3°II31	12°D41	23°K42	3°V22	29°K 6	0°M 4	10°K55	19°E57	6°K 1	6°K 7	3°K14	10°II25	F 30								

Delta T = 59m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

MAY 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 46 44	12♌54'42	23♉ 2	4♈10	12♈43	24♌23	3♈35	29♌13	0°R 3	10♌56	19♌58	5°R49	6♌ 4	3♌20	10♈29	S 1								
S 2	14 50 41	13°52'14	5♈ 6	4°44	12°48	25° 4	3°48	29°21	0°M 3	10°57	19°58	5♌36	6° 1	3°27	10°33	S 2								
M 3	14 54 38	14°49'44	17°19	5°15	12°54	25°45	4° 0	29°29	0° 3	10°59	19°59	5°22	5°58	3°34	10°37	M 3								
T 4	14 58 34	15°47'14	29°41	5°40	13° 3	26°26	4°13	29°36	0° 3	11° 0	20° 0	5°10	5°55	3°40	10°42	T 4								
W 5	15 2 31	16°44'43	12♌13	6° 1	13°14	27° 6	4°25	29°44	0°D 3	11° 1	20° 1	4°59	5°51	3°47	10°46	W 5								
T 6	15 6 27	17°42'10	24°55	6°17	13°27	27°47	4°37	29°52	0° 3	11° 2	20° 2	4°51	5°48	3°54	10°51	T 6								
F 7	15 10 24	18°39'37	7♌48	6°29	13°42	28°28	4°50	29°59	0° 3	11° 3	20° 3	4°46	5°45	4° 1	10°55	F 7								
S 8	15 14 20	19°37'03	20°54	6°35	13°59	29° 8	5° 2	0°II 7	0° 3	11° 4	20° 4	4°44	5°42	4° 7	10°59	S 8								
S 9	15 18 17	20°34'28	4♌14	6°R37	14°18	29°49	5°14	0°15	0° 3	11° 6	20° 5	4°D43	5°39	4°14	11° 4	S 9								
M10	15 22 13	21°31'52	17°51	6°35	14°38	0°II29	5°26	0°23	0° 4	11° 7	20° 6	4°R43	5°36	4°21	11° 8	M10								
T 11	15 26 10	22°29'16	1♌45	6°28	15° 1	1°10	5°38	0°31	0° 4	11° 8	20° 7	4°43	5°32	4°27	11°13	T 11								
W12	15 30 7	23°26'39	15°57	6°17	15°25	1°50	5°50	0°39	0° 4	11° 9	20° 8	4°41	5°29	4°34	11°17	W12								
T 13	15 34 3	24°24'01	0°V26	6° 2	15°51	2°31	6° 2	0°46	0° 5	11°10	20° 9	4°37	5°26	4°41	11°22	T 13								
F 14	15 38 0	25°21'23	15° 8	5°43	16°18	3°11	6°14	0°54	0° 5	11°10	20°10	4°31	5°23	4°47	11°26	F 14								
S 15	15 41 56	26°18'44	29°58	5°21	16°47	3°52	6°26	1° 2	0° 6	11°11	20°11	4°22	5°20	4°54	11°31	S 15								
S 16	15 45 53	27°16'04	14♌47	4°56	17°17	4°32	6°37	1°10	0° 6	11°12	20°12	4°12	5°16	5° 1	11°35	S 16								
M17	15 49 49	28°13'24	29°27	4°28	17°49	5°12	6°49	1°18	0° 7	11°13	20°14	4° 3	5°13	5° 8	11°40	M17								
T 18	15 53 46	29°10'43	13♈50	3°57	18°22	5°52	7° 0	1°26	0° 7	11°14	20°15	3°54	5°10	5°14	11°45	T 18								
W19	15 57 42	0°II 8'01	27°51	3°26	18°57	6°33	7°11	1°34	0° 8	11°15	20°16	3°47	5° 7	5°21	11°49	W19								
T 20	16 1 39	1° 5'18	11♌26	2°52	19°32	7°13	7°23	1°41	0° 9	11°15	20°17	3°43	5° 4	5°28	11°54	T 20								
F 21	16 5 36	2° 2'35	24°35	2°19	20° 9	7°53	7°34	1°49	0°10	11°16	20°18	3°40	5° 1	5°34	11°58	F 21								
S 22	16 9 32	2°59'50	7♌19	1°45	20°47	8°33	7°45	1°57	0°11	11°17	20°20	3°D40	4°57	5°41	12° 3	S 22								
S 23	16 13 29	3°57'05	19°44	1°12	21°26	9°13	7°56	2° 5	0°12	11°17	20°21	3°41	4°54	5°48	12° 8	S 23								
M24	16 17 25	4°54'18	1♈52	0°40	22° 6	9°53	8° 7	2°13	0°13	11°18	20°22	3°R41	4°51	5°54	12°12	M24								
T 25	16 21 22	5°51'31	13°50	0°10	22°48	10°33	8°17	2°21	0°14	11°19	20°24	3°41	4°48	6° 1	12°17	T 25								
W26	16 25 18	6°48'43	25°42	29♌41	23°30	11°13	8°28	2°29	0°15	11°19	20°25	3°39	4°45	6° 8	12°22	W26								
T 27	16 29 15	7°45'55	7♌33	29°16	24°13	11°53	8°39	2°36	0°16	11°20	20°26	3°35	4°42	6°15	12°26	T 27								
F 28	16 33 11	8°43'05	19°28	28°53	24°57	12°33	8°49	2°44	0°17	11°20	20°28	3°29	4°38	6°21	12°31	F 28								
S 29	16 37 8	9°40'15	1♈30	28°35	25°42	13°13	8°59	2°52	0°18	11°21	20°29	3°21	4°35	6°28	12°36	S 29								
S 30	16 41 5	10°37'25	13°42	28°19	26°28	13°53	9°10	3° 0	0°19	11°21	20°30	3°12	4°32	6°35	12°41	S 30								
M31	16 45 1	11♈34'34	26♈ 5	28♌ 8	27°V14	14♈33	9°V20	3°II 8	0°M21	11°21	20°32	3° 2	4°29	6°41	12°45	M31								

Delta T = 59m51s Julian Calendar 1 May 706 == Greg. Calendar 5 May 706

JUNE 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 48 58	12♈31'43	8♌41	28°R 2	28°V 2	15♈12	9°V30	3°II16	0°M22	11°22	20°33	2°R54	4°26	6♌48	12♈50	T 1								
W 2	16 52 54	13°28'51	21°30	28°D 0	28°50	15°52	9°40	3°23	0°24	11°22	20°35	2°46	4°22	6°55	12°55	W 2								
T 3	16 56 51	14°26'00	4♌32	28♌ 2	29°39	16°32	9°50	3°31	0°25	11°22	20°36	2°41	4°19	7° 2	12°59	T 3								
F 4	17 0 47	15°23'08	17°45	28° 9	0♌28	17°11	9°59	3°39	0°27	11°23	20°38	2°38	4°16	7° 8	13° 4	F 4								
S 5	17 4 44	16°20'16	1♌10	28°21	1°19	17°51	10° 9	3°47	0°28	11°23	20°39	2°D37	4°13	7°15	13° 9	S 5								
S 6	17 8 41	17°17'24	14°46	28°38	2°10	18°31	10°18	3°55	0°30	11°23	20°41	2°38	4°10	7°22	13°13	S 6								
M 7	17 12 37	18°14'32	28°33	29° 0	3° 1	19°10	10°28	4° 2	0°32	11°23	20°42	2°39	4° 7	7°28	13°18	M 7								
T 8	17 16 34	19°11'41	12♌31	29°26	3°53	19°50	10°37	4°10	0°33	11°23	20°44	2°R40	4° 3	7°35	13°23	T 8								
W 9	17 20 30	20° 8'49	26°39	29°58	4°46	20°29	10°46	4°18	0°35	11°23	20°45	2°40	4° 0	7°42	13°28	W 9								
T 10	17 24 27	21° 5'58	10°V56	0°II34	5°39	21° 9	10°55	4°25	0°37	11°23	20°47	2°38	3°57	7°49	13°32	T 10								
F 11	17 28 23	22° 3'07	25°19	1°15	6°33	21°48	11° 4	4°33	0°39	11°R23	20°48	2°35	3°54	7°55	13°37	F 11								
S 12	17 32 20	23° 0'17	9♌45	2° 0	7°28	22°28	11°12	4°41	0°41	11°23	20°50	2°30	3°51	8° 2	13°42	S 12								
S 13	17 36 16	23°57'27	24° 7	2°51	8°23	23° 7	11°21	4°48	0°43	11°23	20°51	2°25	3°48	8° 9	13°46	S 13								
M14	17 40 13	24°54'37	8♈22	3°45	9°18	23°46	11°29	4°56	0°45	11°23	20°53	2°19	3°44	8°15	13°51	M14								
T 15	17 44 10	25°51'48	22°24	4°45	10°14	24°26	11°38	5° 3	0°47	11°23	20°55	2°14	3°41	8°22	13°56	T 15								
W16	17 48 6	26°48'58	6♌ 7	5°48	11°10	25° 5	11°46	5°11	0°49	11°23	20°56	2°10	3°38	8°29	14° 0	W16								
T 17	17 52 3	27°46'09	19°31	6°56	12° 7	25°44	11°54	5°18	0°51	11°23	20°58	2° 8	3°35	8°36	14° 5	T 17								
F 18	17 55 59	28°43'20	2♌34	8° 9	13° 4	26°24	12° 2	5°26	0°53	11°23	21° 0	2°D 7	3°32	8°42	14° 9	F 18								
S 19	17 59 56	29°40'31	15°16	9°25	14° 2	27° 3	12°10	5°33	0°55	11°23	21° 1	2° 8	3°28	8°49	14°14	S 19								
S 20	18 3 52	0♌37'42	27°40	10°46	15° 0	27°42	12°17	5°41	0°58	11°22	21° 3	2° 9	3°25	8°56	14°19	S 20								
M21	18 7 49	1°34'53	9♈49	12°11	15°59	28°21	12°25	5°48	1° 0	11°22	21° 4	2°11	3°22	9° 2	14°23	M21								
T 22	18 11 45	2°32'05	21°49	13°40	16°57	29° 0	12°32	5°55	1° 2	11°22	21° 6	2°12	3°19	9° 9	14°28	T 22								
W23	18 15 42	3°29'16	3♌42	15°13	17°57	29°40	12°39	6° 3	1° 5	11°21	21° 8	2°R12	3°16	9°16	14°32	W23								
T 24	18 19 39	4°26'28	15°35	16°50	18°56	0♌19	12°46	6°10	1° 7	11°21	21°10	2°12	3°13	9°22	14°37	T 24								
F 25	18 23 35	5°23'39	27°32	18°30	19°56	0°58	12°53	6°17	1°10	11°20	21°11	2°10	3° 9	9°29	14°41	F 25								
S 26	18 27 32	6°20'52	9♈36	20°14	20°56	1°37	13° 0	6°24	1°12	11°20	21°13	2° 7	3° 6	9°36	14°46	S 26								
S 27	18 31 28	7°18'04	21°53	22° 1	21°57	2°16	13° 6	6°32	1°15	11°20	21°15	2° 4	3° 3	9°43	14°50	S 27								
M28	18 35 25	8°15'17	4♌24	23°52	22°57	2°55	13°13	6°39	1°17	11°19	21°16	2° 0	3° 0	9°49	14°55	M28								
T 29	18 39 21	9°12'30	17°12	25°45	23°59	3°34	13°19	6°46	1°20	11°18	21°18	1°57	2°57	9°56	14°59	T 29								
W30	18 43 18	10°9'44	0♌17	27°II41	25♌ 0	4°23	13°V25	6°II53	1°M22	11°18	21°20	1°54	2°54	10♌ 3	15°II 4	W30								

Delta T = 59m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

JULY 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 47 15	11☾ 6'59	13☾39	29♁40	26♁ 2	4☾52	13♁31	7♁ 0	1♁25	11♁17	21☾22	1♁R52	2♁50	10♁ 9	15♁ 8	T 1	
F 2	18 51 11	12° 4'14	27°16	1☾40	27° 4	5°30	13°37	7° 7	1°28	11♁17	21°23	1°D51	2°47	10°16	15°12	F 2	
S 3	18 55 8	13° 1'30	11♁ 7	3°43	28° 6	6° 9	13°42	7°14	1°31	11°16	21°25	1♁51	2°44	10°23	15°17	S 3	
S 4	18 59 4	13°58'47	25° 7	5°46	29° 9	6°48	13°48	7°21	1°33	11°15	21°27	1°52	2°41	10°30	15°21	S 4	
M 5	19 3 1	14°56'05	9♁15	7°51	0♁12	7°27	13°53	7°27	1°36	11°15	21°28	1°53	2°38	10°36	15°25	M 5	
T 6	19 6 57	15°53'24	23°28	9°56	1°15	8° 6	13°58	7°34	1°39	11°14	21°30	1°54	2°34	10°43	15°30	T 6	
W 7	19 10 54	16°50'44	7♁43	12° 2	2°18	8°45	14° 3	7°41	1°42	11°13	21°32	1°55	2°31	10°50	15°34	W 7	
T 8	19 14 50	17°48'05	21°57	14° 9	3°22	9°23	14° 8	7°48	1°45	11°12	21°34	1°R55	2°28	10°56	15°38	T 8	
F 9	19 18 47	18°45'27	6♁ 8	16°14	4°26	10° 2	14°12	7°54	1°48	11°11	21°35	1°55	2°25	11° 3	15°42	F 9	
S 10	19 22 44	19°42'51	20°13	18°20	5°30	10°41	14°17	8° 1	1°51	11°11	21°37	1°54	2°22	11°10	15°46	S 10	
S 11	19 26 40	20°40'16	4♁11	20°25	6°34	11°19	14°21	8° 7	1°54	11°10	21°39	1°52	2°19	11°17	15°50	S 11	
M12	19 30 37	21°37'42	17°58	22°29	7°39	11°58	14°25	8°14	1°57	11° 9	21°41	1°51	2°15	11°23	15°55	M12	
T 13	19 34 33	22°35'10	1☾33	24°33	8°43	12°37	14°29	8°20	2° 0	11° 8	21°43	1°50	2°12	11°30	15°59	T 13	
W14	19 38 30	23°32'39	14°53	26°35	9°48	13°15	14°33	8°27	2° 3	11° 7	21°44	1°49	2° 9	11°37	16° 3	W14	
T 15	19 42 26	24°30'08	27°58	28°36	10°53	13°54	14°36	8°33	2° 7	11° 6	21°46	1°D49	2° 6	11°43	16° 7	T 15	
F 16	19 46 23	25°27'39	10♁46	0♁36	11°59	14°33	14°39	8°39	2°10	11° 5	21°48	1°49	2° 3	11°50	16°11	F 16	
S 17	19 50 19	26°25'11	23°20	2°34	13° 4	15°11	14°43	8°45	2°13	11° 4	21°50	1°49	2° 0	11°57	16°15	S 17	
S 18	19 54 16	27°22'44	5♁39	4°32	14°10	15°50	14°45	8°52	2°16	11° 3	21°51	1°50	1°56	12° 4	16°18	S 18	
M19	19 58 13	28°20'18	17°46	6°27	15°16	16°28	14°48	8°58	2°19	11° 2	21°53	1°50	1°53	12°10	16°22	M19	
T 20	20 2 9	29°17'53	29°45	8°21	16°22	17° 7	14°51	9° 4	2°23	11° 1	21°55	1°50	1°50	12°17	16°26	T 20	
W21	20 6 6	0♁15'29	11♁38	10°14	17°28	17°45	14°53	9°10	2°26	10°59	21°57	1°51	1°47	12°24	16°30	W21	
T 22	20 10 2	1°13'06	23°31	12° 6	18°35	18°24	14°55	9°15	2°29	10°58	21°58	1°51	1°44	12°30	16°34	T 22	
F 23	20 13 59	2°10'44	5♁27	13°55	19°42	19° 2	14°57	9°21	2°33	10°57	22° 0	1°51	1°40	12°37	16°37	F 23	
S 24	20 17 55	3° 8'23	17°32	15°44	20°48	19°40	14°59	9°27	2°36	10°56	22° 2	1°51	1°37	12°44	16°41	S 24	
S 25	20 21 52	4° 6'03	29°49	17°31	21°55	20°19	15° 1	9°33	2°40	10°55	22° 3	1°51	1°34	12°51	16°45	S 25	
M26	20 25 48	5° 3'45	12♁22	19°16	23° 3	20°57	15° 2	9°38	2°43	10°53	22° 5	1°51	1°31	12°57	16°48	M26	
T 27	20 29 45	6° 1'28	25°16	21° 0	24°10	21°36	15° 3	9°44	2°46	10°52	22° 7	1°52	1°28	13° 4	16°52	T 27	
W28	20 33 42	6°59'12	8♁31	22°43	25°17	22°14	15° 4	9°49	2°50	10°51	22° 9	1°52	1°25	13°11	16°55	W28	
T 29	20 37 38	7°56'57	22° 8	24°24	26°25	22°52	15° 5	9°55	2°53	10°49	22°10	1°52	1°21	13°18	16°59	T 29	
F 30	20 41 35	8°54'44	6♁ 6	26° 4	27°33	23°30	15° 6	10° 0	2°57	10°48	22°12	1°R52	1°18	13°24	17° 2	F 30	
S 31	20 45 31	9♁52'32	20♁22	27♁42	28♁41	24☾ 9	15♁ 6	10♁ 5	3♁ 0	10♁47	22☾14	1♁52	1♁15	13♁31	17♁ 5	S 31	

Delta T = 59m49s Julian Calendar 1 July 706 == Greg. Calendar 5 July 706

AUGUST 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 49 28	10♁50'22	4)☾50	29♁19	29♁49	24☾47	15♁ 6	10♁10	3♁ 4	10°R45	22☾15	1°R51	1♁12	13♁38	17♁ 9	S 1	
M 2	20 53 24	11°48'13	19°25	0♁55	0☾57	25°25	15°R 7	10°15	3° 8	10♁44	22°17	1♁50	1° 9	13°44	17°12	M 2	
T 3	20 57 21	12°46'06	4♁ 1	2°29	2° 5	26° 3	15° 6	10°20	3°11	10°43	22°19	1°49	1° 6	13°51	17°15	T 3	
W 4	21 1 17	13°44'01	18°33	4° 2	3°14	26°42	15° 6	10°25	3°15	10°41	22°20	1°48	1° 2	13°58	17°18	W 4	
T 5	21 5 14	14°41'58	2♁55	5°34	4°22	27°20	15° 5	10°30	3°18	10°40	22°22	1°47	0°59	14° 5	17°21	T 5	
F 6	21 9 11	15°39'57	17° 4	7° 4	5°31	27°58	15° 5	10°35	3°22	10°38	22°24	1°D47	0°56	14°11	17°24	F 6	
S 7	21 13 7	16°37'58	0♁59	8°33	6°40	28°36	15° 4	10°40	3°26	10°37	22°25	1°47	0°53	14°18	17°27	S 7	
S 8	21 17 4	17°36'01	14°39	10° 0	7°49	29°14	15° 3	10°44	3°29	10°35	22°27	1°48	0°50	14°25	17°30	S 8	
M 9	21 21 0	18°34'06	28° 3	11°27	8°59	29°53	15° 1	10°49	3°33	10°34	22°29	1°49	0°46	14°31	17°33	M 9	
T 10	21 24 57	19°32'13	11☾14	12°51	10° 8	0♁31	15° 0	10°53	3°37	10°32	22°30	1°51	0°43	14°38	17°36	T 10	
W11	21 28 53	20°30'22	24°10	14°15	11°17	1° 9	14°58	10°58	3°40	10°31	22°32	1°51	0°40	14°45	17°39	W11	
T 12	21 32 50	21°28'32	6♁54	15°36	12°27	1°47	14°56	11° 2	3°44	10°29	22°33	1°R52	0°37	14°52	17°42	T 12	
F 13	21 36 46	22°26'45	19°26	16°57	13°37	2°25	14°54	11° 6	3°48	10°28	22°35	1°51	0°34	14°58	17°44	F 13	
S 14	21 40 43	23°24'59	1♁46	18°15	14°46	3° 3	14°51	11°10	3°51	10°26	22°37	1°49	0°31	15° 5	17°47	S 14	
S 15	21 44 40	24°23'15	13°57	19°33	15°56	3°41	14°49	11°14	3°55	10°25	22°38	1°46	0°27	15°12	17°50	S 15	
M16	21 48 36	25°21'33	25°59	20°48	17° 7	4°19	14°46	11°18	3°59	10°23	22°40	1°42	0°24	15°18	17°52	M16	
T 17	21 52 33	26°19'53	7♁55	22° 2	18°17	4°57	14°43	11°22	4° 3	10°21	22°41	1°38	0°21	15°25	17°55	T 17	
W18	21 56 29	27°18'14	19°47	23°14	19°27	5°35	14°40	11°26	4° 6	10°20	22°43	1°34	0°18	15°32	17°57	W18	
T 19	22 0 26	28°16'37	1♁39	24°24	20°37	6°13	14°37	11°29	4°10	10°18	22°44	1°30	0°15	15°39	17°59	T 19	
F 20	22 4 22	29°15'02	13°33	25°33	21°48	6°51	14°33	11°33	4°14	10°17	22°46	1°28	0°11	15°45	18° 2	F 20	
S 21	22 8 19	0♁13'28	25°35	26°39	22°59	7°29	14°29	11°36	4°18	10°15	22°47	1°D27	0° 8	15°52	18° 4	S 21	
S 22	22 12 15	1°11'56	7♁49	27°43	24° 9	8° 7	14°25	11°40	4°22	10°13	22°49	1°27	0° 5	15°59	18° 6	S 22	
M23	22 16 12	2°10'26	20°19	28°44	25°20	8°45	14°21	11°43	4°25	10°12	22°50	1°28	0° 2	16° 5	18° 8	M23	
T 24	22 20 9	3° 8'57	3♁11	29°43	26°31	9°23	14°17	11°46	4°29	10°10	22°51	1°30	29♁59	16°12	18°10	T 24	
W25	22 24 5	4° 7'31	16°26	0♁40	27°42	10° 0	14°13	11°49	4°33	10° 8	22°53	1°31	29°56	16°19	18°12	W25	
T 26	22 28 2	5° 6'06	0♁ 9	1°33	28°53	10°38	14° 8	11°52	4°37	10° 7	22°54	1°R32	29°52	16°26	18°14	T 26	
F 27	22 31 58	6° 4'42	14°17	2°24	0♁ 4	11°16	14° 3	11°55	4°40	10° 5	22°56	1°31	29°49	16°32	18°16	F 27	
S 28	22 35 55	7° 3'21	28°50	3°11	1°16	11°54	13°58	11°58	4°44	10° 3	22°57	1°29	29°46	16°39	18°18	S 28	
S 29	22 39 51	8° 2'01	13)☾40	3°55	2°27	12°32	13°53	12° 0	4°48	10° 2	22°58	1°25	29°43	16°46	18°19	S 29	
M30	22 43 48	9° 0'44	28°41	4°35	3°39	13°10	13°48	12° 3	4°52	10° 0	23° 0	1°20	29°40	16°53	18°21	M30	
T 31	22 47 44	9♁59'29	13♁43	5♁10	4♁50	13♁47	13♁43	12♁ 5	4♁55	9♁58	23☾ 1	1♁14	29♁37	16♁59	18♁23	T 31	

Delta T = 59m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

SEPTEMBER 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 51 41	10♍58'16	28♍37	5♄41	6♃2	14♃25	13♃37	12♂8	4♍59	9♃57	23♁2	1♃9	29♁33	17♄6	18♂24	W 1
T 2	22 55 37	11°57'05	13♁16	6°8	7°14	15°3	13♍31	12°10	5°3	9♁55	23°3	1♁4	29°30	17°13	18°26	T 2
F 3	22 59 34	12°55'57	27°34	6°29	8°26	15°41	13°25	12°12	5°7	9°53	23°5	1°2	29°27	17°19	18°27	F 3
S 4	23 3 31	13°54'51	11♂30	6°45	9°38	16°18	13°19	12°14	5°10	9°52	23°6	1♃1	29°24	17°26	18°29	S 4
S 5	23 7 27	14°53'47	25°3	6°54	10°50	16°56	13°13	12°16	5°14	9°50	23°7	1°1	29°21	17°33	18°30	S 5
M 6	23 11 24	15°52'46	8♁14	6°R57	12°2	17°34	13°7	12°18	5°18	9°48	23°8	1°2	29°17	17°40	18°31	M 6
T 7	23 15 20	16°51'48	21°8	6°53	13°15	18°12	13°0	12°20	5°22	9°47	23°9	1°3	29°14	17°46	18°32	T 7
W 8	23 19 17	17°50'51	3♃47	6°42	14°27	18°49	12°54	12°21	5°25	9°45	23°10	1♃4	29°11	17°53	18°33	W 8
T 9	23 23 13	18°49'57	16°13	6°24	15°39	19°27	12°47	12°23	5°29	9°44	23°12	1°2	29°8	18°0	18°34	T 9
F 10	23 27 10	19°49'05	28°29	5°58	16°52	20°5	12°40	12°24	5°33	9°42	23°13	0°59	29°5	18°6	18°35	F 10
S 11	23 31 6	20°48'15	10♍37	5°24	18°5	20°42	12°33	12°25	5°37	9°40	23°14	0°53	29°2	18°13	18°36	S 11
S 12	23 35 3	21°47'27	22°38	4°42	19°17	21°20	12°26	12°27	5°40	9°39	23°15	0°45	28°58	18°20	18°37	S 12
M13	23 39 0	22°46'42	4♄35	3°53	20°30	21°58	12°19	12°28	5°44	9°37	23°16	0°35	28°55	18°27	18°37	M13
T 14	23 42 56	23°45'58	16°28	2°57	21°43	22°35	12°12	12°29	5°47	9°35	23°17	0°25	28°52	18°33	18°38	T 14
W15	23 46 53	24°45'17	28°19	1°56	22°56	23°13	12°4	12°29	5°51	9°34	23°18	0°14	28°49	18°40	18°39	W15
T 16	23 50 49	25°44'37	10♍11	0°49	24°9	23°50	11°57	12°30	5°55	9°32	23°19	0°5	28°46	18°47	18°39	T 16
F 17	23 54 46	26°44'00	22°5	29♍39	25°22	24°28	11°49	12°31	5°58	9°31	23°20	29♁57	28°43	18°53	18°40	F 17
S 18	23 58 42	27°43'24	4♁5	28°28	26°35	25°5	11°41	12°31	6°2	9°29	23°21	29°52	28°39	19°0	18°40	S 18
S 19	0 2 39	28°42'50	16°16	27°16	27°48	25°43	11°34	12°32	6°6	9°28	23°22	29°49	28°36	19°7	18°40	S 19
M20	0 6 35	29°42'18	28°41	26°7	29°2	26°20	11°26	12°32	6°9	9°26	23°22	29°D48	28°33	19°14	18°40	M20
T 21	0 10 32	0♄41'48	11♁26	25°3	0♍15	26°58	11°18	12°32	6°13	9°24	23°23	29°49	28°30	19°20	18°41	T 21
W22	0 14 29	1°41'20	24°35	24°4	1°28	27°35	11°10	12°R32	6°16	9°23	23°24	29°R49	28°27	19°27	18°41	W22
T 23	0 18 25	2°40'53	8♁12	23°14	2°42	28°13	11°2	12°32	6°20	9°21	23°25	29°49	28°23	19°34	18°R41	T 23
F 24	0 22 22	3°40'29	22°17	22°32	3°55	28°50	10°54	12°32	6°23	9°20	23°26	29°47	28°20	19°41	18°41	F 24
S 25	0 26 18	4°40'06	6♁52	22°1	5°9	29°28	10°46	12°31	6°27	9°19	23°26	29°43	28°17	19°47	18°41	S 25
S 26	0 30 15	5°39'45	21°50	21°41	6°23	0♍5	10°38	12°31	6°30	9°17	23°27	29°36	28°14	19°54	18°40	S 26
M27	0 34 11	6°39'26	7♍5	21°D32	7°36	0°43	10°30	12°31	6°33	9°16	23°28	29°26	28°11	20°1	18°40	M27
T 28	0 38 8	7°39'09	22°25	21°35	8°50	1°20	10°22	12°30	6°37	9°14	23°29	29°16	28°8	20°7	18°40	T 28
W29	0 42 4	8°38'54	7♁38	21°48	10°4	1°57	10°14	12°29	6°40	9°13	23°29	29°6	28°4	20°14	18°39	W29
T 30	0 46 1	9♄38'41	22♁36	22♍11	11♍18	2♍35	10♍6	12♂28	6♍43	9♁11	23♁30	28♁58	28♁1	20♄21	18♂39	T 30

Delta T = 59m48s Julian Calendar 1 Sept. 706 == Greg. Calendar 5 Sept. 706

OCTOBER 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 49 58	10♄38'31	7♂9	22♍45	12♍32	3♍12	9°R58	12°R27	6♍47	9°R10	23♁30	28°R51	27♁58	20♄28	18°R38	F 1
S 2	0 53 54	11°38'23	21°14	23°27	13°46	3°49	9♍49	12♂26	6°50	9♁9	23°31	28♁47	27°55	20°34	18♂38	S 2
S 3	0 57 51	12°38'17	4♁51	24°17	15°0	4°27	9°41	12°25	6°53	9°7	23°31	28°46	27°52	20°41	18°37	S 3
M 4	1 1 47	13°38'14	18°2	25°15	16°14	5°4	9°33	12°24	6°56	9°6	23°32	28°D46	27°49	20°48	18°36	M 4
T 5	1 5 44	14°38'13	0♃50	26°19	17°28	5°41	9°25	12°22	7°0	9°5	23°33	28°R46	27°45	20°54	18°35	T 5
W 6	1 9 40	15°38'14	13°19	27°29	18°43	6°19	9°17	12°21	7°3	9°4	23°33	28°45	27°42	21°1	18°34	W 6
T 7	1 13 37	16°38'17	25°35	28°43	19°57	6°56	9°9	12°19	7°6	9°2	23°33	28°42	27°39	21°8	18°33	T 7
F 8	1 17 33	17°38'22	7♍40	0♄2	21°11	7°33	9°1	12°18	7°9	9°1	23°34	28°37	27°36	21°15	18°32	F 8
S 9	1 21 30	18°38'30	19°39	1°24	22°26	8°10	8°53	12°16	7°12	9°0	23°34	28°28	27°33	21°21	18°31	S 9
S 10	1 25 26	19°38'39	1♄34	2°49	23°40	8°48	8°45	12°14	7°15	8°59	23°35	28°17	27°29	21°28	18°30	S 10
M11	1 29 23	20°38'50	13°26	4°17	24°55	9°25	8°38	12°12	7°18	8°58	23°35	28°3	27°26	21°35	18°29	M11
T 12	1 33 20	21°39'04	25°18	5°46	26°9	10°2	8°30	12°10	7°21	8°56	23°35	27°48	27°23	21°42	18°27	T 12
W13	1 37 16	22°39'19	7♍11	7°18	27°24	10°39	8°22	12°7	7°24	8°55	23°35	27°33	27°20	21°48	18°26	W13
T 14	1 41 13	23°39'36	19°5	8°51	28°38	11°16	8°15	12°5	7°27	8°54	23°36	27°19	27°17	21°55	18°25	T 14
F 15	1 45 9	24°39'55	1♁4	10°24	29°53	11°54	8°7	12°2	7°30	8°53	23°36	27°8	27°14	22°2	18°23	F 15
S 16	1 49 6	25°40'15	13°7	11°59	1♄8	12°31	8°0	12°0	7°33	8°52	23°36	26°59	27°10	22°8	18°21	S 16
S 17	1 53 2	26°40'37	25°20	13°35	2°22	13°8	7°52	11°57	7°36	8°51	23°36	26°54	27°7	22°15	18°20	S 17
M18	1 56 59	27°41'00	7♁45	15°10	3°37	13°45	7°45	11°55	7°38	8°50	23°36	26°51	27°4	22°22	18°18	M18
T 19	2 0 55	28°41'25	20°26	16°47	4°52	14°22	7°38	11°52	7°41	8°49	23°37	26°50	27°1	22°29	18°16	T 19
W20	2 4 52	29°41'52	3♁28	18°23	6°7	14°59	7°31	11°49	7°44	8°48	23°37	26°50	26°58	22°35	18°14	W20
T 21	2 8 49	0♍42'19	16°54	20°0	7°22	15°36	7°24	11°46	7°46	8°47	23°37	26°50	26°54	22°42	18°12	T 21
F 22	2 12 45	1°42'48	0♁48	21°36	8°36	16°13	7°17	11°43	7°49	8°47	23°R37	26°48	26°51	22°49	18°10	F 22
S 23	2 16 42	2°43'19	15°11	23°13	9°51	16°50	7°11	11°39	7°52	8°46	23°37	26°43	26°48	22°56	18°8	S 23
S 24	2 20 38	3°43'50	29°59	24°49	11°6	17°27	7°4	11°36	7°54	8°45	23°37	26°35	26°45	23°2	18°6	S 24
M25	2 24 35	4°44'24	15♍9	26°26	12°21	18°4	6°58	11°33	7°57	8°44	23°37	26°25	26°42	23°9	18°4	M25
T 26	2 28 31	5°44'58	0♁29	28°2	13°36	18°41	6°52	11°29	7°59	8°43	23°36	26°14	26°39	23°16	18°2	T 26
W27	2 32 28	6°45'34	15°48	29°38	14°51	19°17	6°46	11°26	8°1	8°43	23°36	26°3	26°35	23°22	18°0	W27
T 28	2 36 24	7°46'12	0♂55	1♍14	16°6	19°54	6°40	11°22	8°4	8°42	23°36	25°53	26°32	23°29	17°57	T 28
F 29	2 40 21	8°46'52	15°40	2°50	17°21	20°31	6°34	11°18	8°6	8°41	23°36	25°45	26°29	23°36	17°55	F 29
S 30	2 44 18	9°47'33	29°57	4°26	18°36	21°8	6°28	11°14	8°8	8°41	23°36	25°40	26°26	23°43	17°53	S 30
S 31	2 48 14	10♍48'15	13♁43	6♍1	19♄52	21♍45	6♍23	11♂11	8♍11	8♁40	23♁36	25♁38	26♁23	23♄49	17♂50	S 31

Delta T = 59m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 706
geocentric

NOVEMBER 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 52 11	11♈49'00	27♄ 1	7♈37	21♉ 7	22♈22	6°R18	11°R 7	8♈13	8°R40	23°R35	25°D37	26♄20	23♉56	17°R48	M 1								
T 2	2 56 7	12°49'46	9♈52	9°12	22°22	22°58	6°Y13	11°II 3	8°15	8♈39	23°E35	25°R38	26°16	24° 3	17°II45	T 2								
W 3	3 0 4	13°50'34	22°23	10°47	23°37	23°35	6° 8	10°59	8°17	8°39	23°35	25°E37	26°13	24° 9	17°42	W 3								
T 4	3 4 0	14°51'23	4♈36	12°22	24°52	24°12	6° 3	10°54	8°19	8°38	23°34	25°35	26°10	24°16	17°40	T 4								
F 5	3 7 57	15°52'13	16°38	13°57	26° 7	24°49	5°58	10°50	8°21	8°38	23°34	25°31	26° 7	24°23	17°37	F 5								
S 6	3 11 53	16°53'06	28°33	15°31	27°23	25°25	5°54	10°46	8°23	8°37	23°34	25°24	26° 4	24°30	17°34	S 6								
S 7	3 15 50	17°53'59	10♉24	17° 6	28°38	26° 2	5°50	10°42	8°25	8°37	23°33	25°14	26° 0	24°36	17°31	S 7								
M 8	3 19 47	18°54'54	22°15	18°40	29°53	26°39	5°46	10°37	8°27	8°37	23°33	25° 2	25°57	24°43	17°29	M 8								
T 9	3 23 43	19°55'50	4♈ 8	20°15	1♈ 9	27°15	5°42	10°33	8°28	8°36	23°32	24°49	25°54	24°50	17°26	T 9								
W10	3 27 40	20°56'48	16° 5	21°49	2°24	27°52	5°38	10°28	8°30	8°36	23°32	24°36	25°51	24°57	17°23	W10								
T 11	3 31 36	21°57'46	28° 6	23°23	3°39	28°28	5°35	10°24	8°32	8°36	23°31	24°24	25°48	25° 3	17°20	T 11								
F 12	3 35 33	22°58'46	10♈13	24°57	4°55	29° 5	5°32	10°19	8°33	8°36	23°31	24°14	25°45	25°10	17°17	F 12								
S 13	3 39 29	23°59'47	22°27	26°32	6°10	29°41	5°29	10°14	8°35	8°36	23°30	24° 7	25°41	25°17	17°14	S 13								
S 14	3 43 26	25° 0'48	4♄50	28° 6	7°25	0♉18	5°26	10°10	8°37	8°36	23°30	24° 2	25°38	25°23	17°11	S 14								
M15	3 47 22	26° 1'51	17°24	29°40	8°41	0°54	5°23	10° 5	8°38	8°35	23°29	24° 0	25°35	25°30	17° 7	M15								
T 16	3 51 19	27° 2'54	0♈11	1♈14	9°56	1°31	5°21	10° 0	8°39	8°35	23°28	24°D 0	25°32	25°37	17° 4	T 16								
W17	3 55 16	28° 3'57	13°14	2°49	11°11	2° 7	5°18	9°55	8°41	8°D35	23°28	24° 1	25°29	25°44	17° 1	W17								
T 18	3 59 12	29° 5'01	26°36	4°23	12°27	2°43	5°16	9°51	8°42	8°35	23°27	24°R 2	25°26	25°50	16°58	T 18								
F 19	4 3 9	0♈6'06	10♈20	5°57	13°42	3°20	5°15	9°46	8°43	8°35	23°26	24° 1	25°22	25°57	16°55	F 19								
S 20	4 7 5	1° 7'11	24°28	7°32	14°58	3°56	5°13	9°41	8°45	8°36	23°26	23°59	25°19	26° 4	16°51	S 20								
S 21	4 11 2	2° 8'16	8°Y57	9° 6	16°13	4°32	5°11	9°36	8°46	8°36	23°25	23°54	25°16	26°11	16°48	S 21								
M22	4 14 58	3° 9'22	23°46	10°41	17°28	5° 8	5°10	9°31	8°47	8°36	23°24	23°48	25°13	26°17	16°45	M22								
T 23	4 18 55	4°10'28	8♄47	12°15	18°44	5°45	5° 9	9°26	8°48	8°36	23°23	23°40	25°10	26°24	16°41	T 23								
W24	4 22 51	5°11'35	23°51	13°50	19°59	6°21	5° 8	9°21	8°49	8°36	23°22	23°32	25° 6	26°31	16°38	W24								
T 25	4 26 48	6°12'43	8♈48	15°25	21°15	6°57	5° 8	9°16	8°50	8°37	23°22	23°25	25° 3	26°37	16°35	T 25								
F 26	4 30 45	7°13'51	23°31	17° 0	22°30	7°33	5° 8	9°11	8°51	8°37	23°21	23°19	25° 0	26°44	16°31	F 26								
S 27	4 34 41	8°15'00	7♄50	18°35	23°46	8° 9	5°D 7	9° 6	8°52	8°37	23°20	23°16	24°57	26°51	16°28	S 27								
S 28	4 38 38	9°16'09	21°43	20°10	25° 1	8°45	5° 7	9° 1	8°52	8°38	23°19	23°D15	24°54	26°58	16°24	S 28								
M29	4 42 34	10°17'19	5♈ 8	21°44	26°16	9°21	5° 8	8°56	8°53	8°38	23°18	23°16	24°51	27° 4	16°21	M29								
T 30	4 46 31	11°18'29	18♈ 7	23°19	27♈32	9♄57	5°Y 8	8°II51	8°Y54	8♈38	23°E17	23°E17	24°E47	27°II11	16°II17	T 30								

Delta T = 59m46s Julian Calendar 1 Nov. 706 == Greg. Calendar 5 Nov. 706

DECEMBER 706 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 50 27	12♈19'41	0♈44	24♈54	28♈47	10♉33	5°Y 9	8°R46	8♈54	8♈39	23°R16	23♄18	24♄44	27♉18	16°R14	W 1								
T 2	4 54 24	13°20'52	13° 1	26°28	0♈ 3	11° 9	5°10	8°II41	8°55	8°39	23°E15	23°R19	24°41	27°25	16°II11	T 2								
F 3	4 58 21	14°22'04	25° 5	28° 3	1°18	11°44	5°11	8°36	8°55	8°40	23°14	23°18	24°38	27°31	16° 7	F 3								
S 4	5 2 17	15°23'17	7♄ 1	29°36	2°34	12°20	5°12	8°31	8°56	8°41	23°13	23°16	24°35	27°38	16° 4	S 4								
S 5	5 6 14	16°24'30	18°52	1♄10	3°49	12°56	5°14	8°27	8°56	8°41	23°12	23°12	24°32	27°45	16° 0	S 5								
M 6	5 10 10	17°25'44	0♈43	2°43	5° 5	13°32	5°15	8°22	8°57	8°42	23°11	23° 6	24°28	27°51	15°57	M 6								
T 7	5 14 7	18°26'58	12°38	4°14	6°20	14° 7	5°17	8°17	8°57	8°42	23°10	23° 0	24°25	27°58	15°53	T 7								
W 8	5 18 3	19°28'12	24°40	5°45	7°36	14°43	5°19	8°12	8°57	8°43	23° 9	22°53	24°22	28° 5	15°50	W 8								
T 9	5 22 0	20°29'26	6♈49	7°15	8°51	15°19	5°22	8° 7	8°57	8°44	23° 8	22°47	24°19	28°12	15°46	T 9								
F 10	5 25 56	21°30'41	19° 8	8°43	10° 7	15°54	5°24	8° 2	8°57	8°45	23° 6	22°42	24°16	28°18	15°43	F 10								
S 11	5 29 53	22°31'56	1♄38	10°10	11°22	16°30	5°27	7°58	8°R57	8°46	23° 5	22°38	24°12	28°25	15°39	S 11								
S 12	5 33 50	23°33'10	14°19	11°34	12°37	17° 5	5°30	7°53	8°57	8°46	23° 4	22°37	24° 9	28°32	15°36	S 12								
M13	5 37 46	24°34'24	27°11	12°56	13°53	17°40	5°33	7°48	8°57	8°47	23° 3	22°D36	24° 6	28°38	15°32	M13								
T 14	5 41 43	25°35'38	10♈16	14°15	15° 8	18°16	5°36	7°44	8°57	8°48	23° 2	22°37	24° 3	28°45	15°29	T 14								
W15	5 45 39	26°36'51	23°33	15°29	16°24	18°51	5°40	7°39	8°57	8°49	23° 1	22°39	24° 0	28°52	15°26	W15								
T 16	5 49 36	27°38'04	7♈ 4	16°40	17°39	19°26	5°43	7°34	8°57	8°50	22°59	22°41	23°57	28°59	15°22	T 16								
F 17	5 53 32	28°39'16	20°50	17°46	18°55	20° 1	5°47	7°30	8°56	8°51	22°58	22°42	23°53	29° 5	15°19	F 17								
S 18	5 57 29	29°40'28	4°Y50	18°46	20°10	20°36	5°51	7°26	8°56	8°52	22°57	22°R42	23°50	29°12	15°15	S 18								
S 19	6 1 25	0♄41'39	19° 4	19°39	21°26	21°12	5°56	7°21	8°56	8°53	22°56	22°41	23°47	29°19	15°12	S 19								
M20	6 5 22	1°42'49	3♄29	20°25	22°41	21°47	6° 0	7°17	8°55	8°54	22°54	22°39	23°44	29°26	15° 9	M20								
T 21	6 9 19	2°43'59	18° 3	21° 3	23°56	22°21	6° 5	7°13	8°55	8°56	22°53	22°36	23°41	29°32	15° 5	T 21								
W22	6 13 15	3°45'08	2♈38	21°32	25°12	22°56	6°10	7° 8	8°54	8°57	22°52	22°33	23°38	29°39	15° 2	W22								
T 23	6 17 12	4°46'17	17°10	21°50	26°27	23°31	6°15	7° 4	8°53	8°58	22°50	22°31	23°34	29°46	14°59	T 23								
F 24	6 21 8	5°47'25	1♄32	21°R58	27°43	24° 6	6°20	7° 0	8°53	8°59	22°49	22°29	23°31	29°52	14°56	F 24								
S 25	6 25 5	6°48'32	15°38	21°54	28°58	24°41	6°25	6°56	8°52	9° 0	22°48	22°D28	23°28	29°59	14°53	S 25								
S 26	6 29 1	7°49'38	29°25	21°39	0♄13	25°15	6°31	6°52	8°51	9° 2	22°46	22°28	23°25	0♈ 6	14°49	S 26								
M27	6 32 58	8°50'44	12♈49	21°12	1°29	25°50	6°37	6°49	8°50	9° 3	22°45	22°29	23°22	0°13	14°46	M27								
T 28	6 36 55	9°51'50	25°51	20°34	2°44	26°25	6°42	6°45	8°49	9° 4	22°44	22°30	23°18	0°19	14°43	T 28								
W29	6 40 51	10°52'55	8♈31	19°45	3°59	26°59	6°49	6°41	8°48	9° 6	22°42	22°31	23°15	0°26	14°40	W29								
T 30	6 44 48	11°53'59	20°54	18°47	5°15	27°33	6°55	6°38	8°47	9° 7	22°41	22°32	23°12	0°33	14°37	T 30								
F 31	6 48 44	12♄55'03	3♄ 2	17♄41	6♄30	28♄ 8	7°Y 1	6°II34	8♈46	9♈ 9	22°E40	22°E33	23°E 9	0♈40	14°II34	F 31								

Delta T = 59m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

JANUARY 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 52 41	13♌56°06	15♋0	16°R29	7♋45	28♋42	7°P 8	6°R31	8°R45	9♋10	22°R38	22°R33	23♌6	0♌46	14°R31	S 1	
S 2	6 56 37	14°57'09	26°53	15♌14	9° 1	29°16	7°14	6♌27	8♌44	9°11	22♌37	22♌33	23° 3	0°53	14♌29	S 2	
M 3	7 0 34	15°58'11	8♌45	13°58	10°16	29°50	7°21	6°24	8°43	9°13	22°36	22°33	22°59	1° 0	14°26	M 3	
T 4	7 4 30	16°59'12	20°41	12°42	11°32	0♌24	7°28	6°21	8°42	9°14	22°34	22°32	22°56	1° 6	14°23	T 4	
W 5	7 8 27	18° 0'13	2♌46	11°30	12°47	0°58	7°36	6°18	8°40	9°16	22°33	22°31	22°53	1°13	14°20	W 5	
T 6	7 12 24	19° 1'13	15° 1	10°23	14° 2	1°32	7°43	6°15	8°39	9°18	22°31	22°31	22°50	1°20	14°17	T 6	
F 7	7 16 20	20° 2'12	27°31	9°22	15°17	2° 6	7°51	6°12	8°38	9°19	22°30	22°30	22°47	1°27	14°15	F 7	
S 8	7 20 17	21° 3'10	10♌15	8°29	16°33	2°40	7°58	6° 9	8°36	9°21	22°29	22°30	22°44	1°33	14°12	S 8	
S 9	7 24 13	22° 4'07	23°16	7°44	17°48	3°14	8° 6	6° 6	8°35	9°23	22°27	22°30	22°40	1°40	14°10	S 9	
M10	7 28 10	23° 5'03	6♌32	7° 7	19° 3	3°47	8°14	6° 4	8°33	9°24	22°26	22°30	22°37	1°47	14° 7	M10	
T 11	7 32 6	24° 5'58	20° 3	6°39	20°19	4°21	8°22	6° 1	8°32	9°26	22°24	22°30	22°34	1°53	14° 5	T 11	
W12	7 36 3	25° 6'51	3♌46	6°19	21°34	4°54	8°31	5°59	8°30	9°28	22°23	22°30	22°31	2° 0	14° 2	W12	
T 13	7 39 59	26° 7'42	17°40	6° 8	22°49	5°27	8°39	5°57	8°28	9°29	22°22	22°29	22°28	2° 7	14° 0	T 13	
F 14	7 43 56	27° 8'33	1°42	6°D 5	24° 4	6° 1	8°48	5°54	8°27	9°31	22°20	22°29	22°24	2°14	13°58	F 14	
S 15	7 47 53	28° 9'21	15°49	6° 9	25°20	6°34	8°56	5°52	8°25	9°33	22°19	22°29	22°21	2°20	13°56	S 15	
S 16	7 51 49	29°10'08	29°59	6°19	26°35	7° 7	9° 5	5°50	8°23	9°35	22°17	22°D28	22°18	2°27	13°53	S 16	
M17	7 55 46	0♌10°53	14♌12	6°37	27°50	7°40	9°14	5°49	8°21	9°37	22°16	22°29	22°15	2°34	13°51	M17	
T 18	7 59 42	1°11'37	28°23	7° 0	29° 5	8°13	9°23	5°47	8°19	9°39	22°15	22°29	22°12	2°41	13°49	T 18	
W19	8 3 39	2°12'19	12♌30	7°29	0♌20	8°45	9°32	5°45	8°17	9°40	22°13	22°30	22° 9	2°47	13°47	W19	
T 20	8 7 35	3°13'00	26°31	8° 3	1°36	9°18	9°42	5°44	8°15	9°42	22°12	22°31	22° 5	2°54	13°45	T 20	
F 21	8 11 32	4°13'38	10♌24	8°42	2°51	9°50	9°51	5°42	8°13	9°44	22°11	22°32	22° 2	3° 1	13°43	F 21	
S 22	8 15 28	5°14'15	24° 5	9°25	4° 6	10°23	10° 1	5°41	8°11	9°46	22° 9	22°R32	21°59	3° 7	13°42	S 22	
S 23	8 19 25	6°14'51	7♌32	10°12	5°21	10°55	10°11	5°40	8° 9	9°48	22° 8	22°31	21°56	3°14	13°40	S 23	
M24	8 23 22	7°15'25	20°43	11° 2	6°36	11°27	10°21	5°39	8° 7	9°50	22° 6	22°30	21°53	3°21	13°38	M24	
T 25	8 27 18	8°15'57	3♌38	11°56	7°51	12° 0	10°31	5°38	8° 5	9°52	22° 5	22°28	21°50	3°28	13°37	T 25	
W26	8 31 15	9°16'28	16°15	12°53	9° 6	12°32	10°41	5°37	8° 3	9°54	22° 4	22°26	21°46	3°34	13°35	W26	
T 27	8 35 11	10°16'57	28°38	13°52	10°21	13° 3	10°51	5°36	8° 1	9°56	22° 3	22°23	21°43	3°41	13°34	T 27	
F 28	8 39 8	11°17'25	10♌47	14°55	11°36	13°35	11° 1	5°35	7°59	9°58	22° 1	22°20	21°40	3°48	13°32	F 28	
S 29	8 43 4	12°17'51	22°47	15°59	12°51	14° 7	11°12	5°35	7°56	10° 0	22° 0	22°18	21°37	3°54	13°31	S 29	
S 30	8 47 1	13°18'16	4♌41	17° 6	14° 6	14°38	11°22	5°34	7°54	10° 2	21°59	22°17	21°34	4° 1	13°30	S 30	
M31	8 50 57	14°18'40	16♌33	18♌16	15°21	15♌10	11°P33	5♌34	7♌52	10♌ 4	21°57	22°D17	21♌30	4♌ 8	13♌29	M31	

Delta T = 59m45s

Julian Calendar 1 Jan. 707 == Greg. Calendar 5 Jan. 707

FEBRUARY 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 54 54	15°19'02	28♌29	19♌27	16°36	15♌41	11°P44	5°R34	7°R50	10♋ 6	21°R56	22♌17	21♌27	4♌15	13°R27	T 1	
W 2	8 58 51	16°19'23	10♌33	20°40	17°51	16°12	11°54	5°D34	7♌47	10° 9	21°55	22°19	21°24	4°21	13°R26	W 2	
T 3	9 2 47	17°19'42	22°50	21°54	19° 6	16°43	12° 5	5♌34	7°45	10°11	21°54	22°20	21°21	4°28	13°25	T 3	
F 4	9 6 44	18°19'59	5♌24	23°11	20°21	17°14	12°16	5°34	7°42	10°13	21°52	22°22	21°18	4°35	13°24	F 4	
S 5	9 10 40	19°20'15	18°17	24°29	21°36	17°45	12°28	5°34	7°40	10°15	21°51	22°R23	21°15	4°42	13°24	S 5	
S 6	9 14 37	20°20'30	1°33	25°48	22°51	18°15	12°39	5°34	7°38	10°17	21°50	22°23	21°11	4°48	13°23	S 6	
M 7	9 18 33	21°20'42	15°10	27° 9	24° 6	18°46	12°50	5°35	7°35	10°19	21°49	22°21	21° 8	4°55	13°22	M 7	
T 8	9 22 30	22°20'53	29° 6	28°32	25°21	19°16	13° 2	5°36	7°33	10°21	21°48	22°18	21° 5	5° 2	13°22	T 8	
W 9	9 26 26	23°21'01	13♌19	29°55	26°36	19°46	13°13	5°36	7°30	10°24	21°46	22°14	21° 2	5° 8	13°21	W 9	
T 10	9 30 23	24°21'08	27°42	1°20	27°51	20°16	13°25	5°37	7°28	10°26	21°45	22° 9	20°59	5°15	13°20	T 10	
F 11	9 34 20	25°21'12	12°P10	2°47	29° 6	20°46	13°37	5°38	7°25	10°28	21°44	22° 4	20°55	5°22	13°20	F 11	
S 12	9 38 16	26°21'14	26°38	4°14	0♌21	21°15	13°48	5°39	7°23	10°30	21°43	22° 0	20°52	5°29	13°20	S 12	
S 13	9 42 13	27°21'15	11♌ 0	5°43	1°35	21°45	14° 0	5°40	7°20	10°32	21°42	21°57	20°49	5°35	13°19	S 13	
M14	9 46 9	28°21'12	25°13	7°13	2°50	22°14	14°12	5°42	7°17	10°35	21°41	21°D56	20°46	5°42	13°19	M14	
T 15	9 50 6	29°21'08	9♌14	8°44	4° 5	22°43	14°24	5°43	7°15	10°37	21°40	21°56	20°43	5°49	13°19	T 15	
W16	9 54 2	0♌21'02	23° 4	10°17	5°20	23°12	14°36	5°44	7°12	10°39	21°39	21°57	20°40	5°55	13°D19	W16	
T 17	9 57 59	1°20'53	6♌42	11°51	6°34	23°40	14°49	5°46	7°10	10°41	21°38	21°59	20°36	6° 2	13°19	T 17	
F 18	10 1 55	2°20'41	20° 8	13°25	7°49	24° 9	15° 1	5°48	7° 7	10°44	21°37	22°R 0	20°33	6° 9	13°19	F 18	
S 19	10 5 52	3°20'28	3♌23	15° 1	9° 4	24°37	15°13	5°50	7° 5	10°46	21°36	21°59	20°30	6°16	13°19	S 19	
S 20	10 9 49	4°20'12	16°26	16°39	10°19	25° 5	15°26	5°52	7° 2	10°48	21°35	21°56	20°27	6°22	13°20	S 20	
M21	10 13 45	5°19'54	29°17	18°17	11°33	25°33	15°38	5°54	6°59	10°50	21°34	21°52	20°24	6°29	13°20	M21	
T 22	10 17 42	6°19'34	11♌56	19°57	12°48	26° 1	15°51	5°56	6°57	10°53	21°33	21°45	20°21	6°36	13°20	T 22	
W23	10 21 38	7°19'12	24°24	21°38	14° 2	26°28	16° 3	5°58	6°54	10°55	21°32	21°37	20°17	6°42	13°21	W23	
T 24	10 25 35	8°18'48	6♌41	23°20	15°17	26°56	16°16	6° 0	6°51	10°57	21°31	21°28	20°14	6°49	13°21	T 24	
F 25	10 29 31	9°18'22	18°47	25° 3	16°32	27°23	16°29	6° 3	6°49	11° 0	21°30	21°19	20°11	6°56	13°22	F 25	
S 26	10 33 28	10°17'54	0♌45	26°48	17°46	27°50	16°42	6° 5	6°46	11° 2	21°29	21°12	20° 8	7° 3	13°23	S 26	
S 27	10 37 24	11°17'25	12°38	28°34	19° 1	28°16	16°54	6° 8	6°44	11° 4	21°28	21° 5	20° 5	7° 9	13°24	S 27	
M28	10 41 21	12°16'53	24♌29	0♌21	20°P15	28♌43	17°P 7	6♌11	6♌41	11♌ 6	21°28	21♌ 1	20♌ 1	7♌16	13♌24	M28	

Delta T = 59m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

MARCH 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day
T 1	10 45 18	13♋16'20	6♌24	2♋9	21♋30	29♌9	17♍20	6♎14	6♏R38	11♐9	21♑R27	20♒R59	19♓58	7♎23	13♏25	T 1
W 2	10 49 14	14°15'45	18°25	3°59	22°44	29°35	17°33	6°17	6♏36	11°11	21♑26	20♒D59	19°55	7°29	13°26	W 2
T 3	10 53 11	15°15'08	0♌40	5°50	23°59	0♌1	17°47	6°20	6°33	11°13	21°25	21♑0	19°52	7°36	13°27	T 3
F 4	10 57 7	16°14'29	13°12	7°42	25°13	0°26	18°0	6°23	6°31	11°15	21°25	21°1	19°49	7°43	13°28	F 4
S 5	11 1 4	17°13'48	26°7	9°36	26°27	0°51	18°13	6°26	6°28	11°18	21°24	21°R1	19°46	7°50	13°30	S 5
S 6	11 5 0	18°13'06	9♌27	11°31	27°42	1°15	18°26	6°30	6°26	11°20	21°23	21°0	19°42	7°56	13°31	S 6
M 7	11 8 57	19°12'21	23°14	13°27	28°56	1°40	18°40	6°33	6°23	11°22	21°23	20°56	19°39	8°3	13°32	M 7
T 8	11 12 53	20°11'34	7♌27	15°25	0♍11	2°4	18°53	6°37	6°21	11°25	21°22	20°49	19°36	8°10	13°34	T 8
W 9	11 16 50	21°10'46	22°2	17°23	1°25	2°28	19°6	6°40	6°18	11°27	21°21	20°41	19°33	8°16	13°35	W 9
T 10	11 20 46	22°9'55	6♍51	19°23	2°39	2°52	19°20	6°44	6°16	11°29	21°21	20°31	19°30	8°23	13°37	T 10
F 11	11 24 43	23°9'02	21°47	21°24	3°53	3°15	19°33	6°48	6°13	11°31	21°20	20°22	19°27	8°30	13°38	F 11
S 12	11 28 40	24°8'07	6♌40	23°26	5°8	3°38	19°47	6°52	6°11	11°33	21°20	20°13	19°23	8°37	13°40	S 12
S 13	11 32 36	25°7'10	21°22	25°29	6°22	4°0	20°1	6°56	6°8	11°36	21°19	20°7	19°20	8°43	13°42	S 13
M14	11 36 33	26°6'10	5♎47	27°33	7°36	4°23	20°14	7°0	6°6	11°38	21°19	20°3	19°17	8°50	13°43	M14
T 15	11 40 29	27°5'08	19°53	29°38	8°50	4°45	20°28	7°4	6°3	11°40	21°18	20°2	19°14	8°57	13°45	T 15
W16	11 44 26	28°4'04	3♎40	1°42	10°5	5°6	20°42	7°9	6°1	11°42	21°18	20°D1	19°11	9°4	13°47	W16
T 17	11 48 22	29°2'57	17°7	3°48	11°19	5°28	20°55	7°13	5°59	11°45	21°17	20°R2	19°7	9°10	13°49	T 17
F 18	11 52 19	0♍1'48	0♎17	5°53	12°33	5°48	21°9	7°17	5°56	11°47	21°17	20°1	19°4	9°17	13°51	F 18
S 19	11 56 15	1°0'37	13°12	7°58	13°47	6°9	21°23	7°22	5°54	11°49	21°17	19°59	19°1	9°24	13°53	S 19
S 20	12 0 12	1°59'23	25°56	10°2	15°1	6°29	21°37	7°27	5°52	11°51	21°16	19°54	18°58	9°30	13°56	S 20
M21	12 4 9	2°58'07	8♎28	12°6	16°15	6°49	21°51	7°31	5°50	11°53	21°16	19°47	18°55	9°37	13°58	M21
T 22	12 8 5	3°56'48	20°51	14°8	17°29	7°8	22°4	7°36	5°47	11°55	21°16	19°37	18°52	9°44	14°0	T 22
W23	12 12 2	4°55'28	3♎6	16°9	18°43	7°27	22°18	7°41	5°45	11°58	21°16	19°24	18°48	9°51	14°3	W23
T 24	12 15 58	5°54'06	15°13	18°8	19°57	7°46	22°32	7°46	5°43	12°0	21°15	19°11	18°45	9°57	14°5	T 24
F 25	12 19 55	6°52'42	27°13	20°5	21°11	8°4	22°46	7°51	5°41	12°2	21°15	18°57	18°42	10°4	14°8	F 25
S 26	12 23 51	7°51'16	9♎8	21°59	22°25	8°22	23°0	7°56	5°39	12°4	21°15	18°45	18°39	10°11	14°10	S 26
S 27	12 27 48	8°49'48	21°0	23°50	23°38	8°39	23°14	8°2	5°37	12°6	21°15	18°35	18°36	10°17	14°13	S 27
M28	12 31 44	9°48'18	2♌50	25°39	24°52	8°56	23°28	8°7	5°35	12°8	21°15	18°27	18°32	10°24	14°15	M28
T 29	12 35 41	10°46'47	14°43	27°24	26°6	9°12	23°42	8°12	5°33	12°10	21°15	18°22	18°29	10°31	14°18	T 29
W30	12 39 38	11°45'14	26°44	29°5	27°20	9°28	23°57	8°18	5°31	12°12	21°15	18°20	18°26	10°37	14°21	W30
T 31	12 43 34	12♋43'39	8♓56	0♌42	28°34	9°43	24°11	8°23	5°29	12°14	21°15	18°19	18°23	10♎44	14°24	T 31

Delta T = 59m43s Julian Calendar 1 March 707 == Greg. Calendar 5 March 707

APRIL 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day
F 1	12 47 31	13♌42'02	21♓25	2♌15	29♍47	9♌58	24♍25	8♎29	5°R27	12♏16	21°D15	18°R19	18♓20	10♎51	14♏27	F 1
S 2	12 51 27	14°40'24	4♎16	3°45	1♌1	10°12	24°39	8°34	5♏25	12°18	21°15	18♓19	18°17	10°58	14°30	S 2
S 3	12 55 24	15°38'45	17°33	5°9	2°15	10°26	24°53	8°40	5°23	12°20	21°15	18°17	18°13	11°4	14°33	S 3
M 4	12 59 20	16°37'03	1♋19	6°30	3°28	10°39	25°7	8°46	5°22	12°22	21°15	18°12	18°10	11°11	14°36	M 4
T 5	13 3 17	17°35'20	15°35	7°46	4°42	10°52	25°21	8°52	5°20	12°24	21°15	18°5	18°7	11°18	14°39	T 5
W 6	13 7 13	18°33'36	0♍18	8°57	5°56	11°4	25°36	8°58	5°18	12°26	21°15	17°55	18°4	11°24	14°42	W 6
T 7	13 11 10	19°31'49	15°20	10°3	7°9	11°16	25°50	9°4	5°17	12°28	21°15	17°44	18°1	11°31	14°45	T 7
F 8	13 15 7	20°30'01	0♌33	11°4	8°23	11°26	26°4	9°10	5°15	12°30	21°15	17°33	17°58	11°38	14°49	F 8
S 9	13 19 3	21°28'11	15°46	12°1	9°36	11°37	26°18	9°16	5°13	12°32	21°16	17°23	17°54	11°45	14°52	S 9
S 10	13 23 0	22°26'20	0♎47	12°52	10°50	11°47	26°32	9°22	5°12	12°33	21°16	17°15	17°51	11°51	14°55	S 10
M11	13 26 56	23°24'26	15°29	13°39	12°3	11°56	26°47	9°28	5°10	12°35	21°16	17°10	17°48	11°58	14°59	M11
T 12	13 30 53	24°22'31	29°48	14°20	13°17	12°4	27°1	9°34	5°9	12°37	21°16	17°8	17°45	12°5	15°2	T 12
W13	13 34 49	25°20'33	13♎40	14°57	14°30	12°12	27°15	9°41	5°8	12°39	21°17	17°D7	17°42	12°11	15°6	W13
T 14	13 38 46	26°18'34	27°8	15°28	15°44	12°19	27°29	9°47	5°6	12°41	21°17	17°R7	17°38	12°18	15°10	T 14
F 15	13 42 42	27°16'32	10♎14	15°53	16°57	12°26	27°44	9°54	5°5	12°42	21°17	17°7	17°35	12°25	15°13	F 15
S 16	13 46 39	28°14'28	23°1	16°14	18°10	12°32	27°58	10°0	5°4	12°44	21°18	17°4	17°32	12°32	15°17	S 16
S 17	13 50 36	29°12'23	5♎33	16°29	19°23	12°37	28°12	10°7	5°3	12°46	21°18	17°0	17°29	12°38	15°21	S 17
M18	13 54 32	0♌10'16	17°54	16°40	20°37	12°42	28°26	10°13	5°1	12°48	21°19	16°53	17°26	12°45	15°24	M18
T 19	13 58 29	1°8'07	0♎5	16°45	21°50	12°45	28°40	10°20	5°0	12°49	21°19	16°43	17°23	12°52	15°28	T 19
W20	14 2 25	2°5'56	12°9	16°R45	23°3	12°49	28°55	10°27	4°59	12°51	21°20	16°31	17°19	12°58	15°32	W20
T 21	14 6 22	3°3'43	24°7	16°40	24°16	12°51	29°9	10°34	4°58	12°53	21°20	16°18	17°16	13°5	15°36	T 21
F 22	14 10 18	4°1'30	6♎2	16°30	25°29	12°53	29°23	10°40	4°57	12°54	21°21	16°5	17°13	13°12	15°40	F 22
S 23	14 14 15	4°59'14	17°54	16°17	26°43	12°54	29°37	10°47	4°56	12°56	21°21	15°53	17°10	13°19	15°44	S 23
S 24	14 18 11	5°56'58	29°45	15°59	27°56	12°R54	29°51	10°54	4°55	12°57	21°22	15°43	17°7	13°25	15°48	S 24
M25	14 22 8	6°54'40	11♌37	15°37	29°9	12°54	0♌6	11°1	4°55	12°59	21°23	15°35	17°4	13°32	15°52	M25
T 26	14 26 4	7°52'21	23°32	15°12	0♎22	12°52	0°20	11°8	4°54	13°0	21°23	15°31	17°0	13°39	15°56	T 26
W27	14 30 1	8°50'00	5♓35	14°44	1°35	12°50	0°34	11°15	4°53	13°2	21°24	15°29	16°57	13°45	16°0	W27
T 28	14 33 58	9°47'39	17°48	14°14	2°48	12°48	0°48	11°22	4°53	13°3	21°25	15°D28	16°54	13°52	16°4	T 28
F 29	14 37 54	10°45'16	0♌17	13°41	4°0	12°44	1°2	11°29	4°52	13°5	21°25	15°29	16°51	13°59	16°9	F 29
S 30	14 41 51	11♌42'53	13♎5	13♌8	5♎13	12♌40	1♌16	11°36	4°51	13°6	21°26	15°R29	16♓48	14♎6	16°13	S 30

Delta T = 59m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

MAY 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 45 47	12♃40'28	26♁18	12♂R34	6♁II26	12♂R35	1♃30	11♁II44	4♂R51	13♁ 7	21♁27	15♂R28	16♃44	14♁II12	16♁II17	S 1	
M 2	14 49 44	13°38'02	9♁58	11♃59	7°39	12♁29	1°44	11°51	4♁50	13° 9	21°28	15♃25	16°41	14°19	16°21	M 2	
T 3	14 53 40	14°35'36	24° 7	11°26	8°52	12°23	1°58	11°58	4°50	13°10	21°28	15°20	16°38	14°26	16°26	T 3	
W 4	14 57 37	15°33'08	8♂44	10°53	10° 5	12°15	2°12	12° 5	4°50	13°11	21°29	15°13	16°35	14°32	16°30	W 4	
T 5	15 1 33	16°30'40	23°43	10°22	11°17	12° 7	2°26	12°13	4°49	13°13	21°30	15° 5	16°32	14°39	16°34	T 5	
F 6	15 5 30	17°28'10	8♃57	9°53	12°30	11°59	2°40	12°20	4°49	13°14	21°31	14°56	16°29	14°46	16°39	F 6	
S 7	15 9 27	18°25'40	24°14	9°26	13°43	11°49	2°54	12°28	4°49	13°15	21°32	14°49	16°25	14°52	16°43	S 7	
S 8	15 13 23	19°23'08	9♁II25	9° 3	14°55	11°39	3° 8	12°35	4°49	13°16	21°33	14°43	16°22	14°59	16°48	S 8	
M 9	15 17 20	20°20'36	24°18	8°43	16° 8	11°28	3°22	12°43	4°49	13°17	21°34	14°39	16°19	15° 6	16°52	M 9	
T 10	15 21 16	21°18'02	8♁48	8°27	17°21	11°16	3°36	12°50	4°D49	13°18	21°35	14°D37	16°16	15°13	16°57	T 10	
W11	15 25 13	22°15'27	22°51	8°14	18°33	11° 4	3°50	12°58	4°49	13°20	21°36	14°37	16°13	15°19	17° 1	W11	
T 12	15 29 9	23°12'50	6♁26	8° 6	19°46	10°51	4° 3	13° 5	4°49	13°21	21°37	14°38	16°10	15°26	17° 6	T 12	
F 13	15 33 6	24°10'13	19°36	8°D 2	20°58	10°38	4°17	13°13	4°49	13°22	21°38	14°R39	16° 6	15°33	17°11	F 13	
S 14	15 37 3	25° 7'34	2♁23	8° 3	22°11	10°24	4°31	13°20	4°49	13°23	21°39	14°39	16° 3	15°39	17°15	S 14	
S 15	15 40 59	26° 4'54	14°53	8° 8	23°23	10° 9	4°45	13°28	4°49	13°24	21°40	14°37	16° 0	15°46	17°20	S 15	
M16	15 44 56	27° 2'13	27° 8	8°17	24°35	9°54	4°58	13°36	4°50	13°25	21°41	14°33	15°57	15°53	17°25	M16	
T 17	15 48 52	27°59'30	9♁13	8°31	25°48	9°38	5°12	13°43	4°50	13°25	21°42	14°27	15°54	16° 0	17°29	T 17	
W18	15 52 49	28°56'47	21°10	8°50	27° 0	9°22	5°25	13°51	4°50	13°26	21°44	14°20	15°50	16° 6	17°34	W18	
T 19	15 56 45	29°54'03	3♁ 4	9°12	28°12	9° 6	5°39	13°59	4°51	13°27	21°45	14°12	15°47	16°13	17°39	T 19	
F 20	16 0 42	0♁II51'19	14°55	9°40	29°24	8°49	5°52	14° 6	4°51	13°28	21°46	14° 4	15°44	16°20	17°44	F 20	
S 21	16 4 38	1°48'33	26°47	10°11	0♁36	8°31	6° 6	14°14	4°52	13°29	21°47	13°56	15°41	16°26	17°48	S 21	
S 22	16 8 35	2°45'47	8♁41	10°47	1°49	8°14	6°19	14°22	4°52	13°30	21°48	13°50	15°38	16°33	17°53	S 22	
M23	16 12 32	3°43'00	20°38	11°27	3° 1	7°56	6°33	14°30	4°53	13°30	21°50	13°46	15°35	16°40	17°58	M23	
T 24	16 16 28	4°40'13	2♁40	12°11	4°13	7°38	6°46	14°37	4°54	13°31	21°51	13°44	15°31	16°46	18° 3	T 24	
W25	16 20 25	5°37'25	14°51	13° 0	5°25	7°19	6°59	14°45	4°55	13°32	21°52	13°D43	15°28	16°53	18° 8	W25	
T 26	16 24 21	6°34'37	27°12	13°52	6°37	7° 1	7°13	14°53	4°55	13°32	21°53	13°44	15°25	17° 0	18°13	T 26	
F 27	16 28 18	7°31'49	9♁47	14°48	7°48	6°42	7°26	15° 1	4°56	13°33	21°55	13°45	15°22	17° 7	18°17	F 27	
S 28	16 32 14	8°29'00	22°39	15°48	9° 0	6°23	7°39	15° 9	4°57	13°33	21°56	13°47	15°19	17°13	18°22	S 28	
S 29	16 36 11	9°26'11	5♁52	16°51	10°12	6° 4	7°52	15°16	4°58	13°34	21°57	13°R48	15°15	17°20	18°27	S 29	
M30	16 40 7	10°23'22	19°27	17°59	11°24	5°45	8° 5	15°24	4°59	13°34	21°59	13°47	15°12	17°27	18°32	M30	
T 31	16 44 4	11°II20'33	3♂27	19♂ 9	12♁36	5♁26	8♂18	15°II32	5♁ 0	13♁35	22° 0	13♁46	15♂ 9	17♁II33	18°II37	T 31	

Delta T = 59m42s Julian Calendar 1 May 707 == Greg. Calendar 5 May 707

JUNE 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 48 1	12♁II17'44	17♂51	20♂24	13♁47	5♂R 8	8♂31	15°II40	5♁ 1	13♁35	22° 2	13°R43	15♂ 6	17♁II40	18°II42	W 1	
T 2	16 51 57	13°14'55	2♃36	21°42	14°59	4♁49	8°44	15°48	5° 3	13°36	22° 3	13♃39	15° 3	17°47	18°47	T 2	
F 3	16 55 54	14°12'06	17°35	23° 4	16°11	4°31	8°57	15°56	5° 4	13°36	22° 5	13°35	15° 0	17°53	18°52	F 3	
S 4	16 59 50	15° 9'17	2♁II41	24°29	17°22	4°13	9° 9	16° 3	5° 5	13°36	22° 6	13°31	14°56	18° 0	18°57	S 4	
S 5	17 3 47	16° 6'28	17°45	25°57	18°34	3°55	9°22	16°11	5° 6	13°37	22° 7	13°28	14°53	18° 7	19° 2	S 5	
M 6	17 7 43	17° 3'39	2♁37	27°29	19°45	3°37	9°35	16°19	5° 8	13°37	22° 9	13°27	14°50	18°14	19° 7	M 6	
T 7	17 11 40	18° 0'49	17° 9	29° 4	20°57	3°20	9°47	16°27	5° 9	13°37	22°10	13°D26	14°47	18°20	19°11	T 7	
W 8	17 15 36	18°57'59	1♁17	0♁II42	22° 8	3° 3	10° 0	16°35	5°11	13°37	22°12	13°27	14°44	18°27	19°16	W 8	
T 9	17 19 33	19°55'09	14°59	2°24	23°19	2°47	10°12	16°43	5°12	13°38	22°13	13°29	14°41	18°34	19°21	T 9	
F 10	17 23 30	20°52'19	28°15	4° 9	24°31	2°31	10°25	16°51	5°14	13°38	22°15	13°30	14°37	18°40	19°26	F 10	
S 11	17 27 26	21°49'28	11♁ 8	5°57	25°42	2°16	10°37	16°58	5°15	13°38	22°17	13°31	14°34	18°47	19°31	S 11	
S 12	17 31 23	22°46'37	23°39	7°47	26°53	2° 1	10°49	17° 6	5°17	13°38	22°18	13°R31	14°31	18°54	19°36	S 12	
M13	17 35 19	23°43'46	5♁55	9°41	28° 4	1°47	11° 1	17°14	5°19	13°38	22°20	13°31	14°28	19° 0	19°41	M13	
T 14	17 39 16	24°40'54	17°58	11°37	29°15	1°34	11°13	17°22	5°21	13°R38	22°21	13°29	14°25	19° 7	19°46	T 14	
W15	17 43 12	25°38'03	29°54	13°36	0♁26	1°21	11°25	17°30	5°22	13°38	22°23	13°27	14°21	19°14	19°51	W15	
T 16	17 47 9	26°35'11	11♁46	15°36	1°37	1° 9	11°37	17°38	5°24	13°38	22°25	13°25	14°18	19°21	19°56	T 16	
F 17	17 51 5	27°32'20	23°37	17°39	2°48	0°58	11°49	17°45	5°26	13°38	22°26	13°22	14°15	19°27	20° 1	F 17	
S 18	17 55 2	28°29'29	5♁31	19°44	3°59	0°47	12° 1	17°53	5°28	13°38	22°28	13°20	14°12	19°34	20° 6	S 18	
S 19	17 58 59	29°26'38	17°29	21°50	5°10	0°38	12°13	18° 1	5°30	13°38	22°29	13°19	14° 9	19°41	20°11	S 19	
M20	18 2 55	0♁23'47	29°35	23°57	6°20	0°28	12°24	18° 9	5°32	13°37	22°31	13°17	14° 6	19°47	20°16	M20	
T 21	18 6 52	1°20'56	11♁49	26° 5	7°31	0°20	12°36	18°16	5°34	13°37	22°33	13°D17	14° 2	19°54	20°21	T 21	
W22	18 10 48	2°18'06	24°14	28°14	8°41	0°13	12°47	18°24	5°36	13°37	22°34	13°17	13°59	20° 1	20°26	W22	
T 23	18 14 45	3°15'16	6♁51	0♁22	9°52	0° 6	12°59	18°32	5°39	13°37	22°36	13°18	13°56	20° 7	20°30	T 23	
F 24	18 18 41	4°12'27	19°41	2°31	11° 2	29♁59	13°10	18°40	5°41	13°36	22°38	13°19	13°53	20°14	20°35	F 24	
S 25	18 22 38	5° 9'39	2♁45	4°40	12°13	29°55	13°21	18°47	5°43	13°36	22°40	13°20	13°50	20°21	20°40	S 25	
S 26	18 26 35	6° 6'51	16° 6	6°47	13°23	29°50	13°32	18°55	5°45	13°36	22°41	13°20	13°47	20°28	20°45	S 26	
M27	18 30 31	7° 4'04	29°44	8°55	14°33	29°47	13°43	19° 2	5°48	13°35	22°43	13°20	13°43	20°34	20°50	M27	
T 28	18 34 28	8° 1'18	13♂39	11° 1	15°43	29°44	13°54	19°10	5°50	13°35	22°45	13°R21	13°40	20°41	20°55	T 28	
W29	18 38 24	8°58'32	27°51	13° 6	16°53	29°43	14° 5	19°18	5°53	13°34	22°46	13°20	13°37	20°48	20°59	W29	
T 30	18 42 21	9°55'48	12♂18	15°10	18♂ 3	29♁42	14♂16	19°II25	5♁55	13♁34	22°48	13♁20	13♁34	20♁54	21°II 4	T 30	

Delta T = 59m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

JULY 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 46 17	10 ⁵³ 05	26 ⁸ 56	17 ⁵¹ 13	19 ¹¹ 13	29 ⁰ D41	14 ⁸ 26	19 ¹¹ 33	5 ¹¹ 57	13 ⁰ R33	22 ⁵ 50	13 ⁰ R20	13 ⁰ 31	21 ¹¹ 1	21 ¹¹ 9	F 1
S 2	18 50 14	11 ⁵⁰ 22	11 ¹¹ 40	19 ¹⁴	20 ²³	29 ¹¹ M42	14 ³⁷	19 ⁴⁰	6 ⁰	13 ¹¹ 33	22 ⁵²	13 ⁰ 20	13 ²⁷	21 ⁸	21 ¹⁴	S 2
S 3	18 54 10	12 ⁴⁷ 41	26 ²³	21 ¹³	21 ³³	29 ⁴⁴	14 ⁴⁷	19 ⁴⁸	6 ³	13 ³²	22 ⁵³	13 ¹⁹	13 ²⁴	21 ¹⁴	21 ¹⁹	S 3
M 4	18 58 7	13 ⁴⁵ 01	10 ⁵⁵ 59	23 ¹¹	22 ⁴³	29 ⁴⁶	14 ⁵⁸	19 ⁵⁵	6 ⁵	13 ³²	22 ⁵⁵	13 ¹⁹	13 ²¹	21 ²¹	21 ²³	M 4
T 5	19 2 4	14 ⁴² 21	25 ²¹	25 ⁸	23 ⁵²	29 ⁴⁹	15 ⁸	20 ³	6 ⁸	13 ³¹	22 ⁵⁷	13 ¹⁹	13 ¹⁸	21 ²⁸	21 ²⁸	T 5
W 6	19 6 0	15 ³⁹ 42	9 ¹² 25	27 ³	25 ²	29 ⁵³	15 ¹⁸	20 ¹⁰	6 ¹¹	13 ³⁰	22 ⁵⁹	13 ¹⁹	13 ¹⁵	21 ³⁵	21 ³³	W 6
T 7	19 9 57	16 ³⁷ 03	23 ⁶	28 ⁵⁶	26 ¹¹	29 ⁵⁸	15 ²⁸	20 ¹⁷	6 ¹³	13 ³⁰	23 ⁰	13 ¹⁹	13 ¹²	21 ⁴¹	21 ³⁷	T 7
F 8	19 13 53	17 ³⁴ 25	6 ¹¹ 25	0 ¹⁴ 47	27 ²¹	0 ²¹ 4	15 ³⁸	20 ²⁵	6 ¹⁶	13 ²⁹	23 ²	13 ¹⁹	13 ⁸	21 ⁴⁸	21 ⁴²	F 8
S 9	19 17 50	18 ³¹ 48	19 ²⁰	2 ³⁷	28 ³⁰	0 ¹⁰	15 ⁴⁸	20 ³²	6 ¹⁹	13 ²⁸	23 ⁴	13 ¹⁸	13 ⁵	21 ⁵⁵	21 ⁴⁷	S 9
S 10	19 21 46	19 ²⁹ 12	1 ⁵⁵	4 ²⁶	29 ³⁹	0 ¹⁸	15 ⁵⁷	20 ³⁹	6 ²²	13 ²⁷	23 ⁶	13 ¹⁸	13 ²	22 ¹	21 ⁵¹	S 10
M 11	19 25 43	20 ²⁶ 36	14 ¹²	6 ¹²	0 ¹¹ 48	0 ²⁶	16 ⁷	20 ⁴⁶	6 ²⁵	13 ²⁶	23 ⁷	13 ¹⁷	12 ⁵⁹	22 ⁸	21 ⁵⁶	M 11
T 12	19 29 39	21 ²⁴ 01	26 ¹⁶	7 ⁵⁷	1 ⁵⁷	0 ³⁵	16 ¹⁶	20 ⁵³	6 ²⁸	13 ²⁶	23 ⁹	13 ¹⁷	12 ⁵⁶	22 ¹⁵	22 ⁰	T 12
W 13	19 33 36	22 ²¹ 27	8 ¹¹ 12	9 ⁴¹	3 ⁶	0 ⁴⁴	16 ²⁶	21 ¹	6 ³⁰	13 ²⁵	23 ¹¹	13 ¹⁸	12 ⁵³	22 ²¹	22 ⁵	W 13
T 14	19 37 33	23 ¹⁸ 53	20 ⁴	11 ²²	4 ¹⁵	0 ⁵⁵	16 ³⁵	21 ⁸	6 ³³	13 ²⁴	23 ¹³	13 ¹⁸	12 ⁴⁹	22 ²⁸	22 ⁹	T 14
F 15	19 41 29	24 ¹⁶ 21	1 ²¹ 56	13 ³	5 ²⁴	1 ⁶	16 ⁴⁴	21 ¹⁵	6 ³⁶	13 ²³	23 ¹⁵	13 ¹⁹	12 ⁴⁶	22 ³⁵	22 ¹⁴	F 15
S 16	19 45 26	25 ¹³ 49	13 ⁵²	14 ⁴¹	6 ³²	1 ¹⁸	16 ⁵³	21 ²²	6 ³⁹	13 ²²	23 ¹⁶	13 ²⁰	12 ⁴³	22 ⁴¹	22 ¹⁸	S 16
S 17	19 49 22	26 ¹¹ 19	25 ⁵⁷	16 ¹⁸	7 ⁴¹	1 ³¹	17 ²	21 ²⁹	6 ⁴³	13 ²¹	23 ¹⁸	13 ²¹	12 ⁴⁰	22 ⁴⁸	22 ²²	S 17
M 18	19 53 19	27 ⁸ 49	8 ³ 12	17 ⁵⁴	8 ⁴⁹	1 ⁴⁴	17 ¹⁰	21 ³⁶	6 ⁴⁶	13 ²⁰	23 ²⁰	13 ²²	12 ³⁷	22 ⁵⁵	22 ²⁷	M 18
T 19	19 57 15	28 ⁶ 21	20 ⁴¹	19 ²⁷	9 ⁵⁷	1 ⁵⁸	17 ¹⁹	21 ⁴³	6 ⁴⁹	13 ¹⁹	23 ²²	13 ²²	12 ³³	23 ²	22 ³¹	T 19
W 20	20 1 12	29 ³ 53	3 ²³	21 ⁰	11 ⁶	2 ¹³	17 ²⁷	21 ⁴⁹	6 ⁵²	13 ¹⁸	23 ²³	13 ²¹	12 ³⁰	23 ⁸	22 ³⁵	W 20
T 21	20 5 8	0 ¹² 17	16 ²¹	22 ³⁰	12 ¹⁴	2 ²⁸	17 ³⁶	21 ⁵⁶	6 ⁵⁵	13 ¹⁷	23 ²⁵	13 ¹⁹	12 ²⁷	23 ¹⁵	22 ⁴⁰	T 21
F 22	20 9 5	0 ⁵⁹ 03	29 ³³	23 ⁵⁹	13 ²²	2 ⁴⁴	17 ⁴⁴	22 ³	6 ⁵⁸	13 ¹⁶	23 ²⁷	13 ¹⁷	12 ²⁴	23 ²²	22 ⁴⁴	F 22
S 23	20 13 2	1 ⁵⁶ 39	12 ¹¹ 59	25 ²⁶	14 ²⁹	3 ⁰	17 ⁵²	22 ¹⁰	7 ²	13 ¹⁵	23 ²⁹	13 ¹⁵	12 ²¹	23 ²⁸	22 ⁴⁸	S 23
S 24	20 16 58	2 ⁵⁴ 17	26 ³⁸	26 ⁵²	15 ³⁷	3 ¹⁸	18 ⁰	22 ¹⁶	7 ⁵	13 ¹³	23 ³⁰	13 ¹²	12 ¹⁸	23 ³⁵	22 ⁵²	S 24
M 25	20 20 55	3 ⁵¹ 57	10 ¹¹ 28	28 ¹⁶	16 ⁴⁵	3 ³⁶	18 ⁸	22 ²³	7 ⁸	13 ¹²	23 ³²	13 ¹⁰	12 ¹⁴	23 ⁴²	22 ⁵⁶	M 25
T 26	20 24 51	4 ⁴⁹ 38	24 ²⁸	29 ³⁹	17 ⁵²	3 ⁵⁴	18 ¹⁵	22 ²⁹	7 ¹¹	13 ¹¹	23 ³⁴	13 ⁹	12 ¹¹	23 ⁴⁸	23 ⁰	T 26
W 27	20 28 48	5 ⁴⁷ 22	8 ³ 36	0 ¹¹ 59	18 ⁵⁹	4 ¹³	18 ²³	22 ³⁶	7 ¹⁵	13 ¹⁰	23 ³⁶	13 ⁹	12 ⁸	23 ⁵⁵	23 ⁴	W 27
T 28	20 32 44	6 ⁴⁵ 07	22 ⁴⁹	2 ¹⁸	20 ⁶	4 ³³	18 ³⁰	22 ⁴²	7 ¹⁸	13 ⁹	23 ³⁷	13 ⁹	12 ⁵	24 ²	23 ⁸	T 28
F 29	20 36 41	7 ⁴² 53	7 ¹¹ 7	3 ³⁵	21 ¹³	4 ⁵³	18 ³⁷	22 ⁴⁹	7 ²¹	13 ⁷	23 ³⁹	13 ¹¹	12 ²	24 ⁸	23 ¹²	F 29
S 30	20 40 37	8 ⁴⁰ 42	21 ²⁶	4 ⁵¹	22 ²⁰	5 ¹⁴	18 ⁴⁴	22 ⁵⁵	7 ²⁵	13 ⁶	23 ⁴¹	13 ¹²	11 ⁵⁹	24 ¹⁵	23 ¹⁶	S 30
S 31	20 44 34	9 ¹³ 38	5 ⁵ 43	6 ¹¹ 4	23 ¹¹ 27	5 ²¹ 35	18 ⁵¹	23 ¹¹ 1	7 ¹¹ 28	13 ⁵	23 ⁴³	13 ¹³	11 ⁵⁵	24 ¹¹ 22	23 ¹¹ 20	S 31

Delta T = 59m40s

Julian Calendar 1 July 707 == Greg. Calendar 5 July 707

AUGUST 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 48 31	10 ¹³ 36	19 ⁵⁵ 54	7 ¹¹ 15	24 ¹¹ 34	5 ²¹ 57	18 ⁵⁸ 58	23 ¹¹ 7	7 ¹¹ 32	13 ⁰ R 3	23 ⁵ 44	13 ⁰ R13	11 ³ 52	24 ¹¹ 28	23 ¹¹ 24	M 1
T 2	20 52 27	11 ³⁴ 18	3 ¹² 55	8 ²⁴	25 ⁴⁰	6 ²⁰	19 ⁵	23 ¹³	7 ³⁵	13 ¹ 2	23 ⁴⁶	13 ⁰ 12	11 ⁴⁹	24 ³⁵	23 ²⁸	T 2
W 3	20 56 24	12 ³² 13	17 ⁴³	9 ³²	26 ⁴⁶	6 ⁴³	19 ¹¹	23 ¹⁹	7 ³⁹	13 ¹	23 ⁴⁸	13 ⁰ 9	11 ⁴⁶	24 ⁴²	23 ³²	W 3
T 4	21 0 20	13 ³⁰ 10	1 ¹¹ 14	10 ³⁶	27 ⁵²	7 ⁶	19 ¹⁸	23 ²⁵	7 ⁴²	12 ⁵⁹	23 ⁴⁹	13 ⁵	11 ⁴³	24 ⁴⁹	23 ³⁵	T 4
F 5	21 4 17	14 ²⁸ 08	14 ²⁶	11 ³⁹	28 ⁵⁸	7 ³⁰	19 ²⁴	23 ³¹	7 ⁴⁶	12 ⁵⁸	23 ⁵¹	13 ⁰	11 ³⁹	24 ⁵⁵	23 ³⁹	F 5
S 6	21 8 13	15 ²⁶ 08	27 ¹⁹	12 ³⁹	0 ¹¹ 4	7 ⁵⁵	19 ³⁰	23 ³⁷	7 ⁴⁹	12 ⁵⁶	23 ⁵³	12 ⁵⁵	11 ³⁶	25 ²	23 ⁴³	S 6
S 7	21 12 10	16 ²⁴ 09	9 ¹¹ 53	13 ³⁶	1 ¹⁰	8 ²⁰	19 ³⁵	23 ⁴³	7 ⁵³	12 ⁵⁵	23 ⁵⁴	12 ⁵⁰	11 ³³	25 ⁹	23 ⁴⁶	S 7
M 8	21 16 6	17 ²² 11	22 ¹⁰	14 ³¹	2 ¹⁵	8 ⁴⁵	19 ⁴¹	23 ⁴⁹	7 ⁵⁶	12 ⁵⁴	23 ⁵⁶	12 ⁴⁶	11 ³⁰	25 ¹⁵	23 ⁵⁰	M 8
T 9	21 20 3	18 ²⁰ 16	4 ¹¹ 15	15 ²²	3 ²¹	9 ¹¹	19 ⁴⁷	23 ⁵⁵	8 ⁰	12 ⁵²	23 ⁵⁸	12 ⁴³	11 ²⁷	25 ²²	23 ⁵³	T 9
W 10	21 24 0	19 ¹⁸ 21	16 ¹⁰	16 ¹⁰	4 ²⁶	9 ³⁷	19 ⁵²	24 ⁰	8 ⁴	12 ⁵¹	23 ⁵⁹	12 ⁴²	11 ²⁴	25 ²⁹	23 ⁵⁶	W 10
T 11	21 27 56	20 ¹⁶ 28	28 ²	16 ⁵⁵	5 ³¹	10 ⁴	19 ⁵⁷	24 ⁶	8 ⁷	12 ⁴⁹	24 ¹	12 ⁴²	11 ²⁰	25 ³⁵	24 ⁰	T 11
F 12	21 31 53	21 ¹⁴ 37	9 ²¹ 54	17 ³⁷	6 ³⁵	10 ³¹	20 ²	24 ¹¹	8 ¹¹	12 ⁴⁸	24 ³	12 ⁴⁴	11 ¹⁷	25 ⁴²	24 ³	F 12
S 13	21 35 49	22 ¹² 47	21 ⁵¹	18 ¹⁴	7 ⁴⁰	10 ⁵⁹	20 ⁷	24 ¹⁷	8 ¹⁵	12 ⁴⁶	24 ⁴	12 ⁴⁵	11 ¹⁴	25 ⁴⁹	24 ⁶	S 13
S 14	21 39 46	23 ¹⁰ 59	3 ³ 59	18 ⁴⁸	8 ⁴⁴	11 ²⁷	20 ¹¹	24 ²²	8 ¹⁸	12 ⁴⁵	24 ⁶	12 ⁴⁷	11 ¹¹	25 ⁵⁵	24 ¹⁰	S 14
M 15	21 43 42	24 ⁹ 13	16 ²²	19 ¹⁷	9 ⁴⁸	11 ⁵⁶	20 ¹⁶	24 ²⁷	8 ²²	12 ⁴³	24 ⁷	12 ⁴⁷	11 ⁸	26 ²	24 ¹³	M 15
T 16	21 47 39	25 ⁷ 28	29 ²	19 ⁴¹	10 ⁵²	12 ²⁴	20 ²⁰	24 ³²	8 ²⁶	12 ⁴¹	24 ⁹	12 ⁴⁶				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

SEPTEMBER 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 50 44	10♎44'05	9♎45	12°R46	27♌16	20♌52	21♌ 4	25♎44	9♎26	12°R15	24♎32	11°R42	10♎14	27♎56	24♎58	T 1	
F 2	22 54 40	11°42'56	22°43	11♎40	28°15	21°27	21° 5	25°47	9°30	12♎14	24°33	11♎32	10°11	28° 2	25° 0	F 2	
S 3	22 58 37	12°41'49	5♌27	10°36	29°13	22° 1	21° 5	25°51	9°33	12°12	24°35	11°21	10° 7	28° 9	25° 2	S 3	
S 4	23 2 33	13°40'43	17°55	9°34	0♎11	22°36	21° 6	25°55	9°37	12°10	24°36	11°10	10° 4	28°16	25° 4	S 4	
M 5	23 6 30	14°39'40	0♎ 9	8°36	1° 9	23°11	21° 7	25°58	9°41	12° 9	24°37	11° 0	10° 1	28°22	25° 5	M 5	
T 6	23 10 26	15°38'39	12°11	7°45	2° 6	23°46	21° 7	26° 1	9°45	12° 7	24°38	10°53	9°58	28°29	25° 7	T 6	
W 7	23 14 23	16°37'39	24° 5	7° 0	3° 3	24°22	21°R 7	26° 5	9°48	12° 5	24°40	10°48	9°55	28°36	25° 9	W 7	
T 8	23 18 20	17°36'42	5♌74	6°25	3°59	24°58	21° 7	26° 8	9°52	12° 4	24°41	10°45	9°51	28°42	25°11	T 8	
F 9	23 22 16	18°35'46	17°44	5°58	4°54	25°34	21° 6	26°11	9°56	12° 2	24°42	10°D45	9°48	28°49	25°12	F 9	
S 10	23 26 13	19°34'52	29°40	5°42	5°50	26°10	21° 6	26°14	10° 0	12° 0	24°43	10°45	9°45	28°56	25°14	S 10	
S 11	23 30 9	20°34'00	11♎48	5°D36	6°44	26°46	21° 5	26°16	10° 3	11°59	24°44	10°R45	9°42	29° 2	25°15	S 11	
M12	23 34 6	21°33'10	24°12	5°41	7°38	27°23	21° 4	26°19	10° 7	11°57	24°45	10°44	9°39	29° 9	25°17	M12	
T 13	23 38 2	22°32'22	6♌57	5°56	8°32	28° 0	21° 3	26°22	10°11	11°56	24°46	10°42	9°36	29°16	25°18	T 13	
W14	23 41 59	23°31'35	20° 6	6°21	9°25	28°37	21° 2	26°24	10°15	11°54	24°48	10°36	9°32	29°23	25°19	W14	
T 15	23 45 55	24°30'51	3♌41	6°56	10°17	29°14	21° 0	26°27	10°18	11°52	24°49	10°28	9°29	29°29	25°20	T 15	
F 16	23 49 52	25°30'08	17°39	7°39	11° 9	29°52	20°58	26°29	10°22	11°51	24°50	10°18	9°26	29°36	25°22	F 16	
S 17	23 53 49	26°29'27	1♎58	8°31	12° 0	0♎29	20°57	26°31	10°26	11°49	24°51	10° 7	9°23	29°43	25°23	S 17	
S 18	23 57 45	27°28'49	16°30	9°31	12°50	1° 7	20°54	26°33	10°29	11°48	24°52	9°56	9°20	29°49	25°24	S 18	
M19	0 1 42	28°28'13	1♎10	10°37	13°40	1°45	20°52	26°35	10°33	11°46	24°52	9°45	9°16	29°56	25°24	M19	
T 20	0 5 38	29°27'39	15°49	11°50	14°29	2°23	20°49	26°37	10°37	11°44	24°53	9°37	9°13	0♎ 3	25°25	T 20	
W21	0 9 35	0♎27'07	0♎21	13° 7	15°17	3° 2	20°47	26°39	10°40	11°43	24°54	9°32	9°10	0° 9	25°26	W21	
T 22	0 13 31	1°26'38	14°41	14°30	16° 4	3°40	20°44	26°41	10°44	11°41	24°55	9°30	9° 7	0°16	25°27	T 22	
F 23	0 17 28	2°26'11	28°48	15°56	16°50	4°19	20°41	26°42	10°47	11°40	24°56	9°29	9° 4	0°23	25°27	F 23	
S 24	0 21 24	3°25'47	12♎40	17°25	17°36	4°58	20°37	26°44	10°51	11°38	24°57	9°29	9° 1	0°29	25°28	S 24	
S 25	0 25 21	4°25'25	26°18	18°58	18°21	5°36	20°34	26°45	10°55	11°37	24°58	9°28	8°57	0°36	25°28	S 25	
M26	0 29 18	5°25'06	9♎43	20°32	19° 4	6°16	20°30	26°46	10°58	11°35	24°58	9°26	8°54	0°43	25°29	M26	
T 27	0 33 14	6°24'48	22°57	22° 8	19°47	6°55	20°26	26°47	11° 2	11°34	24°59	9°20	8°51	0°49	25°29	T 27	
W28	0 37 11	7°24'33	5♎59	23°46	20°29	7°34	20°22	26°49	11° 5	11°32	25° 0	9°12	8°48	0°56	25°29	W28	
T 29	0 41 7	8°24'20	18°51	25°25	21° 9	8°14	20°18	26°49	11° 9	11°31	25° 1	9° 1	8°45	1° 3	25°29	T 29	
F 30	0 45 4	9♎24'09	1♎31	27♎ 5	21♎49	8♎53	20♎14	26♎50	11♎12	11♎29	25♎ 1	8♎48	8♎42	1♎ 9	25°R29	F 30	

Delta T = 59m39s

Julian Calendar 1 Sept. 707 == Greg. Calendar 5 Sept. 707

OCTOBER 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 49 0	10♌24'01	13♌59	28♎45	22♎27	9♎33	20°R 9	26♎51	11♎15	11°R28	25♎ 2	8°R33	8♎38	1♎16	25°R29	S 1	
S 2	0 52 57	11°23'54	26°17	0♎26	23° 5	10°13	20♎ 4	26°51	11°19	11♎27	25° 3	8♎19	8°35	1°23	25♎29	S 2	
M 3	0 56 53	12°23'49	8♎24	2° 7	23°41	10°53	19°59	26°52	11°22	11°25	25° 3	8° 7	8°32	1°29	25°29	M 3	
T 4	1 0 50	13°23'46	20°21	3°48	24°15	11°34	19°54	26°52	11°26	11°24	25° 4	7°57	8°29	1°36	25°29	T 4	
W 5	1 4 46	14°23'45	2♎12	5°29	24°49	12°14	19°49	26°52	11°29	11°22	25° 4	7°49	8°26	1°43	25°28	W 5	
T 6	1 8 43	15°23'46	13°59	7°10	25°20	12°54	19°43	26°R53	11°32	11°21	25° 5	7°45	8°22	1°49	25°28	T 6	
F 7	1 12 40	16°23'48	25°47	8°50	25°51	13°35	19°38	26°53	11°36	11°20	25° 5	7°43	8°19	1°56	25°28	F 7	
S 8	1 16 36	17°23'53	7♎40	10°31	26°20	14°16	19°32	26°52	11°39	11°19	25° 6	7°D42	8°16	2° 3	25°27	S 8	
S 9	1 20 33	18°23'59	19°45	12°11	26°47	14°56	19°26	26°52	11°42	11°17	25° 6	7°R42	8°13	2° 9	25°26	S 9	
M10	1 24 29	19°24'06	2♎ 6	13°51	27°13	15°37	19°20	26°52	11°45	11°16	25° 7	7°42	8°10	2°16	25°26	M10	
T 11	1 28 26	20°24'15	14°49	15°30	27°37	16°18	19°14	26°51	11°48	11°15	25° 7	7°39	8° 7	2°23	25°25	T 11	
W12	1 32 22	21°24'26	27°57	17°10	27°59	16°59	19° 7	26°51	11°52	11°14	25° 7	7°35	8° 3	2°29	25°24	W12	
T 13	1 36 19	22°24'38	11♎35	18°48	28°19	17°41	19° 1	26°50	11°55	11°13	25° 8	7°28	8° 0	2°36	25°23	T 13	
F 14	1 40 15	23°24'52	25°42	20°27	28°37	18°22	18°54	26°49	11°58	11°11	25° 8	7°18	7°57	2°43	25°22	F 14	
S 15	1 44 12	24°25'07	10♎14	22° 5	28°54	19° 3	18°47	26°48	12° 1	11°10	25° 8	7° 7	7°54	2°49	25°21	S 15	
S 16	1 48 9	25°25'25	25° 6	23°42	29° 8	19°45	18°40	26°47	12° 4	11° 9	25° 8	6°56	7°51	2°56	25°20	S 16	
M17	1 52 5	26°25'44	10♎ 8	25°19	29°20	20°26	18°33	26°46	12° 7	11° 8	25° 9	6°46	7°47	3° 3	25°19	M17	
T 18	1 56 2	27°26'05	25°12	26°56	29°30	21° 8	18°26	26°45	12°10	11° 7	25° 9	6°38	7°44	3° 9	25°18	T 18	
W19	1 59 58	28°26'28	10♎ 7	28°33	29°38	21°49	18°19	26°44	12°13	11° 6	25° 9	6°33	7°41	3°16	25°16	W19	
T 20	2 3 55	29°26'53	24°47	0♎ 9	29°44	22°31	18°12	26°42	12°16	11° 5	25° 9	6°30	7°38	3°23	25°15	T 20	
F 21	2 7 51	0♎27'19	9♎ 6	1°45	29°47	23°13	18° 4	26°41	12°18	11° 4	25° 9	6°D30	7°35	3°29	25°13	F 21	
S 22	2 11 48	1°27'48	23° 4	3°20	29°R48	23°55	17°57	26°39	12°21	11° 3	25° 9	6°30	7°32	3°36	25°12	S 22	
S 23	2 15 44	2°28'19	6♎14	4°55	29°46	24°37	17°49	26°37	12°24	11° 2	25° 9	6°R31	7°28	3°43	25°10	S 23	
M24	2 19 41	3°28'52	19°59	6°30	29°42	25°19	17°42	26°35	12°27	11° 1	25°R 9	6°29	7°25	3°49	25° 9	M24	
T 25	2 23 38	4°29'26	3♎ 0	8° 5	29°36	26° 1	17°34	26°33	12°29	11° 1	25° 9	6°26	7°22	3°56	25° 7	T 25	
W26	2 27 34	5°30'02	15°46	9°39	29°27	26°43	17°26	26°31	12°32	11° 0	25° 9	6°19	7°19	4° 3	25° 5	W26	
T 27	2 31 31	6°30'40	28°20	11°13	29°16	27°25	17°18	26°29	12°35	10°59	25° 9	6°11	7°16	4° 9	25° 3	T 27	
F 28	2 35 27	7°31'20	10♎43	12°47	29° 2	28° 7	17°10	26°27	12°37	10°58	25° 9	6° 0	7°13	4°16	25° 1	F 28	
S 29	2 39 24	8°32'01	22°57	14°21	28°46	28°50	17° 2	26°24	12°40	10°58	25° 9	5°48	7° 9	4°23	24°59	S 29	
S 30	2 43 20	9°32'44	5♎ 2	15°55	28°28	29°32	16°54	26°22	12°42	10°57	25° 9	5°37	7° 6	4°29	24°57	S 30	
M31	2 47 17	10♎33'29	17♎ 1	17♎28	28♎ 7	0♎15	16♎46	26♎19	12♎45	10♎56	25♎ 9	5♎27	7♎ 3	4♎36	24♎55	M31	

Delta T = 59m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 707
geocentric

NOVEMBER 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 51 13	11♐34'15	28♐53	19♐1	27°R44	0♐57	16°R38	26°R16	12♐47	10°R56	25°R 9	5°R19	7♐0	4♐43	24°R53	T 1								
W 2	2 55 10	12°35'02	10♐41	20°34	27♐19	1°40	16♐30	26♐14	12°49	10♐55	25°R 8	5♐13	6°57	4°49	24♐51	W 2								
T 3	2 59 7	13°35'50	22°28	22° 7	26°53	2°22	16°21	26°11	12°52	10°54	25° 8	5° 9	6°53	4°56	24°48	T 3								
F 4	3 3 3	14°36'40	4♐16	23°40	26°24	3° 5	16°13	26° 8	12°54	10°54	25° 8	5°D 8	6°50	5° 3	24°46	F 4								
S 5	3 7 0	15°37'31	16° 9	25°12	25°53	3°48	16° 5	26° 5	12°56	10°53	25° 7	5° 9	6°47	5° 9	24°43	S 5								
S 6	3 10 56	16°38'22	28°12	26°45	25°21	4°31	15°57	26° 1	12°58	10°53	25° 7	5°10	6°44	5°16	24°41	S 6								
M 7	3 14 53	17°39'15	10♐30	28°17	24°48	5°13	15°49	25°58	13° 0	10°52	25° 7	5°11	6°41	5°23	24°38	M 7								
T 8	3 18 49	18°40'08	23° 8	29°49	24°13	5°56	15°41	25°55	13° 3	10°52	25° 6	5°R12	6°38	5°29	24°36	T 8								
W 9	3 22 46	19°41'03	6♐10	1♐21	23°38	6°39	15°32	25°51	13° 5	10°52	25° 6	5°10	6°34	5°36	24°33	W 9								
T 10	3 26 42	20°41'58	19°40	2°53	23° 2	7°22	15°24	25°48	13° 7	10°51	25° 6	5° 7	6°31	5°43	24°30	T 10								
F 11	3 30 39	21°42'54	3♐40	4°25	22°26	8° 5	15°16	25°44	13° 9	10°51	25° 5	5° 2	6°28	5°49	24°28	F 11								
S 12	3 34 36	22°43'51	18° 9	5°56	21°49	8°48	15° 8	25°41	13°10	10°51	25° 5	4°55	6°25	5°56	24°25	S 12								
S 13	3 38 32	23°44'49	3♐3	7°27	21°13	9°31	15° 0	25°37	13°12	10°51	25° 4	4°48	6°22	6° 3	24°22	S 13								
M14	3 42 29	24°45'47	18°13	8°58	20°37	10°14	14°52	25°33	13°14	10°50	25° 3	4°42	6°19	6° 9	24°19	M14								
T 15	3 46 25	25°46'47	3♐29	10°29	20° 1	10°57	14°44	25°29	13°16	10°50	25° 3	4°38	6°15	6°16	24°16	T 15								
W16	3 50 22	26°47'48	18°42	11°59	19°27	11°40	14°36	25°25	13°17	10°50	25° 2	4°35	6°12	6°23	24°13	W16								
T 17	3 54 18	27°48'50	3♐41	13°29	18°54	12°23	14°29	25°21	13°19	10°50	25° 2	4°D34	6° 9	6°29	24°10	T 17								
F 18	3 58 15	28°49'52	18°20	14°58	18°22	13° 6	14°21	25°17	13°21	10°50	25° 1	4°34	6° 6	6°36	24° 7	F 18								
S 19	4 2 12	29°50'56	2♐33	16°26	17°51	13°49	14°13	25°13	13°22	10°D50	25° 0	4°36	6° 3	6°43	24° 4	S 19								
S 20	4 6 8	0♐52'01	16°21	17°54	17°22	14°32	14° 6	25° 8	13°24	10°50	25° 0	4°37	5°59	6°49	24° 1	S 20								
M21	4 10 5	1°53'07	29°43	19°21	16°56	15°16	13°58	25° 4	13°25	10°50	24°59	4°R38	5°56	6°56	23°57	M21								
T 22	4 14 1	2°54'14	12♐43	20°47	16°31	15°59	13°51	25° 0	13°27	10°50	24°58	4°38	5°53	7° 3	23°54	T 22								
W23	4 17 58	3°55'22	25°23	22°11	16° 8	16°42	13°44	24°55	13°28	10°50	24°57	4°36	5°50	7° 9	23°51	W23								
T 24	4 21 54	4°56'30	7♐48	23°34	15°48	17°25	13°37	24°51	13°29	10°50	24°57	4°32	5°47	7°16	23°48	T 24								
F 25	4 25 51	5°57'40	20° 0	24°55	15°30	18° 8	13°29	24°46	13°30	10°50	24°56	4°28	5°44	7°23	23°44	F 25								
S 26	4 29 47	6°58'50	2♐3	26°14	15°14	18°52	13°23	24°42	13°31	10°51	24°55	4°23	5°40	7°29	23°41	S 26								
S 27	4 33 44	8° 0'01	13°59	27°31	15° 1	19°35	13°16	24°37	13°33	10°51	24°54	4°18	5°37	7°36	23°38	S 27								
M28	4 37 40	9° 1'13	25°50	28°44	14°50	20°18	13° 9	24°32	13°34	10°51	24°53	4°13	5°34	7°43	23°34	M28								
T 29	4 41 37	10° 2'25	7♐39	29°54	14°42	21° 2	13° 3	24°28	13°35	10°51	24°52	4°10	5°31	7°49	23°31	T 29								
W30	4 45 34	11° 3'38	19♐27	1♐1	14♐36	21°45	12♐56	24♐23	13♐36	10♐52	24°51	4♐8	5♐28	7♐56	23♐27	W30								

Delta T = 59m37s

Julian Calendar 1 Nov. 707 == Greg. Calendar 5 Nov. 707

DECEMBER 707 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 49 30	12♐45'1	1♐16	2♐2	14°R33	22°28	12°R50	24°R18	13♐36	10♐52	24°R50	4°D 7	5♐25	8♐3	23°R24	T 1								
F 2	4 53 27	13° 6'04	13° 9	2°58	14°D32	23°12	12♐48	24♐13	13°37	10°53	24°50	4♐7	5°21	8° 9	23♐20	F 2								
S 3	4 57 23	14° 7'17	25° 8	3°48	14♐34	23°55	12°38	24° 9	13°38	10°53	24°49	4° 8	5°18	8°16	23°17	S 3								
S 4	5 1 20	15° 8'31	7♐17	4°31	14°38	24°38	12°32	24° 4	13°39	10°54	24°48	4°10	5°15	8°23	23°13	S 4								
M 5	5 5 16	16° 9'44	19°38	5° 7	14°44	25°21	12°26	23°59	13°39	10°54	24°47	4°11	5°12	8°29	23°10	M 5								
T 6	5 9 13	17°10'57	2♐15	5°33	14°53	26° 5	12°21	23°54	13°40	10°55	24°45	4°13	5° 9	8°36	23° 6	T 6								
W 7	5 13 10	18°12'11	15°13	5°50	15° 4	26°48	12°16	23°49	13°41	10°55	24°44	4°R13	5° 5	8°43	23° 2	W 7								
T 8	5 17 6	19°13'23	28°34	5°R57	15°17	27°31	12°11	23°44	13°41	10°56	24°43	4°13	5° 2	8°49	22°59	T 8								
F 9	5 21 3	20°14'36	12♐21	5°52	15°32	28°15	12° 6	23°39	13°41	10°57	24°42	4°12	4°59	8°56	22°55	F 9								
S 10	5 24 59	21°15'49	26°35	5°36	15°49	28°58	12° 1	23°34	13°42	10°57	24°41	4°11	4°56	9° 3	22°52	S 10								
S 11	5 28 56	22°17'01	11♐12	5° 7	16° 9	29°41	11°56	23°29	13°42	10°58	24°40	4° 9	4°53	9° 9	22°48	S 11								
M12	5 32 52	23°18'13	26°10	4°27	16°30	0♐25	11°52	23°24	13°42	10°59	24°39	4° 8	4°50	9°16	22°44	M12								
T 13	5 36 49	24°19'25	11♐20	3°36	16°53	1° 8	11°48	23°19	13°43	11° 0	24°38	4° 7	4°46	9°23	22°41	T 13								
W14	5 40 45	25°20'36	26°33	2°35	17°18	1°51	11°43	23°14	13°43	11° 0	24°36	4°D 6	4°43	9°29	22°37	W14								
T 15	5 44 42	26°21'48	11♐39	1°26	17°45	2°35	11°40	23° 9	13°43	11° 1	24°35	4° 6	4°40	9°36	22°34	T 15								
F 16	5 48 39	27°22'59	26°29	0°11	18°13	3°18	11°36	23° 4	13°R43	11° 2	24°34	4° 7	4°37	9°43	22°30	F 16								
S 17	5 52 35	28°24'10	10♐57	28♐52	18°43	4° 1	11°32	22°59	13°43	11° 3	24°33	4° 7	4°34	9°49	22°27	S 17								
S 18	5 56 32	29°25'21	24°59	27°31	19°15	4°44	11°29	22°54	13°43	11° 4	24°32	4° 8	4°31	9°56	22°23	S 18								
M19	6 0 28	0♐26'32	8♐32	26°12	19°48	5°28	11°26	22°49	13°43	11° 5	24°30	4° 8	4°27	10° 3	22°19	M19								
T 20	6 4 25	1°27'43	21°40	24°57	20°23	6°11	11°23	22°45	13°43	11° 6	24°29	4° 8	4°24	10° 9	22°16	T 20								
W21	6 8 21	2°28'54	4♐24	23°48	20°59	6°54	11°20	22°40	13°42	11° 7	24°28	4°R 8	4°21	10°16	22°12	W21								
T 22	6 12 18	3°30'04	16°48	22°46	21°36	7°37	11°18	22°35	13°42	11° 8	24°27	4° 8	4°18	10°23	22° 9	T 22								
F 23	6 16 14	4°31'15	28°57	21°53	22°15	8°20	11°16	22°30	13°42	11° 9	24°25	4°D 8	4°15	10°29	22° 5	F 23								
S 24	6 20 11	5°32'25	10♐55	21° 9	22°54	9° 4	11°13	22°25	13°41	11°11	24°24	4° 8	4°11	10°36	22° 2	S 24								
S 25	6 24 8	6°33'34	22°46	20°34	23°35	9°47	11°12	22°20	13°41	11°12	24°23	4° 9	4° 8	10°43	21°58	S 25								
M26	6 28 4	7°34'44	4♐33	20° 9	24°18	10°30	11°10	22°16	13°40	11°13	24°21	4° 9	4° 5	10°49	21°55	M26								
T 27	6 32 1	8°35'53	16°21	19°54	25° 1	11°13	11° 8	22°11	13°40	11°14	24°20	4° 9	4° 2	10°56	21°51	T 27								
W28	6 35 57	9°37'01	28°11	19°D47	25°45	11°56	11° 7	22° 6	13°39	11°15	24°19	4°10	3°59	11° 3	21°48	W28								
T 29	6 39 54	10°38'09	10♐7	19°49	26°31	12°39	11° 6	22° 2	13°38	11°17	24°17	4°R10	3°56	11° 9	21°45	T 29								
F 30	6 43 50	11°39'16	22° 9	19°58	27°17	13°22	11° 5	21°57	13°38	11°18	24°16	4° 9	3°52	11°16	21°41	F 30								
S 31	6 47 47	12°40'22	4♐21	20♐15	28♐4	14♐5	11♐5	21♐53	13♐37	11♐19	24°15	4♐8	3♐49	11♐23	21♐38	S 31								

Delta T = 59m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

JANUARY 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 51 44	13♌41'27	16♋42	20♌38	28♌52	14♌49	11°R 4	21°R48	13°R36	11♌21	24°R13	4°R 7	3♌46	11♌29	21°R35	S 1	
M 2	6 55 40	14°42'31	29°16	21° 8	29°41	15°32	11♌ 4	21°II44	13°II35	11°22	24°II12	4° 6	3°43	11°36	21°II31	M 2	
T 3	6 59 37	15°43'34	12♌ 4	21°43	0♌31	16°15	11°D 4	21°40	13°34	11°24	24°10	4° 4	3°40	11°43	21°28	T 3	
W 4	7 3 33	16°44'35	25° 7	22°23	1°21	16°58	11° 4	21°35	13°33	11°25	24° 9	4° 3	3°37	11°49	21°25	W 4	
T 5	7 7 30	17°45'36	8♌27	23° 7	2°13	17°41	11° 4	21°31	13°32	11°27	24° 8	4° 2	3°33	11°56	21°22	T 5	
F 6	7 11 26	18°46'35	22° 6	23°56	3° 5	18°23	11° 5	21°27	13°31	11°28	24° 6	4°D 2	3°30	12° 2	21°19	F 6	
S 7	7 15 23	19°47'33	6♌ 5	24°48	3°57	19° 6	11° 6	21°23	13°30	11°30	24° 5	4° 2	3°27	12° 9	21°16	S 7	
S 8	7 19 19	20°48'30	20°22	25°44	4°51	19°49	11° 7	21°19	13°29	11°31	24° 3	4° 3	3°24	12°16	21°13	S 8	
M 9	7 23 16	21°49'25	4♌57	26°42	5°45	20°32	11° 8	21°15	13°27	11°33	24° 2	4° 5	3°21	12°22	21°10	M 9	
T 10	7 27 13	22°50'19	19°44	27°44	6°39	21°15	11° 9	21°11	13°26	11°35	24° 1	4° 6	3°17	12°29	21° 7	T 10	
W11	7 31 9	23°51'12	4♌38	28°48	7°34	21°58	11°11	21° 7	13°25	11°36	23°59	4°R 6	3°14	12°36	21° 4	W11	
T 12	7 35 6	24°52'03	19°31	29°55	8°30	22°41	11°13	21° 4	13°23	11°38	23°58	4° 6	3°11	12°42	21° 1	T 12	
F 13	7 39 2	25°52'53	4♌16	1♌ 3	9°27	23°23	11°15	21° 0	13°22	11°40	23°56	4° 4	3° 8	12°49	20°58	F 13	
S 14	7 42 59	26°53'41	18°45	2°14	10°23	24° 6	11°17	20°57	13°20	11°41	23°55	4° 1	3° 5	12°56	20°56	S 14	
S 15	7 46 55	27°54'29	2♌52	3°26	11°21	24°49	11°19	20°53	13°19	11°43	23°54	3°58	3° 2	13° 2	20°53	S 15	
M16	7 50 52	28°55'15	16°34	4°40	12°19	25°32	11°22	20°50	13°17	11°45	23°52	3°54	2°58	13° 9	20°50	M16	
T 17	7 54 48	29°56'00	29°50	5°56	13°17	26°14	11°25	20°46	13°16	11°47	23°51	3°50	2°55	13°16	20°48	T 17	
W18	7 58 45	0♌56'44	12♌40	7°13	14°16	26°57	11°27	20°43	13°14	11°48	23°49	3°48	2°52	13°22	20°45	W18	
T 19	8 2 42	1°57'27	25° 9	8°32	15°15	27°39	11°31	20°40	13°12	11°50	23°48	3°46	2°49	13°29	20°43	T 19	
F 20	8 6 38	2°58'09	7♌20	9°52	16°15	28°22	11°34	20°37	13°10	11°52	23°47	3°D46	2°46	13°36	20°41	F 20	
S 21	8 10 35	3°58'50	19°18	11°13	17°15	29° 5	11°38	20°34	13° 9	11°54	23°45	3°47	2°43	13°42	20°38	S 21	
S 22	8 14 31	4°59'29	1♌ 8	12°36	18°16	29°47	11°41	20°31	13° 7	11°56	23°44	3°49	2°39	13°49	20°36	S 22	
M23	8 18 28	6° 0'07	12°55	14° 0	19°17	0♌30	11°45	20°29	13° 5	11°58	23°43	3°51	2°36	13°56	20°34	M23	
T 24	8 22 24	7° 0'44	24°43	15°25	20°18	1°12	11°49	20°26	13° 3	12° 0	23°41	3°52	2°33	14° 2	20°32	T 24	
W25	8 26 21	8° 1'19	6♌37	16°51	21°20	1°54	11°54	20°23	13° 1	12° 2	23°40	3°R53	2°30	14° 9	20°29	W25	
T 26	8 30 17	9° 1'53	18°40	18°18	22°21	2°37	11°58	20°21	12°59	12° 4	23°38	3°52	2°27	14°16	20°27	T 26	
F 27	8 34 14	10° 2'26	0♌55	19°46	23°24	3°19	12° 3	20°19	12°57	12° 6	23°37	3°49	2°23	14°22	20°26	F 27	
S 28	8 38 11	11° 2'57	13°22	21°15	24°26	4° 2	12° 7	20°16	12°55	12° 8	23°36	3°44	2°20	14°29	20°24	S 28	
S 29	8 42 7	12° 3'26	26° 3	22°45	25°29	4°44	12°12	20°14	12°53	12°10	23°34	3°37	2°17	14°36	20°22	S 29	
M30	8 46 4	13° 3'53	8♌57	24°16	26°32	5°26	12°18	20°12	12°51	12°12	23°33	3°30	2°14	14°42	20°20	M30	
T 31	8 50 0	14° 4'18	22♌ 5	25♌48	27♌36	6° 8	12°23	20°II10	12°II49	12°II14	23°II32	3°II23	2°II11	14°II49	20°II18	T 31	

Delta T = 59m36s Julian Calendar 1 Jan. 708 == Greg. Calendar 5 Jan. 708

FEBRUARY 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 53 57	15° 4'42	5♌25	27♌21	28♌40	6♌51	12°R 8	20°R 9	12°R47	12♌16	23°R31	3°R17	2♌ 8	14°R55	20°R17	W 1	
T 2	8 57 53	16° 5'03	18°58	28°55	29°43	7°33	12°34	20°II 7	12°II44	12°18	23°II29	3°II12	2° 4	15° 2	20°II15	T 2	
F 3	9 1 50	17° 5'23	2♌41	0♌30	0♌48	8°15	12°40	20° 5	12°42	12°20	23°28	3° 9	2° 1	15° 9	20°14	F 3	
S 4	9 5 46	18° 5'40	16°36	2° 6	1°52	8°57	12°46	20° 4	12°40	12°22	23°27	3°D 8	1°58	15°15	20°12	S 4	
S 5	9 9 43	19° 5'55	0♌40	3°43	2°57	9°39	12°52	20° 2	12°38	12°24	23°25	3° 9	1°55	15°22	20°11	S 5	
M 6	9 13 40	20° 6'09	14°54	5°22	4° 2	10°21	12°59	20° 1	12°35	12°26	23°24	3°10	1°52	15°29	20°10	M 6	
T 7	9 17 36	21° 6'20	29°16	7° 1	5° 7	11° 3	13° 5	20° 0	12°33	12°28	23°23	3°R11	1°49	15°35	20° 9	T 7	
W 8	9 21 33	22° 6'29	13♌43	8°41	6°12	11°45	13°12	19°59	12°31	12°31	23°22	3°10	1°45	15°42	20° 7	W 8	
T 9	9 25 29	23° 6'36	28°11	10°22	7°18	12°27	13°19	19°58	12°28	12°33	23°21	3° 8	1°42	15°49	20° 6	T 9	
F 10	9 29 26	24° 6'40	12♌34	12° 4	8°24	13° 9	13°26	19°57	12°26	12°35	23°19	3° 3	1°39	15°55	20° 5	F 10	
S 11	9 33 22	25° 6'43	26°47	13°48	9°30	13°51	13°33	19°56	12°23	12°37	23°18	2°56	1°36	16° 2	20° 5	S 11	
S 12	9 37 19	26° 6'44	10♌45	15°32	10°36	14°33	13°40	19°56	12°21	12°39	23°17	2°47	1°33	16° 9	20° 4	S 12	
M13	9 41 15	27° 6'42	24°22	17°17	11°42	15°15	13°47	19°55	12°18	12°41	23°16	2°38	1°29	16°15	20° 3	M13	
T 14	9 45 12	28° 6'39	7♌38	19° 4	12°49	15°57	13°55	19°55	12°16	12°44	23°15	2°28	1°26	16°22	20° 2	T 14	
W15	9 49 9	29° 6'35	20°31	20°52	13°55	16°38	14° 3	19°55	12°13	12°46	23°14	2°21	1°23	16°29	20° 2	W15	
T 16	9 53 5	0♌628	3♌ 2	22°41	15° 2	17°20	14°10	19°55	12°11	12°48	23°13	2°15	1°20	16°35	20° 1	T 16	
F 17	9 57 2	1° 6'20	15°15	24°31	16° 9	18° 2	14°18	19°D55	12° 8	12°50	23°12	2°11	1°17	16°42	20° 1	F 17	
S 18	10 0 58	2° 6'10	27°15	26°22	17°16	18°43	14°27	19°55	12° 6	12°53	23°11	2°D10	1°14	16°49	20° 0	S 18	
S 19	10 4 55	3° 5'58	9♌ 6	28°14	18°24	19°25	14°35	19°55	12° 3	12°55	23° 9	2°10	1°10	16°55	20° 0	S 19	
M20	10 8 51	4° 5'45	20°54	0♌ 8	19°31	20° 7	14°43	19°55	12° 1	12°57	23° 8	2°10	1° 7	17° 2	20° 0	M20	
T 21	10 12 48	5° 5'29	2♌44	2° 2	20°39	20°48	14°52	19°55	11°58	12°59	23° 7	2°R11	1° 4	17° 8	20° 0	T 21	
W22	10 16 44	6° 5'12	14°41	3°58	21°46	21°30	15° 0	19°56	11°56	13° 2	23° 7	2°10	1° 1	17°15	20°D 0	W22	
T 23	10 20 41	7° 4'53	26°50	5°55	22°54	22°11	15° 9	19°57	11°53	13° 4	23° 6	2° 7	0°58	17°22	20° 0	T 23	
F 24	10 24 38	8° 4'33	9♌14	7°53	24° 2	22°53	15°18	19°57	11°50	13° 6	23° 5	2° 1	0°54	17°28	20° 0	F 24	
S 25	10 28 34	9° 4'10	21°55	9°51	25°10	23°34	15°27	19°58	11°48	13° 8	23° 4	1°53	0°51	17°35	20° 0	S 25	
S 26	10 32 31	10° 3'45	4♌55	11°51	26°19	24°16	15°36	19°59	11°45	13°11	23° 3	1°43	0°48	17°42	20° 0	S 26	
M27	10 36 27	11° 3'18	18°13	13°51	27°27	24°57	15°46	20° 0	11°43	13°13	23° 2	1°31	0°45	17°48	20° 0	M27	
T 28	10 40 24	12° 2'49	1♌46	15°52	28°36	25°38	15°55	20° 1	11°40	13°15	23° 1	1°19	0°42	17°55	20° 1	T 28	
W29	10 44 20	13♌ 2'18	15°R31	17♌53	29♌44	26°R20	16° 5	20°II 3	11°II37	13°II17	23°II 0	1° 9	0°39	18° 2	20°II 1	W29	

Delta T = 59m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

MARCH 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 48 17	14♉1'44	29♊26	19♉54	0♉53	27♊1	16♉14	20♊4	11°R35	13♉20	22°R59	1°R 0	0♉35	18♉8	20♊2	T 1
F 2	10 52 13	15°1'08	13♉27	21°56	2° 2	27°42	16°24	20° 6	11°R32	13°22	22°59	0♉54	0°32	18°15	20° 2	F 2
S 3	10 56 10	16° 0'30	27°31	23°57	3°10	28°23	16°34	20° 7	11°30	13°24	22°58	0°51	0°29	18°22	20° 3	S 3
S 4	11 0 6	16°59'50	11♊37	25°58	4°19	29° 4	16°44	20° 9	11°27	13°27	22°57	0°D49	0°26	18°28	20° 4	S 4
M 5	11 4 3	17°59'07	25°43	27°58	5°28	29°45	16°54	20°11	11°24	13°29	22°56	0°R49	0°23	18°35	20° 5	M 5
T 6	11 8 0	18°58'22	9♉49	29°56	6°38	0♉27	17° 4	20°13	11°22	13°31	22°56	0°49	0°20	18°42	20° 6	T 6
W 7	11 11 56	19°57'34	23°53	1♊53	7°47	1° 8	17°14	20°15	11°19	13°33	22°55	0°48	0°16	18°48	20° 7	W 7
T 8	11 15 53	20°56'44	7♉54	3°49	8°56	1°49	17°25	20°17	11°17	13°36	22°54	0°44	0°13	18°55	20° 8	T 8
F 9	11 19 49	21°55'51	21°51	5°41	10° 6	2°30	17°35	20°19	11°14	13°38	22°54	0°37	0°10	19° 2	20° 9	F 9
S 10	11 23 46	22°54'57	5♊38	7°32	11°15	3°11	17°46	20°22	11°12	13°40	22°53	0°27	0° 7	19° 8	20°10	S 10
S 11	11 27 42	23°54'00	19°14	9°19	12°25	3°51	17°56	20°24	11° 9	13°42	22°53	0°15	0° 4	19°15	20°12	S 11
M12	11 31 39	24°53'00	2♉36	11° 2	13°34	4°32	18° 7	20°27	11° 7	13°45	22°52	0° 2	0° 0	19°21	20°13	M12
T 13	11 35 35	25°51'59	15°39	12°42	14°44	5°13	18°18	20°29	11° 4	13°47	22°52	29♉50	29♉57	19°28	20°14	T 13
W14	11 39 32	26°50'56	28°25	14°18	15°54	5°54	18°29	20°32	11° 2	13°49	22°51	29°38	29°54	19°35	20°16	W14
T 15	11 43 29	27°49'51	10♊53	15°49	17° 4	6°35	18°40	20°35	10°59	13°51	22°51	29°29	29°51	19°41	20°17	T 15
F 16	11 47 25	28°48'44	23° 5	17°15	18°14	7°15	18°51	20°38	10°57	13°53	22°50	29°23	29°48	19°48	20°19	F 16
S 17	11 51 22	29°47'35	5♉4	18°36	19°24	7°56	19° 2	20°41	10°54	13°56	22°50	29°19	29°45	19°55	20°21	S 17
S 18	11 55 18	0♊46'25	16°55	19°52	20°34	8°37	19°14	20°44	10°52	13°58	22°49	29°18	29°41	20° 1	20°23	S 18
M19	11 59 15	1°45'13	28°43	21° 3	21°44	9°17	19°25	20°48	10°49	14° 0	22°49	29°18	29°38	20° 8	20°24	M19
T 20	12 3 11	2°43'59	10♉34	22° 8	22°54	9°58	19°37	20°51	10°47	14° 2	22°49	29°17	29°35	20°15	20°26	T 20
W21	12 7 8	3°42'43	22°32	23° 7	24° 4	10°39	19°48	20°55	10°45	14° 4	22°48	29°16	29°32	20°21	20°28	W21
T 22	12 11 4	4°41'25	4♉44	24° 1	25°15	11°19	20° 0	20°58	10°42	14° 7	22°48	29°14	29°29	20°28	20°31	T 22
F 23	12 15 1	5°40'06	17°13	24°48	26°25	12° 0	20°12	21° 2	10°40	14° 9	22°48	29° 8	29°26	20°35	20°33	F 23
S 24	12 18 58	6°38'44	0♉3	25°29	27°35	12°40	20°23	21° 6	10°38	14°11	22°48	29° 0	29°22	20°41	20°35	S 24
S 25	12 22 54	7°37'21	13°16	26° 5	28°46	13°21	20°35	21° 9	10°36	14°13	22°47	28°50	29°19	20°48	20°37	S 25
M26	12 26 51	8°35'56	26°51	26°34	29°56	14° 1	20°47	21°13	10°33	14°15	22°47	28°38	29°16	20°55	20°40	M26
T 27	12 30 47	9°34'29	10♊47	26°57	1♉7	14°41	20°59	21°17	10°31	14°17	22°47	28°26	29°13	21° 1	20°42	T 27
W28	12 34 44	10°33'00	24°58	27°14	2°18	15°22	21°11	21°21	10°29	14°19	22°47	28°15	29°10	21° 8	20°44	W28
T 29	12 38 40	11°31'30	9♉19	27°25	3°28	16° 2	21°23	21°26	10°27	14°21	22°47	28° 6	29° 6	21°14	20°47	T 29
F 30	12 42 37	12°29'57	23°45	27°R29	4°39	16°42	21°36	21°30	10°25	14°23	22°47	28° 0	29° 3	21°21	20°50	F 30
S 31	12 46 33	13°28'22	8♊9	27°V29	5♉50	17♉23	21♉48	21♊34	10♊23	14♉25	22°47	27♉56	29♉0	21♉28	20♊52	S 31

Delta T = 59m34s Julian Calendar 1 March 708 == Greg. Calendar 5 March 708

APRIL 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 50 30	14♊26'45	22♊28	27°R22	7♉1	18♉3	22♉0	21♊39	10°R21	14♉28	22°D47	27°D55	28♉57	21♉34	20♊55	S 1
M 2	12 54 26	15°25'05	6♉40	27°V10	8°11	18°43	22°13	21°43	10°R19	14°30	22°47	27♉55	28°54	21°41	20°58	M 2
T 3	12 58 23	16°23'24	20°43	26°53	9°22	19°23	22°25	21°48	10°17	14°32	22°47	27°R55	28°51	21°48	21° 1	T 3
W 4	13 2 20	17°21'40	4♉36	26°32	10°33	20° 3	22°38	21°53	10°15	14°34	22°47	27°54	28°47	21°54	21° 4	W 4
T 5	13 6 16	18°19'55	18°20	26° 6	11°44	20°43	22°50	21°58	10°13	14°36	22°47	27°51	28°44	22° 1	21° 7	T 5
F 6	13 10 13	19°18'07	1♊54	25°37	12°55	21°23	23° 3	22° 2	10°11	14°37	22°47	27°45	28°41	22° 8	21°10	F 6
S 7	13 14 9	20°16'16	15°17	25° 5	14° 6	22° 3	23°15	22° 7	10° 9	14°39	22°47	27°36	28°38	22°14	21°13	S 7
S 8	13 18 6	21°14'24	28°29	24°30	15°17	22°43	23°28	22°12	10° 8	14°41	22°47	27°26	28°35	22°21	21°16	S 8
M 9	13 22 2	22°12'31	11♉28	23°53	16°29	23°23	23°41	22°18	10° 6	14°43	22°47	27°15	28°31	22°28	21°19	M 9
T 10	13 25 59	23°10'35	24°14	23°15	17°40	24° 3	23°54	22°23	10° 4	14°45	22°48	27° 4	28°28	22°34	21°22	T 10
W11	13 29 55	24° 8'38	6♊45	22°37	18°51	24°43	24° 7	22°28	10° 3	14°47	22°48	26°54	28°25	22°41	21°26	W11
T 12	13 33 52	25° 6'39	19° 3	21°59	20° 2	25°23	24°20	22°33	10° 1	14°49	22°48	26°46	28°22	22°47	21°29	T 12
F 13	13 37 49	26° 4'38	1♉9	21°22	21°13	26° 3	24°33	22°39	9°59	14°51	22°48	26°40	28°19	22°54	21°32	F 13
S 14	13 41 45	27° 2'36	13° 5	20°46	22°25	26°43	24°46	22°44	9°58	14°52	22°49	26°37	28°16	23° 1	21°36	S 14
S 15	13 45 42	28° 0'33	24°55	20°13	23°36	27°22	24°59	22°50	9°56	14°54	22°49	26°D36	28°12	23° 7	21°40	S 15
M16	13 49 38	28°58'28	6♉42	19°42	24°47	28° 2	25°12	22°55	9°55	14°56	22°50	26°36	28° 9	23°14	21°43	M16
T 17	13 53 35	29°56'22	18°32	19°14	25°59	28°42	25°25	23° 1	9°54	14°58	22°50	26°37	28° 6	23°21	21°47	T 17
W18	13 57 31	0♉54'14	0♉31	18°50	27°10	29°22	25°38	23° 7	9°52	14°59	22°50	26°R38	28° 3	23°27	21°50	W18
T 19	14 1 28	1°52'05	12°42	18°29	28°22	0♊1	25°51	23°13	9°51	15° 1	22°51	26°37	28° 0	23°34	21°54	T 19
F 20	14 5 24	2°49'55	25°12	18°13	29°33	0°41	26° 5	23°18	9°50	15° 3	22°51	26°35	27°57	23°41	21°58	F 20
S 21	14 9 21	3°47'44	8♉4	18° 1	0♊45	1°21	26°18	23°24	9°49	15° 4	22°52	26°30	27°53	23°47	22° 2	S 21
S 22	14 13 18	4°45'31	21°21	17°54	1°56	2° 0	26°31	23°30	9°47	15° 6	22°52	26°24	27°50	23°54	22° 6	S 22
M23	14 17 14	5°43'17	5♊4	17°D51	3° 8	2°40	26°45	23°36	9°46	15° 8	22°53	26°16	27°47	24° 1	22°10	M23
T 24	14 21 11	6°41'02	19°12	17°52	4°20	3°19	26°58	23°43	9°45	15° 9	22°54	26° 8	27°44	24° 7	22°14	T 24
W25	14 25 7	7°38'45	3♉41	17°58	5°31	3°59	27°11	23°49	9°44	15°11	22°54	26° 1	27°41	24°14	22°18	W25
T 26	14 29 4	8°36'27	18°24	18° 9	6°43	4°38	27°25	23°55	9°43	15°12	22°55	25°55	27°37	24°21	22°22	T 26
F 27	14 33 0	9°34'08	3♊13	18°24	7°55	5°18	27°38	24° 1	9°42	15°14	22°55	25°51	27°34	24°27	22°26	F 27
S 28	14 36 57	10°31'48	8♊1	18°44	9° 6	5°57	27°52	24° 8	9°41	15°15	22°56	25°49	27°31	24°34	22°30	S 28
S 29	14 40 53	11°29'26	2♉41	19° 8	10°18	6°37	28° 5	24°14	9°41	15°17	22°57	25°D49	27°28	24°40	22°34	S 29
M30	14 44 50	12♉27'02	17♉8	19°V36	11°V30	7♊16	28♉19	24♊21	9♊40	15♉18	22°58	25♉50	27♉25	24♉47	22♊39	M30

Delta T = 59m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

MAY 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 48 47	13♌24°37'	1♏20	20♏9	12♏42	7♏55	28♏33	24♏27	9♏R39	15♏20	22♏58	25♏51	27♏22	24♏54	22♏43	T 1	
W 2	14 52 43	14°22'10	15°14	20°45	13°54	8°35	28°46	24°34	9♏38	15°21	22°59	25°R52	27°18	25°0	22°47	W 2	
T 3	14 56 40	15°19'42	28°52	21°25	15°5	9°14	29°0	24°40	9°38	15°22	23°0	25°51	27°15	25°7	22°52	T 3	
F 4	15 0 36	16°17'12	12♏13	22°9	16°17	9°53	29°13	24°47	9°37	15°24	23°1	25°48	27°12	25°14	22°56	F 4	
S 5	15 4 33	17°14'40	25°19	22°57	17°29	10°33	29°27	24°54	9°37	15°25	23°2	25°44	27°9	25°20	23°0	S 5	
S 6	15 8 29	18°12'08	8♏11	23°48	18°41	11°12	29°41	25°1	9°36	15°26	23°3	25°38	27°6	25°27	23°5	S 6	
M 7	15 12 26	19°9'34	20°50	24°43	19°53	11°51	29°54	25°7	9°36	15°28	23°3	25°32	27°3	25°34	23°9	M 7	
T 8	15 16 22	20°6'59	3♏17	25°41	21°5	12°30	0♏8	25°14	9°36	15°29	23°4	25°26	26°59	25°40	23°14	T 8	
W 9	15 20 19	21°4'23	15°33	26°43	22°17	13°9	0°22	25°21	9°35	15°30	23°5	25°21	26°56	25°47	23°18	W 9	
T 10	15 24 16	22°1'46	27°39	27°48	23°29	13°49	0°36	25°28	9°35	15°31	23°6	25°17	26°53	25°54	23°23	T 10	
F 11	15 28 12	22°59'08	9♏37	28°56	24°41	14°28	0°49	25°35	9°35	15°32	23°7	25°14	26°50	26°0	23°28	F 11	
S 12	15 32 9	23°56'29	21°28	0♏7	25°53	15°7	1°3	25°42	9°35	15°33	23°8	25°D13	26°47	26°7	23°32	S 12	
S 13	15 36 5	24°53'49	3♏16	1°21	27°5	15°46	1°17	25°49	9°35	15°34	23°9	25°13	26°43	26°13	23°37	S 13	
M14	15 40 2	25°51'09	15°3	2°38	28°17	16°25	1°31	25°56	9°D35	15°36	23°10	25°14	26°40	26°20	23°42	M14	
T 15	15 43 58	26°48'28	26°54	3°58	29°29	17°4	1°45	26°4	9°35	15°37	23°12	25°16	26°37	26°27	23°47	T 15	
W16	15 47 55	27°45'46	8♏53	5°21	0♏42	17°43	1°58	26°11	9°35	15°38	23°13	25°17	26°34	26°33	23°51	W16	
T 17	15 51 51	28°43'04	21°4	6°47	1°54	18°22	2°12	26°18	9°35	15°39	23°14	25°18	26°31	26°40	23°56	T 17	
F 18	15 55 48	29°40'21	3♏32	8°15	3°6	19°1	2°26	26°25	9°35	15°39	23°15	25°R19	26°28	26°47	24°1	F 18	
S 19	15 59 45	0♏37'38	16°22	9°47	4°18	19°40	2°40	26°33	9°35	15°40	23°16	25°18	26°24	26°53	24°6	S 19	
S 20	16 3 41	1°34'54	29°36	11°21	5°31	20°19	2°54	26°40	9°35	15°41	23°17	25°16	26°21	27°0	24°11	S 20	
M21	16 7 38	2°32'10	13♏18	12°58	6°43	20°58	3°7	26°47	9°36	15°42	23°18	25°13	26°18	27°7	24°16	M21	
T 22	16 11 34	3°29'26	27°26	14°38	7°55	21°37	3°21	26°55	9°36	15°43	23°20	25°10	26°15	27°13	24°21	T 22	
W23	16 15 31	4°26'41	11♏59	16°21	9°8	22°15	3°35	27°2	9°37	15°44	23°21	25°8	26°12	27°20	24°26	W23	
T 24	16 19 27	5°23'56	26°51	18°6	10°20	22°54	3°49	27°10	9°37	15°44	23°22	25°5	26°8	27°27	24°31	T 24	
F 25	16 23 24	6°21'10	11♏54	19°55	11°32	23°33	4°3	27°17	9°38	15°45	23°23	25°4	26°5	27°33	24°36	F 25	
S 26	16 27 20	7°18'24	27°0	21°45	12°45	24°12	4°16	27°24	9°38	15°46	23°25	25°D 4	26°2	27°40	24°41	S 26	
S 27	16 31 17	8°15'38	12♏0	23°38	13°57	24°51	4°30	27°32	9°39	15°46	23°26	25°4	25°59	27°47	24°46	S 27	
M28	16 35 14	9°12'50	26°46	25°34	15°10	25°30	4°44	27°40	9°40	15°47	23°27	25°5	25°56	27°53	24°51	M28	
T 29	16 39 10	10°10'02	11♏12	27°32	16°22	26°8	4°58	27°47	9°40	15°48	23°29	25°6	25°53	28°0	24°56	T 29	
W30	16 43 7	11°7'14	25°16	29°33	17°35	26°47	5°11	27°55	9°41	15°48	23°30	25°7	25°49	28°6	25°1	W30	
T 31	16 47 3	12♏4'24	8♏57	1♏35	18♏47	27♏26	5♏25	28♏2	9♏42	15♏49	23♏32	25°R 8	25♏46	28♏13	25♏6	T 31	

Delta T = 59m33s Julian Calendar 1 May 708 == Greg. Calendar 5 May 708

JUNE 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 51 0	13♏1'34	22♏16	3♏39	20♏0	28♏4	5♏39	28♏10	9♏43	15♏49	23♏33	25°R 7	25♏43	28♏20	25♏11	F 1	
S 2	16 54 56	13°58'44	5♏14	5°45	21°12	28°43	5°53	28°18	9°44	15°50	23°34	25♏7	25°40	28°26	25°16	S 2	
S 3	16 58 53	14°55'52	17°55	7°53	22°25	29°22	6°6	28°25	9°45	15°50	23°36	25°6	25°37	28°33	25°22	S 3	
M 4	17 2 49	15°53'01	0♏20	10°1	23°38	0♏0	6°20	28°33	9°46	15°50	23°37	25°5	25°34	28°40	25°27	M 4	
T 5	17 6 46	16°50'09	12°33	12°11	24°50	0°39	6°34	28°41	9°47	15°51	23°39	25°3	25°30	28°46	25°32	T 5	
W 6	17 10 43	17°47'17	24°36	14°21	26°3	1°18	6°47	28°49	9°48	15°51	23°40	25°2	25°27	28°53	25°37	W 6	
T 7	17 14 39	18°44'25	6♏32	16°32	27°16	1°56	7°1	28°56	9°50	15°51	23°42	25°2	25°24	29°0	25°42	T 7	
F 8	17 18 36	19°41'32	18°23	18°43	28°28	2°35	7°15	29°4	9°51	15°52	23°43	25°1	25°21	29°6	25°47	F 8	
S 9	17 22 32	20°38'40	0♏11	20°53	29°41	3°13	7°28	29°12	9°52	15°52	23°45	25°D 1	25°18	29°13	25°53	S 9	
S 10	17 26 29	21°35'48	11°58	23°3	0♏54	3°52	7°42	29°20	9°54	15°52	23°46	25°2	25°14	29°20	25°58	S 10	
M11	17 30 25	22°32'55	23°48	25°13	2°7	4°31	7°55	29°27	9°55	15°52	23°48	25°2	25°11	29°26	26°3	M11	
T 12	17 34 22	23°30'03	5♏43	27°21	3°19	5°9	8°9	29°35	9°56	15°52	23°50	25°2	25°8	29°33	26°8	T 12	
W13	17 38 19	24°27'11	17°46	29°28	4°32	5°48	8°22	29°43	9°58	15°52	23°51	25°2	25°5	29°39	26°14	W13	
T 14	17 42 15	25°24'20	29°59	1♏34	5°45	6°26	8°36	29°51	10°0	15°53	23°53	25°R 2	25°2	29°46	26°19	T 14	
F 15	17 46 12	26°21'28	12♏29	3°39	6°58	7°5	8°49	29°59	10°1	15°R53	23°54	25°2	24°59	29°53	26°24	F 15	
S 16	17 50 8	27°18'38	25°16	5°42	8°11	7°43	9°3	0♏6	10°3	15°53	23°56	25°D 2	24°55	29°59	26°29	S 16	
S 17	17 54 5	28°15'47	8♏26	7°44	9°24	8°22	9°16	0°14	10°4	15°52	23°58	25°2	24°52	0♏6	26°35	S 17	
M18	17 58 1	29°12'58	22°0	9°44	10°37	9°0	9°29	0°22	10°6	15°52	23°59	25°2	24°49	0°13	26°40	M18	
T 19	18 1 58	0♏10'08	6♏0	11°42	11°50	9°39	9°43	0°30	10°8	15°52	24°1	25°3	24°46	0°19	26°45	T 19	
W20	18 5 54	1°7'20	20°25	13°39	13°3	10°17	9°56	0°38	10°10	15°52	24°2	25°3	24°43	0°26	26°50	W20	
T 21	18 9 51	2°4'32	5♏12	15°33	14°16	10°55	10°9	0°45	10°12	15°52	24°4	25°4	24°40	0°33	26°56	T 21	
F 22	18 13 48	3°1'45	20°15	17°26	15°29	11°34	10°23	0°53	10°14	15°52	24°6	25°R 4	24°36	0°39	27°1	F 22	
S 23	18 17 44	3°58'58	5♏26	19°17	16°42	12°12	10°36	1°1	10°16	15°52	24°8	25°4	24°33	0°46	27°6	S 23	
S 24	18 21 41	4°56'12	20°35	21°6	17°56	12°51	10°49	1°9	10°18	15°51	24°9	25°3	24°30	0°53	27°11	S 24	
M25	18 25 37	5°53'26	5♏33	22°53	19°9	13°29	11°2	1°17	10°20	15°51	24°11	25°2	24°27	0°59	27°16	M25	
T 26	18 29 34	6°50'40	20°13	24°39	20°22	14°7	11°15	1°25	10°22	15°51	24°13	25°1	24°24	1°6	27°22	T 26	
W27	18 33 30	7°47'55	4♏29	26°22	21°35	14°46	11°28	1°32	10°24	15°50	24°14	25°0	24°20	1°13	27°27	W27	
T 28	18 37 27	8°45'09	18°19	28°4	22°49	15°24	11°41	1°40	10°26	15°50	24°16	24°58	24°17	1°19	27°32	T 28	
F 29	18 41 23	9°42'25	1♏41	29°44	24°2	16°3	11°54	1°48	10°29	15°50	24°18	24°58	24°14	1°26	27°37	F 29	
S 30	18 45 20	10♏39'40	14♏39	1♏22	25♏15	16♏41	12♏7	1♏56	10♏31	15♏49	24♏20	24°D58	24♏11	1♏32	27♏42	S 30	

Delta T = 59m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

JULY 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 49 17	11☾36'56	27♁16	2♁58	26♁29	17☾19	12♁20	2☾3	10♁33	15°R49	24☾21	24♁58	24♁8	1☾39	27♁48	S 1								
M 2	18 53 13	12°34'12	9♁34	4°33	27°42	17°57	12°32	2°11	10°36	15°K48	24°23	24°59	24°5	1°46	27°53	M 2								
T 3	18 57 10	13°31'29	21°39	6°5	28°55	18°36	12°45	2°19	10°38	15°48	24°25	25°1	24°1	1°52	27°58	T 3								
W 4	19 1 6	14°28'47	3♁35	7°36	0☾9	19°14	12°58	2°27	10°40	15°47	24°27	25°2	23°58	1°59	28°3	W 4								
T 5	19 5 3	15°26'05	15°25	9°5	1°22	19°52	13°11	2°34	10°43	15°46	24°28	25°3	23°55	2°6	28°8	T 5								
F 6	19 8 59	16°23'24	27°12	10°32	2°36	20°31	13°23	2°42	10°46	15°46	24°30	25°R4	23°52	2°12	28°13	F 6								
S 7	19 12 56	17°20'44	9☾0	11°57	3°49	21°9	13°36	2°50	10°48	15°45	24°32	25°3	23°49	2°19	28°18	S 7								
S 8	19 16 52	18°18'04	20°51	13°20	5°3	21°47	13°48	2°57	10°51	15°44	24°34	25°1	23°46	2°26	28°23	S 8								
M 9	19 20 49	19°15'26	2♁47	14°41	6°16	22°26	14°0	3°5	10°53	15°44	24°35	24°58	23°42	2°32	28°28	M 9								
T 10	19 24 46	20°12'48	14°50	16°0	7°30	23°4	14°13	3°13	10°56	15°43	24°37	24°54	23°39	2°39	28°33	T 10								
W11	19 28 42	21°10'12	27°2	17°17	8°44	23°42	14°25	3°20	10°59	15°42	24°39	24°50	23°36	2°46	28°38	W11								
T 12	19 32 39	22°7'36	9♁25	18°32	9°57	24°20	14°37	3°28	11°2	15°41	24°41	24°46	23°33	2°52	28°43	T 12								
F 13	19 36 35	23°5'02	22°1	19°45	11°11	24°59	14°50	3°35	11°4	15°41	24°43	24°42	23°30	2°59	28°48	F 13								
S 14	19 40 32	24°2'29	4♁52	20°56	12°25	25°37	15°2	3°43	11°7	15°40	24°44	24°40	23°26	3°6	28°53	S 14								
S 15	19 44 28	24°59'58	18°0	22°4	13°39	26°15	15°14	3°50	11°10	15°39	24°46	24°38	23°23	3°12	28°58	S 15								
M16	19 48 25	25°57'28	1♁29	23°10	14°52	26°53	15°26	3°58	11°13	15°38	24°48	24°D38	23°20	3°19	29°3	M16								
T 17	19 52 21	26°54'59	15°18	24°14	16°6	27°31	15°38	4°5	11°16	15°37	24°50	24°39	23°17	3°25	29°8	T 17								
W18	19 56 18	27°52'32	29°30	25°14	17°20	28°10	15°49	4°13	11°19	15°36	24°52	24°40	23°14	3°32	29°13	W18								
T 19	20 0 15	28°50'07	14♁2	26°12	18°34	28°48	16°1	4°20	11°22	15°35	24°53	24°42	23°11	3°39	29°17	T 19								
F 20	20 4 11	29°47'43	28°51	27°8	19°48	29°26	16°13	4°27	11°25	15°34	24°55	24°R42	23°7	3°45	29°22	F 20								
S 21	20 8 8	0♁45'20	13☾51	28°0	21°2	0♁4	16°24	4°35	11°28	15°33	24°57	24°41	23°4	3°52	29°27	S 21								
S 22	20 12 4	1°42'59	28°55	28°49	22°16	0°43	16°36	4°42	11°31	15°32	24°59	24°38	23°1	3°59	29°32	S 22								
M23	20 16 1	2°40'39	13♁53	29°35	23°30	1°21	16°47	4°49	11°34	15°31	25°0	24°33	22°58	4°5	29°36	M23								
T 24	20 19 57	3°38'20	28°37	0♁17	24°44	1°59	16°59	4°56	11°37	15°30	25°2	24°27	22°55	4°12	29°41	T 24								
W25	20 23 54	4°36'03	12♁59	0°56	25°58	2°37	17°10	5°4	11°40	15°28	25°4	24°21	22°52	4°19	29°46	W25								
T 26	20 27 50	5°33'47	26°55	1°31	27°12	3°15	17°21	5°11	11°44	15°27	25°6	24°16	22°48	4°25	29°50	T 26								
F 27	20 31 47	6°31'31	10♁23	2°1	28°26	3°54	17°32	5°18	11°47	15°26	25°8	24°12	22°45	4°32	29°55	F 27								
S 28	20 35 44	7°29'17	23°25	2°27	29°40	4°32	17°44	5°25	11°50	15°25	25°9	24°9	22°42	4°39	29°59	S 28								
S 29	20 39 40	8°27'05	6♁2	2°49	0♁54	5°10	17°54	5°32	11°53	15°24	25°11	24°D8	22°39	4°45	0☾4	S 29								
M30	20 43 37	9°24'53	18°19	3°6	2°9	5°48	18°5	5°39	11°57	15°22	25°13	24°8	22°36	4°52	0°8	M30								
T 31	20 47 33	10♁22'43	0♁22	3♁17	3♁23	6♁26	18♁16	5☾46	12♁0	15°K21	25☾15	24♁9	22♁32	4☾59	0☾13	T 31								

Delta T = 59m31s

Julian Calendar 1 July 708 == Greg. Calendar 5 July 708

AUGUST 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 51 30	11♁20'34	12♁14	3♁24	4♁37	7♁5	18♁27	5☾53	12♁3	15°R20	25☾16	24♁11	22♁29	5☾5	0☾17	W 1								
T 2	20 55 26	12°18'27	24°2	3°R24	5°51	7°43	18°37	6°0	12°7	15°K19	25°18	24°R11	22°26	5°12	0°21	T 2								
F 3	20 59 23	13°16'21	5☾50	3°19	7°6	8°21	18°48	6°6	12°10	15°17	25°20	24°10	22°23	5°18	0°26	F 3								
S 4	21 3 19	14°14'16	17°40	3°8	8°20	8°59	18°58	6°13	12°14	15°16	25°21	24°8	22°20	5°25	0°30	S 4								
S 5	21 7 16	15°12'13	29°37	2°51	9°34	9°37	19°9	6°20	12°17	15°14	25°23	24°3	22°17	5°32	0°34	S 5								
M 6	21 11 13	16°10'11	11♁43	2°28	10°49	10°16	19°19	6°27	12°21	15°13	25°25	23°55	22°13	5°38	0°38	M 6								
T 7	21 15 9	17°8'11	23°59	1°59	12°3	10°54	19°29	6°33	12°24	15°12	25°27	23°47	22°10	5°45	0°42	T 7								
W 8	21 19 6	18°6'13	6♁25	1°24	13°17	11°32	19°39	6°40	12°28	15°10	25°28	23°37	22°7	5°52	0°46	W 8								
T 9	21 23 2	19°4'17	19°4	0°43	14°32	12°10	19°49	6°46	12°31	15°9	25°30	23°27	22°4	5°58	0°50	T 9								
F 10	21 26 59	20°2'22	1♁54	29♁58	15°46	12°48	19°59	6°53	12°35	15°7	25°32	23°18	22°1	6°5	0°54	F 10								
S 11	21 30 55	21°0'29	14°57	29°7	17°1	13°27	20°8	6°59	12°38	15°6	25°33	23°11	21°58	6°12	0°58	S 11								
S 12	21 34 52	21°58'39	28°13	28°13	18°15	14°5	20°18	7°5	12°42	15°4	25°35	23°6	21°54	6°18	1°2	S 12								
M13	21 38 48	22°56'50	11♁42	27°17	19°30	14°43	20°27	7°12	12°45	15°3	25°36	23°4	21°51	6°25	1°6	M13								
T 14	21 42 45	23°55'04	25°27	26°18	20°44	15°21	20°37	7°18	12°49	15°1	25°38	23°D3	21°48	6°32	1°10	T 14								
W15	21 46 42	24°53'19	9♁27	25°19	21°59	15°59	20°46	7°24	12°53	15°0	25°40	23°4	21°45	6°38	1°14	W15								
T 16	21 50 38	25°51'37	23°42	24°20	23°13	16°38	20°55	7°30	12°56	14°58	25°41	23°R4	21°42	6°45	1°17	T 16								
F 17	21 54 35	26°49'58	8☾11	23°24	24°28	17°16	21°4	7°36	13°0	14°57	25°43	23°3	21°38	6°52	1°21	F 17								
S 18	21 58 31	27°48'20	22°51	22°31	25°43	17°54	21°13	7°42	13°4	14°55	25°44	23°0	21°35	6°58	1°25	S 18								
S 19	22 2 28	28°46'44	7♁36	21°42	26°57	18°32	21°22	7°48	13°7	14°54	25°46	22°55	21°32	7°5	1°28	S 19								
M20	22 6 24	29°45'10	22°19	21°0	28°12	19°11	21°30	7°54	13°11	14°52	25°48	22°46	21°29	7°12	1°32	M20								
T 21	22 10 21	0♁43'39	6♁53	20°24	29°27	19°49	21°39	8°0	13°15	14°50	25°49	22°36	21°26	7°18	1°35	T 21								
W22	22 14 17	1°42'09	21°9	19°57	0♁41	20°27	21°47	8°5	13°19	14°49	25°51	22°25	21°23	7°25	1°38	W22								
T 23	22 18 14	2°40'40	5♁3	19°37	1°56	21°5	21°55	8°11	13°22	14°47	25°52	22°15	21°19	7°31	1°42	T 23								
F 24	22 22 11	3°39'14	18°32	19°27	3°11	21°44	22°4	8°17	13°26	14°46	25°54	22°6	21°16	7°38	1°45	F 24								
S 25	22 26 7	4°37'50	1♁35	19°D27	4°26	22°22	22°12	8°22	13°30	14°44	25°55	22°0	21°13	7°45	1°48	S 25								
S 26	22 30 4	5°36'27	14°14	19°36	5°40	23°0	22°19	8°27	13°33	14°42	25°57	21°55	21°10	7°51	1°51	S 26								
M27	22 34 0	6°35'06	26°32	19°54	6°55	23°38	22°27	8°33	13°37	14°41	25°58	21°53	21°7	7°58	1°54	M27								
T 28	22 37 57	7°33'47	8♁35	20°22	8°10	24°17	22°35	8°38	13°41	14°39	25°59	21°D53	21°4	8°5	1°57	T 28								
W29	22 41 53	8°32'29	20°28	20°59	9°25	24°55	22°42	8°43	13°45	14°37	26°1	21°R53	21°0	8°11	2°0	W29								
T 30	22 45 50	9°31'14	2☾16	21°45	10°40	25°33	22°49	8°48	13°49	14°36	26°2	21°53	20°57	8°18	2°3	T 30								
F 31	22 49 46	10♁30'00	14☾5	22♁38	11♁54	26♁12	22♁57	8☾53	13♁52	14°K34	26☾4	21♁51	20♁54	8☾25	2☾6	F 31								

Delta T = 59m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

SEPTEMBER 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 53 43	11♎28'48	25♏59	23♎40	13♎9	26♏50	23♎4	8♏58	13♎56	14♎R32	26♏5	21♎R47	20♎51	8♏31	2♏9	S 1	
S 2	22 57 40	12°27'38	8♏2	24°48	14°24	27°28	23°10	9°3	14°0	14♎31	26°6	21♎40	20°48	8°38	2°11	S 2	
M 3	23 1 36	13°26'29	20°18	26°2	15°39	28°6	23°17	9°8	14°4	14°29	26°8	21°30	20°44	8°45	2°14	M 3	
T 4	23 5 33	14°25'23	2♎48	27°23	16°54	28°45	23°24	9°13	14°7	14°27	26°9	21°18	20°41	8°51	2°17	T 4	
W 5	23 9 29	15°24'19	15°32	28°48	18°9	29°23	23°30	9°17	14°11	14°26	26°10	21°5	20°38	8°58	2°19	W 5	
T 6	23 13 26	16°23'16	28°30	0♎17	19°24	0♎1	23°36	9°22	14°15	14°24	26°11	20°52	20°35	9°5	2°22	T 6	
F 7	23 17 22	17°22'16	11♎42	1°50	20°39	0°40	23°42	9°26	14°19	14°22	26°13	20°40	20°32	9°11	2°24	F 7	
S 8	23 21 19	18°21'18	25°5	3°26	21°53	1°18	23°48	9°31	14°23	14°21	26°14	20°30	20°29	9°18	2°26	S 8	
S 9	23 25 15	19°20'23	8♏39	5°5	23°8	1°56	23°54	9°35	14°26	14°19	26°15	20°23	20°25	9°25	2°29	S 9	
M10	23 29 12	20°19'29	22°21	6°46	24°23	2°35	24°0	9°39	14°30	14°17	26°16	20°19	20°22	9°31	2°31	M10	
T 11	23 33 8	21°18'39	6♎11	8°28	25°38	3°13	24°5	9°43	14°34	14°16	26°17	20°17	20°19	9°38	2°33	T 11	
W12	23 37 5	22°17'50	20°9	10°12	26°53	3°51	24°10	9°48	14°38	14°14	26°18	20°17	20°16	9°45	2°35	W12	
T 13	23 41 2	23°17'04	4♏14	11°57	28°8	4°30	24°16	9°51	14°41	14°12	26°20	20°17	20°13	9°51	2°37	T 13	
F 14	23 44 58	24°16'21	18°26	13°42	29°23	5°8	24°21	9°55	14°45	14°11	26°21	20°15	20°9	9°58	2°39	F 14	
S 15	23 48 55	25°15'40	2♎44	15°28	0♎38	5°46	24°25	9°59	14°49	14°9	26°22	20°12	20°6	10°4	2°40	S 15	
S 16	23 52 51	26°15'01	17°4	17°14	1°53	6°25	24°30	10°3	14°53	14°8	26°23	20°5	20°3	10°11	2°42	S 16	
M17	23 56 48	27°14'24	1♎22	19°0	3°8	7°3	24°34	10°6	14°56	14°6	26°24	19°56	20°0	10°18	2°44	M17	
T 18	0 0 44	28°13'50	15°33	20°46	4°23	7°42	24°39	10°10	15°0	14°4	26°25	19°44	19°57	10°24	2°45	T 18	
W19	0 4 41	29°13'18	29°31	22°31	5°38	8°20	24°43	10°13	15°4	14°3	26°26	19°32	19°54	10°31	2°47	W19	
T 20	0 8 37	0♎12'47	13♎12	24°17	6°53	8°59	24°47	10°16	15°7	14°1	26°27	19°20	19°50	10°38	2°48	T 20	
F 21	0 12 34	1°12'19	26°32	26°2	8°8	9°37	24°50	10°20	15°11	14°0	26°28	19°9	19°47	10°44	2°50	F 21	
S 22	0 16 31	2°11'53	9♎30	27°46	9°24	10°15	24°54	10°23	15°15	13°58	26°29	19°1	19°44	10°51	2°51	S 22	
S 23	0 20 27	3°11'29	22°7	29°30	10°39	10°54	24°57	10°26	15°18	13°56	26°29	18°56	19°41	10°58	2°52	S 23	
M24	0 24 24	4°11'07	4♎25	1♎13	11°54	11°32	25°0	10°29	15°22	13°55	26°30	18°53	19°38	11°4	2°53	M24	
T 25	0 28 20	5°10'47	16°28	2°56	13°9	12°11	25°3	10°31	15°26	13°53	26°31	18°D52	19°35	11°11	2°54	T 25	
W26	0 32 17	6°10'28	28°21	4°38	14°24	12°49	25°6	10°34	15°29	13°52	26°32	18°52	19°31	11°18	2°55	W26	
T 27	0 36 13	7°10'11	10♏10	6°20	15°39	13°28	25°9	10°37	15°33	13°50	26°33	18°R52	19°28	11°24	2°56	T 27	
F 28	0 40 10	8°9'56	22°0	8°1	16°54	14°6	25°11	10°39	15°36	13°49	26°33	18°51	19°25	11°31	2°57	F 28	
S 29	0 44 6	9°9'43	3♎55	9°41	18°9	14°45	25°13	10°41	15°40	13°47	26°34	18°48	19°22	11°38	2°58	S 29	
S 30	0 48 3	10♎9'32	16♎2	11♎21	19♎24	15♎23	25♎15	10♎44	15♎44	13♎46	26♎35	18♎43	19♎19	11♎44	2♎59	S 30	

Delta T = 59m30s Julian Calendar 1 Sept. 708 == Greg. Calendar 5 Sept. 708

OCTOBER 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 52 0	11♎9'22	28♏24	13♎0	20♎39	16♎2	25♎17	10♎46	15♎47	13°R44	26♎36	18°R35	19♎15	11♎51	2♎59	M 1	
T 2	0 55 56	12°9'14	11♎4	14°39	21°54	16°40	25°19	10°48	15°51	13°43	26°36	18♎25	19°12	11°58	3°0	T 2	
W 3	0 59 53	13°9'08	24°2	16°17	23°9	17°19	25°20	10°50	15°54	13°42	26°37	18°14	19°9	12°4	3°0	W 3	
T 4	1 3 49	14°9'04	7♎20	17°54	24°24	17°57	25°21	10°52	15°58	13°40	26°37	18°3	19°6	12°11	3°0	T 4	
F 5	1 7 46	15°9'01	20°55	19°31	25°39	18°36	25°22	10°53	16°1	13°39	26°38	17°52	19°3	12°18	3°1	F 5	
S 6	1 11 42	16°9'01	4♏43	21°8	26°55	19°14	25°23	10°55	16°4	13°38	26°39	17°44	19°0	12°24	3°1	S 6	
S 7	1 15 39	17°9'03	18°42	22°44	28°10	19°53	25°24	10°56	16°8	13°36	26°39	17°38	18°56	12°31	3°1	S 7	
M 8	1 19 35	18°9'07	2♎47	24°19	29°25	20°32	25°24	10°58	16°11	13°35	26°40	17°34	18°53	12°38	3°R 1	M 8	
T 9	1 23 32	19°9'13	16°56	25°54	0♎40	21°10	25°25	10°59	16°14	13°34	26°40	17°D33	18°50	12°44	3°1	T 9	
W10	1 27 28	20°9'22	1♏5	27°29	1°55	21°49	25°R25	11°0	16°18	13°32	26°40	17°34	18°47	12°51	3°1	W10	
T 11	1 31 25	21°9'33	15°13	29°3	3°10	22°27	25°25	11°1	16°21	13°31	26°41	17°R35	18°44	12°58	3°1	T 11	
F 12	1 35 22	22°9'45	29°20	0♎37	4°25	23°6	25°24	11°2	16°24	13°30	26°41	17°35	18°40	13°4	3°1	F 12	
S 13	1 39 18	23°10'00	13♎23	2°10	5°40	23°45	25°24	11°3	16°28	13°29	26°42	17°33	18°37	13°11	3°0	S 13	
S 14	1 43 15	24°10'17	27°21	3°43	6°55	24°23	25°23	11°4	16°31	13°27	26°42	17°29	18°34	13°18	3°0	S 14	
M15	1 47 11	25°10'36	11♎13	5°16	8°10	25°2	25°22	11°4	16°34	13°26	26°42	17°22	18°31	13°24	2°59	M15	
T 16	1 51 8	26°10'57	24°57	6°48	9°25	25°41	25°21	11°5	16°37	13°25	26°43	17°14	18°28	13°31	2°59	T 16	
W17	1 55 4	27°11'20	8♎28	8°20	10°40	26°19	25°20	11°5	16°40	13°24	26°43	17°5	18°25	13°37	2°58	W17	
T 18	1 59 1	28°11'45	21°46	9°51	11°56	26°58	25°18	11°5	16°43	13°23	26°43	16°56	18°21	13°44	2°57	T 18	
F 19	2 2 57	29°12'11	4♎49	11°22	13°11	27°37	25°16	11°6	16°46	13°22	26°43	16°48	18°18	13°51	2°56	F 19	
S 20	2 6 54	0♎12'40	17°34	12°53	14°26	28°15	25°14	11°R 6	16°49	13°21	26°43	16°42	18°15	13°57	2°55	S 20	
S 21	2 10 51	1°13'09	0♎3	14°23	15°41	28°54	25°12	11°6	16°52	13°20	26°43	16°39	18°12	14°4	2°54	S 21	
M22	2 14 47	2°13'41	12°16	15°54	16°56	29°33	25°10	11°5	16°55	13°19	26°44	16°D37	18°9	14°11	2°53	M22	
T 23	2 18 44	3°14'14	24°18	17°23	18°11	0♎12	25°7	11°5	16°58	13°18	26°44	16°37	18°6	14°17	2°52	T 23	
W24	2 22 40	4°14'48	6♏10	18°53	19°26	0°50	25°4	11°5	17°1	13°17	26°44	16°39	18°2	14°24	2°51	W24	
T 25	2 26 37	5°15'24	17°59	20°22	20°41	1°29	25°2	11°4	17°4	13°16	26°R44	16°40	17°59	14°31	2°50	T 25	
F 26	2 30 33	6°16'01	29°48	21°50	21°56	2°8	24°58	11°3	17°7	13°15	26°44	16°42	17°56	14°37	2°48	F 26	
S 27	2 34 30	7°16'39	11♎43	23°18	23°11	2°47	24°55	11°3	17°9	13°15	26°44	16°R42	17°53	14°44	2°47	S 27	
S 28	2 38 26	8°17'19	23°49	24°46	24°26	3°25	24°52	11°2	17°12	13°14	26°44	16°40	17°50	14°51	2°45	S 28	
M29	2 42 23	9°17'59	6♎11	26°13	25°41	4°4	24°48	11°1	17°15	13°13	26°43	16°37	17°46	14°57	2°44	M29	
T 30	2 46 20	10°18'41	18°53	27°39	26°56	4°43	24°44	11°0	17°18	13°12	26°43	16°33	17°43	15°4	2°42	T 30	
W31	2 50 16	11♎19'24	1°58	29♎5	28♎11	5♎22	24♎40	10♎58	17♎20	13♎12	26♎43	16♎27	17♎40	15♎11	2♎41	W31	

Delta T = 59m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 708
geocentric

NOVEMBER 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 54 13	12♈20'08	15♏26	0♊30	29♈26	6♉ 1	24°R36	10°R57	17♎23	13°R11	26°R43	16°R21	17♏37	15♌17	2°R39	T 1	
F 2	2 58 9	13°20'54	29°16	1°54	0♊41	6°39	24♈31	10♉56	17°25	13♎10	26♉43	16♏16	17°34	15°24	2♉37	F 2	
S 3	3 2 6	14°21'41	13♉26	3°17	1°56	7°18	24°27	10°54	17°28	13°10	26°43	16°11	17°31	15°31	2°35	S 3	
S 4	3 6 2	15°22'29	27°51	4°39	3°12	7°57	24°22	10°53	17°30	13° 9	26°42	16° 8	17°27	15°37	2°33	S 4	
M 5	3 9 59	16°23'18	12♈24	6° 0	4°27	8°36	24°17	10°51	17°33	13° 8	26°42	16°D 7	17°24	15°44	2°31	M 5	
T 6	3 13 55	17°24'09	27° 0	7°19	5°42	9°15	24°12	10°49	17°35	13° 8	26°42	16° 8	17°21	15°51	2°29	T 6	
W 7	3 17 52	18°25'02	11♉33	8°37	6°56	9°54	24° 7	10°47	17°37	13° 7	26°41	16° 9	17°18	15°57	2°26	W 7	
T 8	3 21 49	19°25'56	25°58	9°53	8°11	10°33	24° 1	10°45	17°39	13° 7	26°41	16°10	17°15	16° 4	2°24	T 8	
F 9	3 25 45	20°26'51	10♈13	11° 7	9°26	11°11	23°56	10°43	17°42	13° 7	26°41	16°12	17°12	16°11	2°22	F 9	
S 10	3 29 42	21°27'47	24°14	12°18	10°41	11°50	23°50	10°41	17°44	13° 6	26°40	16°R12	17° 8	16°17	2°19	S 10	
S 11	3 33 38	22°28'45	8♎ 3	13°26	11°56	12°29	23°44	10°38	17°46	13° 6	26°40	16°11	17° 5	16°24	2°17	S 11	
M12	3 37 35	23°29'45	21°37	14°31	13°11	13° 8	23°38	10°36	17°48	13° 6	26°39	16° 9	17° 2	16°31	2°14	M12	
T 13	3 41 31	24°30'45	4♉57	15°32	14°26	13°47	23°32	10°33	17°50	13° 5	26°39	16° 6	16°59	16°37	2°12	T 13	
W14	3 45 28	25°31'47	18° 4	16°29	15°41	14°26	23°25	10°30	17°52	13° 5	26°38	16° 3	16°56	16°44	2° 9	W14	
T 15	3 49 24	26°32'50	0♈58	17°20	16°56	15° 5	23°19	10°28	17°54	13° 5	26°38	16° 0	16°52	16°51	2° 7	T 15	
F 16	3 53 21	27°33'54	13°38	18° 6	18°11	15°44	23°12	10°25	17°56	13° 5	26°37	15°57	16°49	16°57	2° 4	F 16	
S 17	3 57 18	28°34'59	26° 6	18°46	19°26	16°23	23° 5	10°22	17°58	13° 4	26°36	15°55	16°46	17° 4	2° 1	S 17	
S 18	4 1 14	29°36'05	8♊22	19°18	20°41	17° 2	22°59	10°19	18° 0	13° 4	26°36	15°54	16°43	17°11	1°58	S 18	
M19	4 5 11	0♊37'11	20°27	19°42	21°56	17°41	22°52	10°16	18° 1	13° 4	26°35	15°D54	16°40	17°17	1°55	M19	
T 20	4 9 7	1°38'19	2♉24	19°57	23°11	18°20	22°45	10°12	18° 3	13° 4	26°35	15°55	16°37	17°24	1°52	T 20	
W21	4 13 4	2°39'27	14°15	20°R 2	24°26	18°59	22°37	10° 9	18° 5	13°D 4	26°34	15°56	16°33	17°31	1°49	W21	
T 22	4 17 0	3°40'35	26° 3	19°56	25°41	19°38	22°30	10° 6	18° 6	13° 4	26°33	15°57	16°30	17°37	1°46	T 22	
F 23	4 20 57	4°41'44	7♉51	19°39	26°56	20°17	22°23	10° 2	18° 8	13° 4	26°32	15°58	16°27	17°44	1°43	F 23	
S 24	4 24 53	5°42'53	19°45	19°11	28°10	20°56	22°15	9°59	18° 9	13° 4	26°32	15°59	16°24	17°51	1°40	S 24	
S 25	4 28 50	6°44'02	1♋49	18°31	29°25	21°35	22° 8	9°55	18°11	13° 4	26°31	16°R 0	16°21	17°57	1°37	S 25	
M26	4 32 47	7°45'12	14° 7	17°40	0♊40	22°14	22° 0	9°51	18°12	13° 5	26°30	16° 0	16°18	18° 4	1°33	M26	
T 27	4 36 43	8°46'22	26°44	16°38	1°55	22°53	21°52	9°47	18°13	13° 5	26°29	15°59	16°14	18°11	1°30	T 27	
W28	4 40 40	9°47'32	9♏44	15°28	3°10	23°32	21°44	9°43	18°15	13° 5	26°28	15°59	16°11	18°17	1°27	W28	
T 29	4 44 36	10°48'42	23°10	14°11	4°25	24°11	21°37	9°39	18°16	13° 5	26°27	15°58	16° 8	18°24	1°23	T 29	
F 30	4 48 33	11°49'53	7♉ 3	12♊50	5♉39	24°50	21♈29	9♉35	18♎17	13♎ 6	26♉26	15♌57	16♏ 5	18♌31	1♉20	F 30	

Delta T = 59m28s Julian Calendar 1 Nov. 708 == Greg. Calendar 5 Nov. 708

DECEMBER 708 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 52 29	12♏51'04	21♉20	11°R28	6♉54	25♉29	21°R21	9°R31	18♎18	13♎ 6	26°R25	15°R57	16♏ 2	18♌37	1°R17	S 1	
S 2	4 56 26	13°52'15	6♈ 0	10♊ 6	8° 9	26° 8	21♈13	9♉27	18°19	13° 6	26♉25	15♌57	15°58	18°44	1♉13	S 2	
M 3	5 0 23	14°53'26	20°54	8°49	9°23	26°47	21° 5	9°23	18°20	13° 7	26°24	15°D57	15°55	18°51	1°10	M 3	
T 4	5 4 19	15°54'38	5♉56	7°38	10°38	27°27	20°57	9°19	18°21	13° 7	26°23	15°R57	15°52	18°57	1° 6	T 4	
W 5	5 8 16	16°55'49	20°56	6°35	11°53	28° 6	20°49	9°14	18°22	13° 8	26°22	15°57	15°49	19° 4	1° 3	W 5	
T 6	5 12 12	17°57'01	5♈46	5°41	13° 7	28°45	20°41	9°10	18°23	13° 8	26°21	15°57	15°46	19°11	0°59	T 6	
F 7	5 16 9	18°58'14	20°21	4°57	14°22	29°24	20°32	9° 6	18°24	13° 9	26°19	15°56	15°43	19°17	0°55	F 7	
S 8	5 20 5	19°59'27	4♎35	4°24	15°37	0♈ 3	20°24	9° 1	18°24	13° 9	26°18	15°56	15°39	19°24	0°52	S 8	
S 9	5 24 2	21° 0'40	18°27	4° 1	16°51	0°42	20°16	8°56	18°25	13°10	26°17	15°D56	15°36	19°31	0°48	S 9	
M10	5 27 58	22° 1'53	1♉57	3°48	18° 6	1°21	20° 8	8°52	18°26	13°11	26°16	15°56	15°33	19°37	0°44	M10	
T 11	5 31 55	23° 3'07	15° 6	3°D45	19°20	2° 0	20° 0	8°47	18°26	13°11	26°15	15°56	15°30	19°44	0°41	T 11	
W12	5 35 52	24° 4'20	27°56	3°51	20°35	2°40	19°52	8°43	18°27	13°12	26°14	15°57	15°27	19°51	0°37	W12	
T 13	5 39 48	25° 5'34	10♈31	4° 5	21°50	3°19	19°44	8°38	18°27	13°13	26°13	15°58	15°24	19°57	0°33	T 13	
F 14	5 43 45	26° 6'48	22°53	4°27	23° 4	3°58	19°36	8°33	18°27	13°14	26°12	15°59	15°20	20° 4	0°30	F 14	
S 15	5 47 41	27° 8'02	5♊ 4	4°56	24°19	4°37	19°28	8°28	18°28	13°14	26°10	16° 0	15°17	20°11	0°26	S 15	
S 16	5 51 38	28° 9'16	17° 7	5°31	25°33	5°16	19°20	8°23	18°28	13°15	26° 9	16°R 0	15°14	20°17	0°22	S 16	
M17	5 55 34	29°10'30	29° 3	6°11	26°47	5°55	19°12	8°19	18°28	13°16	26° 8	16° 0	15°11	20°24	0°18	M17	
T 18	5 59 31	0♉11'43	10♉55	6°57	28° 2	6°35	19° 4	8°14	18°28	13°17	26° 7	15°58	15° 8	20°31	0°15	T 18	
W19	6 3 27	1°12'56	22°44	7°46	29°16	7°14	18°56	8° 9	18°28	13°18	26° 5	15°56	15° 4	20°37	0°11	W19	
T 20	6 7 24	2°14'09	4♉32	8°40	0♈31	7°53	18°48	8° 4	18°R28	13°19	26° 4	15°54	15° 1	20°44	0° 7	T 20	
F 21	6 11 21	3°15'20	16°23	9°38	1°45	8°32	18°41	7°59	18°28	13°20	26° 3	15°51	14°58	20°51	0° 3	F 21	
S 22	6 15 17	4°16'31	28°19	10°38	2°59	9°11	18°33	7°54	18°28	13°21	26° 2	15°48	14°55	20°57	29♈59	S 22	
S 23	6 19 14	5°17'42	10♋23	11°42	4°13	9°51	18°26	7°49	18°28	13°22	26° 0	15°46	14°52	21° 4	29°56	S 23	
M24	6 23 10	6°18'51	22°38	12°48	5°28	10°30	18°18	7°44	18°28	13°23	25°59	15°44	14°49	21°11	29°52	M24	
T 25	6 27 7	7°20'00	5♏10	13°56	6°42	11° 9	18°11	7°39	18°28	13°24	25°58	15°D43	14°45	21°17	29°49	T 25	
W26	6 31 3	8°21'08	18° 2	15° 7	7°56	11°48	18° 4	7°34	18°27	13°25	25°56	15°43	14°42	21°24	29°45	W26	
T 27	6 35 0	9°22'14	1♉18	16°20	9°10	12°27	17°57	7°29	18°27	13°27	25°55	15°45	14°39	21°31	29°41	T 27	
F 28	6 38 56	10°23'20	15° 0	17°34	10°24	13° 7	17°50	7°24	18°27	13°28	25°54	15°46	14°36	21°37	29°37	F 28	
S 29	6 42 53	11°24'25	29°10	18°50	11°38	13°46	17°43	7°19	18°26	13°29	25°52	15°48	14°33	21°44	29°34	S 29	
S 30	6 46 50	12°25'29	13♈46	20° 7	12°52	14°25	17°36	7°15	18°26	13°30	25°51	15°R48	14°30	21°51	29°30	S 30	
M31	6 50 46	13♌26'32	28♈44	21♊25	14♉ 6	15♈ 4	17♈29	7♉10	18♎25	13♎32	25♉50	15♌48	14♏26	21♌57	29♈27	M31	

Delta T = 59m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

JANUARY 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 54 43	14♁27'34	13♁56	22♁45	15♁20	15♁43	17°R23	7°R 5	18°R24	13♁33	25°R48	15°R46	14♁23	22♁4	29°R23	T 1
W 2	6 58 39	15°28'36	29°13	24° 6	16°34	16°23	17°II16	7♁ 0	18°II24	13°35	25♁47	15♁43	14°20	22°11	29°II19	W 2
T 3	7 2 36	16°29'36	14♁25	25°29	17°48	17° 2	17°10	6°55	18°23	13°36	25°46	15°38	14°17	22°18	29°16	T 3
F 4	7 6 32	17°30'35	29°21	26°52	19° 2	17°41	17° 4	6°50	18°22	13°37	25°44	15°33	14°14	22°24	29°12	F 4
S 5	7 10 29	18°31'34	13°II53	28°16	20°15	18°20	16°58	6°45	18°21	13°39	25°43	15°29	14°10	22°31	29° 9	S 5
S 6	7 14 26	19°32'32	27°59	29°41	21°29	18°59	16°52	6°41	18°21	13°40	25°41	15°26	14° 7	22°38	29° 5	S 6
M 7	7 18 22	20°33'29	11♁35	1♁ 7	22°43	19°39	16°47	6°36	18°20	13°42	25°40	15°24	14° 4	22°44	29° 2	M 7
T 8	7 22 19	21°34'25	24°45	2°34	23°56	20°18	16°41	6°31	18°19	13°43	25°39	15°D23	14° 1	22°51	28°59	T 8
W 9	7 26 15	22°35'21	7°II32	4° 2	25°10	20°57	16°36	6°26	18°18	13°45	25°37	15°24	13°58	22°58	28°55	W 9
T 10	7 30 12	23°36'15	19°58	5°30	26°23	21°36	16°31	6°22	18°16	13°46	25°36	15°26	13°55	23° 4	28°52	T 10
F 11	7 34 8	24°37'09	2♁ 9	7° 0	27°37	22°16	16°26	6°17	18°15	13°48	25°34	15°28	13°51	23°11	28°49	F 11
S 12	7 38 5	25°38'02	14°10	8°30	28°50	22°55	16°21	6°13	18°14	13°50	25°33	15°R28	13°48	23°18	28°46	S 12
S 13	7 42 1	26°38'53	26° 3	10° 1	0♁ 3	23°34	16°16	6° 8	18°13	13°51	25°31	15°28	13°45	23°24	28°42	S 13
M14	7 45 58	27°39'44	7♁53	11°33	1°16	24°13	16°12	6° 4	18°12	13°53	25°30	15°25	13°42	23°31	28°39	M14
T 15	7 49 55	28°40'33	19°41	13° 6	2°30	24°53	16° 7	5°59	18°10	13°55	25°29	15°20	13°39	23°38	28°36	T 15
W16	7 53 51	29°41'21	1♁31	14°39	3°43	25°32	16° 3	5°55	18° 9	13°57	25°27	15°13	13°36	23°44	28°33	W16
T 17	7 57 48	0♁42'08	13°23	16°13	4°56	26°11	15°59	5°51	18° 7	13°58	25°26	15° 5	13°32	23°51	28°30	T 17
F 18	8 1 44	1°42'53	25°19	17°48	6° 9	26°50	15°55	5°47	18° 6	14° 0	25°24	14°55	13°29	23°58	28°27	F 18
S 19	8 5 41	2°43'36	7♁21	19°24	7°22	27°29	15°52	5°42	18° 4	14° 2	25°23	14°46	13°26	24° 4	28°24	S 19
S 20	8 9 37	3°44'18	19°31	21° 1	8°35	28° 9	15°48	5°38	18° 3	14° 4	25°22	14°37	13°23	24°11	28°21	S 20
M21	8 13 34	4°44'58	1°V51	22°38	9°48	28°48	15°45	5°34	18° 1	14° 5	25°20	14°30	13°20	24°18	28°19	M21
T 22	8 17 30	5°45'36	14°24	24°16	11° 0	29°27	15°42	5°30	17°59	14° 7	25°19	14°26	13°16	24°24	28°16	T 22
W23	8 21 27	6°46'13	27°12	25°56	12°13	0♁ 6	15°39	5°27	17°58	14° 9	25°17	14°23	13°13	24°31	28°13	W23
T 24	8 25 24	7°46'48	10♁20	27°36	13°26	0°45	15°37	5°23	17°56	14°11	25°16	14°D23	13°10	24°38	28°11	T 24
F 25	8 29 20	8°47'21	23°51	29°16	14°38	1°24	15°34	5°19	17°54	14°13	25°15	14°24	13° 7	24°44	28° 8	F 25
S 26	8 33 17	9°47'52	7°II46	0♁58	15°51	2° 4	15°32	5°15	17°52	14°15	25°13	14°R25	13° 4	24°51	28° 6	S 26
S 27	8 37 13	10°48'21	22° 7	2°41	17° 3	2°43	15°30	5°12	17°51	14°17	25°12	14°24	13° 1	24°58	28° 3	S 27
M28	8 41 10	11°48'48	6♁51	4°25	18°15	3°22	15°28	5° 8	17°49	14°19	25°11	14°22	12°57	25° 4	28° 1	M28
T 29	8 45 6	12°49'14	21°55	6° 9	19°27	4° 1	15°27	5° 5	17°47	14°21	25° 9	14°18	12°54	25°11	27°58	T 29
W30	8 49 3	13°49'37	7♁ 9	7°55	20°39	4°40	15°25	5° 2	17°45	14°23	25° 8	14°11	12°51	25°18	27°56	W30
T 31	8 52 59	14°49'59	22♁24	9♁41	21♁51	5♁19	15°II24	4♁59	17°II43	14♁25	25♁ 7	14♁ 2	12♁48	25♁25	27°II54	T 31

Delta T = 59m27s Julian Calendar 1 Jan. 709 == Greg. Calendar 5 Jan. 709

FEBRUARY 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 56 56	15♁50'19	7°II29	11♁29	23♁ 3	5♁58	15°R23	4°R55	17°R41	14♁27	25°R 5	13°R52	12♁45	25♁31	27°R52	F 1
S 2	9 0 53	16°50'37	22°13	13°17	24°15	6°37	15°II22	4♁52	17°II39	14°29	25♁ 4	13♁43	12°41	25°38	27°II50	S 2
S 3	9 4 49	17°50'53	6♁30	15° 7	25°27	7°17	15°21	4°49	17°36	14°31	25° 3	13°35	12°38	25°45	27°48	S 3
M 4	9 8 46	18°51'08	20°18	16°57	26°39	7°56	15°21	4°47	17°34	14°33	25° 1	13°29	12°35	25°51	27°46	M 4
T 5	9 12 42	19°51'22	3°II35	18°48	27°50	8°35	15°21	4°44	17°32	14°35	25° 0	13°26	12°32	25°58	27°44	T 5
W 6	9 16 39	20°51'34	16°25	20°41	29° 1	9°14	15°D21	4°41	17°30	14°37	24°59	13°D24	12°29	26° 5	27°42	W 6
T 7	9 20 35	21°51'44	28°53	22°34	0°V13	9°53	15°21	4°39	17°28	14°39	24°58	13°D24	12°26	26°11	27°41	T 7
F 8	9 24 32	22°51'53	11♁ 3	24°28	1°24	10°32	15°21	4°36	17°25	14°42	24°56	13°R25	12°22	26°18	27°39	F 8
S 9	9 28 28	23°52'00	23° 0	26°22	2°35	11°11	15°22	4°34	17°23	14°44	24°55	13°D24	12°19	26°25	27°38	S 9
S 10	9 32 25	24°52'05	4♁50	28°18	3°46	11°50	15°22	4°31	17°21	14°46	24°54	13°22	12°16	26°31	27°36	S 10
M11	9 36 22	25°52'09	16°37	0♁14	4°57	12°29	15°23	4°29	17°19	14°48	24°53	13°17	12°13	26°38	27°35	M11
T 12	9 40 18	26°52'11	28°25	2°11	6° 8	13° 8	15°24	4°27	17°16	14°50	24°52	13°10	12°10	26°45	27°33	T 12
W13	9 44 15	27°52'11	10♁17	4° 8	7°19	13°47	15°26	4°25	17°14	14°52	24°51	12°59	12° 7	26°51	27°32	W13
T 14	9 48 11	28°52'09	22°15	6° 5	8°29	14°26	15°27	4°23	17°11	14°55	24°49	12°47	12° 3	26°58	27°31	T 14
F 15	9 52 8	29°52'05	4♁20	8° 2	9°40	15° 5	15°29	4°22	17° 9	14°57	24°48	12°33	12° 0	27° 5	27°30	F 15
S 16	9 56 4	0♁51'59	16°34	9°58	10°50	15°44	15°31	4°20	17° 7	14°59	24°47	12°19	11°57	27°11	27°29	S 16
S 17	10 0 1	1°51'51	28°56	11°55	12° 0	16°23	15°33	4°18	17° 4	15° 1	24°46	12° 6	11°54	27°18	27°28	S 17
M18	10 3 57	2°51'41	11°V28	13°50	13°10	17° 2	15°35	4°17	17° 2	15° 4	24°45	11°55	11°51	27°25	27°27	M18
T 19	10 7 54	3°51'28	24°11	15°44	14°20	17°40	15°38	4°16	16°59	15° 6	24°44	11°47	11°47	27°32	27°26	T 19
W20	10 11 50	4°51'14	7♁ 7	17°37	15°30	18°19	15°40	4°14	16°57	15° 8	24°43	11°42	11°44	27°38	27°26	W20
T 21	10 15 47	5°50'57	20°17	19°27	16°40	18°58	15°43	4°13	16°54	15°10	24°42	11°40	11°41	27°45	27°25	T 21
F 22	10 19 44	6°50'38	3°II44	21°15	17°50	19°37	15°46	4°12	16°52	15°12	24°41	11°39	11°38	27°52	27°25	F 22
S 23	10 23 40	7°50'16	17°29	23° 1	18°59	20°16	15°49	4°12	16°49	15°15	24°40	11°39	11°35	27°58	27°24	S 23
S 24	10 27 37	8°49'52	1♁35	24°42	20° 8	20°54	15°53	4°11	16°46	15°17	24°39	11°38	11°32	28° 5	27°24	S 24
M25	10 31 33	9°49'26	16° 1	26°20	21°17	21°33	15°56	4°10	16°44	15°19	24°38	11°35	11°28	28°12	27°23	M25
T 26	10 35 30	10°48'57	0♁44	27°54	22°26	22°12	16° 0	4°10	16°41	15°22	24°37	11°30	11°25	28°18	27°23	T 26
W27	10 39 26	11°48'26	15°40	29°23	23°35	22°50	16° 4	4° 9	16°39	15°24	24°36	11°22	11°22	28°25	27°23	W27
T 28	10 43 23	12♁47'53	0°II39	0°V47	24°V44	23♁29	16°II 8	4♁ 9	16°II36	15♁26	24♁35	11♁11	11♁19	28♁32	27°D23	T 28

Delta T = 59m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

MARCH 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 47 19	13♋47'17	15♎33	2♃5	25♃52	24♂8	16♁12	4♃R 9	16♃R34	15♋28	24♃R34	11♃R 0	11♂16	28♂38	27♁23	F 1	
S 2	10 51 16	14°46'40	0♁12	3°17	27° 1	24°46	16°17	4♁ 8	16♎31	15°31	24♁34	10♂48	11°13	28°45	27°23	S 2	
S 3	10 55 13	15°46'00	14°29	4°23	28° 9	25°25	16°21	4°D 8	16°28	15°33	24°33	10°38	11° 9	28°52	27°23	S 3	
M 4	10 59 9	16°45'18	28°20	5°22	29°17	26° 3	16°26	4° 9	16°26	15°35	24°32	10°30	11° 6	28°58	27°24	M 4	
T 5	11 3 6	17°44'35	11♎42	6°15	0♁25	26°42	16°31	4° 9	16°23	15°37	24°31	10°25	11° 3	29° 5	27°24	T 5	
W 6	11 7 2	18°43'49	24°37	7° 1	1°32	27°20	16°36	4° 9	16°21	15°40	24°31	10°23	11° 0	29°12	27°24	W 6	
T 7	11 10 59	19°43'02	7♂9	7°39	2°40	27°59	16°42	4°10	16°18	15°42	24°30	10°D22	10°57	29°18	27°25	T 7	
F 8	11 14 55	20°42'13	19°22	8°10	3°47	28°37	16°47	4°10	16°15	15°44	24°29	10°R22	10°53	29°25	27°25	F 8	
S 9	11 18 52	21°41'23	1♁21	8°34	4°54	29°16	16°53	4°11	16°13	15°46	24°29	10°22	10°50	29°32	27°26	S 9	
S 10	11 22 48	22°40'30	13°13	8°51	6° 1	29°54	16°58	4°11	16°10	15°49	24°28	10°20	10°47	29°39	27°27	S 10	
M 11	11 26 45	23°39'36	25° 1	9° 0	7° 7	0♁32	17° 4	4°12	16° 8	15°51	24°27	10°16	10°44	29°45	27°28	M 11	
T 12	11 30 42	24°38'39	6♁52	9°R 3	8°14	1°11	17°10	4°13	16° 5	15°53	24°27	10° 9	10°41	29°52	27°29	T 12	
W 13	11 34 38	25°37'41	18°47	8°58	9°20	1°49	17°17	4°14	16° 2	15°56	24°26	10° 0	10°38	29°59	27°30	W 13	
T 14	11 38 35	26°36'40	0♁52	8°47	10°26	2°27	17°23	4°16	16° 0	15°58	24°26	9°49	10°34	0♁ 5	27°31	T 14	
F 15	11 42 31	27°35'38	13° 7	8°30	11°32	3° 5	17°30	4°17	15°57	16° 0	24°25	9°36	10°31	0°12	27°32	F 15	
S 16	11 46 28	28°34'34	25°34	8° 7	12°37	3°43	17°36	4°18	15°55	16° 2	24°25	9°23	10°28	0°19	27°33	S 16	
S 17	11 50 24	29°33'27	8♃12	7°38	13°43	4°21	17°43	4°20	15°52	16° 4	24°24	9°11	10°25	0°25	27°34	S 17	
M 18	11 54 21	0♃32'19	21° 2	7° 5	14°48	4°59	17°50	4°22	15°50	16° 7	24°24	9° 1	10°22	0°32	27°36	M 18	
T 19	11 58 17	1°31'08	4♁ 4	6°28	15°53	5°37	17°57	4°23	15°47	16° 9	24°23	8°54	10°18	0°39	27°37	T 19	
W 20	12 2 14	2°29'56	17°17	5°48	16°57	6°15	18° 4	4°25	15°45	16°11	24°23	8°49	10°15	0°45	27°39	W 20	
T 21	12 6 10	3°28'41	0♁41	5° 6	18° 2	6°53	18°12	4°27	15°43	16°13	24°22	8°47	10°12	0°52	27°40	T 21	
F 22	12 10 7	4°27'23	14°17	4°22	19° 6	7°31	18°19	4°29	15°40	16°15	24°22	8°D47	10° 9	0°59	27°42	F 22	
S 23	12 14 4	5°26'04	28° 5	3°38	20° 9	8° 9	18°27	4°31	15°38	16°18	24°22	8°48	10° 6	1° 6	27°44	S 23	
S 24	12 18 0	6°24'42	12♁ 5	2°53	21°13	8°46	18°35	4°34	15°35	16°20	24°22	8°R48	10° 3	1°12	27°45	S 24	
M 25	12 21 57	7°23'18	26°18	2°10	22°16	9°24	18°43	4°36	15°33	16°22	24°21	8°46	9°59	1°19	27°47	M 25	
T 26	12 25 53	8°21'51	10♁42	1°28	23°19	10° 2	18°51	4°39	15°31	16°24	24°21	8°43	9°56	1°26	27°49	T 26	
W 27	12 29 50	9°20'23	25°13	0°49	24°22	10°39	18°59	4°41	15°28	16°26	24°21	8°37	9°53	1°32	27°51	W 27	
T 28	12 33 46	10°18'52	9♎46	0°13	25°24	11°16	19° 7	4°44	15°26	16°28	24°21	8°29	9°50	1°39	27°54	T 28	
F 29	12 37 43	11°17'18	24°15	29♁40	26°26	11°54	19°16	4°47	15°24	16°30	24°20	8°20	9°47	1°46	27°56	F 29	
S 30	12 41 39	12°15'43	8♁34	29°12	27°27	12°31	19°24	4°49	15°22	16°33	24°20	8°11	9°44	1°52	27°58	S 30	
S 31	12 45 36	13♃14'06	22♁36	28♁48	28♁29	13♁ 8	19♁33	4♁52	15♎19	16♁35	24♁20	8♁ 3	9♁40	1♁59	28♁ 0	S 31	

Delta T = 59m25s Julian Calendar 1 March 709 == Greg. Calendar 5 March 709

APRIL 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 49 33	14♃12'27	6♎16	28°R28	29♁30	13♁46	19♁42	4♁56	15°R17	16♁37	24°R20	7°R57	9♁37	2♁ 6	28♁ 3	M 1	
T 2	12 53 29	15°10'46	19°34	28♁13	0♁30	14°23	19°51	4°59	15♎15	16°39	24♁20	7♁53	9°34	2°12	28° 5	T 2	
W 3	12 57 26	16° 9'04	2♁28	28° 3	1°30	15° 0	20° 0	5° 2	15°13	16°41	24°D20	7°D51	9°31	2°19	28° 8	W 3	
T 4	13 1 22	17° 7'20	15° 1	27°58	2°30	15°37	20° 9	5° 5	15°11	16°43	24°20	7°51	9°28	2°26	28°10	T 4	
F 5	13 5 19	18° 5'34	27°17	27°D58	3°29	16°14	20°18	5° 9	15° 9	16°45	24°20	7°52	9°24	2°33	28°13	F 5	
S 6	13 9 15	19° 3'47	9♁19	28° 3	4°28	16°50	20°27	5°12	15° 7	16°47	24°20	7°54	9°21	2°39	28°16	S 6	
S 7	13 13 12	20° 1'59	21°13	28°13	5°27	17°27	20°37	5°16	15° 5	16°49	24°20	7°R54	9°18	2°46	28°19	S 7	
M 8	13 17 8	21° 0'08	3♁ 4	28°27	6°25	18° 4	20°46	5°20	15° 3	16°51	24°20	7°53	9°15	2°53	28°21	M 8	
T 9	13 21 5	21°58'16	14°57	28°46	7°22	18°40	20°56	5°24	15° 1	16°53	24°21	7°50	9°12	2°59	28°24	T 9	
W 10	13 25 2	22°56'23	26°56	29°10	8°20	19°17	21° 6	5°27	14°59	16°55	24°21	7°46	9° 9	3° 6	28°27	W 10	
T 11	13 28 58	23°54'28	9♁ 6	29°38	9°16	19°53	21°16	5°31	14°57	16°57	24°21	7°40	9° 5	3°13	28°30	T 11	
F 12	13 32 55	24°52'32	21°28	0♃9	10°12	20°29	21°26	5°36	14°55	16°58	24°21	7°32	9° 2	3°19	28°34	F 12	
S 13	13 36 51	25°50'34	4♃6	0°45	11° 8	21° 6	21°36	5°40	14°54	17° 0	24°21	7°25	8°59	3°26	28°37	S 13	
S 14	13 40 48	26°48'34	17° 0	1°25	12° 3	21°42	21°46	5°44	14°52	17° 2	24°22	7°18	8°56	3°33	28°40	S 14	
M 15	13 44 44	27°46'33	0♁10	2° 9	12°58	22°18	21°56	5°48	14°50	17° 4	24°22	7°12	8°53	3°40	28°43	M 15	
T 16	13 48 41	28°44'30	13°34	2°56	13°52	22°53	22° 6	5°53	14°49	17° 6	24°22	7° 8	8°49	3°46	28°47	T 16	
W 17	13 52 37	29°42'26	27°10	3°47	14°45	23°29	22°17	5°57	14°47	17° 8	24°23	7° 6	8°46	3°53	28°50	W 17	
T 18	13 56 34	0♁40'20	10♁58	4°40	15°38	24° 5	22°27	6° 2	14°45	17° 9	24°23	7°D 6	8°43	4° 0	28°54	T 18	
F 19	14 0 30	1°38'12	24°54	5°37	16°30	24°40	22°38	6° 7	14°44	17°11	24°24	7° 7	8°40	4° 6	28°57	F 19	
S 20	14 4 27	2°36'03	8♁56	6°38	17°22	25°15	22°49	6°11	14°42	17°13	24°24	7° 8	8°37	4°13	29° 1	S 20	
S 21	14 8 24	3°33'51	23° 4	7°41	18°13	25°51	23° 0	6°16	14°41	17°15	24°24	7° 9	8°34	4°20	29° 5	S 21	
M 22	14 12 20	4°31'38	7♁15	8°47	19° 3	26°26	23°11	6°21	14°40	17°16	24°25	7°R10	8°30	4°26	29° 8	M 22	
T 23	14 16 17	5°29'23	21°28	9°55	19°52	27° 1	23°21	6°26	14°38	17°18	24°26	7° 9	8°27	4°33	29°12	T 23	
W 24	14 20 13	6°27'06	5♎41	11° 7	20°41	27°36	23°33	6°31	14°37	17°20	24°26	7° 6	8°24	4°40	29°16	W 24	
T 25	14 24 10	7°24'47	19°49	12°21	21°29	28°10	23°44	6°36	14°36	17°21	24°27	7° 3	8°21	4°47	29°20	T 25	
F 26	14 28 6	8°22'27	3♁50	13°38	22°16	28°45	23°55	6°42	14°34	17°23	24°27	6°59	8°18	4°53	29°24	F 26	
S 27	14 32 3	9°20'05	17°41	14°57	23° 2	29°19	24° 6	6°47	14°33	17°24	24°28	6°55	8°15	5° 0	29°28	S 27	
S 28	14 35 59	10°17'42	1♎18	16°19	23°47	29°53	24°17	6°52	14°32	17°26	24°28	6°51	8°11	5° 7	29°32	S 28	
M 29	14 39 56	11°15'18	14°38	17°43	24°31	0♁27	24°29	6°58	14°31	17°27	24°29	6°48	8° 8	5°13	29°36	M 29	
T 30	14 43 53	12♁12'52	27♎41	19♃10	25♁15	1♁ 1	24♁40	7♁ 3	14♎30	17♁29	24♁30	6♁					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

MAY 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 47 49	13♁10'25	10♁26	20♁39	25♁57	1♁35	24♁52	7♁9	14♁R29	17♁30	24♁31	6♁D47	8♁2	5♁27	29♁44	W 1	
T 2	14 51 46	14° 7'57	22°55	22°11	26°39	2° 9	25° 4	7°14	14♁28	17°32	24°31	6♁47	7°59	5°33	29°49	T 2	
F 3	14 55 42	15° 5'28	5♁3	23°45	27°19	2°42	25°15	7°20	14°27	17°33	24°32	6°49	7°55	5°40	29°53	F 3	
S 4	14 59 39	16° 2'58	17°11	25°21	27°58	3°15	25°27	7°26	14°27	17°35	24°33	6°50	7°52	5°47	29°57	S 4	
S 5	15 3 35	17° 0'27	29° 6	27° 0	28°36	3°49	25°39	7°32	14°26	17°36	24°34	6°52	7°49	5°54	0♁2	S 5	
M 6	15 7 32	17°57'56	10♁58	28°41	29°13	4°21	25°51	7°38	14°25	17°37	24°35	6°53	7°46	6° 0	0° 6	M 6	
T 7	15 11 28	18°55'23	22°52	0♁24	29°49	4°54	26° 3	7°44	14°24	17°39	24°35	6°R53	7°43	6° 7	0°11	T 7	
W 8	15 15 25	19°52'49	4♁53	2°10	0♁23	5°27	26°15	7°50	14°24	17°40	24°36	6°52	7°40	6°14	0°15	W 8	
T 9	15 19 22	20°50'15	17° 4	3°58	0°56	5°59	26°27	7°56	14°23	17°41	24°37	6°51	7°36	6°20	0°20	T 9	
F 10	15 23 18	21°47'40	29°30	5°48	1°28	6°31	26°39	8° 2	14°23	17°43	24°38	6°49	7°33	6°27	0°24	F 10	
S 11	15 27 15	22°45'04	12♁14	7°41	1°58	7° 3	26°51	8° 8	14°22	17°44	24°39	6°47	7°30	6°34	0°29	S 11	
S 12	15 31 11	23°42'28	25°18	9°36	2°27	7°34	27° 3	8°14	14°22	17°45	24°40	6°45	7°27	6°40	0°34	S 12	
M13	15 35 8	24°39'50	8♁42	11°33	2°54	8° 6	27°15	8°21	14°21	17°46	24°41	6°44	7°24	6°47	0°38	M13	
T 14	15 39 4	25°37'12	22°26	13°32	3°19	8°37	27°28	8°27	14°21	17°47	24°42	6°43	7°21	6°54	0°43	T 14	
W15	15 43 1	26°34'33	6♁26	15°33	3°43	9° 8	27°40	8°33	14°21	17°48	24°43	6°D43	7°17	7° 1	0°48	W15	
T 16	15 46 57	27°31'54	20°40	17°36	4° 6	9°39	27°53	8°40	14°21	17°49	24°44	6°43	7°14	7° 7	0°53	T 16	
F 17	15 50 54	28°29'13	5♁3	19°41	4°26	10° 9	28° 5	8°46	14°21	17°50	24°45	6°43	7°11	7°14	0°58	F 17	
S 18	15 54 51	29°26'32	19°29	21°48	4°45	10°39	28°18	8°53	14°20	17°51	24°47	6°44	7° 8	7°21	1° 2	S 18	
S 19	15 58 47	0♁23'49	3♁25	23°56	5° 2	11° 9	28°30	9° 0	14°D20	17°52	24°48	6°45	7° 5	7°27	1° 7	S 19	
M20	16 2 44	1°21'05	18°16	26° 5	5°16	11°38	28°43	9° 6	14°20	17°53	24°49	6°45	7° 1	7°34	1°12	M20	
T 21	16 6 40	2°18'21	2♁29	28°15	5°29	12° 8	28°55	9°13	14°20	17°54	24°50	6°R45	6°58	7°41	1°17	T 21	
W22	16 10 37	3°15'35	16°32	0♁26	5°40	12°37	29° 8	9°20	14°21	17°55	24°51	6°45	6°55	7°47	1°22	W22	
T 23	16 14 33	4°12'49	0♁24	2°38	5°48	13° 5	29°21	9°27	14°21	17°56	24°53	6°45	6°52	7°54	1°28	T 23	
F 24	16 18 30	5°10'01	14° 2	4°50	5°55	13°34	29°34	9°33	14°21	17°57	24°54	6°45	6°49	8° 1	1°33	F 24	
S 25	16 22 26	6° 7'13	27°27	7° 1	5°59	14° 2	29°47	9°40	14°21	17°58	24°55	6°44	6°46	8° 8	1°38	S 25	
S 26	16 26 23	7° 4'24	10♁38	9°13	6°R 1	14°29	29°59	9°47	14°22	17°58	24°56	6°D44	6°42	8°14	1°43	S 26	
M27	16 30 20	8° 1'35	23°35	11°23	6° 0	14°57	0♁12	9°54	14°22	17°59	24°58	6°45	6°39	8°21	1°48	M27	
T 28	16 34 16	8°58'45	6♁19	13°33	5°57	15°24	0°25	10° 1	14°22	18° 0	24°59	6°R45	6°36	8°28	1°53	T 28	
W29	16 38 13	9°55'55	18°50	15°42	5°52	15°51	0°38	10° 8	14°23	18° 0	25° 0	6°45	6°33	8°34	1°58	W29	
T 30	16 42 9	10°53'04	1♁8	17°50	5°44	16°17	0°51	10°15	14°23	18° 1	25° 2	6°44	6°30	8°41	2° 4	T 30	
F 31	16 46 6	11°50'14	13♁16	19°56	5♁34	16°43	1° 4	10°23	14°24	18° 2	25° 3	6♁44	6♁27	8°48	2° 9	F 31	

Delta T = 59m24s Julian Calendar 1 May 709 == Greg. Calendar 5 May 709

JUNE 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 50 2	12♁47'23	25♁16	22♁1	5°R22	17°≈ 9	1♁17	10°23	14°25	18° 2	25° 4	6°R43	6♁23	8°≈55	2♁14	S 1	
S 2	16 53 59	13°44'32	7≈10	24° 3	5♁7	17°34	1°30	10°37	14°25	18° 3	25° 6	6♁42	6°20	9° 1	2°20	S 2	
M 3	16 57 56	14°41'40	19° 2	26° 5	4°50	17°59	1°43	10°44	14°26	18° 3	25° 7	6°41	6°17	9° 8	2°25	M 3	
T 4	17 1 52	15°38'49	0♁56	28° 4	4°31	18°23	1°56	10°51	14°27	18° 4	25° 9	6°41	6°14	9°15	2°30	T 4	
W 5	17 5 49	16°35'58	12°55	0♁1	4° 9	18°47	2°10	10°59	14°28	18° 4	25°10	6°D40	6°11	9°21	2°36	W 5	
T 6	17 9 45	17°33'07	25° 5	1°56	3°45	19°11	2°23	11° 6	14°29	18° 5	25°12	6°40	6° 7	9°28	2°41	T 6	
F 7	17 13 42	18°30'16	7♁30	3°50	3°19	19°34	2°36	11°13	14°30	18° 5	25°13	6°41	6° 4	9°35	2°47	F 7	
S 8	17 17 38	19°27'25	20°14	5°41	2°51	19°56	2°49	11°21	14°31	18° 5	25°15	6°42	6° 1	9°42	2°52	S 8	
S 9	17 21 35	20°24'35	3♁20	7°30	2°22	20°19	3° 2	11°28	14°32	18° 6	25°16	6°43	5°58	9°48	2°57	S 9	
M10	17 25 31	21°21'45	16°51	9°17	1°51	20°40	3°16	11°36	14°33	18° 6	25°18	6°44	5°55	9°55	3° 3	M10	
T 11	17 29 28	22°18'55	0♁46	11° 2	1°18	21° 1	3°29	11°43	14°34	18° 6	25°19	6°R45	5°52	10° 2	3° 8	T 11	
W12	17 33 25	23°16'05	15° 3	12°45	0°44	21°22	3°42	11°51	14°35	18° 6	25°21	6°44	5°48	10° 8	3°14	W12	
T 13	17 37 21	24°13'15	29°39	14°26	0° 9	21°42	3°55	11°58	14°36	18° 7	25°22	6°44	5°45	10°15	3°19	T 13	
F 14	17 41 18	25°10'26	14♁26	16° 4	29°II33	22° 2	4° 9	12° 6	14°38	18° 7	25°24	6°42	5°42	10°22	3°25	F 14	
S 15	17 45 14	26° 7'36	29°19	17°41	28°56	22°21	4°22	12°13	14°39	18° 7	25°25	6°40	5°39	10°28	3°30	S 15	
S 16	17 49 11	27° 4'47	14♁8	19°16	28°19	22°40	4°35	12°21	14°41	18° 7	25°27	6°37	5°36	10°35	3°36	S 16	
M17	17 53 7	28° 1'57	28°46	20°48	27°41	22°58	4°49	12°28	14°42	18° 7	25°29	6°35	5°33	10°42	3°41	M17	
T 18	17 57 4	28°59'07	13♁10	22°18	27° 4	23°15	5° 2	12°36	14°43	18°R 7	25°30	6°33	5°29	10°49	3°47	T 18	
W19	18 1 0	29°56'17	27°14	23°46	26°27	23°32	5°16	12°44	14°45	18° 7	25°32	6°D32	5°26	10°55	3°53	W19	
T 20	18 4 57	0♁53'28	10♁58	25°12	25°50	23°48	5°29	12°51	14°47	18° 7	25°34	6°33	5°23	11° 2	3°58	T 20	
F 21	18 8 54	1°50'38	24°23	26°36	25°14	24° 3	5°42	12°59	14°48	18° 7	25°35	6°34	5°20	11° 9	4° 4	F 21	
S 22	18 12 50	2°47'48	7♁30	27°58	24°39	24°18	5°56	13° 7	14°50	18° 7	25°37	6°35	5°17	11°15	4° 9	S 22	
S 23	18 16 47	3°44'59	20°21	29°17	24° 6	24°33	6° 9	13°14	14°52	18° 6	25°39	6°37	5°13	11°22	4°15	S 23	
M24	18 20 43	4°42'10	2♁59	0♁34	23°33	24°46	6°22	13°22	14°54	18° 6	25°40	6°R38	5°10	11°29	4°20	M24	
T 25	18 24 40	5°39'21	15°24	1°48	23° 2	25° 0	6°36	13°30	14°55	18° 6	25°42	6°37	5° 7	11°36	4°26	T 25	
W26	18 28 36	6°36'33	27°40	3° 1	22°33	25°12	6°49	13°38	14°57	18° 6	25°44	6°36	5° 4	11°42	4°32	W26	
T 27	18 32 33	7°33'46	9♁47	4°10	22° 6	25°24	7° 3	13°45	14°59	18° 6	25°46	6°33	5° 1	11°49	4°37	T 27	
F 28	18 36 29	8°30'58	21°47	5°17	21°40	25°35	7°16	13°53	15° 1	18° 5	25°47	6°28	4°58	11°56	4°43	F 28	
S 29	18 40 26	9°28'12	3≈43	6°22	21°17	25°45	7°29	14° 1	15° 3	18° 5	25°49	6°22	4°54	12° 2	4°48	S 29	
S 30	18 44 23	10°25'26	15≈35	7♁23	20°II56	25≈54	7♁43	14° 9	15° 5	18° 5	25°51	6♁17	4♁51	12≈ 9	4♁54	S 30	

Delta T = 59m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

JULY 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 48 19	11 ²² 24'1	27 ²² 27	8 ²² 22	20 ⁰ R37	26 ²² 3	7 ²² 56	14 ²² 16	15 ²² 7	18 ⁰ R 4	25 ²² 52	6 ⁰ R11	4 ²² 48	12 ²² 16	4 ²² 59	M 1
T 2	18 52 16	12 ⁰ 19'57	9 ²² 21	9 ⁰ 18	20 ⁰ II21	26 ⁰ 11	8 ⁰ 9	14 ⁰ 24	15 ⁰ 10	18 ⁰ 4	25 ⁰ 54	6 ⁰ 7 6	4 ⁰ 45	12 ⁰ 23	5 ⁰ 5	T 2
W 3	18 56 12	13 ⁰ 17'14	21 ⁰ 20	10 ⁰ 11	20 ⁰ 6	26 ⁰ 19	8 ⁰ 23	14 ⁰ 32	15 ⁰ 12	18 ⁰ 3	25 ⁰ 56	6 ⁰ 2	4 ⁰ 42	12 ⁰ 29	5 ⁰ 10	W 3
T 4	19 0 9	14 ⁰ 14'31	3 ⁰ Y28	11 ⁰ 0	19 ⁰ 55	26 ⁰ 25	8 ⁰ 36	14 ⁰ 40	15 ⁰ 14	18 ⁰ 3	25 ⁰ 58	6 ⁰ 0	4 ⁰ 39	12 ⁰ 36	5 ⁰ 16	T 4
F 5	19 4 5	15 ⁰ 11'50	15 ⁰ 50	11 ⁰ 46	19 ⁰ 45	26 ⁰ 31	8 ⁰ 50	14 ⁰ 47	15 ⁰ 16	18 ⁰ 2	26 ⁰ 0	5 ⁰ D59	4 ⁰ 35	12 ⁰ 43	5 ⁰ 22	F 5
S 6	19 8 2	16 ⁰ 9'10	28 ⁰ 30	12 ⁰ 29	19 ⁰ 38	26 ⁰ 36	9 ⁰ 3	14 ⁰ 55	15 ⁰ 19	18 ⁰ 2	26 ⁰ 1	6 ⁰ 0	4 ⁰ 32	12 ⁰ 49	5 ⁰ 27	S 6
S 7	19 11 58	17 ⁰ 6'31	11 ⁰ 32	13 ⁰ 8	19 ⁰ 34	26 ⁰ 40	9 ⁰ 16	15 ⁰ 3	15 ⁰ 21	18 ⁰ 1	26 ⁰ 3	6 ⁰ 1	4 ⁰ 29	12 ⁰ 56	5 ⁰ 33	S 7
M 8	19 15 55	18 ⁰ 3'54	25 ⁰ 0	13 ⁰ 43	19 ⁰ D32	26 ⁰ 44	9 ⁰ 29	15 ⁰ 11	15 ⁰ 23	18 ⁰ 1	26 ⁰ 5	6 ⁰ 2	4 ⁰ 26	13 ⁰ 3	5 ⁰ 38	M 8
T 9	19 19 52	19 ⁰ 1'17	8 ⁰ II55	14 ⁰ 14	19 ⁰ 32	26 ⁰ 46	9 ⁰ 43	15 ⁰ 18	15 ⁰ 26	18 ⁰ 0	26 ⁰ 7	6 ⁰ R 3	4 ⁰ 23	13 ⁰ 10	5 ⁰ 44	T 9
W10	19 23 48	19 ⁰ 58'42	23 ⁰ 17	14 ⁰ 40	19 ⁰ 34	26 ⁰ 48	9 ⁰ 56	15 ⁰ 26	15 ⁰ 28	17 ⁰ 59	26 ⁰ 8	6 ⁰ 1	4 ⁰ 19	13 ⁰ 16	5 ⁰ 49	W10
T 11	19 27 45	20 ⁰ 56'08	8 ⁰ 3	15 ⁰ 3	19 ⁰ 39	26 ⁰ 49	10 ⁰ 9	15 ⁰ 34	15 ⁰ 31	17 ⁰ 58	26 ⁰ 10	5 ⁰ 58	4 ⁰ 16	13 ⁰ 23	5 ⁰ 55	T 11
F 12	19 31 41	21 ⁰ 53'35	23 ⁰ 7	15 ⁰ 20	19 ⁰ 46	26 ⁰ R49	10 ⁰ 23	15 ⁰ 42	15 ⁰ 33	17 ⁰ 58	26 ⁰ 12	5 ⁰ 53	4 ⁰ 13	13 ⁰ 30	6 ⁰ 0	F 12
S 13	19 35 38	22 ⁰ 51'03	8 ⁰ 19	15 ⁰ 33	19 ⁰ 55	26 ⁰ 48	10 ⁰ 36	15 ⁰ 49	15 ⁰ 36	17 ⁰ 57	26 ⁰ 14	5 ⁰ 47	4 ⁰ 10	13 ⁰ 36	6 ⁰ 5	S 13
S 14	19 39 34	23 ⁰ 48'32	23 ⁰ 28	15 ⁰ 41	20 ⁰ 6	26 ⁰ 47	10 ⁰ 49	15 ⁰ 57	15 ⁰ 39	17 ⁰ 56	26 ⁰ 16	5 ⁰ 40	4 ⁰ 7	13 ⁰ 43	6 ⁰ 11	S 14
M15	19 43 31	24 ⁰ 46'02	8 ⁰ 26	15 ⁰ R44	20 ⁰ 20	26 ⁰ 44	11 ⁰ 2	16 ⁰ 5	15 ⁰ 41	17 ⁰ 55	26 ⁰ 18	5 ⁰ 33	4 ⁰ 4	13 ⁰ 50	6 ⁰ 16	M15
T 16	19 47 27	25 ⁰ 43'32	23 ⁰ 4	15 ⁰ 42	20 ⁰ 35	26 ⁰ 41	11 ⁰ 15	16 ⁰ 13	15 ⁰ 44	17 ⁰ 55	26 ⁰ 19	5 ⁰ 28	4 ⁰ 0	13 ⁰ 57	6 ⁰ 22	T 16
W17	19 51 24	26 ⁰ 41'04	7 ⁰ 17	15 ⁰ 34	20 ⁰ 52	26 ⁰ 37	11 ⁰ 28	16 ⁰ 20	15 ⁰ 47	17 ⁰ 54	26 ⁰ 21	5 ⁰ 24	3 ⁰ 57	14 ⁰ 3	6 ⁰ 27	W17
T 18	19 55 21	27 ⁰ 38'36	21 ⁰ 4	15 ⁰ 21	21 ⁰ 11	26 ⁰ 33	11 ⁰ 42	16 ⁰ 28	15 ⁰ 50	17 ⁰ 53	26 ⁰ 23	5 ⁰ 22	3 ⁰ 54	14 ⁰ 10	6 ⁰ 32	T 18
F 19	19 59 17	28 ⁰ 36'10	4 ⁰ 26	15 ⁰ 2	21 ⁰ 32	26 ⁰ 27	11 ⁰ 55	16 ⁰ 36	15 ⁰ 52	17 ⁰ 52	26 ⁰ 25	5 ⁰ D22	3 ⁰ 51	14 ⁰ 17	6 ⁰ 38	F 19
S 20	20 3 14	29 ⁰ 33'44	17 ⁰ 24	14 ⁰ 38	21 ⁰ 54	26 ⁰ 21	12 ⁰ 8	16 ⁰ 43	15 ⁰ 55	17 ⁰ 51	26 ⁰ 27	5 ⁰ 23	3 ⁰ 48	14 ⁰ 23	6 ⁰ 43	S 20
S 21	20 7 10	0 ⁰ 31'19	0 ⁰ 7 4	14 ⁰ 9	22 ⁰ 18	26 ⁰ 14	12 ⁰ 21	16 ⁰ 51	15 ⁰ 58	17 ⁰ 50	26 ⁰ 28	5 ⁰ R24	3 ⁰ 44	14 ⁰ 30	6 ⁰ 48	S 21
M22	20 11 7	1 ⁰ 28'56	12 ⁰ 28	13 ⁰ 35	22 ⁰ 44	26 ⁰ 6	12 ⁰ 34	16 ⁰ 59	16 ⁰ 1	17 ⁰ 49	26 ⁰ 30	5 ⁰ 24	3 ⁰ 41	14 ⁰ 37	6 ⁰ 54	M22
T 23	20 15 3	2 ⁰ 26'34	24 ⁰ 41	12 ⁰ 56	23 ⁰ 12	25 ⁰ 58	12 ⁰ 47	17 ⁰ 6	16 ⁰ 4	17 ⁰ 48	26 ⁰ 32	5 ⁰ 22	3 ⁰ 38	14 ⁰ 44	6 ⁰ 59	T 23
W24	20 19 0	3 ⁰ 24'12	6 ⁰ 345	12 ⁰ 13	23 ⁰ 40	25 ⁰ 49	13 ⁰ 0	17 ⁰ 14	16 ⁰ 7	17 ⁰ 47	26 ⁰ 34	5 ⁰ 18	3 ⁰ 35	14 ⁰ 50	7 ⁰ 4	W24
T 25	20 22 57	4 ⁰ 21'52	18 ⁰ 43	11 ⁰ 27	24 ⁰ 11	25 ⁰ 39	13 ⁰ 13	17 ⁰ 21	16 ⁰ 10	17 ⁰ 46	26 ⁰ 36	5 ⁰ 11	3 ⁰ 32	14 ⁰ 57	7 ⁰ 9	T 25
F 26	20 26 53	5 ⁰ 19'34	0 ⁰ 38	10 ⁰ 38	24 ⁰ 43	25 ⁰ 28	13 ⁰ 25	17 ⁰ 29	16 ⁰ 13	17 ⁰ 45	26 ⁰ 37	5 ⁰ 2	3 ⁰ 29	15 ⁰ 4	7 ⁰ 14	F 26
S 27	20 30 50	6 ⁰ 17'16	12 ⁰ 30	9 ⁰ 47	25 ⁰ 16	25 ⁰ 17	13 ⁰ 38	17 ⁰ 36	16 ⁰ 16	17 ⁰ 43	26 ⁰ 39	4 ⁰ 51	3 ⁰ 25	15 ⁰ 10	7 ⁰ 20	S 27
S 28	20 34 46	7 ⁰ 15'00	24 ⁰ 22	8 ⁰ 55	25 ⁰ 51	25 ⁰ 5	13 ⁰ 51	17 ⁰ 44	16 ⁰ 19	17 ⁰ 42	26 ⁰ 41	4 ⁰ 39	3 ⁰ 22	15 ⁰ 17	7 ⁰ 25	S 28
M29	20 38 43	8 ⁰ 12'46	6 ⁰ 16	8 ⁰ 2	26 ⁰ 26	24 ⁰ 53	14 ⁰ 4	17 ⁰ 51	16 ⁰ 23	17 ⁰ 41	26 ⁰ 43	4 ⁰ 28	3 ⁰ 19	15 ⁰ 24	7 ⁰ 30	M29
T 30	20 42 39	9 ⁰ 10'33	18 ⁰ 12	7 ⁰ 11	27 ⁰ 4	24 ⁰ 40	14 ⁰ 17	17 ⁰ 59	16 ⁰ 26	17 ⁰ 40	26 ⁰ 44	4 ⁰ 17	3 ⁰ 16	15 ⁰ 31	7 ⁰ 35	T 30
W31	20 46 36	10 ⁰ 8'22	0 ⁰ Y13	6 ⁰ 22	27 ⁰ II42	24 ⁰ 27	14 ⁰ 29	18 ⁰ 6	16 ⁰ 29	17 ⁰ 39	26 ⁰ 46	4 ⁰ 7 9	3 ⁰ 7 13	15 ⁰ 37	7 ⁰ 40	W31

Delta T = 59m22s

Julian Calendar 1 July 709 == Greg. Calendar 5 July 709

AUGUST 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 50 32	11 ⁰ 13'13	12 ⁰ Y23	5 ⁰ R36	28 ⁰ II21	24 ⁰ R13	14 ⁰ 42	18 ⁰ 13	16 ⁰ 32	17 ⁰ R37	26 ⁰ 48	4 ⁰ R 3	3 ⁰ 7 10	15 ⁰ 44	7 ⁰ 45	T 1
F 2	20 54 29	12 ⁰ 4'05	24 ⁰ 44	4 ⁰ 154	29 ⁰ 2	23 ⁰ 59	14 ⁰ 54	18 ⁰ 21	16 ⁰ 35	17 ⁰ 36	26 ⁰ 50	3 ⁰ 7 59	3 ⁰ 6	15 ⁰ 51	7 ⁰ 50	F 2
S 3	20 58 25	13 ⁰ 1'59	7 ⁰ 21	4 ⁰ 17	29 ⁰ 43	23 ⁰ 44	15 ⁰ 7	18 ⁰ 28	16 ⁰ 39	17 ⁰ 35	26 ⁰ 51	3 ⁰ 58	3 ⁰ 3	15 ⁰ 57	7 ⁰ 55	S 3
S 4	21 2 22	13 ⁰ 59'56	20 ⁰ 18	3 ⁰ 46	0 ⁰ 26	23 ⁰ 29	15 ⁰ 19	18 ⁰ 35	16 ⁰ 42	17 ⁰ 34	26 ⁰ 53	3 ⁰ D58	3 ⁰ 0	16 ⁰ 4	8 ⁰ 0	S 4
M 5	21 6 19	14 ⁰ 57'54	3 ⁰ II38	3 ⁰ 21	1 ⁰ 10	23 ⁰ 13	15 ⁰ 32	18 ⁰ 43	16 ⁰ 45	17 ⁰ 32	26 ⁰ 55	3 ⁰ R58	2 ⁰ 57	16 ⁰ 11	8 ⁰ 4	M 5
T 6	21 10 15	15 ⁰ 55'54	17 ⁰ 26	3 ⁰ 4	1 ⁰ 54	22 ⁰ 58	15 ⁰ 44	18 ⁰ 50	16 ⁰ 49	17 ⁰ 31	26 ⁰ 57	3 ⁰ 57	2 ⁰ 54	16 ⁰ 18	8 ⁰ 9	T 6
W 7	21 14 12	16 ⁰ 53'56	1 ⁰ 41	2 ⁰ 55	2 ⁰ 40	22 ⁰ 42	15 ⁰ 57	18 ⁰ 57	16 ⁰ 52	17 ⁰ 30	26 ⁰ 58	3 ⁰ 55	2 ⁰ 50	16 ⁰ 24	8 ⁰ 14	W 7
T 8	21 18 8	17 ⁰ 52'01	16 ⁰ 24	2 ⁰ D54	3 ⁰ 26	22 ⁰ 25	16 ⁰ 9	19 ⁰ 4	16 ⁰ 56	17 ⁰ 28	27 ⁰ 0	3 ⁰ 50	2 ⁰ 47	16 ⁰ 31	8 ⁰ 19	T 8
F 9	21 22 5	18 ⁰ 50'07	1 ⁰ 28	3 ⁰ 1	4 ⁰ 13	22 ⁰ 9	16 ⁰ 21	19 ⁰ 11	16 ⁰ 59	17 ⁰ 27	27 ⁰ 2	3 ⁰ 42	2 ⁰ 44	16 ⁰ 38	8 ⁰ 24	F 9
S 10	21 26 1	19 ⁰ 48'14	16 ⁰ 44	3 ⁰ 16	5 ⁰ 1	21 ⁰ 53	16 ⁰ 33	19 ⁰ 19	17 ⁰ 2	17 ⁰ 25	27 ⁰ 4	3 ⁰ 32	2 ⁰ 41	16 ⁰ 45	8 ⁰ 28	S 10
S 11	21 29 58	20 ⁰ 46'24	2 ⁰ 3	3 ⁰ 40	5 ⁰ 50	21 ⁰ 36	16 ⁰ 46	19 ⁰ 26	17 ⁰ 6	17 ⁰ 24	27 ⁰ 5	3 ⁰ 22	2 ⁰ 38	16 ⁰ 51	8 ⁰ 33	S 11
M12	21 33 54	21 ⁰ 44'35	17 ⁰ 13	4 ⁰ 13	6 ⁰ 39	21 ⁰ 20	16 ⁰ 58	19 ⁰ 33	17 ⁰ 9	17 ⁰ 22	27 ⁰ 7	3 ⁰ 11	2 ⁰ 35	16 ⁰ 58	8 ⁰ 37	M12
T 13	21 37 51	22 ⁰ 42'48	2 ⁰ 3	4 ⁰ 53	7 ⁰ 30	21 ⁰ 3	17 ⁰ 10	19 ⁰ 40	17 ⁰ 13	17 ⁰ 21	27 ⁰ 9	3 ⁰ 3	2 ⁰ 31	17 ⁰ 5	8 ⁰ 42	T 13
W14	21 41 48	23 ⁰ 41'02	16 ⁰ 27	5 ⁰ 42	8 ⁰ 21	20 ⁰ 47	17 ⁰ 22	19 ⁰ 46	17 ⁰ 16	17 ⁰ 20	27 ⁰ 10	2 ⁰ 56	2 ⁰ 28	17 ⁰ 11	8 ⁰ 46	W14
T 15	21 45 44	24 ⁰ 39'18	0 ⁰ 22	6 ⁰ 38	9 ⁰ 12	20 ⁰ 31	17 ⁰ 34	19 ⁰ 53	17 ⁰ 20	17 ⁰ 18	27 ⁰ 12	2 ⁰ 52	2 ⁰ 25	17 ⁰ 18	8 ⁰	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

SEPTEMBER 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 52 46	11♏14'19	29♌49	3♏57	25♌16	17°R 2	20♌45	21♌42	18♏22	16°R51	27♌38	1°D 0	1♏31	19♌12	9♌59	S 1	
M 2	22 56 42	12°13'10	13♏5	5°48	26°16	16♌55	20°56	21°48	18°26	16♏49	27°39	1°R 0	1°28	19°19	10°2	M 2	
T 3	23 0 39	13°12'03	26°44	7°39	27°18	16°49	21°6	21°54	18°30	16°48	27°40	1♏7	1°25	19°26	10°6	T 3	
W 4	23 4 35	14°10'58	10♌48	9°29	28°19	16°43	21°16	22°0	18°34	16°46	27°42	0°58	1°22	19°33	10°9	W 4	
T 5	23 8 32	15°9'56	25°16	11°19	29°21	16°39	21°27	22°6	18°38	16°44	27°43	0°53	1°18	19°39	10°12	T 5	
F 6	23 12 28	16°8'56	10♏6	13°8	0♏24	16°35	21°37	22°11	18°41	16°43	27°44	0°46	1°15	19°46	10°15	F 6	
S 7	23 16 25	17°7'58	25°11	14°56	1°26	16°32	21°47	22°17	18°45	16°41	27°46	0°36	1°12	19°53	10°19	S 7	
S 8	23 20 21	18°7'02	10♏22	16°44	2°29	16°30	21°57	22°22	18°49	16°39	27°47	0°26	1°9	19°59	10°22	S 8	
M 9	23 24 18	19°6'09	25°28	18°31	3°32	16°28	22°7	22°28	18°53	16°38	27°48	0°15	1°6	20°6	10°25	M 9	
T 10	23 28 14	20°5'17	10♌19	20°17	4°36	16°D28	22°16	22°33	18°56	16°36	27°49	0°6	1°2	20°13	10°28	T 10	
W11	23 32 11	21°4'28	24°47	22°2	5°40	16°28	22°26	22°38	19°0	16°34	27°51	29♏59	0°59	20°20	10°31	W11	
T 12	23 36 8	22°3'40	8♏48	23°47	6°44	16°29	22°36	22°44	19°4	16°33	27°52	29°55	0°56	20°26	10°33	T 12	
F 13	23 40 4	23°2'55	22°20	25°30	7°49	16°31	22°45	22°49	19°8	16°31	27°53	29°53	0°53	20°33	10°36	F 13	
S 14	23 44 1	24°2'11	5♏24	27°13	8°53	16°33	22°54	22°54	19°12	16°29	27°54	29°D53	0°50	20°40	10°39	S 14	
S 15	23 47 57	25°1'29	18°3	28°56	9°58	16°37	23°4	22°59	19°15	16°28	27°55	29°54	0°47	20°46	10°42	S 15	
M16	23 51 54	26°0'49	0♌24	0♌37	11°4	16°41	23°13	23°4	19°19	16°26	27°56	29°R54	0°43	20°53	10°44	M16	
T 17	23 55 50	27°0'11	12°30	2°17	12°9	16°46	23°22	23°8	19°23	16°24	27°57	29°52	0°40	21°0	10°47	T 17	
W18	23 59 47	27°59'35	24°27	3°57	13°15	16°52	23°31	23°13	19°27	16°23	27°59	29°49	0°37	21°7	10°49	W18	
T 19	0 3 43	28°59'00	6♏19	5°36	14°21	16°58	23°39	23°18	19°30	16°21	28°0	29°43	0°34	21°13	10°51	T 19	
F 20	0 7 40	29°58'28	18°11	7°15	15°27	17°5	23°48	23°22	19°34	16°19	28°1	29°34	0°31	21°20	10°54	F 20	
S 21	0 11 37	0♌57'57	0♏4	8°52	16°34	17°13	23°57	23°27	19°38	16°18	28°2	29°24	0°27	21°27	10°56	S 21	
S 22	0 15 33	1°57'28	12°3	10°29	17°41	17°22	24°5	23°31	19°42	16°16	28°2	29°13	0°24	21°33	10°58	S 22	
M23	0 19 30	2°57'01	24°9	12°5	18°48	17°32	24°13	23°35	19°45	16°15	28°3	29°2	0°21	21°40	11°0	M23	
T 24	0 23 26	3°56'37	6♏22	13°41	19°55	17°42	24°21	23°40	19°49	16°13	28°4	28°52	0°18	21°47	11°2	T 24	
W25	0 27 23	4°56'14	18°44	15°16	21°2	17°52	24°29	23°44	19°53	16°11	28°5	28°44	0°15	21°54	11°4	W25	
T 26	0 31 19	5°55'53	1♌15	16°50	22°10	18°4	24°37	23°48	19°56	16°10	28°6	28°38	0°12	22°0	11°6	T 26	
F 27	0 35 16	6°55'35	13°57	18°24	23°18	18°16	24°45	23°52	20°0	16°8	28°7	28°35	0°8	22°7	11°7	F 27	
S 28	0 39 12	7°55'19	26°50	19°57	24°26	18°29	24°53	23°56	20°4	16°7	28°8	28°D33	0°5	22°14	11°9	S 28	
S 29	0 43 9	8°55'05	9♏56	21°29	25°34	18°42	25°0	23°59	20°7	16°5	28°8	28°34	0°2	22°21	11°11	S 29	
M30	0 47 6	9♌54'54	23♏17	23♌1	26♏42	18♌56	25♌7	24♌3	20♏11	16♏4	28♌9	28♏35	29♏59	22♌27	11♌12	M30	

Delta T = 59m21s

Julian Calendar 1 Sept. 709 == Greg. Calendar 5 Sept. 709

OCTOBER 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 51 2	10♌54'45	6♌55	24♌32	27♏51	19♌11	25♌15	24♌7	20♏15	16°R 2	28♌10	28°R36	29♏56	22♌34	11♌13	T 1
W 2	0 54 59	11°54'38	20°51	26°3	29°0	19°26	25°22	24°10	20°18	16°R 1	28°11	28♏36	29°53	22°41	11°15	W 2
T 3	0 58 55	12°54'33	5♏1	27°33	0♏9	19°42	25°29	24°13	20°22	15°59	28°11	28°34	29°49	22°47	11°16	T 3
F 4	1 2 52	13°54'31	19°35	29°3	1°18	19°59	25°35	24°17	20°25	15°58	28°12	28°29	29°46	22°54	11°17	F 4
S 5	1 6 48	14°54'31	4♏17	0♏32	2°28	20°16	25°42	24°20	20°29	15°57	28°13	28°24	29°43	23°1	11°18	S 5
S 6	1 10 45	15°54'33	19°5	2°1	3°37	20°33	25°48	24°23	20°32	15°55	28°13	28°17	29°40	23°8	11°19	S 6
M 7	1 14 41	16°54'37	3♌51	3°28	4°47	20°51	25°55	24°26	20°36	15°54	28°14	28°10	29°37	23°14	11°20	M 7
T 8	1 18 38	17°54'43	18°27	4°56	5°57	21°10	26°1	24°29	20°39	15°52	28°14	28°5	29°33	23°21	11°21	T 8
W 9	1 22 34	18°54'51	2♏46	6°22	7°7	21°29	26°7	24°32	20°43	15°51	28°15	28°0	29°30	23°28	11°22	W 9
T 10	1 26 31	19°55'01	16°43	7°49	8°17	21°49	26°13	24°34	20°46	15°50	28°15	27°58	29°27	23°34	11°23	T 10
F 11	1 30 28	20°55'13	0♏15	9°14	9°27	22°9	26°18	24°37	20°50	15°48	28°16	27°D58	29°24	23°41	11°23	F 11
S 12	1 34 24	21°55'26	13°22	10°39	10°37	22°30	26°24	24°39	20°53	15°47	28°16	27°58	29°21	23°48	11°24	S 12
S 13	1 38 21	22°55'41	26°6	12°2	11°48	22°51	26°29	24°42	20°56	15°46	28°17	28°0	29°18	23°55	11°24	S 13
M14	1 42 17	23°55'58	8♌31	13°25	12°59	23°13	26°35	24°44	21°0	15°45	28°17	28°2	29°14	24°1	11°24	M14
T 15	1 46 14	24°56'16	20°40	14°48	14°9	23°35	26°40	24°46	21°3	15°44	28°17	28°R 3	29°11	24°8	11°25	T 15
W16	1 50 10	25°56'36	2♌39	16°9	15°20	23°57	26°44	24°48	21°6	15°42	28°18	28°2	29°8	24°15	11°25	W16
T 17	1 54 7	26°56'57	14°32	17°29	16°31	24°20	26°49	24°50	21°10	15°41	28°18	28°1	29°5	24°22	11°25	T 17
F 18	1 58 3	27°57'20	26°24	18°48	17°43	24°44	26°54	24°52	21°13	15°40	28°18	27°58	29°2	24°28	11°R25	F 18
S 19	2 2 0	28°57'44	8♏20	20°5	18°54	25°8	26°58	24°54	21°16	15°39	28°19	27°54	28°58	24°35	11°25	S 19
S 20	2 5 57	29°58'10	20°22	21°22	20°5	25°32	27°2	24°55	21°19	15°38	28°19	27°49	28°55	24°42	11°25	S 20
M21	2 9 53	0♏58'37	2♏34	22°36	21°17	25°57	27°6	24°57	21°22	15°37	28°19	27°44	28°52	24°48	11°24	M21
T 22	2 13 50	1°59'05	14°58	23°49	22°29	26°22	27°10	24°58	21°25	15°36	28°19	27°40	28°49	24°55	11°24	T 22
W23	2 17 46	2°59'36	27°35	25°0	23°40	26°47	27°14	24°59	21°29	15°35	28°19	27°36	28°46	25°2	11°24	W23
T 24	2 21 43	4°0'07	10♌25	26°8	24°52	27°13	27°17	25°0	21°32	15°34	28°19	27°34	28°43	25°9	11°23	T 24
F 25	2 25 39	5°0'41	23°28	27°14	26°4	27°39	27°20	25°2	21°35	15°33	28°19	27°D33	28°39	25°15	11°23	F 25
S 26	2 29 36	6°1'16	6♏44	28°17	27°16	28°5	27°24	25°2	21°38	15°32	28°19	27°33	28°36	25°22	11°22	S 26
S 27	2 33 32	7°1'53	20°11	29°16	28°28	28°32	27°26	25°3	21°41	15°31	28°R20	27°34	28°33	25°29	11°21	S 27
M28	2 37 29	8°2'32	3♌50	0♏12	29°41	28°59	27°29	25°4	21°43	15°30	28°20	27°36	28°30	25°36	11°20	M28
T 29	2 41 26	9°3'12	17°40	1°4	0♌53	29°26	27°32	25°5	21°46	15°29	28°19	27°37	28°27	25°42	11°19	T 29
W30	2 45 22	10°3'54	1♏39	1°50	2°6	29°54	27°34	25°5	21°49	15°28	28°19	27°38	28°24	25°49	11°19	W30
T 31	2 49 19	11♏4'38	15♏47	2♏32	3♌18	0♏22	27♌36	25♌5	21♏52	15♏28	28♌19	27°R38	28♏20	25♌56	11♌17	T 31

Delta T = 59m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 709
geocentric

NOVEMBER 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	2 53 15	12♈ 5'24	0♏ 2	3♌ 7	4♋ 31	0♐ 50	27♁ 38	25♁ 6	21♏ 55	15°R27	28°R19	27°R37	28♈ 17	26♁ 2	11°R16	F 1		
S 2	2 57 12	13° 6'11	14°21	3°35	5°44	1°19	27°40	25° 6	21°57	15♏26	28♁19	27♈36	28°14	26° 9	11♁15	S 2		
S 3	3 1 8	14° 6'59	28°41	3°56	6°56	1°47	27°42	25°R 6	22° 0	15°25	28°19	27°34	28°11	26°16	11°14	S 3		
M 4	3 5 5	15° 7'50	12♁ 57	4° 8	8° 9	2°16	27°43	25° 6	22° 3	15°25	28°19	27°32	28° 8	26°23	11°12	M 4		
T 5	3 9 1	16° 8'42	27° 6	4°R11	9°22	2°46	27°44	25° 6	22° 5	15°24	28°18	27°31	28° 4	26°29	11°11	T 5		
W 6	3 12 58	17° 9'35	11♈ 3	4° 4	10°35	3°15	27°45	25° 5	22° 8	15°24	28°18	27°30	28° 1	26°36	11° 9	W 6		
T 7	3 16 55	18°10'29	24°43	3°46	11°48	3°45	27°46	25° 5	22°11	15°23	28°18	27°D30	27°58	26°43	11° 8	T 7		
F 8	3 20 51	19°11'25	8♌ 5	3°18	13° 2	4°15	27°47	25° 4	22°13	15°22	28°18	27°30	27°55	26°49	11° 6	F 8		
S 9	3 24 48	20°12'22	21° 8	2°38	14°15	4°46	27°47	25° 4	22°15	15°22	28°17	27°30	27°52	26°56	11° 4	S 9		
S 10	3 28 44	21°13'19	3♌ 51	1°47	15°28	5°16	27°47	25° 3	22°18	15°21	28°17	27°31	27°49	27° 3	11° 2	S 10		
M11	3 32 41	22°14'18	16°17	0°47	16°42	5°47	27°R47	25° 2	22°20	15°21	28°16	27°32	27°45	27°10	11° 0	M11		
T 12	3 36 37	23°15'17	28°28	29♈38	17°55	6°18	27°47	25° 1	22°22	15°21	28°16	27°32	27°42	27°16	10°58	T 12		
W13	3 40 34	24°16'17	10♁ 29	28°21	19° 9	6°49	27°47	25° 0	22°25	15°20	28°15	27°32	27°39	27°23	10°56	W13		
T 14	3 44 30	25°17'18	22°23	27° 0	20°22	7°21	27°46	24°59	22°27	15°20	28°15	27°R33	27°36	27°30	10°54	T 14		
F 15	3 48 27	26°18'20	4♌ 15	25°37	21°36	7°53	27°45	24°58	22°29	15°20	28°14	27°33	27°33	27°37	10°52	F 15		
S 16	3 52 24	27°19'22	16°11	24°15	22°49	8°25	27°44	24°56	22°31	15°19	28°14	27°D33	27°30	27°43	10°50	S 16		
S 17	3 56 20	28°20'25	28°14	22°57	24° 3	8°57	27°43	24°55	22°33	15°19	28°13	27°33	27°26	27°50	10°47	S 17		
M18	4 0 17	29°21'28	10♏ 29	21°45	25°17	9°29	27°42	24°53	22°35	15°19	28°13	27°33	27°23	27°57	10°45	M18		
T 19	4 4 13	0♐ 22'32	22°59	20°40	26°31	10° 1	27°40	24°51	22°37	15°19	28°12	27°33	27°20	28° 3	10°42	T 19		
W20	4 8 10	1°23'37	5♌ 46	19°46	27°45	10°34	27°39	24°49	22°39	15°19	28°12	27°33	27°17	28°10	10°40	W20		
T 21	4 12 6	2°24'42	18°52	19° 2	28°58	11° 7	27°37	24°47	22°41	15°19	28°11	27°34	27°14	28°17	10°37	T 21		
F 22	4 16 3	3°25'48	2♈ 17	18°29	0♈ 12	11°39	27°35	24°45	22°43	15°18	28°10	27°R34	27°10	28°24	10°34	F 22		
S 23	4 19 59	4°26'54	15°59	18° 7	1°26	12°13	27°32	24°43	22°45	15°D18	28° 9	27°33	27° 7	28°30	10°32	S 23		
S 24	4 23 56	5°28'02	29°56	17°56	2°40	12°46	27°30	24°41	22°47	15°18	28° 9	27°33	27° 4	28°37	10°29	S 24		
M25	4 27 53	6°29'10	14♁ 3	17°D56	3°55	13°19	27°27	24°39	22°48	15°18	28° 8	27°32	27° 1	28°44	10°26	M25		
T 26	4 31 49	7°30'19	28°18	18° 5	5° 9	13°53	27°24	24°36	22°50	15°19	28° 7	27°30	26°58	28°51	10°23	T 26		
W27	4 35 46	8°31'28	12♈ 35	18°23	6°23	14°26	27°21	24°34	22°51	15°19	28° 6	27°29	26°55	28°57	10°20	W27		
T 28	4 39 42	9°32'38	26°51	18°49	7°37	15° 0	27°18	24°31	22°53	15°19	28° 6	27°28	26°51	29° 4	10°17	T 28		
F 29	4 43 39	10°33'49	11♏ 3	19°22	8°51	15°34	27°14	24°28	22°54	15°19	28° 5	27°D28	26°48	29°11	10°14	F 29		
S 30	4 47 35	11°35'01	25♏ 10	20♈ 2	10♈ 6	16♏ 8	27♁ 11	24♁ 25	22♏ 56	15♏ 19	28♁ 4	27♈ 28	26♈ 45	29♁ 17	10♁ 11	S 30		

Delta T = 59m19s Julian Calendar 1 Nov. 709 == Greg. Calendar 5 Nov. 709

DECEMBER 709 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	4 51 32	12♏ 36'13	9♁ 8	20♈ 47	11♈ 20	16♏ 42	27°R 7	24°R22	22♏ 57	15♏ 19	28°R 3	27♈ 29	26♈ 42	29♁ 24	10°R 8	S 1		
M 2	4 55 28	13°37'26	22°58	21°37	12°34	17°17	27♁ 3	24♁ 19	22°59	15°20	28♁ 2	27°31	26°39	29°31	10♁ 4	M 2		
T 3	4 59 25	14°38'39	6♈ 37	22°32	13°49	17°51	26°59	24°16	23° 0	15°20	28° 1	27°32	26°36	29°38	10° 1	T 3		
W 4	5 3 22	15°39'53	20° 5	23°31	15° 3	18°26	26°54	24°13	23° 1	15°20	28° 0	27°33	26°32	29°44	9°58	W 4		
T 5	5 7 18	16°41'07	3♌ 21	24°34	16°17	19° 0	26°50	24°10	23° 2	15°21	27°59	27°R33	26°29	29°51	9°54	T 5		
F 6	5 11 15	17°42'22	16°23	25°39	17°32	19°35	26°45	24° 6	23° 3	15°21	27°58	27°32	26°26	29°58	9°51	F 6		
S 7	5 15 11	18°43'37	29°12	26°48	18°46	20°10	26°40	24° 3	23° 4	15°22	27°57	27°30	26°23	0♐ 5	9°47	S 7		
S 8	5 19 8	19°44'51	11♁ 47	27°58	20° 1	20°45	26°35	23°59	23° 5	15°22	27°56	27°26	26°20	0°11	9°44	S 8		
M 9	5 23 4	20°46'06	24° 8	29°11	21°15	21°20	26°30	23°56	23° 6	15°23	27°55	27°23	26°16	0°18	9°40	M 9		
T 10	5 27 1	21°47'20	6♁ 18	0♐ 26	22°30	21°56	26°24	23°52	23° 7	15°23	27°54	27°18	26°13	0°25	9°37	T 10		
W11	5 30 58	22°48'35	18°18	1°42	23°44	22°31	26°19	23°48	23° 8	15°24	27°53	27°14	26°10	0°31	9°33	W11		
T 12	5 34 54	23°49'48	0♐ 12	3° 0	24°59	23° 6	26°13	23°44	23° 9	15°25	27°52	27°11	26° 7	0°38	9°30	T 12		
F 13	5 38 51	24°51'02	12° 4	4°20	26°14	23°42	26° 7	23°40	23° 9	15°25	27°51	27° 9	26° 4	0°45	9°26	F 13		
S 14	5 42 47	25°52'15	23°57	5°40	27°28	24°18	26° 1	23°36	23°10	15°26	27°49	27°D 8	26° 1	0°52	9°22	S 14		
S 15	5 46 44	26°53'27	5♏ 58	7° 2	28°43	24°53	25°55	23°32	23°11	15°27	27°48	27° 8	25°57	0°58	9°18	S 15		
M16	5 50 40	27°54'40	18°10	8°25	29°57	25°29	25°49	23°28	23°11	15°27	27°47	27°10	25°54	1° 5	9°15	M16		
T 17	5 54 37	28°55'51	0♐ 39	9°49	1♐ 12	26° 5	25°43	23°24	23°12	15°28	27°46	27°11	25°51	1°12	9°11	T 17		
W18	5 58 33	29°57'02	13°28	11°13	2°27	26°41	25°36	23°20	23°12	15°29	27°45	27°13	25°48	1°18	9° 7	W18		
T 19	6 2 30	0♐ 58'13	26°41	12°38	3°41	27°17	25°29	23°15	23°13	15°30	27°43	27°R14	25°45	1°25	9° 3	T 19		
F 20	6 6 27	1°59'23	10♈ 19	14° 5	4°56	27°53	25°23	23°11	23°13	15°31	27°42	27°13	25°42	1°32	8°59	F 20		
S 21	6 10 23	3° 0'32	24°21	15°31	6°11	28°29	25°16	23° 7	23°13	15°32	27°41	27°11	25°38	1°39	8°56	S 21		
S 22	6 14 20	4° 1'41	8♁ 43	16°59	7°25	29° 5	25° 9	23° 2	23°13	15°33	27°40	27° 6	25°35	1°45	8°52	S 22		
M23	6 18 16	5° 2'50	23°21	18°27	8°40	29°42	25° 2	22°58	23°13	15°34	27°38	27° 1	25°32	1°52	8°48	M23		
T 24	6 22 13	6° 3'58	8♈ 6	19°56	9°55	0♏ 18	24°55	22°53	23°14	15°35	27°37	26°54	25°29	1°59	8°44	T 24		
W25	6 26 9	7° 5'05	22°51	21°25	11° 9	0°54	24°47	22°48	23°R14	15°36	27°36	26°48	25°26	2° 6	8°40	W25		
T 26	6 30 6	8° 6'12	7♏ 28	22°55	12°24	1°31	24°40	22°44	23°14	15°37	27°34	26°43	25°22	2°12	8°36	T 26		
F 27	6 34 2	9° 7'19	21°53	24°26	13°39	2° 7	24°33	22°39	23°14	15°38	27°33	26°40	25°19	2°19	8°32	F 27		
S 28	6 37 59	10° 8'25	6♁ 1	25°57	14°54	2°44	24°25	22°34	23°13	15°39	27°32	26°D39	25°16	2°26	8°29	S 28		
S 29	6 41 56	11° 9'31	19°53	27°29	16° 8	3°21	24°18	22°30	23°13	15°40	27°30	26°39	25°13	2°32	8°25	S 29		
M30	6 45 52	12°10'37	3♈ 27	29° 1	17°23	3°57	24°10	22°25	23°13	15°42	27°29	26°40	25°10	2°39	8°21	M30		
T 31	6 49 49	13°11'42	16♈ 45	0♐ 34	18♏ 38	4♏ 34	24♁ 2	22♁ 20	23♏ 13	15♏ 43	27♁ 28	26♈ 41	25♈ 7	2♐ 46	8♁ 17	T 31		

Delta T = 59m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

JANUARY 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 53 45	14♌12'46	29♍50	2♋8	19♌53	5♍11	23°R54	22°R15	23°R12	15♋44	27°R26	26°R42	25♍3	2♋53	8°R13	W 1	
T 2	6 57 42	15°13'50	12♌42	3°42	21° 8	5°48	23♌47	22♌10	23♍12	15°45	27♌25	26♍40	25° 0	2°59	8♌9	T 2	
F 3	7 1 38	16°14'53	25°23	5°17	22°22	6°25	23°39	22° 6	23°11	15°47	27°24	26°37	24°57	3° 6	8° 5	F 3	
S 4	7 5 35	17°15'55	7♌54	6°52	23°37	7° 2	23°31	22° 1	23°11	15°48	27°22	26°30	24°54	3°13	8° 1	S 4	
S 5	7 9 31	18°16'56	20°15	8°28	24°52	7°39	23°23	21°56	23°10	15°49	27°21	26°22	24°51	3°20	7°58	S 5	
M 6	7 13 28	19°17'57	2♌27	10° 5	26° 7	8°16	23°15	21°51	23°10	15°51	27°19	26°12	24°48	3°26	7°54	M 6	
T 7	7 17 25	20°18'56	14°31	11°42	27°22	8°53	23° 7	21°46	23° 9	15°52	27°18	26° 1	24°44	3°33	7°50	T 7	
W 8	7 21 21	21°19'53	26°29	13°20	28°36	9°30	22°59	21°41	23° 8	15°54	27°17	25°50	24°41	3°40	7°46	W 8	
T 9	7 25 18	22°20'50	8♌21	14°59	29°51	10° 7	22°51	21°36	23° 7	15°55	27°15	25°40	24°38	3°46	7°43	T 9	
F 10	7 29 14	23°21'45	20°12	16°39	1♋6	10°44	22°43	21°31	23° 7	15°57	27°14	25°32	24°35	3°53	7°39	F 10	
S 11	7 33 11	24°22'39	2♍3	18°19	2°21	11°22	22°35	21°26	23° 6	15°58	27°12	25°27	24°32	4° 0	7°35	S 11	
S 12	7 37 7	25°23'31	14° 1	20° 0	3°35	11°59	22°27	21°21	23° 5	16° 0	27°11	25°24	24°28	4° 7	7°31	S 12	
M13	7 41 4	26°24'22	26° 9	21°41	4°50	12°36	22°19	21°16	23° 4	16° 2	27° 9	25°D24	24°25	4°13	7°28	M13	
T 14	7 45 0	27°25'11	8♌32	23°24	6° 5	13°14	22°11	21°12	23° 3	16° 3	27° 8	25°24	24°22	4°20	7°24	T 14	
W15	7 48 57	28°25'59	21°17	25° 7	7°20	13°51	22° 3	21° 7	23° 2	16° 5	27° 7	25°R25	24°19	4°27	7°21	W15	
T 16	7 52 54	29°26'45	4♌26	26°51	8°35	14°29	21°55	21° 2	23° 0	16° 6	27° 5	25°24	24°16	4°33	7°17	T 16	
F 17	7 56 50	0♌27'30	18° 4	28°35	9°49	15° 6	21°47	20°57	22°59	16° 8	27° 4	25°22	24°13	4°40	7°14	F 17	
S 18	8 0 47	1°28'13	2♌12	0♌21	11° 4	15°44	21°40	20°52	22°58	16°10	27° 2	25°17	24° 9	4°47	7°10	S 18	
S 19	8 4 43	2°28'54	16°46	2° 7	12°19	16°21	21°32	20°48	22°57	16°12	27° 1	25°10	24° 6	4°54	7° 7	S 19	
M20	8 8 40	3°29'34	1♌42	3°54	13°34	16°59	21°24	20°43	22°55	16°13	27° 0	25° 1	24° 3	5° 0	7° 4	M20	
T 21	8 12 36	4°30'12	16°50	5°42	14°48	17°36	21°17	20°38	22°54	16°15	26°58	24°50	24° 0	5° 7	7° 0	T 21	
W22	8 16 33	5°30'49	2♍1	7°31	16° 3	18°14	21° 9	20°33	22°53	16°17	26°57	24°40	23°57	5°14	6°57	W22	
T 23	8 20 29	6°31'24	17° 3	9°20	17°18	18°51	21° 1	20°29	22°51	16°19	26°55	24°30	23°54	5°21	6°54	T 23	
F 24	8 24 26	7°31'58	1♌48	11°10	18°33	19°29	20°54	20°24	22°50	16°21	26°54	24°24	23°50	5°27	6°51	F 24	
S 25	8 28 23	8°32'31	16°11	13° 1	19°47	20° 6	20°47	20°20	22°48	16°23	26°53	24°19	23°47	5°34	6°47	S 25	
S 26	8 32 19	9°33'02	0♍9	14°52	21° 2	20°44	20°39	20°15	22°46	16°24	26°51	24°18	23°44	5°41	6°44	S 26	
M27	8 36 16	10°33'32	13°42	16°43	22°17	21°22	20°32	20°11	22°45	16°26	26°50	24°D17	23°41	5°47	6°41	M27	
T 28	8 40 12	11°34'01	26°54	18°35	23°31	21°59	20°25	20° 6	22°43	16°28	26°48	24°R17	23°38	5°54	6°38	T 28	
W29	8 44 9	12°34'28	9♌47	20°28	24°46	22°37	20°18	20° 2	22°41	16°30	26°47	24°17	23°34	6° 1	6°35	W29	
T 30	8 48 5	13°34'54	22°24	22°20	26° 1	23°15	20°11	19°58	22°39	16°32	26°46	24°14	23°31	6° 8	6°33	T 30	
F 31	8 52 2	14°35'19	4♌49	24°12	27♌16	23°53	20°5	19°53	22♍38	16°34	26°44	24♍8	23♍28	6°14	6°30	F 31	

Delta T = 59m18s Julian Calendar 1 Jan. 710 == Greg. Calendar 5 Jan. 710

FEBRUARY 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 55 58	15°35'41	17♌4	26°44	28♌30	24°30	19°R58	19°R49	22°R36	16♋36	26°R43	23°R59	23♍25	6♋21	6°R27	S 1
S 2	8 59 55	16°36'02	29°13	27°55	29°45	25° 8	19°52	19°45	22°34	16°38	26°42	23♍48	23°22	6°28	6°24	S 2
M 3	9 3 52	17°36'22	11°15	29°45	1♌0	25°46	19°45	19°41	22°32	16°40	26°40	23°34	23°19	6°34	6°22	M 3
T 4	9 7 48	18°36'39	23°12	1♋34	2°14	26°24	19°39	19°37	22°30	16°42	26°39	23°19	23°15	6°41	6°19	T 4
W 5	9 11 45	19°36'55	5♋6	3°21	3°29	27° 2	19°33	19°33	22°28	16°44	26°38	23° 4	23°12	6°48	6°17	W 5
T 6	9 15 41	20°37'09	16°57	5° 6	4°44	27°39	19°27	19°29	22°26	16°46	26°36	22°51	23° 9	6°55	6°15	T 6
F 7	9 19 38	21°37'21	28°48	6°48	5°58	28°17	19°21	19°25	22°24	16°48	26°35	22°39	23° 6	7° 1	6°12	F 7
S 8	9 23 34	22°37'30	10°40	8°28	7°13	28°55	19°15	19°22	22°22	16°51	26°34	22°31	23° 3	7° 8	6°10	S 8
S 9	9 27 31	23°37'38	22°38	10° 3	8°28	29°33	19°10	19°18	22°20	16°53	26°33	22°26	22°59	7°15	6° 8	S 9
M10	9 31 27	24°37'43	4♌44	11°35	9°42	0♌11	19° 5	19°15	22°17	16°55	26°31	22°23	22°56	7°21	6° 6	M10
T 11	9 35 24	25°37'47	17° 5	13° 1	10°57	0°49	18°59	19°11	22°15	16°57	26°30	22°23	22°53	7°28	6° 4	T 11
W12	9 39 21	26°37'48	29°44	14°23	12°12	1°27	18°54	19° 8	22°13	16°59	26°29	22°22	22°50	7°35	6° 2	W12
T 13	9 43 17	27°37'47	12°46	15°38	13°26	2° 5	18°49	19° 4	22°11	17° 1	26°28	22°22	22°47	7°42	6° 0	T 13
F 14	9 47 14	28°37'43	26°17	16°47	14°41	2°42	18°45	19° 1	22° 9	17° 3	26°27	22°20	22°44	7°48	5°58	F 14
S 15	9 51 10	29°37'38	10♌17	17°50	15°55	3°20	18°40	18°58	22° 6	17° 6	26°25	22°15	22°40	7°55	5°56	S 15
S 16	9 55 7	0♋37'30	24°47	18°44	17°10	3°58	18°36	18°55	22° 4	17° 8	26°24	22° 8	22°37	8° 2	5°55	S 16
M17	9 59 3	1°37'20	9♌43	19°31	18°25	4°36	18°32	18°52	22° 2	17°10	26°23	21°58	22°34	8° 9	5°53	M17
T 18	10 3 0	2°37'08	24°57	20°10	19°39	5°14	18°27	18°49	21°59	17°12	26°22	21°47	22°31	8°15	5°51	T 18
W19	10 6 56	3°36'53	10♍19	20°41	20°54	5°52	18°24	18°46	21°57	17°14	26°21	21°36	22°28	8°22	5°50	W19
T 20	10 10 53	4°36'37	25°36	21° 3	22° 8	6°30	18°20	18°44	21°54	17°17	26°20	21°26	22°25	8°29	5°49	T 20
F 21	10 14 50	5°36'18	10♌38	21°17	23°23	7° 8	18°16	18°41	21°52	17°19	26°19	21°19	22°21	8°35	5°47	F 21
S 22	10 18 46	6°35'58	25°17	21°R22	24°37	7°46	18°13	18°39	21°49	17°21	26°18	21°14	22°18	8°42	5°46	S 22
S 23	10 22 43	7°35'36	9♍28	21°19	25°52	8°24	18°10	18°36	21°47	17°23	26°17	21°12	22°15	8°49	5°45	S 23
M24	10 26 39	8°35'12	23°11	21° 8	27° 6	9° 2	18° 7	18°34	21°44	17°26	26°16	21°D11	22°12	8°56	5°44	M24
T 25	10 30 36	9°34'47	6♋27	20°49	28°21	9°39	18° 4	18°32	21°42	17°28	26°15	21°R12	22° 9	9° 2	5°43	T 25
W26	10 34 32	10°34'19	19°20	20°23	29°35	10°17	18° 2	18°30	21°39	17°30	26°14	21°11	22° 5	9° 9	5°42	W26
T 27	10 38 29	11°33'50	1♌53	19°50	0♋50	10°55	17°59	18°28	21°37	17°32	26°13	21°10	22° 2	9°16	5°41	T 27
F 28	10 42 25	12°33'19	14♌11	19°12	2♋4	11°33	17°57	18°26	21♍34	17°35	26°12	21♍5	21♍59	9°22	5°41	F 28

Delta T = 59m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

MARCH 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 46 22	13°32'46	26°31'19	18°R29	3°H19	12°B11	17°R55	18°R24	21°R32	17°H37	26°R11	20°R58	21°M56	9°H29	5°R40	S 1								
S 2	10 50 19	14°32'12	8°31'19	17°H42	4°33	12°49	17°E53	18°E22	21°M29	17°39	26°E10	20°M49	21°53	9°36	5°E40	S 2								
M 3	10 54 15	15°31'35	20°14	16°52	5°47	13°27	17°51	18°21	21°27	17°41	26°9	20°37	21°50	9°43	5°39	M 3								
T 4	10 58 12	16°30'56	2°H6	16°1	7°2	14°5	17°50	18°19	21°24	17°44	26°9	20°25	21°46	9°49	5°39	T 4								
W 5	11 2 8	17°30'15	13°58	15°9	8°16	14°43	17°49	18°18	21°22	17°46	26°8	20°12	21°43	9°56	5°38	W 5								
T 6	11 6 5	18°29'32	25°49	14°17	9°31	15°21	17°47	18°17	21°19	17°48	26°7	20°1	21°40	10°3	5°38	T 6								
F 7	11 10 1	19°28'47	7°V43	13°27	10°45	15°59	17°47	18°16	21°16	17°51	26°6	19°51	21°37	10°9	5°38	F 7								
S 8	11 13 58	20°27'59	19°41	12°39	11°59	16°37	17°46	18°15	21°14	17°53	26°5	19°45	21°34	10°16	5°D38	S 8								
S 9	11 17 54	21°27'10	1°B44	11°54	13°14	17°15	17°45	18°14	21°11	17°55	26°5	19°40	21°30	10°23	5°38	S 9								
M10	11 21 51	22°26'18	13°56	11°13	14°28	17°53	17°45	18°13	21°9	17°57	26°4	19°D39	21°27	10°30	5°38	M10								
T 11	11 25 47	23°25'24	26°21	10°37	15°42	18°31	17°D45	18°12	21°6	18°0	26°3	19°39	21°24	10°36	5°39	T 11								
W12	11 29 44	24°24'28	9°II1	10°5	16°57	19°9	17°45	18°11	21°3	18°2	26°3	19°40	21°21	10°43	5°39	W12								
T 13	11 33 41	25°23'29	22°1	9°38	18°11	19°46	17°45	18°11	21°1	18°4	26°2	19°R40	21°18	10°50	5°39	T 13								
F 14	11 37 37	26°22'28	5°E25	9°17	19°25	20°24	17°46	18°11	20°58	18°6	26°2	19°40	21°15	10°56	5°40	F 14								
S 15	11 41 34	27°21'24	27°21'24	9°1	20°40	21°2	17°46	18°10	20°56	18°9	26°1	19°38	21°11	11°3	5°40	S 15								
S 16	11 45 30	28°20'18	3°O32	8°51	21°54	21°40	17°47	18°10	20°53	18°11	26°0	19°34	21°8	11°10	5°41	S 16								
M17	11 49 27	29°19'10	18°14	8°D46	23°8	22°18	17°48	18°D10	20°51	18°13	26°0	19°28	21°5	11°17	5°42	M17								
T 18	11 53 23	0°V17'59	3°M16	8°46	24°22	22°56	17°49	18°10	20°48	18°15	25°59	19°21	21°2	11°23	5°42	T 18								
W19	11 57 20	1°16'46	18°30	8°52	25°37	23°34	17°51	18°10	20°46	18°18	25°59	19°13	20°59	11°30	5°43	W19								
T 20	12 1 16	2°15'31	3°A44	9°3	26°51	24°12	17°52	18°11	20°43	18°20	25°59	19°7	20°56	11°37	5°44	T 20								
F 21	12 5 13	3°14'14	18°48	9°19	28°5	24°50	17°54	18°11	20°40	18°22	25°58	19°2	20°52	11°43	5°45	F 21								
S 22	12 9 10	4°12'55	3°M33	9°40	29°19	25°28	17°56	18°11	20°38	18°24	25°58	18°59	20°49	11°50	5°47	S 22								
S 23	12 13 6	5°11'35	17°54	10°5	0°V33	26°5	17°58	18°12	20°35	18°26	25°57	18°D58	20°46	11°57	5°48	S 23								
M24	12 17 3	6°10'12	1°A46	10°35	1°48	26°43	18°0	18°13	20°33	18°29	25°57	18°58	20°43	12°4	5°49	M24								
T 25	12 20 59	7°8'48	15°11	11°9	3°2	27°21	18°3	18°13	20°31	18°31	25°57	18°59	20°40	12°10	5°50	T 25								
W26	12 24 56	8°7'22	28°10	11°47	4°16	27°59	18°5	18°14	20°28	18°33	25°56	19°1	20°36	12°17	5°52	W26								
T 27	12 28 52	9°5'54	10°B47	12°29	5°30	28°37	18°8	18°15	20°26	18°35	25°56	19°R1	20°33	12°24	5°54	T 27								
F 28	12 32 49	10°4'25	23°7	13°14	6°44	29°15	18°11	18°17	20°23	18°37	25°56	19°0	20°30	12°30	5°55	F 28								
S 29	12 36 45	11°2'54	5°A13	14°3	7°58	29°53	18°14	18°18	20°21	18°39	25°56	18°58	20°27	12°37	5°57	S 29								
S 30	12 40 42	12°1'21	17°10	14°55	9°12	0°II30	18°18	18°19	20°19	18°42	25°56	18°53	20°24	12°44	5°59	S 30								
M31	12 44 38	12°V59'46	29°3	15°H50	10°V26	1°II8	18°E21	18°E21	20°M16	18°H44	25°E55	18°M48	20°M21	12°H51	6°E1	M31								

Delta T = 59m16s Julian Calendar 1 March 710 == Greg. Calendar 5 March 710

APRIL 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 48 35	13°V58'10	10°H53	16°H48	11°V40	1°II46	18°E25	18°E22	20°R14	18°H46	25°R55	18°R42	20°M17	12°H57	6°E2	T 1								
W 2	12 52 32	14°56'32	22°45	17°49	12°55	2°24	18°29	18°24	20°M12	18°48	25°E55	18°M35	20°14	13°4	6°4	W 2								
T 3	12 56 28	15°54'52	4°V40	18°53	14°9	3°2	18°33	18°26	20°9	18°50	25°55	18°29	20°11	13°11	6°7	T 3								
F 4	13 0 25	16°53'10	16°40	20°0	15°23	3°40	18°37	18°27	20°7	18°52	25°55	18°25	20°8	13°17	6°9	F 4								
S 5	13 4 21	17°51'27	28°46	21°9	16°37	4°17	18°41	18°29	20°5	18°54	25°D55	18°22	20°5	13°24	6°11	S 5								
S 6	13 8 18	18°49'41	11°B1	22°21	17°51	4°55	18°46	18°31	20°3	18°56	25°55	18°20	20°2	13°31	6°13	S 6								
M 7	13 12 14	19°47'54	23°26	23°35	19°5	5°33	18°51	18°34	20°1	18°58	25°55	18°D20	19°58	13°38	6°16	M 7								
T 8	13 16 11	20°46'05	6°II3	24°51	20°19	6°11	18°55	18°36	19°59	19°0	25°55	18°21	19°55	13°44	6°18	T 8								
W 9	13 20 7	21°44'14	18°54	26°10	21°33	6°49	19°0	18°38	19°56	19°2	25°55	18°22	19°52	13°51	6°21	W 9								
T 10	13 24 4	22°42'21	2°E2	27°30	22°47	7°26	19°6	18°41	19°54	19°4	25°56	18°24	19°49	13°58	6°23	T 10								
F 11	13 28 1	23°40'26	15°27	28°53	24°1	8°4	19°11	18°43	19°52	19°6	25°56	18°25	19°46	14°4	6°26	F 11								
S 12	13 31 57	24°38'28	29°13	0°V19	25°15	8°42	19°16	18°46	19°50	19°8	25°56	18°R25	19°42	14°11	6°29	S 12								
S 13	13 35 54	25°36'29	13°O20	1°46	26°28	9°20	19°22	18°49	19°48	19°10	25°56	18°24	19°39	14°18	6°32	S 13								
M14	13 39 50	26°34'28	27°45	3°15	27°42	9°58	19°28	18°52	19°47	19°12	25°56	18°22	19°36	14°25	6°35	M14								
T 15	13 43 47	27°32'25	12°M26	4°47	28°56	10°35	19°34	18°55	19°45	19°14	25°57	18°20	19°33	14°31	6°38	T 15								
W16	13 47 43	28°30'20	27°18	6°20	0°B10	11°13	19°40	18°58	19°43	19°15	25°57	18°17	19°30	14°38	6°41	W16								
T 17	13 51 40	29°28'13	12°A12	7°55	1°24	11°51	19°46	19°1	19°41	19°17	25°57	18°15	19°27	14°45	6°44	T 17								
F 18	13 55 36	0°B26'04	27°2	9°33	2°38	12°29	19°52	19°4	19°39	19°19	25°58	18°13	19°23	14°51	6°47	F 18								
S 19	13 59 33	1°23'54	11°M38	11°12	3°52	13°6	19°59	19°8	19°38	19°21	25°58	18°D13	19°20	14°58	6°50	S 19								
S 20	14 3 30	2°21'43	25°55	12°54	5°6	13°44	20°5	19°11	19°36	19°23	25°58	18°13	19°17	15°5	6°54	S 20								
M21	14 7 26	3°19'30	9°A49	14°37	6°19	14°22	20°12	19°15	19°34	19°25	25°59	18°13	19°14	15°11	6°57	M21								
T 22	14 11 23	4°17'16	23°18	16°23	7°33	15°0	20°19	19°18	19°33	19°26	25°59	18°14	19°11	15°18	7°1	T 22								
W23	14 15 19	5°15'01	6°B23	18°10	8°47	15°37	20°26	19°22	19°31	19°28	26°0	18°15	19°7	15°25	7°4	W23								
T 24	14 19 16	6°12'44	19°5	20°0	10°1	16°15	20°33	19°26	19°30	19°30	26°0	18°16	19°4	15°32	7°8	T 24								
F 25	14 23 12	7°10'26	1°A28	21°52	11°15	16°53	20°41	19°30	19°28	19°31	26°1	18°17	19°1	15°38	7°11	F 25								
S 26	14 27 9	8°8'07	13°37	23°45	12°28	17°31	20°48	19°34	19°27	19°33	26°1	18°R17	18°58	15°45	7°15	S 26								
S 27	14 31 5	9°5'47	25°36	25°41	13°42	18°8	20°56	19°38	19°25	19°35	26°2	18°16	18°55	15°52	7°19	S 27								
M28	14 35 2	10°3'26	7°H28	27°38	14°56	18°46	21°3	19°42	19°24	19°36	26°2	18°16	18°52	15°58	7°23	M28								
T 29	14 38 59	11°1'03	19°19	29°38	16°10	19°24	21°11	19°46	19°23	19°38	26°3	18°15	18°48	16°5	7°27	T 29								
W30	14 42 55	11°B58'40	1°V13	1°B39	17°B23	20°II1	21°E19	19°E50	19°M21	19°H39	26°E4	18°M14	18°M45	16°H12	7°E31	W30								

Delta T = 59m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

MAY 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 46 52	12♌56'15	13♍12	3♋42	18♌37	20♎39	21♏27	19♏55	19♏R20	19♏41	26♏4	18♏R13	18♎42	16♏19	7♏35	T 1
F 2	14 50 48	13°53'50	25°20	5°47	19°51	21°17	21°35	19°59	19♎19	19°42	26°5	18♎13	18°39	16°25	7°39	F 2
S 3	14 54 45	14°51'23	7♋38	7°53	21°5	21°54	21°44	20°4	19°18	19°44	26°6	18°12	18°36	16°32	7°43	S 3
S 4	14 58 41	15°48'55	20°8	10°1	22°18	22°32	21°52	20°8	19°17	19°45	26°7	18°D12	18°33	16°39	7°47	S 4
M 5	15 2 38	16°46'26	2♎15	12°10	23°32	23°10	22°1	20°13	19°16	19°47	26°7	18°12	18°29	16°45	7°51	M 5
T 6	15 6 34	17°43'56	15°48	14°20	24°46	23°48	22°9	20°18	19°15	19°48	26°8	18°12	18°26	16°52	7°56	T 6
W 7	15 10 31	18°41'25	28°59	16°31	25°59	24°25	22°18	20°23	19°14	19°50	26°9	18°R12	18°23	16°59	8°0	W 7
T 8	15 14 28	19°38'52	12♌24	18°42	27°13	25°3	22°27	20°28	19°13	19°51	26°10	18°12	18°20	17°5	8°4	T 8
F 9	15 18 24	20°36'19	26°2	20°54	28°27	25°41	22°36	20°33	19°12	19°52	26°11	18°12	18°17	17°12	8°9	F 9
S 10	15 22 21	21°33'43	9♏54	23°6	29°40	26°18	22°45	20°38	19°11	19°54	26°12	18°12	18°13	17°19	8°13	S 10
S 11	15 26 17	22°31'07	23°58	25°18	0♎54	26°56	22°54	20°43	19°11	19°55	26°13	18°D12	18°10	17°26	8°18	S 11
M12	15 30 14	23°28'29	8♎12	27°29	2°8	27°34	23°4	20°48	19°10	19°56	26°14	18°12	18°7	17°32	8°22	M12
T 13	15 34 10	24°25'50	22°35	29°39	3°21	28°11	23°13	20°54	19°9	19°57	26°15	18°12	18°4	17°39	8°27	T 13
W14	15 38 7	25°23'10	7♏2	1♎49	4°35	28°49	23°22	20°59	19°9	19°59	26°16	18°13	18°1	17°46	8°32	W14
T 15	15 42 3	26°20'28	21°30	3°57	5°49	29°27	23°32	21°5	19°8	20°0	26°17	18°14	17°58	17°52	8°37	T 15
F 16	15 46 0	27°17'46	5♎54	6°4	7°2	0♏4	23°42	21°10	19°8	20°1	26°18	18°14	17°54	17°59	8°41	F 16
S 17	15 49 57	28°15'03	20°9	8°9	8°16	0°42	23°51	21°16	19°7	20°2	26°19	18°R14	17°51	18°6	8°46	S 17
S 18	15 53 53	29°12'19	4♎10	10°12	9°29	1°20	24°1	21°21	19°7	20°3	26°20	18°14	17°48	18°13	8°51	S 18
M19	15 57 50	0♎9'34	17°53	12°14	10°43	1°57	24°11	21°27	19°7	20°4	26°21	18°13	17°45	18°19	8°56	M19
T 20	16 1 46	1°6'49	1♌17	14°13	11°57	2°35	24°21	21°33	19°6	20°5	26°22	18°12	17°42	18°26	9°1	T 20
W21	16 5 43	2°4'04	14°20	16°11	13°10	3°13	24°32	21°39	19°6	20°6	26°23	18°10	17°39	18°33	9°6	W21
T 22	16 9 39	3°1'17	27°3	18°6	14°24	3°50	24°42	21°45	19°6	20°7	26°24	18°8	17°35	18°39	9°11	T 22
F 23	16 13 36	3°58'31	9♏29	19°58	15°37	4°28	24°52	21°51	19°6	20°8	26°26	18°6	17°32	18°46	9°16	F 23
S 24	16 17 32	4°55'44	21°39	21°49	16°51	5°6	25°3	21°57	19°6	20°9	26°27	18°5	17°29	18°53	9°21	S 24
S 25	16 21 29	5°52'56	3♋39	23°37	18°4	5°43	25°13	22°3	19°D 6	20°10	26°28	18°D 4	17°26	18°59	9°26	S 25
M26	16 25 26	6°50'09	15°32	25°23	19°18	6°21	25°24	22°9	19°6	20°11	26°29	18°5	17°23	19°6	9°32	M26
T 27	16 29 22	7°47'21	27°24	27°7	20°31	6°59	25°34	22°15	19°6	20°11	26°31	18°6	17°19	19°13	9°37	T 27
W28	16 33 19	8°44'33	9♍19	28°48	21°45	7°36	25°45	22°21	19°6	20°12	26°32	18°7	17°16	19°20	9°42	W28
T 29	16 37 15	9°41'45	21°22	0♏26	22°58	8°14	25°56	22°28	19°6	20°13	26°33	18°9	17°13	19°26	9°47	T 29
F 30	16 41 12	10°38'56	3♋36	2°3	24°12	8°52	26°7	22°34	19°7	20°14	26°35	18°10	17°10	19°33	9°53	F 30
S 31	16 45 8	11♎36'08	16♋4	3♏37	25♎25	9♏29	26♏18	22♏40	19♎7	20♏14	26♏36	18°R10	17♎7	19♏40	9♏58	S 31

Delta T = 59m15s Julian Calendar 1 May 710 == Greg. Calendar 5 May 710

JUNE 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 49 5	12♎33'19	28♌49	5♏8	26♎39	10♏7	26♏29	22♏47	19♎7	20♏15	26♏37	18°R10	17♎4	19♏46	10♏4	S 1
M 2	16 53 1	13°30'30	11♎52	6°37	27°52	10°45	26°40	22°53	19°8	20°16	26°39	18♎9	17°0	19°53	10°9	M 2
T 3	16 56 58	14°27'41	25°13	8°3	29°6	11°23	26°51	23°0	19°8	20°16	26°40	18°6	16°57	20°0	10°14	T 3
W 4	17 0 55	15°24'52	8♏49	9°27	0♏19	12°0	27°2	23°7	19°9	20°17	26°41	18°2	16°54	20°6	10°20	W 4
T 5	17 4 51	16°22'02	22°39	10°49	1°33	12°38	27°14	23°13	19°9	20°17	26°43	17°58	16°51	20°13	10°26	T 5
F 6	17 8 48	17°19'12	6♏39	12°8	2°46	13°16	27°25	23°20	19°10	20°18	26°44	17°54	16°48	20°20	10°31	F 6
S 7	17 12 44	18°16'22	20°47	13°24	4°0	13°53	27°36	23°27	19°11	20°18	26°46	17°51	16°45	20°27	10°37	S 7
S 8	17 16 41	19°13'31	4♎59	14°37	5°13	14°31	27°48	23°33	19°11	20°19	26°47	17°49	16°41	20°33	10°42	S 8
M 9	17 20 37	20°10'40	19°12	15°48	6°27	15°9	27°59	23°40	19°12	20°19	26°49	17°D48	16°38	20°40	10°48	M 9
T 10	17 24 34	21°7'48	3♏24	16°56	7°40	15°46	28°11	23°47	19°13	20°19	26°50	17°48	16°35	20°47	10°54	T 10
W11	17 28 30	22°4'56	17°33	18°1	8°53	16°24	28°23	23°54	19°14	20°20	26°52	17°50	16°32	20°53	10°59	W11
T 12	17 32 27	23°2'04	1♎37	19°3	10°7	17°2	28°35	24°1	19°15	20°20	26°53	17°51	16°29	21°0	11°5	T 12
F 13	17 36 24	23°59'12	15°34	20°2	11°20	17°40	28°46	24°8	19°16	20°20	26°55	17°R52	16°25	21°7	11°11	F 13
S 14	17 40 20	24°56'20	29°22	20°58	12°34	18°17	28°58	24°15	19°17	20°20	26°57	17°51	16°22	21°13	11°16	S 14
S 15	17 44 17	25°53'28	12♎59	21°50	13°47	18°55	29°10	24°22	19°18	20°21	26°58	17°49	16°19	21°20	11°22	S 15
M16	17 48 13	26°50'36	26°24	22°39	15°0	19°33	29°22	24°29	19°19	20°21	27°0	17°45	16°16	21°27	11°28	M16
T 17	17 52 10	27°47'44	9♏33	23°25	16°14	20°10	29°34	24°36	19°20	20°21	27°1	17°39	16°13	21°34	11°34	T 17
W18	17 56 6	28°44'53	22°27	24°7	17°27	20°48	29°46	24°44	19°22	20°21	27°3	17°33	16°10	21°40	11°40	W18
T 19	18 0 3	29°42'02	5♏4	24°45	18°40	21°26	29°58	24°51	19°23	20°21	27°5	17°26	16°6	21°47	11°45	T 19
F 20	18 3 59	0♏39'11	17°27	25°19	19°54	22°4	0♏10	24°58	19°24	20°21	27°6	17°19	16°3	21°54	11°51	F 20
S 21	18 7 56	1°36'21	29°36	25°49	21°7	22°41	0°23	25°5	19°26	20°R21	27°8	17°13	16°0	22°0	11°57	S 21
S 22	18 11 53	2°33'31	11♋35	26°15	22°20	23°19	0°35	25°13	19°27	20°21	27°10	17°9	15°57	22°7	12°3	S 22
M23	18 15 49	3°30'42	23°28	26°37	23°34	23°57	0°47	25°20	19°29	20°21	27°11	17°7	15°54	22°14	12°9	M23
T 24	18 19 46	4°27'54	5♍19	26°54	24°47	24°35	1°0	25°27	19°30	20°21	27°13	17°D 6	15°51	22°20	12°15	T 24
W25	18 23 42	5°25'06	17°14	27°6	26°0	25°13	1°12	25°35	19°32	20°21	27°15	17°7	15°47	22°27	12°21	W25
T 26	18 27 39	6°22'20	29°17	27°14	27°13	25°50	1°24	25°42	19°34	20°21	27°16	17°8	15°44	22°34	12°27	T 26
F 27	18 31 35	7°19'34	11♋34	27°R17	28°27	26°28	1°37	25°49	19°35	20°21	27°18	17°R 9	15°41	22°41	12°32	F 27
S 28	18 35 32	8°16'49	24°8	27°15	29°40	27°6	1°49	25°57	19°37	20°20	27°20	17°9	15°38	22°47	12°38	S 28
S 29	18 39 28	9°14'04	7♎4	27°8	0♏53	27°44	2°2	26°4	19°39	20°20	27°22	17°7	15°35	22°54	12°44	S 29
M30	18 43 25	10♏11'21	20♎22	26♏56	2♏6	28♏22	2♏15	26♏12	19♎41	20♏20	27♏23	17♎3	15♎31	23♏1	12♏50	M30

Delta T = 59m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

JULY 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 47 22	11☾ 8'38	4☾ 3	26°R39	3♂L20	29☾ 0	2♂L27	26☾19	19♂42	20°R19	27☾25	16°R57	15♂L28	23♂ 7	12☾56	T 1	
W 2	18 51 18	12° 5'56	18° 4	26☾18	4°33	29°37	2°40	26°27	19°44	20♂19	27°27	16♂L49	15°25	23°14	13° 2	W 2	
T 3	18 55 15	13° 3'15	2♂L21	25°52	5°46	0♂L15	2°52	26°35	19°46	20°19	27°29	16°40	15°22	23°21	13° 8	T 3	
F 4	18 59 11	14° 0'34	16°49	25°22	6°59	0°53	3° 5	26°42	19°48	20°18	27°30	16°31	15°19	23°27	13°14	F 4	
S 5	19 3 8	14°57'54	1♂20	24°48	8°12	1°31	3°18	26°50	19°50	20°18	27°32	16°24	15°16	23°34	13°20	S 5	
S 6	19 7 4	15°55'15	15°49	24°10	9°26	2° 9	3°31	26°57	19°53	20°17	27°34	16°19	15°12	23°41	13°26	S 6	
M 7	19 11 1	16°52'36	0♂11	23°30	10°39	2°47	3°43	27° 5	19°55	20°17	27°36	16°15	15° 9	23°48	13°32	M 7	
T 8	19 14 58	17°49'57	14°23	22°47	11°52	3°25	3°56	27°13	19°57	20°16	27°38	16°D14	15° 6	23°54	13°38	T 8	
W 9	19 18 54	18°47'20	28°24	22° 2	13° 5	4° 3	4° 9	27°20	19°59	20°16	27°39	16°14	15° 3	24° 1	13°44	W 9	
T 10	19 22 51	19°44'43	12♂L12	21°17	14°18	4°41	4°22	27°28	20° 1	20°15	27°41	16°R15	15° 0	24° 8	13°50	T 10	
F 11	19 26 47	20°42'06	25°48	20°32	15°31	5°19	4°35	27°35	20° 4	20°14	27°43	16°15	14°56	24°14	13°56	F 11	
S 12	19 30 44	21°39'31	9♂13	19°47	16°44	5°57	4°48	27°43	20° 6	20°14	27°45	16°12	14°53	24°21	14° 2	S 12	
S 13	19 34 40	22°36'56	22°27	19° 4	17°57	6°35	5° 1	27°51	20° 9	20°13	27°47	16° 8	14°50	24°28	14° 8	S 13	
M14	19 38 37	23°34'22	5♂30	18°24	19°10	7°13	5°14	27°58	20°11	20°12	27°48	16° 1	14°47	24°34	14°14	M14	
T 15	19 42 33	24°31'50	18°20	17°46	20°23	7°51	5°27	28° 6	20°13	20°12	27°50	15°51	14°44	24°41	14°20	T 15	
W16	19 46 30	25°29'18	0♂59	17°13	21°36	8°29	5°40	28°14	20°16	20°11	27°52	15°39	14°41	24°48	14°25	W16	
T 17	19 50 27	26°26'47	13°26	16°44	22°49	9° 7	5°53	28°22	20°19	20°10	27°54	15°27	14°37	24°54	14°31	T 17	
F 18	19 54 23	27°24'18	25°41	16°21	24° 2	9°45	6° 6	28°29	20°21	20° 9	27°56	15°15	14°34	25° 1	14°37	F 18	
S 19	19 58 20	28°21'50	7♂45	16° 4	25°15	10°23	6°19	28°37	20°24	20° 8	27°58	15° 5	14°31	25° 8	14°43	S 19	
S 20	20 2 16	29°19'23	19°41	15°52	26°28	11° 1	6°32	28°45	20°26	20° 7	27°59	14°56	14°28	25°15	14°49	S 20	
M21	20 6 13	0♂L16'58	19°32	15°D48	27°41	11°39	6°45	28°52	20°29	20° 7	28° 1	14°51	14°25	25°21	14°55	M21	
T 22	20 10 9	1°14'34	13°21	15°50	28°53	12°17	6°58	29° 0	20°32	20° 6	28° 3	14°47	14°22	25°28	15° 1	T 22	
W23	20 14 6	2°12'12	25°14	16° 0	0♂ 6	12°55	7°11	29° 8	20°35	20° 5	28° 5	14°46	14°18	25°35	15° 6	W23	
T 24	20 18 2	3° 9'52	7♂15	16°17	1°19	13°33	7°24	29°15	20°38	20° 4	28° 7	14°D46	14°15	25°41	15°12	T 24	
F 25	20 21 59	4° 7'33	19°31	16°41	2°32	14°11	7°37	29°23	20°40	20° 3	28° 8	14°R46	14°12	25°48	15°18	F 25	
S 26	20 25 56	5° 5'16	2♂ 6	17°12	3°45	14°49	7°50	29°31	20°43	20° 2	28°10	14°45	14° 9	25°55	15°24	S 26	
S 27	20 29 52	6° 3'01	15° 4	17°51	4°57	15°27	8° 3	29°38	20°46	20° 1	28°12	14°42	14° 6	26° 1	15°30	S 27	
M28	20 33 49	7° 0'47	28°29	18°36	6°10	16° 6	8°16	29°46	20°49	19°59	28°14	14°37	14° 2	26° 8	15°35	M28	
T 29	20 37 45	7°58'35	12☾21	19°29	7°23	16°44	8°30	29°54	20°52	19°58	28°16	14°29	13°59	26°15	15°41	T 29	
W30	20 41 42	8°56'24	26°39	20°29	8°36	17°22	8°43	0♂L 1	20°55	19°57	28°17	14°19	13°56	26°21	15°47	W30	
T 31	20 45 38	9♂L54'15	11♂L18	21☾35	9♂48	18♂L 0	8♂L56	0♂L 9	20♂58	19♂56	28☾19	14♂L 7	13♂L53	26♂28	15☾52	T 31	

Delta T = 59m13s

Julian Calendar 1 July 710 == Greg. Calendar 5 July 710

AUGUST 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 49 35	10♂L52'08	26♂L10	22☾47	11♂ 1	18♂L39	9♂L 9	0♂L17	21♂ 1	19°R55	28☾21	13°R56	13♂L50	26♂35	15☾58	F 1
S 2	20 53 31	11°50'02	11♂ 6	24° 5	12°14	19°17	9°22	0°24	21° 4	19♂54	28°23	13♂L46	13°47	26°41	16° 4	S 2
S 3	20 57 28	12°47'57	25°57	25°29	13°26	19°55	9°35	0°32	21° 8	19°52	28°25	13°39	13°43	26°48	16° 9	S 3
M 4	21 1 24	13°45'54	10♂L36	26°58	14°39	20°33	9°48	0°39	21°11	19°51	28°26	13°34	13°40	26°55	16°15	M 4
T 5	21 5 21	14°43'52	24°58	28°31	15°51	21°12	10° 1	0°47	21°14	19°50	28°28	13°32	13°37	27° 2	16°20	T 5
W 6	21 9 18	15°41'52	9♂L 2	0♂L 9	17° 4	21°50	10°14	0°55	21°17	19°49	28°30	13°31	13°34	27° 8	16°26	W 6
T 7	21 13 14	16°39'53	22°45	1°51	18°16	22°28	10°27	1° 2	21°20	19°47	28°32	13°31	13°31	27°15	16°31	T 7
F 8	21 17 11	17°37'55	6♂11	3°35	19°29	23° 7	10°40	1°10	21°24	19°46	28°33	13°30	13°28	27°22	16°37	F 8
S 9	21 21 7	18°35'59	19°21	5°23	20°41	23°45	10°54	1°17	21°27	19°45	28°35	13°28	13°24	27°28	16°42	S 9
S 10	21 25 4	19°34'04	2♂18	7°13	21°54	24°23	11° 7	1°24	21°30	19°43	28°37	13°22	13°21	27°35	16°47	S 10
M11	21 29 0	20°32'11	15° 1	9° 5	23° 6	25° 2	11°20	1°32	21°34	19°42	28°39	13°14	13°18	27°42	16°53	M11
T 12	21 32 57	21°30'19	27°34	10°58	24°18	25°40	11°33	1°39	21°37	19°40	28°40	13° 3	13°15	27°48	16°58	T 12
W13	21 36 53	22°28'30	9♂58	12°53	25°31	26°19	11°46	1°47	21°40	19°39	28°42	12°51	13°12	27°55	17° 3	W13
T 14	21 40 50	23°26'41	22°11	14°48	26°43	26°57	11°59	1°54	21°44	19°37	28°44	12°37	13° 8	28° 2	17° 9	T 14
F 15	21 44 47	24°24'55	4♂17	16°43	27°55	27°36	12°11	2° 1	21°47	19°36	28°45	12°24	13° 5	28° 8	17°14	F 15
S 16	21 48 43	25°23'10	16°15	18°39	29° 7	28°14	12°24	2° 9	21°51	19°35	28°47	12°12	13° 2	28°15	17°19	S 16
S 17	21 52 40	26°21'28	28° 7	20°35	0♂L19	28°53	12°37	2°16	21°54	19°33	28°49	12° 3	12°59	28°22	17°24	S 17
M18	21 56 36	27°19'47	9♂55	22°31	1°31	29°31	12°50	2°23	21°58	19°32	28°50	11°56	12°56	28°28	17°29	M18
T 19	22 0 33	28°18'08	21°44	24°26	2°44	0♂10	13° 3	2°30	22° 1	19°30	28°52	11°52	12°53	28°35	17°34	T 19
W20	22 4 29	29°16'32	3♂35	26°20	3°56	0°48	13°16	2°38	22° 5	19°28	28°54	11°50	12°49	28°42	17°39	W20
T 21	22 8 26	0♂L14'58	15°35	28°14	5° 8	1°27	13°29	2°45	22° 8	19°27	28°55	11°D50	12°46	28°48	17°44	T 21
F 22	22 12 22	1°13'26	27°48	0♂ 8	6°20	2° 6	13°42	2°52	22°12	19°25	28°57	11°R50	12°43	28°55	17°49	F 22
S 23	22 16 19	2°11'56	10♂L20	2° 0	7°32	2°44	13°54	2°59	22°16	19°24	28°58	11°50	12°40	29° 2	17°54	S 23
S 24	22 20 16	3°10'29	23°15	3°51	8°43	3°23	14° 7	3° 6	22°19	19°22	29° 0	11°48	12°37	29° 9	17°59	S 24
M25	22 24 12	4° 9'03	6☾38	5°42	9°55	4° 2	14°20	3°13	22°23	19°21	29° 2	11°44	12°34	29°15	18° 3	M25
T 26	22 28 9	5° 7'40	20°30	7°31	11° 7	4°40	14°32	3°20	22°26	19°19	29° 3	11°38	12°30	29°22	18° 8	T 26
W27	22 32 5	6° 6'20	4♂L51	9°20	12°19	5°19	14°45	3°27	22°30	19°17	29° 5	11°29	12°27	29°29	18°13	W27
T 28	22 36 2	7° 5'01	19°38	11° 7	13°31	5°58	14°58	3°34	22°34	19°16	29° 6	11°20	12°24	29°35	18°17	T 28
F 29	22 39 58	8° 3'44	4♂42	12°54	14°42	6°37	15°10	3°41	22°38	19°14	29° 8	11°10	12°21	29°42	18°22	F 29
S 30	22 43 55	9° 2'30	19°55	14°39	15°54	7°16	15°23	3°47	22°41	19°13	29° 9	11° 1	12°18	29°49	18°26	S 30
S 31	22 47 51	10♂ 1'17	5♂ 5	16♂24	17♂ 6	7♂54	15♂L35	3♂L54	22♂45	19♂11	29☾11	10♂L55	12♂L14	29♂55	18☾31	S 31

Delta T = 59m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

SEPTEMBER 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 51 48	11 ^h 07'	20 ^h 03'	18 ^h 07'	18 ^h 17'	8 ^h 33'	15 ^h 48'	4 ^h 01'	22 ^h 49'	19 ^h 09'	29 ^h 12'	10 ^h R51	12 ^h M11	0 ^h Y2	18 ^h 35'	M 1	
T 2	22 55 45	11 ^h 58'58"	4 ^h M41	19 ^h 50'	19 ^h 29'	9 ^h 12'	16 ^h 00'	4 ^h 07'	22 ^h 52'	19 ^h X8	29 ^h 13'	10 ^h D49	12 ^h 08'	0 ^h 09'	18 ^h 40'	T 2	
W 3	22 59 41	12 ^h 57'51"	18 ^h 56'	21 ^h 31'	20 ^h 41'	9 ^h 51'	16 ^h 13'	4 ^h 14'	22 ^h 56'	19 ^h 06'	29 ^h 15'	10 ^h M49	12 ^h 05'	0 ^h 15'	18 ^h 44'	W 3	
T 4	23 3 38	13 ^h 56'46"	2 ^h X46	23 ^h 12'	21 ^h 52'	10 ^h 30'	16 ^h 25'	4 ^h 21'	23 ^h 00'	19 ^h 04'	29 ^h 16'	10 ^h 50'	12 ^h 02'	0 ^h 22'	18 ^h 48'	T 4	
F 5	23 7 34	14 ^h 55'42"	16 ^h 13'	24 ^h 52'	23 ^h 03'	11 ^h 09'	16 ^h 37'	4 ^h 27'	23 ^h 04'	19 ^h 03'	29 ^h 18'	10 ^h R50	11 ^h 59'	0 ^h 29'	18 ^h 52'	F 5	
S 6	23 11 31	15 ^h 54'41"	29 ^h 18'	26 ^h 31'	24 ^h 15'	11 ^h 48'	16 ^h 49'	4 ^h 34'	23 ^h 07'	19 ^h 01'	29 ^h 19'	10 ^h 49'	11 ^h 55'	0 ^h 35'	18 ^h 57'	S 6	
S 7	23 15 27	16 ^h 53'41"	12 ^h Z6	28 ^h 08'	25 ^h 26'	12 ^h 27'	17 ^h 02'	4 ^h 40'	23 ^h 11'	18 ^h 59'	29 ^h 20'	10 ^h 46'	11 ^h 52'	0 ^h 42'	19 ^h 01'	S 7	
M 8	23 19 24	17 ^h 52'43"	24 ^h 38'	29 ^h 46'	26 ^h 37'	13 ^h 06'	17 ^h 14'	4 ^h 46'	23 ^h 15'	18 ^h 58'	29 ^h 22'	10 ^h 41'	11 ^h 49'	0 ^h 49'	19 ^h 05'	M 8	
T 9	23 23 20	18 ^h 51'47"	6 ^h X58	1 ^h 22'	27 ^h 49'	13 ^h 45'	17 ^h 26'	4 ^h 53'	23 ^h 19'	18 ^h 56'	29 ^h 23'	10 ^h 34'	11 ^h 46'	0 ^h 55'	19 ^h 09'	T 9	
W10	23 27 17	19 ^h 50'53"	19 ^h 09'	2 ^h 57'	29 ^h 00'	14 ^h 24'	17 ^h 38'	4 ^h 59'	23 ^h 22'	18 ^h 54'	29 ^h 24'	10 ^h 25'	11 ^h 43'	1 ^h 02'	19 ^h 12'	W10	
T 11	23 31 13	20 ^h 50'00"	1 ^h X11	4 ^h 32'	0 ^h M11	15 ^h 03'	17 ^h 50'	5 ^h 05'	23 ^h 26'	18 ^h 53'	29 ^h 25'	10 ^h 15'	11 ^h 39'	1 ^h 09'	19 ^h 16'	T 11	
F 12	23 35 10	21 ^h 49'10"	13 ^h 08'	6 ^h 05'	1 ^h 22'	15 ^h 42'	18 ^h 02'	5 ^h 11'	23 ^h 30'	18 ^h 51'	29 ^h 27'	10 ^h 06'	11 ^h 36'	1 ^h 15'	19 ^h 20'	F 12	
S 13	23 39 7	22 ^h 48'22"	25 ^h 01'	7 ^h 38'	2 ^h 33'	16 ^h 22'	18 ^h 13'	5 ^h 17'	23 ^h 34'	18 ^h 49'	29 ^h 28'	9 ^h 57'	11 ^h 33'	1 ^h 22'	19 ^h 24'	S 13	
S 14	23 43 3	23 ^h 47'36"	6 ^h Y51	9 ^h 10'	3 ^h 44'	17 ^h 01'	18 ^h 25'	5 ^h 23'	23 ^h 38'	18 ^h 48'	29 ^h 29'	9 ^h 51'	11 ^h 30'	1 ^h 29'	19 ^h 27'	S 14	
M15	23 47 0	24 ^h 46'52"	18 ^h 39'	10 ^h 41'	4 ^h 55'	17 ^h 40'	18 ^h 37'	5 ^h 29'	23 ^h 41'	18 ^h 46'	29 ^h 30'	9 ^h 46'	11 ^h 27'	1 ^h 35'	19 ^h 31'	M15	
T 16	23 50 56	25 ^h 46'10"	0 ^h X30	12 ^h 12'	6 ^h 05'	18 ^h 19'	18 ^h 49'	5 ^h 35'	23 ^h 45'	18 ^h 44'	29 ^h 31'	9 ^h 44'	11 ^h 24'	1 ^h 42'	19 ^h 34'	T 16	
W17	23 54 53	26 ^h 45'31"	12 ^h 24'	13 ^h 42'	7 ^h 16'	18 ^h 58'	19 ^h 00'	5 ^h 41'	23 ^h 49'	18 ^h 43'	29 ^h 32'	9 ^h D43	11 ^h 20'	1 ^h 49'	19 ^h 38'	W17	
T 18	23 58 49	27 ^h 44'53"	24 ^h 27'	15 ^h 11'	8 ^h 27'	19 ^h 38'	19 ^h 12'	5 ^h 46'	23 ^h 53'	18 ^h 41'	29 ^h 34'	9 ^h 44'	11 ^h 17'	1 ^h 55'	19 ^h 41'	T 18	
F 19	0 2 46	28 ^h 44'19"	6 ^h II41	16 ^h 39'	9 ^h 38'	20 ^h 17'	19 ^h 23'	5 ^h 52'	23 ^h 56'	18 ^h 39'	29 ^h 35'	9 ^h 46'	11 ^h 14'	2 ^h 02'	19 ^h 44'	F 19	
S 20	0 6 42	29 ^h 43'46"	19 ^h 11'	18 ^h 06'	10 ^h 48'	20 ^h 56'	19 ^h 35'	5 ^h 58'	24 ^h 00'	18 ^h 38'	29 ^h 36'	9 ^h 47'	11 ^h 11'	2 ^h 09'	19 ^h 48'	S 20	
S 21	0 10 39	0 ^h 43'16"	2 ^h 3	19 ^h 33'	11 ^h 59'	21 ^h 36'	19 ^h 46'	6 ^h 03'	24 ^h 04'	18 ^h 36'	29 ^h 37'	9 ^h R48	11 ^h 08'	2 ^h 16'	19 ^h 51'	S 21	
M22	0 14 36	1 ^h 42'49"	15 ^h 19'	20 ^h 58'	13 ^h 09'	22 ^h 15'	19 ^h 57'	6 ^h 09'	24 ^h 08'	18 ^h 34'	29 ^h 38'	9 ^h 47'	11 ^h 05'	2 ^h 22'	19 ^h 54'	M22	
T 23	0 18 32	2 ^h 42'23"	29 ^h 02'	22 ^h 23'	14 ^h 19'	22 ^h 54'	20 ^h 09'	6 ^h 14'	24 ^h 11'	18 ^h 33'	29 ^h 39'	9 ^h 44'	11 ^h 01'	2 ^h 29'	19 ^h 57'	T 23	
W24	0 22 29	3 ^h 42'00"	13 ^h II14	23 ^h 47'	15 ^h 30'	23 ^h 34'	20 ^h 20'	6 ^h 19'	24 ^h 15'	18 ^h 31'	29 ^h 40'	9 ^h 40'	10 ^h 58'	2 ^h 36'	20 ^h 00'	W24	
T 25	0 26 25	4 ^h 41'40"	27 ^h 53'	25 ^h 10'	16 ^h 40'	24 ^h 13'	20 ^h 31'	6 ^h 24'	24 ^h 19'	18 ^h 30'	29 ^h 41'	9 ^h 35'	10 ^h 55'	2 ^h 42'	20 ^h 03'	T 25	
F 26	0 30 22	5 ^h 41'21"	12 ^h III53	26 ^h 32'	17 ^h 50'	24 ^h 53'	20 ^h 42'	6 ^h 30'	24 ^h 23'	18 ^h 28'	29 ^h 42'	9 ^h 30'	10 ^h 52'	2 ^h 49'	20 ^h 05'	F 26	
S 27	0 34 18	6 ^h 41'05"	28 ^h 05'	27 ^h 54'	19 ^h 00'	25 ^h 32'	20 ^h 53'	6 ^h 35'	24 ^h 26'	18 ^h 26'	29 ^h 42'	9 ^h 25'	10 ^h 49'	2 ^h 56'	20 ^h 08'	S 27	
S 28	0 38 15	7 ^h 40'51"	13 ^h 421	29 ^h 14'	20 ^h 10'	26 ^h 12'	21 ^h 04'	6 ^h 40'	24 ^h 30'	18 ^h 25'	29 ^h 43'	9 ^h 22'	10 ^h 45'	3 ^h 02'	20 ^h 11'	S 28	
M29	0 42 11	8 ^h 40'39"	28 ^h 29'	0 ^h III33	21 ^h 20'	26 ^h 51'	21 ^h 14'	6 ^h 45'	24 ^h 34'	18 ^h 23'	29 ^h 44'	9 ^h 20'	10 ^h 42'	3 ^h 09'	20 ^h 13'	M29	
T 30	0 46 8	9 ^h 40'29"	13 ^h III21	1 ^h II50	22 ^h III30	27 ^h III31	21 ^h II25	6 ^h II49	24 ^h III38	18 ^h II22	29 ^h 45'	9 ^h D20	10 ^h III39	3 ^h Y16	20 ^h 16'	T 30	

Delta T = 59m12s

Julian Calendar 1 Sept. 710 == Greg. Calendar 5 Sept. 710

OCTOBER 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 50 4	10 ^h 40'20"	27 ^h III50	3 ^h II7	23 ^h III40	28 ^h III11	21 ^h II36	6 ^h II54	24 ^h III41	18 ^h R20	29 ^h 46'	9 ^h M21	10 ^h M36	3 ^h Y22	20 ^h 18'	W 1	
T 2	0 54 1	11 ^h 40'14"	11 ^h X52	4 ^h 22'	24 ^h 49'	28 ^h 50'	21 ^h 46'	6 ^h 59'	24 ^h 45'	18 ^h X19	29 ^h 47'	9 ^h 22'	10 ^h 33'	3 ^h 29'	20 ^h 20'	T 2	
F 3	0 57 58	12 ^h 40'09"	25 ^h 28'	5 ^h 36'	25 ^h 59'	29 ^h 30'	21 ^h 56'	7 ^h 03'	24 ^h 49'	18 ^h 17'	29 ^h 47'	9 ^h 24'	10 ^h 30'	3 ^h 36'	20 ^h 23'	F 3	
S 4	1 1 54	13 ^h 40'06"	8 ^h Z38	6 ^h 47'	27 ^h 08'	0 ^h 10'	22 ^h 07'	7 ^h 08'	24 ^h 52'	18 ^h 16'	29 ^h 48'	9 ^h R24	10 ^h 26'	3 ^h 42'	20 ^h 25'	S 4	
S 5	1 5 51	14 ^h 40'05"	21 ^h 25'	7 ^h 57'	28 ^h 18'	0 ^h 50'	22 ^h 17'	7 ^h 12'	24 ^h 56'	18 ^h 14'	29 ^h 49'	9 ^h 24'	10 ^h 23'	3 ^h 49'	20 ^h 27'	S 5	
M 6	1 9 47	15 ^h 40'05"	3 ^h X54	9 ^h 05'	29 ^h 27'	1 ^h 29'	22 ^h 27'	7 ^h 17'	24 ^h 59'	18 ^h 13'	29 ^h 49'	9 ^h 23'	10 ^h 20'	3 ^h 56'	20 ^h 29'	M 6	
T 7	1 13 44	16 ^h 40'07"	16 ^h 09'	10 ^h 11'	0 ^h X36	2 ^h 09'	22 ^h 37'	7 ^h 21'	25 ^h 03'	18 ^h 11'	29 ^h 50'	9 ^h 21'	10 ^h 17'	4 ^h 02'	20 ^h 31'	T 7	
W 8	1 17 40	17 ^h 40'11"	28 ^h 12'	11 ^h 15'	1 ^h 45'	2 ^h 49'	22 ^h 47'	7 ^h 25'	25 ^h 07'	18 ^h 10'	29 ^h 51'	9 ^h 18'	10 ^h 14'	4 ^h 09'	20 ^h 32'	W 8	
T 9	1 21 37	18 ^h 40'16"	10 ^h X8	12 ^h 15'	2 ^h 54'	3 ^h 29'	22 ^h 57'	7 ^h 29'	25 ^h 10'	18 ^h 09'	29 ^h 51'	9 ^h 14'	10 ^h 10'	4 ^h 16'	20 ^h 34'	T 9	
F 10	1 25 33	19 ^h 40'23"	21 ^h 59'	13 ^h 13'	4 ^h 03'	4 ^h 09'	23 ^h 07'	7 ^h 33'	25 ^h 14'	18 ^h 07'	29 ^h 52'	9 ^h 11'	10 ^h 07'	4 ^h 22'	20 ^h 36'	F 10	
S 11	1 29 30	20 ^h 40'32"	3 ^h Y49	14 ^h 07'	5 ^h 12'	4 ^h 49'	23 ^h 16'	7 ^h 37'	25 ^h 17'	18 ^h 06'	29 ^h 52'	9 ^h 08'	10 ^h 04'	4 ^h 29'	20 ^h 37'	S 11	
S 12	1 33 27	21 ^h 40'42"	15 ^h 39'	14 ^h 57'	6 ^h 20'	5 ^h 29'	23 ^h 26'	7 ^h 41'	25 ^h 21'	18 ^h 05'	29 ^h 53'	9 ^h 06'	10 ^h 01'	4 ^h 36'	20 ^h 39'	S 12	
M13	1 37 23	22 ^h 40'55"	27 ^h 31'	15 ^h 43'	7 ^h 29'	6 ^h 08'	23 ^h 35'	7 ^h 45'	25 ^h 24'	18 ^h 03'	29 ^h 53'	9 ^h 04'	9 ^h 58'	4 ^h 42'	20 ^h 40'	M13	
T 14	1 41 20	23 ^h 41'09"	9 ^h X28	16 ^h 24'	8 ^h 37'	6 ^h 48'	23 ^h 44'	7 ^h 48'	25 ^h 28'	18 ^h 02'	29 ^h 54'	9 ^h D4	9 ^h 55'	4 ^h 49'	20 ^h 42'	T 14	
W15	1 45 16	24 ^h 41'25"	21 ^h 31'	17 ^h 00'	9 ^h 45'	7 ^h 29'	23 ^h 54'	7 ^h 52'	25 ^h 31'	18 ^h 01'	29 ^h 54'	9 ^h 04'	9 ^h 51'	4 ^h 56'	20 ^h 43'	W15	
T 16	1 49 13	25 ^h 41'44"	3 ^h II43	17 ^h 31'	10 ^h 53'	8 ^h 09'	24 ^h 03'	7 ^h 55'</									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 710
geocentric

NOVEMBER 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 52 18	11♌50'48	17♋ 7	7°R11	28♌39	18♌54	26♌11	8♌36	26♌25	17°R43	29°R57	9°R 6	8♌57	6°V49	20°R50	S 1
S 2	2 56 14	12°51'35	0♋ 1	5♌59	29°44	19°34	26°18	8°38	26°28	17°K42	29°S57	9♌ 6	8°54	6°56	20°S50	S 2
M 3	3 0 11	13°52'23	12°33	4°54	0♋49	20°15	26°25	8°40	26°31	17°41	29°57	9°D 5	8°51	7° 2	20°49	M 3
T 4	3 4 7	14°53'11	24°48	3°59	1°53	20°56	26°32	8°41	26°34	17°41	29°56	9° 6	8°48	7° 9	20°49	T 4
W 5	3 8 4	15°54'01	6°K49	3°15	2°58	21°36	26°38	8°42	26°37	17°40	29°56	9° 6	8°45	7°16	20°48	W 5
T 6	3 12 0	16°54'52	18°42	2°42	4° 1	22°17	26°45	8°44	26°40	17°39	29°56	9° 7	8°42	7°22	20°47	T 6
F 7	3 15 57	17°55'44	0°V31	2°21	5° 5	22°58	26°51	8°45	26°42	17°39	29°56	9° 8	8°38	7°29	20°46	F 7
S 8	3 19 54	18°56'37	12°20	2°D11	6° 8	23°38	26°57	8°46	26°45	17°38	29°55	9° 9	8°35	7°36	20°45	S 8
S 9	3 23 50	19°57'31	24°13	2°12	7°11	24°19	27° 3	8°47	26°48	17°37	29°55	9° 9	8°32	7°42	20°44	S 9
M10	3 27 47	20°58'25	6♌11	2°24	8°14	25° 0	27° 8	8°48	26°50	17°37	29°55	9°R10	8°29	7°49	20°43	M10
T 11	3 31 43	21°59'21	18°18	2°44	9°16	25°41	27°14	8°48	26°53	17°36	29°54	9°10	8°26	7°56	20°42	T 11
W12	3 35 40	23° 0'18	0♌35	3°14	10°18	26°22	27°19	8°49	26°55	17°36	29°54	9° 9	8°22	8° 2	20°41	W12
T 13	3 39 36	24° 1'16	13° 4	3°51	11°20	27° 3	27°24	8°49	26°58	17°35	29°54	9° 7	8°19	8° 9	20°40	T 13
F 14	3 43 33	25° 2'16	25°45	4°34	12°21	27°44	27°30	8°50	27° 0	17°35	29°53	9° 5	8°16	8°16	20°38	F 14
S 15	3 47 29	26° 3'16	8♌39	5°24	13°22	28°25	27°34	8°50	27° 3	17°35	29°53	9° 2	8°13	8°22	20°37	S 15
S 16	3 51 26	27° 4'17	21°46	6°19	14°22	29° 6	27°39	8°50	27° 5	17°34	29°52	9° 0	8°10	8°29	20°35	S 16
M17	3 55 23	28° 5'20	5♌ 8	7°19	15°22	29°47	27°44	8°R50	27° 7	17°34	29°52	8°58	8° 7	8°36	20°33	M17
T 18	3 59 19	29° 6'24	18°45	8°23	16°22	0♌28	27°48	8°50	27°10	17°34	29°51	8°56	8° 3	8°42	20°32	T 18
W19	4 3 16	0♌ 7'28	2♌36	9°30	17°21	1° 9	27°52	8°50	27°12	17°33	29°51	8°D56	8° 0	8°49	20°30	W19
T 20	4 7 12	1° 8'34	16°41	10°41	18°19	1°50	27°56	8°49	27°14	17°33	29°50	8°57	7°57	8°56	20°28	T 20
F 21	4 11 9	2° 9'41	1♌ 0	11°54	19°17	2°31	28° 0	8°49	27°16	17°33	29°49	8°58	7°54	9° 2	20°26	F 21
S 22	4 15 5	3°10'49	15°30	13° 9	20°15	3°12	28° 4	8°48	27°18	17°33	29°49	9° 0	7°51	9° 9	20°24	S 22
S 23	4 19 2	4°11'57	0♌ 7	14°27	21°12	3°54	28° 7	8°48	27°20	17°33	29°48	9° 1	7°48	9°16	20°22	S 23
M24	4 22 58	5°13'07	14°46	15°46	22° 9	4°35	28°11	8°47	27°22	17°33	29°47	9°R 1	7°44	9°22	20°20	M24
T 25	4 26 55	6°14'17	29°21	17° 6	23° 5	5°16	28°14	8°46	27°24	17°33	29°47	9° 0	7°41	9°29	20°17	T 25
W26	4 30 52	7°15'28	13♌44	18°29	24° 1	5°58	28°17	8°45	27°26	17°D33	29°46	8°57	7°38	9°36	20°15	W26
T 27	4 34 48	8°16'40	27°51	19°52	24°55	6°39	28°20	8°44	27°28	17°33	29°45	8°53	7°35	9°42	20°12	T 27
F 28	4 38 45	9°17'52	11♋37	21°16	25°50	7°20	28°22	8°43	27°30	17°33	29°44	8°48	7°32	9°49	20°10	F 28
S 29	4 42 41	10°19'04	25° 0	22°41	26°43	8° 2	28°25	8°41	27°31	17°33	29°44	8°43	7°28	9°56	20° 7	S 29
S 30	4 46 38	11♌20'16	7♌58	24♌ 7	27♋36	8♌43	28♌27	8♌40	27♌33	17°K33	29°S43	8♌38	7♌25	10°V 2	20°S 5	S 30

Delta T = 59m10s Julian Calendar 1 Nov. 710 == Greg. Calendar 5 Nov. 710

DECEMBER 710 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 50 34	12♌21'28	20♋35	25♌34	28♋28	9♌25	28♌29	8°R38	27♌35	17°K33	29°R42	8°R34	7♌22	10°V 9	20°R 2	M 1
T 2	4 54 31	13°22'41	2°K53	27° 1	29°20	10° 6	28°31	8♌37	27°36	17°33	29°S41	8♌32	7°19	10°16	19°S59	T 2
W 3	4 58 27	14°23'53	14°55	28°29	0♋11	10°48	28°33	8°35	27°38	17°33	29°40	8°D31	7°16	10°22	19°56	W 3
T 4	5 2 24	15°25'05	26°49	29°57	1° 0	11°29	28°34	8°33	27°39	17°34	29°39	8°32	7°13	10°29	19°53	T 4
F 5	5 6 21	16°26'18	8°V37	1♌26	1°49	12°11	28°35	8°31	27°41	17°34	29°38	8°34	7° 9	10°36	19°50	F 5
S 6	5 10 17	17°27'30	20°26	2°56	2°38	12°53	28°36	8°29	27°42	17°34	29°37	8°35	7° 6	10°42	19°47	S 6
S 7	5 14 14	18°28'42	2♌21	4°25	3°25	13°34	28°37	8°27	27°43	17°35	29°36	8°37	7° 3	10°49	19°44	S 7
M 8	5 18 10	19°29'54	14°25	5°56	4°11	14°16	28°38	8°25	27°45	17°35	29°35	8°R37	7° 0	10°56	19°41	M 8
T 9	5 22 7	20°31'06	26°41	7°26	4°56	14°58	28°39	8°22	27°46	17°36	29°34	8°35	6°57	11° 2	19°38	T 9
W10	5 26 3	21°32'18	9♌13	8°57	5°41	15°40	28°39	8°20	27°47	17°36	29°33	8°31	6°53	11° 9	19°35	W10
T 11	5 30 0	22°33'30	22° 1	10°29	6°24	16°21	28°R39	8°17	27°48	17°37	29°32	8°25	6°50	11°16	19°31	T 11
F 12	5 33 56	23°34'42	5♌ 5	12° 0	7° 6	17° 3	28°39	8°14	27°49	17°37	29°31	8°18	6°47	11°22	19°28	F 12
S 13	5 37 53	24°35'54	18°23	13°33	7°47	17°45	28°39	8°12	27°50	17°38	29°30	8° 9	6°44	11°29	19°24	S 13
S 14	5 41 50	25°37'05	1♌55	15° 5	8°26	18°27	28°38	8° 9	27°51	17°38	29°29	8° 1	6°41	11°36	19°21	S 14
M15	5 45 46	26°38'17	15°38	16°38	9° 5	19° 9	28°38	8° 6	27°52	17°39	29°28	7°54	6°38	11°42	19°17	M15
T 16	5 49 43	27°39'29	29°29	18°11	9°42	19°51	28°37	8° 3	27°53	17°40	29°26	7°48	6°34	11°49	19°14	T 16
W17	5 53 39	28°40'40	13♌26	19°45	10°18	20°33	28°36	8° 0	27°53	17°40	29°25	7°45	6°31	11°56	19°10	W17
T 18	5 57 36	29°41'52	27°29	21°19	10°52	21°15	28°35	7°57	27°54	17°41	29°24	7°D44	6°28	12° 2	19° 7	T 18
F 19	6 1 32	0♋43'03	11♌35	22°54	11°25	21°57	28°33	7°53	27°55	17°42	29°23	7°44	6°25	12° 9	19° 3	F 19
S 20	6 5 29	1°44'15	25°45	24°29	11°56	22°39	28°32	7°50	27°55	17°43	29°22	7°45	6°22	12°16	18°59	S 20
S 21	6 9 26	2°45'26	9♌56	26° 4	12°26	23°21	28°30	7°46	27°56	17°44	29°20	7°R45	6°19	12°22	18°55	S 21
M22	6 13 22	3°46'38	24° 6	27°40	12°54	24° 3	28°28	7°43	27°56	17°44	29°19	7°44	6°15	12°29	18°52	M22
T 23	6 17 19	4°47'49	8♌13	29°16	13°21	24°45	28°26	7°39	27°57	17°45	29°18	7°40	6°12	12°36	18°48	T 23
W24	6 21 15	5°48'59	22°13	0♋53	13°45	25°28	28°23	7°36	27°57	17°46	29°17	7°34	6° 9	12°42	18°44	W24
T 25	6 25 12	6°50'10	6♋ 1	2°31	14° 8	26°10	28°21	7°32	27°58	17°47	29°15	7°25	6° 6	12°49	18°40	T 25
F 26	6 29 8	7°51'19	19°34	4° 9	14°29	26°52	28°18	7°28	27°58	17°48	29°14	7°15	6° 3	12°55	18°36	F 26
S 27	6 33 5	8°52'28	2♌49	5°47	14°48	27°35	28°15	7°24	27°58	17°49	29°13	7° 3	5°59	13° 2	18°32	S 27
S 28	6 37 1	9°53'36	15°45	7°26	15° 5	28°17	28°12	7°20	27°58	17°50	29°11	6°52	5°56	13° 9	18°28	S 28
M29	6 40 58	10°54'43	28°21	9° 6	15°20	28°59	28° 9	7°16	27°58	17°52	29°10	6°43	5°53	13°15	18°24	M29
T 30	6 44 55	11°55'49	10♌39	10°46	15°32	29°42	28° 5	7°12	27°R58	17°53	29° 9	6°36	5°50	13°22	18°20	T 30
W31	6 48 51	12♌56'54	22♌43	12♌26	15♌43	0♌24	28♌ 1	7♌ 8	27♌58	17°K54	29°S 7	6♌31	5♌47	13°V29	18°S16	W31

Delta T = 59m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

JANUARY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 52 48	13 ⁵⁷ 58	4 ⁴⁷ 36	14 ³⁸ 8	15 ⁵⁵ 51	1 ⁵⁷ 6	27 ⁰ R58	7 ⁰ R 4	27 ⁰ R58	17 ⁵⁵ 55	29 ⁰ R 6	6 ⁰ R29	5 ¹¹ 44	13 ⁵⁷ 35	18 ⁰ R12	T 1	
F 2	6 56 44	14 ⁵⁹ 01	16 ²⁵	15 ⁵⁰	15 ⁵⁷	1 ⁴⁹	27 ⁰ Ω54	6 ⁰ Ω59	27 ⁰ ♁58	17 ⁵⁶	29 ⁰ Ω 5	6 ⁰ D28	5 ⁴⁰	13 ⁴²	18 ⁰ Ω 8	F 2	
S 3	7 0 41	16 ⁰ 0'02	28 ⁰ 13	17 ³²	16 ⁰	2 ³¹	27 ⁰ 49	6 ⁵⁵	27 ⁰ 58	17 ⁵⁸	29 ⁰ 3	6 ¹¹ 29	5 ³⁷	13 ⁴⁹	18 ⁰ 4	S 3	
S 4	7 4 37	17 ⁰ 1'03	10 ⁸ 8	19 ⁰ 15	16 ⁰ R 1	3 ¹⁴	27 ⁰ 45	6 ⁵⁰	27 ⁰ 58	17 ⁵⁹	29 ⁰ 2	6 ⁰ R29	5 ³⁴	13 ⁵⁵	18 ⁰ 0	S 4	
M 5	7 8 34	18 ⁰ 2'02	22 ⁰ 14	20 ⁰ 59	15 ⁵⁹	3 ⁵⁶	27 ⁰ 41	6 ⁴⁶	27 ⁰ 57	18 ⁰ 0	29 ⁰ 0	6 ⁰ 28	5 ³¹	14 ⁰ 2	17 ⁵⁶	M 5	
T 6	7 12 30	19 ⁰ 3'00	4 ¹¹ 36	22 ⁰ 43	15 ⁵⁵	4 ³⁹	27 ⁰ 36	6 ⁴²	27 ⁰ 57	18 ⁰ 2	28 ⁰ 59	6 ²⁴	5 ²⁸	14 ⁰ 9	17 ⁵²	T 6	
W 7	7 16 27	20 ⁰ 3'57	17 ⁰ 17	24 ⁰ 28	15 ⁴⁹	5 ²²	27 ⁰ 31	6 ³⁷	27 ⁰ 57	18 ⁰ 3	28 ⁰ 58	6 ¹⁸	5 ²⁵	14 ⁰ 15	17 ⁴⁸	W 7	
T 8	7 20 24	21 ⁰ 4'53	0 ⁰ Ω19	26 ⁰ 13	15 ³⁹	6 ⁴	27 ⁰ 26	6 ³²	27 ⁰ 56	18 ⁰ 4	28 ⁰ 56	6 ⁹	5 ²¹	14 ⁰ 22	17 ⁴⁴	T 8	
F 9	7 24 20	22 ⁰ 5'47	13 ⁰ 43	27 ⁰ 59	15 ²⁸	6 ⁴⁷	27 ⁰ 21	6 ²⁸	27 ⁰ 56	18 ⁰ 6	28 ⁰ 55	5 ⁵⁸	5 ¹⁸	14 ⁰ 29	17 ⁴⁰	F 9	
S 10	7 28 17	23 ⁰ 6'40	27 ⁰ 27	29 ⁰ 46	15 ¹³	7 ³⁰	27 ⁰ 16	6 ²³	27 ⁰ 55	18 ⁰ 7	28 ⁰ 53	5 ⁴⁶	5 ¹⁵	14 ⁰ 35	17 ³⁶	S 10	
S 11	7 32 13	24 ⁰ 7'33	11 ⁰ Ω27	1 ⁵⁵ 32	14 ⁵⁶	8 ¹²	27 ⁰ 10	6 ¹⁹	27 ⁰ 54	18 ⁰ 9	28 ⁰ 52	5 ³⁴	5 ¹²	14 ⁰ 42	17 ³²	S 11	
M12	7 36 10	25 ⁰ 8'23	25 ⁰ 37	3 ¹⁹	14 ³⁷	8 ⁵⁵	27 ⁰ 4	6 ¹⁴	27 ⁰ 54	18 ⁰ 10	28 ⁰ 51	5 ²²	5 ⁹	14 ⁰ 49	17 ²⁸	M12	
T 13	7 40 6	26 ⁰ 9'13	9 ⁰ ♁54	5 ⁶	14 ¹⁶	9 ³⁸	26 ⁰ 59	6 ⁹	27 ⁰ 53	18 ⁰ 12	28 ⁰ 49	5 ¹⁴	5 ⁵	14 ⁰ 55	17 ²⁴	T 13	
W14	7 44 3	27 ⁰ 10'02	24 ⁰ 11	6 ⁵³	13 ⁵²	10 ²¹	26 ⁰ 53	6 ⁴	27 ⁰ 52	18 ⁰ 13	28 ⁰ 48	5 ⁸	5 ²	15 ⁰ 2	17 ²⁰	W14	
T 15	7 47 59	28 ⁰ 10'50	8 ⁰ Ω26	8 ⁴⁰	13 ²⁶	11 ⁴	26 ⁰ 47	6 ⁰	27 ⁰ 51	18 ⁰ 15	28 ⁰ 46	5 ⁴	4 ⁵⁹	15 ⁰ 9	17 ¹⁶	T 15	
F 16	7 51 56	29 ⁰ 11'36	22 ⁰ 35	10 ²⁷	12 ⁵⁸	11 ⁴⁶	26 ⁰ 41	5 ⁵⁵	27 ⁰ 50	18 ⁰ 17	28 ⁰ 45	5 ³	4 ⁵⁶	15 ⁰ 15	17 ¹²	F 16	
S 17	7 55 53	0 ⁰ Ω12'22	6 ¹¹ 38	12 ⁰ 13	12 ²⁸	12 ²⁹	26 ⁰ 34	5 ⁵⁰	27 ⁰ 49	18 ⁰ 18	28 ⁰ 43	5 ³	4 ⁵³	15 ⁰ 22	17 ⁸	S 17	
S 18	7 59 49	1 ⁰ 13'07	20 ⁰ 34	13 ⁵⁸	11 ⁵⁶	13 ¹²	26 ⁰ 28	5 ⁴⁵	27 ⁰ 48	18 ⁰ 20	28 ⁰ 42	5 ³	4 ⁵⁰	15 ⁰ 29	17 ⁴	S 18	
M19	8 3 46	2 ⁰ 13'50	4 ⁰ ♁23	15 ⁴³	11 ²³	13 ⁵⁵	26 ⁰ 21	5 ⁴⁰	27 ⁰ 47	18 ⁰ 21	28 ⁰ 41	5 ¹	4 ⁴⁶	15 ⁰ 35	17 ⁰ 0	M19	
T 20	8 7 42	3 ⁰ 14'32	18 ⁰ 4	17 ²⁵	10 ⁴⁹	14 ³⁸	26 ⁰ 15	5 ³⁵	27 ⁰ 46	18 ⁰ 23	28 ⁰ 39	4 ⁵⁶	4 ⁴³	15 ⁰ 42	16 ⁵⁷	T 20	
W21	8 11 39	4 ⁰ 15'14	1 ³ 37	19 ⁶	10 ¹⁴	15 ²¹	26 ⁰ 8	5 ³⁰	27 ⁰ 45	18 ⁰ 25	28 ⁰ 38	4 ⁴⁸	4 ⁴⁰	15 ⁰ 49	16 ⁵³	W21	
T 22	8 15 35	5 ⁰ 15'53	15 ⁰ 0	20 ⁰ 45	9 ³⁷	16 ⁴	26 ⁰ 1	5 ²⁶	27 ⁰ 44	18 ⁰ 27	28 ⁰ 36	4 ³⁷	4 ³⁷	15 ⁰ 55	16 ⁴⁹	T 22	
F 23	8 19 32	6 ⁰ 16'32	28 ⁰ 11	22 ⁰ 21	9 ⁰	16 ⁴⁷	25 ⁰ 54	5 ²¹	27 ⁰ 43	18 ⁰ 28	28 ⁰ 35	4 ²⁴	4 ³⁴	16 ⁰ 2	16 ⁴⁵	F 23	
S 24	8 23 28	7 ⁰ 17'09	11 ⁰ Ω 9	23 ⁰ 54	8 ²³	17 ³¹	25 ⁰ 47	5 ¹⁶	27 ⁰ 41	18 ⁰ 30	28 ⁰ 33	4 ¹⁰	4 ³¹	16 ⁰ 8	16 ⁴¹	S 24	
S 25	8 27 25	8 ⁰ 17'44	23 ⁰ 52	25 ⁰ 22	7 ⁴⁶	18 ¹⁴	25 ⁰ 40	5 ¹¹	27 ⁰ 40	18 ⁰ 32	28 ⁰ 32	3 ⁵⁶	4 ²⁷	16 ⁰ 15	16 ³⁸	S 25	
M26	8 31 22	9 ⁰ 18'17	6 ⁰ ♁19	26 ⁰ 47	7 ⁸	18 ⁵⁷	25 ⁰ 33	5 ⁶	27 ⁰ 39	18 ⁰ 34	28 ⁰ 31	3 ⁴⁴	4 ²⁴	16 ⁰ 22	16 ³⁴	M26	
T 27	8 35 18	10 ⁰ 18'49	18 ⁰ 33	28 ⁰ 5	6 ³¹	19 ⁴⁰	25 ⁰ 25	5 ¹	27 ⁰ 37	18 ⁰ 36	28 ⁰ 29	3 ³⁴	4 ²¹	16 ⁰ 28	16 ³¹	T 27	
W28	8 39 15	11 ⁰ 19'19	0 ⁰ ♁34	29 ⁰ 18	5 ⁵⁵	20 ²³	25 ⁰ 18	4 ⁵⁶	27 ⁰ 36	18 ⁰ 38	28 ⁰ 28	3 ²⁸	4 ¹⁸	16 ⁰ 35	16 ²⁷	W28	
T 29	8 43 11	12 ⁰ 19'47	12 ⁰ 26	0 ⁰ ♁25	5 ²⁰	21 ⁶	25 ⁰ 11	4 ⁵²	27 ⁰ 34	18 ⁰ 40	28 ⁰ 26	3 ²⁴	4 ¹⁵	16 ⁰ 42	16 ²⁴	T 29	
F 30	8 47 8	13 ⁰ 20'13	24 ⁰ 14	1 ²⁴	4 ⁴⁵	21 ⁵⁰	25 ⁰ 3	4 ⁴⁷	27 ⁰ 33	18 ⁰ 41	28 ⁰ 25	3 ²²	4 ¹¹	16 ⁰ 48	16 ²⁰	F 30	
S 31	8 51 4	14 ⁰ 20'37	6 ⁸ 2	2 ⁰ ♁16	4 ⁵⁵ 12	22 ⁰ ♁33	24 ⁰ Ω56	4 ⁰ Ω42	27 ⁰ ♁31	18 ⁰ 43	28 ⁰ Ω24	3 ⁰ D22	4 ¹¹ 8	16 ⁰ ♁55	16 ⁰ Ω17	S 31	

Delta T = 59m09s

Julian Calendar 1 Jan. 711 == Greg. Calendar 5 Jan. 711

FEBRUARY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 55 1	15 ⁵⁵ 20'59	17 ⁸ 55	2 ⁰ ♁59	3 ⁰ R41	23 ⁰ ♁16	24 ⁰ R48	4 ⁰ R37	27 ⁰ R29	18 ⁰ ♁45	28 ⁰ R22	3 ⁰ R22	4 ¹¹ 5	17 ⁰ ♁ 2	16 ⁰ R13	S 1	
M 2	8 58 57	16 ⁰ 21'19	29 ⁰ 59	3 ³³	3 ⁵⁵ 11	23 ⁰ 59	24 ⁰ Ω40	4 ⁰ Ω33	27 ⁰ ♁28	18 ⁰ 47	28 ⁰ Ω21	3 ¹¹ 21	4 ²	17 ⁰ 8	16 ⁰ Ω10	M 2	
T 3	9 2 54	17 ⁰ 21'37	12 ⁰ II22	3 ⁵⁷	2 ⁴³	24 ⁰ 43	24 ⁰ 32	4 ²⁸	27 ⁰ 26	18 ⁰ 49	28 ⁰ 20	3 ¹⁸	3 ⁵⁹	17 ⁰ 15	16 ⁰ 7	T 3	
W 4	9 6 51	18 ⁰ 21'53	25 ⁰ 5	4 ¹³	2 ¹⁸	25 ⁰ 26	24 ⁰ 25	4 ²³	27 ⁰ 24	18 ⁰ 51	28 ⁰ 18	3 ¹³	3 ⁵⁶	17 ⁰ 22	16 ⁰ 4	W 4	
T 5	9 10 47	19 ⁰ 22'07	8 ⁰ Ω12	4 ⁰ R18	1 ⁵⁴	26 ⁰ 10	24 ⁰ 17	4 ¹⁹	27 ⁰ 22	18 ⁰ 53	28 ⁰ 17	3 ⁶	3 ⁵²	17 ⁰ 28	16 ⁰ 0	T 5	
F 6	9 14 44	20 ⁰ 22'19	21 ⁰ 46	4 ¹⁴	1 ³²	26 ⁰ 53	24 ⁰ 9	4 ¹⁴	27 ⁰ 21	18 ⁰ 55	28 ⁰ 16	2 ⁵⁶	3 ⁴⁹	17 ⁰ 35	15 ⁰ 57	F 6	
S 7	9 18 40	21 ⁰ 22'29	5 ⁰ Ω45	4 ⁰ 0	1 ¹³	27 ⁰ 36	24 ⁰ 1	4 ¹⁰	27 ⁰ 19	18 ⁰ 57	28 ⁰ 14	2 ⁴⁵	3 ⁴⁶	17 ⁰ 42	15 ⁰ 54	S 7	
S 8	9 22 37	22 ⁰ 22'37	20 ⁰ 6	3 ³⁷	0 ⁵⁶	28 ⁰ 20	23 ⁰ 54	4 ⁵	27 ⁰ 17	19 ⁰ 0	28 ⁰ 13	2 ³⁴	3 ⁴³	17 ⁰ 48	15 ⁰ 51	S 8	
M 9	9 26 33	23 ⁰ 22'43	4 ⁰ ♁42	3 ⁶	0 ⁴²	29 ⁰ 3	23 ⁰ 46	4 ¹	27 ⁰ 15	19 ⁰ 2	28 ⁰ 12	2 ²³	3 ⁴⁰	17 ⁰ 55	15 ⁰ 49	M 9	
T 10	9 30 30	24 ⁰ 22'47	19 ⁰ 25	2 ²⁷	0 ³⁰	29 ⁰ 47	23 ⁰ 38	3 ⁵⁶	27 ⁰ 13	19 ⁰ 4	28 ⁰ 10	2 ¹⁵	3 ³⁷	18 ⁰ 2	15 ⁰ 46	T 10	
W11	9 34 26	25 ⁰ 22'49	4 ⁰ Ω 9	1 ⁴¹	0 ²¹	0 ⁰ Ω30	23 ⁰ 30	3 ⁵²	27 ⁰ 11	19 ⁰ 6	28 ⁰ 9	2 ¹⁰	3 ³³	18 ⁰ 8	15 ⁰ 43	W11	
T 12	9 38 23	26 ⁰ 22'50	18 ⁰ 46	0 ⁵⁰	0 ¹⁴	1 ¹⁴	23 ⁰ 22	3 ⁴⁷	27 ⁰ 9	19 ⁰ 8	28 ⁰ 8	2 ⁷	3 ³⁰	18 ⁰ 15	15 ⁰ 40	T 12	
F 13	9 42 20	27 ⁰ 22'49	3 ¹¹ 12	29 ⁰ Ω55	0 ¹⁰	1 ⁵⁷	23 ⁰ 14	3 ⁴³	27 ⁰ 7	19 ⁰ 10	28 ⁰ 7	2 ⁰ D 6	3 ²⁷	18 ⁰ 22	15 ⁰ 38	F 13	
S 14	9 46 16	28 ⁰ 22'46	17 ⁰ 23	28 ⁰ 57	0 ⁰ D 8	2 ⁴¹	23 ⁰ 7	3 ³⁹	27 ⁰ 4	19 ⁰ 12	28 ⁰ 6	2 ⁷	3 ²⁴	18 ⁰ 28	15 ⁰ 35	S 14	
S 15	9 50 13	29 ⁰ 22'42	1 ⁰ ♁19	27 ⁰ 57	0 ⁸	3 ²⁵	22 ⁰ 59	3 ³⁵	27 ⁰ 2	19 ⁰ 14	28 ⁰ 4	2 ⁰ R 7	3 ²¹	18 ⁰ 35	15 ⁰ 33	S 15	
M16	9 54 9	0 ⁰ ♁22'36	15 ⁰ 0	26 ⁰ 57	0 ¹¹	4 ⁸	22 ⁰ 51	3 ³¹	27 ⁰ 0	19 ⁰ 16	28 ⁰ 3	2 ⁶	3 ¹⁷	18 ⁰ 41	15 ⁰ 30	M16	
T 17	9 58 6	1 ⁰ 22'28	28 ⁰ 27	25 ⁰ 59	0 ¹⁷	4 ⁵²	22 ⁰ 43	3 ²⁷	26 ⁰ 58	19 ⁰ 19	28 ⁰						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

MARCH 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 45 24	13♈18'21	26♄ 3	20♋26	4♉ 1	13♉37	21°R16	2°R44	26°R29	19♈45	27°R49	0♈55	2♈36	20♈ 8	15°R 6	S 1
M 2	10 49 21	14°17'46	8♈ 7	20°36	4°31	14°21	21♈ 9	2♈41	26♈27	19°48	27♈48	0°56	2°33	20°15	15♈ 5	M 2
T 3	10 53 17	15°17'09	20°26	20°52	5° 2	15° 5	21° 2	2°38	26°24	19°50	27°48	0°R56	2°30	20°21	15° 3	T 3
W 4	10 57 14	16°16'29	3♈ 6	21°12	5°35	15°49	20°56	2°35	26°22	19°52	27°47	0°54	2°27	20°28	15° 2	W 4
T 5	11 1 11	17°15'47	16°11	21°38	6° 9	16°33	20°49	2°33	26°19	19°54	27°46	0°51	2°23	20°34	15° 1	T 5
F 6	11 5 7	18°15'03	29°44	22° 8	6°45	17°16	20°43	2°30	26°17	19°57	27°45	0°46	2°20	20°41	15° 0	F 6
S 7	11 9 4	19°14'16	13♈45	22°42	7°22	18° 0	20°37	2°27	26°14	19°59	27°44	0°40	2°17	20°48	14°59	S 7
S 8	11 13 0	20°13'27	28°12	23°20	8° 0	18°44	20°31	2°25	26°12	20° 1	27°43	0°33	2°14	20°54	14°59	S 8
M 9	11 16 57	21°12'36	13♈ 0	24° 2	8°39	19°28	20°25	2°23	26° 9	20° 4	27°43	0°27	2°11	21° 1	14°58	M 9
T 10	11 20 53	22°11'43	28° 1	24°48	9°20	20°12	20°19	2°20	26° 7	20° 6	27°42	0°23	2° 8	21° 8	14°57	T 10
W11	11 24 50	23°10'47	13♈ 6	25°37	10° 1	20°56	20°13	2°18	26° 4	20° 8	27°41	0°20	2° 4	21°14	14°57	W11
T 12	11 28 46	24° 9'50	28° 6	26°30	10°44	21°40	20° 8	2°16	26° 1	20°10	27°41	0°D19	2° 1	21°21	14°56	T 12
F 13	11 32 43	25° 8'50	12♈53	27°25	11°27	22°24	20° 3	2°14	25°59	20°13	27°40	0°19	1°58	21°28	14°56	F 13
S 14	11 36 40	26° 7'49	27°22	28°24	12°12	23° 8	19°57	2°12	25°56	20°15	27°39	0°21	1°55	21°34	14°56	S 14
S 15	11 40 36	27° 6'46	11♈29	29°25	12°57	23°52	19°52	2°10	25°54	20°17	27°39	0°22	1°52	21°41	14°55	S 15
M16	11 44 33	28° 5'41	25°15	0♈29	13°43	24°36	19°47	2° 9	25°51	20°19	27°38	0°R23	1°48	21°48	14°D55	M16
T 17	11 48 29	29° 4'35	8♈40	1°35	14°30	25°20	19°43	2° 7	25°49	20°22	27°37	0°23	1°45	21°54	14°55	T 17
W18	11 52 26	0♈ 3'27	21°45	2°44	15°18	26° 4	19°38	2° 6	25°46	20°24	27°37	0°21	1°42	22° 1	14°55	W18
T 19	11 56 22	1° 2'17	4♈33	3°55	16° 7	26°48	19°34	2° 4	25°43	20°26	27°36	0°18	1°39	22° 8	14°56	T 19
F 20	12 0 19	2° 1'05	17° 7	5° 9	16°56	27°32	19°29	2° 3	25°41	20°28	27°36	0°14	1°36	22°14	14°56	F 20
S 21	12 4 15	2°59'51	29°27	6°24	17°47	28°16	19°25	2° 2	25°38	20°31	27°35	0° 9	1°33	22°21	14°56	S 21
S 22	12 8 12	3°58'35	11♈38	7°42	18°37	29° 0	19°21	2° 1	25°36	20°33	27°35	0° 4	1°29	22°27	14°57	S 22
M23	12 12 8	4°57'18	23°40	9° 2	19°29	29°44	19°18	2° 0	25°33	20°35	27°35	0° 0	1°26	22°34	14°57	M23
T 24	12 16 5	5°55'58	5♈35	10°23	20°21	0♈28	19°14	1°59	25°31	20°37	27°34	29♈57	1°23	22°41	14°58	T 24
W25	12 20 2	6°54'36	17°25	11°47	21°14	1°12	19°11	1°58	25°28	20°39	27°34	29°55	1°20	22°47	14°59	W25
T 26	12 23 58	7°53'13	29°12	13°12	22° 7	1°56	19° 7	1°57	25°26	20°42	27°34	29°D55	1°17	22°54	14°59	T 26
F 27	12 27 55	8°51'47	10♈58	14°39	23° 1	2°40	19° 4	1°57	25°23	20°44	27°33	29°55	1°14	23° 1	15° 0	F 27
S 28	12 31 51	9°50'19	22°48	16° 8	23°55	3°24	19° 1	1°57	25°21	20°46	27°33	29°56	1°10	23° 7	15° 1	S 28
S 29	12 35 48	10°48'49	4♈43	17°39	24°50	4° 8	18°59	1°56	25°18	20°48	27°33	29°58	1° 7	23°14	15° 2	S 29
M30	12 39 44	11°47'17	16°49	19°12	25°46	4°52	18°56	1°56	25°16	20°50	27°32	29°59	1° 4	23°21	15° 4	M30
T 31	12 43 41	12°45'43	29♈ 8	20♈46	26♈42	5°36	18♈54	1°D56	25♈13	20♈52	27♈32	0♈ 1	1♈ 1	23°27	15♈ 5	T 31

Delta T = 59m07s Julian Calendar 1 March 711 == Greg. Calendar 5 March 711

APRIL 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 47 37	13°44'07	11♈46	22♈22	27♈38	6°20	18°R52	1♈56	25°R11	20♈55	27°R32	0°R 1	0♈58	23°34	15♈ 6	W 1
T 2	12 51 34	14°42'28	24°46	24° 0	28°35	7° 4	18♈50	1°56	25♈ 8	20°57	27♈32	0°R 1	0°54	23°41	15° 8	T 2
F 3	12 55 31	15°40'47	8♈12	25°40	29°32	7°48	18°48	1°56	25° 6	20°59	27°32	29♈59	0°51	23°47	15° 9	F 3
S 4	12 59 27	16°39'04	22° 5	27°21	0♈30	8°32	18°46	1°57	25° 4	21° 1	27°32	29°59	0°48	23°54	15°11	S 4
S 5	13 3 24	17°37'19	6♈25	29° 4	1°28	9°16	18°45	1°57	25° 1	21° 3	27°32	29°57	0°45	24° 1	15°12	S 5
M 6	13 7 20	18°35'32	21° 9	0♈49	2°27	10° 0	18°44	1°58	24°59	21° 5	27°32	29°56	0°42	24° 7	15°14	M 6
T 7	13 11 17	19°33'43	6♈11	2°35	3°26	10°44	18°43	1°58	24°57	21° 7	27°D32	29°55	0°39	24°14	15°16	T 7
W 8	13 15 13	20°31'52	21°22	4°24	4°25	11°28	18°42	1°59	24°55	21° 9	27°32	29°54	0°35	24°20	15°18	W 8
T 9	13 19 10	21°29'59	6♈34	6°14	5°25	12°11	18°41	2° 0	24°52	21°11	27°32	29°D54	0°32	24°27	15°20	T 9
F 10	13 23 6	22°28'05	21°37	8° 6	6°25	12°55	18°40	2° 1	24°50	21°13	27°32	29°54	0°29	24°34	15°22	F 10
S 11	13 27 3	23°26'09	6♈23	9°59	7°25	13°39	18°40	2° 2	24°48	21°15	27°32	29°55	0°26	24°40	15°24	S 11
S 12	13 31 0	24°24'12	20°46	11°55	8°26	14°23	18°D40	2° 3	24°46	21°17	27°32	29°55	0°23	24°47	15°26	S 12
M13	13 34 56	25°22'13	4♈43	13°52	9°27	15° 7	18°40	2° 4	24°44	21°19	27°32	29°56	0°19	24°54	15°29	M13
T 14	13 38 53	26°20'13	18°14	15°51	10°28	15°51	18°40	2° 6	24°42	21°21	27°32	29°56	0°16	25° 0	15°31	T 14
W15	13 42 49	27°18'11	1♈21	17°51	11°29	16°34	18°41	2° 7	24°40	21°23	27°33	29°R56	0°13	25° 7	15°34	W15
T 16	13 46 46	28°16'08	14° 6	19°54	12°31	17°18	18°41	2° 9	24°38	21°25	27°33	29°56	0°10	25°14	15°36	T 16
F 17	13 50 42	29°14'04	26°32	21°57	13°33	18° 2	18°42	2°10	24°36	21°27	27°33	29°56	0° 7	25°20	15°39	F 17
S 18	13 54 39	0♈11'58	8♈44	24° 3	14°36	18°46	18°43	2°12	24°34	21°29	27°33	29°D56	0° 4	25°27	15°42	S 18
S 19	13 58 35	1° 9'51	20°45	26° 9	15°39	19°29	18°44	2°14	24°32	21°31	27°34	29°56	0° 0	25°34	15°44	S 19
M20	14 2 32	2° 7'42	2°38	28°17	16°41	20°13	18°45	2°16	24°30	21°32	27°34	29°56	29♈57	25°40	15°47	M20
T 21	14 6 28	3° 5'32	14°27	0♈26	17°45	20°57	18°47	2°18	24°28	21°34	27°34	29°56	29°54	25°47	15°50	T 21
W22	14 10 25	4° 3'21	26°13	2°36	18°48	21°40	18°48	2°20	24°26	21°36	27°35	29°R57	29°51	25°53	15°53	W22
T 23	14 14 22	5° 1'08	8♈ 1	4°46	19°52	22°24	18°50	2°23	24°24	21°38	27°35	29°57	29°48	26° 0	15°56	T 23
F 24	14 18 18	5°58'54	19°51	6°57	20°55	23° 7	18°52	2°25	24°23	21°40	27°36	29°56	29°45	26° 7	16° 0	F 24
S 25	14 22 15	6°56'38	1♈47	9° 9	21°59	23°51	18°55	2°28	24°21	21°41	27°36	29°56	29°41	26°13	16° 3	S 25
S 26	14 26 11	7°54'21	13°49	11°20	23° 4	24°34	18°57	2°30	24°19	21°43	27°37	29°55	29°38	26°20	16° 6	S 26
M27	14 30 8	8°52'02	26° 2	13°30	24° 8	25°18	19° 0	2°33	24°18	21°45	27°37	29°53	29°35	26°27	16°10	M27
T 28	14 34 4	9°49'42	8♈28	15°40	25°13	26° 1	19° 2	2°36	24°16	21°46	27°38	29°52	29°32	26°33	16°13	T 28
W29	14 38 1	10°47'20	21° 9	17°50	26°17	26°44	19° 5	2°39	24°15	21°48	27°38	29°51	29°29	26°40	16°17	W29
T 30	14 41 57	11°44'57	4♈ 8	19♈58	27♈22	27°28	19♈ 8	2♈42	24♈13	21♈50	27♈39	29♈51	29♈25	26°47	16°20	T 30

Delta T = 59m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

MAY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 45 54	12♌42'32	17♎29	22♌4	28♌27	28♌11	19♎11	2♌45	24°R12	21♌51	27♌40	29°D51	29♌22	26♌53	16♌24	F 1
S 2	14 49 51	13°40'05	1♎12	24° 9	29°33	28°54	19°15	2°48	24♎10	21°53	27°40	29♌51	29°19	27° 0	16°28	S 2
S 3	14 53 47	14°37'37	15°20	26°12	0♌38	29°37	19°18	2°51	24° 9	21°54	27°41	29°52	29°16	27° 7	16°32	S 3
M 4	14 57 44	15°35'07	29°49	28°13	1°44	0♌20	19°22	2°54	24° 8	21°56	27°42	29°53	29°13	27°13	16°35	M 4
T 5	15 1 40	16°32'37	14♌38	0♌12	2°50	1° 3	19°26	2°58	24° 6	21°57	27°43	29°54	29°10	27°20	16°39	T 5
W 6	15 5 37	17°30'04	29°40	2° 8	3°56	1°46	19°30	3° 1	24° 5	21°59	27°43	29°R54	29° 6	27°26	16°43	W 6
T 7	15 9 33	18°27'31	14♎48	4° 2	5° 2	2°29	19°34	3° 5	24° 4	22° 0	27°44	29°54	29° 3	27°33	16°47	T 7
F 8	15 13 30	19°24'56	29°52	5°53	6° 8	3°12	19°39	3° 9	24° 3	22° 2	27°45	29°53	29° 0	27°40	16°52	F 8
S 9	15 17 26	20°22'21	14♌44	7°42	7°14	3°55	19°43	3°13	24° 2	22° 3	27°46	29°50	28°57	27°46	16°56	S 9
S 10	15 21 23	21°19'45	29°16	9°28	8°21	4°38	19°48	3°16	24° 1	22° 4	27°47	29°48	28°54	27°53	17° 0	S 10
M 11	15 25 20	22°17'08	13♌23	11°12	9°28	5°21	19°53	3°20	24° 0	22° 6	27°48	29°45	28°51	28° 0	17° 4	M 11
T 12	15 29 16	23°14'30	27° 2	12°52	10°34	6° 3	19°58	3°25	23°59	22° 7	27°49	29°42	28°47	28° 6	17° 9	T 12
W 13	15 33 13	24°11'51	10♌15	14°30	11°41	6°46	20° 3	3°29	23°58	22° 8	27°49	29°41	28°44	28°13	17°13	W 13
T 14	15 37 9	25° 9'12	23° 2	16° 5	12°48	7°29	20° 8	3°33	23°57	22°10	27°50	29°D40	28°41	28°20	17°18	T 14
F 15	15 41 6	26° 6'32	5♌28	17°38	13°56	8°11	20°14	3°37	23°57	22°11	27°51	29°40	28°38	28°26	17°22	F 15
S 16	15 45 2	27° 3'52	17°37	19° 7	15° 3	8°53	20°19	3°42	23°56	22°12	27°52	29°41	28°35	28°33	17°27	S 16
S 17	15 48 59	28° 1'11	29°34	20°34	16°10	9°36	20°25	3°46	23°55	22°13	27°53	29°43	28°31	28°40	17°32	S 17
M 18	15 52 55	28°58'29	11♌24	21°57	17°18	10°18	20°31	3°51	23°54	22°14	27°55	29°45	28°28	28°46	17°36	M 18
T 19	15 56 52	29°55'47	23°10	23°18	18°26	11° 0	20°37	3°55	23°54	22°16	27°56	29°46	28°25	28°53	17°41	T 19
W 20	16 0 49	0♌53'05	4♌57	24°35	19°33	11°42	20°43	4° 0	23°53	22°17	27°57	29°R46	28°22	29° 0	17°46	W 20
T 21	16 4 45	1°50'21	16°48	25°50	20°41	12°25	20°49	4° 5	23°53	22°18	27°58	29°44	28°19	29° 6	17°51	T 21
F 22	16 8 42	2°47'38	28°45	27° 1	21°49	13° 6	20°56	4° 9	23°52	22°19	27°59	29°42	28°16	29°13	17°56	F 22
S 23	16 12 38	3°44'53	10♌51	28°10	22°57	13°48	21° 2	4°14	23°52	22°20	28° 0	29°37	28°12	29°19	18° 1	S 23
S 24	16 16 35	4°42'09	23° 6	29°15	24° 6	14°30	21° 9	4°19	23°52	22°21	28° 1	29°32	28° 9	29°26	18° 6	S 24
M 25	16 20 31	5°39'23	5♌33	0♌17	25°14	15°12	21°16	4°24	23°51	22°22	28° 3	29°25	28° 6	29°33	18°11	M 25
T 26	16 24 28	6°36'37	8♎32	1°15	26°22	15°53	21°23	4°30	23°51	22°23	28° 4	29°19	28° 3	29°39	18°16	T 26
W 27	16 28 24	7°33'50	1♎4	2°10	27°31	16°35	21°30	4°35	23°51	22°23	28° 5	29°14	28° 0	29°46	18°21	W 27
T 28	16 32 21	8°31'03	14°11	3° 2	28°39	17°16	21°37	4°40	23°51	22°24	28° 6	29°10	27°56	29°53	18°27	T 28
F 29	16 36 18	9°28'14	27°34	3°50	29°48	17°58	21°45	4°46	23°51	22°25	28° 8	29° 8	27°53	29°59	18°32	F 29
S 30	16 40 14	10°25'25	11♎13	4°34	0♌57	18°39	21°52	4°51	23°D51	22°26	28° 9	29°D 7	27°50	0♌6	18°37	S 30
S 31	16 44 11	11♌22'35	25♎10	5♌14	2♌6	19♌20	22♎0	4♌56	23♎51	22♌27	28♌10	29♌8	27♌47	0♌13	18♌43	S 31

Delta T = 59m06s Julian Calendar 1 May 711 == Greg. Calendar 5 May 711

JUNE 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 48 7	12♌19'45	9♌24	5♌50	3♌15	20♌1	22♎8	5♌2	23♎51	22♌27	28♌12	29♌9	27♌44	0♌19	18♌48	M 1
T 2	16 52 4	13°16'54	23°54	6°22	4°24	20°42	22°16	5° 8	23°51	22°28	28°13	29°R10	27°41	0°26	18°54	T 2
W 3	16 56 0	14°14'03	8♎37	6°50	5°33	21°23	22°24	5°13	23°51	22°29	28°14	29°10	27°37	0°33	18°59	W 3
T 4	16 59 57	15°11'11	23°27	7°13	6°42	22° 3	22°32	5°19	23°52	22°29	28°16	29° 8	27°34	0°39	19° 5	T 4
F 5	17 3 53	16° 8'19	8♌18	7°33	7°51	22°44	22°40	5°25	23°52	22°30	28°17	29° 4	27°31	0°46	19°10	F 5
S 6	17 7 50	17° 5'27	23° 1	7°47	9° 0	23°24	22°48	5°31	23°52	22°31	28°19	28°58	27°28	0°52	19°16	S 6
S 7	17 11 47	18° 2'35	7♌29	7°57	10°10	24° 5	22°57	5°37	23°53	22°31	28°20	28°50	27°25	0°59	19°21	S 7
M 8	17 15 43	18°59'42	21°36	8° 3	11°19	24°45	23° 5	5°43	23°53	22°32	28°22	28°42	27°22	1° 6	19°27	M 8
T 9	17 19 40	19°56'50	5♌18	8°R 4	12°29	25°25	23°14	5°49	23°54	22°32	28°23	28°35	27°18	1°12	19°33	T 9
W 10	17 23 36	20°53'58	18°33	8° 0	13°39	26° 5	23°23	5°55	23°54	22°33	28°25	28°29	27°15	1°19	19°39	W 10
T 11	17 27 33	21°51'06	1♌23	7°51	14°48	26°45	23°32	6° 1	23°55	22°33	28°26	28°25	27°12	1°26	19°44	T 11
F 12	17 31 29	22°48'15	13°51	7°39	15°58	27°25	23°41	6° 7	23°56	22°33	28°28	28°23	27° 9	1°32	19°50	F 12
S 13	17 35 26	23°45'23	26° 1	7°21	17° 8	28° 4	23°50	6°13	23°56	22°34	28°29	28°D23	27° 6	1°39	19°56	S 13
S 14	17 39 23	24°42'32	7♌58	7° 0	18°18	28°44	23°59	6°20	23°57	22°34	28°31	28°23	27° 2	1°46	20° 2	S 14
M 15	17 43 19	25°39'42	19°47	6°35	19°28	29°23	24° 8	6°26	23°58	22°34	28°32	28°24	26°59	1°52	20° 8	M 15
T 16	17 47 16	26°36'52	1♌34	6° 6	20°38	0♌2	24°18	6°32	23°59	22°35	28°34	28°R24	26°56	1°59	20°14	T 16
W 17	17 51 12	27°34'02	13°24	5°35	21°48	0°41	24°27	6°39	24° 0	22°35	28°35	28°23	26°53	2° 6	20°20	W 17
T 18	17 55 9	28°31'13	25°19	5° 0	22°59	1°20	24°37	6°45	24° 1	22°35	28°37	28°20	26°50	2°12	20°26	T 18
F 19	17 59 5	29°28'24	7♌25	4°24	24° 9	1°59	24°46	6°52	24° 2	22°35	28°39	28°14	26°47	2°19	20°32	F 19
S 20	18 3 2	0♌25'36	19°43	3°45	25°19	2°37	24°56	6°59	24° 3	22°35	28°40	28° 6	26°43	2°26	20°38	S 20
S 21	18 6 58	1°22'48	2♌14	3° 6	26°30	3°16	25° 6	7° 5	24° 4	22°35	28°42	27°56	26°40	2°32	20°44	S 21
M 22	18 10 55	2°20'00	14°59	2°27	27°40	3°54	25°16	7°12	24° 5	22°35	28°44	27°45	26°37	2°39	20°50	M 22
T 23	18 14 52	3°17'13	27°57	1°48	28°51	4°32	25°26	7°19	24° 7	22°R35	28°45	27°34	26°34	2°45	20°56	T 23
W 24	18 18 48	4°14'26	11♎9	1°10	0♌2	5°10	25°36	7°25	24° 8	22°35	28°47	27°24	26°31	2°52	21° 2	W 24
T 25	18 22 45	5°11'39	24°32	0°34	1°12	5°47	25°46	7°32	24° 9	22°35	28°49	27°16	26°28	2°59	21° 9	T 25
F 26	18 26 41	6° 8'53	8♎6	0° 1	2°23	6°25	25°57	7°39	24°11	22°35	28°50	27°11	26°24	3° 5	21°15	F 26
S 27	18 30 38	7° 6'07	21°51	29♌30	3°34	7° 2	26° 7	7°46	24°12	22°35	28°52	27° 8	26°21	3°12	21°21	S 27
S 28	18 34 34	8° 3'21	5♌46	29° 3	4°45	7°39	26°17	7°53	24°14	22°35	28°54	27°D 7	26°18	3°19	21°27	S 28
M 29	18 38 31	9° 0'35	19°51	28°40	5°56	8°16	26°28	8° 0	24°15	22°35	28°56	27°R 7	26°15	3°25	21°34	M 29
T 30	18 42 27	9♌57'50	4♎5	28♌22	7♌7	8°53	26♌39	8♌7								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

JULY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 46 24	10♄55'05	18♍27	28°R 9	8♁18	9♃29	26♁49	8♁14	24♎18	22°R34	28♄59	27°R 6	26♁ 8	3♃39	21♄46	W 1	
T 2	18 50 21	11°52'20	2♂54	28♁ 1	9°29	10° 5	27° 0	8°21	24°20	22♁34	29° 1	27♁ 2	26° 5	3°45	21°52	T 2	
F 3	18 54 17	12°49'36	17°22	27°D59	10°40	10°41	27°11	8°28	24°22	22°34	29° 3	26°56	26° 2	3°52	21°59	F 3	
S 4	18 58 14	13°46'53	1♄44	28° 2	11°52	11°17	27°22	8°35	24°23	22°33	29° 4	26°47	25°59	3°59	22° 5	S 4	
S 5	19 2 10	14°44'10	15°56	28°12	13° 3	11°53	27°33	8°42	24°25	22°33	29° 6	26°36	25°56	4° 5	22°11	S 5	
M 6	19 6 7	15°41'29	29°50	28°27	14°14	12°28	27°44	8°50	24°27	22°33	29° 8	26°25	25°53	4°12	22°18	M 6	
T 7	19 10 3	16°38'48	13♁24	28°49	15°26	13° 3	27°55	8°57	24°29	22°32	29°10	26°13	25°49	4°19	22°24	T 7	
W 8	19 14 0	17°36'08	26°36	29°17	16°37	13°38	28° 6	9° 4	24°31	22°32	29°12	26° 4	25°46	4°25	22°30	W 8	
T 9	19 17 56	18°33'29	9♁24	29°51	17°49	14°13	28°18	9°11	24°33	22°31	29°13	25°57	25°43	4°32	22°37	T 9	
F 10	19 21 53	19°30'51	21°51	0♄31	19° 1	14°48	28°29	9°19	24°35	22°31	29°15	25°52	25°40	4°38	22°43	F 10	
S 11	19 25 50	20°28'15	4♃ 2	1°17	20°12	15°22	28°40	9°26	24°37	22°30	29°17	25°49	25°37	4°45	22°49	S 11	
S 12	19 29 46	21°25'39	15°59	2°10	21°24	15°56	28°52	9°33	24°39	22°30	29°19	25°49	25°34	4°52	22°56	S 12	
M13	19 33 43	22°23'05	27°49	3° 8	22°36	16°29	29° 3	9°41	24°42	22°29	29°21	25°49	25°30	4°58	23° 2	M13	
T 14	19 37 39	23°20'33	9♃38	4°12	23°48	17° 3	29°15	9°48	24°44	22°28	29°23	25°48	25°27	5° 5	23° 9	T 14	
W15	19 41 36	24°18'01	21°29	5°22	25° 0	17°36	29°27	9°56	24°46	22°28	29°24	25°46	25°24	5°12	23°15	W15	
T 16	19 45 32	25°15'31	3♁29	6°37	26°12	18° 9	29°38	10° 3	24°48	22°27	29°26	25°42	25°21	5°18	23°21	T 16	
F 17	19 49 29	26°13'03	15°42	7°58	27°24	18°41	29°50	10°11	24°51	22°26	29°28	25°36	25°18	5°25	23°28	F 17	
S 18	19 53 25	27°10'36	28°10	9°23	28°36	19°14	0♎ 2	10°18	24°53	22°26	29°30	25°27	25°14	5°32	23°34	S 18	
S 19	19 57 22	28° 8'10	10♄56	10°54	29°48	19°46	0°14	10°26	24°56	22°25	29°32	25°15	25°11	5°38	23°41	S 19	
M20	20 1 19	29° 5'45	24° 0	12°29	1♄ 0	20°17	0°26	10°33	24°58	22°24	29°34	25° 3	25° 8	5°45	23°47	M20	
T 21	20 5 15	0♁ 3'22	7♁20	14° 8	2°13	20°48	0°38	10°41	25° 1	22°23	29°35	24°50	25° 5	5°52	23°53	T 21	
W22	20 9 12	1° 1'00	20°55	15°51	3°25	21°19	0°50	10°48	25° 3	22°22	29°37	24°39	25° 2	5°58	24° 0	W22	
T 23	20 13 8	1°58'39	4♎42	17°37	4°37	21°50	1° 2	10°56	25° 6	22°21	29°39	24°30	24°59	6° 5	24° 6	T 23	
F 24	20 17 5	2°56'19	18°37	19°27	5°50	22°20	1°14	11° 3	25° 8	22°20	29°41	24°24	24°55	6°12	24°12	F 24	
S 25	20 21 1	3°54'00	2♁37	21°19	7° 2	22°50	1°26	11°11	25°11	22°19	29°43	24°20	24°52	6°18	24°19	S 25	
S 26	20 24 58	4°51'43	16°42	23°13	8°15	23°20	1°38	11°18	25°14	22°18	29°45	24°19	24°49	6°25	24°25	S 26	
M27	20 28 54	5°49'26	0♎48	25°10	9°28	23°49	1°50	11°26	25°16	22°17	29°46	24°19	24°46	6°31	24°31	M27	
T 28	20 32 51	6°47'11	14°55	27° 8	10°40	24°18	2° 3	11°34	25°19	22°16	29°48	24°19	24°43	6°38	24°38	T 28	
W29	20 36 48	7°44'57	29° 3	29° 7	11°53	24°46	2°15	11°41	25°22	22°15	29°50	24°17	24°40	6°45	24°44	W29	
T 30	20 40 44	8°42'44	13♁10	1♁ 6	13° 6	25°15	2°27	11°49	25°25	22°14	29°52	24°14	24°36	6°51	24°50	T 30	
F 31	20 44 41	9♁40'33	27♁13	3♁ 7	14♄19	25°42	2♎40	11♁56	25♎28	22♁13	29♄54	24♁ 7	24♁33	6♃58	24♄57	F 31	

Delta T = 59m04s

Julian Calendar 1 July 711 == Greg. Calendar 5 July 711

AUGUST 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 48 37	10♁38'22	11♄ 9	5♁ 7	15♄32	26♃10	2♎52	12♁ 4	25♎31	22°R12	29♄56	23°R58	24♁30	7♃ 5	25♄ 3	S 1	
S 2	20 52 34	11°36'14	24°56	7° 7	16°44	26°36	3° 5	12°12	25°34	22♁11	29°57	23♁48	24°27	7°11	25° 9	S 2	
M 3	20 56 30	12°34'06	8♁29	9° 7	17°57	27° 3	3°17	12°19	25°37	22°10	29°59	23°36	24°24	7°18	25°15	M 3	
T 4	21 0 27	13°32'00	21°46	11° 6	19°10	27°29	3°30	12°27	25°40	22° 8	0♁ 1	23°25	24°20	7°25	25°22	T 4	
W 5	21 4 23	14°29'56	4♁45	13° 5	20°24	27°55	3°42	12°35	25°43	22° 7	0° 3	23°16	24°17	7°31	25°28	W 5	
T 6	21 8 20	15°27'53	17°25	15° 3	21°37	28°20	3°55	12°42	25°46	22° 6	0° 5	23° 8	24°14	7°38	25°34	T 6	
F 7	21 12 17	16°25'53	29°48	17° 0	22°50	28°44	4° 8	12°50	25°49	22° 5	0° 6	23° 3	24°11	7°45	25°40	F 7	
S 8	21 16 13	17°23'54	11♃56	18°56	24° 3	29° 9	4°20	12°57	25°52	22° 3	0° 8	23° 1	24° 8	7°51	25°46	S 8	
S 9	21 20 10	18°21'57	23°52	20°51	25°17	29°32	4°33	13° 5	25°55	22° 2	0°10	23°D 0	24° 5	7°58	25°52	S 9	
M10	21 24 6	19°20'02	5♃42	22°45	26°30	29°56	4°46	13°13	25°58	22° 1	0°12	23° 1	24° 1	8° 5	25°59	M10	
T 11	21 28 3	20°18'09	17°30	24°38	27°43	0♃19	4°58	13°20	26° 2	21°59	0°13	23°R 1	23°58	8°11	26° 5	T 11	
W12	21 31 59	21°16'18	29°23	26°29	28°57	0°41	5°11	13°28	26° 5	21°58	0°15	23° 1	23°55	8°18	26°11	W12	
T 13	21 35 56	22°14'29	11♁24	28°20	0♁10	1° 2	5°24	13°35	26° 8	21°57	0°17	22°59	23°52	8°25	26°17	T 13	
F 14	21 39 52	23°12'42	23°40	0♎ 9	1°24	1°24	5°37	13°43	26°11	21°55	0°19	22°55	23°49	8°31	26°23	F 14	
S 15	21 43 49	24°10'58	6♄14	1°57	2°38	1°44	5°50	13°50	26°15	21°54	0°20	22°49	23°45	8°38	26°29	S 15	
S 16	21 47 46	25° 9'15	19° 9	3°44	3°51	2° 4	6° 3	13°58	26°18	21°52	0°22	22°40	23°42	8°44	26°35	S 16	
M17	21 51 42	26° 7'34	2♁25	5°30	5° 5	2°24	6°15	14° 5	26°21	21°51	0°24	22°31	23°39	8°51	26°40	M17	
T 18	21 55 39	27° 5'56	16° 4	7°14	6°19	2°43	6°28	14°13	26°25	21°49	0°25	22°21	23°36	8°58	26°46	T 18	
W19	21 59 35	28° 4'19	0♎ 1	8°58	7°32	3° 1	6°41	14°20	26°28	21°48	0°27	22°13	23°33	9° 4	26°52	W19	
T 20	22 3 32	29° 2'44	14°12	10°40	8°46	3°19	6°54	14°28	26°32	21°46	0°29	22° 6	23°30	9°11	26°58	T 20	
F 21	22 7 28	0♎ 1'11	28°33	12°21	10° 0	3°36	7° 7	14°35	26°35	21°45	0°30	22° 2	23°26	9°18	27° 4	F 21	
S 22	22 11 25	0°59'39	12♁58	14° 1	11°14	3°52	7°20	14°43	26°39	21°43	0°32	21°59	23°23	9°24	27°10	S 22	
S 23	22 15 21	1°58'10	27°22	15°40	12°28	4° 8	7°33	14°50	26°42	21°42	0°34	21°D59	23°20	9°31	27°15	S 23	
M24	22 19 18	2°56'42	11♎41	17°18	13°42	4°23	7°46	14°58	26°46	21°40	0°35	22° 0	23°17	9°38	27°21	M24	
T 25	22 23 14	3°55'16	25°54	18°55	14°56	4°37	7°59	15° 5	26°49	21°39	0°37	22° 1	23°14	9°44	27°27	T 25	
W26	22 27 11	4°53'51	9♁58	20°30	16°10	4°51	8°12	15°12	26°53	21°37	0°38	22°R 1	23°11	9°51	27°32	W26	
T 27	22 31 8	5°52'29	23°53	22° 5	17°25	5° 4	8°25	15°20	26°56	21°36	0°40	22° 0	23° 7	9°58	27°38	T 27	
F 28	22 35 4	6°51'08	7♃37	23°39	18°39	5°16	8°38	15°27	27° 0	21°34	0°42	21°56	23° 4	10° 4	27°43	F 28	
S 29	22 39 1	7°49'48	21°11	25°12	19°53	5°27	8°51	15°34	27° 4	21°32	0°43	21°51	23° 1	10°11	27°49	S 29	
S 30	22 42 57	8°48'31	4♁33	26°43	21° 7	5°38	9° 4	15°41	27° 7	21°31	0°45	21°44	22°58	10°18	27°54	S 30	
M31	22 46 54	9♎47'15	17♁41	28♎14	22♁21	5♃48	9♎17	15♁49	27♎11	21♁29	0♁46	21♁37	22♁55	10♃24	27♄59	M31	

Delta T = 59m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

SEPTEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 50 50	10♎46'01	0♋36	29♎44	23♂136	5♄58	9♎30	15♂56	27♎15	21♁28	0♁48	21♁R30	22♂51	10♄31	28♄5	T 1	
W 2	22 54 47	11°44'50	13°17	1♄12	24°50	6° 6	9°43	16° 3	27°18	21♁26	0°49	21♄24	22°48	10°38	28°10	W 2	
T 3	22 58 43	12°43'40	25°44	2°40	26° 5	6°14	9°56	16°10	27°22	21°24	0°51	21°19	22°45	10°44	28°15	T 3	
F 4	23 2 40	13°42'32	7°0'57	4° 6	27°19	6°21	10° 9	16°17	27°26	21°23	0°52	21°16	22°42	10°51	28°20	F 4	
S 5	23 6 37	14°41'27	20° 0	5°32	28°34	6°27	10°22	16°24	27°29	21°21	0°53	21°D15	22°39	10°57	28°26	S 5	
S 6	23 10 33	15°40'23	1♄53	6°57	29°48	6°32	10°35	16°31	27°33	21°19	0°55	21°16	22°36	11° 4	28°31	S 6	
M 7	23 14 30	16°39'23	13°42	8°20	1♎ 3	6°37	10°48	16°38	27°37	21°18	0°56	21°17	22°32	11°11	28°36	M 7	
T 8	23 18 26	17°38'24	25°30	9°42	2°17	6°40	11° 1	16°45	27°40	21°16	0°58	21°19	22°29	11°17	28°41	T 8	
W 9	23 22 23	18°37'28	7♂21	11° 3	3°32	6°43	11°14	16°52	27°44	21°14	0°59	21°21	22°26	11°24	28°46	W 9	
T 10	23 26 19	19°36'34	19°22	12°23	4°47	6°45	11°27	16°59	27°48	21°13	1° 0	21°R21	22°23	11°31	28°50	T 10	
F 11	23 30 16	20°35'42	1♄36	13°42	6° 1	6°46	11°40	17° 5	27°52	21°11	1° 2	21°21	22°20	11°37	28°55	F 11	
S 12	23 34 12	21°34'53	14° 9	15° 0	7°16	6°R46	11°53	17°12	27°55	21° 9	1° 3	21°19	22°17	11°44	29° 0	S 12	
S 13	23 38 9	22°34'07	27° 5	16°16	8°31	6°45	12° 6	17°19	27°59	21° 8	1° 4	21°16	22°13	11°51	29° 5	S 13	
M14	23 42 6	23°33'22	10♂25	17°30	9°46	6°44	12°18	17°26	28° 3	21° 6	1° 5	21°12	22°10	11°57	29° 9	M14	
T 15	23 46 2	24°32'40	24°10	18°43	11° 0	6°41	12°31	17°32	28° 7	21° 4	1° 7	21° 7	22° 7	12° 4	29°14	T 15	
W16	23 49 59	25°32'00	8♎20	19°55	12°15	6°37	12°44	17°39	28°11	21° 3	1° 8	21° 4	22° 4	12°11	29°18	W16	
T 17	23 53 55	26°31'22	22°49	21° 4	13°30	6°33	12°57	17°45	28°14	21° 1	1° 9	21° 1	22° 1	12°17	29°23	T 17	
F 18	23 57 52	27°30'47	7♄31	22°12	14°45	6°28	13°10	17°52	28°18	20°59	1°10	20°59	21°57	12°24	29°27	F 18	
S 19	0 1 48	28°30'13	22°23	23°18	16° 0	6°22	13°23	17°58	28°22	20°58	1°11	20°D59	21°54	12°31	29°32	S 19	
S 20	0 5 45	29°29'42	7♎12	24°21	17°15	6°14	13°35	18° 5	28°26	20°56	1°12	20°59	21°51	12°37	29°36	S 20	
M21	0 9 41	0♄29'12	21°54	25°22	18°30	6° 6	13°48	18°11	28°29	20°54	1°13	21° 0	21°48	12°44	29°40	M21	
T 22	0 13 38	1°28'44	6♁23	26°21	19°45	5°58	14° 1	18°17	28°33	20°53	1°14	21° 2	21°45	12°51	29°44	T 22	
W23	0 17 34	2°28'18	20°36	27°16	21° 0	5°48	14°14	18°23	28°37	20°51	1°16	21° 3	21°42	12°57	29°48	W23	
T 24	0 21 31	3°27'54	4♄31	28° 8	22°15	5°37	14°26	18°29	28°41	20°49	1°17	21°R 3	21°38	13° 4	29°52	T 24	
F 25	0 25 28	4°27'32	18° 8	28°57	23°30	5°26	14°39	18°36	28°45	20°48	1°18	21° 3	21°35	13°11	29°56	F 25	
S 26	0 29 24	5°27'11	1♄27	29°41	24°45	5°14	14°51	18°42	28°48	20°46	1°19	21° 1	21°32	13°17	0♁ 0	S 26	
S 27	0 33 21	6°26'52	14°29	0♎22	26° 1	5° 1	15° 4	18°48	28°52	20°45	1°19	21° 0	21°29	13°24	0° 4	S 27	
M28	0 37 17	7°26'35	27°17	0°57	27°16	4°47	15°17	18°53	28°56	20°43	1°20	20°58	21°26	13°31	0° 8	M28	
T 29	0 41 14	8°26'20	9♁52	1°28	28°31	4°32	15°29	18°59	29° 0	20°41	1°21	20°56	21°22	13°37	0°11	T 29	
W30	0 45 10	9♄26'06	22♁14	1♎52	29♎46	4♄17	15♎41	19° 5	29♎ 3	20°40	1°22	20°54	21°19	13°44	0♁15	W30	

Delta T = 59m03s

Julian Calendar 1 Sept. 711 == Greg. Calendar 5 Sept. 711

OCTOBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 49 7	10♄25'55	4°0'26	2♎11	1♄ 1	4°R 1	15♎54	19♂11	29♎ 7	20°R38	1♁23	20°R53	21♄16	13♄50	0♁18	T 1
F 2	0 53 3	11°25'45	16°28	2°22	2°16	3♄44	16° 6	19°16	29°11	20°R37	1°24	20°D53	21°13	13°57	0°22	F 2
S 3	0 57 0	12°25'38	28°24	2°R26	3°32	3°27	16°19	19°22	29°14	20°35	1°25	20°53	21°10	14° 4	0°25	S 3
S 4	1 0 57	13°25'33	10♄14	2°22	4°47	3° 9	16°31	19°28	29°18	20°34	1°25	20°53	21° 7	14°10	0°28	S 4
M 5	1 4 53	14°25'29	22° 2	2°10	6° 2	2°51	16°43	19°33	29°22	20°32	1°26	20°54	21° 3	14°17	0°31	M 5
T 6	1 8 50	15°25'28	3♂15	1°48	7°17	2°32	16°55	19°38	29°26	20°31	1°27	20°54	21° 0	14°24	0°35	T 6
W 7	1 12 46	16°25'29	15°43	1°17	8°33	2°12	17° 7	19°44	29°29	20°29	1°28	20°55	20°57	14°30	0°38	W 7
T 8	1 16 43	17°25'33	27°43	0°37	9°48	1°52	17°20	19°49	29°33	20°28	1°28	20°55	20°54	14°37	0°41	T 8
F 9	1 20 39	18°25'38	9♄55	29♄48	11° 3	1°32	17°32	19°54	29°37	20°26	1°29	20°56	20°51	14°44	0°43	F 9
S 10	1 24 36	19°25'46	22°24	28°50	12°19	1°11	17°44	19°59	29°40	20°25	1°29	20°R56	20°48	14°50	0°46	S 10
S 11	1 28 32	20°25'56	5♁13	27°45	13°34	0°50	17°56	20° 4	29°44	20°23	1°30	20°D56	20°44	14°57	0°49	S 11
M12	1 32 29	21°26'07	18°27	26°33	14°49	0°29	18° 7	20° 9	29°47	20°22	1°31	20°56	20°41	15° 4	0°52	M12
T 13	1 36 25	22°26'21	2♎ 8	25°16	16° 5	0° 7	18°19	20°14	29°51	20°21	1°31	20°56	20°38	15°10	0°54	T 13
W14	1 40 22	23°26'37	16°15	23°58	17°20	29°0'46	18°31	20°19	29°54	20°19	1°32	20°56	20°35	15°17	0°57	W14
T 15	1 44 19	24°26'56	0♄48	22°39	18°36	29°24	18°43	20°23	29°58	20°18	1°32	20°56	20°32	15°24	0°59	T 15
F 16	1 48 15	25°27'15	15°41	21°23	19°51	29° 2	18°54	20°28	0♄ 2	20°17	1°33	20°R56	20°28	15°30	1° 1	F 16
S 17	1 52 12	26°27'37	0♎47	20°13	21° 7	28°40	19° 6	20°32	0° 5	20°15	1°33	20°56	20°25	15°37	1° 3	S 17
S 18	1 56 8	27°28'01	15°57	19° 9	22°22	28°18	19°18	20°37	0° 9	20°14	1°33	20°56	20°22	15°44	1° 5	S 18
M19	2 0 5	28°28'26	1♁ 2	18°15	23°37	27°56	19°29	20°41	0°12	20°13	1°34	20°55	20°19	15°50	1° 7	M19
T 20	2 4 1	29°28'53	15°52	17°31	24°53	27°35	19°40	20°46	0°15	20°12	1°34	20°54	20°16	15°57	1° 9	T 20
W21	2 7 58	0♎29'22	0♄22	16°58	26° 8	27°13	19°52	20°50	0°19	20°11	1°34	20°53	20°13	16° 4	1°11	W21
T 22	2 11 54	1°29'51	14°28	16°38	27°24	26°52	20° 3	20°54	0°22	20° 9	1°35	20°52	20° 9	16°10	1°13	T 22
F 23	2 15 51	2°30'22	28° 9	16°D28	28°39	26°31	20°14	20°58	0°26	20° 8	1°35	20°D52	20° 6	16°17	1°15	F 23
S 24	2 19 48	3°30'55	11♄25	16°30	29°55	26°11	20°25	21° 2	0°29	20° 7	1°35	20°52	20° 3	16°24	1°16	S 24
S 25	2 23 44	4°31'28	24°19	16°43	1♎10	25°51	20°36	21° 5	0°32	20° 6	1°35	20°53	20° 0	16°30	1°18	S 25
M26	2 27 41	5°32'03	6♁55	17° 6	2°26	25°31	20°47	21° 9	0°36	20° 5	1°35	20°54	19°57	16°37	1°19	M26
T 27	2 31 37	6°32'39	19°15	17°38	3°41	25°12	20°58	21°13	0°39	20° 4	1°36	20°55	19°53	16°44	1°20	T 27
W28	2 35 34	7°33'17	1°0'23	18°18	4°57	24°54	21° 9	21°16	0°42	20° 3	1°36	20°57	19°50	16°50	1°22	W28
T 29	2 39 30	8°33'56	13°22	19° 5	6°12	24°36	21°20	21°20	0°45	20° 2	1°36	20°57	19°47	16°57	1°23	T 29
F 30	2 43 27	9°34'36	25°16	19°58	7°28	24°18	21°30	21°23	0°48	20° 1	1°36	20°R58	19°44	17° 4	1°24	F 30
S 31	2 47 23	10♎35'18	7♄ 6	20♄58	8♎43	24°0' 1	21♎41	21♂26	0♄51	20°R 0	1°R36	20♄57	19♄41	17♄10	1♁25	S 31

Delta T = 59m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 711
geocentric

NOVEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 51 20	11♈36'01	18♌55	22♋2	9♍59	23°R45	21♎51	21♏30	0♌55	19°R59	1°R36	20°R55	19♋38	17♊17	1♑25	S 1		
M 2	2 55 17	12°36'45	0♈44	23°10	11°14	23°Y30	22° 2	21°33	0°58	19°X58	1♌36	20♋52	19°34	17°24	1°26	M 2		
T 3	2 59 13	13°37'31	12°36	24°22	12°30	23°15	22°12	21°36	1° 1	19°57	1°36	20°48	19°31	17°30	1°27	T 3		
W 4	3 3 10	14°38'18	24°33	25°38	13°45	23° 1	22°22	21°38	1° 4	19°57	1°36	20°44	19°28	17°37	1°27	W 4		
T 5	3 7 6	15°39'07	6♌37	26°56	15° 1	22°47	22°32	21°41	1° 7	19°56	1°35	20°40	19°25	17°44	1°28	T 5		
F 6	3 11 3	16°39'58	18°51	28°16	16°16	22°35	22°42	21°44	1°10	19°55	1°35	20°36	19°22	17°50	1°28	F 6		
S 7	3 14 59	17°40'49	1♏18	29°38	17°32	22°23	22°52	21°46	1°13	19°54	1°35	20°34	19°19	17°57	1°28	S 7		
S 8	3 18 56	18°41'43	14° 3	1♍2	18°47	22°12	23° 2	21°49	1°15	19°54	1°35	20°D33	19°15	18° 4	1°29	S 8		
M 9	3 22 52	19°42'37	27° 8	2°27	20° 3	22° 1	23°12	21°51	1°18	19°53	1°35	20°33	19°12	18°10	1°R29	M 9		
T 10	3 26 49	20°43'33	10♎37	3°54	21°18	21°52	23°21	21°53	1°21	19°52	1°34	20°34	19° 9	18°17	1°29	T 10		
W 11	3 30 46	21°44'31	24°32	5°21	22°34	21°43	23°31	21°56	1°24	19°52	1°34	20°35	19° 6	18°24	1°28	W 11		
T 12	3 34 42	22°45'29	8♋53	6°49	23°49	21°35	23°40	21°58	1°27	19°51	1°34	20°37	19° 3	18°30	1°28	T 12		
F 13	3 38 39	23°46'29	23°38	8°18	25° 5	21°28	23°49	21°59	1°29	19°51	1°33	20°R37	18°59	18°37	1°28	F 13		
S 14	3 42 35	24°47'31	8♍41	9°48	26°20	21°22	23°59	22° 1	1°32	19°50	1°33	20°36	18°56	18°43	1°28	S 14		
S 15	3 46 32	25°48'33	23°56	11°18	27°36	21°16	24° 8	22° 3	1°34	19°50	1°33	20°33	18°53	18°50	1°27	S 15		
M 16	3 50 28	26°49'37	9♌11	12°49	28°52	21°12	24°17	22° 5	1°37	19°49	1°32	20°28	18°50	18°57	1°26	M 16		
T 17	3 54 25	27°50'41	24°17	14°19	0♌7	21° 8	24°26	22° 6	1°40	19°49	1°32	20°23	18°47	19° 3	1°26	T 17		
W 18	3 58 21	28°51'46	9♌3	15°51	1°23	21° 5	24°34	22° 7	1°42	19°48	1°31	20°17	18°44	19°10	1°25	W 18		
T 19	4 2 18	29°52'51	23°24	17°22	2°38	21° 3	24°43	22° 9	1°44	19°48	1°31	20°11	18°40	19°17	1°24	T 19		
F 20	4 6 15	0♌53'57	7♌16	18°54	3°54	21° 2	24°51	22°10	1°47	19°48	1°30	20° 7	18°37	19°23	1°23	F 20		
S 21	4 10 11	1°55'04	20°38	20°26	5° 9	21°D 1	25° 0	22°11	1°49	19°48	1°29	20° 5	18°34	19°30	1°22	S 21		
S 22	4 14 8	2°56'11	3♈34	21°58	6°25	21° 2	25° 8	22°12	1°51	19°47	1°29	20°D 4	18°31	19°37	1°21	S 22		
M 23	4 18 4	3°57'18	16° 7	23°30	7°40	21° 3	25°16	22°13	1°54	19°47	1°28	20° 5	18°28	19°43	1°20	M 23		
T 24	4 22 1	4°58'25	28°21	25° 3	8°56	21° 5	25°24	22°13	1°56	19°47	1°28	20° 6	18°25	19°50	1°18	T 24		
W 25	4 25 57	5°59'33	10♎23	26°35	10°11	21° 8	25°32	22°14	1°58	19°47	1°27	20° 7	18°21	19°57	1°17	W 25		
T 26	4 29 54	7° 0'42	22°15	28° 8	11°27	21°11	25°39	22°14	2° 0	19°47	1°26	20°R 8	18°18	20° 3	1°15	T 26		
F 27	4 33 50	8° 1'50	4♌4	29°41	12°42	21°15	25°47	22°15	2° 2	19°47	1°25	20° 7	18°15	20°10	1°14	F 27		
S 28	4 37 47	9° 2'59	15°51	1♌14	13°58	21°20	25°55	22°15	2° 4	19°D47	1°25	20° 3	18°12	20°17	1°12	S 28		
S 29	4 41 44	10° 4'09	27°41	2°48	15°13	21°26	26° 2	22°15	2° 6	19°47	1°24	19°57	18° 9	20°23	1°10	S 29		
M 30	4 45 40	11♌5'18	9♈34	4♌21	16♌28	21°Y32	26°19	22°R15	2° 8	19°X47	1♌23	19♋49	18♋5	20♌30	1♌8	M 30		

Delta T = 59m01s Julian Calendar 1 Nov. 711 == Greg. Calendar 5 Nov. 711

DECEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 49 37	12♌6'28	21♈34	5♌55	17♌44	21°Y39	26°16	22°R15	2♌10	19°X47	1°R22	19°R39	18♋2	20♌37	1°R 6	T 1		
W 2	4 53 33	13° 7'39	3♌40	7°29	18°59	21°47	26°23	22°15	2°12	19°47	1♌21	19♋28	17°59	20°44	1♌4	W 2		
T 3	4 57 30	14° 8'50	15°54	9° 3	20°15	21°55	26°30	22°15	2°14	19°47	1°21	19°18	17°56	20°50	1° 2	T 3		
F 4	5 1 26	15°10'01	28°18	10°37	21°30	22° 4	26°36	22°14	2°15	19°47	1°20	19° 8	17°53	20°57	1° 0	F 4		
S 5	5 5 23	16°11'13	10♏53	12°12	22°46	22°14	26°43	22°14	2°17	19°47	1°19	19° 0	17°50	21° 4	0°58	S 5		
S 6	5 9 19	17°12'25	23°41	13°47	24° 1	22°24	26°49	22°13	2°19	19°48	1°18	18°55	17°46	21°10	0°56	S 6		
M 7	5 13 16	18°13'37	6♎44	15°22	25°17	22°35	26°55	22°13	2°20	19°48	1°17	18°52	17°43	21°17	0°53	M 7		
T 8	5 17 13	19°14'50	20° 6	16°57	26°32	22°47	27° 1	22°12	2°22	19°48	1°16	18°D52	17°40	21°24	0°51	T 8		
W 9	5 21 9	20°16'03	3♋48	18°33	27°47	22°59	27° 7	22°11	2°23	19°49	1°15	18°52	17°37	21°30	0°48	W 9		
T 10	5 25 6	21°17'17	17°51	20° 9	29° 3	23°11	27°13	22°10	2°25	19°49	1°14	18°R53	17°34	21°37	0°45	T 10		
F 11	5 29 2	22°18'31	2♍17	21°45	0♌18	23°24	27°18	22° 9	2°26	19°49	1°13	18°52	17°31	21°44	0°43	F 11		
S 12	5 32 59	23°19'45	17° 3	23°22	1°34	23°38	27°24	22° 7	2°27	19°50	1°12	18°49	17°27	21°50	0°40	S 12		
S 13	5 36 55	24°20'59	2♌3	24°59	2°49	23°53	27°29	22° 6	2°29	19°50	1°11	18°43	17°24	21°57	0°37	S 13		
M 14	5 40 52	25°22'13	17° 9	26°37	4° 4	24° 7	27°34	22° 4	2°30	19°51	1°10	18°35	17°21	22° 4	0°34	M 14		
T 15	5 44 49	26°23'28	2♌11	28°15	5°20	24°23	27°39	22° 3	2°31	19°52	1° 9	18°25	17°18	22°10	0°31	T 15		
W 16	5 48 45	27°24'41	17° 1	29°53	6°35	24°39	27°43	22° 1	2°32	19°52	1° 7	18°14	17°15	22°17	0°28	W 16		
T 17	5 52 42	28°25'55	1♌28	1♌32	7°50	24°55	27°48	21°59	2°33	19°53	1° 6	18° 3	17°11	22°24	0°25	T 17		
F 18	5 56 38	29°27'08	15°28	3°11	9° 6	25°12	27°52	21°57	2°34	19°53	1° 5	17°54	17° 8	22°30	0°21	F 18		
S 19	6 0 35	0♌28'20	28°58	4°50	10°21	25°29	27°57	21°55	2°35	19°54	1° 4	17°47	17° 5	22°37	0°18	S 19		
S 20	6 4 31	1°29'32	12♈0	6°30	11°36	25°47	28° 1	21°53	2°36	19°55	1° 3	17°43	17° 2	22°44	0°15	S 20		
M 21	6 8 28	2°30'43	24°37	8°10	12°52	26° 6	28° 4	21°51	2°37	19°56	1° 1	17°42	16°59	22°50	0°11	M 21		
T 22	6 12 24	3°31'53	6♎53	9°51	14° 7	26°24	28° 8	21°49	2°37	19°56	1° 0	17°D42	16°56	22°57	0° 8	T 22		
W 23	6 16 21	4°33'03	18°54	11°32	15°22	26°43	28°12	21°46	2°38	19°57	0°59	17°R42	16°52	23° 4	0° 4	W 23		
T 24	6 20 18	5°34'12	0♌46	13°13	16°38	27° 3	28°15	21°44	2°39	19°58	0°58	17°41	16°49	23°10	0° 1	T 24		
F 25	6 24 14	6°35'20	12°34	14°55	17°53	27°23	28°18	21°41	2°39	19°59	0°56	17°39	16°46	23°17	29♌57	F 25		
S 26	6 28 11	7°36'27	24°21	16°37	19° 8	27°43	28°21	21°39	2°40	20° 0	0°55	17°33	16°43	23°24	29°54	S 26		
S 27	6 32 7	8°37'34	6♈13	18°19	20°23	28° 4	28°24	21°36	2°40	20° 1	0°54	17°25	16°40	23°30	29°50	S 27		
M 28	6 36 4	9°38'39	18°13	20° 1	21°39	28°25	28°26	21°33	2°41	20° 2	0°53	17°14	16°37	23°37	29°46	M 28		
T 29	6 40 0	10°39'44	0♌21	21°42	22°54	28°47	28°29	21°30	2°41	20° 3	0°51	17° 1	16°33	23°44	29°42	T 29		
W 30	6 43 57	11°40'48	12°41	23°24	24° 9	29° 9	28°31	21°27	2°42	20° 4	0°50	16°47	16°30	23°50	29°39	W 30		
T 31	6 47 53	12♌41'51	25♌11	25♌6	25♌24	29°Y31	28°19	21♏24	2♌42	20°X 5	0♌49	16♋32	16♋27	23♌57	29♌35	T 31		

Delta T = 59m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

JANUARY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 51 50	13♌42'54	7♋51	26♌46	26♌39	29♍53	28♎35	21°R21	2♌42	20♋6	0°R47	16°R19	16♌24	24♌4	29°R31	F 1	
S 2	6 55 47	14°43'56	20°43	28°27	27°55	0♌16	28°37	21♌17	2°42	20°7	0♌46	16♌8	16°21	24°10	29♌27	S 2	
S 3	6 59 43	15°44'57	3♎46	0♌6	29°10	0°39	28°38	21°14	2°42	20°9	0°44	16°0	16°17	24°17	29°23	S 3	
M 4	7 3 40	16°45'57	16°59	1°44	0♌25	1°3	28°40	21°10	2°R42	20°10	0°43	15°56	16°14	24°24	29°19	M 4	
T 5	7 7 36	17°46'56	0♌25	3°20	1°40	1°27	28°41	21°7	2°42	20°11	0°42	15°54	16°11	24°30	29°15	T 5	
W 6	7 11 33	18°47'55	14°5	4°54	2°55	1°51	28°42	21°3	2°42	20°12	0°40	15°53	16°8	24°37	29°11	W 6	
T 7	7 15 29	19°48'53	27°59	6°26	4°10	2°15	28°42	21°0	2°42	20°14	0°39	15°53	16°5	24°44	29°7	T 7	
F 8	7 19 26	20°49'51	12♎9	7°55	5°25	2°40	28°43	20°56	2°42	20°15	0°37	15°52	16°2	24°50	29°3	F 8	
S 9	7 23 22	21°50'47	26°32	9°20	6°40	3°5	28°43	20°52	2°42	20°16	0°36	15°49	15°58	24°57	28°59	S 9	
S 10	7 27 19	22°51'43	11♌8	10°41	7°55	3°30	28°R44	20°48	2°41	20°18	0°35	15°42	15°55	25°4	28°54	S 10	
M 11	7 31 16	23°52'38	25°50	11°57	9°10	3°55	28°44	20°44	2°41	20°19	0°33	15°33	15°52	25°10	28°50	M 11	
T 12	7 35 12	24°53'32	10♌31	13°7	10°25	4°21	28°43	20°40	2°41	20°21	0°32	15°22	15°49	25°17	28°46	T 12	
W 13	7 39 9	25°54'25	25°4	14°11	11°40	4°47	28°43	20°36	2°40	20°22	0°30	15°10	15°46	25°24	28°42	W 13	
T 14	7 43 5	26°55'16	9♌21	15°8	12°55	5°13	28°42	20°32	2°40	20°24	0°29	14°58	15°43	25°30	28°38	T 14	
F 15	7 47 2	27°56'06	23°16	15°57	14°10	5°40	28°42	20°28	2°39	20°25	0°27	14°48	15°39	25°37	28°34	F 15	
S 16	7 50 58	28°56'55	6♋46	16°37	15°25	6°7	28°41	20°23	2°38	20°27	0°26	14°40	15°36	25°44	28°29	S 16	
S 17	7 54 55	29°57'42	19°51	17°8	16°40	6°34	28°39	20°19	2°38	20°28	0°25	14°35	15°33	25°50	28°25	S 17	
M 18	7 58 51	0♌58'27	2♍31	17°28	17°55	7°1	28°38	20°15	2°37	20°30	0°23	14°32	15°30	25°57	28°21	M 18	
T 19	8 2 48	1°59'11	14°51	17°R39	19°10	7°28	28°36	20°10	2°36	20°31	0°22	14°D32	15°27	26°4	28°17	T 19	
W 20	8 6 45	2°59'53	26°55	17°38	20°24	7°56	28°35	20°6	2°35	20°33	0°20	14°32	15°23	26°11	28°13	W 20	
T 21	8 10 41	4°0'33	8♌49	17°27	21°39	8°24	28°33	20°1	2°34	20°35	0°19	14°R32	15°20	26°17	28°8	T 21	
F 22	8 14 38	5°1'12	20°38	17°6	22°54	8°52	28°31	19°57	2°33	20°36	0°17	14°31	15°17	26°24	28°4	F 22	
S 23	8 18 34	6°1'49	2♎28	16°34	24°9	9°20	28°28	19°52	2°32	20°38	0°16	14°27	15°14	26°31	28°0	S 23	
S 24	8 22 31	7°2'24	14°23	15°53	25°23	9°48	28°26	19°48	2°31	20°40	0°14	14°21	15°11	26°37	27°56	S 24	
M 25	8 26 27	8°2'57	26°27	15°4	26°38	10°17	28°23	19°43	2°30	20°42	0°13	14°13	15°8	26°44	27°52	M 25	
T 26	8 30 24	9°3'29	8♌43	14°8	27°53	10°46	28°20	19°38	2°29	20°44	0°12	14°2	15°4	26°51	27°48	T 26	
W 27	8 34 20	10°3'59	21°14	13°7	29°7	11°15	28°17	19°34	2°28	20°45	0°10	13°50	15°1	26°57	27°44	W 27	
T 28	8 38 17	11°4'27	4♋0	12°2	0♋22	11°44	28°14	19°29	2°27	20°47	0°9	13°39	14°58	27°4	27°40	T 28	
F 29	8 42 14	12°4'53	17°0	10°55	1°37	12°13	28°11	19°24	2°25	20°49	0°7	13°28	14°55	27°11	27°36	F 29	
S 30	8 46 10	13°5'18	0♎14	9°48	2°51	12°42	28°7	19°19	2°24	20°51	0°6	13°19	14°52	27°17	27°32	S 30	
S 31	8 50 7	14°5'41	13♎40	8♌43	4♋6	13♌12	28♎4	19♌15	2♌23	20♋53	0♌5	13♌13	14♌48	27♌24	27♌28	S 31	

Delta T = 59m00s

Julian Calendar 1 Jan. 712 == Greg. Calendar 5 Jan. 712

FEBRUARY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 54 3	15♌6'02	27♎15	7°R40	5♋20	13♌42	28°R0	19°R10	2°R21	20♋55	0°R3	13°R9	14♌45	27♌31	27°R24	M 1	
T 2	8 58 0	16°6'22	10♌59	6♌42	6°35	14°12	27♎56	19♌5	2♌20	20°57	0♌2	13°D8	14°42	27°37	27°20	T 2	
W 3	9 1 56	17°6'40	24°51	5°49	7°49	14°42	27°51	19°0	2°18	20°59	0°0	13♌8	14°39	27°44	27°16	W 3	
T 4	9 5 53	18°6'57	8♎50	5°1	9°3	15°12	27°47	18°55	2°17	21°0	29♌59	13°9	14°36	27°51	27°12	T 4	
F 5	9 9 49	19°7'12	22°56	4°21	10°18	15°42	27°42	18°51	2°15	21°2	29°58	13°R9	14°33	27°57	27°8	F 5	
S 6	9 13 46	20°7'26	7♌7	3°47	11°32	16°13	27°38	18°46	2°13	21°4	29°56	13°8	14°29	28°4	27°5	S 6	
S 7	9 17 43	21°7'38	21°21	3°21	12°46	16°43	27°33	18°41	2°12	21°6	29°55	13°5	14°26	28°11	27°1	S 7	
M 8	9 21 39	22°7'49	5♌37	3°1	14°1	17°14	27°28	18°36	2°10	21°9	29°54	12°59	14°23	28°17	26°57	M 8	
T 9	9 25 36	23°7'58	19°50	2°49	15°15	17°45	27°23	18°31	2°8	21°11	29°52	12°51	14°20	28°24	26°54	T 9	
W 10	9 29 32	24°8'06	3♌55	2°D43	16°29	18°16	27°17	18°27	2°6	21°13	29°51	12°43	14°17	28°31	26°50	W 10	
T 11	9 33 29	25°8'11	17°47	2°44	17°43	18°47	27°12	18°22	2°5	21°15	29°50	12°35	14°14	28°38	26°47	T 11	
F 12	9 37 25	26°8'15	1♋24	2°51	18°57	19°18	27°6	18°17	2°3	21°17	29°49	12°28	14°10	28°44	26°43	F 12	
S 13	9 41 22	27°8'16	14°41	3°4	20°12	19°49	27°1	18°12	2°1	21°19	29°47	12°23	14°7	28°51	26°40	S 13	
S 14	9 45 18	28°8'16	27°38	3°23	21°26	20°21	26°55	18°8	1°59	21°21	29°46	12°19	14°4	28°58	26°36	S 14	
M 15	9 49 15	29°8'13	10♍16	3°46	22°40	20°52	26°49	18°3	1°57	21°23	29°45	12°D18	14°1	29°4	26°33	M 15	
T 16	9 53 12	0♋8'08	22°35	4°15	23°54	21°24	26°42	17°58	1°55	21°25	29°44	12°19	13°58	29°11	26°30	T 16	
W 17	9 57 8	1°8'01	4♌41	4°48	25°7	21°56	26°36	17°54	1°53	21°27	29°42	12°20	13°54	29°18	26°27	W 17	
T 18	10 1 5	2°7'52	16°37	5°26	26°21	22°28	26°30	17°49	1°51	21°30	29°41	12°22	13°51	29°24	26°24	T 18	
F 19	10 5 1	3°7'41	28°28	6°7	27°35	23°0	26°23	17°44	1°49	21°32	29°40	12°R23	13°48	29°31	26°21	F 19	
S 20	10 8 58	4°7'27	10♎19	6°53	28°49	23°32	26°17	17°40	1°46	21°34	29°39	12°23	13°45	29°38	26°18	S 20	
S 21	10 12 54	5°7'11	22°15	7°42	0♍3	24°4	26°10	17°35	1°44	21°36	29°38	12°21	13°42	29°44	26°15	S 21	
M 22	10 16 51	6°6'52	4♌21	8°34	1°17	24°37	26°3	17°31	1°42	21°38	29°37	12°18	13°39	29°51	26°12	M 22	
T 23	10 20 47	7°6'32	16°41	9°29	2°30	25°9	25°56	17°27	1°40	21°41	29°36	12°13	13°35	29°58	26°9	T 23	
W 24	10 24 44	8°6'09	29°18	10°27	3°44	25°41	25°49	17°22	1°37	21°43	29°34	12°7	13°32	0♎4	26°7	W 24	
T 25	10 28 40	9°5'44	12♎14	11°27	4°57	26°14	25°42	17°18	1°35	21°45	29°33	12°2	13°29	0°11	26°4	T 25	
F 26	10 32 37	10°5'16	25°30	12°31	6°11	26°47	25°35	17°14	1°33	21°47	29°32	11°56	13°26	0°18	26°2	F 26	
S 27	10 36 34	11°4'47	9♎4	13°37	7°24	27°19	25°28	17°10	1°31	21°49	29°31	11°52	13°23	0°24	25°59	S 27	
S 28	10 40 30	12°4'15	22°54	14°45	8°38	27°52	25°21	17°5	1°28	21°52	29°30	11°49	13°20	0°31	25°57	S 28	
M 29	10 44 27	13♋3'41	6♌56	15♌55	9♍51	28♌25	25♎13	17♌1	1♌26	21♋54	29♌29	11°D48	13♌16	0♎38	25♌55	M 29	

Delta T = 58m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

MARCH 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 48 23	14♋ 3'05	21♌ 7	17♍ 7	11♎ 5	28♏58	25°R 6	16°R57	1°R23	21♋56	29°R28	11♌48	13♍13	0♎45	25°R52	T 1
W 2	10 52 20	15° 2'27	5♎23	18°22	12°18	29°31	24♐58	16♑53	1♒21	21°58	29♓27	11°50	13°10	0°51	25°50	W 2
T 3	10 56 16	16° 1'48	19°41	19°38	13°31	0♒ 4	24°51	16°49	1°19	22° 1	29°26	11°51	13° 7	0°58	25°48	T 3
F 4	11 0 13	17° 1'07	3♌56	20°56	14°44	0°37	24°43	16°46	1°16	22° 3	29°26	11°52	13° 4	1° 5	25°46	F 4
S 5	11 4 9	18° 0'24	18° 8	22°16	15°57	1°11	24°36	16°42	1°14	22° 5	29°25	11°R53	13° 0	1°11	25°44	S 5
S 6	11 8 6	18°59'39	2♌14	23°38	17°10	1°44	24°28	16°38	1°11	22° 7	29°24	11°52	12°57	1°18	25°43	S 6
M 7	11 12 3	19°58'52	16°12	25° 2	18°23	2°17	24°20	16°35	1° 9	22°10	29°23	11°51	12°54	1°25	25°41	M 7
T 8	11 15 59	20°58'04	0♍ 0	26°27	19°36	2°51	24°13	16°31	1° 6	22°12	29°22	11°48	12°51	1°31	25°39	T 8
W 9	11 19 56	21°57'14	13°38	27°53	20°49	3°24	24° 5	16°28	1° 4	22°14	29°21	11°45	12°48	1°38	25°38	W 9
T 10	11 23 52	22°56'21	27° 3	29°22	22° 2	3°58	23°57	16°24	1° 1	22°17	29°21	11°42	12°45	1°45	25°36	T 10
F 11	11 27 49	23°55'27	10♋14	0♌52	23°15	4°32	23°50	16°21	0°58	22°19	29°20	11°40	12°41	1°51	25°35	F 11
S 12	11 31 45	24°54'31	23°10	2°23	24°28	5° 5	23°42	16°18	0°56	22°21	29°19	11°38	12°38	1°58	25°34	S 12
S 13	11 35 42	25°53'32	5♎51	3°56	25°41	5°39	23°34	16°14	0°53	22°23	29°19	11°D38	12°35	2° 5	25°33	S 13
M14	11 39 38	26°52'32	18°18	5°31	26°53	6°13	23°26	16°11	0°51	22°26	29°18	11°38	12°32	2°11	25°32	M14
T 15	11 43 35	27°51'29	0♎32	7° 7	28° 6	6°47	23°19	16° 8	0°48	22°28	29°17	11°38	12°29	2°18	25°31	T 15
W16	11 47 31	28°50'24	12°35	8°44	29°18	7°21	23°11	16° 5	0°46	22°30	29°17	11°39	12°25	2°25	25°30	W16
T 17	11 51 28	29°49'17	24°30	10°23	0♎31	7°55	23° 3	16° 3	0°43	22°32	29°16	11°41	12°22	2°32	25°29	T 17
F 18	11 55 25	0♎48'07	6♎21	12° 4	1°43	8°29	22°56	16° 0	0°41	22°35	29°15	11°42	12°19	2°38	25°28	F 18
S 19	11 59 21	1°46'56	18°13	13°46	2°56	9° 3	22°48	15°57	0°38	22°37	29°15	11°42	12°16	2°45	25°28	S 19
S 20	12 3 18	2°45'42	0♎ 9	15°30	4° 8	9°37	22°41	15°55	0°35	22°39	29°14	11°R43	12°13	2°52	25°27	S 20
M21	12 7 14	3°44'25	12°14	17°15	5°20	10°12	22°33	15°52	0°33	22°41	29°14	11°43	12°10	2°58	25°27	M21
T 22	12 11 11	4°43'07	24°33	19° 1	6°32	10°46	22°26	15°50	0°30	22°44	29°13	11°42	12° 6	3° 5	25°26	T 22
W23	12 15 7	5°41'46	7♎11	20°50	7°44	11°20	22°18	15°48	0°28	22°46	29°13	11°42	12° 3	3°12	25°26	W23
T 24	12 19 4	6°40'23	20° 9	22°39	8°56	11°55	22°11	15°46	0°25	22°48	29°13	11°41	12° 0	3°18	25°26	T 24
F 25	12 23 0	7°38'57	3♎31	24°31	10° 8	12°29	22° 4	15°44	0°23	22°50	29°12	11°40	11°57	3°25	25°D26	F 25
S 26	12 26 57	8°37'30	17°16	26°24	11°20	13° 4	21°57	15°42	0°20	22°52	29°12	11°40	11°54	3°32	25°26	S 26
S 27	12 30 54	9°36'00	1♎23	28°18	12°32	13°38	21°50	15°40	0°17	22°55	29°11	11°40	11°51	3°38	25°26	S 27
M28	12 34 50	10°34'28	15°48	0♎14	13°44	14°13	21°43	15°38	0°15	22°57	29°11	11°D40	11°47	3°45	25°26	M28
T 29	12 38 47	11°32'55	0♎25	2°12	14°55	14°47	21°36	15°36	0°12	22°59	29°11	11°R40	11°44	3°52	25°26	T 29
W30	12 42 43	12°31'20	15° 9	4°11	16° 7	15°22	21°29	15°35	0°10	23° 1	29°11	11°40	11°41	3°59	25°27	W30
T 31	12 46 40	13°29'42	29♎53	6♎12	17♎18	15♎57	21♎22	15♎33	0♎ 7	23♎ 3	29♎10	11♎40	11♎38	4♎ 5	25♎27	T 31

Delta T = 58m58s Julian Calendar 1 March 712 == Greg. Calendar 5 March 712

APRIL 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 50 36	14♎28'04	14♎29	8♎14	18♎30	16♎31	21°R15	15°R32	0°R 5	23♎ 5	29°R10	11°R40	11♎35	4♎12	25♎28	F 1
S 2	12 54 33	15°26'24	28°54	10°18	19°41	17° 6	21♎ 9	15♎31	0♎ 3	23° 8	29♎10	11♎39	11°31	4°19	25°29	S 2
S 3	12 58 29	16°24'42	13♎ 3	12°22	20°52	17°41	21° 2	15°29	0° 0	23°10	29°10	11°D39	11°28	4°25	25°29	S 3
M 4	13 2 26	17°22'58	26°55	14°28	22° 4	18°16	20°56	15°28	29♎58	23°12	29°10	11°39	11°25	4°32	25°30	M 4
T 5	13 6 23	18°21'13	10♎31	16°35	23°15	18°51	20°50	15°27	29°55	23°14	29°10	11°40	11°22	4°39	25°31	T 5
W 6	13 10 19	19°19'27	23°49	18°43	24°26	19°26	20°44	15°27	29°53	23°16	29°10	11°40	11°19	4°45	25°32	W 6
T 7	13 14 16	20°17'39	6♎15	20°52	25°37	20° 1	20°38	15°26	29°51	23°18	29°10	11°41	11°16	4°52	25°33	T 7
F 8	13 18 12	21°15'49	19°59	23° 1	26°48	20°36	20°32	15°25	29°48	23°20	29°D10	11°42	11°12	4°59	25°35	F 8
S 9	13 22 9	22°13'57	2♎14	25°11	27°59	21°11	20°26	15°25	29°46	23°22	29°10	11°42	11° 9	5° 6	25°36	S 9
S 10	13 26 5	23°12'04	14°38	27°20	29° 9	21°46	20°21	15°24	29°44	23°24	29°10	11°R42	11° 6	5°12	25°37	S 10
M11	13 30 2	24°10'10	26°51	29°29	0♎20	22°21	20°15	15°24	29°41	23°26	29°10	11°42	11° 3	5°19	25°39	M11
T 12	13 33 58	25° 8'13	8♎56	1♎38	1°30	22°56	20°10	15°24	29°39	23°28	29°10	11°41	11° 0	5°26	25°41	T 12
W13	13 37 55	26° 6'15	20°53	3°46	2°41	23°31	20° 5	15°23	29°37	23°30	29°10	11°39	10°56	5°32	25°42	W13
T 14	13 41 51	27° 4'15	2♎46	5°53	3°51	24° 7	20° 0	15°D23	29°35	23°32	29°10	11°37	10°53	5°39	25°44	T 14
F 15	13 45 48	28° 2'13	14°37	7°58	5° 2	24°42	19°55	15°24	29°32	23°34	29°10	11°34	10°50	5°46	25°46	F 15
S 16	13 49 45	29° 0'10	26°28	10° 2	6°12	25°17	19°50	15°24	29°30	23°36	29°11	11°32	10°47	5°52	25°48	S 16
S 17	13 53 41	29°58'04	8♎24	12° 3	7°22	25°53	19°46	15°24	29°28	23°38	29°11	11°30	10°44	5°59	25°50	S 17
M18	13 57 38	0♎55'57	20°28	14° 3	8°32	26°28	19°42	15°24	29°26	23°40	29°11	11°29	10°41	6° 6	25°52	M18
T 19	14 1 34	1°53'48	2♎45	16° 0	9°42	27° 3	19°37	15°25	29°24	23°42	29°11	11°D28	10°37	6°12	25°54	T 19
W20	14 5 31	2°51'38	15°18	17°54	10°52	27°39	19°33	15°26	29°22	23°44	29°12	11°29	10°34	6°19	25°57	W20
T 21	14 9 27	3°49'25	28°13	19°46	12° 1	28°14	19°29	15°26	29°20	23°46	29°12	11°30	10°31	6°26	25°59	T 21
F 22	14 13 24	4°47'10	11♎32	21°35	13°11	28°50	19°26	15°27	29°18	23°47	29°13	11°32	10°28	6°33	26° 2	F 22
S 23	14 17 20	5°44'54	25°17	23°21	14°20	29°25	19°22	15°28	29°16	23°49	29°13	11°33	10°25	6°39	26° 4	S 23
S 24	14 21 17	6°42'37	9♎29	25° 4	15°30	0♎ 1	19°19	15°29	29°14	23°51	29°13	11°R33	10°22	6°46	26° 7	S 24
M25	14 25 14	7°40'17	24° 5	26°43	16°39	0°37	19°16	15°30	29°12	23°53	29°14	11°33	10°18	6°53	26°10	M25
T 26	14 29 10	8°37'56	9♎ 0	28°19	17°48	1°12	19°13	15°31	29°11	23°54	29°14	11°31	10°15	6°59	26°12	T 26
W27	14 33 7	9°35'34	24° 5	29°52	18°57	1°48	19°10	15°33	29° 9	23°56	29°15	11°28	10°12	7° 6	26°15	W27
T 28	14 37 3	10°33'11	9♎11	1♎22	20° 6	2°23	19° 7	15°34	29° 7	23°58	29°15	11°25	10° 9	7°13	26°18	T 28
F 29	14 41 0	11°30'47	24°10	2°48	21°15	2°59	19° 4	15°36	29° 6	24° 0	29°16	11°21	10° 6	7°19	26°21	F 29
S 30	14 44 56	12♎28'21	8♎53	4♎11	22♎24	3♎35	19♎ 2	15♎37	29♎ 4	24♎ 1	29♎17	11♎17	10♎ 2	7♎26	26♎24	S 30

Delta T = 58m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

MAY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 48 53	13♌25'55	23♌15	5♌30	23♌32	4♌11	19°R 0	15♌39	29°R 2	24♌3	29♌17	11°R14	9♌59	7♌33	26♌28	S 1
M 2	14 52 49	14°23'27	7♌12	6°46	24°41	4°46	18♌58	15°41	29♌1	24°5	29°18	11♌13	9°56	7°40	26°31	M 2
T 3	14 56 46	15°20'59	20°45	7°59	25°49	5°22	18°56	15°43	28°59	24°6	29°19	11°D13	9°53	7°46	26°34	T 3
W 4	15 0 43	16°18'30	3♌54	9°7	26°57	5°58	18°54	15°45	28°58	24°8	29°19	11°14	9°50	7°53	26°38	W 4
T 5	15 4 39	17°16'00	16°44	10°12	28°5	6°34	18°53	15°47	28°56	24°9	29°20	11°15	9°47	8°0	26°41	T 5
F 6	15 8 36	18°13'28	29°17	11°13	29°13	7°10	18°52	15°49	28°55	24°11	29°21	11°17	9°43	8°6	26°45	F 6
S 7	15 12 32	19°10'56	11°V37	12°10	0♌21	7°46	18°51	15°52	28°54	24°12	29°22	11°R17	9°40	8°13	26°49	S 7
S 8	15 16 29	20°8'24	23°46	13°4	1°28	8°22	18°50	15°54	28°52	24°14	29°22	11°16	9°37	8°20	26°53	S 8
M 9	15 20 25	21°5'50	5♌47	13°53	2°36	8°58	18°49	15°57	28°51	24°15	29°23	11°14	9°34	8°26	26°56	M 9
T 10	15 24 22	22°3'15	17°43	14°39	3°43	9°34	18°48	15°59	28°50	24°17	29°24	11°9	9°31	8°33	27°0	T 10
W11	15 28 18	23°0'40	29°36	15°20	4°50	10°10	18°48	16°2	28°49	24°18	29°25	11°3	9°28	8°40	27°4	W11
T 12	15 32 15	23°58'03	11♌27	15°57	5°58	10°46	18°48	16°5	28°47	24°19	29°26	10°55	9°24	8°47	27°8	T 12
F 13	15 36 12	24°55'26	23°18	16°30	7°4	11°22	18°D48	16°8	28°46	24°21	29°27	10°47	9°21	8°53	27°12	F 13
S 14	15 40 8	25°52'47	5♌11	16°58	8°11	11°58	18°48	16°11	28°45	24°22	29°28	10°39	9°18	9°0	27°17	S 14
S 15	15 44 5	26°50'08	17°9	17°22	9°18	12°35	18°48	16°14	28°44	24°23	29°29	10°32	9°15	9°7	27°21	S 15
M16	15 48 1	27°47'27	29°14	17°42	10°24	13°11	18°49	16°17	28°43	24°24	29°30	10°26	9°12	9°13	27°25	M16
T 17	15 51 58	28°44'46	11♌30	17°57	11°30	13°47	18°50	16°20	28°43	24°26	29°31	10°23	9°8	9°20	27°30	T 17
W18	15 55 54	29°42'03	24°1	18°7	12°36	14°23	18°50	16°24	28°42	24°27	29°32	10°D21	9°5	9°27	27°34	W18
T 19	15 59 51	0♌39'20	6♌50	18°13	13°42	14°59	18°52	16°27	28°41	24°28	29°33	10°21	9°2	9°34	27°39	T 19
F 20	16 3 47	1°36'35	20°3	18°R14	14°48	15°36	18°53	16°31	28°40	24°29	29°34	10°22	8°59	9°40	27°43	F 20
S 21	16 7 44	2°33'49	3♌42	18°11	15°53	16°12	18°54	16°34	28°40	24°30	29°35	10°R23	8°56	9°47	27°48	S 21
S 22	16 11 41	3°31'03	17°48	18°3	16°59	16°48	18°56	16°38	28°39	24°31	29°36	10°23	8°53	9°54	27°53	S 22
M23	16 15 37	4°28'16	2♌21	17°51	18°4	17°25	18°58	16°42	28°38	24°32	29°37	10°21	8°49	10°0	27°58	M23
T 24	16 19 34	5°25'28	17°18	17°35	19°9	18°1	19°0	16°46	28°38	24°33	29°39	10°17	8°46	10°7	28°2	T 24
W25	16 23 30	6°22'39	2♌30	17°15	20°13	18°38	19°2	16°50	28°37	24°34	29°40	10°11	8°43	10°14	28°7	W25
T 26	16 27 27	7°19'50	17°49	16°52	21°18	19°14	19°4	16°54	28°37	24°35	29°41	10°3	8°40	10°20	28°12	T 26
F 27	16 31 23	8°17'01	3♌2	16°26	22°22	19°51	19°6	16°58	28°36	24°36	29°42	9°55	8°37	10°27	28°17	F 27
S 28	16 35 20	9°14'11	18°0	15°56	23°26	20°27	19°9	17°2	28°36	24°37	29°44	9°47	8°34	10°34	28°22	S 28
S 29	16 39 16	10°11'21	2♌35	15°25	24°29	21°4	19°12	17°7	28°36	24°38	29°45	9°40	8°30	10°41	28°28	S 29
M30	16 43 13	11°8'31	16°41	14°52	25°33	21°40	19°15	17°11	28°36	24°39	29°46	9°36	8°27	10°47	28°33	M30
T 31	16 47 10	12°II'5'40	0♌19	14°II'17	26♌36	22♌17	19°II'18	17°II'15	28°II'35	24°II'40	29°II'47	9°II'33	8°II'24	10°II'54	28°II'38	T 31

Delta T = 58m57s Julian Calendar 1 May 712 == Greg. Calendar 5 May 712

JUNE 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 51 6	13♌2'50	13♌29	13°R43	27♌39	22♌53	19°II'21	17°II'20	28°R35	24°II'41	29♌49	9°D32	8♌21	11♌1	28♌43	W 1
T 2	16 55 3	14°0'00	26°15	13♌II'8	28°42	23°30	19°25	17°25	28°II'35	24°41	29°50	9♌33	8°18	11°7	28°49	T 2
F 3	16 58 59	14°57'09	8°V42	12°33	29°44	24°7	19°28	17°29	28°D35	24°42	29°52	9°R33	8°14	11°14	28°54	F 3
S 4	17 2 56	15°54'19	20°54	12°0	0♌46	24°43	19°32	17°34	28°35	24°43	29°53	9°33	8°11	11°21	29°0	S 4
S 5	17 6 52	16°51'29	2♌55	11°28	1°48	25°20	19°36	17°39	28°35	24°43	29°54	9°30	8°8	11°28	29°5	S 5
M 6	17 10 49	17°48'39	14°49	10°59	2°50	25°57	19°40	17°44	28°36	24°44	29°56	9°25	8°5	11°34	29°11	M 6
T 7	17 14 45	18°45'49	26°40	10°33	3°51	26°34	19°45	17°49	28°36	24°45	29°57	9°17	8°2	11°41	29°16	T 7
W 8	17 18 42	19°42'59	8♌31	10°10	4°52	27°10	19°49	17°54	28°36	24°45	29°59	9°7	7°59	11°48	29°22	W 8
T 9	17 22 39	20°40'09	20°22	9°50	5°53	27°47	19°54	17°59	28°36	24°46	0♌0	8°55	7°55	11°54	29°28	T 9
F 10	17 26 35	21°37'19	2♌16	9°35	6°53	28°24	19°58	18°4	28°37	24°46	0°2	8°42	7°52	12°1	29°33	F 10
S 11	17 30 32	22°34'29	14°14	9°24	7°53	29°1	20°3	18°9	28°37	24°47	0°3	8°30	7°49	12°8	29°39	S 11
S 12	17 34 28	23°31'39	26°17	9°17	8°53	29°38	20°8	18°15	28°38	24°47	0°5	8°18	7°46	12°15	29°45	S 12
M13	17 38 25	24°28'49	8♌29	9°D16	9°52	0♌15	20°14	18°20	28°38	24°47	0°6	8°9	7°43	12°21	29°51	M13
T 14	17 42 21	25°25'59	20°49	9°19	10°51	0°52	20°19	18°26	28°39	24°48	0°8	8°2	7°39	12°28	29°57	T 14
W15	17 46 18	26°23'09	3♌22	9°27	11°50	1°29	20°24	18°31	28°39	24°48	0°9	7°58	7°36	12°35	0♌3	W15
T 16	17 50 15	27°20'18	16°12	9°41	12°48	2°6	20°30	18°37	28°40	24°48	0°11	7°56	7°33	12°41	0°9	T 16
F 17	17 54 11	28°17'28	29°20	9°59	13°46	2°43	20°36	18°42	28°41	24°49	0°13	7°D55	7°30	12°48	0°15	F 17
S 18	17 58 8	29°14'37	12♌52	10°23	14°43	3°20	20°42	18°48	28°41	24°49	0°14	7°R55	7°27	12°55	0°21	S 18
S 19	18 2 4	0♌11'47	26°48	10°52	15°40	3°57	20°48	18°54	28°42	24°49	0°16	7°55	7°24	13°1	0°27	S 19
M20	18 6 1	1°8'56	11♌11	11°26	16°36	4°34	20°54	19°0	28°43	24°49	0°18	7°52	7°20	13°8	0°33	M20
T 21	18 9 57	2°6'06	25°57	12°6	17°32	5°11	21°0	19°6	28°44	24°49	0°19	7°46	7°17	13°15	0°40	T 21
W22	18 13 54	3°3'16	11♌7	12°51	18°27	5°48	21°7	19°11	28°45	24°49	0°21	7°39	7°14	13°22	0°46	W22
T 23	18 17 50	4°0'27	26°15	13°40	19°22	6°25	21°14	19°18	28°46	24°50	0°23	7°29	7°11	13°28	0°52	T 23
F 24	18 21 47	4°57'37	11♌28	14°35	20°17	7°3	21°20	19°24	28°47	24°50	0°24	7°18	7°8	13°35	0°58	F 24
S 25	18 25 44	5°54'49	26°30	15°35	21°10	7°40	21°27	19°30	28°48	24°R50	0°26	7°8	7°5	13°42	1°5	S 25
S 26	18 29 40	6°52'00	11♌10	16°40	22°4	8°17	21°34	19°36	28°49	24°50	0°28	6°59	7°1	13°48	1°11	S 26
M27	18 33 37	7°49'13	25°23	17°49	22°56	8°55	21°42	19°42	28°51	24°50	0°29	6°52	6°58	13°55	1°18	M27
T 28	18 37 33	8°46'26	9♌6	19°3	23°48	9°32	21°49	19°48	28°52	24°49	0°31	6°48	6°55	14°2	1°24	T 28
W29	18 41 30	9°43'40	22°21	20°22	24°40	10°9	21°56	19°55	28°53	24°49	0°33	6°46	6°52	14°9	1°30	W29
T 30	18 45 26	10°40'55	5°V9	21°II'46	25♌31	10♌47	22°II'4	20♌1	28°II'55	24°II'49	0♌35	6♌46	6♌49	14°II'15	1♌37	T 30

Delta T = 58m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

JULY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 49 23	11☾38'11	17♃36	23♂14	26♁21	11♂24	22♂11	20♁7	28♂56	24♂49	0♁36	6♂46	6♁45	14♂22	1♁43	F 1								
S 2	18 53 19	12°35'28	29°47	24°46	27°10	12° 1	22°19	20°14	28°58	24♂49	0°38	6♁45	6°42	14°29	1°50	S 2								
S 3	18 57 16	13°32'46	11♂46	26°22	27°59	12°39	22°27	20°20	28°59	24°48	0°40	6°42	6°39	14°35	1°57	S 3								
M 4	19 1 13	14°30'06	23°38	28° 3	28°47	13°16	22°35	20°27	29° 1	24°48	0°42	6°37	6°36	14°42	2° 3	M 4								
T 5	19 5 9	15°27'26	5♂28	29°47	29°34	13°54	22°43	20°34	29° 2	24°48	0°44	6°29	6°33	14°49	2°10	T 5								
W 6	19 9 6	16°24'47	17°19	1☾34	0♂21	14°32	22°52	20°40	29° 4	24°47	0°45	6°19	6°30	14°56	2°16	W 6								
T 7	19 13 2	17°22'09	29°13	3°25	1° 6	15° 9	23° 0	20°47	29° 6	24°47	0°47	6° 7	6°26	15° 2	2°23	T 7								
F 8	19 16 59	18°19'32	11☾13	5°18	1°51	15°47	23° 8	20°54	29° 7	24°47	0°49	5°53	6°23	15° 9	2°30	F 8								
S 9	19 20 55	19°16'56	23°20	7°14	2°35	16°25	23°17	21° 0	29° 9	24°46	0°51	5°40	6°20	15°16	2°36	S 9								
S 10	19 24 52	20°14'21	5♁34	9°12	3°18	17° 2	23°26	21° 7	29°11	24°46	0°53	5°28	6°17	15°22	2°43	S 10								
M 11	19 28 48	21°11'47	17°56	11°12	4° 0	17°40	23°35	21°14	29°13	24°45	0°54	5°18	6°14	15°29	2°50	M 11								
T 12	19 32 45	22° 9'14	0♂29	13°14	4°41	18°18	23°44	21°21	29°15	24°45	0°56	5°11	6°11	15°36	2°57	T 12								
W 13	19 36 42	23° 6'41	13°13	15°16	5°21	18°55	23°53	21°28	29°17	24°44	0°58	5° 7	6° 7	15°43	3° 3	W 13								
T 14	19 40 38	24° 4'10	26° 9	17°20	6° 0	19°33	24° 2	21°35	29°19	24°44	1° 0	5° 5	6° 4	15°49	3°10	T 14								
F 15	19 44 35	25° 1'39	9♁22	19°24	6°37	20°11	24°11	21°42	29°21	24°43	1° 2	5°D 5	6° 1	15°56	3°17	F 15								
S 16	19 48 31	25°59'09	22°52	21°28	7°14	20°49	24°20	21°49	29°23	24°42	1° 4	5°R 5	5°58	16° 3	3°24	S 16								
S 17	19 52 28	26°56'40	6♂42	23°32	7°49	21°27	24°30	21°56	29°25	24°42	1° 5	5° 5	5°55	16° 9	3°30	S 17								
M 18	19 56 24	27°54'12	20°52	25°36	8°23	22° 5	24°39	22° 3	29°28	24°41	1° 7	5° 3	5°51	16°16	3°37	M 18								
T 19	20 0 21	28°51'45	5♁22	27°39	8°56	22°43	24°49	22°10	29°30	24°40	1° 9	4°59	5°48	16°23	3°44	T 19								
W 20	20 4 17	29°49'19	20° 8	29°42	9°27	23°21	24°59	22°17	29°32	24°39	1°11	4°52	5°45	16°30	3°51	W 20								
T 21	20 8 14	0♁46'54	5♂ 4	1♁43	9°57	23°59	25° 9	22°24	29°35	24°39	1°13	4°44	5°42	16°36	3°58	T 21								
F 22	20 12 11	1°44'30	20° 1	3°44	10°25	24°37	25°19	22°32	29°37	24°38	1°15	4°34	5°39	16°43	4° 5	F 22								
S 23	20 16 7	2°42'07	4♁51	5°44	10°52	25°15	25°29	22°39	29°39	24°37	1°17	4°25	5°36	16°50	4°11	S 23								
S 24	20 20 4	3°39'46	19°24	7°42	11°17	25°53	25°39	22°46	29°42	24°36	1°18	4°17	5°32	16°56	4°18	S 24								
M 25	20 24 0	4°37'26	3♂34	9°39	11°41	26°31	25°49	22°53	29°44	24°35	1°20	4°12	5°29	17° 3	4°25	M 25								
T 26	20 27 57	5°35'07	17°18	11°35	12° 3	27°10	25°59	23° 1	29°47	24°34	1°22	4° 8	5°26	17°10	4°32	T 26								
W 27	20 31 53	6°32'51	0♂35	13°30	12°23	27°48	26° 9	23° 8	29°50	24°33	1°24	4°D 7	5°23	17°17	4°39	W 27								
T 28	20 35 50	7°30'35	13°27	15°23	12°41	28°26	26°20	23°15	29°52	24°32	1°26	4° 7	5°20	17°23	4°46	T 28								
F 29	20 39 46	8°28'22	25°57	17°15	12°58	29° 4	26°30	23°23	29°55	24°31	1°28	4° 8	5°17	17°30	4°53	F 29								
S 30	20 43 43	9°26'10	8♂ 9	19° 5	13°12	29°43	26°41	23°30	29°58	24°30	1°30	4°R 9	5°13	17°37	4°59	S 30								
S 31	20 47 40	10♁24'01	20♂10	20♁54	13♂25	0♂21	26♂52	23♁37	0♁ 0	24♂29	1♁31	4♁ 8	5♁10	17♂44	5♁ 6	S 31								

Delta T = 58m55s

Julian Calendar 1 July 712 == Greg. Calendar 5 July 712

AUGUST 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 51 36	11♁21'53	2♂ 3	22♁42	13♂35	0♂59	27♂ 3	23♁45	0♁ 3	24♂28	1♁33	4♂ 6	5♁ 7	17♂50	5♁13	M 1								
T 2	20 55 33	12°19'47	13°55	24°28	13°43	1°38	27°13	23°52	0° 6	24♂27	1°35	4♁ 1	5° 4	17°57	5°20	T 2								
W 3	20 59 29	13°17'42	25°48	26°13	13°50	2°16	27°24	24° 0	0° 9	24°26	1°37	3°55	5° 1	18° 4	5°27	W 3								
T 4	21 3 26	14°15'40	7☾46	27°57	13°53	2°55	27°35	24° 7	0°12	24°24	1°39	3°47	4°57	18°10	5°34	T 4								
F 5	21 7 22	15°13'39	19°52	29°40	13°R55	3°33	27°46	24°15	0°14	24°23	1°41	3°38	4°54	18°17	5°40	F 5								
S 6	21 11 19	16°11'40	2♁ 9	1♂21	13°55	4°12	27°58	24°22	0°17	24°22	1°42	3°29	4°51	18°24	5°47	S 6								
S 7	21 15 15	17° 9'43	14°36	3° 1	13°52	4°50	28° 9	24°30	0°20	24°21	1°44	3°21	4°48	18°31	5°54	S 7								
M 8	21 19 12	18° 7'48	27°15	4°39	13°46	5°29	28°20	24°37	0°23	24°20	1°46	3°14	4°45	18°37	6° 1	M 8								
T 9	21 23 9	19° 5'54	10♂ 5	6°16	13°39	6° 8	28°31	24°45	0°26	24°18	1°48	3°10	4°42	18°44	6° 8	T 9								
W 10	21 27 5	20° 4'02	23° 8	7°53	13°29	6°47	28°43	24°52	0°30	24°17	1°50	3° 8	4°38	18°51	6°14	W 10								
T 11	21 31 2	21° 2'11	6♁22	9°27	13°16	7°25	28°54	25° 0	0°33	24°16	1°51	3°D 7	4°35	18°57	6°21	T 11								
F 12	21 34 58	22° 0'22	19°48	11° 1	13° 2	8° 4	29° 6	25° 7	0°36	24°14	1°53	3° 8	4°32	19° 4	6°28	F 12								
S 13	21 38 55	22°58'34	3♂27	12°33	12°45	8°43	29°17	25°15	0°39	24°13	1°55	3° 9	4°29	19°11	6°35	S 13								
S 14	21 42 51	23°56'48	17°19	14° 4	12°25	9°22	29°29	25°22	0°42	24°12	1°57	3°R 11	4°26	19°18	6°41	S 14								
M 15	21 46 48	24°55'04	1♁24	15°34	12° 4	10° 1	29°41	25°30	0°45	24°10	1°58	3°11	4°22	19°24	6°48	M 15								
T 16	21 50 44	25°53'21	15°41	17° 3	11°40	10°40	29°53	25°37	0°49	24° 9	2° 0	3° 9	4°19	19°31	6°55	T 16								
W 17	21 54 41	26°51'40	0♂ 7	18°30	11°14	11°19	0♁ 5	25°45	0°52	24° 7	2° 2	3° 6	4°16	19°38	7° 1	W 17								
T 18	21 58 37	27°50'01	14°38	19°57	10°46	11°58	0°16	25°52	0°55	24° 6	2° 3	3° 2	4°13	19°44	7° 8	T 18								
F 19	22 2 34	28°48'23	29°10	21°21	10°17	12°37	0°28	26° 0	0°58	24° 4	2° 5	2°56	4°10	19°51	7°15	F 19								
S 20	22 6 31	29°46'46	13♁35	22°45	9°45	13°16	0°40	26° 7	1° 2	24° 3	2° 7	2°51	4° 7	19°58	7°21	S 20								
S 21	22 10 27	0♂45'12	27°47	24° 7	9°13	13°55	0°52	26°15	1° 5	24° 1	2° 9	2°47	4° 3	20° 5	7°28	S 21								
M 22	22 14 24	1°43'39	11♂43	25°28	8°39	14°34	1° 5	26°22	1° 9	24° 0	2°10	2°44	4° 0	20°11	7°34	M 22								
T 23	22 18 20	2°42'09	25°17	26°48	8° 4	15°13	1°17	26°30	1°12	23°58	2°12	2°43	3°57	20°18	7°41	T 23								
W 24	22 22 17	3°40'40	8♂30	28° 6	7°28	15°52	1°29	26°37	1°15	23°57	2°14	2°D 43	3°54	20°25	7°47	W 24								
T 25	22 26 13	4°39'14	21°21	29°22	6°51	16°32	1°41	26°45	1°19	23°55	2°15	2°44	3°51	20°31	7°54	T 25								
F 26	22 30 10	5°37'50	3♂52	0♁37	6°15	17°11	1°53	26°52	1°22	23°54	2°17	2°45	3°48	20°38	8° 0	F 26								
S 27	22 34 6	6°36'28	16° 7	1°51	5°38	17°50	2° 6	27° 0	1°26	23°52	2°18	2°47	3°44	20°45	8° 6	S 27								
S 28	22 38 3	7°35'09	28°10	3° 2	5° 1	18°30	2°18	27° 7	1°29	23°51	2°20	2°48	3°41	20°52	8°13	S 28								
M 29	22 42 0	8°33'51	10♂ 5	4°12	4°24	19° 9	2°31	27°15	1°33	23°49	2°21	2°R 48	3°38	20°58	8°19	M 29								
T 30	22 45 56	9°32'36	21°57	5°20	3°48	19°48	2°43																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

SEPTEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 53 49	11♐30'14	15♌53	7♌30	2°R39	21♐8	3♌8	27♏37	1♌44	23°R44	2♏26	2°R44	3♌28	21♐19	8♏38	T 1	
F 2	22 57 46	12°29'05	28° 3	8°31	2♐7	21°47	3°21	27°44	1°47	23°R43	2°28	2♌41	3°25	21°25	8°44	F 2	
S 3	23 1 42	13°28'00	10♏27	9°30	1°35	22°27	3°33	27°52	1°51	23°41	2°29	2°37	3°22	21°32	8°50	S 3	
S 4	23 5 39	14°26'56	23° 6	10°26	1° 6	23° 6	3°46	27°59	1°55	23°39	2°31	2°35	3°19	21°39	8°56	S 4	
M 5	23 9 35	15°25'55	6♐1	11°19	0°38	23°46	3°59	28° 6	1°58	23°38	2°32	2°32	3°16	21°45	9° 2	M 5	
T 6	23 13 32	16°24'55	19°12	12° 9	0°12	24°26	4°11	28°14	2° 2	23°36	2°33	2°31	3°13	21°52	9° 8	T 6	
W 7	23 17 29	17°23'58	2♌38	12°56	29♏48	25° 6	4°24	28°21	2° 6	23°34	2°35	2°D31	3° 9	21°59	9°14	W 7	
T 8	23 21 25	18°23'03	16°18	13°39	29°26	25°45	4°37	28°28	2° 9	23°33	2°36	2°31	3° 6	22° 6	9°20	T 8	
F 9	23 25 22	19°22'09	0♌8	14°17	29° 7	26°25	4°50	28°35	2°13	23°31	2°38	2°32	3° 3	22°12	9°26	F 9	
S 10	23 29 18	20°21'18	14° 8	14°52	28°49	27° 5	5° 3	28°43	2°17	23°29	2°39	2°33	3° 0	22°19	9°32	S 10	
S 11	23 33 15	21°20'29	28°15	15°21	28°34	27°45	5°16	28°50	2°20	23°28	2°40	2°34	2°57	22°26	9°38	S 11	
M12	23 37 11	22°19'41	12♌26	15°46	28°22	28°25	5°28	28°57	2°24	23°26	2°42	2°35	2°54	22°32	9°44	M12	
T 13	23 41 8	23°18'55	26°38	16° 4	28°12	29° 5	5°41	29° 4	2°28	23°24	2°43	2°R35	2°50	22°39	9°49	T 13	
W14	23 45 4	24°18'11	10♌51	16°17	28° 4	29°45	5°54	29°11	2°32	23°23	2°44	2°34	2°47	22°46	9°55	W14	
T 15	23 49 1	25°17'29	25° 1	16°R23	27°59	0♌25	6° 7	29°18	2°35	23°21	2°45	2°34	2°44	22°53	10° 1	T 15	
F 16	23 52 57	26°16'49	9♌5	16°22	27°56	1° 6	6°20	29°25	2°39	23°19	2°47	2°33	2°41	22°59	10° 6	F 16	
S 17	23 56 54	27°16'10	23° 1	16°13	27°D55	1°46	6°33	29°32	2°43	23°18	2°48	2°32	2°38	23° 6	10°12	S 17	
S 18	0 0 51	28°15'34	6♐46	15°56	27°57	2°26	6°46	29°39	2°47	23°16	2°49	2°32	2°34	23°13	10°17	S 18	
M19	0 4 47	29°14'59	20°17	15°31	28° 2	3° 6	6°59	29°46	2°50	23°14	2°50	2°32	2°31	23°19	10°22	M19	
T 20	0 8 44	0♌14'26	3♐33	14°58	28° 8	3°47	7°12	29°53	2°54	23°13	2°51	2°D31	2°28	23°26	10°28	T 20	
W21	0 12 40	1°13'56	1°33	14°17	28°17	4°27	7°25	29°59	2°58	23°11	2°53	2°31	2°25	23°33	10°33	W21	
T 22	0 16 37	2°13'27	29°16	13°27	28°28	5° 7	7°38	0♐6	3° 2	23° 9	2°54	2°R32	2°22	23°40	10°38	T 22	
F 23	0 20 33	3°13'01	11♌43	12°30	28°41	5°48	7°51	0°13	3° 5	23° 8	2°55	2°32	2°19	23°46	10°43	F 23	
S 24	0 24 30	4°12'38	23°57	11°26	28°57	6°28	8° 4	0°20	3° 9	23° 6	2°56	2°31	2°15	23°53	10°48	S 24	
S 25	0 28 26	5°12'16	6♐0	10°17	29°14	7° 9	8°18	0°27	3°13	23° 4	2°57	2°31	2°12	24° 0	10°53	S 25	
M26	0 32 23	6°11'57	17°56	9° 5	29°33	7°49	8°31	0°33	3°17	23° 3	2°58	2°31	2° 9	24° 7	10°58	M26	
T 27	0 36 20	7°11'40	29°48	7°50	29°55	8°30	8°44	0°40	3°21	23° 1	2°59	2°31	2° 6	24°13	11° 3	T 27	
W28	0 40 16	8°11'25	11♌42	6°36	0♐18	9°11	8°57	0°46	3°24	23° 0	3° 0	2°D31	2° 3	24°20	11° 8	W28	
T 29	0 44 13	9°11'13	23°43	5°24	0°42	9°51	9°10	0°53	3°28	22°58	3° 1	2°31	1°59	24°27	11°13	T 29	
F 30	0 48 9	10♌11'03	5♏53	4♌17	1♐9	10♌32	9♌23	0♐59	3♌32	22°R56	3♏2	2♌31	1♌56	24♐33	11°18	F 30	

Delta T = 58m54s Julian Calendar 1 Sept. 712 == Greg. Calendar 5 Sept. 712

OCTOBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 52 6	11♌10'55	18♏19	3°R17	1♐37	11♌13	9♌36	1♐6	3♌36	22°R55	3♏2	2♌32	1♌53	24♐40	11♏22	S 1	
S 2	0 56 2	12°10'50	1♐3	2♌25	2° 7	11°54	9°49	1°12	3°39	22°R53	3° 3	2°33	1°50	24°47	11°27	S 2	
M 3	0 59 59	13°10'47	14° 8	1°43	2°39	12°35	10° 2	1°18	3°43	22°52	3° 4	2°34	1°47	24°54	11°31	M 3	
T 4	1 3 55	14°10'45	27°35	1°12	3°12	13°16	10°15	1°24	3°47	22°50	3° 5	2°R34	1°44	25° 0	11°36	T 4	
W 5	1 7 52	15°10'46	11♌22	0°52	3°46	13°56	10°29	1°31	3°51	22°49	3° 6	2°34	1°40	25° 7	11°40	W 5	
T 6	1 11 48	16°10'49	25°28	0°D43	4°22	14°37	10°42	1°37	3°54	22°47	3° 7	2°34	1°37	25°14	11°44	T 6	
F 7	1 15 45	17°10'54	9♌48	0°46	4°59	15°19	10°55	1°43	3°58	22°46	3° 7	2°32	1°34	25°20	11°49	F 7	
S 8	1 19 42	18°11'00	24°17	1° 0	5°37	16° 0	11° 8	1°49	4° 2	22°44	3° 8	2°30	1°31	25°27	11°53	S 8	
S 9	1 23 38	19°11'09	8♌48	1°24	6°16	16°41	11°21	1°55	4° 5	22°43	3° 9	2°28	1°28	25°34	11°57	S 9	
M10	1 27 35	20°11'19	23°17	1°57	6°57	17°22	11°34	2° 0	4° 9	22°41	3° 9	2°26	1°25	25°41	12° 1	M10	
T 11	1 31 31	21°11'30	7♌39	2°40	7°39	18° 3	11°47	2° 6	4°13	22°40	3°10	2°25	1°21	25°47	12° 5	T 11	
W12	1 35 28	22°11'44	21°50	3°30	8°22	18°45	12° 0	2°12	4°16	22°38	3°10	2°D24	1°18	25°54	12° 9	W12	
T 13	1 39 24	23°11'58	5♌48	4°26	9° 6	19°26	12°13	2°18	4°20	22°37	3°11	2°25	1°15	26° 1	12°12	T 13	
F 14	1 43 21	24°12'15	19°34	5°29	9°51	20° 7	12°26	2°23	4°24	22°36	3°12	2°26	1°12	26° 8	12°16	F 14	
S 15	1 47 17	25°12'32	3♐5	6°38	10°37	20°49	12°39	2°29	4°27	22°34	3°12	2°27	1° 9	26°14	12°20	S 15	
S 16	1 51 14	26°12'51	16°24	7°50	11°24	21°30	12°52	2°34	4°31	22°33	3°13	2°29	1° 5	26°21	12°23	S 16	
M17	1 55 11	27°13'12	29°29	9° 7	12°12	22°12	13° 5	2°40	4°34	22°32	3°13	2°R29	1° 2	26°28	12°26	M17	
T 18	1 59 7	28°13'35	12♐23	10°27	13° 1	22°53	13°18	2°45	4°38	22°30	3°13	2°29	0°59	26°34	12°30	T 18	
W19	2 3 4	29°13'59	25° 4	11°50	13°50	23°35	13°31	2°50	4°42	22°29	3°14	2°27	0°56	26°41	12°33	W19	
T 20	2 7 0	0♌14'24	7♌34	13°15	14°41	24°16	13°43	2°55	4°45	22°28	3°14	2°24	0°53	26°48	12°36	T 20	
F 21	2 10 57	1°14'52	19°53	14°42	15°32	24°58	13°56	3° 1	4°49	22°27	3°14	2°20	0°50	26°55	12°39	F 21	
S 22	2 14 53	2°15'21	2♐1	16°11	16°24	25°40	14° 9	3° 6	4°52	22°25	3°15	2°14	0°46	27° 1	12°42	S 22	
S 23	2 18 50	3°15'52	14° 2	17°41	17°17	26°21	14°22	3°11	4°55	22°24	3°15	2° 9	0°43	27° 8	12°45	S 23	
M24	2 22 46	4°16'25	25°56	19°12	18°10	27° 3	14°35	3°15	4°59	22°23	3°15	2° 3	0°40	27°15	12°48	M24	
T 25	2 26 43	5°17'00	7♌48	20°44	19° 4	27°45	14°47	3°20	5° 2	22°22	3°15	1°59	0°37	27°21	12°51	T 25	
W26	2 30 40	6°17'36	19°40	22°16	19°59	28°27	15° 0	3°25	5° 6	22°21	3°16	1°56	0°34	27°28	12°53	W26	
T 27	2 34 36	7°18'14	1♏38	23°50	20°55	29° 9	15°13	3°30	5° 9	22°20	3°16	1°54	0°30	27°35	12°56	T 27	
F 28	2 38 33	8°18'54	13°45	25°23	21°51	29°51	15°25	3°34	5°12	22°19	3°16	1°D54	0°27	27°42	12°58	F 28	
S 29	2 42 29	9°19'36	26° 7	26°57	22°47	0♌33	15°38	3°39	5°16	22°18	3°16	1°55	0°24	27°48	13° 1	S 29	
S 30	2 46 26	10°20'20	8♐48	28°32	23°45	1°15	15°50	3°43	5°19	22°17	3°16	1°57	0°21	27°55	13° 3	S 30	
M31	2 50 22	11♌21'05	21♐53	0♌6	24♐42	1♌57	16♌3	3♐47	5♌22	22°R16	3♏16	1♌58	0♌18	28♐2	13♏5	M31	

Delta T = 58m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 712
geocentric

NOVEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 54 19	12♐21'51	5♊24	1♐41	25♐41	2♐39	16♊15	3♐52	5♊25	22°R15	3°R16	1°R59	0♊15	28♐9	13♊7	T 1	
W 2	2 58 15	13°22'39	19°22	3°15	26°40	3°22	16°28	3°56	5°29	22°K14	3♊16	1♊57	0°11	28°15	13°9	W 2	
T 3	3 2 12	14°23'29	3♐45	4°50	27°39	4°4	16°40	4°0	5°32	22°13	3°16	1°54	0°8	28°22	13°11	T 3	
F 4	3 6 9	15°24'20	18°28	6°24	28°39	4°46	16°52	4°4	5°35	22°12	3°16	1°49	0°5	28°29	13°13	F 4	
S 5	3 10 5	16°25'13	3♊24	7°59	29°39	5°29	17°5	4°8	5°38	22°11	3°16	1°42	0°2	28°35	13°15	S 5	
S 6	3 14 2	17°26'06	18°24	9°33	0♊40	6°11	17°17	4°11	5°41	22°10	3°16	1°34	29♐59	28°42	13°16	S 6	
M 7	3 17 58	18°27'01	3♊19	11°8	1°41	6°53	17°29	4°15	5°44	22°10	3°16	1°28	29°56	28°49	13°18	M 7	
T 8	3 21 55	19°27'57	18°0	12°42	2°42	7°36	17°41	4°19	5°47	22°9	3°15	1°22	29°52	28°56	13°19	T 8	
W 9	3 25 51	20°28'53	2♊23	14°17	3°44	8°18	17°53	4°22	5°50	22°8	3°15	1°18	29°49	29°2	13°20	W 9	
T 10	3 29 48	21°29'51	16°24	15°51	4°47	9°1	18°5	4°26	5°53	22°7	3°15	1°D17	29°46	29°9	13°22	T 10	
F 11	3 33 44	22°30'48	0♐3	17°25	5°49	9°44	18°17	4°29	5°56	22°7	3°15	1°17	29°43	29°16	13°23	F 11	
S 12	3 37 41	23°31'47	13°22	18°59	6°52	10°26	18°29	4°32	5°59	22°6	3°14	1°18	29°40	29°23	13°24	S 12	
S 13	3 41 38	24°32'47	26°23	20°34	7°56	11°9	18°41	4°35	6°2	22°6	3°14	1°R19	29°36	29°29	13°25	S 13	
M14	3 45 34	25°33'47	9♐9	22°8	8°59	11°52	18°53	4°38	6°4	22°5	3°14	1°19	29°33	29°36	13°25	M14	
T 15	3 49 31	26°34'47	21°43	23°42	10°4	12°35	19°4	4°41	6°7	22°5	3°13	1°16	29°30	29°43	13°26	T 15	
W16	3 53 27	27°35'49	4♊7	25°16	11°8	13°17	19°16	4°44	6°10	22°4	3°13	1°12	29°27	29°49	13°27	W16	
T 17	3 57 24	28°36'51	16°22	26°51	12°13	14°0	19°28	4°47	6°13	22°4	3°12	1°4	29°24	29°56	13°27	T 17	
F 18	4 1 20	29°37'55	28°29	28°25	13°18	14°43	19°39	4°49	6°15	22°3	3°12	0°54	29°21	0♊3	13°28	F 18	
S 19	4 5 17	0♊38'59	10♐31	29°59	14°23	15°26	19°51	4°52	6°18	22°3	3°11	0°43	29°17	0°10	13°28	S 19	
S 20	4 9 13	1°40'04	22°28	1♊34	15°28	16°9	20°2	4°54	6°20	22°2	3°11	0°30	29°14	0°16	13°28	S 20	
M21	4 13 10	2°41'09	4♊21	3°8	16°34	16°52	20°13	4°57	6°23	22°2	3°10	0°18	29°11	0°23	13°28	M21	
T 22	4 17 7	3°42'16	16°12	4°43	17°40	17°35	20°24	4°59	6°25	22°2	3°10	0°7	29°8	0°30	13°R28	T 22	
W23	4 21 3	4°43'23	28°4	6°17	18°47	18°18	20°36	5°1	6°28	22°2	3°9	29♐59	29°5	0°37	13°28	W23	
T 24	4 25 0	5°44'31	10♊0	7°52	19°53	19°2	20°47	5°3	6°30	22°1	3°9	29°53	29°2	0°43	13°28	T 24	
F 25	4 28 56	6°45'40	22°4	9°27	21°0	19°45	20°58	5°5	6°32	22°1	3°8	29°49	28°58	0°50	13°28	F 25	
S 26	4 32 53	7°46'50	4♐21	11°2	22°7	20°28	21°9	5°7	6°35	22°1	3°7	29°D48	28°55	0°57	13°27	S 26	
S 27	4 36 49	8°48'00	16°56	12°38	23°15	21°11	21°19	5°8	6°37	22°1	3°7	29°48	28°52	1°3	13°27	S 27	
M28	4 40 46	9°49'12	29°53	14°13	24°22	21°55	21°30	5°10	6°39	22°1	3°6	29°R49	28°49	1°10	13°26	M28	
T 29	4 44 42	10°50'23	13♊18	15°49	25°30	22°38	21°41	5°11	6°41	22°1	3°5	29°48	28°46	1°17	13°25	T 29	
W30	4 48 39	11°51'36	27♊12	17°25	26♊38	23♐22	21♊51	5♐13	6♊44	22°D 1	3♊4	29♐45	28♐42	1♊24	13♊25	W30	

Delta T = 58m52s Julian Calendar 1 Nov. 712 == Greg. Calendar 5 Nov. 712

DECEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 52 36	12♊52'49	11♐35	19♊1	27♊46	24♐5	22♊2	5♐14	6♊46	22°K 1	3°R 3	29°R40	28♐39	1♊30	13°R24	T 1	
F 2	4 56 32	13°54'03	26°26	20°37	28°54	24°49	22°12	5°15	6°48	22°1	3♊0	29♐31	28°36	1°37	13♊23	F 2	
S 3	5 0 29	14°55'17	11♊35	22°14	0♐5	25°32	22°23	5°16	6°50	22°1	3°2	29°21	28°33	1°44	13°22	S 3	
S 4	5 4 25	15°56'31	26°54	23°51	1°12	26°16	22°33	5°17	6°51	22°1	3°1	29°9	28°30	1°50	13°20	S 4	
M 5	5 8 22	16°57'46	12♊11	25°27	2°21	27°0	22°43	5°18	6°53	22°1	3°0	28°58	28°27	1°57	13°19	M 5	
T 6	5 12 18	17°59'00	27°13	27°4	3°30	27°43	22°53	5°19	6°55	22°2	2°59	28°49	28°23	2°4	13°18	T 6	
W 7	5 16 15	19°0'15	11♊54	28°42	4°39	28°27	23°3	5°19	6°57	22°2	2°58	28°42	28°20	2°11	13°16	W 7	
T 8	5 20 11	20°1'29	26°9	0♊19	5°48	29°11	23°13	5°20	6°59	22°2	2°57	28°38	28°17	2°17	13°15	T 8	
F 9	5 24 8	21°2'43	9♐55	1°56	6°58	29°55	23°22	5°20	7°0	22°2	2°56	28°36	28°14	2°24	13°13	F 9	
S 10	5 28 5	22°3'56	23°15	3°33	8°7	0♊39	23°32	5°20	7°2	22°3	2°55	28°36	28°11	2°31	13°11	S 10	
S 11	5 32 1	23°5'09	6♐11	5°10	9°17	1°23	23°41	5°21	7°4	22°3	2°54	28°36	28°8	2°38	13°9	S 11	
M12	5 35 58	24°6'22	18°49	6°47	10°27	2°7	23°51	5°R21	7°5	22°3	2°53	28°34	28°4	2°44	13°8	M12	
T 13	5 39 54	25°7'35	1♊11	8°24	11°37	2°51	24°0	5°21	7°6	22°4	2°52	28°31	28°1	2°51	13°5	T 13	
W14	5 43 51	26°8'47	13°23	10°0	12°47	3°35	24°9	5°20	7°8	22°4	2°51	28°25	27°58	2°58	13°3	W14	
T 15	5 47 47	27°9'58	25°27	11°36	13°57	4°19	24°18	5°20	7°9	22°5	2°50	28°15	27°55	3°4	13°1	T 15	
F 16	5 51 44	28°11'10	7♐25	13°11	15°7	5°3	24°27	5°20	7°11	22°5	2°49	28°3	27°52	3°11	12°59	F 16	
S 17	5 55 40	29°12'21	19°21	14°44	16°18	5°47	24°36	5°19	7°12	22°6	2°48	27°49	27°48	3°18	12°57	S 17	
S 18	5 59 37	0♊13'31	1♊16	16°17	17°29	6°31	24°45	5°19	7°13	22°7	2°46	27°34	27°45	3°25	12°54	S 18	
M19	6 3 34	1°14'41	13°7	17°48	18°39	7°15	24°53	5°18	7°14	22°7	2°45	27°19	27°42	3°31	12°52	M19	
T 20	6 7 30	2°15'51	25°0	19°17	19°50	8°0	25°2	5°17	7°15	22°8	2°44	27°5	27°39	3°38	12°49	T 20	
W21	6 11 27	3°17'01	6♊55	20°44	21°1	8°44	25°10	5°16	7°16	22°9	2°43	26°54	27°36	3°45	12°46	W21	
T 22	6 15 23	4°18'10	18°54	22°9	22°12	9°28	25°18	5°15	7°17	22°9	2°42	26°46	27°33	3°52	12°43	T 22	
F 23	6 19 20	5°19'19	1♐1	23°29	23°23	10°13	25°26	5°14	7°18	22°10	2°40	26°41	27°29	3°58	12°41	F 23	
S 24	6 23 16	6°20'27	13°18	24°46	24°34	10°57	25°34	5°13	7°19	22°11	2°39	26°38	27°26	4°5	12°38	S 24	
S 25	6 27 13	7°21'35	25°50	25°59	25°46	11°42	25°42	5°11	7°20	22°12	2°38	26°D38	27°23	4°12	12°35	S 25	
M26	6 31 10	8°22'43	8♊42	27°6	26°57	12°26	25°50	5°10	7°21	22°13	2°36	26°R38	27°20	4°18	12°32	M26	
T 27	6 35 6	9°23'51	21°57	28°7	28°9	13°11	25°57	5°8	7°21	22°14	2°35	26°37	27°17	4°25	12°28	T 27	
W28	6 39 3	10°24'58	5♐40	29°2	29°20	13°55	26°5	5°7	7°22	22°15	2°34	26°35	27°14	4°32	12°25	W28	
T 29	6 42 59	11°26'04	19°52	29°48	0♊32	14°40	26°12	5°5	7°23	22°16	2°33	26°30	27°10	4°39	12°22	T 29	
F 30	6 46 56	12°27'10	4♊32	0♊26	1°43	15°25	26°19	5°3	7°23	22°17	2°31	26°23	27°7	4°45	12°19	F 30	
S 31	6 50 52	13°28'16	19♊35	0♊55	2♊55	16♊9	26♊26	5♐1	7♊24	22°K 18	2♊30	26♐13	27♐4	4♊52	12♊15	S 31	

Delta T = 58m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

JANUARY 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 54 49	14☉29'21	4☽52	1♂13	4♂7	16♂54	26♂33	4°R59	7♂24	22♂19	2°R29	26°R 2	27♂1	4☽59	12°R12	S 1	
M 2	6 58 45	15°30'25	20°13	1°R21	5°19	17°39	26°39	4♂57	7°24	22°20	2♂27	25♂51	26°58	5° 5	12♂ 8	M 2	
T 3	7 2 42	16°31'28	5♂26	1°17	6°31	18°24	26°46	4°55	7°25	22°21	2°26	25°42	26°54	5°12	12° 4	T 3	
W 4	7 6 39	17°32'30	20°19	1° 2	7°43	19° 8	26°52	4°52	7°25	22°22	2°24	25°35	26°51	5°19	12° 1	W 4	
T 5	7 10 35	18°33'31	4♂47	0°35	8°55	19°53	26°59	4°50	7°25	22°23	2°23	25°31	26°48	5°26	11°57	T 5	
F 6	7 14 32	19°34'30	18°45	29☽58	10° 7	20°38	27° 5	4°47	7°25	22°25	2°22	25°29	26°45	5°32	11°53	F 6	
S 7	7 18 28	20°35'28	2°V14	29°10	11°19	21°23	27°11	4°45	7°25	22°26	2°20	25°D29	26°42	5°39	11°50	S 7	
S 8	7 22 25	21°36'25	15°17	28°14	12°32	22° 8	27°16	4°42	7°R25	22°27	2°19	25°R29	26°39	5°46	11°46	S 8	
M 9	7 26 21	22°37'20	27°56	27°10	13°44	22°53	27°22	4°39	7°25	22°29	2°17	25°29	26°35	5°53	11°42	M 9	
T 10	7 30 18	23°38'14	10♂18	26° 2	14°56	23°38	27°28	4°36	7°25	22°30	2°16	25°28	26°32	5°59	11°38	T 10	
W11	7 34 14	24°39'07	22°26	24°50	16° 9	24°23	27°33	4°33	7°25	22°31	2°14	25°24	26°29	6° 6	11°34	W11	
T 12	7 38 11	25°39'58	4♂25	23°36	17°21	25° 8	27°38	4°30	7°25	22°33	2°13	25°18	26°26	6°13	11°30	T 12	
F 13	7 42 8	26°40'47	16°19	22°24	18°33	25°54	27°43	4°27	7°25	22°34	2°12	25° 9	26°23	6°19	11°26	F 13	
S 14	7 46 4	27°41'35	28°11	21°14	19°46	26°39	27°48	4°24	7°24	22°36	2°10	24°58	26°20	6°26	11°22	S 14	
S 15	7 50 1	28°42'22	10♂ 3	20° 9	20°59	27°24	27°52	4°20	7°24	22°37	2° 9	24°47	26°16	6°33	11°18	S 15	
M16	7 53 57	29°43'07	21°57	19° 9	22°11	28° 9	27°57	4°17	7°24	22°39	2° 7	24°35	26°13	6°40	11°13	M16	
T 17	7 57 54	0♂43'51	3♂54	18°16	23°24	28°54	28° 1	4°13	7°23	22°40	2° 6	24°25	26°10	6°46	11° 9	T 17	
W18	8 1 50	1°44'34	15°57	17°31	24°36	29°40	28° 5	4°10	7°23	22°42	2° 4	24°17	26° 7	6°53	11° 5	W18	
T 19	8 5 47	2°45'15	28° 6	16°53	25°49	0☽25	28° 9	4° 6	7°22	22°43	2° 3	24°11	26° 4	7° 0	11° 1	T 19	
F 20	8 9 43	3°45'54	10♂22	16°24	27° 2	1°10	28°13	4° 2	7°21	22°45	2° 1	24° 8	26° 0	7° 6	10°57	F 20	
S 21	8 13 40	4°46'33	22°49	16° 2	28°15	1°56	28°17	3°59	7°21	22°47	2° 0	24°D 6	25°57	7°13	10°52	S 21	
S 22	8 17 37	5°47'09	5♂29	15°49	29°27	2°41	28°20	3°55	7°20	22°48	1°59	24° 7	25°54	7°20	10°48	S 22	
M23	8 21 33	6°47'45	18°24	15°D43	0☽40	3°27	28°24	3°51	7°19	22°50	1°57	24° 8	25°51	7°27	10°44	M23	
T 24	8 25 30	7°48'20	1♂38	15°44	1°53	4°12	28°27	3°47	7°18	22°52	1°56	24°R 9	25°48	7°33	10°39	T 24	
W25	8 29 26	8°48'53	15°14	15°52	3° 6	4°58	28°30	3°43	7°17	22°53	1°54	24° 9	25°45	7°40	10°35	W25	
T 26	8 33 23	9°49'25	29°13	16° 7	4°19	5°43	28°32	3°39	7°16	22°55	1°53	24° 8	25°41	7°47	10°31	T 26	
F 27	8 37 19	10°49'55	13♂36	16°27	5°32	6°29	28°35	3°35	7°15	22°57	1°51	24° 4	25°38	7°54	10°26	F 27	
S 28	8 41 16	11°50'25	28°19	16°53	6°45	7°14	28°37	3°30	7°14	22°59	1°50	23°59	25°35	8° 0	10°22	S 28	
S 29	8 45 12	12°50'52	13☽17	17°24	7°58	8° 0	28°39	3°26	7°13	23° 0	1°49	23°52	25°32	8° 7	10°18	S 29	
M30	8 49 9	13°51'19	28°21	17°59	9°11	8°46	28°41	3°22	7°12	23° 2	1°47	23°46	25°29	8°14	10°13	M30	
T 31	8 53 6	14°51'43	13♂23	18☽39	10☽24	9☽31	28♂43	3♂18	7♂11	23♂4	1♂46	23♂40	25♂26	8♂20	10♂ 9	T 31	

Delta T = 58m51s Julian Calendar 1 Jan. 713 == Greg. Calendar 5 Jan. 713

FEBRUARY 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 57 2	15°52'06	28♂12	19☽23	11☽37	10☽17	28♂45	3°R13	7°R10	23♂6	1°R44	23°R36	25♂22	8☽27	10°R 5	W 1
T 2	9 0 59	16°52'27	12♂42	20°11	12°50	11° 3	28°46	3♂9	7♂ 8	23° 8	1♂43	23♂34	25°19	8°34	10♂ 0	T 2
F 3	9 4 55	17°52'45	26°46	21° 2	14° 3	11°48	28°48	3° 4	7° 7	23°10	1°41	23°D34	25°16	8°41	9°56	F 3
S 4	9 8 52	18°53'02	10♂23	21°56	15°17	12°34	28°49	3° 0	7° 6	23°12	1°40	23°35	25°13	8°47	9°52	S 4
S 5	9 12 48	19°53'17	23°34	22°54	16°30	13°20	28°50	2°55	7° 4	23°14	1°39	23°36	25°10	8°54	9°48	S 5
M 6	9 16 45	20°53'30	6♂20	23°54	17°43	14° 6	28°50	2°51	7° 3	23°16	1°37	23°38	25° 6	9° 1	9°43	M 6
T 7	9 20 41	21°53'40	18°47	24°56	18°56	14°52	28°51	2°46	7° 1	23°18	1°36	23°R39	25° 3	9° 7	9°39	T 7
W 8	9 24 38	22°53'49	0♂57	26° 1	20° 9	15°37	28°51	2°41	7° 0	23°20	1°35	23°38	25° 0	9°14	9°35	W 8
T 9	9 28 35	23°53'55	12°57	27° 9	21°22	16°23	28°R51	2°37	6°58	23°22	1°33	23°37	24°57	9°21	9°31	T 9
F 10	9 32 31	24°53'59	24°50	28°18	22°36	17° 9	28°51	2°32	6°57	23°24	1°32	23°34	24°54	9°28	9°27	F 10
S 11	9 36 28	25°54'01	6♂42	29°30	23°49	17°55	28°51	2°27	6°55	23°26	1°31	23°30	24°51	9°34	9°23	S 11
S 12	9 40 24	26°54'01	18°34	0♂43	25° 2	18°41	28°51	2°23	6°53	23°28	1°29	23°25	24°47	9°41	9°19	S 12
M13	9 44 21	27°53'59	0♂31	1°58	26°15	19°27	28°50	2°18	6°51	23°30	1°28	23°20	24°44	9°48	9°15	M13
T 14	9 48 17	28°53'54	12°35	3°15	27°29	20°13	28°49	2°13	6°50	23°32	1°27	23°16	24°41	9°54	9°11	T 14
W15	9 52 14	29°53'48	24°48	4°33	28°42	20°59	28°48	2° 8	6°48	23°34	1°26	23°13	24°38	10° 1	9° 7	W15
T 16	9 56 10	0♂53'39	7♂10	5°54	29°55	21°45	28°47	2° 4	6°46	23°36	1°24	23°11	24°35	10° 8	9° 3	T 16
F 17	10 0 7	1°53'28	19°43	7°15	1♂ 8	22°31	28°46	1°59	6°44	23°38	1°23	23°D10	24°31	10°15	8°59	F 17
S 18	10 4 3	2°53'16	2♂27	8°38	2°22	23°17	28°44	1°54	6°42	23°41	1°22	23°10	24°28	10°21	8°55	S 18
S 19	10 8 0	3°53'01	15°25	10° 3	3°35	24° 3	28°42	1°49	6°40	23°43	1°21	23°11	24°25	10°28	8°51	S 19
M20	10 11 57	4°52'45	28°36	11°29	4°48	24°49	28°40	1°45	6°38	23°45	1°20	23°13	24°22	10°35	8°48	M20
T 21	10 15 53	5°52'27	12♂ 1	12°57	6° 2	25°35	28°38	1°40	6°36	23°47	1°18	23°14	24°19	10°42	8°44	T 21
W22	10 19 50	6°52'07	25°41	14°25	7°15	26°21	28°36	1°35	6°34	23°49	1°17	23°15	24°16	10°48	8°40	W22
T 23	10 23 46	7°51'46	9♂37	15°56	8°28	27° 7	28°34	1°31	6°32	23°51	1°16	23°R15	24°12	10°55	8°37	T 23
F 24	10 27 43	8°51'22	23°48	17°27	9°42	27°53	28°31	1°26	6°30	23°54	1°15	23°15	24° 9	11° 2	8°33	F 24
S 25	10 31 39	9°50'57	8☽11	19° 0	10°55	28°39	28°28	1°21	6°27	23°56	1°14	23°14	24° 6	11° 8	8°30	S 25
S 26	10 35 36	10°50'31	22°44	20°34	12° 9	29°25	28°25	1°16	6°25	23°58	1°13	23°12	24° 3	11°15	8°27	S 26
M27	10 39 32	11°50'02	7♂22	22°10	13°22	0♂11	28°22	1°12	6°23	24° 0	1°12	23°11	24° 0	11°22	8°23	M27
T 28	10 43 29	12♂49'31	21♂58	23♂46	14♂35	0♂57	28♂19	1♂ 7	6♂21	24♂ 2	1♂11	23♂ 9	23♂57	11♂29	8♂20	T 28

Delta T = 58m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

MARCH 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
W 1	10 47 26	13°48'58	6°26	25°24	15°49	1°44	28°R15	1°R 3	6°R18	24°K 5	1°R10	23°R 9	23°M53	11°S35	8°R17	W 1				
T 2	10 51 22	14°48'24	20°41	27° 4	17° 2	2°30	28°L11	0°M58	6°L16	24° 7	1°L 9	23°D 8	23°50	11°42	8°L14	T 2				
F 3	10 55 19	15°47'47	4°V37	28°45	18°16	3°16	28° 7	0°54	6°14	24° 9	1° 8	23°M 8	23°47	11°49	8°11	F 3				
S 4	10 59 15	16°47'07	18°12	0°K27	19°29	4° 2	28° 3	0°49	6°11	24°11	1° 7	23° 9	23°44	11°55	8° 8	S 4				
S 5	11 3 12	17°46'26	1°B24	2°10	20°43	4°48	27°59	0°45	6° 9	24°14	1° 6	23° 9	23°41	12° 2	8° 5	S 5				
M 6	11 7 8	18°45'42	14°14	3°55	21°56	5°34	27°55	0°40	6° 7	24°16	1° 5	23°10	23°37	12° 9	8° 2	M 6				
T 7	11 11 5	19°44'56	26°45	5°41	23° 9	6°20	27°50	0°36	6° 4	24°18	1° 4	23°10	23°34	12°16	8° 0	T 7				
W 8	11 15 1	20°44'08	8°II59	7°28	24°23	7° 7	27°46	0°32	6° 2	24°20	1° 3	23°11	23°31	12°22	7°57	W 8				
T 9	11 18 58	21°43'17	21° 2	9°17	25°36	7°53	27°41	0°27	5°59	24°23	1° 3	23°R11	23°28	12°29	7°52	T 9				
F 10	11 22 55	22°42'24	2°S57	11° 7	26°50	8°39	27°36	0°23	5°57	24°25	1° 2	23°D11	23°25	12°36	7°54	F 10				
S 11	11 26 51	23°41'29	14°49	12°59	28° 3	9°25	27°31	0°19	5°54	24°27	1° 1	23°11	23°22	12°42	7°50	S 11				
S 12	11 30 48	24°40'31	26°42	14°52	29°17	10°11	27°25	0°15	5°52	24°30	1° 0	23°11	23°18	12°49	7°47	S 12				
M13	11 34 44	25°39'31	8°L42	16°46	0°K30	10°57	27°20	0°11	5°49	24°32	0°59	23°11	23°15	12°56	7°45	M13				
T 14	11 38 41	26°38'28	20°51	18°42	1°43	11°44	27°14	0° 7	5°47	24°34	0°59	23°11	23°12	13° 3	7°43	T 14				
W15	11 42 37	27°37'24	3°M12	20°39	2°57	12°30	27° 9	0° 3	5°44	24°36	0°58	23°12	23° 9	13° 9	7°41	W15				
T 16	11 46 34	28°36'17	15°48	22°38	4°10	13°16	27° 3	29°L59	5°42	24°39	0°57	23°12	23° 6	13°16	7°39	T 16				
F 17	11 50 30	29°35'08	28°39	24°38	5°24	14° 2	26°57	29°55	5°39	24°41	0°57	23°R12	23° 2	13°23	7°37	F 17				
S 18	11 54 27	0°V33'57	11°L45	26°39	6°37	14°48	26°51	29°51	5°37	24°43	0°56	23°12	22°59	13°29	7°35	S 18				
S 19	11 58 23	1°32'44	25° 7	28°41	7°51	15°34	26°45	29°48	5°34	24°45	0°55	23°11	22°56	13°36	7°34	S 19				
M20	12 2 20	2°31'28	8°M43	0°V45	9° 4	16°20	26°38	29°44	5°32	24°48	0°55	23°10	22°53	13°43	7°32	M20				
T 21	12 6 17	3°30'12	22°31	2°49	10°17	17° 6	26°32	29°40	5°29	24°50	0°54	23° 9	22°50	13°50	7°30	T 21				
W22	12 10 13	4°28'53	6°M28	4°54	11°31	17°53	26°25	29°37	5°26	24°52	0°54	23° 7	22°47	13°56	7°29	W22				
T 23	12 14 10	5°27'33	20°33	7° 1	12°44	18°39	26°19	29°34	5°24	24°54	0°53	23° 7	22°43	14° 3	7°28	T 23				
F 24	12 18 6	6°26'11	4°S44	9° 7	13°58	19°25	26°12	29°30	5°21	24°57	0°53	23°D 6	22°40	14°10	7°26	F 24				
S 25	12 22 3	7°24'47	18°57	11°14	15°11	20°11	26° 5	29°27	5°19	24°59	0°52	23° 6	22°37	14°16	7°25	S 25				
S 26	12 25 59	8°23'22	3°M11	13°21	16°25	20°57	25°58	29°24	5°16	25° 1	0°52	23° 7	22°34	14°23	7°24	S 26				
M27	12 29 56	9°21'54	17°24	15°28	17°38	21°43	25°51	29°21	5°14	25° 3	0°52	23° 8	22°31	14°30	7°23	M27				
T 28	12 33 52	10°20'26	1°K31	17°34	18°52	22°29	25°44	29°18	5°11	25° 6	0°51	23°10	22°28	14°37	7°22	T 28				
W29	12 37 49	11°18'55	15°31	19°40	20° 5	23°15	25°37	29°15	5° 9	25° 8	0°51	23°10	22°24	14°43	7°22	W29				
T 30	12 41 46	12°17'22	29°21	21°44	21°19	24° 1	25°30	29°12	5° 6	25°10	0°51	23°R10	22°21	14°50	7°21	T 30				
F 31	12 45 42	13°V15'48	12°V57	23°V47	22°K32	24°M47	25°L23	29°L 9	5°L 3	25°K12	0°L50	23°M 9	22°M18	14°S57	7°L20	F 31				

Delta T = 58m49s Julian Calendar 1 March 713 == Greg. Calendar 5 March 713

APRIL 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	12 49 39	14°V14'12	26°V17	25°V49	23°K45	25°M33	25°R15	29°R 7	5°R 1	25°K14	0°R50	23°R 7	22°M15	15°S 3	7°R20	S 1				
S 2	12 53 35	15°12'34	9°B20	27°48	24°59	26°19	25°L 8	29°L 4	4°L58	25°16	0°L50	23°M 4	22°12	15°10	7°L20	S 2				
M 3	12 57 32	16°10'53	22° 6	29°45	26°12	27° 5	25° 1	29° 2	4°56	25°19	0°50	23° 1	22° 8	15°17	7°19	M 3				
T 4	13 1 28	17° 9'11	4°II36	1°B40	27°26	27°51	24°53	28°59	4°53	25°21	0°50	22°57	22° 5	15°24	7°19	T 4				
W 5	13 5 25	18° 7'27	16°51	3°31	28°39	28°37	24°46	28°57	4°51	25°23	0°49	22°54	22° 2	15°30	7°D19	W 5				
T 6	13 9 21	19° 5'41	28°54	5°19	29°53	29°23	24°38	28°55	4°48	25°25	0°49	22°51	21°59	15°37	7°19	T 6				
F 7	13 13 18	20° 3'53	10°S50	7° 5	1°V 6	0°K 9	24°30	28°53	4°46	25°27	0°49	22°50	21°56	15°44	7°19	F 7				
S 8	13 17 14	21° 2'02	22°42	8°46	2°20	0°55	24°23	28°51	4°44	25°29	0°49	22°D49	21°53	15°50	7°20	S 8				
S 9	13 21 11	22° 0'10	4°L36	10°24	3°33	1°41	24°15	28°49	4°41	25°31	0°D49	22°50	21°49	15°57	7°20	S 9				
M10	13 25 8	22°58'15	16°36	11°58	4°46	2°26	24° 7	28°47	4°39	25°33	0°49	22°51	21°46	16° 4	7°20	M10				
T 11	13 29 4	23°56'19	28°47	13°29	6° 0	3°12	24° 0	28°45	4°36	25°35	0°49	22°53	21°43	16°10	7°21	T 11				
W12	13 33 1	24°54'20	11°M13	14°55	7°13	3°58	23°52	28°43	4°34	25°37	0°49	22°54	21°40	16°17	7°21	W12				
T 13	13 36 57	25°52'20	23°58	16°17	8°27	4°44	23°45	28°42	4°32	25°39	0°49	22°R55	21°37	16°24	7°22	T 13				
F 14	13 40 54	26°50'18	7°L 3	17°36	9°40	5°29	23°37	28°41	4°29	25°41	0°49	22°54	21°33	16°31	7°23	F 14				
S 15	13 44 50	27°48'14	20°29	18°50	10°54	6°15	23°29	28°39	4°27	25°43	0°50	22°52	21°30	16°37	7°24	S 15				
S 16	13 48 47	28°46'09	4°M15	19°59	12° 7	7° 1	23°22	28°38	4°25	25°45	0°50	22°48	21°27	16°44	7°25	S 16				
M17	13 52 43	29°44'01	18°19	21° 5	13°20	7°46	23°14	28°37	4°23	25°47	0°50	22°42	21°24	16°51	7°26	M17				
T 18	13 56 40	0°B41'53	2°M35	22° 5	14°34	8°32	23° 7	28°36	4°20	25°49	0°50	22°37	21°21	16°57	7°27	T 18				
W19	14 0 37	1°39'43	16°58	23° 2	15°47	9°17	22°59	28°35	4°18	25°51	0°50	22°31	21°18	17° 4	7°28	W19				
T 20	14 4 33	2°37'32	1°B23	23°54	17° 1	10° 3	22°52	28°34	4°16	25°53	0°51	22°27	21°14	17°11	7°30	T 20				
F 21	14 8 30	3°35'19	15°45	24°41	18°14	10°49	22°44	28°33	4°14	25°55	0°51	22°23	21°11	17°18	7°31	F 21				
S 22	14 12 26	4°33'06	0°M 0	25°24	19°28	11°34	22°37	28°33	4°12	25°57	0°51	22°D22	21° 8	17°24	7°33	S 22				
S 23	14 16 23	5°30'51	14° 7	26° 2	20°41	12°19	22°29	28°32	4°10	25°59	0°52	22°22	21° 5	17°31	7°35	S 23				
M24	14 20 19	6°28'35	28° 3	26°35	21°55	13° 5	22°22	28°32	4° 8	26° 1	0°52	22°23	21° 2	17°38	7°36	M24				
T 25	14 24 16	7°26'18	11°K49	27° 3	23° 8	13°50	22°15	28°31	4° 6	26° 2	0°53	22°25	20°59	17°44	7°38	T 25				
W26	14 28 12	8°23'59	25°24	27°27	24°21	14°36	22° 8	28°31	4° 4	26° 4	0°53	22°R25	20°55	17°51	7°40	W26				
T 27	14 32 9	9°21'40	8°V47	27°46	25°35	15°21	22° 1	28°31	4° 2	26° 6	0°54	22°24	20°52	17°58	7°42	T 27				
F 28	14 36 6	10°19'19	22° 0	28° 0	26°48	16° 6	21°54	28°D31	4° 0	26° 8	0°54	22°20	20°49	18° 5	7°44	F 28				
S 29	14 40 2	11°16'57	5°B 0	28° 9	28° 2	16°51	21°47	28°31	3°58	26°10	0°55	22°15	20°46	18°11	7°47	S 29				
S 30	14 43 59	12°B14'34	17°B47	28°R13	29°V15	17°K36	21°L40	28°L31	3°L56	26°K11	0°L55	22°M 7	20°M43	18°S18	7°L49	S 30				

Delta T = 58m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

MAY 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	14 47 55	13♌12'10	0♐22	28♌R13	0♌29	18♌22	21°R33	28♌32	3°R54	26♌13	0♌56	21°R58	20♌39	18♌25	7♌51	M 1		
T 2	14 51 52	14° 9'44	12°44	28♌ 8	1°42	19° 7	21♌27	28°32	3♌52	26°15	0°56	21♌49	20°36	18°31	7°54	T 2		
W 3	14 55 48	15° 7'17	24°54	27°58	2°56	19°52	21°20	28°33	3°51	26°16	0°57	21°40	20°33	18°38	7°57	W 3		
T 4	14 59 45	16° 4'48	6♌55	27°45	4° 9	20°37	21°14	28°33	3°49	26°18	0°58	21°32	20°30	18°45	7°59	T 4		
F 5	15 3 41	17° 2'19	18°49	27°27	5°23	21°22	21° 8	28°34	3°47	26°19	0°58	21°26	20°27	18°51	8° 2	F 5		
S 6	15 7 38	17°59'48	0♌40	27° 6	6°36	22° 6	21° 1	28°35	3°46	26°21	0°59	21°22	20°24	18°58	8° 5	S 6		
S 7	15 11 35	18°57'15	12°32	26°42	7°50	22°51	20°55	28°36	3°44	26°23	1° 0	21°20	20°20	19° 5	8° 8	S 7		
M 8	15 15 31	19°54'41	24°31	26°14	9° 3	23°36	20°49	28°37	3°43	26°24	1° 1	21°D20	20°17	19°12	8°11	M 8		
T 9	15 19 28	20°52'06	6♌41	25°45	10°17	24°21	20°44	28°38	3°41	26°26	1° 1	21°21	20°14	19°18	8°14	T 9		
W10	15 23 24	21°49'30	19° 7	25°13	11°30	25° 5	20°38	28°39	3°40	26°27	1° 2	21°R21	20°11	19°25	8°17	W10		
T 11	15 27 21	22°46'52	1♌55	24°41	12°43	25°50	20°32	28°40	3°38	26°29	1° 3	21°21	20° 8	19°32	8°21	T 11		
F 12	15 31 17	23°44'13	15° 7	24° 7	13°57	26°35	20°27	28°42	3°37	26°30	1° 4	21°19	20° 5	19°38	8°24	F 12		
S 13	15 35 14	24°41'33	28°45	23°34	15°10	27°19	20°22	28°43	3°36	26°31	1° 5	21°14	20° 1	19°45	8°27	S 13		
S 14	15 39 10	25°38'52	12♌48	23° 0	16°24	28° 4	20°17	28°45	3°34	26°33	1° 6	21° 7	19°58	19°52	8°31	S 14		
M15	15 43 7	26°36'10	27°14	22°28	17°37	28°48	20°12	28°47	3°33	26°34	1° 7	20°58	19°55	19°59	8°35	M15		
T 16	15 47 4	27°33'28	11♌55	21°57	18°51	29°32	20° 7	28°49	3°32	26°35	1° 8	20°48	19°52	20° 5	8°38	T 16		
W17	15 51 0	28°30'44	26°45	21°29	20° 4	0♌17	20° 2	28°50	3°31	26°37	1° 9	20°39	19°49	20°12	8°42	W17		
T 18	15 54 57	29°28'01	11♌34	21° 3	21°18	1° 1	19°58	28°52	3°30	26°38	1°10	20°31	19°45	20°19	8°46	T 18		
F 19	15 58 53	0♐25'16	26°15	20°40	22°31	1°45	19°53	28°55	3°29	26°39	1°11	20°24	19°42	20°25	8°50	F 19		
S 20	16 2 50	1°22'31	10♌43	20°20	23°45	2°29	19°49	28°57	3°28	26°40	1°12	20°21	19°39	20°32	8°54	S 20		
S 21	16 6 46	2°19'46	24°53	20° 4	24°58	3°13	19°45	28°59	3°27	26°42	1°13	20°19	19°36	20°39	8°58	S 21		
M22	16 10 43	3°17'00	8♌45	19°52	26°12	3°57	19°41	29° 2	3°26	26°43	1°14	20°D19	19°33	20°45	9° 2	M22		
T 23	16 14 39	4°14'14	22°20	19°44	27°26	4°41	19°37	29° 4	3°25	26°44	1°15	20°R19	19°30	20°52	9° 7	T 23		
W24	16 18 36	5°11'28	5♌39	19°D40	28°39	5°25	19°34	29° 7	3°24	26°45	1°16	20°19	19°26	20°59	9°11	W24		
T 25	16 22 33	6° 8'41	18°44	19°41	29°53	6° 9	19°30	29° 9	3°24	26°46	1°17	20°16	19°23	21° 6	9°15	T 25		
F 26	16 26 29	7° 5'54	1♌36	19°46	1♐ 6	6°52	19°27	29°12	3°23	26°47	1°18	20°10	19°20	21°12	9°20	F 26		
S 27	16 30 26	8° 3'07	14°16	19°56	2°20	7°36	19°24	29°15	3°22	26°48	1°20	20° 2	19°17	21°19	9°25	S 27		
S 28	16 34 22	9° 0'20	26°47	20°11	3°33	8°20	19°21	29°18	3°22	26°49	1°21	19°51	19°14	21°26	9°29	S 28		
M29	16 38 19	9°57'32	9♐ 7	20°30	4°47	9° 3	19°18	29°21	3°21	26°50	1°22	19°39	19°11	21°32	9°34	M29		
T 30	16 42 15	10°54'44	21°19	20°54	6° 1	9°47	19°16	29°24	3°21	26°51	1°23	19°25	19° 7	21°39	9°39	T 30		
W31	16 46 12	11°51'55	3♌22	21♌23	7♐14	10♌30	19°13	29°27	3♌20	26♌52	1°25	19°12	19°11	21°46	9°44	W31		

Delta T = 58m48s Julian Calendar 1 May 713 == Greg. Calendar 5 May 713

JUNE 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 50 8	12♐49'06	15♌18	21♌56	8♐28	11♌13	19°R11	29°Ω31	3°R20	26♌53	1°Ω26	19°R 1	19°11	21°Ω52	9°Ω48	T 1		
F 2	16 54 5	13°46'17	27° 9	22°33	9°41	11°57	19°Ω 9	29°34	3°Ω20	26°54	1°27	18°11	18°58	21°59	9°53	F 2		
S 3	16 58 2	14°43'27	8♌58	23°15	10°55	12°40	19° 7	29°38	3°19	26°54	1°29	18°45	18°55	22° 6	9°59	S 3		
S 4	17 1 58	15°40'37	20°49	24° 2	12° 9	13°23	19° 5	29°41	3°19	26°55	1°30	18°41	18°51	22°13	10° 4	S 4		
M 5	17 5 55	16°37'46	2♐45	24°52	13°22	14° 6	19° 4	29°45	3°19	26°56	1°32	18°39	18°48	22°19	10° 9	M 5		
T 6	17 9 51	17°34'55	14°53	25°47	14°36	14°49	19° 3	29°49	3°19	26°57	1°33	18°39	18°45	22°26	10°14	T 6		
W 7	17 13 48	18°32'03	27°17	26°46	15°50	15°31	19° 2	29°52	3°19	26°57	1°34	18°39	18°42	22°33	10°19	W 7		
T 8	17 17 44	19°29'11	10♌ 3	27°49	17° 3	16°14	19° 1	29°56	3°D19	26°58	1°36	18°38	18°39	22°39	10°25	T 8		
F 9	17 21 41	20°26'19	23°14	28°57	18°17	16°57	19° 0	0♐ 0	3°19	26°58	1°37	18°35	18°36	22°46	10°30	F 9		
S 10	17 25 37	21°23'26	6♌54	0♐ 8	19°31	17°39	18°59	0° 4	3°19	26°59	1°39	18°30	18°32	22°53	10°36	S 10		
S 11	17 29 34	22°20'34	21° 3	1°23	20°44	18°22	18°59	0° 9	3°19	27° 0	1°40	18°22	18°29	22°59	10°41	S 11		
M12	17 33 31	23°17'41	5♌40	2°42	21°58	19° 4	18°59	0°13	3°19	27° 0	1°42	18°13	18°26	23° 6	10°47	M12		
T 13	17 37 27	24°14'48	20°36	4° 5	23°12	19°47	18°D59	0°17	3°19	27° 1	1°43	18° 2	18°23	23°13	10°53	T 13		
W14	17 41 24	25°11'56	5♌44	5°32	24°26	20°29	18°59	0°22	3°20	27° 1	1°45	17°51	18°20	23°20	10°58	W14		
T 15	17 45 20	26° 9'03	20°54	7° 3	25°39	21°11	18°59	0°26	3°20	27° 1	1°46	17°42	18°16	23°26	11° 4	T 15		
F 16	17 49 17	27° 6'11	5♌55	8°37	26°53	21°53	19° 0	0°31	3°20	27° 2	1°48	17°35	18°13	23°33	11°10	F 16		
S 17	17 53 13	28° 3'20	20°38	10°15	28° 7	22°35	19° 0	0°35	3°21	27° 2	1°50	17°31	18°10	23°40	11°16	S 17		
S 18	17 57 10	29° 0'28	5♌ 8	11°56	29°21	23°17	19° 1	0°40	3°21	27° 2	1°51	17°29	18° 7	23°46	11°22	S 18		
M19	18 1 6	29°57'38	18°58	13°41	0♌34	23°59	19° 2	0°45	3°22	27° 3	1°53	17°D28	18° 4	23°53	11°28	M19		
T 20	18 5 3	0♌54'47	2♌33	15°29	1°48	24°40	19° 3	0°50	3°23	27° 3	1°54	17°R29	18° 1	24° 0	11°34	T 20		
W21	18 9 0	1°51'58	15°46	17°20	3° 2	25°22	19° 5	0°55	3°23	27° 3	1°56	17°28	17°57	24° 6	11°40	W21		
T 22	18 12 56	2°49'09	28°41	19°14	4°16	26° 3	19° 6	1° 0	3°24	27° 3	1°58	17°25	17°54	24°13	11°46	T 22		
F 23	18 16 53	3°46'21	11♌21	21°10	5°30	26°45	19° 8	1° 5	3°25	27° 4	1°59	17°21	17°51	24°20	11°52	F 23		
S 24	18 20 49	4°43'34	23°48	23° 9	6°44	27°26	19°10	1°10	3°25	27° 4	2° 1	17°13	17°48	24°27	11°58	S 24		
S 25	18 24 46	5°40'47	6♐ 4	25°10	7°57	28° 7	19°12	1°15	3°26	27° 4	2° 3	17° 3	17°45	24°33	12° 5	S 25		
M26	18 28 42	6°38'01	18°13	27°13	9°11	28°48	19°14	1°20	3°27	27° 4	2° 5	16°51	17°42	24°40	12°11	M26		
T 27	18 32 39	7°35'15	0♌14	29°17	10°25	29°29	19°17	1°25	3°28	27°R 4	2° 6	16°39	17°38	24°47	12°17	T 27		
W28	18 36 36	8°32'31	12°10	1♌23	11°39	0♐10	19°19	1°31	3°29	27° 4	2° 8	16°26	17°35	24°53	12°24	W28		
T 29	18 40 32	9°29'46	24° 2	3°29	12°53	0°51	19°22	1°36	3°30	27° 4	2°10	16°15	17°32	25° 0	12°30	T 29		
F 30	18 44 29	10°27'03	5♌51	5♌36	14° 7	1♌31	19°25	1°42	3°31	27°R 4	2°12	16°11	17°29	25° 7	12°37	F 30		

Delta T = 58m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

JULY 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
S 1	18 48 25	11☾24'19	17♌40	7☾44	15☾21	2♃12	19♁28	1♄47	3♃33	27°R 4	2♌13	16°R 0	17♄26	25☾13	12♌43	S 1	
S 2	18 52 22	12°21'37	29°31	9°51	16°35	2°52	19°32	1°53	3°34	27°R 3	2°15	15°R57	17°22	25°20	12°50	S 2	
M 3	18 56 18	13°18'55	11♄29	11°58	17°49	3°33	19°35	1°59	3°35	27° 3	2°17	15°D55	17°19	25°27	12°56	M 3	
T 4	19 0 15	14°16'13	23°37	14° 4	19° 3	4°13	19°39	2° 5	3°36	27° 3	2°19	15°56	17°16	25°34	13° 3	T 4	
W 5	19 4 11	15°13'32	6♁ 0	16°10	20°17	4°53	19°42	2°10	3°38	27° 3	2°20	15°56	17°13	25°40	13°10	W 5	
T 6	19 8 8	16°10'52	18°43	18°15	21°31	5°33	19°46	2°16	3°39	27° 3	2°22	15°R56	17°10	25°47	13°17	T 6	
F 7	19 12 5	17° 8'12	1♄50	20°19	22°45	6°12	19°51	2°22	3°41	27° 2	2°24	15°55	17° 7	25°54	13°23	F 7	
S 8	19 16 1	18° 5'32	15°25	22°22	23°59	6°52	19°55	2°28	3°42	27° 2	2°26	15°52	17° 3	26° 0	13°30	S 8	
S 9	19 19 58	19° 2'54	29°30	24°23	25°13	7°32	19°59	2°34	3°44	27° 2	2°28	15°47	17° 0	26° 7	13°37	S 9	
M10	19 23 54	20° 0'16	14♁ 2	26°23	26°27	8°11	20° 4	2°40	3°45	27° 1	2°30	15°40	16°57	26°14	13°44	M10	
T 11	19 27 51	20°57'39	28°59	28°22	27°41	8°50	20° 9	2°46	3°47	27° 1	2°31	15°33	16°54	26°20	13°51	T 11	
W12	19 31 47	21°55'03	14♁11	0♌19	28°55	9°30	20°14	2°53	3°49	27° 0	2°33	15°25	16°51	26°27	13°58	W12	
T 13	19 35 44	22°52'28	29°29	2°15	0♌ 9	10° 9	20°19	2°59	3°51	27° 0	2°35	15°18	16°48	26°34	14° 4	T 13	
F 14	19 39 40	23°49'54	14♁41	4° 9	1°23	10°48	20°24	3° 5	3°52	26°59	2°37	15°13	16°44	26°40	14°11	F 14	
S 15	19 43 37	24°47'21	29°39	6° 2	2°37	11°26	20°29	3°12	3°54	26°59	2°39	15°10	16°41	26°47	14°18	S 15	
S 16	19 47 34	25°44'49	14♁13	7°53	3°51	12° 5	20°35	3°18	3°56	26°58	2°41	15°D 9	16°38	26°54	14°25	S 16	
M17	19 51 30	26°42'19	28°22	9°42	5° 5	12°43	20°40	3°24	3°58	26°58	2°42	15° 9	16°35	27° 1	14°32	M17	
T 18	19 55 27	27°39'50	12♁ 4	11°30	6°19	13°22	20°46	3°31	4° 0	26°57	2°44	15°10	16°32	27° 7	14°40	T 18	
W19	19 59 23	28°37'23	25°21	13°17	7°33	14° 0	20°52	3°37	4° 2	26°56	2°46	15°R11	16°28	27°14	14°47	W19	
T 20	20 3 20	29°34'57	8♁15	15° 2	8°47	14°38	20°58	3°44	4° 4	26°56	2°48	15°11	16°25	27°21	14°54	T 20	
F 21	20 7 16	0♌32'33	20°50	16°45	10° 1	15°16	21° 5	3°51	4° 6	26°55	2°50	15° 9	16°22	27°27	15° 1	F 21	
S 22	20 11 13	1°30'10	3♄10	18°27	11°15	15°54	21°11	3°57	4° 8	26°54	2°52	15° 5	16°19	27°34	15° 8	S 22	
S 23	20 15 9	2°27'49	15°19	20° 8	12°30	16°31	21°18	4° 4	4°11	26°53	2°54	14°59	16°16	27°41	15°15	S 23	
M24	20 19 6	3°25'30	27°19	21°47	13°44	17° 9	21°24	4°11	4°13	26°52	2°56	14°52	16°13	27°47	15°22	M24	
T 25	20 23 3	4°23'12	9♁14	23°24	14°58	17°46	21°31	4°17	4°15	26°52	2°57	14°45	16° 9	27°54	15°30	T 25	
W26	20 26 59	5°20'55	21° 5	25° 0	16°12	18°23	21°38	4°24	4°18	26°51	2°59	14°37	16° 6	28° 1	15°37	W26	
T 27	20 30 56	6°18'40	2♌55	26°35	17°26	19° 0	21°45	4°31	4°20	26°50	3° 1	14°31	16° 3	28° 7	15°44	T 27	
F 28	20 34 52	7°16'27	14°45	28° 8	18°40	19°37	21°52	4°38	4°22	26°49	3° 3	14°26	16° 0	28°14	15°51	F 28	
S 29	20 38 49	8°14'15	26°37	29°40	19°54	20°14	22° 0	4°45	4°25	26°48	3° 5	14°22	15°57	28°21	15°59	S 29	
S 30	20 42 45	9°12'04	8♄34	1♄10	21° 9	20°50	22° 7	4°52	4°27	26°47	3° 7	14°D21	15°54	28°27	16° 6	S 30	
M31	20 46 42	10♌ 9'55	20♄38	2♄39	22♌23	21♃27	22♁15	4♄59	4♁30	26°R46	3♌ 9	14♄21	15♄50	28°34	16♌13	M31	

Delta T = 58m46s

Julian Calendar 1 July 713 == Greg. Calendar 5 July 713

AUGUST 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
T 1	20 50 38	11♌ 7'47	2♁52	4♄ 6	23♌37	22♃ 3	22♁23	5♄ 6	4♁32	26°R45	3♌11	14♄22	15♄47	28☾41	16♌20	T 1	
W 2	20 54 35	12° 5'40	15°20	5°32	24°51	22°39	22°31	5°13	4°35	26°R44	3°12	14°23	15°44	28°48	16°28	W 2	
T 3	20 58 31	13° 3'35	28° 5	6°56	26° 5	23°15	22°39	5°20	4°38	26°R43	3°14	14°25	15°41	28°54	16°35	T 3	
F 4	21 2 28	14° 1'31	11♄10	8°19	27°20	23°50	22°47	5°27	4°40	26°42	3°16	14°R26	15°38	29° 1	16°42	F 4	
S 5	21 6 25	14°59'28	24°39	9°40	28°34	24°25	22°55	5°34	4°43	26°41	3°18	14°25	15°34	29° 8	16°50	S 5	
S 6	21 10 21	15°57'27	8♁34	11° 0	29°48	25° 1	23° 3	5°41	4°46	26°39	3°20	14°24	15°31	29°14	16°57	S 6	
M 7	21 14 18	16°55'27	22°55	12°18	1♄ 2	25°36	23°12	5°48	4°49	26°38	3°22	14°21	15°28	29°21	17° 4	M 7	
T 8	21 18 14	17°53'29	7♁38	13°34	2°16	26°10	23°21	5°56	4°52	26°37	3°23	14°18	15°25	29°28	17°12	T 8	
W 9	21 22 11	18°51'32	22°39	14°48	3°30	26°45	23°29	6° 3	4°54	26°36	3°25	14°14	15°22	29°34	17°19	W 9	
T 10	21 26 7	19°49'37	7♁48	16° 1	4°45	27°20	23°38	6°10	4°57	26°35	3°27	14°11	15°19	29°41	17°26	T 10	
F 11	21 30 4	20°47'43	22°58	17°12	5°59	27°54	23°47	6°17	5° 0	26°33	3°29	14° 9	15°15	29°48	17°34	F 11	
S 12	21 34 1	21°45'52	7♁57	18°20	7°13	28°28	23°56	6°25	5° 3	26°32	3°31	14°D 8	15°12	29°54	17°41	S 12	
S 13	21 37 57	22°44'02	22°38	19°27	8°27	29° 2	24° 5	6°32	5° 6	26°31	3°32	14° 8	15° 9	0♌ 1	17°48	S 13	
M14	21 41 54	23°42'14	6♁55	20°31	9°41	29°35	24°15	6°39	5° 9	26°29	3°34	14° 9	15° 6	0° 8	17°56	M14	
T 15	21 45 50	24°40'28	20°45	21°33	10°56	0♄ 9	24°24	6°46	5°12	26°28	3°36	14°10	15° 3	0°14	18° 3	T 15	
W16	21 49 47	25°38'44	4♁ 9	22°33	12°10	0°42	24°33	6°54	5°15	26°27	3°38	14°12	15° 0	0°21	18°10	W16	
T 17	21 53 43	26°37'02	17° 8	23°29	13°24	1°15	24°43	7° 1	5°19	26°25	3°40	14°12	14°56	0°28	18°18	T 17	
F 18	21 57 40	27°35'23	29°46	24°23	14°38	1°47	24°53	7° 9	5°22	26°24	3°41	14°R13	14°53	0°35	18°25	F 18	
S 19	22 1 36	28°33'45	12♄ 5	25°15	15°52	2°20	25° 2	7°16	5°25	26°22	3°43	14°12	14°50	0°41	18°32	S 19	
S 20	22 5 33	29°32'10	24°12	26° 2	17° 7	2°52	25°12	7°23	5°28	26°21	3°45	14°11	14°47	0°48	18°40	S 20	
M21	22 9 29	0♄30'37	6♁ 8	26°47	18°21	3°24	25°22	7°31	5°31	26°19	3°46	14° 9	14°44	0°55	18°47	M21	
T 22	22 13 26	1°29'07	18° 0	27°28	19°35	3°56	25°32	7°38	5°35	26°18	3°48	14° 7	14°40	1° 1	18°54	T 22	
W23	22 17 23	2°27'38	29°49	28° 4	20°49	4°27	25°43	7°46	5°38	26°17	3°50	14° 6	14°37	1° 8	19° 1	W23	
T 24	22 21 19	3°26'11	11♌40	28°37	22° 3	4°58	25°53	7°53	5°41	26°15	3°52	14° 4	14°34	1°15	19° 9	T 24	
F 25	22 25 16	4°24'47	23°34	29° 5	23°18	5°29	26° 3	8° 0	5°45	26°14	3°53	14° 3	14°31	1°21	19°16	F 25	
S 26	22 29 12	5°23'24	5♄34	29°28	24°32	6° 0	26°14	8° 8	5°48	26°12	3°55	14° 2	14°28	1°28	19°23	S 26	
S 27	22 33 9	6°22'04	17°41	29°45	25°46	6°30	26°24	8°15	5°51	26°10	3°57	14°D 2	14°25	1°35	19°30	S 27	
M28	22 37 5	7°20'45	29°58	29°57	27° 0	7° 0	26°35	8°23	5°55	26° 9	3°58	14° 3	14°21	1°41	19°37	M28	
T 29	22 41 2	8°19'29	12♁26	0°R 3	28°14	7°30	26°46	8°30	5°58	26° 7	4° 0	14° 3	14°18	1°48	19°44	T 29	
W30	22 44 58	9°18'14	25° 7	0♁ 3	29°28	8° 0	26°56	8°38	6° 2	26° 6	4° 1	14° 4	14°15	1°55	19°52	W30	
T 31	22 48 55	10♄17'01	8♄ 2	29♄56	0♁43	8♄29	27♁ 7	8♄45	6♁ 5	26°R 4	4♌ 3	14♄ 4	14♄12	2♌ 1	19♌29	T 31	

Delta T = 58m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

SEPTEMBER 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 52 52	11♏15'50	21♐14	29°R42	1♌57	8♏58	27♁18	8♏53	6♌9	26°R3	4♏5	14♏4	14♏9	2♏8	20♏6	F 1	
S 2	22 56 48	12°14'41	4♏43	29♏20	3°11	9°26	27°29	9°0	6°12	26♏1	4°6	14°4	14°5	2°15	20°13	S 2	
S 3	23 0 45	13°13'33	18°32	28°51	4°25	9°55	27°40	9°7	6°16	25°59	4°8	14°R4	14°2	2°21	20°20	S 3	
M 4	23 4 41	14°12'28	2♏39	28°15	5°39	10°23	27°52	9°15	6°19	25°58	4°9	14°D4	13°59	2°28	20°27	M 4	
T 5	23 8 38	15°11'24	17°3	27°32	6°53	10°50	28°3	9°22	6°23	25°56	4°11	14°5	13°56	2°35	20°34	T 5	
W 6	23 12 34	16°10'22	1♏42	26°42	8°7	11°18	28°14	9°30	6°26	25°54	4°12	14°5	13°53	2°41	20°41	W 6	
T 7	23 16 31	17°9'22	16°30	25°45	9°22	11°45	28°26	9°37	6°30	25°53	4°14	14°5	13°50	2°48	20°48	T 7	
F 8	23 20 27	18°8'24	1♏20	24°44	10°36	12°11	28°37	9°44	6°34	25°51	4°15	14°5	13°46	2°55	20°55	F 8	
S 9	23 24 24	19°7'27	16°6	23°38	11°50	12°37	28°49	9°52	6°37	25°49	4°16	14°R5	13°43	3°1	21°1	S 9	
S10	23 28 20	20°6'33	0♏40	22°30	13°4	13°3	29°0	9°59	6°41	25°48	4°18	14°5	13°40	3°8	21°8	S10	
M11	23 32 17	21°5'41	14°56	21°20	14°18	13°29	29°12	10°7	6°45	25°46	4°19	14°5	13°37	3°15	21°15	M11	
T12	23 36 14	22°4'51	28°49	20°12	15°32	13°54	29°24	10°14	6°48	25°44	4°21	14°4	13°34	3°22	21°22	T12	
W13	23 40 10	23°4'03	12♏18	19°6	16°46	14°19	29°36	10°21	6°52	25°43	4°22	14°3	13°31	3°28	21°28	W13	
T14	23 44 7	24°3'18	25°22	18°4	18°0	14°43	29°48	10°29	6°56	25°41	4°23	14°1	13°27	3°35	21°35	T14	
F15	23 48 3	25°2'35	8♏4	17°9	19°14	15°7	29°59	10°36	6°59	25°39	4°25	14°0	13°24	3°42	21°42	F15	
S16	23 52 0	26°1'55	20°26	16°22	20°28	15°31	0♏12	10°43	7°3	25°38	4°26	14°D0	13°21	3°48	21°48	S16	
S17	23 55 56	27°1'17	2♏33	15°44	21°42	15°54	0°24	10°50	7°7	25°36	4°27	14°0	13°18	3°55	21°55	S17	
M18	23 59 53	28°0'41	14°30	15°16	22°56	16°17	0°36	10°58	7°10	25°34	4°28	14°1	13°15	4°2	22°1	M18	
T19	0 3 49	29°0'08	26°21	14°58	24°10	16°39	0°48	11°5	7°14	25°33	4°30	14°2	13°11	4°8	22°8	T19	
W20	0 7 46	29°59'37	8♏10	14°D52	25°24	17°1	1°0	11°12	7°18	25°31	4°31	14°3	13°8	4°15	22°14	W20	
T21	0 11 43	0♏59'08	20°2	14°56	26°38	17°22	1°13	11°19	7°22	25°29	4°32	14°5	13°5	4°22	22°21	T21	
F22	0 15 39	1°58'42	2♏1	15°11	27°52	17°43	1°25	11°26	7°25	25°28	4°33	14°6	13°2	4°28	22°27	F22	
S23	0 19 36	2°58'18	14°10	15°37	29°6	18°4	1°37	11°33	7°29	25°26	4°34	14°R6	12°59	4°35	22°33	S23	
S24	0 23 32	3°57'56	26°31	16°12	0♏20	18°24	1°50	11°41	7°33	25°24	4°35	14°6	12°56	4°42	22°40	S24	
M25	0 27 29	4°57'36	9♌5	16°56	1°34	18°43	2°2	11°48	7°37	25°23	4°37	14°4	12°52	4°48	22°46	M25	
T26	0 31 25	5°57'18	21°53	17°48	2°48	19°2	2°15	11°55	7°41	25°21	4°38	14°1	12°49	4°55	22°52	T26	
W27	0 35 22	6°57'02	4♏55	18°47	4°2	19°20	2°28	12°2	7°44	25°19	4°39	13°58	12°46	5°2	22°58	W27	
T28	0 39 18	7°56'48	18°11	19°53	5°16	19°38	2°40	12°9	7°48	25°18	4°40	13°54	12°43	5°8	23°4	T28	
F29	0 43 15	8°56'36	1♏40	21°4	6°30	19°56	2°53	12°16	7°52	25°16	4°41	13°51	12°40	5°15	23°10	F29	
S30	0 47 11	9°56'26	15♏21	22°21	7♏44	20°12	3♏6	12°22	7°56	25°15	4°42	13°48	12°36	5°22	23°16	S30	

Delta T = 58m45s

Julian Calendar 1 Sept. 713 == Greg. Calendar 5 Sept. 713

OCTOBER 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 51 8	10♌56'17	29♏12	23♏41	8♏58	20♏29	3♏18	12♏29	7♌59	25°R13	4♏43	13°R46	12♏33	5♏28	23♏22	S 1
M 2	0 55 5	11°56'10	13♏14	25°6	10°12	20°44	3°31	12°36	8°3	25♏11	4°43	13°D46	12°30	5°35	23°28	M 2
T 3	0 59 1	12°56'05	27°24	26°33	11°26	20°59	3°44	12°43	8°7	25°10	4°44	13°D46	12°27	5°42	23°33	T 3
W 4	1 2 58	13°56'02	11♏41	28°3	12°39	21°14	3°57	12°50	8°11	25°8	4°45	13°48	12°24	5°48	23°39	W 4
T 5	1 6 54	14°56'00	26°3	29°35	13°53	21°28	4°10	12°56	8°14	25°7	4°46	13°49	12°21	5°55	23°45	T 5
F 6	1 10 51	15°56'00	10♏26	1♌9	15°7	21°41	4°23	13°3	8°18	25°5	4°47	13°R50	12°17	6°2	23°50	F 6
S 7	1 14 47	16°56'02	24°47	2°44	16°21	21°53	4°36	13°10	8°22	25°4	4°48	13°50	12°14	6°8	23°56	S 7
S 8	1 18 44	17°56'05	9♏0	4°20	17°35	22°5	4°49	13°16	8°26	25°2	4°48	13°47	12°11	6°15	24°1	S 8
M 9	1 22 40	18°56'11	23°0	5°57	18°48	22°17	5°2	13°23	8°29	25°1	4°49	13°44	12°8	6°22	24°7	M 9
T10	1 26 37	19°56'18	6♏45	7°34	20°2	22°27	5°15	13°29	8°33	24°59	4°50	13°38	12°5	6°28	24°12	T10
W11	1 30 34	20°56'27	20°9	9°12	21°16	22°37	5°28	13°36	8°37	24°58	4°51	13°32	12°2	6°35	24°17	W11
T12	1 34 30	21°56'39	3♏13	10°50	22°30	22°47	5°41	13°42	8°41	24°56	4°51	13°25	11°58	6°42	24°22	T12
F13	1 38 27	22°56'52	15°56	12°28	23°43	22°55	5°54	13°49	8°44	24°55	4°52	13°19	11°55	6°48	24°28	F13
S14	1 42 23	23°57'08	28°20	14°7	24°57	23°3	6°7	13°55	8°48	24°53	4°52	13°15	11°52	6°55	24°33	S14
S15	1 46 20	24°57'25	10♏29	15°45	26°11	23°10	6°21	14°1	8°52	24°52	4°53	13°11	11°49	7°2	24°38	S15
M16	1 50 16	25°57'45	22°26	17°24	27°24	23°17	6°34	14°7	8°55	24°50	4°53	13°D10	11°46	7°8	24°43	M16
T17	1 54 13	26°58'07	4♏17	19°2	28°38	23°22	6°47	14°13	8°59	24°49	4°54	13°10	11°42	7°15	24°47	T17
W18	1 58 9	27°58'30	16°6	20°40	29°51	23°27	7°0	14°19	9°3	24°48	4°54	13°12	11°39	7°22	24°52	W18
T19	2 2 6	28°58'56	27°59	22°17	1♏5	23°31	7°14	14°26	9°6	24°46	4°55	13°13	11°36	7°28	24°57	T19
F20	2 6 3	29°59'23	10♏1	23°55	2°19	23°35	7°27	14°31	9°10	24°45	4°55	13°R14	11°33	7°35	25°1	F20
S21	2 9 59	0♏59'53	22°16	25°32	3°32	23°37	7°40	14°37	9°13	24°44	4°56	13°14	11°30	7°42	25°6	S21
S22	2 13 56	2°0'24	4♌48	27°9	4°46	23°39	7°54	14°43	9°17	24°43	4°56	13°11	11°27	7°48	25°10	S22
M23	2 17 52	3°0'57	17°38	28°46	5°59	23°R39	8°7	14°49	9°21	24°41	4°56	13°7	11°23	7°55	25°15	M23
T24	2 21 49	4°1'32	0♏47	0♏23	7°13	23°39	8°20	14°55	9°24	24°40	4°57	13°0	11°20	8°2	25°19	T24
W25	2 25 45	5°2'08	14°15	1°59	8°26	23°39	8°34	15°0	9°28	24°39	4°57	12°51	11°17	8°8	25°23	W25
T26	2 29 42	6°2'46	27°58	3°35	9°40	23°37	8°47	15°6	9°31	24°38	4°57	12°42	11°14	8°15	25°27	T26
F27	2 33 38	7°3'26	11♏53	5°11	10°53	23°34	9°0	15°12	9°35	24°37	4°57	12°32	11°11	8°22	25°31	F27
S28	2 37 35	8°4'07	25°57	6°46	12°7	23°31	9°14	15°17	9°38	24°36	4°58	12°25	11°8	8°28	25°35	S28
S29	2 41 32	9°4'49	10♏5	8°21	13°20	23°27	9°27	15°22	9°41	24°34	4°58	12°19	11°4	8°35	25°39	S29
M30	2 45 28	10°5'32	24°14	9°56	14°33	23°21	9°41	15°28	9°45	24°33	4°58	12°15	11°1	8°42	25°43	M30
T31	2 49 25	11♏6'16	8♏22	11♏31	15♏47	23°15	9♏54	15°33	9°48	24°32	4°58	12°D14	10°58	8°48	25°47	T31

Delta T = 58m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 713
geocentric

NOVEMBER 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 53 21	12♐ 7'02	22♏27	13♐ 6	17♏ 0	23°R 9	10♐ 7	15♐38	9♏52	24°R31	4♐58	12♐14	10♐55	8♐55	25♐50	W 1		
T 2	2 57 18	13° 7'48	6♏30	14°40	18°13	23°II 1	10°21	15°43	9°55	24°R30	4°58	12°R15	10°52	9° 2	25°54	T 2		
F 3	3 1 14	14° 8'35	20°28	16°15	19°26	22°52	10°34	15°48	9°58	24°29	4°R58	12°15	10°48	9° 8	25°57	F 3		
S 4	3 5 11	15° 9'24	4°V20	17°49	20°40	22°43	10°47	15°53	10° 1	24°28	4°58	12°13	10°45	9°15	26° 0	S 4		
S 5	3 9 7	16°10'13	18° 6	19°23	21°53	22°33	11° 1	15°58	10° 5	24°28	4°58	12° 8	10°42	9°22	26° 4	S 5		
M 6	3 13 4	17°11'04	1♏42	20°57	23° 6	22°22	11°14	16° 3	10° 8	24°27	4°58	12° 1	10°39	9°28	26° 7	M 6		
T 7	3 17 1	18°11'56	15° 7	22°31	24°19	22°10	11°28	16° 8	10°11	24°26	4°58	11°50	10°36	9°35	26°10	T 7		
W 8	3 20 57	19°12'49	28°17	24° 5	25°32	21°57	11°41	16°12	10°14	24°25	4°58	11°39	10°33	9°42	26°13	W 8		
T 9	3 24 54	20°13'43	11°II11	25°38	26°45	21°43	11°54	16°17	10°17	24°24	4°58	11°26	10°29	9°48	26°16	T 9		
F 10	3 28 50	21°14'39	23°49	27°12	27°58	21°29	12° 8	16°21	10°20	24°23	4°57	11°14	10°26	9°55	26°18	F 10		
S 11	3 32 47	22°15'36	6♏10	28°46	29°11	21°14	12°21	16°26	10°24	24°23	4°57	11° 4	10°23	10° 2	26°21	S 11		
S 12	3 36 43	23°16'34	18°17	0♏19	0♏24	20°58	12°34	16°30	10°27	24°22	4°57	10°56	10°20	10° 8	26°24	S 12		
M13	3 40 40	24°17'33	0♐14	1°53	1°37	20°41	12°47	16°34	10°30	24°21	4°57	10°51	10°17	10°15	26°26	M13		
T 14	3 44 36	25°18'33	12° 3	3°27	2°49	20°24	13° 1	16°39	10°33	24°21	4°56	10°48	10°13	10°22	26°28	T 14		
W15	3 48 33	26°19'35	23°51	5° 0	4° 2	20° 6	13°14	16°43	10°35	24°20	4°56	10°D47	10°10	10°28	26°31	W15		
T 16	3 52 30	27°20'38	5♐43	6°34	5°15	19°47	13°27	16°47	10°38	24°20	4°56	10°R47	10° 7	10°35	26°33	T 16		
F 17	3 56 26	28°21'42	17°45	8° 8	6°27	19°28	13°40	16°51	10°41	24°19	4°55	10°47	10° 4	10°42	26°35	F 17		
S 18	4 0 23	29°22'47	0♐ 1	9°41	7°40	19° 8	13°54	16°54	10°44	24°19	4°55	10°46	10° 1	10°48	26°37	S 18		
S 19	4 4 19	0♏23'53	12°37	11°15	8°53	18°47	14° 7	16°58	10°47	24°18	4°54	10°42	9°58	10°55	26°39	S 19		
M20	4 8 16	1°25'00	25°35	12°48	10° 5	18°26	14°20	17° 2	10°50	24°18	4°54	10°35	9°54	11° 2	26°40	M20		
T 21	4 12 12	2°26'08	8♐58	14°21	11°18	18° 5	14°33	17° 5	10°52	24°17	4°53	10°26	9°51	11° 8	26°42	T 21		
W22	4 16 9	3°27'17	22°46	15°55	12°30	17°43	14°46	17° 9	10°55	24°17	4°53	10°15	9°48	11°15	26°44	W22		
T 23	4 20 5	4°28'26	6♏54	17°28	13°42	17°20	14°59	17°12	10°58	24°17	4°52	10° 2	9°45	11°22	26°45	T 23		
F 24	4 24 2	5°29'37	21°17	19° 1	14°55	16°57	15°12	17°15	11° 0	24°16	4°52	9°49	9°42	11°28	26°46	F 24		
S 25	4 27 59	6°30'47	5♏49	20°33	16° 7	16°34	15°25	17°18	11° 3	24°16	4°51	9°38	9°39	11°35	26°48	S 25		
S 26	4 31 55	7°31'59	20°23	22° 6	17°19	16°11	15°38	17°22	11° 5	24°16	4°51	9°30	9°35	11°42	26°49	S 26		
M27	4 35 52	8°33'10	4♏53	23°37	18°31	15°47	15°51	17°25	11° 8	24°16	4°50	9°24	9°32	11°48	26°50	M27		
T 28	4 39 48	9°34'22	19°14	25° 9	19°43	15°24	16° 4	17°27	11°10	24°15	4°49	9°22	9°29	11°55	26°51	T 28		
W29	4 43 45	10°35'33	3♏23	26°39	20°55	15° 0	16°17	17°30	11°12	24°15	4°48	9°21	9°26	12° 2	26°51	W29		
T 30	4 47 41	11°36'45	17♏19	28♏ 9	22♏ 7	14°II36	16°II29	17°II33	11°II15	24°II15	4°II48	9°II21	9°II23	12°II 8	26°II52	T 30		

Delta T = 58m43s Julian Calendar 1 Nov. 713 == Greg. Calendar 5 Nov. 713

DECEMBER 713 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 51 38	12♏37'57	1°V 4	29♏37	23♏19	14°R12	16♐42	17♐35	11♏17	24°R15	4°R47	9°R20	9♐19	12♐15	26♐53	F 1		
S 2	4 55 34	13°39'08	14°37	1♏ 5	24°30	13°II48	16°55	17°38	11°19	24°D15	4°D46	9°II17	9°16	12°22	26°53	S 2		
S 3	4 59 31	14°40'20	27°59	2°31	25°42	13°25	17° 7	17°40	11°21	24°R15	4°45	9°12	9°13	12°28	26°54	S 3		
M 4	5 3 28	15°41'32	11♏11	3°54	26°53	13° 1	17°20	17°42	11°24	24°15	4°45	9° 3	9°10	12°35	26°54	M 4		
T 5	5 7 24	16°42'44	24°12	5°16	28° 5	12°38	17°33	17°45	11°26	24°15	4°44	8°52	9° 7	12°42	26°54	T 5		
W 6	5 11 21	17°43'56	7°II 2	6°35	29°16	12°14	17°45	17°47	11°28	24°15	4°43	8°38	9° 4	12°48	26°R54	W 6		
T 7	5 15 17	18°45'08	19°39	7°51	0♏28	11°52	17°58	17°49	11°30	24°15	4°42	8°24	9° 0	12°55	26°54	T 7		
F 8	5 19 14	19°46'20	2♏ 4	9° 4	1°39	11°29	18°10	17°50	11°32	24°16	4°41	8°11	8°57	13° 2	26°54	F 8		
S 9	5 23 10	20°47'32	14°18	10°12	2°50	11° 7	18°22	17°52	11°34	24°16	4°40	7°59	8°54	13° 8	26°54	S 9		
S 10	5 27 7	21°48'45	26°20	11°16	4° 1	10°45	18°35	17°54	11°36	24°16	4°39	7°49	8°51	13°15	26°53	S 10		
M11	5 31 3	22°49'57	8♐14	12°13	5°11	10°24	18°47	17°55	11°37	24°16	4°38	7°42	8°48	13°22	26°53	M11		
T 12	5 35 0	23°51'10	20° 2	13° 5	6°22	10° 3	18°59	17°57	11°39	24°17	4°37	7°39	8°45	13°28	26°52	T 12		
W13	5 38 57	24°52'22	1♐48	13°49	7°33	9°42	19°11	17°58	11°41	24°17	4°36	7°37	8°41	13°35	26°52	W13		
T 14	5 42 53	25°53'35	13°39	14°25	8°43	9°23	19°23	17°59	11°43	24°18	4°35	7°D37	8°38	13°42	26°51	T 14		
F 15	5 46 50	26°54'48	25°38	14°51	9°54	9° 3	19°35	18° 0	11°44	24°18	4°34	7°R37	8°35	13°48	26°50	F 15		
S 16	5 50 46	27°56'01	7♏51	15° 8	11° 4	8°45	19°47	18° 1	11°46	24°18	4°33	7°37	8°32	13°55	26°49	S 16		
S 17	5 54 43	28°57'13	20°24	15°R14	12°14	8°27	19°59	18° 2	11°47	24°19	4°32	7°35	8°29	14° 2	26°48	S 17		
M18	5 58 39	29°58'26	3♐22	15° 8	13°24	8° 9	20°11	18° 3	11°49	24°19	4°30	7°30	8°25	14° 8	26°47	M18		
T 19	6 2 36	0♏59'39	16°47	14°51	14°34	7°53	20°23	18° 4	11°50	24°20	4°29	7°23	8°22	14°15	26°46	T 19		
W20	6 6 32	2° 0'51	0♏40	14°22	15°44	7°37	20°34	18° 4	11°51	24°21	4°28	7°14	8°19	14°22	26°44	W20		
T 21	6 10 29	3° 2'04	15° 0	13°42	16°53	7°22	20°46	18° 5	11°53	24°21	4°27	7° 3	8°16	14°28	26°43	T 21		
F 22	6 14 26	4° 3'16	29°42	12°50	18° 3	7° 7	20°57	18° 5	11°54	24°22	4°26	6°53	8°13	14°35	26°41	F 22		
S 23	6 18 22	5° 4'27	14♏37	11°50	19°12	6°53	21° 9	18° 5	11°55	24°23	4°25	6°43	8°10	14°42	26°39	S 23		
S 24	6 22 19	6° 5'38	29°36	10°42	20°21	6°41	21°20	18° 6	11°56	24°23	4°23	6°36	8° 6	14°48	26°38	S 24		
M25	6 26 15	7° 6'48	14♏31	9°28	21°30	6°28	21°31	18°R 6	11°57	24°24	4°22	6°31	8° 3	14°55	26°36	M25		
T 26	6 30 12	8° 7'57	29°14	8°10	22°39	6°17	21°43	18° 5	11°58	24°25	4°21	6°30	8° 0	15° 2	26°34	T 26		
W27	6 34 8	9° 9'06	13♏40	6°52	23°48	6° 7	21°54	18° 5	11°59	24°26	4°19	6°D29	7°57	15° 8	26°32	W27		
T 28	6 38 5	10°10'13	27°46	5°36	24°56	5°57	22° 5	18° 5	12° 0	24°27	4°18	6°30	7°54	15°15	26°30	T 28		
F 29	6 42 2	11°11'19	11°V33	4°23	26° 4	5°48	22°16	18° 5	12° 1	24°28	4°17	6°R31	7°51	15°22	26°27	F 29		
S 30	6 45 58	12°12'24	25° 0	3°15	27°12	5°40	22°27	18° 4	12° 2	24°28	4°16	6°30	7°47	15°28	26°25	S 30		
S 31	6 49 55	13♏13'28	8♏10	2♏15	28♏20	5°II33	22°II37	18°II 3	12°II 3	24°II29	4°II14	6°II27	7°II44	15°II35	26°II23	S 31		

Delta T = 58m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

JANUARY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 53 51	14♌14'31	21♋5	1°R22	29♋28	5°R27	22♌48	18°R 3	12♋3	24♋30	4°R13	6°R22	7♎41	15♌41	26°R20	M 1
T 2	6 57 48	15°15'33	3♌47	0♋38	0♋35	5♌21	22°59	18♎2	12°4	24°32	4♌12	6♎14	7°38	15°48	26♌17	T 2
W 3	7 1 44	16°16'34	16°18	0°4	1°43	5°16	23°9	18°1	12°5	24°33	4°10	6°5	7°35	15°55	26°15	W 3
T 4	7 5 41	17°17'34	28°38	29♋38	2°50	5°12	23°20	18°0	12°5	24°34	4°9	5°55	7°31	16°1	26°12	T 4
F 5	7 9 37	18°18'32	10♌49	29°21	3°56	5°9	23°30	17°59	12°6	24°35	4°7	5°46	7°28	16°8	26°9	F 5
S 6	7 13 34	19°19'30	22°52	29°13	5°3	5°7	23°40	17°57	12°6	24°36	4°6	5°37	7°25	16°15	26°6	S 6
S 7	7 17 31	20°20'26	4♌47	29°D12	6°9	5°5	23°50	17°56	12°6	24°37	4°5	5°31	7°22	16°21	26°3	S 7
M 8	7 21 27	21°21'22	16°37	29°20	7°15	5°5	24°0	17°55	12°7	24°38	4°3	5°27	7°19	16°28	26°0	M 8
T 9	7 25 24	22°22'16	28°24	29°34	8°21	5°D4	24°10	17°53	12°7	24°40	4°2	5°25	7°16	16°35	25°57	T 9
W10	7 29 20	23°23'10	10♎12	29°55	9°27	5°5	24°20	17°51	12°7	24°41	4°0	5°D25	7°12	16°41	25°54	W10
T 11	7 33 17	24°24'02	22°2	0♋22	10°32	5°7	24°30	17°50	12°7	24°42	3°59	5°26	7°9	16°48	25°50	T 11
F 12	7 37 13	25°24'54	4♌1	0°54	11°37	5°9	24°39	17°48	12°7	24°44	3°57	5°27	7°6	16°55	25°47	F 12
S 13	7 41 10	26°25'44	16°13	1°31	12°42	5°12	24°49	17°46	12°R7	24°45	3°56	5°29	7°3	17°1	25°44	S 13
S 14	7 45 6	27°26'34	28°42	2°13	13°46	5°15	24°58	17°44	12°7	24°46	3°55	5°R29	7°0	17°8	25°40	S 14
M15	7 49 3	28°27'22	11♌34	2°58	14°50	5°20	25°7	17°41	12°7	24°48	3°53	5°28	6°57	17°15	25°37	M15
T 16	7 53 0	29°28'09	24°53	3°48	15°54	5°24	25°16	17°39	12°7	24°49	3°52	5°26	6°53	17°21	25°33	T 16
W17	7 56 56	0♋28'56	8♌40	4°41	16°57	5°30	25°25	17°37	12°7	24°51	3°50	5°22	6°50	17°28	25°29	W17
T 18	8 0 53	1°29'41	22°56	5°38	18°0	5°36	25°34	17°34	12°7	24°52	3°49	5°17	6°47	17°35	25°25	T 18
F 19	8 4 49	2°30'25	7♋37	6°37	19°3	5°43	25°43	17°32	12°6	24°54	3°47	5°12	6°44	17°41	25°22	F 19
S 20	8 8 46	3°31'08	22°38	7°39	20°6	5°51	25°52	17°29	12°6	24°55	3°46	5°7	6°41	17°48	25°18	S 20
S 21	8 12 42	4°31'49	7♋50	8°43	21°8	5°59	26°0	17°27	12°6	24°57	3°44	5°4	6°37	17°55	25°14	S 21
M22	8 16 39	5°32'29	23°2	9°50	22°9	6°8	26°9	17°24	12°5	24°58	3°43	5°2	6°34	18°1	25°10	M22
T 23	8 20 35	6°33'07	8♋5	10°59	23°11	6°18	26°17	17°21	12°5	25°0	3°41	5°D1	6°31	18°8	25°6	T 23
W24	8 24 32	7°33'43	22°51	12°9	24°11	6°28	26°25	17°18	12°4	25°2	3°40	5°2	6°28	18°15	25°2	W24
T 25	8 28 29	8°34'17	7♎15	13°22	25°12	6°38	26°33	17°15	12°3	25°3	3°39	5°3	6°25	18°21	24°58	T 25
F 26	8 32 25	9°34'50	21°14	14°36	26°12	6°50	26°41	17°12	12°3	25°5	3°37	5°5	6°22	18°28	24°54	F 26
S 27	8 36 22	10°35'20	4♋48	15°52	27°11	7°1	26°49	17°8	12°2	25°7	3°36	5°R6	6°18	18°34	24°49	S 27
S 28	8 40 18	11°35'49	17°59	17°10	28°10	7°14	26°56	17°5	12°1	25°8	3°34	5°6	6°15	18°41	24°45	S 28
M29	8 44 15	12°36'16	0♌49	18°29	29°9	7°27	27°4	17°2	12°0	25°10	3°33	5°5	6°12	18°48	24°41	M29
T 30	8 48 11	13°36'40	13°22	19°49	0♎7	7°40	27°11	16°58	11°59	25°12	3°31	5°2	6°9	18°54	24°37	T 30
W31	8 52 8	14°37'03	25♌41	21♋11	1°Y5	7♌54	27♌18	16♎55	11♋58	25♋14	3♌30	5♎0	6♎6	19♌1	24♌32	W31

Delta T = 58m42s Julian Calendar 1 Jan. 714 == Greg. Calendar 5 Jan. 714

FEBRUARY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 56 4	15°37'24	7♌49	22♋34	2°Y2	8♌8	27♌25	16°R51	11°R57	25♋16	3°R28	4°R56	6♎3	19♌8	24°R28	T 1
F 2	9 0 1	16°37'43	19°48	23°58	2°58	8°23	27°32	16°47	11°56	25°18	3♌27	4♎53	5°59	19°14	24♌24	F 2
S 3	9 3 58	17°38'00	1♌42	25°24	3°54	8°39	27°39	16°44	11°55	25°19	3°26	4°50	5°56	19°21	24°19	S 3
S 4	9 7 54	18°38'15	13°32	26°51	4°49	8°54	27°46	16°40	11°54	25°21	3°24	4°48	5°53	19°28	24°15	S 4
M 5	9 11 51	19°38'28	25°20	28°19	5°44	9°11	27°52	16°36	11°53	25°23	3°23	4°47	5°50	19°34	24°10	M 5
T 6	9 15 47	20°38'39	7♎8	29°48	6°38	9°27	27°58	16°32	11°52	25°25	3°21	4°D47	5°47	19°41	24°6	T 6
W 7	9 19 44	21°38'49	18°59	1♌18	7°31	9°44	28°5	16°28	11°50	25°27	3°20	4°48	5°43	19°48	24°2	W 7
T 8	9 23 40	22°38'56	0♌55	2°49	8°23	10°2	28°11	16°24	11°49	25°29	3°19	4°49	5°40	19°54	23°57	T 8
F 9	9 27 37	23°39'02	13°0	4°22	9°15	10°20	28°16	16°20	11°48	25°31	3°17	4°50	5°37	20°1	23°53	F 9
S 10	9 31 33	24°39'06	25°16	5°55	10°6	10°38	28°22	16°16	11°46	25°33	3°16	4°51	5°34	20°8	23°48	S 10
S 11	9 35 30	25°39'09	7♌47	7°30	10°57	10°57	28°28	16°12	11°45	25°35	3°15	4°52	5°31	20°14	23°44	S 11
M12	9 39 26	26°39'10	20°37	9°6	11°46	11°16	28°33	16°7	11°43	25°37	3°13	4°52	5°28	20°21	23°39	M12
T 13	9 43 23	27°39'09	3♌49	10°42	12°35	11°35	28°38	16°3	11°42	25°39	3°12	4°R52	5°24	20°28	23°35	T 13
W14	9 47 20	28°39'07	17°25	12°20	13°23	11°55	28°43	15°59	11°40	25°41	3°11	4°52	5°21	20°34	23°31	W14
T 15	9 51 16	29°39'03	1♋28	14°0	14°10	12°16	28°48	15°54	11°38	25°43	3°9	4°51	5°18	20°41	23°26	T 15
F 16	9 55 13	0♋38'57	15°56	15°40	14°56	12°36	28°53	15°50	11°37	25°45	3°8	4°51	5°15	20°48	23°22	F 16
S 17	9 59 9	1°38'50	0♋45	17°21	15°41	12°57	28°57	15°46	11°35	25°47	3°7	4°50	5°12	20°54	23°17	S 17
S 18	10 3 6	2°38'40	15°49	19°4	16°25	13°18	29°2	15°41	11°33	25°49	3°6	4°50	5°8	21°1	23°13	S 18
M19	10 7 2	3°38'29	1♋1	20°48	17°8	13°40	29°6	15°37	11°32	25°52	3°4	4°D50	5°5	21°7	23°9	M19
T 20	10 10 59	4°38'15	16°10	22°33	17°50	14°2	29°10	15°32	11°30	25°54	3°3	4°R50	5°2	21°14	23°4	T 20
W21	10 14 55	5°37'59	1°Y7	24°19	18°31	14°24	29°14	15°27	11°28	25°56	3°2	4°50	4°59	21°21	23°0	W21
T 22	10 18 52	6°37'42	15°44	26°6	19°11	14°46	29°18	15°23	11°26	25°58	3°1	4°50	4°56	21°27	22°56	T 22
F 23	10 22 49	7°37'21	29°57	27°55	19°49	15°9	29°21	15°18	11°24	26°0	3°0	4°50	4°53	21°34	22°52	F 23
S 24	10 26 45	8°36'59	13♋43	29°44	20°27	15°32	29°24	15°14	11°22	26°2	2°58	4°49	4°49	21°41	22°47	S 24
S 25	10 30 42	9°36'34	27°2	1♋35	21°3	15°56	29°28	15°9	11°20	26°5	2°57	4°49	4°46	21°47	22°43	S 25
M26	10 34 38	10°36'07	9♌56	3°28	21°37	16°19	29°31	15°4	11°18	26°7	2°56	4°D49	4°43	21°54	22°39	M26
T 27	10 38 35	11°35'38	22°29	5°21	22°10	16°43	29°33	15°0	11°16	26°9	2°55	4°49	4°40	22°1	22°35	T 27
W28	10 42 31	12°35'06	4♌44	7♋16	22°Y42	17♌7	29♌36	14♎55	11♋14	26♋11	2♌54	4♎49	4♎37	22♌7	22♌31	W28

Delta T = 58m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

MARCH 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 46 28	13°34'32	16°56'46	9°12	23°12	17°32	29°38	14°R50	11°R12	26°13	2°R53	4°15	4°15	22°14	22°R27	T 1
F 2	10 50 24	14°33'55	28°40	11° 9	23°41	17°57	29°41	14°46	11° 9	26°16	2°52	4°51	4°30	22°21	22°R23	F 2
S 3	10 54 21	15°33'16	10°29	13° 7	24° 8	18°22	29°43	14°41	11° 7	26°18	2°51	4°52	4°27	22°27	22°19	S 3
S 4	10 58 18	16°32'35	22°16	15° 6	24°33	18°47	29°45	14°36	11° 5	26°20	2°50	4°53	4°24	22°34	22°15	S 4
M 5	11 2 14	17°31'52	4°14	17° 7	24°56	19°12	29°46	14°31	11° 3	26°22	2°49	4°R53	4°21	22°41	22°11	M 5
T 6	11 6 11	18°31'06	15°57	19° 8	25°18	19°38	29°48	14°27	11° 0	26°25	2°48	4°53	4°18	22°47	22° 8	T 6
W 7	11 10 7	19°30'19	27°56	21°10	25°38	20° 4	29°49	14°22	10°58	26°27	2°47	4°52	4°14	22°54	22° 4	W 7
T 8	11 14 4	20°29'29	10°3	23°13	25°55	20°30	29°50	14°17	10°56	26°29	2°46	4°50	4°11	23° 0	22° 0	T 8
F 9	11 18 0	21°28'37	22°19	25°16	26°11	20°56	29°51	14°13	10°53	26°31	2°45	4°48	4° 8	23° 7	21°57	F 9
S 10	11 21 57	22°27'43	4°48	27°20	26°25	21°22	29°52	14° 8	10°51	26°34	2°44	4°45	4° 5	23°14	21°53	S 10
S 11	11 25 53	23°26'48	17°29	29°23	26°36	21°49	29°53	14° 4	10°49	26°36	2°44	4°43	4° 2	23°20	21°50	S 11
M12	11 29 50	24°25'50	0°26	1°27	26°46	22°16	29°53	13°59	10°46	26°38	2°43	4°40	3°59	23°27	21°46	M12
T 13	11 33 46	25°24'51	13°39	3°30	26°53	22°43	29°53	13°54	10°44	26°40	2°42	4°39	3°55	23°34	21°43	T 13
W14	11 37 43	26°23'50	27°11	5°32	26°58	23°10	29°R53	13°50	10°41	26°43	2°41	4°D39	3°52	23°40	21°40	W14
T 15	11 41 40	27°22'47	11°3	7°34	27° 0	23°38	29°53	13°45	10°39	26°45	2°40	4°39	3°49	23°47	21°37	T 15
F 16	11 45 36	28°21'43	25°14	9°34	27°R 0	24° 5	29°53	13°41	10°36	26°47	2°40	4°40	3°46	23°54	21°34	F 16
S 17	11 49 33	29°20'37	9°43	11°32	26°58	24°33	29°52	13°37	10°34	26°49	2°39	4°42	3°43	24° 0	21°31	S 17
S 18	11 53 29	0°19'28	24°28	13°28	26°53	25° 1	29°52	13°32	10°32	26°52	2°38	4°43	3°39	24° 7	21°28	S 18
M19	11 57 26	1°18'18	9°12	15°21	26°46	25°29	29°51	13°28	10°29	26°54	2°38	4°R43	3°36	24°14	21°25	M19
T 20	12 1 22	2°17'06	24°19	17°12	26°37	25°58	29°50	13°23	10°26	26°56	2°37	4°42	3°33	24°20	21°22	T 20
W21	12 5 19	3°15'52	9°9	18°59	26°25	26°26	29°48	13°19	10°24	26°59	2°37	4°39	3°30	24°27	21°19	W21
T 22	12 9 15	4°14'36	23°47	20°43	26°10	26°55	29°47	13°15	10°21	27° 1	2°36	4°36	3°27	24°34	21°17	T 22
F 23	12 13 12	5°13'17	8°4	22°24	25°53	27°24	29°45	13°11	10°19	27° 3	2°35	4°31	3°24	24°40	21°14	F 23
S 24	12 17 9	6°11'57	21°56	24° 0	25°34	27°53	29°43	13° 7	10°16	27° 5	2°35	4°26	3°20	24°47	21°12	S 24
S 25	12 21 5	7°10'34	5°12	25°32	25°12	28°22	29°41	13° 3	10°14	27° 8	2°34	4°22	3°17	24°53	21° 9	S 25
M26	12 25 2	8° 9'10	18°21	26°59	24°48	28°51	29°39	12°59	10°11	27°10	2°34	4°19	3°14	25° 0	21° 7	M26
T 27	12 28 58	9° 7'43	0°58	28°22	24°22	29°21	29°37	12°55	10° 9	27°12	2°34	4°17	3°11	25° 7	21° 5	T 27
W28	12 32 55	10° 6'13	13°14	29°40	23°54	29°50	29°34	12°51	10° 6	27°14	2°33	4°D17	3° 8	25°13	21° 3	W28
T 29	12 36 51	11° 4'42	25°16	0°53	23°24	0°50	29°31	12°47	10° 4	27°16	2°33	4°18	3° 5	25°20	21° 1	T 29
F 30	12 40 48	12° 3'08	7°9	2° 1	22°53	0°50	29°28	12°43	10° 1	27°19	2°32	4°20	3° 1	25°27	20°59	F 30
S 31	12 44 44	13°1'32	18°56	3°4	22°19	1°50	29°15	12°39	9°58	27°21	2°32	4°21	2°58	25°33	20°57	S 31

Delta T = 58m40s Julian Calendar 1 March 714 == Greg. Calendar 5 March 714

APRIL 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 48 41	13°59'54	0°44	4° 1	21°R45	1°50	29°R22	12°R36	9°R56	27°23	2°R32	4°R22	2°15	25°40	20°R55	S 1
M 2	12 52 38	14°58'14	12°35	4°53	21°R 9	2°20	29°R19	12°32	9°53	27°25	2°31	4°22	2°52	25°47	20°54	M 2
T 3	12 56 34	15°56'32	24°34	5°40	20°32	2°51	29°15	12°29	9°51	27°27	2°31	4°20	2°49	25°53	20°52	T 3
W 4	13 0 31	16°54'47	6°43	6°21	19°55	3°21	29°11	12°25	9°48	27°30	2°31	4°16	2°45	26° 0	20°51	W 4
T 5	13 4 27	17°53'01	19° 4	6°56	19°17	3°52	29° 7	12°22	9°46	27°32	2°31	4°10	2°42	26° 7	20°49	T 5
F 6	13 8 24	18°51'13	1°37	7°26	18°39	4°23	29° 3	12°18	9°43	27°34	2°31	4° 3	2°39	26°13	20°48	F 6
S 7	13 12 20	19°49'24	14°24	7°51	18° 1	4°54	28°59	12°15	9°41	27°36	2°31	3°55	2°36	26°20	20°47	S 7
S 8	13 16 17	20°47'33	27°24	8°10	17°23	5°24	28°54	12°12	9°38	27°38	2°30	3°47	2°33	26°26	20°46	S 8
M 9	13 20 13	21°45'40	10°37	8°23	16°46	5°56	28°50	12° 9	9°36	27°40	2°30	3°40	2°30	26°33	20°45	M 9
T 10	13 24 10	22°43'45	24° 3	8°31	16°10	6°27	28°45	12° 6	9°33	27°42	2°30	3°35	2°26	26°40	20°44	T 10
W11	13 28 6	23°41'50	7°40	8°R33	15°34	6°58	28°40	12° 3	9°31	27°44	2°D30	3°31	2°23	26°46	20°43	W11
T 12	13 32 3	24°39'52	21°30	8°31	15° 0	7°30	28°35	12° 0	9°28	27°47	2°30	3°D30	2°20	26°53	20°43	T 12
F 13	13 36 0	25°37'54	5°32	8°23	14°28	8° 1	28°30	11°57	9°26	27°49	2°30	3°30	2°17	27° 0	20°42	F 13
S 14	13 39 56	26°35'54	19°46	8°11	13°57	8°33	28°25	11°55	9°23	27°51	2°30	3°31	2°14	27° 6	20°42	S 14
S 15	13 43 53	27°33'52	4°9	7°54	13°28	9° 4	28°19	11°52	9°21	27°53	2°30	3°R32	2°11	27°13	20°41	S 15
M16	13 47 49	28°31'50	18°39	7°33	13° 0	9°36	28°13	11°50	9°19	27°55	2°31	3°31	2° 7	27°20	20°41	M16
T 17	13 51 46	29°29'45	3°13	7° 8	12°35	10° 8	28° 8	11°47	9°16	27°57	2°31	3°28	2° 4	27°26	20°41	T 17
W18	13 55 42	0°27'40	17°43	6°40	12°12	10°40	28° 2	11°45	9°14	27°59	2°31	3°22	2° 1	27°33	20°D41	W18
T 19	13 59 39	1°25'32	2°5	6°10	11°51	11°12	27°56	11°43	9°12	28° 1	2°31	3°14	1°58	27°40	20°41	T 19
F 20	14 3 35	2°23'24	16°12	5°37	11°33	11°45	27°50	11°41	9° 9	28° 3	2°31	3° 5	1°55	27°46	20°41	F 20
S 21	14 7 32	3°21'13	29°58	5° 3	11°17	12°17	27°43	11°39	9° 7	28° 5	2°32	2°55	1°51	27°53	20°41	S 21
S 22	14 11 29	4°19'02	13°12	4°27	11° 3	12°49	27°37	11°37	9° 5	28° 7	2°32	2°46	1°48	28° 0	20°42	S 22
M23	14 15 25	5°16'48	26°22	3°52	10°51	13°22	27°31	11°35	9° 3	28° 8	2°32	2°38	1°45	28° 6	20°42	M23
T 24	14 19 22	6°14'33	9°5	3°16	10°42	13°55	27°24	11°33	9° 1	28°10	2°33	2°33	1°42	28°13	20°43	T 24
W25	14 23 18	7°12'16	21°18	2°42	10°36	14°27	27°17	11°31	8°58	28°12	2°33	2°30	1°39	28°19	20°43	W25
T 26	14 27 15	8° 9'58	3°12	2° 9	10°32	15° 0	27°11	11°30	8°56	28°14	2°33	2°D28	1°36	28°26	20°44	T 26
F 27	14 31 11	9° 7'38	15°14	1°38	10°D30	15°33	27° 4	11°28	8°54	28°16	2°34	2°28	1°32	28°33	20°45	F 27
S 28	14 35 8	10° 5'16	27° 3	1°10	10°30	16° 6	26°57	11°27	8°52	28°18	2°34	2°R29	1°29	28°39	20°46	S 28
S 29	14 39 4	11° 2'52	8°52	0°45	10°33	16°39	26°50	11°26	8°50	28°19	2°35	2°29	1°26	28°46	20°47	S 29
M30	14 43 1	12° 0'27	20°46	0°22	10°38	17°52	26°43	11°25	8°48	28°21	2°35	2°27	1°23	28°53	20°48	M30

Delta T = 58m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

MAY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
T 1	14 46 58	12♌58'01	2♊51	0°R 4	10♋46	17♌45	26°R35	11°R23	8°R46	28♋23	2♌36	2°R23	1♎20	28♌59	20♌50	T 1
W 2	14 50 54	13°55'33	15° 9	29♋50	10°55	18°18	26♌28	11♎23	8♌44	28°25	2°36	2♎17	1°16	29° 6	20°51	W 2
T 3	14 54 51	14°53'04	27°43	29°39	11° 7	18°52	26°21	11°22	8°42	28°26	2°37	2° 8	1°13	29°13	20°53	T 3
F 4	14 58 47	15°50'34	10♌35	29°33	11°21	19°25	26°14	11°21	8°40	28°28	2°37	1°57	1°10	29°19	20°54	F 4
S 5	15 2 44	16°48'02	23°43	29°D32	11°36	19°59	26° 6	11°20	8°38	28°30	2°38	1°46	1° 7	29°26	20°56	S 5
S 6	15 6 40	17°45'30	7♌ 6	29°35	11°54	20°32	25°59	11°20	8°37	28°31	2°39	1°34	1° 4	29°33	20°58	S 6
M 7	15 10 37	18°42'56	20°42	29°42	12°13	21° 6	25°51	11°19	8°35	28°33	2°40	1°23	1° 1	29°39	20°59	M 7
T 8	15 14 33	19°40'22	4♌28	29°54	12°34	21°40	25°44	11°19	8°33	28°35	2°40	1°15	0°57	29°46	21° 1	T 8
W 9	15 18 30	20°37'46	18°23	0♌10	12°57	22°13	25°36	11°19	8°31	28°36	2°41	1°10	0°54	29°52	21° 4	W 9
T 10	15 22 27	21°35'10	2♌22	0°31	13°22	22°47	25°29	11°18	8°30	28°38	2°42	1° 7	0°51	29°59	21° 6	T 10
F 11	15 26 23	22°32'34	16°26	0°56	13°49	23°21	25°21	11°D18	8°28	28°39	2°43	1° 6	0°48	0♎ 6	21° 8	F 11
S 12	15 30 20	23°29'56	0♋33	1°26	14°16	23°55	25°13	11°18	8°27	28°41	2°43	1° 5	0°45	0°12	21°10	S 12
S 13	15 34 16	24°27'18	14°43	2° 0	14°46	24°29	25° 6	11°18	8°25	28°42	2°44	1° 5	0°42	0°19	21°13	S 13
M14	15 38 13	25°24'39	28°53	2°37	15°17	25° 3	24°58	11°19	8°24	28°44	2°45	1° 3	0°38	0°26	21°15	M14
T 15	15 42 9	26°22'00	13♋ 2	3°19	15°49	25°38	24°50	11°19	8°22	28°45	2°46	0°59	0°35	0°32	21°18	T 15
W16	15 46 6	27°19'20	27° 8	4° 5	16°23	26°12	24°43	11°19	8°21	28°46	2°47	0°52	0°32	0°39	21°21	W16
T 17	15 50 2	28°16'40	11♌ 5	4°54	16°57	26°46	24°35	11°20	8°19	28°48	2°48	0°42	0°29	0°46	21°24	T 17
F 18	15 53 59	29°13'58	24°51	5°47	17°34	27°21	24°27	11°21	8°18	28°49	2°49	0°30	0°26	0°52	21°27	F 18
S 19	15 57 56	0♎11'17	8♎21	6°44	18°11	27°55	24°20	11°21	8°17	28°50	2°50	0°18	0°22	0°59	21°30	S 19
S 20	16 1 52	1° 8'34	21°32	7°45	18°49	28°30	24°12	11°22	8°16	28°52	2°51	0° 6	0°19	1° 6	21°33	S 20
M21	16 5 49	2° 5'51	4♌24	8°48	19°29	29° 4	24° 5	11°23	8°14	28°53	2°52	29♌56	0°16	1°12	21°36	M21
T 22	16 9 45	3° 3'07	16°57	9°56	20° 9	29°39	23°57	11°24	8°13	28°54	2°53	29°48	0°13	1°19	21°39	T 22
W23	16 13 42	4° 0'22	29°13	11° 7	20°51	0♌14	23°50	11°25	8°12	28°55	2°54	29°43	0°10	1°26	21°43	W23
T 24	16 17 38	4°57'36	11♌15	12°21	21°33	0°49	23°42	11°27	8°11	28°57	2°55	29°40	0° 7	1°32	21°46	T 24
F 25	16 21 35	5°54'49	23° 8	13°38	22°17	1°24	23°35	11°28	8°10	28°58	2°56	29°39	0° 3	1°39	21°50	F 25
S 26	16 25 31	6°52'02	4♎57	14°58	23° 1	1°58	23°28	11°29	8° 9	28°59	2°58	29°39	0° 0	1°45	21°53	S 26
S 27	16 29 28	7°49'14	16°47	16°22	23°47	2°33	23°21	11°31	8° 8	29° 0	2°59	29°39	29♌57	1°52	21°57	S 27
M28	16 33 25	8°46'25	28°43	17°49	24°33	3° 9	23°13	11°33	8° 8	29° 1	3° 0	29°37	29°54	1°59	22° 1	M28
T 29	16 37 21	9°43'35	10♌51	19°19	25°20	3°44	23° 6	11°34	8° 7	29° 2	3° 1	29°34	29°51	2° 5	22° 5	T 29
W30	16 41 18	10°40'45	23°15	20°53	26° 7	4°19	22°59	11°36	8° 6	29° 3	3° 2	29°28	29°48	2°12	22° 9	W30
T 31	16 45 14	11°37'54	5♎59	22♌29	26♋56	4♌54	22♌52	11♎38	8♌ 5	29♋ 4	3♌ 4	29♌20	29♌44	2♎19	22♌13	T 31

Delta T = 58m39s Julian Calendar 1 May 714 == Greg. Calendar 5 May 714

JUNE 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
F 1	16 49 11	12♌35'03	19♌ 4	24♌ 8	27♋45	5♌29	22°R46	11♎40	8°R 5	29♋ 5	3♌ 5	29°R10	29♌41	2♎25	22♌17	F 1
S 2	16 53 7	13°32'12	2♌30	25°51	28°35	6° 5	22♌39	11°42	8♌ 4	29° 6	3° 6	28♌58	29°38	2°32	22°22	S 2
S 3	16 57 4	14°29'20	16°15	27°36	29°25	6°40	22°32	11°44	8° 4	29° 7	3° 8	28°47	29°35	2°39	22°26	S 3
M 4	17 1 0	15°26'28	0♌15	29°24	0♌16	7°16	22°26	11°47	8° 3	29° 7	3° 9	28°37	29°32	2°45	22°30	M 4
T 5	17 4 57	16°23'36	14°27	1♎15	1° 8	7°51	22°19	11°49	8° 3	29° 8	3°10	28°29	29°28	2°52	22°35	T 5
W 6	17 8 54	17°20'44	28°45	3° 9	2° 0	8°27	22°13	11°52	8° 2	29° 9	3°12	28°23	29°25	2°59	22°39	W 6
T 7	17 12 50	18°17'52	13♌ 4	5° 6	2°53	9° 2	22° 7	11°54	8° 2	29°10	3°13	28°21	29°22	3° 5	22°44	T 7
F 8	17 16 47	19°15'00	27°21	7° 4	3°47	9°38	22° 1	11°57	8° 2	29°11	3°15	28°D20	29°19	3°12	22°49	F 8
S 9	17 20 43	20°12'08	11♋33	9° 5	4°41	10°14	21°55	12° 0	8° 1	29°11	3°16	28°20	29°16	3°18	22°54	S 9
S 10	17 24 40	21° 9'17	25°40	11° 8	5°36	10°50	21°49	12° 3	8° 1	29°12	3°17	28°R20	29°13	3°25	22°58	S 10
M11	17 28 36	22° 6'26	9♋39	13°13	6°31	11°25	21°43	12° 6	8° 1	29°13	3°19	28°19	29° 9	3°32	23° 3	M11
T 12	17 32 33	23° 3'35	23°31	15°19	7°26	12° 1	21°37	12° 9	8° 1	29°13	3°20	28°16	29° 6	3°38	23° 8	T 12
W13	17 36 29	24° 0'44	7♌14	17°27	8°22	12°37	21°32	12°12	8°D 1	29°14	3°22	28°10	29° 3	3°45	23°14	W13
T 14	17 40 26	24°57'54	20°47	19°35	9°19	13°13	21°27	12°15	8° 1	29°14	3°23	28° 2	29° 0	3°52	23°19	T 14
F 15	17 44 23	25°55'05	4♎ 8	21°45	10°16	13°49	21°21	12°18	8° 1	29°15	3°25	27°52	28°57	3°58	23°24	F 15
S 16	17 48 19	26°52'15	17°16	23°54	11°13	14°26	21°16	12°22	8° 1	29°15	3°27	27°42	28°54	4° 5	23°29	S 16
S 17	17 52 16	27°49'26	0♌ 9	26° 4	12°11	15° 2	21°11	12°25	8° 1	29°16	3°28	27°32	28°50	4°12	23°35	S 17
M18	17 56 12	28°46'37	12°46	28°14	13° 9	15°38	21° 7	12°29	8° 2	29°16	3°30	27°23	28°47	4°18	23°40	M18
T 19	18 0 9	29°43'48	25° 9	0♌23	14° 8	16°14	21° 2	12°32	8° 2	29°16	3°31	27°16	28°44	4°25	23°46	T 19
W20	18 4 5	0♌41'00	7♌18	2°31	15° 7	16°51	20°58	12°36	8° 2	29°17	3°33	27°12	28°41	4°32	23°51	W20
T 21	18 8 2	1°38'12	19°17	4°39	16° 6	17°27	20°53	12°40	8° 3	29°17	3°35	27°10	28°38	4°38	23°57	T 21
F 22	18 11 59	2°35'23	1♎ 7	6°45	17° 6	18° 4	20°49	12°44	8° 3	29°17	3°36	27°D 9	28°34	4°45	24° 3	F 22
S 23	18 15 55	3°32'35	12°55	8°51	18° 6	18°40	20°45	12°48	8° 4	29°18	3°38	27°10	28°31	4°52	24° 8	S 23
S 24	18 19 52	4°29'47	24°44	10°55	19° 6	19°17	20°42	12°52	8° 4	29°18	3°40	27°11	28°28	4°58	24°14	S 24
M25	18 23 48	5°27'00	6♌41	12°57	20° 7	19°53	20°38	12°56	8° 5	29°18	3°41	27°R12	28°25	5° 5	24°20	M25
T 26	18 27 45	6°24'12	18°49	14°58	21° 8	20°30	20°34	13° 0	8° 5	29°18	3°43	27°11	28°22	5°11	24°26	T 26
W27	18 31 41	7°21'25	1♎14	16°58	22° 9	21° 7	20°31	13° 4	8° 6	29°18	3°45	27° 8	28°19	5°18	24°32	W27
T 28	18 35 38	8°18'38	14° 1	18°56	23°10	21°44	20°28	13° 9	8° 7	29°18	3°46	27° 4	28°15	5°25	24°38	T 28
F 29	18 39 34	9°15'52	27°11	20°52	24°12	22°21	20°25	13°13	8° 8	29°18	3°48	26°57	28°12	5°31	24°44	F 29
S 30	18 43 31	10♌13'06	10♌47	22♌46	25♌14	22♌57	20♌22	13♎18	8♌ 9	29°R18	3♌50	26♌50	28♌ 9	5♎38	24♌51	S 30

Delta T = 58m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

JULY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 47 28	11☾10'20	24♄7'46	24☾39	26♂17	23♂34	20°R20	13♄22	8♂ 9	29°R18	3♂52	26°R43	28♂ 6	5♄45	24♂57	S 1
M 2	18 51 24	12° 7'35	9♂ 6	26°30	27°19	24°11	20♂17	13°27	8°10	29°R18	3°53	26♂36	28° 3	5°51	25° 3	M 2
T 3	18 55 21	13° 4'51	23°40	28°19	28°22	24°48	20°15	13°32	8°11	29°18	3°55	26°31	28° 0	5°58	25° 9	T 3
W 4	18 59 17	14° 2'08	8♂22	0♂ 6	29°25	25°26	20°13	13°37	8°12	29°18	3°57	26°28	27°56	6° 5	25°16	W 4
T 5	19 3 14	14°59'26	23° 5	1°52	0♂29	26° 3	20°11	13°42	8°14	29°18	3°59	26°D27	27°53	6°11	25°22	T 5
F 6	19 7 10	15°56'44	7♂43	3°36	1°33	26°40	20°10	13°46	8°15	29°18	4° 1	26°27	27°50	6°18	25°29	F 6
S 7	19 11 7	16°54'04	22°11	5°19	2°36	27°17	20° 8	13°51	8°16	29°17	4° 2	26°28	27°47	6°25	25°35	S 7
S 8	19 15 3	17°51'25	6°V25	6°59	3°41	27°54	20° 7	13°57	8°17	29°17	4° 4	26°30	27°44	6°31	25°42	S 8
M 9	19 19 0	18°48'46	0°25	8°38	4°45	28°32	20° 6	14° 2	8°19	29°17	4° 6	26°R30	27°40	6°38	25°49	M 9
T 10	19 22 57	19°46'10	4♂ 9	10°16	5°50	29° 9	20° 5	14° 7	8°20	29°17	4° 8	26°29	27°37	6°45	25°55	T 10
W11	19 26 53	20°43'34	17°38	11°51	6°54	29°47	20° 4	14°12	8°21	29°16	4°10	26°27	27°34	6°51	26° 2	W11
T 12	19 30 50	21°41'00	0♂52	13°25	7°59	0♂24	20° 3	14°18	8°23	29°16	4°12	26°23	27°31	6°58	26° 9	T 12
F 13	19 34 46	22°38'27	13°52	14°57	9° 5	1° 2	20° 3	14°23	8°24	29°15	4°13	26°18	27°28	7° 4	26°16	F 13
S 14	19 38 43	23°35'56	26°38	16°28	10°10	1°39	20° 3	14°28	8°26	29°15	4°15	26°12	27°25	7°11	26°23	S 14
S 15	19 42 39	24°33'25	9♂12	17°57	11°16	2°17	20°D 3	14°34	8°27	29°14	4°17	26° 7	27°21	7°18	26°30	S 15
M16	19 46 36	25°30'56	21°33	19°24	12°21	2°55	20° 3	14°40	8°29	29°14	4°19	26° 2	27°18	7°24	26°37	M16
T 17	19 50 32	26°28'28	3♂43	20°49	13°27	3°33	20° 3	14°45	8°31	29°13	4°21	25°59	27°15	7°31	26°44	T 17
W18	19 54 29	27°26'01	15°43	22°13	14°34	4°11	20° 4	14°51	8°33	29°13	4°23	25°57	27°12	7°38	26°51	W18
T 19	19 58 26	28°23'35	27°36	23°34	15°40	4°48	20° 4	14°57	8°34	29°12	4°25	25°D57	27° 9	7°44	26°58	T 19
F 20	20 2 22	29°21'10	9♄25	24°54	16°46	5°26	20° 5	15° 3	8°36	29°12	4°27	25°58	27° 5	7°51	27° 5	F 20
S 21	20 6 19	0♂18'47	21°11	26°12	17°53	6° 4	20° 6	15° 8	8°38	29°11	4°28	25°59	27° 2	7°58	27°12	S 21
S 22	20 10 15	1°16'24	3♂ 0	27°28	19° 0	6°43	20° 8	15°14	8°40	29°10	4°30	26° 1	26°59	8° 4	27°19	S 22
M23	20 14 12	2°14'02	14°56	28°42	20° 7	7°21	20° 9	15°20	8°42	29°10	4°32	26° 2	26°56	8°11	27°26	M23
T 24	20 18 8	3°11'42	27° 3	29°54	21°14	7°59	20°11	15°26	8°44	29° 9	4°34	26° 3	26°53	8°18	27°34	T 24
W25	20 22 5	4° 9'22	9♂27	1♄ 4	22°21	8°37	20°12	15°33	8°46	29° 8	4°36	26°R 3	26°50	8°24	27°41	W25
T 26	20 26 1	5° 7'04	22°11	2°12	23°29	9°15	20°14	15°39	8°48	29° 7	4°38	26° 2	26°46	8°31	27°48	T 26
F 27	20 29 58	6° 4'47	5♂19	3°17	24°36	9°54	20°17	15°45	8°50	29° 6	4°40	26° 1	26°43	8°38	27°56	F 27
S 28	20 33 55	7° 2'31	18°54	4°20	25°44	10°32	20°19	15°51	8°53	29° 6	4°42	25°58	26°40	8°44	28° 3	S 28
S 29	20 37 51	8° 0'17	2♂56	5°21	26°52	11°10	20°22	15°57	8°55	29° 5	4°44	25°56	26°37	8°51	28°11	S 29
M30	20 41 48	8°58'04	17°22	6°18	28° 0	11°49	20°24	16° 4	8°57	29° 4	4°46	25°54	26°34	8°57	28°18	M30
T 31	20 45 44	9♂55'52	2♂ 9	7♄13	29♂ 8	12♄27	20♂27	16♄10	9♂ 0	29°R 3	4♂47	25♂52	26♂31	9♄ 4	28♂25	T 31

Delta T = 58m37s Julian Calendar 1 July 714 == Greg. Calendar 5 July 714

AUGUST 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 49 41	10♂53'41	17♂ 8	8♄ 5	0♂17	13♄ 6	20♂30	16♄17	9♂ 2	29°R 2	4♂49	25°R51	26♂27	9♄11	28♂33	W 1
T 2	20 53 37	11°51'32	2♂12	8°54	1°25	13°45	20°33	16°23	9° 4	29°R 1	4°51	25°D51	26°24	9°17	28°40	T 2
F 3	20 57 34	12°49'25	17°11	9°40	2°34	14°23	20°37	16°30	9° 7	29° 0	4°53	25♂52	26°21	9°24	28°48	F 3
S 4	21 1 30	13°47'20	1°V59	10°21	3°43	15° 2	20°40	16°36	9° 9	28°59	4°55	25°53	26°18	9°31	28°55	S 4
S 5	21 5 27	14°45'16	16°30	11° 0	4°52	15°41	20°44	16°43	9°12	28°58	4°57	25°53	26°15	9°37	29° 3	S 5
M 6	21 9 24	15°43'14	0♂39	11°34	6° 1	16°20	20°48	16°49	9°14	28°57	4°59	25°54	26°11	9°44	29°11	M 6
T 7	21 13 20	16°41'15	14°26	12° 4	7°10	16°59	20°52	16°56	9°17	28°56	5° 1	25°R54	26° 8	9°51	29°18	T 7
W 8	21 17 17	17°39'17	27°51	12°29	8°19	17°38	20°56	17° 3	9°20	28°54	5° 2	25°54	26° 5	9°57	29°26	W 8
T 9	21 21 13	18°37'21	10♂55	12°50	9°29	18°17	21° 1	17° 9	9°22	28°53	5° 4	25°54	26° 2	10° 4	29°34	T 9
F 10	21 25 10	19°35'28	23°41	13° 6	10°38	18°56	21° 5	17°16	9°25	28°52	5° 6	25°53	25°59	10°11	29°41	F 10
S 11	21 29 6	20°33'36	6♂11	13°16	11°48	19°35	21°10	17°23	9°28	28°51	5° 8	25°52	25°56	10°17	29°49	S 11
S 12	21 33 3	21°31'47	18°29	13°R21	12°58	20°14	21°15	17°30	9°31	28°50	5°10	25°52	25°52	10°24	29°57	S 12
M13	21 36 59	22°29'59	0♂36	13°19	14° 8	20°53	21°20	17°37	9°33	28°48	5°12	25°51	25°49	10°31	0♄ 4	M13
T 14	21 40 56	23°28'13	12°34	13°12	15°18	21°32	21°25	17°44	9°36	28°47	5°13	25°51	25°46	10°37	0°12	T 14
W15	21 44 53	24°26'29	24°27	12°58	16°28	22°12	21°31	17°51	9°39	28°46	5°15	25°D51	25°43	10°44	0°20	W15
T 16	21 48 49	25°24'47	6♄16	12°38	17°38	22°51	21°36	17°58	9°42	28°44	5°17	25°R51	25°40	10°51	0°27	T 16
F 17	21 52 46	26°23'06	18° 3	12°11	18°49	23°31	21°42	18° 5	9°45	28°43	5°19	25°51	25°37	10°57	0°35	F 17
S 18	21 56 42	27°21'28	29°51	11°38	19°59	24°10	21°48	18°12	9°48	28°42	5°21	25°51	25°33	11° 4	0°43	S 18
S 19	22 0 39	28°19'51	11♂42	10°59	21°10	24°50	21°54	18°19	9°51	28°40	5°22	25°51	25°30	11°10	0°51	S 19
M20	22 4 35	29°18'16	23°40	10°14	22°20	25°29	22° 0	18°26	9°54	28°39	5°24	25°50	25°27	11°17	0°59	M20
T 21	22 8 32	0♄16'42	5♄49	9°23	23°31	26° 9	22° 7	18°33	9°57	28°38	5°26	25°50	25°24	11°24	1° 6	T 21
W22	22 12 28	1°15'11	18°11	8°28	24°42	26°49	22°13	18°40	10° 0	28°36	5°28	25°50	25°21	11°30	1°14	W22
T 23	22 16 25	2°13'41	0♂52	7°29	25°53	27°28	22°20	18°47	10° 3	28°35	5°29	25°D49	25°17	11°37	1°22	T 23
F 24	22 20 21	3°12'12	13°54	6°27	27° 4	28° 8	22°26	18°54	10° 7	28°33	5°31	25°50	25°14	11°44	1°30	F 24
S 25	22 24 18	4°10'46	27°21	5°24	28°15	28°48	22°33	19° 2	10°10	28°32	5°33	25°50	25°11	11°50	1°37	S 25
S 26	22 28 15	5° 9'21	11♂14	4°21	29°27	29°28	22°40	19° 9	10°13	28°30	5°34	25°51	25° 8	11°57	1°45	S 26
M27	22 32 11	6° 7'58	25°34	3°20	0♂38	0♂ 8	22°48	19°16	10°16	28°29	5°36	25°52	25° 5	12° 4	1°53	M27
T 28	22 36 8	7° 6'36	10♂17	2°22	1°50	0°48	22°55	19°23	10°20	28°27	5°38	25°52	25° 2	12°10	2° 1	T 28
W29	22 40 4	8° 5'17	25°19	1°28	3° 1	1°28	23° 2	19°30	10°23	28°26	5°39	25°R53	24°58	12°17	2° 8	W29
T 30	22 44 1	9° 3'59	10♂31	0°41	4°13	2° 8	23°10	19°38	10°26	28°24	5°41	25°52	24°55	12°24	2°16	T 30
F 31	22 47 57	10♄ 2'44	25♂44	0♄ 1	5♂25	2♂49	23♂18	19♄45	10♂30	28°R23	5♂43	25♂51	24♂52	12♄30	2♄24	F 31

Delta T = 58m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

SEPTEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 51 54	11♎ 1'30	10♏49	29°R29	6♃27	3♂29	23♉26	19♎52	10♌33	28°R21	5♃44	25°R50	24♏49	12♎37	2♎32	S 1								
S 2	22 55 50	12° 0'19	25°36	29♏ 7	7°49	4° 9	23°34	20° 0	10°36	28♎19	5°46	25♏48	24°46	12°44	2°39	S 2								
M 3	22 59 47	12°59'10	10♏ 0	28°54	9° 1	4°49	23°42	20° 7	10°40	28°18	5°48	25°46	24°42	12°50	2°47	M 3								
T 4	23 3 44	13°58'03	23°56	28°D51	10°13	5°30	23°50	20°14	10°43	28°16	5°49	25°44	24°39	12°57	2°55	T 4								
W 5	23 7 40	14°56'59	7♎26	28°58	11°25	6°10	23°59	20°22	10°47	28°15	5°51	25°43	24°36	13° 4	3° 3	W 5								
T 6	23 11 37	15°55'58	20°29	29°16	12°37	6°51	24° 7	20°29	10°50	28°13	5°52	25°D43	24°33	13°10	3°10	T 6								
F 7	23 15 33	16°54'58	3♏10	29°43	13°50	7°32	24°16	20°36	10°54	28°11	5°54	25°44	24°30	13°17	3°18	F 7								
S 8	23 19 30	17°54'01	15°33	0♎20	15° 2	8°12	24°25	20°44	10°57	28°10	5°55	25°45	24°27	13°23	3°26	S 8								
S 9	23 23 26	18°53'06	27°41	1° 5	16°15	8°53	24°33	20°51	11° 1	28° 8	5°57	25°47	24°23	13°30	3°33	S 9								
M10	23 27 23	19°52'14	9♃38	1°59	17°28	9°34	24°42	20°58	11° 4	28° 6	5°58	25°48	24°20	13°37	3°41	M10								
T 11	23 31 19	20°51'24	21°29	3° 0	18°40	10°14	24°52	21° 6	11° 8	28° 5	6° 0	25°R49	24°17	13°43	3°48	T 11								
W12	23 35 16	21°50'36	3♎17	4° 8	19°53	10°55	25° 1	21°13	11°12	28° 3	6° 1	25°49	24°14	13°50	3°56	W12								
T 13	23 39 12	22°49'50	15° 4	5°22	21° 6	11°36	25°10	21°20	11°15	28° 1	6° 2	25°47	24°11	13°57	4° 4	T 13								
F 14	23 43 9	23°49'06	26°53	6°41	22°19	12°17	25°20	21°28	11°19	28° 0	6° 4	25°45	24° 8	14° 3	4°11	F 14								
S 15	23 47 6	24°48'25	8♂46	8° 5	23°32	12°58	25°29	21°35	11°23	27°58	6° 5	25°40	24° 4	14°10	4°19	S 15								
S 16	23 51 2	25°47'45	20°44	9°34	24°45	13°39	25°39	21°42	11°26	27°56	6° 7	25°35	24° 1	14°17	4°26	S 16								
M17	23 54 59	26°47'08	2♎50	11° 5	25°58	14°21	25°49	21°50	11°30	27°55	6° 8	25°29	23°58	14°23	4°34	M17								
T 18	23 58 55	27°46'32	15° 5	12°39	27°12	15° 2	25°59	21°57	11°34	27°53	6° 9	25°24	23°55	14°30	4°41	T 18								
W19	0 2 52	28°45'59	27°33	14°16	28°25	15°43	26° 9	22° 4	11°37	27°51	6°10	25°19	23°52	14°37	4°48	W19								
T 20	0 6 48	29°45'27	10♂14	15°54	29°38	16°24	26°19	22°12	11°41	27°50	6°12	25°16	23°48	14°43	4°56	T 20								
F 21	0 10 45	0♌44'57	23°13	17°34	0♎52	17° 6	26°29	22°19	11°45	27°48	6°13	25°15	23°45	14°50	5° 3	F 21								
S 22	0 14 41	1°44'29	6♃32	19°15	2° 5	17°47	26°39	22°26	11°48	27°46	6°14	25°D14	23°42	14°57	5°11	S 22								
S 23	0 18 38	2°44'03	20°14	20°57	3°19	18°29	26°50	22°34	11°52	27°45	6°15	25°15	23°39	15° 3	5°18	S 23								
M24	0 22 35	3°43'39	4♌19	22°40	4°33	19°10	27° 0	22°41	11°56	27°43	6°17	25°17	23°36	15°10	5°25	M24								
T 25	0 26 31	4°43'16	18°47	24°23	5°46	19°52	27°11	22°48	12° 0	27°41	6°18	25°R18	23°33	15°17	5°32	T 25								
W26	0 30 28	5°42'55	3♎36	26° 6	7° 0	20°33	27°22	22°55	12° 3	27°40	6°19	25°18	23°29	15°23	5°39	W26								
T 27	0 34 24	6°42'36	18°39	27°49	8°14	21°15	27°33	23° 3	12° 7	27°38	6°20	25°16	23°26	15°30	5°47	T 27								
F 28	0 38 21	7°42'19	3♏50	29°32	9°28	21°57	27°43	23°10	12°11	27°36	6°21	25°12	23°23	15°37	5°54	F 28								
S 29	0 42 17	8°42'04	18°57	1♌15	10°42	22°39	27°54	23°17	12°15	27°35	6°22	25° 6	23°20	15°43	6° 1	S 29								
S 30	0 46 14	9♌41'51	3♏52	2♌57	11♎56	23♂21	28♉ 6	23♎24	12♌18	27♎33	6♃23	24♏59	23♏17	15♎50	6♎ 8	S 30								

Delta T = 58m36s Julian Calendar 1 Sept. 714 == Greg. Calendar 5 Sept. 714

OCTOBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 50 10	10♌41'40	18♏25	4♌40	13♎10	24♌ 3	28♉17	23♎31	12♌22	27°R31	6♃24	24°R52	23♏14	15♎57	6♎15	M 1								
T 2	0 54 7	11°41'31	2♎32	6°21	14°24	24°45	28°28	23°39	12°26	27♎30	6°25	24♏46	23°10	16° 3	6°22	T 2								
W 3	0 58 4	12°41'25	16° 9	8° 3	15°38	25°27	28°39	23°46	12°30	27°28	6°26	24°41	23° 7	16°10	6°29	W 3								
T 4	1 2 0	13°41'21	29°18	9°44	16°52	26° 9	28°51	23°53	12°33	27°27	6°27	24°37	23° 4	16°16	6°36	T 4								
F 5	1 5 57	14°41'19	12♏ 1	11°24	18° 6	26°51	29° 2	24° 0	12°37	27°25	6°28	24°D36	23° 1	16°23	6°42	F 5								
S 6	1 9 53	15°41'20	24°23	13° 5	19°21	27°33	29°14	24° 7	12°41	27°23	6°29	24°37	22°58	16°30	6°49	S 6								
S 7	1 13 50	16°41'22	6♃28	14°44	20°35	28°15	29°25	24°14	12°45	27°22	6°30	24°38	22°54	16°36	6°56	S 7								
M 8	1 17 46	17°41'27	18°22	16°23	21°49	28°58	29°37	24°21	12°48	27°20	6°30	24°39	22°51	16°43	7° 3	M 8								
T 9	1 21 43	18°41'34	0♎10	18° 2	23° 4	29°40	29°49	24°28	12°52	27°19	6°31	24°R39	22°48	16°50	7° 9	T 9								
W10	1 25 39	19°41'43	11°57	19°40	24°18	0♎22	0♌ 1	24°35	12°56	27°17	6°32	24°37	22°45	16°56	7°16	W10								
T 11	1 29 36	20°41'55	23°45	21°18	25°33	1° 5	0°13	24°42	13° 0	27°16	6°33	24°33	22°42	17° 3	7°22	T 11								
F 12	1 33 32	21°42'08	5♌39	22°55	26°48	1°48	0°25	24°48	13° 4	27°14	6°33	24°26	22°39	17°10	7°29	F 12								
S 13	1 37 29	22°42'23	17°39	24°32	28° 2	2°30	0°37	24°55	13° 7	27°13	6°34	24°17	22°35	17°16	7°35	S 13								
S 14	1 41 26	23°42'40	29°49	26° 9	29°17	3°13	0°49	25° 2	13°11	27°11	6°35	24° 6	22°32	17°23	7°41	S 14								
M15	1 45 22	24°42'58	12♎ 8	27°45	0♌31	3°56	1° 1	25° 9	13°15	27°10	6°35	23°54	22°29	17°30	7°48	M15								
T 16	1 49 19	25°43'19	24°38	29°20	1°46	4°38	1°14	25°15	13°18	27° 8	6°36	23°42	22°26	17°36	7°54	T 16								
W17	1 53 15	26°43'41	7♎19	0♎56	3° 1	5°21	1°26	25°22	13°22	27° 7	6°36	23°32	22°23	17°43	8° 0	W17								
T 18	1 57 12	27°44'05	20°11	2°30	4°16	6° 4	1°38	25°29	13°26	27° 6	6°37	23°24	22°19	17°50	8° 6	T 18								
F 19	2 1 8	28°44'30	3♃16	4° 5	5°31	6°47	1°51	25°35	13°29	27° 4	6°38	23°19	22°16	17°56	8°12	F 19								
S 20	2 5 5	29°44'57	16°35	5°39	6°45	7°30	2° 4	25°42	13°33	27° 3	6°38	23°16	22°13	18° 3	8°18	S 20								
S 21	2 9 1	0♎45'25	0♌11	7°13	8° 0	8°13	2°16	25°48	13°37	27° 1	6°38	23°D15	22°10	18°10	8°24	S 21								
M22	2 12 58	1°45'55	14° 3	8°47	9°15	8°56	2°29	25°55	13°40	27° 0	6°39	23°15	22° 7	18°16	8°30	M22								
T 23	2 16 55	2°46'25	28°13	10°20	10°30	9°39	2°42	26° 1	13°44	26°59	6°39	23°R15	22° 4	18°23	8°36	T 23								
W24	2 20 51	3°46'57	12♎41	11°53	11°45	10°22	2°54	26° 7	13°48	26°58	6°40	23°14	22° 0	18°30	8°42	W24								
T 25	2 24 48	4°47'31	27°23	13°26	13° 0	11° 6	3° 7	26°14	13°51	26°56	6°40	23°10	21°57	18°36	8°47	T 25								
F 26	2 28 44	5°48'06	12♏14	14°59	14°15	11°49	3°20	26°20	13°55	26°55	6°40	23° 4	21°54	18°43	8°53	F 26								
S 27	2 32 41	6°48'42	27° 7	16°31	15°30	12°32	3°33	26°26	13°58	26°54	6°41	22°54	21°51	18°50	8°58	S 27								
S 28	2 36 37	7°49'19	11♏52	18° 3	16°45	13°16	3°46	26°32	14° 2	26°53	6°41	22°43	21°48	18°56	9° 4	S 28								
M29	2 40 34	8°49'59	26°22	19°35	18° 0	13°59	3°59	26°38	14° 5	26°52	6°41	22°31	21°45	19° 3	9° 9	M29								
T 30	2 44 30	9°50'39	10♎29	21° 6	19°16	14°43	4°12	26°45	14° 9	26°50	6°41	22°20	21°41	19°10	9°14	T 30								
W31	2 48 27	10♎51'22	24♎10	22♎38	20♌31	15♎26	4♌25	26♎51	14♌12	26♎49	6♃41	22♏11	21♏38	19♎16	9♎19	W31								

Delta T = 58m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 714
geocentric

NOVEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 52 24	11♐52°06	7♊23	24♐9	21♌46	16♐10	4♌38	26♐56	14♌16	26°R48	6♐42	22°R 4	21♐35	19♐23	9♐25	T 1	
F 2	2 56 20	12°52'52	20°11	25°40	23° 1	16°54	4°51	27° 2	14°19	26°R47	6°42	22♐0	21°32	19°30	9°30	F 2	
S 3	3 0 17	13°53'39	2♐23	27°11	24°16	17°37	5° 5	27° 8	14°23	26°46	6°42	21°58	21°29	19°36	9°35	S 3	
S 4	3 4 13	14°54'28	14°43	28°41	25°32	18°21	5°18	27°14	14°26	26°45	6°42	21°58	21°25	19°43	9°40	S 4	
M 5	3 8 10	15°55'18	26°37	0♌11	26°47	19° 5	5°31	27°20	14°30	26°44	6°R42	21°58	21°22	19°50	9°44	M 5	
T 6	3 12 6	16°56'10	8♐26	1°41	28° 2	19°49	5°44	27°25	14°33	26°43	6°42	21°57	21°19	19°56	9°49	T 6	
W 7	3 16 3	17°57'03	20°13	3°10	29°17	20°33	5°58	27°31	14°36	26°42	6°42	21°54	21°16	20° 3	9°54	W 7	
T 8	3 19 59	18°57'58	2♌4	4°39	0♐33	21°17	6°11	27°36	14°39	26°41	6°42	21°49	21°13	20°10	9°58	T 8	
F 9	3 23 56	19°58'54	14° 2	6° 8	1°48	22° 1	6°25	27°42	14°43	26°41	6°42	21°40	21°10	20°16	10° 3	F 9	
S 10	3 27 53	20°59'52	26°12	7°36	3° 3	22°45	6°38	27°47	14°46	26°40	6°41	21°29	21° 6	20°23	10° 7	S 10	
S 11	3 31 49	22° 0'50	8♐34	9° 3	4°19	23°29	6°52	27°52	14°49	26°39	6°41	21°16	21° 3	20°30	10°11	S 11	
M12	3 35 46	23° 1'50	21° 9	10°29	5°34	24°13	7° 5	27°58	14°52	26°38	6°41	21° 2	21° 0	20°36	10°16	M12	
T 13	3 39 42	24° 2'51	3♌58	11°55	6°49	24°58	7°19	28° 3	14°56	26°37	6°41	20°48	20°57	20°43	10°20	T 13	
W14	3 43 39	25° 3'53	16°59	13°20	8° 5	25°42	7°32	28° 8	14°59	26°37	6°41	20°35	20°54	20°50	10°24	W14	
T 15	3 47 35	26° 4'55	0♌12	14°43	9°20	26°26	7°46	28°13	15° 2	26°36	6°40	20°25	20°51	20°56	10°28	T 15	
F 16	3 51 32	27° 5'59	13°35	16° 6	10°36	27°11	8° 0	28°18	15° 5	26°35	6°40	20°18	20°47	21° 3	10°31	F 16	
S 17	3 55 28	28° 7'03	27° 7	17°26	11°51	27°55	8°13	28°23	15° 8	26°35	6°40	20°13	20°44	21°10	10°35	S 17	
S 18	3 59 25	29° 8'08	10♌49	18°45	13° 6	28°40	8°27	28°27	15°11	26°34	6°39	20°12	20°41	21°16	10°39	S 18	
M19	4 3 22	0♌9'13	24°40	20° 1	14°22	29°24	8°41	28°32	15°14	26°34	6°39	20°12	20°38	21°23	10°42	M19	
T 20	4 7 18	1°10'19	8♌42	21°15	15°37	0♌9	8°54	28°37	15°17	26°33	6°38	20°12	20°35	21°30	10°46	T 20	
W21	4 11 15	2°11'25	22°52	22°26	16°53	0♌54	9° 8	28°41	15°20	26°33	6°38	20°10	20°31	21°36	10°49	W21	
T 22	4 15 11	3°12'31	7♐11	23°34	18° 8	1°38	9°22	28°46	15°22	26°32	6°38	20° 6	20°28	21°43	10°52	T 22	
F 23	4 19 8	4°13'38	21°36	24°37	19°24	2°23	9°35	28°50	15°25	26°32	6°37	20° 0	20°25	21°50	10°56	F 23	
S 24	4 23 4	5°14'45	6♌2	25°36	20°39	3° 8	9°49	28°55	15°28	26°31	6°36	19°51	20°22	21°56	10°59	S 24	
S 25	4 27 1	6°15'53	20°23	26°30	21°54	3°53	10° 3	28°59	15°31	26°31	6°36	19°40	20°19	22° 3	11° 2	S 25	
M26	4 30 57	7°17'01	4♐33	27°17	23°10	4°38	10°17	29° 3	15°33	26°31	6°35	19°28	20°16	22°10	11° 5	M26	
T 27	4 34 54	8°18'10	18°26	27°58	24°25	5°23	10°30	29° 7	15°36	26°30	6°35	19°16	20°12	22°16	11° 7	T 27	
W28	4 38 51	9°19'19	1♌58	28°31	25°41	6° 7	10°44	29°11	15°39	26°30	6°34	19° 6	20° 9	22°23	11°10	W28	
T 29	4 42 47	10°20'29	15° 8	28°56	26°56	6°53	10°58	29°15	15°41	26°30	6°33	18°59	20° 6	22°30	11°12	T 29	
F 30	4 46 44	11°21'40	27°55	29°11	28♐12	7°38	11°12	29°19	15°44	26°30	6♐33	18♐54	20♐ 3	22°36	11°15	F 30	

Delta T = 58m34s Julian Calendar 1 Nov. 714 == Greg. Calendar 5 Nov. 714

DECEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 50 40	12♐22°51	10♐21	29°R16	29♐27	8♌23	11°R25	29°R22	15♌46	26°R30	6°R32	18°R52	20♐0	22°R43	11°R17	S 1	
S 2	4 54 37	13°24'02	22°31	29♌9	0♌43	9° 8	11°39	29°26	15°49	26°R30	6♐31	18°D52	19°57	22°50	11°20	S 2	
M 3	4 58 33	14°25'14	4♐28	28°51	1°58	9°53	11°53	29°30	15°51	26°30	6°30	18♐52	19°53	22°56	11°22	M 3	
T 4	5 2 30	15°26'27	16°18	28°22	3°14	10°38	12° 7	29°33	15°54	26°29	6°30	18°R53	19°50	23° 3	11°24	T 4	
W 5	5 6 26	16°27'40	28° 7	27°40	4°29	11°24	12°21	29°36	15°56	26°D29	6°29	18°52	19°47	23°10	11°26	W 5	
T 6	5 10 23	17°28'53	9♌59	26°48	5°45	12° 9	12°34	29°40	15°58	26°30	6°28	18°49	19°44	23°16	11°27	T 6	
F 7	5 14 20	18°30'07	22° 0	25°45	7° 0	12°54	12°48	29°43	16° 0	26°30	6°27	18°44	19°41	23°23	11°29	F 7	
S 8	5 18 16	19°31'21	4♐15	24°34	8°16	13°40	13° 2	29°46	16° 3	26°30	6°26	18°36	19°37	23°30	11°31	S 8	
S 9	5 22 13	20°32'35	16°45	23°18	9°31	14°25	13°16	29°49	16° 5	26°30	6°25	18°26	19°34	23°36	11°32	S 9	
M10	5 26 9	21°33'50	29°33	21°57	10°46	15°11	13°29	29°52	16° 7	26°30	6°24	18°16	19°31	23°43	11°34	M10	
T 11	5 30 6	22°35'05	12♌39	20°36	12° 2	15°56	13°43	29°54	16° 9	26°30	6°23	18° 5	19°28	23°50	11°35	T 11	
W12	5 34 2	23°36'20	26° 2	19°16	13°17	16°42	13°57	29°57	16°11	26°30	6°22	17°56	19°25	23°56	11°36	W12	
T 13	5 37 59	24°37'34	9♌39	18° 1	14°33	17°28	14°11	29°59	16°13	26°31	6°21	17°48	19°22	24° 3	11°37	T 13	
F 14	5 41 56	25°38'49	23°28	16°51	15°48	18°13	14°24	0♌2	16°15	26°31	6°20	17°43	19°18	24°10	11°38	F 14	
S 15	5 45 52	26°40'03	7♌26	15°50	17° 4	18°59	14°38	0° 4	16°17	26°31	6°19	17°40	19°15	24°16	11°39	S 15	
S 16	5 49 49	27°41'16	21°28	14°58	18°19	19°45	14°52	0° 7	16°18	26°32	6°18	17°D40	19°12	24°23	11°39	S 16	
M17	5 53 45	28°42'29	5♌34	14°15	19°35	20°31	15° 5	0° 9	16°20	26°32	6°17	17°41	19° 9	24°30	11°40	M17	
T 18	5 57 42	29°43'42	19°41	13°42	20°50	21°16	15°19	0°11	16°22	26°33	6°16	17°42	19° 6	24°36	11°41	T 18	
W19	6 1 38	0♌44'53	3♐48	13°19	22° 6	22° 2	15°32	0°13	16°23	26°33	6°15	17°R42	19° 2	24°43	11°41	W19	
T 20	6 5 35	1°46'04	17°54	13° 6	23°21	22°48	15°46	0°15	16°25	26°34	6°14	17°41	18°59	24°50	11°41	T 20	
F 21	6 9 31	2°47'15	1♌58	13°D 2	24°36	23°34	15°59	0°17	16°27	26°34	6°13	17°38	18°56	24°56	11°41	F 21	
S 22	6 13 28	3°48'24	15°57	13° 6	25°52	24°20	16°13	0°18	16°28	26°35	6°12	17°32	18°53	25° 3	11°R41	S 22	
S 23	6 17 25	4°49'33	29°49	13°19	27° 7	25° 6	16°26	0°20	16°30	26°35	6°10	17°26	18°50	25°10	11°41	S 23	
M24	6 21 21	5°50'41	13♐30	13°39	28°23	25°52	16°40	0°21	16°31	26°36	6° 9	17°18	18°47	25°16	11°41	M24	
T 25	6 25 18	6°51'49	26°58	14° 5	29°38	26°38	16°53	0°23	16°32	26°37	6° 8	17°11	18°43	25°23	11°41	T 25	
W26	6 29 14	7°52'56	10♌11	14°37	0♌53	27°24	17° 7	0°24	16°34	26°37	6° 7	17° 5	18°40	25°30	11°41	W26	
T 27	6 33 11	8°54'02	23° 6	15°15	2° 9	28°10	17°20	0°25	16°35	26°38	6° 5	17° 1	18°37	25°36	11°40	T 27	
F 28	6 37 7	9°55'08	5♐45	15°58	3°24	28°57	17°33	0°26	16°36	26°39	6° 4	16°58	18°34	25°43	11°39	F 28	
S 29	6 41 4	10°56'13	18° 7	16°45	4°40	29°43	17°46	0°27	16°37	26°40	6° 3	16°D57	18°31	25°50	11°39	S 29	
S 30	6 45 0	11°57'17	0♐15	17°37	5°55	0♌29	18° 0	0°28	16°38	26°41	6° 2	16°58	18°28	25°56	11°38	S 30	
M31	6 48 57	12°58'21	12♐12	18°31	7♌10	1♌15	18°R13	0♌28	16°39	26°R42	6♐0	17♐0	18♐24	26°R 3	11°R37	M31	

Delta T = 58m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

JANUARY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 52 54	13♁59°24	24♎3	19♁30	8♁26	2♁2	18♁26	0♁29	16♁40	26♁42	5°R59	17♁2	18♁21	26♎10	11°R36	T 1	
W 2	6 56 50	15° 0'26	5♁53	20°31	9°41	2°48	18°39	0°30	16°41	26°43	5♁58	17° 3	18°18	26°16	11♎35	W 2	
T 3	7 0 47	16° 1'28	17°46	21°35	10°56	3°34	18°52	0°30	16°42	26°44	5°56	17°R 4	18°15	26°23	11°34	T 3	
F 4	7 4 43	17° 2'29	29°47	22°41	12°12	4°21	19° 5	0°30	16°43	26°45	5°55	17° 3	18°12	26°30	11°32	F 4	
S 5	7 8 40	18° 3'30	12♎1	23°49	13°27	5° 7	19°18	0°30	16°43	26°46	5°53	17° 0	18° 8	26°36	11°31	S 5	
S 6	7 12 36	19° 4'30	24°33	25° 0	14°42	5°54	19°31	0°R30	16°44	26°48	5°52	16°57	18° 5	26°43	11°29	S 6	
M 7	7 16 33	20° 5'29	7♁25	26°12	15°58	6°40	19°44	0°30	16°45	26°49	5°51	16°53	18° 2	26°50	11°28	M 7	
T 8	7 20 29	21° 6'27	20°40	27°26	17°13	7°27	19°57	0°30	16°45	26°50	5°49	16°49	17°59	26°56	11°26	T 8	
W 9	7 24 26	22° 7'24	4♁17	28°42	18°28	8°13	20°10	0°30	16°46	26°51	5°48	16°45	17°56	27° 3	11°24	W 9	
T 10	7 28 23	23° 8'20	18°14	29°59	19°44	9° 0	20°22	0°30	16°46	26°52	5°46	16°42	17°53	27°10	11°22	T 10	
F 11	7 32 19	24° 9'15	2♁27	1♁18	20°59	9°46	20°35	0°29	16°47	26°53	5°45	16°40	17°49	27°17	11°20	F 11	
S 12	7 36 16	25°10'09	16°53	2°37	22°14	10°33	20°48	0°29	16°47	26°55	5°44	16°D39	17°46	27°23	11°18	S 12	
S 13	7 40 12	26°11'01	1♁24	3°59	23°29	11°20	21° 0	0°28	16°47	26°56	5°42	16°40	17°43	27°30	11°16	S 13	
M14	7 44 9	27°11'52	15°56	5°21	24°45	12° 6	21°13	0°27	16°48	26°57	5°41	16°41	17°40	27°37	11°13	M14	
T 15	7 48 5	28°12'41	0°Y23	6°44	26° 0	12°53	21°25	0°26	16°48	26°59	5°39	16°42	17°37	27°43	11°11	T 15	
W16	7 52 2	29°13'29	14°42	8° 9	27°15	13°40	21°37	0°25	16°48	27° 0	5°38	16°43	17°34	27°50	11° 8	W16	
T 17	7 55 58	0♁14'15	28°50	9°34	28°30	14°26	21°50	0°24	16°48	27° 1	5°36	16°R44	17°30	27°57	11° 6	T 17	
F 18	7 59 55	1°14'59	12♁46	11° 0	29°45	15°13	22° 2	0°23	16°R48	27° 3	5°35	16°43	17°27	28° 3	11° 3	F 18	
S 19	8 3 52	2°15'42	26°29	12°28	1♁ 1	16° 0	22°14	0°22	16°48	27° 4	5°33	16°42	17°24	28°10	11° 0	S 19	
S 20	8 7 48	3°16'23	9♁58	13°56	2°16	16°47	22°26	0°20	16°48	27° 6	5°32	16°41	17°21	28°17	10°57	S 20	
M21	8 11 45	4°17'02	23°13	15°25	3°31	17°33	22°38	0°19	16°48	27° 7	5°30	16°39	17°18	28°23	10°54	M21	
T 22	8 15 41	5°17'39	6♁15	16°56	4°46	18°20	22°50	0°17	16°48	27° 9	5°29	16°37	17°14	28°30	10°51	T 22	
W23	8 19 38	6°18'15	19° 4	18°27	6° 1	19° 7	23° 2	0°15	16°47	27°10	5°27	16°36	17°11	28°37	10°48	W23	
T 24	8 23 34	7°18'49	1♁40	19°59	7°16	19°54	23°14	0°14	16°47	27°12	5°26	16°35	17° 8	28°43	10°45	T 24	
F 25	8 27 31	8°19'22	14° 3	21°32	8°31	20°41	23°25	0°12	16°47	27°14	5°25	16°D35	17° 5	28°50	10°42	F 25	
S 26	8 31 27	9°19'53	26°15	23° 6	9°46	21°27	23°37	0°10	16°46	27°15	5°23	16°35	17° 2	28°57	10°38	S 26	
S 27	8 35 24	10°20'22	8♎18	24°40	11° 2	22°14	23°49	0° 8	16°46	27°17	5°22	16°35	16°59	29° 3	10°35	S 27	
M28	8 39 21	11°20'50	20°13	26°16	12°17	23° 1	24° 0	0° 5	16°45	27°19	5°20	16°36	16°55	29°10	10°31	M28	
T 29	8 43 17	12°21'16	2♁ 4	27°53	13°32	23°48	24°12	0° 3	16°45	27°20	5°19	16°37	16°52	29°17	10°28	T 29	
W30	8 47 14	13°21'41	13°54	29°30	14°47	24°35	24°23	0° 1	16°44	27°22	5°17	16°37	16°49	29°23	10°24	W30	
T 31	8 51 10	14°22'04	25♁47	1♁ 9	16° 2	25♁22	24°♁34	29♎58	16♁43	27♁24	5♁16	16♁37	16♁46	29♎30	10♎21	T 31	

Delta T = 58m33s Julian Calendar 1 Jan. 715 == Greg. Calendar 5 Jan. 715

FEBRUARY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 55 7	15°22'26	7♎47	2♁48	17°17	26♁9	24°♁45	29°R56	16°R42	27♁26	5°R14	16♁37	16♁43	29♎37	10°R17	F 1
S 2	8 59 3	16°22'46	19°59	4°29	18°32	26°56	24°56	29♎53	16°42	27°27	5°R13	16°37	16°40	29°43	10♎13	S 2
S 3	9 3 0	17°23'05	2♁27	6°10	19°47	27°43	25° 7	29°50	16°41	27°29	5°11	16°37	16°36	29°50	10° 9	S 3
M 4	9 6 56	18°23'22	15°16	7°52	21° 2	28°30	25°18	29°48	16°40	27°31	5°10	16°37	16°33	29°57	10° 5	M 4
T 5	9 10 53	19°23'38	28°28	9°36	22°17	29°17	25°29	29°45	16°39	27°33	5° 9	16°38	16°30	0♁ 3	10° 1	T 5
W 6	9 14 50	20°23'52	12♁7	11°20	23°32	0♁ 4	25°39	29°42	16°38	27°35	5° 7	16°38	16°27	0°10	9°57	W 6
T 7	9 18 46	21°24'05	26°10	13° 6	24°46	0°51	25°50	29°39	16°37	27°37	5° 6	16°38	16°24	0°17	9°53	T 7
F 8	9 22 43	22°24'15	10♁37	14°52	26° 1	1°38	26° 1	29°36	16°36	27°39	5° 4	16°R39	16°20	0°24	9°49	F 8
S 9	9 26 39	23°24'24	25°22	16°40	27°16	2°25	26°11	29°32	16°35	27°41	5° 3	16°39	16°17	0°30	9°45	S 9
S 10	9 30 36	24°24'31	10♁18	18°29	28°31	3°12	26°21	29°29	16°34	27°42	5° 2	16°38	16°14	0°37	9°41	S 10
M11	9 34 32	25°24'36	25°17	20°18	29°46	3°59	26°31	29°26	16°32	27°44	5° 0	16°37	16°11	0°44	9°36	M11
T 12	9 38 29	26°24'39	10°Y10	22° 9	1♁ 1	4°46	26°41	29°22	16°31	27°46	4°59	16°36	16° 8	0°50	9°32	T 12
W13	9 42 25	27°24'39	24°50	24° 1	2°16	5°33	26°51	29°19	16°30	27°48	4°57	16°35	16° 5	0°57	9°28	W13
T 14	9 46 22	28°24'37	9♁13	25°54	3°30	6°20	27° 1	29°15	16°28	27°50	4°56	16°34	16° 1	1° 4	9°23	T 14
F 15	9 50 19	29°24'33	23°15	27°48	4°45	7° 7	27°11	29°11	16°27	27°52	4°55	16°D34	15°58	1°10	9°19	F 15
S 16	9 54 15	0♁24'27	6♁54	29°43	6° 0	7°54	27°21	29° 8	16°25	27°55	4°54	16°34	15°55	1°17	9°15	S 16
S 17	9 58 12	1°24'19	20°13	1♁39	7°15	8°41	27°30	29° 4	16°24	27°57	4°52	16°34	15°52	1°24	9°10	S 17
M18	10 2 8	2°24'08	3♁3	3°35	8°29	9°28	27°39	29° 0	16°22	27°59	4°51	16°35	15°49	1°30	9° 6	M18
T 19	10 6 5	3°23'55	15°57	5°33	9°44	10°15	27°49	28°56	16°21	28° 1	4°50	16°37	15°46	1°37	9° 1	T 19
W20	10 10 1	4°23'40	28°26	7°31	10°59	11° 2	27°58	28°52	16°19	28° 3	4°48	16°38	15°42	1°44	8°57	W20
T 21	10 13 58	5°23'22	10♁43	9°30	12°13	11°49	28° 7	28°48	16°17	28° 5	4°47	16°R39	15°39	1°50	8°52	T 21
F 22	10 17 54	6°23'02	22°52	11°29	13°28	12°36	28°16	28°44	16°16	28° 7	4°46	16°39	15°36	1°57	8°48	F 22
S 23	10 21 51	7°22'40	4♎53	13°29	14°43	13°23	28°25	28°40	16°14	28° 9	4°45	16°38	15°33	2° 4	8°43	S 23
S 24	10 25 48	8°22'16	16°49	15°29	15°57	14°10	28°33	28°36	16°12	28°11	4°44	16°36	15°30	2°11	8°39	S 24
M25	10 29 44	9°21'50	28°41	17°28	17°12	14°57	28°42	28°32	16°10	28°14	4°42	16°32	15°26	2°17	8°34	M25
T 26	10 33 41	10°21'22	10♁31	19°27	18°26	15°44	28°50	28°28	16° 8	28°16	4°41	16°28	15°23	2°24	8°30	T 26
W27	10 37 37	11°20'52	22°23	21°25	19°41	16°31	28°58	28°23	16° 7	28°18	4°40	16°24	15°20	2°31	8°25	W27
T 28	10 41 34	12♁20'20	4♎17	23♁23	20♁55	17°18	29°♁ 7	28♎19	16♁ 5	28♁20	4♁39	16♁20	15♁17	2♁37	8♎21	T 28

Delta T = 58m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

MARCH 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 45 30	13♋19'46	16♌18	25♋18	22♋10	18♌5	29♁15	28°R15	16°R 3	28♋22	4°R38	16°R16	15♏14	2♌44	8°R16	F 1								
S 2	10 49 27	14°19'10	28°29	27°12	23°24	18°52	29°22	28♎10	16♌1	28°25	4♏37	16♏14	15°11	2°51	8♎12	S 2								
S 3	10 53 23	15°18'33	10♁54	29° 4	24°39	19°39	29°30	28° 6	15°59	28°27	4°36	16°D13	15° 7	2°57	8° 7	S 3								
M 4	10 57 20	16°17'54	23°37	0♐53	25°53	20°26	29°38	28° 1	15°56	28°29	4°35	16°13	15° 4	3° 4	8° 3	M 4								
T 5	11 1 16	17°17'13	6♊43	2°39	27° 7	21°13	29°45	27°57	15°54	28°31	4°34	16°14	15° 1	3°11	7°59	T 5								
W 6	11 5 13	18°16'30	20°13	4°22	28°22	22° 0	29°53	27°52	15°52	28°33	4°33	16°16	14°58	3°17	7°54	W 6								
T 7	11 9 10	19°15'45	4♌11	6° 0	29°36	22°47	29°59	27°48	15°50	28°36	4°32	16°17	14°55	3°24	7°50	T 7								
F 8	11 13 6	20°14'58	18°36	7°35	0♐51	23°33	0♊7	27°43	15°48	28°38	4°31	16°R17	14°51	3°31	7°45	F 8								
S 9	11 17 3	21°14'10	3♋25	9° 4	2° 5	24°20	0°14	27°39	15°46	28°40	4°30	16°16	14°48	3°37	7°41	S 9								
S 10	11 20 59	22°13'19	18°31	10°29	3°19	25° 7	0°20	27°34	15°43	28°42	4°29	16°14	14°45	3°44	7°37	S 10								
M 11	11 24 56	23°12'26	3♐45	11°48	4°33	25°54	0°27	27°29	15°41	28°45	4°28	16° 9	14°42	3°51	7°32	M 11								
T 12	11 28 52	24°11'31	18°58	13° 2	5°48	26°41	0°33	27°25	15°39	28°47	4°27	16° 4	14°39	3°58	7°28	T 12								
W 13	11 32 49	25°10'34	3♌58	14°10	7° 2	27°28	0°40	27°20	15°37	28°49	4°26	15°58	14°36	4° 4	7°24	W 13								
T 14	11 36 45	26° 9'35	18°39	15°12	8°16	28°14	0°46	27°16	15°34	28°51	4°25	15°53	14°32	4°11	7°20	T 14								
F 15	11 40 42	27° 8'33	2♌53	16° 7	9°30	29° 1	0°52	27°11	15°32	28°54	4°25	15°49	14°29	4°18	7°16	F 15								
S 16	11 44 39	28° 7'29	16°40	16°57	10°44	29°48	0°58	27° 6	15°29	28°56	4°24	15°46	14°26	4°24	7°12	S 16								
S 17	11 48 35	29° 6'22	0♌0	17°40	11°58	0♋35	1° 3	27° 2	15°27	28°58	4°23	15°D46	14°23	4°31	7° 8	S 17								
M 18	11 52 32	0♐51'4	12°56	18°16	13°13	1°21	1° 9	26°57	15°25	29° 1	4°22	15°46	14°20	4°38	7° 4	M 18								
T 19	11 56 28	1° 4'02	25°31	18°45	14°27	2° 8	1°14	26°52	15°22	29° 3	4°22	15°48	14°17	4°44	7° 0	T 19								
W 20	12 0 25	2° 2'49	7♏49	19° 8	15°41	2°54	1°19	26°48	15°20	29° 5	4°21	15°49	14°13	4°51	6°56	W 20								
T 21	12 4 21	3° 1'33	19°56	19°25	16°55	3°41	1°24	26°43	15°17	29° 7	4°20	15°R49	14°10	4°58	6°52	T 21								
F 22	12 8 18	4° 0'15	1♐54	19°35	18° 9	4°28	1°29	26°39	15°15	29°10	4°20	15°48	14° 7	5° 4	6°48	F 22								
S 23	12 12 14	4°58'55	13°47	19°R38	19°23	5°14	1°34	26°34	15°12	29°12	4°19	15°44	14° 4	5°11	6°45	S 23								
S 24	12 16 11	5°57'33	25°38	19°36	20°36	6° 1	1°38	26°30	15°10	29°14	4°19	15°38	14° 1	5°18	6°41	S 24								
M 25	12 20 7	6°56'08	7♁29	19°27	21°50	6°47	1°43	26°25	15° 7	29°16	4°18	15°30	13°57	5°24	6°38	M 25								
T 26	12 24 4	7°54'42	19°20	19°12	23° 4	7°34	1°47	26°20	15° 5	29°19	4°18	15°20	13°54	5°31	6°34	T 26								
W 27	12 28 1	8°53'14	1♌15	18°53	24°18	8°20	1°51	26°16	15° 2	29°21	4°17	15°10	13°51	5°38	6°31	W 27								
T 28	12 31 57	9°51'44	13°15	18°28	25°32	9° 7	1°55	26°12	15° 0	29°23	4°17	15° 0	13°48	5°45	6°27	T 28								
F 29	12 35 54	10°50'12	25°21	17°59	26°46	9°53	1°58	26° 7	14°57	29°25	4°16	14°51	13°45	5°51	6°24	F 29								
S 30	12 39 50	11°48'38	7♁36	17°27	27°59	10°39	2° 2	26° 3	14°55	29°28	4°16	14°44	13°42	5°58	6°21	S 30								
S 31	12 43 47	12°47'03	20♁3	16°51	29°13	11♋26	2♊5	25♎58	14°52	29♋30	4♏15	14♏39	13♏38	6♌5	6♎18	S 31								

Delta T = 58m31s Julian Calendar 1 March 715 == Greg. Calendar 5 March 715

APRIL 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 47 43	13♐45'26	2♊45	16°R13	0♋27	12♋12	2♊8	25°R54	14°R50	29♋32	4°R15	14°R36	13♏35	6♌11	6°R15	M 1								
T 2	12 51 40	14°43'47	15°45	15°Y34	1°40	12°58	2°11	25♎50	14°44	29°34	4♏15	14°D36	13°32	6°18	6♎12	T 2								
W 3	12 55 36	15°42'07	29° 8	14°53	2°54	13°44	2°14	25°46	14°44	29°36	4°14	14♏36	13°29	6°25	6° 9	W 3								
T 4	12 59 33	16°40'25	12♌56	14°13	4° 8	14°31	2°16	25°42	14°42	29°39	4°14	14°R37	13°26	6°31	6° 6	T 4								
F 5	13 3 30	17°38'42	27° 9	13°33	5°21	15°17	2°19	25°37	14°39	29°41	4°14	14°36	13°22	6°38	6° 3	F 5								
S 6	13 7 26	18°36'57	11♋48	12°54	6°35	16° 3	2°21	25°33	14°37	29°43	4°14	14°34	13°19	6°45	6° 1	S 6								
S 7	13 11 23	19°35'10	26°47	12°17	7°48	16°49	2°23	25°29	14°34	29°45	4°13	14°29	13°16	6°52	5°58	S 7								
M 8	13 15 19	20°33'22	12♐0	11°43	9° 2	17°35	2°25	25°25	14°32	29°47	4°13	14°21	13°13	6°58	5°56	M 8								
T 9	13 19 16	21°31'32	27°16	11°11	10°15	18°21	2°26	25°21	14°29	29°49	4°13	14°12	13°10	7° 5	5°54	T 9								
W 10	13 23 12	22°29'40	12♌24	10°43	11°29	19° 7	2°28	25°17	14°27	29°52	4°13	14° 2	13° 7	7°12	5°51	W 10								
T 11	13 27 9	23°27'47	27°15	10°19	12°42	19°53	2°29	25°14	14°24	29°54	4°13	13°52	13° 3	7°18	5°49	T 11								
F 12	13 31 5	24°25'51	11♌40	9°59	13°56	20°39	2°30	25°10	14°22	29°56	4°13	13°44	13° 0	7°25	5°47	F 12								
S 13	13 35 2	25°23'54	25°35	9°44	15° 9	21°25	2°31	25° 6	14°19	29°58	4°D13	13°39	12°57	7°32	5°45	S 13								
S 14	13 38 59	26°21'55	9♌1	9°33	16°22	22°11	2°32	25° 3	14°17	29°59	4°13	13°36	12°54	7°38	5°43	S 14								
M 15	13 42 55	27°19'54	22° 0	9°26	17°36	22°56	2°32	24°59	14°14	0♐2	4°13	13°34	12°51	7°45	5°41	M 15								
T 16	13 46 52	28°17'50	4♏34	9°D25	18°49	23°42	2°32	24°56	14°12	0° 4	4°13	13°D34	12°48	7°52	5°40	T 16								
W 17	13 50 48	29°15'45	16°51	9°28	20° 2	24°28	2°R33	24°52	14° 9	0° 6	4°13	13°R34	12°44	7°58	5°38	W 17								
T 18	13 54 45	0♋13'38	28°54	9°36	21°15	25°13	2°33	24°49	14° 7	0° 8	4°13	13°34	12°41	8° 5	5°36	T 18								
F 19	13 58 41	1°11'30	10♎48	9°48	22°29	25°59	2°32	24°46	14° 5	0°10	4°13	13°31	12°38	8°12	5°35	F 19								
S 20	14 2 38	2° 9'19	22°38	10° 5	23°42	26°44	2°32	24°42	14° 2	0°12	4°14	13°25	12°35	8°19	5°34	S 20								
S 21	14 6 34	3° 7'07	4♌27	10°26	24°55	27°30	2°31	24°39	14° 0	0°14	4°14	13°17	12°32	8°25	5°33	S 21								
M 22	14 10 31	4° 4'53	16°19	10°52	26° 8	28°15	2°30	24°36	13°57	0°16	4°14	13° 6	12°28	8°32	5°31	M 22								
T 23	14 14 27	5° 2'37	28°15	11°22	27°21	29° 1	2°29	24°33	13°55	0°18	4°14	12°54	12°25	8°39	5°30	T 23								
W 24	14 18 24	6° 0'20	10♌16	11°55	28°34	29°46	2°28	24°30	13°53	0°20	4°15	12°40	12°22	8°45	5°30	W 24								
T 25	14 22 21	6°58'02	22°25	12°33	29°47	0♐32	2°27	24°28	13°50	0°22	4°15	12°27	12°19	8°52	5°29	T 25								
F 26	14 26 17	7°55'42	4♁41	13°15	1♌0	1°17	2°25	24°25	13°48	0°24	4°15	12°14	12°16	8°59	5°28	F 26								
S 27	14 30 14	8°53'22	17° 7	14° 0	2°13	2° 2	2°24	24°22	13°46	0°26	4°16	12° 4	12°13	9° 5	5°27	S 27								
S 28	14 34 10	9°51'00	29°43	14°49	3°26	2°47	2°22	24°20	13°44	0°28	4°16	11°57	12° 9	9°12	5°27	S 28								
M 29	14 38 7	10°48'37	12♊32	15°42	4°39	3°32	2°19	24°17	13°42	0°29	4°16	11°53	12° 6	9°19	5°27	M 29								
T 30	14 42 3	11♋46'12	25♊36	16°Y38	5♌51	4°Y17	2♊17	24♎15	13°39	0°Y31	4♏17	11♏51	12♏3	9♌26	5♎26	T 30								

Delta T = 58m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

MAY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 46 0	12♃43'47	8♁57	17♃37	7♁ 4	5♃ 3	2°R15	24°R12	13°R37	0♃33	4♌17	11°R51	12♌ 0	9♁32	5°R26	W 1								
T 2	14 49 56	13°41'21	22°38	18°39	8°17	5°47	2♃12	24♎10	13♁35	0°35	4°18	11♌51	11°57	9°39	5°D26	T 2								
F 3	14 53 53	14°38'54	6♃40	19°44	9°30	6°32	2° 9	24° 8	13°33	0°37	4°18	11°50	11°54	9°46	5♎26	F 3								
S 4	14 57 50	15°36'26	21° 4	20°52	10°42	7°17	2° 6	24° 6	13°31	0°38	4°19	11°47	11°50	9°52	5°26	S 4								
S 5	15 1 146	16°33'57	5♃47	22° 3	11°55	8° 2	2° 3	24° 4	13°29	0°40	4°20	11°41	11°47	9°59	5°26	S 5								
M 6	15 5 43	17°31'27	20°44	23°18	13° 8	8°47	2° 0	24° 2	13°27	0°42	4°20	11°33	11°44	10° 6	5°27	M 6								
T 7	15 9 39	18°28'57	5♃47	24°34	14°20	9°32	1°56	24° 1	13°25	0°43	4°21	11°23	11°41	10°12	5°27	T 7								
W 8	15 13 36	19°26'25	20°45	25°54	15°33	10°16	1°52	23°59	13°23	0°45	4°22	11°12	11°38	10°19	5°28	W 8								
T 9	15 17 32	20°23'52	5♁31	27°16	16°45	11° 1	1°48	23°57	13°21	0°47	4°22	11° 1	11°34	10°26	5°28	T 9								
F 10	15 21 29	21°21'18	19°55	28°41	17°58	11°46	1°44	23°56	13°20	0°48	4°23	10°52	11°31	10°33	5°29	F 10								
S 11	15 25 25	22°18'44	3♁53	0♃ 9	19°10	12°30	1°40	23°54	13°18	0°50	4°24	10°45	11°28	10°39	5°30	S 11								
S 12	15 29 22	23°16'07	17°22	1°39	20°23	13°14	1°36	23°53	13°16	0°51	4°25	10°41	11°25	10°46	5°31	S 12								
M13	15 33 19	24°13'30	0♌24	3°12	21°35	13°59	1°31	23°52	13°14	0°53	4°25	10°39	11°22	10°53	5°32	M13								
T 14	15 37 15	25°10'52	13° 2	4°48	22°48	14°43	1°26	23°51	13°13	0°54	4°26	10°D39	11°19	10°59	5°33	T 14								
W15	15 41 12	26° 8'12	25°21	6°26	24° 0	15°27	1°22	23°50	13°11	0°56	4°27	10°R39	11°15	11° 6	5°35	W15								
T 16	15 45 8	27° 5'31	7♎24	8° 7	25°12	16°12	1°17	23°49	13° 9	0°57	4°28	10°39	11°12	11°13	5°36	T 16								
F 17	15 49 5	28° 2'50	19°19	9°50	26°24	16°56	1°11	23°48	13° 8	0°59	4°29	10°37	11° 9	11°20	5°38	F 17								
S 18	15 53 1	29° 0'07	1♁10	11°36	27°37	17°40	1° 6	23°48	13° 6	1° 0	4°30	10°33	11° 6	11°26	5°39	S 18								
S 19	15 56 58	29°57'23	13° 1	13°24	28°49	18°24	1° 1	23°47	13° 5	1° 2	4°31	10°26	11° 3	11°33	5°41	S 19								
M20	16 0 54	0♁54'38	24°55	15°15	0♁ 1	19° 8	0°55	23°46	13° 3	1° 3	4°32	10°17	10°59	11°40	5°43	M20								
T 21	16 4 51	1°51'52	6♎56	17° 8	1°13	19°52	0°49	23°46	13° 2	1° 4	4°33	10° 6	10°56	11°46	5°45	T 21								
W22	16 8 48	2°49'06	19° 7	19° 4	2°25	20°36	0°44	23°46	13° 1	1° 6	4°34	9°54	10°53	11°53	5°47	W22								
T 23	16 12 44	3°46'19	1♃27	21° 2	3°37	21°19	0°38	23°46	12°59	1° 7	4°35	9°42	10°50	12° 0	5°49	T 23								
F 24	16 16 41	4°43'32	13°58	23° 2	4°49	22° 3	0°31	23°D45	12°58	1° 8	4°36	9°32	10°47	12° 6	5°51	F 24								
S 25	16 20 37	5°40'44	26°39	25° 4	6° 1	22°47	0°25	23°45	12°57	1° 9	4°37	9°23	10°44	12°13	5°53	S 25								
S 26	16 24 34	6°37'55	9♁32	27° 8	7°13	23°30	0°19	23°46	12°56	1°10	4°38	9°17	10°40	12°20	5°56	S 26								
M27	16 28 30	7°35'07	22°37	29°14	8°24	24°14	0°12	23°46	12°54	1°12	4°39	9°14	10°37	12°27	5°58	M27								
T 28	16 32 27	8°32'18	5♁53	1♁22	9°36	24°57	0° 6	23°46	12°53	1°13	4°41	9°D12	10°34	12°33	6° 1	T 28								
W29	16 36 24	9°29'28	19°23	3°30	10°48	25°41	29♃59	23°46	12°52	1°14	4°42	9°13	10°31	12°40	6° 4	W29								
T 30	16 40 20	10°26'39	3♃ 6	5°40	12° 0	26°24	29°52	23°47	12°51	1°15	4°43	9°13	10°28	12°47	6° 6	T 30								
F 31	16 44 17	11♁23'50	17♃ 5	7♁51	13♁11	27♃ 7	29♃46	23♎48	12♁50	1♃16	4♌44	9°R13	10♌25	12♁53	6♎ 9	F 31								

Delta T = 58m30s Julian Calendar 1 May 715 == Greg. Calendar 5 May 715

JUNE 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 48 13	12♁21'00	1♃18	10♁ 2	14♁23	27♃51	29°R39	23♎48	12°R50	1♃17	4♌45	9°R12	10♌21	13♁ 0	6♎12	S 1								
S 2	16 52 10	13°18'11	15°44	12°13	15°34	28°34	29♃32	23°49	12♁49	1°18	4°47	9♌ 8	10°18	13° 7	6°15	S 2								
M 3	16 56 6	14°15'21	0♃19	14°24	16°46	29°17	29°24	23°50	12°48	1°19	4°48	9° 3	10°15	13°14	6°19	M 3								
T 4	17 0 3	15°12'32	14°59	16°35	17°57	29°59	29°17	23°51	12°47	1°20	4°49	8°55	10°12	13°20	6°22	T 4								
W 5	17 3 59	16° 9'42	29°35	18°45	19° 9	0♃43	29°10	23°52	12°46	1°21	4°51	8°47	10° 9	13°27	6°25	W 5								
T 6	17 7 56	17° 6'53	14♁ 1	20°55	20°20	1°26	29° 3	23°53	12°46	1°22	4°52	8°39	10° 5	13°34	6°29	T 6								
F 7	17 11 53	18° 4'03	28°11	23° 3	21°31	2° 9	28°55	23°55	12°45	1°22	4°53	8°33	10° 2	13°40	6°32	F 7								
S 8	17 15 49	19° 1'14	12♁ 0	25°10	22°43	2°51	28°48	23°56	12°45	1°23	4°55	8°28	9°59	13°47	6°36	S 8								
S 9	17 19 46	19°58'24	25°24	27°16	23°54	3°34	28°40	23°57	12°44	1°24	4°56	8°25	9°56	13°54	6°40	S 9								
M10	17 23 42	20°55'34	8♌25	29°21	25° 5	4°17	28°33	23°59	12°44	1°25	4°58	8°D24	9°53	14° 1	6°44	M10								
T 11	17 27 39	21°52'43	21° 4	1♁24	26°16	4°59	28°25	24° 1	12°43	1°25	4°59	8°25	9°50	14° 7	6°48	T 11								
W12	17 31 35	22°49'53	3♎24	3°25	27°27	5°42	28°17	24° 2	12°43	1°26	5° 1	8°26	9°46	14°14	6°52	W12								
T 13	17 35 32	23°47'02	15°30	5°24	28°38	6°24	28°10	24° 4	12°43	1°27	5° 2	8°27	9°43	14°21	6°56	T 13								
F 14	17 39 28	24°44'11	27°27	7°21	29°49	7° 6	28° 2	24° 6	12°42	1°27	5° 4	8°R28	9°40	14°27	7° 0	F 14								
S 15	17 43 25	25°41'20	9♁19	9°17	1♌ 0	7°48	27°54	24° 8	12°42	1°28	5° 5	8°26	9°37	14°34	7° 4	S 15								
S 16	17 47 22	26°38'28	21°12	11°11	2°10	8°31	27°47	24°11	12°42	1°28	5° 7	8°24	9°34	14°41	7° 9	S 16								
M17	17 51 18	27°35'37	3♎10	13° 2	3°21	9°13	27°39	24°13	12°42	1°29	5° 8	8°19	9°31	14°47	7°13	M17								
T 18	17 55 15	28°32'46	15°16	14°52	4°32	9°55	27°31	24°15	12°D42	1°29	5°10	8°13	9°27	14°54	7°18	T 18								
W19	17 59 11	29°29'55	27°34	16°40	5°42	10°37	27°24	24°18	12°42	1°30	5°11	8° 7	9°24	15° 1	7°22	W19								
T 20	18 3 8	0♁27'04	10♃ 5	18°26	6°53	11°18	27°16	24°20	12°42	1°30	5°13	8° 0	9°21	15° 8	7°27	T 20								
F 21	18 7 4	1°24'13	22°50	20°10	8° 3	12° 0	27° 8	24°23	12°42	1°31	5°15	7°54	9°18	15°14	7°32	F 21								
S 22	18 11 1	2°21'23	5♁50	21°52	9°14	12°42	27° 1	24°25	12°42	1°31	5°16	7°50	9°15	15°21	7°37	S 22								
S 23	18 14 57	3°18'33	19° 4	23°32	10°24	13°24	26°53	24°28	12°43	1°31	5°18	7°47	9°11	15°28	7°42	S 23								
M24	18 18 54	4°15'44	2♁31	25°10	11°34	14° 5	26°45	24°31	12°43	1°32	5°20	7°D45	9° 8	15°34	7°47	M24								
T 25	18 22 51	5°12'55	16°10	26°47	12°45	14°47	26°38	24°34	12°43	1°32	5°21	7°46	9° 5	15°41	7°52	T 25								
W26	18 26 47	6°10'07	29°58	28°21	13°55	15°28	26°30	24°37	12°44	1°32	5°23	7°47	9° 2	15°48	7°57	W26								
T 27	18 30 44	7° 7'20	13♃56	29°53	15° 5	16° 9	26°23	24°40	12°44	1°32	5°25	7°48	8°59	15°55	8° 2	T 27								
F 28	18 34 40	8° 4'33	28° 1	1♌24	16°15	16°51	26°15	24°44	12°45	1°33	5°26	7°49	8°56	16° 1	8° 7	F 28								
S 29	18 38 37	9° 1'47	12♃12	2°52	17°24	17°32	26° 8	24°47	12°45	1°33	5°28	7°R50	8°52	16° 8	8°13	S 29								
S 30	18 42 33	9♁59'03	26♃27	4♌18	18♌34	18♃13	26♃ 1	24♎50	12♁46	1♃33	5♌30	7♌49	8♌49	16♁15	8♎18	S 30								

Delta T = 58m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

JULY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 46 30	10♄56'19	10♄44	5♃43	19♂44	18♂54	25°R53	24♄54	12♄46	1♃33	5♃32	7°R47	8♂46	16♄21	8♄24	M 1
T 2	18 50 26	11°53'36	24°59	7° 5	20°54	19°35	25♄46	24°57	12°47	1°R33	5°33	7♂44	8°43	16°28	8°29	T 2
W 3	18 54 23	12°50'54	9♂11	8°25	22° 3	20°16	25°39	25° 1	12°48	1°33	5°35	7°40	8°40	16°35	8°35	W 3
T 4	18 58 20	13°48'13	23° 7	9°44	23°13	20°56	25°32	25° 5	12°49	1°33	5°37	7°37	8°37	16°42	8°41	T 4
F 5	19 2 16	14°45'33	6♄53	11° 0	24°22	21°37	25°25	25° 9	12°49	1°33	5°39	7°34	8°33	16°48	8°47	F 5
S 6	19 6 13	15°42'54	20°23	12°13	25°31	22°18	25°18	25°12	12°50	1°33	5°41	7°32	8°30	16°55	8°53	S 6
S 7	19 10 9	16°40'16	3♂34	13°25	26°41	22°58	25°12	25°16	12°51	1°32	5°42	7°D31	8°27	17° 2	8°59	S 7
M 8	19 14 6	17°37'39	16°26	14°34	27°50	23°39	25° 5	25°21	12°52	1°32	5°44	7°31	8°24	17° 8	9° 5	M 8
T 9	19 18 2	18°35'02	29° 0	15°40	28°59	24°19	24°58	25°25	12°53	1°32	5°46	7°32	8°21	17°15	9°11	T 9
W10	19 21 59	19°32'26	11♄19	16°44	0♄8	24°59	24°52	25°29	12°54	1°32	5°48	7°34	8°17	17°22	9°17	W10
T 11	19 25 55	20°29'50	23°25	17°46	1°17	25°39	24°46	25°33	12°56	1°32	5°50	7°35	8°14	17°29	9°23	T 11
F 12	19 29 52	21°27'16	5♄23	18°44	2°25	26°19	24°40	25°38	12°57	1°31	5°52	7°36	8°11	17°35	9°29	F 12
S 13	19 33 49	22°24'42	17°16	19°40	3°34	26°59	24°34	25°42	12°58	1°31	5°53	7°R37	8° 8	17°42	9°36	S 13
S 14	19 37 45	23°22'09	29° 9	20°32	4°42	27°39	24°28	25°47	12°59	1°31	5°55	7°37	8° 5	17°49	9°42	S 14
M15	19 41 42	24°19'36	11♄8	21°22	5°51	28°19	24°22	25°51	13° 1	1°30	5°57	7°36	8° 2	17°55	9°49	M15
T 16	19 45 38	25°17'05	23°16	22° 8	6°59	28°59	24°16	25°56	13° 2	1°30	5°59	7°35	7°58	18° 2	9°55	T 16
W17	19 49 35	26°14'35	5♄37	22°51	8° 7	29°38	24°11	26° 1	13° 4	1°29	6° 1	7°34	7°55	18° 9	10° 2	W17
T 18	19 53 31	27°12'05	18°15	23°30	9°15	0♄18	24° 5	26° 5	13° 5	1°29	6° 3	7°32	7°52	18°16	10° 8	T 18
F 19	19 57 28	28° 9'37	1♄11	24° 5	10°23	0°57	24° 0	26°10	13° 7	1°28	6° 5	7°31	7°49	18°22	10°15	F 19
S 20	20 1 24	29° 7'10	14°26	24°36	11°31	1°37	23°55	26°15	13° 8	1°28	6° 7	7°30	7°46	18°29	10°22	S 20
S 21	20 5 21	0♄44	28° 1	25° 2	12°39	2°16	23°50	26°20	13°10	1°27	6° 9	7°30	7°43	18°36	10°29	S 21
M22	20 9 18	1° 2'19	11♄52	25°25	13°47	2°55	23°45	26°25	13°12	1°27	6°10	7°D30	7°39	18°42	10°35	M22
T 23	20 13 14	1°59'55	25°57	25°42	14°54	3°34	23°41	26°30	13°13	1°26	6°12	7°30	7°36	18°49	10°42	T 23
W24	20 17 11	2°57'33	10♄12	25°55	16° 1	4°13	23°36	26°36	13°15	1°25	6°14	7°30	7°33	18°56	10°49	W24
T 25	20 21 7	3°55'12	24°33	26° 2	17° 8	4°52	23°32	26°41	13°17	1°25	6°16	7°31	7°30	19° 3	10°56	T 25
F 26	20 25 4	4°52'53	8♃55	26°R 4	18°16	5°31	23°28	26°46	13°19	1°24	6°18	7°31	7°27	19° 9	11° 3	F 26
S 27	20 29 0	5°50'36	23°15	26° 0	19°22	6° 9	23°24	26°52	13°21	1°23	6°20	7°31	7°23	19°16	11°10	S 27
S 28	20 32 57	6°48'20	7♄30	25°51	20°29	6°48	23°20	26°57	13°23	1°22	6°22	7°31	7°20	19°23	11°17	S 28
M29	20 36 53	7°46'06	21♄36	25°36	21°36	7°26	23°17	27° 3	13°25	1°21	6°24	7°31	7°17	19°29	11°25	M29
T 30	20 40 50	8°43'54	5♂33	25°16	22°42	8° 5	23°13	27° 8	13°27	1°21	6°26	7°31	7°14	19°36	11°32	T 30
W31	20 44 47	9♄41'44	19♂18	24♂49	23♄49	8♂43	23♄10	27♄14	13♄29	1♃20	6♄28	7♄31	7♄11	19♄43	11♄39	W31

Delta T = 58m28s

Julian Calendar 1 July 715 == Greg. Calendar 5 July 715

AUGUST 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 48 43	10♂39'36	2♄51	24°R18	24♄55	9♂21	23°R 7	27♄20	13♄31	1°R19	6♄30	7♄31	7♄ 8	19♄50	11♄46	T 1
F 2	20 52 40	11°37'29	16°10	23♂40	26° 1	9°59	23♄ 4	27°25	13°33	1°R18	6°31	7°32	7° 4	19°56	11°54	F 2
S 3	20 56 36	12°35'24	29°16	22°58	27° 7	10°37	23° 1	27°31	13°36	1°17	6°33	7°32	7° 1	20° 3	12° 1	S 3
S 4	21 0 33	13°33'21	12♂8	22°12	28°12	11°15	22°59	27°37	13°38	1°16	6°35	7°R32	6°58	20°10	12° 9	S 4
M 5	21 4 29	14°31'19	24°46	21°21	29°18	11°53	22°56	27°43	13°40	1°15	6°37	7°32	6°55	20°17	12°16	M 5
T 6	21 8 26	15°29'19	7♄11	20°28	0♄23	12°30	22°54	27°49	13°43	1°14	6°39	7°31	6°52	20°23	12°24	T 6
W 7	21 12 22	16°27'20	19°24	19°33	1°28	13° 8	22°52	27°55	13°45	1°13	6°41	7°30	6°49	20°30	12°31	W 7
T 8	21 16 19	17°25'23	1♄27	18°37	2°33	13°45	22°50	28° 1	13°47	1°12	6°43	7°29	6°45	20°37	12°39	T 8
F 9	21 20 16	18°23'28	13°23	17°40	3°38	14°23	22°49	28° 7	13°50	1°11	6°45	7°27	6°42	20°43	12°46	F 9
S 10	21 24 12	19°21'33	25°15	16°46	4°42	15° 0	22°47	28°13	13°52	1°10	6°47	7°26	6°39	20°50	12°54	S 10
S 11	21 28 9	20°19'41	7♄8	15°54	5°47	15°37	22°46	28°19	13°55	1° 8	6°48	7°25	6°36	20°57	13° 2	S 11
M12	21 32 5	21°17'50	19° 5	15° 6	6°51	16°14	22°45	28°26	13°58	1° 7	6°50	7°D25	6°33	21° 4	13° 9	M12
T 13	21 36 2	22°16'00	1♄11	14°23	7°55	16°51	22°44	28°32	14° 0	1° 6	6°52	7°25	6°29	21°10	13°17	T 13
W14	21 39 58	23°14'12	13°31	13°45	8°58	17°27	22°43	28°38	14° 3	1° 5	6°54	7°26	6°26	21°17	13°25	W14
T 15	21 43 55	24°12'26	26° 8	13°15	10° 2	18° 4	22°43	28°45	14° 6	1° 4	6°56	7°27	6°23	21°24	13°32	T 15
F 16	21 47 51	25°10'41	9♄7	12°52	11° 5	18°40	22°43	28°51	14° 8	1° 2	6°58	7°28	6°20	21°30	13°40	F 16
S 17	21 51 48	26° 8'58	22°30	12°38	12° 8	19°17	22°D43	28°58	14°11	1° 1	7° 0	7°29	6°17	21°37	13°48	S 17
S 18	21 55 45	27° 7'17	6♄17	12°D32	13°11	19°53	22°43	29° 4	14°14	1° 0	7° 1	7°R30	6°14	21°44	13°56	S 18
M19	21 59 41	28° 5'37	20°27	12°36	14°13	20°29	22°43	29°11	14°17	0°58	7° 3	7°29	6°10	21°51	14° 4	M19
T 20	22 3 38	29° 3'59	4♄56	12°48	15°15	21° 5	22°44	29°17	14°20	0°57	7° 5	7°28	6° 7	21°57	14°12	T 20
W21	22 7 34	0♄22	19°39	13°10	16°17	21°41	22°44	29°24	14°23	0°56	7° 7	7°25	6° 4	22° 4	14°20	W21
T 22	22 11 31	1° 0'49	4♃27	13°40	17°19	22°16	22°45	29°31	14°26	0°54	7° 9	7°22	6° 1	22°11	14°28	T 22
F 23	22 15 27	1°59'17	19°14	14°19	18°20	22°52	22°46	29°37	14°29	0°53	7°10	7°19	5°58	22°17	14°35	F 23
S 24	22 19 24	2°57'47	3♄53	15° 7	19°21	23°27	22°48	29°44	14°32	0°51	7°12	7°16	5°54	22°24	14°43	S 24
S 25	22 23 20	3°56'20	18°17	16° 3	20°21	24° 2	22°49	29°51	14°35	0°50	7°14	7°14	5°51	22°31	14°51	S 25
M26	22 27 17	4°54'55	2♂25	17° 5	21°22	24°38	22°51	29°58	14°38	0°49	7°16	7°D13	5°48	22°38	14°59	M26
T 27	22 31 14	5°53'32	16°13	18°15	22°22	25°13	22°52	0♄5	14°41	0°47	7°17	7°14	5°45	22°44	15° 7	T 27
W28	22 35 10	6°52'12	29°43	19°31	23°21	25°48	22°54	0°11	14°44	0°46	7°19	7°15	5°42	22°51	15°15	W28
T 29	22 39 7	7°50'54	12♄57	20°53	24°20	26°22	22°57	0°18	14°47	0°44	7°21	7°17	5°39	22°58	15°24	T 29
F 30	22 43 3	8°49'38	25°54	22°19	25°19	26°57	22°59	0°25	14°50	0°43	7°22	7°18	5°35	23° 4	15°32	F 30
S 31	22 47 0	9♄48'24	8♂38	23♂50	26♄18	27♂31	23♄ 2	0♄32	14♄54	0♃41	7♄24	7°R18	5♄32	23♄11	15♄40	S 31

Delta T = 58m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

SEPTEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 50 56	10♎47°13	21♏11	25♌25	27♋16	28♎6	23♊4	0♉39	14♌57	0°R40	7♏26	7°R18	5♌29	23♋18	15♎48	S 1	
M 2	22 54 53	11°46'03	3♎32	27° 3	28°14	28°40	23° 7	0°46	15° 0	0°Y38	7°27	7♏15	5°26	23°25	15°56	M 2	
T 3	22 58 49	12°44'56	15°45	28°44	29°11	29°14	23°11	0°53	15° 3	0°36	7°29	7°10	5°23	23°31	16° 4	T 3	
W 4	23 2 46	13°43'51	27°50	0♎27	0♎8	29°47	23°14	1° 0	15° 7	0°35	7°31	7° 5	5°20	23°38	16°12	W 4	
T 5	23 6 42	14°42'47	9♌49	2°11	1° 4	0♉21	23°17	1° 7	15°10	0°33	7°32	6°58	5°16	23°45	16°20	T 5	
F 6	23 10 39	15°41'46	21°42	3°57	2° 0	0°55	23°21	1°14	15°13	0°32	7°34	6°50	5°13	23°52	16°28	F 6	
S 7	23 14 36	16°40'47	3♎33	5°44	2°55	1°28	23°25	1°22	15°17	0°30	7°35	6°43	5°10	23°58	16°36	S 7	
S 8	23 18 32	17°39'49	15°25	7°31	3°50	2° 1	23°29	1°29	15°20	0°28	7°37	6°38	5° 7	24° 5	16°44	S 8	
M 9	23 22 29	18°38'54	27°20	9°19	4°45	2°34	23°33	1°36	15°24	0°27	7°38	6°33	5° 4	24°12	16°53	M 9	
T 10	23 26 25	19°38'00	9♊23	11° 7	5°38	3° 7	23°38	1°43	15°27	0°25	7°40	6°31	5° 0	24°18	17° 1	T 10	
W11	23 30 22	20°37'08	21°38	12°55	6°31	3°39	23°42	1°50	15°31	0°23	7°41	6°D30	4°57	24°25	17° 9	W11	
T 12	23 34 18	21°36'18	4♌11	14°43	7°24	4°12	23°47	1°57	15°34	0°22	7°43	6°31	4°54	24°32	17°17	T 12	
F 13	23 38 15	22°35'30	17° 5	16°31	8°16	4°44	23°52	2° 5	15°38	0°20	7°44	6°32	4°51	24°39	17°25	F 13	
S 14	23 42 11	23°34'44	0♉25	18°18	9° 7	5°16	23°57	2°12	15°41	0°18	7°46	6°R33	4°48	24°45	17°33	S 14	
S 15	23 46 8	24°33'59	14°13	20° 5	9°58	5°48	24° 2	2°19	15°45	0°17	7°47	6°33	4°45	24°52	17°41	S 15	
M16	23 50 5	25°33'17	28°30	21°51	10°48	6°20	24° 8	2°26	15°48	0°15	7°49	6°31	4°41	24°59	17°49	M16	
T 17	23 54 1	26°32'36	13♋11	23°37	11°37	6°51	24°13	2°33	15°52	0°13	7°50	6°27	4°38	25° 5	17°57	T 17	
W18	23 57 58	27°31'57	28°12	25°22	12°25	7°22	24°19	2°41	15°56	0°12	7°51	6°21	4°35	25°12	18° 5	W18	
T 19	0 1 54	28°31'21	13°Y23	27° 7	13°13	7°54	24°25	2°48	15°59	0°10	7°53	6°13	4°32	25°19	18°13	T 19	
F 20	0 5 51	29°30'46	28°34	28°50	14° 0	8°24	24°31	2°55	16° 3	0° 8	7°54	6° 5	4°29	25°26	18°21	F 20	
S 21	0 9 47	0♉30'14	13♋35	0♉33	14°46	8°55	24°37	3° 3	16° 7	0° 7	7°55	5°57	4°26	25°32	18°29	S 21	
S 22	0 13 44	1°29'44	28°16	2°16	15°31	9°26	24°44	3°10	16°10	0° 5	7°57	5°51	4°22	25°39	18°37	S 22	
M23	0 17 40	2°29'17	12♎34	3°57	16°15	9°56	24°50	3°17	16°14	0° 3	7°58	5°47	4°19	25°46	18°45	M23	
T 24	0 21 37	3°28'52	26°27	5°38	16°58	10°26	24°57	3°24	16°18	0° 2	7°59	5°46	4°16	25°53	18°53	T 24	
W25	0 25 34	4°28'30	9♉54	7°19	17°40	10°56	25° 4	3°32	16°21	0° 0	8° 0	5°D45	4°13	25°59	19° 1	W25	
T 26	0 29 30	5°28'09	22°58	8°58	18°21	11°26	25°11	3°39	16°25	29♋58	8° 1	5°46	4°10	26° 6	19° 9	T 26	
F 27	0 33 27	6°27'52	5♌43	10°37	19° 1	11°55	25°18	3°46	16°29	29°57	8° 3	5°R47	4° 6	26°13	19°17	F 27	
S 28	0 37 23	7°27'36	18°12	12°16	19°40	12°24	25°25	3°53	16°32	29°55	8° 4	5°46	4° 3	26°19	19°25	S 28	
S 29	0 41 20	8°27'22	0♎30	13°53	20°18	12°53	25°33	4° 1	16°36	29°53	8° 5	5°43	4° 0	26°26	19°33	S 29	
M30	0 45 16	9♌27'11	12♎39	15♌31	20♎54	13♉22	25♊40	4♌ 8	16°40	29♋52	8♏ 6	5♌37	3♏57	26♌33	19♎41	M30	

Delta T = 58m27s

Julian Calendar 1 Sept. 715 == Greg. Calendar 5 Sept. 715

OCTOBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 49 13	10♌27°02	24♎41	17♌ 7	21♎30	13♉50	25♊48	4♌15	16♌44	29°R50	8♏ 7	5°R29	3♏54	26♌40	19♎49	T 1	
W 2	0 53 9	11°26'55	6♌38	18°43	22° 3	14°18	25°56	4°22	16°47	29♋48	8° 8	5♏18	3°51	26°46	19°56	W 2	
T 3	0 57 6	12°26'50	18°32	20°19	22°36	14°46	26° 4	4°30	16°51	29°47	8° 9	5° 5	3°47	26°53	20° 4	T 3	
F 4	1 1 2	13°26'47	0♎24	21°53	23° 7	15°14	26°12	4°37	16°55	29°45	8°10	4°51	3°44	27° 0	20°12	F 4	
S 5	1 4 59	14°26'46	12°15	23°28	23°37	15°41	26°21	4°44	16°59	29°44	8°11	4°38	3°41	27° 6	20°20	S 5	
S 6	1 8 56	15°26'47	24° 8	25° 2	24° 5	16° 8	26°29	4°51	17° 2	29°42	8°12	4°27	3°38	27°13	20°27	S 6	
M 7	1 12 52	16°26'49	6♊4	26°35	24°31	16°35	26°38	4°59	17° 6	29°40	8°13	4°18	3°35	27°20	20°35	M 7	
T 8	1 16 49	17°26'54	18° 7	28° 8	24°56	17° 1	26°46	5° 6	17°10	29°39	8°14	4°11	3°31	27°27	20°43	T 8	
W 9	1 20 45	18°27'00	0♉21	29°40	25°19	17°28	26°55	5°13	17°14	29°37	8°15	4° 8	3°28	27°33	20°50	W 9	
T 10	1 24 42	19°27'08	12°49	1♎12	25°40	17°53	27° 4	5°20	17°17	29°36	8°15	4° 6	3°25	27°40	20°58	T 10	
F 11	1 28 38	20°27'17	25°36	2°44	25°59	18°19	27°13	5°27	17°21	29°34	8°16	4°D 6	3°22	27°47	21° 5	F 11	
S 12	1 32 35	21°27'28	8♌48	4°15	26°17	18°44	27°23	5°34	17°25	29°33	8°17	4°R 6	3°19	27°54	21°13	S 12	
S 13	1 36 31	22°27'40	22°27	5°46	26°32	19° 9	27°32	5°41	17°29	29°31	8°18	4° 5	3°16	28° 0	21°20	S 13	
M14	1 40 28	23°27'54	6♋36	7°16	26°45	19°34	27°41	5°48	17°32	29°30	8°18	4° 2	3°12	28° 7	21°28	M14	
T 15	1 44 25	24°28'10	21°13	8°45	26°57	19°58	27°51	5°55	17°36	29°28	8°19	3°56	3° 9	28°14	21°35	T 15	
W16	1 48 21	25°28'27	6°Y15	10°15	27° 6	20°22	28° 1	6° 2	17°40	29°27	8°20	3°47	3° 6	28°20	21°42	W16	
T 17	1 52 18	26°28'46	21°33	11°43	27°12	20°46	28°11	6° 9	17°44	29°25	8°20	3°37	3° 3	28°27	21°50	T 17	
F 18	1 56 14	27°29'07	6♌55	13°12	27°17	21° 9	28°20	6°16	17°47	29°24	8°21	3°25	3° 0	28°34	21°57	F 18	
S 19	2 0 11	28°29'29	22°11	14°40	27°R19	21°32	28°31	6°23	17°51	29°22	8°22	3°14	2°57	28°41	22° 4	S 19	
S 20	2 4 7	29°29'53	7♎9	16° 7	27°18	21°55	28°41	6°30	17°55	29°21	8°22	3° 5	2°53	28°47	22°11	S 20	
M21	2 8 4	0♎30'20	21°42	17°34	27°16	22°17	28°51	6°37	17°59	29°19	8°23	2°59	2°50	28°54	22°18	M21	
T 22	2 12 0	1°30'48	5♉45	19° 0	27°10	22°39	29° 1	6°44	18° 2	29°18	8°23	2°55	2°47	29° 1	22°25	T 22	
W23	2 15 57	2°31'18	19°19	20°25	27° 3	23° 0	29°12	6°51	18° 6	29°17	8°24	2°53	2°44	29° 7	22°32	W23	
T 24	2 19 54	3°31'50	2♏25	21°50	26°53	23°21	29°23	6°58	18°10	29°15	8°24	2°53	2°41	29°14	22°39	T 24	
F 25	2 23 50	4°32'24	15° 9	23°14	26°40	23°42	29°33	7° 4	18°13	29°14	8°25	2°53	2°37	29°21	22°46	F 25	
S 26	2 27 47	5°33'00	27°33	24°37	26°25	24° 2	29°44	7°11	18°17	29°13	8°25	2°51	2°34	29°28	22°53	S 26	
S 27	2 31 43	6°33'37	9♎44	26° 0	26° 8	24°22	29°55	7°18	18°21	29°12	8°25	2°48	2°31	29°34	23° 0	S 27	
M28	2 35 40	7°34'17	21°45	27°21	25°49	24°41	0♉ 6	7°24	18°24	29°10	8°26	2°41	2°28	29°41	23° 6	M28	
T 29	2 39 36	8°34'58	3♌40	28°41	25°27	25° 0	0°17	7°31	18°28	29° 9	8°26	2°32	2°25	29°48	23°13	T 29	
W30	2 43 33	9°35'40	15°33	29°59	25° 3	25°19	0°28	7°37	18°31	29° 8	8°26	2°20	2°22	29°55	23°20	W30	
T 31	2 47 29	10♎36'24	27♌24	1♊17	24♎37	25♉37	0♉40	7♌44	18♌35	29♋7	8♏26	2♏ 5	2♏18	0♎ 1	23♎26	T 31	

Delta T = 58m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 715
geocentric

NOVEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
F 1	2 51 26	11♈37°10	9♈17	2♋32	24°R 9	25♁54	0♃51	7♄50	18♅39	29°R 6	8♆27	1°R50	2♁15	0♈8	23♎33	F 1						
S 2	2 55 23	12°37'57	21°11	3°46	23♈39	26°11	1° 3	7°57	18°42	29°R 4	8°27	1♁36	2°12	0°15	23°39	S 2						
S 3	2 59 19	13°38'46	3♈9	4°57	23° 8	26°28	1°14	8° 3	18°46	29° 3	8°27	1°23	2° 9	0°21	23°45	S 3						
M 4	3 3 16	14°39'35	15°12	6° 5	22°35	26°44	1°26	8°10	18°49	29° 2	8°27	1°12	2° 6	0°28	23°52	M 4						
T 5	3 7 12	15°40'26	27°22	7°11	22° 2	26°59	1°38	8°16	18°53	29° 1	8°27	1° 5	2° 2	0°35	23°58	T 5						
W 6	3 11 9	16°41'18	9♋40	8°13	21°27	27°14	1°49	8°22	18°56	29° 0	8°27	1° 0	1°59	0°42	24° 4	W 6						
T 7	3 15 5	17°42'11	22°11	9°12	20°51	27°28	2° 1	8°28	18°59	28°59	8°R27	0°58	1°56	0°48	24°10	T 7						
F 8	3 19 2	18°43'05	4♋57	10° 6	20°15	27°42	2°13	8°35	19° 3	28°58	8°27	0°D58	1°53	0°55	24°16	F 8						
S 9	3 22 58	19°44'00	18° 3	10°55	19°39	27°56	2°25	8°41	19° 6	28°57	8°27	0°R58	1°50	1° 2	24°22	S 9						
S 10	3 26 55	20°44'56	1♋33	11°38	19° 2	28° 8	2°38	8°47	19°10	28°56	8°27	0°58	1°47	1° 9	24°28	S 10						
M11	3 30 52	21°45'52	15°28	12°15	18°26	28°21	2°50	8°53	19°13	28°56	8°27	0°55	1°43	1°15	24°34	M11						
T 12	3 34 48	22°46'49	29°50	12°45	17°50	28°32	3° 2	8°59	19°16	28°55	8°27	0°51	1°40	1°22	24°39	T 12						
W13	3 38 45	23°47'47	14°Y'36	13° 7	17°15	28°43	3°14	9° 4	19°19	28°54	8°27	0°43	1°37	1°29	24°45	W13						
T 14	3 42 41	24°48'46	29°41	13°19	16°41	28°54	3°27	9°10	19°23	28°53	8°26	0°34	1°34	1°35	24°51	T 14						
F 15	3 46 38	25°49'45	14♋56	13°R22	16° 9	29° 3	3°39	9°16	19°26	28°52	8°26	0°24	1°31	1°42	24°56	F 15						
S 16	3 50 34	26°50'46	0♈9	13°15	15°37	29°13	3°52	9°22	19°29	28°52	8°26	0°14	1°28	1°49	25° 2	S 16						
S 17	3 54 31	27°51'47	15°11	12°57	15° 8	29°21	4° 5	9°27	19°32	28°51	8°26	0° 6	1°24	1°56	25° 7	S 17						
M18	3 58 27	28°52'50	29°50	12°27	14°40	29°29	4°17	9°33	19°35	28°50	8°25	29♁59	1°21	2° 2	25°12	M18						
T 19	4 2 24	29°53'54	14♁3	11°46	14°14	29°36	4°30	9°38	19°39	28°50	8°25	29°56	1°18	2° 9	25°17	T 19						
W20	4 6 21	0♈54'58	27°47	10°53	13°50	29°43	4°43	9°44	19°42	28°49	8°25	29°D55	1°15	2°16	25°22	W20						
T 21	4 10 17	1°56'04	11♁1	9°51	13°28	29°48	4°56	9°49	19°45	28°49	8°24	29°55	1°12	2°22	25°27	T 21						
F 22	4 14 14	2°57'10	23°50	8°40	13° 9	29°53	5° 9	9°55	19°48	28°48	8°24	29°56	1° 8	2°29	25°32	F 22						
S 23	4 18 10	3°58'17	6♈18	7°23	12°52	29°58	5°22	10° 0	19°51	28°48	8°23	29°R57	1° 5	2°36	25°37	S 23						
S 24	4 22 7	4°59'26	18°30	6° 1	12°38	0♈1	5°35	10° 5	19°54	28°47	8°23	29°55	1° 2	2°43	25°42	S 24						
M25	4 26 3	6° 0'35	0♁30	4°38	12°26	0° 4	5°48	10°10	19°57	28°47	8°22	29°52	0°59	2°49	25°46	M25						
T 26	4 30 0	7° 1'45	12°23	3°17	12°16	0° 6	6° 1	10°15	19°59	28°46	8°22	29°47	0°56	2°56	25°51	T 26						
W27	4 33 56	8° 2'56	24°14	1°59	12° 9	0° 8	6°15	10°20	20° 2	28°46	8°21	29°39	0°53	3° 3	25°56	W27						
T 28	4 37 53	9° 4'07	6♈5	0°49	12° 4	0°R 8	6°28	10°25	20° 5	28°46	8°21	29°29	0°49	3°10	26° 0	T 28						
F 29	4 41 50	10° 5'19	18° 0	29♈46	12°D 2	0° 8	6°41	10°30	20° 8	28°45	8°20	29°19	0°46	3°16	26° 4	F 29						
S 30	4 45 46	11♈6'32	0♈0	28♈53	12♈3	0♈7	6♃55	10♄35	20♅11	28♆45	8♇19	29♁9	0♈43	3♈23	26♉8	S 30						

Delta T = 58m25s Julian Calendar 1 Nov. 715 == Greg. Calendar 5 Nov. 715

DECEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 49 43	12♈7'45	12♈7	28°R11	12♈6	0°R 5	7♃8	10♄39	20♅13	28°R45	8°R19	29°R 0	0♈40	3♈30	26♉12	S 1						
M 2	4 53 39	13° 8'58	24°21	27♈39	12°11	0♈3	7°22	10°44	20°16	28°R45	8°R18	28♁53	0°37	3°36	26°16	M 2						
T 3	4 57 36	14°10'12	6♃44	27°18	12°18	29♁59	7°35	10°48	20°18	28°R44	8°R17	28°48	0°34	3°43	26°20	T 3						
W 4	5 1 32	15°11'26	19°17	27° 7	12°28	29°55	7°49	10°53	20°21	28°R44	8°R17	28°46	0°30	3°50	26°24	W 4						
T 5	5 5 29	16°12'40	2♋1	27°D 6	12°40	29°50	8° 3	10°57	20°24	28°R44	8°R16	28°D45	0°27	3°57	26°28	T 5						
F 6	5 9 25	17°13'54	14°57	27°15	12°54	29°44	8°16	11° 2	20°26	28°R44	8°R15	28°46	0°24	4° 3	26°31	F 6						
S 7	5 13 22	18°15'08	28° 9	27°32	13°11	29°38	8°30	11° 6	20°28	28°D44	8°R14	28°48	0°21	4°10	26°35	S 7						
S 8	5 17 19	19°16'21	11♋38	27°56	13°29	29°30	8°44	11°10	20°31	28°R44	8°R13	28°49	0°18	4°17	26°38	S 8						
M 9	5 21 15	20°17'34	25°26	28°27	13°49	29°22	8°57	11°14	20°33	28°R44	8°R12	28°R49	0°14	4°24	26°42	M 9						
T 10	5 25 12	21°18'47	9°Y'34	29° 5	14°11	29°13	9°11	11°18	20°36	28°R44	8°R11	28°48	0°11	4°30	26°45	T 10						
W11	5 29 8	22°20'00	24° 0	29°48	14°35	29° 3	9°25	11°22	20°38	28°R44	8°R11	28°44	0° 8	4°37	26°48	W11						
T 12	5 33 5	23°21'12	8♋40	0♈36	15° 1	28°52	9°39	11°25	20°40	28°R45	8°R10	28°40	0° 5	4°44	26°51	T 12						
F 13	5 37 1	24°22'25	23°30	1°29	15°29	28°40	9°53	11°29	20°42	28°R45	8° 9	28°35	0° 2	4°50	26°54	F 13						
S 14	5 40 58	25°23'36	8♈22	2°25	15°58	28°28	10° 7	11°33	20°44	28°R45	8° 8	28°29	29♁59	4°57	26°57	S 14						
S 15	5 44 55	26°24'48	23° 7	3°25	16°29	28°15	10°21	11°36	20°46	28°R45	8° 7	28°25	29°55	5° 4	26°59	S 15						
M16	5 48 51	27°26'00	7♁37	4°28	17° 1	28° 1	10°35	11°40	20°48	28°R45	8° 6	28°22	29°52	5°11	27° 2	M16						
T 17	5 52 48	28°27'11	21°47	5°34	17°35	27°46	10°49	11°43	20°50	28°R46	8° 5	28°D20	29°49	5°17	27° 4	T 17						
W18	5 56 44	29°28'22	5♁33	6°42	18°10	27°31	11° 3	11°46	20°52	28°R46	8° 3	28°20	29°46	5°24	27° 7	W18						
T 19	6 0 41	0♃29'33	18°53	7°53	18°47	27°15	11°17	11°49	20°54	28°R47	8° 2	28°22	29°43	5°31	27° 9	T 19						
F 20	6 4 37	1°30'43	1♈49	9° 5	19°25	26°58	11°31	11°52	20°56	28°R47	8° 1	28°23	29°40	5°38	27°11	F 20						
S 21	6 8 34	2°31'54	14°23	10°20	20° 4	26°41	11°45	11°55	20°58	28°R47	8° 0	28°25	29°36	5°44	27°13	S 21						
S 22	6 12 30	3°33'04	26°39	11°36	20°44	26°22	11°59	11°58	21° 0	28°R48	7°59	28°26	29°33	5°51	27°15	S 22						
M23	6 16 27	4°34'14	8♄42	12°53	21°26	26° 3	12°13	12° 1	21° 1	28°R49	7°58	28°R26	29°30	5°58	27°17	M23						
T 24	6 20 24	5°35'24	20°37	14°12	22° 9	25°44	12°27	12° 3	21° 3	28°R49	7°57	28°25	29°27	6° 4	27°18	T 24						
W25	6 24 20	6°36'34	2♈29	15°32	22°52	25°24	12°41	12° 6	21° 5	28°50	7°55	28°23	29°24	6°11	27°20	W25						
T 26	6 28 17	7°37'43	14°21	16°53	23°37	25° 3	12°56	12° 8	21° 6	28°50	7°54	28°20	29°20	6°18	27°21	T 26						
F 27	6 32 13	8°38'52	26°19	18°16	24°23	24°42	13°10	12°11	21° 8	28°51	7°53	28°17	29°17	6°25	27°23	F 27						
S 28	6 36 10	9°40'00	8♈24	19°39	25°10	24°21	13°24	12°13	21° 9	28°52	7°52	28°14	29°14	6°31	27°24	S 28						
S 29	6 40 6	10°41'08	20°39	21° 3	25°58	23°59	13°38	12°15	21°10	28°52	7°50	28°11	29°11	6°38	27°25	S 29						
M30	6 44 3	11°42'15	3♃6	22°28	26°46	23°36	13°52	12°17	21°12	28°53	7°49	28° 9	29° 8	6°45	27°26	M30						
T 31	6 47 59	12♃43'22	15♃46	23♈54	27♈36	23♁13	14♃6	12♄19	21♅13	28♆54	7♇48	28♁7	29♁5	6♈51	27♉27	T 31						

Delta T = 58m25s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

JANUARY 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 51 56	13♌44'27"	28♌39	25♌21	28♌26	22°R50	14♌21	12♌21	21♌14	28♌55	7°R47	28°D 7	29♌1	6♌58	27♌28	W 1	
T 2	6 55 53	14°45'32"	11♌45	26°48	29°17	22♌27	14°35	12°23	21°15	28°56	7♌45	28°D 7	28°58	7° 5	27°29	T 2	
F 3	6 59 49	15°46'38"	25° 4	28°17	0♌ 8	22° 3	14°49	12°24	21°16	28°57	7°44	28° 8	28°55	7°12	27°29	F 3	
S 4	7 3 46	16°47'38"	8♌35	29°46	1° 1	21°39	15° 3	12°26	21°18	28°58	7°43	28° 9	28°52	7°18	27°30	S 4	
S 5	7 7 42	17°48'39"	22°18	1♌15	1°54	21°15	15°17	12°27	21°19	28°59	7°41	28°10	28°49	7°25	27°30	S 5	
M 6	7 11 39	18°49'39"	6♌12	2°46	2°48	20°51	15°32	12°29	21°19	29° 0	7°40	28°11	28°46	7°32	27°30	M 6	
T 7	7 15 35	19°50'38"	20°16	4°17	3°42	20°27	15°46	12°30	21°20	29° 1	7°38	28°R11	28°42	7°39	27°R30	T 7	
W 8	7 19 32	20°51'35"	4♌29	5°49	4°37	20° 3	16° 0	12°31	21°21	29° 2	7°37	28°11	28°39	7°45	27°30	W 8	
T 9	7 23 28	21°52'31"	18°48	7°21	5°32	19°39	16°14	12°32	21°22	29° 3	7°36	28°11	28°36	7°52	27°30	T 9	
F 10	7 27 25	22°53'26"	3♌10	8°54	6°29	19°15	16°28	12°33	21°23	29° 4	7°34	28°10	28°33	7°59	27°30	F 10	
S 11	7 31 22	23°54'19"	17°32	10°28	7°25	18°51	16°42	12°34	21°23	29° 5	7°33	28° 9	28°30	8° 5	27°30	S 11	
S 12	7 35 18	24°55'11"	1♌48	12° 3	8°22	18°28	16°57	12°35	21°24	29° 6	7°31	28° 9	28°26	8°12	27°29	S 12	
M13	7 39 15	25°56'01"	15°54	13°39	9°20	18° 5	17°11	12°35	21°25	29° 7	7°30	28° 9	28°23	8°19	27°29	M13	
T 14	7 43 11	26°56'50"	29°45	15°15	10°18	17°42	17°25	12°36	21°25	29° 9	7°28	28°D 9	28°20	8°26	27°28	T 14	
W15	7 47 8	27°57'38"	13♌20	16°52	11°17	17°19	17°39	12°36	21°26	29°10	7°27	28°R 9	28°17	8°32	27°27	W15	
T 16	7 51 4	28°58'24"	26°34	18°29	12°16	16°57	17°53	12°36	21°26	29°11	7°26	28° 9	28°14	8°39	27°26	T 16	
F 17	7 55 1	29°59'10"	9♌29	20° 8	13°16	16°35	18° 7	12°37	21°26	29°13	7°24	28° 9	28°11	8°46	27°25	F 17	
S 18	7 58 57	0♌59'54"	22° 6	21°47	14°15	16°13	18°21	12°R37	21°27	29°14	7°23	28° 8	28° 7	8°52	27°24	S 18	
S 19	8 2 54	2° 0'37"	4♌25	23°27	15°16	15°52	18°35	12°37	21°27	29°15	7°21	28° 8	28° 4	8°59	27°23	S 19	
M20	8 6 51	3° 1'18"	16°32	25° 8	16°17	15°31	18°49	12°37	21°27	29°17	7°20	28° 7	28° 1	9° 6	27°22	M20	
T 21	8 10 47	4° 1'59"	28°29	26°49	17°18	15°11	19° 3	12°36	21°27	29°18	7°18	28°D 7	27°58	9°13	27°20	T 21	
W22	8 14 44	5° 2'38"	10♌22	28°32	18°19	14°52	19°17	12°36	21°27	29°20	7°17	28° 7	27°55	9°19	27°19	W22	
T 23	8 18 40	6° 3'16"	22°15	0♌15	19°21	14°33	19°31	12°36	21°R27	29°21	7°15	28° 8	27°52	9°26	27°17	T 23	
F 24	8 22 37	7° 3'53"	4♌13	2° 0	20°23	14°15	19°45	12°35	21°27	29°23	7°14	28° 8	27°48	9°33	27°15	F 24	
S 25	8 26 33	8° 4'28"	16°20	3°45	21°26	13°57	19°59	12°34	21°27	29°24	7°12	28° 9	27°45	9°40	27°13	S 25	
S 26	8 30 30	9° 5'02"	28°40	5°31	22°29	13°40	20°13	12°34	21°27	29°26	7°11	28°10	27°42	9°46	27°12	S 26	
M27	8 34 26	10° 5'35"	11♌16	7°18	23°32	13°24	20°27	12°33	21°27	29°27	7° 9	28°11	27°39	9°53	27° 9	M27	
T 28	8 38 23	11° 6'06"	24°10	9° 6	24°35	13° 9	20°40	12°32	21°26	29°29	7° 8	28°R12	27°36	10° 0	27° 7	T 28	
W29	8 42 20	12° 6'35"	7♌23	10°54	25°39	12°54	20°54	12°31	21°26	29°31	7° 6	28°12	27°32	10° 6	27° 5	W29	
T 30	8 46 16	13° 7'03"	20°54	12°44	26°43	12°40	21° 8	12°30	21°26	29°32	7° 5	28°11	27°29	10°13	27° 3	T 30	
F 31	8 50 13	14° 7'29"	4♌41	14°35	27°47	12°27	21°22	12°28	21°25	29°34	7° 3	28°D 9	27°26	10♌20	27° 0	F 31	

Delta T = 58m24s Julian Calendar 1 Jan. 716 == Greg. Calendar 5 Jan. 716

FEBRUARY 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 54 9	15° 7'53"	18♌40	16°26	28°51	12°R14	21♌35	12°R27	21°R25	29♌36	7°R 2	28°R 7	27♌23	10♌27	26°R58	S 1	
S 2	8 58 6	16° 8'15"	2♌49	18°18	29°56	12°D 3	21°49	12°25	21°24	29°38	7° 0	28°D 4	27°20	10°33	26° 55	S 2	
M 3	9 2 2	17° 8'36"	17° 3	20°11	1♌ 1	11°52	22° 2	12°24	21°24	29°39	6°59	28° 2	27°17	10°40	26°53	M 3	
T 4	9 5 59	18° 8'54"	1♌18	22° 4	2° 6	11°42	22°16	12°22	21°23	29°41	6°58	28° 0	27°13	10°47	26°50	T 4	
W 5	9 9 55	19° 9'10"	15°32	23°58	3°11	11°32	22°29	12°20	21°22	29°43	6°56	28°D 0	27°10	10°53	26°47	W 5	
T 6	9 13 52	20° 9'24"	29°41	25°53	4°17	11°24	22°43	12°19	21°22	29°45	6°55	28° 0	27° 7	11° 0	26°44	T 6	
F 7	9 17 49	21° 9'35"	13♌45	27°48	5°22	11°16	22°56	12°17	21°21	29°47	6°53	28° 1	27° 4	11° 7	26°41	F 7	
S 8	9 21 45	22° 9'45"	27°41	29°43	6°28	11° 9	23° 9	12°15	21°20	29°49	6°52	28° 2	27° 1	11°14	26°38	S 8	
S 9	9 25 42	23° 9'52"	11♌28	1♌38	7°35	11° 3	23°23	12°13	21°19	29°50	6°50	28° 4	26°58	11°20	26°35	S 9	
M10	9 29 38	24° 9'58"	25° 5	3°33	8°41	10°58	23°36	12°10	21°18	29°52	6°49	28°R 5	26°54	11°27	26°31	M10	
T 11	9 33 35	25°10'01"	8♌30	5°27	9°47	10°53	23°49	12° 8	21°17	29°54	6°48	28° 4	26°51	11°34	26°28	T 11	
W12	9 37 31	26°10'02"	21°43	7°21	10°54	10°49	24° 2	12° 6	21°16	29°56	6°46	28° 2	26°48	11°40	26°25	W12	
T 13	9 41 28	27°10'01"	4♌42	9°13	12° 1	10°46	24°15	12° 3	21°15	29°58	6°45	27°59	26°45	11°47	26°21	T 13	
F 14	9 45 24	28° 9'59"	17°27	11° 4	13° 8	10°44	24°28	12° 1	21°14	0♌ 0	6°43	27°54	26°42	11°54	26°17	F 14	
S 15	9 49 21	29° 9'54"	29°58	12°53	14°15	10°43	24°41	11°58	21°13	0° 2	6°42	27°49	26°38	12° 1	26°14	S 15	
S 16	9 53 18	0♌ 9'47"	12♌15	14°39	15°22	10°D42	24°54	11°55	21°11	0° 4	6°41	27°43	26°35	12° 7	26°10	S 16	
M17	9 57 14	1° 9'39"	24°21	16°23	16°30	10°42	25° 7	11°52	21°10	0° 6	6°39	27°38	26°32	12°14	26° 6	M17	
T 18	10 1 11	2° 9'29"	6♌19	18° 4	17°37	10°43	25°20	11°49	21° 9	0° 8	6°38	27°34	26°29	12°21	26° 3	T 18	
W19	10 5 7	3° 9'17"	18°12	19°40	18°45	10°44	25°33	11°46	21° 7	0°10	6°37	27°31	26°26	12°28	25°59	W19	
T 20	10 9 4	4° 9'03"	0♌ 4	21°12	19°53	10°46	25°45	11°43	21° 6	0°12	6°35	27°D30	26°23	12°34	25°55	T 20	
F 21	10 13 0	5° 8'48"	12° 1	22°40	21° 1	10°49	25°58	11°40	21° 5	0°14	6°34	27°30	26°19	12°41	25°51	F 21	
S 22	10 16 57	6° 8'30"	24° 7	24° 2	22° 9	10°53	26°10	11°37	21° 3	0°16	6°33	27°31	26°16	12°48	25°47	S 22	
S 23	10 20 53	7° 8'11"	6♌27	25°18	23°17	10°57	26°23	11°34	21° 1	0°19	6°32	27°33	26°13	12°54	25°43	S 23	
M24	10 24 50	8° 7'51"	19° 5	26°28	24°26	11° 2	26°35	11°30	21° 0	0°21	6°30	27°34	26°10	13° 1	25°38	M24	
T 25	10 28 47	9° 7'28"	2♌ 6	27°32	25°34	11° 7	26°48	11°27	20°58	0°23	6°29	27°R34	26° 7	13° 8	25°34	T 25	
W26	10 32 43	10° 7'03"	15°31	28°28	26°43	11°14	27° 0	11°23	20°57	0°25	6°28	27°33	26° 3	13°15	25°30	W26	
T 27	10 36 40	11° 6'37"	29°20	29°18	27°51	11°21	27°12	11°20	20°55	0°27	6°27	27°29	26° 0	13°21	25°26	T 27	
F 28	10 40 36	12° 6'08"	13♌30	29°59	29° 0	11°28	27°24	11°16	20°53	0°29	6°26	27°24	25°57	13°28	25°22	F 28	
S 29	10 44 33	13° 5'37"	27♌58	0♌34	0♌ 9	11°36	27°36	11°12	20°51	0♌32	6°25	27°17	25°54	13♌35	25° 0	S 29	

Delta T = 58m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

MARCH 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 48 29	14♌ 5'04	12♋36	1♋0	1♌18	11♌45	27♌48	11°R 9	20°R49	0♋34	6°R23	27°R 9	25♌51	13♌41	25°R13	S 1								
M 2	10 52 26	15° 4'29	27°17	1°19	2°27	11°54	28° 0	11♌ 5	20♌48	0°36	6♌22	27♌ 2	25°48	13°48	25°R 8	M 2								
T 3	10 56 22	16° 3'51	11♌54	1°29	3°36	12° 4	28°12	11° 1	20°46	0°38	6°21	26°56	25°44	13°55	25° 4	T 3								
W 4	11 0 19	17° 3'11	26°22	1°R32	4°46	12°15	28°23	10°57	20°44	0°40	6°20	26°52	25°41	14° 2	25° 0	W 4								
T 5	11 4 15	18° 2'29	10♌35	1°28	5°55	12°26	28°35	10°53	20°42	0°43	6°19	26°50	25°38	14° 8	24°55	T 5								
F 6	11 8 12	19° 1'44	24°34	1°16	7° 4	12°37	28°46	10°49	20°40	0°45	6°18	26°D50	25°35	14°15	24°51	F 6								
S 7	11 12 9	20° 0'57	8♌17	0°58	8°14	12°49	28°58	10°45	20°38	0°47	6°17	26°51	25°32	14°22	24°46	S 7								
S 8	11 16 5	21° 0'08	21°44	0°33	9°24	13° 2	29° 9	10°41	20°36	0°49	6°16	26°R52	25°29	14°28	24°42	S 8								
M 9	11 20 2	21°59'16	4♌59	0° 3	10°33	13°15	29°20	10°37	20°34	0°51	6°15	26°52	25°25	14°35	24°37	M 9								
T 10	11 23 58	22°58'21	18° 1	29♌27	11°43	13°29	29°32	10°32	20°31	0°54	6°14	26°50	25°22	14°42	24°33	T 10								
W11	11 27 55	23°57'25	0♌51	28°48	12°53	13°43	29°43	10°28	20°29	0°56	6°13	26°45	25°19	14°49	24°28	W11								
T 12	11 31 51	24°56'26	13°31	28° 4	14° 3	13°58	29°54	10°24	20°27	0°58	6°12	26°38	25°16	14°55	24°23	T 12								
F 13	11 35 48	25°55'25	26° 1	27°19	15°13	14°13	0♌ 4	10°19	20°25	1° 0	6°12	26°28	25°13	15° 2	24°19	F 13								
S 14	11 39 44	26°54'22	8♌20	26°32	16°23	14°28	0°15	10°15	20°23	1° 3	6°11	26°17	25° 9	15° 9	24°14	S 14								
S 15	11 43 41	27°53'17	20°30	25°44	17°33	14°44	0°26	10°11	20°20	1° 5	6°10	26° 6	25° 6	15°15	24°10	S 15								
M16	11 47 38	28°52'10	2♌32	24°57	18°43	15° 1	0°36	10° 6	20°18	1° 7	6° 9	25°55	25° 3	15°22	24° 5	M16								
T 17	11 51 34	29°51'01	14°28	24°10	19°53	15°18	0°47	10° 2	20°16	1°10	6° 8	25°45	25° 0	15°29	24° 1	T 17								
W18	11 55 31	0♌49'50	26°19	23°26	21° 3	15°35	0°57	9°57	20°13	1°12	6° 8	25°37	24°57	15°36	23°56	W18								
T 19	11 59 27	1°48'37	8♌10	22°45	22°14	15°53	1° 8	9°53	20°11	1°14	6° 7	25°32	24°54	15°42	23°52	T 19								
F 20	12 3 24	2°47'23	20° 5	22° 7	23°24	16°11	1°18	9°48	20° 9	1°16	6° 6	25°29	24°50	15°49	23°47	F 20								
S 21	12 7 20	3°46'07	2♌ 8	21°33	24°35	16°29	1°28	9°44	20° 6	1°19	6° 5	25°D28	24°47	15°56	23°43	S 21								
S 22	12 11 17	4°44'49	14°26	21° 3	25°45	16°48	1°38	9°39	20° 4	1°21	6° 5	25°29	24°44	16° 2	23°39	S 22								
M23	12 15 13	5°43'29	27° 2	20°38	26°56	17° 7	1°47	9°35	20° 1	1°23	6° 4	25°R29	24°41	16° 9	23°34	M23								
T 24	12 19 10	6°42'07	10♌ 2	20°18	28° 6	17°27	1°57	9°30	19°59	1°25	6° 4	25°28	24°38	16°16	23°30	T 24								
W25	12 23 7	7°40'44	23°28	20° 3	29°17	17°47	2° 7	9°26	19°57	1°28	6° 3	25°25	24°35	16°23	23°26	W25								
T 26	12 27 3	8°39'19	7♌24	19°53	0♌28	18° 7	2°16	9°21	19°54	1°30	6° 2	25°20	24°31	16°29	23°21	T 26								
F 27	12 31 0	9°37'52	21°46	19°D48	1°38	18°28	2°26	9°16	19°52	1°32	6° 2	25°12	24°28	16°36	23°17	F 27								
S 28	12 34 56	10°36'23	6♌32	19°49	2°49	18°49	2°35	9°12	19°49	1°34	6° 1	25° 2	24°25	16°43	23°13	S 28								
S 29	12 38 53	11°34'53	21°32	19°54	4° 0	19°10	2°44	9° 7	19°47	1°37	6° 1	24°51	24°22	16°49	23° 9	S 29								
M30	12 42 49	12°33'20	6♌37	20° 4	5°11	19°32	2°53	9° 3	19°44	1°39	6° 1	24°40	24°19	16°56	23° 4	M30								
T 31	12 46 46	13°31'45	21♌37	20♌20	6♌22	19♌54	3♌ 2	8♌58	19♌42	1♌41	6♌ 0	24♌31	24♌15	17♌ 3	23♌ 0	T 31								

Delta T = 58m22s Julian Calendar 1 March 716 == Greg. Calendar 5 March 716

APRIL 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 50 42	14♌30'08	6♌24	20♌39	7♌33	20♌16	3♌11	8°R54	19°R39	1♌43	6°R 0	24°R25	24♌12	17♌10	22°R56	W 1								
T 2	12 54 39	15°28'30	20°52	21° 4	8°44	20°39	3°19	8♌49	19♌37	1°46	5♌59	24♌21	24° 9	17°16	22°R52	T 2								
F 3	12 58 35	16°26'49	4♌57	21°32	9°55	21° 2	3°28	8°45	19°34	1°48	5°59	24°19	24° 6	17°23	22°48	F 3								
S 4	13 2 32	17°25'05	18°39	22° 5	11° 6	21°25	3°36	8°40	19°31	1°50	5°59	24°19	24° 3	17°30	22°45	S 4								
S 5	13 6 29	18°23'20	2♌ 0	22°42	12°17	21°49	3°44	8°36	19°29	1°52	5°58	24°19	24° 0	17°36	22°41	S 5								
M 6	13 10 25	19°21'33	15° 3	23°23	13°28	22°12	3°52	8°31	19°26	1°54	5°58	24°18	23°56	17°43	22°37	M 6								
T 7	13 14 22	20°19'43	27°50	24° 7	14°40	22°36	4° 0	8°27	19°24	1°57	5°58	24°14	23°53	17°50	22°33	T 7								
W 8	13 18 18	21°17'51	10♌25	24°55	15°51	23° 1	4° 8	8°22	19°21	1°59	5°58	24° 8	23°50	17°57	22°30	W 8								
T 9	13 22 15	22°15'57	22°48	25°46	17° 2	23°25	4°16	8°18	19°19	2° 1	5°58	24° 0	23°47	18° 3	22°26	T 9								
F 10	13 26 11	23°14'02	5♌ 4	26°40	18°13	23°50	4°23	8°14	19°16	2° 3	5°58	23°48	23°44	18°10	22°23	F 10								
S 11	13 30 8	24°12'05	17°11	27°38	19°25	24°15	4°30	8° 9	19°14	2° 5	5°57	23°35	23°40	18°17	22°19	S 11								
S 12	13 34 4	25°10'05	29°13	28°38	20°36	24°41	4°38	8° 5	19°11	2° 7	5°57	23°21	23°37	18°23	22°16	S 12								
M13	13 38 1	26° 8'05	11♌ 9	29°42	21°47	25° 6	4°45	8° 1	19° 9	2° 9	5°57	23° 7	23°34	18°30	22°13	M13								
T 14	13 41 58	27° 6'02	23° 2	0♌48	22°59	25°32	4°52	7°56	19° 6	2°11	5°D57	22°55	23°31	18°37	22° 9	T 14								
W15	13 45 54	28° 3'58	4♌52	1°57	24°10	25°58	4°58	7°52	19° 4	2°14	5°57	22°45	23°28	18°43	22° 6	W15								
T 16	13 49 51	29° 1'53	16°43	3° 9	25°22	26°24	5° 5	7°48	19° 1	2°16	5°57	22°38	23°25	18°50	22° 3	T 16								
F 17	13 53 47	29°59'47	28°38	4°23	26°33	26°51	5°11	7°44	18°59	2°18	5°57	22°34	23°21	18°57	22° 0	F 17								
S 18	13 57 44	0♌57'39	10♌41	5°39	27°45	27°17	5°18	7°40	18°56	2°20	5°57	22°32	23°18	19° 4	21°57	S 18								
S 19	14 1 40	1°55'29	22°57	6°58	28°56	27°44	5°24	7°36	18°54	2°22	5°58	22°D32	23°15	19°10	21°55	S 19								
M20	14 5 37	2°53'19	5♌30	8°20	0♌ 8	28°11	5°30	7°32	18°51	2°24	5°58	22°R32	23°12	19°17	21°52	M20								
T 21	14 9 33	3°51'07	18°26	9°43	1°20	28°39	5°36	7°28	18°49	2°26	5°58	22°31	23° 9	19°24	21°49	T 21								
W22	14 13 30	4°48'54	1♌49	11° 9	2°31	29° 6	5°41	7°25	18°46	2°28	5°58	22°29	23° 6	19°30	21°47	W22								
T 23	14 17 27	5°46'39	15°41	12°38	3°43	29°34	5°47	7°21	18°44	2°30	5°58	22°24	23° 2	19°37	21°44	T 23								
F 24	14 21 23	6°44'24	0♌ 2	14° 8	4°55	0♌ 2	5°52	7°17	18°42	2°32	5°59	22°17	22°59	19°44	21°42	F 24								
S 25	14 25 20	7°42'07	14°50	15°41	6° 7	0°30	5°58	7°13	18°39	2°34	5°59	22° 8	22°56	19°51	21°40	S 25								
S 26	14 29 16	8°39'49	29°57	17°16	7°18	0°58	6° 3	7°10	18°37	2°36	5°59	21°57	22°53	19°57	21°37	S 26								
M27	14 33 13	9°37'29	15♌13	18°53	8°30	1°27	6° 7	7° 6	18°35	2°38	6° 0	21°47	22°50	20° 4	21°35	M27								
T 28	14 37 9	10°35'09	0♌28	20°32	9°42	1°56	6°12	7° 3	18°32	2°39	6° 0	21°38	22°46	20°11	21°33	T 28								
W29	14 41 6	11°32'47	15°31	22°14	10°54	2°24	6°17	7° 0	18°30	2°41	6° 0	21°32	22°43	20°17	21°31	W29								
T 30	14 45 2	12°30'23	0♌13	23♌58	12♌ 6	2♌53	6♌21	6♌56	18♌28	2♌43	6♌ 1	21♌28	22♌40	20♌24	21♌30	T 30								

Delta T = 58m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

MAY 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 48 59	13♌27°58	14♌30	25♃44	13♃18	3♌23	6♌25	6°R53	18°R26	2♃45	6♌1	21°R27	22♌37	20♌31	21°R28	F 1	
S 2	14 52 56	14°25'32	28°20	27°32	14°30	3°52	6°29	6♌50	18♌23	2°47	6°2	21°D27	22°34	20°38	21♌26	S 2	
S 3	14 56 52	15°23'04	11♌45	29°22	15°41	4°22	6°33	6°47	18°21	2°49	6°2	21°R27	22°31	20°44	21°25	S 3	
M 4	15 0 49	16°20'34	24°46	1♌14	16°53	4°51	6°37	6°44	18°19	2°50	6°3	21♌27	22°27	20°51	21°23	M 4	
T 5	15 4 45	17°18'03	7♌28	3°9	18°5	5°21	6°40	6°41	18°17	2°52	6°3	21°25	22°24	20°58	21°22	T 5	
W 6	15 8 42	18°15'31	19°55	5°6	19°17	5°51	6°43	6°38	18°15	2°54	6°4	21°21	22°21	21°4	21°21	W 6	
T 7	15 12 38	19°12'57	2♌9	7°5	20°29	6°22	6°46	6°35	18°13	2°56	6°5	21°14	22°18	21°11	21°20	T 7	
F 8	15 16 35	20°10'22	14°15	9°5	21°41	6°52	6°49	6°33	18°11	2°57	6°5	21°5	22°15	21°18	21°19	F 8	
S 9	15 20 31	21°7'46	26°14	11°8	22°54	7°22	6°52	6°30	18°9	2°59	6°6	20°55	22°12	21°24	21°18	S 9	
S 10	15 24 28	22°5'09	8♌9	13°12	24°6	7°53	6°55	6°28	18°7	3°0	6°7	20°44	22°8	21°31	21°17	S 10	
M 11	15 28 25	23°2'31	20°2	15°18	25°18	8°24	6°57	6°25	18°5	3°2	6°8	20°33	22°5	21°38	21°16	M 11	
T 12	15 32 21	23°59'51	1♌53	17°26	26°30	8°55	6°59	6°23	18°3	3°4	6°8	20°23	22°2	21°45	21°16	T 12	
W 13	15 36 18	24°57'11	13°45	19°35	27°42	9°26	7°1	6°20	18°1	3°5	6°9	20°16	21°59	21°51	21°15	W 13	
T 14	15 40 14	25°54'31	25°39	21°45	28°54	9°57	7°3	6°18	17°59	3°7	6°10	20°10	21°56	21°58	21°15	T 14	
F 15	15 44 11	26°51'49	7♌39	23°55	0♌6	10°28	7°5	6°16	17°57	3°8	6°11	20°8	21°52	22°5	21°15	F 15	
S 16	15 48 7	27°49'07	19°47	26°7	1°19	11°0	7°6	6°14	17°56	3°10	6°12	20°D7	21°49	22°11	21°15	S 16	
S 17	15 52 4	28°46'24	2♌6	28°19	2°31	11°31	7°7	6°12	17°54	3°11	6°13	20°7	21°46	22°18	21°D15	S 17	
M 18	15 56 0	29°43'41	14°41	0♌31	3°43	12°3	7°8	6°10	17°52	3°13	6°13	20°8	21°43	22°25	21°15	M 18	
T 19	15 59 57	0♌40'57	27°36	2°42	4°56	12°35	7°9	6°9	17°51	3°14	6°14	20°R9	21°40	22°32	21°15	T 19	
W 20	16 3 54	1°38'13	10♌54	4°54	6°8	13°7	7°10	6°7	17°49	3°16	6°15	20°9	21°37	22°38	21°15	W 20	
T 21	16 7 50	2°35'28	24°39	7°4	7°20	13°39	7°10	6°6	17°47	3°17	6°16	20°7	21°33	22°45	21°15	T 21	
F 22	16 11 47	3°32'43	8♃51	9°14	8°33	14°11	7°11	6°4	17°46	3°18	6°17	20°3	21°30	22°52	21°16	F 22	
S 23	16 15 43	4°29'58	23°29	11°22	9°45	14°44	7°R11	6°3	17°44	3°20	6°18	19°57	21°27	22°58	21°17	S 23	
S 24	16 19 40	5°27'13	8♌28	13°29	10°57	15°16	7°11	6°1	17°43	3°21	6°19	19°51	21°24	23°5	21°17	S 24	
M 25	16 23 36	6°24'27	23°39	15°35	12°10	15°49	7°10	6°0	17°42	3°22	6°21	19°45	21°21	23°12	21°18	M 25	
T 26	16 27 33	7°21'40	8♌53	17°38	13°22	16°22	7°10	5°59	17°40	3°23	6°22	19°39	21°17	23°18	21°19	T 26	
W 27	16 31 29	8°18'54	23°59	19°40	14°35	16°55	7°9	5°58	17°39	3°25	6°23	19°35	21°14	23°25	21°20	W 27	
T 28	16 35 26	9°16'06	8♌48	21°41	15°47	17°28	7°8	5°57	17°38	3°26	6°24	19°33	21°11	23°32	21°21	T 28	
F 29	16 39 23	10°13'18	23°13	23°39	17°0	18°1	7°7	5°57	17°36	3°27	6°25	19°D33	21°8	23°39	21°22	F 29	
S 30	16 43 19	11°10'30	7♌12	25°35	18°13	18°34	7°6	5°56	17°35	3°28	6°26	19°34	21°5	23°45	21°24	S 30	
S 31	16 47 16	12♌7'41	20♌44	27♌29	19♌25	19♌7	7♌4	5♌55	17♌34	3♃29	6♌28	19♌35	21♌2	23♌52	21♌25	S 31	

Delta T = 58m21s Julian Calendar 1 May 716 == Greg. Calendar 5 May 716

JUNE 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 51 12	13♌4'51	3♌51	29♌20	20♌38	19♌41	7°R3	5°R55	17°R33	3♃30	6♌29	19♌36	20♌58	23♌59	21♌27	M 1	
T 2	16 55 9	14°2'01	16°35	1♌10	21°50	20°14	7°R1	5♌54	17♌32	3°31	6°30	19°R36	20°55	24°5	21°28	T 2	
W 3	16 59 5	14°59'10	29°1	2°57	23°3	20°48	6°59	5°54	17°31	3°32	6°31	19°35	20°52	24°12	21°30	W 3	
T 4	17 3 2	15°56'19	11♌12	4°42	24°16	21°22	6°57	5°54	17°30	3°33	6°33	19°33	20°49	24°19	21°32	T 4	
F 5	17 6 58	16°53'27	23°14	6°25	25°28	21°56	6°54	5°D54	17°29	3°34	6°34	19°29	20°46	24°25	21°34	F 5	
S 6	17 10 55	17°50'35	5♌9	8°6	26°41	22°30	6°52	5°54	17°28	3°35	6°35	19°24	20°43	24°32	21°36	S 6	
S 7	17 14 52	18°47'42	17°1	9°45	27°54	23°4	6°49	5°54	17°27	3°36	6°37	19°19	20°39	24°39	21°38	S 7	
M 8	17 18 48	19°44'50	28°52	11°21	29°7	23°38	6°46	5°54	17°27	3°37	6°38	19°14	20°36	24°46	21°40	M 8	
T 9	17 22 45	20°41'57	10♌45	12°55	0♌19	24°12	6°43	5°54	17°26	3°38	6°40	19°9	20°33	24°52	21°43	T 9	
W 10	17 26 41	21°39'05	22°41	14°27	1°32	24°46	6°40	5°55	17°25	3°38	6°41	19°6	20°30	24°59	21°45	W 10	
T 11	17 30 38	22°36'12	4♌43	15°56	2°45	25°21	6°36	5°55	17°25	3°39	6°43	19°4	20°27	25°6	21°48	T 11	
F 12	17 34 34	23°33'20	16°53	17°24	3°58	25°55	6°33	5°56	17°24	3°40	6°44	19°D3	20°23	25°12	21°51	F 12	
S 13	17 38 31	24°30'27	29°11	18°49	5°11	26°30	6°29	5°57	17°24	3°41	6°45	19°3	20°20	25°19	21°53	S 13	
S 14	17 42 27	25°27'35	11♌42	20°11	6°24	27°5	6°25	5°57	17°23	3°41	6°47	19°4	20°17	25°26	21°56	S 14	
M 15	17 46 24	26°24'44	24°26	21°31	7°37	27°40	6°21	5°58	17°23	3°42	6°49	19°6	20°14	25°32	21°59	M 15	
T 16	17 50 21	27°21'52	7♌27	22°49	8°50	28°15	6°16	5°59	17°23	3°42	6°50	19°7	20°11	25°39	22°2	T 16	
W 17	17 54 17	28°19'01	20°48	24°5	10°3	28°50	6°12	6°0	17°22	3°43	6°52	19°8	20°8	25°46	22°5	W 17	
T 18	17 58 14	29°16'11	4♃29	25°17	11°16	29°25	6°7	6°2	17°22	3°44	6°53	19°R8	20°4	25°53	22°9	T 18	
F 19	18 2 10	0♌13'21	18°31	26°28	12°29	0♌0	6°2	6°3	17°22	3°44	6°55	19°7	20°1	25°59	22°12	F 19	
S 20	18 6 7	1°10'32	2♌55	27°35	13°42	0°35	5°57	6°4	17°22	3°44	6°56	19°6	19°58	26°6	22°15	S 20	
S 21	18 10 3	2°7'44	17°36	28°40	14°55	1°11	5°52	6°6	17°22	3°45	6°58	19°4	19°55	26°13	22°19	S 21	
M 22	18 14 0	3°4'56	2♌28	29°42	16°8	1°46	5°47	6°7	17°D21	3°45	7°0	19°2	19°52	26°19	22°23	M 22	
T 23	18 17 57	4°2'09	17°26	0♌41	17°22	2°22	5°41	6°9	17°21	3°46	7°1	19°0	19°49	26°26	22°26	T 23	
W 24	18 21 53	4°59'22	2♌20	1°37	18°35	2°58	5°36	6°11	17°22	3°46	7°3	18°59	19°45	26°33	22°30	W 24	
T 25	18 25 50	5°56'36	17°3	2°30	19°48	3°34	5°30	6°13	17°22	3°46	7°5	18°D59	19°42	26°39	22°34	T 25	
F 26	18 29 46	6°53'51	1♌27	3°20	21°1	4°9	5°24	6°14	17°22	3°47	7°6	18°59	19°39	26°46	22°38	F 26	
S 27	18 33 43	7°51'06	15°28	4°6	22°15	4°45	5°18	6°17	17°22	3°47	7°8	19°0	19°36	26°53	22°42	S 27	
S 28	18 37 39	8°48'21	29°5	4°49	23°28	5°21	5°12	6°19	17°22	3°47	7°10	19°1	19°33	27°0	22°47	S 28	
M 29	18 41 36	9°45'36	12♌16	5°27	24°41	5°58	5°6	6°21	17°23	3°47	7°12	19°1	19°29	27°6	22°51	M 29	
T 30	18 45 32	10♌42'52	25♌5	6♌2	25♌55	6♌34	4♌59	6♌23	17♌23	3♃47	7♌13	19♌2	19♌26	27♌13	22♌55	T 30	

Delta T = 58m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

JULY 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 49 29	11 ^h 24 ^m 00 ^s 08	7 ^h 23 ^m 33 ^s	6 ^h 02 ^m 33 ^s	27 ^h 11 ^m 8 ^s	7 ^h 10 ^m 10 ^s	4 ^h 05 ^m 53 ^s	6 ^h 26 ^m 26 ^s	17 ^h 23 ^m 23 ^s	3 ^h 47 ^m 47 ^s	7 ^h 01 ^m 15 ^s	19 ^h 02 ^m 19 ^s	19 ^h 23 ^m 23 ^s	27 ^h 11 ^m 20 ^s	23 ^h 17 ^m 0 ^s	W 1
T 2	18 53 26	12 ^h 03 ^m 7 ^s 25	19 ^h 46 ^m	7 ^h 0 ^m	28 ^h 21 ^m	7 ^h 47 ^m	4 ^h 46 ^m	6 ^h 28 ^m	17 ^h 24 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 17 ^m	19 ^h 26 ^m 2 ^s	19 ^h 20 ^m	27 ^h 26 ^m	23 ^h 4 ^m	T 2
F 3	18 57 22	13 ^h 34 ^m 42	1 ^h 11 ^m 47	7 ^h 23 ^m	29 ^h 35 ^m	8 ^h 23 ^m	4 ^h 39 ^m	6 ^h 31 ^m	17 ^h 25 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 19 ^m	19 ^h 2 ^m	19 ^h 17 ^m	27 ^h 33 ^m	23 ^h 9 ^m	F 3
S 4	19 1 19	14 ^h 32 ^m 00	13 ^h 41 ^m	7 ^h 40 ^m	0 ^h 24 ^m 48	9 ^h 0 ^m	4 ^h 32 ^m	6 ^h 33 ^m	17 ^h 25 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 20 ^m	19 ^h 1 ^m	19 ^h 14 ^m	27 ^h 40 ^m	23 ^h 14 ^m	S 4
S 5	19 5 15	15 ^h 29 ^m 18	25 ^h 32 ^m	7 ^h 53 ^m	2 ^h 2 ^m	9 ^h 36 ^m	4 ^h 26 ^m	6 ^h 36 ^m	17 ^h 26 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 22 ^m	19 ^h 1 ^m	19 ^h 10 ^m	27 ^h 46 ^m	23 ^h 18 ^m	S 5
M 6	19 9 12	16 ^h 26 ^m 37	7 ^h 24 ^m	8 ^h 2 ^m	3 ^h 15 ^m	10 ^h 13 ^m	4 ^h 18 ^m	6 ^h 39 ^m	17 ^h 26 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 24 ^m	19 ^h 1 ^m	19 ^h 7 ^m	27 ^h 53 ^m	23 ^h 23 ^m	M 6
T 7	19 13 8	17 ^h 23 ^m 57	19 ^h 21 ^m	8 ^h 05 ^m	4 ^h 29 ^m	10 ^h 50 ^m	4 ^h 11 ^m	6 ^h 42 ^m	17 ^h 27 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 26 ^m	19 ^h 0 ^m	19 ^h 4 ^m	28 ^h 0 ^m	23 ^h 28 ^m	T 7
W 8	19 17 5	18 ^h 21 ^m 17	1 ^h 24 ^m	8 ^h 3 ^m	5 ^h 43 ^m	11 ^h 27 ^m	4 ^h 4 ^m	6 ^h 45 ^m	17 ^h 28 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 28 ^m	19 ^h 0 ^m	19 ^h 1 ^m	28 ^h 6 ^m	23 ^h 33 ^m	W 8
T 9	19 21 1	19 ^h 18 ^m 38	13 ^h 36 ^m	7 ^h 56 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 4 ^m	3 ^h 57 ^m	6 ^h 48 ^m	17 ^h 29 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 30 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 58 ^m	28 ^h 13 ^m	23 ^h 38 ^m	T 9
F 10	19 24 58	20 ^h 16 ^m 01	26 ^h 0 ^m	7 ^h 44 ^m	8 ^h 10 ^m	12 ^h 41 ^m	3 ^h 50 ^m	6 ^h 51 ^m	17 ^h 30 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 31 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 55 ^m	28 ^h 20 ^m	23 ^h 44 ^m	F 10
S 11	19 28 55	21 ^h 13 ^m 24	8 ^h 36 ^m	7 ^h 26 ^m	9 ^h 23 ^m	13 ^h 18 ^m	3 ^h 42 ^m	6 ^h 55 ^m	17 ^h 31 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 33 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 51 ^m	28 ^h 27 ^m	23 ^h 49 ^m	S 11
S 12	19 32 51	22 ^h 10 ^m 48	21 ^h 24 ^m	7 ^h 4 ^m	10 ^h 37 ^m	13 ^h 55 ^m	3 ^h 35 ^m	6 ^h 58 ^m	17 ^h 32 ^m	3 ^h 47 ^m	7 ^h 35 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 48 ^m	28 ^h 33 ^m	23 ^h 54 ^m	S 12
M13	19 36 48	23 ^h 8 ^m 14	4 ^h 27 ^m	6 ^h 37 ^m	11 ^h 51 ^m	14 ^h 32 ^m	3 ^h 27 ^m	7 ^h 1 ^m	17 ^h 33 ^m	3 ^h 46 ^m	7 ^h 37 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 45 ^m	28 ^h 40 ^m	24 ^h 0 ^m	M13
T 14	19 40 44	24 ^h 5 ^m 40	17 ^h 44 ^m	6 ^h 5 ^m	13 ^h 5 ^m	15 ^h 10 ^m	3 ^h 19 ^m	7 ^h 5 ^m	17 ^h 34 ^m	3 ^h 46 ^m	7 ^h 39 ^m	18 ^h 59 ^m	18 ^h 42 ^m	28 ^h 47 ^m	24 ^h 5 ^m	T 14
W15	19 44 41	25 ^h 3 ^m 08	1 ^h 41 ^m 15	5 ^h 28 ^m	14 ^h 18 ^m	15 ^h 47 ^m	3 ^h 12 ^m	7 ^h 9 ^m	17 ^h 35 ^m	3 ^h 46 ^m	7 ^h 41 ^m	18 ^h 58 ^m	18 ^h 39 ^m	28 ^h 53 ^m	24 ^h 11 ^m	W15
T 16	19 48 37	26 ^h 0 ^m 38	15 ^h 1 ^m	4 ^h 48 ^m	15 ^h 32 ^m	16 ^h 25 ^m	3 ^h 4 ^m	7 ^h 12 ^m	17 ^h 36 ^m	3 ^h 45 ^m	7 ^h 43 ^m	18 ^h 58 ^m	18 ^h 35 ^m	29 ^h 0 ^m	24 ^h 16 ^m	T 16
F 17	19 52 34	26 ^h 58 ^m 09	29 ^h 0 ^m	4 ^h 5 ^m	16 ^h 46 ^m	17 ^h 2 ^m	2 ^h 56 ^m	7 ^h 16 ^m	17 ^h 37 ^m	3 ^h 45 ^m	7 ^h 44 ^m	18 ^h 58 ^m	18 ^h 32 ^m	29 ^h 7 ^m	24 ^h 22 ^m	F 17
S 18	19 56 30	27 ^h 55 ^m 41	13 ^h 12 ^m	3 ^h 18 ^m	18 ^h 0 ^m	17 ^h 40 ^m	2 ^h 49 ^m	7 ^h 20 ^m	17 ^h 39 ^m	3 ^h 44 ^m	7 ^h 46 ^m	18 ^h 58 ^m	18 ^h 29 ^m	29 ^h 13 ^m	24 ^h 28 ^m	S 18
S 19	20 0 27	28 ^h 53 ^m 15	27 ^h 35 ^m	2 ^h 30 ^m	19 ^h 14 ^m	18 ^h 18 ^m	2 ^h 41 ^m	7 ^h 24 ^m	17 ^h 40 ^m	3 ^h 44 ^m	7 ^h 48 ^m	18 ^h 59 ^m	18 ^h 26 ^m	29 ^h 20 ^m	24 ^h 34 ^m	S 19
M20	20 4 24	29 ^h 50 ^m 50	12 ^h 11 ^m 5	1 ^h 41 ^m	20 ^h 28 ^m	18 ^h 56 ^m	2 ^h 33 ^m	7 ^h 28 ^m	17 ^h 41 ^m	3 ^h 43 ^m	7 ^h 50 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 23 ^m	29 ^h 27 ^m	24 ^h 40 ^m	M20
T 21	20 8 20	0 ^h 48 ^m 28	26 ^h 37 ^m	0 ^h 52 ^m	21 ^h 42 ^m	19 ^h 34 ^m	2 ^h 25 ^m	7 ^h 32 ^m	17 ^h 43 ^m	3 ^h 43 ^m	7 ^h 52 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 20 ^m	29 ^h 33 ^m	24 ^h 46 ^m	T 21
W22	20 12 17	1 ^h 46 ^m 06	11 ^h 28 ^m 8	0 ^h 4 ^m	22 ^h 56 ^m	20 ^h 12 ^m	2 ^h 17 ^m	7 ^h 36 ^m	17 ^h 44 ^m	3 ^h 42 ^m	7 ^h 54 ^m	19 ^h 1 ^m	18 ^h 16 ^m	29 ^h 40 ^m	24 ^h 52 ^m	W22
T 23	20 16 13	2 ^h 43 ^m 46	25 ^h 31 ^m	29 ^h 21 ^m 17	24 ^h 10 ^m	20 ^h 50 ^m	2 ^h 9 ^m	7 ^h 41 ^m	17 ^h 46 ^m	3 ^h 42 ^m	7 ^h 56 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 13 ^m	29 ^h 47 ^m	24 ^h 58 ^m	T 23
F 24	20 20 10	3 ^h 41 ^m 27	9 ^h 24 ^m 42	28 ^h 33 ^m	25 ^h 24 ^m	21 ^h 28 ^m	2 ^h 1 ^m	7 ^h 45 ^m	17 ^h 48 ^m	3 ^h 41 ^m	7 ^h 58 ^m	19 ^h 0 ^m	18 ^h 10 ^m	29 ^h 54 ^m	25 ^h 4 ^m	F 24
S 25	20 24 6	4 ^h 39 ^m 10	23 ^h 35 ^m	27 ^h 52 ^m	26 ^h 38 ^m	22 ^h 6 ^m	1 ^h 54 ^m	7 ^h 49 ^m	17 ^h 49 ^m	3 ^h 40 ^m	8 ^h 0 ^m	18 ^h 59 ^m	18 ^h 7 ^m	0 ^h 27 ^m 0	25 ^h 11 ^m	S 25
S 26	20 28 3	5 ^h 36 ^m 54	7 ^h 17 ^m 8	27 ^h 16 ^m	27 ^h 52 ^m	22 ^h 45 ^m	1 ^h 46 ^m	7 ^h 54 ^m	17 ^h 51 ^m	3 ^h 40 ^m	8 ^h 2 ^m	18 ^h 57 ^m	18 ^h 4 ^m	0 ^h 7 ^m	25 ^h 17 ^m	S 26
M27	20 31 59	6 ^h 34 ^m 39	20 ^h 19 ^m	26 ^h 46 ^m	29 ^h 6 ^m	23 ^h 23 ^m	1 ^h 38 ^m	7 ^h 58 ^m	17 ^h 53 ^m	3 ^h 39 ^m	8 ^h 4 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 1 ^m	0 ^h 14 ^m	25 ^h 23 ^m	M27
T 28	20 35 56	7 ^h 32 ^m 25	3 ^h 28 ^m 8	26 ^h 21 ^m	0 ^h 20 ^m 20	24 ^h 2 ^m	1 ^h 30 ^m	8 ^h 3 ^m	17 ^h 54 ^m	3 ^h 38 ^m	8 ^h 6 ^m	18 ^h 52 ^m	17 ^h 57 ^m	0 ^h 20 ^m	25 ^h 30 ^m	T 28
W29	20 39 53	8 ^h 30 ^m 13	15 ^h 39 ^m	26 ^h 3 ^m	1 ^h 35 ^m	24 ^h 40 ^m	1 ^h 22 ^m	8 ^h 8 ^m	17 ^h 56 ^m	3 ^h 38 ^m	8 ^h 8 ^m	18 ^h 50 ^m	17 ^h 54 ^m	0 ^h 27 ^m	25 ^h 36 ^m	W29
T 30	20 43 49	9 ^h 28 ^m 02	27 ^h 53 ^m	25 ^h 51 ^m	2 ^h 49 ^m	25 ^h 19 ^m	1 ^h 15 ^m	8 ^h 12 ^m	17 ^h 58 ^m	3 ^h 37 ^m	8 ^h 9 ^m	18 ^h 49 ^m	17 ^h 51 ^m	0 ^h 34 ^m	25 ^h 43 ^m	T 30
F 31	20 47 46	10 ^h 25 ^m 52	9 ^h 11 ^m 55	25 ^h 04 ^m 48	4 ^h 23 ^m	25 ^h 58 ^m	1 ^h 7 ^m	8 ^h 17 ^m	18 ^h 0 ^m	3 ^h 36 ^m	8 ^h 11 ^m	18 ^h 0 ^m	17 ^h 54 ^m	0 ^h 40 ^m	25 ^h 50 ^m	F 31

Delta T = 58m19s

Julian Calendar 1 July 716 == Greg. Calendar 5 July 716

AUGUST 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 51 42	11 ^h 23 ^m 43	21 ^h 11 ^m 49	25 ^h 25 ^m 52	5 ^h 01 ^m 17	26 ^h 17 ^m 36	0 ^h 05 ^m 59	8 ^h 22 ^m	18 ^h 2 ^m	3 ^h 35 ^m	8 ^h 13 ^m	18 ^h 54 ^m	17 ^h 24 ^m 5	0 ^h 27 ^m 47	25 ^h 17 ^m 56	S 1
S 2	20 55 39	12 ^h 21 ^m 36	3 ^h 27 ^m 40	26 ^h 3 ^m	6 ^h 32 ^m	27 ^h 15 ^m	0 ^h 45 ^m 52	8 ^h 27 ^m	18 ^h 4 ^m	3 ^h 34 ^m	8 ^h 15 ^m	18 ^h 50 ^m	17 ^h 41 ^m	0 ^h 54 ^m	26 ^h 3 ^m	S 2
M 3	20 59 35	13 ^h 19 ^m 30	15 ^h 33 ^m	26 ^h 23 ^m	7 ^h 46 ^m	27 ^h 54 ^m	0 ^h 44 ^m	8 ^h 32 ^m	18 ^h 6 ^m	3 ^h 33 ^m	8 ^h 17 ^m	18 ^h 51 ^m	17 ^h 38 ^m	1 ^h 0 ^m	26 ^h 10 ^m	M 3
T 4	21 3 32	14 ^h 17 ^m 26	27 ^h 32 ^m	26 ^h 51 ^m	9 ^h 0 ^m	28 ^h 33 ^m	0 ^h 37 ^m	8 ^h 37 ^m	18 ^h 8 ^m	3 ^h 32 ^m	8 ^h 19 ^m	18 ^h 53 ^m	17 ^h 35 ^m	1 ^h 7 ^m	26 ^h 17 ^m	T 4
W 5	21 7 28	15 ^h 15 ^m 23	9 ^h 28 ^m 42	27 ^h 26 ^m	10 ^h 15 ^m	29 ^h 12 ^m	0 ^h 30 ^m	8 ^h 42 ^m	18 ^h 10 ^m	3 ^h 31 ^m </						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

SEPTEMBER 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 53 55	11♐31'54	5♌24	10♍48	13♎50	17♏15	27°R55	11♐23	19♑23	2°R57	9♒10	17♓39	16♔6	4♕14	29♖47	T 1	
W 2	22 57 52	12°30'44	17°36	12°36	15° 5	17°57	27♓51	11°29	19°26	2♑55	9°12	17°R39	16° 3	4°21	29°55	W 2	
T 3	23 1 48	13°29'36	0♈5	14°24	16°19	18°38	27°48	11°36	19°29	2°54	9°14	17°38	16° 0	4°28	0♉3	T 3	
F 4	23 5 45	14°28'30	12°53	16°11	17°34	19°19	27°45	11°43	19°33	2°52	9°15	17°35	15°57	4°34	0°11	F 4	
S 5	23 9 42	15°27'25	26° 4	17°57	18°49	20° 0	27°42	11°49	19°36	2°50	9°17	17°30	15°53	4°41	0°19	S 5	
S 6	23 13 38	16°26'23	9♊37	19°42	20° 4	20°42	27°39	11°56	19°39	2°49	9°19	17°23	15°50	4°48	0°27	S 6	
M 7	23 17 35	17°25'23	23°30	21°26	21°19	21°23	27°36	12° 3	19°42	2°47	9°20	17°13	15°47	4°54	0°35	M 7	
T 8	23 21 31	18°24'24	7♏39	23°10	22°34	22° 5	27°34	12°10	19°46	2°46	9°22	17° 3	15°44	5° 1	0°44	T 8	
W 9	23 25 28	19°23'28	21°59	24°52	23°49	22°46	27°31	12°16	19°49	2°44	9°23	16°54	15°41	5° 8	0°52	W 9	
T 10	23 29 24	20°22'34	6♉24	26°34	25° 4	23°28	27°29	12°23	19°53	2°42	9°25	16°46	15°38	5°14	1° 0	T 10	
F 11	23 33 21	21°21'43	20°48	28°15	26°19	24°10	27°27	12°30	19°56	2°41	9°26	16°40	15°34	5°21	1° 8	F 11	
S 12	23 37 17	22°20'54	5♊7	29°55	27°34	24°52	27°26	12°37	19°59	2°39	9°28	16°36	15°31	5°28	1°16	S 12	
S 13	23 41 14	23°20'07	19°18	1♉34	28°49	25°33	27°24	12°44	20° 3	2°37	9°29	16°D35	15°28	5°34	1°24	S 13	
M14	23 45 11	24°19'23	3♌20	3°12	0♉4	26°15	27°23	12°51	20° 6	2°36	9°31	16°35	15°25	5°41	1°33	M14	
T 15	23 49 7	25°18'42	17°12	4°50	1°19	26°57	27°22	12°58	20°10	2°34	9°32	16°R36	15°22	5°48	1°41	T 15	
W16	23 53 4	26°18'02	0♒54	6°27	2°34	27°40	27°21	13° 5	20°13	2°32	9°34	16°35	15°18	5°54	1°49	W16	
T 17	23 57 0	27°17'25	14°26	8° 3	3°49	28°22	27°20	13°12	20°17	2°31	9°35	16°32	15°15	6° 1	1°57	T 17	
F 18	0 0 57	28°16'51	27°49	9°38	5° 4	29° 4	27°20	13°19	20°20	2°29	9°37	16°26	15°12	6° 8	2° 6	F 18	
S 19	0 4 53	29°16'18	11♐1	11°13	6°19	29°46	27°20	13°26	20°24	2°27	9°38	16°18	15° 9	6°14	2°14	S 19	
S 20	0 8 50	0♉15'48	24° 1	12°46	7°34	0♍29	27°D20	13°33	20°27	2°26	9°39	16° 6	15° 6	6°21	2°22	S 20	
M21	0 12 46	1°15'19	6♉48	14°20	8°49	1°11	27°20	13°40	20°31	2°24	9°41	15°54	15° 3	6°28	2°30	M21	
T 22	0 16 43	2°14'53	19°22	15°52	10° 4	1°54	27°20	13°47	20°35	2°22	9°42	15°40	14°59	6°34	2°39	T 22	
W23	0 20 39	3°14'29	1♍42	17°24	11°19	2°36	27°21	13°54	20°38	2°21	9°43	15°27	14°56	6°41	2°47	W23	
T 24	0 24 36	4°14'07	13°50	18°55	12°34	3°19	27°21	14° 1	20°42	2°19	9°44	15°16	14°53	6°48	2°55	T 24	
F 25	0 28 33	5°13'47	25°48	20°26	13°49	4° 1	27°22	14° 9	20°46	2°17	9°46	15° 8	14°50	6°54	3° 4	F 25	
S 26	0 32 29	6°13'28	7♊39	21°56	15° 4	4°44	27°23	14°16	20°49	2°16	9°47	15° 2	14°47	7° 1	3°12	S 26	
S 27	0 36 26	7°13'12	19°27	23°25	16°19	5°27	27°25	14°23	20°53	2°14	9°48	14°59	14°44	7° 8	3°20	S 27	
M28	0 40 22	8°12'57	1♌17	24°53	17°34	6°10	27°26	14°30	20°57	2°12	9°49	14°58	14°40	7°14	3°28	M28	
T 29	0 44 19	9°12'44	13°14	26°21	18°49	6°53	27°28	14°37	21° 0	2°11	9°50	14°58	14°37	7°21	3°37	T 29	
W30	0 48 15	10♉12'33	25♌24	27♎49	20♏4	7♍36	27♓30	14♐44	21♑4	2°Y 9	9♒52	14♓58	14♔34	7♕28	3♖45	W30	

Delta T = 58m18s Julian Calendar 1 Sept. 716 == Greg. Calendar 5 Sept. 716

OCTOBER 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 52 12	11♐12'24	7♎52	29♏15	21♐19	8♍19	27♓32	14♐52	21♑8	2°R 7	9♒53	14°R56	14♓31	7♕35	3♖53	T 1	
F 2	0 56 8	12°12'16	20°43	0♍41	22°34	9° 2	27°34	14°59	21°11	2°Y 6	9°54	14♓53	14°28	7°41	4° 1	F 2	
S 3	1 0 5	13°12'10	4♊0	2° 6	23°49	9°45	27°37	15° 6	21°15	2° 4	9°55	14°46	14°24	7°48	4° 9	S 3	
S 4	1 4 2	14°12'06	17°45	3°30	25° 4	10°29	27°40	15°13	21°19	2° 2	9°56	14°37	14°21	7°55	4°18	S 4	
M 5	1 7 58	15°12'03	1°Y55	4°53	26°19	11°12	27°42	15°20	21°23	2° 1	9°57	14°26	14°18	8° 1	4°26	M 5	
T 6	1 11 55	16°12'03	16°27	6°16	27°34	11°55	27°46	15°28	21°26	1°59	9°58	14°14	14°15	8° 8	4°34	T 6	
W 7	1 15 51	17°12'04	1♌13	7°38	28°50	12°39	27°49	15°35	21°30	1°58	9°59	14° 2	14°12	8°15	4°42	W 7	
T 8	1 19 48	18°12'08	16° 4	8°58	0♍5	13°22	27°52	15°42	21°34	1°56	10° 0	13°52	14° 9	8°21	4°50	T 8	
F 9	1 23 44	19°12'13	0♈53	10°18	1°20	14° 6	27°56	15°49	21°38	1°54	10° 1	13°45	14° 5	8°28	4°58	F 9	
S 10	1 27 41	20°12'21	15°32	11°36	2°35	14°50	28° 0	15°56	21°41	1°53	10° 1	13°40	14° 2	8°35	5° 7	S 10	
S 11	1 31 37	21°12'31	29°56	12°53	3°50	15°33	28° 4	16° 4	21°45	1°51	10° 2	13°38	13°59	8°41	5°15	S 11	
M12	1 35 34	22°12'43	14♓2	14° 9	5° 5	16°17	28° 8	16°11	21°49	1°50	10° 3	13°38	13°56	8°48	5°23	M12	
T 13	1 39 31	23°12'58	27°51	15°23	6°20	17° 1	28°12	16°18	21°53	1°48	10° 4	13°38	13°53	8°55	5°31	T 13	
W14	1 43 27	24°13'14	11♒23	16°35	7°35	17°45	28°17	16°25	21°56	1°47	10° 5	13°37	13°49	9° 1	5°39	W14	
T 15	1 47 24	25°13'33	24°40	17°46	8°50	18°29	28°22	16°32	22° 0	1°45	10° 5	13°34	13°46	9° 8	5°47	T 15	
F 16	1 51 20	26°13'53	7♎43	18°54	10° 5	19°13	28°27	16°39	22° 4	1°44	10° 6	13°28	13°43	9°15	5°55	F 16	
S 17	1 55 17	27°14'15	20°34	20° 0	11°20	19°57	28°32	16°47	22° 8	1°42	10° 7	13°19	13°40	9°21	6° 3	S 17	
S 18	1 59 13	28°14'40	3♉14	21° 3	12°35	20°41	28°37	16°54	22°11	1°41	10° 7	13° 8	13°37	9°28	6°11	S 18	
M19	2 3 10	29°15'06	15°44	22° 4	13°50	21°26	28°43	17° 1	22°15	1°39	10° 8	12°55	13°34	9°35	6°19	M19	
T 20	2 7 6	0♍15'34	28° 3	23° 0	15° 5	22°10	28°48	17° 8	22°19	1°38	10° 9	12°41	13°30	9°41	6°26	T 20	
W21	2 11 3	1°16'04	10♍12	23°54	16°20	22°54	28°54	17°15	22°23	1°36	10° 9	12°28	13°27	9°48	6°34	W21	
T 22	2 15 0	2°16'35	22°13	24°42	17°35	23°39	29° 0	17°22	22°26	1°35	10°10	12°16	13°24	9°55	6°42	T 22	
F 23	2 18 56	3°17'08	4♊7	25°26	18°50	24°23	29° 6	17°29	22°30	1°34	10°10	12° 7	13°21	10° 1	6°50	F 23	
S 24	2 22 53	4°17'42	15°55	26° 5	20° 5	25° 8	29°13	17°36	22°34	1°32	10°11	12° 1	13°18	10° 8	6°58	S 24	
S 25	2 26 49	5°18'18	27°41	26°37	21°21	25°52	29°19	17°43	22°37	1°31	10°11	11°58	13°15	10°15	7° 5	S 25	
M26	2 30 46	6°18'55	9♌30	27° 3	22°36	26°37	29°26	17°50	22°41	1°30	10°11	11°D57	13°11	10°21	7°13	M26	
T 27	2 34 42	7°19'34	21°24	27°21	23°51	27°22	29°33	17°57	22°45	1°28	10°12	11°57	13° 8	10°28	7°21	T 27	
W28	2 38 39	8°20'14	3♎31	27°30	25° 6	28° 6	29°40	18° 4	22°48	1°27	10°12	11°R58	13° 5	10°35	7°28	W28	
T 29	2 42 35	9°20'55	15°55	27°R31	26°21	28°51	29°47	18°11	22°52	1°26	10°13	11°57	13° 2	10°41	7°36	T 29	
F 30	2 46 32	10°21'37	28°42	27°22	27°36	29°36	29°54	18°18	22°56	1°25	10°13	11°56	12°59	10°48	7°43	F 30	
S 31	2 50 29	11♍22'20	11♊55	27♎3	28♍51	0♊21	0♈2	18♐25	22♑59	1°Y23	10♒13	11♓52	12♔55	10♕55	7♖51	S 31	

Delta T = 58m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 716
geocentric

NOVEMBER 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 54 25	12♈23°04'	25♋38	26°R33	0♂7 6	1♂7 6	0♂8 9	18♁31	23♁ 3	1°R22	10♁13	11°R45	12♁52	11♂7 1	7♁58	S 1	
M 2	2 58 22	13°23'50	9♍50	25♈52	1°21	1°51	0°17	18°38	23° 6	1°Y21	10°14	11♁37	12°49	11° 8	8° 5	M 2	
T 3	3 2 18	14°24'36	24°29	25° 1	2°36	2°36	0°25	18°45	23°10	1°20	10°14	11°28	12°46	11°15	8°13	T 3	
W 4	3 6 15	15°25'24	9♌28	24° 0	3°51	3°21	0°33	18°52	23°14	1°19	10°14	11°19	12°43	11°21	8°20	W 4	
T 5	3 10 11	16°26'13	24°38	22°50	5° 6	4° 6	0°41	18°58	23°17	1°18	10°14	11°11	12°40	11°28	8°27	T 5	
F 6	3 14 8	17°27'04	9♎49	21°34	6°21	4°51	0°50	19° 5	23°21	1°17	10°14	11° 5	12°36	11°35	8°34	F 6	
S 7	3 18 4	18°27'56	24°50	20°13	7°35	5°37	0°58	19°12	23°24	1°16	10°14	11° 1	12°33	11°41	8°41	S 7	
S 8	3 22 1	19°28'49	9♏35	18°50	8°50	6°22	1° 7	19°18	23°28	1°15	10°R14	11°D 0	12°30	11°48	8°48	S 8	
M 9	3 25 58	20°29'44	23°57	17°29	10° 5	7° 7	1°16	19°25	23°31	1°14	10°14	11° 1	12°27	11°55	8°55	M 9	
T 10	3 29 54	21°30'40	7♏55	16°11	11°20	7°53	1°25	19°31	23°35	1°13	10°14	11° 2	12°24	12° 1	9° 2	T 10	
W 11	3 33 51	22°31'37	21°30	14°59	12°35	8°38	1°34	19°38	23°38	1°12	10°14	11°R 3	12°21	12° 8	9° 9	W 11	
T 12	3 37 47	23°32'36	4♐44	13°55	13°50	9°24	1°43	19°44	23°41	1°11	10°14	11° 2	12°17	12°15	9°16	T 12	
F 13	3 41 44	24°33'36	17°38	13° 2	15° 5	10° 9	1°52	19°50	23°45	1°10	10°14	10°59	12°14	12°21	9°23	F 13	
S 14	3 45 40	25°34'37	0♁17	12°19	16°20	10°55	2° 2	19°57	23°48	1° 9	10°14	10°55	12°11	12°28	9°30	S 14	
S 15	3 49 37	26°35'40	12°43	11°48	17°35	11°41	2°11	20° 3	23°51	1° 8	10°13	10°48	12° 8	12°35	9°36	S 15	
M 16	3 53 33	27°36'43	24°57	11°28	18°50	12°27	2°21	20° 9	23°55	1° 8	10°13	10°40	12° 5	12°41	9°43	M 16	
T 17	3 57 30	28°37'48	7♈ 3	11°D19	20° 5	13°12	2°31	20°15	23°58	1° 7	10°13	10°31	12° 1	12°48	9°49	T 17	
W 18	4 1 27	29°38'53	19° 2	11°20	21°20	13°58	2°41	20°22	24° 1	1° 6	10°13	10°23	11°58	12°55	9°56	W 18	
T 19	4 5 23	0♂40'00	0♂56	11°31	22°34	14°44	2°51	20°28	24° 4	1° 5	10°12	10°16	11°55	13° 1	10° 2	T 19	
F 20	4 9 20	1°41'07	12°46	11°52	23°49	15°30	3° 1	20°34	24° 8	1° 5	10°12	10°11	11°52	13° 8	10° 9	F 20	
S 21	4 13 16	2°42'15	24°33	12°20	25° 4	16°16	3°11	20°40	24°11	1° 4	10°12	10° 7	11°49	13°15	10°15	S 21	
S 22	4 17 13	3°43'23	6♁21	12°56	26°19	17° 2	3°22	20°46	24°14	1° 4	10°11	10°D 6	11°46	13°21	10°21	S 22	
M 23	4 21 9	4°44'32	18°11	13°38	27°34	17°48	3°32	20°51	24°17	1° 3	10°11	10° 6	11°42	13°28	10°27	M 23	
T 24	4 25 6	5°45'42	0♂ 8	14°26	28°49	18°34	3°43	20°57	24°20	1° 3	10°10	10° 7	11°39	13°35	10°33	T 24	
W 25	4 29 2	6°46'52	12°16	15°19	0♁ 4	19°20	3°54	21° 3	24°23	1° 2	10°10	10° 9	11°36	13°41	10°39	W 25	
T 26	4 32 59	7°48'02	24°38	16°16	1°18	20° 7	4° 4	21° 9	24°26	1° 2	10° 9	10°11	11°33	13°48	10°45	T 26	
F 27	4 36 56	8°49'12	7♋20	17°18	2°33	20°53	4°15	21°14	24°29	1° 1	10° 9	10°R12	11°30	13°55	10°51	F 27	
S 28	4 40 52	9°50'23	20°26	18°22	3°48	21°39	4°27	21°20	24°32	1° 1	10° 8	10°11	11°27	14° 1	10°57	S 28	
S 29	4 44 49	10°51'33	3♍58	19°30	5° 3	22°25	4°38	21°25	24°35	1° 1	10° 8	10° 9	11°23	14° 8	11° 2	S 29	
M 30	4 48 45	11♂52'44	18♍ 0	20♈41	6♁17	23♂12	4♁49	21♁31	24♁38	1°Y 0	10♁ 7	10♁ 6	11♁20	14♂15	11♁ 8	M 30	

Delta T = 58m16s Julian Calendar 1 Nov. 716 == Greg. Calendar 5 Nov. 716

DECEMBER 716 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 52 42	12♏53°55'	2♉29	21♈54	7♁32	23♂58	5♁ 0	21♁36	24♁41	1°R 0	10°R 6	10°R 2	11♁17	14♂21	11♁13	T 1	
W 2	4 56 38	13°55'06	17°22	23° 9	8°47	24°44	5°12	21°42	24°43	1°Y 0	10♁ 6	9♁58	11°14	14°28	11°19	W 2	
T 3	5 0 35	14°56'17	2♎32	24°26	10° 1	25°31	5°23	21°47	24°46	0°59	10° 5	9°55	11°11	14°35	11°24	T 3	
F 4	5 4 31	15°57'28	17°48	25°44	11°16	26°17	5°35	21°52	24°49	0°59	10° 4	9°52	11° 7	14°41	11°29	F 4	
S 5	5 8 28	16°58'40	3♏ 2	27° 4	12°31	27° 4	5°47	21°57	24°52	0°59	10° 4	9°D51	11° 4	14°48	11°35	S 5	
S 6	5 12 25	17°59'52	18° 3	28°25	13°45	27°50	5°59	22° 2	24°54	0°59	10° 3	9°51	11° 1	14°55	11°40	S 6	
M 7	5 16 21	19° 1'04	2♎43	29°47	15° 0	28°37	6°11	22° 7	24°57	0°59	10° 2	9°52	10°58	15° 1	11°45	M 7	
T 8	5 20 18	20° 2'16	16°57	1♂10	16°14	29°24	6°23	22°12	24°59	0°59	10° 1	9°54	10°55	15° 8	11°50	T 8	
W 9	5 24 14	21° 3'29	0♐45	2°35	17°29	0♁10	6°35	22°17	25° 2	0°D59	10° 0	9°55	10°52	15°15	11°54	W 9	
T 10	5 28 11	22° 4'42	14° 6	4° 0	18°44	0°57	6°47	22°22	25° 4	0°59	9°59	9°56	10°48	15°21	11°59	T 10	
F 11	5 32 7	23° 5'55	27° 3	5°25	19°58	1°44	6°59	22°26	25° 7	0°59	9°58	9°R56	10°45	15°28	12° 4	F 11	
S 12	5 36 4	24° 7'08	9♁39	6°52	21°13	2°31	7°12	22°31	25° 9	0°59	9°58	9°55	10°42	15°34	12° 8	S 12	
S 13	5 40 0	25° 8'22	21°59	8°19	22°27	3°17	7°24	22°35	25°11	0°59	9°57	9°54	10°39	15°41	12°13	S 13	
M 14	5 43 57	26° 9'35	4♈ 6	9°47	23°41	4° 4	7°37	22°40	25°14	0°59	9°56	9°52	10°36	15°48	12°17	M 14	
T 15	5 47 54	27°10'49	16° 4	11°15	24°56	4°51	7°49	22°44	25°16	1° 0	9°55	9°50	10°32	15°54	12°21	T 15	
W 16	5 51 50	28°12'02	27°55	12°44	26°10	5°38	8° 2	22°49	25°18	1° 0	9°54	9°48	10°29	16° 1	12°26	W 16	
T 17	5 55 47	29°13'16	9♌44	14°13	27°25	6°25	8°15	22°53	25°20	1° 0	9°53	9°47	10°26	16° 8	12°30	T 17	
F 18	5 59 43	0♁14'29	21°32	15°43	28°39	7°12	8°28	22°57	25°22	1° 0	9°52	9°45	10°23	16°14	12°34	F 18	
S 19	6 3 40	1°15'42	3♁21	17°14	29°53	7°59	8°40	23° 1	25°25	1° 1	9°50	9°45	10°20	16°21	12°38	S 19	
S 20	6 7 36	2°16'55	15°14	18°45	1♁ 8	8°46	8°53	23° 5	25°27	1° 1	9°49	9°D45	10°17	16°28	12°41	S 20	
M 21	6 11 33	3°18'07	27°12	20°16	2°22	9°33	9° 6	23° 9	25°28	1° 2	9°48	9°45	10°13	16°34	12°45	M 21	
T 22	6 15 30	4°19'19	9♎19	21°48	3°36	10°20	9°19	23°13	25°30	1° 2	9°47	9°46	10°10	16°41	12°49	T 22	
W 23	6 19 26	5°20'29	21°35	23°21	4°50	11° 7	9°33	23°16	25°32	1° 3	9°46	9°46	10° 7	16°48	12°52	W 23	
T 24	6 23 23	6°21'39	4♋ 4	24°54	6° 4	11°54	9°46	23°20	25°34	1° 3	9°45	9°47	10° 4	16°54	12°55	T 24	
F 25	6 27 19	7°22'49	16°49	26°27	7°19	12°41	9°59	23°24	25°36	1° 4	9°44	9°47	10° 1	17° 1	12°59	F 25	
S 26	6 31 16	8°23'57	29°53	28° 1	8°33	13°28	10°12	23°27	25°38	1° 4	9°42	9°47	9°58	17° 8	13° 2	S 26	
S 27	6 35 12	9°25'04	13♍18	29°36	9°47	14°15	10°26	23°30	25°39	1° 5	9°41	9°47	9°54	17°14	13° 5	S 27	
M 28	6 39 9	10°26'10	27° 6	1♁11	11° 1	15° 3	10°39	23°34	25°41	1° 6	9°40	9°47	9°51	17°21	13° 8	M 28	
T 29	6 43 5	11°27'16	11♁17	2°46	12°15	15°50	10°53	23°37	25°42	1° 6	9°39	9°47	9°48	17°28	13°11	T 29	
W 30	6 47 2	12°28'20	25°50	4°22	13°29	16°37	11° 6	23°40	25°44	1° 7	9°37	9°48	9°45	17°34	13°14	W 30	
T 31	6 50 59	13♁29'23	10♎42	5♁59	14♁42	17♁24	11♁20	23♁43	25♁45	1°Y 8	9♁36	9♁48	9♁42	17♂41	13♁16	T 31	

Delta T = 58m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

JANUARY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	6 54 55	14 ³⁰ 26	25 ^{II} 44	7 ³ 36	15 ⁵⁸ 56	18 ³ 11	11 ³⁴ 34	23 ⁵ 46	25 ⁵ 47	1 ^V 8	9 ⁰ R35	9 ⁵ 48	9 ⁵ 38	17 ⁵ 48	13 ⁵ 19	F 1	
S 2	6 58 52	15 ³¹ 27	10 ⁵ 50	9 ¹⁴	17 ¹⁰	18 ⁵⁹	11 ⁴⁷	23 ⁴⁹	25 ⁴⁸	1 ⁹	9 ⁰ L33	9 ⁰ R48	9 ³⁵	17 ⁵⁴	13 ²¹	S 2	
S 3	7 2 48	16 ³² 28	25 ⁵¹	10 ⁵³	18 ²⁴	19 ⁴⁶	12 ¹	23 ⁵¹	25 ⁵⁰	1 ¹⁰	9 ³²	9 ⁴⁸	9 ³²	18 ¹	13 ²³	S 3	
M 4	7 6 45	17 ³³ 27	10 ⁰ 37	12 ³²	19 ³⁷	20 ³³	12 ¹⁵	23 ⁵⁴	25 ⁵¹	1 ¹¹	9 ³¹	9 ⁴⁸	9 ²⁹	18 ⁸	13 ²⁶	M 4	
T 5	7 10 41	18 ³⁴ 26	25 ²	14 ¹²	20 ⁵¹	21 ²⁰	12 ²⁹	23 ⁵⁶	25 ⁵²	1 ¹²	9 ²⁹	9 ⁴⁷	9 ²⁶	18 ¹⁴	13 ²⁸	T 5	
W 6	7 14 38	19 ³⁵ 23	9 ^{III} 1	15 ⁵²	22 ⁵	22 ⁸	12 ⁴²	23 ⁵⁹	25 ⁵³	1 ¹³	9 ²⁸	9 ⁴⁵	9 ²³	18 ²¹	13 ³⁰	W 6	
T 7	7 18 34	20 ³⁶ 20	22 ³³	17 ³⁴	23 ¹⁸	22 ⁵⁵	12 ⁵⁶	24 ¹	25 ⁵⁴	1 ¹⁴	9 ²⁷	9 ⁴⁴	9 ¹⁹	18 ²⁸	13 ³²	T 7	
F 8	7 22 31	21 ³⁷ 16	5 ^{IV} 39	19 ¹⁶	24 ³²	23 ⁴²	13 ¹⁰	24 ³	25 ⁵⁵	1 ¹⁵	9 ²⁵	9 ⁴³	9 ¹⁶	18 ³⁴	13 ³³	F 8	
S 9	7 26 28	22 ³⁸ 11	18 ²⁰	20 ⁵⁸	25 ⁴⁵	24 ³⁰	13 ²⁴	24 ⁵	25 ⁵⁶	1 ¹⁶	9 ²⁴	9 ^D 43	9 ¹³	18 ⁴¹	13 ³⁵	S 9	
S 10	7 30 24	23 ³⁹ 06	0 ^{III} 42	22 ⁴²	26 ⁵⁹	25 ¹⁷	13 ³⁸	24 ⁷	25 ⁵⁷	1 ¹⁷	9 ²²	9 ⁴³	9 ¹⁰	18 ⁴⁸	13 ³⁶	S 10	
M 11	7 34 21	24 ³⁹ 59	12 ⁴⁸	24 ²⁶	28 ¹²	26 ⁴	13 ⁵²	24 ⁹	25 ⁵⁸	1 ¹⁸	9 ²¹	9 ⁴³	9 ⁷	18 ⁵⁴	13 ³⁸	M 11	
T 12	7 38 17	25 ⁴⁰ 52	24 ⁴³	26 ¹⁰	29 ²⁵	26 ⁵²	14 ⁶	24 ¹¹	25 ⁵⁹	1 ¹⁹	9 ¹⁹	9 ⁴⁵	9 ⁴	19 ¹	13 ³⁹	T 12	
W 13	7 42 14	26 ⁴¹ 43	6 ^V 32	27 ⁵⁶	0 ^{IV} 38	27 ³⁹	14 ²¹	24 ¹³	26 ⁰	1 ²¹	9 ¹⁸	9 ⁴⁶	9 ⁰	19 ⁸	13 ⁴⁰	W 13	
T 14	7 46 10	27 ⁴² 34	18 ¹⁸	29 ⁴²	1 ⁵¹	28 ²⁷	14 ³⁵	24 ¹⁵	26 ¹	1 ²²	9 ¹⁷	9 ⁴⁸	8 ⁵⁷	19 ¹⁴	13 ⁴¹	T 14	
F 15	7 50 7	28 ⁴³ 23	0 ^V 7	1 ²⁹	3 ⁵	29 ¹⁴	14 ⁴⁹	24 ¹⁶	26 ¹	1 ²³	9 ¹⁵	9 ⁴⁹	8 ⁵⁴	19 ²¹	13 ⁴²	F 15	
S 16	7 54 3	29 ⁴⁴ 11	12 ⁰	3 ¹⁶	4 ¹⁸	0 ^{III} 1	15 ³	24 ¹⁸	26 ²	1 ²⁴	9 ¹⁴	9 ⁰ R49	8 ⁵¹	19 ²⁷	13 ⁴³	S 16	
S 17	7 58 0	0 ^{III} 44:58	24 ¹	5 ⁴	5 ³¹	0 ^{IV} 49	15 ¹⁷	24 ¹⁹	26 ²	1 ²⁶	9 ¹²	9 ⁴⁸	8 ⁴⁸	19 ³⁴	13 ⁴⁴	S 17	
M 18	8 1 57	1 ⁴⁵ 43	6 ^{III} 12	6 ⁵³	6 ⁴³	1 ³⁶	15 ³²	24 ²⁰	26 ³	1 ²⁷	9 ¹¹	9 ⁴⁶	8 ⁴⁴	19 ⁴¹	13 ⁴⁵	M 18	
T 19	8 5 53	2 ⁴⁶ 27	18 ³³	8 ⁴²	7 ⁵⁶	2 ²⁴	15 ⁴⁶	24 ²¹	26 ³	1 ²⁸	9 ⁹	9 ⁴³	8 ⁴¹	19 ⁴⁷	13 ⁴⁵	T 19	
W 20	8 9 50	3 ⁴⁷ 10	1 ^{IV} 6	10 ³²	9 ⁹	3 ¹¹	16 ⁰	24 ²²	26 ⁴	1 ³⁰	9 ⁸	9 ⁴⁰	8 ³⁸	19 ⁵⁴	13 ⁴⁶	W 20	
T 21	8 13 46	4 ⁴⁷ 51	13 ⁵²	12 ²²	10 ²²	3 ⁵⁸	16 ¹⁵	24 ²³	26 ⁴	1 ³¹	9 ⁶	9 ³⁵	8 ³⁵	20 ¹	13 ⁴⁶	T 21	
F 22	8 17 43	5 ⁴⁸ 30	26 ⁵¹	14 ¹²	11 ³⁴	4 ⁴⁶	16 ²⁹	24 ²⁴	26 ⁴	1 ³²	9 ⁵	9 ³¹	8 ³²	20 ⁷	13 ⁴⁶	F 22	
S 23	8 21 39	6 ⁴⁹ 07	10 ⁰ 4	16 ²	12 ⁴⁷	5 ³³	16 ⁴³	24 ²⁵	26 ⁴	1 ³⁴	9 ³	9 ²⁸	8 ²⁹	20 ¹⁴	13 ⁰ R46	S 23	
S 24	8 25 36	7 ⁴⁹ 42	23 ³²	17 ⁵²	13 ⁵⁹	6 ²¹	16 ⁵⁸	24 ²⁵	26 ⁵	1 ³⁵	9 ²	9 ²⁶	8 ²⁵	20 ²¹	13 ⁴⁶	S 24	
M 25	8 29 32	8 ⁵⁰ 16	7 ^{IV} 15	19 ⁴¹	15 ¹²	7 ⁸	17 ¹²	24 ²⁶	26 ⁵	1 ³⁷	9 ⁰	9 ^D 25	8 ²²	20 ²⁷	13 ⁴⁶	M 25	
T 26	8 33 29	9 ⁵⁰ 48	21 ¹⁴	21 ³⁰	16 ²⁴	7 ⁵⁵	17 ²⁶	24 ²⁶	26 ⁵	1 ³⁸	8 ⁵⁹	9 ²⁵	8 ¹⁹	20 ³⁴	13 ⁴⁶	T 26	
W 27	8 37 26	10 ⁵¹ 17	5 ^{II} 28	23 ¹⁸	17 ³⁶	8 ⁴³	17 ⁴¹	24 ²⁶	26 ^R 5	1 ⁴⁰	8 ⁵⁷	9 ²⁷	8 ¹⁶	20 ⁴¹	13 ⁴⁵	W 27	
T 28	8 41 22	11 ⁵¹ 45	19 ⁵⁵	25 ⁵	18 ⁴⁸	9 ³⁰	17 ⁵⁵	24 ²⁶	26 ⁵	1 ⁴²	8 ⁵⁶	9 ²⁸	8 ¹³	20 ⁴⁷	13 ⁴⁵	T 28	
F 29	8 45 19	12 ⁵² 11	4 ⁵ 32	26 ⁵⁰	20 ⁰	10 ¹⁸	18 ¹⁰	24 ^R 27	26 ⁵	1 ⁴³	8 ⁵⁴	9 ⁰ R29	8 ¹⁰	20 ⁵⁴	13 ⁴⁴	F 29	
S 30	8 49 15	13 ⁵² 35	19 ¹⁵	28 ³³	21 ¹²	11 ⁵	18 ²⁴	24 ²⁷	26 ⁴	1 ⁴⁵	8 ⁵³	9 ²⁹	8 ⁶	21 ¹	13 ⁴⁴	S 30	
S 31	8 53 12	14 ⁵² 58	3 ⁰ 57	0 ^{IV} 14	22 ^{IV} 24	11 ⁵⁵ 2	18 ³³ 9	24 ²⁶	26 ⁴	1 ^V 46	8 ⁰ 51	9 ²⁷	8 ⁵ 3	21 ⁷	13 ⁴³	S 31	

Delta T = 58m15s

Julian Calendar 1 Jan. 717 == Greg. Calendar 5 Jan. 717

FEBRUARY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	8 57 8	15 ⁵³ 18	18 ⁰ 31	1 ^{IV} 52	23 ^{IV} 36	12 ⁵⁴ 0	18 ⁵³ 5	24 ^R 26	26 ^R 4	1 ^V 48	8 ⁰ R50	9 ⁰ R23	8 ⁵ 0	21 ⁷ 14	13 ⁰ R41	M 1	
T 2	9 1 5	16 ⁵³ 36	2 ^{III} 50	3 ²⁶	24 ⁴⁸	13 ²⁷	19 ⁸	24 ²⁶ 26	26 ⁴ 3	1 ⁵⁰	8 ⁰ L48	9 ⁵ 18	7 ⁵⁷	21 ²¹	13 ⁵ 42	T 2	
W 3	9 5 1	17 ⁵³ 53	16 ⁵⁰	4 ⁵⁵	25 ⁵⁹	14 ¹⁴	19 ²²	24 ²⁵	26 ³	1 ⁵²	8 ⁴⁷	9 ¹²	7 ⁵⁴	21 ²⁷	13 ³⁹	W 3	
T 4	9 8 58	18 ⁵⁴ 08	0 ^{IV} 26	6 ²⁰	27 ¹¹	15 ²	19 ³⁶	24 ²⁵	26 ³	1 ⁵³	8 ⁴⁶	9 ⁵	7 ⁵⁰	21 ³⁴	13 ³⁸	T 4	
F 5	9 12 55	19 ⁵⁴ 22	13 ³⁶	7 ⁴⁰	28 ²²	15 ⁴⁹	19 ⁵¹	24 ²⁴	26 ²	1 ⁵⁵	8 ⁴⁴	8 ⁵⁹	7 ⁴⁷	21 ⁴¹	13 ³⁷	F 5	
S 6	9 16 51	20 ⁵⁴ 33	26 ²³	8 ⁵⁴	29 ³³	16 ³⁶	20 ⁵	24 ²³	26 ²	1 ⁵⁷	8 ⁴³	8 ⁵⁵	7 ⁴⁴	21 ⁴⁷	13 ³⁵	S 6	
S 7	9 20 48	21 ⁵⁴ 44	8 ^{III} 49	10 ¹	0 ^V 44	17 ²³	20 ²⁰	24 ²³	26 ¹	1 ⁵⁹	8 ⁴¹	8 ⁵²	7 ⁴¹	21 ⁵⁴	13 ³⁴	S 7	
M 8	9 24 44	22 ⁵⁴ 52	20 ⁵⁷	11 ¹	1 ⁵⁵	18 ¹¹	20 ³⁴	24 ²²	26 ¹	2 ¹	8 ⁴⁰	8 ^D 51	7 ³⁸	22 ⁰	13 ³²	M 8	
T 9	9 28 41	23 ⁵⁴ 59	2 ^{IV} 53	11 ⁵³	3 ⁶	18 ⁵⁸	20 ⁴⁹	24 ²¹	26 ⁰	2 ²	8 ³⁸	8 ⁵¹	7 ³⁵	22 ⁷	13 ³⁰	T 9	
W 10	9 32 37	24 ⁵⁵ 05	14 ⁴²	12 ³⁷	4 ¹⁷	19 ⁴⁵	21 ³	24 ¹⁹	25 ⁵⁹	2 ⁴	8 ³⁷	8 ⁵²	7 ³¹	22 ¹⁴	13 ²⁸	W 10	
T 11	9 36 34	25 ⁵⁵ 08	26 ²⁹	13 ¹³	5 ²⁸	20 ³³	21 ¹⁸	24 ¹⁸	25 ⁵⁸	2 ⁶	8 ³⁵	8 ⁵⁴	7 ²⁸	22 ²⁰	13 ²⁷	T 11	
F 12	9 40 30	26 ⁵⁵ 10	8 ³ 20	13 ⁴⁰	6 ³⁹	21 ²⁰	21 ³²	24 ¹⁷	25 ⁵⁸	2 ⁸	8 ³⁴	8 ^R 54	7 ²⁵	22 ²⁷	13 ²⁴	F 12	
S 13	9 44 27	27 ⁵⁵ 11	20 ¹⁸	13 ⁵⁸	7 ⁴⁹	22 ⁷	21 ⁴⁷	24 ¹⁵	25 ⁵⁷	2 ¹⁰	8 ³³	8 ⁵⁴	7 ²²	22 ³⁴	13 ²²	S 13	
S 14	9 48 24	28 ⁵⁵ 09	2 ⁵ 27	14 ^R 7	8 ⁵⁹	22 ⁵⁴	22 ¹	24 ¹⁴	25 ⁵⁶	2 ¹²	8 ³¹	8 ⁵¹	7 ¹⁹	22 ⁴⁰	13 ²⁰	S 14	
M 15	9 52 20	29 ⁵⁵ 06	14 ⁵⁰	14 ⁷	10 ¹⁰	23 ⁴¹	22 ¹⁶	24 ¹²	25 ⁵⁵	2 ¹⁴	8 ³⁰	8 ⁴⁶	7 ¹⁶	22 ⁴⁷	13 ¹⁸	M 15	
T 16	9 56 17	0 ^{IV} 55:00	27 ²⁸	13 ⁵⁸	11 ²⁰	24 ²⁸	22 ³⁰	24 ¹¹	25 ⁵⁴	2 ¹⁶	8 ²⁸	8 ³⁸	7 ¹²	22 ⁵⁴	13 ¹⁵	T 16	
W 17	10 0 13	1 ⁵⁴ 53	10 ^{IV} 21	13 ⁴¹	12 ³⁰	25 ¹⁶	22 ⁴⁴	24 ⁹	25 ⁵³	2 ¹⁸	8 ²⁷	8 ²⁹	7 ⁹	23 ⁰	13 ¹³	W 17	
T 18	10 4 10	2 ⁵⁴ 43	23 ³⁰	13 ¹⁵	13 ⁴⁰	26 ³	22 ⁵⁹	24 ⁷	25 ⁵¹	2 ²⁰	8 ²⁶	8 ¹⁹	7 ⁶	23 ⁷	13 ¹⁰	T 18	
F 19	10 8 6	3 ⁵⁴ 31	6 ^V 52	12 ⁴³	14 ⁴⁹	26 ⁵⁰	23 ¹³	24 ⁵	25 ⁵⁰	2 ²²	8 ²⁴	8 ¹⁰	7 ³	23 ¹⁴	13 ⁷	F 19	
S 20	10 12 3	4 ⁵⁴ 17	20 ²⁶	12 ⁴	15 ⁵⁹	27 ³⁷	23 ²⁷	24 ³	25 ⁴⁹	2 ²⁴	8 ²³	8 ¹	7 ⁰	23 ²⁰	13 ⁴	S 20	
S 21	10 15 59	5 ⁵⁴ 01	4 ⁰ 10	11 ¹⁹ </													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

MARCH 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 47 32	13♋50'28	27♏10	4♂R20	26♃18	4♁39	25♁35	23♂R40	25♂R36	2♃43	8♂R12	7♂R37	6♁31	24♂20	12♂R36	M 1	
T 2	10 51 28	14♌49'50	11♎9	3♁36	27°26	5°26	25°50	23♁37	25♁34	2°45	8♏11	7♁28	6°28	24°27	12♁32	T 2	
W 3	10 55 25	15°49'11	24♌4	2°56	28°34	6°13	26° 4	23°34	25°32	2°47	8°10	7°17	6°25	24°33	12°28	W 3	
T 4	10 59 22	16°48'30	8♁21	2°22	29°42	6°59	26°18	23°31	25°31	2°50	8° 9	7° 5	6°22	24°40	12°25	T 4	
F 5	11 3 18	17°47'46	21°27	1°53	0♁49	7°46	26°32	23°28	25°29	2°52	8° 8	6°54	6°18	24°47	12°21	F 5	
S 6	11 7 15	18°47'01	4♎12	1°30	1°56	8°33	26°46	23°24	25°27	2°54	8° 6	6°45	6°15	24°53	12°17	S 6	
S 7	11 11 11	19°46'14	16°38	1°13	3° 3	9°19	26°59	23°21	25°25	2°56	8° 5	6°38	6°12	25° 0	12°13	S 7	
M 8	11 15 8	20°45'25	28°47	1° 2	4°10	10° 6	27°13	23°18	25°23	2°58	8° 4	6°33	6° 9	25° 7	12° 9	M 8	
T 9	11 19 4	21°44'34	10♌45	0°56	5°17	10°53	27°27	23°14	25°21	3° 1	8° 3	6°31	6° 6	25°13	12° 5	T 9	
W10	11 23 1	22°43'41	22°35	0°D56	6°23	11°39	27°41	23°11	25°19	3° 3	8° 2	6°D30	6° 2	25°20	12° 1	W10	
T 11	11 26 57	23°42'46	4♁23	1° 1	7°30	12°26	27°55	23° 7	25°17	3° 5	8° 1	6°R31	5°59	25°27	11°57	T 11	
F 12	11 30 54	24°41'50	16°14	1°12	8°36	13°12	28° 8	23° 3	25°15	3° 7	8° 0	6°30	5°56	25°33	11°53	F 12	
S 13	11 34 50	25°40'52	28°15	1°28	9°41	13°59	28°22	23° 0	25°13	3°10	8° 0	6°29	5°53	25°40	11°49	S 13	
S 14	11 38 47	26°39'52	10♁30	1°49	10°47	14°45	28°36	22°56	25°11	3°12	7°59	6°24	5°50	25°47	11°45	S 14	
M15	11 42 44	27°38'50	23° 2	2°14	11°52	15°31	28°49	22°52	25° 9	3°14	7°58	6°18	5°47	25°53	11°40	M15	
T 16	11 46 40	28°37'46	5♁53	2°44	12°57	16°18	29° 3	22°48	25° 7	3°16	7°57	6° 8	5°43	26° 0	11°36	T 16	
W17	11 50 37	29°36'39	19° 5	3°18	14° 2	17° 4	29°16	22°44	25° 5	3°19	7°56	5°57	5°40	26° 6	11°32	W17	
T 18	11 54 33	0♃35'31	2♃36	3°56	15° 7	17°50	29°30	22°40	25° 2	3°21	7°55	5°44	5°37	26°13	11°27	T 18	
F 19	11 58 30	1°34'21	16°24	4°38	16°11	18°36	29°43	22°36	25° 0	3°23	7°54	5°32	5°34	26°20	11°23	F 19	
S 20	12 2 26	2°33'09	0♁24	5°24	17°15	19°23	29°56	22°32	24°58	3°26	7°54	5°21	5°31	26°26	11°19	S 20	
S 21	12 6 23	3°31'55	14°32	6°13	18°19	20° 9	0♁10	22°28	24°56	3°28	7°53	5°12	5°27	26°33	11°14	S 21	
M22	12 10 19	4°30'38	28°43	7° 5	19°22	20°55	0°23	22°24	24°53	3°30	7°52	5° 7	5°24	26°40	11°10	M22	
T 23	12 14 16	5°29'19	12♎55	8° 0	20°25	21°41	0°36	22°20	24°51	3°32	7°52	5° 4	5°21	26°46	11° 5	T 23	
W24	12 18 13	6°27'58	27° 5	8°59	21°28	22°27	0°49	22°15	24°49	3°35	7°51	5° 3	5°18	26°53	11° 1	W24	
T 25	12 22 9	7°26'35	11♁11	10° 0	22°31	23°13	1° 2	22°11	24°46	3°37	7°50	5° 3	5°15	27° 0	10°56	T 25	
F 26	12 26 6	8°25'09	25°13	11° 4	23°33	23°59	1°15	22° 7	24°44	3°39	7°50	5° 2	5°12	27° 6	10°52	F 26	
S 27	12 30 2	9°23'41	9♏10	12°10	24°35	24°45	1°28	22° 2	24°42	3°41	7°49	5° 0	5° 8	27°13	10°47	S 27	
S 28	12 33 59	10°22'11	23° 1	13°19	25°37	25°31	1°41	21°58	24°39	3°44	7°49	4°55	5° 5	27°20	10°43	S 28	
M29	12 37 55	11°20'38	6♎44	14°31	26°38	26°16	1°54	21°54	24°37	3°46	7°48	4°47	5° 2	27°26	10°38	M29	
T 30	12 41 52	12°19'03	20°18	15°44	27°39	27° 2	2° 6	21°49	24°34	3°48	7°48	4°37	4°59	27°33	10°34	T 30	
W31	12 45 48	13°17'27	3♁40	17♁ 0	28♁39	27♁48	2♁19	21♁45	24♁32	3♃50	7♏47	4♁25	4♁56	27♁39	10♁29	W31	

Delta T = 58m13s Julian Calendar 1 March 717 == Greg. Calendar 5 March 717

APRIL 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 49 45	14♃15'48	16♁48	18♁18	29♁39	28♁33	2♁32	21♂R40	24♂R29	3♃53	7♂R47	4♂R13	4♁53	27♂46	10♂R25	T 1	
F 2	12 53 41	15°14'07	29°40	19°39	0♁39	29°19	2°44	21♁36	24♁27	3°55	7♏46	4♁ 0	4°49	27°53	10♁20	F 2	
S 3	12 57 38	16°12'25	12♎15	21° 1	1°38	0♃ 5	2°57	21°31	24°24	3°57	7°46	3°50	4°46	27°59	10°16	S 3	
S 4	13 1 35	17°10'41	24°35	22°25	2°37	0°50	3° 9	21°27	24°22	3°59	7°46	3°42	4°43	28° 6	10°11	S 4	
M 5	13 5 31	18° 8'55	6♌41	23°52	3°35	1°36	3°21	21°22	24°19	4° 1	7°45	3°36	4°40	28°13	10° 7	M 5	
T 6	13 9 28	19° 7'08	18°37	25°20	4°33	2°21	3°33	21°18	24°17	4° 4	7°45	3°33	4°37	28°19	10° 2	T 6	
W 7	13 13 24	20° 5'19	0♁27	26°50	5°31	3° 6	3°46	21°13	24°14	4° 6	7°45	3°D32	4°33	28°26	9°58	W 7	
T 8	13 17 21	21° 3'28	12°15	28°23	6°28	3°52	3°58	21° 9	24°12	4° 8	7°44	3°33	4°30	28°33	9°54	T 8	
F 9	13 21 17	22° 1'36	24° 7	29°57	7°24	4°37	4°10	21° 4	24° 9	4°10	7°44	3°R33	4°27	28°39	9°49	F 9	
S 10	13 25 14	22°59'43	6♁ 8	1♃33	8°20	5°22	4°21	21° 0	24° 7	4°12	7°44	3°32	4°24	28°46	9°45	S 10	
S 11	13 29 10	23°57'48	18°24	3°11	9°16	6° 7	4°33	20°55	24° 4	4°15	7°44	3°29	4°21	28°53	9°41	S 11	
M12	13 33 7	24°55'51	1♁ 0	4°51	10°11	6°53	4°45	20°51	24° 2	4°17	7°44	3°24	4°18	28°59	9°36	M12	
T 13	13 37 4	25°53'53	13°58	6°32	11° 5	7°38	4°57	20°46	23°59	4°19	7°44	3°17	4°14	29° 6	9°32	T 13	
W14	13 41 0	26°51'54	27°20	8°16	11°59	8°23	5° 8	20°42	23°57	4°21	7°43	3° 8	4°11	29°13	9°28	W14	
T 15	13 44 57	27°49'53	11♃ 6	10° 2	12°52	9° 8	5°20	20°37	23°54	4°23	7°43	2°57	4° 8	29°19	9°24	T 15	
F 16	13 48 53	28°47'50	25°14	11°49	13°45	9°53	5°31	20°33	23°51	4°25	7°D43	2°47	4° 5	29°26	9°20	F 16	
S 17	13 52 50	29°45'46	9♁37	13°38	14°37	10°37	5°42	20°28	23°49	4°27	7°43	2°38	4° 2	29°32	9°16	S 17	
S 18	13 56 46	0♁34'40	24°11	15°30	15°28	11°22	5°53	20°24	23°46	4°29	7°43	2°31	3°58	29°39	9°12	S 18	
M19	14 0 43	1°41'33	8♎47	17°23	16°19	12° 7	6° 4	20°20	23°44	4°32	7°44	2°26	3°55	29°46	9° 8	M19	
T 20	14 4 39	2°39'24	23°21	19°18	17° 9	12°52	6°15	20°15	23°41	4°34	7°44	2°24	3°52	29°52	9° 4	T 20	
W21	14 8 36	3°37'13	7♁46	21°15	17°58	13°37	6°26	20°11	23°39	4°36	7°44	2°D24	3°49	29°59	9° 0	W21	
T 22	14 12 33	4°35'00	22° 1	23°13	18°47	14°21	6°37	20° 7	23°36	4°38	7°44	2°25	3°46	0♁ 6	8°56	T 22	
F 23	14 16 29	5°32'46	6♏ 4	25°14	19°34	15° 6	6°48	20° 2	23°34	4°40	7°44	2°R25	3°43	0°12	8°53	F 23	
S 24	14 20 26	6°30'29	19°53	27°16	20°21	15°50	6°58	19°58	23°32	4°42	7°44	2°24	3°39	0°19	8°49	S 24	
S 25	14 24 22	7°28'11	3♎30	29°20	21° 7	16°35	7° 9	19°54	23°29	4°44	7°45	2°22	3°36	0°26	8°45	S 25	
M26	14 28 19	8°25'52	16°54	1♁26	21°52	17°19	7°19	19°50	23°27	4°46	7°45	2°17	3°33	0°32	8°42	M26	
T 27	14 32 15	9°23'30	0♁ 6	3°33	22°36	18° 3	7°29	19°46	23°24	4°48	7°45	2° 9	3°30	0°39	8°38	T 27	
W28	14 36 12	10°21'07	13° 5	5°41	23°19	18°48	7°40	19°41	23°22	4°50	7°45	2° 1	3°27	0°46	8°35	W28	
T 29	14 40 8	11°18'43	25°51	7°50	24° 1	19°32	7°50	19°37	23°20	4°51	7°46	1°52	3°24	0°52	8°32	T 29	
F 30	14 44 5	12♁16'17	8♎24	10♁ 0	24♁42	20♁16	8♁ 0	19♁33	23♁17	4♃53	7♏46	1♁43	3♁20	0♁59	8♁29	F 30	

Delta T = 58m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

MAY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 48 2	13♈13'50	20♎45	12♉11	25♊22	21♋0	8♌9	19°R29	23°R15	4♍55	7♎47	1°R36	3♏17	1♐5	8°R25	S 1								
S 2	14 51 58	14°11'22	2♌55	14°23	26° 1	21°44	8°19	19♎26	23♏13	4°57	7°47	1♐30	3°14	1°12	8♌22	S 2								
M 3	14 55 55	15° 8'53	14°55	16°34	26°39	22°28	8°29	19°22	23°10	4°59	7°48	1°27	3°11	1°19	8°19	M 3								
T 4	14 59 51	16° 6'23	26°47	18°46	27°16	23°12	8°38	19°18	23° 8	5° 1	7°48	1°D25	3° 8	1°25	8°16	T 4								
W 5	15 3 48	17° 3'51	8♌35	20°57	27°51	23°56	8°47	19°14	23° 6	5° 3	7°49	1°25	3° 4	1°32	8°14	W 5								
T 6	15 7 44	18° 1'19	20°23	23° 8	28°25	24°40	8°57	19°10	23° 3	5° 4	7°49	1°27	3° 1	1°39	8°11	T 6								
F 7	15 11 41	18°58'46	2♌15	25°18	28°57	25°24	9° 6	19° 7	23° 1	5° 6	7°50	1°28	2°58	1°45	8° 8	F 7								
S 8	15 15 37	19°56'12	14°16	27°26	29°29	26° 8	9°15	19° 3	22°59	5° 8	7°50	1°R29	2°55	1°52	8° 5	S 8								
S 9	15 19 34	20°53'38	26°31	29°34	29°58	26°51	9°23	19° 0	22°57	5°10	7°51	1°29	2°52	1°59	8° 3	S 9								
M10	15 23 31	21°51'02	9♌6	1♊39	0♉26	27°35	9°32	18°56	22°55	5°11	7°52	1°28	2°49	2° 5	8° 1	M10								
T 11	15 27 27	22°48'26	22° 4	3°43	0°53	28°19	9°41	18°53	22°53	5°13	7°52	1°25	2°45	2°12	7°58	T 11								
W12	15 31 24	23°45'49	5♋27	5°45	1°18	29° 2	9°49	18°50	22°51	5°15	7°53	1°20	2°42	2°19	7°56	W12								
T 13	15 35 20	24°43'11	19°18	7°45	1°42	29°46	9°58	18°46	22°49	5°16	7°54	1°15	2°39	2°25	7°54	T 13								
F 14	15 39 17	25°40'33	3♌34	9°43	2° 3	0♉29	10° 6	18°43	22°47	5°18	7°55	1° 9	2°36	2°32	7°52	F 14								
S 15	15 43 13	26°37'54	18°11	11°39	2°23	1°12	10°14	18°40	22°45	5°19	7°55	1° 5	2°33	2°39	7°50	S 15								
S 16	15 47 10	27°35'14	3♊2	13°32	2°41	1°56	10°22	18°37	22°43	5°21	7°56	1° 1	2°30	2°45	7°48	S 16								
M17	15 51 6	28°32'34	17°59	15°22	2°58	2°39	10°29	18°34	22°41	5°22	7°57	0°59	2°26	2°52	7°46	M17								
T 18	15 55 3	29°29'53	2♌55	17°11	3°12	3°22	10°37	18°31	22°39	5°24	7°58	0°D58	2°23	2°58	7°44	T 18								
W19	15 59 0	0♊27'10	17°41	18°57	3°24	4° 5	10°44	18°28	22°37	5°25	7°59	0°59	2°20	3° 5	7°43	W19								
T 20	16 2 56	1°24'27	2♊13	20°40	3°34	4°48	10°52	18°26	22°35	5°27	8° 0	1° 0	2°17	3°12	7°41	T 20								
F 21	16 6 53	2°21'43	16°26	22°21	3°42	5°31	10°59	18°23	22°34	5°28	8° 1	1° 2	2°14	3°18	7°40	F 21								
S 22	16 10 49	3°18'58	0♎19	23°59	3°48	6°14	11° 6	18°21	22°32	5°30	8° 2	1°R 2	2°10	3°25	7°39	S 22								
S 23	16 14 46	4°16'11	13°52	25°34	3°51	6°57	11°13	18°18	22°30	5°31	8° 3	1° 2	2° 7	3°32	7°38	S 23								
M24	16 18 42	5°13'24	27° 6	27° 7	3°R52	7°40	11°20	18°16	22°29	5°32	8° 4	1° 1	2° 4	3°38	7°37	M24								
T 25	16 22 39	6°10'36	10♌4	28°38	3°51	8°23	11°26	18°13	22°27	5°34	8° 5	0°58	2° 1	3°45	7°36	T 25								
W26	16 26 35	7° 7'48	22°46	0♉5	3°47	9° 5	11°33	18°11	22°25	5°35	8° 6	0°55	1°58	3°52	7°35	W26								
T 27	16 30 32	8° 4'58	5♎14	1°30	3°41	9°48	11°39	18° 9	22°24	5°36	8° 7	0°51	1°55	3°58	7°34	T 27								
F 28	16 34 29	9° 2'08	17°32	2°53	3°33	10°31	11°45	18° 7	22°22	5°38	8° 8	0°48	1°51	4° 5	7°33	F 28								
S 29	16 38 25	9°59'18	29°39	4°12	3°22	11°13	11°51	18° 5	22°21	5°39	8° 9	0°45	1°48	4°12	7°33	S 29								
S 30	16 42 22	10°56'27	11♌38	5°29	3° 9	11°56	11°57	18° 3	22°20	5°40	8°10	0°43	1°45	4°18	7°32	S 30								
M31	16 46 18	11♊53'36	23♌31	6♉43	2♌53	12♈38	12♌2	18♌1	22♌18	5♋41	8♎12	0♉42	1♉42	4♌25	7♌32	M31								

Delta T = 58m12s Julian Calendar 1 May 717 == Greg. Calendar 5 May 717

JUNE 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 50 15	12♊50'45	5♌19	7♌55	2°R35	13♈20	12♌8	18°R 0	22°R17	5♋42	8♎13	0°D42	1♉39	4♌31	7°R32	T 1								
W 2	16 54 11	13°47'54	17° 7	9° 3	2♌15	14° 3	12°13	17♎58	22♏16	5°43	8°14	0♉42	1°36	4°38	7♌32	W 2								
T 3	16 58 8	14°45'02	28°56	10° 8	1°53	14°45	12°18	17°57	22°14	5°45	8°15	0°44	1°32	4°45	7°D32	T 3								
F 4	17 2 5	15°42'10	10♌49	11°10	1°28	15°27	12°23	17°55	22°13	5°46	8°17	0°45	1°29	4°51	7°32	F 4								
S 5	17 6 1	16°39'19	22°52	12° 9	1° 2	16° 9	12°28	17°54	22°12	5°47	8°18	0°46	1°26	4°58	7°32	S 5								
S 6	17 9 58	17°36'27	5♌8	13° 5	0°33	16°51	12°32	17°53	22°11	5°48	8°19	0°47	1°23	5° 5	7°32	S 6								
M 7	17 13 54	18°33'35	17°41	13°57	0° 3	17°33	12°37	17°52	22°10	5°49	8°21	0°R47	1°20	5°11	7°32	M 7								
T 8	17 17 51	19°30'44	0♋35	14°46	29♊31	18°15	12°41	17°51	22° 9	5°49	8°22	0°47	1°16	5°18	7°33	T 8								
W 9	17 21 47	20°27'53	13°54	15°31	28°58	18°57	12°45	17°50	22° 8	5°50	8°23	0°46	1°13	5°25	7°34	W 9								
T 10	17 25 44	21°25'02	27°40	16°12	28°24	19°39	12°49	17°49	22° 7	5°51	8°25	0°45	1°10	5°31	7°34	T 10								
F 11	17 29 40	22°22'12	11♌52	16°50	27°48	20°21	12°53	17°48	22° 6	5°52	8°26	0°44	1° 7	5°38	7°35	F 11								
S 12	17 33 37	23°19'21	26°29	17°24	27°12	21° 2	12°56	17°47	22° 5	5°53	8°28	0°44	1° 4	5°45	7°36	S 12								
S 13	17 37 34	24°16'31	11♊24	17°53	26°35	21°44	13° 0	17°47	22° 5	5°54	8°29	0°43	1° 1	5°51	7°37	S 13								
M14	17 41 30	25°13'42	26°31	18°19	25°58	22°26	13° 3	17°46	22° 4	5°54	8°31	0°D43	0°57	5°58	7°38	M14								
T 15	17 45 27	26°10'52	11♌41	18°40	25°20	23° 7	13° 6	17°46	22° 3	5°55	8°32	0°43	0°54	6° 5	7°39	T 15								
W16	17 49 23	27° 8'03	26°44	18°56	24°43	23°49	13° 9	17°46	22° 3	5°56	8°34	0°43	0°51	6°11	7°41	W16								
T 17	17 53 20	28° 5'13	11♌32	19° 8	24° 6	24°30	13°11	17°46	22° 2	5°56	8°35	0°43	0°48	6°18	7°42	T 17								
F 18	17 57 16	29° 2'24	25°59	19°15	23°30	25°11	13°14	17°D46	22° 2	5°57	8°37	0°44	0°45	6°24	7°44	F 18								
S 19	18 1 13	29°59'34	10♎2	19°R18	22°54	25°53	13°16	17°46	22° 1	5°58	8°38	0°44	0°42	6°31	7°45	S 19								
S 20	18 5 9	0♉56'45	23°40	19°15	22°19	26°34	13°18	17°46	22° 1	5°58	8°40	0°44	0°38	6°38	7°47	S 20								
M21	18 9 6	1°53'55	6♌54	19° 8	21°46	27°15	13°20	17°46	22° 0	5°59	8°41	0°44	0°35	6°44	7°49	M21								
T 22	18 13 3	2°51'06	19°46	18°57	21°14	27°56	13°22	17°46	22° 0	5°59	8°43	0°44	0°32	6°51	7°51	T 22								
W23	18 16 59	3°48'17	2♎19	18°40	20°44	28°37	13°23	17°47	22° 0	6° 0	8°45	0°44	0°29	6°58	7°53	W23								
T 24	18 20 56	4°45'28	14°36	18°19	20°15	29°18	13°24	17°47	22° 0	6° 0	8°46	0°44	0°26	7° 4	7°55	T 24								
F 25	18 24 52	5°42'39	26°42	17°54	19°48	29°59	13°25	17°48	22° 0	6° 0	8°48	0°45	0°22	7°11	7°58	F 25								
S 26	18 28 49	6°39'51	8♌39	17°25	19°24	0♊40	13°26	17°49	21°59	6° 1	8°50	0°45	0°19	7°18	8° 0	S 26								
S 27	18 32 45	7°37'03	20°31	16°52	19° 1	1°20	13°27	17°49	21°D59	6° 1	8°51	0°46	0°16	7°24	8° 2	S 27								
M28	18 36 42	8°34'15	2♌19	16°16	18°41	2° 1	13°27	17°50	21°59	6° 1	8°53	0°R46	0°13	7°31	8° 5	M28								
T 29	18 40 38	9°31'29	14° 7	15°37	18°22	2°42	13°28	17°51	22° 0	6° 2	8°55	0°46	0°10	7°38	8° 8	T 29								
W30	18 44 35	10°28'43	25♌56	14♉57	18♊7	3♊22	13°R28	17♎52	22♏0	6♋2	8♎57	0♉45	0♉7	7♌44	8♌11	W30								

Delta T = 58m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

JULY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 48 32	11°25'57	7°50	14°R14	17°R53	4°II 3	13°R28	17°54	22°0	6°V 2	8°R58	0°R44	0°3	7°51	8°13	T 1
F 2	18 52 28	12°23'13	19°50	13°32	17°II42	4°43	13°R27	17°55	22°0	6°2	9°0	0°42	0°0	7°58	8°16	F 2
S 3	18 56 25	13°20'29	1°58	12°49	17°34	5°24	13°27	17°56	22°0	6°2	9°2	0°40	29°II57	8°4	8°19	S 3
S 4	19 0 21	14°17'46	14°19	12°7	17°27	6°4	13°26	17°58	22°1	6°3	9°4	0°39	29°54	8°11	8°23	S 4
M 5	19 4 18	15°15'04	26°54	11°27	17°24	6°44	13°25	17°59	22°1	6°3	9°5	0°37	29°51	8°17	8°26	M 5
T 6	19 8 14	16°12'23	9°V47	10°50	17°D22	7°25	13°24	18°1	22°1	6°R 3	9°7	0°37	29°48	8°24	8°29	T 6
W 7	19 12 11	17°9'44	23°1	10°15	17°23	8°5	13°23	18°3	22°2	6°3	9°9	0°D37	29°44	8°31	8°33	W 7
T 8	19 16 7	18°7'06	6°38	9°44	17°26	8°45	13°22	18°5	22°2	6°3	9°11	0°37	29°41	8°37	8°36	T 8
F 9	19 20 4	19°4'28	20°40	9°17	17°32	9°25	13°20	18°7	22°3	6°3	9°13	0°38	29°38	8°44	8°40	F 9
S 10	19 24 1	20°1'53	5°II 5	8°56	17°39	10°5	13°18	18°9	22°4	6°2	9°15	0°40	29°35	8°51	8°44	S 10
S 11	19 27 57	20°59'18	19°51	8°40	17°49	10°45	13°16	18°11	22°4	6°2	9°17	0°41	29°32	8°57	8°48	S 11
M12	19 31 54	21°56'45	4°52	8°29	18°1	11°25	13°14	18°13	22°5	6°2	9°18	0°R41	29°28	9°4	8°52	M12
T 13	19 35 50	22°54'13	20°2	8°D25	18°15	12°4	13°11	18°15	22°6	6°2	9°20	0°40	29°25	9°11	8°56	T 13
W14	19 39 47	23°51'42	5°R 9	8°27	18°30	12°44	13°9	18°18	22°7	6°2	9°22	0°38	29°22	9°17	9°0	W14
T 15	19 43 43	24°49'11	20°6	8°36	18°48	13°24	13°6	18°20	22°8	6°1	9°24	0°35	29°19	9°24	9°4	T 15
F 16	19 47 40	25°46'42	4°II44	8°51	19°8	14°3	13°3	18°23	22°9	6°1	9°26	0°32	29°16	9°31	9°8	F 16
S 17	19 51 37	26°44'14	18°57	9°13	19°29	14°43	13°0	18°26	22°10	6°1	9°28	0°28	29°13	9°37	9°13	S 17
S 18	19 55 33	27°41'46	2°43	9°42	19°52	15°22	12°56	18°28	22°11	6°0	9°30	0°26	29°9	9°44	9°17	S 18
M19	19 59 30	28°39'20	16°1	10°18	20°17	16°2	12°53	18°31	22°12	6°0	9°32	0°24	29°6	9°51	9°22	M19
T 20	20 3 26	29°36'54	28°54	11°0	20°43	16°41	12°49	18°34	22°13	6°0	9°34	0°D23	29°3	9°57	9°26	T 20
W21	20 7 23	0°R34'30	11°R24	11°49	21°11	17°20	12°45	18°37	22°14	5°59	9°35	0°24	29°0	10°4	9°31	W21
T 22	20 11 19	1°32'07	23°38	12°45	21°41	17°59	12°41	18°40	22°15	5°59	9°37	0°25	28°57	10°10	9°36	T 22
F 23	20 15 16	2°29'44	5°R38	13°47	22°12	18°38	12°37	18°44	22°17	5°58	9°39	0°27	28°54	10°17	9°41	F 23
S 24	20 19 12	3°27'23	17°30	14°55	22°44	19°17	12°32	18°47	22°18	5°58	9°41	0°28	28°50	10°24	9°46	S 24
S 25	20 23 9	4°25'03	29°18	16°9	23°17	19°56	12°28	18°50	22°19	5°57	9°43	0°R29	28°47	10°30	9°51	S 25
M26	20 27 6	5°22'44	11°5	17°29	23°52	20°35	12°23	18°54	22°21	5°56	9°45	0°28	28°44	10°37	9°56	M26
T 27	20 31 2	6°20'27	22°55	18°54	24°29	21°14	12°18	18°57	22°22	5°56	9°47	0°26	28°41	10°44	10°1	T 27
W28	20 34 59	7°18'11	4°50	20°24	25°6	21°53	12°13	19°1	22°24	5°55	9°49	0°22	28°38	10°50	10°6	W28
T 29	20 38 55	8°15'56	16°52	21°59	25°45	22°31	12°8	19°5	22°25	5°54	9°51	0°17	28°34	10°57	10°12	T 29
F 30	20 42 52	9°13'43	29°3	23°38	26°24	23°10	12°2	19°8	22°27	5°54	9°53	0°10	28°31	11°4	10°17	F 30
S 31	20 46 48	10°11'32	11°R24	25°20	27°II 5	23°II49	11°R57	19°12	22°29	5°V53	9°R55	0°3	28°II28	11°R10	10°23	S 31

Delta T = 58m10s

Julian Calendar 1 July 717 = Greg. Calendar 5 July 717

AUGUST 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 50 45	11°R 9'22	23°R56	27°56	27°II47	24°II27	11°R51	19°16	22°30	5°R52	9°R57	29°R56	28°II25	11°R17	10°28	S 1
M 2	20 54 41	12°7'14	6°V40	28°55	28°30	25°6	11°R45	19°20	22°32	5°V51	9°59	29°II50	28°22	11°24	10°34	M 2
T 3	20 58 38	13°5'07	19°39	0°R46	29°14	25°44	11°39	19°24	22°34	5°51	10°1	29°46	28°19	11°30	10°40	T 3
W 4	21 2 34	14°3'03	2°R53	2°39	29°58	26°22	11°33	19°28	22°36	5°50	10°3	29°44	28°15	11°37	10°45	W 4
T 5	21 6 31	15°1'00	16°25	4°34	0°R44	27°0	11°26	19°33	22°38	5°49	10°5	29°D43	28°12	11°44	10°51	T 5
F 6	21 10 28	15°59'00	0°II16	6°31	1°31	27°39	11°20	19°37	22°40	5°48	10°7	29°44	28°9	11°50	10°57	F 6
S 7	21 14 24	16°57'02	14°27	8°28	2°18	28°17	11°13	19°41	22°42	5°47	10°9	29°45	28°6	11°57	11°3	S 7
S 8	21 18 21	17°55'05	28°55	10°25	3°6	28°55	11°7	19°46	22°44	5°46	10°10	29°R46	28°3	12°4	11°9	S 8
M 9	21 22 17	18°53'11	13°R40	12°23	3°55	29°33	11°0	19°50	22°46	5°45	10°12	29°45	27°59	12°10	11°15	M 9
T 10	21 26 14	19°51'18	28°34	14°21	4°45	0°R10	10°53	19°55	22°48	5°44	10°14	29°42	27°56	12°17	11°22	T 10
W11	21 30 10	20°49'28	13°R31	16°18	5°35	0°48	10°46	20°0	22°50	5°43	10°16	29°37	27°53	12°23	11°28	W11
T 12	21 34 7	21°47'39	28°22	18°16	6°26	1°26	10°39	20°4	22°53	5°42	10°18	29°30	27°50	12°30	11°34	T 12
F 13	21 38 4	22°45'52	12°R59	20°12	7°18	2°4	10°32	20°9	22°55	5°41	10°20	29°22	27°47	12°37	11°41	F 13
S 14	21 42 0	23°44'06	27°15	22°8	8°11	2°41	10°24	20°14	22°57	5°40	10°22	29°13	27°44	12°43	11°47	S 14
S 15	21 45 57	24°42'22	11°R 4	24°3	9°4	3°19	10°17	20°19	22°59	5°38	10°24	29°5	27°40	12°50	11°54	S 15
M16	21 49 53	25°40'40	24°27	25°58	9°57	3°56	10°9	20°24	23°2	5°37	10°26	28°59	27°37	12°57	12°0	M16
T 17	21 53 50	26°38'59	7°R22	27°51	10°52	4°33	10°2	20°29	23°4	5°36	10°28	28°55	27°34	13°3	12°7	T 17
W18	21 57 46	27°37'20	19°55	29°43	11°47	5°11	9°54	20°34	23°7	5°35	10°30	28°53	27°31	13°10	12°14	W18
T 19	22 1 43	28°35'43	2°R 8	1°R34	12°42	5°48	9°47	20°40	23°9	5°34	10°31	28°D53	27°28	13°17	12°20	T 19
F 20	22 5 39	29°34'07	14°7	3°24	13°38	6°25	9°39	20°45	23°12	5°32	10°33	28°54	27°25	13°23	12°27	F 20
S 21	22 9 36	0°R32'34	25°58	5°14	14°34	7°2	9°31	20°50	23°14	5°31	10°35	28°R54	27°21	13°30	12°34	S 21
S 22	22 13 32	1°31'01	7°R45	7°2	15°31	7°39	9°23	20°56	23°17	5°30	10°37	28°54	27°18	13°37	12°41	S 22
M23	22 17 29	2°29'31	19°34	8°48	16°29	8°16	9°15	21°1	23°20	5°28	10°39	28°52	27°15	13°43	12°48	M23
T 24	22 21 26	3°28'02	1°R28	10°34	17°27	8°52	9°7	21°7	23°22	5°27	10°41	28°47	27°12	13°50	12°55	T 24
W25	22 25 22	4°26'35	13°31	12°19	18°25	9°29	8°59	21°12	23°25	5°26	10°42	28°40	27°9	13°57	13°2	W25
T 26	22 29 19	5°25'10	25°44	14°3	19°24	10°6	8°51	21°18	23°28	5°24	10°44	28°30	27°5	14°3	13°9	T 26
F 27	22 33 15	6°23'47	8°R 9	15°45	20°23	10°42	8°43	21°24	23°31	5°23	10°46	28°19	27°2	14°10	13°16	F 27
S 28	22 37 12	7°22'26	20°47	17°27	21°23	11°19	8°35	21°29	23°34	5°21	10°48	28°7	26°59	14°17	13°24	S 28
S 29	22 41 8	8°21'07	3°V37	19°8	22°23	11°55	8°27	21°35	23°36	5°20	10°50	27°55	26°56	14°23	13°31	S 29
M30	22 45 5	9°19'50	16°39	20°47	23°23	12°31	8°19	21°41	23°39	5°18	10°51	27°45	26°53	14°30	13°38	M30
T 31	22 49 1	10°18'35	29°V53	22°R26	24°R24	13°R 7	8°R11	21°47	23°42	5°V17	10°R53	27°II36	26°II50	14°R36	13°R46	T 31

Delta T = 58m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

SEPTEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 52 58	11♏17'23	13♏17	24♏4	25♏25	13♏44	8°R 3	21♏53	23♏45	5°R16	10♏55	27°R31	26♏46	14♏43	13♏53	W 1	
T 2	22 56 55	12°16'13	26°54	25°40	26°27	14°20	7♏55	21°59	23°48	5°Y14	10°57	27♏28	26°43	14°50	14° 0	T 2	
F 3	23 0 51	13°15'05	10♏42	27°16	27°29	14°55	7°47	22° 5	23°51	5°12	10°58	27°D27	26°40	14°56	14° 8	F 3	
S 4	23 4 48	14°14'00	24°42	28°51	28°31	15°31	7°40	22°11	23°54	5°11	11° 0	27°R27	26°37	15° 3	14°15	S 4	
S 5	23 8 44	15°12'57	8♏55	0♏25	29°34	16° 7	7°32	22°17	23°58	5° 9	11° 2	27°27	26°34	15°10	14°23	S 5	
M 6	23 12 41	16°11'57	23°18	1°58	0♏37	16°43	7°24	22°23	24° 1	5° 8	11° 3	27°25	26°31	15°16	14°31	M 6	
T 7	23 16 37	17°10'59	7♏49	3°30	1°40	17°18	7°16	22°30	24° 4	5° 6	11° 5	27°21	26°27	15°23	14°38	T 7	
W 8	23 20 34	18°10'03	22°24	5° 2	2°44	17°54	7° 8	22°36	24° 7	5° 5	11° 7	27°13	26°24	15°30	14°46	W 8	
T 9	23 24 30	19° 9'09	6♏56	6°32	3°48	18°29	7° 1	22°42	24°10	5° 3	11° 8	27° 3	26°21	15°36	14°54	T 9	
F 10	23 28 27	20° 8'18	21°17	8° 2	4°52	19° 4	6°53	22°48	24°13	5° 1	11°10	26°52	26°18	15°43	15° 1	F 10	
S 11	23 32 24	21° 7'28	5♏23	9°30	5°57	19°40	6°45	22°55	24°17	5° 0	11°11	26°39	26°15	15°50	15° 9	S 11	
S 12	23 36 20	22° 6'41	19° 7	10°58	7° 1	20°15	6°38	23° 1	24°20	4°58	11°13	26°28	26°11	15°56	15°17	S 12	
M13	23 40 17	23° 5'55	2♏26	12°25	8° 6	20°50	6°31	23° 8	24°23	4°57	11°15	26°18	26° 8	16° 3	15°25	M13	
T 14	23 44 13	24° 5'12	15°22	13°51	9°12	21°24	6°23	23°14	24°27	4°55	11°16	26°11	26° 5	16°10	15°33	T 14	
W15	23 48 10	25° 4'30	27°55	15°16	10°17	21°59	6°16	23°21	24°30	4°53	11°18	26° 7	26° 2	16°16	15°40	W15	
T 16	23 52 6	26° 3'51	10♏9	16°40	11°23	22°34	6° 9	23°27	24°33	4°52	11°19	26° 5	25°59	16°23	15°48	T 16	
F 17	23 56 3	27° 3'13	22° 9	18° 3	12°29	23° 8	6° 2	23°34	24°37	4°50	11°21	26° 5	25°56	16°30	15°56	F 17	
S 18	23 59 59	28° 2'37	4♏1	19°26	13°36	23°43	5°55	23°41	24°40	4°48	11°22	26° 5	25°52	16°36	16° 4	S 18	
S 19	0 3 56	29° 2'03	15°49	20°47	14°42	24°17	5°48	23°47	24°44	4°47	11°23	26° 4	25°49	16°43	16°12	S 19	
M20	0 7 52	0♏1'31	27°39	22° 7	15°49	24°51	5°42	23°54	24°47	4°45	11°25	26° 1	25°46	16°50	16°20	M20	
T 21	0 11 49	1° 1'00	9♏37	23°25	16°56	25°26	5°35	24° 1	24°51	4°43	11°26	25°56	25°43	16°56	16°28	T 21	
W22	0 15 46	2° 0'32	21°45	24°43	18° 3	26° 0	5°29	24° 8	24°54	4°42	11°28	25°49	25°40	17° 3	16°36	W22	
T 23	0 19 42	3° 0'05	4♏8	25°59	19°10	26°33	5°22	24°15	24°58	4°40	11°29	25°38	25°36	17°10	16°44	T 23	
F 24	0 23 39	3°59'40	16°47	27°14	20°18	27° 7	5°16	24°21	25° 1	4°38	11°30	25°26	25°33	17°16	16°52	F 24	
S 25	0 27 35	4°59'17	29°43	28°27	21°26	27°41	5°10	24°28	25° 5	4°37	11°32	25°13	25°30	17°23	17° 1	S 25	
S 26	0 31 32	5°58'56	12♏55	29°39	22°34	28°14	5° 5	24°35	25° 9	4°35	11°33	25° 0	25°27	17°29	17° 9	S 26	
M27	0 35 28	6°58'38	26°20	0♏49	23°42	28°48	4°59	24°42	25°12	4°33	11°34	24°49	25°24	17°36	17°17	M27	
T 28	0 39 25	7°58'21	9♏57	1°57	24°51	29°21	4°53	24°49	25°16	4°32	11°35	24°40	25°21	17°43	17°25	T 28	
W29	0 43 21	8°58'07	23°43	3° 2	25°59	29°54	4°48	24°56	25°19	4°30	11°37	24°34	25°17	17°49	17°33	W29	
T 30	0 47 18	9♏57'55	7♏35	4♏6	27°8	0♏27	4♏43	25♏3	25♏23	4♏28	11♏38	24♏31	25♏14	17♏56	17♏41	T 30	

Delta T = 58m09s

Julian Calendar 1 Sept. 717 == Greg. Calendar 5 Sept. 717

OCTOBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 51 15	10♏57'45	21♏33	5♏7	28♏17	1♏0	4°R38	25♏10	25♏27	4°R27	11♏39	24°D30	25♏11	18♏3	17♏49	F 1	
S 2	0 55 11	11°57'38	5♏35	6° 5	29°26	1°33	4♏33	25°17	25°30	4°Y25	11°40	24°R30	25° 8	18° 9	17°58	S 2	
S 3	0 59 8	12°57'33	19°41	6°59	0♏35	2° 6	4°28	25°24	25°34	4°23	11°41	24♏30	25° 5	18°16	18° 6	S 3	
M 4	1 3 4	13°57'30	3♏49	7°51	1°45	2°38	4°24	25°31	25°38	4°22	11°42	24°28	25° 2	18°23	18°14	M 4	
T 5	1 7 1	14°57'30	17°59	8°38	2°55	3°11	4°19	25°38	25°41	4°20	11°43	24°25	24°58	18°29	18°22	T 5	
W 6	1 10 57	15°57'32	2♏8	9°21	4° 4	3°43	4°15	25°45	25°45	4°18	11°44	24°18	24°55	18°36	18°31	W 6	
T 7	1 14 54	16°57'35	0♏13	10° 0	5°14	4°15	4°11	25°52	25°49	4°17	11°45	24° 9	24°52	18°43	18°39	T 7	
F 8	1 18 50	17°57'41	16° 9	10°33	6°25	4°47	4° 7	25°59	25°52	4°15	11°46	23°58	24°49	18°49	18°47	F 8	
S 9	1 22 47	18°57'49	13°52	11° 0	7°35	5°19	4° 4	26° 6	25°56	4°13	11°47	23°47	24°46	18°56	18°55	S 9	
S 10	1 26 44	19°57'59	27°19	11°21	8°45	5°51	4° 0	26°13	26° 0	4°12	11°48	23°36	24°42	19° 3	19° 3	S 10	
M11	1 30 40	20°58'11	10♏27	11°35	9°56	6°22	3°57	26°21	26° 4	4°10	11°49	23°27	24°39	19° 9	19°12	M11	
T 12	1 34 37	21°58'24	23°15	11°R40	11° 6	6°54	3°54	26°28	26° 7	4° 9	11°50	23°20	24°36	19°16	19°20	T 12	
W13	1 38 33	22°58'39	5♏45	11°38	12°17	7°25	3°51	26°35	26°11	4° 7	11°51	23°16	24°33	19°23	19°28	W13	
T 14	1 42 30	23°58'56	17°58	11°26	13°28	7°56	3°49	26°42	26°15	4° 5	11°52	23°D15	24°30	19°29	19°36	T 14	
F 15	1 46 26	24°59'15	29°57	11° 5	14°39	8°27	3°46	26°49	26°19	4° 4	11°53	23°15	24°27	19°36	19°44	F 15	
S 16	1 50 23	25°59'35	11♏49	10°34	15°50	8°57	3°44	26°56	26°22	4° 2	11°53	23°16	24°23	19°43	19°53	S 16	
S 17	1 54 19	26°59'57	23°37	9°53	17° 2	9°28	3°42	27° 3	26°26	4° 1	11°54	23°R16	24°20	19°49	20° 1	S 17	
M18	1 58 16	28° 0'20	5♏28	9° 3	18°13	9°58	3°40	27°11	26°30	3°59	11°55	23°16	24°17	19°56	20° 9	M18	
T 19	2 2 13	29° 0'44	17°26	8° 3	19°25	10°29	3°39	27°18	26°34	3°58	11°55	23°14	24°14	20° 3	20°17	T 19	
W20	2 6 9	0♏1'10	29°37	6°56	20°36	10°59	3°37	27°25	26°37	3°56	11°56	23°10	24°11	20° 9	20°25	W20	
T 21	2 10 6	1° 1'37	12♏4	5°42	21°48	11°28	3°36	27°32	26°41	3°55	11°57	23° 3	24° 8	20°16	20°34	T 21	
F 22	2 14 2	2° 2'06	24°51	4°23	23° 0	11°58	3°35	27°39	26°45	3°54	11°57	22°55	24° 4	20°23	20°42	F 22	
S 23	2 17 59	3° 2'36	7♏59	3° 3	24°12	12°28	3°34	27°46	26°49	3°52	11°58	22°47	24° 1	20°29	20°50	S 23	
S 24	2 21 55	4° 3'08	21°28	1°42	25°24	12°57	3°34	27°53	26°52	3°51	11°58	22°38	23°58	20°36	20°58	S 24	
M25	2 25 52	5° 3'41	5♏15	0°26	26°36	13°26	3°33	28° 0	26°56	3°49	11°59	22°30	23°55	20°43	21° 6	M25	
T 26	2 29 48	6° 4'16	19°18	29♏14	27°48	13°55	3°D33	28° 8	27° 0	3°48	11°59	22°24	23°52	20°49	21°14	T 26	
W27	2 33 45	7° 4'53	3♏31	28°11	29° 1	14°24	3°33	28°15	27° 3	3°47	12° 0	22°20	23°48	20°56	21°22	W27	
T 28	2 37 41	8° 5'31	17°49	27°17	0♏13	14°52	3°33	28°22	27° 7	3°45	12° 0	22°D19	23°45	21° 3	21°30	T 28	
F 29	2 41 38	9° 6'11	2♏10	26°34	1°26	15°20	3°34	28°29	27°11	3°44	12° 1	22°19	23°42	21° 9	21°38	F 29	
S 30	2 45 35	10° 6'53	16°27	26° 3	2°38	15°49	3°34	28°36	27°15	3°43	12° 1	22°20	23°39	21°16	21°46	S 30	
S 31	2 49 31	11♏7'36	0♏40	25♏43	3♏51	16♏16	3♏35	28♏43	27♏18	3♏41	12♏1	22♏21	23♏36	21♏23	21♏54	S 31	

Delta T = 58m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 717
geocentric

NOVEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 53 28	12♌ 8'21	14♋47	25°D35	5♌ 4	16♌44	3♋36	28♌50	27♌22	3°R40	12♌ 2	22°R22	23♌33	21♌29	22♌ 2	M 1								
T 2	2 57 24	13° 9'08	28°46	25♌38	6°17	17°12	3°38	28°57	27°26	3°Y39	12° 2	22♌21	23°29	21°36	22°10	T 2								
W 3	3 1 21	14° 9'56	12♎35	25°51	7°30	17°39	3°39	29° 4	27°29	3°38	12° 2	22°18	23°26	21°43	22°18	W 3								
T 4	3 5 17	15°10'46	26°15	26°14	8°43	18° 6	3°41	29°11	27°33	3°37	12° 2	22°13	23°23	21°49	22°25	T 4								
F 5	3 9 14	16°11'37	9♌45	26°45	9°56	18°32	3°43	29°18	27°36	3°35	12° 3	22° 7	23°20	21°56	22°33	F 5								
S 6	3 13 11	17°12'30	23° 1	27°24	11° 9	18°59	3°45	29°25	27°40	3°34	12° 3	22° 1	23°17	22° 2	22°41	S 6								
S 7	3 17 7	18°13'24	6♌ 4	28°10	12°22	19°25	3°47	29°32	27°44	3°33	12° 3	21°55	23°13	22° 9	22°49	S 7								
M 8	3 21 4	19°14'19	18°53	29° 3	13°36	19°51	3°50	29°39	27°47	3°32	12° 3	21°50	23°10	22°16	22°56	M 8								
T 9	3 25 0	20°15'16	1♌27	0♌ 0	14°49	20°17	3°52	29°45	27°51	3°31	12° 3	21°47	23° 7	22°22	23° 4	T 9								
W10	3 28 57	21°16'14	13°47	1° 2	16° 3	20°42	3°55	29°52	27°54	3°30	12°R 3	21°45	23° 4	22°29	23°12	W10								
T 11	3 32 53	22°17'12	25°54	2° 9	17°16	21° 7	3°58	29°59	27°58	3°29	12° 3	21°D45	23° 1	22°36	23°19	T 11								
F 12	3 36 50	23°18'12	7♌52	3°18	18°30	21°32	4° 2	0♌ 6	28° 1	3°28	12° 3	21°46	22°58	22°42	23°27	F 12								
S 13	3 40 46	24°19'12	19°42	4°31	19°43	21°57	4° 5	0°13	28° 5	3°27	12° 3	21°47	22°54	22°49	23°34	S 13								
S 14	3 44 43	25°20'14	1♌30	5°47	20°57	22°21	4° 9	0°19	28° 8	3°26	12° 3	21°49	22°51	22°56	23°42	S 14								
M15	3 48 40	26°21'16	13°20	7° 4	22°11	22°45	4°13	0°26	28°12	3°25	12° 3	21°51	22°48	23° 2	23°49	M15								
T 16	3 52 36	27°22'18	25°17	8°24	23°25	23° 9	4°17	0°33	28°15	3°25	12° 2	21°R52	22°45	23° 9	23°57	T 16								
W17	3 56 33	28°23'21	7♌25	9°45	24°38	23°32	4°21	0°39	28°18	3°24	12° 2	21°51	22°42	23°16	24° 4	W17								
T 18	4 0 29	29°24'25	19°50	11° 8	25°52	23°55	4°26	0°46	28°22	3°23	12° 2	21°50	22°39	23°22	24°11	T 18								
F 19	4 4 26	0♌25'29	2°Y36	12°32	27° 6	24°18	4°30	0°52	28°25	3°22	12° 2	21°47	22°35	23°29	24°19	F 19								
S 20	4 8 22	1°26'34	15°45	13°57	28°20	24°41	4°35	0°59	28°28	3°22	12° 2	21°45	22°32	23°36	24°26	S 20								
S 21	4 12 19	2°27'39	29°20	15°23	29°34	25° 3	4°40	1° 5	28°32	3°21	12° 1	21°42	22°29	23°42	24°33	S 21								
M22	4 16 15	3°28'45	13♌19	16°50	0♌48	25°25	4°45	1°12	28°35	3°20	12° 1	21°39	22°26	23°49	24°40	M22								
T 23	4 20 12	4°29'51	27°39	18°17	2° 2	25°46	4°51	1°18	28°38	3°20	12° 1	21°37	22°23	23°56	24°47	T 23								
W24	4 24 9	5°30'58	12♌16	19°45	3°16	26° 7	4°56	1°24	28°41	3°19	12° 0	21°36	22°19	24° 2	24°54	W24								
T 25	4 28 5	6°32'06	27° 2	21°14	4°31	26°28	5° 2	1°31	28°45	3°18	12° 0	21°D36	22°16	24° 9	25° 1	T 25								
F 26	4 32 2	7°33'14	11♌50	22°43	5°45	26°48	5° 8	1°37	28°48	3°18	11°59	21°36	22°13	24°16	25° 8	F 26								
S 27	4 35 58	8°34'23	26°34	24°13	6°59	27° 8	5°14	1°43	28°51	3°17	11°59	21°37	22°10	24°22	25°15	S 27								
S 28	4 39 55	9°35'33	11♌ 8	25°43	8°13	27°28	5°20	1°49	28°54	3°17	11°58	21°38	22° 7	24°29	25°21	S 28								
M29	4 43 51	10°36'44	25°27	27°13	9°28	27°47	5°27	1°56	28°57	3°16	11°58	21°39	22° 4	24°36	25°28	M29								
T 30	4 47 48	11♌37'55	9♎28	28♌44	10♌42	28♌ 6	5♋33	2♌ 2	29° 0	3°Y16	11♌57	21°R40	22♌ 0	24♌42	25°35	T 30								

Delta T = 58m07s

Julian Calendar 1 Nov. 717 == Greg. Calendar 5 Nov. 717

DECEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 51 44	12♌39'06	23♎12	0♌15	11♌56	28♌24	5♋40	2♌ 8	29♌ 3	3°R16	11°R57	21°R39	21♌57	24♌49	25♌41	W 1								
T 2	4 55 41	13°40'19	6♌39	1°46	13°11	28°42	5°47	2°14	29° 6	3°Y15	11♌56	21♌39	21°54	24°56	25°48	T 2								
F 3	4 59 38	14°41'31	19°48	3°18	14°25	28°59	5°54	2°19	29° 9	3°15	11°55	21°38	21°51	25° 2	25°54	F 3								
S 4	5 3 34	15°42'45	2♌42	4°50	15°40	29°16	6° 1	2°25	29°12	3°15	11°55	21°37	21°48	25° 9	26° 1	S 4								
S 5	5 7 31	16°43'59	15°23	6°22	16°54	29°33	6° 9	2°31	29°15	3°15	11°54	21°36	21°45	25°16	26° 7	S 5								
M 6	5 11 27	17°45'13	27°51	7°54	18° 9	29°49	6°16	2°37	29°17	3°14	11°53	21°36	21°41	25°22	26°13	M 6								
T 7	5 15 24	18°46'27	10♌ 8	9°27	19°23	0♎ 5	6°24	2°43	29°20	3°14	11°52	21°36	21°38	25°29	26°20	T 7								
W 8	5 19 20	19°47'42	22°15	11° 0	20°38	0°20	6°32	2°48	29°23	3°14	11°52	21°D36	21°35	25°36	26°26	W 8								
T 9	5 23 17	20°48'56	4♌15	12°34	21°52	0°35	6°40	2°54	29°26	3°14	11°51	21°36	21°32	25°43	26°32	T 9								
F 10	5 27 13	21°50'11	16° 8	14° 7	23° 7	0°49	6°48	2°59	29°28	3°14	11°50	21°R36	21°29	25°49	26°38	F 10								
S 11	5 31 10	22°51'25	27°57	15°41	24°22	1° 2	6°56	3° 5	29°31	3°D14	11°49	21°36	21°25	25°56	26°44	S 11								
S 12	5 35 7	23°52'40	9♌46	17°16	25°36	1°16	7° 5	3°10	29°33	3°14	11°48	21°35	21°22	26° 3	26°49	S 12								
M13	5 39 3	24°53'53	21°36	18°50	26°51	1°28	7°13	3°15	29°36	3°14	11°47	21°35	21°19	26° 9	26°55	M13								
T 14	5 43 0	25°55'07	3♋32	20°26	28° 5	1°40	7°22	3°21	29°38	3°14	11°46	21°35	21°16	26°16	27° 1	T 14								
W15	5 46 56	26°56'20	15°38	22° 1	29°20	1°52	7°31	3°26	29°41	3°14	11°45	21°34	21°13	26°23	27° 6	W15								
T 16	5 50 53	27°57'32	27°58	23°37	0♌35	2° 3	7°40	3°31	29°43	3°14	11°44	21°D34	21°10	26°29	27°12	T 16								
F 17	5 54 49	28°58'44	10♌38	25°13	1°49	2°13	7°49	3°36	29°46	3°15	11°43	21°34	21° 6	26°36	27°17	F 17								
S 18	5 58 46	29°59'55	23°40	26°50	3° 4	2°23	7°58	3°41	29°48	3°15	11°42	21°35	21° 3	26°43	27°23	S 18								
S 19	6 2 43	1♌ 1'06	7♌ 8	28°27	4°19	2°32	8° 8	3°46	29°50	3°15	11°41	21°36	21° 0	26°49	27°28	S 19								
M20	6 6 39	2° 2'16	21° 3	0♌ 4	5°34	2°40	8°17	3°51	29°52	3°15	11°40	21°37	20°57	26°56	27°33	M20								
T 21	6 10 36	3° 3'26	5♌25	1°42	6°48	2°48	8°27	3°55	29°55	3°16	11°39	21°37	20°54	27° 3	27°38	T 21								
W22	6 14 32	4° 4'35	20°10	3°21	8° 3	2°55	8°37	4° 0	29°57	3°16	11°38	21°R38	20°51	27° 9	27°43	W22								
T 23	6 18 29	5° 5'43	5♌12	5° 0	9°18	3° 2	8°47	4° 5	29°59	3°16	11°37	21°37	20°47	27°16	27°48	T 23								
F 24	6 22 25	6° 6'51	20°22	6°39	10°33	3° 8	8°57	4° 9	0♌ 1	3°17	11°36	21°36	20°44	27°23	27°53	F 24								
S 25	6 26 22	7° 7'58	5♌31	8°19	11°47	3°13	9° 7	4°14	0° 3	3°17	11°35	21°35	20°41	27°29	27°58	S 25								
S 26	6 30 18	8° 9'05	20°29	10° 0	13° 2	3°18	9°17	4°18	0° 5	3°18	11°34	21°32	20°38	27°36	28° 2	S 26								
M27	6 34 15	9°10'11	5♎ 9	11°41	14°17	3°22	9°28	4°22	0° 7	3°18	11°32	21°30	20°35	27°43	28° 7	M27								
T 28	6 38 12	10°11'17	19°26	13°23	15°32	3°25	9°38	4°27	0° 9	3°19	11°31	21°28	20°31	27°49	28°11	T 28								
W29	6 42 8	11°12'23	3♌17	15° 5	16°46	3°28	9°49	4°31	0°11	3°20	11°30	21°27	20°28	27°56	28°16	W29								
T 30	6 46 5	12°13'28	16°43	16°47	18° 1	3°30	10° 0	4°35	0°12	3°20	11°29	21°D27	20°25	28° 3	28°20	T 30								
F 31	6 50 1	13♌14'32	29♌45	18♌30	19♌16	3♎31	10♋11	4♌39	0♌14	3°Y21	11♌27	21♌28	20♌22	28♌ 9	28♌24	F 31								

Delta T = 58m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

JANUARY 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	6 53 58	14♁15'36	12♂28	20♁14	20♁31	3°R31	10♁22	4♂43	0♂16	3♂22	11°R26	21♂30	20♂19	28♁16	28♁28	S 1		
S 2	6 57 54	15°16'39	24°54	21°58	21°46	3♂31	10°33	4°47	0°17	3°22	11♂25	21°31	20°16	28°23	28°32	S 2		
M 3	7 1 51	16°17'42	7♁ 6	23°42	23° 1	3°30	10°44	4°50	0°19	3°23	11°23	21°33	20°12	28°29	28°36	M 3		
T 4	7 5 47	17°18'44	19°10	25°27	24°15	3°28	10°55	4°54	0°20	3°24	11°22	21°R34	20° 9	28°36	28°40	T 4		
W 5	7 9 44	18°19'45	1♁ 6	27°11	25°30	3°25	11° 7	4°58	0°22	3°25	11°21	21°33	20° 6	28°43	28°44	W 5		
T 6	7 13 41	19°20'45	12°58	28°56	26°45	3°21	11°18	5° 1	0°23	3°26	11°19	21°31	20° 3	28°49	28°47	T 6		
F 7	7 17 37	20°21'44	24°47	0♁41	28° 0	3°17	11°30	5° 4	0°25	3°27	11°18	21°28	20° 0	28°56	28°51	F 7		
S 8	7 21 34	21°22'43	6♁37	2°26	29°15	3°12	11°41	5° 8	0°26	3°28	11°17	21°23	19°57	29° 3	28°54	S 8		
S 9	7 25 30	22°23'39	18°27	4°10	0♁30	3° 6	11°53	5°11	0°27	3°28	11°15	21°17	19°53	29° 9	28°58	S 9		
M10	7 29 27	23°24'35	0♁21	5°54	1°44	2°59	12° 5	5°14	0°28	3°29	11°14	21°11	19°50	29°16	29° 1	M10		
T 11	7 33 23	24°25'29	12°21	7°37	2°59	2°52	12°17	5°17	0°29	3°31	11°12	21° 5	19°47	29°23	29° 4	T 11		
W12	7 37 20	25°26'22	24°29	9°19	4°14	2°44	12°29	5°20	0°31	3°32	11°11	21° 0	19°44	29°29	29° 7	W12		
T 13	7 41 16	26°27'13	6♂49	11° 0	5°29	2°35	12°41	5°23	0°32	3°33	11°10	20°57	19°41	29°36	29°10	T 13		
F 14	7 45 13	27°28'03	19°24	12°39	6°44	2°25	12°53	5°26	0°33	3°34	11° 8	20°55	19°37	29°43	29°13	F 14		
S 15	7 49 10	28°28'51	2♁18	14°15	7°58	2°14	13° 6	5°28	0°33	3°35	11° 7	20°D55	19°34	29°49	29°15	S 15		
S 16	7 53 6	29°29'37	15°36	15°49	9°13	2° 3	13°18	5°31	0°34	3°36	11° 5	20°56	19°31	29°56	29°18	S 16		
M17	7 57 3	0♁30'22	29°19	17°20	10°28	1°51	13°30	5°33	0°35	3°37	11° 4	20°57	19°28	0♁ 3	29°20	M17		
T 18	8 0 59	1°31'06	13♂29	18°47	11°43	1°38	13°43	5°36	0°36	3°39	11° 2	20°58	19°25	0°10	29°23	T 18		
W19	8 4 56	2°31'47	28° 5	20° 9	12°58	1°24	13°56	5°38	0°37	3°40	11° 1	20°R58	19°22	0°16	29°25	W19		
T 20	8 8 52	3°32'28	13♁ 3	21°26	14°12	1°10	14° 8	5°40	0°37	3°41	10°59	20°57	19°18	0°23	29°27	T 20		
F 21	8 12 49	4°33'06	28°17	22°37	15°27	0°55	14°21	5°42	0°38	3°43	10°58	20°53	19°15	0°30	29°29	F 21		
S 22	8 16 46	5°33'43	13♂36	23°42	16°42	0°39	14°34	5°44	0°38	3°44	10°56	20°47	19°12	0°36	29°31	S 22		
S 23	8 20 42	6°34'18	28°49	24°39	17°57	0°22	14°47	5°46	0°39	3°45	10°55	20°40	19° 9	0°43	29°33	S 23		
M24	8 24 39	7°34'52	13♂46	25°29	19°11	0° 5	15° 0	5°48	0°39	3°47	10°53	20°32	19° 6	0°50	29°35	M24		
T 25	8 28 35	8°35'24	28°19	26° 9	20°26	29♂47	15°13	5°49	0°40	3°48	10°52	20°26	19° 3	0°56	29°36	T 25		
W26	8 32 32	9°35'55	12♁23	26°41	21°41	29°29	15°26	5°51	0°40	3°50	10°50	20°21	18°59	1° 3	29°38	W26		
T 27	8 36 28	10°36'25	25°58	27° 2	22°56	29°10	15°39	5°52	0°40	3°51	10°49	20°17	18°56	1°10	29°39	T 27		
F 28	8 40 25	11°36'54	9♂ 4	27°14	24°10	28°50	15°52	5°54	0°40	3°53	10°47	20°D16	18°53	1°16	29°40	F 28		
S 29	8 44 21	12°37'21	21°45	27°R15	25°25	28°30	16° 5	5°55	0°41	3°54	10°46	20°17	18°50	1°23	29°42	S 29		
S 30	8 48 18	13°37'46	4♁ 7	27° 7	26°40	28° 9	16°19	5°56	0°41	3°56	10°44	20°18	18°47	1°30	29°43	S 30		
M31	8 52 14	14°38'10	16♁13	26°48	27♁55	27♂48	16♁32	5♂57	0°R41	3♂57	10♂43	20°R19	18♂43	1♁36	29♁44	M31		

Delta T = 58m06s Julian Calendar 1 Jan. 718 == Greg. Calendar 5 Jan. 718

FEBRUARY 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	8 56 11	15♁38'33	28♁ 9	26°R20	29♁ 9	27°R27	16♁45	5♂58	0°R41	3♂59	10°R41	20°R18	18♂40	1♁43	29♁44	T 1		
W 2	9 0 8	16°38'54	10♁ 0	25°44	0♁24	27♂ 5	16°59	5°59	0♂41	4° 1	10♂40	20♂16	18°37	1°50	29°45	W 2		
T 3	9 4 4	17°39'14	21°47	24°59	1°39	26°42	17°12	6° 0	0°41	4° 2	10°38	20°11	18°34	1°56	29°46	T 3		
F 4	9 8 1	18°39'31	3♁36	24° 8	2°54	26°19	17°26	6° 1	0°40	4° 4	10°37	20° 4	18°31	2° 3	29°46	F 4		
S 5	9 11 57	19°39'47	15°27	23°12	4° 8	25°56	17°40	6° 1	0°40	4° 6	10°35	19°54	18°28	2°10	29°47	S 5		
S 6	9 15 54	20°40'01	27°23	22°12	5°23	25°33	17°53	6° 2	0°40	4° 8	10°34	19°42	18°24	2°16	29°47	S 6		
M 7	9 19 50	21°40'14	9♁24	21°10	6°38	25°10	18° 7	6° 2	0°40	4° 9	10°32	19°30	18°21	2°23	29°47	M 7		
T 8	9 23 47	22°40'24	21°33	20° 7	7°52	24°46	18°21	6° 2	0°39	4°11	10°31	19°18	18°18	2°30	29°R47	T 8		
W 9	9 27 43	23°40'32	3♂50	19° 5	9° 7	24°23	18°35	6° 2	0°39	4°13	10°30	19° 7	18°15	2°37	29°47	W 9		
T 10	9 31 40	24°40'38	16°17	18° 5	10°22	23°59	18°49	6°R 2	0°38	4°15	10°28	18°59	18°12	2°43	29°47	T 10		
F 11	9 35 37	25°40'42	28°57	17° 8	11°36	23°35	19° 2	6° 2	0°38	4°17	10°27	18°53	18° 9	2°50	29°47	F 11		
S 12	9 39 33	26°40'44	11♁51	16°15	12°51	23°11	19°16	6° 2	0°37	4°18	10°25	18°50	18° 5	2°57	29°46	S 12		
S 13	9 43 30	27°40'43	25° 3	15°28	14° 6	22°48	19°30	6° 2	0°36	4°20	10°24	18°D49	18° 2	3° 3	29°46	S 13		
M14	9 47 26	28°40'41	8♂36	14°46	15°20	22°24	19°44	6° 2	0°36	4°22	10°22	18°49	17°59	3°10	29°45	M14		
T 15	9 51 23	29°40'36	22°32	14°11	16°35	22° 1	19°58	6° 1	0°35	4°24	10°21	18°R49	17°56	3°17	29°44	T 15		
W16	9 55 19	0♁40'28	6♁51	13°42	17°49	21°38	20°13	6° 1	0°34	4°26	10°20	18°48	17°53	3°23	29°44	W16		
T 17	9 59 16	1°40'19	21°33	13°19	19° 4	21°15	20°27	6° 0	0°33	4°28	10°18	18°45	17°49	3°30	29°43	T 17		
F 18	10 3 12	2°40'07	6♂32	13° 3	20°19	20°53	20°41	5°59	0°32	4°30	10°17	18°39	17°46	3°37	29°42	F 18		
S 19	10 7 9	3°39'53	21°41	12°54	21°33	20°30	20°55	5°58	0°31	4°32	10°15	18°30	17°43	3°43	29°40	S 19		
S 20	10 11 6	4°39'37	6♂50	12°D51	22°48	20° 9	21° 9	5°57	0°30	4°34	10°14	18°19	17°40	3°50	29°39	S 20		
M21	10 15 2	5°39'19	21°48	12°54	24° 2	19°47	21°23	5°56	0°29	4°36	10°13	18° 8	17°37	3°57	29°38	M21		
T 22	10 18 59	6°38'59	6♁26	13° 3	25°17	19°26	21°38	5°55	0°28	4°38	10°11	17°57	17°34	4° 3	29°36	T 22		
W23	10 22 55	7°38'37	20°38	13°18	26°31	19° 6	21°52	5°54	0°27	4°40	10°10	17°49	17°30	4°10	29°35	W23		
T 24	10 26 52	8°38'13	4♂21	13°37	27°46	18°46	22° 6	5°53	0°26	4°42	10° 9	17°42	17°27	4°17	29°33	T 24		
F 25	10 30 48	9°37'47	17°34	14° 2	29° 0	18°26	22°20	5°51	0°25	4°44	10° 8	17°39	17°24	4°23	29°31	F 25		
S 26	10 34 45	10°37'20	0♁20	14°32	0♁15	18° 7	22°35	5°50	0°23	4°46	10° 6	17°37	17°21	4°30	29°30	S 26		
S 27	10 38 41	11°36'50	12°45	15° 5	1°29	17°49	22°49	5°48	0°22	4°48	10° 5	17°37	17°18	4°37	29°28	S 27		
M28	10 42 38	12♁36'19	24♁52	15♁43	2♁44	17♂31	23♁ 4	5♂46	0♂22	4♂51	10♂ 4	17♂37	17♂15	4♁44	29♁26	M28		

Delta T = 58m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

MARCH 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 46 35	13♌35'46	6♌47	16♌25	3♌58	17°R14	23♌18	5°R45	0°R19	4♌53	10°R 3	17°R36	17♌11	4♌50	29°R24	T 1
W 2	10 50 31	14°35'12	18°37	17°11	5°13	16♌58	23°32	5♌43	0♌18	4°55	10♌1	17♌32	17° 8	4°57	29♌21	W 2
T 3	10 54 28	15°34'35	0♌24	18° 0	6°27	16°43	23°47	5°41	0°16	4°57	10° 0	17°27	17° 5	5° 4	29°19	T 3
F 4	10 58 24	16°33'56	12°14	18°52	7°42	16°28	24° 1	5°39	0°15	4°59	9°59	17°18	17° 2	5°10	29°17	F 4
S 5	11 2 21	17°33'16	24°10	19°48	8°56	16°13	24°16	5°36	0°13	5° 1	9°58	17° 7	16°59	5°17	29°14	S 5
S 6	11 6 17	18°32'33	6♌13	20°46	10°10	16° 0	24°30	5°34	0°12	5° 4	9°57	16°54	16°55	5°24	29°12	S 6
M 7	11 10 14	19°31'48	18°25	21°47	11°25	15°47	24°45	5°32	0°10	5° 6	9°56	16°39	16°52	5°30	29° 9	M 7
T 8	11 14 10	20°31'01	0♌46	22°51	12°39	15°35	24°59	5°29	0° 8	5° 8	9°55	16°25	16°49	5°37	29° 6	T 8
W 9	11 18 7	21°30'12	13°18	23°57	13°54	15°24	25°13	5°27	0° 6	5°10	9°54	16°13	16°46	5°44	29° 3	W 9
T 10	11 22 3	22°29'21	26° 1	25° 5	15° 8	15°14	25°28	5°24	0° 5	5°12	9°53	16° 3	16°43	5°50	29° 0	T 10
F 11	11 26 0	23°28'28	8♌54	26°16	16°22	15° 4	25°42	5°21	0° 3	5°15	9°52	15°55	16°40	5°57	28°57	F 11
S 12	11 29 57	24°27'32	21°59	27°29	17°37	14°55	25°57	5°19	0° 1	5°17	9°51	15°51	16°36	6° 4	28°54	S 12
S 13	11 33 53	25°26'34	5♌17	28°44	18°51	14°47	26°11	5°16	29♌59	5°19	9°50	15°50	16°33	6°10	28°51	S 13
M14	11 37 50	26°25'34	18°51	0♌1	20° 5	14°40	26°26	5°13	29°57	5°21	9°49	15°49	16°30	6°17	28°48	M14
T 15	11 41 46	27°24'31	2♌40	1°20	21°20	14°34	26°40	5°10	29°55	5°24	9°48	15°49	16°27	6°24	28°45	T 15
W16	11 45 43	28°23'26	16°47	2°41	22°34	14°28	26°55	5° 7	29°53	5°26	9°47	15°48	16°24	6°31	28°41	W16
T 17	11 49 39	29°22'19	1♌10	4° 3	23°48	14°24	27° 9	5° 4	29°51	5°28	9°46	15°45	16°20	6°37	28°38	T 17
F 18	11 53 36	0♌21'09	15°48	5°28	25° 2	14°19	27°24	5° 0	29°49	5°30	9°45	15°39	16°17	6°44	28°34	F 18
S 19	11 57 32	1°19'57	0♌34	6°54	26°17	14°16	27°38	4°57	29°47	5°33	9°44	15°31	16°14	6°51	28°31	S 19
S 20	12 1 29	2°18'42	15°22	8°22	27°31	14°14	27°53	4°54	29°45	5°35	9°43	15°21	16°11	6°57	28°27	S 20
M21	12 5 26	3°17'25	0♌3	9°51	28°45	14°12	28° 7	4°50	29°43	5°37	9°43	15°10	16° 8	7° 4	28°23	M21
T 22	12 9 22	4°16'07	14°30	11°23	29°59	14°11	28°22	4°47	29°41	5°39	9°42	15° 0	16° 5	7°11	28°20	T 22
W23	12 13 19	5°14'46	28°36	12°56	1°13	14°D11	28°36	4°43	29°38	5°42	9°41	14°51	16° 1	7°17	28°16	W23
T 24	12 17 15	6°13'24	12♌17	14°30	2°28	14°11	28°50	4°40	29°36	5°44	9°40	14°45	15°58	7°24	28°12	T 24
F 25	12 21 12	7°11'59	25°31	16° 7	3°42	14°13	29° 5	4°36	29°34	5°46	9°40	14°41	15°55	7°31	28° 8	F 25
S 26	12 25 8	8°10'33	8♌21	17°45	4°56	14°15	29°19	4°32	29°32	5°48	9°39	14°39	15°52	7°37	28° 4	S 26
S 27	12 29 5	9° 9'06	20°49	19°24	6°10	14°17	29°33	4°29	29°29	5°51	9°38	14°D39	15°49	7°44	28° 0	S 27
M28	12 33 1	10° 7'36	2♌59	21° 6	7°24	14°21	29°48	4°25	29°27	5°53	9°38	14°40	15°46	7°51	27°56	M28
T 29	12 36 58	11° 6'05	14°58	22°49	8°38	14°25	0♌2	4°21	29°25	5°55	9°37	14°R40	15°42	7°58	27°52	T 29
W30	12 40 55	12° 4'32	26°49	24°33	9°52	14°29	0°16	4°17	29°22	5°57	9°37	14°39	15°39	8° 4	27°48	W30
T 31	12 44 51	13♌2'58	8♌39	26♌19	11♌6	14♌35	0♌31	4♌13	29♌20	6♌0	9♌36	14♌35	15♌36	8♌11	27♌44	T 31

Delta T = 58m04s Julian Calendar 1 March 718 == Greg. Calendar 5 March 718

APRIL 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 48 48	14♌1'22	20♌32	28♌7	12♌20	14♌41	0♌45	4°R 9	29°R17	6♌2	9°R36	14°R30	15♌33	8♌18	27°R39	F 1
S 2	12 52 44	14°59'44	2♌32	29°57	13°35	14°48	0°59	4♌5	29♌15	6° 4	9♌35	14♌22	15°30	8°24	27♌35	S 2
S 3	12 56 41	15°58'04	14°42	1°48	14°49	14°55	1°14	4° 1	29°13	6° 6	9°35	14°12	15°26	8°31	27°31	S 3
M 4	13 0 37	16°56'22	27° 4	3°41	16° 3	15° 3	1°28	3°57	29°10	6° 9	9°34	14° 2	15°23	8°38	27°27	M 4
T 5	13 4 34	17°54'39	9♌39	5°36	17°17	15°12	1°42	3°52	29° 8	6°11	9°34	13°51	15°20	8°44	27°22	T 5
W 6	13 8 30	18°52'54	22°28	7°32	18°31	15°21	1°56	3°48	29° 5	6°13	9°34	13°42	15°17	8°51	27°18	W 6
T 7	13 12 27	19°51'08	5♌30	9°30	19°45	15°31	2°10	3°44	29° 3	6°15	9°33	13°35	15°14	8°58	27°14	T 7
F 8	13 16 24	20°49'19	18°45	11°30	20°59	15°41	2°24	3°40	29° 0	6°18	9°33	13°30	15°11	9° 5	27° 9	F 8
S 9	13 20 20	21°47'28	2♌10	13°31	22°13	15°52	2°38	3°35	28°58	6°20	9°33	13°27	15° 7	9°11	27° 5	S 9
S 10	13 24 17	22°45'36	15°47	15°33	23°27	16° 4	2°52	3°31	28°55	6°22	9°32	13°D26	15° 4	9°18	27° 0	S 10
M11	13 28 13	23°43'42	29°33	17°38	24°41	16°16	3° 6	3°27	28°53	6°24	9°32	13°27	15° 1	9°25	26°56	M11
T 12	13 32 10	24°41'45	13♌28	19°43	25°55	16°29	3°20	3°22	28°50	6°26	9°32	13°28	14°58	9°31	26°51	T 12
W13	13 36 6	25°39'47	27°33	21°50	27° 9	16°42	3°34	3°18	28°48	6°29	9°32	13°R29	14°55	9°38	26°47	W13
T 14	13 40 3	26°37'47	11♌46	23°58	28°22	16°56	3°48	3°13	28°45	6°31	9°32	13°28	14°52	9°45	26°43	T 14
F 15	13 43 59	27°35'44	26° 6	26° 7	29°36	17°10	4° 2	3° 9	28°43	6°33	9°32	13°25	14°48	9°51	26°38	F 15
S 16	13 47 56	28°33'40	10♌28	28°16	0♌50	17°25	4°16	3° 4	28°40	6°35	9°32	13°20	14°45	9°58	26°34	S 16
S 17	13 51 53	29°31'34	24°49	0♌27	2° 4	17°40	4°30	3° 0	28°38	6°37	9°31	13°14	14°42	10° 5	26°29	S 17
M18	13 55 49	0♌29'26	9♌3	2°37	3°18	17°56	4°43	2°55	28°35	6°39	9°D31	13° 7	14°39	10°11	26°25	M18
T 19	13 59 46	1°27'16	23° 6	4°48	4°32	18°12	4°57	2°51	28°33	6°41	9°31	13° 1	14°36	10°18	26°20	T 19
W20	14 3 42	2°25'05	6♌53	6°58	5°46	18°29	5°11	2°46	28°30	6°43	9°32	12°55	14°32	10°25	26°16	W20
T 21	14 7 39	3°22'52	20°20	9° 8	7° 0	18°46	5°24	2°42	28°28	6°45	9°32	12°51	14°29	10°32	26°12	T 21
F 22	14 11 35	4°20'38	3♌26	11°17	8°13	19° 4	5°38	2°38	28°25	6°48	9°32	12°49	14°26	10°38	26° 7	F 22
S 23	14 15 32	5°18'22	16°12	13°25	9°27	19°22	5°51	2°33	28°23	6°50	9°32	12°D49	14°23	10°45	26° 3	S 23
S 24	14 19 28	6°16'06	28°40	15°31	10°41	19°40	6° 5	2°29	28°20	6°52	9°32	12°50	14°20	10°52	25°59	S 24
M25	14 23 25	7°13'48	10♌51	17°36	11°55	19°59	6°18	2°24	28°18	6°54	9°32	12°51	14°17	10°58	25°54	M25
T 26	14 27 22	8°11'29	22°52	19°39	13° 8	20°18	6°31	2°20	28°15	6°56	9°32	12°53	14°13	11° 5	25°50	T 26
W27	14 31 18	9° 9'08	4♌45	21°40	14°22	20°38	6°45	2°15	28°13	6°58	9°33	12°R54	14°10	11°12	25°46	W27
T 28	14 35 15	10° 6'47	16°37	23°39	15°36	20°58	6°58	2°11	28°10	7° 0	9°33	12°54	14° 7	11°19	25°42	T 28
F 29	14 39 11	11° 4'25	28°32	25°36	16°50	21°18	7°11	2° 6	28° 8	7° 2	9°33	12°52	14° 4	11°25	25°37	F 29
S 30	14 43 8	12♌2'01	10♌35	27♌30	18♌4	21♌39	7♌24	2♌2	28♌5	7♌4	9♌34	12♌50	14♌1	11♌32	25♌33	S 30

Delta T = 58m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

MAY 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 47 4	12♃59'37	22♋49	29♂21	19♁17	22♄0	7♃37	1°R58	28°R 3	7♃ 5	9♄34	12°R46	13♂57	11♁39	25°R29	S 1		
M 2	14 51 1	13°57'11	5♃18	1♂10	20°31	22°22	7°50	1♂53	28♁ 0	7° 7	9°34	12♂41	13°54	11°45	25♁25	M 2		
T 3	14 54 57	14°54'44	18° 3	2°55	21°45	22°44	8° 3	1°49	27°58	7° 9	9°35	12°37	13°51	11°52	25°21	T 3		
W 4	14 58 54	15°52'17	18° 7	4°38	22°58	23° 6	8°16	1°45	27°56	7°11	9°35	12°33	13°48	11°59	25°17	W 4		
T 5	15 2 50	16°49'48	14°28	6°18	24°12	23°28	8°29	1°40	27°53	7°13	9°36	12°30	13°45	12° 5	25°13	T 5		
F 6	15 6 47	17°47'18	28° 5	7°55	25°26	23°51	8°42	1°36	27°51	7°15	9°36	12°28	13°42	12°12	25° 9	F 6		
S 7	15 10 44	18°44'47	11♂56	9°29	26°39	24°15	8°54	1°32	27°49	7°17	9°37	12°D27	13°38	12°19	25° 6	S 7		
S 8	15 14 40	19°42'15	25°58	11° 0	27°53	24°38	9° 7	1°28	27°46	7°18	9°37	12°27	13°35	12°26	25° 2	S 8		
M 9	15 18 37	20°39'42	10♁ 7	12°28	29° 7	25° 2	9°20	1°24	27°44	7°20	9°38	12°29	13°32	12°32	24°58	M 9		
T 10	15 22 33	21°37'07	24°20	13°53	0♂21	25°26	9°32	1°20	27°42	7°22	9°38	12°30	13°29	12°39	24°54	T 10		
W11	15 26 30	22°34'31	8♄35	15°14	1°34	25°51	9°44	1°16	27°40	7°24	9°39	12°31	13°26	12°46	24°51	W11		
T 12	15 30 26	23°31'54	22°49	16°33	2°48	26°16	9°57	1°12	27°38	7°25	9°40	12°R31	13°23	12°52	24°47	T 12		
F 13	15 34 23	24°29'16	7♃ 0	17°48	4° 1	26°41	10° 9	1° 8	27°35	7°27	9°40	12°31	13°19	12°59	24°44	F 13		
S 14	15 38 20	25°26'36	21° 5	19° 0	5°15	27° 6	10°21	1° 4	27°33	7°29	9°41	12°30	13°16	13° 6	24°41	S 14		
S 15	15 42 16	26°23'55	5♁ 3	20° 8	6°29	27°32	10°33	1° 0	27°31	7°30	9°42	12°28	13°13	13°12	24°37	S 15		
M16	15 46 13	27°21'13	18°50	21°13	7°42	27°58	10°45	0°56	27°29	7°32	9°43	12°26	13°10	13°19	24°34	M16		
T 17	15 50 9	28°18'30	2♂25	22°15	8°56	28°24	10°57	0°52	27°27	7°34	9°43	12°24	13° 7	13°26	24°31	T 17		
W18	15 54 6	29°15'47	15°47	23°13	10° 9	28°51	11° 9	0°49	27°25	7°35	9°44	12°23	13° 3	13°33	24°28	W18		
T 19	15 58 2	0♂13'02	28°53	24° 8	11°23	29°17	11°21	0°45	27°23	7°37	9°45	12°22	13° 0	13°39	24°25	T 19		
F 20	16 1 59	1°10'17	11♁43	24°59	12°36	29°45	11°33	0°42	27°21	7°38	9°46	12°D22	12°57	13°46	24°22	F 20		
S 21	16 5 55	2° 7'31	24°18	25°45	13°50	0♂12	11°44	0°38	27°19	7°40	9°47	12°22	12°54	13°53	24°19	S 21		
S 22	16 9 52	3° 4'45	6♁39	26°29	15° 4	0°39	11°56	0°35	27°17	7°41	9°48	12°22	12°51	13°59	24°16	S 22		
M23	16 13 49	4° 1'58	18°48	27° 8	16°17	1° 7	12° 7	0°31	27°15	7°43	9°49	12°23	12°48	14° 6	24°13	M23		
T 24	16 17 45	4°59'11	0♁47	27°43	17°31	1°35	12°19	0°28	27°13	7°44	9°50	12°24	12°44	14°13	24°11	T 24		
W25	16 21 42	5°56'23	12°41	28°13	18°44	2° 3	12°30	0°25	27°12	7°45	9°51	12°25	12°41	14°20	24° 8	W25		
T 26	16 25 38	6°53'35	24°34	28°40	19°58	2°32	12°41	0°22	27°10	7°47	9°52	12°25	12°38	14°26	24° 6	T 26		
F 27	16 29 35	7°50'47	6♁29	29° 2	21°11	3° 0	12°52	0°19	27° 8	7°48	9°53	12°R25	12°35	14°33	24° 3	F 27		
S 28	16 33 31	8°47'58	18°32	29°20	22°25	3°29	13° 3	0°16	27° 7	7°50	9°54	12°25	12°32	14°40	24° 1	S 28		
S 29	16 37 28	9°45'10	0♂46	29°33	23°38	3°58	13°14	0°13	27° 5	7°51	9°55	12°25	12°29	14°46	23°59	S 29		
M30	16 41 24	10°42'21	13°17	29°42	24°52	4°28	13°25	0°10	27° 3	7°52	9°56	12°25	12°25	14°53	23°57	M30		
T 31	16 45 21	11♂39'32	26♃ 7	29°R46	26♂ 5	4♂57	13°♂36	0♂ 7	27♁ 2	7°♂53	9♄57	12♂25	12♂22	15♁ 0	23♁55	T 31		

Delta T = 58m03s Julian Calendar 1 May 718 == Greg. Calendar 5 May 718

JUNE 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 49 18	12♂36'43	9♁18	29°R45	27♂18	5♃27	13°♂46	0°R 4	27°R 0	7°♂55	9♄59	12°D25	12♂19	15♁ 6	23°R53	W 1		
T 2	16 53 14	13°33'54	22°52	29♂40	28°32	5°57	13°57	0♂ 2	26♁59	7°56	10° 0	12♂25	12°16	15°13	23♁51	T 2		
F 3	16 57 11	14°31'05	6♂47	29°31	29°45	6°27	14° 7	29♁59	26°57	7°57	10° 1	12°R25	12°13	15°20	23°49	F 3		
S 4	17 1 7	15°28'16	21° 1	29°17	0♁59	6°57	14°17	29°56	26°56	7°58	10° 2	12°25	12° 9	15°27	23°47	S 4		
S 5	17 5 4	16°25'26	5♁28	28°59	2°12	7°28	14°27	29°54	26°55	7°59	10° 4	12°25	12° 6	15°33	23°46	S 5		
M 6	17 9 0	17°22'37	20° 4	28°38	3°26	7°59	14°37	29°52	26°53	8° 0	10° 5	12°24	12° 3	15°40	23°44	M 6		
T 7	17 12 57	18°19'47	4♄43	28°12	4°39	8°30	14°47	29°50	26°52	8° 1	10° 6	12°24	12° 0	15°47	23°43	T 7		
W 8	17 16 53	19°16'56	19°17	27°44	5°53	9° 1	14°57	29°47	26°51	8° 2	10° 8	12°23	11°57	15°53	23°42	W 8		
T 9	17 20 50	20°14'06	3♂42	27°13	7° 6	9°32	15° 7	29°45	26°50	8° 3	10° 9	12°22	11°54	16° 0	23°41	T 9		
F 10	17 24 47	21°11'14	17°56	26°39	8°19	10° 4	15°17	29°43	26°48	8° 4	10°10	12°D22	11°50	16° 7	23°40	F 10		
S 11	17 28 43	22° 8'23	1♁54	26° 4	9°33	10°36	15°26	29°41	26°47	8° 5	10°12	12°22	11°47	16°14	23°39	S 11		
S 12	17 32 40	23° 5'31	15°37	25°27	10°46	11° 7	15°35	29°40	26°46	8° 6	10°13	12°23	11°44	16°20	23°38	S 12		
M13	17 36 36	24° 2'39	29° 4	24°50	11°59	11°39	15°45	29°38	26°45	8° 7	10°15	12°24	11°41	16°27	23°37	M13		
T 14	17 40 33	24°59'47	12♂16	24°13	13°13	12°12	15°54	29°36	26°44	8° 8	10°16	12°25	11°38	16°34	23°36	T 14		
W15	17 44 29	25°56'55	25°13	23°36	14°26	12°44	16° 3	29°35	26°43	8° 8	10°18	12°26	11°35	16°40	23°36	W15		
T 16	17 48 26	26°54'03	7♁58	23° 1	15°39	13°17	16°12	29°33	26°43	8° 9	10°19	12°R26	11°31	16°47	23°35	T 16		
F 17	17 52 22	27°51'11	20°30	22°28	16°53	13°49	16°20	29°32	26°42	8°10	10°21	12°26	11°28	16°54	23°35	F 17		
S 18	17 56 19	28°48'20	2♁51	21°57	18° 6	14°22	16°29	29°31	26°41	8°11	10°22	12°25	11°25	17° 1	23°35	S 18		
S 19	18 0 16	29°45'28	15° 2	21°30	19°19	14°55	16°37	29°30	26°40	8°11	10°24	12°23	11°22	17° 7	23°35	S 19		
M20	18 4 12	0♁42'37	27° 5	21° 6	20°33	15°29	16°46	29°29	26°40	8°12	10°25	12°21	11°19	17°14	23°D35	M20		
T 21	18 8 9	1°39'47	9♁ 1	20°46	21°46	16° 2	16°54	29°28	26°39	8°12	10°27	12°18	11°15	17°21	23°35	T 21		
W22	18 12 5	2°36'57	20°54	20°30	22°59	16°35	17° 2	29°27	26°39	8°13	10°28	12°15	11°12	17°27	23°35	W22		
T 23	18 16 2	3°34'07	2♂46	20°19	24°12	17° 9	17°10	29°26	26°38	8°14	10°30	12°12	11° 9	17°34	23°35	T 23		
F 24	18 19 58	4°31'18	14°40	20°14	25°26	17°43	17°18	29°25	26°38	8°14	10°32	12°10	11° 6	17°41	23°35	F 24		
S 25	18 23 55	5°28'30	26°42	20°D13	26°39	18°17	17°25	29°25	26°37	8°15	10°33	12° 9	11° 3	17°48	23°36	S 25		
S 26	18 27 52	6°25'43	8♃54	20°18	27°52	18°51	17°33	29°24	26°37	8°15	10°35	12°D 8	11° 0	17°54	23°37	S 26		
M27	18 31 48	7°22'56	21°22	20°29	29° 5	19°25	17°40	29°24	26°37	8°15	10°37	12° 9	10°56	18° 1	23°37	M27		
T 28	18 35 45	8°20'10	4♁18	20°45	0♂18	20° 0	17°47	29°23	26°36	8°16	10°38	12°10	10°53	18° 8	23°38	T 28		
W29	18 39 41	9°17'25	17°21	21° 7	1°32	20°34	17°54	29°23	26°36	8°16	10°40	12°12	10°50	18°14	23°39	W29		
T 30	18 43 38	10♁14'41	0♂58	21♂35	2♄45	21♂ 9	18°♂ 1	29♁23	26♁36	8°♂16	10♄42	12♂13	10♂47	18♁21	23♁40	T 30		

Delta T = 58m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

JULY 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 47 34	11☾11'58	15♂ 1	22♂ 9	3♂58	21♂44	18♂ 8	29°D23	26°R36	8♂17	10♂44	12°R13	10♂44	18°28	23°41	F 1
S 2	18 51 31	12° 9'16	29°29	22°48	5°11	22°19	18°15	29°23	26°D36	8°17	10°45	12°12	10°41	18°35	23°42	S 2
S 3	18 55 27	13° 6'35	14☾15	23°33	6°24	22°54	18°21	29°23	26°36	8°17	10°47	12°10	10°37	18°41	23°43	S 3
M 4	18 59 24	14° 3'54	29°14	24°23	7°37	23°29	18°27	29°24	26°36	8°17	10°49	12° 6	10°34	18°48	23°45	M 4
T 5	19 3 21	15° 1'14	14♂17	25°20	8°51	24° 5	18°34	29°24	26°36	8°18	10°51	12° 2	10°31	18°55	23°46	T 5
W 6	19 7 17	15°58'35	29°13	26°21	10° 4	24°40	18°40	29°25	26°36	8°18	10°52	11°57	10°28	19° 1	23°48	W 6
T 7	19 11 14	16°55'56	13♂57	27°28	11°17	25°16	18°45	29°25	26°36	8°18	10°54	11°53	10°25	19° 8	23°50	T 7
F 8	19 15 10	17°53'18	28°20	28°40	12°30	25°52	18°51	29°26	26°37	8°18	10°56	11°50	10°21	19°15	23°52	F 8
S 9	19 19 7	18°50'40	12♂22	29°58	13°43	26°27	18°56	29°27	26°37	8°R18	10°58	11°49	10°18	19°22	23°53	S 9
S 10	19 23 3	19°48'03	26° 0	19°20	14°56	27° 4	19° 2	29°27	26°37	8°18	11° 0	11°D49	10°15	19°28	23°56	S 10
M 11	19 27 0	20°45'27	9♂17	2°47	16° 9	27°40	19° 7	29°28	26°38	8°18	11° 2	11°50	10°12	19°35	23°58	M 11
T 12	19 30 56	21°42'52	22°14	4°19	17°22	28°16	19°12	29°29	26°38	8°18	11° 4	11°51	10° 9	19°42	24° 0	T 12
W 13	19 34 53	22°40'17	4♂55	5°55	18°35	28°52	19°17	29°31	26°39	8°18	11° 5	11°52	10° 6	19°48	24° 2	W 13
T 14	19 38 50	23°37'43	17°22	7°35	19°48	29°29	19°21	29°32	26°39	8°17	11° 7	11°R52	10° 2	19°55	24° 5	T 14
F 15	19 42 46	24°35'10	29°38	9°18	21° 1	0♂ 6	19°26	29°33	26°40	8°17	11° 9	11°51	9°59	20° 2	24° 7	F 15
S 16	19 46 43	25°32'39	11♂46	11° 6	22°14	0°42	19°30	29°35	26°41	8°17	11°11	11°47	9°56	20° 9	24°10	S 16
S 17	19 50 39	26°30'08	23°48	12°56	23°26	1°19	19°34	29°36	26°41	8°17	11°13	11°42	9°53	20°15	24°12	S 17
M 18	19 54 36	27°27'38	5♂44	14°49	24°39	1°56	19°38	29°38	26°42	8°16	11°15	11°34	9°50	20°22	24°15	M 18
T 19	19 58 32	28°25'10	17°38	16°45	25°52	2°34	19°42	29°39	26°43	8°16	11°17	11°26	9°47	20°29	24°18	T 19
W 20	20 2 29	29°22'43	29°30	18°42	27° 5	3°11	19°45	29°41	26°44	8°16	11°19	11°17	9°43	20°35	24°21	W 20
T 21	20 6 25	0♂20'17	11♂22	20°41	28°18	3°48	19°49	29°43	26°45	8°15	11°21	11° 8	9°40	20°42	24°24	T 21
F 22	20 10 22	1°17'52	23°17	22°41	29°30	4°26	19°52	29°45	26°46	8°15	11°23	11° 1	9°37	20°49	24°27	F 22
S 23	20 14 19	2°15'30	5♂19	24°43	0♂43	5° 3	19°55	29°47	26°47	8°15	11°25	10°55	9°34	20°56	24°31	S 23
S 24	20 18 15	3°13'08	17°30	26°44	1°56	5°41	19°58	29°49	26°48	8°14	11°26	10°52	9°31	21° 2	24°34	S 24
M 25	20 22 12	4°10'49	29°55	28°46	3° 9	6°19	20° 0	29°52	26°49	8°14	11°28	10°D51	9°27	21° 9	24°38	M 25
T 26	20 26 8	5° 8'31	12♂38	0♂48	4°21	6°57	20° 3	29°54	26°50	8°13	11°30	10°51	9°24	21°16	24°41	T 26
W 27	20 30 5	6° 6'15	25°43	2°50	5°34	7°35	20° 5	29°57	26°52	8°13	11°32	10°52	9°21	21°22	24°45	W 27
T 28	20 34 1	7° 4'00	9♂15	4°51	6°47	8°13	20° 7	29°59	26°53	8°12	11°34	10°R52	9°18	21°29	24°49	T 28
F 29	20 37 58	8° 1'47	23°15	6°52	7°59	8°51	20° 9	0♂ 2	26°54	8°11	11°36	10°52	9°15	21°36	24°52	F 29
S 30	20 41 54	8°59'37	7♂43	8°52	9°12	9°30	20°10	0° 4	26°56	8°11	11°38	10°49	9°12	21°43	24°56	S 30
S 31	20 45 51	9♂57'27	22♂35	10♂51	10♂24	10♂ 8	20♂12	0♂ 7	26°57	8♂10	11♂40	10♂44	9♂ 8	21°49	25° 0	S 31

Delta T = 58m01s

Julian Calendar 1 July 718 == Greg. Calendar 5 July 718

AUGUST 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 49 48	10♂55'20	7♂45	12♂49	11♂37	10♂47	20♂13	0♂10	26°58	8°R 9	11♂42	10°R37	9♂ 5	21°56	25° 5	M 1
T 2	20 53 44	11°53'14	23° 2	14°46	12°50	11°25	20°14	0°13	27° 0	8°Y 9	11°44	10°12	9° 2	22° 3	25° 9	T 2
W 3	20 57 41	12°51'09	8♂16	16°42	14° 2	12° 4	20°15	0°16	27° 2	8° 8	11°46	10°19	8°59	22° 9	25°13	W 3
T 4	21 1 37	13°49'06	23°16	18°36	15°15	12°43	20°16	0°19	27° 3	8° 7	11°48	10°10	8°56	22°16	25°17	T 4
F 5	21 5 34	14°47'04	7♂53	20°29	16°27	13°22	20°16	0°23	27° 5	8° 6	11°50	10° 4	8°53	22°23	25°22	F 5
S 6	21 9 30	15°45'04	22° 4	22°21	17°39	14° 1	20°16	0°26	27° 7	8° 5	11°52	9°59	8°49	22°30	25°26	S 6
S 7	21 13 27	16°43'04	5♂47	24°12	18°52	14°41	20°R16	0°29	27° 8	8° 4	11°54	9°57	8°46	22°36	25°31	S 7
M 8	21 17 23	17°41'07	19° 2	26° 2	20° 4	15°20	20°16	0°33	27°10	8° 4	11°56	9°D56	8°43	22°43	25°36	M 8
T 9	21 21 20	18°39'11	1♂54	27°50	21°16	15°59	20°16	0°36	27°12	8° 3	11°58	9°57	8°40	22°50	25°40	T 9
W 10	21 25 17	19°37'16	14°27	29°37	22°29	16°39	20°15	0°40	27°14	8° 2	12° 0	9°R57	8°37	22°56	25°45	W 10
T 11	21 29 13	20°35'23	26°44	1♂23	23°41	17°19	20°15	0°44	27°16	8° 1	12° 2	9°56	8°33	23° 3	25°50	T 11
F 12	21 33 10	21°33'32	8♂51	3° 7	24°53	17°58	20°14	0°48	27°18	8° 0	12° 4	9°52	8°30	23°10	25°55	F 12
S 13	21 37 6	22°31'42	20°50	4°50	26° 5	18°38	20°13	0°52	27°20	7°59	12° 6	9°46	8°27	23°17	26° 0	S 13
S 14	21 41 3	23°29'53	2♂45	6°32	27°18	19°18	20°11	0°56	27°22	7°58	12° 8	9°37	8°24	23°23	26° 6	S 14
M 15	21 44 59	24°28'07	14°37	8°13	28°30	19°58	20°10	1° 0	27°24	7°56	12°10	9°26	8°21	23°30	26°11	M 15
T 16	21 48 56	25°26'22	26°30	9°53	29°42	20°38	20° 8	1° 4	27°26	7°55	12°12	9°13	8°18	23°37	26°16	T 16
W 17	21 52 52	26°24'39	8♂43	11°31	0♂54	21°19	20° 6	1° 8	27°29	7°54	12°13	8°59	8°14	23°43	26°22	W 17
T 18	21 56 49	27°22'58	20°29	13° 9	2° 6	21°59	20° 4	1°12	27°31	7°53	12°15	8°46	8°11	23°50	26°27	T 18
F 19	22 0 46	28°21'19	2♂18	14°45	3°18	22°39	20° 2	1°17	27°33	7°52	12°17	8°34	8° 8	23°57	26°33	F 19
S 20	22 4 42	29°19'42	14°24	16°20	4°30	23°20	19°59	1°21	27°36	7°51	12°19	8°25	8° 5	24° 4	26°38	S 20
S 21	22 8 39	0♂18'07	26°38	17°54	5°41	24° 0	19°56	1°25	27°38	7°49	12°21	8°18	8° 2	24°10	26°44	S 21
M 22	22 12 35	1°16'34	9♂ 4	19°27	6°53	24°41	19°53	1°30	27°40	7°48	12°23	8°14	7°58	24°17	26°50	M 22
T 23	22 16 32	2°15'03	21°46	20°59	8° 5	25°22	19°50	1°35	27°43	7°47	12°25	8°13	7°55	24°24	26°55	T 23
W 24	22 20 28	3°13'35	4♂46	22°30	9°17	26° 3	19°47	1°39	27°45	7°46	12°27	8°13	7°52	24°31	27° 1	W 24
T 25	22 24 25	4°12'09	18°10	23°59	10°29	26°44	19°43	1°44	27°48	7°44	12°29	8°12	7°49	24°37	27° 7	T 25
F 26	22 28 21	5°10'46	2♂ 1	25°28	11°40	27°25	19°40	1°49	27°51	7°43	12°30	8°11	7°46	24°44	27°13	F 26
S 27	22 32 18	6° 9'24	16°18	26°55	12°52	28° 6	19°36	1°54	27°53	7°41	12°32	8° 8	7°43	24°51	27°19	S 27
S 28	22 36 15	7° 8'05	1♂ 2	28°21	14° 4	28°47	19°32	1°59	27°56	7°40	12°34	8° 2	7°39	24°57	27°25	S 28
M 29	22 40 11	8° 6'49	16° 6	29°46	15°15	29°28	19°28	2° 4	27°59	7°39	12°36	7°53	7°36	25° 4	27°32	M 29
T 30	22 44 8	9° 5'34	1♂22	1♂10	16°27	0♂10	19°23	2° 9								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

SEPTEMBER 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 52 1	11♍ 3'10	1♌45	3♌55	18♌50	1♍33	19°R14	2♍19	28♌ 7	7°R34	12♌41	7°R20	7♍27	25♌24	27♌51	T 1	
F 2	22 55 57	12° 2'01	16°32	5°15	20° 1	2°15	19°Y 9	2°25	28°10	7°Y33	12°43	7♍11	7°24	25°31	27°57	F 2	
S 3	22 59 54	13° 0'55	0♍52	6°34	21°12	2°57	19° 4	2°30	28°13	7°31	12°45	7° 5	7°20	25°38	28° 4	S 3	
S 4	23 3 50	13°59'49	14°42	7°52	22°24	3°38	18°58	2°36	28°15	7°30	12°47	7° 2	7°17	25°44	28°10	S 4	
M 5	23 7 47	14°58'46	28° 3	9° 8	23°35	4°20	18°53	2°41	28°18	7°28	12°48	7° 0	7°14	25°51	28°17	M 5	
T 6	23 11 44	15°57'45	10♌57	10°23	24°46	5° 2	18°47	2°47	28°21	7°27	12°50	7° 0	7°11	25°58	28°24	T 6	
W 7	23 15 40	16°56'45	23°29	11°36	25°57	5°45	18°42	2°52	28°24	7°25	12°52	7° 0	7° 8	26° 5	28°30	W 7	
T 8	23 19 37	17°55'48	5♌45	12°47	27° 8	6°27	18°36	2°58	28°27	7°24	12°53	6°59	7° 4	26°11	28°37	T 8	
F 9	23 23 33	18°54'52	17°48	13°57	28°20	7° 9	18°30	3° 3	28°31	7°22	12°55	6°56	7° 1	26°18	28°44	F 9	
S 10	23 27 30	19°53'58	29°43	15° 5	29°30	7°51	18°24	3° 9	28°34	7°21	12°57	6°50	6°58	26°25	28°51	S 10	
S 11	23 31 26	20°53'06	11♌35	16°11	0♍41	8°34	18°17	3°15	28°37	7°19	12°58	6°41	6°55	26°32	28°58	S 11	
M12	23 35 23	21°52'16	23°27	17°14	1°52	9°16	18°11	3°21	28°40	7°17	13° 0	6°30	6°52	26°38	29° 5	M12	
T 13	23 39 19	22°51'27	5♌20	18°16	3° 3	9°59	18° 4	3°27	28°43	7°16	13° 2	6°17	6°49	26°45	29°12	T 13	
W14	23 43 16	23°50'41	17°17	19°14	4°14	10°42	17°57	3°33	28°46	7°14	13° 3	6° 3	6°45	26°52	29°19	W14	
T 15	23 47 12	24°49'57	29°20	20°10	5°24	11°25	17°51	3°39	28°50	7°13	13° 5	5°50	6°42	26°58	29°26	T 15	
F 16	23 51 9	25°49'15	11♍29	21° 3	6°35	12° 7	17°44	3°45	28°53	7°11	13° 6	5°39	6°39	27° 5	29°33	F 16	
S 17	23 55 6	26°48'35	23°45	21°52	7°46	12°50	17°37	3°51	28°56	7° 9	13° 8	5°30	6°36	27°12	29°40	S 17	
S 18	23 59 2	27°47'57	6♌10	22°38	8°56	13°33	17°29	3°57	28°59	7° 8	13° 9	5°23	6°33	27°19	29°47	S 18	
M19	0 2 59	28°47'22	18°45	23°19	10° 6	14°16	17°22	4° 3	29° 3	7° 6	13°11	5°20	6°30	27°25	29°55	M19	
T 20	0 6 55	29°46'49	1♍33	23°57	11°17	15° 0	17°15	4° 9	29° 6	7° 4	13°12	5°D18	6°26	27°32	0♍ 2	T 20	
W21	0 10 52	0♌46'18	14°36	24°29	12°27	15°43	17° 7	4°16	29° 9	7° 3	13°14	5°18	6°23	27°39	0° 9	W21	
T 22	0 14 48	1°45'50	27°58	24°56	13°37	16°26	17° 0	4°22	29°13	7° 1	13°15	5°R19	6°20	27°45	0°17	T 22	
F 23	0 18 45	2°45'24	11♌40	25°18	14°47	17°10	16°52	4°28	29°16	6°59	13°17	5°19	6°17	27°52	0°24	F 23	
S 24	0 22 41	3°45'01	25°45	25°33	15°57	17°53	16°44	4°35	29°20	6°58	13°18	5°17	6°14	27°59	0°32	S 24	
S 25	0 26 38	4°44'40	10♌12	25°42	17° 7	18°37	16°36	4°41	29°23	6°56	13°19	5°12	6°10	28° 6	0°39	S 25	
M26	0 30 35	5°44'21	24°57	25°R43	18°17	19°20	16°29	4°48	29°27	6°54	13°21	5° 6	6° 7	28°12	0°47	M26	
T 27	0 34 31	6°44'05	9♍56	25°36	19°27	20° 4	16°21	4°54	29°30	6°53	13°22	4°57	6° 4	28°19	0°54	T 27	
W28	0 38 28	7°43'50	24°58	25°21	20°37	20°48	16°13	5° 1	29°34	6°51	13°23	4°48	6° 1	28°26	1° 2	W28	
T 29	0 42 24	8°43'38	9♌55	24°57	21°46	21°32	16° 5	5° 7	29°37	6°49	13°25	4°39	5°58	28°32	1° 9	T 29	
F 30	0 46 21	9♌43'28	24♌37	24♌24	22♍56	22♍15	15°Y57	5♍14	29°41	6°Y48	13♌26	4♍32	5♍55	28♌39	1♍17	F 30	

Delta T = 58m00s Julian Calendar 1 Sept. 718 == Greg. Calendar 5 Sept. 718

OCTOBER 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 50 17	10♌43'19	8♍57	23°R43	24♍ 5	22♍59	15°R49	5♍21	29♌44	6°R46	13♌27	4°R27	5♍51	28♌46	1♍25	S 1	
S 2	0 54 14	11°43'13	22°50	22♌52	25°15	23°44	15°Y40	5°27	29°48	6°Y44	13°28	4♍24	5°48	28°53	1°32	S 2	
M 3	0 58 10	12°43'09	6♌16	21°54	26°24	24°28	15°32	5°34	29°52	6°43	13°29	4°D24	5°45	28°59	1°40	M 3	
T 4	1 2 7	13°43'06	19°16	20°49	27°33	25°12	15°24	5°41	29°55	6°41	13°31	4°24	5°42	29° 6	1°48	T 4	
W 5	1 6 4	14°43'05	1♌52	19°38	28°42	25°56	15°16	5°48	29°59	6°39	13°32	4°26	5°39	29°13	1°56	W 5	
T 6	1 10 0	15°43'06	14°11	18°22	29°51	26°41	15° 8	5°54	0♍ 3	6°38	13°33	4°R26	5°35	29°20	2° 3	T 6	
F 7	1 13 57	16°43'08	26°15	17° 5	1♌ 0	27°25	15° 0	6° 1	0° 6	6°36	13°34	4°26	5°32	29°26	2°11	F 7	
S 8	1 17 53	17°43'12	8♌11	15°49	2° 9	28° 9	14°52	6° 8	0°10	6°34	13°35	4°23	5°29	29°33	2°19	S 8	
S 9	1 21 50	18°43'18	20° 3	14°35	3°17	28°54	14°43	6°15	0°14	6°33	13°36	4°19	5°26	29°40	2°27	S 9	
M10	1 25 46	19°43'25	1♌55	13°26	4°26	29°39	14°35	6°22	0°17	6°31	13°37	4°13	5°23	29°46	2°35	M10	
T 11	1 29 43	20°43'34	13°51	12°24	5°34	0♌23	14°27	6°29	0°21	6°29	13°38	4° 5	5°20	29°53	2°43	T 11	
W12	1 33 39	21°43'45	25°53	11°32	6°42	1° 8	14°19	6°36	0°25	6°28	13°39	3°57	5°16	29°59	2°51	W12	
T 13	1 37 36	22°43'57	8°Y 4	10°50	7°50	1°53	14°11	6°43	0°28	6°26	13°40	3°49	5°13	0♌ 7	2°59	T 13	
F 14	1 41 32	23°44'11	20°25	10°19	8°58	2°38	14° 3	6°50	0°32	6°25	13°41	3°42	5°10	0°13	3° 6	F 14	
S 15	1 45 29	24°44'27	2♌56	9°59	10° 6	3°23	13°55	6°56	0°36	6°23	13°42	3°36	5° 7	0°20	3°14	S 15	
S 16	1 49 26	25°44'45	15°38	9°D52	11°14	4° 8	13°48	7° 3	0°40	6°21	13°42	3°33	5° 4	0°27	3°22	S 16	
M17	1 53 22	26°45'05	28°32	9°55	12°21	4°53	13°40	7°10	0°43	6°20	13°43	3°D31	5° 1	0°34	3°30	M17	
T 18	1 57 19	27°45'27	11♍37	10°10	13°29	5°38	13°32	7°18	0°47	6°18	13°44	3°31	4°57	0°40	3°38	T 18	
W19	2 1 15	28°45'50	24°55	10°34	14°36	6°23	13°25	7°25	0°51	6°17	13°45	3°33	4°54	0°47	3°46	W19	
T 20	2 5 12	29°46'16	8♌26	11° 8	15°43	7° 8	13°17	7°32	0°54	6°15	13°45	3°34	4°51	0°54	3°54	T 20	
F 21	2 9 8	0♍46'44	22°11	11°50	16°50	7°53	13°10	7°39	0°58	6°14	13°46	3°35	4°48	1° 0	4° 2	F 21	
S 22	2 13 5	1°47'13	6♌10	12°39	17°56	8°39	13° 2	7°46	1° 2	6°12	13°47	3°R36	4°45	1° 7	4°10	S 22	
S 23	2 17 2	2°47'45	20°23	13°35	19° 3	9°24	12°55	7°53	1° 6	6°11	13°47	3°34	4°41	1°14	4°18	S 23	
M24	2 20 58	3°48'18	4♍47	14°36	20° 9	10°10	12°48	8° 0	1° 9	6° 9	13°48	3°32	4°38	1°21	4°26	M24	
T 25	2 24 55	4°48'54	19°20	15°43	21°15	10°55	12°41	8° 7	1°13	6° 8	13°49	3°28	4°35	1°27	4°34	T 25	
W26	2 28 51	5°49'31	3♌55	16°54	22°21	11°41	12°34	8°14	1°17	6° 7	13°49	3°24	4°32	1°34	4°42	W26	
T 27	2 32 48	6°50'09	18°26	18° 8	23°27	12°26	12°27	8°21	1°21	6° 5	13°50	3°20	4°29	1°41	4°50	T 27	
F 28	2 36 44	7°50'50	2♍48	19°26	24°32	13°12	12°21	8°28	1°24	6° 4	13°50	3°17	4°26	1°47	4°58	F 28	
S 29	2 40 41	8°51'32	16°54	20°46	25°37	13°58	12°14	8°35	1°28	6° 2	13°51	3°15	4°22	1°54	5° 6	S 29	
S 30	2 44 37	9°52'15	0♌40	22° 9	26°42	14°43	12° 8	8°42	1°32	6° 1	13°51	3°D14	4°19	2° 1	5°14	S 30	
M31	2 48 34	10♍53'00	14♌ 3	23♌33	27♌47	15♌29	12°Y 2	8♍50	1♍36	6°Y 0	13♌51	3♍14	4♍16	2♌ 8	5♍22	M31	

Delta T = 57m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 718
geocentric

NOVEMBER 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 52 30	11♌53'46	27♌4	24♌59	28♌52	16♌15	11°R55	8♌57	1♌39	5°R58	13♌52	3♌15	4♌13	2♌14	5♌30	T 1	
W 2	2 56 27	12°54'33	9♌44	26°27	29°56	17° 1	11°Y49	9° 4	1°43	5°Y57	13°52	3°17	4°10	2°21	5°38	W 2	
T 3	3 0 24	13°55'21	22° 5	27°55	1♌0	17°47	11°44	9°11	1°47	5°56	13°52	3°18	4° 7	2°28	5°46	T 3	
F 4	3 4 20	14°56'11	4♌13	29°25	2° 3	18°33	11°38	9°18	1°50	5°55	13°53	3°19	4° 3	2°35	5°54	F 4	
S 5	3 8 17	15°57'01	16°11	0♌55	3° 7	19°19	11°33	9°25	1°54	5°53	13°53	3°R20	4° 0	2°41	6° 2	S 5	
S 6	3 12 13	16°57'52	28° 4	2°26	4°10	20° 5	11°27	9°32	1°58	5°52	13°53	3°19	3°57	2°48	6°10	S 6	
M 7	3 16 10	17°58'45	9♌57	3°57	5°13	20°52	11°22	9°39	2° 1	5°51	13°53	3°18	3°54	2°55	6°17	M 7	
T 8	3 20 6	18°59'38	21°54	5°29	6°15	21°38	11°17	9°46	2° 5	5°50	13°54	3°16	3°51	3° 1	6°25	T 8	
W 9	3 24 3	20° 0'32	3°Y59	7° 1	7°17	22°24	11°13	9°53	2° 8	5°49	13°54	3°14	3°47	3° 8	6°33	W 9	
T 10	3 27 59	21° 1'27	16°16	8°33	8°19	23°10	11° 8	10° 0	2°12	5°48	13°54	3°12	3°44	3°15	6°41	T 10	
F 11	3 31 56	22° 2'23	28°47	10° 6	9°20	23°57	11° 4	10° 7	2°16	5°47	13°54	3°11	3°41	3°22	6°49	F 11	
S 12	3 35 53	23° 3'20	11♌33	11°38	10°21	24°43	10°59	10°14	2°19	5°46	13°R54	3°10	3°38	3°28	6°57	S 12	
S 13	3 39 49	24° 4'18	24°35	13°11	11°22	25°30	10°55	10°21	2°23	5°45	13°54	3° 9	3°35	3°35	7° 4	S 13	
M14	3 43 46	25° 5'17	7♌52	14°44	12°22	26°16	10°51	10°28	2°26	5°44	13°54	3°D 9	3°32	3°42	7°12	M14	
T 15	3 47 42	26° 6'17	21°23	16°17	13°22	27° 2	10°48	10°35	2°30	5°43	13°54	3° 9	3°28	3°49	7°20	T 15	
W16	3 51 39	27° 7'18	5♌7	17°50	14°21	27°49	10°44	10°42	2°33	5°42	13°54	3°10	3°25	3°55	7°28	W16	
T 17	3 55 35	28° 8'20	19° 0	19°24	15°20	28°36	10°41	10°49	2°37	5°41	13°54	3°10	3°22	4° 2	7°35	T 17	
F 18	3 59 32	29° 9'23	3♌1	20°57	16°19	29°22	10°38	10°56	2°40	5°40	13°53	3°11	3°19	4° 9	7°43	F 18	
S 19	4 3 29	0♌10'28	17° 8	22°30	17°17	0♌9	10°35	11° 3	2°44	5°39	13°53	3°11	3°16	4°15	7°50	S 19	
S 20	4 7 25	1°11'33	1♌19	24° 4	18°14	0°56	10°33	11° 9	2°47	5°39	13°53	3°R11	3°13	4°22	7°58	S 20	
M21	4 11 22	2°12'39	15°31	25°37	19°11	1°42	10°30	11°16	2°50	5°38	13°53	3°11	3° 9	4°29	8° 6	M21	
T 22	4 15 18	3°13'47	29°42	27°11	20° 7	2°29	10°28	11°23	2°54	5°37	13°52	3°D11	3° 6	4°36	8°13	T 22	
W23	4 19 15	4°14'55	13♌49	28°45	21° 3	3°16	10°26	11°30	2°57	5°36	13°52	3°11	3° 3	4°42	8°21	W23	
T 24	4 23 11	5°16'04	27°50	0♌19	21°58	4° 3	10°24	11°36	3° 1	5°36	13°52	3°11	3° 0	4°49	8°28	T 24	
F 25	4 27 8	6°17'14	11♌43	1°53	22°53	4°50	10°22	11°43	3° 4	5°35	13°51	3°12	2°57	4°56	8°35	F 25	
S 26	4 31 4	7°18'25	25°23	3°27	23°47	5°36	10°21	11°50	3° 7	5°34	13°51	3°12	2°53	5° 2	8°43	S 26	
S 27	4 35 1	8°19'36	8♌49	5° 1	24°40	6°23	10°20	11°56	3°10	5°34	13°51	3°R12	2°50	5° 9	8°50	S 27	
M28	4 38 58	9°20'48	21°59	6°36	25°33	7°10	10°19	12° 3	3°14	5°33	13°50	3°12	2°47	5°16	8°57	M28	
T 29	4 42 54	10°22'01	4♌52	8°10	26°24	7°57	10°18	12°10	3°17	5°33	13°50	3°11	2°44	5°23	9° 5	T 29	
W30	4 46 51	11♌23'13	17♌29	9♌45	27♌16	8♌44	10°Y17	12♌16	3♌20	5°Y32	13♌49	3♌10	2♌41	5♌29	9♌12	W30	

Delta T = 57m58s Julian Calendar 1 Nov. 718 == Greg. Calendar 5 Nov. 718

DECEMBER 718 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 50 47	12♌24'26	29♌50	11♌20	28♌6	9♌31	10°R17	12♌23	3♌23	5°R32	13°R49	3°R 9	2♌38	5♌36	9♌19	T 1	
F 2	4 54 44	13°25'39	11♌59	12°55	28°55	10°18	10°D17	12°29	3°26	5°Y31	13♌48	3♌7	2°34	5°43	9°26	F 2	
S 3	4 58 40	14°26'52	23°58	14°31	29°44	11° 5	10°Y17	12°35	3°29	5°31	13°47	3° 6	2°31	5°50	9°33	S 3	
S 4	5 2 37	15°28'04	5♌51	16° 7	0♌32	11°53	10°17	12°42	3°32	5°31	13°47	3° 5	2°28	5°56	9°40	S 4	
M 5	5 6 33	16°29'17	17°43	17°43	1°19	12°40	10°17	12°48	3°35	5°30	13°46	3°D 5	2°25	6° 3	9°47	M 5	
T 6	5 10 30	17°30'30	29°39	19°19	2° 5	13°27	10°18	12°54	3°38	5°30	13°46	3° 5	2°22	6°10	9°54	T 6	
W 7	5 14 27	18°31'42	11°Y44	20°55	2°50	14°14	10°19	13° 1	3°41	5°30	13°45	3° 6	2°19	6°16	10° 1	W 7	
T 8	5 18 23	19°32'54	24° 1	22°32	3°33	15° 1	10°20	13° 7	3°44	5°30	13°44	3° 8	2°15	6°23	10° 8	T 8	
F 9	5 22 20	20°34'07	6♌36	24° 9	4°16	15°48	10°21	13°13	3°47	5°29	13°43	3° 9	2°12	6°30	10°15	F 9	
S 10	5 26 16	21°35'19	19°30	25°47	4°58	16°36	10°23	13°19	3°50	5°29	13°43	3°10	2° 9	6°37	10°21	S 10	
S 11	5 30 13	22°36'31	2♌46	27°25	5°38	17°23	10°24	13°25	3°52	5°29	13°42	3°R11	2° 6	6°43	10°28	S 11	
M12	5 34 9	23°37'42	16°24	29° 3	6°17	18°10	10°26	13°31	3°55	5°29	13°41	3°10	2° 3	6°50	10°34	M12	
T 13	5 38 6	24°38'54	0♌21	0♌41	6°55	18°57	10°28	13°37	3°58	5°D29	13°40	3° 9	1°59	6°57	10°41	T 13	
W14	5 42 3	25°40'06	14°34	2°20	7°32	19°45	10°31	13°43	4° 1	5°29	13°39	3° 6	1°56	7° 4	10°48	W14	
T 15	5 45 59	26°41'17	28°58	3°59	8° 7	20°32	10°33	13°49	4° 3	5°29	13°38	3° 3	1°53	7°10	10°54	T 15	
F 16	5 49 56	27°42'28	13♌27	5°38	8°41	21°19	10°36	13°54	4° 6	5°29	13°37	2°59	1°50	7°17	11° 0	F 16	
S 17	5 53 52	28°43'40	27°55	7°17	9°13	22° 6	10°39	14° 0	4° 8	5°29	13°36	2°56	1°47	7°24	11° 7	S 17	
S 18	5 57 49	29°44'51	12♌18	8°57	9°44	22°54	10°42	14° 6	4°11	5°29	13°35	2°54	1°44	7°30	11°13	S 18	
M19	6 1 45	0♌46'02	26°32	10°37	10°13	23°41	10°45	14°11	4°13	5°30	13°34	2°D53	1°40	7°37	11°19	M19	
T 20	6 5 42	1°47'13	10♌35	12°17	10°40	24°28	10°49	14°17	4°16	5°30	13°33	2°53	1°37	7°44	11°25	T 20	
W21	6 9 38	2°48'24	24°25	13°57	11° 6	25°16	10°52	14°23	4°18	5°30	13°32	2°54	1°34	7°51	11°31	W21	
T 22	6 13 35	3°49'35	8♌2	15°36	11°30	26° 3	10°56	14°28	4°21	5°30	13°31	2°56	1°31	7°57	11°37	T 22	
F 23	6 17 32	4°50'45	21°27	17°16	11°52	26°51	11° 0	14°33	4°23	5°31	13°30	2°57	1°28	8° 4	11°43	F 23	
S 24	6 21 28	5°51'55	4♌41	18°55	12°12	27°38	11° 5	14°39	4°25	5°31	13°29	2°R57	1°25	8°11	11°49	S 24	
S 25	6 25 25	6°53'05	17°42	20°34	12°30	28°25	11° 9	14°44	4°27	5°31	13°28	2°56	1°21	8°18	11°55	S 25	
M26	6 29 21	7°54'15	0♌32	22°11	12°46	29°13	11°14	14°49	4°30	5°32	13°27	2°54	1°18	8°24	12° 0	M26	
T 27	6 33 18	8°55'24	13°10	23°48	13° 0	0♌0	11°19	14°54	4°32	5°32	13°26	2°49	1°15	8°31	12° 6	T 27	
W28	6 37 14	9°56'32	25°36	25°24	13°11	0°47	11°24	14°59	4°34	5°33	13°24	2°43	1°12	8°38	12°12	W28	
T 29	6 41 11	10°57'39	7♌51	26°58	13°21	1°35	11°29	15° 4	4°36	5°33	13°23	2°35	1° 9	8°44	12°17	T 29	
F 30	6 45 7	11°58'45	19°57	28°30	13°28	2°22	11°34	15° 9	4°38	5°34	13°22	2°28	1° 5	8°51	12°22	F 30	
S 31	6 49 4	12♌59'51	1♌54	29♌59	13♌33	3♌10	11°Y40	15♌14	4♌40	5°Y34	13♌21	2♌20	1♌2	8♌58	12♌28	S 31	

Delta T = 57m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

JANUARY 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 53 1	14♁0'55	13♁47	1♁26	13°R35	3♁57	11°V45	15♁19	4♁42	5°V35	13°R19	2°R15	0♁59	9♁5	12♁33	S 1	
M 2	6 56 57	15° 1'58	25°38	2°49	13♁35	4°44	11°51	15°23	4°43	5°36	13♁18	2♁10	0°56	9°11	12°38	M 2	
T 3	7 0 54	16° 3'00	7°V31	4° 8	13°33	5°32	11°57	15°28	4°45	5°36	13°17	2° 8	0°53	9°18	12°43	T 3	
W 4	7 4 50	17° 4'01	19°33	5°22	13°28	6°19	12° 4	15°33	4°47	5°37	13°16	2°D 8	0°50	9°25	12°48	W 4	
T 5	7 8 47	18° 5'01	1♁46	6°30	13°20	7° 7	12°10	15°37	4°49	5°38	13°14	2° 9	0°46	9°31	12°53	T 5	
F 6	7 12 43	19° 5'59	14°18	7°32	13°10	7°54	12°17	15°41	4°50	5°39	13°13	2°10	0°43	9°38	12°58	F 6	
S 7	7 16 40	20° 6'56	27°11	8°27	12°57	8°41	12°23	15°46	4°52	5°40	13°12	2°R11	0°40	9°45	13° 3	S 7	
S 8	7 20 36	21° 7'52	10♁30	9°14	12°42	9°29	12°30	15°50	4°53	5°40	13°10	2°11	0°37	9°52	13° 7	S 8	
M 9	7 24 33	22° 8'47	24°16	9°52	12°24	10°16	12°37	15°54	4°55	5°41	13° 9	2° 9	0°34	9°58	13°12	M 9	
T 10	7 28 30	23° 9'40	8♁29	10°21	12° 4	11° 3	12°44	15°58	4°56	5°42	13° 7	2° 4	0°31	10° 5	13°16	T 10	
W11	7 32 26	24°10'32	23° 4	10°39	11°41	11°51	12°52	16° 2	4°58	5°43	13° 6	1°57	0°27	10°12	13°21	W11	
T 12	7 36 23	25°11'23	7♁55	10°R47	11°17	12°38	12°59	16° 6	4°59	5°44	13° 5	1°49	0°24	10°19	13°25	T 12	
F 13	7 40 19	26°12'12	22°53	10°43	10°50	13°25	13° 7	16°10	5° 0	5°45	13° 3	1°40	0°21	10°25	13°29	F 13	
S 14	7 44 16	27°13'01	7♁49	10°29	10°21	14°12	13°15	16°14	5° 2	5°46	13° 2	1°32	0°18	10°32	13°33	S 14	
S 15	7 48 12	28°13'48	22°35	10° 3	9°50	15° 0	13°23	16°17	5° 3	5°47	13° 0	1°25	0°15	10°39	13°37	S 15	
M16	7 52 9	29°14'34	7♁4	9°28	9°18	15°47	13°31	16°21	5° 4	5°48	12°59	1°21	0°11	10°45	13°41	M16	
T 17	7 56 5	0♁15'19	21°12	8°43	8°44	16°34	13°39	16°24	5° 5	5°50	12°57	1°19	0° 8	10°52	13°45	T 17	
W18	8 0 2	1°16'03	5♁0	7°49	8° 9	17°21	13°48	16°28	5° 6	5°51	12°56	1°D18	0° 5	10°59	13°49	W18	
T 19	8 3 59	2°16'47	18°27	6°49	7°33	18° 9	13°56	16°31	5° 7	5°52	12°54	1°19	0° 2	11° 6	13°53	T 19	
F 20	8 7 55	3°17'28	1♁37	5°44	6°57	18°56	14° 5	16°34	5° 8	5°53	12°53	1°R20	29♁59	11°12	13°56	F 20	
S 21	8 11 52	4°18'09	14°31	4°36	6°20	19°43	14°14	16°38	5° 9	5°54	12°51	1°19	29°56	11°19	14° 0	S 21	
S 22	8 15 48	5°18'49	27°12	3°26	5°42	20°30	14°23	16°41	5°10	5°56	12°50	1°16	29°52	11°26	14° 3	S 22	
M23	8 19 45	6°19'27	9♁43	2°16	5° 5	21°17	14°32	16°44	5°10	5°57	12°49	1°10	29°49	11°32	14° 6	M23	
T 24	8 23 41	7°20'04	22° 4	1° 9	4°28	22° 4	14°41	16°46	5°11	5°58	12°47	1° 1	29°46	11°39	14° 9	T 24	
W25	8 27 38	8°20'39	4♁17	0° 6	3°51	22°51	14°50	16°49	5°12	6° 0	12°46	0°49	29°43	11°46	14°12	W25	
T 26	8 31 35	9°21'12	16°23	29♁8	3°15	23°38	15° 0	16°52	5°12	6° 1	12°44	0°36	29°40	11°53	14°15	T 26	
F 27	8 35 31	10°21'44	28°22	28°15	2°41	24°26	15° 9	16°55	5°13	6° 3	12°42	0°23	29°37	11°59	14°18	F 27	
S 28	8 39 28	11°22'14	10♁17	27°30	2° 7	25°13	15°19	16°57	5°13	6° 4	12°41	0°10	29°33	12° 6	14°21	S 28	
S 29	8 43 24	12°22'43	22° 8	26°51	1°35	26° 0	15°29	16°59	5°14	6° 6	12°39	29♁58	29°30	12°13	14°24	S 29	
M30	8 47 21	13°23'09	3°V58	26°20	1° 4	26°47	15°39	17° 2	5°14	6° 7	12°38	29°49	29°27	12°20	14°26	M30	
T 31	8 51 17	14°23'34	15°V51	25♁57	0♁35	27°34	15°V49	17♁4	5♁14	6°V9	12°36	29♁43	29♁24	12♁26	14♁29	T 31	

Delta T = 57m57s

Julian Calendar 1 Jan. 719 == Greg. Calendar 5 Jan. 719

FEBRUARY 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 55 14	15°23'56	27°V50	25°R41	0°R 8	28°20	15°V59	17♁6	5♁15	6°V10	12°R35	29°R39	29♁21	12♁33	14♁31	W 1	
T 2	8 59 10	16°24'17	10♁0	25♁32	29♁43	29° 7	16° 9	17° 8	5°15	6°12	12♁33	29♁38	29°17	12°40	14°33	T 2	
F 3	9 3 7	17°24'35	22°26	25°D30	29°21	29°54	16°20	17°10	5°15	6°13	12°32	29°38	29°14	12°46	14°35	F 3	
S 4	9 7 3	18°24'52	5♁13	25°35	29° 0	0♁41	16°30	17°12	5°15	6°15	12°30	29°38	29°11	12°53	14°37	S 4	
S 5	9 11 0	19°25'06	18°26	25°46	28°42	1°28	16°41	17°13	5°R15	6°17	12°29	29°37	29° 8	13° 0	14°39	S 5	
M 6	9 14 57	20°25'18	2♁9	26° 3	28°27	2°15	16°52	17°15	5°15	6°18	12°27	29°33	29° 5	13° 7	14°41	M 6	
T 7	9 18 53	21°25'29	16°22	26°25	28°13	3° 1	17° 3	17°17	5°15	6°20	12°26	29°27	29° 2	13°13	14°43	T 7	
W 8	9 22 50	22°25'37	1♁3	26°53	28° 3	3°48	17°13	17°18	5°15	6°22	12°24	29°19	28°58	13°20	14°45	W 8	
T 9	9 26 46	23°25'43	16° 5	27°25	27°54	4°35	17°24	17°19	5°15	6°24	12°23	29° 8	28°55	13°27	14°46	T 9	
F 10	9 30 43	24°25'47	1♁21	28° 1	27°49	5°21	17°36	17°21	5°14	6°25	12°21	28°57	28°52	13°33	14°48	F 10	
S 11	9 34 39	25°25'49	16°38	28°42	27°45	6° 8	17°47	17°22	5°14	6°27	12°20	28°46	28°49	13°40	14°49	S 11	
S 12	9 38 36	26°25'50	1♁45	29°27	27°D45	6°55	17°58	17°23	5°14	6°29	12°19	28°36	28°46	13°47	14°50	S 12	
M13	9 42 32	27°25'48	16°34	0♁15	27°46	7°41	18°10	17°24	5°13	6°31	12°17	28°30	28°42	13°54	14°51	M13	
T 14	9 46 29	28°25'45	0♁57	1° 7	27°50	8°28	18°21	17°25	5°13	6°33	12°16	28°26	28°39	14° 0	14°52	T 14	
W15	9 50 26	29°25'40	14°54	2° 2	27°56	9°14	18°33	17°25	5°12	6°34	12°14	28°24	28°36	14° 7	14°53	W15	
T 16	9 54 22	0♁35'34	28°25	2°59	28° 5	10° 1	18°44	17°26	5°12	6°36	12°13	28°24	28°33	14°14	14°54	T 16	
F 17	9 58 19	1°25'26	11♁32	4° 0	28°16	10°47	18°56	17°26	5°11	6°38	12°11	28°24	28°30	14°20	14°54	F 17	
S 18	10 2 15	2°25'16	24°19	5° 3	28°29	11°33	19° 8	17°27	5°11	6°40	12°10	28°22	28°27	14°27	14°55	S 18	
S 19	10 6 12	3°25'05	6♁50	6° 8	28°44	12°20	19°20	17°27	5°10	6°42	12° 9	28°19	28°23	14°34	14°55	S 19	
M20	10 10 8	4°24'51	19° 8	7°16	29° 1	13° 6	19°32	17°27	5° 9	6°44	12° 7	28°12	28°20	14°41	14°56	M20	
T 21	10 14 5	5°24'36	1♁17	8°26	29°20	13°52	19°44	17°28	5° 8	6°46	12° 6	28° 3	28°17	14°47	14°56	T 21	
W22	10 18 1	6°24'19	13°19	9°38	29°41	14°39	19°56	17°R28	5° 7	6°48	12° 4	27°51	28°14	14°54	14°56	W22	
T 23	10 21 58	7°24'00	25°17	10°51	0♁3	15°25	20° 8	17°27	5° 7	6°50	12° 3	27°37	28°11	15° 1	14°R56	T 23	
F 24	10 25 55	8°23'39	7♁11	12° 7	0°28	16°11	20°21	17°27	5° 6	6°52	12° 2	27°22	28° 8	15° 8	14°56	F 24	
S 25	10 29 51	9°23'16	19° 3	13°25	0°54	16°57	20°33	17°27	5° 5	6°54	12° 0	27° 8	28° 4	15°14	14°56	S 25	
S 26	10 33 48	10°22'50	0°V54	14°44	1°22	17°43	20°46	17°27	5° 4	6°56	11°59	26°56	28° 1	15°21	14°56	S 26	
M27	10 37 44	11°22'23	12°46	16° 5	1°51	18°29	20°58	17°26	5° 2	6°58	11°58	26°46	27°58	15°28	14°55	M27	
T 28	10 41 41	12♁21'53	24°V41	17°28	2°22	19♁15	21°V11	17♁26	5♁1	7°V0	11♁57	26♁39	27♁55	15♁34	14♁55	T 28	

Delta T = 57m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

MARCH 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	10 45 37	13♋21'21	6♉42	18♌52	2♉54	20♋1	21♊23	17°R25	5°R 0	7♊ 3	11°R55	26°R35	27♉52	15♋41	14°R54				W 1
T 2	10 49 34	14°20'46	18°53	20°18	3°28	20°47	21°36	17♌24	4♌59	7° 5	11♌54	26♉33	27°48	15°48	14♌53				T 2
F 3	10 53 30	15°20'10	1♯18	21°45	4° 3	21°33	21°49	17°23	4°58	7° 7	11°53	26°D33	27°45	15°55	14°53				F 3
S 4	10 57 27	16°19'31	14° 2	23°14	4°39	22°19	22° 2	17°22	4°56	7° 9	11°52	26°R33	27°42	16° 1	14°52				S 4
S 5	11 1 24	17°18'50	27° 9	24°44	5°16	23° 5	22°15	17°21	4°55	7°11	11°50	26°33	27°39	16° 8	14°51				S 5
M 6	11 5 20	18°18'06	10♉43	26°15	5°55	23°50	22°28	17°20	4°53	7°13	11°49	26°31	27°36	16°15	14°50				M 6
T 7	11 9 17	19°17'20	24°47	27°49	6°35	24°36	22°41	17°19	4°52	7°15	11°48	26°26	27°33	16°21	14°48				T 7
W 8	11 13 13	20°16'31	9♉19	29°23	7°16	25°22	22°54	17°17	4°50	7°18	11°47	26°20	27°29	16°28	14°47				W 8
T 9	11 17 10	21°15'41	24°15	0♋59	7°58	26° 7	23° 7	17°16	4°49	7°20	11°46	26°11	27°26	16°35	14°46				T 9
F 10	11 21 6	22°14'48	9♊29	2°36	8°41	26°53	23°20	17°14	4°47	7°22	11°45	26° 1	27°23	16°42	14°44				F 10
S 11	11 25 3	23°13'52	24°49	4°15	9°25	27°38	23°33	17°13	4°46	7°24	11°44	25°52	27°20	16°48	14°42				S 11
S 12	11 28 59	24°12'55	10♌ 5	5°56	10°10	28°24	23°47	17°11	4°44	7°26	11°43	25°44	27°17	16°55	14°41				S 12
M13	11 32 56	25°11'55	25° 5	7°37	10°55	29° 9	24° 0	17° 9	4°42	7°29	11°42	25°38	27°14	17° 2	14°39				M13
T 14	11 36 53	26°10'54	9♌42	9°20	11°42	29°55	24°13	17° 7	4°41	7°31	11°41	25°35	27°10	17° 8	14°37				T 14
W15	11 40 49	27° 9'51	23°51	11° 5	12°30	0♊40	24°27	17° 5	4°39	7°33	11°40	25°D34	27° 7	17°15	14°35				W15
T 16	11 44 46	28° 8'46	7♊31	12°51	13°18	1°25	24°40	17° 3	4°37	7°35	11°39	25°35	27° 4	17°22	14°33				T 16
F 17	11 48 42	29° 7'39	20°45	14°39	14° 7	2°10	24°54	17° 1	4°35	7°38	11°38	25°35	27° 1	17°29	14°31				F 17
S 18	11 52 39	0♊ 6'31	3♉34	16°28	14°57	2°56	25° 7	16°59	4°33	7°40	11°37	25°R36	26°58	17°35	14°29				S 18
S 19	11 56 35	1° 5'21	16° 5	18°18	15°47	3°41	25°21	16°56	4°31	7°42	11°36	25°34	26°54	17°42	14°26				S 19
M20	12 0 32	2° 4'09	28°19	20°10	16°38	4°26	25°35	16°54	4°29	7°44	11°35	25°31	26°51	17°49	14°24				M20
T 21	12 4 28	3° 2'55	10♌23	22° 4	17°30	5°11	25°48	16°52	4°27	7°47	11°34	25°25	26°48	17°55	14°21				T 21
W22	12 8 25	4° 1'39	22°20	23°59	18°23	5°56	26° 2	16°49	4°25	7°49	11°34	25°18	26°45	18° 2	14°19				W22
T 23	12 12 22	5° 0'22	4♋13	25°55	19°16	6°41	26°16	16°46	4°23	7°51	11°33	25° 9	26°42	18° 9	14°16				T 23
F 24	12 16 18	5°59'02	16° 4	27°53	20°10	7°26	26°29	16°43	4°21	7°53	11°32	24°59	26°39	18°16	14°13				F 24
S 25	12 20 15	6°57'41	27°55	29°53	21° 4	8°11	26°43	16°41	4°19	7°56	11°31	24°50	26°35	18°22	14°11				S 25
S 26	12 24 11	7°56'18	9♊49	1°53	21°59	8°55	26°57	16°38	4°17	7°58	11°30	24°41	26°32	18°29	14° 8				S 26
M27	12 28 8	8°54'52	21°46	3°56	22°54	9°40	27°11	16°35	4°15	8° 0	11°30	24°35	26°29	18°36	14° 5				M27
T 28	12 32 4	9°53'25	3♉49	5°59	23°50	10°25	27°25	16°32	4°12	8° 2	11°29	24°30	26°26	18°42	14° 2				T 28
W29	12 36 1	10°51'56	15°59	8° 4	24°46	11° 9	27°39	16°29	4°10	8° 5	11°28	24°28	26°23	18°49	13°58				W29
T 30	12 39 57	11°50'24	28°18	10° 9	25°43	11°54	27°53	16°25	4° 8	8° 7	11°28	24°D28	26°19	18°56	13°55				T 30
F 31	12 43 54	12♊48'51	10♌51	12♊16	26♌40	12♊39	28♊ 7	16♌22	4♌ 6	8♊ 9	11♌27	24♉29	26♉16	19♋ 3	13♌52				F 31

Delta T = 57m55s Julian Calendar 1 March 719 == Greg. Calendar 5 March 719

APRIL 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	12 47 50	13♊47'15	23♌39	14♊24	27♌37	13♊23	28♊21	16°R19	4°R 3	8♊11	11°R27	24♉30	26♉13	19♋ 9	13°R49				S 1
S 2	12 51 47	14°45'37	6♉47	16°32	28°35	14° 8	28°35	16♌15	4♌ 1	8°14	11♌26	24°31	26°10	19°16	13♌45				S 2
M 3	12 55 44	15°43'57	20°16	18°40	29°34	14°52	28°49	16°12	3°59	8°16	11°26	24°R32	26° 7	19°23	13°42				M 3
T 4	12 59 40	16°42'15	4♉10	20°49	0♋32	15°36	29° 3	16° 8	3°56	8°18	11°25	24°R30	26° 4	19°29	13°38				T 4
W 5	13 3 37	17°40'31	18°28	22°57	1°31	16°21	29°17	16° 5	3°54	8°20	11°25	24°27	26° 0	19°36	13°35				W 5
T 6	13 7 33	18°38'45	3♊ 8	25° 5	2°31	17° 5	29°31	16° 1	3°52	8°23	11°24	24°23	25°57	19°43	13°31				T 6
F 7	13 11 30	19°36'56	18° 5	27°12	3°31	17°49	29°45	15°57	3°49	8°25	11°24	24°18	25°54	19°50	13°27				F 7
S 8	13 15 26	20°35'05	3♌11	29°18	4°31	18°33	29°59	15°54	3°47	8°27	11°24	24°14	25°51	19°56	13°24				S 8
S 9	13 19 23	21°33'13	18°16	1♉23	5°31	19°17	0♉13	15°50	3°44	8°29	11°23	24° 9	25°48	20° 3	13°20				S 9
M10	13 23 19	22°31'19	3♌12	3°27	6°32	20° 1	0°27	15°46	3°42	8°32	11°23	24° 7	25°45	20°10	13°16				M10
T 11	13 27 16	23°29'23	17°50	5°28	7°33	20°45	0°42	15°42	3°40	8°34	11°23	24°D 5	25°41	20°16	13°12				T 11
W12	13 31 13	24°27'26	2♊ 4	7°27	8°35	21°29	0°56	15°38	3°37	8°36	11°22	24° 5	25°38	20°23	13° 8				W12
T 13	13 35 9	25°25'27	15°52	9°24	9°37	22°13	1°10	15°34	3°35	8°38	11°22	24° 6	25°35	20°30	13° 4				T 13
F 14	13 39 6	26°23'27	29°12	11°18	10°39	22°57	1°24	15°30	3°32	8°40	11°22	24° 8	25°32	20°36	13° 0				F 14
S 15	13 43 2	27°21'25	12♉ 8	13°10	11°41	23°40	1°38	15°26	3°30	8°43	11°22	24° 9	25°29	20°43	12°56				S 15
S 16	13 46 59	28°19'22	24°43	14°58	12°44	24°24	1°52	15°22	3°27	8°45	11°22	24°R10	25°25	20°50	12°52				S 16
M17	13 50 55	29°17'18	7♌ 0	16°43	13°46	25° 8	2° 7	15°18	3°25	8°47	11°22	24°10	25°22	20°57	12°48				M17
T 18	13 54 52	0♉15'12	19° 5	18°25	14°49	25°51	2°21	15°14	3°22	8°49	11°22	24° 9	25°19	21° 3	12°44				T 18
W19	13 58 48	1°13'05	1♋ 1	20° 4	15°53	26°35	2°35	15° 9	3°20	8°51	11°22	24° 6	25°16	21°10	12°40				W19
T 20	14 2 45	2°10'56	12°52	21°39	16°56	27°19	2°49	15° 5	3°17	8°53	11°D21	24° 3	25°13	21°17	12°35				T 20
F 21	14 6 42	3° 8'46	24°43	23°11	18° 0	28° 2	3° 3	15° 1	3°15	8°55	11°21	24° 0	25°10	21°23	12°31				F 21
S 22	14 10 38	4° 6'35	6♊36	24°38	19° 4	28°45	3°18	14°56	3°12	8°57	11°22	23°57	25° 6	21°30	12°27				S 22
S 23	14 14 35	5° 4'23	18°34	26° 3	20° 8	29°29	3°32	14°52	3° 9	9° 0	11°22	23°54	25° 3	21°37	12°23				S 23
M24	14 18 31	6° 2'09	0♉40	27°23	21°12	0♉12	3°46	14°48	3° 7	9° 2	11°22	23°52	25° 0	21°44	12°18				M24
T 25	14 22 28	6°59'53	12°53	28°40	22°17	0°55	4° 0	14°43	3° 4	9° 4	11°22	23°50	24°57	21°50	12°14				T 25
W26	14 26 24	7°57'37	25°18	29°53	23°22	1°39	4°14	14°39	3° 2	9° 6	11°22	23°D50	24°54	21°57	12°10				W26
T 27	14 30 21	8°55'19	7♌53	1♌ 2	24°27	2°22	4°29	14°35	2°59	9° 8	11°22	23°51	24°51	22° 4	12° 5				T 27
F 28	14 34 17	9°52'59	20°42	2° 7	25°32	3° 5	4°43	14°30	2°57	9°10	11°22	23°51	24°47	22°10	12° 1				F 28
S 29	14 38 14	10°50'38	3♉45	3° 8	26°37	3°48	4°57	14°26	2°54	9°12	11°23	23°53	24°44	22°17	11°57				S 29
S 30	14 42 11	11♊48'15	17♉ 3	4♌ 5	27♋42	4♉31	5♉11	14♌21	2♌52	9♊14	11♌23	23♉54	24♉41	22♋24	11♌52				S 30

Delta T = 57m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

MAY 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 46 7	12♈45'51	0♉38	4♊58	28♋48	5♌14	5♍25	14°R17	2°R50	9♎16	11♏23	23♐54	24♑38	22♒31	11°R48	M 1		
T 2	14 50 4	13°43'26	14°29	5°47	29°54	5°57	5°39	14♌12	2♌47	9°18	11°24	23°R54	24°35	22°37	11♌44	T 2		
W 3	14 54 0	14°40'58	28°38	6°31	1°0	6°39	5°53	14° 8	2°45	9°20	11°24	23°54	24°31	22°44	11°39	W 3		
T 4	14 57 57	15°38'29	13♎1	7°11	2° 6	7°22	6° 7	14° 3	2°42	9°22	11°24	23°54	24°28	22°51	11°35	T 4		
F 5	15 1 53	16°35'59	27°36	7°47	3°12	8° 5	6°21	13°59	2°40	9°23	11°25	23°53	24°25	22°57	11°31	F 5		
S 6	15 5 50	17°33'27	12♌18	8°18	4°18	8°48	6°35	13°55	2°37	9°25	11°25	23°52	24°22	23° 4	11°27	S 6		
S 7	15 9 46	18°30'54	27° 0	8°45	5°25	9°30	6°49	13°50	2°35	9°27	11°26	23°52	24°19	23°11	11°22	S 7		
M 8	15 13 43	19°28'20	11♌36	9° 7	6°31	10°13	7° 3	13°46	2°33	9°29	11°26	23°51	24°16	23°17	11°18	M 8		
T 9	15 17 40	20°25'45	26° 0	9°24	7°38	10°55	7°17	13°41	2°30	9°31	11°27	23°D51	24°12	23°24	11°14	T 9		
W10	15 21 36	21°23'09	10♌7	9°37	8°45	11°38	7°31	13°37	2°28	9°33	11°27	23°51	24° 9	23°31	11°10	W10		
T 11	15 25 33	22°20'32	23°52	9°45	9°52	12°20	7°45	13°33	2°26	9°34	11°28	23°51	24° 6	23°38	11° 5	T 11		
F 12	15 29 29	23°17'54	7♌14	9°R48	10°59	13° 2	7°59	13°28	2°23	9°36	11°28	23°51	24° 3	23°44	11° 1	F 12		
S 13	15 33 26	24°15'16	20°13	9°47	12° 6	13°45	8°13	13°24	2°21	9°38	11°29	23°R52	24° 0	23°51	10°57	S 13		
S 14	15 37 22	25°12'36	2♌51	9°41	13°14	14°27	8°27	13°20	2°19	9°40	11°30	23°51	23°57	23°58	10°53	S 14		
M15	15 41 19	26° 9'56	15°12	9°32	14°21	15° 9	8°41	13°15	2°16	9°41	11°31	23°51	23°53	24° 4	10°49	M15		
T 16	15 45 15	27° 7'16	27°18	9°18	15°29	15°51	8°55	13°11	2°14	9°43	11°31	23°D51	23°50	24°11	10°45	T 16		
W17	15 49 12	28° 4'35	9♌15	9° 0	16°37	16°33	9° 8	13° 7	2°12	9°45	11°32	23°51	23°47	24°18	10°41	W17		
T 18	15 53 9	29° 1'53	21° 8	8°38	17°45	17°15	9°22	13° 3	2°10	9°46	11°33	23°52	23°44	24°25	10°37	T 18		
F 19	15 57 5	29°59'11	3°0	8°14	18°53	17°57	9°36	12°58	2° 8	9°48	11°34	23°52	23°41	24°31	10°33	F 19		
S 20	16 1 2	0♊56'28	14°55	7°46	20° 1	18°39	9°50	12°54	2° 6	9°50	11°34	23°53	23°37	24°38	10°29	S 20		
S 21	16 4 58	1°53'45	26°58	7°17	21° 9	19°21	10° 3	12°50	2° 4	9°51	11°35	23°54	23°34	24°45	10°25	S 21		
M22	16 8 55	2°51'01	9♌12	6°45	22°17	20° 3	10°17	12°46	2° 2	9°53	11°36	23°54	23°31	24°51	10°21	M22		
T 23	16 12 51	3°48'17	21°39	6°12	23°26	20°45	10°30	12°42	2° 0	9°54	11°37	23°R55	23°28	24°58	10°18	T 23		
W24	16 16 48	4°45'33	4♊19	5°38	24°34	21°27	10°44	12°38	1°58	9°56	11°38	23°54	23°25	25° 5	10°14	W24		
T 25	16 20 44	5°42'48	17°16	5° 4	25°43	22° 8	10°57	12°34	1°56	9°57	11°39	23°54	23°22	25°11	10°10	T 25		
F 26	16 24 41	6°40'02	0♌27	4°31	26°51	22°50	11°11	12°30	1°54	9°59	11°40	23°52	23°18	25°18	10° 7	F 26		
S 27	16 28 38	7°37'16	13°52	3°58	28° 0	23°31	11°24	12°27	1°52	10° 0	11°41	23°51	23°15	25°25	10° 3	S 27		
S 28	16 32 34	8°34'29	27°31	3°27	29° 9	24°13	11°38	12°23	1°50	10° 1	11°42	23°49	23°12	25°32	10° 0	S 28		
M29	16 36 31	9°31'41	11♌21	2°58	0♌18	24°54	11°51	12°19	1°48	10° 3	11°43	23°47	23° 9	25°38	9°57	M29		
T 30	16 40 27	10°28'53	25°21	2°31	1°27	25°36	12° 4	12°15	1°46	10° 4	11°44	23°46	23° 6	25°45	9°53	T 30		
W31	16 44 24	11°26'04	9♎29	2♊8	2♌36	26♌17	12♌17	12♌12	1♌45	10°0	11°45	23°D45	23♌2	25♌52	9♌50	W31		

Delta T = 57m54s Julian Calendar 1 May 719 == Greg. Calendar 5 May 719

JUNE 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 48 20	12♊23'14	23♎43	1°R47	3♌45	26♌59	12♌30	12°R 8	1°R43	10°0	11°47	23♌46	22♌59	25♌58	9°R47	T 1		
F 2	16 52 17	13°20'24	8♌0	1♊31	4°54	27°40	12°44	12♌ 5	1♌41	10° 8	11°48	23°47	22°56	26° 5	9♌44	F 2		
S 3	16 56 13	14°17'33	22°18	1°19	6° 3	28°21	12°57	12° 1	1°40	10° 9	11°49	23°48	22°53	26°12	9°41	S 3		
S 4	17 0 10	15°14'41	6♌33	1°10	7°13	29° 2	13°10	11°58	1°38	10°10	11°50	23°49	22°50	26°18	9°38	S 4		
M 5	17 4 7	16°11'50	20°43	1°D 7	8°22	29°43	13°23	11°55	1°36	10°11	11°51	23°R50	22°47	26°25	9°35	M 5		
T 6	17 8 3	17° 8'58	4♌43	1° 8	9°32	0♊24	13°36	11°51	1°35	10°13	11°53	23°49	22°43	26°32	9°32	T 6		
W 7	17 12 0	18° 6'06	18°31	1°14	10°41	1° 5	13°48	11°48	1°33	10°14	11°54	23°48	22°40	26°39	9°29	W 7		
T 8	17 15 56	19° 3'13	2♌2	1°24	11°51	1°46	14° 1	11°45	1°32	10°15	11°55	23°45	22°37	26°45	9°27	T 8		
F 9	17 19 53	20° 0'21	15°16	1°40	13° 1	2°27	14°14	11°42	1°31	10°16	11°57	23°42	22°34	26°52	9°24	F 9		
S 10	17 23 49	20°57'29	28°11	2° 1	14°11	3° 8	14°27	11°39	1°29	10°17	11°58	23°38	22°31	26°59	9°21	S 10		
S 11	17 27 46	21°54'37	10♌48	2°26	15°21	3°49	14°39	11°36	1°28	10°18	11°59	23°33	22°28	27° 5	9°19	S 11		
M12	17 31 43	22°51'45	23° 9	2°57	16°31	4°30	14°52	11°34	1°27	10°19	12° 1	23°30	22°24	27°12	9°17	M12		
T 13	17 35 39	23°48'54	5♌16	3°32	17°41	5°11	15° 4	11°31	1°25	10°20	12° 2	23°27	22°21	27°19	9°14	T 13		
W14	17 39 36	24°46'02	17°14	4°12	18°51	5°51	15°17	11°28	1°24	10°21	12° 3	23°25	22°18	27°25	9°12	W14		
T 15	17 43 32	25°43'11	29° 6	4°57	20° 1	6°32	15°29	11°26	1°23	10°22	12° 5	23°D25	22°15	27°32	9°10	T 15		
F 16	17 47 29	26°40'21	10°0'58	5°47	21°11	7°12	15°41	11°23	1°22	10°22	12° 6	23°26	22°12	27°39	9° 8	F 16		
S 17	17 51 25	27°37'31	22°55	6°41	22°22	7°53	15°53	11°21	1°21	10°23	12° 8	23°27	22° 8	27°46	9° 6	S 17		
S 18	17 55 22	28°34'41	5♌1	7°40	23°32	8°34	16° 6	11°18	1°20	10°24	12° 9	23°29	22° 5	27°52	9° 4	S 18		
M19	17 59 18	29°31'52	17°21	8°43	24°42	9°14	16°18	11°16	1°19	10°25	12°11	23°R30	22° 2	27°59	9° 3	M19		
T 20	18 3 15	0♌29'04	29°57	9°52	25°53	9°54	16°30	11°14	1°18	10°25	12°13	23°30	21°59	28° 6	9° 1	T 20		
W21	18 7 12	1°26'16	12♊53	11° 4	27° 4	10°35	16°42	11°12	1°17	10°26	12°14	23°29	21°56	28°12	8°59	W21		
T 22	18 11 8	2°23'28	26° 9	12°21	28°14	11°15	16°54	11°10	1°17	10°27	12°16	23°25	21°53	28°19	8°58	T 22		
F 23	18 15 5	3°20'41	9♌44	13°42	29°25	11°55	17° 5	11° 8	1°16	10°27	12°17	23°20	21°49	28°26	8°56	F 23		
S 24	18 19 1	4°17'55	23°36	15° 8	0♊36	12°36	17°17	11° 6	1°15	10°28	12°19	23°14	21°46	28°32	8°55	S 24		
S 25	18 22 58	5°15'08	7♌41	16°37	1°47	13°16	17°29	11° 5	1°14	10°29	12°21	23° 8	21°43	28°39	8°54	S 25		
M26	18 26 54	6°12'22	21°55	18°11	2°58	13°56	17°40	11° 3	1°14	10°29	12°22	23° 2	21°40	28°46	8°53	M26		
T 27	18 30 51	7° 9'36	6♎13	19°48	4° 9	14°36	17°52	11° 1	1°13	10°30	12°24	22°57	21°37	28°53	8°52	T 27		
W28	18 34 47	8° 6'51	20°31	21°29	5°20	15°16	18° 3	11° 0	1°13	10°30	12°26	22°54	21°34	28°59	8°51	W28		
T 29	18 38 44	9° 4'05	4♌46	23°14	6°31	15°56	18°14	10°59	1°12	10°30	12°27	22°D52	21°30	29° 6	8°50	T 29		
F 30	18 42 41	10° 1'20	18♌54	25♊2	7♊42	16♊36	18♌25	10♌57	1♌12	10°0	12°29	22♌52	21♌27	29♌13	8♌50	F 30		

Delta T = 57m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

JULY 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	18 46 37	10♄58'36	2♂56	26♂53	8♂53	17♂16	18♄36	10°R56	1°R12	10♂31	12♂31	22♄53	21♄24	29♂19	8°R49	S 1	
S 2	18 50 34	11°55'51	16°49	28°47	10° 4	17°56	18°47	10♂55	1♂11	10°32	12°32	22°R54	21°21	29°26	8♂48	S 2	
M 3	18 54 30	12°53'08	0♂34	0♄43	11°16	18°35	18°58	10°54	1°11	10°32	12°34	22°54	21°18	29°33	8°48	M 3	
T 4	18 58 27	13°50'24	14° 8	2°42	12°27	19°15	19° 9	10°53	1°11	10°32	12°36	22°52	21°14	29°39	8°48	T 4	
W 5	19 2 23	14°47'42	27°32	4°43	13°39	19°55	19°20	10°52	1°11	10°32	12°38	22°48	21°11	29°46	8°48	W 5	
T 6	19 6 20	15°45'00	10♄57	10♄44	6°45	14°50	20°34	19°31	1°11	10°33	12°40	22°42	21° 8	29°53	8°47	T 6	
F 7	19 10 17	16°42'19	23°42	8°49	16° 2	21°14	19°41	10°51	1°D11	10°33	12°41	22°33	21° 5	29°59	8°D47	F 7	
S 8	19 14 13	17°39'39	6♄26	10°54	17°13	21°53	19°51	10°51	1°11	10°33	12°43	22°24	21° 2	0°V 6	8°48	S 8	
S 9	19 18 10	18°37'00	18°55	12°59	18°25	22°33	20° 2	10°50	1°11	10°33	12°45	22°14	20°59	0°13	8°48	S 9	
M10	19 22 6	19°34'22	1♂11	15° 4	19°37	23°12	20°12	10°50	1°11	10°33	12°47	22° 5	20°55	0°20	8°48	M10	
T 11	19 26 3	20°31'45	13°16	17°10	20°49	23°52	20°22	10°50	1°11	10°33	12°49	21°57	20°52	0°26	8°48	T 11	
W12	19 29 59	21°29'09	25°12	19°15	22° 0	24°31	20°32	10°50	1°11	10°R33	12°51	21°52	20°49	0°33	8°49	W12	
T 13	19 33 56	22°26'34	7°V 3	21°20	23°12	25°11	20°42	10°D50	1°11	10°33	12°52	21°48	20°46	0°40	8°49	T 13	
F 14	19 37 52	23°24'01	18°54	23°25	24°24	25°50	20°52	10°50	1°12	10°33	12°54	21°D47	20°43	0°46	8°50	F 14	
S 15	19 41 49	24°21'29	0♄49	25°28	25°36	26°29	21° 1	10°50	1°12	10°33	12°56	21°47	20°40	0°53	8°51	S 15	
S 16	19 45 46	25°18'58	12°55	27°30	26°48	27° 8	21°11	10°50	1°12	10°33	12°58	21°47	20°36	1° 0	8°52	S 16	
M17	19 49 42	26°16'29	25°16	29°32	28° 1	27°47	21°20	10°50	1°13	10°33	13° 0	21°R48	20°33	1° 6	8°53	M17	
T 18	19 53 39	27°14'02	7♂57	1♂32	29°13	28°27	21°30	10°51	1°13	10°32	13° 2	21°46	20°30	1°13	8°54	T 18	
W19	19 57 35	28°11'35	21° 1	3°31	0♄25	29° 6	21°39	10°51	1°14	10°32	13° 4	21°43	20°27	1°20	8°55	W19	
T 20	20 1 32	29° 9'11	4♄30	5°28	1°37	29°45	21°48	10°52	1°15	10°32	13° 6	21°37	20°24	1°26	8°56	T 20	
F 21	20 5 28	0♂ 6'47	18°24	7°25	2°50	0♄24	21°57	10°53	1°15	10°32	13° 8	21°29	20°20	1°33	8°58	F 21	
S 22	20 9 25	1° 4'25	2♂39	9°19	4° 2	1° 3	22° 6	10°54	1°16	10°31	13°10	21°19	20°17	1°40	8°59	S 22	
S 23	20 13 21	2° 2'04	17°11	11°13	5°15	1°41	22°15	10°55	1°17	10°31	13°12	21° 9	20°14	1°47	9° 1	S 23	
M24	20 17 18	2°59'44	1♂52	13° 5	6°27	2°20	22°23	10°56	1°18	10°31	13°14	20°59	20°11	1°53	9° 3	M24	
T 25	20 21 15	3°57'26	16°34	14°55	7°40	2°59	22°32	10°57	1°19	10°30	13°16	20°50	20° 8	2° 0	9° 4	T 25	
W26	20 25 11	4°55'08	1♂10	16°44	8°53	3°38	22°40	10°58	1°19	10°30	13°18	20°44	20° 5	2° 7	9° 6	W26	
T 27	20 29 8	5°52'52	15°35	18°32	10° 5	4°16	22°48	10°59	1°20	10°29	13°20	20°41	20° 1	2°13	9° 8	T 27	
F 28	20 33 4	6°50'37	29°47	20°18	11°18	4°55	22°56	11° 1	1°22	10°29	13°21	20°39	19°58	2°20	9°10	F 28	
S 29	20 37 1	7°48'23	13♂43	22° 3	12°31	5°34	23° 4	11° 2	1°23	10°28	13°23	20°39	19°55	2°27	9°13	S 29	
S 30	20 40 57	8°46'10	27°24	23°46	13°44	6°12	23°12	11° 4	1°24	10°28	13°25	20°39	19°52	2°33	9°15	S 30	
M31	20 44 54	9♂43'58	10♂51	25♂28	14♄57	6♄51	23♄20	11♂ 5	1♂25	10°V27	13♂27	20♄38	19♄49	2°V40	9♂17	M31	

Delta T = 57m52s

Julian Calendar 1 July 719 == Greg. Calendar 5 July 719

AUGUST 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	20 48 50	10♂41'48	24♂ 5	27♂ 8	16♄10	7♄29	23♄27	11♂ 7	1♂26	10°R26	13♂29	20°R35	19♄46	2°V47	9♂20	T 1	
W 2	20 52 47	11°39'39	7♄ 5	28°48	17°23	8° 8	23°34	11° 9	1°27	10°V26	13°31	20♄28	19°42	2°53	9°22	W 2	
T 3	20 56 44	12°37'32	19°58	0♂26	18°36	8°46	23°42	11°11	1°29	10°25	13°33	20°19	19°39	3° 0	9°25	T 3	
F 4	21 0 40	13°35'26	2♄37	2° 2	19°49	9°24	23°49	11°13	1°30	10°24	13°35	20° 8	19°36	3° 7	9°28	F 4	
S 5	21 4 37	14°33'21	15° 6	3°37	21° 2	10° 3	23°56	11°15	1°32	10°23	13°37	19°55	19°33	3°14	9°30	S 5	
S 6	21 8 33	15°31'19	27°25	5°11	22°15	10°41	24° 2	11°18	1°33	10°23	13°39	19°41	19°30	3°20	9°33	S 6	
M 7	21 12 30	16°29'17	9♂33	6°44	23°28	11°19	24° 9	11°20	1°35	10°22	13°41	19°28	19°26	3°27	9°36	M 7	
T 8	21 16 26	17°27'18	21°32	8°15	24°42	11°57	24°15	11°22	1°36	10°21	13°43	19°17	19°23	3°34	9°40	T 8	
W 9	21 20 23	18°25'20	3°V25	9°45	25°55	12°35	24°22	11°25	1°38	10°20	13°45	19° 9	19°20	3°40	9°43	W 9	
T 10	21 24 19	19°23'24	15°13	11°13	27° 9	13°13	24°28	11°27	1°40	10°19	13°47	19° 3	19°17	3°47	9°46	T 10	
F 11	21 28 16	20°21'31	27° 2	12°40	28°22	13°51	24°34	11°30	1°41	10°18	13°49	18°59	19°14	3°54	9°49	F 11	
S 12	21 32 13	21°19'39	8♄56	14° 6	29°36	14°29	24°40	11°33	1°43	10°17	13°51	18°58	19°11	4° 0	9°53	S 12	
S 13	21 36 9	22°17'49	21° 0	15°31	0♂49	15° 7	24°45	11°36	1°45	10°16	13°53	18°58	19° 7	4° 7	9°56	S 13	
M14	21 40 6	23°16'02	3♂18	16°54	2° 3	15°45	24°51	11°39	1°47	10°15	13°55	18°58	19° 4	4°14	10° 0	M14	
T 15	21 44 2	24°14'16	15°58	18°15	3°16	16°23	24°56	11°42	1°49	10°14	13°57	18°56	19° 1	4°20	10° 4	T 15	
W16	21 47 59	25°12'33	29° 2	19°36	4°30	17° 1	25° 1	11°45	1°51	10°13	13°59	18°53	18°58	4°27	10° 8	W16	
T 17	21 51 55	26°10'52	12♄35	20°54	5°44	17°39	25° 6	11°48	1°53	10°12	14° 1	18°47	18°55	4°34	10°12	T 17	
F 18	21 55 52	27° 9'13	26°36	22°11	6°58	18°16	25°11	11°52	1°55	10°11	14° 3	18°39	18°52	4°40	10°16	F 18	
S 19	21 59 48	28° 7'36	11♂ 4	23°27	8°12	18°54	25°16	11°55	1°57	10°10	14° 5	18°28	18°48	4°47	10°20	S 19	
S 20	22 3 45	29° 6'00	25°53	24°41	9°26	19°32	25°20	11°58	1°59	10° 9	14° 7	18°17	18°45	4°54	10°24	S 20	
M21	22 7 42	0♂ 4'27	10♂55	25°53	10°40	20° 9	25°24	12° 2	2° 1	10° 8	14° 9	18° 6	18°42	5° 0	10°28	M21	
T 22	22 11 38	1° 2'56	25°59	27° 3	11°54	20°47	25°28	12° 6	2° 3	10° 6	14°11	17°57	18°39	5° 7	10°32	T 22	
W23	22 15 35	2° 1'26	10♄57	28°11	13° 8	21°24	25°32	12° 9	2° 6	10° 5	14°13	17°51	18°36	5°14	10°37	W23	
T 24	22 19 31	2°59'58	25°40	29°17	14°22	22° 2	25°36	12°13	2° 8	10° 4	14°15	17°47	18°32	5°21	10°41	T 24	
F 25	22 23 28	3°58'32	10♂ 4	0♄21	15°36	22°39	25°40	12°17	2°10	10° 3	14°16	17°45	18°29	5°27	10°46	F 25	
S 26	22 27 24	4°57'07	24° 6	1°23	16°50	23°16	25°43	12°21	2°13	10° 1	14°18	17°D45	18°26	5°34	10°51	S 26	
S 27	22 31 21	5°55'45	7♂46	2°22	18° 4	23°54	25°46	12°25	2°15	10° 0	14°20	17°R45	18°23	5°41	10°55	S 27	
M28	22 35 17	6°54'24	21° 6	3°19	19°18	24°31	25°49	12°29	2°18	9°59	14°22	17°44	18°20	5°47	11° 0	M28	
T 29	22 39 14	7°53'05	4♄ 8	4°13	20°33	25° 8	25°52	12°33	2°20	9°57	14°24	17°42	18°17	5°54	11° 5	T 29	
W30	22 43 11	8°51'47	16°55	5° 3	21°47	25°45	25°55	12°37	2°23	9°56	14°26	17°36	18°13	6° 1	11°10	W30	
T 31	22 47 7	9♂50'31	29♄30	5♄50	23♂ 1	26♄22	25♄57	12♂42	2♂25	9°V55	14♂28	17♄28	18♄10	6°V 7	11♂15	T 31	

Delta T = 57m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

SEPTEMBER 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 51 4	10 ^h 49'18	11 ^h 54	6 ^h 34	24 ^h 16	26 ^h 59	25 ^h 59	12 ^h 46	2 ^h 28	9 ^h 53	14 ^h 29	17 ^h 18	18 ^h 7	6 ^h 14	11 ^h 20	F 1								
S 2	22 55 0	11 ^h 48'06	24 ^h 9	7 ^h 14	25 ^h 30	27 ^h 36	26 ^h 1	12 ^h 51	2 ^h 30	9 ^h 52	14 ^h 31	17 ^h 8	18 ^h 4	6 ^h 21	11 ^h 25	S 2								
S 3	22 58 57	12 ^h 46'56	6 ^h 15	7 ^h 50	26 ^h 44	28 ^h 13	26 ^h 3	12 ^h 55	2 ^h 33	9 ^h 50	14 ^h 33	16 ^h 54	18 ^h 1	6 ^h 27	11 ^h 30	S 3								
M 4	23 2 53	13 ^h 45'47	18 ^h 15	8 ^h 21	27 ^h 59	28 ^h 50	26 ^h 5	13 ^h 0	2 ^h 36	9 ^h 49	14 ^h 35	16 ^h 42	17 ^h 58	6 ^h 34	11 ^h 36	M 4								
T 5	23 6 50	14 ^h 44'42	0 ^h 9	8 ^h 47	29 ^h 13	29 ^h 27	26 ^h 6	13 ^h 5	2 ^h 39	9 ^h 47	14 ^h 37	16 ^h 32	17 ^h 54	6 ^h 41	11 ^h 41	T 5								
W 6	23 10 46	15 ^h 43'38	11 ^h 58	9 ^h 8	0 ^h 28	0 ^h 3	26 ^h 7	13 ^h 9	2 ^h 41	9 ^h 46	14 ^h 38	16 ^h 25	17 ^h 51	6 ^h 47	11 ^h 47	W 6								
T 7	23 14 43	16 ^h 42'36	23 ^h 46	9 ^h 23	1 ^h 43	0 ^h 40	26 ^h 9	13 ^h 14	2 ^h 44	9 ^h 44	14 ^h 40	16 ^h 19	17 ^h 48	6 ^h 54	11 ^h 52	T 7								
F 8	23 18 39	17 ^h 41'37	5 ^h 35	9 ^h 32	2 ^h 57	1 ^h 17	26 ^h 9	13 ^h 19	2 ^h 47	9 ^h 43	14 ^h 42	16 ^h 17	17 ^h 45	7 ^h 1	11 ^h 58	F 8								
S 9	23 22 36	18 ^h 40'40	17 ^h 29	9 ^h 35	4 ^h 12	1 ^h 53	26 ^h 10	13 ^h 24	2 ^h 50	9 ^h 41	14 ^h 44	16 ^h D16	17 ^h 42	7 ^h 7	12 ^h 3	S 9								
S 10	23 26 33	19 ^h 39'45	29 ^h 32	9 ^h 30	5 ^h 27	2 ^h 30	26 ^h 11	13 ^h 29	2 ^h 53	9 ^h 40	14 ^h 45	16 ^h 17	17 ^h 38	7 ^h 14	12 ^h 9	S 10								
M 11	23 30 29	20 ^h 38'53	11 ^h 49	9 ^h 18	6 ^h 41	3 ^h 6	26 ^h 11	13 ^h 34	2 ^h 56	9 ^h 38	14 ^h 47	16 ^h 18	17 ^h 35	7 ^h 21	12 ^h 15	M 11								
T 12	23 34 26	21 ^h 38'03	24 ^h 25	8 ^h 59	7 ^h 56	3 ^h 43	26 ^h R11	13 ^h 39	2 ^h 59	9 ^h 37	14 ^h 49	16 ^h R18	17 ^h 32	7 ^h 27	12 ^h 21	T 12								
W 13	23 38 22	22 ^h 37'15	7 ^h 25	8 ^h 31	9 ^h 11	4 ^h 19	26 ^h 11	13 ^h 44	3 ^h 2	9 ^h 35	14 ^h 50	16 ^h 17	17 ^h 29	7 ^h 34	12 ^h 27	W 13								
T 14	23 42 19	23 ^h 36'30	20 ^h 52	7 ^h 56	10 ^h 26	4 ^h 56	26 ^h 10	13 ^h 50	3 ^h 5	9 ^h 34	14 ^h 52	16 ^h 14	17 ^h 26	7 ^h 41	12 ^h 33	T 14								
F 15	23 46 15	24 ^h 35'48	4 ^h 48	7 ^h 13	11 ^h 41	5 ^h 32	26 ^h 10	13 ^h 55	3 ^h 8	9 ^h 32	14 ^h 54	16 ^h 8	17 ^h 23	7 ^h 47	12 ^h 39	F 15								
S 16	23 50 12	25 ^h 35'07	19 ^h 14	6 ^h 23	12 ^h 55	6 ^h 8	26 ^h 9	14 ^h 1	3 ^h 11	9 ^h 30	14 ^h 55	16 ^h 1	17 ^h 19	7 ^h 54	12 ^h 45	S 16								
S 17	23 54 8	26 ^h 34'29	4 ^h 5	5 ^h 25	14 ^h 10	6 ^h 44	26 ^h 8	14 ^h 6	3 ^h 14	9 ^h 29	14 ^h 57	15 ^h 54	17 ^h 16	8 ^h 1	12 ^h 51	S 17								
M 18	23 58 5	27 ^h 33'53	19 ^h 13	4 ^h 22	15 ^h 25	7 ^h 21	26 ^h 7	14 ^h 11	3 ^h 18	9 ^h 27	14 ^h 58	15 ^h 46	17 ^h 13	8 ^h 7	12 ^h 57	M 18								
T 19	0 2 2	28 ^h 33'19	4 ^h 29	3 ^h 14	16 ^h 40	7 ^h 57	26 ^h 6	14 ^h 17	3 ^h 21	9 ^h 25	15 ^h 0	15 ^h 40	17 ^h 10	8 ^h 14	13 ^h 3	T 19								
W 20	0 5 58	29 ^h 32'48	19 ^h 42	2 ^h 3	17 ^h 55	8 ^h 33	26 ^h 4	14 ^h 23	3 ^h 24	9 ^h 24	15 ^h 1	15 ^h 35	17 ^h 7	8 ^h 21	13 ^h 9	W 20								
T 21	0 9 55	0 ^h 32'18	4 ^h 42	0 ^h 50	19 ^h 10	9 ^h 9	26 ^h 2	14 ^h 28	3 ^h 27	9 ^h 22	15 ^h 3	15 ^h 33	17 ^h 3	8 ^h 28	13 ^h 16	T 21								
F 22	0 13 51	1 ^h 31'50	19 ^h 21	29 ^h 38	20 ^h 25	9 ^h 45	26 ^h 0	14 ^h 34	3 ^h 31	9 ^h 20	15 ^h 4	15 ^h D32	17 ^h 0	8 ^h 34	13 ^h 22	F 22								
S 23	0 17 48	2 ^h 31'24	3 ^h 36	28 ^h 29	21 ^h 40	10 ^h 20	25 ^h 58	14 ^h 40	3 ^h 34	9 ^h 19	15 ^h 6	15 ^h 33	16 ^h 57	8 ^h 41	13 ^h 29	S 23								
S 24	0 21 44	3 ^h 31'00	17 ^h 25	27 ^h 25	22 ^h 55	10 ^h 56	25 ^h 56	14 ^h 46	3 ^h 37	9 ^h 17	15 ^h 7	15 ^h 35	16 ^h 54	8 ^h 48	13 ^h 35	S 24								
M 25	0 25 41	4 ^h 30'38	0 ^h 34	26 ^h 28	24 ^h 11	11 ^h 32	25 ^h 53	14 ^h 52	3 ^h 41	9 ^h 15	15 ^h 9	15 ^h R36	16 ^h 51	8 ^h 54	13 ^h 42	M 25								
T 26	0 29 37	5 ^h 30'18	13 ^h 50	25 ^h 38	25 ^h 26	12 ^h 8	25 ^h 50	14 ^h 58	3 ^h 44	9 ^h 14	15 ^h 10	15 ^h 35	16 ^h 48	9 ^h 1	13 ^h 48	T 26								
W 27	0 33 34	6 ^h 29'59	26 ^h 32	24 ^h 59	26 ^h 41	12 ^h 43	25 ^h 48	15 ^h 4	3 ^h 47	9 ^h 12	15 ^h 12	15 ^h 33	16 ^h 44	9 ^h 8	13 ^h 55	W 27								
T 28	0 37 31	7 ^h 29'42	8 ^h 38	24 ^h 30	27 ^h 56	13 ^h 19	25 ^h 44	15 ^h 10	3 ^h 51	9 ^h 10	15 ^h 13	15 ^h 30	16 ^h 41	9 ^h 14	14 ^h 2	T 28								
F 29	0 41 27	8 ^h 29'27	21 ^h 12	24 ^h 12	29 ^h 11	13 ^h 54	25 ^h 41	15 ^h 16	3 ^h 54	9 ^h 9	15 ^h 14	15 ^h 24	16 ^h 38	9 ^h 21	14 ^h 8	F 29								
S 30	0 45 24	9 ^h 29'13	3 ^h 16	24 ^h D 5	0 ^h 26	14 ^h 29	25 ^h 38	15 ^h 22	3 ^h 58	9 ^h 7	15 ^h 16	15 ^h B 18	16 ^h B 35	9 ^h Y 28	14 ^h M 15	S 30								

Delta T = 57m51s Julian Calendar 1 Sept. 719 == Greg. Calendar 5 Sept. 719

OCTOBER 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 49 20	10 ^h 49'02	15 ^h 14	24 ^h 10	1 ^h 42	15 ^h 5	25 ^h R34	15 ^h 28	4 ^h 1	9 ^h R 5	15 ^h 17	15 ^h R11	16 ^h B 32	9 ^h Y 34	14 ^h M 22	S 1								
M 2	0 53 17	11 ^h 28'52	27 ^h 7	24 ^h 25	2 ^h 57	15 ^h 40	25 ^h B 30	15 ^h 34	4 ^h 5	9 ^h Y 4	15 ^h 18	15 ^h B 5	16 ^h 29	9 ^h 41	14 ^h 29	M 2								
T 3	0 57 13	12 ^h 28'44	8 ^h 57	24 ^h 51	4 ^h 12	16 ^h 15	25 ^h 26	15 ^h 41	4 ^h 8	9 ^h 2	15 ^h 19	14 ^h 59	16 ^h 25	9 ^h 48	14 ^h 36	T 3								
W 4	1 1 10	13 ^h 28'39	20 ^h 46	25 ^h 26	5 ^h 27	16 ^h 50	25 ^h 22	15 ^h 47	4 ^h 12	9 ^h 0	15 ^h 21	14 ^h 56	16 ^h 22	9 ^h 54	14 ^h 43	W 4								
T 5	1 5 6	14 ^h 28'35	2 ^h 37	26 ^h 10	6 ^h 43	17 ^h 25	25 ^h 17	15 ^h 53	4 ^h 15	8 ^h 59	15 ^h 22	14 ^h 53	16 ^h 19	10 ^h 1	14 ^h 50	T 5								
F 6	1 9 3	15 ^h 28'33	14 ^h 30	27 ^h 2	7 ^h 58	18 ^h 0	25 ^h 13	16 ^h 0	4 ^h 19	8 ^h 57	15 ^h 23	14 ^h D52	16 ^h 16	10 ^h 8	14 ^h 57	F 6								
S 7	1 12 59	16 ^h 28'34	26 ^h 30	28 ^h 0	9 ^h 13	18 ^h 35	25 ^h 8	16 ^h 6	4 ^h 22	8 ^h 55	15 ^h 24	14 ^h 53	16 ^h 13	10 ^h 14	15 ^h 4	S 7								
S 8	1 16 56	17 ^h 28'37	8 ^h 38	29 ^h 5	10 ^h 28	19 ^h 10	25 ^h 3	16 ^h 12	4 ^h 26	8 ^h 54	15 ^h 25	14 ^h 54	16 ^h 9	10 ^h 21	15 ^h 11	S 8								
M 9	1 20 53	18 ^h 28'41	20 ^h 58	0 ^h 15	11 ^h 44	19 ^h 45	24 ^h 58	16 ^h 19	4 ^h 30	8 ^h 52	15 ^h 26	14 ^h 56	16 ^h 6	10 ^h 28	15 ^h 18	M 9								
T 10	1 24 49	19 ^h 28'48	3 ^h 35	1 ^h 30	12 ^h 59	20 ^h 20	24 ^h 52	16 ^h 25	4 ^h 33	8 ^h 50	15 ^h 27	14 ^h 58	16 ^h 3	10 ^h 34	15 ^h 25	T 10								
W 11	1 28 46	20 ^h 28'58	16 ^h 32	2 ^h 49	14 ^h 15	20 ^h 54	24 ^h 47	16 ^h 32	4 ^h 37	8 ^h 49	15 ^h 28	14 ^h R59	16 ^h 0	10 ^h 41	15 ^h 32	W 11								
T 12	1 32 42	21 ^h 29'09	29 ^h 52	4 ^h 11	15 ^h 30	21 ^h 29	24 ^h 41	16 ^h 39	4 ^h 41	8 ^h 47	15 ^h 29	14 ^h 58	15 ^h 57	10 ^h 48	15 ^h 40	T 12								
F 13	1 36 39	22 ^h 29'23	13 ^h 38	5 ^h 37	16 ^h 45	22 ^h 3	24 ^h 35	16 ^h 45	4 ^h 44	8 ^h 45	15 ^h 30	14 ^h 57	15 ^h 54	10 ^h 54	15 ^h 47	F 13								
S 14	1 40 35	23 ^h 29'38	27 ^h 50	7 ^h 4	18 ^h 1	22 ^h 38	24 ^h 29	16 ^h 52	4 ^h 48	8 ^h 44	15 ^h 31	14 ^h 55	15 ^h 50	11 ^h 1	15 ^h 54	S 14								
S 15	1 44 32	24 ^h 29'56	12 ^h 27	8 ^h 33	19 ^h 16	23 ^h 12	24 ^h 23	16 ^h 59	4 ^h 52	8 ^h 42	15 ^h 32	14 ^h 52	15 ^h 47	11 ^h 8	16 ^h 1	S 15								
M 16	1 48 28	25 ^h 30'15	27 ^h 23	10 ^h 4	20 ^h 32	23 ^h 46	24 ^h 17	17 ^h 5	4 ^h 55	8														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 719
geocentric

NOVEMBER 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 51 33	11♌39°03	29♍31	5♌28	10♌39	2♍43	22°R21	18♌56	5♌55	8°R17	15♌44	14°R45	14♌53	13°V 1	18♌ 9	W 1	
T 2	2 55 30	12°39'47	11♌27	7° 3	11°55	3°15	22♌13	19° 3	5°59	8°V16	15°44	14°D45	14°50	13° 8	18°16	T 2	
F 3	2 59 26	13°40'33	23°30	8°39	13°10	3°48	22° 5	19°10	6° 2	8°14	15°45	14♌45	14°47	13°14	18°24	F 3	
S 4	3 3 23	14°41'20	5♌42	10°14	14°26	4°20	21°57	19°17	6° 6	8°13	15°45	14°R45	14°44	13°21	18°32	S 4	
S 5	3 7 20	15°42'08	18° 3	11°49	15°41	4°53	21°49	19°24	6°10	8°12	15°45	14°45	14°40	13°28	18°39	S 5	
M 6	3 11 16	16°42'58	0♌36	13°23	16°57	5°25	21°41	19°31	6°13	8°10	15°46	14°45	14°37	13°34	18°47	M 6	
T 7	3 15 13	17°43'50	13°24	14°58	18°12	5°57	21°33	19°38	6°17	8° 9	15°46	14°44	14°34	13°41	18°54	T 7	
W 8	3 19 9	18°44'43	26°26	16°33	19°28	6°29	21°25	19°45	6°21	8° 8	15°46	14°44	14°31	13°48	19° 2	W 8	
T 9	3 23 6	19°45'37	9♌46	18° 7	20°43	7° 1	21°17	19°52	6°24	8° 7	15°46	14°44	14°28	13°54	19°10	T 9	
F 10	3 27 2	20°46'33	23°25	19°41	21°59	7°33	21° 8	19°59	6°28	8° 6	15°46	14°D44	14°25	14° 1	19°17	F 10	
S 11	3 30 59	21°47'30	7♌24	21°16	23°14	8° 5	21° 0	20° 6	6°32	8° 5	15°47	14°44	14°21	14° 8	19°25	S 11	
S 12	3 34 55	22°48'28	21°41	22°50	24°30	8°36	20°52	20°13	6°35	8° 4	15°47	14°44	14°18	14°14	19°32	S 12	
M13	3 38 52	23°49'28	6♌15	24°24	25°45	9° 8	20°44	20°20	6°39	8° 2	15°47	14°45	14°15	14°21	19°40	M13	
T 14	3 42 49	24°50'29	21° 1	25°59	27° 1	9°39	20°36	20°27	6°43	8° 1	15°47	14°46	14°12	14°28	19°48	T 14	
W15	3 46 45	25°51'31	5♌54	27°33	28°16	10°10	20°28	20°34	6°46	8° 0	15°R47	14°46	14° 9	14°34	19°55	W15	
T 16	3 50 42	26°52'34	20°46	29° 7	29°32	10°41	20°19	20°41	6°50	7°59	15°47	14°R46	14° 6	14°41	20° 3	T 16	
F 17	3 54 38	27°53'39	5♌30	0♌42	0♌47	11°12	20°11	20°49	6°53	7°58	15°47	14°46	14° 2	14°48	20°10	F 17	
S 18	3 58 35	28°54'44	19°57	2°16	2° 3	11°43	20° 3	20°56	6°57	7°58	15°47	14°45	13°59	14°54	20°18	S 18	
S 19	4 2 31	29°55'50	4♌ 3	3°50	3°18	12°14	19°55	21° 3	7° 0	7°57	15°46	14°43	13°56	15° 1	20°26	S 19	
M20	4 6 28	0♌56'56	17°44	5°25	4°34	12°44	19°47	21°10	7° 4	7°56	15°46	14°40	13°53	15° 8	20°33	M20	
T 21	4 10 25	1°58'03	0♌59	7° 0	5°49	13°14	19°40	21°17	7° 7	7°55	15°46	14°38	13°50	15°14	20°41	T 21	
W22	4 14 21	2°59'11	13°50	8°34	7° 5	13°45	19°32	21°24	7°11	7°54	15°46	14°36	13°46	15°21	20°48	W22	
T 23	4 18 18	4° 0'18	26°19	10° 9	8°20	14°15	19°24	21°31	7°14	7°53	15°46	14°35	13°43	15°28	20°56	T 23	
F 24	4 22 14	5° 1'26	8♌31	11°44	9°36	14°44	19°17	21°37	7°18	7°53	15°45	14°D35	13°40	15°34	21° 3	F 24	
S 25	4 26 11	6° 2'35	20°31	13°19	10°51	15°14	19° 9	21°44	7°21	7°52	15°45	14°36	13°37	15°41	21°11	S 25	
S 26	4 30 7	7° 3'43	2°V22	14°54	12° 7	15°44	19° 2	21°51	7°24	7°51	15°45	14°37	13°34	15°48	21°18	S 26	
M27	4 34 4	8° 4'52	14°10	16°29	13°22	16°13	18°54	21°58	7°28	7°50	15°44	14°39	13°31	15°54	21°25	M27	
T 28	4 38 0	9° 6'02	26° 0	18° 4	14°38	16°42	18°47	22° 5	7°31	7°50	15°44	14°41	13°27	16° 1	21°33	T 28	
W29	4 41 57	10° 7'11	7♌55	19°40	15°53	17°11	18°40	22°12	7°34	7°49	15°44	14°42	13°24	16° 8	21°40	W29	
T 30	4 45 54	11° 8'21	19♌58	21°15	17° 9	17°40	18♌33	22♌19	7♌38	7°V49	15♌43	14°R42	13♌21	16°V14	21♌47	T 30	

Delta T = 57m49s Julian Calendar 1 Nov. 719 == Greg. Calendar 5 Nov. 719

DECEMBER 719 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 49 50	12♌9°31	2♌13	22♌51	18♌24	18♌ 9	18°R26	22♌26	7♌41	7°R48	15°R43	14°R41	13♌18	16°V21	21♌55	F 1	
S 2	4 53 47	13°10'42	14°40	24°26	19°40	18°37	18♌19	22°32	7°44	7°V48	15♌42	14♌38	13°15	16°28	22° 2	S 2	
S 3	4 57 43	14°11'53	27°21	26° 1	20°55	19° 6	18°12	22°39	7°47	7°47	15°42	14°34	13°12	16°34	22° 9	S 3	
M 4	5 1 40	15°13'04	10♌15	27°37	22°10	19°34	18° 6	22°46	7°51	7°47	15°41	14°29	13° 8	16°41	22°16	M 4	
T 5	5 5 36	16°14'16	23°23	29°12	23°26	20° 2	18° 0	22°52	7°54	7°46	15°40	14°23	13° 5	16°48	22°24	T 5	
W 6	5 9 33	17°15'28	6♌44	0♌47	24°41	20°30	17°53	22°59	7°57	7°46	15°40	14°18	13° 2	16°54	22°31	W 6	
T 7	5 13 29	18°16'40	20°17	2°21	25°57	20°57	17°47	23° 6	8° 0	7°46	15°39	14°14	12°59	17° 1	22°38	T 7	
F 8	5 17 26	19°17'52	4♌ 1	3°55	27°12	21°25	17°41	23°12	8° 3	7°45	15°39	14°11	12°56	17° 8	22°45	F 8	
S 9	5 21 23	20°19'05	17°55	5°28	28°27	21°52	17°36	23°19	8° 6	7°45	15°38	14°D10	12°52	17°14	22°52	S 9	
S 10	5 25 19	21°20'18	2♌ 0	7° 1	29°43	22°19	17°30	23°25	8° 9	7°45	15°37	14°10	12°49	17°21	22°59	S 10	
M11	5 29 16	22°21'32	16°13	8°32	0♌58	22°46	17°24	23°32	8°12	7°45	15°36	14°12	12°46	17°28	23° 6	M11	
T 12	5 33 12	23°22'46	0♌34	10° 3	2°14	23°12	17°19	23°38	8°15	7°45	15°36	14°13	12°43	17°34	23°13	T 12	
W13	5 37 9	24°24'00	14°59	11°31	3°29	23°38	17°14	23°45	8°18	7°44	15°35	14°R14	12°40	17°41	23°20	W13	
T 14	5 41 5	25°25'14	29°25	12°58	4°44	24° 4	17° 9	23°51	8°20	7°44	15°34	14°13	12°37	17°48	23°27	T 14	
F 15	5 45 2	26°26'28	13♌46	14°23	6° 0	24°30	17° 4	23°58	8°23	7°44	15°33	14°10	12°33	17°54	23°34	F 15	
S 16	5 48 59	27°27'42	27°57	15°44	7°15	24°56	17° 0	24° 4	8°26	7°D44	15°32	14° 4	12°30	18° 1	23°40	S 16	
S 17	5 52 55	28°28'56	11♌53	17° 3	8°30	25°21	16°55	24°10	8°29	7°44	15°31	13°57	12°27	18° 8	23°47	S 17	
M18	5 56 52	29°30'09	25°30	18°18	9°46	25°46	16°51	24°16	8°31	7°44	15°30	13°49	12°24	18°14	23°54	M18	
T 19	6 0 48	0♌31'22	8♌46	19°28	11° 1	26°11	16°47	24°23	8°34	7°44	15°29	13°41	12°21	18°21	24° 0	T 19	
W20	6 4 45	1°32'34	21°39	20°33	12°16	26°35	16°43	24°29	8°37	7°45	15°28	13°33	12°18	18°28	24° 7	W20	
T 21	6 8 41	2°33'46	4♌11	21°32	13°32	27° 0	16°39	24°35	8°39	7°45	15°27	13°27	12°14	18°34	24°13	T 21	
F 22	6 12 38	3°34'57	16°25	22°25	14°47	27°24	16°36	24°41	8°42	7°45	15°26	13°23	12°11	18°41	24°20	F 22	
S 23	6 16 34	4°36'07	28°26	23° 9	16° 2	27°47	16°33	24°47	8°44	7°45	15°25	13°21	12° 8	18°47	24°26	S 23	
S 24	6 20 31	5°37'16	10♌17	23°45	17°18	28°11	16°29	24°53	8°47	7°45	15°24	13°D21	12° 5	18°54	24°33	S 24	
M25	6 24 28	6°38'25	22° 5	24°12	18°33	28°34	16°27	24°59	8°49	7°46	15°23	13°22	12° 2	19° 1	24°39	M25	
T 26	6 28 24	7°39'32	3♌55	24°28	19°48	28°57	16°24	25° 4	8°52	7°46	15°22	13°23	11°58	19° 7	24°45	T 26	
W27	6 32 21	8°40'39	15°52	24°R34	21° 3	29°19	16°21	25°10	8°54	7°46	15°21	13°R24	11°55	19°14	24°51	W27	
T 28	6 36 17	9°41'45	28° 1	24°28	22°19	29°41	16°19	25°16	8°56	7°47	15°20	13°23	11°52	19°21	24°58	T 28	
F 29	6 40 14	10°42'50	10♌25	24°10	23°34	0♌ 3	16°17	25°22	8°58	7°47	15°19	13°19	11°49	19°27	25° 4	F 29	
S 30	6 44 10	11°43'54	23° 6	23°41	24°49	0°25	16°15	25°27	9° 1	7°48	15°17	13°13	11°46	19°34	25°10	S 30	
S 31	6 48 7	12♌44'58	6♌ 6	23♌ 1	26♌ 4	0♌46	16♌13	25♌33	9♌ 3	7°V48	15♌16	13♌ 4	11♌43	19°V41	25♌16	S 31	

Delta T = 57m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

JANUARY 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 52 3	13♌46'00	19♋24	22°R10	27♌19	1♌ 7	16°R12	25♌38	9♌ 5	7♏49	15°R15	12°R54	11♌39	19♏47	25♌22	M 1
T 2	6 56 0	14°47'02	2♌59	21♌11	28°34	1°27	16♌11	25°44	9° 7	7°49	15♌14	12♌43	11°36	19°54	25°27	T 2
W 3	6 59 57	15°48'03	16°46	20° 4	29°49	1°47	16°10	25°49	9° 9	7°50	15°12	12°32	11°33	20° 1	25°33	W 3
T 4	7 3 53	16°49'03	0♌43	18°52	1♌ 5	2° 7	16° 9	25°54	9°11	7°51	15°11	12°23	11°30	20° 7	25°39	T 4
F 5	7 7 50	17°50'02	14°46	17°37	2°20	2°27	16° 8	26° 0	9°13	7°51	15°10	12°17	11°27	20°14	25°45	F 5
S 6	7 11 46	18°51'01	28°51	16°22	3°35	2°46	16° 8	26° 5	9°15	7°52	15° 8	12°12	11°24	20°21	25°50	S 6
S 7	7 15 43	19°51'59	12♌57	15° 7	4°50	3° 4	16° 7	26°10	9°17	7°53	15° 7	12°11	11°20	20°27	25°56	S 7
M 8	7 19 39	20°52'56	27° 3	13°57	6° 5	3°22	16°D 7	26°15	9°18	7°53	15° 6	12°D11	11°17	20°34	26° 1	M 8
T 9	7 23 36	21°53'52	11♌ 7	12°51	7°20	3°40	16° 7	26°20	9°20	7°54	15° 4	12°R11	11°14	20°41	26° 7	T 9
W10	7 27 32	22°54'47	25° 8	11°52	8°35	3°58	16° 8	26°25	9°22	7°55	15° 3	12°10	11°11	20°47	26°12	W10
T 11	7 31 29	23°55'42	9♌ 7	11° 0	9°50	4°15	16° 8	26°30	9°23	7°56	15° 2	12° 8	11° 8	20°54	26°17	T 11
F 12	7 35 26	24°56'36	23° 0	10°17	11° 5	4°31	16° 9	26°34	9°25	7°57	15° 0	12° 2	11° 4	21° 1	26°22	F 12
S 13	7 39 22	25°57'29	6♌45	9°42	12°20	4°47	16°10	26°39	9°27	7°58	14°59	11°54	11° 1	21° 7	26°27	S 13
S 14	7 43 19	26°58'20	20°20	9°15	13°35	5° 3	16°11	26°44	9°28	7°59	14°57	11°43	10°58	21°14	26°32	S 14
M15	7 47 15	27°59'10	3♌40	8°56	14°50	5°18	16°13	26°48	9°29	8° 0	14°56	11°30	10°55	21°21	26°37	M15
T 16	7 51 12	28°59'59	16°44	8°46	16° 4	5°33	16°14	26°53	9°31	8° 1	14°55	11°16	10°52	21°27	26°42	T 16
W17	7 55 8	0♌ 047	29°30	8°D44	17°19	5°47	16°16	26°57	9°32	8° 2	14°53	11° 4	10°49	21°34	26°47	W17
T 18	7 59 5	1° 1'32	11♌59	8°48	18°34	6° 1	16°18	27° 1	9°33	8° 3	14°52	10°53	10°45	21°41	26°52	T 18
F 19	8 3 2	2° 2'17	24°12	9° 0	19°49	6°14	16°20	27° 6	9°35	8° 4	14°50	10°45	10°42	21°47	26°56	F 19
S 20	8 6 58	3° 2'59	6♏12	9°18	21° 4	6°26	16°23	27°10	9°36	8° 5	14°49	10°40	10°39	21°54	27° 1	S 20
S 21	8 10 55	4° 3'40	18° 3	9°42	22°19	6°38	16°25	27°14	9°37	8° 7	14°47	10°37	10°36	22° 1	27° 5	S 21
M22	8 14 51	5° 4'19	29°51	10°11	23°33	6°50	16°28	27°18	9°38	8° 8	14°46	10°36	10°33	22° 7	27°10	M22
T 23	8 18 48	6° 4'56	11♌40	10°45	24°48	7° 1	16°31	27°22	9°39	8° 9	14°44	10°36	10°30	22°14	27°14	T 23
W24	8 22 44	7° 5'32	23°37	11°24	26° 3	7°11	16°34	27°26	9°40	8°10	14°43	10°36	10°26	22°20	27°18	W24
T 25	8 26 41	8° 6'06	5♌47	12° 7	27°17	7°21	16°37	27°30	9°41	8°12	14°41	10°34	10°23	22°27	27°22	T 25
F 26	8 30 37	9° 6'38	18°14	12°53	28°32	7°31	16°41	27°33	9°42	8°13	14°40	10°30	10°20	22°34	27°26	F 26
S 27	8 34 34	10° 7'08	1♌ 2	13°44	29°47	7°39	16°45	27°37	9°42	8°14	14°38	10°23	10°17	22°40	27°30	S 27
S 28	8 38 31	11° 7'36	14°14	14°38	1♌ 1	7°47	16°49	27°40	9°43	8°16	14°37	10°13	10°14	22°47	27°34	S 28
M29	8 42 27	12° 8'03	27°50	15°34	2°16	7°55	16°53	27°44	9°44	8°17	14°35	10° 2	10°10	22°54	27°38	M29
T 30	8 46 24	13° 8'27	11♌47	16°34	3°30	8° 2	16°57	27°47	9°44	8°19	14°34	9°49	10° 7	23° 0	27°42	T 30
W31	8 50 20	14° 8'50	26♌ 1	17♌36	4♌45	8° 8	17° 1	27♌50	9♌45	8°20	14°32	9♌37	10♌ 4	23° 7	27♌45	W31

Delta T = 57m48s Julian Calendar 1 Jan. 720 == Greg. Calendar 5 Jan. 720

FEBRUARY 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 54 17	15° 9'12	10♌26	18♌41	5♌59	8°14	17° 6	27♌53	9♌45	8°21	14°R31	9°R26	10♌ 1	23°V14	27♌49	T 1
F 2	8 58 13	16° 9'31	24°56	19°48	7°14	8°19	17°11	27°57	9°46	8°23	14°D29	9♌18	9°58	23°20	27°52	F 2
S 3	9 2 10	17° 9'49	9♌24	20°57	8°28	8°23	17°16	28° 0	9°46	8°25	14°28	9°13	9°55	23°27	27°55	S 3
S 4	9 6 6	18°10'06	23°46	22° 8	9°42	8°26	17°21	28° 2	9°47	8°26	14°26	9°10	9°51	23°34	27°59	S 4
M 5	9 10 3	19°10'20	7♌59	23°21	10°57	8°29	17°26	28° 5	9°47	8°28	14°25	9°D10	9°48	23°40	28° 2	M 5
T 6	9 13 59	20°10'34	22° 1	24°35	12°11	8°32	17°32	28° 8	9°47	8°29	14°23	9°R10	9°45	23°47	28° 5	T 6
W 7	9 17 56	21°10'46	5♌53	25°52	13°25	8°33	17°37	28°11	9°47	8°31	14°22	9° 9	9°42	23°54	28° 8	W 7
T 8	9 21 53	22°10'56	19°34	27°10	14°39	8°R34	17°43	28°13	9°48	8°33	14°20	9° 6	9°39	24° 0	28°11	T 8
F 9	9 25 49	23°11'05	3♌ 5	28°29	15°54	8°34	17°49	28°16	9°48	8°34	14°19	9° 1	9°36	24° 7	28°13	F 9
S 10	9 29 46	24°11'13	16°25	29°51	17° 8	8°33	17°55	28°18	9°R48	8°36	14°17	8°53	9°32	24°14	28°16	S 10
S 11	9 33 42	25°11'18	29°35	1♌13	18°22	8°31	18° 2	28°20	9°48	8°38	14°16	8°42	9°29	24°20	28°19	S 11
M12	9 37 39	26°11'22	12♌33	2°37	19°36	8°29	18° 8	28°22	9°48	8°40	14°14	8°30	9°26	24°27	28°21	M12
T 13	9 41 35	27°11'23	25°18	4° 2	20°50	8°26	18°15	28°24	9°47	8°41	14°13	8°17	9°23	24°34	28°23	T 13
W14	9 45 32	28°11'23	7♌50	5°29	22° 4	8°22	18°21	28°26	9°47	8°43	14°11	8° 4	9°20	24°40	28°26	W14
T 15	9 49 29	29°11'20	20° 8	6°56	23°18	8°18	18°28	28°28	9°47	8°45	14°10	7°54	9°16	24°47	28°28	T 15
F 16	9 53 25	0♌11'16	2°V15	8°26	24°32	8°12	18°35	28°30	9°47	8°47	14° 8	7°46	9°13	24°53	28°30	F 16
S 17	9 57 22	1°11'09	14°11	9°56	25°46	8° 6	18°43	28°32	9°46	8°49	14° 7	7°40	9°10	25° 0	28°32	S 17
S 18	10 1 18	2°11'00	26° 1	11°28	27° 0	7°59	18°50	28°33	9°46	8°51	14° 5	7°38	9° 7	25° 7	28°34	S 18
M19	10 5 15	3°10'49	7♌48	13° 0	28°13	7°52	18°58	28°35	9°45	8°53	14° 4	7°D37	9° 4	25°13	28°36	M19
T 20	10 9 11	4°10'36	19°36	14°34	29°27	7°43	19° 5	28°36	9°45	8°54	14° 2	7°37	9° 1	25°20	28°37	T 20
W21	10 13 8	5°10'21	1♌32	16°10	0°V41	7°34	19°13	28°37	9°44	8°56	14° 1	7°R38	8°57	25°27	28°39	W21
T 22	10 17 4	6°10'03	13°39	17°46	1°54	7°24	19°21	28°38	9°44	8°58	14° 0	7°38	8°54	25°33	28°40	T 22
F 23	10 21 1	7° 9'43	26° 5	19°24	3° 8	7°13	19°29	28°40	9°43	9° 0	13°58	7°36	8°51	25°40	28°42	F 23
S 24	10 24 57	8° 9'20	8♌53	21° 3	4°22	7° 2	19°37	28°41	9°42	9° 2	13°57	7°32	8°48	25°47	28°43	S 24
S 25	10 28 54	9° 8'55	22° 7	22°43	5°35	6°50	19°46	28°41	9°42	9° 4	13°56	7°25	8°45	25°53	28°44	S 25
M26	10 32 51	10° 8'28	5♌49	24°24	6°49	6°37	19°54	28°42	9°41	9° 6	13°54	7°17	8°42	26° 0	28°45	M26
T 27	10 36 47	11° 7'59	19°57	26° 7	8° 2	6°23	20° 3	28°43	9°40	9° 8	13°53	7° 8	8°38	26° 7	28°46	T 27
W28	10 40 44	12° 7'27	4♌27	27°51	9°15	6° 8	20°12	28°43	9°39	9°10	13°52	6°59	8°35	26°13	28°47	W28
T 29	10 44 40	13° 6'53	19♌13	29°36	10°V29	5°53	20°D21	28♌44	9♌38	9°V12	13°D50	6♌51	8♌32	26°V20	28♌48	T 29

Delta T = 57m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

MARCH 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 48 37	14♉ 6'18	4♋ 7	1♉23	11♈42	5°R38	20♉30	28♌44	9°R37	9♈15	13°R49	6°R45	8♉29	26♈27	28♌48	F 1								
S 2	10 52 33	15° 5'40	19° 0	3°11	12°55	5♉21	20°39	28°45	9♌36	9°17	13♉48	6♉42	8°26	26°33	28°49	S 2								
S 3	10 56 30	16° 5'00	3♌46	5° 0	14° 8	5° 4	20°48	28°45	9°35	9°19	13°47	6°D40	8°22	26°40	28°49	S 3								
M 4	11 0 26	17° 4'18	18°17	6°50	15°21	4°47	20°57	28°R45	9°34	9°21	13°45	6°41	8°19	26°46	28°50	M 4								
T 5	11 4 23	18° 3'35	2♌31	8°42	16°34	4°28	21° 7	28°45	9°32	9°23	13°44	6°42	8°16	26°53	28°50	T 5								
W 6	11 8 20	19° 2'50	16°27	10°35	17°47	4° 9	21°16	28°45	9°31	9°25	13°43	6°R43	8°13	27° 0	28°50	W 6								
T 7	11 12 16	20° 2'03	0♉ 4	12°30	19° 0	3°50	21°26	28°45	9°30	9°27	13°42	6°42	8°10	27° 6	28°R50	T 7								
F 8	11 16 13	21° 1'14	13°25	14°25	20°13	3°30	21°36	28°44	9°29	9°29	13°41	6°40	8° 7	27°13	28°50	F 8								
S 9	11 20 9	22° 0'24	26°30	16°22	21°26	3°10	21°46	28°44	9°27	9°32	13°39	6°36	8° 3	27°20	28°50	S 9								
S 10	11 24 6	22°59'31	9♉20	18°21	22°39	2°49	21°56	28°43	9°26	9°34	13°38	6°29	8° 0	27°26	28°50	S 10								
M 11	11 28 2	23°58'37	21°58	20°20	23°52	2°28	22° 6	28°43	9°24	9°36	13°37	6°22	7°57	27°33	28°50	M 11								
T 12	11 31 59	24°57'41	4♉25	22°21	25° 4	2° 6	22°16	28°42	9°23	9°38	13°36	6°14	7°54	27°40	28°49	T 12								
W 13	11 35 55	25°56'42	16°40	24°23	26°17	1°44	22°26	28°41	9°21	9°40	13°35	6° 7	7°51	27°46	28°49	W 13								
T 14	11 39 52	26°55'42	28°46	26°26	27°30	1°22	22°37	28°40	9°20	9°43	13°34	6° 1	7°48	27°53	28°48	T 14								
F 15	11 43 49	27°54'39	10♈44	28°30	28°42	1° 0	22°47	28°39	9°18	9°45	13°33	5°56	7°44	28° 0	28°47	F 15								
S 16	11 47 45	28°53'35	22°35	0♈34	29°54	0°37	22°58	28°38	9°16	9°47	13°32	5°53	7°41	28° 6	28°46	S 16								
S 17	11 51 42	29°52'28	4♉23	2°39	1♉ 7	0°14	23° 9	28°37	9°15	9°49	13°31	5°D52	7°38	28°13	28°45	S 17								
M 18	11 55 38	0♈51'19	16° 9	4°45	2°19	29♈51	23°20	28°36	9°13	9°52	13°30	5°53	7°35	28°20	28°44	M 18								
T 19	11 59 35	1°50'08	27°58	6°51	3°31	29°28	23°31	28°34	9°11	9°54	13°29	5°54	7°32	28°26	28°43	T 19								
W 20	12 3 31	2°48'54	9♈54	8°56	4°44	29° 5	23°42	28°33	9° 9	9°56	13°28	5°56	7°28	28°33	28°42	W 20								
T 21	12 7 28	3°47'39	22° 1	11° 1	5°56	28°43	23°53	28°31	9° 7	9°58	13°27	5°57	7°25	28°39	28°41	T 21								
F 22	12 11 24	4°46'21	4♉25	13° 6	7° 8	28°20	24° 4	28°30	9° 6	10° 1	13°27	5°R58	7°22	28°46	28°39	F 22								
S 23	12 15 21	5°45'00	17°10	15°10	8°20	27°57	24°15	28°28	9° 4	10° 3	13°26	5°57	7°19	28°53	28°38	S 23								
S 24	12 19 18	6°43'38	0♉19	17°12	9°32	27°35	24°26	28°26	9° 2	10° 5	13°25	5°55	7°16	28°59	28°36	S 24								
M 25	12 23 14	7°42'13	13°56	19°13	10°43	27°12	24°38	28°24	9° 0	10° 7	13°24	5°52	7°13	29° 6	28°35	M 25								
T 26	12 27 11	8°40'46	28° 2	21°11	11°55	26°50	24°49	28°22	8°58	10°10	13°23	5°49	7° 9	29°13	28°33	T 26								
W 27	12 31 7	9°39'17	12♈33	23° 8	13° 7	26°29	25° 1	28°20	8°56	10°12	13°23	5°45	7° 6	29°19	28°31	W 27								
T 28	12 35 4	10°37'45	27°25	25° 2	14°18	26° 7	25°13	28°18	8°54	10°14	13°22	5°42	7° 3	29°26	28°29	T 28								
F 29	12 39 0	11°36'12	12♉31	26°53	15°30	25°46	25°24	28°16	8°51	10°16	13°21	5°39	7° 0	29°33	28°27	F 29								
S 30	12 42 57	12°34'36	27°41	28°40	16°41	25°26	25°36	28°13	8°49	10°19	13°21	5°38	6°57	29°39	28°25	S 30								
S 31	12 46 53	13°32'59	12♌45	0♉24	17♉53	25♈ 6	25♉48	28♌11	8♌47	10♈21	13♉20	5°D38	6♉53	29♈46	28♌23	S 31								

Delta T = 57m46s Julian Calendar 1 March 720 == Greg. Calendar 5 March 720

APRIL 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 50 50	14♈31'20	27♌37	2♉ 5	19♉ 4	24°R46	26♉ 0	28°R 8	8°R45	10♈23	13°R19	5♉39	6♉50	29♈53	28°R20	M 1								
T 2	12 54 46	15°29'40	12♌ 7	3°42	20°15	24♈27	26°12	28♌ 6	8♌43	10°25	13♉19	5°40	6°47	29°59	28♌18	T 2								
W 3	12 58 43	16°27'58	26°17	5°15	21°26	24° 8	26°24	28° 3	8°40	10°28	13°18	5°41	6°44	0♉ 6	28°16	W 3								
T 4	13 2 40	17°26'14	10♉ 2	6°43	22°37	23°50	26°36	28° 0	8°38	10°30	13°18	5°42	6°41	0°13	28°13	T 4								
F 5	13 6 36	18°24'29	23°23	8° 8	23°48	23°33	26°48	27°58	8°36	10°32	13°17	5°R42	6°38	0°19	28°11	F 5								
S 6	13 10 33	19°22'43	6♉23	9°28	24°59	23°16	27° 1	27°55	8°34	10°34	13°17	5°42	6°34	0°26	28° 8	S 6								
S 7	13 14 29	20°20'54	19° 4	10°43	26°10	23° 0	27°13	27°52	8°31	10°37	13°17	5°40	6°31	0°32	28° 5	S 7								
M 8	13 18 26	21°19'04	1♉30	11°54	27°21	22°44	27°25	27°49	8°29	10°39	13°16	5°38	6°28	0°39	28° 2	M 8								
T 9	13 22 22	22°17'13	13°43	13° 0	28°32	22°30	27°38	27°45	8°27	10°41	13°16	5°36	6°25	0°46	27°59	T 9								
W 10	13 26 19	23°15'20	25°46	14° 2	29°42	22°15	27°50	27°42	8°24	10°43	13°15	5°34	6°22	0°52	27°56	W 10								
T 11	13 30 15	24°13'25	7♈41	14°59	0♈53	22° 2	28° 3	27°39	8°22	10°46	13°15	5°33	6°19	0°59	27°53	T 11								
F 12	13 34 12	25°11'29	19°32	15°50	2° 3	21°50	28°16	27°36	8°19	10°48	13°15	5°32	6°15	1° 6	27°50	F 12								
S 13	13 38 9	26° 9'31	1♉19	16°37	3°13	21°38	28°28	27°32	8°17	10°50	13°15	5°D31	6°12	1°12	27°47	S 13								
S 14	13 42 5	27° 7'31	13° 6	17°19	4°23	21°27	28°41	27°29	8°15	10°52	13°14	5°31	6° 9	1°19	27°44	S 14								
M 15	13 46 2	28° 5'30	24°55	17°56	5°34	21°17	28°54	27°25	8°12	10°54	13°14	5°32	6° 6	1°26	27°41	M 15								
T 16	13 49 58	29° 3'27	6♈48	18°28	6°44	21° 7	29° 7	27°22	8°10	10°57	13°14	5°33	6° 3	1°32	27°37	T 16								
W 17	13 53 55	0♉ 1'22	18°48	18°55	7°53	20°59	29°20	27°18	8° 7	10°59	13°14	5°33	5°59	1°39	27°34	W 17								
T 18	13 57 51	0°59'16	1♉ 0	19°17	9° 3	20°51	29°32	27°14	8° 5	11° 1	13°14	5°34	5°56	1°46	27°30	T 18								
F 19	14 1 48	1°57'08	13°25	19°33	10°13	20°44	29°45	27°11	8° 2	11° 3	13°14	5°34	5°53	1°52	27°27	F 19								
S 20	14 5 44	2°54'58	26° 9	19°45	11°23	20°38	29°58	27° 7	8° 0	11° 5	13°14	5°34	5°50	1°59	27°23	S 20								
S 21	14 9 41	3°52'46	9♉14	19°51	12°32	20°32	0♈11	27° 3	7°57	11° 7	13°D14	5°R34	5°47	2° 5	27°20	S 21								
M 22	14 13 38	4°50'32	22°43	19°R53	13°41	20°28	0°25	26°59	7°55	11° 9	13°14	5°34	5°44	2°12	27°16	M 22								
T 23	14 17 34	5°48'17	6♈38	19°49	14°51	20°24	0°38	26°55	7°52	11°12	13°14	5°D34	5°40	2°19	27°12	T 23								
W 24	14 21 31	6°45'59	20°59	19°42	16° 0	20°21	0°51	26°51	7°50	11°14	13°14	5°34	5°37	2°25	27° 9	W 24								
T 25	14 25 27	7°43'40	5♉43	19°29	17° 9	20°19	1° 4	26°47	7°47	11°16	13°14	5°34	5°34	2°32	27° 5	T 25								
F 26	14 29 24	8°41'20	20°44	19°13	18°18	20°18	1°17	26°43	7°45	11°18	13°14	5°35	5°31	2°39	27° 1	F 26								
S 27	14 33 20	9°38'58	5♌55	18°52	19°27	20°D17	1°31	26°39	7°42	11°20	13°14	5°R35	5°28	2°45	26°57	S 27								
S 28	14 37 17	10°36'35	21° 6	18°28	20°35	20°18	1°44	26°35	7°40	11°22	13°14	5°35	5°25	2°52	26°53	S 28								
M 29	14 41 13	11°34'11	6♌ 8	18° 2	21°44	20°19	1°57	26°31	7°37	11°24	13°14	5°34	5°21	2°59	26°49	M 29								
T 30	14 45 10	12♉31'45	20♌53	17																				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

MAY 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
W 1	14 49 7	13♌29°19'	5♌15	17°R 1	24♌0	20♌23	2♌24	26°R22	7°R32	11°V28	13♌15	5°R33	5♌15	3♌12	26°R41	W 1	
T 2	14 53 3	14°26'51	19°10	16♌28	25° 9	20°26	2°37	26♌18	7♌30	11°30	13°15	5♌32	5°12	3°19	26♌37	T 2	
F 3	14 57 0	15°24'23	2♌39	15°54	26°17	20°30	2°51	26°14	7°27	11°32	13°16	5°31	5° 9	3°25	26°33	F 3	
S 4	15 0 56	16°21'53	15°41	15°20	27°24	20°35	3° 4	26° 9	7°25	11°34	13°16	5°D31	5° 5	3°32	26°29	S 4	
S 5	15 4 53	17°19'23	28°21	14°46	28°32	20°40	3°18	26° 5	7°22	11°36	13°16	5°31	5° 2	3°39	26°25	S 5	
M 6	15 8 49	18°16'52	10♌42	14°14	29°40	20°46	3°31	26° 1	7°20	11°38	13°17	5°32	4°59	3°45	26°21	M 6	
T 7	15 12 46	19°14'20	22°49	13°42	0♌47	20°53	3°45	25°56	7°17	11°39	13°17	5°33	4°56	3°52	26°17	T 7	
W 8	15 16 42	20°11'47	4♌45	13°13	1°55	21° 1	3°59	25°52	7°15	11°41	13°18	5°34	4°53	3°58	26°13	W 8	
T 9	15 20 39	21° 9'13	16°35	12°45	3° 2	21° 9	4°12	25°48	7°13	11°43	13°18	5°35	4°50	4° 5	26° 8	T 9	
F 10	15 24 36	22° 6'39	28°22	12°21	4° 9	21°18	4°26	25°43	7°10	11°45	13°19	5°36	4°46	4°12	26° 4	F 10	
S 11	15 28 32	23° 4'03	10♌8	12° 0	5°16	21°27	4°39	25°39	7° 8	11°47	13°19	5°R36	4°43	4°18	26° 0	S 11	
S 12	15 32 29	24° 1'27	21°58	11°43	6°22	21°38	4°53	25°34	7° 5	11°49	13°20	5°35	4°40	4°25	25°56	S 12	
M13	15 36 25	24°58'50	3♌53	11°29	7°29	21°48	5° 7	25°30	7° 3	11°50	13°21	5°34	4°37	4°32	25°52	M13	
T 14	15 40 22	25°56'12	15°54	11°20	8°35	22° 0	5°20	25°26	7° 1	11°52	13°21	5°31	4°34	4°38	25°47	T 14	
W15	15 44 18	26°53'33	28° 5	11°15	9°41	22°12	5°34	25°21	6°58	11°54	13°22	5°28	4°30	4°45	25°43	W15	
T 16	15 48 15	27°50'53	10♌26	11°D14	10°47	22°25	5°48	25°17	6°56	11°56	13°23	5°24	4°27	4°52	25°39	T 16	
F 17	15 52 11	28°48'12	23° 0	11°18	11°53	22°38	6° 2	25°12	6°54	11°57	13°23	5°21	4°24	4°58	25°35	F 17	
S 18	15 56 8	29°45'31	5♌49	11°26	12°59	22°52	6°15	25° 8	6°52	11°59	13°24	5°19	4°21	5° 5	25°31	S 18	
S 19	16 0 5	0♌42'48	18°56	11°39	14° 4	23° 6	6°29	25° 3	6°49	12° 1	13°25	5°17	4°18	5°12	25°27	S 19	
M20	16 4 1	1°40'04	2♌21	11°56	15° 9	23°21	6°43	24°59	6°47	12° 2	13°26	5°D17	4°15	5°18	25°22	M20	
T 21	16 7 58	2°37'19	16° 7	12°17	16°14	23°37	6°56	24°55	6°45	12° 4	13°27	5°17	4°11	5°25	25°18	T 21	
W22	16 11 54	3°34'33	0♌15	12°44	17°19	23°53	7°10	24°50	6°43	12° 5	13°27	5°18	4° 8	5°31	25°14	W22	
T 23	16 15 51	4°31'46	14°42	13°14	18°24	24° 9	7°24	24°46	6°41	12° 7	13°28	5°20	4° 5	5°38	25°10	T 23	
F 24	16 19 47	5°28'59	29°27	13°49	19°28	24°27	7°38	24°42	6°39	12° 8	13°29	5°R21	4° 2	5°45	25° 6	F 24	
S 25	16 23 44	6°26'11	14♌24	14°28	20°32	24°44	7°51	24°37	6°37	12°10	13°30	5°20	3°59	5°51	25° 2	S 25	
S 26	16 27 40	7°23'22	29°26	15°11	21°36	25° 2	8° 5	24°33	6°34	12°11	13°31	5°19	3°56	5°58	24°58	S 26	
M27	16 31 37	8°20'33	14♌24	15°59	22°40	25°21	8°19	24°29	6°32	12°13	13°32	5°16	3°52	6° 5	24°54	M27	
T 28	16 35 34	9°17'43	29°10	16°50	23°43	25°40	8°33	24°25	6°30	12°14	13°33	5°11	3°49	6°11	24°50	T 28	
W29	16 39 30	10°14'53	13♌36	17°46	24°46	26° 0	8°46	24°21	6°29	12°16	13°34	5° 6	3°46	6°18	24°46	W29	
T 30	16 43 27	11°12'03	27°38	18°45	25°49	26°20	9° 0	24°16	6°27	12°17	13°35	5° 1	3°43	6°25	24°42	T 30	
F 31	16 47 23	12♌9'13	11♌12	19♌48	26♌52	26♌40	9♌14	24♌12	6♌25	12°V18	13♌37	4♌57	3♌40	6♌31	24♌38	F 31	

Delta T = 57m45s Julian Calendar 1 May 720 == Greg. Calendar 5 May 720

JUNE 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
S 1	16 51 20	13♌6'22	24♌19	20♌55	27♌54	27♌1	9♌28	24°R 8	6°R23	12°V20	13♌38	4°R54	3♌36	6♌38	24°R34	S 1	
S 2	16 55 16	14° 3'32	7♌2	22° 6	28°56	27°22	9°41	24♌4	6♌21	12°21	13°39	4♌52	3°33	6°45	24♌31	S 2	
M 3	16 59 13	15° 0'41	19°23	23°20	29°58	27°44	9°55	24° 0	6°19	12°22	13°40	4°D52	3°30	6°51	24°27	M 3	
T 4	17 3 10	15°57'51	1°V29	24°38	0♌59	28° 6	10° 9	23°56	6°18	12°24	13°41	4°53	3°27	6°58	24°23	T 4	
W 5	17 7 6	16°55'01	13°23	26° 0	2° 1	28°29	10°23	23°52	6°16	12°25	13°42	4°54	3°24	7° 5	24°20	W 5	
T 6	17 11 3	17°52'10	25°11	27°25	3° 2	28°52	10°36	23°48	6°14	12°26	13°44	4°56	3°21	7°11	24°16	T 6	
F 7	17 14 59	18°49'20	6♌58	28°54	4° 2	29°15	10°50	23°45	6°13	12°27	13°45	4°R56	3°17	7°18	24°12	F 7	
S 8	17 18 56	19°46'30	18°47	0♌26	5° 2	29°39	11° 4	23°41	6°11	12°28	13°46	4°55	3°14	7°24	24° 9	S 8	
S 9	17 22 52	20°43'40	0♌42	2° 2	6° 2	0♌3	11°17	23°37	6° 9	12°29	13°48	4°52	3°11	7°31	24° 5	S 9	
M10	17 26 49	21°40'51	12°45	3°41	7° 2	0°28	11°31	23°34	6° 8	12°30	13°49	4°47	3° 8	7°38	24° 2	M10	
T 11	17 30 45	22°38'01	24°59	5°23	8° 1	0°53	11°44	23°30	6° 6	12°31	13°50	4°40	3° 5	7°44	23°59	T 11	
W12	17 34 42	23°35'11	7♌24	7° 8	9° 0	1°18	11°58	23°26	6° 5	12°33	13°52	4°32	3° 2	7°51	23°55	W12	
T 13	17 38 39	24°32'22	20° 2	8°57	9°58	1°44	12°12	23°23	6° 4	12°33	13°53	4°23	2°58	7°58	23°52	T 13	
F 14	17 42 35	25°29'32	2♌52	10°48	10°56	2°10	12°25	23°20	6° 2	12°34	13°54	4°14	2°55	8° 4	23°49	F 14	
S 15	17 46 32	26°26'43	15°56	12°42	11°53	2°36	12°39	23°16	6° 1	12°35	13°56	4° 7	2°52	8°11	23°46	S 15	
S 16	17 50 28	27°23'53	29°12	14°39	12°51	3° 3	12°52	23°13	6° 0	12°36	13°57	4° 2	2°49	8°18	23°43	S 16	
M17	17 54 25	28°21'03	12♌42	16°38	13°47	3°30	13° 6	23°10	5°58	12°37	13°59	3°58	2°46	8°24	23°40	M17	
T 18	17 58 21	29°18'13	26°26	18°39	14°43	3°57	13°19	23° 7	5°57	12°38	14° 0	3°D57	2°42	8°31	23°37	T 18	
W19	18 2 18	0♌15'23	10♌24	20°43	15°39	4°25	13°33	23° 3	5°56	12°39	14° 2	3°58	2°39	8°38	23°34	W19	
T 20	18 6 14	1°12'33	24°37	22°48	16°34	4°52	13°46	23° 0	5°55	12°39	14° 3	3°58	2°36	8°44	23°31	T 20	
F 21	18 10 11	2° 9'43	9♌2	24°54	17°29	5°21	13°59	22°58	5°54	12°40	14° 5	3°R59	2°33	8°51	23°29	F 21	
S 22	18 14 8	3° 6'54	23°38	27° 1	18°23	5°49	14°13	22°55	5°53	12°41	14° 7	3°57	2°30	8°58	23°26	S 22	
S 23	18 18 4	4° 4'05	8♌19	29° 9	19°17	6°18	14°26	22°52	5°52	12°42	14° 8	3°53	2°27	9° 4	23°23	S 23	
M24	18 22 1	5° 1'16	23° 0	1♌17	20°10	6°47	14°39	22°49	5°51	12°42	14°10	3°47	2°23	9°11	23°21	M24	
T 25	18 25 57	5°58'27	7♌32	3°26	21° 2	7°17	14°53	22°47	5°50	12°43	14°11	3°39	2°20	9°17	23°19	T 25	
W26	18 29 54	6°55'39	21°50	5°34	21°54	7°46	15° 6	22°44	5°50	12°43	14°13	3°29	2°17	9°24	23°16	W26	
T 27	18 33 50	7°52'52	5♌47	7°42	22°45	8°16	15°19	22°42	5°49	12°44	14°15	3°19	2°14	9°31	23°14	T 27	
F 28	18 37 47	8°50'05	19°20	9°49	23°36	8°46	15°32	22°39	5°48	12°44	14°16	3°10	2°11	9°37	23°12	F 28	
S 29	18 41 44	9°47'19	2♌28	11°55	24°26	9°17	15°45	22°37	5°48	12°45	14°18	3° 3	2° 8	9°44	23°10	S 29	
S 30	18 45 40	10♌44'33	15♌12	14♌1	25♌15	9♌48	15♌58	22♌35	5♌47	12°V45	14♌20	2♌58	2♌4	9♌51	23♌8	S 30	

Delta T = 57m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

JULY 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 49 37	11♁41'49	27♁35	16♁ 5	26♁ 3	10♁19	16♁11	22°R32	5°R46	12°Y46	14♁22	2°R55	2♁ 1	9♁57	23°R 6	M 1	
T 2	18 53 33	12°39'06	9°Y41	18° 8	26°51	10°50	16°24	22♁30	5♁46	12°46	14°23	2°D54	1°58	10° 4	23♁ 4	T 2	
W 3	18 57 30	13°36'23	21°36	20°10	27°38	11°21	16°37	22°28	5°45	12°47	14°25	2♁54	1°55	10°11	23° 2	W 3	
T 4	19 1 26	14°33'42	3♁25	22°10	28°24	11°53	16°50	22°26	5°45	12°47	14°27	2°R55	1°52	10°17	23° 1	T 4	
F 5	19 5 23	15°31'02	15°13	24° 9	29° 9	12°25	17° 3	22°25	5°45	12°47	14°29	2°54	1°48	10°24	22°59	F 5	
S 6	19 9 19	16°28'23	27° 5	26° 6	29°54	12°57	17°16	22°23	5°44	12°47	14°30	2°51	1°45	10°31	22°58	S 6	
S 7	19 13 16	17°25'44	9♁ 5	28° 2	0♁37	13°30	17°28	22°21	5°44	12°48	14°32	2°47	1°42	10°37	22°56	S 7	
M 8	19 17 13	18°23'07	21°18	29°56	1°20	14° 2	17°41	22°20	5°44	12°48	14°34	2°39	1°39	10°44	22°55	M 8	
T 9	19 21 9	19°20'32	3♁45	1♁48	2° 1	14°35	17°54	22°18	5°44	12°48	14°36	2°29	1°36	10°51	22°54	T 9	
W10	19 25 6	20°17'57	16°27	3°39	2°42	15° 9	18° 6	22°17	5°44	12°48	14°38	2°17	1°33	10°57	22°53	W10	
T 11	19 29 2	21°15'23	29°25	5°28	3°21	15°42	18°19	22°16	5°D44	12°48	14°40	2° 5	1°29	11° 4	22°51	T 11	
F 12	19 32 59	22°12'50	12♁36	7°15	3°59	16°15	18°31	22°15	5°44	12°48	14°41	1°53	1°26	11°10	22°51	F 12	
S 13	19 36 55	23°10'18	26° 1	9° 1	4°37	16°49	18°44	22°13	5°44	12°R48	14°43	1°42	1°23	11°17	22°50	S 13	
S 14	19 40 52	24° 7'47	9♁36	10°46	5°13	17°23	18°56	22°13	5°44	12°48	14°45	1°34	1°20	11°24	22°49	S 14	
M15	19 44 48	25° 5'16	23°21	12°28	5°47	17°58	19° 9	22°12	5°44	12°48	14°47	1°29	1°17	11°30	22°48	M15	
T 16	19 48 45	26° 2'47	7♁13	14° 9	6°21	18°32	19°21	22°11	5°44	12°48	14°49	1°26	1°14	11°37	22°48	T 16	
W17	19 52 42	27° 0'18	21°12	15°49	6°53	19° 7	19°33	22°10	5°44	12°48	14°51	1°25	1°10	11°44	22°47	W17	
T 18	19 56 38	27°57'50	5♁18	17°27	7°24	19°41	19°45	22°10	5°45	12°48	14°53	1°25	1° 7	11°50	22°47	T 18	
F 19	20 0 35	28°55'23	19°29	19° 3	7°53	20°16	19°57	22° 9	5°45	12°48	14°55	1°25	1° 4	11°57	22°47	F 19	
S 20	20 4 31	29°52'58	3♁45	20°38	8°21	20°52	20° 9	22° 9	5°46	12°47	14°57	1°22	1° 1	12° 4	22°46	S 20	
S 21	20 8 28	0♁50'33	18° 2	22°12	8°47	21°27	20°21	22° 8	5°46	12°47	14°59	1°18	0°58	12°10	22°46	S 21	
M22	20 12 24	1°48'09	2♁18	23°43	9°12	22° 3	20°33	22° 8	5°47	12°47	15° 1	1°10	0°54	12°17	22°D46	M22	
T 23	20 16 21	2°45'47	16°27	25°14	9°35	22°38	20°45	22° 8	5°47	12°47	15° 3	1° 0	0°51	12°24	22°46	T 23	
W24	20 20 17	3°43'25	0♁25	26°42	9°56	23°14	20°56	22°D 8	5°48	12°46	15° 5	0°48	0°48	12°30	22°47	W24	
T 25	20 24 14	4°41'05	14° 6	28° 9	10°15	23°50	21° 8	22° 8	5°48	12°46	15° 7	0°36	0°45	12°37	22°47	T 25	
F 26	20 28 11	5°38'47	27°28	29°35	10°33	24°27	21°20	22° 8	5°49	12°46	15° 9	0°25	0°42	12°44	22°47	F 26	
S 27	20 32 7	6°36'30	10♁29	0♁58	10°48	25° 3	21°31	22° 8	5°50	12°45	15°11	0°15	0°39	12°50	22°48	S 27	
S 28	20 36 4	7°34'14	23° 9	2°21	11° 2	25°40	21°42	22° 9	5°51	12°45	15°13	0° 8	0°35	12°57	22°48	S 28	
M29	20 40 0	8°32'00	5°Y31	3°41	11°13	26°17	21°54	22° 9	5°52	12°44	15°15	0° 4	0°32	13° 3	22°49	M29	
T 30	20 43 57	9°29'48	17°37	5° 0	11°23	26°54	22° 5	22°10	5°53	12°44	15°17	0° 2	0°29	13°10	22°50	T 30	
W31	20 47 53	10♁27'38	29°Y31	6♁17	11♁30	27♁31	22♁16	22♁10	5♁54	12°Y43	15♁19	0°D 2	0♁26	13♁17	22♁50	W31	

Delta T = 57m43s Julian Calendar 1 July 720 == Greg. Calendar 5 July 720

AUGUST 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 51 50	11♁25'29	11♁21	7♁32	11♁36	28♁ 8	22♁27	22♁11	5♁55	12°R42	15♁21	0°R 2	0♁23	13♁23	22♁51	T 1	
F 2	20 55 46	12°23'22	23°10	8°45	11°38	28°46	22°38	22°12	5°56	12°Y42	15°23	0♁ 1	0°20	13°30	22°52	F 2	
S 3	20 59 43	13°21'17	5♁ 4	9°56	11°R39	29°23	22°49	22°13	5°57	12°41	15°25	29°Y59	0°16	13°37	22°54	S 3	
S 4	21 3 40	14°19'14	17° 8	11° 6	11°38	0♁ 1	23° 0	22°14	5°58	12°41	15°27	29°55	0°13	13°43	22°55	S 4	
M 5	21 7 36	15°17'13	29°27	12°13	11°34	0°39	23°11	22°15	5°59	12°40	15°29	29°49	0°10	13°50	22°56	M 5	
T 6	21 11 33	16°15'14	12♁ 3	13°17	11°27	1°17	23°21	22°16	6° 1	12°39	15°31	29°39	0° 7	13°57	22°58	T 6	
W 7	21 15 29	17°13'17	24°59	14°20	11°19	1°55	23°32	22°18	6° 2	12°38	15°33	29°29	0° 4	14° 3	22°59	W 7	
T 8	21 19 26	18°11'21	8♁15	15°20	11° 8	2°34	23°43	22°19	6° 3	12°38	15°35	29°17	0° 0	14°10	23° 1	T 8	
F 9	21 23 22	19° 9'27	21°49	16°17	10°54	3°12	23°53	22°20	6° 5	12°37	15°37	29° 6	29°Y57	14°17	23° 2	F 9	
S 10	21 27 19	20° 7'35	5♁38	17°12	10°39	3°51	24° 3	22°22	6° 6	12°36	15°39	28°56	29°54	14°23	23° 4	S 10	
S 11	21 31 15	21° 5'45	19°38	18° 3	10°21	4°30	24°13	22°24	6° 8	12°35	15°41	28°48	29°51	14°30	23° 6	S 11	
M12	21 35 12	22° 3'56	3♁45	18°52	10° 0	5° 9	24°23	22°26	6° 9	12°34	15°43	28°43	29°48	14°37	23° 8	M12	
T 13	21 39 9	23° 2'08	17°56	19°37	9°38	5°48	24°33	22°27	6°11	12°33	15°45	28°41	29°45	14°43	23°10	T 13	
W14	21 43 5	24° 0'22	2♁ 8	20°18	9°13	6°27	24°43	22°29	6°13	12°32	15°47	28°D41	29°41	14°50	23°12	W14	
T 15	21 47 2	24°58'38	16°18	20°56	8°47	7° 7	24°53	22°32	6°14	12°31	15°49	28°41	29°38	14°57	23°15	T 15	
F 16	21 50 58	25°56'55	0♁25	21°30	8°18	7°46	25° 3	22°34	6°16	12°30	15°51	28°R41	29°35	15° 3	23°17	F 16	
S 17	21 54 55	26°55'14	14°29	21°59	7°48	8°26	25°12	22°36	6°18	12°29	15°53	28°40	29°32	15°10	23°19	S 17	
S 18	21 58 51	27°53'35	28°27	22°23	7°16	9° 6	25°21	22°38	6°20	12°28	15°55	28°36	29°29	15°16	23°22	S 18	
M19	22 2 48	28°51'57	12♁19	22°42	6°43	9°46	25°31	22°41	6°22	12°27	15°57	28°30	29°26	15°23	23°24	M19	
T 20	22 6 44	29°50'21	26° 3	22°56	6° 9	10°26	25°40	22°43	6°24	12°26	15°58	28°22	29°22	15°30	23°27	T 20	
W21	22 10 41	0♁48'47	9♁35	23° 5	5°33	11° 6	25°49	22°46	6°26	12°25	16° 0	28°13	29°19	15°36	23°30	W21	
T 22	22 14 38	1°47'14	22°53	23°R 7	4°57	11°46	25°58	22°49	6°28	12°24	16° 2	28° 3	29°16	15°43	23°33	T 22	
F 23	22 18 34	2°45'43	5♁57	23° 3	4°21	12°27	26° 7	22°51	6°30	12°22	16° 4	27°54	29°13	15°50	23°36	F 23	
S 24	22 22 31	3°44'14	18°43	22°52	3°44	13° 7	26°16	22°54	6°32	12°21	16° 6	27°46	29°10	15°56	23°39	S 24	
S 25	22 26 27	4°42'47	1°Y14	22°35	3° 7	13°48	26°24	22°57	6°34	12°20	16° 8	27°41	29° 6	16° 3	23°42	S 25	
M26	22 30 24	5°41'23	13°29	22°10	2°30	14°29	26°33	23° 0	6°36	12°19	16°10	27°37	29° 3	16°10	23°45	M26	
T 27	22 34 20	6°40'00	25°32	21°39	1°53	15°10	26°41	23° 3	6°39	12°17	16°12	27°D36	29° 0	16°16	23°48	T 27	
W28	22 38 17	7°38'40	7♁25	21° 0	1°18	15°51	26°49	23° 7	6°41	12°16	16°14	27°37	28°57	16°23	23°52	W28	
T 29	22 42 13	8°37'22	19°14	20°15	0°43	16°32	26°57	23°10	6°43	12°15	16°16	27°38	28°54	16°30	23°55	T 29	
F 30	22 46 10	9°36'06	1♁ 3	19°24	0° 9	17°13	27° 5	23°13	6°46	12°13	16°18	27°39	28°51	16°36	23°59	F 30	
S 31	22 50 7	10♁34'53	12♁57	18♁28	29♁37	17♁55	27♁13	23♁17	6♁48	12°Y12	16♁20	27°R39	28°Y47	16♁43	24♁ 2	S 31	

Delta T = 57m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

SEPTEMBER 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 54 3	11♎33'42	25♎1	17°R27	29°R 6	18♎36	27♎21	23♎20	6♎51	12°R11	16♎21	27°R38	28°V44	16♎50	24♎6	S 1								
M 2	22 58 0	12°32'33	7♎21	16♎22	28♎37	19°18	27°28	23°24	6°53	12°V 9	16°23	27°V35	28°41	16°56	24°10	M 2								
T 3	23 1 56	13°31'27	20° 1	15°16	28°10	20° 0	27°35	23°28	6°56	12° 8	16°25	27°31	28°38	17° 3	24°14	T 3								
W 4	23 5 53	14°30'22	3♎3	14° 9	27°45	20°41	27°43	23°32	6°58	12° 6	16°27	27°24	28°35	17°10	24°18	W 4								
T 5	23 9 49	15°29'21	16°28	13° 4	27°22	21°23	27°50	23°35	7° 1	12° 5	16°29	27°17	28°32	17°16	24°22	T 5								
F 6	23 13 46	16°28'21	0♎17	12° 2	27° 1	22° 5	27°57	23°39	7° 4	12° 3	16°31	27°11	28°28	17°23	24°26	F 6								
S 7	23 17 42	17°27'23	14°26	11° 4	26°42	22°48	28° 4	23°43	7° 6	12° 2	16°32	27° 5	28°25	17°30	24°30	S 7								
S 8	23 21 39	18°26'28	28°50	10°13	26°26	23°30	28°10	23°47	7° 9	12° 0	16°34	27° 0	28°22	17°36	24°34	S 8								
M 9	23 25 36	19°25'34	13♎24	9°29	26°12	24°12	28°17	23°52	7°12	11°59	16°36	26°58	28°19	17°43	24°39	M 9								
T 10	23 29 32	20°24'43	28° 1	8°55	26° 0	24°55	28°23	23°56	7°14	11°57	16°38	26°D57	28°16	17°49	24°43	T 10								
W11	23 33 29	21°23'53	12♎34	8°30	25°51	25°37	28°29	24° 0	7°17	11°56	16°39	26°58	28°12	17°56	24°48	W11								
T 12	23 37 25	22°23'06	27° 1	8°15	25°44	26°20	28°35	24° 5	7°20	11°54	16°41	26°59	28° 9	18° 3	24°52	T 12								
F 13	23 41 22	23°22'20	11♎17	8°D11	25°40	27° 3	28°41	24° 9	7°23	11°53	16°43	27° 0	28° 6	18° 9	24°57	F 13								
S 14	23 45 18	24°21'36	25°20	8°18	25°D38	27°46	28°47	24°14	7°26	11°51	16°44	27°R 1	28° 3	18°16	25° 1	S 14								
S 15	23 49 15	25°20'54	9♎10	8°35	25°39	28°29	28°52	24°18	7°29	11°50	16°46	27° 0	28° 0	18°23	25° 6	S 15								
M16	23 53 11	26°20'14	22°46	9° 2	25°41	29°12	28°58	24°23	7°32	11°48	16°48	26°58	27°57	18°29	25°11	M16								
T 17	23 57 8	27°19'35	6♎8	9°38	25°47	29°55	29° 3	24°28	7°35	11°46	16°49	26°54	27°53	18°36	25°16	T 17								
W18	0 1 5	28°18'59	19°17	10°24	25°54	0♎38	29° 8	24°33	7°38	11°45	16°51	26°50	27°50	18°43	25°21	W18								
T 19	0 5 1	29°18'24	2♎12	11°17	26° 4	1°22	29°13	24°38	7°41	11°43	16°53	26°45	27°47	18°49	25°26	T 19								
F 20	0 8 58	0♎17'51	14°53	12°18	26°15	2° 5	29°18	24°43	7°44	11°41	16°54	26°41	27°44	18°56	25°31	F 20								
S 21	0 12 54	1°17'20	27°22	13°26	26°29	2°48	29°22	24°48	7°47	11°40	16°56	26°37	27°41	19° 3	25°36	S 21								
S 22	0 16 51	2°16'51	9♎39	14°39	26°45	3°32	29°27	24°53	7°51	11°38	16°57	26°35	27°37	19° 9	25°41	S 22								
M23	0 20 47	3°16'25	21°45	15°57	27° 3	4°16	29°31	24°58	7°54	11°36	16°59	26°D34	27°34	19°16	25°47	M23								
T 24	0 24 44	4°16'00	3♎43	17°20	27°23	4°59	29°35	25° 3	7°57	11°35	17° 0	26°34	27°31	19°23	25°52	T 24								
W25	0 28 40	5°15'38	15°34	18°46	27°45	5°43	29°39	25° 8	8° 0	11°33	17° 2	26°35	27°28	19°29	25°57	W25								
T 26	0 32 37	6°15'18	27°21	20°16	28° 9	6°27	29°42	25°14	8° 4	11°31	17° 3	26°37	27°25	19°36	26° 3	T 26								
F 27	0 36 33	7°15'00	9♎10	21°48	28°34	7°11	29°46	25°19	8° 7	11°30	17° 4	26°38	27°22	19°43	26° 8	F 27								
S 28	0 40 30	8°14'45	21° 3	23°22	29° 1	7°55	29°49	25°25	8°10	11°28	17° 6	26°40	27°18	19°49	26°14	S 28								
S 29	0 44 27	9°14'32	3♎6	24°58	29°30	8°39	29°52	25°30	8°14	11°26	17° 7	26°40	27°15	19°56	26°19	S 29								
M30	0 48 23	10♎14'21	15♎23	26♎35	0♎0	9♎24	29♎55	25♎36	8♎17	11°V25	17°Q 9	26°R40	27°V12	20♎3	26♎25	M30								

Delta T = 57m42s

Julian Calendar 1 Sept. 720 == Greg. Calendar 5 Sept. 720

OCTOBER 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 52 20	11♎14'13	27♎59	28♎14	0♎32	10♎8	29♎58	25♎41	8♎20	11°R23	17♎10	26°R40	27°V 9	20♎9	26♎31	T 1								
W 2	0 56 16	12°14'07	10♎59	29°53	1° 6	10°52	0♎0	25°47	8°24	11°V21	17°11	26°V38	27° 6	20°16	26°37	W 2								
T 3	1 0 13	13°14'03	24°23	1♎32	1°40	11°37	0° 3	25°53	8°27	11°20	17°13	26°37	27° 3	20°23	26°43	T 3								
F 4	1 4 9	14°14'01	8♎14	3°12	2°17	12°21	0° 5	25°59	8°31	11°18	17°14	26°35	26°59	20°29	26°48	F 4								
S 5	1 8 6	15°14'01	22°31	4°53	2°54	13° 6	0° 7	26° 4	8°34	11°16	17°15	26°34	26°56	20°36	26°54	S 5								
S 6	1 12 2	16°14'04	7♎9	6°33	3°33	13°51	0° 8	26°10	8°38	11°15	17°16	26°33	26°53	20°43	27° 0	S 6								
M 7	1 15 59	17°14'08	22° 2	8°13	4°13	14°35	0°10	26°16	8°41	11°13	17°17	26°D32	26°50	20°49	27° 6	M 7								
T 8	1 19 56	18°14'15	7♎2	9°54	4°54	15°20	0°11	26°22	8°45	11°11	17°19	26°32	26°47	20°56	27°12	T 8								
W 9	1 23 52	19°14'23	22° 1	11°34	5°36	16° 5	0°13	26°28	8°48	11°10	17°20	26°33	26°43	21° 2	27°19	W 9								
T 10	1 27 49	20°14'33	6♎51	13°14	6°19	16°50	0°14	26°34	8°52	11° 8	17°21	26°33	26°40	21° 9	27°25	T 10								
F 11	1 31 45	21°14'45	21°25	14°53	7° 4	17°35	0°14	26°41	8°55	11° 6	17°22	26°34	26°37	21°16	27°31	F 11								
S 12	1 35 42	22°14'58	5♎40	16°32	7°49	18°20	0°15	26°47	8°59	11° 5	17°23	26°34	26°34	21°22	27°37	S 12								
S 13	1 39 38	23°15'13	19°34	18°11	8°36	19° 5	0°15	26°53	9° 3	11° 3	17°24	26°R34	26°31	21°29	27°44	S 13								
M14	1 43 35	24°15'29	3♎5	19°50	9°23	19°51	0°R15	26°59	9° 6	11° 1	17°25	26°34	26°28	21°36	27°50	M14								
T 15	1 47 31	25°15'47	16°17	21°28	10°11	20°36	0°15	27° 6	9°10	11° 0	17°26	26°34	26°24	21°42	27°56	T 15								
W16	1 51 28	26°16'07	29°10	23° 6	11° 0	21°21	0°15	27°12	9°14	10°58	17°27	26°D34	26°21	21°49	28° 3	W16								
T 17	1 55 25	27°16'27	11♎47	24°43	11°50	22° 6	0°15	27°18	9°17	10°57	17°28	26°34	26°18	21°56	28° 9	T 17								
F 18	1 59 21	28°16'50	24°10	26°21	12°41	22°52	0°14	27°25	9°21	10°55	17°29	26°34	26°15	22° 2	28°16	F 18								
S 19	2 3 18	29°17'14	6♎23	27°57	13°32	23°37	0°13	27°31	9°25	10°53	17°30	26°34	26°12	22° 9	28°22	S 19								
S 20	2 7 14	0♎17'39	18°26	29°34	14°24	24°23	0°12	27°38	9°28	10°52	17°31	26°35	26° 9	22°16	28°29	S 20								
M21	2 11 11	1°18'06	0♎23	1♎10	15°17	25° 8	0°11	27°44	9°32	10°50	17°31	26°R35	26° 5	22°22	28°35	M21								
T 22	2 15 7	2°18'35	12°15	2°46	16°11	25°54	0°10	27°51	9°36	10°49	17°32	26°34	26° 2	22°29	28°42	T 22								
W23	2 19 4	3°19'06	24° 4	4°21	17° 5	26°40	0° 8	27°57	9°39	10°47	17°33	26°34	25°59	22°36	28°49	W23								
T 24	2 23 0	4°19'38	5♎52	5°56	18° 0	27°26	0° 6	28° 4	9°43	10°46	17°34	26°33	25°56	22°42	28°55	T 24								
F 25	2 26 57	5°20'12	17°42	7°31	18°56	28°11	0° 4	28°11	9°47	10°44	17°34	26°32	25°53	22°49	29° 2	F 25								
S 26	2 30 54	6°20'48	29°38	9° 6	19°52	28°57	0° 2	28°17	9°50	10°43	17°35	26°30	25°49	22°56	29° 9	S 26								
S 27	2 34 50	7°21'26	11♎41	10°41	20°49	29°43	29♎59	28°24	9°54	10°41	17°36	26°29	25°46	23° 2	29°16	S 27								
M28	2 38 47	8°22'05	23°57	12°15	21°46	0♎29	29°57	28°31	9°58	10°40	17°36	26°28	25°43	23° 9	29°22	M28								
T 29	2 42 43	9°22'46	6♎29	13°49	22°44	1°15	29°54	28°38	10° 2	10°38	17°37	26°D28	25°40	23°16	29°29	T 29								
W30	2 46 40	10°23'29	19°20	15°23	23°42	2° 1	29°51	28°44	10° 5	10°37	17°37	26°28	25°37	23°22	29°36	W30								
T 31	2 50 36	11♎24'13	2♎36	16♎56	24♎41	2♎47	29♎48	28♎51	10♎9	10°V35	17°Q38	26°V28	25°V34	23♎29	29♎43	T 31								

Delta T = 57m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 720
geocentric

NOVEMBER 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 54 33	12♌25'00	16♍18	18♎30	25♏41	3♐33	29°R45	28♑58	10♒13	10°R34	17♓38	26♈30	25♉30	23♊36	29♋50	F 1								
S 2	2 58 29	13°25'47	0♌27	20° 3	26°41	4°19	29♒41	29° 5	10°16	10♈33	17°39	26°31	25°27	23°42	29°57	S 2								
S 3	3 2 26	14°26'37	15° 2	21°37	27°41	5° 5	29°37	29°12	10°20	10°31	17°39	26°32	25°24	23°49	0♌ 4	S 3								
M 4	3 6 23	15°27'27	29°58	23°10	28°42	5°52	29°33	29°19	10°24	10°30	17°40	26°R32	25°21	23°56	0°10	M 4								
T 5	3 10 19	16°28'20	15♌ 8	24°43	29°43	6°38	29°29	29°26	10°28	10°29	17°40	26°31	25°18	24° 2	0°17	T 5								
W 6	3 14 16	17°29'13	0♌23	26°16	0♌45	7°24	29°25	29°32	10°31	10°27	17°40	26°30	25°14	24° 9	0°24	W 6								
T 7	3 18 12	18°30'08	15°33	27°49	1°47	8°10	29°21	29°39	10°35	10°26	17°41	26°27	25°11	24°16	0°31	T 7								
F 8	3 22 9	19°31'04	0♌28	29°21	2°49	8°57	29°16	29°46	10°39	10°25	17°41	26°24	25° 8	24°22	0°38	F 8								
S 9	3 26 5	20°32'01	15° 1	0♌54	3°52	9°43	29°11	29°53	10°42	10°24	17°41	26°20	25° 5	24°29	0°45	S 9								
S 10	3 30 2	21°32'58	29° 7	2°26	4°55	10°30	29° 6	0♌ 0	10°46	10°23	17°41	26°18	25° 2	24°36	0°52	S 10								
M11	3 33 58	22°33'57	12♌45	3°59	5°59	11°16	29° 1	0° 7	10°50	10°21	17°41	26°16	24°59	24°42	0°59	M11								
T 12	3 37 55	23°34'56	25°57	5°31	7° 3	12° 2	28°56	0°14	10°53	10°20	17°42	26°D16	24°55	24°49	1° 6	T 12								
W13	3 41 52	24°35'55	8♌45	7° 3	8° 7	12°49	28°50	0°21	10°57	10°19	17°42	26°17	24°52	24°56	1°14	W13								
T 14	3 45 48	25°36'56	21°13	8°35	9°11	13°36	28°44	0°28	11° 1	10°18	17°42	26°18	24°49	25° 2	1°21	T 14								
F 15	3 49 45	26°37'57	3♌26	10° 7	10°16	14°22	28°39	0°35	11° 4	10°17	17°42	26°20	24°46	25° 9	1°28	F 15								
S 16	3 53 41	27°38'58	15°28	11°38	11°21	15° 9	28°33	0°42	11° 8	10°16	17°R42	26°21	24°43	25°16	1°35	S 16								
S 17	3 57 38	28°40'01	27°22	13° 9	12°27	15°55	28°27	0°50	11°11	10°15	17°42	26°R22	24°40	25°22	1°42	S 17								
M18	4 1 34	29°41'04	9♌12	14°40	13°32	16°42	28°20	0°57	11°15	10°14	17°42	26°21	24°36	25°29	1°49	M18								
T 19	4 5 31	0♌42'08	21° 0	16°10	14°38	17°28	28°14	1° 4	11°19	10°13	17°42	26°18	24°33	25°36	1°56	T 19								
W20	4 9 27	1°43'13	2♌49	17°40	15°44	18°15	28° 7	1°11	11°22	10°12	17°41	26°14	24°30	25°42	2° 3	W20								
T 21	4 13 24	2°44'18	14°41	19° 9	16°51	19° 2	28° 1	1°18	11°26	10°11	17°41	26° 8	24°27	25°49	2°10	T 21								
F 22	4 17 21	3°45'25	26°37	20°37	17°57	19°48	27°54	1°25	11°29	10°10	17°41	26° 1	24°24	25°56	2°17	F 22								
S 23	4 21 17	4°46'32	8♌39	22° 5	19° 4	20°35	27°47	1°32	11°33	10°10	17°41	25°53	24°20	26° 2	2°24	S 23								
S 24	4 25 14	5°47'40	20°50	23°31	20°12	21°22	27°40	1°39	11°36	10° 9	17°41	25°46	24°17	26° 9	2°31	S 24								
M25	4 29 10	6°48'48	3♌10	24°56	21°19	22° 9	27°33	1°46	11°40	10° 8	17°40	25°40	24°14	26°16	2°38	M25								
T 26	4 33 7	7°49'58	15°43	26°19	22°27	22°55	27°26	1°53	11°43	10° 7	17°40	25°35	24°11	26°22	2°45	T 26								
W27	4 37 3	8°51'08	28°32	27°41	23°34	23°42	27°19	2° 0	11°47	10° 7	17°40	25°33	24° 8	26°29	2°52	W27								
T 28	4 41 0	9°52'18	11♌39	29° 0	24°42	24°29	27°11	2° 7	11°50	10° 6	17°40	25°D32	24° 5	26°36	2°59	T 28								
F 29	4 44 57	10°53'30	25° 9	0♌17	25°51	25°16	27° 4	2°14	11°53	10° 5	17°39	25°33	24° 1	26°42	3° 6	F 29								
S 30	4 48 53	11°54'42	9♌ 3	1♌30	26°59	26° 2	26°II56	2♌21	11♌57	10♌ 5	17°D39	25°V34	23°V58	26°D49	3♌13	S 30								

Delta T = 57m40s Julian Calendar 1 Nov. 720 == Greg. Calendar 5 Nov. 720

DECEMBER 720 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 52 50	12♌55'55	23♌22	2♌40	28♌ 8	26♌49	26°R48	2♌28	12♌ 0	10°R 4	17°R38	25°R35	23°V55	26♌56	3♌20	S 1								
M 2	4 56 46	13°57'08	8♌ 5	3°46	29°16	27°36	26°II41	2°35	12° 3	10°V 4	17°D38	25°V35	23°52	27° 2	3°27	M 2								
T 3	5 0 43	14°58'22	23° 6	4°47	0♌25	28°23	26°33	2°42	12° 7	10° 3	17°37	25°32	23°49	27° 9	3°34	T 3								
W 4	5 4 39	15°59'37	8♌18	5°42	1°34	29°10	26°25	2°49	12°10	10° 3	17°37	25°27	23°46	27°16	3°41	W 4								
T 5	5 8 36	17° 0'51	23°31	6°32	2°44	29°56	26°17	2°56	12°13	10° 2	17°36	25°19	23°42	27°22	3°48	T 5								
F 6	5 12 32	18° 2'06	8♌35	7°14	3°53	0♌43	26° 9	3° 3	12°16	10° 2	17°36	25°11	23°39	27°29	3°55	F 6								
S 7	5 16 29	19° 3'21	23°19	7°47	5° 3	1°30	26° 1	3° 9	12°20	10° 1	17°35	25° 2	23°36	27°36	4° 2	S 7								
S 8	5 20 26	20° 4'36	7♌38	8°12	6°12	2°17	25°53	3°16	12°23	10° 1	17°34	24°54	23°33	27°42	4° 9	S 8								
M 9	5 24 22	21° 5'50	21°27	8°27	7°22	3° 4	25°45	3°23	12°26	10° 1	17°34	24°48	23°30	27°49	4°16	M 9								
T 10	5 28 19	22° 7'04	4♌46	8°R31	8°32	3°51	25°37	3°30	12°29	10° 0	17°33	24°44	23°27	27°56	4°22	T 10								
W11	5 32 15	23° 8'18	17°38	8°24	9°42	4°37	25°29	3°37	12°32	10° 0	17°32	24°D43	23°23	28° 2	4°29	W11								
T 12	5 36 12	24° 9'31	0♌ 7	8° 5	10°52	5°24	25°21	3°44	12°35	10° 0	17°31	24°43	23°20	28° 9	4°36	T 12								
F 13	5 40 8	25°10'44	12°17	7°34	12° 3	6°11	25°13	3°50	12°38	10° 0	17°31	24°43	23°17	28°16	4°43	F 13								
S 14	5 44 5	26°11'56	24°15	6°52	13°13	6°58	25° 5	3°57	12°41	10° 0	17°30	24°R44	23°14	28°22	4°49	S 14								
S 15	5 48 1	27°13'08	6♌ 5	5°59	14°24	7°45	24°56	4° 4	12°44	10° 0	17°29	24°43	23°11	28°29	4°56	S 15								
M16	5 51 58	28°14'20	17°53	4°56	15°34	8°31	24°48	4°10	12°47	9°59	17°28	24°40	23° 7	28°36	5° 3	M16								
T 17	5 55 55	29°15'31	29°41	3°46	16°45	9°18	24°40	4°17	12°50	9°D59	17°27	24°35	23° 4	28°42	5° 9	T 17								
W18	5 59 51	0♌16'42	11♌32	2°30	17°56	10° 5	24°32	4°24	12°53	9°59	17°26	24°26	23° 1	28°49	5°16	W18								
T 19	6 3 48	1°17'53	23°30	1°10	19° 7	10°52	24°24	4°30	12°55	9°59	17°25	24°15	22°58	28°56	5°22	T 19								
F 20	6 7 44	2°19'03	5♌36	29♌51	20°18	11°39	24°16	4°37	12°58	10° 0	17°24	24° 3	22°55	29° 2	5°29	F 20								
S 21	6 11 41	3°20'12	17°50	28°33	21°29	12°25	24° 8	4°43	13° 1	10° 0	17°23	23°49	22°52	29° 9	5°35	S 21								
S 22	6 15 37	4°21'21	0♌13	27°19	22°40	13°12	24° 0	4°50	13° 3	10° 0	17°22	23°36	22°48	29°16	5°42	S 22								
M23	6 19 34	5°22'30	12°47	26°12	23°52	13°59	23°53	4°56	13° 6	10° 0	17°21	23°25	22°45	29°22	5°48	M23								
T 24	6 23 31	6°23'38	25°31	25°12	25° 3	14°45	23°45	5° 2	13° 9	10° 0	17°20	23°16	22°42	29°29	5°55	T 24								
W25	6 27 27	7°24'46	8♌27	24°20	26°15	15°32	23°37	5° 9	13°11	10° 0	17°19	23°10	22°39	29°36	6° 1	W25								
T 26	6 31 24	8°25'54	21°37	23°38	27°26	16°19	23°29	5°15	13°14	10° 1	17°18	23° 6	22°36	29°42	6° 7	T 26								
F 27	6 35 20	9°27'01	5♌ 2	23° 6	28°38	17° 6	23°22	5°21	13°16	10° 1	17°17	23°D 5	22°33	29°49	6°14	F 27								
S 28	6 39 17	10°28'08	18°46	22°42	29°50	17°52	23°14	5°27	13°19	10° 1	17°16	23°R 5	22°29	29°56	6°20	S 28								
S 29	6 43 13	11°29'14	2♌49	22°28	1♌ 2	18°39	23° 7	5°34	13°21	10° 2	17°15	23° 5	22°26	0♌ 2	6°26	S 29								
M30	6 47 10	12°30'20	17°11	22°D23	2°14	19°25	23° 0	5°40	13°23	10° 2	17°14	23° 3	22°23	0° 9	6°32	M30								
T 31	6 51 6	13°31'25																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

JANUARY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 55 3	14♁32'30	16♁42	22♁36	4♁38	20♁59	22°R46	5♁52	13♁28	10♁ 3	17°R11	22°R52	22°V17	0♁23	6♁44	W 1	
T 2	6 59 0	15°33'34	1♁39	22°54	5°50	21°45	22°II39	5°58	13°30	10° 4	17♁10	22°V42	22°13	0°29	6°50	T 2	
F 3	7 2 56	16°34'38	16°32	23°18	7° 2	22°32	22°32	6° 4	13°32	10° 4	17° 9	22°30	22°10	0°36	6°56	F 3	
S 4	7 6 53	17°35'40	1♁12	23°47	8°14	23°18	22°25	6°10	13°35	10° 5	17° 7	22°18	22° 7	0°43	7° 2	S 4	
S 5	7 10 49	18°36'41	15°31	24°23	9°26	24° 5	22°18	6°15	13°37	10° 5	17° 6	22° 6	22° 4	0°49	7° 8	S 5	
M 6	7 14 46	19°37'41	29°24	25° 3	10°39	24°51	22°12	6°21	13°39	10° 6	17° 5	21°57	22° 1	0°56	7°14	M 6	
T 7	7 18 42	20°38'40	12♁49	25°48	11°51	25°38	22° 6	6°27	13°41	10° 7	17° 4	21°50	21°58	1° 3	7°19	T 7	
W 8	7 22 39	21°39'37	25°46	26°36	13° 3	26°24	21°59	6°33	13°43	10° 7	17° 2	21°46	21°54	1° 9	7°25	W 8	
T 9	7 26 35	22°40'33	8°V19	27°29	14°16	27°11	21°53	6°38	13°45	10° 8	17° 1	21°44	21°51	1°16	7°31	T 9	
F 10	7 30 32	23°41'27	20°33	28°24	15°28	27°57	21°47	6°44	13°46	10° 9	16°59	21°44	21°48	1°23	7°36	F 10	
S 11	7 34 29	24°42'20	2♁33	29°23	16°41	28°43	21°42	6°49	13°48	10°10	16°58	21°44	21°45	1°29	7°42	S 11	
S 12	7 38 25	25°43'12	14°24	0♁24	17°54	29°30	21°36	6°55	13°50	10°11	16°57	21°43	21°42	1°36	7°47	S 12	
M13	7 42 22	26°44'02	26°11	1°28	19° 6	0♁16	21°31	7° 0	13°52	10°12	16°55	21°40	21°39	1°43	7°52	M13	
T 14	7 46 18	27°44'51	8°II 1	2°35	20°19	1° 2	21°25	7° 5	13°53	10°13	16°54	21°34	21°35	1°49	7°58	T 14	
W15	7 50 15	28°45'38	19°56	3°43	21°32	1°48	21°20	7°11	13°55	10°13	16°52	21°25	21°32	1°56	8° 3	W15	
T 16	7 54 11	29°46'24	2♁ 1	4°54	22°44	2°35	21°15	7°16	13°56	10°14	16°51	21°14	21°29	2° 3	8° 8	T 16	
F 17	7 58 8	0♁47'08	14°16	6° 6	23°57	3°21	21°10	7°21	13°58	10°15	16°50	21° 1	21°26	2° 9	8°13	F 17	
S 18	8 2 4	1°47'51	26°44	7°20	25°10	4° 7	21° 6	7°26	13°59	10°17	16°48	20°47	21°23	2°16	8°18	S 18	
S 19	8 6 1	2°48'32	9♁24	8°36	26°23	4°53	21° 1	7°31	14° 1	10°18	16°47	20°33	21°19	2°23	8°23	S 19	
M20	8 9 58	3°49'11	22°17	9°53	27°36	5°39	20°57	7°36	14° 2	10°19	16°45	20°21	21°16	2°29	8°28	M20	
T 21	8 13 54	4°49'50	5♁21	11°12	28°48	6°25	20°53	7°41	14° 3	10°20	16°44	20°12	21°13	2°36	8°33	T 21	
W22	8 17 51	5°50'26	18°36	12°32	0♁ 1	7°11	20°49	7°45	14° 5	10°21	16°42	20° 5	21°10	2°43	8°38	W22	
T 23	8 21 47	6°51'02	2♁ 0	13°53	1°14	7°57	20°45	7°50	14° 6	10°22	16°41	20° 2	21° 7	2°49	8°43	T 23	
F 24	8 25 44	7°51'36	15°36	15°16	2°27	8°43	20°42	7°55	14° 7	10°23	16°39	20°D 1	21° 4	2°56	8°47	F 24	
S 25	8 29 40	8°52'09	29°22	16°39	3°40	9°29	20°39	7°59	14° 8	10°25	16°38	20° 1	21° 0	3° 3	8°52	S 25	
S 26	8 33 37	9°52'41	13♁19	18° 4	4°53	10°15	20°35	8° 4	14° 9	10°26	16°36	20°R 1	20°57	3° 9	8°56	S 26	
M27	8 37 33	10°53'11	27°28	19°30	6° 6	11° 0	20°32	8° 8	14°10	10°27	16°35	20° 0	20°54	3°16	9° 1	M27	
T 28	8 41 30	11°53'40	11♁47	20°58	7°20	11°46	20°30	8°13	14°11	10°29	16°33	19°56	20°51	3°23	9° 5	T 28	
W29	8 45 27	12°54'08	26°14	22°26	8°33	12°32	20°27	8°17	14°12	10°30	16°32	19°51	20°48	3°30	9° 9	W29	
T 30	8 49 23	13°54'34	10♁44	23°55	9°46	13°18	20°25	8°21	14°13	10°31	16°30	19°42	20°45	3°36	9°14	T 30	
F 31	8 53 20	14°54'59	25♁11	25♁25	10♁59	14♁ 3	20°II22	8♁25	14♁14	10°V33	16♁29	19°V32	20°V41	3°II43	9♁18	F 31	

Delta T = 57m39s Julian Calendar 1 Jan. 721 == Greg. Calendar 5 Jan. 721

FEBRUARY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 57 16	15°55'21	9♁30	26♁57	12♁12	14♁49	20°R20	8♁29	14♁14	10°V34	16°R27	19°R21	20°V38	3°II50	9♁22	S 1
S 2	9 1 13	16°55'43	23°32	28°29	13°25	15°35	20°II19	8°33	14°15	10°36	16♁25	19°V11	20°35	3°56	9°26	S 2
M 3	9 5 9	17°56'02	7♁15	0♁ 3	14°39	16°20	20°17	8°37	14°16	10°37	16°24	19° 3	20°32	4° 3	9°30	M 3
T 4	9 9 6	18°56'19	20°35	1°37	15°52	17° 6	20°16	8°41	14°16	10°39	16°22	18°57	20°29	4°10	9°33	T 4
W 5	9 13 2	19°56'34	3°V31	3°13	17° 5	17°51	20°14	8°45	14°17	10°40	16°21	18°53	20°25	4°16	9°37	W 5
T 6	9 16 59	20°56'47	16° 6	4°49	18°18	18°37	20°13	8°48	14°17	10°42	16°19	18°D52	20°22	4°23	9°41	T 6
F 7	9 20 56	21°56'59	28°23	6°27	19°32	19°22	20°13	8°52	14°17	10°44	16°18	18°52	20°19	4°30	9°44	F 7
S 8	9 24 52	22°57'08	10♁25	8° 5	20°45	20° 7	20°12	8°55	14°18	10°45	16°16	18°53	20°16	4°36	9°48	S 8
S 9	9 28 49	23°57'14	22°18	9°45	21°58	20°53	20°11	8°59	14°18	10°47	16°15	18°R54	20°13	4°43	9°51	S 9
M10	9 32 45	24°57'19	4°II 8	11°25	23°12	21°38	20°11	9° 2	14°18	10°49	16°13	18°53	20°10	4°50	9°54	M10
T 11	9 36 42	25°57'22	15°59	13° 7	24°25	22°23	20°D11	9° 5	14°18	10°50	16°12	18°51	20° 6	4°56	9°58	T 11
W12	9 40 38	26°57'22	27°57	14°50	25°38	23° 8	20°11	9° 8	14°19	10°52	16°10	18°46	20° 3	5° 3	10° 1	W12
T 13	9 44 35	27°57'20	10♁ 6	16°34	26°52	23°54	20°12	9°11	14°19	10°54	16° 9	18°40	20° 0	5°10	10° 4	T 13
F 14	9 48 31	28°57'16	22°28	18°19	28° 5	24°39	20°12	9°14	14°R19	10°56	16° 7	18°31	19°57	5°16	10° 7	F 14
S 15	9 52 28	29°57'10	5♁ 7	20° 5	29°18	25°24	20°13	9°17	14°19	10°57	16° 6	18°23	19°54	5°23	10°10	S 15
S 16	9 56 25	0♁57'02	18° 2	21°53	0♁32	26° 9	20°14	9°20	14°18	10°59	16° 4	18°14	19°50	5°30	10°13	S 16
M17	10 0 21	1°56'51	1♁14	23°41	1°45	26°54	20°15	9°22	14°18	11° 1	16° 3	18° 6	19°47	5°37	10°15	M17
T 18	10 4 18	2°56'39	14°41	25°31	2°58	27°39	20°17	9°25	14°18	11° 3	16° 1	18° 0	19°44	5°43	10°18	T 18
W19	10 8 14	3°56'24	28°20	27°22	4°12	28°23	20°18	9°27	14°18	11° 5	16° 0	17°56	19°41	5°50	10°20	W19
T 20	10 12 11	4°56'08	12♁10	29°14	5°25	29° 8	20°20	9°30	14°18	11° 7	15°59	17°D54	19°38	5°57	10°23	T 20
F 21	10 16 7	5°55'49	26° 8	1♁ 7	6°39	29°53	20°22	9°32	14°17	11° 9	15°57	17°55	19°35	6° 3	10°25	F 21
S 22	10 20 4	6°55'29	10♁11	3° 1	7°52	0°V38	20°24	9°34	14°17	11°11	15°56	17°56	19°31	6°10	10°28	S 22
S 23	10 24 0	7°55'07	24°17	4°56	9° 5	1°22	20°26	9°36	14°16	11°12	15°54	17°57	19°28	6°17	10°30	S 23
M24	10 27 57	8°54'44	8♁27	6°53	10°19	2° 7	20°29	9°38	14°16	11°14	15°53	17°R58	19°25	6°23	10°32	M24
T 25	10 31 54	9°54'18	22°37	8°51	11°32	2°52	20°31	9°40	14°15	11°16	15°52	17°57	19°22	6°30	10°34	T 25
W26	10 35 50	10°53'51	6♁45	10°49	12°46	3°36	20°34	9°42	14°15	11°18	15°50	17°55	19°19	6°37	10°36	W26
T 27	10 39 47	11°53'23	20°51	12°49	13°59	4°21	20°37	9°44	14°14	11°20	15°49	17°51	19°16	6°43	10°37	T 27
F 28	10 43 43	12♁52'52	4♁50	14♁49	15°53	5°V 5	20°II40	9♁45	14♁13	11°V22	15♁47	17°V46	19°V12	6°II50	10♁39	F 28

Delta T = 57m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

MARCH 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 47 40	13♌52'19	18♋39	16♌50	16♋26	5♌50	20♏44	9♌47	14°R12	11♌25	15°R46	17°R40	19♌9	6♏57	10♌41	S 1	
S 2	10 51 36	14°51'44	2♌16	18°51	17°40	6°34	20°47	9°48	14♌12	11°27	15♌45	17°R35	19° 6	7° 3	10°42	S 2	
M 3	10 55 33	15°51'07	15°37	20°53	18°53	7°18	20°51	9°50	14°11	11°29	15°44	17°30	19° 3	7°10	10°44	M 3	
T 4	10 59 29	16°50'28	28°40	22°55	20° 7	8° 3	20°55	9°51	14°10	11°31	15°42	17°27	19° 0	7°17	10°45	T 4	
W 5	11 3 26	17°49'47	11♌26	24°57	21°20	8°47	20°59	9°52	14° 9	11°33	15°41	17°D26	18°56	7°24	10°46	W 5	
T 6	11 7 23	18°49'04	23°56	26°59	22°34	9°31	21° 3	9°53	14° 8	11°35	15°40	17°26	18°53	7°30	10°47	T 6	
F 7	11 11 19	19°48'18	6♌10	29° 0	23°47	10°15	21° 8	9°54	14° 7	11°37	15°39	17°27	18°50	7°37	10°48	F 7	
S 8	11 15 16	20°47'30	18°12	1♌0	25° 1	10°59	21°13	9°55	14° 6	11°39	15°37	17°29	18°47	7°44	10°49	S 8	
S 9	11 19 12	21°46'40	0♏7	2°59	26°14	11°43	21°17	9°56	14° 4	11°41	15°36	17°30	18°44	7°50	10°50	S 9	
M10	11 23 9	22°45'48	11°58	4°56	27°28	12°27	21°22	9°56	14° 3	11°43	15°35	17°32	18°41	7°57	10°51	M10	
T 11	11 27 5	23°44'53	23°50	6°51	28°41	13°11	21°27	9°57	14° 2	11°46	15°34	17°R32	18°37	8° 4	10°52	T 11	
W12	11 31 2	24°43'56	5♌48	8°44	29°55	13°55	21°33	9°57	14° 1	11°48	15°33	17°32	18°34	8°10	10°52	W12	
T 13	11 34 58	25°42'56	17°58	10°34	1♌8	14°39	21°38	9°58	13°59	11°50	15°32	17°30	18°31	8°17	10°53	T 13	
F 14	11 38 55	26°41'54	0♏22	12°20	2°21	15°23	21°44	9°58	13°58	11°52	15°31	17°28	18°28	8°24	10°53	F 14	
S 15	11 42 52	27°40'50	13° 5	14° 3	3°35	16° 6	21°49	9°58	13°57	11°54	15°29	17°25	18°25	8°30	10°53	S 15	
S 16	11 46 48	28°39'43	26° 8	15°42	4°48	16°50	21°55	9°R58	13°55	11°57	15°28	17°22	18°22	8°37	10°54	S 16	
M17	11 50 45	29°38'34	9♏33	17°17	6° 2	17°34	22° 1	9°58	13°54	11°59	15°27	17°20	18°18	8°44	10°54	M17	
T 18	11 54 41	0♏37'23	23°18	18°47	7°15	18°17	22° 8	9°58	13°52	12° 1	15°26	17°18	18°15	8°51	10°R54	T 18	
W19	11 58 38	1°36'10	7♏20	20°13	8°29	19° 1	22°14	9°58	13°50	12° 3	15°25	17°17	18°12	8°57	10°54	W19	
T 20	12 2 34	2°34'55	21°37	21°34	9°42	19°44	22°21	9°57	13°49	12° 6	15°24	17°D17	18° 9	9° 4	10°53	T 20	
F 21	12 6 31	3°33'38	6♏2	22°49	10°56	20°28	22°27	9°57	13°47	12° 8	15°24	17°17	18° 6	9°11	10°53	F 21	
S 22	12 10 27	4°32'19	20°31	23°59	12° 9	21°11	22°34	9°56	13°45	12°10	15°23	17°18	18° 2	9°17	10°53	S 22	
S 23	12 14 24	5°30'58	4♌59	25° 4	13°23	21°54	22°41	9°56	13°44	12°12	15°22	17°19	17°59	9°24	10°52	S 23	
M24	12 18 20	6°29'36	19°22	26° 3	14°36	22°38	22°48	9°55	13°42	12°15	15°21	17°20	17°56	9°31	10°52	M24	
T 25	12 22 17	7°28'12	3♌36	26°56	15°50	23°21	22°55	9°54	13°40	12°17	15°20	17°R20	17°53	9°37	10°51	T 25	
W26	12 26 14	8°26'47	17°39	27°44	17° 3	24° 4	23° 3	9°53	13°38	12°19	15°19	17°20	17°50	9°44	10°50	W26	
T 27	12 30 10	9°25'19	1♌30	28°25	18°17	24°47	23°10	9°52	13°36	12°21	15°18	17°20	17°47	9°51	10°50	T 27	
F 28	12 34 7	10°23'50	15° 8	29° 1	19°30	25°30	23°18	9°51	13°34	12°24	15°18	17°19	17°43	9°57	10°49	F 28	
S 29	12 38 3	11°22'19	28°32	29°31	20°44	26°13	23°26	9°50	13°32	12°26	15°17	17°18	17°40	10° 4	10°48	S 29	
S 30	12 42 0	12°20'47	11♌43	29°54	21°57	26°56	23°33	9°49	13°30	12°28	15°16	17°17	17°37	10°11	10°47	S 30	
M31	12 45 56	13♌19'12	24♌39	0♏12	23♌11	27♌39	23♏41	9♌47	13♏28	12♌30	15♏16	17♌17	17♌34	10♏18	10♌45	M31	

Delta T = 57m38s Julian Calendar 1 March 721 == Greg. Calendar 5 March 721

APRIL 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 49 53	14♌17'36	7♌22	0♏24	24♌24	28♌22	23♏50	9°R46	13°R26	12♌33	15°R15	17°R17	17♌31	10♏24	10°R44	T 1	
W 2	12 53 49	15°15'48	19°52	0°30	25°38	29° 5	23°58	9°R44	13♏24	12°35	15♏14	17°D17	17°27	10°31	10♌43	W 2	
T 3	12 57 46	16°14'18	2♌10	0°R30	26°51	29°48	24° 6	9°42	13°22	12°37	15°14	17°R17	17°24	10°38	10°41	T 3	
F 4	13 1 43	17°12'36	14°17	0°25	28° 5	0♏31	24°15	9°41	13°20	12°39	15°13	17°R17	17°21	10°44	10°40	F 4	
S 5	13 5 39	18°10'52	26°16	0°14	29°18	1°13	24°23	9°39	13°18	12°42	15°13	17°17	17°18	10°51	10°38	S 5	
S 6	13 9 36	19° 9'06	8♏9	29♌59	0♏32	1°56	24°32	9°37	13°16	12°44	15°12	17°17	17°15	10°58	10°36	S 6	
M 7	13 13 32	20° 7'18	20° 0	29°39	1°45	2°39	24°41	9°35	13°14	12°46	15°12	17°16	17°12	11° 4	10°35	M 7	
T 8	13 17 29	21° 5'29	1♌52	29°15	2°59	3°21	24°50	9°33	13°11	12°48	15°11	17°16	17° 8	11°11	10°33	T 8	
W 9	13 21 25	22° 3'37	13°50	28°47	4°12	4° 4	24°59	9°31	13° 9	12°51	15°11	17°16	17° 5	11°18	10°31	W 9	
T 10	13 25 22	23° 1'43	25°58	28°16	5°26	4°46	25° 8	9°28	13° 7	12°53	15°10	17°D16	17° 2	11°24	10°29	T 10	
F 11	13 29 18	23°59'47	8♏20	27°42	6°39	5°29	25°18	9°26	13° 4	12°55	15°10	17°16	16°59	11°31	10°27	F 11	
S 12	13 33 15	24°57'49	21° 1	27° 7	7°53	6°11	25°27	9°23	13° 2	12°57	15°10	17°16	16°56	11°38	10°24	S 12	
S 13	13 37 12	25°55'49	4♏4	26°30	9° 6	6°53	25°37	9°21	13° 0	13° 0	15° 9	17°17	16°53	11°45	10°22	S 13	
M14	13 41 8	26°53'48	17°32	25°53	10°20	7°35	25°46	9°18	12°57	13° 2	15° 9	17°18	16°49	11°51	10°20	M14	
T 15	13 45 5	27°51'44	1♌25	25°15	11°33	8°18	25°56	9°16	12°55	13° 4	15° 9	17°19	16°46	11°58	10°17	T 15	
W16	13 49 1	28°49'38	15°41	24°38	12°47	9° 0	26° 6	9°13	12°53	13° 6	15° 9	17°R19	16°43	12° 5	10°15	W16	
T 17	13 52 58	29°47'31	0♏17	24° 3	14° 0	9°42	26°16	9°10	12°50	13° 8	15° 8	17°19	16°40	12°11	10°12	T 17	
F 18	13 56 54	0♏45'23	15° 7	23°30	15°13	10°24	26°26	9° 7	12°48	13°11	15° 8	17°18	16°37	12°18	10°10	F 18	
S 19	14 0 51	1°43'13	0♌2	22°59	16°27	11° 6	26°36	9° 4	12°45	13°13	15° 8	17°16	16°33	12°25	10° 7	S 19	
S 20	14 4 47	2°41'01	14°55	22°30	17°40	11°48	26°46	9° 1	12°43	13°15	15° 8	17°15	16°30	12°31	10° 4	S 20	
M21	14 8 44	3°38'49	29°39	22° 6	18°54	12°30	26°57	8°58	12°41	13°17	15° 8	17°13	16°27	12°38	10° 1	M21	
T 22	14 12 41	4°36'35	14♌3	21°45	20° 7	13°12	27° 7	8°55	12°38	13°19	15° 8	17°11	16°24	12°45	9°58	T 22	
W23	14 16 37	5°34'20	28°16	21°28	21°21	13°54	27°17	8°52	12°36	13°21	15°D 8	17°10	16°21	12°52	9°55	W23	
T 24	14 20 34	6°32'04	12♌4	21°15	22°34	14°35	27°28	8°48	12°33	13°23	15° 8	17°D10	16°18	12°58	9°52	T 24	
F 25	14 24 30	7°29'46	25°32	21° 6	23°48	15°17	27°39	8°45	12°31	13°26	15° 8	17°11	16°14	13° 5	9°49	F 25	
S 26	14 28 27	8°27'28	8♌40	21°D 2	25° 1	15°59	27°49	8°41	12°28	13°28	15° 8	17°12	16°11	13°12	9°46	S 26	
S 27	14 32 23	9°25'08	21°32	21° 3	26°15	16°41	28° 0	8°38	12°26	13°30	15° 8	17°14	16° 8	13°18	9°43	S 27	
M28	14 36 20	10°22'47	4♌8	21° 8	27°28	17°22	28°11	8°34	12°23	13°32	15° 8	17°15	16° 5	13°25	9°40	M28	
T 29	14 40 16	11°20'25	16°33	21°18	28°42	18° 4	28°22	8°31	12°21	13°34	15° 8	17°R16	16° 2	13°32	9°36	T 29	
W30	14 44 13	12♌18'02	28♌47	21♌32	29♌55	18♌45	28♏33	8♌27	12♏18	13♌36	15♏8	17♌15	15♌59	13♏38	9♌33	W30	

Delta T = 57m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

MAY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 48 10	13♁15'37	10♁52	21♁50	1♁ 9	19♁27	28♁44	8°R23	12°R16	13♁38	15♁ 9	17°R13	15♁55	13♁45	9°R30	T 1								
F 2	14 52 6	14°13'12	22°51	22°13	2°22	20° 8	28°56	8♁20	12♁13	13°40	15° 9	17♁10	15°52	13°52	9♁26	F 2								
S 3	14 56 3	15°10'45	4♁46	22°41	3°36	20°50	29° 7	8°16	12°11	13°42	15° 9	17° 6	15°49	13°59	9°23	S 3								
S 4	14 59 59	16° 8'17	16°37	23°12	4°49	21°31	29°18	8°12	12° 8	13°44	15° 9	17° 1	15°46	14° 5	9°19	S 4								
M 5	15 3 56	17° 5'48	28°28	23°48	6° 3	22°12	29°30	8° 8	12° 6	13°46	15°10	16°56	15°43	14°12	9°15	M 5								
T 6	15 7 52	18° 3'17	10♁20	24°27	7°16	22°54	29°41	8° 4	12° 3	13°48	15°10	16°51	15°39	14°19	9°12	T 6								
W 7	15 11 49	19° 0'45	22°18	25°10	8°30	23°35	29°53	8° 0	12° 1	13°50	15°11	16°47	15°36	14°25	9° 8	W 7								
T 8	15 15 45	19°58'12	4♁25	25°57	9°43	24°16	0♁ 5	7°56	11°58	13°52	15°11	16°45	15°33	14°32	9° 4	T 8								
F 9	15 19 42	20°55'38	16°45	26°48	10°57	24°57	0°16	7°52	11°56	13°54	15°11	16°D43	15°30	14°39	9° 1	F 9								
S 10	15 23 39	21°53'02	29°21	27°42	12°10	25°38	0°28	7°48	11°53	13°55	15°12	16°44	15°27	14°45	8°57	S 10								
S 11	15 27 35	22°50'25	12♁20	28°40	13°24	26°19	0°40	7°43	11°51	13°57	15°12	16°45	15°24	14°52	8°53	S 11								
M12	15 31 32	23°47'46	25°43	29°41	14°37	27° 0	0°52	7°39	11°48	13°59	15°13	16°46	15°20	14°59	8°49	M12								
T 13	15 35 28	24°45'07	9♁33	0♁45	15°51	27°41	1° 4	7°35	11°46	14° 1	15°14	16°R47	15°17	15° 6	8°45	T 13								
W14	15 39 25	25°42'26	23°50	1°53	17° 4	28°22	1°16	7°31	11°44	14° 3	15°14	16°47	15°14	15°12	8°41	W14								
T 15	15 43 21	26°39'45	8♁33	3° 3	18°18	29° 3	1°28	7°27	11°41	14° 5	15°15	16°46	15°11	15°19	8°37	T 15								
F 16	15 47 18	27°37'02	23°34	4°17	19°31	29°44	1°40	7°22	11°39	14° 6	15°15	16°42	15° 8	15°26	8°33	F 16								
S 17	15 51 14	28°34'19	8♁47	5°34	20°45	0♁25	1°52	7°18	11°37	14° 8	15°16	16°37	15° 5	15°32	8°29	S 17								
S 18	15 55 11	29°31'35	24° 0	6°54	21°58	1° 5	2° 4	7°14	11°34	14°10	15°17	16°31	15° 1	15°39	8°25	S 18								
M19	15 59 8	0♁28'51	9♁ 3	8°17	23°12	1°46	2°17	7° 9	11°32	14°12	15°18	16°25	14°58	15°46	8°21	M19								
T 20	16 3 4	1°26'06	23°48	9°43	24°25	2°27	2°29	7° 5	11°30	14°13	15°18	16°19	14°55	15°53	8°17	T 20								
W21	16 7 1	2°23'20	8♁ 9	11°12	25°39	3° 7	2°41	7° 1	11°27	14°15	15°19	16°15	14°52	15°59	8°13	W21								
T 22	16 10 57	3°20'34	22° 3	12°43	26°52	3°48	2°54	6°56	11°25	14°17	15°20	16°13	14°49	16° 6	8° 9	T 22								
F 23	16 14 54	4°17'48	5♁30	14°18	28° 6	4°28	3° 6	6°52	11°23	14°18	15°21	16°D12	14°45	16°13	8° 5	F 23								
S 24	16 18 50	5°15'01	18°33	15°56	29°19	5° 9	3°19	6°47	11°21	14°20	15°22	16°13	14°42	16°19	8° 1	S 24								
S 25	16 22 47	6°12'15	1♁15	17°36	0♁33	5°49	3°31	6°43	11°18	14°21	15°23	16°14	14°39	16°26	7°57	S 25								
M26	16 26 43	7° 9'28	13°40	19°19	1°47	6°30	3°44	6°38	11°16	14°23	15°24	16°R15	14°36	16°33	7°53	M26								
T 27	16 30 40	8° 6'40	25°52	21° 5	3° 0	7°10	3°57	6°34	11°14	14°24	15°24	16°14	14°33	16°39	7°49	T 27								
W28	16 34 37	9° 3'53	7♁55	22°54	4°14	7°50	4° 9	6°30	11°12	14°26	15°25	16°12	14°30	16°46	7°45	W28								
T 29	16 38 33	10° 1'05	19°52	24°45	5°27	8°31	4°22	6°25	11°10	14°27	15°26	16° 7	14°26	16°53	7°41	T 29								
F 30	16 42 30	10°58'17	1♁44	26°39	6°41	9°11	4°35	6°21	11° 8	14°29	15°27	16° 0	14°23	17° 0	7°36	F 30								
S 31	16 46 26	11♁55'28	13♁35	28♁35	7♁55	9♁51	4♁48	6♁16	11♁ 6	14♁30	15♁29	15♁51	14♁20	17♁ 6	7♁32	S 31								

Delta T = 57m36s Julian Calendar 1 May 721 == Greg. Calendar 5 May 721

JUNE 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 50 23	12♁52'40	25♁26	0♁34	9♁ 8	10♁32	5♁ 0	6°R12	11°R 4	14♁32	15♁30	15°R41	14♁17	17♁13	7°R28	S 1								
M 2	16 54 19	13°49'51	7♁19	2°35	10°22	11°12	5°13	6♁ 8	11♁ 2	14°33	15°31	15°R30	14°14	17°20	7♁24	M 2								
T 3	16 58 16	14°47'02	19°15	4°38	11°36	11°52	5°26	6° 3	11° 0	14°34	15°32	15°19	14°11	17°26	7°20	T 3								
W 4	17 2 13	15°44'12	1♁16	6°43	12°49	12°32	5°39	5°59	10°58	14°36	15°33	15°10	14° 7	17°33	7°16	W 4								
T 5	17 6 9	16°41'22	13°25	8°49	14° 3	13°12	5°52	5°55	10°56	14°37	15°34	15° 3	14° 4	17°40	7°12	T 5								
F 6	17 10 6	17°38'31	25°46	10°57	15°17	13°52	6° 5	5°50	10°54	14°38	15°35	14°59	14° 1	17°47	7° 8	F 6								
S 7	17 14 2	18°35'40	8♁21	13° 6	16°30	14°32	6°18	5°46	10°52	14°39	15°37	14°57	13°58	17°53	7° 4	S 7								
S 8	17 17 59	19°32'49	21°15	15°16	17°44	15°12	6°31	5°42	10°51	14°41	15°38	14°D56	13°55	18° 0	7° 0	S 8								
M 9	17 21 55	20°29'57	4♁31	17°26	18°58	15°52	6°44	5°38	10°49	14°42	15°39	14°56	13°51	18° 7	6°57	M 9								
T 10	17 25 52	21°27'05	18°13	19°36	20°11	16°32	6°57	5°34	10°47	14°43	15°41	14°R57	13°48	18°13	6°53	T 10								
W11	17 29 48	22°24'13	2♁23	21°47	21°25	17°11	7°10	5°30	10°46	14°44	15°42	14°56	13°45	18°20	6°49	W11								
T 12	17 33 45	23°21'21	16°59	23°57	22°39	17°51	7°24	5°25	10°44	14°45	15°43	14°52	13°42	18°27	6°45	T 12								
F 13	17 37 42	24°18'28	1♁58	26° 6	23°53	18°31	7°37	5°21	10°42	14°46	15°45	14°47	13°39	18°34	6°41	F 13								
S 14	17 41 38	25°15'36	17°11	28°15	25° 6	19°11	7°50	5°17	10°41	14°47	15°46	14°39	13°36	18°40	6°38	S 14								
S 15	17 45 35	26°12'44	2♁30	0♁23	26°20	19°50	8° 3	5°13	10°39	14°48	15°47	14°29	13°32	18°47	6°34	S 15								
M16	17 49 31	27° 9'52	17°43	2°29	27°34	20°30	8°16	5° 9	10°38	14°49	15°49	14°19	13°29	18°54	6°30	M16								
T 17	17 53 28	28° 7'00	2♁39	4°35	28°48	21°10	8°30	5° 6	10°36	14°50	15°50	14°10	13°26	19° 0	6°27	T 17								
W18	17 57 24	29° 4'09	17°10	6°39	0♁ 1	21°49	8°43	5° 2	10°35	14°51	15°52	14° 2	13°23	19° 7	6°23	W18								
T 19	18 1 21	0♁ 1'18	1♁12	8°41	1°15	22°29	8°56	4°58	10°34	14°52	15°53	13°57	13°20	19°14	6°19	T 19								
F 20	18 5 17	0°58'28	14°45	10°42	2°29	23° 8	9° 9	4°54	10°32	14°53	15°55	13°55	13°17	19°21	6°16	F 20								
S 21	18 9 14	1°55'38	27°49	12°41	3°43	23°48	9°23	4°50	10°31	14°53	15°56	13°D54	13°13	19°27	6°13	S 21								
S 22	18 13 11	2°52'49	10♁30	14°38	4°57	24°27	9°36	4°47	10°30	14°54	15°58	13°R54	13°10	19°34	6° 9	S 22								
M23	18 17 7	3°50'01	22°52	16°34	6°10	25° 7	9°49	4°43	10°29	14°55	15°59	13°54	13° 7	19°41	6° 6	M23								
T 24	18 21 4	4°47'13	4♁59	18°27	7°24	25°46	10° 3	4°40	10°28	14°56	16° 1	13°52	13° 4	19°47	6° 3	T 24								
W25	18 25 0	5°44'26	16°57	20°19	8°38	26°25	10°16	4°36	10°27	14°56	16° 3	13°48	13° 1	19°54	5°59	W25								
T 26	18 28 57	6°41'40	28°49	22°10	9°52	27° 5	10°29	4°33	10°26	14°57	16° 4	13°42	12°57	20° 1	5°56	T 26								
F 27	18 32 53	7°38'55	10♁39	23°58	11° 6	27°44	10°43	4°30	10°25	14°58	16° 6	13°33	12°54	20° 8	5°53	F 27								
S 28	18 36 50	8°36'10	22°30	25°44	12°20	28°23	10°56	4°26	10°24	14°58	16° 8	13°21	12°51	20°14	5°50	S 28								
S 29	18 40 47	9°33'26	4♁23	27°29	13°34	29° 2	11° 9	4°23	10°23	14°59	16° 9	13° 8	12°48	20°21	5°47	S 29								
M30	18 44 43	10♁30'43	16♁20	29♁12	14♁48	29♁42	11♁23	4♁20	10♁22	14♁59	16♁11	12♁54	12♁45	20♁28	5♁44	M30								

Delta T = 57m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

JULY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 48 40	11☾28'00	28☾23	0♁53	16☾2	0☾21	11☾36	4°R17	10°R21	15°V 0	16♁13	12°R41	12°V42	20♁34	5°R41	T 1	
W 2	18 52 36	12°25'18	10♁33	2°33	17°16	1° 0	11°49	4♁14	10♁20	15° 0	16°14	12°V29	12°38	20°41	5♁38	W 2	
T 3	18 56 33	13°22'36	22°50	4°10	18°29	1°39	12° 3	4°11	10°20	15° 1	16°16	12°20	12°35	20°48	5°36	T 3	
F 4	19 0 29	14°19'55	5♁18	5°46	19°43	2°18	12°16	4° 8	10°19	15° 1	16°18	12°13	12°32	20°55	5°33	F 4	
S 5	19 4 26	15°17'15	17°58	7°20	20°57	2°57	12°29	4° 5	10°18	15° 2	16°20	12° 9	12°29	21° 1	5°30	S 5	
S 6	19 8 22	16°14'35	0♁54	8°52	22°11	3°36	12°43	4° 3	10°18	15° 2	16°21	12° 8	12°26	21° 8	5°28	S 6	
M 7	19 12 19	17°11'55	14° 8	10°22	23°25	4°15	12°56	4° 0	10°17	15° 2	16°23	12° 8	12°23	21°15	5°25	M 7	
T 8	19 16 16	18° 9'17	27°43	11°51	24°39	4°54	13° 9	3°57	10°17	15° 2	16°25	12° 8	12°19	21°21	5°23	T 8	
W 9	19 20 12	19° 6'39	11♁43	13°17	25°53	5°33	13°23	3°55	10°17	15° 3	16°27	12° 6	12°16	21°28	5°21	W 9	
T 10	19 24 9	20° 4'01	26° 6	14°42	27° 7	6°12	13°36	3°53	10°16	15° 3	16°29	12° 3	12°13	21°35	5°18	T 10	
F 11	19 28 5	21° 1'25	10♁50	16° 5	28°21	6°51	13°49	3°50	10°16	15° 3	16°31	11°57	12°10	21°42	5°16	F 11	
S 12	19 32 2	21°58'49	25°51	17°26	29°35	7°30	14° 2	3°48	10°16	15° 3	16°32	11°49	12° 7	21°48	5°14	S 12	
S 13	19 35 58	22°56'14	11☾0	18°45	0♁49	8° 9	14°16	3°46	10°15	15° 3	16°34	11°38	12° 3	21°55	5°12	S 13	
M14	19 39 55	23°53'40	26° 6	20° 2	2° 3	8°47	14°29	3°44	10°15	15° 3	16°36	11°28	12° 0	22° 2	5°10	M14	
T 15	19 43 51	24°51'08	11☾0	21°17	3°17	9°26	14°42	3°42	10°15	15° 3	16°38	11°18	11°57	22° 8	5° 8	T 15	
W16	19 47 48	25°48'36	25°32	22°30	4°32	10° 5	14°55	3°40	10°D15	15°R 3	16°40	11°10	11°54	22°15	5° 7	W16	
T 17	19 51 45	26°46'05	9♁38	23°40	5°46	10°43	15° 9	3°38	10°15	15° 3	16°42	11° 4	11°51	22°22	5° 5	T 17	
F 18	19 55 41	27°43'36	23°15	24°48	7° 0	11°22	15°22	3°37	10°15	15° 3	16°44	11° 1	11°48	22°29	5° 3	F 18	
S 19	19 59 38	28°41'09	6°V24	25°54	8°14	12° 1	15°35	3°35	10°15	15° 3	16°46	11°D 0	11°44	22°35	5° 2	S 19	
S 20	20 3 34	29°38'43	19° 8	26°58	9°28	12°39	15°48	3°33	10°16	15° 3	16°48	11° 0	11°41	22°42	5° 0	S 20	
M21	20 7 31	0♁36'18	1♁31	27°59	10°42	13°18	16° 1	3°32	10°16	15° 3	16°50	11°R 0	11°38	22°49	4°59	M21	
T 22	20 11 27	1°33'55	13°39	28°57	11°56	13°57	16°14	3°31	10°16	15° 3	16°52	10°59	11°35	22°55	4°58	T 22	
W23	20 15 24	2°31'34	25°36	29°52	13°10	14°35	16°27	3°29	10°16	15° 3	16°54	10°57	11°32	23° 2	4°57	W23	
T 24	20 19 20	3°29'14	7♁28	0♁45	14°24	15°14	16°40	3°28	10°17	15° 2	16°56	10°52	11°29	23° 9	4°55	T 24	
F 25	20 23 17	4°26'56	19°19	1°34	15°38	15°52	16°53	3°27	10°17	15° 2	16°58	10°45	11°25	23°16	4°54	F 25	
S 26	20 27 14	5°24'39	1☾11	2°20	16°52	16°31	17° 6	3°26	10°18	15° 2	17° 0	10°35	11°22	23°22	4°53	S 26	
S 27	20 31 10	6°22'24	13° 9	3° 2	18° 7	17° 9	17°19	3°25	10°18	15° 1	17° 2	10°24	11°19	23°29	4°53	S 27	
M28	20 35 7	7°20'11	25°14	3°41	19°21	17°47	17°32	3°24	10°19	15° 1	17° 4	10°12	11°16	23°36	4°52	M28	
T 29	20 39 3	8°17'59	7♁27	4°16	20°35	18°26	17°45	3°24	10°19	15° 1	17° 6	10° 1	11°13	23°42	4°51	T 29	
W30	20 43 0	9°15'49	19°49	4°47	21°49	19° 4	17°58	3°23	10°20	15° 0	17° 8	9°51	11° 9	23°49	4°51	W30	
T 31	20 46 56	10♁13'39	2♁21	5♁13	23♁3	19☾43	18☾11	3♁23	10♁21	15°V 0	17♁10	9°V43	11°V 6	23♁56	4♁50	T 31	

Delta T = 57m35s

Julian Calendar 1 July 721 == Greg. Calendar 5 July 721

AUGUST 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 50 53	11♁11'32	15♁3	5♁35	24♁17	20☾21	18☾24	3°R22	10♁22	14°R59	17♁12	9°R38	11°V 3	24♁3	4°R50	F 1	
S 2	20 54 49	12° 9'26	27°57	5°52	25°31	20°59	18°36	3♁22	10°22	14°V59	17°14	9°V35	11° 0	24° 9	4♁49	S 2	
S 3	20 58 46	13° 7'21	11♁4	6° 3	26°46	21°37	18°49	3°22	10°23	14°58	17°16	9°D34	10°57	24°16	4°49	S 3	
M 4	21 2 43	14° 5'17	24°25	6° 9	28° 0	22°16	19° 2	3°22	10°24	14°57	17°18	9°35	10°54	24°23	4°49	M 4	
T 5	21 6 39	15° 3'15	8♁2	6°R10	29°14	22°54	19°14	3°D22	10°25	14°57	17°20	9°36	10°50	24°29	4°D49	T 5	
W 6	21 10 36	16° 1'14	21°56	6° 5	0♁28	23°32	19°27	3°22	10°26	14°56	17°22	9°R36	10°47	24°36	4°49	W 6	
T 7	21 14 32	16°59'15	6♁7	5°54	1°42	24°10	19°39	3°22	10°27	14°55	17°24	9°34	10°44	24°43	4°49	T 7	
F 8	21 18 29	17°57'17	20°34	5°36	2°56	24°48	19°52	3°22	10°28	14°55	17°26	9°31	10°41	24°50	4°49	F 8	
S 9	21 22 25	18°55'21	5☾14	5°13	4°11	25°26	20° 4	3°23	10°30	14°54	17°28	9°25	10°38	24°56	4°50	S 9	
S 10	21 26 22	19°53'26	20° 0	4°43	5°25	26° 5	20°17	3°23	10°31	14°53	17°30	9°18	10°35	25° 3	4°50	S 10	
M11	21 30 18	20°51'32	4☾46	4° 8	6°39	26°43	20°29	3°24	10°32	14°52	17°32	9°11	10°31	25°10	4°51	M11	
T 12	21 34 15	21°49'41	19°22	3°26	7°53	27°21	20°41	3°24	10°34	14°51	17°34	9° 3	10°28	25°17	4°51	T 12	
W13	21 38 12	22°47'51	3♁43	2°40	9° 7	27°59	20°54	3°25	10°35	14°51	17°36	8°58	10°25	25°23	4°52	W13	
T 14	21 42 8	23°46'02	17°42	1°48	10°21	28°37	21° 6	3°26	10°36	14°50	17°38	8°54	10°22	25°30	4°53	T 14	
F 15	21 46 5	24°44'16	1°V17	0°53	11°36	29°15	21°18	3°27	10°38	14°49	17°40	8°52	10°19	25°37	4°54	F 15	
S 16	21 50 1	25°42'32	14°27	29♁55	12°50	29°53	21°30	3°28	10°39	14°48	17°42	8°D52	10°15	25°43	4°55	S 16	
S 17	21 53 58	26°40'50	27°13	28°55	14° 4	0♁30	21°42	3°29	10°41	14°47	17°44	8°53	10°12	25°50	4°56	S 17	
M18	21 57 54	27°39'10	9♁39	27°55	15°18	1° 8	21°54	3°30	10°43	14°46	17°46	8°54	10° 9	25°57	4°57	M18	
T 19	22 1 51	28°37'32	21°49	26°56	16°32	1°46	22° 6	3°32	10°44	14°45	17°48	8°55	10° 6	26° 4	4°58	T 19	
W20	22 5 47	29°35'56	3♁49	25°59	17°46	2°24	22°18	3°33	10°46	14°44	17°50	8°R56	10° 3	26°10	4°59	W20	
T 21	22 9 44	0♁34'23	15°42	25° 5	19° 0	3° 2	22°30	3°34	10°48	14°43	17°52	8°54	10° 0	26°17	5° 1	T 21	
F 22	22 13 41	1°32'52	27°34	24°16	20°15	3°40	22°41	3°36	10°50	14°42	17°54	8°51	9°56	26°24	5° 2	F 22	
S 23	22 17 37	2°31'23	9☾29	23°34	21°29	4°18	22°53	3°38	10°51	14°40	17°56	8°47	9°53	26°30	5° 4	S 23	
S 24	22 21 34	3°29'56	21°31	22°58	22°43	4°55	23° 4	3°40	10°53	14°39	17°58	8°41	9°50	26°37	5° 5	S 24	
M25	22 25 30	4°28'31	3♁42	22°31	23°57	5°33	23°16	3°42	10°55	14°38	18° 0	8°35	9°47	26°44	5° 7	M25	
T 26	22 29 27	5°27'08	16° 6	22°13	25°11	6°11	23°27	3°44	10°57	14°37	18° 2	8°29	9°44	26°51	5° 9	T 26	
W27	22 33 23	6°25'48	28°42	22°D 4	26°25	6°49	23°39	3°46	10°59	14°36	18° 4	8°24	9°40	26°57	5°11	W27	
T 28	22 37 20	7°24'29	11♁32	22° 5	27°40	7°26	23°50	3°48	11° 1	14°34	18° 6	8°20	9°37	27° 4	5°13	T 28	
F 29	22 41 16	8°23'13	24°35	22°15	28°54	8° 4	24° 1	3°50	11° 4	14°33	18° 8	8°18	9°34	27°11	5°15	F 29	
S 30	22 45 13	9°21'58	7♁50	22°35	0♁8	8°41	24°12	3°52	11° 6	14°32	18°10	8°D17	9°31	27°17	5°17	S 30	
S 31	22 49 10	10♁20'45	21♁18	23♁5	1♁22	9♁19	24☾24	3♁55	11♁8	14°V31	18♁12	8°V18	9°V28	27♁24	5♁20	S 31	

Delta T = 57m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

SEPTEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 53 6	11♐19'34	4♌57	23♌43	2♊36	9♏57	24♄34	3♂57	11♌10	14♑R29	18♏13	8♍Y19	9♍Y25	27♐31	5♂22	M 1	
T 2	22 57 3	12°18'25	18°47	24°30	3°50	10°34	24°45	4° 0	11°13	14♍Y28	18°15	8°20	9°21	27°38	5°24	T 2	
W 3	23 0 59	13°17'18	2♂46	25°26	5° 4	11°12	24°56	4° 3	11°15	14°26	18°17	8°22	9°18	27°44	5°27	W 3	
T 4	23 4 56	14°16'13	16°54	26°28	6°18	11°49	25° 7	4° 6	11°17	14°25	18°19	8°R22	9°15	27°51	5°29	T 4	
F 5	23 8 52	15°15'09	1♂ 9	27°38	7°32	12°27	25°18	4° 9	11°20	14°24	18°21	8°21	9°12	27°58	5°32	F 5	
S 6	23 12 49	16°14'08	15°29	28°53	8°46	13° 4	25°28	4°12	11°22	14°22	18°23	8°19	9° 9	28° 5	5°35	S 6	
S 7	23 16 45	17°13'08	29°49	0♐14	10° 1	13°42	25°39	4°15	11°25	14°21	18°25	8°17	9° 6	28°11	5°38	S 7	
M 8	23 20 42	18°12'09	14♋ 6	1°40	11°15	14°19	25°49	4°18	11°27	14°19	18°26	8°14	9° 2	28°18	5°41	M 8	
T 9	23 24 39	19°11'13	28°16	3°10	12°29	14°56	25°59	4°21	11°30	14°18	18°28	8°11	8°59	28°25	5°44	T 9	
W10	23 28 35	20°10'19	12♌13	4°43	13°43	15°34	26° 9	4°24	11°32	14°16	18°30	8° 9	8°56	28°31	5°47	W10	
T 11	23 32 32	21° 9'26	25°54	6°19	14°57	16°11	26°20	4°28	11°35	14°15	18°32	8° 8	8°53	28°38	5°50	T 11	
F 12	23 36 28	22° 8'36	9♍17	7°58	16°11	16°48	26°30	4°31	11°38	14°13	18°34	8°D 8	8°50	28°45	5°53	F 12	
S 13	23 40 25	23° 7'48	22°19	9°39	17°25	17°26	26°39	4°35	11°41	14°12	18°35	8° 8	8°46	28°52	5°57	S 13	
S 14	23 44 21	24° 7'02	5♄ 3	11°21	18°39	18° 3	26°49	4°39	11°43	14°10	18°37	8° 9	8°43	28°58	6° 0	S 14	
M15	23 48 18	25° 6'19	17°29	13° 4	19°53	18°40	26°59	4°42	11°46	14° 9	18°39	8°10	8°40	29° 5	6° 4	M15	
T 16	23 52 14	26° 5'38	29°41	14°48	21° 7	19°17	27° 8	4°46	11°49	14° 7	18°40	8°12	8°37	29°12	6° 7	T 16	
W17	23 56 11	27° 4'59	11♐42	16°33	22°21	19°55	27°18	4°50	11°52	14° 6	18°42	8°12	8°34	29°18	6°11	W17	
T 18	0 0 7	28° 4'23	23°36	18°18	23°35	20°32	27°27	4°54	11°55	14° 4	18°44	8°R13	8°31	29°25	6°14	T 18	
F 19	0 4 4	29° 3'49	5♄29	20° 3	24°49	21° 9	27°37	4°58	11°58	14° 2	18°45	8°13	8°27	29°32	6°18	F 19	
S 20	0 8 1	0♊ 3'17	17°25	21°48	26° 3	21°46	27°46	5° 2	12° 1	14° 1	18°47	8°12	8°24	29°39	6°22	S 20	
S 21	0 11 57	1° 2'48	29°28	23°33	27°16	22°23	27°55	5° 6	12° 4	13°59	18°49	8°12	8°21	29°45	6°26	S 21	
M22	0 15 54	2° 2'21	11♏42	25°18	28°30	23° 0	28° 4	5°11	12° 7	13°57	18°50	8°11	8°18	29°52	6°30	M22	
T 23	0 19 50	3° 1'56	24°12	27° 3	29°44	23°37	28°13	5°15	12°10	13°56	18°52	8°10	8°15	29°59	6°34	T 23	
W24	0 23 47	4° 1'34	6♐58	28°47	0♌58	24°14	28°21	5°20	12°13	13°54	18°53	8°10	8°12	0♄ 5	6°38	W24	
T 25	0 27 43	5° 1'13	20° 4	0♊31	2°12	24°52	28°30	5°24	12°16	13°52	18°55	8° 9	8° 8	0°12	6°42	T 25	
F 26	0 31 40	6° 0'55	3♊27	2°14	3°26	25°28	28°38	5°29	12°19	13°51	18°56	8°D 9	8° 5	0°19	6°47	F 26	
S 27	0 35 36	7° 0'39	17° 8	3°56	4°40	26° 5	28°47	5°33	12°22	13°49	18°58	8° 9	8° 2	0°26	6°51	S 27	
S 28	0 39 33	8° 0'25	1♌ 3	5°39	5°54	26°42	28°55	5°38	12°25	13°47	18°59	8°R 9	7°59	0°32	6°55	S 28	
M29	0 43 30	9° 0'13	15° 9	7°20	7° 8	27°19	29° 3	5°43	12°29	13°46	19° 1	8° 9	7°56	0°39	7° 0	M29	
T 30	0 47 26	10♊ 0'03	29♌23	9♊ 1	8♌21	27°♄56	29♄11	5♂48	12♌32	13♍Y44	19♏ 2	8♍Y 9	7♍Y52	0♄46	7♂ 4	T 30	

Delta T = 57m33s

Julian Calendar 1 Sept. 721 == Greg. Calendar 5 Sept. 721

OCTOBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 51 23	10♌59'54	13♂40	10♊41	9♌35	28♏33	29♄18	5♂53	12♌35	13°R42	19♏ 4	8°R 9	7♍Y49	0♄53	7♂ 9	W 1	
T 2	0 55 19	11°59'48	27°58	12°21	10°49	29°10	29°26	5°58	12°38	13♍Y41	19° 5	8°Y 8	7°46	0°59	7°14	T 2	
F 3	0 59 16	12°59'43	12♂12	14° 1	12° 3	29°47	29°34	6° 3	12°42	13°39	19° 6	8°D 8	7°43	1° 6	7°18	F 3	
S 4	1 3 12	13°59'40	26°20	15°39	13°17	0♐23	29°41	6° 8	12°45	13°37	19° 8	8° 8	7°40	1°13	7°23	S 4	
S 5	1 7 9	14°59'38	10♋21	17°17	14°30	1° 0	29°48	6°13	12°49	13°36	19° 9	8° 9	7°37	1°19	7°28	S 5	
M 6	1 11 5	15°59'38	24°12	18°55	15°44	1°37	29°55	6°18	12°52	13°34	19°10	8°10	7°33	1°26	7°33	M 6	
T 7	1 15 2	16°59'40	7♌53	20°32	16°58	2°13	0♄ 2	6°24	12°55	13°32	19°12	8°10	7°30	1°33	7°38	T 7	
W 8	1 18 59	17°59'43	21°22	22° 9	18°12	2°50	0° 9	6°29	12°59	13°31	19°13	8°11	7°27	1°40	7°43	W 8	
T 9	1 22 55	18°59'48	4♍38	23°45	19°25	3°27	0°16	6°34	13° 2	13°29	19°14	8°R11	7°24	1°46	7°48	T 9	
F 10	1 26 52	19°59'55	17°41	25°21	20°39	4° 3	0°22	6°40	13° 6	13°27	19°15	8°11	7°21	1°53	7°53	F 10	
S 11	1 30 48	21° 0'04	0♄29	26°56	21°53	4°40	0°29	6°45	13° 9	13°26	19°16	8°10	7°17	2° 0	7°58	S 11	
S 12	1 34 45	22° 0'15	13° 4	28°31	23° 6	5°16	0°35	6°51	13°13	13°24	19°17	8° 9	7°14	2° 7	8° 4	S 12	
M13	1 38 41	23° 0'28	25°25	0♌ 5	24°20	5°53	0°41	6°57	13°16	13°22	19°19	8° 7	7°11	2°13	8° 9	M13	
T 14	1 42 38	24° 0'42	7♐34	1°39	25°33	6°29	0°47	7° 2	13°20	13°21	19°20	8° 4	7° 8	2°20	8°14	T 14	
W15	1 46 34	25° 0'59	19°34	3°13	26°47	7° 6	0°53	7° 8	13°23	13°19	19°21	8° 2	7° 5	2°27	8°20	W15	
T 16	1 50 31	26° 1'18	1♄29	4°46	28° 1	7°42	0°58	7°14	13°27	13°17	19°22	8° 0	7° 2	2°33	8°25	T 16	
F 17	1 54 28	27° 1'39	13°21	6°19	29°14	8°19	1° 4	7°20	13°30	13°16	19°23	7°58	6°58	2°40	8°30	F 17	
S 18	1 58 24	28° 2'02	25°15	7°51	0♄28	8°55	1° 9	7°26	13°34	13°14	19°24	7°D57	6°55	2°47	8°36	S 18	
S 19	2 2 21	29° 2'27	7♏16	9°23	1°41	9°31	1°14	7°32	13°38	13°12	19°25	7°58	6°52	2°54	8°42	S 19	
M20	2 6 17	0♌ 2'54	19°28	10°55	2°55	10° 8	1°19	7°38	13°41	13°11	19°26	7°59	6°49	3° 0	8°47	M20	
T 21	2 10 14	1° 3'23	1♐57	12°27	4° 8	10°44	1°24	7°44	13°45	13° 9	19°26	8° 0	6°46	3° 7	8°53	T 21	
W22	2 14 10	2° 3'53	14°46	13°58	5°22	11°20	1°28	7°50	13°49	13° 8	19°27	8° 2	6°43	3°14	8°59	W22	
T 23	2 18 7	3° 4'26	27°58	15°29	6°35	11°56	1°33	7°56	13°52	13° 6	19°28	8° 3	6°39	3°20	9° 4	T 23	
F 24	2 22 3	4° 5'00	11♊34	17° 0	7°48	12°32	1°37	8° 2	13°56	13° 5	19°29	8°R 3	6°36	3°27	9°10	F 24	
S 25	2 26 0	5° 5'36	25°34	18°30	9° 2	13° 9	1°41	8° 9	14° 0	13° 3	19°30	8° 2	6°33	3°34	9°16	S 25	
S 26	2 29 57	6° 6'13	9♌54	20° 0	10°15	13°45	1°45	8°15	14° 3	13° 1	19°30	8° 0	6°30	3°41	9°22	S 26	
M27	2 33 53	7° 6'53	24°30	21°29	11°28	14°21	1°49	8°21	14° 7	13° 0	19°31	7°56	6°27	3°47	9°28	M27	
T 28	2 37 50	8° 7'34	9♂13	22°59	12°42	14°57	1°52	8°28	14°11	12°58	19°32	7°52	6°23	3°54	9°34	T 28	
W29	2 41 46	9° 8'16	23°58	24°27	13°55	15°33	1°55	8°34	14°14	12°57	19°32	7°47	6°20	4° 1	9°40	W29	
T 30	2 45 43	10° 8'59	8♄35	25°56	15° 8	16° 9	1°59	8°41	14°18	12°56	19°33	7°43	6°17	4° 8	9°46	T 30	
F 31	2 49 39	11♌ 9'44	23♄ 2	27♌24	16♂22	16♐44	2♄ 2	8♂47	14♌22	12♍Y54	19♏34	7♍Y40	6♍Y14	4♄14	9♂52	F 31	

Delta T = 57m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 721
geocentric

NOVEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	2 53 36	12♈10'29	7♋12	28♈51	17♌35	17♍20	2♃4	8♌54	14♈25	12♎53	19♏34	7♎D39	6♈11	4♌21	9♌58	S 1						
S 2	2 57 32	13°11'16	21° 5	0♌18	18°48	17°56	2° 7	9° 0	14°29	12♈51	19°35	7♈39	6° 8	4°28	10° 4	S 2						
M 3	3 1 29	14°12'03	4♋42	1°44	20° 1	18°32	2° 9	9° 7	14°33	12°50	19°35	7°40	6° 4	4°34	10°10	M 3						
T 4	3 5 26	15°12'52	18° 2	3°10	21°14	19° 7	2°12	9°13	14°37	12°48	19°36	7°42	6° 1	4°41	10°16	T 4						
W 5	3 9 22	16°13'41	1♈7	4°34	22°27	19°43	2°14	9°20	14°40	12°47	19°36	7°R43	5°58	4°48	10°22	W 5						
T 6	3 13 19	17°14'32	14° 0	5°58	23°40	20°19	2°16	9°27	14°44	12°46	19°36	7°43	5°55	4°55	10°29	T 6						
F 7	3 17 15	18°15'23	26°41	7°20	24°53	20°54	2°17	9°33	14°48	12°44	19°37	7°41	5°52	5° 1	10°35	F 7						
S 8	3 21 12	19°16'16	9♌11	8°42	26° 6	21°30	2°19	9°40	14°51	12°43	19°37	7°37	5°49	5° 8	10°41	S 8						
S 9	3 25 8	20°17'10	21°32	10° 1	27°19	22° 5	2°20	9°47	14°55	12°42	19°38	7°31	5°45	5°15	10°48	S 9						
M10	3 29 5	21°18'05	3♈44	11°19	28°32	22°41	2°21	9°54	14°59	12°41	19°38	7°23	5°42	5°22	10°54	M10						
T 11	3 33 1	22°19'01	15°48	12°36	29°45	23°16	2°22	10° 0	15° 3	12°39	19°38	7°15	5°39	5°28	11° 0	T 11						
W12	3 36 58	23°19'59	27°46	13°49	0♌57	23°52	2°23	10° 7	15° 6	12°38	19°38	7° 5	5°36	5°35	11° 7	W12						
T 13	3 40 55	24°20'58	9♌38	15° 1	2°10	24°27	2°23	10°14	15°10	12°37	19°38	6°57	5°33	5°42	11°13	T 13						
F 14	3 44 51	25°21'57	21°29	16° 9	3°23	25° 2	2°24	10°21	15°14	12°36	19°39	6°50	5°29	5°48	11°19	F 14						
S 15	3 48 48	26°22'58	3♏22	17°14	4°35	25°37	2°R24	10°28	15°17	12°35	19°39	6°44	5°26	5°55	11°26	S 15						
S 16	3 52 44	27°24'01	15°20	18°15	5°48	26°13	2°24	10°35	15°21	12°34	19°39	6°41	5°23	6° 2	11°32	S 16						
M17	3 56 41	28°25'04	27°28	19°11	7° 0	26°48	2°23	10°42	15°25	12°33	19°39	6°D40	5°20	6° 9	11°39	M17						
T 18	4 0 37	29°26'08	9♈51	20° 2	8°13	27°23	2°23	10°49	15°28	12°32	19°R39	6°41	5°17	6°15	11°45	T 18						
W19	4 4 34	0♌27'13	22°35	20°47	9°25	27°58	2°22	10°56	15°32	12°31	19°39	6°42	5°14	6°22	11°52	W19						
T 20	4 8 30	1°28'20	5♌43	21°26	10°37	28°33	2°21	11° 3	15°35	12°30	19°39	6°R43	5°10	6°29	11°58	T 20						
F 21	4 12 27	2°29'27	19°19	21°57	11°50	29° 8	2°20	11°10	15°39	12°29	19°39	6°42	5° 7	6°35	12° 5	F 21						
S 22	4 16 24	3°30'36	3♈24	22°19	13° 2	29°43	2°19	11°17	15°43	12°28	19°39	6°39	5° 4	6°42	12°11	S 22						
S 23	4 20 20	4°31'45	17°56	22°32	14°14	0♌17	2°17	11°24	15°46	12°27	19°38	6°34	5° 1	6°49	12°18	S 23						
M24	4 24 17	5°32'55	2♌50	22°R35	15°26	0°52	2°16	11°31	15°50	12°26	19°38	6°26	4°58	6°56	12°24	M24						
T 25	4 28 13	6°34'06	17°58	22°27	16°38	1°27	2°14	11°38	15°53	12°25	19°38	6°16	4°55	7° 2	12°31	T 25						
W26	4 32 10	7°35'17	3♌8	22° 8	17°50	2° 1	2°12	11°45	15°57	12°24	19°38	6° 6	4°51	7° 9	12°37	W26						
T 27	4 36 6	8°36'29	18°11	21°37	19° 2	2°36	2°10	11°52	16° 0	12°24	19°38	5°57	4°48	7°16	12°44	T 27						
F 28	4 40 3	9°37'41	2♌58	20°54	20°14	3°10	2° 7	11°59	16° 4	12°23	19°37	5°50	4°45	7°23	12°50	F 28						
S 29	4 44 0	10°38'53	17°23	20° 1	21°26	3°45	2° 5	12° 6	16° 7	12°22	19°37	5°45	4°42	7°29	12°57	S 29						
S 30	4 47 56	11°40'05	1♋22	18°57	22°37	4♌19	2♃2	12°13	16♈11	12♈21	19♏37	5♈43	4♈39	7♌36	13♌4	S 30						

Delta T = 57m32s Julian Calendar 1 Nov. 721 == Greg. Calendar 5 Nov. 721

DECEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
M 1	4 51 53	12♌41'17	14♋57	17°R45	23♌49	4♌53	1°R59	12♌20	16♈14	12°R21	19°R36	5°D43	4♈35	7♌43	13♌10	M 1						
T 2	4 55 49	13°42'29	28°10	16♌27	25° 1	5°28	1♏55	12°27	16°18	12♈20	19♏36	5♈43	4°32	7°49	13°17	T 2						
W 3	4 59 46	14°43'41	11♈3	15° 6	26°12	6° 2	1°52	12°34	16°21	12°19	19°35	5°R43	4°29	7°56	13°23	W 3						
T 4	5 3 42	15°44'53	23°40	13°44	27°23	6°36	1°48	12°41	16°24	12°19	19°35	5°42	4°26	8° 3	13°30	T 4						
F 5	5 7 39	16°46'05	6♌5	12°23	28°34	7°10	1°45	12°48	16°28	12°18	19°34	5°38	4°23	8°10	13°36	F 5						
S 6	5 11 35	17°47'17	18°20	11° 7	29°46	7°44	1°41	12°55	16°31	12°18	19°34	5°31	4°20	8°16	13°43	S 6						
S 7	5 15 32	18°48'29	0♈28	9°58	0♌57	8°18	1°37	13° 2	16°34	12°17	19°33	5°21	4°16	8°23	13°49	S 7						
M 8	5 19 29	19°49'41	12°30	8°57	2° 8	8°51	1°32	13° 9	16°38	12°17	19°33	5° 8	4°13	8°30	13°56	M 8						
T 9	5 23 25	20°50'53	24°27	8° 6	3°18	9°25	1°28	13°16	16°41	12°17	19°32	4°54	4°10	8°37	14° 2	T 9						
W10	5 27 22	21°52'05	6♌22	7°24	4°29	9°59	1°23	13°23	16°44	12°16	19°32	4°39	4° 7	8°43	14° 9	W10						
T 11	5 31 18	22°53'17	18°14	6°53	5°40	10°32	1°19	13°30	16°47	12°16	19°31	4°25	4° 4	8°50	14°15	T 11						
F 12	5 35 15	23°54'29	0♈5	6°32	6°50	11° 6	1°14	13°37	16°50	12°16	19°30	4°13	4° 1	8°57	14°22	F 12						
S 13	5 39 11	24°55'42	11°59	6°21	8° 0	11°39	1° 8	13°44	16°53	12°15	19°29	4° 4	3°57	9° 3	14°28	S 13						
S 14	5 43 8	25°56'54	23°57	6°D20	9°11	12°13	1° 3	13°51	16°57	12°15	19°29	3°57	3°54	9°10	14°35	S 14						
M15	5 47 4	26°58'06	6♈4	6°27	10°21	12°46	0°58	13°58	17° 0	12°15	19°28	3°53	3°51	9°17	14°41	M15						
T 16	5 51 1	27°59'18	18°23	6°42	11°31	13°19	0°52	14° 5	17° 3	12°15	19°27	3°52	3°48	9°24	14°48	T 16						
W17	5 54 58	29° 0'31	1♌1	7° 5	12°40	13°52	0°46	14°12	17° 6	12°15	19°26	3°51	3°45	9°30	14°54	W17						
T 18	5 58 54	0♌143	14° 1	7°34	13°50	14°25	0°41	14°19	17° 9	12°15	19°25	3°51	3°41	9°37	15° 0	T 18						
F 19	6 2 51	1° 2'55	27°28	8°10	15° 0	14°58	0°34	14°25	17°12	12°14	19°24	3°50	3°38	9°44	15° 7	F 19						
S 20	6 6 47	2° 4'07	11♈25	8°51	16° 9	15°31	0°28	14°32	17°14	12°D14	19°24	3°46	3°35	9°51	15°13	S 20						
S 21	6 10 44	3° 5'19	25°52	9°36	17°18	16° 3	0°22	14°39	17°17	12°14	19°23	3°40	3°32	9°57	15°19	S 21						
M22	6 14 40	4° 6'31	10♌45	10°26	18°27	16°36	0°16	14°46	17°20	12°15	19°22	3°31	3°29	10° 4	15°26	M22						
T 23	6 18 37	5° 7'43	25°58	11°20	19°36	17° 9	0° 9	14°53	17°23	12°15	19°21	3°19	3°26	10°11	15°32	T 23						
W24	6 22 34	6° 8'54	11♌20	12°18	20°45	17°41	0° 2	14°59	17°26	12°15	19°20	3° 7	3°22	10°17	15°38	W24						
T 25	6 26 30	7°10'04	26°39	13°18	21°54	18°13	29♌56	15° 6	17°29	12°15	19°19	2°56	3°19	10°24	15°45	T 25						
F 26	6 30 27	8°11'14	11♌44	14°22	23° 2	18°45	29°49	15°13	17°31	12°15	19°18	2°47	3°16	10°31	15°51	F 26						
S 27	6 34 23	9°12'22	26°26	15°28	24°10	19°17	29°42	15°19	17°34	12°15	19°17	2°40	3°13	10°38	15°57	S 27						
S 28	6 38 20	10°13'30	10♋39	16°36	25°18	19°49	29°35	15°26	17°36	12°16	19°15	2°37	3°10	10°44	16° 3	S 28						
M29	6 42 16	11°14'37	24°24	17°47	26°26	20°21	29°27	15°33	17°39	12°16	19°14	2°35	3° 7	10°51	16° 9	M29						
T 30	6 46 13	12°15'42	7♈41	18°59	27°34	20°53	29°20	15°39	17°42	12°16	19°13	2°35	3° 3	10°58	16°15	T 30						
W31	6 50 9	13°16'47	20♈34	20♌13	28♌41	21°25	29♌13	15°46	17♈44	12♈17	19♏12	2♈35	3♈0	11♌4	16♌21	W31						

Delta T = 57m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

JANUARY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 54 6	14☾17°50	3☾ 7	21♁29	29♁49	21♁56	29°R 5	15♁52	17♁47	12♁17	19°R11	2°R34	2♁57	11☾11	16♁27	T 1
F 2	6 58 3	15°18'53	15°25	22°46	0♁56	22°27	28☾58	15°59	17°49	12°17	19♁10	2♁30	2°54	11°18	16°33	F 2
S 3	7 1 59	16°19'54	27°31	24° 4	2° 2	22°59	28°50	16° 5	17°51	12°18	19° 8	2°24	2°51	11°25	16°39	S 3
S 4	7 5 56	17°20'54	9♁31	25°24	3° 9	23°30	28°42	16°12	17°54	12°18	19° 7	2°14	2°47	11°31	16°45	S 4
M 5	7 9 52	18°21'53	21°26	26°45	4°15	24° 1	28°35	16°18	17°56	12°19	19° 6	2° 2	2°44	11°38	16°51	M 5
T 6	7 13 49	19°22'51	3☾19	28° 7	5°21	24°32	28°27	16°24	17°58	12°20	19° 5	1°49	2°41	11°45	16°57	T 6
W 7	7 17 45	20°23'48	15°11	29°30	6°27	25° 2	28°19	16°30	18° 0	12°20	19° 3	1°35	2°38	11°52	17° 2	W 7
T 8	7 21 42	21°24'43	27° 5	0☾54	7°33	25°33	28°11	16°37	18° 3	12°21	19° 2	1°21	2°35	11°58	17° 8	T 8
F 9	7 25 38	22°25'38	9♁ 0	2°19	8°38	26° 3	28° 3	16°43	18° 5	12°21	19° 1	1° 9	2°32	12° 5	17°14	F 9
S 10	7 29 35	23°26'31	20°59	3°46	9°43	26°34	27°55	16°49	18° 7	12°22	18°59	1° 0	2°28	12°12	17°20	S 10
S 11	7 33 32	24°27'23	3♁ 3	5°12	10°47	27° 4	27°47	16°55	18° 9	12°23	18°58	0°53	2°25	12°18	17°25	S 11
M12	7 37 28	25°28'15	15°16	6°40	11°52	27°34	27°39	17° 1	18°11	12°24	18°57	0°50	2°22	12°25	17°31	M12
T 13	7 41 25	26°29'05	27°39	8° 9	12°56	28° 4	27°32	17° 7	18°13	12°24	18°55	0°D48	2°19	12°32	17°36	T 13
W14	7 45 21	27°29'54	10♁17	9°39	13°59	28°33	27°24	17°13	18°15	12°25	18°54	0°49	2°16	12°39	17°42	W14
T 15	7 49 18	28°30'42	23°14	11° 9	15° 3	29° 3	27°16	17°19	18°16	12°26	18°52	0°R49	2°13	12°45	17°47	T 15
F 16	7 53 14	29°31'29	6♁34	12°40	16° 6	29°32	27° 8	17°25	18°18	12°27	18°51	0°49	2° 9	12°52	17°52	F 16
S 17	7 57 11	0♁32'15	20°20	14°12	17° 8	0♁ 2	27° 0	17°31	18°20	12°28	18°50	0°47	2° 6	12°59	17°58	S 17
S 18	8 1 7	1°33'00	4♁32	15°45	18°11	0°31	26°52	17°36	18°22	12°29	18°48	0°43	2° 3	13° 5	18° 3	S 18
M19	8 5 4	2°33'44	19°11	17°19	19°13	1° 0	26°44	17°42	18°23	12°30	18°47	0°37	2° 0	13°12	18° 8	M19
T 20	8 9 1	3°34'27	4☾10	18°53	20°14	1°28	26°36	17°48	18°25	12°31	18°45	0°29	1°57	13°19	18°13	T 20
W21	8 12 57	4°35'08	19°22	20°29	21°15	1°57	26°28	17°53	18°26	12°32	18°44	0°20	1°53	13°26	18°19	W21
T 22	8 16 54	5°35'48	4♁37	22° 5	22°16	2°25	26°20	17°59	18°28	12°33	18°42	0°11	1°50	13°32	18°24	T 22
F 23	8 20 50	6°36'27	19°44	23°42	23°17	2°53	26°12	18° 4	18°29	12°34	18°41	0° 4	1°47	13°39	18°29	F 23
S 24	8 24 47	7°37'03	4♁32	25°20	24°16	3°21	26° 5	18°10	18°31	12°36	18°39	29♁59	1°44	13°46	18°34	S 24
S 25	8 28 43	8°37'38	18°56	26°58	25°16	3°49	25°57	18°15	18°32	12°37	18°38	29°56	1°41	13°53	18°38	S 25
M26	8 32 40	9°38'11	2♁51	28°38	26°15	4°17	25°49	18°20	18°33	12°38	18°36	29°D56	1°38	13°59	18°43	M26
T 27	8 36 36	10°38'42	16°18	0♁19	27°13	4°44	25°42	18°25	18°34	12°39	18°35	29°57	1°34	14° 6	18°48	T 27
W28	8 40 33	11°39'12	29°18	2° 0	28°11	5°11	25°34	18°30	18°36	12°40	18°33	29°58	1°31	14°13	18°53	W28
T 29	8 44 30	12°39'39	11♁56	3°43	29° 9	5°38	25°27	18°36	18°37	12°42	18°32	29°R58	1°28	14°19	18°57	T 29
F 30	8 48 26	13°40'04	24°15	5°26	0♁ 6	6° 5	25°20	18°41	18°38	12°43	18°30	29°58	1°25	14°26	19° 2	F 30
S 31	8 52 23	14°40'28	6♁21	7♁10	1♁ 2	6♁31	25☾13	18♁45	18♁39	12♁44	18♁29	29♁55	1♁22	14☾33	19♁ 6	S 31

Delta T = 57m30s Julian Calendar 1 Jan. 722 == Greg. Calendar 5 Jan. 722

FEBRUARY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 56 19	15♁40'49	18♁18	8♁55	1♁58	6♁57	25°R 6	18♁50	18♁40	12♁46	18°R27	29°R51	1♁19	14☾40	19♁11	S 1
M 2	9 0 16	16°41'09	0☾11	10°42	2°53	7°23	24☾59	18°55	18°41	12°47	18♁26	29♁44	1°15	14°46	19°15	M 2
T 3	9 4 12	17°41'26	12° 2	12°29	3°47	7°49	24°52	19° 0	18°42	12°49	18°24	29°36	1°12	14°53	19°20	T 3
W 4	9 8 9	18°41'42	23°55	14°17	4°41	8°15	24°45	19° 5	18°42	12°50	18°22	29°28	1° 9	15° 0	19°24	W 4
T 5	9 12 5	19°41'55	5♁51	16° 6	5°34	8°40	24°38	19° 9	18°43	12°52	18°21	29°21	1° 6	15° 6	19°28	T 5
F 6	9 16 2	20°42'07	17°53	17°57	6°27	9° 5	24°32	19°14	18°44	12°53	18°19	29°14	1° 3	15°13	19°32	F 6
S 7	9 19 59	21°42'16	0♁ 1	19°48	7°18	9°30	24°25	19°18	18°44	12°55	18°18	29° 9	0°59	15°20	19°36	S 7
S 8	9 23 55	22°42'24	12°18	21°40	8° 9	9°54	24°19	19°22	18°45	12°56	18°16	29° 5	0°56	15°27	19°40	S 8
M 9	9 27 52	23°42'30	24°44	23°33	8°59	10°18	24°13	19°27	18°46	12°58	18°15	29°D 4	0°53	15°33	19°44	M 9
T 10	9 31 48	24°42'34	7♁21	25°27	9°49	10°42	24° 7	19°31	18°46	13° 0	18°13	29° 4	0°50	15°40	19°48	T 10
W11	9 35 45	25°42'36	20°11	27°22	10°37	11° 6	24° 1	19°35	18°46	13° 1	18°12	29° 5	0°47	15°47	19°52	W11
T 12	9 39 41	26°42'37	3♁16	29°18	11°25	11°29	23°55	19°39	18°47	13° 3	18°10	29° 7	0°44	15°54	19°55	T 12
F 13	9 43 38	27°42'36	16°38	1♁14	12°12	11°52	23°50	19°43	18°47	13° 5	18° 9	29° 8	0°40	16° 0	19°59	F 13
S 14	9 47 34	28°42'33	0♁20	3°11	12°57	12°15	23°44	19°47	18°47	13° 6	18° 7	29°R 9	0°37	16° 7	20° 2	S 14
S 15	9 51 31	29°42'29	14°21	5° 8	13°42	12°37	23°39	19°51	18°48	13° 8	18° 6	29° 8	0°34	16°14	20° 6	S 15
M16	9 55 28	0♁42'23	28°42	7° 6	14°26	12°59	23°34	19°55	18°48	13°10	18° 4	29° 6	0°31	16°20	20° 9	M16
T 17	9 59 24	1°42'16	13☾19	9° 4	15° 9	13°21	23°29	19°58	18°48	13°12	18° 3	29° 3	0°28	16°27	20°13	T 17
W18	10 3 21	2°42'07	28° 8	11° 1	15°51	13°43	23°24	20° 2	18°R48	13°13	18° 1	28°59	0°25	16°34	20°16	W18
T 19	10 7 17	3°41'55	13♁ 1	12°59	16°31	14° 4	23°19	20° 5	18°48	13°15	18° 0	28°55	0°21	16°41	20°19	T 19
F 20	10 11 14	4°41'42	27°50	14°55	17°10	14°24	23°15	20° 9	18°48	13°17	17°58	28°52	0°18	16°47	20°22	F 20
S 21	10 15 10	5°41'27	12♁28	16°51	17°49	14°45	23°11	20°12	18°48	13°19	17°57	28°50	0°15	16°54	20°25	S 21
S 22	10 19 7	6°41'09	26°47	18°45	18°25	15° 5	23° 6	20°15	18°48	13°21	17°55	28°D49	0°12	17° 1	20°28	S 22
M23	10 23 3	7°40'49	10♁44	20°38	19° 1	15°24	23° 2	20°19	18°47	13°23	17°54	28°50	0° 9	17° 7	20°31	M23
T 24	10 27 0	8°40'28	24°15	22°28	19°35	15°44	22°59	20°22	18°47	13°25	17°52	28°51	0° 5	17°14	20°34	T 24
W25	10 30 57	9°40'03	7♁21	24°16	20° 8	16° 2	22°55	20°25	18°47	13°27	17°51	28°52	0° 2	17°21	20°36	W25
T 26	10 34 53	10°39'37	20° 5	26° 1	20°39	16°21	22°52	20°27	18°46	13°28	17°50	28°54	29♁59	17°28	20°39	T 26
F 27	10 38 50	11°39'08	2♁29	27°42	21° 9	16°39	22°48	20°30	18°46	13°30	17°48	28°55	29°56	17°34	20°41	F 27
S 28	10 42 46	12♁38'37	14♁39	29♁20	21♁37	16♁56	22☾45	20♁33	18♁46	13♁32	17♁47	28°R55	29♁53	17☾41	20♁44	S 28

Delta T = 57m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

MARCH 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 46 43	13♋38'03	26♏38	0♃53	22♃4	17♏13	22°R42	20♃36	18°R45	13♃34	17°R46	28°R54	29♋50	17♏48	20♃46	17°54	20°48	M 2						
M 2	10 50 39	14°37'28	8♏31	2°21	22°28	17°30	22♏40	20°38	18♏44	13°36	17♏44	28♋53	29°46	17°54	20°48	M 2								
T 3	10 54 36	15°36'49	20°22	3°44	22°51	17°46	22°37	20°41	18°44	13°39	17°43	28°52	29°43	18° 1	20°51	T 3								
W 4	10 58 32	16°36'09	2♏17	5° 1	23°12	18° 2	22°35	20°43	18°43	13°41	17°42	28°50	29°40	18° 8	20°53	W 4								
T 5	11 2 29	17°35'26	14°17	6°12	23°31	18°17	22°33	20°45	18°42	13°43	17°40	28°48	29°37	18°15	20°55	T 5								
F 6	11 6 26	18°34'41	26°25	7°18	23°49	18°32	22°31	20°47	18°42	13°45	17°39	28°46	29°34	18°21	20°57	F 6								
S 7	11 10 22	19°33'53	8♏45	8°16	24° 4	18°46	22°29	20°49	18°41	13°47	17°38	28°45	29°30	18°28	20°58	S 7								
S 8	11 14 19	20°33'04	21°16	9° 8	24°17	19° 0	22°27	20°51	18°40	13°49	17°36	28°45	29°27	18°35	21° 0	S 8								
M 9	11 18 15	21°32'12	4♏ 6	9°53	24°28	19°13	22°26	20°53	18°39	13°51	17°35	28°D45	29°24	18°41	21° 2	M 9								
T 10	11 22 12	22°31'18	16°58	10°32	24°36	19°26	22°25	20°55	18°38	13°53	17°34	28°45	29°21	18°48	21° 3	T 10								
W11	11 26 8	23°30'22	0♏10	11° 3	24°43	19°38	22°24	20°57	18°37	13°55	17°33	28°46	29°18	18°55	21° 5	W11								
T 12	11 30 5	24°29'25	13°34	11°27	24°47	19°50	22°23	20°58	18°36	13°57	17°32	28°46	29°15	19° 2	21° 6	T 12								
F 13	11 34 1	25°28'25	27°12	11°43	24°R48	20° 1	22°22	21° 0	18°35	14° 0	17°30	28°47	29°11	19° 8	21° 7	F 13								
S 14	11 37 58	26°27'24	11♃ 2	11°53	24°48	20°12	22°22	21° 1	18°34	14° 2	17°29	28°47	29° 8	19°15	21° 9	S 14								
S 15	11 41 55	27°26'21	25° 3	11°R56	24°45	20°22	22°22	21° 2	18°32	14° 4	17°28	28°R47	29° 5	19°22	21°10	S 15								
M16	11 45 51	28°25'17	9♏15	11°52	24°39	20°31	22°D21	21° 4	18°31	14° 6	17°27	28°D47	29° 2	19°28	21°11	M16								
T 17	11 49 48	29°24'10	23°34	11°42	24°31	20°40	22°22	21° 5	18°30	14° 8	17°26	28°47	28°59	19°35	21°12	T 17								
W18	11 53 44	0♃23'02	7♏59	11°26	24°21	20°48	22°22	21° 6	18°29	14°11	17°25	28°47	28°56	19°42	21°13	W18								
T 19	11 57 41	1°21'52	22°24	11° 4	24° 8	20°56	22°22	21° 7	18°27	14°13	17°24	28°47	28°52	19°49	21°13	T 19								
F 20	12 1 37	2°20'40	6♋45	10°37	23°52	21° 2	22°23	21° 7	18°26	14°15	17°23	28°47	28°49	19°55	21°14	F 20								
S 21	12 5 34	3°19'25	20°58	10° 5	23°35	21° 9	22°24	21° 8	18°24	14°17	17°22	28°48	28°46	20° 2	21°15	S 21								
S 22	12 9 30	4°18'09	4♃59	9°30	23°15	21°14	22°25	21° 9	18°23	14°19	17°21	28°R48	28°43	20° 9	21°15	S 22								
M23	12 13 27	5°16'51	18°42	8°51	22°52	21°19	22°26	21° 9	18°21	14°22	17°20	28°47	28°40	20°15	21°16	M23								
T 24	12 17 23	6°15'31	2♃ 7	8°10	22°28	21°23	22°28	21°10	18°20	14°24	17°19	28°47	28°36	20°22	21°16	T 24								
W25	12 21 20	7°14'09	15°11	7°27	22° 1	21°27	22°29	21°10	18°18	14°26	17°18	28°46	28°33	20°29	21°16	W25								
T 26	12 25 17	8°12'45	27°56	6°44	21°32	21°29	22°31	21°10	18°16	14°28	17°17	28°44	28°30	20°36	21°16	T 26								
F 27	12 29 13	9°11'18	10♏23	6° 0	21° 2	21°32	22°33	21°10	18°15	14°31	17°17	28°43	28°27	20°42	21°R16	F 27								
S 28	12 33 10	10° 9'50	22°34	5°18	20°30	21°33	22°35	21°R10	18°13	14°33	17°16	28°42	28°24	20°49	21°16	S 28								
S 29	12 37 6	11° 8'19	4♏35	4°37	19°56	21°R33	22°38	21°10	18°11	14°35	17°15	28°42	28°21	20°56	21°16	S 29								
M30	12 41 3	12° 6'46	16°30	3°58	19°21	21°33	22°40	21°10	18° 9	14°37	17°14	28°D42	28°17	21° 2	21°16	M30								
T 31	12 44 59	13♃5'10	28♏22	3♃22	18♃45	21♏32	22♏43	21♃10	18♏ 7	14♃40	17♏13	28♋42	28♋14	21♏ 9	21♃16	T 31								

Delta T = 57m29s Julian Calendar 1 March 722 == Greg. Calendar 5 March 722

APRIL 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 48 56	14♃ 3'33	10♏17	2°R50	18°R 8	21°R31	22♏46	21°R 9	18°R 5	14♃42	17°R13	28♋43	28♋11	21♏16	21°R15	W 1								
T 2	12 52 52	15° 1'53	22°19	2♃21	17♃30	21♏29	22°49	21♃ 8	18♏ 4	14°44	17♏12	28°44	28° 8	21°23	21♃15	T 2								
F 3	12 56 49	16° 0'11	4♏33	1°57	16°52	21°25	22°52	21° 8	18° 2	14°46	17°11	28°46	28° 5	21°29	21°14	F 3								
S 4	13 0 46	16°58'27	17° 0	1°37	16°14	21°22	22°55	21° 8	18° 0	14°49	17°11	28°47	28° 2	21°36	21°14	S 4								
S 5	13 4 42	17°56'41	29°45	1°22	15°36	21°17	22°59	21° 7	17°58	14°51	17°10	28°R47	27°58	21°43	21°13	S 5								
M 6	13 8 39	18°54'54	12♏48	1°11	14°59	21°12	23° 3	21° 6	17°56	14°53	17°10	28°47	27°55	21°49	21°12	M 6								
T 7	13 12 35	19°53'04	26° 9	1° 6	14°22	21° 6	23° 6	21° 5	17°53	14°55	17° 9	28°45	27°52	21°56	21°11	T 7								
W 8	13 16 32	20°51'13	9♏46	1°D 5	13°46	20°59	23°11	21° 4	17°51	14°58	17° 8	28°43	27°49	22° 3	21°10	W 8								
T 9	13 20 28	21°49'20	23°37	1° 9	13°11	20°51	23°15	21° 3	17°49	15° 0	17° 8	28°39	27°46	22°10	21° 9	T 9								
F 10	13 24 25	22°47'25	7♃40	1°18	12°37	20°43	23°19	21° 2	17°47	15° 2	17° 7	28°36	27°42	22°16	21° 8	F 10								
S 11	13 28 21	23°45'29	21°50	1°32	12° 5	20°34	23°24	21° 1	17°45	15° 4	17° 7	28°33	27°39	22°23	21° 7	S 11								
S 12	13 32 18	24°43'32	6♏ 3	1°50	11°35	20°24	23°28	20°59	17°43	15° 7	17° 7	28°31	27°36	22°30	21° 6	S 12								
M13	13 36 15	25°41'33	20°18	2°13	11° 6	20°13	23°33	20°58	17°40	15° 9	17° 6	28°D30	27°33	22°36	21° 4	M13								
T 14	13 40 11	26°39'33	4♏30	2°40	10°39	20° 2	23°38	20°56	17°38	15°11	17° 6	28°30	27°30	22°43	21° 3	T 14								
W15	13 44 8	27°37'31	18°38	3°11	10°15	19°50	23°44	20°54	17°36	15°13	17° 6	28°31	27°27	22°50	21° 1	W15								
T 16	13 48 4	28°35'28	2♋40	3°46	9°53	19°37	23°49	20°53	17°34	15°16	17° 5	28°32	27°23	22°57	21° 0	T 16								
F 17	13 52 1	29°33'23	16°35	4°25	9°33	19°24	23°54	20°51	17°31	15°18	17° 5	28°34	27°20	23° 3	20°58	F 17								
S 18	13 55 57	0♃31'18	0♃20	5° 8	9°15	19° 9	24° 0	20°49	17°29	15°20	17° 5	28°R34	27°17	23°10	20°56	S 18								
S 19	13 59 54	1°29'10	13°55	5°55	9° 0	18°55	24° 6	20°47	17°27	15°22	17° 5	28°33	27°14	23°17	20°54	S 19								
M20	14 3 50	2°27'02	27°17	6°45	8°47	18°39	24°12	20°45	17°24	15°24	17° 4	28°31	27°11	23°23	20°52	M20								
T 21	14 7 47	3°24'51	10♏25	7°38	8°36	18°23	24°18	20°43	17°22	15°27	17° 4	28°26	27° 7	23°30	20°50	T 21								
W22	14 11 44	4°22'40	23°18	8°35	8°28	18° 7	24°24	20°40	17°20	15°29	17° 4	28°21	27° 4	23°37	20°48	W22								
T 23	14 15 40	5°20'27	5♏56	9°34	8°22	17°50	24°30	20°38	17°17	15°31	17° 4	28°14	27° 1	23°43	20°46	T 23								
F 24	14 19 37	6°18'12	18°19	10°37	8°19	17°32	24°37	20°35	17°15	15°33	17° 4	28° 8	26°58	23°50	20°44	F 24								
S 25	14 23 33	7°15'56	0♏30	11°43	8°D18	17°14	24°44	20°33	17°12	15°35	17°D 4	28° 2	26°55	23°57	20°41	S 25								
S 26	14 27 30	8°13'38	12°30	12°51	8°20	16°55	24°50	20°30	17°10	15°37	17° 4	27°58	26°52	24° 4	20°39	S 26								
M27	14 31 26	9°11'18	24°24	14° 3	8°23	16°37	24°57	20°28	17° 7	15°39	17° 4	27°55	26°48	24°10	20°37	M27								
T 28	14 35 23	10° 8'57	6♏15	15°17	8°29	16°17	25° 4	20°25	17° 5	15°42	17° 4	27°D53	26°45	24°17	20°34	T 28								
W29	14 39 19	11° 6'34	18°10	16°33	8°37	15°58	25°12	20°22	17° 2	15°44	17° 4	27°54	26°42	24°24	20°32	W29								
T 30	14 43 16	12♃ 4'10	0♏12	17♃52	8♃48	15♏38	25♏19	20♃19	17♏ 0	15♃46	17♏ 4	27♋55	26♋39	24♏30	20♃29	T 30								

Delta T = 57m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

MAY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 47 13	13♈1'44	12♎26	19♏14	9♏0	15°R18	25♄26	20°R16	16°R58	15♏48	17♎4	27♋56	26♋36	24♄37	20°R26	F 1								
S 2	14 51 9	13°59'16	24°58	20°38	9°14	14♎58	25°34	20♎13	16♎55	15°50	17°5	27°R57	26°33	24°44	20♎23	S 2								
S 3	14 55 6	14°56'47	7♄50	22°5	9°31	14°37	25°42	20°10	16°53	15°52	17°5	27°56	26°29	24°51	20°21	S 3								
M 4	14 59 2	15°54'17	21°6	23°35	9°49	14°17	25°50	20°7	16°50	15°54	17°5	27°54	26°26	24°57	20°18	M 4								
T 5	15 2 59	16°51'46	4♎44	25°6	10°9	13°56	25°57	20°3	16°48	15°56	17°5	27°50	26°23	25°4	20°15	T 5								
W 6	15 6 55	17°49'13	18°45	26°40	10°31	13°36	26°6	20°0	16°45	15°58	17°6	27°44	26°20	25°11	20°12	W 6								
T 7	15 10 52	18°46'39	3♎4	28°17	10°54	13°15	26°14	19°57	16°43	16°0	17°6	27°36	26°17	25°17	20°9	T 7								
F 8	15 14 48	19°44'05	17°34	29°56	11°20	12°54	26°22	19°53	16°40	16°2	17°6	27°28	26°13	25°24	20°6	F 8								
S 9	15 18 45	20°41'29	2♎10	1♎37	11°47	12°34	26°30	19°50	16°38	16°4	17°7	27°21	26°10	25°31	20°3	S 9								
S 10	15 22 42	21°38'53	16°44	3°21	12°15	12°14	26°39	19°46	16°35	16°6	17°7	27°15	26°7	25°38	19°59	S 10								
M 11	15 26 38	22°36'16	1♎12	5°8	12°45	11°54	26°48	19°43	16°33	16°8	17°8	27°11	26°4	25°44	19°56	M 11								
T 12	15 30 35	23°33'38	15°28	6°56	13°16	11°34	26°56	19°39	16°30	16°9	17°8	27°9	26°1	25°51	19°53	T 12								
W 13	15 34 31	24°31'00	29°31	8°47	13°49	11°15	27°5	19°35	16°28	16°11	17°9	27°D 9	25°58	25°58	19°49	W 13								
T 14	15 38 28	25°28'21	13♎12	10°40	14°23	10°55	27°14	19°31	16°25	16°13	17°9	27°9	25°54	26°4	19°46	T 14								
F 15	15 42 24	26°25'41	26°57	12°36	14°58	10°37	27°23	19°28	16°23	16°15	17°10	27°R10	25°51	26°11	19°43	F 15								
S 16	15 46 21	27°23'01	10♏20	14°34	15°35	10°18	27°33	19°24	16°20	16°17	17°10	27°9	25°48	26°18	19°39	S 16								
S 17	15 50 17	28°20'21	23°32	16°33	16°13	10°0	27°42	19°20	16°18	16°19	17°11	27°6	25°45	26°24	19°36	S 17								
M 18	15 54 14	29°17'39	6♎32	18°35	16°52	9°43	27°51	19°16	16°16	16°20	17°12	27°1	25°42	26°31	19°32	M 18								
T 19	15 58 11	0♎14'57	19°20	20°39	17°32	9°26	28°1	19°12	16°13	16°22	17°12	26°53	25°39	26°38	19°28	T 19								
W 20	16 2 7	1°12'15	1♎57	22°45	18°12	9°10	28°10	19°8	16°11	16°24	17°13	26°43	25°35	26°45	19°25	W 20								
T 21	16 6 4	2°9'32	14°23	24°52	18°54	8°54	28°20	19°4	16°8	16°26	17°14	26°31	25°32	26°51	19°21	T 21								
F 22	16 10 0	3°6'48	26°37	27°0	19°37	8°39	28°30	19°0	16°6	16°27	17°15	26°19	25°29	26°58	19°18	F 22								
S 23	16 13 57	4°4'03	8♎42	29°10	20°21	8°24	28°40	18°55	16°4	16°29	17°15	26°8	25°26	27°5	19°14	S 23								
S 24	16 17 53	5°1'18	20°39	1♎20	21°6	8°11	28°50	18°51	16°1	16°31	17°16	25°59	25°23	27°11	19°10	S 24								
M 25	16 21 50	5°58'32	2♎31	3°32	21°52	7°58	29°0	18°47	15°59	16°32	17°17	25°52	25°19	27°18	19°6	M 25								
T 26	16 25 47	6°55'45	14°21	5°43	22°38	7°45	29°10	18°43	15°57	16°34	17°18	25°47	25°16	27°25	19°2	T 26								
W 27	16 29 43	7°52'58	26°13	7°55	23°25	7°34	29°20	18°38	15°55	16°35	17°19	25°45	25°13	27°31	18°59	W 27								
T 28	16 33 40	8°50'09	8♎13	10°6	24°13	7°23	29°30	18°34	15°52	16°37	17°20	25°D44	25°10	27°38	18°55	T 28								
F 29	16 37 36	9°47'20	20°26	12°17	25°2	7°13	29°41	18°30	15°50	16°39	17°21	25°R44	25°7	27°45	18°51	F 29								
S 30	16 41 33	10°44'30	2♎56	14°28	25°51	7°4	29°51	18°25	15°48	16°40	17°22	25°44	25°4	27°52	18°47	S 30								
S 31	16 45 29	11°41'40	15♎50	16♎37	26♏41	6♎56	0♎2	18♎21	15♎46	16♏42	17♎23	25♎43	25♎0	27♎58	18♎43	S 31								

Delta T = 57m27s

Julian Calendar 1 May 722 == Greg. Calendar 5 May 722

JUNE 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 49 26	12♎38'49	29♎10	18♎45	27♏32	6°R48	0♎12	18°R17	15°R44	16♏43	17♎24	25°R39	24♎57	28♄5	18°R39	M 1								
T 2	16 53 22	13°35'58	12♎57	20°52	28°23	6♎42	0°23	18♎12	15♎42	16°44	17°25	25♎33	24°54	28°12	18♎35	T 2								
W 3	16 57 19	14°33'06	27°12	22°58	29°15	6°36	0°34	18°8	15°40	16°46	17°26	25°25	24°51	28°18	18°32	W 3								
T 4	17 1 16	15°30'14	11♎49	25°1	0♎8	6°31	0°45	18°4	15°37	16°47	17°27	25°15	24°48	28°25	18°28	T 4								
F 5	17 5 12	16°27'22	26°43	27°4	1°1	6°26	0°56	17°59	15°35	16°49	17°28	25°4	24°45	28°32	18°24	F 5								
S 6	17 9 9	17°24'30	11♎43	29°4	1°55	6°23	1°7	17°55	15°33	16°50	17°29	24°54	24°41	28°38	18°20	S 6								
S 7	17 13 5	18°21'38	26°40	1♎2	2°49	6°20	1°18	17°50	15°31	16°51	17°31	24°45	24°38	28°45	18°16	S 7								
M 8	17 17 2	19°18'46	11♎26	2°59	3°44	6°19	1°29	17°46	15°30	16°52	17°32	24°39	24°35	28°52	18°12	M 8								
T 9	17 20 58	20°15'54	25°55	4°53	4°39	6°18	1°40	17°42	15°28	16°54	17°33	24°36	24°32	28°59	18°8	T 9								
W 10	17 24 55	21°13'02	10♎5	6°46	5°35	6°D18	1°52	17°37	15°26	16°55	17°34	24°34	24°29	29°5	18°4	W 10								
T 11	17 28 51	22°10'11	23°53	8°36	6°31	6°19	2°3	17°33	15°24	16°56	17°36	24°34	24°25	29°12	18°0	T 11								
F 12	17 32 48	23°7'20	7♏21	10°25	7°28	6°20	2°14	17°28	15°22	16°57	17°37	24°34	24°22	29°19	17°56	F 12								
S 13	17 36 45	24°4'29	20°32	12°11	8°25	6°22	2°26	17°24	15°20	16°58	17°38	24°32	24°19	29°25	17°52	S 13								
S 14	17 40 41	25°1'39	3♎28	13°55	9°23	6°26	2°37	17°20	15°19	16°59	17°40	24°29	24°16	29°32	17°49	S 14								
M 15	17 44 38	25°58'49	16°10	15°38	10°21	6°30	2°49	17°15	15°17	17°1	17°41	24°22	24°13	29°39	17°45	M 15								
T 16	17 48 34	26°55'59	28°42	17°18	11°19	6°35	3°1	17°11	15°15	17°2	17°42	24°13	24°10	29°45	17°41	T 16								
W 17	17 52 31	27°53'10	11♎3	18°56	12°18	6°40	3°12	17°7	15°14	17°3	17°44	24°1	24°6	29°52	17°37	W 17								
T 18	17 56 27	28°50'21	23°16	20°32	13°17	6°47	3°24	17°2	15°12	17°4	17°45	23°48	24°3	29°59	17°33	T 18								
F 19	18 0 24	29°47'33	5♎20	22°6	14°16	6°54	3°36	16°58	15°11	17°5	17°47	23°34	24°0	0♎6	17°30	F 19								
S 20	18 4 20	0♎44'45	17°18	23°38	15°16	7°2	3°48	16°54	15°9	17°5	17°48	23°21	23°57	0°12	17°26	S 20								
S 21	18 8 17	1°41'57	29°11	25°8	16°16	7°10	4°0	16°50	15°8	17°6	17°50	23°10	23°54	0°19	17°22	S 21								
M 22	18 12 14	2°39'09	11♎0	26°36	17°16	7°20	4°12	16°46	15°6	17°7	17°51	23°1	23°51	0°26	17°18	M 22								
T 23	18 16 10	3°36'21	22°49	28°2	18°17	7°30	4°24	16°41	15°5	17°8	17°53	22°55	23°47	0°32	17°15	T 23								
W 24	18 20 7	4°33'34	4♎40	29°25	19°18	7°41	4°36	16°37	15°4	17°9	17°54	22°52	23°44	0°39	17°11	W 24								
T 25	18 24 3	5°30'47	16°39	0♎47	20°20	7°52	4°48	16°33	15°2	17°10	17°56	22°51	23°41	0°46	17°7	T 25								
F 26	18 28 0	6°28'00	28°50	2°6	21°21	8°5	5°0	16°29	15°1	17°10	17°58	22°D51	23°38	0°52	17°4	F 26								
S 27	18 31 56	7°25'13	11♎18	3°23	22°23	8°18	5°13	16°25	15°0	17°11	17°59	22°R51	23°35	0°59	17°0	S 27								
S 28	18 35 53	8°22'27	24°9	4°37	23°25	8°32	5°25	16°21	14°59	17°12	18°1	22°50	23°31	1°6	16°57	S 28								
M 29	18 39 49	9°19'41	7♎26	5°49	24°28	8°46	5°37	16°18	14°58	17°12	18°2	22°47	23°28	1°13	16°53	M 29								
T 30	18 43 46																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

JULY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	18 47 43	11☾14'10	5♂29	8♂ 6	26♂34	9♂17	6♂ 2	16°R10	14°R55	17°V14	18♂ 6	22°R35	23♂22	1♂26	16°R47	W 1
T 2	18 51 39	12°11'26	20°12	9°10	27°37	9°33	6°15	16♂ 6	14♂54	17°14	18° 8	22♂26	23°19	1°33	16♂43	T 2
F 3	18 55 36	13° 8'42	5♂15	10°12	28°40	9°50	6°27	16° 2	14°54	17°15	18° 9	22°16	23°16	1°39	16°40	F 3
S 4	18 59 32	14° 5'59	20°28	11°11	29°44	10° 7	6°40	15°59	14°53	17°15	18°11	22° 6	23°12	1°46	16°37	S 4
S 5	19 3 29	15° 3'16	5♂42	12° 7	0♂II48	10°25	6°52	15°55	14°52	17°16	18°13	21°58	23° 9	1°53	16°34	S 5
M 6	19 7 25	16° 0'35	20°46	13° 0	1°52	10°44	7° 5	15°52	14°51	17°16	18°15	21°53	23° 6	1°59	16°30	M 6
T 7	19 11 22	16°57'54	5♂30	13°50	2°56	11° 3	7°17	15°48	14°50	17°16	18°16	21°50	23° 3	2° 6	16°27	T 7
W 8	19 15 19	17°55'15	19°52	14°36	4° 1	11°23	7°30	15°45	14°50	17°17	18°18	21°D49	23° 0	2°13	16°24	W 8
T 9	19 19 15	18°52'36	3♂V47	15°19	5° 6	11°43	7°43	15°42	14°49	17°17	18°20	21°49	22°57	2°19	16°21	T 9
F 10	19 23 12	19°49'59	17°18	15°58	6°11	12° 4	7°55	15°38	14°48	17°17	18°22	21°R50	22°53	2°26	16°18	F 10
S 11	19 27 8	20°47'24	0♂27	16°33	7°16	12°25	8° 8	15°35	14°48	17°18	18°24	21°49	22°50	2°33	16°16	S 11
S 12	19 31 5	21°44'49	13°16	17° 4	8°22	12°47	8°21	15°32	14°47	17°18	18°25	21°47	22°47	2°40	16°13	S 12
M13	19 35 1	22°42'16	25°49	17°31	9°27	13°10	8°34	15°29	14°47	17°18	18°27	21°42	22°44	2°46	16°10	M13
T 14	19 38 58	23°39'44	8♂II 9	17°54	10°33	13°33	8°47	15°26	14°46	17°18	18°29	21°36	22°41	2°53	16° 7	T 14
W15	19 42 54	24°37'14	20°19	18°12	11°39	13°56	8°59	15°23	14°46	17°18	18°31	21°27	22°37	3° 0	16° 5	W15
T 16	19 46 51	25°34'45	2♂21	18°25	12°45	14°20	9°12	15°20	14°46	17°18	18°33	21°17	22°34	3° 6	16° 2	T 16
F 17	19 50 48	26°32'17	14°18	18°33	13°52	14°44	9°25	15°17	14°46	17°18	18°35	21° 6	22°31	3°13	16° 0	F 17
S 18	19 54 44	27°29'50	26°10	18°R37	14°58	15° 9	9°38	15°15	14°45	17°R18	18°37	20°56	22°28	3°20	15°57	S 18
S 19	19 58 41	28°27'24	8♂ 0	18°34	16° 5	15°34	9°51	15°12	14°45	17°18	18°39	20°48	22°25	3°26	15°55	S 19
M20	20 2 37	29°25'00	19°49	18°27	17°12	16° 0	10° 4	15°10	14°45	17°18	18°41	20°41	22°22	3°33	15°53	M20
T 21	20 6 34	0♂22'36	1♂40	18°13	18°19	16°26	10°17	15° 7	14°D45	17°18	18°43	20°37	22°18	3°40	15°50	T 21
W22	20 10 30	1°20'14	13°34	17°55	19°26	16°53	10°30	15° 5	14°45	17°18	18°45	20°35	22°15	3°46	15°48	W22
T 23	20 14 27	2°17'53	25°36	17°31	20°33	17°20	10°43	15° 2	14°45	17°18	18°47	20°D35	22°12	3°53	15°46	T 23
F 24	20 18 23	3°15'33	7♂49	17° 1	21°41	17°47	10°56	15° 0	14°45	17°18	18°49	20°36	22° 9	4° 0	15°44	F 24
S 25	20 22 20	4°13'14	20°18	16°27	22°49	18°15	11° 9	14°58	14°46	17°18	18°51	20°37	22° 6	4° 7	15°42	S 25
S 26	20 26 17	5°10'57	3♂ 6	15°47	23°56	18°43	11°22	14°56	14°46	17°17	18°53	20°R38	22° 3	4°13	15°40	S 26
M27	20 30 13	6° 8'40	16°19	15° 4	25° 4	19°12	11°35	14°54	14°46	17°17	18°55	20°37	21°59	4°20	15°39	M27
T 28	20 34 10	7° 6'25	29°58	14°17	26°12	19°41	11°48	14°52	14°46	17°17	18°57	20°35	21°56	4°27	15°37	T 28
W29	20 38 6	8° 4'11	14♂ 6	13°27	27°21	20°10	12° 1	14°50	14°47	17°17	18°59	20°31	21°53	4°33	15°35	W29
T 30	20 42 3	9° 1'58	28°41	12°35	28°29	20°40	12°14	14°49	14°47	17°16	19° 1	20°26	21°50	4°40	15°34	T 30
F 31	20 45 59	9♂59'47	13♂38	11♂42	29♂37	21♂10	12♂27	14♂47	14♂48	17♂16	19♂ 3	20♂20	21♂47	4♂47	15♂32	F 31

Delta T = 57m26s

Julian Calendar 1 July 722 == Greg. Calendar 5 July 722

AUGUST 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	20 49 56	10♂57'36	28♂50	10°R48	0♂546	21♂40	12♂40	14°R46	14♂48	17°R15	19♂ 5	20°R15	21♂43	4♂53	15°R31	S 1
S 2	20 53 52	11°55'28	14♂ 6	9♂56	1°55	22°11	12°53	14♂44	14°49	17°V15	19° 7	20♂10	21°40	5° 0	15♂30	S 2
M 3	20 57 49	12°53'20	29°16	9° 6	3° 4	22°42	13° 6	14°43	14°49	17°14	19° 9	20° 7	21°37	5° 7	15°28	M 3
T 4	21 1 46	13°51'15	14♂11	8°19	4°13	23°13	13°19	14°42	14°50	17°14	19°11	20°D 5	21°34	5°13	15°27	T 4
W 5	21 5 42	14°49'11	28°44	7°36	5°22	23°45	13°33	14°40	14°51	17°13	19°13	20° 5	21°31	5°20	15°26	W 5
T 6	21 9 39	15°47'09	12♂V50	6°58	6°31	24°17	13°46	14°39	14°52	17°13	19°15	20° 7	21°28	5°27	15°25	T 6
F 7	21 13 35	16°45'09	26°29	6°27	7°41	24°49	13°59	14°38	14°52	17°12	19°17	20° 8	21°24	5°33	15°24	F 7
S 8	21 17 32	17°43'11	9♂43	6° 2	8°50	25°22	14°12	14°38	14°53	17°11	19°19	20° 9	21°21	5°40	15°23	S 8
S 9	21 21 28	18°41'15	22°33	5°45	10° 0	25°55	14°25	14°37	14°54	17°11	19°21	20°R 9	21°18	5°47	15°23	S 9
M10	21 25 25	19°39'21	5♂II 4	5°36	11°10	26°28	14°38	14°36	14°55	17°10	19°23	20° 8	21°15	5°54	15°22	M10
T 11	21 29 21	20°37'29	17°20	5°D35	12°20	27° 1	14°51	14°36	14°56	17° 9	19°25	20° 6	21°12	6° 0	15°22	T 11
W12	21 33 18	21°35'40	29°24	5°43	13°30	27°35	15° 4	14°35	14°57	17° 9	19°27	20° 2	21° 9	6° 7	15°21	W12
T 13	21 37 15	22°33'52	11♂20	5°59	14°40	28° 9	15°17	14°35	14°59	17° 8	19°29	19°58	21° 5	6°14	15°21	T 13
F 14	21 41 11	23°32'06	23°12	6°24	15°50	28°43	15°30	14°34	15° 0	17° 7	19°31	19°53	21° 2	6°20	15°20	F 14
S 15	21 45 8	24°30'22	5♂ 2	6°58	17° 0	29°18	15°43	14°34	15° 1	17° 6	19°33	19°49	20°59	6°27	15°20	S 15
S 16	21 49 4	25°28'40	16°52	7°40	18°11	29°53	15°56	14°D34	15° 2	17° 5	19°35	19°45	20°56	6°34	15°20	S 16
M17	21 53 1	26°27'00	28°44	8°29	19°21	0♂228	16° 9	14°34	15° 4	17° 4	19°37	19°42	20°53	6°40	15°D20	M17
T 18	21 56 57	27°25'21	10♂41	9°27	20°32	1° 3	16°22	14°34	15° 5	17° 3	19°39	19°41	20°49	6°47	15°20	T 18
W19	22 0 54	28°23'45	22°44	10°31	21°43	1°39	16°35	14°34	15° 6	17° 2	19°41	19°D41	20°46	6°54	15°20	W19
T 20	22 4 50	29°22'10	4♂55	11°42	22°54	2°14	16°48	14°35	15° 8	17° 1	19°43	19°41	20°43	7° 0	15°20	T 20
F 21	22 8 47	0♂20'37	17°17	13° 0	24° 5	2°50	17° 1	14°35	15° 9	17° 0	19°46	19°43	20°40	7° 7	15°20	F 21
S 22	22 12 44	1°19'05	29°53	14°23	25°16	3°27	17°14	14°36	15°11	16°59	19°48	19°44	20°37	7°14	15°21	S 22
S 23	22 16 40	2°17'36	12♂46	15°51	26°27	4° 3	17°26	14°36	15°13	16°58	19°50	19°45	20°34	7°20	15°21	S 23
M24	22 20 37	3°16'08	25°58	17°23	27°38	4°40	17°39	14°37	15°14	16°57	19°52	19°46	20°30	7°27	15°22	M24
T 25	22 24 33	4°14'42	9♂32	19° 0	28°50	5°17	17°52	14°38	15°16	16°56	19°54	19°R46	20°27	7°34	15°22	T 25
W26	22 28 30	5°13'18	23°29	20°39	0♂ 1	5°54	18° 5	14°39	15°18	16°55	19°56	19°46	20°24	7°40	15°23	W26
T 27	22 32 26	6°11'55	7♂49	22°22	1°13	6°31	18°18	14°40	15°20	16°54	19°58	19°44	20°21	7°47	15°24	T 27
F 28	22 36 23	7°10'34	22°29	24° 6	2°24	7° 9	18°30	14°41	15°22	16°53	20° 0	19°43	20°18	7°54	15°25	F 28
S 29	22 40 19	8° 9'15	7♂23	25°53	3°36	7°46	18°43	14°42	15°24	16°51	20° 2	19°41	20°15	8° 1	15°26	S 29
S 30	22 44 16	9° 7'57	22°25	27°40	4°48	8°24	18°56	14°43	15°25	16°50	20° 3	19°40	20°11	8° 7	15°27	S 30
M31	22 48 13	10♂ 6'42	7♂27	29♂29	6♂ 0	9♂ 2	19♂ 8	14♂44	15♂27	16♂49	20♂ 5	19♂40	20♂ 8	8♂14	15♂28	M31

Delta T = 57m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

SEPTEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 52 9	11♎ 5'28	22♋19	1♎19	7♏12	9♌41	19♏21	14♌46	15♎30	16♎48	20♏ 7	19♎D39	20♋ 5	8♏21	15♌29	T 1		
W 2	22 56 6	12° 4'17	6♎54	3° 9	8°24	10°19	19°33	14°47	15°32	16♎46	20° 9	19♋40	20° 2	8°27	15°31	W 2		
T 3	23 0 2	13° 3'08	21° 6	4°59	9°36	10°58	19°46	14°49	15°34	16°45	20°11	19°40	19°59	8°34	15°32	T 3		
F 4	23 3 59	14° 2'01	4♌52	6°50	10°49	11°36	19°58	14°51	15°36	16°44	20°13	19°41	19°55	8°41	15°33	F 4		
S 5	23 7 55	15° 0'56	18°13	8°40	12° 1	12°15	20°11	14°53	15°38	16°42	20°15	19°41	19°52	8°47	15°35	S 5		
S 6	23 11 52	15°59'54	1♎ 9	10°29	13°13	12°55	20°23	14°55	15°40	16°41	20°17	19°42	19°49	8°54	15°37	S 6		
M 7	23 15 48	16°58'54	13°43	12°19	14°26	13°34	20°36	14°57	15°43	16°39	20°19	19°R42	19°46	9° 1	15°38	M 7		
T 8	23 19 45	17°57'57	25°59	14° 8	15°39	14°13	20°48	14°59	15°45	16°38	20°21	19°42	19°43	9° 7	15°40	T 8		
W 9	23 23 42	18°57'01	8♌ 3	15°56	16°51	14°53	21° 0	15° 1	15°47	16°37	20°23	19°42	19°40	9°14	15°42	W 9		
T 10	23 27 38	19°56'09	19°57	17°43	18° 4	15°33	21°13	15° 3	15°50	16°35	20°24	19°D42	19°36	9°21	15°44	T 10		
F 11	23 31 35	20°55'18	1♏47	19°30	19°17	16°13	21°25	15° 6	15°52	16°34	20°26	19°42	19°33	9°27	15°46	F 11		
S 12	23 35 31	21°54'30	13°36	21°16	20°30	16°53	21°37	15° 8	15°55	16°32	20°28	19°42	19°30	9°34	15°48	S 12		
S 13	23 39 28	22°53'44	25°29	23° 2	21°43	17°33	21°49	15°11	15°57	16°31	20°30	19°42	19°27	9°41	15°50	S 13		
M14	23 43 24	23°53'00	7♎27	24°46	22°56	18°13	22° 1	15°13	16° 0	16°29	20°32	19°43	19°24	9°47	15°53	M14		
T 15	23 47 21	24°52'19	19°33	26°30	24° 9	18°54	22°13	15°16	16° 3	16°28	20°33	19°R43	19°20	9°54	15°55	T 15		
W16	23 51 17	25°51'39	1♌49	28°13	25°22	19°34	22°25	15°19	16° 5	16°26	20°35	19°43	19°17	10° 1	15°57	W16		
T 17	23 55 14	26°51'02	14°16	29°55	26°36	20°15	22°37	15°22	16° 8	16°24	20°37	19°42	19°14	10° 7	16° 0	T 17		
F 18	23 59 10	27°50'26	26°56	1♌37	27°49	20°56	22°49	15°25	16°11	16°23	20°39	19°41	19°11	10°14	16° 3	F 18		
S 19	0 3 7	28°49'53	9♎49	3°18	29° 2	21°37	23° 0	15°28	16°13	16°21	20°40	19°40	19° 8	10°21	16° 5	S 19		
S 20	0 7 4	29°49'22	22°56	4°58	0♎16	22°18	23°12	15°31	16°16	16°20	20°42	19°39	19° 5	10°27	16° 8	S 20		
M21	0 11 0	0♌48'52	6♌17	6°37	1°30	23° 0	23°24	15°35	16°19	16°18	20°44	19°38	19° 1	10°34	16°11	M21		
T 22	0 14 57	1°48'24	19°54	8°15	2°43	23°41	23°35	15°38	16°22	16°17	20°45	19°37	18°58	10°41	16°14	T 22		
W23	0 18 53	2°47'59	3♌46	9°53	3°57	24°23	23°47	15°42	16°25	16°15	20°47	19°D36	18°55	10°47	16°17	W23		
T 24	0 22 50	3°47'34	17°53	11°30	5°11	25° 4	23°58	15°45	16°28	16°13	20°49	19°37	18°52	10°54	16°20	T 24		
F 25	0 26 46	4°47'12	2♌13	13° 7	6°24	25°46	24° 9	15°49	16°31	16°12	20°50	19°38	18°49	11° 1	16°23	F 25		
S 26	0 30 43	5°46'51	16°43	14°43	7°38	26°28	24°21	15°52	16°34	16°10	20°52	19°39	18°46	11° 7	16°26	S 26		
S 27	0 34 39	6°46'33	1♋20	16°18	8°52	27°10	24°32	15°56	16°37	16° 8	20°53	19°40	18°42	11°14	16°30	S 27		
M28	0 38 36	7°46'15	15°59	17°53	10° 6	27°52	24°43	16° 0	16°40	16° 7	20°55	19°R41	18°39	11°21	16°33	M28		
T 29	0 42 33	8°46'00	0♎32	19°27	11°20	28°34	24°54	16° 4	16°43	16° 5	20°56	19°40	18°36	11°28	16°36	T 29		
W30	0 46 29	9♌45'47	14♎55	21♌ 0	12♎34	29♌16	25♏ 5	16♌ 8	16♎46	16♎ 3	20♏58	19♋39	18♋33	11♏34	16♌40	W30		

Delta T = 57m24s

Julian Calendar 1 Sept. 722 == Greg. Calendar 5 Sept. 722

OCTOBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	0 50 26	10♌45'36	29♎ 1	22♏33	13♎48	29♌59	25♏16	16♌12	16♎49	16°R 2	20♏59	19°R37	18♋30	11♏41	16♌43	T 1		
F 2	0 54 22	11°45'27	12♌47	24° 5	15° 2	0♌41	25°27	16°16	16°52	16°Y 0	21° 0	19♋34	18°26	11°48	16°47	F 2		
S 3	0 58 19	12°45'20	26°10	25°37	16°17	1°24	25°38	16°21	16°55	15°58	21° 2	19°30	18°23	11°54	16°51	S 3		
S 4	1 2 15	13°45'16	9♎ 9	27° 8	17°31	2° 6	25°48	16°25	16°59	15°57	21° 3	19°27	18°20	12° 1	16°54	S 4		
M 5	1 6 12	14°45'13	21°47	28°39	18°45	2°49	25°59	16°29	17° 2	15°55	21° 5	19°24	18°17	12° 8	16°58	M 5		
T 6	1 10 8	15°45'13	4♌ 6	0♎ 9	19°59	3°32	26° 9	16°34	17° 5	15°53	21° 6	19°22	18°14	12°14	17° 2	T 6		
W 7	1 14 5	16°45'15	16°11	1°39	21°14	4°15	26°20	16°39	17° 9	15°52	21° 8	19°D21	18°11	12°21	17° 6	W 7		
T 8	1 18 2	17°45'20	28° 5	3° 8	22°28	4°58	26°30	16°43	17°12	15°50	21° 9	19°22	18° 7	12°28	17°10	T 8		
F 9	1 21 58	18°45'26	9♏55	4°37	23°43	5°41	26°40	16°48	17°15	15°48	21°10	19°23	18° 4	12°34	17°14	F 9		
S 10	1 25 55	19°45'35	21°45	6° 5	24°57	6°24	26°50	16°53	17°19	15°46	21°11	19°25	18° 1	12°41	17°18	S 10		
S 11	1 29 51	20°45'45	3♎39	7°32	26°12	7° 7	27° 0	16°57	17°22	15°45	21°13	19°27	17°58	12°48	17°23	S 11		
M12	1 33 48	21°45'58	15°43	8°59	27°27	7°51	27°10	17° 2	17°25	15°43	21°14	19°R28	17°55	12°54	17°27	M12		
T 13	1 37 44	22°46'13	27°58	10°25	28°41	8°34	27°20	17° 7	17°29	15°41	21°15	19°27	17°52	13° 1	17°31	T 13		
W14	1 41 41	23°46'29	10♌28	11°51	29°56	9°17	27°30	17°12	17°32	15°40	21°16	19°26	17°48	13° 8	17°36	W14		
T 15	1 45 37	24°46'48	23°14	13°16	1♌11	10° 1	27°40	17°18	17°36	15°38	21°17	19°22	17°45	13°14	17°40	T 15		
F 16	1 49 34	25°47'08	6♎16	14°40	2°26	10°45	27°49	17°23	17°39	15°36	21°18	19°17	17°42	13°21	17°45	F 16		
S 17	1 53 31	26°47'30	19°34	16° 3	3°40	11°28	27°59	17°28	17°43	15°35	21°19	19°10	17°39	13°28	17°49	S 17		
S 18	1 57 27	27°47'54	3♌ 5	17°26	4°55	12°12	28° 8	17°33	17°46	15°33	21°20	19° 4	17°36	13°34	17°54	S 18		
M19	2 1 24	28°48'20	16°47	18°47	6°10	12°56	28°17	17°39	17°50	15°31	21°21	18°57	17°32	13°41	17°58	M19		
T 20	2 5 20	29°48'47	0♌39	20° 7	7°25	13°40	28°26	17°44	17°53	15°30	21°22	18°53	17°29	13°48	18° 3	T 20		
W21	2 9 17	0♎49'15	14°38	21°27	8°40	14°23	28°35	17°50	17°57	15°28	21°23	18°49	17°26	13°54	18° 8	W21		
T 22	2 13 13	1°49'45	28°42	22°45	9°55	15° 7	28°44	17°55	18° 0	15°27	21°24	18°D48	17°23	14° 1	18°13	T 22		
F 23	2 17 10	2°50'16	12♌50	24° 1	11°10	15°51	28°53	18° 1	18° 4	15°25	21°25	18°49	17°20	14° 8	18°18	F 23		
S 24	2 21 6	3°50'48	27° 0	25°16	12°25	16°36	29° 2	18° 6	18° 8	15°23	21°26	18°50	17°17	14°14	18°23	S 24		
S 25	2 25 3	4°51'22	11♋12	26°29	13°40	17°20	29°10	18°12	18°11	15°22	21°27	18°51	17°13	14°21	18°28	S 25		
M26	2 29 0	5°51'56	25°22	27°40	14°55	18° 4	29°18	18°18	18°15	15°20	21°28	18°R51	17°10	14°28	18°33	M26		
T 27	2 32 56	6°52'32	9♎28	28°49	16°10	18°48	29°27	18°24	18°19	15°19	21°29	18°49	17° 7	14°34	18°38	T 27		
W28	2 36 53	7°53'10	23°27	29°55	17°25	19°32	29°35	18°29	18°22	15°17	21°29	18°45	17° 4	14°41	18°43	W28		
T 29	2 40 49	8°53'49	7♌15	0♌58	18°40	20°16	29°43	18°35	18°26	15°16	21°30	18°38	17° 1	14°48	18°48	T 29		
F 30	2 44 46	9°54'29	20°47	1°57	19°56	21° 1	29°51	18°41	18°30	15°14	21°31	18°30	16°57	14°54	18°53	F 30		
S 31	2 48 42	10♎55'11	4♎ 2	2♌53	21♌11	21♌45	29♏59	18♌47	18♎33	15♎13	21♏31	18♋20	16♋54	15♏ 1	18♌58	S 31		

Delta T = 57m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 722
geocentric

NOVEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	2 52 39	11♏55'55	16♐58	3♂44	22♌26	22♌29	0♐6	18♏53	18♏37	15♏11	21♏32	18♏11	16♏51	15♏8	19♏4	S 1	
M 2	2 56 35	12°56'40	29°35	4°31	23°41	23°14	0°14	19°0	18°41	15♏10	21°33	18♏2	16°48	15°14	19°9	M 2	
T 3	3 0 32	13°57'26	11♏55	5°11	24°56	23°58	0°21	19°6	18°44	15°8	21°33	17°55	16°45	15°21	19°14	T 3	
W 4	3 4 29	14°58'15	24°0	5°45	26°12	24°43	0°28	19°12	18°48	15°7	21°34	17°50	16°42	15°28	19°20	W 4	
T 5	3 8 25	15°59'04	5♏55	6°13	27°27	25°27	0°35	19°18	18°52	15°5	21°34	17°47	16°38	15°34	19°25	T 5	
F 6	3 12 22	16°59'55	17°44	6°32	28°42	26°12	0°42	19°24	18°55	15°4	21°35	17°D47	16°35	15°41	19°31	F 6	
S 7	3 16 18	18° 0'48	29°33	6°43	29°57	26°57	0°49	19°31	18°59	15°3	21°35	17°47	16°32	15°48	19°36	S 7	
S 8	3 20 15	19° 1'42	11♐28	6°R44	1♏13	27°41	0°56	19°37	19°3	15°1	21°36	17°R48	16°29	15°54	19°42	S 8	
M 9	3 24 11	20° 2'38	23°33	6°35	2°28	28°26	1°2	19°44	19°6	15°0	21°36	17°48	16°26	16°1	19°47	M 9	
T 10	3 28 8	21° 3'34	5♏53	6°15	3°44	29°10	1°9	19°50	19°10	14°59	21°36	17°46	16°23	16°8	19°53	T 10	
W11	3 32 4	22° 4'32	18°33	5°44	4°59	29°55	1°15	19°57	19°14	14°57	21°37	17°42	16°19	16°14	19°59	W11	
T 12	3 36 1	23° 5'32	1♏34	5°1	6°14	0♏40	1°21	20°3	19°18	14°56	21°37	17°35	16°16	16°21	20°4	T 12	
F 13	3 39 58	24° 6'32	14°56	4°8	7°30	1°25	1°27	20°10	19°21	14°55	21°37	17°26	16°13	16°28	20°10	F 13	
S 14	3 43 54	25° 7'34	28°38	3°5	8°45	2°9	1°33	20°16	19°25	14°54	21°37	17°15	16°10	16°34	20°16	S 14	
S 15	3 47 51	26° 8'37	12♏37	1°54	10°1	2°54	1°38	20°23	19°29	14°53	21°38	17°3	16°7	16°41	20°22	S 15	
M16	3 51 47	27° 9'40	26°48	0°36	11°16	3°39	1°44	20°29	19°32	14°51	21°38	16°52	16°3	16°48	20°27	M16	
T 17	3 55 44	28°10'44	11♏6	29♏15	12°31	4°24	1°49	20°36	19°36	14°50	21°38	16°42	16°0	16°54	20°33	T 17	
W18	3 59 40	29°11'49	25°24	27°52	13°47	5°9	1°54	20°43	19°40	14°49	21°38	16°36	15°57	17°1	20°39	W18	
T 19	4 3 37	0♏12'55	9♏40	26°30	15°2	5°53	1°59	20°50	19°43	14°48	21°38	16°32	15°54	17°8	20°45	T 19	
F 20	4 7 33	1°14'00	23°50	25°13	16°18	6°38	2°4	20°56	19°47	14°47	21°R38	16°30	15°51	17°14	20°51	F 20	
S 21	4 11 30	2°15'07	7♏54	24°3	17°33	7°23	2°8	21°3	19°51	14°46	21°38	16°D30	15°48	17°21	20°57	S 21	
S 22	4 15 27	3°16'13	21°49	23°1	18°49	8°8	2°13	21°10	19°54	14°45	21°38	16°R30	15°44	17°28	21°3	S 22	
M23	4 19 23	4°17'20	5♏38	22°8	20°4	8°53	2°17	21°17	19°58	14°44	21°38	16°29	15°41	17°34	21°9	M23	
T 24	4 23 20	5°18'27	19°18	21°27	21°19	9°38	2°21	21°24	20°1	14°43	21°38	16°25	15°38	17°41	21°15	T 24	
W25	4 27 16	6°19'35	2♏50	20°57	22°35	10°23	2°25	21°31	20°5	14°42	21°38	16°19	15°35	17°48	21°21	W25	
T 26	4 31 13	7°20'43	16°12	20°37	23°50	11°8	2°29	21°37	20°9	14°41	21°38	16°9	15°32	17°54	21°27	T 26	
F 27	4 35 9	8°21'52	29°23	20°D29	25°6	11°53	2°32	21°44	20°12	14°40	21°37	15°57	15°29	18°1	21°33	F 27	
S 28	4 39 6	9°23'01	12♐21	20°30	26°21	12°37	2°36	21°51	20°16	14°40	21°37	15°43	15°25	18°8	21°39	S 28	
S 29	4 43 3	10°24'10	25°5	20°41	27°37	13°22	2°39	21°58	20°19	14°39	21°37	15°29	15°22	18°14	21°45	S 29	
M30	4 46 59	11♏25'20	7♏34	21♏0	28♏52	14°7	2°42	22♏5	20♏23	14°38	21°37	15°16	15°19	18°21	21°51	M30	

Delta T = 57m23s Julian Calendar 1 Nov. 722 == Greg. Calendar 5 Nov. 722

DECEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	4 50 56	12♏26'31	19♏49	21♏27	0♏8	14°52	2°45	22♏12	20♏26	14°R37	21°R36	15°R5	15♏16	18♏28	21♏57	T 1	
W 2	4 54 52	13°27'42	1♏51	22°1	1°23	15°37	2°47	22°19	20°30	14°37	21°36	14°57	15°13	18°34	22°3	W 2	
T 3	4 58 49	14°28'53	13°45	22°41	2°39	16°22	2°50	22°26	20°33	14°36	21°36	14°51	15°9	18°41	22°9	T 3	
F 4	5 2 45	15°30'05	25°33	23°27	3°54	17°7	2°52	22°33	20°37	14°35	21°35	14°48	15°6	18°48	22°15	F 4	
S 5	5 6 42	16°31'17	7♐21	24°18	5°10	17°52	2°54	22°40	20°40	14°35	21°35	14°47	15°3	18°54	22°21	S 5	
S 6	5 10 38	17°32'30	19°13	25°13	6°25	18°37	2°56	22°47	20°44	14°34	21°34	14°47	15°0	19°1	22°27	S 6	
M 7	5 14 35	18°33'43	1♐17	26°12	7°41	19°21	2°58	22°54	20°47	14°34	21°34	14°47	14°57	19°8	22°33	M 7	
T 8	5 18 32	19°34'56	13°37	27°15	8°56	20°6	2°59	23°1	20°50	14°33	21°33	14°45	14°54	19°14	22°39	T 8	
W 9	5 22 28	20°36'10	26°18	28°20	10°12	20°51	3°1	23°8	20°54	14°33	21°33	14°41	14°50	19°21	22°46	W 9	
T 10	5 26 25	21°37'24	9♏23	29°28	11°27	21°36	3°2	23°16	20°57	14°32	21°32	14°34	14°47	19°28	22°52	T 10	
F 11	5 30 21	22°38'39	22°55	0♏39	12°43	22°21	3°3	23°23	21°0	14°32	21°31	14°24	14°44	19°34	22°58	F 11	
S 12	5 34 18	23°39'53	6♏53	1°51	13°58	23°6	3°4	23°30	21°4	14°31	21°31	14°13	14°41	19°41	23°4	S 12	
S 13	5 38 14	24°41'08	21°14	3°6	15°13	23°50	3°4	23°37	21°7	14°31	21°30	14°0	14°38	19°47	23°10	S 13	
M14	5 42 11	25°42'22	5♏51	4°22	16°29	24°35	3°5	23°44	21°10	14°31	21°29	13°48	14°35	19°54	23°16	M14	
T 15	5 46 7	26°43'36	20°36	5°40	17°44	25°20	3°R5	23°51	21°13	14°30	21°29	13°38	14°31	20°1	23°22	T 15	
W16	5 50 4	27°44'50	5♏21	6°59	19°0	26°5	3°5	23°58	21°16	14°30	21°28	13°31	14°28	20°7	23°28	W16	
T 17	5 54 1	28°46'03	20°0	8°19	20°15	26°50	3°5	24°5	21°20	14°30	21°27	13°26	14°25	20°14	23°34	T 17	
F 18	5 57 57	29°47'16	4♏27	9°41	21°31	27°34	3°4	24°12	21°23	14°30	21°26	13°24	14°22	20°21	23°41	F 18	
S 19	6 1 54	0♏48'28	18°38	11°3	22°46	28°19	3°4	24°19	21°26	14°30	21°26	13°D24	14°19	20°27	23°47	S 19	
S 20	6 5 50	1°49'39	2♏34	12°27	24°2	29°4	3°3	24°26	21°29	14°30	21°25	13°R24	14°15	20°34	23°53	S 20	
M21	6 9 47	2°50'50	16°14	13°51	25°17	29°49	3°2	24°33	21°32	14°29	21°24	13°24	14°12	20°41	23°59	M21	
T 22	6 13 43	3°51'59	29°39	15°17	26°33	0♏33	3°1	24°40	21°35	14°D29	21°23	13°21	14°9	20°47	24°5	T 22	
W23	6 17 40	4°53'08	12♏51	16°43	27°48	1°18	2°59	24°47	21°38	14°29	21°22	13°15	14°6	20°54	24°11	W23	
T 24	6 21 36	5°54'17	25°51	18°9	29°3	2°3	2°58	24°54	21°41	14°29	21°21	13°7	14°3	21°1	24°17	T 24	
F 25	6 25 33	6°55'24	8♐40	19°37	0♏19	2°47	2°56	25°1	21°44	14°30	21°20	12°56	14°0	21°7	24°23	F 25	
S 26	6 29 30	7°56'31	21°18	21°5	1°34	3°32	2°54	25°8	21°46	14°30	21°19	12°44	13°56	21°14	24°29	S 26	
S 27	6 33 26	8°57'38	3♏45	22°34	2°50	4°16	2°52	25°15	21°49	14°30	21°18	12°32	13°53	21°21	24°35	S 27	
M28	6 37 23	9°58'43	16°1	24°3	4°5	5°1	2°50	25°22	21°52	14°30	21°17	12°20	13°50	21°27	24°41	M28	
T 29	6 41 19	10°59'48	28°7	25°33	5°20	5°46	2°47	25°29	21°55	14°30	21°16	12°10	13°47	21°34	24°47	T 29	
W30	6 45 16	12° 0'52	10♏4	27°4	6°36	6°30	2°44	25°36	21°57	14°30	21°15	12°3	13°44	21°41	24°52	W30	
T 31	6 49 12	13♏1'55	21♏54	28♏35	7♏51	7♏14	2°42	25♏42	22♏0	14°31	21°14	11♏58	13♏41	21°47	24♏58	T 31	

Delta T = 57m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

JANUARY 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 53 9	14♁2'58	3♎41	0♁7	9♁6	7♎59	2°R39	25♁49	22♎3	14♎31	21°R12	11°R55	13♎37	21♎54	25♁4	F 1								
S 2	6 57 6	15° 4'00	15°28	1°39	10°22	8°43	2♎35	25°56	22° 5	14°31	21♎11	11°D55	13°34	22° 1	25°10	S 2								
S 3	7 1 2	16° 5'01	27°20	3°12	11°37	9°28	2°32	26° 3	22° 8	14°32	21°10	11♎56	13°31	22° 7	25°16	S 3								
M 4	7 4 59	17° 6'02	9♁22	4°46	12°52	10°12	2°28	26°10	22°10	14°32	21° 9	11°57	13°28	22°14	25°22	M 4								
T 5	7 8 55	18° 7'02	21°38	6°21	14° 8	10°56	2°24	26°16	22°13	14°33	21° 8	11°R57	13°25	22°21	25°27	T 5								
W 6	7 12 52	19° 8'01	4♎15	7°56	15°23	11°41	2°21	26°23	22°15	14°33	21° 6	11°56	13°21	22°27	25°33	W 6								
T 7	7 16 48	20° 9'00	17°17	9°31	16°38	12°25	2°16	26°30	22°18	14°34	21° 5	11°52	13°18	22°34	25°39	T 7								
F 8	7 20 45	21° 9'57	0♁46	11° 8	17°54	13° 9	2°12	26°36	22°20	14°34	21° 4	11°47	13°15	22°41	25°45	F 8								
S 9	7 24 41	22°10'54	14°45	12°45	19° 9	13°54	2° 8	26°43	22°22	14°35	21° 3	11°40	13°12	22°47	25°50	S 9								
S 10	7 28 38	23°11'50	29°11	14°23	20°24	14°38	2° 3	26°50	22°25	14°35	21° 1	11°32	13° 9	22°54	25°56	S 10								
M11	7 32 35	24°12'46	14♁0	16° 1	21°40	15°22	1°58	26°56	22°27	14°36	21° 0	11°24	13° 6	23° 1	26° 1	M11								
T 12	7 36 31	25°13'39	29° 2	17°40	22°55	16° 6	1°53	27° 3	22°29	14°37	20°59	11°17	13° 2	23° 7	26° 7	T 12								
W13	7 40 28	26°14'32	14♁9	19°20	24°10	16°50	1°48	27° 9	22°31	14°37	20°57	11°12	12°59	23°14	26°12	W13								
T 14	7 44 24	27°15'23	29°12	21° 1	25°25	17°34	1°43	27°16	22°33	14°38	20°56	11°10	12°56	23°21	26°18	T 14								
F 15	7 48 21	28°16'13	14♁1	22°42	26°41	18°18	1°38	27°22	22°35	14°39	20°54	11°D 9	12°53	23°27	26°23	F 15								
S 16	7 52 17	29°17'01	28°31	24°25	27°56	19° 2	1°32	27°28	22°37	14°40	20°53	11°10	12°50	23°34	26°29	S 16								
S 17	7 56 14	0♁17'47	12♎40	26° 8	29°11	19°46	1°26	27°35	22°39	14°41	20°52	11°11	12°47	23°40	26°34	S 17								
M18	8 0 10	1°18'32	26°25	27°52	0♁26	20°30	1°20	27°41	22°41	14°42	20°50	11°R12	12°43	23°47	26°39	M18								
T 19	8 4 7	2°19'15	9♁50	29°36	1°41	21°14	1°14	27°47	22°43	14°43	20°49	11°12	12°40	23°54	26°45	T 19								
W20	8 8 4	3°19'56	22°54	1♁22	2°57	21°58	1° 8	27°53	22°45	14°43	20°47	11°10	12°37	24° 0	26°50	W20								
T 21	8 12 0	4°20'36	5♁42	3° 8	4°12	22°42	1° 2	28° 0	22°47	14°44	20°46	11° 7	12°34	24° 7	26°55	T 21								
F 22	8 15 57	5°21'14	18°16	4°55	5°27	23°26	0°56	28° 6	22°48	14°46	20°44	11° 2	12°31	24°14	27° 0	F 22								
S 23	8 19 53	6°21'50	0♁37	6°43	6°42	24°10	0°49	28°12	22°50	14°47	20°43	10°55	12°27	24°20	27° 5	S 23								
S 24	8 23 50	7°22'24	12°49	8°32	7°57	24°53	0°43	28°18	22°52	14°48	20°41	10°49	12°24	24°27	27°10	S 24								
M25	8 27 46	8°22'57	24°52	10°21	9°12	25°37	0°36	28°24	22°53	14°49	20°40	10°43	12°21	24°34	27°15	M25								
T 26	8 31 43	9°23'28	6♁48	12°11	10°27	26°21	0°29	28°30	22°55	14°50	20°38	10°38	12°18	24°40	27°20	T 26								
W27	8 35 39	10°23'58	18°40	14° 2	11°42	27° 4	0°22	28°36	22°56	14°51	20°37	10°34	12°15	24°47	27°25	W27								
T 28	8 39 36	11°24'25	0♁28	15°53	12°57	27°48	0°15	28°41	22°57	14°52	20°35	10°32	12°12	24°54	27°30	T 28								
F 29	8 43 33	12°24'51	12°15	17°45	14°12	28°31	0° 8	28°47	22°59	14°54	20°34	10°D32	12° 8	25° 0	27°35	F 29								
S 30	8 47 29	13°25'16	24° 5	19°38	15°27	29°15	0° 1	28°53	23° 0	14°55	20°32	10°33	12° 5	25° 7	27°40	S 30								
S 31	8 51 26	14♁25'39	5♁59	21♁31	16♁42	29♁58	29♁54	28♁59	23♎1	14♎56	20♎31	10♎34	12♎2	25♎14	27♁44	S 31								

Delta T = 57m21s

Julian Calendar 1 Jan. 723 == Greg. Calendar 5 Jan. 723

FEBRUARY 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 55 22	15♁26'00	18♁2	23♁24	17♁57	0♎42	29°R46	29♁4	23♎3	14♎57	20°R29	10♎36	11♎59	25♎20	27♁49	M 1								
T 2	8 59 19	16°26'20	0♎19	25°17	19°12	1°25	29♁29	29°10	23° 4	14°59	20♎28	10°38	11°56	25°27	27°54	T 2								
W 3	9 3 15	17°26'39	12°53	27° 9	20°27	2° 8	29°32	29°15	23° 5	15° 0	20°26	10°R38	11°53	25°34	27°58	W 3								
T 4	9 7 12	18°26'56	25°49	29° 2	21°42	2°52	29°24	29°21	23° 6	15° 1	20°25	10°38	11°49	25°40	28° 3	T 4								
F 5	9 11 8	19°27'11	9♁11	0♎53	22°57	3°35	29°16	29°26	23° 7	15° 3	20°23	10°37	11°46	25°47	28° 7	F 5								
S 6	9 15 5	20°27'25	23° 0	2°44	24°12	4°18	29° 9	29°31	23° 8	15° 4	20°22	10°35	11°43	25°54	28°12	S 6								
S 7	9 19 2	21°27'38	7♁17	4°33	25°27	5° 2	29° 1	29°36	23° 9	15° 6	20°20	10°33	11°40	26° 0	28°16	S 7								
M 8	9 22 58	22°27'49	21°59	6°20	26°42	5°45	28°53	29°42	23°10	15° 7	20°18	10°30	11°37	26° 7	28°20	M 8								
T 9	9 26 55	23°27'58	7♁0	8° 5	27°57	6°28	28°46	29°47	23°10	15° 9	20°17	10°28	11°33	26°14	28°24	T 9								
W10	9 30 51	24°28'05	22°12	9°47	29°12	7°11	28°38	29°52	23°11	15°10	20°15	10°27	11°30	26°20	28°29	W10								
T 11	9 34 48	25°28'10	7♁26	11°26	0♎27	7°54	28°30	29°57	23°12	15°12	20°14	10°D26	11°27	26°27	28°33	T 11								
F 12	9 38 44	26°28'13	22°31	13° 1	1°42	8°37	28°22	0♁2	23°12	15°14	20°12	10°26	11°24	26°33	28°37	F 12								
S 13	9 42 41	27°28'14	7♎19	14°32	2°56	9°20	28°14	0° 7	23°13	15°15	20°11	10°27	11°21	26°40	28°41	S 13								
S 14	9 46 37	28°28'13	21°44	15°58	4°11	10° 3	28° 7	0°11	23°13	15°17	20° 9	10°28	11°18	26°47	28°45	S 14								
M15	9 50 34	29°28'10	5♁43	17°18	5°26	10°46	27°59	0°16	23°14	15°19	20° 8	10°29	11°14	26°53	28°48	M15								
T 16	9 54 31	0♎28'04	19°16	18°33	6°41	11°29	27°51	0°21	23°14	15°20	20° 6	10°30	11°11	27° 0	28°52	T 16								
W17	9 58 27	1°27'56	2♁25	19°41	7°55	12°11	27°43	0°25	23°15	15°22	20° 5	10°R30	11° 8	27° 7	28°56	W17								
T 18	10 2 24	2°27'46	15°11	20°42	9°10	12°54	27°35	0°30	23°15	15°24	20° 3	10°29	11° 5	27°13	28°59	T 18								
F 19	10 6 20	3°27'34	27°39	21°36	10°25	13°37	27°28	0°34	23°15	15°26	20° 2	10°29	11° 2	27°20	29° 3	F 19								
S 20	10 10 17	4°27'19	9♁52	22°22	11°39	14°20	27°20	0°38	23°15	15°27	20° 0	10°28	10°59	27°27	29° 7	S 20								
S 21	10 14 13	5°27'02	21°54	23° 0	12°54	15° 2	27°12	0°43	23°16	15°29	19°59	10°27	10°55	27°33	29°10	S 21								
M22	10 18 10	6°26'43	3♁48	23°30	14° 9	15°45	27° 4	0°47	23°16	15°31	19°57	10°27	10°52	27°40	29°13	M22								
T 23	10 22 6	7°26'21	15°38	23°51	15°23	16°27	26°57	0°51	23°R16	15°33	19°56	10°26	10°49	27°47	29°17	T 23								
W24	10 26 3	8°25'58	27°26	24° 5	16°38	17°10	26°49	0°55	23°16	15°35	19°54	10°26	10°46	27°53	29°20	W24								
T 25	10 30 0	9°25'32	9♎14	24°R 9	17°52	17°52	26°42	0°59	23°16	15°37	19°53	10°D26	10°43	28° 0	29°23	T 25								
F 26	10 33 56	10°25'04	21° 5	24° 6	19° 7	18°35	26°34	1° 3	23°16	15°39	19°51	10°R26	10°39	28° 7	29°26	F 26								
S 27	10 37 53	11°24'34	3♁1	23°55	20°21	19°17	26°27	1° 7	23°15	15°40	19°50	10°26	10°36	28°13	29°29	S 27								
S 28	10 41 49	12♁24'02	15♁3	23♁37	21♁36	20♎0	26♎20	1♁10	23♎15	15♎42	19♎48	10♎26	10♎33	28♎20	29♁32	S 28								

Delta T = 57m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

MARCH 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 45 46	13♂23'28	27♂15	23°R11	22♂50	20♀42	26°R12	1♂14	23°R15	15♀44	19°R47	10°R26	10♂30	28♂26	29♂35	M 1
T 2	10 49 42	14°22'52	9♂39	22♂39	24° 5	21°24	26♂ 5	1°18	23♂15	15°46	19♂46	10♂25	10°27	28°33	29°38	T 2
W 3	10 53 39	15°22'14	22°18	22° 2	25°19	22° 6	25°58	1°21	23°14	15°48	19°44	10°25	10°24	28°40	29°40	W 3
T 4	10 57 35	16°21'35	5♂14	21°20	26°34	22°49	25°51	1°24	23°14	15°50	19°43	10°24	10°20	28°46	29°43	T 4
F 5	11 1 32	17°20'53	18°31	20°34	27°48	23°31	25°44	1°28	23°13	15°52	19°42	10°D24	10°17	28°53	29°45	F 5
S 6	11 5 29	18°20'10	2♂11	19°45	29° 2	24°13	25°38	1°31	23°13	15°54	19°40	10°24	10°14	29° 0	29°48	S 6
S 7	11 9 25	19°19'26	16°14	18°55	0♀17	24°55	25°31	1°34	23°12	15°56	19°39	10°25	10°11	29° 6	29°50	S 7
M 8	11 13 22	20°18'39	0♂39	18° 4	1°31	25°37	25°24	1°37	23°11	15°59	19°38	10°26	10° 8	29°13	29°53	M 8
T 9	11 17 18	21°17'50	15°24	17°14	2°45	26°19	25°18	1°40	23°11	16° 1	19°36	10°27	10° 5	29°20	29°55	T 9
W10	11 21 15	22°17'00	0♂23	16°24	4° 0	27° 1	25°12	1°43	23°10	16° 3	19°35	10°27	10° 1	29°26	29°57	W10
T 11	11 25 11	23°16'07	15°29	15°37	5°14	27°43	25° 5	1°46	23° 9	16° 5	19°34	10°R27	9°58	29°33	29°59	T 11
F 12	11 29 8	24°15'13	0♀33	14°53	6°28	28°25	24°59	1°48	23° 8	16° 7	19°33	10°27	9°55	29°40	0♂ 1	F 12
S 13	11 33 4	25°14'16	15°26	14°13	7°42	29° 6	24°53	1°51	23° 7	16° 9	19°31	10°25	9°52	29°46	0° 3	S 13
S 14	11 37 1	26°13'17	29°59	13°37	8°56	29°48	24°47	1°53	23° 7	16°11	19°30	10°23	9°49	29°53	0° 5	S 14
M15	11 40 57	27°12'16	14♂10	13° 5	10°11	0♂30	24°42	1°56	23° 6	16°13	19°29	10°21	9°45	29°59	0° 7	M15
T 16	11 44 54	28°11'12	27°53	12°39	11°25	1°12	24°36	1°58	23° 5	16°16	19°28	10°19	9°42	0♂ 6	0° 8	T 16
W17	11 48 51	29°10'07	11♂ 9	12°18	12°39	1°53	24°31	2° 0	23° 3	16°18	19°27	10°18	9°39	0°13	0°10	W17
T 18	11 52 47	0♀ 8'59	24° 0	12° 2	13°53	2°35	24°26	2° 3	23° 2	16°20	19°26	10°17	9°36	0°19	0°11	T 18
F 19	11 56 44	1° 7'48	6♂29	11°51	15° 7	3°16	24°20	2° 5	23° 1	16°22	19°25	10°D17	9°33	0°26	0°13	F 19
S 20	12 0 40	2° 6'35	18°40	11°D46	16°21	3°58	24°16	2° 7	23° 0	16°24	19°24	10°17	9°30	0°33	0°14	S 20
S 21	12 4 37	3° 5'20	0♂39	11°47	17°35	4°39	24°11	2° 8	22°59	16°27	19°23	10°19	9°26	0°39	0°16	S 21
M22	12 8 33	4° 4'03	12°30	11°52	18°49	5°21	24° 6	2°10	22°57	16°29	19°21	10°21	9°23	0°46	0°17	M22
T 23	12 12 30	5° 2'43	24°17	12° 3	20° 3	6° 2	24° 2	2°12	22°56	16°31	19°21	10°22	9°20	0°53	0°18	T 23
W24	12 16 26	6° 1'21	6♂ 5	12°18	21°17	6°44	23°57	2°13	22°55	16°33	19°20	10°R23	9°17	0°59	0°19	W24
T 25	12 20 23	6°59'57	17°56	12°39	22°30	7°25	23°53	2°15	22°53	16°35	19°19	10°23	9°14	1° 6	0°20	T 25
F 26	12 24 20	7°58'31	29°53	13° 3	23°44	8° 6	23°49	2°16	22°52	16°38	19°18	10°21	9°10	1°13	0°21	F 26
S 27	12 28 16	8°57'03	11♂58	13°33	24°58	8°48	23°45	2°18	22°50	16°40	19°17	10°18	9° 7	1°19	0°21	S 27
S 28	12 32 13	9°55'33	24°14	14° 6	26°12	9°29	23°42	2°19	22°49	16°42	19°16	10°14	9° 4	1°26	0°22	S 28
M29	12 36 9	10°54'01	6♂41	14°43	27°26	10°10	23°38	2°20	22°47	16°44	19°15	10° 9	9° 1	1°33	0°23	M29
T 30	12 40 6	11°52'27	19°20	15°25	28°39	10°51	23°35	2°21	22°45	16°47	19°14	10° 4	8°58	1°39	0°23	T 30
W31	12 44 2	12♀50'52	2♂13	16♂ 9	29♀53	11♂32	23♂32	2♂22	22♂44	16♀49	19♂13	9♂59	8♂55	1♂46	0♂24	W31

Delta T = 57m20s Julian Calendar 1 March 723 == Greg. Calendar 5 March 723

APRIL 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 47 59	13♀49'15	15♂19	16♂58	1♂ 7	12♂13	23°R29	2♂22	22°R42	16♀51	19°R13	9°R55	8♂51	1♂53	0♂24	T 1
F 2	12 51 55	14°47'36	28°41	17°50	2°20	12°54	23♂26	2°23	22♂40	16°53	19♂12	9♂52	8°48	1°59	0°24	F 2
S 3	12 55 52	15°45'56	12♂18	18°44	3°34	13°35	23°23	2°24	22°39	16°56	19°11	9°D51	8°45	2° 6	0°24	S 3
S 4	12 59 49	16°44'14	26°12	19°42	4°48	14°16	23°21	2°24	22°37	16°58	19°10	9°51	8°42	2°12	0°25	S 4
M 5	13 3 45	17°42'31	10♂22	20°43	6° 1	14°57	23°19	2°25	22°35	17° 0	19°10	9°53	8°39	2°19	0°R25	M 5
T 6	13 7 42	18°40'46	24°47	21°47	7°15	15°38	23°17	2°25	22°33	17° 2	19° 9	9°54	8°36	2°26	0°25	T 6
W 7	13 11 38	19°38'59	9♂24	22°53	8°28	16°19	23°15	2°25	22°31	17° 5	19° 9	9°R55	8°32	2°32	0°24	W 7
T 8	13 15 35	20°37'11	24° 9	24° 2	9°42	17° 0	23°13	2°25	22°29	17° 7	19° 8	9°54	8°29	2°39	0°24	T 8
F 9	13 19 31	21°35'21	8♀56	25°14	10°55	17°40	23°12	2°R25	22°27	17° 9	19° 7	9°51	8°26	2°46	0°24	F 9
S 10	13 23 28	22°33'29	23°37	26°28	12° 8	18°21	23°10	2°25	22°25	17°11	19° 7	9°47	8°23	2°52	0°23	S 10
S 11	13 27 24	23°31'36	8♂ 5	27°44	13°22	19° 2	23° 9	2°25	22°23	17°14	19° 6	9°40	8°20	2°59	0°23	S 11
M12	13 31 21	24°29'41	22°14	29° 3	14°35	19°42	23° 8	2°25	22°21	17°16	19° 6	9°33	8°16	3° 6	0°22	M12
T 13	13 35 18	25°27'44	5♂59	0♀23	15°49	20°23	23° 7	2°24	22°19	17°18	19° 5	9°26	8°13	3°12	0°22	T 13
W14	13 39 14	26°25'45	19°18	1°46	17° 2	21° 4	23° 7	2°24	22°17	17°20	19° 5	9°20	8°10	3°19	0°21	W14
T 15	13 43 11	27°23'44	2♂13	3°12	18°15	21°44	23° 6	2°23	22°15	17°23	19° 5	9°15	8° 7	3°26	0°20	T 15
F 16	13 47 7	28°21'42	14°45	4°39	19°28	22°25	23° 6	2°23	22°12	17°25	19° 4	9°12	8° 4	3°32	0°19	F 16
S 17	13 51 4	29°19'38	26°58	6° 9	20°42	23° 5	23°D 6	2°22	22°10	17°27	19° 4	9°D11	8° 1	3°39	0°18	S 17
S 18	13 55 0	0♂17'31	8♂57	7°40	21°55	23°46	23° 6	2°21	22° 8	17°29	19° 4	9°11	7°57	3°46	0°17	S 18
M19	13 58 57	1°15'23	20°48	9°14	23° 8	24°26	23° 6	2°20	22° 6	17°32	19° 3	9°12	7°54	3°52	0°16	M19
T 20	14 2 53	2°13'13	2♂36	10°50	24°21	25° 6	23° 7	2°19	22° 4	17°34	19° 3	9°13	7°51	3°59	0°15	T 20
W21	14 6 50	3°11'01	14°25	12°27	25°34	25°47	23° 8	2°18	22° 1	17°36	19° 3	9°R13	7°48	4° 5	0°14	W21
T 22	14 10 47	4° 8'48	26°20	14° 7	26°47	26°27	23° 9	2°17	21°59	17°38	19° 3	9°12	7°45	4°12	0°13	T 22
F 23	14 14 43	5° 6'32	8♂24	15°49	28° 0	27° 7	23°10	2°15	21°57	17°40	19° 3	9° 8	7°42	4°19	0°11	F 23
S 24	14 18 40	6° 4'16	20°41	17°33	29°13	27°47	23°11	2°14	21°54	17°43	19° 2	9° 2	7°38	4°25	0°10	S 24
S 25	14 22 36	7° 1'57	3♂12	19°19	0♂26	28°28	23°12	2°12	21°52	17°45	19° 2	8°53	7°35	4°32	0° 8	S 25
M26	14 26 33	7°59'38	15°57	21° 7	1°39	29° 8	23°14	2°11	21°50	17°47	19° 2	8°44	7°32	4°39	0° 6	M26
T 27	14 30 29	8°57'17	28°57	22°58	2°52	29°48	23°16	2° 9	21°47	17°49	19°D 2	8°33	7°29	4°45	0° 5	T 27
W28	14 34 26	9°54'55	12♂11	24°50	4° 4	0♂28	23°17	2° 7	21°45	17°51	19° 2	8°23	7°26	4°52	0° 3	W28
T 29	14 38 22	10°52'31	25°36	26°44	5°17	1° 8	23°20	2° 6	21°42	17°53	19° 2	8°15	7°22	4°59	0° 1	T 29
F 30	14 42 19	11♂50'07	9♂13	28♀40	6♂30	1♂48	23♂22	2♂ 4	21♂40	17♀55	19♂12	8♂ 9	7♂19	5♂ 5	29♂59	F 30

Delta T = 57m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

MAY 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 46 16	12♂47'42	22♂59	0♂38	7♂43	2♂28	23♂24	2°R 2	21°R37	17°V57	19♂2	8°R 5	7♂16	5♂12	29°R57	S 1
S 2	14 50 12	13°45'15	6♂54	2°39	8°55	3° 8	23°27	1♂59	21♂35	18° 0	19° 3	8♂3	7°13	5°19	29♂55	S 2
M 3	14 54 9	14°42'48	20°57	4°41	10° 8	3°48	23°30	1°57	21°33	18° 2	19° 3	8°D 3	7°10	5°25	29°53	M 3
T 4	14 58 5	15°40'20	5♂8	6°44	11°21	4°28	23°33	1°55	21°30	18° 4	19° 3	8°R 4	7° 7	5°32	29°51	T 4
W 5	15 2 2	16°37'51	19°26	8°50	12°33	5° 8	23°36	1°53	21°28	18° 6	19° 3	8° 3	7° 3	5°38	29°49	W 5
T 6	15 5 58	17°35'20	3°V48	10°57	13°46	5°47	23°39	1°50	21°25	18° 8	19° 3	8° 1	7° 0	5°45	29°46	T 6
F 7	15 9 55	18°32'49	18°10	13° 5	14°58	6°27	23°43	1°48	21°23	18°10	19° 4	7°56	6°57	5°52	29°44	F 7
S 8	15 13 51	19°30'18	2♂28	15°15	16°11	7° 7	23°46	1°45	21°20	18°12	19° 4	7°49	6°54	5°58	29°41	S 8
S 9	15 17 48	20°27'45	16°37	17°25	17°23	7°47	23°50	1°42	21°18	18°14	19° 4	7°39	6°51	6° 5	29°39	S 9
M10	15 21 45	21°25'11	0♂31	19°36	18°36	8°27	23°54	1°40	21°15	18°16	19° 5	7°28	6°47	6°12	29°36	M10
T 11	15 25 41	22°22'37	14° 6	21°48	19°48	9° 6	23°58	1°37	21°13	18°18	19° 5	7°16	6°44	6°18	29°34	T 11
W12	15 29 38	23°20'01	27°20	24° 0	21° 1	9°46	24° 2	1°34	21°10	18°20	19° 5	7° 6	6°41	6°25	29°31	W12
T 13	15 33 34	24°17'24	10♂12	26°12	22°13	10°26	24° 7	1°31	21° 8	18°22	19° 6	6°57	6°38	6°32	29°28	T 13
F 14	15 37 31	25°14'46	22°43	28°23	23°25	11° 5	24°11	1°28	21° 5	18°23	19° 6	6°51	6°35	6°38	29°25	F 14
S 15	15 41 27	26°12'07	4♂56	0♂34	24°37	11°45	24°16	1°25	21° 3	18°25	19° 7	6°47	6°32	6°45	29°23	S 15
S 16	15 45 24	27° 9'27	16°56	2°44	25°50	12°24	24°21	1°21	21° 0	18°27	19° 7	6°45	6°28	6°52	29°20	S 16
M17	15 49 20	28° 6'45	28°47	4°53	27° 2	13° 4	24°26	1°18	20°58	18°29	19° 8	6°D45	6°25	6°58	29°17	M17
T 18	15 53 17	29° 4'03	10♂36	7° 1	28°14	13°43	24°31	1°15	20°56	18°31	19° 9	6°R45	6°22	7° 5	29°14	T 18
W19	15 57 14	0♂120	22°26	9° 7	29°26	14°23	24°37	1°11	20°53	18°33	19° 9	6°44	6°19	7°12	29°11	W19
T 20	16 1 10	0°58'35	4♂24	11°12	0♂38	15° 2	24°42	1° 8	20°51	18°34	19°10	6°42	6°16	7°18	29° 7	T 20
F 21	16 5 7	1°55'50	16°35	13°15	1°50	15°42	24°48	1° 4	20°48	18°36	19°11	6°37	6°13	7°25	29° 4	F 21
S 22	16 9 3	2°53'04	29° 1	15°15	3° 2	16°21	24°54	1° 1	20°46	18°38	19°11	6°30	6° 9	7°31	29° 1	S 22
S 23	16 13 0	3°50'17	11♂45	17°14	4°14	17° 0	25° 0	0°57	20°43	18°40	19°12	6°20	6° 6	7°38	28°58	S 23
M24	16 16 56	4°47'29	24°48	19°11	5°26	17°40	25° 6	0°54	20°41	18°41	19°13	6° 9	6° 3	7°45	28°55	M24
T 25	16 20 53	5°44'41	8♂9	21° 5	6°37	18°19	25°12	0°50	20°39	18°43	19°14	5°56	6° 0	7°51	28°51	T 25
W26	16 24 49	6°41'53	21°46	22°57	7°49	18°58	25°18	0°46	20°36	18°45	19°14	5°44	5°57	7°58	28°48	W26
T 27	16 28 46	7°39'04	5♂36	24°47	9° 1	19°37	25°25	0°42	20°34	18°46	19°15	5°34	5°53	8° 5	28°45	T 27
F 28	16 32 43	8°36'15	19°36	26°34	10°12	20°17	25°32	0°38	20°32	18°48	19°16	5°26	5°50	8°11	28°41	F 28
S 29	16 36 39	9°33'25	3♂40	28°20	11°24	20°56	25°38	0°34	20°29	18°50	19°17	5°21	5°47	8°18	28°38	S 29
S 30	16 40 36	10°30'36	17°48	0♂3	12°36	21°35	25°45	0°30	20°27	18°51	19°18	5°19	5°44	8°25	28°34	S 30
M31	16 44 32	11°27'46	1♂56	1♂43	13♂47	22°14	25°52	0♂26	20♂25	18°V53	19♂19	5♂18	5♂41	8♂31	28♂31	M31

Delta T = 57m18s Julian Calendar 1 May 723 == Greg. Calendar 5 May 723

JUNE 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 48 29	12♂24'56	16♂4	3♂21	14♂58	22♂53	25♂59	0°R22	20°R23	18°V54	19♂20	5°R18	5♂38	8♂38	28°R27	T 1
W 2	16 52 25	13°22'06	0°V10	4°57	16°10	23°32	26° 7	0♂18	20♂20	18°56	19°21	5♂18	5°34	8°45	28♂24	W 2
T 3	16 56 22	14°19'16	14°14	6°31	17°21	24°11	26°14	0°14	20°18	18°57	19°22	5°15	5°31	8°51	28°20	T 3
F 4	17 0 19	15°16'26	28°13	8° 2	18°33	24°51	26°22	0°10	20°16	18°59	19°23	5°10	5°28	8°58	28°16	F 4
S 5	17 4 15	16°13'36	12♂6	9°30	19°44	25°30	26°29	0° 6	20°14	19° 0	19°24	5° 2	5°25	9° 4	28°13	S 5
S 6	17 8 12	17°10'47	25°50	10°57	20°55	26° 9	26°37	0° 2	20°12	19° 1	19°25	4°52	5°22	9°11	28° 9	S 6
M 7	17 12 8	18° 7'57	9♂22	12°20	22° 6	26°48	26°45	29♂57	20°10	19° 3	19°26	4°41	5°19	9°18	28° 5	M 7
T 8	17 16 5	19° 5'08	22°38	13°42	23°17	27°27	26°53	29°53	20° 8	19° 4	19°28	4°29	5°15	9°24	28° 2	T 8
W 9	17 20 1	20° 2'18	5♂37	15° 0	24°28	28° 6	27° 1	29°49	20° 5	19° 5	19°29	4°18	5°12	9°31	27°58	W 9
T 10	17 23 58	20°59'28	18°19	16°17	25°39	28°44	27°10	29°44	20° 3	19° 7	19°30	4° 9	5° 9	9°38	27°54	T 10
F 11	17 27 54	21°56'38	0♂43	17°30	26°50	29°23	27°18	29°40	20° 1	19° 8	19°31	4° 2	5° 6	9°44	27°50	F 11
S 12	17 31 51	22°53'48	12°53	18°41	28° 1	0♂2	27°26	29°36	20° 0	19° 9	19°33	3°58	5° 3	9°51	27°47	S 12
S 13	17 35 48	23°50'57	24°51	19°49	29°12	0°41	27°35	29°31	19°58	19°10	19°34	3°56	4°59	9°58	27°43	S 13
M14	17 39 44	24°48'07	6♂42	20°54	0♂23	1°20	27°44	29°27	19°56	19°12	19°35	3°D55	4°56	10° 4	27°39	M14
T 15	17 43 41	25°45'16	18°30	21°56	1°33	1°59	27°53	29°23	19°54	19°13	19°37	3°56	4°53	10°11	27°35	T 15
W16	17 47 37	26°42'25	0♂21	22°56	2°44	2°38	28° 1	29°18	19°52	19°14	19°38	3°R56	4°50	10°18	27°32	W16
T 17	17 51 34	27°39'34	12°20	23°52	3°55	3°16	28°11	29°14	19°50	19°15	19°39	3°55	4°47	10°24	27°28	T 17
F 18	17 55 30	28°36'44	24°33	24°45	5° 5	3°55	28°20	29° 9	19°48	19°16	19°41	3°52	4°44	10°31	27°24	F 18
S 19	17 59 27	29°33'53	7♂3	25°34	6°16	4°34	28°29	29° 5	19°47	19°17	19°42	3°46	4°40	10°38	27°20	S 19
S 20	18 3 23	0♂31'02	19°55	26°20	7°26	5°13	28°38	29° 0	19°45	19°18	19°44	3°39	4°37	10°44	27°17	S 20
M21	18 7 20	1°28'12	3♂9	27° 2	8°36	5°51	28°48	28°56	19°43	19°19	19°45	3°30	4°34	10°51	27°13	M21
T 22	18 11 17	2°25'21	16°47	27°41	9°46	6°30	28°57	28°52	19°42	19°20	19°47	3°20	4°31	10°57	27° 9	T 22
W23	18 15 13	3°22'32	0♂44	28°16	10°57	7° 9	29° 7	28°47	19°40	19°21	19°48	3°11	4°28	11° 4	27° 5	W23
T 24	18 19 10	4°19'42	14°58	28°46	12° 7	7°47	29°16	28°43	19°39	19°22	19°50	3° 2	4°25	11°11	27° 2	T 24
F 25	18 23 6	5°16'53	29°22	29°13	13°17	8°26	29°26	28°38	19°37	19°23	19°51	2°56	4°21	11°17	26°58	F 25
S 26	18 27 3	6°14'05	13♂52	29°35	14°26	9° 5	29°36	28°34	19°36	19°23	19°53	2°53	4°18	11°24	26°54	S 26
S 27	18 30 59	7°11'17	28°20	29°52	15°36	9°43	29°46	28°30	19°34	19°24	19°54	2°D51	4°15	11°31	26°51	S 27
M28	18 34 56	8° 8'30	12♂44	0♂5	16°46	10°22	29°56	28°25	19°33	19°25	19°56	2°51	4°12	11°37	26°47	M28
T 29	18 38 53	9° 5'44	27° 0	0°14	17°56	11° 1	0♂6	28°21	19°32	19°26	19°58	2°52	4° 9	11°44	26°43	T 29
W30	18 42 49	10♂2'59	11°V6	0°R17	19♂5	11♂39	0♂17	28♂17	19♂30	19°V26	19♂59	2°R53	4♂5	11♂51	26♂40	W30

Delta T = 57m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

JULY 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 46 46	11☾ 0'15	25♃ 1	0°R15	20♌15	12☾18	0♃27	28°R13	19°R29	19♃27	20♌ 1	2°R52	4♃ 2	11♃57	26°R36	T 1		
F 2	18 50 42	11°57'31	8♃46	0♌ 9	21°24	12°56	0°37	28♃ 8	19♌28	19°28	20° 3	2♃49	3°59	12° 4	26♃33	F 2		
S 3	18 54 39	12°54'49	22°18	29☾57	22°33	13°35	0°48	28° 4	19°27	19°28	20° 4	2°44	3°56	12°11	26°29	S 3		
S 4	18 58 35	13°52'08	5♂39	29°41	23°43	14°13	0°58	28° 0	19°26	19°29	20° 6	2°37	3°53	12°17	26°26	S 4		
M 5	19 2 32	14°49'28	18°46	29°19	24°52	14°52	1° 9	27°56	19°25	19°29	20° 8	2°29	3°50	12°24	26°22	M 5		
T 6	19 6 28	15°46'49	1☾41	28°53	26° 1	15°30	1°20	27°52	19°24	19°30	20°10	2°21	3°46	12°31	26°19	T 6		
W 7	19 10 25	16°44'11	14°21	28°23	27°10	16° 9	1°31	27°48	19°23	19°30	20°11	2°14	3°43	12°37	26°15	W 7		
T 8	19 14 22	17°41'33	26°48	27°49	28°19	16°47	1°42	27°44	19°22	19°31	20°13	2° 7	3°40	12°44	26°12	T 8		
F 9	19 18 18	18°38'57	9♌ 2	27°11	29°28	17°26	1°52	27°40	19°21	19°31	20°15	2° 3	3°37	12°50	26° 9	F 9		
S 10	19 22 15	19°36'21	21° 5	26°30	0♃36	18° 4	2° 4	27°36	19°20	19°32	20°17	2° 0	3°34	12°57	26° 5	S 10		
S 11	19 26 11	20°33'46	2♃58	25°46	1°45	18°43	2°15	27°32	19°19	19°32	20°19	2°D 0	3°31	13° 4	26° 2	S 11		
M12	19 30 8	21°31'11	14°47	25° 1	2°53	19°21	2°26	27°28	19°19	19°32	20°20	2° 0	3°27	13°10	25°59	M12		
T 13	19 34 4	22°28'38	26°34	24°15	4° 2	19°59	2°37	27°24	19°18	19°32	20°22	2° 2	3°24	13°17	25°56	T 13		
W14	19 38 1	23°26'05	8♌25	23°28	5°10	20°38	2°48	27°20	19°17	19°33	20°24	2° 3	3°21	13°24	25°53	W14		
T 15	19 41 57	24°23'34	20°23	22°43	6°18	21°16	3° 0	27°17	19°17	19°33	20°26	2°R 4	3°18	13°30	25°49	T 15		
F 16	19 45 54	25°21'03	2♌35	21°58	7°26	21°54	3°11	27°13	19°16	19°33	20°28	2° 4	3°15	13°37	25°46	F 16		
S 17	19 49 51	26°18'33	15° 5	21°17	8°34	22°33	3°23	27°10	19°16	19°33	20°30	2° 3	3°11	13°44	25°43	S 17		
S 18	19 53 47	27°16'04	27°57	20°38	9°42	23°11	3°34	27° 6	19°15	19°33	20°32	1°59	3° 8	13°50	25°41	S 18		
M19	19 57 44	28°13'36	11♃14	20° 4	10°49	23°49	3°46	27° 3	19°15	19°33	20°34	1°55	3° 5	13°57	25°38	M19		
T 20	20 1 40	29°11'09	24°58	19°34	11°57	24°28	3°57	26°59	19°14	19°33	20°36	1°50	3° 2	14° 4	25°35	T 20		
W21	20 5 37	0♌ 8'43	9♃ 6	19°10	13° 4	25° 6	4° 9	26°56	19°14	19°R33	20°38	1°46	2°59	14°10	25°32	W21		
T 22	20 9 33	1° 6'18	23°35	18°52	14°11	25°44	4°21	26°53	19°14	19°33	20°40	1°41	2°56	14°17	25°29	T 22		
F 23	20 13 30	2° 3'54	8♃19	18°40	15°19	26°23	4°33	26°49	19°14	19°33	20°42	1°39	2°52	14°24	25°27	F 23		
S 24	20 17 26	3° 1'32	23°12	18°D35	16°26	27° 1	4°45	26°46	19°14	19°33	20°43	1°37	2°49	14°30	25°24	S 24		
S 25	20 21 23	3°59'11	8♃ 4	18°37	17°32	27°39	4°57	26°43	19°14	19°33	20°45	1°D37	2°46	14°37	25°22	S 25		
M26	20 25 20	4°56'52	22°49	18°47	18°39	28°17	5° 9	26°40	19°D14	19°33	20°47	1°38	2°43	14°43	25°19	M26		
T 27	20 29 16	5°54'34	7♃22	19° 4	19°45	28°56	5°21	26°37	19°14	19°33	20°49	1°39	2°40	14°50	25°17	T 27		
W28	20 33 13	6°52'18	21°39	19°28	20°52	29°34	5°33	26°34	19°14	19°33	20°51	1°41	2°37	14°57	25°14	W28		
T 29	20 37 9	7°50'04	5♃37	20° 0	21°58	0♌12	5°45	26°32	19°14	19°32	20°54	1°R41	2°33	15° 3	25°12	T 29		
F 30	20 41 6	8°47'52	19°16	20°39	23° 4	0°50	5°57	26°29	19°14	19°32	20°56	1°41	2°30	15°10	25°10	F 30		
S 31	20 45 2	9♌45'41	2♂37	21☾26	24♃10	1♌29	6♃ 9	26♃26	19♌14	19♃32	20♌58	1♃40	2♃27	15♃17	25♃ 8	S 31		

Delta T = 57m17s

Julian Calendar 1 July 723 == Greg. Calendar 5 July 723

AUGUST 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	20 48 59	10♌43'33	15♂42	22☾19	25♃16	2♌ 7	6♃21	26°R24	19♌14	19°R31	21♌ 0	1°R37	2♃24	15♃23	25°R 6	S 1		
M 2	20 52 55	11°41'26	28°30	23°20	26°21	2°45	6°34	26♃21	19°15	19°R31	21° 2	1°34	2°21	15°30	25♃ 4	M 2		
T 3	20 56 52	12°39'21	11☾ 5	24°27	27°27	3°23	6°46	26°19	19°15	19°31	21° 4	1°32	2°17	15°37	25° 2	T 3		
W 4	21 0 49	13°37'17	23°28	25°40	28°32	4° 2	6°58	26°17	19°16	19°30	21° 6	1°29	2°14	15°43	25° 0	W 4		
T 5	21 4 45	14°35'16	5♌39	26°59	29°37	4°40	7°11	26°14	19°16	19°30	21° 8	1°27	2°11	15°50	24°58	T 5		
F 6	21 8 42	15°33'16	17°42	28°24	0♌42	5°18	7°23	26°12	19°17	19°29	21°10	1°25	2° 8	15°57	24°56	F 6		
S 7	21 12 38	16°31'17	29°37	29°54	1°46	5°56	7°36	26°10	19°17	19°29	21°12	1°D25	2° 5	16° 3	24°54	S 7		
S 8	21 16 35	17°29'20	11♃26	1♌28	2°51	6°34	7°48	26° 8	19°18	19°28	21°14	1°25	2° 2	16°10	24°53	S 8		
M 9	21 20 31	18°27'25	23°13	3° 6	3°55	7°12	8° 1	26° 6	19°19	19°27	21°16	1°26	1°58	16°17	24°51	M 9		
T 10	21 24 28	19°25'31	5♌ 0	4°48	4°59	7°51	8°13	26° 5	19°19	19°27	21°18	1°27	1°55	16°23	24°50	T 10		
W11	21 28 24	20°23'39	16°52	6°34	6° 2	8°29	8°26	26° 3	19°20	19°26	21°20	1°28	1°52	16°30	24°48	W11		
T 12	21 32 21	21°21'48	28°50	8°21	7° 6	9° 7	8°39	26° 1	19°21	19°25	21°22	1°29	1°49	16°37	24°47	T 12		
F 13	21 36 18	22°19'59	11♌ 1	10°11	8° 9	9°45	8°51	26° 0	19°22	19°25	21°24	1°30	1°46	16°43	24°46	F 13		
S 14	21 40 14	23°18'12	23°28	12° 3	9°12	10°23	9° 4	25°59	19°23	19°24	21°26	1°R30	1°43	16°50	24°45	S 14		
S 15	21 44 11	24°16'26	6♃16	13°56	10°15	11° 1	9°17	25°57	19°24	19°23	21°28	1°30	1°39	16°56	24°44	S 15		
M16	21 48 7	25°14'42	19°28	15°50	11°18	11°39	9°30	25°56	19°25	19°22	21°31	1°29	1°36	17° 3	24°43	M16		
T 17	21 52 4	26°12'59	3♃ 7	17°45	12°20	12°18	9°42	25°55	19°26	19°22	21°33	1°29	1°33	17°10	24°42	T 17		
W18	21 56 0	27°11'18	17°13	19°40	13°22	12°56	9°55	25°54	19°27	19°21	21°35	1°28	1°30	17°16	24°41	W18		
T 19	21 59 57	28° 9'39	1♃44	21°35	14°23	13°34	10° 8	25°53	19°28	19°20	21°37	1°28	1°27	17°23	24°40	T 19		
F 20	22 3 53	29° 8'01	16°36	23°30	15°25	14°12	10°21	25°52	19°29	19°19	21°39	1°28	1°23	17°30	24°39	F 20		
S 21	22 7 50	0♃ 6'25	1♃41	25°25	16°26	14°50	10°34	25°51	19°31	19°18	21°41	1°D27	1°20	17°36	24°39	S 21		
S 22	22 11 47	1° 4'51	16°51	27°19	17°27	15°28	10°47	25°51	19°32	19°17	21°43	1°R28	1°17	17°43	24°38	S 22		
M23	22 15 43	2° 3'19	17°56	29°13	18°27	16° 6	11° 0	25°50	19°34	19°16	21°45	1°27	1°14	17°50	24°38	M23		
T 24	22 19 40	3° 1'49	16°49	1♃ 6	19°27	16°44	11°12	25°50	19°35	19°15	21°47	1°27	1°11	17°56	24°37	T 24		
W25	22 23 36	4° 0'22	1♃22	2°58	20°27	17°22	11°25	25°49	19°36	19°14	21°49	1°27	1° 8	18° 3	24°37	W25		
T 26	22 27 33	4°58'56	15°31	4°50	21°26	18° 1	11°38	25°49	19°38	19°13	21°51	1°27	1° 4	18°10	24°37	T 26		
F 27	22 31 29	5°57'33	29°15	6°40	22°25	18°39	11°51	25°49	19°40	19°12	21°53	1°27	1° 1	18°16	24°37	F 27		
S 28	22 35 26	6°56'13	12♂35	8°30	23°24	19°17	12° 4	25°D49	19°41	19°10	21°55	1°D27	0°58	18°23	24°D37	S 28		
S 29	22 39 22	7°54'54	25°32	10°18	24°22	19°55	12°17	25°49	19°43	19° 9	21°57	1°27	0°55	18°30	24°37	S 29		
M30	22 43 19	8°53'38	8☾10	12° 6	25°20	20°33	12°30	25°49	19°45	19° 8	21°59	1°28	0°52	18°36	24°37	M30		
T 31	22 47 16	9♃52'24	20☾32	13♃53	26♌17	21♌11	12♃43	25♃49	19♌46	19♃ 7	22♌ 1	1♃28	0♃49	18♃43	24♃37	T 31		

Delta T = 57m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

SEPTEMBER 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 51 12	10♎51'13	2♏41	15♎38	27♎14	21♏49	12♎56	25♎49	19♎48	19°R 6	22♏ 3	1♎29	0♎45	18♎50	24♎37	W 1	
T 2	22 55 9	11°50'03	14°41	17°23	28°11	22°27	13° 9	25°50	19°50	19°Y 4	22° 5	1°30	0°42	18°56	24°38	T 2	
F 3	22 59 5	12°48'56	26°34	19° 7	29° 7	23° 5	13°22	25°50	19°52	19° 3	22° 7	1°R31	0°39	19° 3	24°38	F 3	
S 4	23 3 2	13°47'51	8♎23	20°50	0♎ 2	23°43	13°35	25°51	19°54	19° 2	22° 9	1°30	0°36	19°10	24°39	S 4	
S 5	23 6 58	14°46'48	20°11	22°32	0°57	24°21	13°48	25°52	19°56	19° 1	22°11	1°30	0°33	19°16	24°39	S 5	
M 6	23 10 55	15°45'47	1♎59	24°13	1°52	25° 0	14° 1	25°53	19°58	18°59	22°13	1°28	0°29	19°23	24°40	M 6	
T 7	23 14 51	16°44'48	13°49	25°53	2°46	25°38	14°14	25°54	20° 0	18°58	22°15	1°26	0°26	19°29	24°41	T 7	
W 8	23 18 48	17°43'50	25°45	27°32	3°39	26°16	14°27	25°55	20° 2	18°57	22°17	1°24	0°23	19°36	24°42	W 8	
T 9	23 22 44	18°42'55	7♎48	29°10	4°32	26°54	14°40	25°56	20° 4	18°55	22°19	1°21	0°20	19°43	24°43	T 9	
F 10	23 26 41	19°42'02	20° 1	0♎48	5°24	27°32	14°53	25°57	20° 7	18°54	22°21	1°19	0°17	19°49	24°44	F 10	
S 11	23 30 38	20°41'11	2♎29	2°24	6°16	28°10	15° 6	25°58	20° 9	18°52	22°22	1°17	0°14	19°56	24°45	S 11	
S 12	23 34 34	21°40'22	15°13	4° 0	7° 7	28°48	15°19	26° 0	20°11	18°51	22°24	1°16	0°10	20° 3	24°46	S 12	
M13	23 38 31	22°39'34	28°19	5°35	7°57	29°26	15°32	26° 1	20°14	18°49	22°26	1°D16	0° 7	20° 9	24°47	M13	
T 14	23 42 27	23°38'48	11♎47	7° 9	8°46	0♎ 4	15°45	26° 3	20°16	18°48	22°28	1°17	0° 4	20°16	24°49	T 14	
W15	23 46 24	24°38'04	25°42	8°43	9°35	0°42	15°58	26° 4	20°18	18°46	22°30	1°18	0° 1	20°23	24°50	W15	
T 16	23 50 20	25°37'22	10♎ 1	10°15	10°23	1°20	16°11	26° 6	20°21	18°45	22°32	1°19	29♎58	20°29	24°51	T 16	
F 17	23 54 17	26°36'42	24°45	11°47	11°10	1°58	16°24	26° 8	20°23	18°43	22°33	1°R20	29°54	20°36	24°53	F 17	
S 18	23 58 13	27°36'03	9♎47	13°18	11°57	2°36	16°37	26°10	20°26	18°42	22°35	1°20	29°51	20°43	24°55	S 18	
S 19	0 2 10	28°35'27	24°59	14°49	12°42	3°14	16°50	26°12	20°29	18°40	22°37	1°19	29°48	20°49	24°56	S 19	
M20	0 6 7	29°34'52	10°Y13	16°18	13°27	3°53	17° 2	26°14	20°31	18°39	22°39	1°16	29°45	20°56	24°58	M20	
T 21	0 10 3	0♎34'20	25°18	17°47	14°10	4°31	17°15	26°17	20°34	18°37	22°40	1°12	29°42	21° 3	25° 0	T 21	
W22	0 14 0	1°33'50	10♎ 6	19°15	14°53	5° 9	17°28	26°19	20°36	18°35	22°42	1° 8	29°39	21° 9	25° 2	W22	
T 23	0 17 56	2°33'23	24°28	20°42	15°34	5°47	17°41	26°21	20°39	18°34	22°44	1° 4	29°35	21°16	25° 4	T 23	
F 24	0 21 53	3°32'57	8♎23	22° 9	16°15	6°25	17°54	26°24	20°42	18°32	22°45	1° 0	29°32	21°23	25° 6	F 24	
S 25	0 25 49	4°32'34	21°48	23°35	16°54	7° 3	18° 6	26°27	20°45	18°31	22°47	0°58	29°29	21°29	25° 8	S 25	
S 26	0 29 46	5°32'14	4♎47	25° 0	17°32	7°41	18°19	26°29	20°48	18°29	22°49	0°D57	29°26	21°36	25°11	S 26	
M27	0 33 42	6°31'56	17°23	26°24	18° 9	8°19	18°32	26°32	20°50	18°27	22°50	0°57	29°23	21°43	25°13	M27	
T 28	0 37 39	7°31'40	29°40	27°47	18°45	8°57	18°45	26°35	20°53	18°26	22°52	0°59	29°20	21°49	25°15	T 28	
W29	0 41 36	8°31'26	11♎42	29° 9	19°20	9°35	18°57	26°38	20°56	18°24	22°53	1° 1	29°16	21°56	25°18	W29	
T 30	0 45 32	9♎31'15	23♎36	0♎30	19♎53	10♎13	19♎10	26♎41	20♎59	18°Y22	22♎55	1♎ 2	29♎13	22♎ 3	25♎20	T 30	

Delta T = 57m15s

Julian Calendar 1 Sept. 723 == Greg. Calendar 5 Sept. 723

OCTOBER 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 49 29	10♎31'05	5♎24	1♎51	20♎24	10♎51	19♎22	26♎44	21♎ 2	18°R21	22♎57	1°R 2	29♎10	22♎ 9	25♎23	F 1	
S 2	0 53 25	11°30'58	17°10	3°10	20°55	11°29	19°35	26°48	21° 5	18°Y19	22°58	1♎ 1	29° 7	22°16	25°26	S 2	
S 3	0 57 22	12°30'53	28°58	4°28	21°23	12° 8	19°47	26°51	21° 8	18°17	23° 0	0°57	29° 4	22°22	25°29	S 3	
M 4	1 1 18	13°30'50	10♎51	5°44	21°51	12°46	20° 0	26°54	21°11	18°16	23° 1	0°51	29° 0	22°29	25°31	M 4	
T 5	1 5 15	14°30'49	22°48	7° 0	22°16	13°24	20°12	26°58	21°15	18°14	23° 2	0°44	28°57	22°36	25°34	T 5	
W 6	1 9 11	15°30'50	4♎53	8°14	22°40	14° 2	20°25	27° 1	21°18	18°12	23° 4	0°36	28°54	22°42	25°37	W 6	
T 7	1 13 8	16°30'53	17° 7	9°26	23° 2	14°40	20°37	27° 5	21°21	18°11	23° 5	0°27	28°51	22°49	25°40	T 7	
F 8	1 17 5	17°30'58	29°31	10°36	23°22	15°18	20°49	27° 9	21°24	18° 9	23° 7	0°18	28°48	22°56	25°44	F 8	
S 9	1 21 1	18°31'05	12♎ 6	11°44	23°41	15°56	21° 2	27°13	21°27	18° 7	23° 8	0°11	28°45	23° 2	25°47	S 9	
S 10	1 24 58	19°31'13	24°54	12°50	23°57	16°34	21°14	27°17	21°31	18° 6	23° 9	0° 6	28°41	23° 9	25°50	S 10	
M11	1 28 54	20°31'23	7♎58	13°54	24°11	17°12	21°26	27°21	21°34	18° 4	23°11	0° 3	28°38	23°16	25°53	M11	
T 12	1 32 51	21°31'34	21°20	14°54	24°24	17°50	21°38	27°25	21°37	18° 2	23°12	0°D 2	28°35	23°22	25°57	T 12	
W13	1 36 47	22°31'47	5♎ 3	15°52	24°34	18°28	21°50	27°29	21°40	18° 1	23°13	0° 3	28°32	23°29	26° 0	W13	
T 14	1 40 44	23°32'02	19° 6	16°46	24°42	19° 6	22° 2	27°33	21°44	17°59	23°14	0° 4	28°29	23°36	26° 4	T 14	
F 15	1 44 40	24°32'18	3♎31	17°36	24°47	19°44	22°14	27°38	21°47	17°57	23°16	0°R 4	28°26	23°42	26° 7	F 15	
S 16	1 48 37	25°32'35	18°15	18°22	24°51	20°23	22°26	27°42	21°51	17°55	23°17	0° 3	28°22	23°49	26°11	S 16	
S 17	1 52 34	26°32'54	3°Y13	19° 3	24°R51	21° 1	22°38	27°46	21°54	17°54	23°18	29♎59	28°19	23°56	26°15	S 17	
M18	1 56 30	27°33'15	18°18	19°39	24°50	21°39	22°50	27°51	21°57	17°52	23°19	29°53	28°16	24° 2	26°18	M18	
T 19	2 0 27	28°33'37	3♎19	20° 8	24°46	22°17	23° 1	27°56	22° 1	17°50	23°20	29°45	28°13	24° 9	26°22	T 19	
W20	2 4 23	29°34'01	18° 8	20°31	24°40	22°55	23°13	28° 0	22° 4	17°49	23°21	29°35	28°10	24°16	26°26	W20	
T 21	2 8 20	0♎34'27	2♎37	20°46	24°31	23°33	23°25	28° 5	22° 8	17°47	23°22	29°25	28° 6	24°22	26°30	T 21	
F 22	2 12 16	1°34'55	16°38	20°R54	24°19	24°11	23°36	28°10	22°11	17°46	23°23	29°17	28° 3	24°29	26°34	F 22	
S 23	2 16 13	2°35'25	0♎11	20°52	24° 6	24°49	23°48	28°15	22°15	17°44	23°24	29°10	28° 0	24°36	26°38	S 23	
S 24	2 20 9	3°35'57	13°16	20°41	23°50	25°27	23°59	28°20	22°18	17°42	23°25	29° 5	27°57	24°42	26°42	S 24	
M25	2 24 6	4°36'30	25°55	20°20	23°31	26° 5	24°11	28°25	22°22	17°41	23°26	29° 3	27°54	24°49	26°47	M25	
T 26	2 28 3	5°37'06	8♎12	19°48	23°10	26°43	24°22	28°30	22°25	17°39	23°27	29°D 3	27°51	24°56	26°51	T 26	
W27	2 31 59	6°37'43	20°15	19° 6	22°48	27°21	24°33	28°35	22°29	17°38	23°28	29° 3	27°47	25° 2	26°55	W27	
T 28	2 35 56	7°38'21	2♎ 7	18°14	22°23	27°59	24°44	28°40	22°33	17°36	23°29	29°R 4	27°44	25° 9	26°59	T 28	
F 29	2 39 52	8°39'02	13°54	17°13	21°56	28°37	24°55	28°46	22°36	17°34	23°29	29° 2	27°41	25°16	27° 4	F 29	
S 30	2 43 49	9°39'44	25°41	16° 3	21°27	29°16	25° 6	28°51	22°40	17°33	23°30	28°59	27°38	25°22	27° 8	S 30	
S 31	2 47 45	10♎40'28	7♎32	14♎47	20♎56	29♎54	25♎17	28♎56	22♎43	17°Y31	23♎31	28♎53	27♎35	25♎29	27♎13	S 31	

Delta T = 57m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 723
geocentric

NOVEMBER 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 51 42	11♐41'13	19♊30	13°R27	20°R24	0♌32	25♎28	29♋2	22♐47	17°R30	23♏32	28°R44	27♎31	25♎36	27♋17	M 1	
T 2	2 55 38	12°42'00	1♐37	12♐5	19♐51	1°10	25°39	29°7	22°51	17°Y28	23°32	28♎32	27°28	25°42	27°22	T 2	
W 3	2 59 35	13°42'49	13°55	10°44	19°17	1°48	25°49	29°13	22°54	17°27	23°33	28°19	27°25	25°49	27°26	W 3	
T 4	3 3 32	14°43'39	26°25	9°27	18°42	2°26	26°0	29°19	22°58	17°25	23°34	28°5	27°22	25°56	27°31	T 4	
F 5	3 7 28	15°44'30	9♋6	8°16	18°6	3°4	26°10	29°24	23°2	17°24	23°34	27°52	27°19	26°2	27°36	F 5	
S 6	3 11 25	16°45'22	21°57	7°14	17°30	3°42	26°21	29°30	23°5	17°22	23°35	27°40	27°16	26°9	27°41	S 6	
S 7	3 15 21	17°46'15	5♌0	6°21	16°53	4°20	26°31	29°36	23°9	17°21	23°35	27°31	27°12	26°16	27°45	S 7	
M 8	3 19 18	18°47'10	18°15	5°39	16°17	4°58	26°41	29°42	23°13	17°20	23°36	27°25	27°9	26°22	27°50	M 8	
T 9	3 23 14	19°48'05	1♌41	5°9	15°41	5°36	26°51	29°48	23°16	17°18	23°36	27°22	27°6	26°29	27°55	T 9	
W10	3 27 11	20°49'01	15°20	4°51	15°6	6°14	27°1	29°54	23°20	17°17	23°37	27°21	27°3	26°36	28°0	W10	
T 11	3 31 7	21°49'57	29°14	4°D43	14°31	6°52	27°11	29°59	23°24	17°16	23°37	27°21	27°0	26°42	28°5	T 11	
F 12	3 35 4	22°50'55	13♋22	4°47	13°58	7°30	27°21	0♌6	23°27	17°14	23°37	27°21	26°57	26°49	28°10	F 12	
S 13	3 39 1	23°51'53	27°44	5°0	13°26	8°8	27°31	0°12	23°31	17°13	23°38	27°18	26°53	26°56	28°15	S 13	
S 14	3 42 57	24°52'52	12♋18	5°22	12°55	8°46	27°41	0°18	23°35	17°12	23°38	27°13	26°50	27°2	28°20	S 14	
M15	3 46 54	25°53'52	26°59	5°53	12°26	9°24	27°50	0°25	23°38	17°11	23°38	27°5	26°47	27°9	28°25	M15	
T 16	3 50 50	26°54'52	11♌39	6°31	11°59	10°2	27°59	0°31	23°42	17°9	23°38	26°55	26°44	27°16	28°30	T 16	
W17	3 54 47	27°55'54	26°13	7°15	11°34	10°40	28°9	0°37	23°46	17°8	23°39	26°43	26°41	27°22	28°36	W17	
T 18	3 58 43	28°56'56	10♐31	8°6	11°12	11°18	28°18	0°43	23°49	17°7	23°39	26°30	26°37	27°29	28°41	T 18	
F 19	4 2 40	29°57'59	24°28	9°1	10°51	11°56	28°27	0°50	23°53	17°6	23°39	26°19	26°34	27°36	28°46	F 19	
S 20	4 6 36	0♌59'03	8♌1	10°1	10°33	12°34	28°36	0°56	23°57	17°5	23°39	26°9	26°31	27°42	28°51	S 20	
S 21	4 10 33	2°0'08	21°7	11°5	10°17	13°12	28°45	1°3	24°0	17°4	23°39	26°2	26°28	27°49	28°57	S 21	
M22	4 14 30	3°1'14	3♏50	12°13	10°3	13°50	28°54	1°9	24°4	17°2	23°39	25°58	26°25	27°56	29°2	M22	
T 23	4 18 26	4°2'21	16°11	13°23	9°52	14°28	29°2	1°16	24°8	17°1	23°R39	25°57	26°22	28°2	29°7	T 23	
W24	4 22 23	5°3'29	28°15	14°36	9°44	15°6	29°11	1°22	24°11	17°0	23°39	25°D57	26°18	28°9	29°13	W24	
T 25	4 26 19	6°4'37	10♎9	15°51	9°38	15°44	29°19	1°29	24°15	16°59	23°39	25°R57	26°15	28°16	29°18	T 25	
F 26	4 30 16	7°5'47	21°58	17°8	9°35	16°22	29°27	1°36	24°19	16°58	23°39	25°56	26°12	28°22	29°24	F 26	
S 27	4 34 12	8°6'57	3♌46	18°27	9°D34	17°0	29°36	1°42	24°22	16°58	23°39	25°53	26°9	28°29	29°29	S 27	
S 28	4 38 9	9°8'08	15°40	19°47	9°35	17°38	29°44	1°49	24°26	16°57	23°39	25°47	26°6	28°36	29°35	S 28	
M29	4 42 5	10°9'19	27°43	21°9	9°39	18°16	29°51	1°56	24°29	16°56	23°39	25°39	26°3	28°42	29°40	M29	
T 30	4 46 2	11°10'31	9♐58	22♐32	9♐46	18°54	29♐59	2°2	24♐33	16°Y55	23°D38	25°58	25°59	28♐49	29°46	T 30	

Delta T = 57m14s

Julian Calendar 1 Nov. 723 == Greg. Calendar 5 Nov. 723

DECEMBER 723 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 49 59	12♋11'44	22♐28	23♐56	9♐54	19♊32	0♌7	2♌9	24♐37	16°R54	23°R38	25°R16	25°56	28♎56	29♋57	W 1	
T 2	4 53 55	13°12'58	5♋14	25°21	10°5	20°10	0°14	2°16	24°40	16°Y53	23°D38	25°52	25°53	29°2	29°51	T 2	
F 3	4 57 52	14°14'11	18°15	26°46	10°18	20°48	0°22	2°23	24°44	16°53	23°38	24°50	25°50	29°9	0♌2	F 3	
S 4	5 1 48	15°15'25	1♌29	28°13	10°34	21°26	0°29	2°30	24°47	16°52	23°37	24°38	25°47	29°16	0°8	S 4	
S 5	5 5 45	16°16'39	14°56	29°40	10°51	22°4	0°36	2°37	24°51	16°51	23°37	24°30	25°43	29°22	0°14	S 5	
M 6	5 9 41	17°17'53	28°32	1♋7	11°10	22°42	0°43	2°44	24°54	16°51	23°36	24°24	25°40	29°29	0°19	M 6	
T 7	5 13 38	18°19'07	12♎16	2°36	11°31	23°20	0°50	2°50	24°58	16°50	23°36	24°22	25°37	29°36	0°25	T 7	
W 8	5 17 35	19°20'21	26°7	4°4	11°54	23°58	0°56	2°57	25°1	16°49	23°36	24°D21	25°34	29°42	0°31	W 8	
T 9	5 21 31	20°21'35	10♋5	5°33	12°19	24°36	1°3	3°4	25°5	16°49	23°35	24°21	25°31	29°49	0°36	T 9	
F 10	5 25 28	21°22'48	24°8	7°3	12°46	25°13	1°9	3°11	25°8	16°48	23°35	24°R22	25°28	29°56	0°42	F 10	
S 11	5 29 24	22°24'01	8♋17	8°33	13°14	25°51	1°15	3°18	25°11	16°48	23°34	24°21	25°24	0♌2	0°48	S 11	
S 12	5 33 21	23°25'13	22°29	10°4	13°44	26°29	1°21	3°25	25°15	16°47	23°33	24°17	25°21	0°9	0°53	S 12	
M13	5 37 17	24°26'26	6♌43	11°35	14°16	27°7	1°27	3°32	25°18	16°47	23°33	24°11	25°18	0°16	0°59	M13	
T 14	5 41 14	25°27'37	20°55	13°6	14°49	27°45	1°33	3°39	25°21	16°46	23°32	24°3	25°15	0°22	1°5	T 14	
W15	5 45 10	26°28'49	5♐1	14°38	15°23	28°23	1°38	3°46	25°25	16°46	23°32	23°53	25°12	0°29	1°11	W15	
T 16	5 49 7	27°30'00	18°55	16°10	15°59	29°0	1°44	3°53	25°28	16°46	23°31	23°43	25°9	0°36	1°16	T 16	
F 17	5 53 4	28°31'12	2♌33	17°42	16°36	29°38	1°49	4°1	25°31	16°45	23°30	23°34	25°5	0°42	1°22	F 17	
S 18	5 57 0	29°32'22	15°53	19°15	17°15	0♐16	1°54	4°8	25°35	16°45	23°29	23°26	25°2	0°49	1°28	S 18	
S 19	6 0 57	0♌33'33	28°52	20°49	17°55	0°54	1°59	4°15	25°38	16°45	23°29	23°21	24°59	0°56	1°33	S 19	
M20	6 4 53	1°34'43	11♏32	22°23	18°36	1°31	2°4	4°22	25°41	16°45	23°28	23°18	24°56	1°2	1°39	M20	
T 21	6 8 50	2°35'53	23°53	23°57	19°18	2°9	2°8	4°29	25°44	16°45	23°27	23°D17	24°53	1°9	1°45	T 21	
W22	6 12 46	3°37'03	5♎59	25°32	20°1	2°47	2°13	4°36	25°47	16°44	23°26	23°18	24°49	1°16	1°51	W22	
T 23	6 16 43	4°38'12	17°54	27°7	20°45	3°25	2°17	4°43	25°50	16°44	23°25	23°19	24°46	1°22	1°56	T 23	
F 24	6 20 39	5°39'21	29°44	28°43	21°31	4°2	2°21	4°50	25°53	16°44	23°24	23°20	24°43	1°29	2°2	F 24	
S 25	6 24 36	6°40'30	11♌34	0♌19	22°17	4°40	2°25	4°57	25°56	16°D44	23°23	23°R20	24°40	1°36	2°8	S 25	
S 26	6 28 33	7°41'39	23°29	1°55	23°4	5°18	2°29	5°4	25°59	16°44	23°22	23°19	24°37	1°42	2°13	S 26	
M27	6 32 29	8°42'47	5♐33	3°33	23°52	5°55	2°32	5°11	26°2	16°44	23°21	23°15	24°34	1°49	2°19	M27	
T 28	6 36 26	9°43'55	17°52	5°10	24°41	6°33	2°36	5°18	26°5	16°44	23°20	23°10	24°30	1°56	2°25	T 28	
W29	6 40 22	10°45'02	0♋28	6°49	25°31	7°11	2°39	5°26	26°8	16°45	23°19	23°3	24°27	2°2	2°30	W29	
T 30	6 44 19	11°46'09	13°24	8°28	26°22	7°48	2°42	5°33	26°11	16°45	23°18	22°55	24°24	2°9	2°36	T 30	
F 31	6 48 15	12♌47'15	26♋40	10♌7	27♐13	8♐26	2♌45	5♌40	26♐14	16°Y45	23°D17	22°58	24°21	2♌16	2♌42	F 31	

Delta T = 57m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

JANUARY 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 52 12	13°38'21	10°35'15	11°34'47	28♁ 5	9♁ 3	2♃48	5°34'47	26♁17	16°45'45	23°R16	22°R42	24°18'18	2°22'22	2°34'47	S 1								
S 2	6 56 9	14°49'26	24° 6	13°28	28°58	9°41	2°50	5°54	26°19	16°45	23°15	22°37	24°15	2°29	2°53	S 2								
M 3	7 0 5	15°50'29	8° 9	15° 9	29°52	10°18	2°52	6° 1	26°22	16°46	23°14	22°34	24°11	2°36	2°59	M 3								
T 4	7 4 2	16°51'32	22°21	16°51	0°46	10°56	2°54	6° 8	26°25	16°46	23°13	22°D33	24° 8	2°42	3° 4	T 4								
W 5	7 7 58	17°52'33	6°37	18°34	1°40	11°33	2°56	6°15	26°27	16°46	23°12	22°34	24° 5	2°49	3°10	W 5								
T 6	7 11 55	18°53'34	20°53	20°17	2°36	12°11	2°58	6°22	26°30	16°47	23°10	22°35	24° 2	2°56	3°15	T 6								
F 7	7 15 51	19°54'32	5° 7	22° 1	3°32	12°48	3° 0	6°29	26°33	16°47	23° 9	22°37	23°59	3° 3	3°21	F 7								
S 8	7 19 48	20°55'30	19°17	23°45	4°28	13°26	3° 1	6°36	26°35	16°48	23° 8	22°R37	23°55	3° 9	3°26	S 8								
S 9	7 23 44	21°56'26	3°21	25°30	5°25	14° 3	3° 2	6°43	26°38	16°48	23° 7	22°37	23°52	3°16	3°32	S 9								
M10	7 27 41	22°57'21	17°18	27°16	6°22	14°40	3° 3	6°50	26°40	16°49	23° 5	22°35	23°49	3°23	3°37	M10								
T 11	7 31 38	23°58'14	1° 5	29° 2	7°20	15°18	3° 4	6°56	26°42	16°49	23° 4	22°32	23°46	3°29	3°43	T 11								
W12	7 35 34	24°59'06	14°43	0°49	8°19	15°55	3° 5	7° 3	26°45	16°50	23° 3	22°27	23°43	3°36	3°48	W12								
T 13	7 39 31	25°59'56	28° 9	2°36	9°18	16°32	3° 5	7°10	26°47	16°51	23° 1	22°23	23°40	3°43	3°54	T 13								
F 14	7 43 27	27° 0'46	11°21	4°23	10°17	17° 9	3° 5	7°17	26°49	16°51	23° 0	22°19	23°36	3°49	3°59	F 14								
S 15	7 47 24	28° 1'33	24°19	6°11	11°17	17°47	3°R 5	7°24	26°52	16°52	22°59	22°16	23°33	3°56	4° 5	S 15								
S 16	7 51 20	29° 2'20	7° 2	7°59	12°17	18°24	3° 5	7°31	26°54	16°53	22°57	22°14	23°30	4° 3	4°10	S 16								
M17	7 55 17	0° 3'05	19°30	9°47	13°18	19° 1	3° 5	7°37	26°56	16°54	22°56	22°D13	23°27	4° 9	4°15	M17								
T 18	7 59 13	1° 3'48	1° 45	11°34	14°19	19°38	3° 4	7°44	26°58	16°54	22°54	22°13	23°24	4°16	4°20	T 18								
W19	8 3 10	2° 4'31	13°49	13°22	15°20	20°15	3° 3	7°51	27° 0	16°55	22°53	22°14	23°21	4°23	4°26	W19								
T 20	8 7 7	3° 5'12	25°44	15° 9	16°22	20°52	3° 3	7°57	27° 2	16°56	22°52	22°16	23°17	4°29	4°31	T 20								
F 21	8 11 3	4° 5'52	7°35	16°54	17°24	21°29	3° 1	8° 4	27° 4	16°57	22°50	22°17	23°14	4°36	4°36	F 21								
S 22	8 15 0	5° 6'30	19°25	18°39	18°26	22° 6	3° 0	8°11	27° 6	16°58	22°49	22°19	23°11	4°43	4°41	S 22								
S 23	8 18 56	6° 7'08	1° 19	20°22	19°29	22°43	2°59	8°17	27° 8	16°59	22°47	22°R19	23° 8	4°49	4°46	S 23								
M24	8 22 53	7° 7'44	13°23	22° 3	20°32	23°20	2°57	8°24	27°10	17° 0	22°46	22°19	23° 5	4°56	4°51	M24								
T 25	8 26 49	8° 8'19	25°40	23°42	21°35	23°57	2°55	8°30	27°12	17° 1	22°44	22°19	23° 1	5° 3	4°56	T 25								
W26	8 30 46	9° 8'53	8°15	25°18	22°39	24°34	2°53	8°37	27°13	17° 2	22°43	22°17	22°58	5° 9	5° 1	W26								
T 27	8 34 42	10° 9'25	21°12	26°50	23°42	25°11	2°51	8°43	27°15	17° 3	22°41	22°16	22°55	5°16	5° 6	T 27								
F 28	8 38 39	11° 9'56	4°33	28°18	24°47	25°48	2°48	8°49	27°17	17° 4	22°40	22°14	22°52	5°23	5°11	F 28								
S 29	8 42 36	12°10'25	18°17	29°42	25°51	26°25	2°46	8°56	27°18	17° 5	22°38	22°13	22°49	5°29	5°16	S 29								
S 30	8 46 32	13°10'53	2°24	1° 0	26°56	27° 1	2°43	9° 2	27°20	17° 7	22°37	22°12	22°46	5°36	5°21	S 30								
M31	8 50 29	14°11'19	16°49	2°12	28° 0	27°38	2°40	9° 8	27°21	17° 8	22°35	22°D11	22°42	5°43	5°26	M31								

Delta T = 57m12s Julian Calendar 1 Jan. 724 == Greg. Calendar 5 Jan. 724

FEBRUARY 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 54 25	15°11'43	1°28	3°17	29° 5	28°15	2°R37	9°314	27°M23	17° 9	22°R34	22°11	22°39	5°50	5°30	T 1								
W 2	8 58 22	16°12'06	16°12	4°15	0°11	28°51	2°34	9°21	27°24	17°10	22°32	22°12	22°36	5°56	5°35	W 2								
T 3	9 2 18	17°12'26	0°56	5° 5	1°16	29°28	2°30	9°27	27°25	17°12	22°30	22°12	22°33	6° 3	5°40	T 3								
F 4	9 6 15	18°12'45	15°33	5°46	2°22	0°4	2°26	9°33	27°27	17°13	22°29	22°13	22°30	6°10	5°44	F 4								
S 5	9 10 11	19°13'01	29°58	6°19	3°28	0°41	2°23	9°39	27°28	17°14	22°27	22°13	22°27	6°16	5°49	S 5								
S 6	9 14 8	20°13'15	14° 8	6°43	4°34	1°17	2°19	9°45	27°29	17°16	22°26	22°13	22°23	6°23	5°54	S 6								
M 7	9 18 5	21°13'27	28° 0	6°56	5°40	1°54	2°14	9°51	27°30	17°17	22°24	22°R13	22°20	6°30	5°58	M 7								
T 8	9 22 1	22°13'37	11°36	7°R 1	6°47	2°30	2°10	9°57	27°31	17°19	22°23	22°D13	22°17	6°36	6° 2	T 8								
W 9	9 25 58	23°13'45	24°55	6°56	7°53	3° 6	2° 6	10° 2	27°32	17°20	22°21	22°13	22°14	6°43	6° 7	W 9								
T 10	9 29 54	24°13'51	7°58	6°41	9° 0	3°43	2° 1	10° 8	27°33	17°22	22°20	22°13	22°11	6°50	6°11	T 10								
F 11	9 33 51	25°13'54	20°47	6°18	10° 7	4°19	1°56	10°14	27°34	17°23	22°18	22°14	22° 7	6°56	6°15	F 11								
S 12	9 37 47	26°13'56	3°23	5°47	11°14	4°55	1°51	10°20	27°35	17°25	22°16	22°14	22° 4	7° 3	6°20	S 12								
S 13	9 41 44	27°13'55	15°47	5° 8	12°21	5°31	1°46	10°25	27°36	17°26	22°15	22°14	22° 1	7°10	6°24	S 13								
M14	9 45 40	28°13'52	28° 1	4°23	13°29	6° 7	1°41	10°31	27°37	17°28	22°13	22°R14	21°58	7°16	6°28	M14								
T 15	9 49 37	29°13'48	10° 6	3°33	14°36	6°43	1°35	10°36	27°37	17°29	22°12	22°14	21°55	7°23	6°32	T 15								
W16	9 53 34	0°13'41	22° 4	2°38	15°44	7°19	1°30	10°42	27°38	17°31	22°10	22°13	21°52	7°30	6°36	W16								
T 17	9 57 30	1°13'32	3°57	1°41	16°52	7°55	1°24	10°47	27°39	17°33	22° 9	22°12	21°48	7°36	6°40	T 17								
F 18	10 1 27	2°13'22	15°48	0°42	18° 0	8°30	1°18	10°52	27°39	17°34	22° 7	22°11	21°45	7°43	6°44	F 18								
S 19	10 5 23	3°13'10	27°38	29°44	19° 8	9° 6	1°12	10°57	27°40	17°36	22° 6	22° 9	21°42	7°50	6°48	S 19								
S 20	10 9 20	4°12'55	9°33	28°46	20°16	9°42	1° 6	11° 3	27°40	17°38	22° 4	22° 8	21°39	7°57	6°51	S 20								
M21	10 13 16	5°12'40	21°35	27°51	21°25	10°18	1° 0	11° 8	27°41	17°40	22° 3	22° 7	21°36	8° 3	6°55	M21								
T 22	10 17 13	6°12'22	3°50	27° 0	22°33	10°53	0°54	11°13	27°41	17°41	22° 1	22°D 6	21°33	8°10	6°59	T 22								
W23	10 21 9	7°12'03	16°21	26°12	23°42	11°29	0°47	11°18	27°41	17°43	22° 0	22° 6	21°29	8°17	7° 2	W23								
T 24	10 25 6	8°11'42	29°13	25°30	24°51	12° 4	0°41	11°23	27°41	17°45	21°58	22° 7	21°26	8°23	7° 6	T 24								
F 25	10 29 3	9°11'19	12°28	24°52	25°59	12°39	0°34	11°28	27°42	17°47	21°57	22° 8	21°23	8°30	7° 9	F 25								
S 26	10 32 59	10°10'54	26°10	24°21	27° 8	13°15	0°27	11°32	27°42	17°49	21°55	22°10	21°20	8°37	7°13	S 26								
S 27	10 36 56	11°10'27	10°19	23°56	28°17	13°50	0°21	11°37	27°42	17°51	21°54	22°11	21°17	8°43	7°16	S 27								
M28	10 40 52	12° 9'59	24°52	23°37	29°27	14°25	0°14	11°42	27°R42	17°52	21°52	22°R11	21°13	8°50	7°19	M28								
T 29	10 44 49	13° 9'28	9°45	23°23	0°36	15° 0	0° 7	11°46	27°M42	17°54	21°51	22°10	21°10	8°57	7°23	T 29								

Delta T = 57m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

MARCH 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 48 45	14♈ 8'55	24♈50	23°R16	1♌45	15♌35	29°R59	11♌51	27°R42	17♌56	21°R49	22°R 8	21♌ 7	9♌ 3	7♌26	W 1		
T 2	10 52 42	15° 8'20	9♌57	23°D15	2°54	16°10	29♌52	11°55	27♌42	17°58	21♌48	22♌ 6	21° 4	9°10	7°29	T 2		
F 3	10 56 38	16° 7'43	24°59	23♌20	4° 4	16°45	29°45	11°59	27°41	18° 0	21°47	22° 2	21° 1	9°17	7°32	F 3		
S 4	11 0 35	17° 7'03	9♌45	23°30	5°13	17°19	29°38	12° 4	27°41	18° 2	21°45	21°59	20°58	9°23	7°35	S 4		
S 5	11 4 31	18° 6'21	24°10	23°45	6°23	17°54	29°30	12° 8	27°41	18° 4	21°44	21°56	20°54	9°30	7°38	S 5		
M 6	11 8 28	19° 5'37	8♌11	24° 6	7°33	18°28	29°23	12°12	27°41	18° 6	21°42	21°55	20°51	9°37	7°40	M 6		
T 7	11 12 25	20° 4'51	21°47	24°31	8°42	19° 3	29°15	12°16	27°40	18° 8	21°41	21°D54	20°48	9°44	7°43	T 7		
W 8	11 16 21	21° 4'02	4♌59	25° 0	9°52	19°37	29° 8	12°20	27°40	18°10	21°40	21°55	20°45	9°50	7°46	W 8		
T 9	11 20 18	22° 3'11	17°51	25°34	11° 2	20°11	29° 0	12°24	27°39	18°12	21°38	21°57	20°42	9°57	7°48	T 9		
F 10	11 24 14	23° 2'17	0♌25	26°12	12°12	20°46	28°53	12°28	27°39	18°14	21°37	21°58	20°39	10° 4	7°51	F 10		
S 11	11 28 11	24° 1'21	12°45	26°54	13°22	21°20	28°45	12°31	27°38	18°17	21°36	22° 0	20°35	10°10	7°53	S 11		
S 12	11 32 7	25° 0'22	24°55	27°40	14°32	21°54	28°37	12°35	27°37	18°19	21°35	22°R 0	20°32	10°17	7°56	S 12		
M13	11 36 4	25°59'22	6♌56	28°29	15°42	22°27	28°30	12°39	27°37	18°21	21°33	21°59	20°29	10°24	7°58	M13		
T 14	11 40 0	26°58'19	18°52	29°21	16°53	23° 1	28°22	12°42	27°36	18°23	21°32	21°56	20°26	10°30	8° 0	T 14		
W15	11 43 57	27°57'14	0♌45	0♈16	18° 3	23°35	28°14	12°45	27°35	18°25	21°31	21°51	20°23	10°37	8° 3	W15		
T 16	11 47 54	28°56'07	12°36	1°15	19°13	24° 8	28° 7	12°49	27°34	18°27	21°30	21°45	20°19	10°44	8° 5	T 16		
F 17	11 51 50	29°54'58	24°27	2°16	20°24	24°42	27°59	12°52	27°33	18°29	21°29	21°38	20°16	10°50	8° 7	F 17		
S 18	11 55 47	0♌53'47	6♌20	3°19	21°34	25°15	27°51	12°55	27°32	18°31	21°27	21°31	20°13	10°57	8° 9	S 18		
S 19	11 59 43	1°52'34	18°18	4°26	22°45	25°48	27°43	12°58	27°31	18°34	21°26	21°24	20°10	11° 4	8°10	S 19		
M20	12 3 40	2°51'19	0♌23	5°34	23°55	26°21	27°36	13° 1	27°30	18°36	21°25	21°18	20° 7	11°11	8°12	M20		
T 21	12 7 36	3°50'03	12°38	6°45	25° 6	26°54	27°28	13° 4	27°29	18°38	21°24	21°14	20° 4	11°17	8°14	T 21		
W22	12 11 33	4°48'45	25° 7	7°59	26°17	27°27	27°21	13° 7	27°28	18°40	21°23	21°12	20° 0	11°24	8°16	W22		
T 23	12 15 29	5°47'25	7♌53	9°14	27°27	27°59	27°13	13° 9	27°27	18°42	21°22	21°D11	19°57	11°31	8°17	T 23		
F 24	12 19 26	6°46'03	21° 2	10°32	28°38	28°32	27° 5	13°12	27°26	18°45	21°21	21°12	19°54	11°37	8°19	F 24		
S 25	12 23 23	7°44'40	4♌35	11°52	29°49	29° 4	26°58	13°14	27°25	18°47	21°20	21°13	19°51	11°44	8°20	S 25		
S 26	12 27 19	8°43'14	18°35	13°13	1♈ 0	29°36	26°50	13°17	27°23	18°49	21°19	21°R14	19°48	11°51	8°21	S 26		
M27	12 31 16	9°41'47	3♈ 2	14°37	2°11	0♌ 8	26°43	13°19	27°22	18°51	21°18	21°14	19°44	11°57	8°23	M27		
T 28	12 35 12	10°40'19	17°53	16° 3	3°22	0°40	26°36	13°21	27°20	18°54	21°17	21°11	19°41	12° 4	8°24	T 28		
W29	12 39 9	11°38'48	3♌ 2	17°30	4°33	1°12	26°28	13°23	27°19	18°56	21°16	21° 6	19°38	12°11	8°25	W29		
T 30	12 43 5	12°37'16	18°19	18°59	5°44	1°44	26°21	13°26	27°18	18°58	21°16	21° 0	19°35	12°17	8°26	T 30		
F 31	12 47 2	13°35'41	3♌34	20°30	6♈55	2♌15	26°14	13°27	27°16	19°0	21°15	20♌52	19♌32	12°24	8♌27	F 31		

Delta T = 57m11s Julian Calendar 1 March 724 == Greg. Calendar 5 March 724

APRIL 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 50 58	14♌34'05	18♌36	22♌ 3	8♌ 6	2♌46	26°R 7	13♌29	27°R14	19♌ 3	21°R14	20°R44	19♌29	12♌31	8♌28	S 1		
S 2	12 54 55	15°32'27	3♌15	23°38	9°17	3°17	26♌ 0	13°31	27♌13	19° 5	21°13	20♌37	19°25	12°38	8°28	S 2		
M 3	12 58 52	16°30'46	17°28	25°14	10°29	3°48	25°53	13°33	27°11	19° 7	21°12	20°31	19°22	12°44	8°29	M 3		
T 4	13 2 48	17°29'04	1♌12	26°53	11°40	4°19	25°47	13°34	27°10	19° 9	21°12	20°28	19°19	12°51	8°30	T 4		
W 5	13 6 45	18°27'19	14°27	28°33	12°51	4°49	25°40	13°36	27° 8	19°12	21°11	20°D27	19°16	12°58	8°30	W 5		
T 6	13 10 41	19°25'32	27°17	0♌14	14° 2	5°20	25°33	13°37	27° 6	19°14	21°10	20°27	19°13	13° 4	8°31	T 6		
F 7	13 14 38	20°23'43	9♌46	1°58	15°14	5°50	25°27	13°38	27° 4	19°16	21°10	20°28	19°10	13°11	8°31	F 7		
S 8	13 18 34	21°21'52	22° 0	3°43	16°25	6°20	25°21	13°40	27° 3	19°18	21° 9	20°R28	19° 6	13°18	8°32	S 8		
S 9	13 22 31	22°19'59	4♌ 1	5°31	17°37	6°49	25°14	13°41	27° 1	19°21	21° 8	20°27	19° 3	13°24	8°32	S 9		
M10	13 26 27	23°18'04	15°56	7°20	18°48	7°19	25° 8	13°42	26°59	19°23	21° 8	20°24	19° 0	13°31	8°32	M10		
T 11	13 30 24	24°16'07	27°46	9°10	19°59	7°48	25° 2	13°43	26°57	19°25	21° 7	20°18	18°57	13°38	8°R32	T 11		
W12	13 34 21	25°14'08	9♌36	11° 3	21°11	8°17	24°56	13°43	26°55	19°27	21° 7	20°10	18°54	13°44	8°32	W12		
T 13	13 38 17	26°12'07	21°28	12°57	22°22	8°46	24°51	13°44	26°53	19°30	21° 6	19°59	18°50	13°51	8°32	T 13		
F 14	13 42 14	27°10'05	3♌22	14°53	23°34	9°14	24°45	13°45	26°51	19°32	21° 6	19°47	18°47	13°58	8°32	F 14		
S 15	13 46 10	28° 8'01	15°21	16°51	24°45	9°43	24°40	13°45	26°49	19°34	21° 5	19°35	18°44	14° 5	8°31	S 15		
S 16	13 50 7	29° 5'56	27°26	18°51	25°57	10°11	24°34	13°46	26°47	19°36	21° 5	19°23	18°41	14°11	8°31	S 16		
M17	13 54 3	0♌ 3'49	9♌38	20°52	27° 9	10°39	24°29	13°46	26°45	19°39	21° 5	19°12	18°38	14°18	8°31	M17		
T 18	13 58 0	1° 1'41	21°59	22°55	28°20	11° 6	24°24	13°46	26°43	19°41	21° 4	19° 4	18°35	14°25	8°30	T 18		
W19	14 1 56	1°59'31	4♌33	25° 0	29°32	11°34	24°19	13°46	26°40	19°43	21° 4	18°59	18°31	14°31	8°30	W19		
T 20	14 5 53	2°57'20	17°20	27° 6	0♌44	12° 1	24°14	13°R46	26°38	19°45	21° 4	18°56	18°28	14°38	8°29	T 20		
F 21	14 9 50	3°55'08	0♌26	29°13	1°56	12°27	24°10	13°46	26°36	19°47	21° 3	18°D55	18°25	14°45	8°28	F 21		
S 22	14 13 46	4°52'55	13°52	1♌22	3° 7	12°54	24° 5	13°46	26°34	19°50	21° 3	18°R55	18°22	14°51	8°28	S 22		
S 23	14 17 43	5°50'40	27°43	3°31	4°19	13°20	24° 1	13°46	26°32	19°52	21° 3	18°55	18°19	14°58	8°27	S 23		
M24	14 21 39	6°48'25	11♌57	5°41	5°31	13°46	23°57	13°45	26°29	19°54	21° 3	18°53	18°16	15° 5	8°26	M24		
T 25	14 25 36	7°46'08	26°36	7°52	6°43	14°11	23°53	13°45	26°27	19°56	21° 3	18°50	18°12	15°12	8°25	T 25		
W26	14 29 32	8°43'49	11♌33	10° 4	7°55	14°37	23°49	13°44	26°25	19°58	21° 3	18°43	18° 9	15°18	8°24	W26		
T 27	14 33 29	9°41'30	26°42	12°15	9° 7	15° 2	23°46	13°44	26°22	20° 1	21° 3	18°34	18° 6	15°25	8°23	T 27		
F 28	14 37 25	10°39'10	11♌54	14°26	10°19	15°26	23°42	13°43	26°20	20° 3	21° 3	18°23	18° 3	15°32	8°21	F 28		
S 29	14 41 22	11°36'48	26°57	16°37	11°31	15°50	23°39	13°42	26°18	20° 5	21°D 3	18°13	18° 0	15°38	8°20	S 29		
S 30	14 45 18	12°34'25	11♌41	18°47	12°42	16♌14	23♌36	13♌41	26♌15	20♌ 7	21°15	18♌ 2	17♌56	15♌45	8♌19	S 30		

Delta T = 57m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

MAY 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	14 49 15	13♈32'00	26♐ 0	20♌55	13♍54	16♋38	23♎33	13♏R40	26♏R13	20♏9	21♏ 3	17♏R54	17♏53	15♏52	8♏R17	M 1	
T 2	14 53 12	14°29'34	9♉49	23° 3	15° 6	17° 1	23♎30	13♏39	26♏11	20°11	21° 3	17♏49	17°50	15°59	8♏16	T 2	
W 3	14 57 8	15°27'07	23°10	25° 9	16°19	17°23	23°28	13°38	26° 8	20°13	21° 3	17°46	17°47	16° 5	8°14	W 3	
T 4	15 1 5	16°24'38	6♏ 4	27°13	17°31	17°46	23°25	13°36	26° 6	20°15	21° 3	17°44	17°44	16°12	8°13	T 4	
F 5	15 5 1	17°22'08	18°34	29°16	18°43	18° 7	23°23	13°35	26° 3	20°17	21° 3	17°44	17°41	16°19	8°11	F 5	
S 6	15 8 58	18°19'36	0♏47	1♐16	19°55	18°29	23°21	13°33	26° 1	20°20	21° 3	17°44	17°37	16°25	8° 9	S 6	
S 7	15 12 54	19°17'03	12°48	3°14	21° 7	18°50	23°19	13°32	25°58	20°22	21° 4	17°43	17°34	16°32	8° 7	S 7	
M 8	15 16 51	20°14'28	24°40	5°10	22°19	19°11	23°17	13°30	25°56	20°24	21° 4	17°39	17°31	16°39	8° 5	M 8	
T 9	15 20 48	21°11'52	6♏30	7° 3	23°31	19°31	23°16	13°28	25°54	20°26	21° 4	17°33	17°28	16°45	8° 3	T 9	
W10	15 24 44	22° 9'15	18°21	8°54	24°43	19°51	23°14	13°27	25°51	20°28	21° 4	17°24	17°25	16°52	8° 1	W10	
T 11	15 28 41	23° 6'37	0♏15	10°42	25°55	20°10	23°13	13°25	25°49	20°30	21° 5	17°13	17°21	16°59	7°59	T 11	
F 12	15 32 37	24° 3'58	12°15	12°28	27° 8	20°29	23°12	13°23	25°46	20°31	21° 5	17° 0	17°18	17° 6	7°57	F 12	
S 13	15 36 34	25° 1'18	24°22	14°10	28°20	20°47	23°11	13°20	25°44	20°33	21° 6	16°46	17°15	17°12	7°55	S 13	
S 14	15 40 30	25°58'37	6♏38	15°51	29°32	21° 5	23°11	13°18	25°41	20°35	21° 6	16°34	17°12	17°19	7°53	S 14	
M15	15 44 27	26°55'56	19° 3	17°28	0♏44	21°22	23°10	13°16	25°39	20°37	21° 7	16°22	17° 9	17°26	7°50	M15	
T 16	15 48 23	27°53'14	1♋37	19° 3	1°57	21°39	23°10	13°14	25°36	20°39	21° 7	16°13	17° 6	17°32	7°48	T 16	
W17	15 52 20	28°50'31	14°23	20°35	3° 9	21°55	23°D10	13°11	25°34	20°41	21° 8	16° 7	17° 2	17°39	7°45	W17	
T 18	15 56 17	29°47'47	27°21	22° 4	4°21	22°11	23°10	13° 9	25°31	20°43	21° 8	16° 4	16°59	17°46	7°43	T 18	
F 19	16 0 13	0♐45'03	10♏32	23°30	5°34	22°26	23°10	13° 6	25°29	20°45	21° 9	16°D 3	16°56	17°52	7°40	F 19	
S 20	16 4 10	1°42'18	24° 0	24°53	6°46	22°41	23°11	13° 3	25°26	20°47	21° 9	16° 3	16°53	17°59	7°38	S 20	
S 21	16 8 6	2°39'33	7♏46	26°14	7°59	22°55	23°11	13° 1	25°24	20°48	21°10	16°R 3	16°50	18° 6	7°35	S 21	
M22	16 12 3	3°36'48	21°51	27°31	9°11	23° 9	23°12	12°58	25°22	20°50	21°11	16° 2	16°47	18°13	7°32	M22	
T 23	16 15 59	4°34'02	6♏14	28°46	10°24	23°21	23°13	12°55	25°19	20°52	21°11	15°58	16°43	18°19	7°30	T 23	
W24	16 19 56	5°31'17	20°53	29°58	11°36	23°34	23°14	12°52	25°17	20°54	21°12	15°53	16°40	18°26	7°27	W24	
T 25	16 23 52	6°28'30	5♏43	1♉ 6	12°49	23°45	23°16	12°49	25°14	20°55	21°13	15°45	16°37	18°33	7°24	T 25	
F 26	16 27 49	7°25'44	20°36	2°12	14° 1	23°56	23°17	12°46	25°12	20°57	21°14	15°35	16°34	18°39	7°21	F 26	
S 27	16 31 46	8°22'57	5♐24	3°14	15°14	24° 6	23°19	12°42	25°10	20°59	21°15	15°25	16°31	18°46	7°18	S 27	
S 28	16 35 42	9°20'10	19°58	4°13	16°26	24°16	23°21	12°39	25° 7	21° 0	21°15	15°16	16°27	18°53	7°15	S 28	
M29	16 39 39	10°17'22	4♏11	5° 8	17°39	24°25	23°23	12°36	25° 5	21° 2	21°16	15° 9	16°24	19° 0	7°12	M29	
T 30	16 43 35	11°14'34	17°59	6° 0	18°52	24°33	23°25	12°32	25° 2	21° 4	21°17	15° 3	16°21	19° 6	7° 9	T 30	
W31	16 47 32	12♐11'46	1♏21	6♉48	20♏ 4	24♋41	23♎28	12♏29	25♏ 0	21♏ 5	21♏18	15♏ 0	16♏18	19♏13	7♏ 6	W31	

Delta T = 57m09s Julian Calendar 1 May 724 == Greg. Calendar 5 May 724

JUNE 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	16 51 28	13♐ 8'56	14♏16	7♉33	21♌17	24♋48	23♎30	12°R25	24°R58	21♏ 7	21♏19	15°D 0	16♏15	19♏20	7°R 3	T 1	
F 2	16 55 25	14° 6'07	26°50	8°14	22°30	24°54	23°33	12°22	24♏56	21° 8	21°20	15° 0	16°12	19°26	6♏59	F 2	
S 3	16 59 21	15° 3'16	9♏ 5	8°51	23°42	24°59	23°36	12°18	24°53	21°10	21°21	15° 1	16° 8	19°33	6°56	S 3	
S 4	17 3 18	16° 0'25	21° 7	9°23	24°55	25° 4	23°39	12°15	24°51	21°11	21°22	15°R 1	16° 5	19°40	6°53	S 4	
M 5	17 7 15	16°57'34	3♏ 1	9°52	26° 8	25° 8	23°42	12°11	24°49	21°13	21°23	14°59	16° 2	19°47	6°49	M 5	
T 6	17 11 11	17°54'42	14°53	10°16	27°21	25°11	23°45	12° 7	24°47	21°14	21°24	14°56	15°59	19°53	6°46	T 6	
W 7	17 15 8	18°51'50	26°45	10°36	28°33	25°13	23°49	12° 3	24°44	21°16	21°26	14°50	15°56	20° 0	6°43	W 7	
T 8	17 19 4	19°48'58	8♏43	10°52	29°46	25°15	23°53	11°59	24°42	21°17	21°27	14°42	15°53	20° 7	6°39	T 8	
F 9	17 23 1	20°46'05	20°49	11° 3	0♐59	25°16	23°57	11°55	24°40	21°18	21°28	14°33	15°49	20°13	6°36	F 9	
S 10	17 26 57	21°43'13	3♏ 6	11° 9	2°12	25°R16	24° 1	11°51	24°38	21°20	21°29	14°24	15°46	20°20	6°32	S 10	
S 11	17 30 54	22°40'20	15°34	11°R11	3°25	25°16	24° 5	11°47	24°36	21°21	21°30	14°15	15°43	20°27	6°29	S 11	
M12	17 34 50	23°37'27	28°15	11° 8	4°38	25°15	24° 9	11°43	24°34	21°22	21°32	14° 7	15°40	20°33	6°26	M12	
T 13	17 38 47	24°34'35	11♋ 8	11° 0	5°51	25°13	24°14	11°39	24°32	21°23	21°33	14° 1	15°37	20°40	6°22	T 13	
W14	17 42 44	25°31'43	24°12	10°48	7° 4	25°10	24°19	11°35	24°30	21°25	21°34	13°57	15°33	20°47	6°18	W14	
T 15	17 46 40	26°28'51	7♏29	10°31	8°17	25° 6	24°23	11°31	24°28	21°26	21°35	13°D55	15°30	20°54	6°15	T 15	
F 16	17 50 37	27°25'59	20°57	10°10	9°30	25° 2	24°28	11°27	24°26	21°27	21°37	13°55	15°27	21° 0	6°11	F 16	
S 17	17 54 33	28°23'08	4♏37	9°45	10°43	24°57	24°34	11°22	24°24	21°28	21°38	13°56	15°24	21° 7	6° 8	S 17	
S 18	17 58 30	29°20'17	18°29	9°17	11°56	24°51	24°39	11°18	24°22	21°29	21°40	13°57	15°21	21°14	6° 4	S 18	
M19	18 2 26	0♐17'27	2♏32	8°45	13° 9	24°45	24°44	11°14	24°20	21°30	21°41	13°R57	15°18	21°20	6° 1	M19	
T 20	18 6 23	1°14'37	16°45	8°10	14°22	24°37	24°50	11°10	24°18	21°31	21°42	13°56	15°14	21°27	5°57	T 20	
W21	18 10 20	2°11'48	1♋ 8	7°33	15°35	24°29	24°56	11° 5	24°17	21°32	21°44	13°54	15°11	21°34	5°53	W21	
T 22	18 14 16	3° 9'00	15°35	6°55	16°48	24°21	25° 2	11° 1	24°15	21°33	21°45	13°49	15° 8	21°41	5°50	T 22	
F 23	18 18 13	4° 6'12	0♐ 3	6°15	18° 2	24°11	25° 8	10°56	24°13	21°34	21°47	13°44	15° 5	21°47	5°46	F 23	
S 24	18 22 9	5° 3'26	14°25	5°35	19°15	24° 1	25°14	10°52	24°11	21°35	21°48	13°38	15° 2	21°54	5°43	S 24	
S 25	18 26 6	6° 0'40	28°37	4°55	20°28	23°51	25°20	10°48	24°10	21°36	21°50	13°32	14°59	22° 1	5°39	S 25	
M26	18 30 2	6°57'54	12♋32	4°16	21°42	23°39	25°26	10°43	24° 8	21°37	21°52	13°28	14°55	22° 7	5°35	M26	
T 27	18 33 59	7°55'09	26° 8	3°39	22°55	23°27	25°33	10°39	24° 7	21°38	21°53	13°25	14°52	22°14	5°32	T 27	
W28	18 37 55	8°52'24	9♏22	3° 4	24° 8	23°15	25°40	10°34	24° 5	21°39	21°55	13°D24	14°49	22°21	5°28	W28	
T 29	18 41 52	9°49'40	22°14	2°32	25°22	23° 2	25°47	10°30	24° 4	21°39	21°56	13°24	14°46	22°28	5°24	T 29	
F 30	18 45 49	10♐46'56	4♏47	2♉ 4	26♐35	22♋49	25♎54	10♏26	24♏ 2	21♏40	21♏58	13♏25	14♏43	22♏34	5♏21	F 30	

Delta T = 57m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

JULY 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 49 45	11♁44'12	17♎ 3	1°R40	27♏48	22°R35	26♎ 1	10°R21	24°R 1	21°V41	22♏ 0	13♁27	14♁39	22♏41	5°R17	S 1								
S 2	18 53 42	12°41'29	29° 7	1♁20	29° 2	22♁21	26° 8	10♁17	24♎ 0	21°42	22° 1	13°28	14°36	22°48	5♁14	S 2								
M 3	18 57 38	13°38'47	11♁ 2	1° 6	0♁15	22° 6	26°15	10°12	23°58	21°42	22° 3	13°R29	14°33	22°54	5°10	M 3								
T 4	19 1 35	14°36'05	22°55	0°57	1°29	21°51	26°23	10° 8	23°57	21°43	22° 5	13°29	14°30	23° 1	5° 7	T 4								
W 5	19 5 31	15°33'23	4♎49	0°D54	2°42	21°36	26°31	10° 3	23°56	21°43	22° 6	13°27	14°27	23° 8	5° 3	W 5								
T 6	19 9 28	16°30'43	16°50	0°56	3°56	21°20	26°38	9°59	23°55	21°44	22° 8	13°25	14°24	23°15	5° 0	T 6								
F 7	19 13 24	17°28'02	29° 0	1° 5	5°10	21° 5	26°46	9°55	23°53	21°44	22°10	13°21	14°20	23°21	4°56	F 7								
S 8	19 17 21	18°25'23	11♁24	1°20	6°23	20°49	26°54	9°50	23°52	21°45	22°12	13°17	14°17	23°28	4°53	S 8								
S 9	19 21 18	19°22'44	24° 2	1°41	7°37	20°33	27° 2	9°46	23°51	21°45	22°14	13°13	14°14	23°35	4°49	S 9								
M10	19 25 14	20°20'07	6♁58	2° 9	8°51	20°17	27°10	9°42	23°50	21°46	22°15	13°10	14°11	23°41	4°46	M10								
T 11	19 29 11	21°17'30	20° 9	2°43	10° 4	20° 1	27°19	9°37	23°49	21°46	22°17	13° 8	14° 8	23°48	4°42	T 11								
W12	19 33 7	22°14'54	3♁37	3°23	11°18	19°45	27°27	9°33	23°48	21°47	22°19	13° 7	14° 5	23°55	4°39	W12								
T 13	19 37 4	23°12'19	17°18	4° 9	12°32	19°29	27°36	9°29	23°47	21°47	22°21	13°D 6	14° 1	24° 2	4°36	T 13								
F 14	19 41 0	24° 9'45	1♁10	5° 2	13°46	19°14	27°45	9°25	23°47	21°47	22°23	13° 7	13°58	24° 8	4°32	F 14								
S 15	19 44 57	25° 7'13	15°12	6° 1	14°59	18°58	27°53	9°20	23°46	21°47	22°25	13° 8	13°55	24°15	4°29	S 15								
S 16	19 48 53	26° 4'42	29°21	7° 5	16°13	18°42	28° 2	9°16	23°45	21°48	22°27	13° 9	13°52	24°22	4°26	S 16								
M17	19 52 50	27° 2'12	13°V33	8°16	17°27	18°27	28°11	9°12	23°44	21°48	22°29	13°10	13°49	24°28	4°23	M17								
T 18	19 56 47	27°59'44	27°47	9°32	18°41	18°12	28°20	9° 8	23°44	21°48	22°30	13°R11	13°45	24°35	4°19	T 18								
W19	20 0 43	28°57'17	12♁ 0	10°53	19°55	17°58	28°30	9° 4	23°43	21°48	22°32	13°10	13°42	24°42	4°16	W19								
T 20	20 4 40	29°54'52	26°10	12°20	21° 9	17°43	28°39	9° 0	23°43	21°48	22°34	13° 9	13°39	24°49	4°13	T 20								
F 21	20 8 36	0♁52'29	10♏13	13°51	22°23	17°29	28°48	8°56	23°42	21°48	22°36	13° 8	13°36	24°55	4°10	F 21								
S 22	20 12 33	1°50'07	24° 9	15°26	23°37	17°16	28°58	8°52	23°42	21°R48	22°38	13° 7	13°33	25° 2	4° 7	S 22								
S 23	20 16 29	2°47'47	7♁52	17° 6	24°51	17° 3	29° 7	8°48	23°41	21°48	22°40	13° 5	13°30	25° 9	4° 4	S 23								
M24	20 20 26	3°45'28	21°23	18°50	26° 5	16°51	29°17	8°44	23°41	21°48	22°42	13° 4	13°26	25°15	4° 1	M24								
T 25	20 24 23	4°43'11	4♁38	20°37	27°19	16°39	29°27	8°41	23°41	21°48	22°44	13° 4	13°23	25°22	3°58	T 25								
W26	20 28 19	5°40'54	17°36	22°27	28°33	16°27	29°37	8°37	23°41	21°48	22°46	13°D 4	13°20	25°29	3°55	W26								
T 27	20 32 16	6°38'40	0♎19	24°19	29°47	16°17	29°47	8°33	23°40	21°48	22°48	13° 4	13°17	25°36	3°53	T 27								
F 28	20 36 12	7°36'26	12°46	26°14	1♁ 2	16° 7	29°57	8°30	23°40	21°48	22°50	13° 5	13°14	25°42	3°50	F 28								
S 29	20 40 9	8°34'14	24°59	28°10	2°16	15°57	0♁ 7	8°26	23°40	21°48	22°52	13° 5	13°11	25°49	3°47	S 29								
S 30	20 44 5	9°32'03	7♁ 2	0♁ 8	3°30	15°49	0°17	8°23	23°D40	21°47	22°54	13° 6	13° 7	25°56	3°45	S 30								
M31	20 48 2	10♁29'53	18♁58	2♁ 7	4♁44	15♁41	0♁28	8♁19	23♁40	21°V47	22♁56	13♁ 6	13♁ 4	26♁ 3	3♁42	M31								

Delta T = 57m08s

Julian Calendar 1 July 724 == Greg. Calendar 5 July 724

AUGUST 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 51 58	11♁27'45	0♎50	4♁ 6	5♁59	15°R34	0♁38	8°R16	23♎40	21°R47	22♁58	13♁ 6	13♁ 1	26♁ 9	3°R40	T 1								
W 2	20 55 55	12°25'38	12°44	6° 6	7°13	15♁27	0°49	8♁13	23°40	21°V46	23° 0	13°R 6	12°58	26°16	3♁37	W 2								
T 3	20 59 51	13°23'33	24°44	8° 5	8°27	15°22	0°59	8° 9	23°41	21°46	23° 3	13°D 6	12°55	26°23	3°35	T 3								
F 4	21 3 48	14°21'28	6♁55	10° 5	9°41	15°17	1°10	8° 6	23°41	21°46	23° 5	13° 6	12°51	26°29	3°32	F 4								
S 5	21 7 45	15°19'26	19°20	12° 4	10°56	15°13	1°21	8° 3	23°41	21°45	23° 7	13° 6	12°48	26°36	3°30	S 5								
S 6	21 11 41	16°17'24	2♁ 3	14° 2	12°10	15°10	1°32	8° 0	23°42	21°45	23° 9	13° 7	12°45	26°43	3°28	S 6								
M 7	21 15 38	17°15'25	15° 7	16° 0	13°25	15° 7	1°42	7°57	23°42	21°44	23°11	13° 7	12°42	26°50	3°26	M 7								
T 8	21 19 34	18°13'26	28°33	17°57	14°39	15° 6	1°53	7°54	23°42	21°44	23°13	13° 7	12°39	26°56	3°24	T 8								
W 9	21 23 31	19°11'30	12♁19	19°53	15°53	15° 5	2° 5	7°52	23°43	21°43	23°15	13°R 7	12°36	27° 3	3°22	W 9								
T 10	21 27 27	20° 9'35	26°25	21°49	17° 8	15°D 5	2°16	7°49	23°43	21°43	23°17	13° 7	12°32	27°10	3°20	T 10								
F 11	21 31 24	21° 7'41	10♁45	23°43	18°22	15° 5	2°27	7°46	23°44	21°42	23°19	13° 7	12°29	27°16	3°18	F 11								
S 12	21 35 20	22° 5'50	25°15	25°36	19°37	15° 7	2°38	7°44	23°45	21°41	23°21	13° 6	12°26	27°23	3°16	S 12								
S 13	21 39 17	23° 4'00	9°V48	27°27	20°51	15° 9	2°49	7°41	23°45	21°41	23°23	13° 5	12°23	27°30	3°14	S 13								
M14	21 43 14	24° 2'13	24°20	29°18	22° 6	15°13	3° 1	7°39	23°46	21°40	23°25	13° 4	12°20	27°37	3°12	M14								
T 15	21 47 10	25° 0'27	8♁45	1♎ 8	23°21	15°17	3°12	7°37	23°47	21°39	23°28	13° 3	12°17	27°43	3°11	T 15								
W16	21 51 7	25°58'44	23° 0	2°56	24°35	15°21	3°24	7°34	23°48	21°38	23°30	13°D 2	12°13	27°50	3° 9	W16								
T 17	21 55 3	26°57'04	7♁ 1	4°43	25°50	15°27	3°35	7°32	23°49	21°38	23°32	13° 2	12°10	27°57	3° 8	T 17								
F 18	21 59 0	27°55'25	20°49	6°29	27° 4	15°33	3°47	7°30	23°50	21°37	23°34	13° 3	12° 7	28° 3	3° 6	F 18								
S 19	22 2 56	28°53'49	4♁22	8°14	28°19	15°40	3°59	7°28	23°51	21°36	23°36	13° 4	12° 4	28°10	3° 5	S 19								
S 20	22 6 53	29°52'14	17°41	9°58	29°34	15°48	4°11	7°26	23°52	21°35	23°38	13° 6	12° 1	28°17	3° 4	S 20								
M21	22 10 50	0♎50'42	0♁47	11°41	0♎48	15°57	4°23	7°25	23°53	21°34	23°40	13° 7	11°57	28°24	3° 2	M21								
T 22	22 14 46	1°49'12	13°39	13°22	2° 3	16° 6	4°34	7°23	23°54	21°33	23°42	13°R 7	11°54	28°30	3° 1	T 22								
W23	22 18 43	2°47'44	26°19	15° 3	3°18	16°16	4°46	7°21	23°55	21°32	23°44	13° 6	11°51	28°37	3° 0	W23								
T 24	22 22 39	3°46'18	8♎47	16°42	4°33	16°27	4°58	7°20	23°56	21°31	23°46	13° 5	11°48	28°44	2°59	T 24								
F 25	22 26 36	4°44'53	21° 4	18°21	5°47	16°39	5°10	7°19	23°58	21°30	23°48	13° 2	11°45	28°50	2°58	F 25								
S 26	22 30 32	5°43'31	3♁11	19°58	7° 2	16°51	5°23	7°17	23°59	21°29	23°50	12°59	11°42	28°57	2°57	S 26								
S 27	22 34 29	6°42'10	15°10	21°34	8°17	17° 4	5°35	7°16	24° 0	21°28	23°52	12°55	11°38	29° 4	2°57	S 27								
M28	22 38 25	7°40'52	27° 4	23°10	9°32	17°18	5°47	7°15	24° 2	21°27	23°54	12°51	11°35	29°11	2°56	M28								
T 29	22 42 22	8°39'35	8♎56	24°44	10°46	17°32	5°59	7°14	24° 3	21°26	23°57	12°47	11°32	29°17	2°55	T 29								
W30	22 46 18	9°38'20	20°48	26°17	12° 1	17°47	6°12	7°13	24° 5	21°25	23°59	12°45	11°29	29°24	2°55	W30								
T 31	22 50 15	10♎37'07	2♁46	27♎50	13♎16	18♁ 3	6♁24	7♁12	24♎ 6	21°V24	24♁ 1	12♁43	11♁26	29♁31	2♁54	T 31								

Delta T = 57m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

SEPTEMBER 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 54 12	11♎35'56	14♌53	29♎21	14♎31	18♌19	6♄36	7°R11	24♎ 8	21°R22	24♎ 3	12°D43	11♎23	29♎38	2°R54	F 1								
S 2	22 58 8	12°34'46	27°15	0♄52	15°46	18°36	6°49	7♃11	24°10	21°Y21	24° 5	12°44	11°19	29°44	2♃53	S 2								
S 3	23 2 5	13°33'39	9♃56	2°21	17° 1	18°54	7° 1	7°10	24°12	21°20	24° 7	12°45	11°16	29°51	2°53	S 3								
M 4	23 6 1	14°32'33	23° 0	3°50	18°16	19°12	7°14	7°10	24°13	21°19	24° 9	12°47	11°13	29°58	2°53	M 4								
T 5	23 9 58	15°31'29	6♁29	5°17	19°30	19°31	7°26	7° 9	24°15	21°17	24°11	12°R48	11°10	0♎ 4	2°53	T 5								
W 6	23 13 54	16°30'27	20°25	6°43	20°45	19°50	7°39	7° 9	24°17	21°16	24°13	12°48	11° 7	0°11	2°D53	W 6								
T 7	23 17 51	17°29'26	4♁46	8° 9	22° 0	20°10	7°52	7° 9	24°19	21°15	24°15	12°46	11° 3	0°18	2°53	T 7								
F 8	23 21 47	18°28'28	19°27	9°33	23°15	20°30	8° 4	7°D 9	24°21	21°13	24°16	12°43	11° 0	0°25	2°53	F 8								
S 9	23 25 44	19°27'32	4♎23	10°57	24°30	20°51	8°17	7° 9	24°23	21°12	24°18	12°38	10°57	0°31	2°53	S 9								
S 10	23 29 41	20°26'38	19°24	12°19	25°45	21°13	8°30	7° 9	24°25	21°11	24°20	12°33	10°54	0°38	2°54	S 10								
M11	23 33 37	21°25'46	4♃20	13°40	27° 0	21°35	8°42	7° 9	24°27	21° 9	24°22	12°27	10°51	0°45	2°54	M11								
T 12	23 37 34	22°24'57	19° 5	15° 0	28°15	21°57	8°55	7°10	24°29	21° 8	24°24	12°22	10°48	0°51	2°54	T 12								
W13	23 41 30	23°24'10	3♂31	16°19	29°30	22°20	9° 8	7°10	24°31	21° 6	24°26	12°19	10°44	0°58	2°55	W13								
T 14	23 45 27	24°23'25	17°36	17°36	0♄45	22°43	9°21	7°11	24°34	21° 5	24°28	12°17	10°41	1° 5	2°56	T 14								
F 15	23 49 23	25°22'43	1♁19	18°53	2° 0	23° 7	9°34	7°11	24°36	21° 4	24°30	12°D17	10°38	1°12	2°56	F 15								
S 16	23 53 20	26°22'04	14°41	20° 7	3°15	23°31	9°47	7°12	24°38	21° 2	24°32	12°18	10°35	1°18	2°57	S 16								
S 17	23 57 16	27°21'27	27°44	21°21	4°30	23°56	10° 0	7°13	24°41	21° 1	24°33	12°19	10°32	1°25	2°58	S 17								
M18	0 1 13	28°20'52	10♎31	22°32	5°45	24°21	10°12	7°14	24°43	20°59	24°35	12°R20	10°28	1°32	2°59	M18								
T 19	0 5 10	29°20'19	23° 4	23°42	7° 0	24°47	10°25	7°15	24°45	20°57	24°37	12°20	10°25	1°39	3° 0	T 19								
W20	0 9 6	0♄19'49	5♎27	24°50	8°15	25°13	10°38	7°16	24°48	20°56	24°39	12°17	10°22	1°45	3° 1	W20								
T 21	0 13 3	1°19'20	17°40	25°56	9°30	25°40	10°51	7°18	24°50	20°54	24°41	12°12	10°19	1°52	3° 2	T 21								
F 22	0 16 59	2°18'54	29°46	26°59	10°45	26° 6	11° 4	7°19	24°53	20°53	24°42	12° 4	10°16	1°59	3° 3	F 22								
S 23	0 20 56	3°18'30	11♄46	28° 0	12° 0	26°34	11°17	7°20	24°55	20°51	24°44	11°55	10°13	2° 5	3° 5	S 23								
S 24	0 24 52	4°18'08	23°41	28°59	13°15	27° 1	11°31	7°22	24°58	20°50	24°46	11°45	10° 9	2°12	3° 6	S 24								
M25	0 28 49	5°17'48	5♎34	29°54	14°30	27°29	11°44	7°23	25° 1	20°48	24°47	11°34	10° 6	2°19	3° 7	M25								
T 26	0 32 45	6°17'30	17°24	0♎46	15°45	27°57	11°57	7°25	25° 3	20°46	24°49	11°24	10° 3	2°26	3° 9	T 26								
W27	0 36 42	7°17'14	29°16	1°35	17° 0	28°26	12°10	7°27	25° 6	20°45	24°51	11°16	10° 0	2°32	3°11	W27								
T 28	0 40 38	8°17'00	11♌13	2°20	18°15	28°55	12°23	7°29	25° 9	20°43	24°52	11°10	9°57	2°39	3°12	T 28								
F 29	0 44 35	9°16'48	23°18	3° 0	19°30	29°25	12°36	7°31	25°12	20°41	24°54	11° 6	9°54	2°46	3°14	F 29								
S 30	0 48 32	10♄16'37	5♃35	3♎35	20°45	29°54	12°49	7♃33	25♎15	20°Y40	24♎56	11°D 5	9°50	2♎52	3♃16	S 30								

Delta T = 57m06s

Julian Calendar 1 Sept. 724 == Greg. Calendar 5 Sept. 724

OCTOBER 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 52 28	11♄16'29	18♌10	4♎ 5	22♎ 0	0♁24	13♄ 2	7♃35	25♎17	20°R38	24♎57	11♎ 5	9♁47	2♎59	3♃18	S 1								
M 2	0 56 25	12°16'21	1♁ 7	4°29	23°15	0°55	13°15	7°38	25°20	20°Y36	24°59	11° 6	9°44	3° 6	3°20	M 2								
T 3	1 0 21	13°16'16	14°30	4°47	24°30	1°25	13°28	7°40	25°23	20°35	25° 0	11°R 6	9°41	3°13	3°22	T 3								
W 4	1 4 18	14°16'12	28°22	4°58	25°45	1°56	13°42	7°43	25°26	20°33	25° 2	11° 5	9°38	3°19	3°24	W 4								
T 5	1 8 14	15°16'10	12♁44	5°R 1	27° 0	2°27	13°55	7°45	25°29	20°31	25° 3	11° 1	9°34	3°26	3°26	T 5								
F 6	1 12 11	16°16'10	27°32	4°55	28°15	2°59	14° 8	7°48	25°32	20°30	25° 5	10°55	9°31	3°33	3°28	F 6								
S 7	1 16 7	17°16'12	12♎40	4°41	29°30	3°30	14°21	7°51	25°35	20°28	25° 6	10°46	9°28	3°40	3°31	S 7								
S 8	1 20 4	18°16'15	27°58	4°18	0♎45	4° 2	14°34	7°54	25°38	20°26	25° 8	10°36	9°25	3°46	3°33	S 8								
M 9	1 24 1	19°16'21	13♃16	3°45	2° 0	4°35	14°47	7°57	25°42	20°25	25° 9	10°26	9°22	3°53	3°36	M 9								
T 10	1 27 57	20°16'28	28°21	3° 3	3°15	5° 7	15° 0	8° 0	25°45	20°23	25°10	10°17	9°19	4° 0	3°38	T 10								
W11	1 31 54	21°16'38	13♂15	2°12	4°30	5°40	15°13	8° 3	25°48	20°21	25°12	10° 9	9°15	4° 6	3°41	W11								
T 12	1 35 50	22°16'50	27°22	1°12	5°46	6°13	15°27	8° 6	25°51	20°20	25°13	10° 5	9°12	4°13	3°43	T 12								
F 13	1 39 47	23°17'04	11♁12	0° 4	7° 1	6°46	15°40	8° 9	25°54	20°18	25°14	10° 2	9° 9	4°20	3°46	F 13								
S 14	1 43 43	24°17'20	24°34	28♄51	8°16	7°19	15°53	8°13	25°58	20°16	25°16	10°D 2	9° 6	4°27	3°49	S 14								
S 15	1 47 40	25°17'39	7♎32	27°33	9°31	7°53	16° 6	8°16	26° 1	20°15	25°17	10°R 2	9° 3	4°33	3°52	S 15								
M16	1 51 36	26°17'59	20°10	26°14	10°46	8°26	16°19	8°20	26° 4	20°13	25°18	10° 2	9° 0	4°40	3°55	M16								
T 17	1 55 33	27°18'21	2♎33	24°56	12° 1	9° 0	16°32	8°24	26° 7	20°11	25°19	10° 0	8°56	4°47	3°58	T 17								
W18	1 59 30	28°18'45	14°44	23°40	13°16	9°34	16°45	8°27	26°11	20°10	25°20	9°55	8°53	4°53	4° 1	W18								
T 19	2 3 26	29°19'11	26°46	22°31	14°31	10° 9	16°58	8°31	26°14	20° 8	25°22	9°47	8°50	5° 0	4° 4	T 19								
F 20	2 7 23	0♎19'39	8♄44	21°29	15°46	10°43	17°11	8°35	26°17	20° 6	25°23	9°37	8°47	5° 7	4° 7	F 20								
S 21	2 11 19	1°20'09	20°38	20°37	17° 1	11°18	17°24	8°39	26°21	20° 5	25°24	9°24	8°44	5°14	4°10	S 21								
S 22	2 15 16	2°20'40	2♎30	19°55	18°16	11°53	17°37	8°43	26°24	20° 3	25°25	9° 9	8°40	5°20	4°14	S 22								
M23	2 19 12	3°21'14	14°22	19°25	19°31	12°28	17°50	8°47	26°28	20° 1	25°26	8°54	8°37	5°27	4°17	M23								
T 24	2 23 9	4°21'48	26°15	19° 7	20°46	13° 3	18° 3	8°51	26°31	20° 0	25°27	8°40	8°34	5°34	4°21	T 24								
W25	2 27 5	5°22'25	8♌10	19°D 0	22° 1	13°39	18°16	8°56	26°35	19°58	25°28	8°27	8°31	5°41	4°24	W25								
T 26	2 31 2	6°23'02	20°10	19° 5	23°16	14°14	18°28	9° 0	26°38	19°56	25°29	8°18	8°28	5°47	4°28	T 26								
F 27	2 34 59	7°23'42	2♃17	19°19	24°31	14°50	18°41	9° 5	26°42	19°55	25°30	8°11	8°25	5°54	4°31	F 27								
S 28	2 38 55	8°24'22	14°34	19°44	25°46	15°26	18°54	9° 9	26°45	19°53	25°30	8° 7	8°21	6° 1	4°35	S 28								
S 29	2 42 52	9°25'04	27° 6	20°17	27° 1	16° 2	19° 7	9°14	26°49	19°52	25°31	8° 6	8°18	6° 7	4°39	S 29								
M30	2 46 48	10°25'46	9♁57	20°59	28°16	16°38	19°19	9°19	26°52	19°50	25°32	8° 6	8°15	6°14	4°42	M30								
T 31	2 50 45	11♎26'30	23♁11	21♄47	29♎31	17♁15	19♄32	9♃23																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 724
geocentric

NOVEMBER 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 54 41	12♌27'15	6♋52	22♎41	0♈46	17♏51	19♎45	9♉28	26♌59	19♏R47	25♏34	8♏R 4	8♏ 9	6♌28	4♉50	W 1	
T 2	2 58 38	13°28'01	21° 2	23°41	2° 1	18°28	19°57	9°33	27° 3	19♏Y45	25°34	8♏ 0	8° 5	6°34	4°54	T 2	
F 3	3 2 34	14°28'48	5♏40	24°46	3°16	19° 4	20°10	9°38	27° 7	19°44	25°35	7°53	8° 2	6°41	4°58	F 3	
S 4	3 6 31	15°29'36	20°42	25°55	4°31	19°41	20°22	9°43	27°10	19°42	25°36	7°44	7°59	6°48	5° 2	S 4	
S 5	3 10 28	16°30'25	6♉ 0	27° 7	5°46	20°18	20°35	9°48	27°14	19°41	25°36	7°33	7°56	6°55	5° 6	S 5	
M 6	3 14 24	17°31'16	21°21	28°22	7° 1	20°55	20°47	9°53	27°17	19°39	25°37	7°22	7°53	7° 1	5°10	M 6	
T 7	3 18 21	18°32'08	6♐36	29°40	8°16	21°33	21° 0	9°59	27°21	19°38	25°38	7°11	7°50	7° 8	5°15	T 7	
W 8	3 22 17	19°33'01	21°32	1♌ 0	9°30	22°10	21°12	10° 4	27°25	19°37	25°38	7° 3	7°46	7°15	5°19	W 8	
T 9	3 26 14	20°33'56	6♉ 3	2°21	10°45	22°47	21°24	10° 9	27°28	19°35	25°39	6°57	7°43	7°21	5°23	T 9	
F 10	3 30 10	21°34'51	20° 4	3°45	12° 0	23°25	21°37	10°15	27°32	19°34	25°39	6°53	7°40	7°28	5°27	F 10	
S 11	3 34 7	22°35'49	3♏34	5°10	13°15	24° 2	21°49	10°20	27°36	19°32	25°40	6°D52	7°37	7°35	5°32	S 11	
S 12	3 38 3	23°36'47	16°38	6°36	14°30	24°40	22° 1	10°26	27°39	19°31	25°40	6°53	7°34	7°42	5°36	S 12	
M13	3 42 0	24°37'47	29°18	8° 3	15°45	25°18	22°13	10°31	27°43	19°30	25°40	6°R53	7°31	7°48	5°41	M13	
T 14	3 45 57	25°38'48	11♏39	9°31	17° 0	25°56	22°25	10°37	27°47	19°29	25°41	6°51	7°27	7°55	5°45	T 14	
W15	3 49 53	26°39'50	23°46	10°59	18°15	26°33	22°37	10°43	27°50	19°27	25°41	6°48	7°24	8° 2	5°50	W15	
T 16	3 53 50	27°40'53	5♎44	12°28	19°30	27°11	22°49	10°49	27°54	19°26	25°41	6°42	7°21	8° 9	5°54	T 16	
F 17	3 57 46	28°41'57	17°37	13°58	20°44	27°50	23° 1	10°54	27°58	19°25	25°42	6°33	7°18	8°15	5°59	F 17	
S 18	4 1 43	29°43'03	29°28	15°28	21°59	28°28	23°13	11° 0	28° 1	19°24	25°42	6°21	7°15	8°22	6° 4	S 18	
S 19	4 5 39	0♈44'09	11♌20	16°59	23°14	29° 6	23°25	11° 6	28° 5	19°22	25°42	6° 9	7°11	8°29	6° 8	S 19	
M20	4 9 36	1°45'17	23°14	18°29	24°29	29°44	23°36	11°12	28° 9	19°21	25°42	5°55	7° 8	8°35	6°13	M20	
T 21	4 13 32	2°46'25	5♏12	20° 1	25°44	0♈23	23°48	11°18	28°12	19°20	25°42	5°43	7° 5	8°42	6°18	T 21	
W22	4 17 29	3°47'33	17°15	21°32	26°59	1° 1	23°59	11°24	28°16	19°19	25°42	5°32	7° 2	8°49	6°23	W22	
T 23	4 21 26	4°48'43	29°24	23° 4	28°13	1°40	24°11	11°31	28°20	19°18	25°42	5°23	6°59	8°56	6°27	T 23	
F 24	4 25 22	5°49'53	11♉41	24°36	29°28	2°19	24°22	11°37	28°23	19°17	25°42	5°18	6°56	9° 2	6°32	F 24	
S 25	4 29 19	6°51'03	24° 7	26° 8	0♉43	2°57	24°34	11°43	28°27	19°16	25°42	5°15	6°52	9° 9	6°37	S 25	
S 26	4 33 15	7°52'14	6♏45	27°40	1°58	3°36	24°45	11°49	28°31	19°15	25°42	5°D14	6°49	9°16	6°42	S 26	
M27	4 37 12	8°53'25	19°39	29°12	3°12	4°15	24°56	11°56	28°34	19°14	25°42	5°15	6°46	9°22	6°47	M27	
T 28	4 41 8	9°54'36	2♋51	0♈45	4°27	4°54	25° 7	12° 2	28°38	19°13	25°42	5°16	6°43	9°29	6°52	T 28	
W29	4 45 5	10°55'47	16°24	2°18	5°42	5°33	25°18	12° 8	28°42	19°12	25°42	5°R16	6°40	9°36	6°57	W29	
T 30	4 49 2	11°56'58	0♏Y21	3♏51	6♉57	6♋12	25°29	12♉15	28♌45	19♏Y11	25♏L42	5♏14	6♏37	9♌43	7♉ 2	T 30	

Delta T = 57m05s Julian Calendar 1 Nov. 724 == Greg. Calendar 5 Nov. 724

DECEMBER 724 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 52 58	12♏58'09	14♏41	5♏24	8♉11	6♋51	25♎40	12♉21	28♌49	19♏R10	25°R42	5°R10	6♏33	9♌49	7♉ 7	F 1	
S 2	4 56 55	13°59'20	29°23	6°58	9°26	7°30	25°51	12°28	28°52	19♏Y 9	25♏L41	5♏ 4	6°30	9°56	7°12	S 2	
S 3	5 0 51	15° 0'32	14♉21	8°31	10°41	8° 9	26° 2	12°34	28°56	19° 9	25°41	4°57	6°27	10° 3	7°17	S 3	
M 4	5 4 48	16° 1'43	29°27	10° 5	11°55	8°48	26°12	12°41	29° 0	19° 8	25°41	4°49	6°24	10°10	7°23	M 4	
T 5	5 8 44	17° 2'55	14♐31	11°40	13°10	9°27	26°23	12°48	29° 3	19° 7	25°41	4°41	6°21	10°16	7°28	T 5	
W 6	5 12 41	18° 4'07	29°23	13°14	14°24	10° 7	26°33	12°54	29° 7	19° 6	25°40	4°35	6°17	10°23	7°33	W 6	
T 7	5 16 37	19° 5'19	13♉55	14°49	15°39	10°46	26°43	13° 1	29°10	19° 6	25°40	4°31	6°14	10°30	7°38	T 7	
F 8	5 20 34	20° 6'31	28° 2	16°24	16°53	11°25	26°54	13° 8	29°14	19° 5	25°39	4°D30	6°11	10°36	7°43	F 8	
S 9	5 24 31	21° 7'43	11♏41	17°59	18° 8	12° 5	27° 4	13°15	29°17	19° 4	25°39	4°30	6° 8	10°43	7°49	S 9	
S 10	5 28 27	22° 8'56	24°53	19°35	19°22	12°44	27°14	13°21	29°21	19° 4	25°38	4°31	6° 5	10°50	7°54	S 10	
M11	5 32 24	23°10'08	7♏39	21°11	20°37	13°24	27°24	13°28	29°24	19° 3	25°38	4°32	6° 2	10°57	7°59	M11	
T 12	5 36 20	24°11'21	20° 6	22°47	21°51	14° 3	27°34	13°35	29°28	19° 3	25°37	4°R33	5°58	11° 3	8° 4	T 12	
W13	5 40 17	25°12'34	2♎16	24°24	23° 6	14°42	27°43	13°42	29°31	19° 2	25°37	4°33	5°55	11°10	8°10	W13	
T 14	5 44 13	26°13'47	14°15	26° 1	24°20	15°22	27°53	13°49	29°34	19° 2	25°36	4°31	5°52	11°17	8°15	T 14	
F 15	5 48 10	27°15'01	26° 8	27°39	25°34	16° 2	28° 3	13°56	29°38	19° 1	25°36	4°28	5°49	11°24	8°20	F 15	
S 16	5 52 6	28°16'14	7♌59	29°17	26°49	16°41	28°12	14° 3	29°41	19° 1	25°35	4°22	5°46	11°30	8°26	S 16	
S 17	5 56 3	29°17'27	19°51	0♉55	28° 3	17°21	28°21	14°10	29°44	19° 1	25°34	4°16	5°43	11°37	8°31	S 17	
M18	6 0 0	0♈18'40	1♈48	2°34	29°17	18° 0	28°31	14°17	29°48	19° 0	25°34	4° 9	5°39	11°44	8°36	M18	
T 19	6 3 56	1°19'53	13°53	4°13	0♏32	18°40	28°40	14°24	29°51	19° 0	25°33	4° 3	5°36	11°50	8°42	T 19	
W20	6 7 53	2°21'06	26° 5	5°53	1°46	19°20	28°49	14°31	29°54	19° 0	25°32	3°58	5°33	11°57	8°47	W20	
T 21	6 11 49	3°22'18	8♉28	7°33	3° 0	19°59	28°58	14°38	29°57	19° 0	25°31	3°53	5°30	12° 4	8°53	T 21	
F 22	6 15 46	4°23'30	21° 1	9°14	4°14	20°39	29° 6	14°45	0♈ 1	19° 0	25°30	3°51	5°27	12°11	8°58	F 22	
S 23	6 19 42	5°24'41	3♏45	10°55	5°28	21°19	29°15	14°52	0° 4	18°59	25°29	3°D50	5°23	12°17	9° 3	S 23	
S 24	6 23 39	6°25'51	16°41	12°36	6°42	21°59	29°23	14°59	0° 7	18°59	25°29	3°51	5°20	12°24	9° 9	S 24	
M25	6 27 36	7°27'00	29°50	14°18	7°56	22°39	29°32	15° 6	0°10	18°59	25°28	3°52	5°17	12°31	9°14	M25	
T 26	6 31 32	8°28'09	13♋13	16° 0	9°10	23°18	29°40	15°13	0°13	18°59	25°27	3°54	5°14	12°38	9°20	T 26	
W27	6 35 29	9°29'17	26°50	17°42	10°24	23°58	29°48	15°20	0°16	18°D59	25°26	3°55	5°11	12°44	9°25	W27	
T 28	6 39 25	10°30'23	10♏43	19°24	11°38	24°38	29°56	15°27	0°19	18°59	25°25	3°R56	5° 8	12°51	9°30	T 28	
F 29	6 43 22	11°31'29	24°51	21° 7	12°52	25°18	0♌ 4	15°34	0°22	18°59	25°24	3°55	5° 4	12°58	9°36	F 29	
S 30	6 47 18	12°32'34	9♉13	22°50	14° 6	25°58	0°12	15°41	0°25	18°59	25°23	3°54	5° 1	13° 4	9°41	S 30	
S 31	6 51 15	13♉33'37	23♉45	24♉33	15♏20	26♋38	0♌19	15♉49	0♈28	19♏Y 0	25♏L22	3♏51	4♏58	13♌11	9♉46	S 31	

Delta T = 57m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

JANUARY 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 55 11	14 ³³ 40	8 ^{II} 22	26 ³ 15	16 ³³ 34	27 ¹¹ 17	0 ^{III} 27	15 ³ 56	0 ¹ 31	19 ^{VI} 0	25 ⁰ R21	3 ⁰ R49	4 ³³ 55	13 ^{III} 18	9 ³ 52	M 1
T 2	6 59 8	15 ³⁵ 41	23° 0	27°57	17°47	27°57	0°34	16° 3	0°34	19° 0	25 ⁰ 20	3 ³³ 46	4°52	13°25	9°57	T 2
W 3	7 3 5	16°36'42	7 ³³ 30	29°39	19° 1	28°37	0°41	16°10	0°37	19° 0	25°18	3°44	4°49	13°31	10° 3	W 3
T 4	7 7 1	17°37'41	21°47	1 ³³ 19	20°14	29°17	0°48	16°17	0°40	19° 0	25°17	3°43	4°45	13°38	10° 8	T 4
F 5	7 10 58	18°38'40	5 ⁰ 45	2°59	21°28	29°57	0°55	16°24	0°42	19° 1	25°16	3°D42	4°42	13°45	10°13	F 5
S 6	7 14 54	19°39'37	19°22	4°37	22°41	0 ^{VI} 37	1° 2	16°31	0°45	19° 1	25°15	3°43	4°39	13°51	10°19	S 6
S 7	7 18 51	20°40'34	2 ^{III} 35	6°14	23°55	1°17	1° 9	16°39	0°48	19° 2	25°14	3°44	4°36	13°58	10°24	S 7
M 8	7 22 47	21°41'29	15°27	7°48	25° 8	1°57	1°15	16°46	0°50	19° 2	25°12	3°45	4°33	14° 5	10°29	M 8
T 9	7 26 44	22°42'24	27°58	9°20	26°22	2°37	1°21	16°53	0°53	19° 2	25°11	3°46	4°29	14°12	10°35	T 9
W10	7 30 40	23°43'18	10 ³³ 13	10°49	27°35	3°17	1°28	17° 0	0°56	19° 3	25°10	3°47	4°26	14°18	10°40	W10
T 11	7 34 37	24°44'10	22°16	12°14	28°48	3°56	1°34	17° 7	0°58	19° 3	25° 9	3°R47	4°23	14°25	10°45	T 11
F 12	7 38 34	25°45'02	4 ^{III} 11	13°34	0 ¹ 1	4°36	1°39	17°14	1° 1	19° 4	25° 7	3°47	4°20	14°32	10°50	F 12
S 13	7 42 30	26°45'53	16° 2	14°49	1°14	5°16	1°45	17°21	1° 3	19° 5	25° 6	3°47	4°17	14°39	10°56	S 13
S 14	7 46 27	27°46'43	27°56	15°59	2°27	5°56	1°51	17°28	1° 6	19° 5	25° 5	3°46	4°14	14°45	11° 1	S 14
M15	7 50 23	28°47'32	9 ¹ 55	17° 1	3°40	6°36	1°56	17°35	1° 8	19° 6	25° 3	3°45	4°10	14°52	11° 6	M15
T 16	7 54 20	29°48'20	22° 4	17°57	4°53	7°16	2° 1	17°42	1°10	19° 7	25° 2	3°45	4° 7	14°59	11°11	T 16
W17	7 58 16	0 ³³ 49'07	4 ³ 25	18°44	6° 6	7°56	2° 6	17°49	1°13	19° 7	25° 1	3°44	4° 4	15° 5	11°16	W17
T 18	8 2 13	1°49'52	17° 1	19°23	7°19	8°36	2°11	17°56	1°15	19° 8	24°59	3°44	4° 1	15°12	11°21	T 18
F 19	8 6 9	2°50'36	29°52	19°52	8°32	9°16	2°16	18° 3	1°17	19° 9	24°58	3°D44	3°58	15°19	11°27	F 19
S 20	8 10 6	3°51'18	12 ³³ 58	20°10	9°44	9°56	2°21	18°10	1°19	19°10	24°56	3°R44	3°55	15°26	11°32	S 20
S 21	8 14 3	4°51'59	26°19	20°R19	10°57	10°35	2°25	18°17	1°21	19°10	24°55	3°44	3°51	15°32	11°37	S 21
M22	8 17 59	5°52'39	9 ¹ 53	20°17	12° 9	11°15	2°29	18°24	1°24	19°11	24°53	3°44	3°48	15°39	11°42	M22
T 23	8 21 56	6°53'16	23°40	20° 4	13°22	11°55	2°33	18°31	1°26	19°12	24°52	3°44	3°45	15°46	11°47	T 23
W24	8 25 52	7°53'52	7 ^{VI} 36	19°42	14°34	12°35	2°37	18°38	1°28	19°13	24°50	3°43	3°42	15°52	11°52	W24
T 25	8 29 49	8°54'26	21°39	19° 9	15°46	13°15	2°41	18°45	1°29	19°14	24°49	3°43	3°39	15°59	11°57	T 25
F 26	8 33 45	9°54'58	5 ³ 48	18°28	16°58	13°55	2°44	18°52	1°31	19°15	24°47	3°D42	3°35	16° 6	12° 2	F 26
S 27	8 37 42	10°55'28	20° 0	17°38	18°10	14°35	2°48	18°58	1°33	19°16	24°46	3°43	3°32	16°13	12° 6	S 27
S 28	8 41 38	11°55'56	4 ^{III} 13	16°42	19°22	15°15	2°51	19° 5	1°35	19°17	24°44	3°43	3°29	16°19	12°11	S 28
M29	8 45 35	12°56'22	18°24	15°41	20°34	15°54	2°54	19°12	1°37	19°19	24°43	3°44	3°26	16°26	12°16	M29
T 30	8 49 32	13°56'47	2 ³³ 31	14°37	21°46	16°34	2°57	19°19	1°38	19°20	24°41	3°45	3°23	16°33	12°21	T 30
W31	8 53 28	14 ³³ 57'09	16 ³³ 31	13 ³³ 31	22 ¹ 58	17 ^{VI} 14	2 ^{III} 59	19 ³ 25	1°40	19 ^{VI} 21	24 ⁰ 40	3 ³³ 45	3 ³³ 20	16 ^{III} 40	12 ³ 26	W31

Delta T = 57m03s

Julian Calendar 1 Jan. 725 == Greg. Calendar 5 Jan. 725

FEBRUARY 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 57 25	15 ³³ 57'29	0 ⁰ 21	12°R25	24 ¹ 9	17 ^{VI} 54	3 ^{III} 2	19 ³ 32	1°42	19 ^{VI} 22	24°R38	3°R46	3 ³³ 16	16 ^{III} 46	12 ³ 30	T 1
F 2	9 1 21	16°57'48	13°58	11 ³³ 21	25°21	18°34	3° 4	19°39	1°43	19°23	24 ⁰ 37	3 ³³ 46	3°13	16°53	12°35	F 2
S 3	9 5 18	17°58'04	27°20	10°20	26°32	19°13	3° 6	19°45	1°45	19°25	24°35	3°45	3°10	17° 0	12°40	S 3
S 4	9 9 14	18°58'19	10 ^{III} 24	9°22	27°43	19°53	3° 8	19°52	1°46	19°26	24°34	3°43	3° 7	17° 6	12°44	S 4
M 5	9 13 11	19°58'32	23°12	8°30	28°55	20°33	3°10	19°58	1°48	19°27	24°32	3°41	3° 4	17°13	12°49	M 5
T 6	9 17 7	20°58'43	5 ³ 42	7°44	0 ^{VI} 6	21°13	3°11	20° 5	1°49	19°28	24°31	3°38	3° 1	17°20	12°53	T 6
W 7	9 21 4	21°58'53	17°59	7° 5	1°17	21°52	3°13	20°11	1°50	19°30	24°29	3°35	2°57	17°27	12°58	W 7
T 8	9 25 1	22°59'01	0 ^{III} 3	6°32	2°27	22°32	3°14	20°18	1°52	19°31	24°27	3°33	2°54	17°33	13° 2	T 8
F 9	9 28 57	23°59'08	11°59	6° 6	3°38	23°12	3°15	20°24	1°53	19°33	24°26	3°32	2°51	17°40	13° 7	F 9
S 10	9 32 54	24°59'12	23°52	5°48	4°49	23°51	3°16	20°30	1°54	19°34	24°24	3°D31	2°48	17°47	13°11	S 10
S 11	9 36 50	25°59'16	5 ¹ 45	5°36	5°59	24°31	3°16	20°37	1°55	19°36	24°23	3°31	2°45	17°53	13°15	S 11
M12	9 40 47	26°59'17	17°44	5°D30	7°10	25°11	3°17	20°43	1°56	19°37	24°21	3°33	2°41	18° 0	13°20	M12
T 13	9 44 43	27°59'17	29°54	5°31	8°20	25°50	3°17	20°49	1°57	19°39	24°20	3°34	2°38	18° 7	13°24	T 13
W14	9 48 40	28°59'15	12 ³ 19	5°39	9°30	26°30	3°R17	20°55	1°58	19°40	24°18	3°36	2°35	18°14	13°28	W14
T 15	9 52 36	29°59'11	25° 2	5°52	10°40	27°10	3°17	21° 1	1°59	19°42	24°16	3°37	2°32	18°20	13°32	T 15
F 16	9 56 33	0 ¹ 59'06	8 ³³ 5	6°11	11°50	27°49	3°16	21° 7	2° 0	19°43	24°15	3°R37	2°29	18°27	13°36	F 16
S 17	10 0 30	1°58'58	21°30	6°34	13° 0	28°29	3°16	21°13	2° 1	19°45	24°13	3°36	2°26	18°34	13°40	S 17
S 18	10 4 26	2°58'49	5 ¹ 15	7° 3	14° 9	29° 8	3°15	21°19	2° 1	19°47	24°12	3°34	2°22	18°40	13°44	S 18
M19	10 8 23	3°58'37	19°17	7°36	15°19	29°48	3°14	21°25	2° 2	19°48	24°10	3°30	2°19	18°47	13°48	M19
T 20	10 12 19	4°58'23	3 ^{VI} 33	8°14	16°28	0 ³ 28	3°13	21°31	2° 3	19°50	24° 9	3°25	2°16	18°54	13°52	T 20
W21	10 16 16	5°58'07	17°57	8°55	17°37	1° 7	3°12	21°37	2° 3	19°52	24° 7	3°20	2°13	19° 1	13°56	W21
T 22	10 20 12	6°57'49	2 ³ 22	9°40	18°46	1°47	3°10	21°42	2° 4	19°54	24° 6	3°16	2°10	19° 7	14° 0	T 22
F 23	10 24 9	7°57'29	16°46	10°29	19°55	2°26	3° 9	21°48	2° 4	19°55	24° 4	3°12	2° 7	19°14	14° 4	F 23
S 24	10 28 5	8°57'06	1 ^{III} 2	11°21	21° 4	3° 6	3° 7	21°54	2° 5	19°57	24° 3	3°11	2° 3	19°21	14° 7	S 24
S 25	10 32 2	9°56'41	15°10	12°16	22°12	3°45	3° 5	21°59	2° 5	19°59	24° 1	3°D11	2° 0	19°27	14°11	S 25
M26	10 35 59	10°56'13	29° 6	13°14	23°21	4°25	3° 3	22° 5	2° 5	20° 1	24° 0	3°12	1°57	19°34	14°14	M26
T 27	10 39 55	11°55'43	12 ³³ 52	14°14	24°29	5° 4	3° 0	22°10	2° 6	20° 3	23°58	3°13	1°54	19°41	14°18	T 27
W28	10 43 52	12 ³³ 55'11	26 ³³ 26	15 ³³ 18	25 ^{VI} 37	5 ³ 43	2 ^{III} 58	22 ³ 16	2° 6	20 ^{VI} 4	23 ⁰ 57	3°R14	1°51	19 ^{III} 48	14 ³ 21	W28

Delta T = 57m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

MARCH 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 47 48	13°54'36	9♁49	16°23	26°45	6♁23	2°R55	22°21	2♁ 6	20°V 6	23°R55	3°R14	1°47	19♁54	14°25	T 1
F 2	10 51 45	14°53'59	23° 0	17°31	27°52	7° 2	2♁52	22°26	2° 6	20° 8	23°♁54	3°12	1°44	20° 1	14°28	F 2
S 3	10 55 41	15°53'20	6♁ 0	18°42	29° 0	7°41	2°49	22°31	2° 6	20°10	23°52	3° 9	1°41	20° 8	14°31	S 3
S 4	10 59 38	16°52'39	18°48	19°54	0♁ 7	8°21	2°46	22°37	2°R 6	20°12	23°51	3° 3	1°38	20°14	14°35	S 4
M 5	11 3 34	17°51'55	1♁23	21° 8	1°14	9° 0	2°42	22°42	2° 6	20°14	23°49	2°55	1°35	20°21	14°38	M 5
T 6	11 7 31	18°51'09	13°46	22°25	2°21	9°39	2°39	22°47	2° 6	20°16	23°48	2°47	1°32	20°28	14°41	T 6
W 7	11 11 27	19°50'22	25°58	23°43	3°27	10°19	2°35	22°52	2° 6	20°18	23°47	2°38	1°28	20°35	14°44	W 7
T 8	11 15 24	20°49'32	8♁ 0	25° 3	4°34	10°58	2°31	22°56	2° 6	20°20	23°45	2°30	1°25	20°41	14°47	T 8
F 9	11 19 21	21°48'41	19°56	26°25	5°40	11°37	2°27	23° 1	2° 6	20°22	23°44	2°23	1°22	20°48	14°50	F 9
S 10	11 23 17	22°47'48	1♁48	27°49	6°46	12°16	2°22	23° 6	2° 5	20°24	23°43	2°19	1°19	20°55	14°53	S 10
S 11	11 27 14	23°46'53	13°40	29°14	7°52	12°56	2°18	23°11	2° 5	20°26	23°41	2°16	1°16	21° 1	14°56	S 11
M12	11 31 10	24°45'56	25°37	0♁41	8°57	13°35	2°13	23°15	2° 4	20°28	23°40	2°D15	1°12	21° 8	14°58	M12
T 13	11 35 7	25°44'57	7♁45	2°10	10° 2	14°14	2° 9	23°20	2° 4	20°30	23°39	2°16	1° 9	21°15	15° 1	T 13
W14	11 39 3	26°43'57	20° 8	3°40	11° 7	14°53	2° 4	23°24	2° 3	20°32	23°37	2°17	1° 6	21°22	15° 3	W14
T 15	11 43 0	27°42'55	2°52	5°11	12°12	15°32	1°59	23°28	2° 3	20°35	23°36	2°R18	1° 3	21°28	15° 6	T 15
F 16	11 46 56	28°41'50	15°59	6°45	13°17	16°11	1°53	23°33	2° 2	20°37	23°35	2°17	1° 0	21°35	15° 8	F 16
S 17	11 50 53	29°40'44	29°33	8°20	14°21	16°51	1°48	23°37	2° 2	20°39	23°34	2°14	0°57	21°42	15°11	S 17
S 18	11 54 50	0°V39'36	13♁33	9°56	15°25	17°30	1°43	23°41	2° 1	20°41	23°33	2° 8	0°53	21°49	15°13	S 18
M19	11 58 46	1°38'26	27°56	11°34	16°29	18° 9	1°37	23°45	2° 0	20°43	23°31	2° 1	0°50	21°55	15°15	M19
T 20	12 2 43	2°37'14	12°V37	13°14	17°32	18°48	1°31	23°49	1°59	20°45	23°30	1°51	0°47	22° 2	15°18	T 20
W21	12 6 39	3°36'00	27°28	14°55	18°35	19°27	1°25	23°53	1°58	20°47	23°29	1°42	0°44	22° 9	15°20	W21
T 22	12 10 36	4°34'44	12♁20	16°37	19°38	20° 6	1°19	23°57	1°58	20°50	23°28	1°33	0°41	22°15	15°22	T 22
F 23	12 14 32	5°33'25	27° 5	18°22	20°41	20°45	1°13	24° 1	1°57	20°52	23°27	1°26	0°38	22°22	15°24	F 23
S 24	12 18 29	6°32'04	11♁37	20° 7	21°43	21°24	1° 7	24° 4	1°56	20°54	23°26	1°21	0°34	22°29	15°26	S 24
S 25	12 22 25	7°30'42	25°52	21°55	22°45	22° 3	1° 1	24° 8	1°55	20°56	23°25	1°19	0°31	22°35	15°28	S 25
M26	12 26 22	8°29'16	9♁47	23°44	23°46	22°42	0°54	24°11	1°53	20°58	23°24	1°D18	0°28	22°42	15°29	M26
T 27	12 30 19	9°27'49	23°23	25°34	24°47	23°21	0°48	24°15	1°52	21° 1	23°23	1°19	0°25	22°49	15°31	T 27
W28	12 34 15	10°26'19	6♁43	27°26	25°48	24° 0	0°41	24°18	1°51	21° 3	23°22	1°R19	0°22	22°56	15°33	W28
T 29	12 38 12	11°24'47	19°47	29°20	26°49	24°39	0°34	24°21	1°50	21° 5	23°21	1°17	0°18	23° 2	15°34	T 29
F 30	12 42 8	12°23'13	2♁38	1°V15	27°49	25°17	0°27	24°24	1°49	21° 7	23°20	1°14	0°15	23° 9	15°36	F 30
S 31	12 46 5	13°V21'36	15♁18	3°V12	28♁48	25♁56	0♁20	24♁27	1♁47	21°V10	23°V19	1°8	0°12	23♁16	15♁37	S 31

Delta T = 57m02s Julian Calendar 1 March 725 == Greg. Calendar 5 March 725

APRIL 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 50 1	14°V19'58	27♁48	5°V11	29♁47	26♁35	0°R13	24♁30	1°R46	21°V12	23°R18	0°R58	0°8	23♁22	15♁38	S 1
M 2	12 53 58	15°18'17	10♁ 9	7°11	0♁46	27°14	0♁ 6	24°33	1°45	21°14	23°V17	0°46	0° 6	23°29	15°40	M 2
T 3	12 57 54	16°16'35	22°21	9°12	1°44	27°53	29♁59	24°36	1°43	21°16	23°16	0°33	0° 3	23°36	15°41	T 3
W 4	13 1 51	17°14'50	4♁25	11°15	2°42	28°32	29°52	24°39	1°42	21°18	23°16	0°20	29♁59	23°43	15°42	W 4
T 5	13 5 48	18°13'05	16°23	13°19	3°40	29°10	29°44	24°41	1°40	21°21	23°15	0° 7	29°56	23°49	15°43	T 5
F 6	13 9 44	19°11'17	28°16	15°25	4°37	29°49	29°37	24°44	1°39	21°23	23°14	29♁56	29°53	23°56	15°44	F 6
S 7	13 13 41	20° 9'28	10♁ 6	17°32	5°33	0♁28	29°30	24°46	1°37	21°25	23°13	29°48	29°50	24° 3	15°45	S 7
S 8	13 17 37	21° 7'37	21°57	19°39	6°29	1° 6	29°22	24°49	1°35	21°28	23°13	29°43	29°47	24° 9	15°46	S 8
M 9	13 21 34	22° 5'45	3♁54	21°48	7°24	1°45	29°15	24°51	1°34	21°30	23°12	29°40	29°44	24°16	15°46	M 9
T 10	13 25 30	23° 3'51	15°59	23°57	8°19	2°24	29° 7	24°53	1°32	21°32	23°11	29°38	29°40	24°23	15°47	T 10
W11	13 29 27	24° 1'55	28°20	26° 7	9°14	3° 3	29° 0	24°55	1°30	21°34	23°11	29°38	29°37	24°30	15°48	W11
T 12	13 33 23	24°59'59	11♁ 0	28°17	10° 7	3°41	28°52	24°57	1°28	21°37	23°10	29°38	29°34	24°36	15°48	T 12
F 13	13 37 20	25°58'00	24° 5	0♁26	11° 0	4°20	28°44	24°59	1°27	21°39	23°10	29°37	29°31	24°43	15°49	F 13
S 14	13 41 17	26°56'01	7♁38	2°36	11°53	4°58	28°37	25° 1	1°25	21°41	23° 9	29°33	29°28	24°50	15°49	S 14
S 15	13 45 13	27°54'00	21°41	4°44	12°45	5°37	28°29	25° 3	1°23	21°43	23° 9	29°27	29°24	24°56	15°49	S 15
M16	13 49 10	28°51'57	6°V11	6°52	13°36	6°16	28°22	25° 4	1°21	21°46	23° 8	29°18	29°21	25° 3	15°49	M16
T 17	13 53 6	29°49'53	21° 4	8°58	14°26	6°54	28°14	25° 6	1°19	21°48	23° 8	29° 7	29°18	25°10	15°50	T 17
W18	13 57 3	0♁47'47	6♁12	11° 3	15°16	7°33	28° 6	25° 7	1°17	21°50	23° 7	28°56	29°15	25°17	15°R50	W18
T 19	14 0 59	1°45'40	21°24	13° 7	16° 5	8°11	27°59	25° 8	1°15	21°52	23° 7	28°46	29°12	25°23	15°50	T 19
F 20	14 4 56	2°43'31	6♁30	15° 8	16°53	8°50	27°51	25°10	1°13	21°55	23° 7	28°37	29° 9	25°30	15°50	F 20
S 21	14 8 52	3°41'21	21°20	17° 7	17°41	9°28	27°43	25°11	1°11	21°57	23° 6	28°31	29° 5	25°37	15°49	S 21
S 22	14 12 49	4°39'09	5♁48	19° 3	18°27	10° 7	27°36	25°12	1° 9	21°59	23° 6	28°28	29° 2	25°43	15°49	S 22
M23	14 16 46	5°36'55	19°51	20°57	19°13	10°46	27°28	25°13	1° 7	22° 1	23° 6	28°26	28°59	25°50	15°49	M23
T 24	14 20 42	6°34'39	3♁30	22°48	19°58	11°24	27°21	25°13	1° 5	22° 3	23° 6	28°26	28°56	25°57	15°49	T 24
W25	14 24 39	7°32'22	16°47	24°36	20°42	12° 2	27°13	25°14	1° 2	22° 6	23° 5	28°26	28°53	26° 4	15°48	W25
T 26	14 28 35	8°30'03	29°43	26°22	21°24	12°41	27° 6	25°15	1° 0	22° 8	23° 5	28°25	28°50	26°10	15°48	T 26
F 27	14 32 32	9°27'42	12♁23	28° 4	22° 6	13°19	26°59	25°15	0°58	22°10	23° 5	28°21	28°46	26°17	15°47	F 27
S 28	14 36 28	10°25'19	24°50	29°43	22°47	13°58	26°51	25°16	0°56	22°12	23° 5	28°15	28°43	26°24	15°46	S 28
S 29	14 40 25	11°22'55	7♁ 7	1♁19	23°27	14°36	26°44	25°16	0°53	22°14	23° 5	28° 6	28°40	26°30	15°46	S 29
M30	14 44 21	12♁20'30	19♁15	2♁51	24♁ 5	15♁15	26♁37	25♁16	0♁51	22°V16	23°V 5	27♁54	28♁37	26♁37	15♁45	M30

Delta T = 57m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

MAY 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 48 18	13♁18'03	1♄18	4♂21	24♂43	15♂53	26°R30	25♁16	0°R49	22♂19	23°D 5	27°R41	28♁34	26♄44	15°R44	T 1
W 2	14 52 14	14°15'35	13°15	5°47	25°19	16°31	26♁23	25°R16	0♁47	22°21	23♁5	27♁38	28°30	26°50	15♁43	W 2
T 3	14 56 11	15°13'06	25° 8	7° 9	25°54	17°10	26°16	25°16	0°44	22°23	23° 5	27°16	28°27	26°57	15°42	T 3
F 4	15 0 8	16°10'35	6♁59	8°29	26°27	17°48	26° 9	25°16	0°42	22°25	23° 5	27° 5	28°24	27° 4	15°41	F 4
S 5	15 4 4	17° 8'04	18°50	9°44	26°59	18°26	26° 2	25°16	0°40	22°27	23° 5	26°57	28°21	27°11	15°40	S 5
S 6	15 8 1	18° 5'32	0♁43	10°57	27°30	19° 5	25°56	25°16	0°37	22°29	23° 5	26°51	28°18	27°17	15°38	S 6
M 7	15 11 57	19° 2'58	12°41	12° 6	28° 0	19°43	25°49	25°15	0°35	22°31	23° 5	26°48	28°15	27°24	15°37	M 7
T 8	15 15 54	20° 0'24	24°48	13°11	28°27	20°21	25°43	25°15	0°32	22°33	23° 6	26°D48	28°11	27°31	15°36	T 8
W 9	15 19 50	20°57'49	7♁8	14°12	28°53	20°59	25°36	25°14	0°30	22°35	23° 6	26°48	28° 8	27°37	15°34	W 9
T 10	15 23 47	21°55'13	19°47	15°10	29°18	21°38	25°30	25°13	0°28	22°37	23° 6	26°R48	28° 5	27°44	15°33	T 10
F 11	15 27 44	22°52'37	2♁48	16° 4	29°41	22°16	25°24	25°13	0°25	22°39	23° 6	26°48	28° 2	27°51	15°31	F 11
S 12	15 31 40	23°50'00	16°16	16°54	0♁2	22°54	25°18	25°12	0°23	22°41	23° 7	26°46	27°59	27°58	15°30	S 12
S 13	15 35 37	24°47'22	0♁12	17°40	0°21	23°32	25°12	25°11	0°20	22°43	23° 7	26°41	27°55	28° 4	15°28	S 13
M14	15 39 33	25°44'43	14°38	18°22	0°39	24°11	25° 6	25° 9	0°18	22°45	23° 7	26°35	27°52	28°11	15°26	M14
T 15	15 43 30	26°42'04	29°28	19° 0	0°54	24°49	25° 1	25° 8	0°15	22°47	23° 8	26°27	27°49	28°18	15°24	T 15
W16	15 47 26	27°39'25	14♁37	19°34	1° 8	25°27	24°55	25° 7	0°13	22°49	23° 8	26°18	27°46	28°24	15°23	W16
T 17	15 51 23	28°36'44	29°54	20° 3	1°19	26° 5	24°50	25° 6	0°10	22°51	23° 9	26°10	27°43	28°31	15°21	T 17
F 18	15 55 19	29°34'03	15♂8	20°28	1°29	26°44	24°45	25° 4	0° 8	22°53	23° 9	26° 3	27°40	28°38	15°19	F 18
S 19	15 59 16	0♂31'21	0♁10	20°49	1°36	27°22	24°40	25° 3	0° 5	22°55	23°10	25°59	27°36	28°44	15°17	S 19
S 20	16 3 13	1°28'38	14°50	21° 5	1°41	28° 0	24°35	25° 1	0° 3	22°57	23°10	25°56	27°33	28°51	15°14	S 20
M21	16 7 9	2°25'55	29° 5	21°16	1°44	28°38	24°30	24°59	0° 1	22°59	23°11	25°D56	27°30	28°58	15°12	M21
T 22	16 11 6	3°23'10	12♁52	21°23	1°R44	29°16	24°25	24°57	29♄58	23° 0	23°12	25°56	27°27	29° 5	15°10	T 22
W23	16 15 2	4°20'24	26°13	21°R25	1°42	29°54	24°21	24°55	29°56	23° 2	23°12	25°57	27°24	29°11	15° 8	W23
T 24	16 18 59	5°17'38	9♁11	21°23	1°38	0♁33	24°17	24°53	29°53	23° 4	23°13	25°R58	27°21	29°18	15° 5	T 24
F 25	16 22 55	6°14'50	21°49	21°16	1°31	1°11	24°13	24°51	29°51	23° 6	23°14	25°56	27°17	29°25	15° 3	F 25
S 26	16 26 52	7°12'02	4♁11	21° 5	1°22	1°49	24° 9	24°49	29°48	23° 8	23°14	25°53	27°14	29°31	15° 1	S 26
S 27	16 30 48	8° 9'13	16°20	20°50	1°11	2°27	24° 5	24°47	29°46	23° 9	23°15	25°48	27°11	29°38	14°58	S 27
M28	16 34 45	9° 6'24	28°22	20°31	0°57	3° 5	24° 1	24°44	29°43	23°11	23°16	25°41	27° 8	29°45	14°55	M28
T 29	16 38 42	10° 3'33	10♄18	20° 9	0°40	3°43	23°58	24°42	29°41	23°13	23°17	25°33	27° 5	29°51	14°53	T 29
W30	16 42 38	11° 0'43	22°10	19°43	0°22	4°21	23°54	24°39	29°39	23°14	23°18	25°24	27° 1	29°58	14°50	W30
T 31	16 46 35	11♂57'52	4♁1	19♂14	0♁1	4♁59	23♁51	24♁37	29♄36	23♂16	23♁18	25♁16	26♁58	0♁5	14♁47	T 31

Delta T = 57m00s Julian Calendar 1 May 725 == Greg. Calendar 5 May 725

JUNE 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 50 31	12♂55'01	15♁53	18°R43	29°R38	5♁37	23°R48	24°R34	29°R34	23♂18	23♁19	25°R10	26♁55	0♁12	14°R45	F 1
S 2	16 54 28	13°52'09	27°47	18♂10	29♂12	6°15	23♁45	24♁31	29♄32	23°19	23°20	25♁5	26°52	0°18	14♁42	S 2
S 3	16 58 24	14°49'17	9♁46	17°35	28°45	6°54	23°43	24°29	29°29	23°21	23°21	25° 2	26°49	0°25	14°39	S 3
M 4	17 2 21	15°46'25	21°51	17° 0	28°16	7°32	23°40	24°26	29°27	23°22	23°22	25°D 0	26°46	0°32	14°36	M 4
T 5	17 6 17	16°43'33	4♁6	16°24	27°45	8°10	23°38	24°23	29°25	23°24	23°23	25° 1	26°42	0°38	14°33	T 5
W 6	17 10 14	17°40'41	16°32	15°49	27°13	8°48	23°36	24°20	29°22	23°25	23°24	25° 2	26°39	0°45	14°30	W 6
T 7	17 14 11	18°37'50	29°15	15°15	26°39	9°26	23°34	24°17	29°20	23°27	23°25	25° 4	26°36	0°52	14°27	T 7
F 8	17 18 7	19°34'58	12♁17	14°42	26° 4	10° 4	23°32	24°13	29°18	23°28	23°27	25° 5	26°33	0°58	14°24	F 8
S 9	17 22 4	20°32'06	25°42	14°12	25°28	10°42	23°31	24°10	29°15	23°30	23°28	25°R 5	26°30	1° 5	14°21	S 9
S 10	17 26 0	21°29'15	9♁31	13°44	24°52	11°20	23°29	24° 7	29°13	23°31	23°29	25° 4	26°27	1°12	14°18	S 10
M11	17 29 57	22°26'24	23°45	13°20	24°15	11°58	23°28	24° 3	29°11	23°32	23°30	25° 1	26°23	1°19	14°15	M11
T 12	17 33 53	23°23'34	8♁22	12°59	23°37	12°36	23°27	24° 0	29° 9	23°34	23°31	24°57	26°20	1°25	14°12	T 12
W13	17 37 50	24°20'43	23°18	12°42	23° 0	13°14	23°26	23°56	29° 7	23°35	23°32	24°53	26°17	1°32	14° 9	W13
T 14	17 41 46	25°17'54	8♂24	12°30	22°23	13°52	23°25	23°53	29° 5	23°36	23°34	24°49	26°14	1°39	14° 5	T 14
F 15	17 45 43	26°15'04	23°31	12°22	21°46	14°30	23°25	23°49	29° 2	23°38	23°35	24°46	26°11	1°45	14° 2	F 15
S 16	17 49 40	27°12'15	8♁31	12°D19	21°10	15° 8	23°25	23°45	29° 0	23°39	23°36	24°44	26° 7	1°52	13°59	S 16
S 17	17 53 36	28° 9'26	23°13	12°21	20°35	15°46	23°D24	23°42	28°58	23°40	23°38	24°D43	26° 4	1°59	13°56	S 17
M18	17 57 33	29° 6'36	7♁34	12°28	20° 0	16°24	23°25	23°38	28°56	23°41	23°39	24°43	26° 1	2° 5	13°52	M18
T 19	18 1 29	0♁34'7	21°28	12°40	19°28	17° 2	23°25	23°34	28°54	23°42	23°40	24°45	25°58	2°12	13°49	T 19
W20	18 5 26	1° 0'58	4♁56	12°58	18°56	17°40	23°25	23°30	28°52	23°44	23°42	24°46	25°55	2°19	13°46	W20
T 21	18 9 22	1°58'09	17°59	13°21	18°26	18°18	23°26	23°26	28°50	23°45	23°43	24°47	25°52	2°26	13°42	T 21
F 22	18 13 19	2°55'20	0♁39	13°49	17°58	18°56	23°27	23°22	28°48	23°46	23°45	24°R48	25°48	2°32	13°39	F 22
S 23	18 17 16	3°52'31	13° 2	14°23	17°32	19°34	23°28	23°18	28°47	23°47	23°46	24°48	25°45	2°39	13°35	S 23
S 24	18 21 12	4°49'42	25°11	15° 2	17° 8	20°12	23°29	23°14	28°45	23°48	23°48	24°46	25°42	2°46	13°32	S 24
M25	18 25 9	5°46'54	7♄9	15°46	16°46	20°50	23°30	23°10	28°43	23°49	23°49	24°44	25°39	2°52	13°28	M25
T 26	18 29 5	6°44'06	19° 3	16°35	16°27	21°28	23°31	23° 6	28°41	23°50	23°51	24°42	25°36	2°59	13°25	T 26
W27	18 33 2	7°41'18	0♁74	17°30	16° 9	22° 6	23°33	23° 2	28°39	23°51	23°52	24°39	25°33	3° 6	13°21	W27
T 28	18 36 58	8°38'31	12°45	18°30	15°54	22°44	23°35	22°57	28°38	23°51	23°54	24°37	25°29	3°12	13°18	T 28
F 29	18 40 55	9°35'44	24°41	19°35	15°41	23°22	23°37	22°53	28°36	23°52	23°55	24°35	25°26	3°19	13°15	F 29
S 30	18 44 51	10♁32'58	6♁42	20♂44	15♂31	24♁0	23♁39	22♁49	28♄35	23♂53	23♁57	24♁33	25♁23	3♁26	13♁11	S 30

Delta T = 57m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

JULY 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 48 48	11☉30'13	18☽50	21♂59	15♂R23	24☉38	23♂42	22♂R45	28♂R33	23♂V54	23♂Ω59	24♂D33	25☽20	3♂733	13♂R 8	S 1	
M 2	18 52 45	12°27'28	1♂ 8	23°18	15♂II18	25°16	23°44	22☽40	28♂M31	23°55	24° 0	24☽33	25°17	3°39	13☽ 4	M 2	
T 3	18 56 41	13°24'44	13°37	24°42	15°15	25°54	23°47	22°36	28°30	23°55	24° 2	24°33	25°13	3°46	13° 1	T 3	
W 4	19 0 38	14°22'00	26°18	26°11	15°D14	26°33	23°50	22°31	28°28	23°56	24° 4	24°34	25°10	3°53	12°57	W 4	
T 5	19 4 34	15°19'18	9♂13	27°44	15°15	27°11	23°53	22°27	28°27	23°57	24° 5	24°35	25° 7	3°59	12°54	T 5	
F 6	19 8 31	16°16'37	22°25	29°21	15°19	27°49	23°56	22°23	28°26	23°57	24° 7	24°36	25° 4	4° 6	12°50	F 6	
S 7	19 12 27	17°13'57	5♂53	1☉ 2	15°25	28°27	23°59	22°18	28°24	23°58	24° 9	24°36	25° 1	4°13	12°47	S 7	
S 8	19 16 24	18°11'18	19°40	2°46	15°34	29° 5	24° 3	22°14	28°23	23°59	24°11	24°R36	24°58	4°19	12°43	S 8	
M 9	19 20 20	19° 8'40	3♂44	4°34	15°44	29°43	24° 7	22° 9	28°22	23°59	24°12	24°36	24°54	4°26	12°40	M 9	
T 10	19 24 17	20° 6'04	18° 6	6°26	15°56	0♂21	24°11	22° 5	28°20	24° 0	24°14	24°36	24°51	4°33	12°36	T 10	
W11	19 28 14	21° 3'29	2♂41	8°19	16°11	0°59	24°15	22° 0	28°19	24° 0	24°16	24°35	24°48	4°39	12°33	W11	
T 12	19 32 10	22° 0'55	17°26	10°16	16°27	1°37	24°19	21°56	28°18	24° 0	24°18	24°35	24°45	4°46	12°29	T 12	
F 13	19 36 7	22°58'23	2☉13	12°14	16°46	2°15	24°23	21°51	28°17	24° 1	24°20	24°35	24°42	4°53	12°26	F 13	
S 14	19 40 3	23°55'52	16°56	14°14	17° 6	2°53	24°28	21°47	28°16	24° 1	24°22	24°D35	24°39	5° 0	12°23	S 14	
S 15	19 44 0	24°53'21	1♂28	16°16	17°28	3°31	24°33	21°43	28°15	24° 2	24°23	24°R35	24°35	5° 6	12°19	S 15	
M16	19 47 56	25°50'52	15°43	18°18	17°52	4° 9	24°38	21°38	28°14	24° 2	24°25	24°35	24°32	5°13	12°16	M16	
T 17	19 51 53	26°48'24	29°36	20°22	18°17	4°47	24°43	21°34	28°13	24° 2	24°27	24°35	24°29	5°20	12°13	T 17	
W18	19 55 49	27°45'57	13♂ 6	22°25	18°44	5°25	24°48	21°29	28°12	24° 2	24°29	24°34	24°26	5°26	12° 9	W18	
T 19	19 59 46	28°43'31	26°12	24°29	19°12	6° 4	24°53	21°25	28°12	24° 3	24°31	24°34	24°23	5°33	12° 6	T 19	
F 20	20 3 43	29°41'05	8♂57	26°32	19°42	6°42	24°59	21°20	28°11	24° 3	24°33	24°33	24°19	5°40	12° 3	F 20	
S 21	20 7 39	0♂38'41	21°22	28°35	20°13	7°20	25° 4	21°16	28°10	24° 3	24°35	24°33	24°16	5°46	11°59	S 21	
S 22	20 11 36	1°36'18	3♂31	0♂38	20°46	7°58	25°10	21°12	28° 9	24° 3	24°37	24°D33	24°13	5°53	11°56	S 22	
M23	20 15 32	2°33'56	15°31	2°40	21°20	8°36	25°16	21° 7	28° 9	24° 3	24°39	24°33	24°10	6° 0	11°53	M23	
T 24	20 19 29	3°31'35	27°23	4°40	21°55	9°14	25°22	21° 3	28° 8	24° 3	24°41	24°34	24° 7	6° 6	11°50	T 24	
W25	20 23 25	4°29'15	9♂14	6°40	22°32	9°52	25°28	20°59	28° 8	24°R 3	24°43	24°35	24° 4	6°13	11°47	W25	
T 26	20 27 22	5°26'57	21° 8	8°39	23°10	10°30	25°35	20°54	28° 7	24° 3	24°45	24°36	24° 0	6°20	11°44	T 26	
F 27	20 31 18	6°24'39	3☽ 8	10°36	23°49	11° 9	25°41	20°50	28° 7	24° 3	24°47	24°37	23°57	6°27	11°41	F 27	
S 28	20 35 15	7°22'23	15°16	12°32	24°29	11°47	25°48	20°46	28° 6	24° 3	24°49	24°37	23°54	6°33	11°38	S 28	
S 29	20 39 12	8°20'08	27°37	14°27	25°10	12°25	25°55	20°42	28° 6	24° 3	24°51	24°R38	23°51	6°40	11°35	S 29	
M30	20 43 8	9°17'55	10♂11	16°21	25°52	13° 3	26° 2	20°38	28° 6	24° 3	24°53	24°37	23°48	6°47	11°32	M30	
T 31	20 47 5	10♂15'43	22♂59	18♂13	26♂35	13♂41	26♂ 9	20☽34	28♂ 6	24♂V 3	24♂Ω55	24☽36	23☽45	6♂53	11☽29	T 31	

Delta T = 56m59s Julian Calendar 1 July 725 == Greg. Calendar 5 July 725

AUGUST 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 51 1	11♂13'33	6♂ 2	20♂Ω 4	27♂II19	14♂Ω20	26♂Ω16	20°R30	28°R 5	24°R 2	24♂Ω57	24°R34	23☽41	7♂ 0	11°R26	W 1	
T 2	20 54 58	12°11'24	19°18	21°54	28° 4	14°58	26°23	20☽26	28♂ 5	24°V 2	24°59	24☽31	23°38	7° 7	11☽23	T 2	
F 3	20 58 54	13° 9'17	2♂49	23°42	28°50	15°36	26°31	20°22	28° 5	24° 2	25° 1	24°29	23°35	7°13	11°21	F 3	
S 4	21 2 51	14° 7'12	16°31	25°29	29°37	16°14	26°38	20°18	28°D 5	24° 2	25° 3	24°27	23°32	7°20	11°18	S 4	
S 5	21 6 47	15° 5'09	0♂24	27°15	0☉24	16°53	26°46	20°14	28° 5	24° 1	25° 5	24°25	23°29	7°27	11°15	S 5	
M 6	21 10 44	16° 3'08	14°28	28°59	1°12	17°31	26°54	20°10	28° 5	24° 1	25° 7	24°D25	23°25	7°33	11°13	M 6	
T 7	21 14 41	17° 1'09	28°39	0♂42	2° 2	18° 9	27° 2	20° 6	28° 6	24° 0	25° 9	24°25	23°22	7°40	11°10	T 7	
W 8	21 18 37	17°59'12	12♂56	2°24	2°52	18°47	27°10	20° 3	28° 6	24° 0	25°12	24°26	23°19	7°47	11° 8	W 8	
T 9	21 22 34	18°57'17	27°17	4° 4	3°42	19°26	27°18	19°59	28° 6	23°59	25°14	24°28	23°16	7°53	11° 5	T 9	
F 10	21 26 30	19°55'25	11☉38	5°44	4°34	20° 4	27°26	19°56	28° 6	23°59	25°16	24°29	23°13	8° 0	11° 3	F 10	
S 11	21 30 27	20°53'33	25°55	7°22	5°25	20°42	27°35	19°52	28° 7	23°58	25°18	24°R29	23°10	8° 7	11° 0	S 11	
S 12	21 34 23	21°51'44	10♂ 5	8°58	6°18	21°21	27°43	19°49	28° 7	23°58	25°20	24°28	23° 6	8°14	10°58	S 12	
M13	21 38 20	22°49'57	24° 2	10°34	7°11	21°59	27°52	19°45	28° 7	23°57	25°22	24°26	23° 3	8°20	10°56	M13	
T 14	21 42 16	23°48'11	7♂44	12° 8	8° 5	22°37	28° 1	19°42	28° 8	23°57	25°24	24°23	23° 0	8°27	10°54	T 14	
W15	21 46 13	24°46'27	21° 8	13°42	9° 0	23°16	28°10	19°39	28° 8	23°56	25°26	24°18	22°57	8°34	10°52	W15	
T 16	21 50 10	25°44'45	4♂11	15°14	9°55	23°54	28°19	19°36	28° 9	23°55	25°28	24°13	22°54	8°40	10°50	T 16	
F 17	21 54 6	26°43'05	16°55	16°44	10°50	24°33	28°28	19°32	28°10	23°55	25°31	24° 8	22°51	8°47	10°48	F 17	
S 18	21 58 3	27°41'26	29°20	18°14	11°46	25°11	28°37	19°29	28°10	23°54	25°33	24° 4	22°47	8°54	10°46	S 18	
S 19	22 1 59	28°39'49	11♂31	19°42	12°43	25°49	28°47	19°26	28°11	23°53	25°35	24° 1	22°44	9° 0	10°44	S 19	
M20	22 5 56	29°38'14	23°30	21° 9	13°40	26°28	28°56	19°24	28°12	23°52	25°37	23°59	22°41	9° 7	10°42	M20	
T 21	22 9 52	0♂36'40	5♂22	22°35	14°37	27° 6	29° 6	19°21	28°13	23°51	25°39	23°D59	22°38	9°14	10°40	T 21	
W22	22 13 49	1°35'08	17°13	24° 0	15°35	27°45	29°16	19°18	28°14	23°50	25°41	24° 0	22°35	9°20	10°39	W22	
T 23	22 17 45	2°33'38	29° 7	25°24	16°34	28°23	29°25	19°15	28°15	23°50	25°43	24° 2	22°31	9°27	10°37	T 23	
F 24	22 21 42	3°32'09	11☽ 9	26°46	17°33	29° 2	29°35	19°13	28°16	23°49	25°45	24° 3	22°28	9°34	10°35	F 24	
S 25	22 25 39	4°30'42	23°24	28° 6	18°32	29°40	29°45	19°10	28°17	23°48	25°47	24°R 4	22°25	9°40	10°34	S 25	
S 26	22 29 35	5°29'17	5♂55	29°26	19°32	0♂19	29°55	19° 8	28°18	23°47	25°49	24° 3	22°22	9°47	10°33	S 26	
M27	22 33 32	6°27'54	18°43	0♂44	20°32	0°57	0♂ 5	19° 6	28°19	23°46	25°52	24° 1	22°19	9°54	10°31	M27	
T 28	22 37 28	7°26'33	1♂51	2° 0	21°32	1°36	0°16	19° 3	28°20	23°45	25°54	23°56	22°16	10° 0	10°30	T 28	
W29	22 41 25	8°25'13	15°18	3°15	22°33	2°14	0°26	19° 1	28°22	23°44	25°56	23°50	22°12	10° 7	10°29	W29	
T 30	22 45 21	9°23'56	29° 1	4°29	23°34	2°53	0°37	18°59	28°23	23°43	25°58	23°43	22° 9	10°14	10°28	T 30	
F 31	22 49 18	10♂22'41	12♂58	5♂40	24☉36	3♂32	0♂47	18☽57	28♂24	23♂V41	26♂Ω 0	23☽35	22☽ 6	10♂20	10☽26	F 31	

Delta T = 56m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

SEPTEMBER 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	22 53 14	11♐21'28	27♍4	6♌50	25♄38	4♎10	0♈58	18°R55	28♈26	23°R40	26♈2	23°R28	22♈3	10♈27	10°R25	S 1		
S 2	22 57 11	12°20'17	11♌15	7°58	26°40	4°49	1°8	18♌54	28°27	23♍39	26°4	23♌23	22°0	10°34	10♌25	S 2		
M 3	23 1 8	13°19'09	25°28	9°4	27°43	5°28	1°19	18°52	28°29	23°38	26°6	23°19	21°56	10°40	10°24	M 3		
T 4	23 5 4	14°18'04	9♈39	10°8	28°46	6°6	1°30	18°50	28°30	23°37	26°8	23°D18	21°53	10°47	10°23	T 4		
W 5	23 9 1	15°17'00	23°47	11°9	29°50	6°45	1°41	18°49	28°32	23°36	26°10	23°18	21°50	10°54	10°22	W 5		
T 6	23 12 57	16°15'59	7♄51	12°8	0♈53	7°24	1°52	18°47	28°33	23°34	26°12	23°19	21°47	11°1	10°22	T 6		
F 7	23 16 54	17°15'01	21°49	13°5	1°57	8°2	2°3	18°46	28°35	23°33	26°14	23°R19	21°44	11°7	10°21	F 7		
S 8	23 20 50	18°14'05	5♈40	13°58	3°1	8°41	2°15	18°45	28°37	23°32	26°16	23°19	21°41	11°14	10°20	S 8		
S 9	23 24 47	19°13'11	19°23	14°48	4°6	9°20	2°26	18°44	28°39	23°30	26°18	23°16	21°37	11°21	10°20	S 9		
M10	23 28 43	20°12'19	2♎57	15°35	5°11	9°59	2°37	18°43	28°40	23°29	26°20	23°11	21°34	11°27	10°20	M10		
T 11	23 32 40	21°11'29	16°19	16°18	6°16	10°37	2°49	18°42	28°42	23°28	26°22	23°3	21°31	11°34	10°19	T 11		
W12	23 36 36	22°10'42	29°27	16°56	7°21	11°16	3°0	18°41	28°44	23°26	26°24	22°53	21°28	11°41	10°19	W12		
T 13	23 40 33	23°9'56	12♌19	17°31	8°27	11°55	3°12	18°40	28°46	23°25	26°26	22°42	21°25	11°47	10°19	T 13		
F 14	23 44 30	24°9'13	24°56	18°0	9°33	12°34	3°23	18°40	28°48	23°24	26°28	22°31	21°22	11°54	10°D19	F 14		
S 15	23 48 26	25°8'32	7♈18	18°24	10°39	13°13	3°35	18°39	28°50	23°22	26°30	22°21	21°18	12°1	10°19	S 15		
S 16	23 52 23	26°7'52	19°26	18°42	11°45	13°52	3°47	18°39	28°52	23°21	26°32	22°13	21°15	12°7	10°19	S 16		
M17	23 56 19	27°7'15	1♌23	18°54	12°51	14°31	3°59	18°38	28°55	23°19	26°33	22°7	21°12	12°14	10°19	M17		
T 18	0 0 16	28°6'39	13°14	18°R59	13°58	15°10	4°11	18°38	28°57	23°18	26°35	22°4	21°9	12°21	10°19	T 18		
W19	0 4 12	29°6'05	25°3	18°57	15°5	15°49	4°23	18°38	28°59	23°16	26°37	22°D 2	21°6	12°27	10°20	W19		
T 20	0 8 9	0♌5'34	6♌55	18°48	16°12	16°28	4°35	18°D38	29°1	23°15	26°39	22°3	21°2	12°34	10°20	T 20		
F 21	0 12 5	1°5'04	18°57	18°30	17°20	17°7	4°47	18°38	29°4	23°13	26°41	22°R 3	20°59	12°41	10°21	F 21		
S 22	0 16 2	2°4'35	1♌12	18°4	18°27	17°46	4°59	18°38	29°6	23°12	26°43	22°3	20°56	12°47	10°21	S 22		
S 23	0 19 59	3°4'09	13°47	17°29	19°35	18°25	5°11	18°39	29°8	23°10	26°44	22°1	20°53	12°54	10°22	S 23		
M24	0 23 55	4°3'44	26°44	16°46	20°43	19°4	5°23	18°39	29°11	23°8	26°46	21°56	20°50	13°1	10°22	M24		
T 25	0 27 52	5°3'22	10♌5	15°55	21°51	19°43	5°36	18°39	29°13	23°7	26°48	21°49	20°47	13°7	10°23	T 25		
W26	0 31 48	6°3'01	23°51	14°56	23°0	20°22	5°48	18°40	29°16	23°5	26°50	21°39	20°43	13°14	10°24	W26		
T 27	0 35 45	7°2'42	7♍59	13°51	24°8	21°1	6°1	18°41	29°18	23°4	26°51	21°28	20°40	13°21	10°25	T 27		
F 28	0 39 41	8°2'25	22°23	12°40	25°17	21°40	6°13	18°42	29°21	23°2	26°53	21°17	20°37	13°27	10°26	F 28		
S 29	0 43 38	9°2'11	6♌57	11°26	26°26	22°19	6°26	18°42	29°23	23°0	26°55	21°6	20°34	13°34	10°27	S 29		
S 30	0 47 34	10♌1'58	21♌34	10♌11	27♈35	22♎58	6♈38	18♌43	29♈26	22♍59	26♈56	20♌57	20♌31	13♌41	10♌28	S 30		

Delta T = 56m57s Julian Calendar 1 Sept. 725 == Greg. Calendar 5 Sept. 725

OCTOBER 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
M 1	0 51 31	11♌1'48	6♈7	8°R56	28♈45	23♎38	6♈51	18♌45	29♈29	22°R57	26♈58	20°R50	20♌28	13♌47	10♌29	M 1	
T 2	0 55 28	12°1'41	20°31	7♌45	29°54	24°17	7°4	18°46	29°32	22♍56	27°0	20♌47	20°24	13°54	10°31	T 2	
W 3	0 59 24	13°1'35	4♄43	6°38	1♎4	24°56	7°16	18°47	29°34	22°54	27°1	20°46	20°21	14°1	10°32	W 3	
T 4	1 3 21	14°1'32	18°41	5°39	2°13	25°35	7°29	18°48	29°37	22°52	27°3	20°45	20°18	14°7	10°33	T 4	
F 5	1 7 17	15°1'31	2♈26	4°49	3°23	26°15	7°42	18°50	29°40	22°51	27°4	20°45	20°15	14°14	10°35	F 5	
S 6	1 11 14	16°1'33	15°59	4°9	4°34	26°54	7°55	18°51	29°43	22°49	27°6	20°44	20°12	14°21	10°36	S 6	
S 7	1 15 10	17°1'36	29°21	3°39	5°44	27°33	8°8	18°53	29°46	22°47	27°7	20°39	20°8	14°27	10°38	S 7	
M 8	1 19 7	18°1'42	12♎31	3°22	6°54	28°13	8°20	18°55	29°49	22°45	27°9	20°32	20°5	14°34	10°40	M 8	
T 9	1 23 3	19°1'50	25°30	3°D16	8°5	28°52	8°33	18°57	29°52	22°44	27°10	20°22	20°2	14°41	10°42	T 9	
W10	1 27 0	20°1'59	8♌18	3°21	9°15	29°31	8°46	18°59	29°55	22°42	27°12	20°9	19°59	14°47	10°43	W10	
T 11	1 30 57	21°2'11	20°54	3°37	10°26	0♌11	8°59	19°1	29°58	22°40	27°13	19°55	19°56	14°54	10°45	T 11	
F 12	1 34 53	22°2'25	3♈19	4°3	11°37	0°50	9°13	19°3	0♌1	22°39	27°15	19°41	19°53	15°1	10°47	F 12	
S 13	1 38 50	23°2'40	15°32	4°39	12°48	1°30	9°26	19°5	0°4	22°37	27°16	19°27	19°49	15°7	10°49	S 13	
S 14	1 42 46	24°2'58	27°34	5°22	13°59	2°9	9°39	19°8	0°7	22°35	27°17	19°16	19°46	15°14	10°51	S 14	
M15	1 46 43	25°3'17	9♌28	6°14	15°11	2°49	9°52	19°10	0°10	22°34	27°19	19°8	19°43	15°21	10°54	M15	
T 16	1 50 39	26°3'37	21°17	7°12	16°22	3°28	10°5	19°13	0°13	22°32	27°20	19°2	19°40	15°27	10°56	T 16	
W17	1 54 36	27°3'59	3♌4	8°15	17°34	4°8	10°18	19°15	0°16	22°30	27°21	19°0	19°37	15°34	10°58	W17	
T 18	1 58 32	28°4'23	14°54	9°24	18°45	4°47	10°31	19°18	0°20	22°29	27°22	18°D59	19°33	15°41	11°1	T 18	
F 19	2 2 29	29°4'48	26°52	10°37	19°57	5°27	10°45	19°21	0°23	22°27	27°24	18°R59	19°30	15°47	11°3	F 19	
S 20	2 6 26	0♈5'15	9♌4	11°54	21°9	6°7	10°58	19°24	0°26	22°25	27°25	18°59	19°27	15°54	11°6	S 20	
S 21	2 10 22	1°5'43	21°36	13°14	22°21	6°46	11°11	19°27	0°29	22°24	27°26	18°57	19°24	16°1	11°8	S 21	
M22	2 14 19	2°6'12	4♌32	14°36	23°33	7°26	11°25	19°30	0°33	22°22	27°27	18°53	19°21	16°7	11°11	M22	
T 23	2 18 15	3°6'42	17°56	16°1	24°45	8°5	11°38	19°33	0°36	22°20	27°28	18°47	19°18	16°14	11°14	T 23	
W24	2 22 12	4°7'15	1♍49	17°28	25°57	8°45	11°51	19°37	0°39	22°19	27°29	18°38	19°14	16°21	11°16	W24	
T 25	2 26 8	5°7'48	16°8	18°56	27°10	9°25	12°5	19°40	0°43	22°17	27°30	18°27	19°11	16°27	11°19	T 25	
F 26	2 30 5	6°8'23	0♌50	20°26	28°22	10°5	12°18	19°43	0°46	22°15	27°31	18°16	19°8	16°34	11°22	F 26	
S 27	2 34 1	7°8'59	15°47	21°56	29°35	10°44	12°31	19°47	0°50	22°14	27°32	18°5	19°5	16°41	11°25	S 27	
S 28	2 37 58	8°9'38	0♈49	23°28	0♌47	11°24	12°45	19°51	0°53	22°12	27°33	17°56	19°2	16°48	11°28	S 28	
M29	2 41 54	9°10'18	15°47	25°0	2°0	12°4	12°58	19°54	0°57	22°10	27°34	17°50	18°59	16°54	11°31	M29	
T 30	2 45 51	10°10'59	0♌33	26°33	3°13	12°44	13°12	19°58	1°0	22°9	27°35	17°46	18°55	17°1	11°34	T 30	
W31	2 49 48	11♈11'42	15♄0	28♌6	4♌26	13♌24	13♈25	20♌2	1♌3	22♍7	27♈36	17°D45	18♌52	17♌8	11♌38	W31	

Delta T = 56m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 725
geocentric

NOVEMBER 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 53 44	12♐12'27	29♌ 8	29♎39	5♊38	14♏ 4	13♐.38	20♌ 6	1♌ 7	22°R 6	27♏37	17♌45	18♌49	17♌14	11♌41	T 1								
F 2	2 57 41	13°13'14	12♏54	1♐.13	6°52	14°44	13°52	20°10	1°11	22°Y 4	27°38	17°R46	18°46	17°21	11°44	F 2								
S 3	3 1 37	14°14'02	26°22	2°47	8° 5	15°24	14° 5	20°14	1°14	22° 3	27°38	17°45	18°43	17°28	11°47	S 3								
S 4	3 5 34	15°14'51	9♐31	4°21	9°18	16° 4	14°19	20°19	1°18	22° 1	27°39	17°42	18°39	17°34	11°51	S 4								
M 5	3 9 30	16°15'43	22°25	5°55	10°31	16°44	14°32	20°23	1°21	22° 0	27°40	17°37	18°36	17°41	11°54	M 5								
T 6	3 13 27	17°16'35	5♏ 7	7°29	11°44	17°24	14°46	20°27	1°25	21°58	27°41	17°29	18°33	17°48	11°58	T 6								
W 7	3 17 23	18°17'29	17°37	9° 3	12°58	18° 4	14°59	20°32	1°28	21°57	27°41	17°19	18°30	17°54	12° 1	W 7								
T 8	3 21 20	19°18'25	29°56	10°37	14°11	18°44	15°12	20°36	1°32	21°55	27°42	17° 8	18°27	18° 1	12° 5	T 8								
F 9	3 25 17	20°19'22	12♐ 7	12°12	15°25	19°24	15°26	20°41	1°36	21°54	27°42	16°56	18°24	18° 7	12° 9	F 9								
S 10	3 29 13	21°20'20	24°10	13°46	16°38	20° 4	15°39	20°46	1°39	21°52	27°43	16°45	18°20	18°14	12°13	S 10								
S 11	3 33 10	22°21'19	6♏ 5	15°20	17°52	20°44	15°53	20°50	1°43	21°51	27°44	16°36	18°17	18°21	12°16	S 11								
M12	3 37 6	23°22'19	17°56	16°54	19° 6	21°24	16° 6	20°55	1°46	21°49	27°44	16°30	18°14	18°27	12°20	M12								
T 13	3 41 3	24°23'20	29°43	18°28	20°20	22° 4	16°19	21° 0	1°50	21°48	27°45	16°25	18°11	18°34	12°24	T 13								
W14	3 44 59	25°24'21	11♌29	20° 2	21°33	22°45	16°33	21° 5	1°54	21°47	27°45	16°D24	18° 8	18°41	12°28	W14								
T 15	3 48 56	26°25'24	23°19	21°36	22°47	23°25	16°46	21°10	1°57	21°45	27°45	16°24	18° 5	18°47	12°32	T 15								
F 16	3 52 53	27°26'27	5♏17	23°10	24° 1	24° 5	17° 0	21°15	2° 1	21°44	27°46	16°25	18° 1	18°54	12°36	F 16								
S 17	3 56 49	28°27'31	17°26	24°44	25°15	24°45	17°13	21°20	2° 5	21°43	27°46	16°26	17°58	19° 1	12°40	S 17								
S 18	4 0 46	29°28'36	29°54	26°19	26°29	25°26	17°26	21°26	2° 8	21°41	27°46	16°R27	17°55	19° 7	12°44	S 18								
M19	4 4 42	0♌29°40	12♏44	27°53	27°43	26° 6	17°40	21°31	2°12	21°40	27°47	16°26	17°52	19°14	12°48	M19								
T 20	4 8 39	1°30'46	26° 0	29°27	28°57	26°46	17°53	21°36	2°16	21°39	27°47	16°23	17°49	19°21	12°52	T 20								
W21	4 12 35	2°31'52	9♏46	1♌ 1	0♐.11	27°27	18° 6	21°42	2°19	21°38	27°47	16°19	17°45	19°27	12°57	W21								
T 22	4 16 32	3°32'58	24° 2	2°36	1°25	28° 7	18°19	21°47	2°23	21°37	27°47	16°12	17°42	19°34	13° 1	T 22								
F 23	4 20 28	4°34'05	8♏44	4°10	2°39	28°47	18°32	21°53	2°27	21°35	27°47	16° 6	17°39	19°41	13° 5	F 23								
S 24	4 24 25	5°35'12	23°47	5°45	3°54	29°28	18°46	21°59	2°30	21°34	27°47	15°59	17°36	19°47	13°10	S 24								
S 25	4 28 22	6°36'20	9♐ 1	7°20	5° 8	0♐. 8	18°59	22° 4	2°34	21°33	27°47	15°54	17°33	19°54	13°14	S 25								
M26	4 32 18	7°37'29	24°17	8°55	6°22	0°49	19°12	22°10	2°38	21°32	27°48	15°50	17°30	20° 1	13°18	M26								
T 27	4 36 15	8°38'38	9♌22	10°30	7°36	1°29	19°25	22°16	2°41	21°31	27°R48	15°D49	17°26	20° 7	13°23	T 27								
W28	4 40 11	9°39'47	24°10	12° 5	8°51	2°10	19°38	22°22	2°45	21°30	27°48	15°49	17°23	20°14	13°27	W28								
T 29	4 44 8	10°40'58	8♏35	13°40	10° 5	2°50	19°51	22°28	2°48	21°29	27°47	15°50	17°20	20°21	13°32	T 29								
F 30	4 48 4	11°42'09	22♏35	15°16	11♐.20	3♐.31	20♐. 4	22°34	2°52	21°Y28	27♏47	15°52	17°17	20°27	13°36	F 30								

Delta T = 56m56s Julian Calendar 1 Nov. 725 == Greg. Calendar 5 Nov. 725

DECEMBER 725 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 52 1	12♏43'20	6♐ 9	16♏52	12♐.34	4♐.12	20♐.17	22♌40	2♏56	21°R27	27°R47	15♌53	17♌14	20♏34	13♌41	S 1								
S 2	4 55 57	13°44'33	19°19	18°28	13°49	4°52	20°30	22°46	2°59	21°Y26	27♏47	15°R53	17°11	20°41	13°46	S 2								
M 3	4 59 54	14°45'45	2♏ 9	20° 4	15° 3	5°33	20°43	22°52	3° 3	21°25	27°47	15°51	17° 7	20°47	13°50	M 3								
T 4	5 3 51	15°46'59	14°42	21°41	16°18	6°14	20°56	22°58	3° 7	21°25	27°47	15°48	17° 4	20°54	13°55	T 4								
W 5	5 7 47	16°48'12	27° 0	23°18	17°32	6°54	21° 9	23° 4	3°10	21°24	27°46	15°44	17° 1	21° 1	14° 0	W 5								
T 6	5 11 44	17°49'26	9♐. 8	24°55	18°47	7°35	21°21	23°10	3°14	21°23	27°46	15°39	16°58	21° 7	14° 4	T 6								
F 7	5 15 40	18°50'41	21° 8	26°32	20° 1	8°16	21°34	23°17	3°17	21°22	27°46	15°34	16°55	21°14	14° 9	F 7								
S 8	5 19 37	19°51'56	3♏ 2	28°10	21°16	8°57	21°47	23°23	3°21	21°22	27°45	15°29	16°51	21°21	14°14	S 8								
S 9	5 23 33	20°53'10	14°52	29°47	22°31	9°37	21°59	23°30	3°24	21°21	27°45	15°26	16°48	21°27	14°19	S 9								
M10	5 27 30	21°54'25	26°40	1♌25	23°45	10°18	22°12	23°36	3°28	21°20	27°45	15°23	16°45	21°34	14°24	M10								
T 11	5 31 26	22°55'40	8♌28	3° 3	25° 0	10°59	22°24	23°42	3°31	21°20	27°44	15°22	16°42	21°41	14°29	T 11								
W12	5 35 23	23°56'55	20°18	4°41	26°15	11°40	22°37	23°49	3°35	21°19	27°44	15°D22	16°39	21°47	14°33	W12								
T 13	5 39 20	24°58'09	2♏13	6°19	27°29	12°21	22°49	23°56	3°38	21°18	27°43	15°22	16°36	21°54	14°38	T 13								
F 14	5 43 16	25°59'23	14°15	7°56	28°44	13° 2	23° 2	24° 2	3°42	21°18	27°43	15°24	16°32	22° 1	14°43	F 14								
S 15	5 47 13	27° 0'37	26°29	9°34	29°59	13°43	23°14	24° 9	3°45	21°17	27°42	15°26	16°29	22° 7	14°48	S 15								
S 16	5 51 9	28° 1'50	8♏57	11°11	1♌14	14°24	23°26	24°15	3°49	21°17	27°42	15°27	16°26	22°14	14°53	S 16								
M17	5 55 6	29° 3'03	21°44	12°48	2°28	15° 5	23°39	24°22	3°52	21°17	27°41	15°28	16°23	22°21	14°58	M17								
T 18	5 59 2	0♌ 4'15	4♏54	14°24	3°43	15°46	23°51	24°29	3°56	21°16	27°40	15°R28	16°20	22°27	15° 3	T 18								
W19	6 2 59	1° 5'26	18°29	16° 0	4°58	16°27	24° 3	24°36	3°59	21°16	27°40	15°27	16°17	22°34	15° 8	W19								
T 20	6 6 56	2° 6'37	2♌30	17°34	6°13	17° 8	24°15	24°43	4° 2	21°15	27°39	15°26	16°13	22°41	15°13	T 20								
F 21	6 10 52	3° 7'47	16°57	19° 7	7°27	17°49	24°27	24°49	4° 6	21°15	27°38	15°24	16°10	22°47	15°18	F 21								
S 22	6 14 49	4° 8'56	1♐47	20°39	8°42	18°30	24°39	24°56	4° 9	21°15	27°37	15°23	16° 7	22°54	15°23	S 22								
S 23	6 18 45	5°10'05	16°53	22° 8	9°57	19°11	24°50	25° 3	4°12	21°15	27°37	15°22	16° 4	23° 1	15°28	S 23								
M24	6 22 42	6°11'13	2♏ 6	23°36	11°12	19°52	25° 2	25°10	4°15	21°14	27°36	15°21	16° 1	23° 7	15°33	M24								
T 25	6 26 38	7°12'20	17°18	25° 0	12°27	20°33	25°14	25°17	4°19	21°14	27°35	15°D21	15°57	23°14	15°38	T 25								
W26	6 30 35	8°13'27	2♏17	26°21	13°41	21°15	25°25	25°24	4°22	21°14	27°34	15°21	15°54	23°21	15°43	W26								
T 27	6 34 31	9°14'34	16°56	27°37	14°56	21°56	25°37	25°31	4°25	21°14	27°33	15°22	15°51	23°27	15°49	T 27								
F 28	6 38 28	10°15'39	1♐11	28°49	16°11	22°37	25°48	25°38	4°28	21°14	27°32	15°22	15°48	23°34	15°54	F 28								
S 29	6 42 25	11°16'45	14°58	29°56	17°26	23°18	26° 0	25°45	4°31	21°D14	27°31	15°23	15°45	23°41	15°59	S 29								
S 30	6 46 21	12°17'49	28°18	0♏56	18°41	24° 0	26°11	25°52	4°34	21°14	27°30	15°23	15°42	23°47	16° 4	S 30								
M31	6 50 18	13♌18'54	11♏13	1♏49	19♏56	24♐.41	26♐.22	25♌59	4°38	21°Y14	27♏29	15°R23	15♌38	23♏54	16♌ 9	M31								

Delta T = 56m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

JANUARY 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 54 14	14♌19'57	23♋47	2♂34	21♌10	25♌22	26♌33	26♌6	4♌41	21♏14	27♏R28	15♏R23	15♌35	24♌1	16♌14	T 1	
W 2	6 58 11	15°21'00	6♌2	3°10	22°25	26°4	26°44	26°13	4°44	21°14	27♏R27	15°D23	15°32	24°7	16°19	W 2	
T 3	7 2 7	16°22'03	18°5	3°36	23°40	26°45	26°55	26°20	4°47	21°14	27°26	15♌R23	15°29	24°14	16°24	T 3	
F 4	7 6 4	17°23'05	29°59	3°53	24°55	27°26	27°6	26°27	4°50	21°15	27°25	15°23	15°26	24°20	16°29	F 4	
S 5	7 10 0	18°24'06	11♌48	3°R58	26°10	28°8	27°17	26°35	4°52	21°15	27°24	15°23	15°23	24°27	16°34	S 5	
S 6	7 13 57	19°25'06	23°35	3°52	27°25	28°49	27°28	26°42	4°55	21°15	27°23	15°24	15°19	24°34	16°40	S 6	
M 7	7 17 54	20°26'05	5♌23	3°35	28°40	29°31	27°38	26°49	4°58	21°15	27°21	15°24	15°16	24°40	16°45	M 7	
T 8	7 21 50	21°27'03	17°15	3°6	29°54	0♌12	27°49	26°56	5°1	21°16	27°20	15°R24	15°13	24°47	16°50	T 8	
W 9	7 25 47	22°28'01	29°13	2°27	1♌9	0°54	27°59	27°3	5°4	21°16	27°19	15°24	15°10	24°54	16°55	W 9	
T 10	7 29 43	23°28'56	11♌19	1°39	2°24	1°35	28°9	27°10	5°7	21°17	27°18	15°23	15°7	25°0	17°0	T 10	
F 11	7 33 40	24°29'51	23°34	0°42	3°39	2°17	28°20	27°18	5°9	21°17	27°17	15°22	15°3	25°7	17°5	F 11	
S 12	7 37 36	25°30'44	6♌0	29♌38	4°54	2°58	28°30	27°25	5°12	21°17	27°15	15°21	15°0	25°14	17°10	S 12	
S 13	7 41 33	26°31'36	18°39	28°29	6°9	3°40	28°40	27°32	5°15	21°18	27°14	15°19	14°57	25°20	17°15	S 13	
M14	7 45 29	27°32'26	1♏33	27°17	7°24	4°22	28°49	27°39	5°17	21°19	27°13	15°18	14°54	25°27	17°20	M14	
T 15	7 49 26	28°33'15	14°44	26°5	8°38	5°3	28°59	27°46	5°20	21°19	27°11	15°17	14°51	25°34	17°25	T 15	
W16	7 53 23	29°34'02	28°13	24°53	9°53	5°45	29°9	27°54	5°22	21°20	27°10	15°D16	14°48	25°40	17°30	W16	
T 17	7 57 19	0♌34'47	12♌3	23°45	11°8	6°26	29°18	28°1	5°25	21°20	27°9	15°17	14°44	25°47	17°35	T 17	
F 18	8 1 16	1°35'31	26°12	22°41	12°23	7°8	29°28	28°8	5°27	21°21	27°7	15°18	14°41	25°54	17°40	F 18	
S 19	8 5 12	2°36'13	10♌40	21°43	13°38	7°50	29°37	28°15	5°30	21°22	27°6	15°19	14°38	26°0	17°45	S 19	
S 20	8 9 9	3°36'54	25°23	20°52	14°53	8°32	29°46	28°22	5°32	21°22	27°5	15°20	14°35	26°7	17°50	S 20	
M21	8 13 5	4°37'33	10♌17	20°8	16°7	9°13	29°56	28°29	5°34	21°23	27°3	15°R21	14°32	26°14	17°55	M21	
T 22	8 17 2	5°38'10	25°14	19°32	17°22	9°55	0♌5	28°37	5°36	21°24	27°2	15°21	14°29	26°20	18°0	T 22	
W23	8 20 59	6°38'45	10♌6	19°4	18°37	10°37	0°13	28°44	5°39	21°25	27°0	15°19	14°25	26°27	18°5	W23	
T 24	8 24 55	7°39'19	24°45	18°43	19°52	11°19	0°22	28°51	5°41	21°26	26°59	15°17	14°22	26°34	18°10	T 24	
F 25	8 28 52	8°39'51	9♏4	18°30	21°6	12°0	0°31	28°58	5°43	21°27	26°57	15°14	14°19	26°40	18°15	F 25	
S 26	8 32 48	9°40'22	22°59	18°D25	22°21	12°42	0°39	29°5	5°45	21°28	26°56	15°10	14°16	26°47	18°19	S 26	
S 27	8 36 45	10°40'51	6♌28	18°27	23°36	13°24	0°48	29°12	5°47	21°29	26°54	15°7	14°13	26°54	18°24	S 27	
M28	8 40 41	11°41'19	19°31	18°35	24°51	14°6	0°56	29°19	5°49	21°30	26°53	15°4	14°9	27°0	18°29	M28	
T 29	8 44 38	12°41'46	2♌10	18°50	26°6	14°48	1°4	29°26	5°51	21°31	26°51	15°2	14°6	27°7	18°34	T 29	
W30	8 48 34	13°42'11	14°28	19°11	27°20	15°30	1°12	29°33	5°53	21°32	26°50	15°D1	14°3	27°13	18°38	W30	
T 31	8 52 31	14°42'35	26♌32	19♌37	28♌35	16♌12	1♌20	29♌40	5♌55	21♏33	26♏48	15♌2	14♌0	27♌20	18♌43	T 31	

Delta T = 56m54s Julian Calendar 1 Jan. 726 == Greg. Calendar 5 Jan. 726

FEBRUARY 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 56 27	15°42'57	8♌25	20♌8	29♌50	16♌54	1♌28	29♌47	5♌57	21♏34	26♏R47	15♌3	13♌57	27♌27	18♌48	F 1	
S 2	9 0 24	16°43'18	20°13	20°43	1♌5	17°36	1°35	29°54	5°59	21°35	26♏R45	15°5	13°54	27°33	18°52	S 2	
S 3	9 4 21	17°43'37	2♌0	21°23	2°19	18°18	1°43	0♌1	6°0	21°36	26°44	15°7	13°50	27°40	18°57	S 3	
M 4	9 8 17	18°43'55	13°50	22°7	3°34	19°0	1°50	0°8	6°2	21°37	26°42	15°R8	13°47	27°47	19°2	M 4	
T 5	9 12 14	19°44'11	25°48	22°55	4°49	19°42	1°57	0°15	6°4	21°39	26°40	15°7	13°44	27°53	19°6	T 5	
W 6	9 16 10	20°44'25	7♌55	23°46	6°4	20°24	2°4	0°22	6°5	21°40	26°39	15°5	13°41	28°0	19°11	W 6	
T 7	9 20 7	21°44'37	20°15	24°40	7°18	21°6	2°11	0°29	6°7	21°41	26°37	15°1	13°38	28°7	19°15	T 7	
F 8	9 24 3	22°44'47	2♌47	25°37	8°33	21°48	2°18	0°36	6°8	21°43	26°36	14°55	13°35	28°13	19°20	F 8	
S 9	9 28 0	23°44'56	15°32	26°37	9°48	22°30	2°24	0°43	6°10	21°44	26°34	14°48	13°31	28°20	19°24	S 9	
S 10	9 31 56	24°45'02	28°31	27°40	11°2	23°12	2°31	0°50	6°11	21°45	26°33	14°41	13°28	28°27	19°29	S 10	
M11	9 35 53	25°45'06	11♏43	28°45	12°17	23°54	2°37	0°56	6°12	21°47	26°31	14°34	13°25	28°33	19°33	M11	
T 12	9 39 50	26°45'08	25°8	29°52	13°32	24°36	2°43	1°3	6°14	21°48	26°29	14°29	13°22	28°40	19°37	T 12	
W13	9 43 46	27°45'08	8♌44	1♌2	14°46	25°18	2°49	1°10	6°15	21°50	26°28	14°25	13°19	28°47	19°42	W13	
T 14	9 47 43	28°45'06	22°33	2°13	16°1	26°0	2°55	1°17	6°16	21°51	26°26	14°D24	13°15	28°53	19°46	T 14	
F 15	9 51 39	29°45'01	6♌33	3°26	17°16	26°43	3°0	1°23	6°17	21°53	26°25	14°24	13°12	29°0	19°50	F 15	
S 16	9 55 36	0♌44'55	20°43	4°42	18°30	27°25	3°6	1°30	6°18	21°54	26°23	14°25	13°9	29°7	19°54	S 16	
S 17	9 59 32	1°44'46	5♌4	5°59	19°45	28°7	3°11	1°36	6°19	21°56	26°22	14°26	13°6	29°13	19°58	S 17	
M18	10 3 29	2°44'34	19°31	7°17	20°59	28°49	3°16	1°43	6°20	21°57	26°20	14°R26	13°3	29°20	20°2	M18	
T 19	10 7 25	3°44'20	4♌2	8°37	22°14	29°31	3°21	1°49	6°21	21°59	26°18	14°24	13°0	29°27	20°6	T 19	
W20	10 11 22	4°44'04	18°31	9°59	23°29	0♌13	3°26	1°56	6°22	22°1	26°17	14°20	12°56	29°33	20°10	W20	
T 21	10 15 19	5°43'46	2♏53	11°23	24°43	0°56	3°31	2°2	6°23	22°2	26°15	14°14	12°53	29°40	20°14	T 21	
F 22	10 19 15	6°43'26	17°1	12°47	25°58	1°38	3°35	2°9	6°24	22°4	26°14	14°6	12°50	29°46	20°18	F 22	
S 23	10 23 12	7°43'04	0♌50	14°14	27°12	2°20	3°40	2°15	6°24	22°6	26°12	13°57	12°47	29°53	20°22	S 23	
S 24	10 27 8	8°42'39	14°18	15°41	28°27	3°2	3°44	2°21	6°25	22°8	26°11	13°48	12°44	29°59	20°26	S 24	
M25	10 31 5	9°42'13	27°22	17°10	29°41	3°45	3°48	2°27	6°26	22°9	26°9	13°40	12°40	0♌6	20°30	M25	
T 26	10 35 1	10°41'45	10♌4	18°41	0♌56	4°27	3°52	2°34	6°26	22°11	26°8	13°33	12°37	0°13	20°33	T 26	
W27	10 38 58	11°41'15	22°25	20°13	2°10	5°9	3°55	2°40	6°27	22°13	26°6	13°29	12°34	0°20	20°37	W27	
T 28	10 42 54	12♌40'44	4♌31	21♌46	3♌25	5♌52	3♌59	2♌46	6♌27	22♏15	26♏5	13♌27	12♌31	0♌26	20♌41	T 28	

Delta T = 56m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

MARCH 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 46 51	13♋40'10	16♌25	23♍20	4♎39	6♏34	4♐2	2♑52	6♒28	22♓16	26♔3	13♕D26	12♖28	0♗33	20♘44	F 1								
S 2	10 50 48	14°39'35	28°14	24°56	5°54	7°16	4°5	2°58	6°28	22°18	26♕2	13♖27	12°25	0°40	20°48	S 2								
S 3	10 54 44	15°38'58	10♌2	26°33	7°8	7°59	4°8	3°4	6°28	22°20	26°0	13♗R28	12°21	0°46	20°51	S 3								
M 4	10 58 41	16°38'19	21°55	28°12	8°23	8°41	4°11	3°10	6°29	22°22	25°59	13°27	12°18	0°53	20°55	M 4								
T 5	11 2 37	17°37'38	3♌57	29°52	9°37	9°23	4°14	3°16	6°29	22°24	25°57	13°25	12°15	1°0	20°58	T 5								
W 6	11 6 34	18°36'55	16°13	1♋33	10°51	10°6	4°16	3°21	6°29	22°26	25°56	13°21	12°12	1°6	21°1	W 6								
T 7	11 10 30	19°36'10	28°45	3°16	12°6	10°48	4°18	3°27	6°29	22°28	25°54	13°13	12°9	1°13	21°5	T 7								
F 8	11 14 27	20°35'23	11♋34	5°0	13°20	11°30	4°20	3°33	6°R29	22°30	25°53	13°4	12°6	1°20	21°8	F 8								
S 9	11 18 23	21°34'34	24°41	6°45	14°35	12°13	4°22	3°38	6°29	22°32	25°52	12°53	12°2	1°26	21°11	S 9								
S 10	11 22 20	22°33'43	8♌4	8°32	15°49	12°55	4°24	3°44	6°29	22°34	25°50	12°41	11°59	1°33	21°14	S 10								
M 11	11 26 16	23°32'50	21°41	10°20	17°3	13°37	4°25	3°49	6°29	22°36	25°49	12°29	11°56	1°39	21°17	M 11								
T 12	11 30 13	24°31'54	5♌28	12°9	18°18	14°20	4°26	3°55	6°29	22°38	25°47	12°20	11°53	1°46	21°20	T 12								
W 13	11 34 10	25°30'57	19°24	14°0	19°32	15°2	4°27	4°0	6°28	22°40	25°46	12°13	11°50	1°53	21°23	W 13								
T 14	11 38 6	26°29'57	3♌24	15°53	20°46	15°44	4°28	4°5	6°28	22°42	25°45	12°9	11°46	1°59	21°26	T 14								
F 15	11 42 3	27°28'54	17°28	17°47	22°1	16°27	4°29	4°11	6°28	22°44	25°43	12°7	11°43	2°6	21°29	F 15								
S 16	11 45 59	28°27'50	1♌34	19°42	23°15	17°9	4°30	4°16	6°27	22°46	25°42	12°D7	11°40	2°13	21°31	S 16								
S 17	11 49 56	29°26'42	15°41	21°39	24°29	17°51	4°30	4°21	6°27	22°48	25°41	12°R7	11°37	2°19	21°34	S 17								
M 18	11 53 52	0♌25'33	29°48	23°37	25°43	18°34	4°R30	4°26	6°27	22°50	25°40	12°6	11°34	2°26	21°37	M 18								
T 19	11 57 49	1°24'21	13♌24	25°36	26°58	19°16	4°30	4°31	6°26	22°53	25°38	12°3	11°31	2°33	21°39	T 19								
W 20	12 1 45	2°23'07	27°57	27°37	28°12	19°58	4°30	4°36	6°25	22°55	25°37	11°57	11°27	2°39	21°42	W 20								
T 21	12 5 42	3°21'50	11♌52	29°39	29°26	20°41	4°29	4°41	6°25	22°57	25°36	11°48	11°24	2°46	21°44	T 21								
F 22	12 9 39	4°20'32	25°38	1♌42	0♌40	21°23	4°29	4°46	6°24	22°59	25°35	11°37	11°21	2°53	21°46	F 22								
S 23	12 13 35	5°19'11	9♌9	3°46	1°55	22°5	4°28	4°50	6°23	23°1	25°34	11°25	11°18	2°59	21°49	S 23								
S 24	12 17 32	6°17'48	22°24	5°51	3°9	22°48	4°27	4°55	6°23	23°3	25°33	11°12	11°15	3°6	21°51	S 24								
M 25	12 21 28	7°16'23	5♌19	7°57	4°23	23°30	4°26	5°0	6°22	23°5	25°32	11°1	11°11	3°13	21°53	M 25								
T 26	12 25 25	8°14'57	17°56	10°4	5°37	24°12	4°25	5°4	6°21	23°8	25°30	10°51	11°8	3°19	21°55	T 26								
W 27	12 29 21	9°13'29	0♌16	12°11	6°51	24°54	4°23	5°8	6°20	23°10	25°29	10°44	11°5	3°26	21°57	W 27								
T 28	12 33 18	10°11'59	12°21	14°19	8°5	25°37	4°21	5°13	6°19	23°12	25°28	10°40	11°2	3°32	21°59	T 28								
F 29	12 37 14	11°10'27	24°15	16°26	9°19	26°19	4°20	5°17	6°18	23°14	25°27	10°37	10°59	3°39	22°1	F 29								
S 30	12 41 11	12°8'54	6♌4	18°33	10°34	27°1	4°17	5°21	6°17	23°16	25°26	10°37	10°56	3°46	22°3	S 30								
S 31	12 45 8	13♌7'19	17♌53	20♌40	11♌48	27♌43	4♌15	5♌25	6♌16	23♌19	25♌25	10♌37	10♌52	3♌52	22♌5	S 31								

Delta T = 56m53s Julian Calendar 1 March 726 == Greg. Calendar 5 March 726

APRIL 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 49 4	14♌5'42	29♌47	22♌45	13♌9	28♌26	4°R13	5♌29	6°R15	23♌21	25°R24	10°R36	10♌49	3♌59	22♌6	M 1								
T 2	12 53 1	15°4'04	11♌52	24°50	14°16	29°8	4♌10	5°33	6♌14	23°23	25♌24	10♌34	10°46	4°6	22°8	T 2								
W 3	12 56 57	16°2'24	24°12	26°52	15°30	29°50	4°7	5°37	6°12	23°25	25°23	10°29	10°43	4°12	22°10	W 3								
T 4	13 0 54	17°0'42	6♌52	28°53	16°44	0♌32	4°4	5°41	6°11	23°28	25°22	10°22	10°40	4°19	22°11	T 4								
F 5	13 4 50	17°58'59	19°53	0♌52	17°58	1°14	4°1	5°45	6°10	23°30	25°21	10°13	10°37	4°26	22°13	F 5								
S 6	13 8 47	18°57'14	3♌16	2°49	19°12	1°57	3°58	5°48	6°8	23°32	25°20	10°1	10°33	4°32	22°14	S 6								
S 7	13 12 43	19°55'27	17°0	4°43	20°26	2°39	3°54	5°52	6°7	23°34	25°19	9°49	10°30	4°39	22°15	S 7								
M 8	13 16 40	20°53'38	1♌1	6°34	21°40	3°21	3°51	5°55	6°5	23°37	25°19	9°38	10°27	4°46	22°17	M 8								
T 9	13 20 37	21°51'48	15°15	8°21	22°54	4°3	3°47	5°59	6°4	23°39	25°18	9°28	10°24	4°52	22°18	T 9								
W 10	13 24 33	22°49'56	29°35	10°6	24°8	4°45	3°43	6°2	6°2	23°41	25°17	9°20	10°21	4°59	22°19	W 10								
T 11	13 28 30	23°48'02	13♌58	11°47	25°22	5°27	3°39	6°5	6°1	23°43	25°16	9°16	10°17	5°5	22°20	T 11								
F 12	13 32 26	24°46'06	28°17	13°24	26°36	6°9	3°34	6°8	5°59	23°46	25°16	9°14	10°14	5°12	22°21	F 12								
S 13	13 36 23	25°44'08	12♌32	14°58	27°50	6°51	3°30	6°11	5°58	23°48	25°15	9°D14	10°11	5°19	22°22	S 13								
S 14	13 40 19	26°42'08	26°38	16°28	29°4	7°33	3°25	6°14	5°56	23°50	25°15	9°R14	10°8	5°25	22°22	S 14								
M 15	13 44 16	27°40'06	10♌37	17°54	0♌18	8°14	3°20	6°17	5°54	23°52	25°14	9°13	10°5	5°32	22°23	M 15								
T 16	13 48 12	28°38'02	24°28	19°16	1°31	8°56	3°16	6°20	5°52	23°55	25°14	9°11	10°2	5°39	22°24	T 16								
W 17	13 52 9	29°35'56	8♌9	20°34	2°45	9°38	3°10	6°23	5°51	23°57	25°13	9°6	9°58	5°45	22°24	W 17								
T 18	13 56 6	0♌33'48	21°40	21°48	3°59	10°20	3°5	6°25	5°49	23°59	25°13	8°58	9°55	5°52	22°25	T 18								
F 19	14 0 2	1°31'39	5♌1	22°58	5°13	11°2	3°0	6°28	5°47	24°1	25°12	8°49	9°52	5°59	22°25	F 19								
S 20	14 3 59	2°29'27	18°9	24°3	6°27	11°43	2°54	6°30	5°45	24°4	25°12	8°38	9°49	6°5	22°26	S 20								
S 21	14 7 55	3°27'15	1♌3	25°4	7°41	12°25	2°49	6°32	5°43	24°6	25°11	8°27	9°46	6°12	22°26	S 21								
M 22	14 11 52	4°25'00	13°43	26°1	8°55	13°6	2°43	6°35	5°41	24°8	25°11	8°16	9°43	6°19	22°26	M 22								
T 23	14 15 48	5°22'45	26°9	26°54	10°8	13°48	2°37	6°37	5°39	24°10	25°11	8°8	9°39	6°25	22°26	T 23								
W 24	14 19 45	6°20'28	8♌21	27°42	11°22	14°30	2°31	6°39	5°37	24°13	25°10	8°1	9°36	6°32	22°27	W 24								
T 25	14 23 41	7°18'09	20°22	28°25	12°36	15°11	2°25	6°41	5°35	24°15	25°10	7°57	9°33	6°39	22°R27	T 25								
F 26	14 27 38	8°15'50	2♌14	29°4	13°50	15°52	2°18	6°43	5°33	24°17	25°10	7°56	9°30	6°45	22°27	F 26								
S 27	14 31 35	9°13'29	14°2	29°38	15°3	16°34	2°12	6°44	5°31	24°19	25°10	7°D56	9°27	6°52	22°26	S 27								
S 28	14 35 31	10°11'08	25°51	0♌7	16°17	17°15	2°6	6°46	5°29	24°21	25°9	7°56	9°23	6°58	22°26	S 28								
M 29	14 39 28	11°8'45	7♌45	0°32	17°31	17°56	1°59	6°48	5°27	24°24	25°9	7°R57	9°20	7°5	22°26	M 29								
T 30	14 43 24	12♌6'21	19♌50	0♌52	18♌45	18♌38	1♌52	6♌49	5♌25	24♌26	25♌9	7♌57	9♌17	7♌12	22♌26	T 30								

Delta T = 56m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

MAY 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 47 21	13♈ 3'56	2♋11	1♊ 7	19♉58	19♉19	1°R46	6♉50	5°R22	24♊28	25°R 9	7°R55	9♈14	7♈18	22°R25	W 1
T 2	14 51 17	14° 1'30	14°52	1°17	21°12	20° 0	1♊39	6°52	5♈20	24°30	25°R 9	7♈51	9°11	7°25	22♈25	T 2
F 3	14 55 14	14°59'03	27°57	1°23	22°26	20°41	1°32	6°53	5°18	24°32	25°D 9	7°45	9° 8	7°32	22°24	F 3
S 4	14 59 10	15°56'35	11♊28	1°R24	23°39	21°22	1°25	6°54	5°16	24°34	25° 9	7°38	9° 4	7°38	22°24	S 4
S 5	15 3 7	16°54'06	25°23	1°20	24°53	22° 3	1°17	6°55	5°13	24°37	25° 9	7°30	9° 1	7°45	22°23	S 5
M 6	15 7 3	17°51'36	9♉41	1°12	26° 7	22°44	1°10	6°56	5°11	24°39	25° 9	7°22	8°58	7°52	22°22	M 6
T 7	15 11 0	18°49'05	24°15	1° 0	27°21	23°24	1° 3	6°56	5° 9	24°41	25° 9	7°15	8°55	7°58	22°21	T 7
W 8	15 14 57	19°46'34	9♊ 0	0°43	28°34	24° 5	0°56	6°57	5° 7	24°43	25° 9	7°10	8°52	8° 5	22°21	W 8
T 9	15 18 53	20°44'01	23°46	0°23	29°48	24°45	0°48	6°58	5° 4	24°45	25° 9	7° 8	8°49	8°12	22°20	T 9
F 10	15 22 50	21°41'26	8♉28	29♉59	1♊ 2	25°26	0°41	6°58	5° 2	24°47	25°10	7°D 7	8°45	8°18	22°19	F 10
S 11	15 26 46	22°38'51	22°59	29°34	2°15	26° 6	0°33	6°59	5° 0	24°49	25°10	7° 8	8°42	8°25	22°18	S 11
S 12	15 30 43	23°36'14	7♊17	29° 5	3°29	26°47	0°26	6°59	4°57	24°51	25°10	7° 9	8°39	8°31	22°16	S 12
M13	15 34 39	24°33'36	21°19	28°34	4°42	27°27	0°18	6°59	4°55	24°53	25°10	7°R10	8°36	8°38	22°15	M13
T 14	15 38 36	25°30'57	5♊ 0	28° 2	5°56	28° 7	0°11	6°59	4°52	24°55	25°11	7° 9	8°33	8°45	22°14	T 14
W15	15 42 33	26°28'16	18°35	27°29	7°10	28°47	0° 3	6°59	4°50	24°57	25°11	7° 7	8°29	8°51	22°13	W15
T 16	15 46 29	27°25'35	1♋50	26°55	8°23	29°27	29♊56	6°59	4°47	24°59	25°11	7° 3	8°26	8°58	22°11	T 16
F 17	15 50 26	28°22'52	14°51	26°22	9°37	0♋ 7	29°48	6°59	4°45	25° 1	25°12	6°58	8°23	9° 5	22°10	F 17
S 18	15 54 22	29°20'09	27°38	25°49	10°50	0°47	29°40	6°59	4°43	25° 3	25°12	6°52	8°20	9°11	22° 8	S 18
S 19	15 58 19	0♊17'24	10♊13	25°18	12° 4	1°26	29°33	6°58	4°40	25° 5	25°13	6°46	8°17	9°18	22° 7	S 19
M20	16 2 15	1°14'39	22°36	24°48	13°17	2° 6	29°25	6°58	4°38	25° 7	25°13	6°40	8°14	9°25	22° 5	M20
T 21	16 6 12	2°11'53	4♋47	24°21	14°31	2°45	29°17	6°57	4°35	25° 9	25°14	6°35	8°10	9°31	22° 3	T 21
W22	16 10 8	3° 9'07	16°50	23°57	15°44	3°25	29°10	6°56	4°33	25°11	25°14	6°32	8° 7	9°38	22° 1	W22
T 23	16 14 5	4° 6'20	28°44	23°36	16°58	4° 4	29° 2	6°56	4°30	25°12	25°15	6°30	8° 4	9°45	22° 0	T 23
F 24	16 18 2	5° 3'32	10♈34	23°19	18°11	4°43	28°55	6°55	4°28	25°14	25°16	6°D30	8° 1	9°51	21°58	F 24
S 25	16 21 58	6° 0'44	22°21	23° 5	19°25	5°22	28°47	6°54	4°25	25°16	25°16	6°31	7°58	9°58	21°56	S 25
S 26	16 25 55	6°57'56	4♉10	22°56	20°38	6° 1	28°39	6°53	4°23	25°18	25°17	6°33	7°55	10° 5	21°54	S 26
M27	16 29 51	7°55'07	16° 4	22°51	21°52	6°39	28°32	6°52	4°21	25°20	25°18	6°34	7°51	10°11	21°52	M27
T 28	16 33 48	8°52'19	28° 9	22°D50	23° 5	7°18	28°25	6°50	4°18	25°21	25°18	6°36	7°48	10°18	21°50	T 28
W29	16 37 44	9°49'30	10♋29	22°54	24°19	7°57	28°17	6°49	4°16	25°23	25°19	6°R36	7°45	10°24	21°47	W29
T 30	16 41 41	10°46'40	23° 8	23° 3	25°32	8°35	28°10	6°48	4°13	25°25	25°20	6°35	7°42	10°31	21°45	T 30
F 31	16 45 37	11°43'51	6♊11	23♈16	26♊46	9♋13	28♊ 3	6♉46	4♋11	25°V27	25°R21	6♈34	7♈39	10♈38	21♈43	F 31

Delta T = 56m52s Julian Calendar 1 May 726 == Greg. Calendar 5 May 726

JUNE 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 49 34	12♊41'02	19♊40	23♈34	27♊59	9♋51	27°R55	6°R44	4°R 8	25°V28	25°R22	6°R31	7♈35	10♈44	21°R41	S 1
S 2	16 53 31	13°38'13	3♈37	23°57	29°13	10°29	27♊48	6♉43	4♋ 6	25°30	25°23	6♈28	7°32	10°51	21♈38	S 2
M 3	16 57 27	14°35'23	17°58	24°24	0♉26	11° 7	27°41	6°41	4° 4	25°32	25°23	6°25	7°29	10°58	21°36	M 3
T 4	17 1 24	15°32'34	2♊41	24°56	1°39	11°44	27°34	6°39	4° 1	25°33	25°24	6°23	7°26	11° 4	21°33	T 4
W 5	17 5 20	16°29'45	17°39	25°33	2°53	12°22	27°27	6°37	3°59	25°35	25°25	6°21	7°23	11°11	21°31	W 5
T 6	17 9 17	17°26'55	2♉43	26°14	4° 6	12°59	27°20	6°35	3°56	25°36	25°26	6°D20	7°20	11°18	21°28	T 6
F 7	17 13 13	18°24'05	17°45	27° 0	5°20	13°36	27°14	6°33	3°54	25°38	25°27	6°20	7°16	11°24	21°26	F 7
S 8	17 17 10	19°21'15	2♊36	27°50	6°33	14°13	27° 7	6°31	3°52	25°39	25°28	6°21	7°13	11°31	21°23	S 8
S 9	17 21 6	20°18'25	17°11	28°44	7°46	14°49	27° 0	6°28	3°49	25°41	25°29	6°22	7°10	11°38	21°20	S 9
M10	17 25 3	21°15'34	1♊24	29°43	9° 0	15°26	26°54	6°26	3°47	25°42	25°31	6°23	7° 7	11°44	21°17	M10
T 11	17 29 0	22°12'43	15°16	0♊46	10°13	16° 2	26°48	6°23	3°45	25°44	25°32	6°24	7° 4	11°51	21°15	T 11
W12	17 32 56	23° 9'52	28°45	1°53	11°26	16°38	26°42	6°21	3°43	25°45	25°33	6°R24	7° 0	11°57	21°12	W12
T 13	17 36 53	24° 7'00	11♋53	3° 4	12°40	17°14	26°35	6°18	3°40	25°47	25°34	6°23	6°57	12° 4	21° 9	T 13
F 14	17 40 49	25° 4'08	24°42	4°20	13°53	17°50	26°30	6°15	3°38	25°48	25°35	6°22	6°54	12°11	21° 6	F 14
S 15	17 44 46	26° 1'17	7♊15	5°39	15° 6	18°25	26°24	6°12	3°36	25°49	25°37	6°21	6°51	12°17	21° 3	S 15
S 16	17 48 42	26°58'25	19°35	7° 2	16°20	19° 0	26°18	6°10	3°34	25°51	25°38	6°20	6°48	12°24	21° 0	S 16
M17	17 52 39	27°55'33	1♋43	8°30	17°33	19°35	26°12	6° 7	3°31	25°52	25°39	6°19	6°45	12°31	20°57	M17
T 18	17 56 35	28°52'42	13°43	10° 1	18°46	20°10	26° 7	6° 4	3°29	25°53	25°40	6°18	6°41	12°37	20°54	T 18
W19	18 0 32	29°49'50	25°37	11°35	19°59	20°45	26° 2	6° 0	3°27	25°54	25°42	6°17	6°38	12°44	20°51	W19
T 20	18 4 29	0♉46'59	7♈26	13°14	21°13	21°19	25°57	5°57	3°25	25°55	25°43	6°D17	6°35	12°51	20°48	T 20
F 21	18 8 25	1°44'09	19°14	14°56	22°26	21°53	25°52	5°54	3°23	25°57	25°44	6°17	6°32	12°57	20°45	F 21
S 22	18 12 22	2°41'18	1♉ 3	16°41	23°39	22°27	25°47	5°51	3°21	25°58	25°46	6°18	6°29	13° 4	20°42	S 22
S 23	18 16 18	3°38'28	12°54	18°30	24°52	23° 1	25°42	5°47	3°19	25°59	25°47	6°18	6°26	13°11	20°39	S 23
M24	18 20 15	4°35'39	24°52	20°21	26° 5	23°34	25°38	5°44	3°17	26° 0	25°49	6°18	6°22	13°17	20°35	M24
T 25	18 24 11	5°32'51	7♋ 0	22°16	27°19	24° 7	25°33	5°40	3°15	26° 1	25°50	6°18	6°19	13°24	20°32	T 25
W26	18 28 8	6°30'03	19°21	24°13	28°32	24°40	25°29	5°37	3°13	26° 2	25°52	6°R18	6°16	13°31	20°29	W26
T 27	18 32 5	7°27'16	19°59	26°12	29°45	25°12	25°25	5°33	3°11	26° 3	25°53	6°D18	6°13	13°37	20°26	T 27
F 28	18 36 1	8°24'29	14°58	28°13	0♊58	25°44	25°21	5°29	3° 9	26° 4	25°55	6°18	6°10	13°44	20°22	F 28
S 29	18 39 58	9°21'44	28°21	0♉16	2°11	26°16	25°17	5°26	3° 8	26° 5	25°56	6°18	6° 6	13°50	20°19	S 29
S 30	18 43 54	10♉19'00	12♈ 9	2♉21	3♊24	26♋48	25♊14	5♉22	3♋ 6	26°V 6	25°R58	6♈19	6♈ 3	13♈57	20♈16	S 30

Delta T = 56m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

JULY 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 47 51	11☾16'16	26♃24	4☾26	4♁37	27♁19	25°R10	5°R18	3°R 4	26♁ 7	26♁ 0	6♁19	6♁ 0	14♁ 4	20°R12	M 1
T 2	18 51 47	12°13'34	11♁ 2	6°33	5°50	27°50	25♁ 7	5♁14	3♁ 2	26° 8	26° 1	6°20	5°57	14°10	20♁ 9	T 2
W 3	18 55 44	13°10'52	25°59	8°40	7° 4	28°21	25° 4	5°10	3° 1	26° 8	26° 3	6°20	5°54	14°17	20° 6	W 3
T 4	18 59 40	14° 8'12	11☾ 8	10°47	8°17	28°51	25° 1	5° 6	2°59	26° 9	26° 4	6°R20	5°51	14°24	20° 2	T 4
F 5	19 3 37	15° 5'32	26°19	12°53	9°30	29°21	24°58	5° 2	2°57	26°10	26° 6	6°20	5°47	14°30	19°59	F 5
S 6	19 7 34	16° 2'53	11♁23	15° 0	10°43	29°50	24°56	4°58	2°56	26°11	26° 8	6°19	5°44	14°37	19°56	S 6
S 7	19 11 30	17° 0'14	26°12	17° 6	11°56	0♁19	24°54	4°54	2°54	26°11	26°10	6°18	5°41	14°44	19°52	S 7
M 8	19 15 27	17°57'36	10♁39	19°11	13° 9	0°48	24°51	4°50	2°53	26°12	26°11	6°17	5°38	14°50	19°49	M 8
T 9	19 19 23	18°54'59	24°40	21°15	14°22	1°17	24°49	4°45	2°51	26°13	26°13	6°15	5°35	14°57	19°46	T 9
W10	19 23 20	19°52'22	8♁15	23°18	15°35	1°45	24°48	4°41	2°50	26°13	26°15	6°14	5°32	15° 4	19°42	W10
T 11	19 27 16	20°49'46	21°23	25°20	16°48	2°12	24°46	4°37	2°48	26°14	26°17	6°D14	5°28	15°10	19°39	T 11
F 12	19 31 13	21°47'11	4♁ 9	27°20	18° 0	2°39	24°45	4°33	2°47	26°14	26°18	6°15	5°25	15°17	19°35	F 12
S 13	19 35 9	22°44'37	16°36	29°19	19°13	3° 6	24°43	4°28	2°46	26°15	26°20	6°15	5°22	15°24	19°32	S 13
S 14	19 39 6	23°42'03	28°47	1♁17	20°26	3°32	24°42	4°24	2°45	26°15	26°22	6°17	5°19	15°30	19°29	S 14
M15	19 43 3	24°39'30	10♁47	3°13	21°39	3°58	24°41	4°20	2°43	26°16	26°24	6°18	5°16	15°37	19°25	M15
T 16	19 46 59	25°36'59	22°40	5° 8	22°52	4°24	24°41	4°15	2°42	26°16	26°26	6°19	5°12	15°43	19°22	T 16
W17	19 50 56	26°34'28	4♁28	7° 2	24° 5	4°49	24°40	4°11	2°41	26°16	26°28	6°R20	5° 9	15°50	19°19	W17
T 18	19 54 52	27°31'58	16°16	8°53	25°18	5°13	24°40	4° 6	2°40	26°17	26°30	6°20	5° 6	15°57	19°15	T 18
F 19	19 58 49	28°29'30	28° 5	10°44	26°30	5°37	24°D40	4° 2	2°39	26°17	26°32	6°18	5° 3	16° 3	19°12	F 19
S 20	20 2 45	29°27'02	9♁58	12°32	27°43	6° 1	24°40	3°57	2°38	26°17	26°33	6°16	5° 0	16°10	19° 9	S 20
S 21	20 6 42	0♁24'36	21°56	14°20	28°56	6°24	24°40	3°53	2°37	26°17	26°35	6°12	4°57	16°17	19° 5	S 21
M22	20 10 38	1°22'12	4♁ 2	16° 5	0♁ 8	6°46	24°40	3°48	2°36	26°18	26°37	6° 8	4°53	16°23	19° 2	M22
T 23	20 14 35	2°19'48	16°18	17°50	1°21	7° 8	24°41	3°44	2°35	26°18	26°39	6° 4	4°50	16°30	18°59	T 23
W24	20 18 32	3°17'27	28°46	19°32	2°34	7°30	24°42	3°39	2°35	26°18	26°41	6° 0	4°47	16°37	18°56	W24
T 25	20 22 28	4°15'06	11♁28	21°14	3°46	7°51	24°43	3°35	2°34	26°18	26°43	5°57	4°44	16°43	18°52	T 25
F 26	20 26 25	5°12'48	24°27	22°53	4°59	8°11	24°44	3°30	2°33	26°18	26°45	5°56	4°41	16°50	18°49	F 26
S 27	20 30 21	6°10'31	7♁45	24°32	6°11	8°31	24°45	3°26	2°32	26°R18	26°47	5°D55	4°38	16°57	18°46	S 27
S 28	20 34 18	7° 8'16	21°25	26° 9	7°24	8°50	24°47	3°21	2°32	26°18	26°49	5°56	4°34	17° 3	18°43	S 28
M29	20 38 14	8° 6'03	5♁27	27°44	8°37	9° 9	24°49	3°17	2°31	26°18	26°51	5°57	4°31	17°10	18°40	M29
T 30	20 42 11	9° 3'51	19°51	29°19	9°49	9°27	24°50	3°12	2°31	26°18	26°53	5°59	4°28	17°17	18°37	T 30
W31	20 46 7	10♁ 1'42	4♁35	0♁51	11♁ 1	9°44	24♁52	3♁ 8	2♁30	26°V18	26°Ω55	5°R59	4♁25	17♁23	18♁34	W31

Delta T = 56m50s

Julian Calendar 1 July 726 == Greg. Calendar 5 July 726

AUGUST 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 50 4	10♁59'34	19☾33	2♁23	12♁14	10°V 0	24♁55	3°R 4	2°R30	26°R18	26°Ω57	5°R59	4♁22	17♁30	18°R31	T 1
F 2	20 54 1	11°57'27	4♁38	3°52	13°26	10°16	24°57	2°55	2°30	26°V18	27° 0	5♁56	4°18	17°37	18♁28	F 2
S 3	20 57 57	12°55'23	19°42	5°21	14°39	10°32	25° 0	2°55	2°29	26°17	27° 2	5°52	4°15	17°43	18°25	S 3
S 4	21 1 54	13°53'20	4♁35	6°48	15°51	10°46	25° 3	2°50	2°29	26°17	27° 4	5°47	4°12	17°50	18°22	S 4
M 5	21 5 50	14°51'18	19° 9	8°14	17° 3	11° 0	25° 6	2°46	2°29	26°17	27° 6	5°41	4° 9	17°56	18°19	M 5
T 6	21 9 47	15°49'17	3♁18	9°38	18°16	11°13	25° 9	2°42	2°29	26°17	27° 8	5°36	4° 6	18° 3	18°16	T 6
W 7	21 13 43	16°47'19	16°59	11° 0	19°28	11°25	25°12	2°37	2°29	26°16	27°10	5°31	4° 3	18°10	18°13	W 7
T 8	21 17 40	17°45'21	0♁12	12°21	20°40	11°37	25°16	2°33	2°28	26°16	27°12	5°28	3°59	18°16	18°11	T 8
F 9	21 21 36	18°43'25	13° 0	13°41	21°53	11°48	25°19	2°29	2°D28	26°15	27°14	5°26	3°56	18°23	18° 8	F 9
S 10	21 25 33	19°41'31	25°25	14°58	23° 5	11°58	25°23	2°25	2°28	26°15	27°16	5°D26	3°53	18°30	18° 5	S 10
S 11	21 29 30	20°39'38	7♁34	16°14	24°17	12° 7	25°27	2°20	2°29	26°15	27°18	5°27	3°50	18°36	18° 3	S 11
M12	21 33 26	21°37'47	19°31	17°29	25°29	12°16	25°31	2°16	2°29	26°14	27°21	5°28	3°47	18°43	18° 0	M12
T 13	21 37 23	22°35'57	1♁20	18°41	26°41	12°24	25°36	2°12	2°29	26°14	27°23	5°R29	3°44	18°50	17°57	T 13
W14	21 41 19	23°34'09	13° 7	19°52	27°53	12°31	25°40	2° 8	2°29	26°13	27°25	5°29	3°40	18°56	17°55	W14
T 15	21 45 16	24°32'22	24°56	21° 1	29° 5	12°37	25°45	2° 4	2°30	26°12	27°27	5°27	3°37	19° 3	17°52	T 15
F 16	21 49 12	25°30'37	6♁49	22° 7	0♁17	12°42	25°50	2° 0	2°30	26°12	27°29	5°23	3°34	19°10	17°50	F 16
S 17	21 53 9	26°28'54	18°50	23°12	1°29	12°47	25°55	1°56	2°30	26°11	27°31	5°16	3°31	19°16	17°48	S 17
S 18	21 57 5	27°27'12	0♁59	24°14	2°41	12°51	26° 0	1°52	2°31	26°11	27°33	5° 8	3°28	19°23	17°45	S 18
M19	22 1 2	28°25'33	13°19	25°13	3°53	12°53	26° 5	1°49	2°31	26°10	27°35	4°58	3°24	19°30	17°43	M19
T 20	22 4 59	29°23'55	25°50	26°10	5° 4	12°55	26°11	1°45	2°32	26° 9	27°38	4°48	3°21	19°36	17°41	T 20
W21	22 8 55	0♁22'20	8°V32	27° 4	6°16	12°56	26°16	1°41	2°32	26° 8	27°40	4°39	3°18	19°43	17°39	W21
T 22	22 12 52	1°20'47	21°26	27°55	7°28	12°R57	26°22	1°38	2°33	26° 8	27°42	4°31	3°15	19°50	17°37	T 22
F 23	22 16 48	2°19'15	4♁33	28°43	8°39	12°56	26°28	1°34	2°34	26° 7	27°44	4°26	3°12	19°56	17°35	F 23
S 24	22 20 45	3°17'46	17°54	29°28	9°51	12°54	26°34	1°31	2°35	26° 6	27°46	4°22	3° 9	20° 3	17°33	S 24
S 25	22 24 41	4°16'20	1♁31	0♁ 8	11° 3	12°52	26°41	1°27	2°35	26° 5	27°48	4°D21	3° 5	20° 9	17°31	S 25
M26	22 28 38	5°14'56	15°23	0°45	12°14	12°48	26°47	1°24	2°36	26° 4	27°50	4°22	3° 2	20°16	17°29	M26
T 27	22 32 34	6°13'34	29°32	1°18	13°26	12°44	26°54	1°21	2°37	26° 3	27°52	4°R22	2°59	20°23	17°27	T 27
W28	22 36 31	7°12'14	13☾56	1°45	14°37	12°39	27° 0	1°17	2°38	26° 2	27°55	4°22	2°56	20°29	17°26	W28
T 29	22 40 28	8°10'57	28°34	2° 8	15°49	12°33	27° 7	1°14	2°39	26° 1	27°57	4°20	2°53	20°36	17°24	T 29
F 30	22 44 24	9° 9'41	13♁21	2°26	17° 0	12°26	27°14	1°11	2°40	26° 0	27°59	4°15	2°50	20°43	17°22	F 30
S 31	22 48 21	10♁ 8'28	28♁ 9	2♁37	18♁11	12°V18	27♁21	1♁ 8	2♁41	25°V59	28♁ 1	4♁ 8	2♁46	20♁49	17♁21	S 31

Delta T = 56m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

SEPTEMBER 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 52 17	11♏ 7'17	12♏ 51	2°R43	19♌23	12°R10	27♏29	1°R 5	2♌43	25°R58	28♏ 3	3°R58	2♌43	20♌56	17°R19	S 1	
M 2	22 56 14	12° 6'08	27°19	2♌42	20°34	12°Y 0	27°36	1♌ 2	2°44	25°Y57	28° 5	3♌48	2°40	21° 3	17♌18	M 2	
T 3	23 0 10	13° 5'01	11♌26	2°34	21°45	11°50	27°44	1° 0	2°45	25°56	28° 7	3°37	2°37	21° 9	17°16	T 3	
W 4	23 4 7	14° 3'56	25° 8	2°19	22°56	11°39	27°51	0°57	2°46	25°55	28° 9	3°28	2°34	21°16	17°15	W 4	
T 5	23 8 3	15° 2'53	8♏23	1°57	24° 7	11°27	27°59	0°54	2°48	25°53	28°11	3°20	2°30	21°23	17°14	T 5	
F 6	23 12 0	16° 1'52	21°13	1°27	25°18	11°14	28° 7	0°52	2°49	25°52	28°13	3°15	2°27	21°29	17°13	F 6	
S 7	23 15 56	17° 0'53	3♌41	0°50	26°29	11° 1	28°15	0°49	2°51	25°51	28°15	3°13	2°24	21°36	17°12	S 7	
S 8	23 19 53	17°59'55	15°50	0° 5	27°40	10°47	28°24	0°47	2°52	25°50	28°17	3°D12	2°21	21°43	17°11	S 8	
M 9	23 23 50	18°58'59	27°47	29♏14	28°51	10°32	28°32	0°45	2°54	25°49	28°19	3°R12	2°18	21°49	17°10	M 9	
T 10	23 27 46	19°58'06	9♌36	28°16	0♏ 2	10°17	28°41	0°43	2°55	25°47	28°21	3°12	2°15	21°56	17° 9	T 10	
W11	23 31 43	20°57'14	21°24	27°13	1°12	10° 1	28°49	0°41	2°57	25°46	28°23	3°11	2°11	22° 3	17° 8	W11	
T 12	23 35 39	21°56'23	3♌15	26° 6	2°23	9°44	28°58	0°39	2°59	25°45	28°25	3° 7	2° 8	22° 9	17° 7	T 12	
F 13	23 39 36	22°55'35	15°13	24°57	3°34	9°27	29° 7	0°37	3° 0	25°43	28°27	3° 1	2° 5	22°16	17° 6	F 13	
S 14	23 43 32	23°54'49	27°22	23°46	4°44	9°10	29°16	0°35	3° 2	25°42	28°29	2°52	2° 2	22°23	17° 6	S 14	
S 15	23 47 29	24°54'04	9♏43	22°37	5°55	8°52	29°25	0°33	3° 4	25°41	28°31	2°41	1°59	22°29	17° 5	S 15	
M16	23 51 25	25°53'22	22°19	21°31	7° 5	8°33	29°34	0°32	3° 6	25°39	28°33	2°28	1°55	22°36	17° 5	M16	
T 17	23 55 22	26°52'42	5°Y 8	20°30	8°15	8°15	29°43	0°30	3° 8	25°38	28°35	2°14	1°52	22°42	17° 5	T 17	
W18	23 59 19	27°52'04	18°11	19°36	9°26	7°56	29°53	0°29	3°10	25°36	28°37	2° 1	1°49	22°49	17° 4	W18	
T 19	0 3 15	28°51'28	1♌26	18°50	10°36	7°36	0♌ 3	0°27	3°12	25°35	28°39	1°51	1°46	22°56	17° 4	T 19	
F 20	0 7 12	29°50'54	14°51	18°13	11°46	7°17	0°12	0°26	3°14	25°33	28°41	1°42	1°43	23° 2	17° 4	F 20	
S 21	0 11 8	0♌50'23	28°27	17°47	12°56	6°57	0°22	0°25	3°16	25°32	28°43	1°37	1°40	23° 9	17° 4	S 21	
S 22	0 15 5	1°49'54	12♏10	17°31	14° 6	6°37	0°32	0°24	3°18	25°30	28°45	1°35	1°36	23°16	17°D 4	S 22	
M23	0 19 1	2°49'28	26° 3	17°D27	15°16	6°17	0°42	0°23	3°20	25°29	28°47	1°34	1°33	23°22	17° 4	M23	
T 24	0 22 58	3°49'03	10♌ 5	17°33	16°25	5°57	0°52	0°22	3°23	25°27	28°48	1°34	1°30	23°29	17° 4	T 24	
W25	0 26 54	4°48'42	24°14	17°50	17°35	5°38	1° 2	0°21	3°25	25°26	28°50	1°33	1°27	23°36	17° 4	W25	
T 26	0 30 51	5°48'23	8♏32	18°18	18°45	5°18	1°13	0°21	3°27	25°24	28°52	1°30	1°24	23°42	17° 4	T 26	
F 27	0 34 48	6°48'05	22°54	18°54	19°54	4°58	1°23	0°20	3°30	25°23	28°54	1°25	1°21	23°49	17° 5	F 27	
S 28	0 38 44	7°47'51	7♏16	19°40	21° 4	4°38	1°34	0°20	3°32	25°21	28°56	1°16	1°17	23°56	17° 5	S 28	
S 29	0 42 41	8°47'38	21°35	20°33	22°13	4°19	1°44	0°20	3°34	25°19	28°57	1° 6	1°14	24° 2	17° 5	S 29	
M30	0 46 37	9°47'28	5♌43	21♏34	23♏22	4°Y 0	1♌55	0♌19	3♌37	25°Y18	28♏59	0♌53	1♌11	24♌ 9	17♌ 6	M30	

Delta T = 56m49s Julian Calendar 1 Sept. 726 == Greg. Calendar 5 Sept. 726

OCTOBER 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 50 34	10♌47'19	19♌35	22♏41	24♏31	3°R41	2♌ 6	0°R19	3♌39	25°R16	29♏ 1	0°R41	1♌ 8	24♌16	17♌ 7	T 1	
W 2	0 54 30	11°47'13	3♏ 8	23°53	25°40	3°Y23	2°17	0°D19	3°42	25°Y15	29° 2	0♌30	1° 5	24°22	17° 7	W 2	
T 3	0 58 27	12°47'08	16° 8	25°10	26°49	3° 5	2°28	0♌19	3°44	25°13	29° 4	0°21	1° 1	24°29	17° 8	T 3	
F 4	1 2 23	13°47'06	29° 5	26°31	27°58	2°48	2°39	0°19	3°47	25°11	29° 6	0°14	0°58	24°36	17° 9	F 4	
S 5	1 6 20	14°47'05	11♌33	27°55	29° 7	2°31	2°50	0°20	3°50	25°10	29° 7	0°11	0°55	24°42	17°10	S 5	
S 6	1 10 16	15°47'06	23°43	29°23	0♌16	2°15	3° 1	0°20	3°52	25° 8	29° 9	0° 9	0°52	24°49	17°11	S 6	
M 7	1 14 13	16°47'08	5♌40	0♌52	1°24	1°59	3°13	0°21	3°55	25° 6	29°10	0°D 9	0°49	24°56	17°12	M 7	
T 8	1 18 10	17°47'13	17°30	2°24	2°32	1°44	3°24	0°21	3°58	25° 5	29°12	0°R 9	0°46	25° 2	17°13	T 8	
W 9	1 22 6	18°47'19	29°19	3°57	3°41	1°29	3°36	0°22	4° 1	25° 3	29°14	0° 9	0°42	25° 9	17°14	W 9	
T 10	1 26 3	19°47'26	11♌11	5°32	4°49	1°15	3°47	0°23	4° 4	25° 1	29°15	0° 6	0°39	25°16	17°15	T 10	
F 11	1 29 59	20°47'36	23°12	7° 7	5°57	1° 2	3°59	0°24	4° 7	25° 0	29°17	0° 2	0°36	25°22	17°17	F 11	
S 12	1 33 56	21°47'46	5♏26	8°44	7° 5	0°50	4°11	0°25	4° 9	24°58	29°18	29♌55	0°33	25°29	17°18	S 12	
S 13	1 37 52	22°47'59	17°56	10°20	8°12	0°38	4°22	0°26	4°12	24°56	29°19	29°45	0°30	25°36	17°19	S 13	
M14	1 41 49	23°48'13	0°Y44	11°58	9°20	0°27	4°34	0°27	4°15	24°54	29°21	29°34	0°26	25°42	17°21	M14	
T 15	1 45 45	24°48'29	13°51	13°35	10°27	0°17	4°46	0°28	4°18	24°53	29°22	29°22	0°23	25°49	17°22	T 15	
W16	1 49 42	25°48'46	27°15	15°13	11°34	0° 7	4°58	0°30	4°21	24°51	29°24	29°11	0°20	25°56	17°24	W16	
T 17	1 53 39	26°49'06	10♌55	16°51	12°41	29♏59	5°10	0°31	4°24	24°49	29°25	29° 2	0°17	26° 2	17°26	T 17	
F 18	1 57 35	27°49'27	24°46	18°28	13°48	29°51	5°23	0°33	4°27	24°48	29°26	28°55	0°14	26° 9	17°28	F 18	
S 19	2 1 32	28°49'50	8♏45	20° 6	14°55	29°44	5°35	0°35	4°31	24°46	29°28	28°50	0°11	26°15	17°29	S 19	
S 20	2 5 28	29°50'16	22°49	21°44	16° 1	29°38	5°47	0°36	4°34	24°44	29°29	28°D49	0° 7	26°22	17°31	S 20	
M21	2 9 25	0♏50'43	6♌56	23°21	17° 8	29°32	6° 0	0°38	4°37	24°43	29°30	28°49	0° 4	26°29	17°33	M21	
T 22	2 13 21	1°51'12	21° 3	24°58	18°14	29°27	6°12	0°40	4°40	24°41	29°31	28°50	0° 1	26°35	17°35	T 22	
W23	2 17 18	2°51'43	5♏10	26°35	19°20	29°24	6°25	0°43	4°43	24°39	29°32	28°R50	29♌58	26°42	17°38	W23	
T 24	2 21 14	3°52'16	19°16	28°12	20°25	29°21	6°37	0°45	4°47	24°38	29°34	28°49	29°55	26°49	17°40	T 24	
F 25	2 25 11	4°52'51	3♏18	29°49	21°31	29°18	6°50	0°47	4°50	24°36	29°35	28°45	29°52	26°55	17°42	F 25	
S 26	2 29 8	5°53'28	17°16	1♏25	22°36	29°17	7° 2	0°49	4°53	24°34	29°36	28°40	29°48	27° 2	17°44	S 26	
S 27	2 33 4	6°54'06	1♌ 6	3° 1	23°41	29°D16	7°15	0°52	4°56	24°33	29°37	28°32	29°45	27° 9	17°47	S 27	
M28	2 37 1	7°54'46	14°47	4°37	24°46	29°16	7°28	0°55	5° 0	24°31	29°38	28°23	29°42	27°15	17°49	M28	
T 29	2 40 57	8°55'28	28°15	6°13	25°51	29°17	7°41	0°57	5° 3	24°29	29°39	28°14	29°39	27°22	17°52	T 29	
W30	2 44 54	9°56'11	11♏28	7°48	26°55	29°19	7°54	1° 0	5° 6	24°28	29°40	28° 6	29°36	27°29	17°54	W30	
T 31	2 48 50	10♏56'56	24♏23	9♏23	27♌59	29♏22	8♌ 7	1♌ 3	5♌10	24°Y26	29♏41	27♌59	29♌32	27♌35	17♌57	T 31	

Delta T = 56m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 726
geocentric

NOVEMBER 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
F 1	2 52 47	11♌57'42	7♌ 1	10♌58	29♌ 3	29♌25	8♌20	1♌ 6	5♌13	24°R24	29♌42	27°R55	29♌29	27♌42	17♌59	F 1						
S 2	2 56 43	12°58'30	19°23	12°33	0♌ 6	29°29	8°33	1° 9	5°17	24°V23	29°43	27°52	29°26	27°49	18° 2	S 2						
S 3	3 0 40	13°59'18	1♌31	14° 8	1°10	29°34	8°46	1°12	5°20	24°21	29°43	27°D52	29°23	27°55	18° 5	S 3						
M 4	3 4 37	15° 0'08	13°28	15°42	2°13	29°40	8°59	1°15	5°24	24°20	29°44	27°53	29°20	28° 2	18° 8	M 4						
T 5	3 8 33	16° 0'59	25°18	17°17	3°15	29°46	9°12	1°19	5°27	24°18	29°45	27°55	29°17	28° 9	18°11	T 5						
W 6	3 12 30	17° 1'51	7♌ 6	18°51	4°17	29°53	9°25	1°22	5°31	24°17	29°46	27°56	29°13	28°15	18°14	W 6						
T 7	3 16 26	18° 2'44	18°58	20°25	5°19	0♌ 1	9°39	1°26	5°34	24°15	29°47	27°R57	29°10	28°22	18°17	T 7						
F 8	3 20 23	19° 3'37	0♌58	21°59	6°21	0° 9	9°52	1°29	5°38	24°14	29°47	27°56	29° 7	28°29	18°20	F 8						
S 9	3 24 19	20° 4'32	13°12	23°33	7°22	0°19	10° 5	1°33	5°41	24°12	29°48	27°53	29° 4	28°35	18°23	S 9						
S 10	3 28 16	21° 5'27	25°44	25° 7	8°23	0°28	10°19	1°37	5°45	24°11	29°49	27°49	29° 1	28°42	18°26	S 10						
M 11	3 32 12	22° 6'24	8♌36	26°41	9°23	0°39	10°32	1°41	5°48	24° 9	29°49	27°44	28°58	28°49	18°29	M 11						
T 12	3 36 9	23° 7'21	21°52	28°15	10°23	0°50	10°46	1°45	5°52	24° 8	29°50	27°38	28°54	28°55	18°33	T 12						
W 13	3 40 6	24° 8'19	5♌30	29°49	11°23	1° 2	10°59	1°49	5°55	24° 6	29°50	27°32	28°51	29° 2	18°36	W 13						
T 14	3 44 2	25° 9'18	19°29	1♌23	12°22	1°14	11°13	1°53	5°59	24° 5	29°51	27°27	28°48	29° 9	18°39	T 14						
F 15	3 47 59	26°10'18	3♌45	2°57	13°21	1°27	11°26	1°57	6° 3	24° 4	29°51	27°24	28°45	29°15	18°43	F 15						
S 16	3 51 55	27°11'19	18°12	4°31	14°19	1°41	11°40	2° 1	6° 6	24° 2	29°52	27°22	28°42	29°22	18°46	S 16						
S 17	3 55 52	28°12'21	2♌45	6° 5	15°17	1°55	11°53	2° 6	6°10	24° 1	29°52	27°D22	28°38	29°29	18°50	S 17						
M 18	3 59 48	29°13'24	17°17	7°39	16°14	2° 9	12° 7	2°10	6°14	24° 0	29°53	27°23	28°35	29°35	18°53	M 18						
T 19	4 3 45	0♌14'28	1♌44	9°13	17°10	2°25	12°21	2°15	6°17	23°58	29°53	27°24	28°32	29°42	18°57	T 19						
W 20	4 7 41	1°15'34	16° 3	10°47	18° 6	2°40	12°34	2°19	6°21	23°57	29°53	27°26	28°29	29°49	19° 1	W 20						
T 21	4 11 38	2°16'40	0♌11	12°21	19° 2	2°56	12°48	2°24	6°24	23°56	29°54	27°R26	28°26	29°55	19° 5	T 21						
F 22	4 15 35	3°17'47	14° 6	13°54	19°57	3°13	13° 2	2°29	6°28	23°54	29°54	27°26	28°23	0♌ 2	19° 8	F 22						
S 23	4 19 31	4°18'55	27°48	15°28	20°51	3°31	13°15	2°34	6°32	23°53	29°54	27°24	28°19	0° 9	19°12	S 23						
S 24	4 23 28	5°20'04	11♌17	17° 2	21°45	3°48	13°29	2°39	6°35	23°52	29°54	27°22	28°16	0°15	19°16	S 24						
M 25	4 27 24	6°21'14	24°32	18°36	22°38	4° 7	13°43	2°44	6°39	23°51	29°54	27°19	28°13	0°22	19°20	M 25						
T 26	4 31 21	7°22'25	7♌35	20°10	23°30	4°25	13°57	2°49	6°43	23°50	29°54	27°15	28°10	0°29	19°24	T 26						
W 27	4 35 17	8°23'36	20°23	21°43	24°21	4°44	14°10	2°54	6°46	23°49	29°55	27°12	28° 7	0°35	19°28	W 27						
T 28	4 39 14	9°24'48	2♌59	23°16	25°12	5° 4	14°24	2°59	6°50	23°48	29°55	27°10	28° 4	0°42	19°32	T 28						
F 29	4 43 10	10°26'01	15°22	24°49	26° 2	5°24	14°38	3° 4	6°54	23°47	29°R55	27° 9	28° 0	0°49	19°36	F 29						
S 30	4 47 7	11♌27'13	27♌34	26♌22	26♌51	5°V45	14♌52	3♌10	6♌57	23°V45	29♌55	27°D 8	27♌57	0♌55	19♌40	S 30						

Delta T = 56m47s Julian Calendar 1 Nov. 726 == Greg. Calendar 5 Nov. 726

DECEMBER 726 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 51 4	12♌28'27	9♌36	27♌53	27♌40	6°V 5	15♌ 6	3♌15	7♌ 1	23°R44	29°R55	27♌ 9	27♌54	1♌ 2	19♌44	S 1						
M 2	4 55 0	13°29'40	21°30	29°25	28°27	6°27	15°20	3°20	7° 5	23°V44	29♌54	27°10	27°51	1° 9	19°48	M 2						
T 3	4 58 57	14°30'54	3♌19	0♌55	29°13	6°48	15°33	3°26	7° 8	23°43	29°54	27°11	27°48	1°15	19°53	T 3						
W 4	5 2 53	15°32'07	15° 7	2°24	29°59	7°11	15°47	3°32	7°12	23°42	29°54	27°12	27°44	1°22	19°57	W 4						
T 5	5 6 50	16°33'21	26°58	3°52	0♌43	7°33	16° 1	3°37	7°15	23°41	29°54	27°13	27°41	1°29	20° 1	T 5						
F 6	5 10 46	17°34'34	8♌57	5°18	1°27	7°56	16°15	3°43	7°19	23°40	29°54	27°14	27°38	1°35	20° 5	F 6						
S 7	5 14 43	18°35'47	21° 7	6°42	2° 9	8°19	16°29	3°49	7°23	23°39	29°54	27°R14	27°35	1°42	20°10	S 7						
S 8	5 18 40	19°37'00	3°V35	8° 4	2°50	8°43	16°43	3°55	7°26	23°38	29°53	27°14	27°32	1°49	20°14	S 8						
M 9	5 22 36	20°38'13	16°23	9°24	3°30	9° 6	16°57	4° 0	7°30	23°38	29°53	27°13	27°29	1°55	20°19	M 9						
T 10	5 26 33	21°39'26	29°36	10°40	4° 9	9°31	17°10	4° 6	7°33	23°37	29°53	27°12	27°25	2° 2	20°23	T 10						
W 11	5 30 29	22°40'38	13♌15	11°52	4°46	9°55	17°24	4°12	7°37	23°36	29°52	27°12	27°22	2° 9	20°27	W 11						
T 12	5 34 26	23°41'50	27°20	13° 0	5°22	10°20	17°38	4°18	7°41	23°35	29°52	27°11	27°19	2°15	20°32	T 12						
F 13	5 38 22	24°43'02	11♌48	14° 3	5°57	10°45	17°52	4°24	7°44	23°35	29°51	27°11	27°16	2°22	20°36	F 13						
S 14	5 42 19	25°44'14	26°35	15° 0	6°30	11°11	18° 6	4°31	7°48	23°34	29°51	27°D11	27°13	2°29	20°41	S 14						
S 15	5 46 15	26°45'26	11♌32	15°50	7° 2	11°36	18°19	4°37	7°51	23°34	29°50	27°R11	27°10	2°35	20°45	S 15						
M 16	5 50 12	27°46'37	26°32	16°32	7°32	12° 2	18°33	4°43	7°55	23°33	29°50	27°11	27° 6	2°42	20°50	M 16						
T 17	5 54 9	28°47'48	11♌26	17° 6	8° 0	12°29	18°47	4°49	7°58	23°33	29°49	27°11	27° 3	2°49	20°55	T 17						
W 18	5 58 5	29°49'00	26° 8	17°31	8°27	12°55	19° 1	4°56	8° 2	23°32	29°49	27°11	27° 0	2°55	20°59	W 18						
T 19	6 2 2	0♌50'11	10♌31	17°46	8°52	13°22	19°14	5° 2	8° 5	23°32	29°48	27°10	26°57	3° 2	21° 4	T 19						
F 20	6 5 58	1°51'22	24°33	17°R49	9°15	13°49	19°28	5° 9	8° 8	23°31	29°48	27°10	26°54	3° 9	21° 9	F 20						
S 21	6 9 55	2°52'32	8♌14	17°41	9°36	14°16	19°42	5°15	8°12	23°31	29°47	27°D10	26°50	3°16	21°13	S 21						
S 22	6 13 51	3°53'43	21°33	17°22	9°55	14°44	19°56	5°22	8°15	23°30	29°46	27°11	26°47	3°22	21°18	S 22						
M 23	6 17 48	4°54'54	4♌34	16°50	10°12	15°11	20° 9	5°28	8°19	23°30	29°45	27°11	26°44	3°29	21°23	M 23						
T 24	6 21 44	5°56'04	17°17	16° 8	10°27	15°39	20°23	5°35	8°22	23°30	29°45	27°12	26°41	3°36	21°27	T 24						
W 25	6 25 41	6°57'14	29°46	15°15	10°40	16° 8	20°36	5°41	8°25	23°30	29°44	27°13	26°38	3°42	21°32	W 25						
T 26	6 29 38	7°58'23	12♌ 4	14°13	10°51	16°36	20°50	5°48	8°29	23°29	29°43	27°14	26°35	3°49	21°37	T 26						
F 27	6 33 34	8°59'33	24°12	13° 3	11° 0	17° 5	21° 4	5°55	8°32	23°29	29°42	27°R14	26°31	3°56	21°42	F 27						
S 28	6 37 31	10° 0'41	6♌12	11°49	11° 6	17°33	21°17	6° 1	8°35	23°29	29°41	27°14	26°28	4° 2	21°47	S 28						
S 29	6 41 27	11° 1'49	18° 6	10°32	11°10	18° 2	21°31	6° 8	8°38	23°29	29°40	27°13	26°25	4° 9	21°51	S 29						
M 30	6 45 24	12° 2'56	29°57	9°15	11°R11	18°32	21°44	6°15	8°42	23°29	29°39	27°11	26°22	4°16	21°56	M 30						
T 31	6 49 20	13♌ 4'02	11♌46	7♌59	11♌10	19°V 1	21♌57	6♌22														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

JANUARY 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 53 17	14♁5'07	23♁36	6♁R48	11♁R 6	19♁31	22♁11	6♁29	8♁48	23♁29	29♁R38	27♁R 6	26♁16	4♁29	22♁6	W 1	
T 2	6 57 14	15° 6'11	5♁28	5♁42	11♁ 0	20° 1	22°24	6°36	8°51	23°29	29♁37	27♁ 3	26°12	4°36	22°11	T 2	
F 3	7 1 10	16° 7'13	17°27	4°43	10°52	20°31	22°38	6°43	8°54	23°29	29°36	27° 1	26° 9	4°42	22°15	F 3	
S 4	7 5 7	17° 8'15	29°36	3°53	10°41	21° 1	22°51	6°50	8°57	23°29	29°34	26°59	26° 6	4°49	22°20	S 4	
S 5	7 9 3	18° 9'15	12♁ 0	3°11	10°27	21°31	23° 4	6°57	9° 0	23°29	29°33	26°58	26° 3	4°56	22°25	S 5	
M 6	7 13 0	19°10'15	24°41	2°38	10°11	22° 2	23°17	7° 4	9° 3	23°29	29°32	26°D58	26° 0	5° 2	22°30	M 6	
T 7	7 16 56	20°11'12	7♁45	2°14	9°52	22°32	23°30	7°11	9° 6	23°30	29°31	26°59	25°56	5° 9	22°35	T 7	
W 8	7 20 53	21°12'09	21°14	1°58	9°31	23° 3	23°43	7°18	9° 9	23°30	29°30	27° 0	25°53	5°16	22°40	W 8	
T 9	7 24 49	22°13'04	5♁11	1°D51	9° 8	23°34	23°57	7°25	9°12	23°30	29°29	27° 2	25°50	5°22	22°45	T 9	
F 10	7 28 46	23°13'58	19°35	1°51	8°42	24° 5	24°10	7°32	9°15	23°31	29°28	27°R 3	25°47	5°29	22°49	F 10	
S 11	7 32 43	24°14'51	4♁23	2° 0	8°14	24°36	24°22	7°39	9°18	23°31	29°26	27° 3	25°44	5°36	22°54	S 11	
S 12	7 36 39	25°15'42	19°30	2°14	7°45	25° 8	24°35	7°46	9°21	23°31	29°25	27° 1	25°41	5°42	22°59	S 12	
M13	7 40 36	26°16'32	4♁46	2°36	7°13	25°39	24°48	7°53	9°23	23°32	29°24	26°58	25°37	5°49	23° 4	M13	
T 14	7 44 32	27°17'20	20° 0	3° 3	6°41	26°11	25° 1	8° 0	9°26	23°32	29°23	26°54	25°34	5°56	23° 9	T 14	
W15	7 48 29	28°18'08	5♁ 4	3°35	6° 6	26°43	25°14	8° 8	9°29	23°33	29°21	26°50	25°31	6° 2	23°14	W15	
T 16	7 52 25	29°18'54	19°47	4°12	5°31	27°14	25°26	8°15	9°32	23°33	29°20	26°45	25°28	6° 9	23°18	T 16	
F 17	7 56 22	0♁19'39	4♁ 5	4°54	4°55	27°46	25°39	8°22	9°34	23°34	29°19	26°41	25°25	6°16	23°23	F 17	
S 18	8 0 18	1°20'23	17°55	5°40	4°18	28°19	25°52	8°29	9°37	23°34	29°17	26°39	25°22	6°22	23°28	S 18	
S 19	8 4 15	2°21'06	1♁18	6°30	3°40	28°51	26° 4	8°37	9°39	23°35	29°16	26°D38	25°18	6°29	23°33	S 19	
M20	8 8 12	3°21'48	14°15	7°23	3° 3	29°23	26°17	8°44	9°42	23°36	29°15	26°39	25°15	6°36	23°38	M20	
T 21	8 12 8	4°22'28	26°51	8°19	2°26	29°56	26°29	8°51	9°44	23°36	29°13	26°40	25°12	6°42	23°42	T 21	
W22	8 16 5	5°23'08	9♁10	9°18	1°49	0♁28	26°41	8°58	9°47	23°37	29°12	26°42	25° 9	6°49	23°47	W22	
T 23	8 20 1	6°23'46	21°16	10°20	1°13	1° 1	26°54	9° 5	9°49	23°38	29°10	26°R43	25° 6	6°56	23°52	T 23	
F 24	8 23 58	7°24'23	3♁13	11°24	0°37	1°34	27° 6	9°13	9°52	23°39	29° 9	26°43	25° 2	7° 3	23°57	F 24	
S 25	8 27 54	8°24'58	15° 5	12°31	0° 3	2° 6	27°18	9°20	9°54	23°39	29° 8	26°41	24°59	7° 9	24° 2	S 25	
S 26	8 31 51	9°25'32	26°54	13°40	29♁30	2°39	27°30	9°27	9°56	23°40	29° 6	26°37	24°56	7°16	24° 6	S 26	
M27	8 35 47	10°26'04	8♁43	14°51	28°58	3°12	27°42	9°35	9°59	23°41	29° 5	26°31	24°53	7°23	24°11	M27	
T 28	8 39 44	11°26'35	20°34	16° 3	28°29	3°46	27°54	9°42	10° 1	23°42	29° 3	26°23	24°50	7°29	24°16	T 28	
W29	8 43 41	12°27'04	2♁27	17°17	28° 1	4°19	28° 6	9°49	10° 3	23°43	29° 2	26°14	24°47	7°36	24°20	W29	
T 30	8 47 37	13°27'31	14°26	18°33	27°35	4°52	28°17	9°56	10° 5	23°44	29° 0	26° 4	24°43	7°43	24°25	T 30	
F 31	8 51 34	14°27'56	26♁31	19♁51	27♁11	5♁26	28♁29	10♁ 4	10♁ 7	23♁45	28♁59	25♁55	24♁40	7♁49	24♁30	F 31	

Delta T = 56m46s Julian Calendar 1 Jan. 727 == Greg. Calendar 5 Jan. 727

FEBRUARY 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 55 30	15♁28'19	8♁44	21♁10	26♁R49	5♁59	28♁41	10♁11	10♁ 9	23♁46	28♁R57	25♁R48	24♁37	7♁56	24♁34	S 1	
S 2	8 59 27	16°28'40	21° 9	22°30	26♁30	6°33	28°52	10°18	10°11	23°47	28♁56	25♁42	24°34	8° 3	24°39	S 2	
M 3	9 3 23	17°28'59	3♁49	23°52	26°13	7° 7	29° 4	10°25	10°13	23°48	28°54	25°39	24°31	8° 9	24°43	M 3	
T 4	9 7 20	18°29'16	16°47	25°15	25°59	7°40	29°15	10°32	10°15	23°49	28°52	25°D38	24°28	8°16	24°48	T 4	
W 5	9 11 16	19°29'32	0♁ 6	26°40	25°47	8°14	29°26	10°40	10°17	23°51	28°51	25°38	24°24	8°23	24°52	W 5	
T 6	9 15 13	20°29'45	13°50	28° 6	25°37	8°48	29°37	10°47	10°19	23°52	28°49	25°39	24°21	8°29	24°57	T 6	
F 7	9 19 10	21°29'55	28° 0	29°33	25°30	9°22	29°48	10°54	10°20	23°53	28°48	25°R40	24°18	8°36	25° 1	F 7	
S 8	9 23 6	22°30'04	12♁35	1♁ 1	25°25	9°56	29°59	11° 1	10°22	23°54	28°46	25°39	24°15	8°43	25° 6	S 8	
S 9	9 27 3	23°30'11	27°32	2°30	25°D23	10°30	0♁10	11° 8	10°24	23°56	28°45	25°35	24°12	8°49	25°10	S 9	
M10	9 30 59	24°30'15	12♁43	4° 0	25°23	11° 4	0°21	11°16	10°25	23°57	28°43	25°29	24° 8	8°56	25°15	M10	
T 11	9 34 56	25°30'18	28° 1	5°32	25°26	11°39	0°32	11°23	10°27	23°58	28°41	25°21	24° 5	9° 3	25°19	T 11	
W12	9 38 52	26°30'18	13♁12	7° 5	25°31	12°13	0°42	11°30	10°28	24° 0	28°40	25°12	24° 2	9°10	25°23	W12	
T 13	9 42 49	27°30'17	28° 7	8°39	25°38	12°47	0°53	11°37	10°30	24° 1	28°38	25° 2	23°59	9°16	25°28	T 13	
F 14	9 46 45	28°30'14	12♁37	10°14	25°48	13°22	1° 3	11°44	10°31	24° 2	28°37	24°53	23°56	9°23	25°32	F 14	
S 15	9 50 42	29°30'09	26°39	11°50	25°59	13°56	1°14	11°51	10°33	24° 4	28°35	24°47	23°53	9°30	25°36	S 15	
S 16	9 54 38	0♁30'02	10♁10	13°27	26°13	14°31	1°24	11°58	10°34	24° 5	28°33	24°43	23°49	9°36	25°40	S 16	
M17	9 58 35	1°29'54	23°13	15° 6	26°29	15° 5	1°34	12° 5	10°35	24° 7	28°32	24°41	23°46	9°43	25°44	M17	
T 18	10 2 32	2°29'44	5♁50	16°45	26°47	15°40	1°44	12°12	10°36	24° 8	28°30	24°D41	23°43	9°50	25°48	T 18	
W19	10 6 28	3°29'32	18° 8	18°26	27° 7	16°15	1°54	12°19	10°37	24°10	28°29	24°41	23°40	9°56	25°53	W19	
T 20	10 10 25	4°29'18	0♁11	20° 8	27°29	16°49	2° 3	12°26	10°39	24°12	28°27	24°R41	23°37	10° 3	25°57	T 20	
F 21	10 14 21	5°29'03	12° 4	21°51	27°52	17°24	2°13	12°33	10°40	24°13	28°26	24°39	23°33	10°10	26° 1	F 21	
S 22	10 18 18	6°28'46	23°53	23°36	28°18	17°59	2°23	12°40	10°41	24°15	28°24	24°36	23°30	10°16	26° 5	S 22	
S 23	10 22 14	7°28'27	5♁40	25°21	28°44	18°34	2°32	12°47	10°42	24°16	28°22	24°29	23°27	10°23	26° 9	S 23	
M24	10 26 11	8°28'05	17°30	27° 8	29°13	19° 9	2°41	12°53	10°43	24°18	28°21	24°20	23°24	10°30	26°12	M24	
T 25	10 30 7	9°27'42	29°24	28°56	29°43	19°44	2°51	13° 0	10°43	24°20	28°19	24° 8	23°21	10°36	26°16	T 25	
W26	10 34 4	10°27'17	11♁25	0♁45	0♁15	20°19	3° 0	13° 7	10°44	24°22	28°18	23°54	23°18	10°43	26°20	W26	
T 27	10 38 1	11°26'50	23°33	2°36	0°48	20°54	3° 9	13°14	10°45	24°23	28°16	23°40	23°14	10°50	26°24	T 27	
F 28	10 41 57	12♁26'20	5♁49	4♁28	1♁22	21♁29	3♁17	13♁20	10♁46	24♁25	28♁15	23♁27	23♁11	10♁56	26♁28	F 28	

Delta T = 56m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

MARCH 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 45 54	13°25'49	18°15	6°21	1°58	22°8	3°26	13°27	10°46	24°27	28°R13	23°R15	23°8	11°3	26°31	S 1
S 2	10 49 50	14°25'15	0°51	8°15	2°34	22°40	3°35	13°33	10°47	24°29	28°12	23°6	23°5	11°10	26°35	S 2
M 3	10 53 47	15°24'39	13°38	10°11	3°13	23°15	3°43	13°40	10°47	24°30	28°10	23°0	23°2	11°17	26°39	M 3
T 4	10 57 43	16°24'00	26°40	12°8	3°52	23°50	3°51	13°47	10°48	24°32	28°9	22°57	22°59	11°23	26°42	T 4
W 5	11 1 40	17°23'20	9°15	14°6	4°32	24°25	3°59	13°53	10°48	24°34	28°7	22°56	22°55	11°30	26°46	W 5
T 6	11 5 36	18°22'36	23°34	16°5	5°14	25°1	4°8	13°59	10°49	24°36	28°6	22°56	22°52	11°37	26°49	T 6
F 7	11 9 33	19°21'51	7°31	18°5	5°56	25°36	4°15	14°6	10°49	24°38	28°4	22°56	22°49	11°43	26°52	F 7
S 8	11 13 30	20°21'03	21°49	20°6	6°40	26°12	4°23	14°12	10°49	24°40	28°3	22°54	22°46	11°50	26°56	S 8
S 9	11 17 26	21°20'12	6°12	22°8	7°24	26°47	4°31	14°19	10°50	24°42	28°1	22°49	22°43	11°57	26°59	S 9
M10	11 21 23	22°19'20	21°20	24°11	8°9	27°23	4°38	14°25	10°50	24°44	28°0	22°42	22°39	12°3	27°2	M10
T 11	11 25 19	23°18'25	6°12	26°14	8°56	27°58	4°46	14°31	10°50	24°46	27°58	22°32	22°36	12°10	27°6	T 11
W12	11 29 16	24°17'27	21°21	28°18	9°43	28°34	4°53	14°37	10°50	24°48	27°57	22°21	22°33	12°17	27°9	W12
T 13	11 33 12	25°16'28	6°10	0°23	10°30	29°9	5°0	14°43	10°R50	24°50	27°56	22°10	22°30	12°23	27°12	T 13
F 14	11 37 9	26°15'26	20°39	2°27	11°19	29°45	5°7	14°49	10°50	24°52	27°54	21°59	22°27	12°30	27°15	F 14
S 15	11 41 5	27°14'23	4°13	4°31	12°9	0°12	5°13	14°55	10°50	24°54	27°53	21°51	22°24	12°37	27°18	S 15
S 16	11 45 2	28°13'17	18°19	6°34	12°59	0°56	5°20	15°1	10°50	24°56	27°52	21°45	22°20	12°44	27°21	S 16
M17	11 48 59	29°12'10	1°27	8°37	13°50	1°32	5°27	15°7	10°49	24°58	27°50	21°41	22°17	12°50	27°24	M17
T 18	11 52 55	0°11'02	14°9	10°38	14°41	2°8	5°33	15°13	10°49	25°0	27°49	21°40	22°14	12°57	27°27	T 18
W19	11 56 52	1°9'51	26°30	12°38	15°33	2°43	5°39	15°19	10°49	25°2	27°48	21°40	22°11	13°4	27°29	W19
T 20	12 0 48	2°8'39	8°36	14°36	16°26	3°19	5°45	15°25	10°49	25°4	27°46	21°40	22°8	13°10	27°32	T 20
F 21	12 4 45	3°7'24	20°30	16°32	17°19	3°55	5°51	15°30	10°48	25°6	27°45	21°39	22°5	13°17	27°35	F 21
S 22	12 8 41	4°6'08	2°20	18°25	18°13	4°31	5°57	15°36	10°48	25°8	27°44	21°36	22°1	13°24	27°37	S 22
S 23	12 12 38	5°4'51	14°9	20°15	19°8	5°7	6°2	15°42	10°47	25°11	27°43	21°30	21°58	13°30	27°40	S 23
M24	12 16 34	6°3'31	26°1	22°2	20°3	5°43	6°7	15°47	10°47	25°13	27°42	21°21	21°55	13°37	27°42	M24
T 25	12 20 31	7°2'09	8°1	23°45	20°59	6°18	6°13	15°53	10°46	25°15	27°40	21°11	21°52	13°44	27°45	T 25
W26	12 24 27	8°0'46	20°10	25°25	21°55	6°54	6°18	15°58	10°45	25°17	27°39	20°58	21°49	13°50	27°47	W26
T 27	12 28 24	8°59'21	2°29	27°0	22°51	7°30	6°22	16°3	10°45	25°19	27°38	20°45	21°45	13°57	27°49	T 27
F 28	12 32 21	9°57'53	15°0	28°31	23°48	8°6	6°27	16°9	10°44	25°21	27°37	20°33	21°42	14°4	27°52	F 28
S 29	12 36 17	10°56'24	27°42	29°58	24°46	8°42	6°32	16°14	10°43	25°24	27°36	20°22	21°39	14°11	27°54	S 29
S 30	12 40 14	11°54'53	10°36	1°21	25°43	9°18	6°36	16°19	10°42	25°26	27°35	20°14	21°36	14°17	27°56	S 30
M31	12 44 10	12°53'20	23°40	2°38	26°42	9°54	6°40	16°24	10°42	25°28	27°34	20°8	21°33	14°24	27°58	M31

Delta T = 56m44s

Julian Calendar 1 March 727 == Greg. Calendar 5 March 727

APRIL 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 48 7	13°51'44	6°12	3°51	27°40	10°11	6°44	16°29	10°R41	25°30	27°R33	20°R 5	21°30	14°31	28°0	T 1
W 2	12 52 3	14°50'07	20°25	4°59	28°39	11°7	6°48	16°34	10°40	25°32	27°32	20°D 5	21°26	14°37	28°2	W 2
T 3	12 56 0	15°48'27	4°6	6°1	29°39	11°43	6°52	16°39	10°39	25°35	27°31	20°5	21°23	14°44	28°4	T 3
F 4	12 59 56	16°46'46	18°0	6°59	0°38	12°19	6°55	16°44	10°38	25°37	27°30	20°R 5	21°20	14°51	28°6	F 4
S 5	13 3 53	17°45'02	2°8	7°51	1°38	12°55	6°58	16°48	10°36	25°39	27°29	20°5	21°17	14°57	28°8	S 5
S 6	13 7 50	18°43'16	16°29	8°38	2°39	13°31	7°1	16°53	10°35	25°41	27°28	20°2	21°14	15°4	28°9	S 6
M 7	13 11 46	19°41'27	1°10	9°20	3°39	14°7	7°4	16°57	10°34	25°44	27°27	19°57	21°10	15°11	28°11	M 7
T 8	13 15 43	20°39'37	15°36	9°56	4°40	14°44	7°7	17°2	10°33	25°46	27°27	19°49	21°7	15°17	28°12	T 8
W 9	13 19 39	21°37'45	0°12	10°27	5°42	15°20	7°10	17°6	10°32	25°48	27°26	19°41	21°4	15°24	28°14	W 9
T 10	13 23 36	22°35'50	14°39	10°52	6°43	15°56	7°12	17°11	10°30	25°50	27°25	19°31	21°1	15°31	28°15	T 10
F 11	13 27 32	23°33'54	28°52	11°12	7°45	16°32	7°14	17°15	10°29	25°53	27°24	19°23	20°58	15°38	28°17	F 11
S 12	13 31 29	24°31'57	12°14	11°26	8°47	17°9	7°16	17°19	10°27	25°55	27°24	19°16	20°55	15°44	28°18	S 12
S 13	13 35 25	25°29'58	26°14	11°36	9°50	17°45	7°18	17°23	10°26	25°57	27°23	19°12	20°51	15°51	28°19	S 13
M14	13 39 22	26°27'57	9°20	11°R39	10°52	18°21	7°20	17°27	10°24	25°59	27°22	19°9	20°48	15°58	28°20	M14
T 15	13 43 19	27°25'55	22°3	11°38	11°55	18°58	7°21	17°31	10°23	26°2	27°22	19°D 9	20°45	16°4	28°22	T 15
W16	13 47 15	28°23'51	4°27	11°32	12°59	19°34	7°23	17°35	10°21	26°4	27°21	19°10	20°42	16°11	28°23	W16
T 17	13 51 12	29°21'46	16°35	11°21	14°2	20°10	7°24	17°39	10°20	26°6	27°20	19°11	20°39	16°18	28°24	T 17
F 18	13 55 8	0°19'40	28°33	11°5	15°6	20°47	7°25	17°43	10°18	26°8	27°20	19°R12	20°36	16°24	28°24	F 18
S 19	13 59 5	1°17'32	10°24	10°46	16°10	21°23	7°25	17°46	10°16	26°11	27°19	19°11	20°32	16°31	28°25	S 19
S 20	14 3 1	2°15'23	22°16	10°23	17°14	21°59	7°26	17°50	10°15	26°13	27°19	19°9	20°29	16°38	28°26	S 20
M21	14 6 58	3°13'13	4°11	9°56	18°18	22°36	7°26	17°53	10°13	26°15	27°18	19°5	20°26	16°45	28°27	M21
T 22	14 10 54	4°11'02	16°15	9°26	19°22	23°12	7°R26	17°57	10°11	26°17	27°18	18°59	20°23	16°51	28°27	T 22
W23	14 14 51	5°8'49	28°31	8°55	20°27	23°49	7°26	18°0	10°9	26°20	27°18	18°52	20°20	16°58	28°28	W23
T 24	14 18 48	6°6'34	11°0	8°21	21°32	24°25	7°26	18°3	10°7	26°22	27°17	18°44	20°16	17°5	28°28	T 24
F 25	14 22 44	7°4'19	23°45	7°47	22°37	25°2	7°26	18°6	10°6	26°24	27°17	18°37	20°13	17°11	28°29	F 25
S 26	14 26 41	8°2'02	6°44	7°12	23°42	25°38	7°25	18°10	10°4	26°26	27°17	18°31	20°10	17°18	28°29	S 26
S 27	14 30 37	8°59'44	19°59	6°37	24°48	26°15	7°24	18°12	10°2	26°29	27°16	18°26	20°7	17°25	28°29	S 27
M28	14 34 34	9°57'25	3°12	6°3	25°53	26°51	7°23	18°15	10°0	26°31	27°16	18°23	20°4	17°31	28°30	M28
T 29	14 38 30	10°55'04	17°6	5°30	26°59	27°28	7°22	18°18	9°58	26°33	27°16	18°D22	20°1	17°38	28°30	T 29
W30	14 42 27	11°52'42	0°55	4°59	28°5	28°11	7°21	18°21	9°56	26°35	27°16	18°23	19°57	17°45	28°30	W30

Delta T = 56m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

MAY 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 46 23	12♌50'18	14♌52	4♌R30	29♌11	28♌II41	7♌R19	18♌≈23	9♌R54	26♌Υ37	27♌R15	18♌♌24	19♌♌54	17♌≈52	28♌R30	T 1
F 2	14 50 20	13°47'52	28°56	4♌ 4	0♌Υ17	29°18	7♌♌17	18°26	9♌♌52	26°40	27♌♌15	18°25	19°51	17°58	28♌♌30	F 2
S 3	14 54 17	14°45'25	13♌ 6	3°41	1°23	29°54	7°15	18°28	9°49	26°42	27°15	18°R26	19°48	18° 5	28°30	S 3
S 4	14 58 13	15°42'57	27°19	3°22	2°30	0♌♌31	7°13	18°31	9°47	26°44	27°15	18°26	19°45	18°12	28°30	S 4
M 5	15 2 10	16°40'27	11♌♌34	3° 7	3°36	1° 7	7°11	18°33	9°45	26°46	27°15	18°24	19°42	18°18	28°29	M 5
T 6	15 6 6	17°37'55	25°47	2°55	4°43	1°44	7° 9	18°35	9°43	26°48	27°D15	18°21	19°38	18°25	28°29	T 6
W 7	15 10 3	18°35'22	9♌55	2°48	5°50	2°21	7° 6	18°37	9°41	26°50	27°15	18°17	19°35	18°32	28°29	W 7
T 8	15 13 59	19°32'48	23°54	2°D45	6°57	2°57	7° 3	18°39	9°38	26°52	27°15	18°12	19°32	18°38	28°28	T 8
F 9	15 17 56	20°30'13	7♌♌41	2°47	8° 4	3°34	7° 0	18°41	9°36	26°55	27°15	18° 8	19°29	18°45	28°28	F 9
S 10	15 21 52	21°27'37	21°12	2°53	9°11	4°11	6°57	18°42	9°34	26°57	27°15	18° 5	19°26	18°52	28°27	S 10
S 11	15 25 49	22°24'59	4♌♌26	3° 4	10°18	4°47	6°53	18°44	9°32	26°59	27°16	18° 3	19°22	18°59	28°26	S 11
M12	15 29 46	23°22'21	17°21	3°19	11°26	5°24	6°50	18°46	9°29	27° 1	27°16	18°D 3	19°19	19° 5	28°26	M12
T 13	15 33 42	24°19'42	29°58	3°39	12°34	6° 1	6°46	18°47	9°27	27° 3	27°16	18° 3	19°16	19°12	28°25	T 13
W14	15 37 39	25°17'03	12♌♌19	4° 3	13°41	6°38	6°42	18°48	9°25	27° 5	27°16	18° 4	19°13	19°19	28°24	W14
T 15	15 41 35	26°14'22	24°27	4°31	14°49	7°14	6°38	18°50	9°22	27° 7	27°16	18° 6	19°10	19°25	28°23	T 15
F 16	15 45 32	27°11'41	6♌≈26	5° 4	15°57	7°51	6°34	18°51	9°20	27° 9	27°17	18° 7	19° 7	19°32	28°22	F 16
S 17	15 49 28	28° 9'00	18°19	5°40	17° 5	8°28	6°30	18°52	9°18	27°11	27°17	18° 9	19° 3	19°39	28°21	S 17
S 18	15 53 25	29° 6'18	0♌♌12	6°21	18°13	9° 5	6°25	18°53	9°15	27°13	27°18	18°R 9	19° 0	19°46	28°20	S 18
M19	15 57 21	0♌II 3'35	12° 9	7° 6	19°21	9°42	6°20	18°54	9°13	27°15	27°18	18° 8	18°57	19°52	28°19	M19
T 20	16 1 18	1° 0'52	24°14	7°55	20°30	10°19	6°16	18°55	9°10	27°17	27°18	18° 7	18°54	19°59	28°18	T 20
W21	16 5 15	1°58'08	6♌Υ33	8°47	21°38	10°55	6°11	18°55	9° 8	27°19	27°19	18° 5	18°51	20° 6	28°16	W21
T 22	16 9 11	2°55'24	19° 7	9°43	22°47	11°32	6° 5	18°56	9° 6	27°21	27°19	18° 3	18°47	20°12	28°15	T 22
F 23	16 13 8	3°52'40	2♌ 1	10°43	23°55	12° 9	6° 0	18°56	9° 3	27°23	27°20	18° 1	18°44	20°19	28°14	F 23
S 24	16 17 4	4°49'55	15°14	11°47	25° 4	12°46	5°55	18°57	9° 1	27°25	27°20	18° 0	18°41	20°26	28°12	S 24
S 25	16 21 1	5°47'10	28°46	12°54	26°13	13°23	5°49	18°57	8°58	27°26	27°21	17°58	18°38	20°32	28°11	S 25
M26	16 24 57	6°44'24	12♌II37	14° 4	27°22	14° 0	5°43	18°57	8°56	27°28	27°22	17°D58	18°35	20°39	28° 9	M26
T 27	16 28 54	7°41'38	26°42	15°18	28°31	14°37	5°37	18°R57	8°53	27°30	27°22	17°58	18°32	20°46	28° 7	T 27
W28	16 32 50	8°38'51	10♌♌57	16°35	29°40	15°14	5°31	18°57	8°51	27°32	27°23	17°58	18°28	20°53	28° 6	W28
T 29	16 36 47	9°36'04	25°19	17°56	0♌49	15°51	5°25	18°57	8°48	27°34	27°24	17°59	18°25	20°59	28° 4	T 29
F 30	16 40 44	10°33'16	9♌♌44	19°20	1°58	16°28	5°19	18°57	8°46	27°35	27°24	18° 0	18°22	21° 6	28° 2	F 30
S 31	16 44 40	11♌II30'27	24♌ 5	20♌47	3♌ 7	17°♌ 5	5♌♌13	18°≈57	8♌♌44	27♌Υ37	27♌♌25	18♌♌ 0	18♌♌19	21≈13	28♌♌ 0	S 31

Delta T = 56m43s Julian Calendar 1 May 727 == Greg. Calendar 5 May 727

JUNE 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 48 37	12♌II27'37	8♌♌22	22♌♌17	4♌♌17	17♌♌42	5♌R 6	18°R56	8°R41	27♌Υ39	27♌♌26	18°R 0	18♌♌16	21≈19	27°R58	S 1
M 2	16 52 33	13°24'47	22°30	23°51	5°26	18°19	5♌ 0	18°≈56	8♌♌39	27°41	27°27	18♌♌ 0	18°13	21°26	27♌♌56	M 2
T 3	16 56 30	14°21'57	6♌♌28	25°28	6°36	18°56	4°53	18°55	8°36	27°42	27°28	18° 0	18° 9	21°33	27°54	T 3
W 4	17 0 26	15°19'06	20°15	27° 8	7°45	19°33	4°46	18°54	8°34	27°44	27°28	18° 0	18° 6	21°40	27°52	W 4
T 5	17 4 23	16°16'14	3♌♌49	28°51	8°55	20°10	4°39	18°53	8°31	27°46	27°29	18° 0	18° 3	21°46	27°50	T 5
F 6	17 8 19	17°13'22	17° 9	0♌II37	10° 4	20°47	4°32	18°53	8°29	27°47	27°30	18° 0	18° 0	21°53	27°48	F 6
S 7	17 12 16	18°10'30	0♌♌16	2°25	11°14	21°24	4°25	18°52	8°27	27°49	27°31	18°D 0	17°57	22° 0	27°46	S 7
S 8	17 16 13	19° 7'38	13° 9	4°17	12°24	22° 2	4°18	18°51	8°24	27°50	27°32	18°R 0	17°53	22° 6	27°43	S 8
M 9	17 20 9	20° 4'45	25°47	6°11	13°34	22°39	4°11	18°49	8°22	27°52	27°33	18° 0	17°50	22°13	27°41	M 9
T 10	17 24 6	21° 1'53	8♌♌13	8° 8	14°44	23°16	4° 4	18°48	8°19	27°53	27°34	17°59	17°47	22°20	27°39	T 10
W11	17 28 2	21°59'01	20°27	10° 8	15°54	23°53	3°56	18°47	8°17	27°55	27°35	17°59	17°44	22°27	27°36	W11
T 12	17 31 59	22°56'09	2≈31	12° 9	17° 4	24°30	3°49	18°45	8°15	27°56	27°37	17°59	17°41	22°33	27°34	T 12
F 13	17 35 55	23°53'17	14°28	14°13	18°15	25° 8	3°41	18°44	8°12	27°58	27°38	17°58	17°38	22°40	27°31	F 13
S 14	17 39 52	24°50'25	26°21	16°18	19°25	25°45	3°34	18°42	8°10	27°59	27°39	17°57	17°34	22°47	27°29	S 14
S 15	17 43 48	25°47'33	8♌♌13	18°24	20°35	26°22	3°26	18°40	8° 8	28° 1	27°40	17°56	17°31	22°53	27°26	S 15
M16	17 47 45	26°44'42	20°10	20°32	21°46	26°59	3°19	18°38	8° 5	28° 2	27°41	17°56	17°28	23° 0	27°23	M16
T 17	17 51 42	27°41'52	2♌Υ15	22°41	22°56	27°37	3°11	18°36	8° 3	28° 3	27°42	17°D56	17°25	23° 7	27°21	T 17
W18	17 55 38	28°39'02	14°32	24°50	24° 7	28°14	3° 3	18°34	8° 1	28° 5	27°44	17°56	17°22	23°14	27°18	W18
T 19	17 59 35	29°36'12	27° 7	26°59	25°17	28°51	2°56	18°32	7°59	28° 6	27°45	17°57	17°19	23°20	27°15	T 19
F 20	18 3 31	0♌♌33'23	10♌ 2	29° 9	26°28	29°29	2°48	18°30	7°57	28° 7	27°46	17°58	17°15	23°27	27°12	F 20
S 21	18 7 28	1°30'35	23°20	1♌♌18	27°39	0♌ 6	2°40	18°28	7°54	28° 9	27°48	17°59	17°12	23°34	27°10	S 21
S 22	18 11 24	2°27'47	7♌II 3	3°26	28°50	0°43	2°33	18°25	7°52	28°10	27°49	18° 0	17° 9	23°40	27° 7	S 22
M23	18 15 21	3°25'00	21° 9	5°34	0♌II 0	1°21	2°25	18°23	7°50	28°11	27°50	18°R 0	17° 6	23°47	27° 4	M23
T 24	18 19 18	4°22'13	5♌♌35	7°41	1°11	1°58	2°17	18°21	7°48	28°12	27°52	18° 0	17° 3	23°54	27° 1	T 24
W25	18 23 14	5°19'27	20°15	9°47	2°22	2°36	2° 9	18°18	7°46	28°13	27°53	17°58	16°59	24° 0	26°58	W25
T 26	18 27 11	6°16'41	5♌ 4	11°51	3°33	3°13	2° 2	18°15	7°44	28°14	27°55	17°56	16°56	24° 7	26°55	T 26
F 27	18 31 7	7°13'56	19°53	13°54	4°44	3°51	1°54	18°12	7°42	28°15	27°56	17°54	16°53	24°14	26°52	F 27
S 28	18 35 4	8°11'10	4♌♌35	15°56	5°56	4°28	1°46	18°10	7°40	28°16	27°58	17°51	16°50	24°21	26°49	S 28
S 29	18 39 0	9° 8'25	19° 4	17°56	7° 7	5° 6	1°39	18° 7	7°38	28°17	27°59	17°50	16°47	24°27	26°46	S 29
M30	18 42 57	10♌♌ 5'40	3♌♌16	19♌♌55	8♌II18	5♌♌43	1♌♌31	18≈ 4	7♌♌36	28♌Υ18	28♌♌ 1	17♌♌49	16♌♌44	24≈34	26♌♌43	M30

Delta T = 56m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

JULY 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 46 53	11☾ 2'56	17♁10	21☾52	9♁29	6♁21	1°R24	18°R 0	7°R34	28°V19	28♁ 2	17°D49	16♁40	24♁41	26°R40	T 1								
W 2	18 50 50	12° 0'12	0♁44	23°47	10°41	6°59	1♁16	17♁57	7♁32	28°20	28° 4	17♁50	16°37	24°47	26♁36	W 2								
T 3	18 54 47	12°57'29	14° 1	25°41	11°52	7°36	1° 9	17°54	7°30	28°21	28° 6	17°51	16°34	24°54	26°33	T 3								
F 4	18 58 43	13°54'46	27° 1	27°32	13° 4	8°14	1° 1	17°51	7°28	28°22	28° 7	17°52	16°31	25° 1	26°30	F 4								
S 5	19 2 40	14°52'03	9♁46	29°23	14°15	8°51	0°54	17°47	7°27	28°23	28° 9	17°54	16°28	25° 8	26°27	S 5								
S 6	19 6 36	15°49'22	22°19	1♁11	15°27	9°29	0°47	17°44	7°25	28°24	28°10	17°R54	16°25	25°14	26°24	S 6								
M 7	19 10 33	16°46'41	4♁41	2°58	16°39	10° 7	0°40	17°40	7°23	28°24	28°12	17°53	16°21	25°21	26°21	M 7								
T 8	19 14 29	17°44'01	16°54	4°43	17°50	10°45	0°32	17°37	7°22	28°25	28°14	17°50	16°18	25°28	26°17	T 8								
W 9	19 18 26	18°41'21	28°59	6°26	19° 2	11°22	0°25	17°33	7°20	28°26	28°16	17°46	16°15	25°34	26°14	W 9								
T 10	19 22 22	19°38'43	10♁57	8° 8	20°14	12° 0	0°19	17°30	7°18	28°27	28°17	17°41	16°12	25°41	26°11	T 10								
F 11	19 26 19	20°36'05	22°51	9°48	21°26	12°38	0°12	17°26	7°17	28°27	28°19	17°35	16° 9	25°48	26° 8	F 11								
S 12	19 30 16	21°33'29	4♁43	11°26	22°38	13°16	0° 5	17°22	7°15	28°28	28°21	17°29	16° 5	25°55	26° 4	S 12								
S 13	19 34 12	22°30'54	16°35	13° 3	23°50	13°53	29♁58	17°18	7°14	28°28	28°23	17°24	16° 2	26° 1	26° 1	S 13								
M14	19 38 9	23°28'20	28°31	14°38	25° 2	14°31	29°52	17°14	7°12	28°29	28°25	17°20	15°59	26° 8	25°58	M14								
T 15	19 42 5	24°25'48	10°V34	16°12	26°14	15° 9	29°45	17°10	7°11	28°29	28°26	17°17	15°56	26°15	25°54	T 15								
W16	19 46 2	25°23'16	22°49	17°43	27°26	15°47	29°39	17° 6	7°10	28°30	28°28	17°D16	15°53	26°21	25°51	W16								
T 17	19 49 58	26°20'47	5♁20	19°13	28°39	16°25	29°33	17° 2	7° 8	28°30	28°30	17°17	15°50	26°28	25°48	T 17								
F 18	19 53 55	27°18'18	18°11	20°42	29°51	17° 3	29°27	16°58	7° 7	28°31	28°32	17°18	15°46	26°35	25°45	F 18								
S 19	19 57 51	28°15'52	1♁27	22° 9	1♁ 3	17°41	29°21	16°54	7° 6	28°31	28°34	17°19	15°43	26°42	25°41	S 19								
S 20	20 1 48	29°13'26	15° 9	23°34	2°16	18°19	29°15	16°50	7° 4	28°31	28°36	17°R20	15°40	26°48	25°38	S 20								
M21	20 5 45	0♁11'03	29°20	24°57	3°28	18°57	29° 9	16°46	7° 3	28°32	28°38	17°19	15°37	26°55	25°35	M21								
T 22	20 9 41	1° 8'40	13☾55	26°18	4°41	19°35	29° 4	16°41	7° 2	28°32	28°40	17°17	15°34	27° 2	25°32	T 22								
W23	20 13 38	2° 6'19	28°51	27°38	5°53	20°13	28°59	16°37	7° 1	28°32	28°42	17°13	15°31	27° 9	25°28	W23								
T 24	20 17 34	3° 4'00	13♁59	28°56	7° 6	20°51	28°53	16°33	7° 0	28°33	28°44	17° 7	15°27	27°15	25°25	T 24								
F 25	20 21 31	4° 1'41	29°10	0♁12	8°19	21°29	28°48	16°28	6°59	28°33	28°46	17° 0	15°24	27°22	25°22	F 25								
S 26	20 25 27	4°59'24	14♁12	1°26	9°31	22° 7	28°43	16°24	6°58	28°33	28°48	16°53	15°21	27°29	25°19	S 26								
S 27	20 29 24	5°57'08	28°59	2°38	10°44	22°46	28°39	16°19	6°57	28°33	28°50	16°47	15°18	27°35	25°15	S 27								
M28	20 33 20	6°54'53	13♁22	3°48	11°57	23°24	28°34	16°15	6°57	28°33	28°52	16°43	15°15	27°42	25°12	M28								
T 29	20 37 17	7°52'39	27°20	4°56	13°10	24° 2	28°29	16°11	6°56	28°33	28°54	16°41	15°11	27°49	25° 9	T 29								
W30	20 41 14	8°50'27	10♁53	6° 1	14°23	24°40	28°25	16° 6	6°55	28°R33	28°56	16°D40	15° 8	27°56	25° 6	W30								
T 31	20 45 10	9♁48'15	24♁ 2	7♁ 4	15☾36	25♁19	28♁21	16♁ 2	6♁54	28°V33	28♁58	16♁41	15♁ 5	28♁ 2	25♁ 3	T 31								

Delta T = 56m41s

Julian Calendar 1 July 727 = Greg. Calendar 5 July 727

AUGUST 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 49 7	10♁46'05	6♁51	8♁ 4	16☾49	25♁57	28°R17	15°R57	6°R54	28°R33	29♁ 0	16♁42	15♁ 2	28♁ 9	25°R 0	F 1								
S 2	20 53 3	11°43'57	19°22	9° 2	18° 2	26°35	28♁13	15♁53	6♁53	28°V33	29° 2	16°R42	14°59	28°16	24♁57	S 2								
S 3	20 57 0	12°41'49	1♁41	9°57	19°15	27°14	28°10	15°48	6°53	28°33	29° 4	16°41	14°56	28°22	24°54	S 3								
M 4	21 0 56	13°39'43	13°50	10°49	20°28	27°52	28° 6	15°43	6°52	28°33	29° 6	16°37	14°52	28°29	24°51	M 4								
T 5	21 4 53	14°37'39	25°52	11°38	21°41	28°30	28° 3	15°39	6°52	28°32	29° 8	16°32	14°49	28°36	24°47	T 5								
W 6	21 8 49	15°35'36	7♁50	12°24	22°55	29° 9	28° 0	15°34	6°51	28°32	29°10	16°23	14°46	28°43	24°45	W 6								
T 7	21 12 46	16°33'34	19°44	13° 6	24° 8	29°47	27°57	15°30	6°51	28°32	29°12	16°13	14°43	28°49	24°42	T 7								
F 8	21 16 43	17°31'35	1♁36	13°44	25°21	0♁26	27°54	15°25	6°51	28°32	29°14	16° 1	14°40	28°56	24°39	F 8								
S 9	21 20 39	18°29'37	13°28	14°18	26°35	1° 4	27°52	15°21	6°50	28°31	29°16	15°50	14°37	29° 3	24°36	S 9								
S 10	21 24 36	19°27'40	25°22	14°48	27°48	1°43	27°50	15°16	6°50	28°31	29°19	15°39	14°33	29° 9	24°33	S 10								
M11	21 28 32	20°25'46	7°V20	15°14	29° 2	2°21	27°47	15°12	6°50	28°31	29°21	15°30	14°30	29°16	24°30	M11								
T 12	21 32 29	21°23'54	19°24	15°34	0♁15	3° 0	27°46	15° 7	6°50	28°30	29°23	15°23	14°27	29°23	24°27	T 12								
W13	21 36 25	22°22'03	1♁39	15°50	1°29	3°39	27°44	15° 3	6°D50	28°30	29°25	15°18	14°24	29°30	24°25	W13								
T 14	21 40 22	23°20'15	14° 7	16° 0	2°43	4°17	27°42	14°58	6°50	28°29	29°27	15°16	14°21	29°36	24°22	T 14								
F 15	21 44 18	24°18'29	26°53	16°R 5	3°56	4°56	27°41	14°54	6°50	28°29	29°29	15°D16	14°17	29°43	24°19	F 15								
S 16	21 48 15	25°16'45	10♁ 2	16° 3	5°10	5°35	27°40	14°49	6°50	28°28	29°31	15°R16	14°14	29°50	24°17	S 16								
S 17	21 52 12	26°15'03	23°38	15°55	6°24	6°13	27°39	14°45	6°50	28°28	29°34	15°16	14°11	29°56	24°14	S 17								
M18	21 56 8	27°13'24	7☾41	15°41	7°38	6°52	27°38	14°40	6°50	28°27	29°36	15°14	14° 8	0♁ 3	24°11	M18								
T 19	22 0 5	28°11'46	22°13	15°21	8°52	7°31	27°37	14°36	6°51	28°27	29°38	15°10	14° 5	0°10	24° 9	T 19								
W20	22 4 1	29°10'11	7♁ 8	14°53	10° 6	8°10	27°37	14°32	6°51	28°26	29°40	15° 4	14° 2	0°17	24° 6	W20								
T 21	22 7 58	0♁ 8'37	22°21	14°19	11°20	8°49	27°36	14°27	6°51	28°25	29°42	14°54	13°58	0°23	24° 4	T 21								
F 22	22 11 54	1° 7'06	7♁41	13°39	12°34	9°28	27°D36	14°23	6°52	28°24	29°44	14°44	13°55	0°30	24° 2	F 22								
S 23	22 15 51	2° 5'36	22°57	12°53	13°48	10° 7	27°37	14°19	6°52	28°24	29°46	14°33	13°52	0°37	23°59	S 23								
S 24	22 19 47	3° 4'08	7♁56	12° 1	15° 2	10°46	27°37	14°15	6°53	28°23	29°49	14°24	13°49	0°44	23°57	S 24								
M25	22 23 44	4° 2'42	22°32	11° 4	16°16	11°25	27°37	14°11	6°53	28°22	29°51	14°16	13°46	0°50	23°55	M25								
T 26	22 27 40	5° 1'17	6♁40	10° 4	17°30	12° 4	27°38	14° 6	6°54	28°21	29°53	14°12	13°42	0°57	23°53	T 26								
W27	22 31 37	5°59'55	20°18	9° 1	18°45	12°43	27°39	14° 2	6°55	28°20	29°55	14° 9	13°39	1° 4	23°51	W27								
T 28	22 35 34	6°58'34	3♁29	7°57	19°59	13°22	27°40	13°58	6°55	28°19	29°57	14° 8	13°36	1°10	23°48	T 28								
F 29	22 39 30	7°57'15	16°15	6°54	21°13	14° 1	27°42	13°54	6°56	28°19	29°59	14° 8	13°33	1°17	23°46	F 29								
S 30	22 43 27	8°55'58	28°42	5°52	22°28	14°40	27°43	13°50	6°57	28°18	0♁ 1	14° 8	13°30	1°24	23°44	S 30								
S 31	22 47 23	9♁54'42	10♁54	4♁53	23♁42	15♁19	27♁45	13♁47	6♁58	28°V17	0♁ 4	14♁ 6	13♁27	1♁31	23♁43	S 31								

Delta T = 56m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

SEPTEMBER 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 51 20	10♎53'28	22♋57	4°R 0	24♌56	15♎59	27♎47	13°R43	6♎59	28°R16	0♎6	14°R 1	13♎23	1♎37	23°R41	M 1	
T 2	22 55 16	11°52'16	4♋52	3♎13	26°11	16°38	27°49	13♋39	7° 0	28♎15	0° 8	13♎54	13°20	1°44	23♋39	T 2	
W 3	22 59 13	12°51'06	16°45	2°33	27°25	17°17	27°51	13°35	7° 1	28°14	0°10	13°43	13°17	1°51	23°37	W 3	
T 4	23 3 9	13°49'58	28°37	2° 3	28°40	17°57	27°53	13°32	7° 2	28°12	0°12	13°30	13°14	1°57	23°36	T 4	
F 5	23 7 6	14°48'52	10♎30	1°41	29°54	18°36	27°56	13°28	7° 3	28°11	0°14	13°16	13°11	2° 4	23°34	F 5	
S 6	23 11 3	15°47'48	22°25	1°30	1♎9	19°15	27°59	13°25	7° 4	28°10	0°16	13° 2	13° 8	2°11	23°32	S 6	
S 7	23 14 59	16°46'46	4♎25	1°D28	2°24	19°55	28° 2	13°21	7° 5	28° 9	0°18	12°48	13° 4	2°18	23°31	S 7	
M 8	23 18 56	17°45'46	16°29	1°38	3°38	20°34	28° 5	13°18	7° 7	28° 8	0°20	12°37	13° 1	2°24	23°29	M 8	
T 9	23 22 52	18°44'48	28°41	1°57	4°53	21°14	28° 8	13°15	7° 8	28° 7	0°22	12°28	12°58	2°31	23°28	T 9	
W10	23 26 49	19°43'53	11♎1	2°26	6° 8	21°53	28°12	13°12	7° 9	28° 5	0°25	12°22	12°55	2°38	23°27	W10	
T 11	23 30 45	20°43'00	23°33	3° 4	7°22	22°33	28°16	13° 8	7°11	28° 4	0°27	12°19	12°52	2°44	23°25	T 11	
F 12	23 34 42	21°42'09	6♎19	3°51	8°37	23°12	28°20	13° 5	7°12	28° 3	0°29	12°17	12°48	2°51	23°24	F 12	
S 13	23 38 38	22°41'21	19°25	4°46	9°52	23°52	28°24	13° 2	7°14	28° 2	0°31	12°17	12°45	2°58	23°23	S 13	
S 14	23 42 35	23°40'35	2♎53	5°49	11° 7	24°32	28°28	12°59	7°15	28° 0	0°33	12°17	12°42	3° 5	23°22	S 14	
M15	23 46 32	24°39'52	16°45	6°58	12°22	25°11	28°33	12°57	7°17	27°59	0°35	12°16	12°39	3°11	23°21	M15	
T 16	23 50 28	25°39'11	1♎4	8°13	13°37	25°51	28°37	12°54	7°19	27°58	0°37	12°12	12°36	3°18	23°20	T 16	
W17	23 54 25	26°38'32	15°46	9°33	14°52	26°31	28°42	12°51	7°20	27°56	0°39	12° 5	12°33	3°25	23°19	W17	
T 18	23 58 21	27°37'56	0♎47	10°58	16° 6	27°11	28°47	12°49	7°22	27°55	0°41	11°56	12°29	3°32	23°19	T 18	
F 19	0 2 18	28°37'21	15°59	12°26	17°21	27°51	28°52	12°46	7°24	27°53	0°43	11°46	12°26	3°38	23°18	F 19	
S 20	0 6 14	29°36'49	1♎10	13°57	18°36	28°31	28°57	12°44	7°26	27°52	0°45	11°35	12°23	3°45	23°17	S 20	
S 21	0 10 11	0♎36'19	16°11	15°32	19°52	29°11	29° 3	12°42	7°28	27°51	0°46	11°25	12°20	3°52	23°17	S 21	
M22	0 14 7	1°35'52	0♎52	17° 8	21° 7	29°51	29° 9	12°39	7°30	27°49	0°48	11°18	12°17	3°58	23°16	M22	
T 23	0 18 4	2°35'26	15° 6	18°46	22°22	0♎31	29°14	12°37	7°32	27°48	0°50	11°13	12°14	4° 5	23°16	T 23	
W24	0 22 0	3°35'02	28°51	20°26	23°37	1°11	29°20	12°35	7°34	27°46	0°52	11°10	12°10	4°12	23°15	W24	
T 25	0 25 57	4°34'39	12♎8	22° 6	24°52	1°51	29°27	12°33	7°36	27°45	0°54	11°D 9	12° 7	4°19	23°15	T 25	
F 26	0 29 54	5°34'19	24°58	23°48	26° 7	2°31	29°33	12°31	7°38	27°43	0°56	11°10	12° 4	4°25	23°15	F 26	
S 27	0 33 50	6°34'01	7♎27	25°29	27°22	3°11	29°39	12°30	7°40	27°41	0°58	11°R10	12° 1	4°32	23°14	S 27	
S 28	0 37 47	7°33'44	19°40	27°12	28°37	3°51	29°46	12°28	7°42	27°40	1° 0	11° 9	11°58	4°39	23°14	S 28	
M29	0 41 43	8°33'29	1♎41	28°54	29°53	4°31	29°53	12°26	7°44	27°38	1° 1	11° 6	11°54	4°45	23°D14	M29	
T 30	0 45 40	9♎33'15	13♎35	0♎36	1♎8	5♎12	29♎59	12♎25	7♎47	27♎37	1♎3	11♎1	11♎51	4♎52	23♎14	T 30	

Delta T = 56m40s

Julian Calendar 1 Sept. 727 == Greg. Calendar 5 Sept. 727

OCTOBER 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 49 36	10♎33'04	25♋26	2♎19	2♎23	5♎52	0♎7	12°R24	7♎49	27°R35	1♎5	10°R53	11♎48	4♎59	23♎14	W 1	
T 2	0 53 33	11°32'54	7♎18	4° 1	3°38	6°32	0°14	12♎22	7°51	27♎34	1° 7	10♎44	11°45	5° 6	23°15	T 2	
F 3	0 57 29	12°32'46	19°14	5°43	4°53	7°13	0°21	12°21	7°54	27°32	1° 8	10°33	11°42	5°12	23°15	F 3	
S 4	1 1 26	13°32'40	1♎15	7°24	6° 9	7°53	0°29	12°20	7°56	27°30	1°10	10°21	11°39	5°19	23°15	S 4	
S 5	1 5 23	14°32'36	13°23	9° 5	7°24	8°33	0°37	12°19	7°59	27°29	1°12	10°10	11°35	5°26	23°15	S 5	
M 6	1 9 19	15°32'34	25°39	10°46	8°39	9°14	0°45	12°18	8° 1	27°27	1°13	10° 1	11°32	5°33	23°16	M 6	
T 7	1 13 16	16°32'34	8♎4	12°26	9°55	9°54	0°52	12°18	8° 4	27°25	1°15	9°54	11°29	5°39	23°16	T 7	
W 8	1 17 12	17°32'36	20°38	14° 6	11°10	10°35	1° 1	12°17	8° 6	27°24	1°17	9°50	11°26	5°46	23°17	W 8	
T 9	1 21 9	18°32'40	3♎23	15°46	12°25	11°16	1° 9	12°16	8° 9	27°22	1°18	9°48	11°23	5°53	23°18	T 9	
F 10	1 25 5	19°32'47	16°20	17°25	13°41	11°56	1°17	12°16	8°12	27°20	1°20	9°D48	11°19	5°59	23°18	F 10	
S 11	1 29 2	20°32'55	29°32	19° 3	14°56	12°37	1°26	12°16	8°14	27°19	1°21	9°49	11°16	6° 6	23°19	S 11	
S 12	1 32 58	21°33'06	13♎1	20°42	16°11	13°18	1°34	12°15	8°17	27°17	1°23	9°50	11°13	6°13	23°20	S 12	
M13	1 36 55	22°33'19	26°48	22°19	17°27	13°58	1°43	12°15	8°20	27°15	1°25	9°R51	11°10	6°20	23°21	M13	
T 14	1 40 52	23°33'33	10♎53	23°57	18°42	14°39	1°52	12°D15	8°23	27°14	1°26	9°49	11° 7	6°26	23°22	T 14	
W15	1 44 48	24°33'50	25°17	25°34	19°57	15°20	2° 1	12°15	8°26	27°12	1°27	9°46	11° 4	6°33	23°23	W15	
T 16	1 48 45	25°34'09	9♎56	27°10	21°13	16° 1	2°10	12°15	8°28	27°10	1°29	9°41	11° 0	6°40	23°24	T 16	
F 17	1 52 41	26°34'31	24°45	28°46	22°28	16°42	2°20	12°16	8°31	27° 9	1°30	9°34	10°57	6°46	23°25	F 17	
S 18	1 56 38	27°34'54	9♎35	0♎22	23°44	17°23	2°29	12°16	8°34	27° 7	1°32	9°27	10°54	6°53	23°26	S 18	
S 19	2 0 34	28°35'18	24°20	1°57	24°59	18° 4	2°39	12°17	8°37	27° 5	1°33	9°21	10°51	7° 0	23°28	S 19	
M20	2 4 31	29°35'45	8♎50	3°32	26°15	18°45	2°48	12°17	8°40	27° 3	1°34	9°16	10°48	7° 7	23°29	M20	
T 21	2 8 27	0♎36'13	23° 0	5° 7	27°30	19°26	2°58	12°18	8°43	27° 2	1°36	9°13	10°45	7°13	23°31	T 21	
W22	2 12 24	1°36'43	6♎46	6°41	28°46	20° 7	3° 8	12°19	8°46	27° 0	1°37	9°D12	10°41	7°20	23°32	W22	
T 23	2 16 21	2°37'15	20° 6	8°16	0♎1	20°48	3°18	12°20	8°49	26°58	1°38	9°12	10°38	7°27	23°34	T 23	
F 24	2 20 17	3°37'48	3♎1	9°49	1°17	21°30	3°28	12°21	8°53	26°57	1°39	9°14	10°35	7°34	23°35	F 24	
S 25	2 24 14	4°38'22	15°35	11°23	2°32	22°11	3°39	12°22	8°56	26°55	1°41	9°15	10°32	7°40	23°37	S 25	
S 26	2 28 10	5°38'58	27°51	12°56	3°48	22°52	3°49	12°23	8°59	26°53	1°42	9°17	10°29	7°47	23°39	S 26	
M27	2 32 7	6°39'34	9♎54	14°29	5° 3	23°33	3°59	12°24	9° 2	26°52	1°43	9°R17	10°25	7°54	23°41	M27	
T 28	2 36 3	7°40'12	21°49	16° 2	6°18	24°15	4°10	12°26	9° 5	26°50	1°44	9°16	10°22	8° 0	23°43	T 28	
W29	2 40 0	8°40'52	3♎41	17°35	7°34	24°56	4°21	12°27	9° 8	26°48	1°45	9°13	10°19	8° 7	23°45	W29	
T 30	2 43 56	9°41'32	15°34	19° 7	8°49	25°38	4°32	12°29	9°12	26°47	1°46	9° 9	10°16	8°14	23°47	T 30	
F 31	2 47 53	10♎42'14	27♎33	20♎40	10♎5	26♎19	4♎32	12♎31	9♎15	26♎45	1♎47	9♎5	10♎13	8♎21	23♎49	F 31	

Delta T = 56m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 727
geocentric

NOVEMBER 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 51 50	11♐42'57	9♍39	22♐12	11♐20	27♌ 1	4♌53	12♌33	9♌18	26♍43	1♎48	9°R 0	10♌10	8♌27	23♌51	S 1		
S 2	2 55 46	12°43'41	21°56	23°43	12°36	27°42	5° 5	12°35	9°22	26♍42	1°49	8♌55	10° 6	8°34	23°53	S 2		
M 3	2 59 43	13°44'26	4♌24	25°15	13°51	28°24	5°16	12°37	9°25	26°40	1°50	8°51	10° 3	8°41	23°55	M 3		
T 4	3 3 39	14°45'13	17° 6	26°46	15° 7	29° 5	5°27	12°39	9°28	26°39	1°51	8°48	10° 0	8°48	23°58	T 4		
W 5	3 7 36	15°46'01	0♐ 0	28°18	16°22	29°47	5°38	12°41	9°32	26°37	1°52	8°47	9°57	8°54	24° 0	W 5		
T 6	3 11 32	16°46'51	13° 7	29°49	17°38	0♐29	5°50	12°43	9°35	26°36	1°53	8°D47	9°54	9° 1	24° 3	T 6		
F 7	3 15 29	17°47'42	26°26	1♌19	18°53	1°10	6° 1	12°46	9°39	26°34	1°54	8°47	9°51	9° 8	24° 5	F 7		
S 8	3 19 25	18°48'34	9♌57	2°50	20° 9	1°52	6°13	12°48	9°42	26°32	1°54	8°49	9°47	9°14	24° 8	S 8		
S 9	3 23 22	19°49'28	23°40	4°20	21°24	2°34	6°25	12°51	9°46	26°31	1°55	8°50	9°44	9°21	24°10	S 9		
M10	3 27 19	20°50'23	7♌33	5°50	22°40	3°16	6°37	12°54	9°49	26°29	1°56	8°51	9°41	9°28	24°13	M10		
T 11	3 31 15	21°51'20	21°36	7°19	23°55	3°58	6°49	12°56	9°53	26°28	1°57	8°R52	9°38	9°35	24°16	T 11		
W12	3 35 12	22°52'18	5♎48	8°48	25°11	4°40	7° 1	12°59	9°56	26°26	1°57	8°51	9°35	9°41	24°19	W12		
T 13	3 39 8	23°53'17	20° 7	10°17	26°26	5°22	7°13	13° 2	10° 0	26°25	1°58	8°50	9°31	9°48	24°21	T 13		
F 14	3 43 5	24°54'17	4♌29	11°44	27°42	6° 4	7°25	13° 6	10° 3	26°23	1°58	8°49	9°28	9°55	24°24	F 14		
S 15	3 47 1	25°55'19	18°50	13°11	28°57	6°46	7°37	13° 9	10° 7	26°22	1°59	8°47	9°25	10° 1	24°27	S 15		
S 16	3 50 58	26°56'22	3♐ 6	14°38	0♌13	7°28	7°49	13°12	10°10	26°21	2° 0	8°45	9°22	10° 8	24°30	S 16		
M17	3 54 54	27°57'26	17°12	16° 3	1°28	8°10	8° 2	13°15	10°14	26°19	2° 0	8°44	9°19	10°15	24°33	M17		
T 18	3 58 51	28°58'31	1♌ 3	17°27	2°44	8°53	8°14	13°19	10°17	26°18	2° 1	8°43	9°16	10°22	24°37	T 18		
W19	4 2 48	29°59'37	14°36	18°49	3°59	9°35	8°27	13°23	10°21	26°16	2° 1	8°D43	9°12	10°28	24°40	W19		
T 20	4 6 44	1♌ 0	27°50	20°10	5°15	10°17	8°39	13°26	10°25	26°15	2° 1	8°44	9° 9	10°35	24°43	T 20		
F 21	4 10 41	2° 1'51	10♌44	21°29	6°30	10°59	8°52	13°30	10°28	26°14	2° 2	8°44	9° 6	10°42	24°46	F 21		
S 22	4 14 37	3° 2'59	23°19	22°46	7°46	11°42	9° 5	13°34	10°32	26°13	2° 2	8°45	9° 3	10°49	24°49	S 22		
S 23	4 18 34	4° 4'07	5♌38	24° 0	9° 1	12°24	9°18	13°38	10°35	26°11	2° 2	8°46	9° 0	10°55	24°53	S 23		
M24	4 22 30	5° 5'15	17°44	25°11	10°17	13° 7	9°30	13°42	10°39	26°10	2° 3	8°46	8°56	11° 2	24°56	M24		
T 25	4 26 27	6° 6'24	29°40	26°19	11°32	13°49	9°43	13°46	10°43	26° 9	2° 3	8°46	8°53	11° 9	25° 0	T 25		
W26	4 30 23	7° 7'33	11♌33	27°22	12°48	14°32	9°56	13°50	10°46	26° 8	2° 3	8°R46	8°50	11°15	25° 3	W26		
T 27	4 34 20	8° 8'43	23°27	28°20	14° 3	15°14	10° 9	13°54	10°50	26° 6	2° 3	8°46	8°47	11°22	25° 7	T 27		
F 28	4 38 17	9° 9'52	5♍25	29°13	15°19	15°57	10°23	13°59	10°53	26° 5	2° 3	8°D46	8°44	11°29	25°10	F 28		
S 29	4 42 13	10°11'02	17°33	0♌ 0	16°34	16°39	10°36	14° 3	10°57	26° 4	2° 3	8°46	8°41	11°36	25°14	S 29		
S 30	4 46 10	11♌12'13	29♍55	0♌40	17♌50	17♐22	10♌49	14♌ 8	11♌ 1	26♍ 3	2♎ 4	8♌47	8♌37	11♌42	25♌18	S 30		

Delta T = 56m38s Julian Calendar 1 Nov. 727 == Greg. Calendar 5 Nov. 727

DECEMBER 727 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	4 50 6	12♌13'23	12♌32	1♌11	19♌ 5	18♐ 5	11♌ 2	14♌12	11♌ 4	26°R 2	2♎ 4	8♌47	8♌34	11♌49	25♌21	M 1		
T 2	4 54 3	13°14'34	25°27	1°34	20°21	18°48	11°16	14°17	11° 8	26°Y 1	2°R 4	8°47	8°31	11°56	25°25	T 2		
W 3	4 57 59	14°15'44	8♐41	1°47	21°36	19°30	11°29	14°22	11°12	26° 0	2° 4	8°R47	8°28	12° 3	25°29	W 3		
T 4	5 1 56	15°16'56	22°13	1°R50	22°51	20°13	11°42	14°26	11°15	25°59	2° 3	8°47	8°25	12° 9	25°33	T 4		
F 5	5 5 52	16°18'07	6♌ 0	1°41	24° 7	20°56	11°56	14°31	11°19	25°58	2° 3	8°47	8°22	12°16	25°37	F 5		
S 6	5 9 49	17°19'19	20° 0	1°20	25°22	21°39	12° 9	14°36	11°23	25°57	2° 3	8°46	8°18	12°23	25°41	S 6		
S 7	5 13 46	18°20'31	4♌ 8	0°48	26°38	22°22	12°23	14°41	11°26	25°56	2° 3	8°45	8°15	12°29	25°44	S 7		
M 8	5 17 42	19°21'43	18°22	0° 4	27°53	23° 5	12°37	14°46	11°30	25°55	2° 3	8°43	8°12	12°36	25°48	M 8		
T 9	5 21 39	20°22'56	2♎38	29♌ 9	29° 8	23°48	12°50	14°52	11°33	25°54	2° 3	8°42	8° 9	12°43	25°52	T 9		
W10	5 25 35	21°24'09	16°51	28° 5	0♌24	24°31	13° 4	14°57	11°37	25°54	2° 2	8°D42	8° 6	12°50	25°56	W10		
T 11	5 29 32	22°25'22	1♌ 1	26°53	1°39	25°14	13°18	15° 2	11°41	25°53	2° 2	8°42	8° 2	12°56	26° 1	T 11		
F 12	5 33 28	23°26'36	15° 4	25°35	2°54	25°57	13°31	15° 8	11°44	25°52	2° 2	8°43	7°59	13° 3	26° 5	F 12		
S 13	5 37 25	24°27'49	29° 0	24°15	4°10	26°41	13°45	15°13	11°48	25°51	2° 1	8°44	7°56	13°10	26° 9	S 13		
S 14	5 41 21	25°29'03	12♐47	22°54	5°25	27°24	13°59	15°19	11°51	25°51	2° 1	8°45	7°53	13°17	26°13	S 14		
M15	5 45 18	26°30'17	26°23	21°35	6°41	28° 7	14°13	15°24	11°55	25°50	2° 1	8°46	7°50	13°23	26°17	M15		
T 16	5 49 15	27°31'31	9♌48	20°21	7°56	28°50	14°27	15°30	11°58	25°49	2° 0	8°R47	7°47	13°30	26°21	T 16		
W17	5 53 11	28°32'45	22°59	19°14	9°11	29°34	14°41	15°36	12° 2	25°49	2° 0	8°46	7°43	13°37	26°26	W17		
T 18	5 57 8	29°33'59	5♌57	18°14	10°27	0♌17	14°55	15°41	12° 5	25°48	1°59	8°44	7°40	13°43	26°30	T 18		
F 19	6 1 4	0♌35'12	18°41	17°24	11°42	1° 1	15° 9	15°47	12° 9	25°48	1°59	8°41	7°37	13°50	26°34	F 19		
S 20	6 5 1	1°36'25	1♌10	16°44	12°57	1°44	15°23	15°53	12°12	25°47	1°58	8°38	7°34	13°57	26°39	S 20		
S 21	6 8 57	2°37'37	13°27	16°13	14°13	2°28	15°37	15°59	12°16	25°47	1°57	8°33	7°31	14° 4	26°43	S 21		
M22	6 12 54	3°38'49	25°32	15°52	15°28	3°11	15°51	16° 5	12°19	25°46	1°57	8°29	7°28	14°10	26°47	M22		
T 23	6 16 51	4°39'59	7♌29	15°40	16°43	3°55	16° 5	16°11	12°23	25°46	1°56	8°26	7°24	14°17	26°52	T 23		
W24	6 20 47	5°41'09	19°21	15°D38	17°58	4°38	16°19	16°17	12°26	25°46	1°55	8°23	7°21	14°24	26°56	W24		
T 25	6 24 44	6°42'19	1♍13	15°43	19°14	5°22	16°33	16°23	12°30	25°45	1°55	8°22	7°18	14°30	27° 1	T 25		
F 26	6 28 40	7°43'27	13°10	15°57	20°29	6° 6	16°47	16°30	12°33	25°45	1°54	8°D22	7°15	14°37	27° 5	F 26		
S 27	6 32 37	8°44'35	25°16	16°17	21°44	6°49	17° 1	16°36	12°36	25°45	1°53	8°23	7°12	14°44	27° 9	S 27		
S 28	6 36 33	9°45'41	7♌36	16°44	22°59	7°33	17°16	16°42	12°40	25°45	1°52	8°25	7° 8	14°51	27°14	S 28		
M29	6 40 30	10°46'47	20°14	17°17	24°14	8°17	17°30	16°49	12°43	25°44	1°51	8°26	7° 5	14°57	27°18	M29		
T 30	6 44 26	11°47'52	3♐15	17°55	25°30	9° 1	17°44	16°55	12°46	25°44	1°51	8°R28	7° 2	15° 4	27°23	T 30		
W31	6 48 23	12♌48'56	16♐39	18♌38	26♌45	9♌45	17♌58	17♌ 2	12♌50	25♍44	1♎50	8♌27	6♌59	15♌11	27♌27	W31		

Delta T = 56m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

JANUARY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
T 1	6 52 20	13♁49'59	0♁28	19♁26	28♁0	10♁28	18♁12	17♁8	12♁53	25°R44	1°R49	8°R26	6♁56	15♁18	27♁32	T 1	
F 2	6 56 16	14°51'01	14°39	20°17	29°15	11°12	18°27	17°15	12°56	25°Y44	1°M48	8♁22	6°53	15°24	27°37	F 2	
S 3	7 0 13	15°52'02	29° 8	21°12	0♁30	11°56	18°41	17°21	12°59	25°D44	1°47	8°17	6°49	15°31	27°41	S 3	
S 4	7 4 9	16°53'02	13♁247	22°10	1°45	12°40	18°55	17°28	13° 3	25°44	1°46	8°11	6°46	15°38	27°46	S 4	
M 5	7 8 6	17°54'01	28°30	23°11	3° 0	13°24	19° 9	17°34	13° 6	25°44	1°45	8° 4	6°43	15°44	27°50	M 5	
T 6	7 12 2	18°55'00	13♁10	24°15	4°15	14° 9	19°24	17°41	13° 9	25°44	1°44	7°59	6°40	15°51	27°55	T 6	
W 7	7 15 59	19°55'58	27°39	25°21	5°30	14°53	19°38	17°48	13°12	25°44	1°43	7°55	6°37	15°58	28° 0	W 7	
T 8	7 19 55	20°56'55	11♁55	26°29	6°45	15°37	19°52	17°55	13°15	25°44	1°42	7°53	6°34	16° 5	28° 4	T 8	
F 9	7 23 52	21°57'51	25°54	27°40	8° 0	16°21	20° 6	18° 2	13°18	25°45	1°40	7°D53	6°30	16°11	28° 9	F 9	
S 10	7 27 49	22°58'46	9♁37	28°52	9°15	17° 5	20°21	18° 8	13°21	25°45	1°39	7°54	6°27	16°18	28°13	S 10	
S 11	7 31 45	23°59'41	23° 5	0♁6	10°30	17°49	20°35	18°15	13°24	25°45	1°38	7°55	6°24	16°25	28°18	S 11	
M12	7 35 42	25° 0'35	6♁18	1°22	11°45	18°34	20°49	18°22	13°27	25°45	1°37	7°R56	6°21	16°31	28°23	M12	
T 13	7 39 38	26° 1'28	19°18	2°39	13° 0	19°18	21° 3	18°29	13°30	25°46	1°36	7°55	6°18	16°38	28°27	T 13	
W14	7 43 35	27° 2'19	2♁7	3°57	14°15	20° 2	21°18	18°36	13°33	25°46	1°35	7°52	6°14	16°45	28°32	W14	
T 15	7 47 31	28° 3'10	14°45	5°17	15°30	20°47	21°32	18°43	13°36	25°47	1°33	7°47	6°11	16°52	28°37	T 15	
F 16	7 51 28	29° 3'59	27°13	6°38	16°45	21°31	21°46	18°50	13°39	25°47	1°32	7°39	6° 8	16°58	28°41	F 16	
S 17	7 55 24	0♁447	9♁31	8° 0	18° 0	22°16	22° 0	18°57	13°41	25°47	1°31	7°29	6° 5	17° 5	28°46	S 17	
S 18	7 59 21	1° 5'34	21°40	9°24	19°14	23° 0	22°14	19° 4	13°44	25°48	1°29	7°19	6° 2	17°12	28°51	S 18	
M19	8 3 18	2° 6'18	3♁41	10°48	20°29	23°45	22°29	19°12	13°47	25°48	1°28	7° 8	5°59	17°19	28°55	M19	
T 20	8 7 14	3° 7'02	15°36	12°14	21°44	24°29	22°43	19°19	13°49	25°49	1°27	6°58	5°55	17°25	29° 0	T 20	
W21	8 11 11	4° 7'43	27°27	13°40	22°59	25°14	22°57	19°26	13°52	25°50	1°25	6°49	5°52	17°32	29° 4	W21	
T 22	8 15 7	5° 8'23	9°Y18	15° 8	24°13	25°58	23°11	19°33	13°55	25°50	1°24	6°43	5°49	17°39	29° 9	T 22	
F 23	8 19 4	6° 9'02	21°12	16°36	25°28	26°43	23°25	19°40	13°57	25°51	1°23	6°40	5°46	17°45	29°14	F 23	
S 24	8 23 0	7° 9'38	3♁14	18° 6	26°43	27°28	23°39	19°47	14° 0	25°52	1°21	6°D38	5°43	17°52	29°18	S 24	
S 25	8 26 57	8°10'13	15°29	19°36	27°57	28°12	23°53	19°55	14° 2	25°52	1°20	6°39	5°40	17°59	29°23	S 25	
M26	8 30 53	9°10'46	28° 3	21° 7	29°12	28°57	24° 7	20° 2	14° 5	25°53	1°18	6°39	5°36	18° 6	29°27	M26	
T 27	8 34 50	10°11'16	11♁0	22°40	0♁27	29°42	24°21	20° 9	14° 7	25°54	1°17	6°R39	5°33	18°12	29°32	T 27	
W28	8 38 47	11°11'46	24°24	24°13	1°41	0♁27	24°35	20°16	14°10	25°55	1°15	6°38	5°30	18°19	29°37	W28	
T 29	8 42 43	12°12'13	8♁17	25°47	2°56	1°11	24°49	20°24	14°12	25°56	1°14	6°34	5°27	18°26	29°41	T 29	
F 30	8 46 40	13°12'38	22°39	27°22	4°10	1°56	25° 3	20°31	14°14	25°57	1°12	6°28	5°24	18°32	29°46	F 30	
S 31	8 50 36	14°13'02	7♁24	28♁58	5♁25	2♁41	25♁17	20°38	14°17	25°Y58	1°M11	6♁19	5♁20	18°39	29♁50	S 31	

Delta T = 56m37s Julian Calendar 1 Jan. 728 == Greg. Calendar 5 Jan. 728

FEBRUARY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
S 1	8 54 33	15°13'23	22♁26	0♁35	6♁39	3♁26	25♁31	20°46	14°19	25°Y59	1°R 9	6°R 9	5♁17	18°46	29♁55	S 1	
M 2	8 58 29	16°13'43	7♁35	2°13	7°53	4°11	25°45	20°53	14°21	26° 0	1°M 8	5♁58	5°14	18°53	29°59	M 2	
T 3	9 2 26	17°14'01	22°40	3°52	9° 8	4°56	25°59	21° 0	14°23	26° 1	1° 6	5°49	5°11	18°59	0♁4	T 3	
W 4	9 6 22	18°14'18	7♁32	5°32	10°22	5°41	26°12	21° 8	14°25	26° 2	1° 5	5°41	5° 8	19° 6	0° 8	W 4	
T 5	9 10 19	19°14'33	22° 4	7°13	11°36	6°26	26°26	21°15	14°27	26° 3	1° 3	5°36	5° 5	19°13	0°13	T 5	
F 6	9 14 16	20°14'46	6♁13	8°55	12°51	7°11	26°40	21°22	14°29	26° 4	1° 2	5°33	5° 1	19°20	0°17	F 6	
S 7	9 18 12	21°14'58	19°58	10°38	14° 5	7°56	26°53	21°30	14°31	26° 5	1° 0	5°D32	4°58	19°26	0°21	S 7	
S 8	9 22 9	22°15'09	3♁20	12°22	15°19	8°41	27° 7	21°37	14°33	26° 6	0°59	5°R33	4°55	19°33	0°26	S 8	
M 9	9 26 5	23°15'18	16°22	14° 7	16°33	9°26	27°21	21°44	14°35	26° 7	0°57	5°32	4°52	19°40	0°30	M 9	
T 10	9 30 2	24°15'25	29° 8	15°53	17°47	10°11	27°34	21°52	14°37	26° 9	0°55	5°30	4°49	19°46	0°35	T 10	
W11	9 33 58	25°15'30	11♁41	17°41	19° 1	10°56	27°48	21°59	14°38	26°10	0°54	5°26	4°46	19°53	0°39	W11	
T 12	9 37 55	26°15'34	24° 2	19°29	20°15	11°41	28° 1	22° 6	14°40	26°11	0°52	5°18	4°42	20° 0	0°43	T 12	
F 13	9 41 51	27°15'36	6♁15	21°19	21°29	12°27	28°14	22°14	14°42	26°13	0°51	5° 7	4°39	20° 7	0°47	F 13	
S 14	9 45 48	28°15'36	18°22	23° 9	22°43	13°12	28°28	22°21	14°44	26°14	0°49	4°54	4°36	20°13	0°52	S 14	
S 15	9 49 45	29°15'34	0♁22	25° 1	23°57	13°57	28°41	22°28	14°45	26°15	0°47	4°40	4°33	20°20	0°56	S 15	
M16	9 53 41	0♁15'30	12°18	26°53	25°11	14°42	28°54	22°36	14°47	26°17	0°46	4°25	4°30	20°27	1° 0	M16	
T 17	9 57 38	1°15'24	24°10	28°47	26°25	15°28	29° 7	22°43	14°48	26°18	0°44	4°11	4°26	20°33	1° 4	T 17	
W18	10 1 34	2°15'16	6°Y 1	0♁42	27°39	16°13	29°21	22°50	14°50	26°20	0°43	3°59	4°23	20°40	1° 8	W18	
T 19	10 5 31	3°15'06	17°52	2°38	28°52	16°58	29°34	22°57	14°51	26°21	0°41	3°50	4°20	20°47	1°12	T 19	
F 20	10 9 27	4°14'53	29°46	4°35	0°Y 6	17°43	29°47	23° 5	14°52	26°23	0°39	3°44	4°17	20°54	1°17	F 20	
S 21	10 13 24	5°14'39	11♁47	6°32	1°20	18°29	29°59	23°12	14°54	26°24	0°38	3°40	4°14	21° 0	1°21	S 21	
S 22	10 17 20	6°14'22	24° 0	8°31	2°33	19°14	0♁13	23°19	14°55	26°26	0°36	3°39	4°11	21° 7	1°25	S 22	
M23	10 21 17	7°14'02	6♁30	10°30	3°47	19°59	0°25	23°26	14°56	26°27	0°35	3°39	4° 7	21°14	1°29	M23	
T 24	10 25 13	8°13'41	19°21	12°30	5° 0	20°45	0°38	23°34	14°57	26°29	0°33	3°39	4° 4	21°20	1°32	T 24	
W25	10 29 10	9°13'17	2♁38	14°30	6°14	21°30	0°51	23°41	14°58	26°31	0°31	3°37	4° 1	21°27	1°36	W25	
T 26	10 33 7	10°12'50	16°25	16°30	7°27	22°16	1° 4	23°48	14°59	26°32	0°30	3°34	3°58	21°34	1°40	T 26	
F 27	10 37 3	11°12'22	0♁42	18°30	8°41	23° 1	1°16	23°55	15° 0	26°34	0°28	3°27	3°55	21°41	1°44	F 27	
S 28	10 41 0	12°11'51	15°26	20°30	9°54	23°46	1°29	24° 2	15° 1	26°36	0°27	3°18	3°52	21°47	1°48	S 28	
S 29	10 44 56	13°11'17	0♁33	22♁30	11°Y 7	24♁32	1°41	24° 9	15° 2	26°Y37	0°M25	3♁8	3♁48	21°54	1°52	S 29	

Delta T = 56m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

MARCH 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 48 53	14♋10'42	15♎52	24♌28	12♍20	25♄17	1♌53	24♌16	15♌3	26♍39	0°R24	2°R57	3♌45	22♋1	1♌55	M 1								
T 2	10 52 49	15°10'04	1♌12	26°26	13°33	26°3	2°6	24°23	15°4	26°41	0♎22	2♌46	3°42	22°7	1°59	T 2								
W 3	10 56 46	16°9'24	16°21	28°22	14°46	26°48	2°18	24°30	15°4	26°43	0°21	2°38	3°39	22°14	2°3	W 3								
T 4	11 0 42	17°8'43	1♎10	0♍15	16°0	27°34	2°30	24°37	15°5	26°45	0°19	2°32	3°36	22°21	2°6	T 4								
F 5	11 4 39	18°7'59	15°34	2°7	17°12	28°19	2°42	24°44	15°6	26°46	0°18	2°29	3°32	22°28	2°10	F 5								
S 6	11 8 36	19°7'14	29°29	3°56	18°25	29°5	2°54	24°51	15°6	26°48	0°16	2°D28	3°29	22°34	2°13	S 6								
S 7	11 12 32	20°6'27	12♌57	5°41	19°38	29°50	3°6	24°58	15°7	26°50	0°15	2°28	3°26	22°41	2°17	S 7								
M 8	11 16 29	21°5'38	26°1	7°23	20°51	0♌36	3°18	25°5	15°7	26°52	0°13	2°R29	3°23	22°48	2°20	M 8								
T 9	11 20 25	22°4'48	8♌43	9°1	22°4	1°21	3°30	25°12	15°8	26°54	0°12	2°27	3°20	22°54	2°24	T 9								
W10	11 24 22	23°3'55	21°9	10°35	23°16	2°7	3°41	25°19	15°8	26°56	0°10	2°24	3°17	23°1	2°27	W10								
T 11	11 28 18	24°3'01	3♌23	12°3	24°29	2°53	3°53	25°25	15°8	26°58	0°9	2°18	3°13	23°8	2°30	T 11								
F 12	11 32 15	25°2'04	15°27	13°27	25°42	3°38	4°4	25°32	15°8	27°0	0°7	2°9	3°10	23°15	2°33	F 12								
S 13	11 36 11	26°1'06	27°25	14°46	26°54	4°24	4°16	25°39	15°9	27°2	0°6	1°58	3°7	23°21	2°37	S 13								
S 14	11 40 8	27°0'06	9♌19	15°59	28°7	5°9	4°27	25°45	15°9	27°4	0°4	1°46	3°4	23°28	2°40	S 14								
M15	11 44 5	27°59'04	21°11	17°6	29°19	5°55	4°38	25°52	15°9	27°6	0°3	1°33	3°1	23°35	2°43	M15								
T 16	11 48 1	28°57'59	3♍2	18°8	0♌31	6°41	4°49	25°59	15°R 9	27°8	0°2	1°22	2°57	23°41	2°46	T 16								
W17	11 51 58	29°56'53	14°54	19°3	1°44	7°26	5°0	26°5	15°9	27°10	0°0	1°12	2°54	23°48	2°49	W17								
T 18	11 55 54	0♍55'44	26°48	19°52	2°56	8°12	5°11	26°12	15°9	27°12	29♌59	1°4	2°51	23°55	2°52	T 18								
F 19	11 59 51	1°54'34	8♌48	20°35	4°8	8°57	5°22	26°18	15°9	27°14	29°58	0°59	2°48	24°2	2°55	F 19								
S 20	12 3 47	2°53'21	20°54	21°11	5°20	9°43	5°33	26°25	15°9	27°16	29°56	0°56	2°45	24°8	2°58	S 20								
S 21	12 7 44	3°52'06	3♎11	21°41	6°32	10°28	5°43	26°31	15°8	27°18	29°55	0°D56	2°42	24°15	3°1	S 21								
M22	12 11 40	4°50'48	15°43	22°5	7°44	11°14	5°54	26°37	15°8	27°20	29°54	0°56	2°38	24°22	3°3	M22								
T 23	12 15 37	5°49'29	28°32	22°22	8°56	12°0	6°4	26°44	15°8	27°22	29°53	0°57	2°35	24°28	3°6	T 23								
W24	12 19 33	6°48'07	11♌45	22°32	10°8	12°45	6°15	26°50	15°8	27°24	29°51	0°R57	2°32	24°35	3°9	W24								
T 25	12 23 30	7°46'43	25°23	22°R37	11°19	13°31	6°25	26°56	15°7	27°27	29°50	0°56	2°29	24°42	3°11	T 25								
F 26	12 27 27	8°45'16	9♏29	22°35	12°31	14°16	6°35	27°2	15°7	27°29	29°49	0°52	2°26	24°49	3°14	F 26								
S 27	12 31 23	9°43'47	24°2	22°28	13°43	15°2	6°45	27°8	15°6	27°31	29°48	0°47	2°23	24°55	3°16	S 27								
S 28	12 35 20	10°42'16	8♎57	22°15	14°54	15°47	6°55	27°14	15°6	27°33	29°47	0°40	2°19	25°2	3°19	S 28								
M29	12 39 16	11°40'43	24°7	21°56	16°5	16°33	7°5	27°20	15°5	27°35	29°46	0°33	2°16	25°9	3°21	M29								
T 30	12 43 13	12°39'08	9♌23	21°33	17°17	17°18	7°14	27°26	15°4	27°37	29°45	0°26	2°13	25°15	3°23	T 30								
W31	12 47 9	13°37'31	24♌34	21♍6	18♌28	18♌4	7♌24	27♌32	15♌4	27♍40	29♏43	0♌20	2♌10	25♋22	3♌26	W31								

Delta T = 56m35s Julian Calendar 1 March 728 == Greg. Calendar 5 March 728

APRIL 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 51 6	14♍35'52	9♎29	20°R35	19♌39	18♌49	7♌33	27♌38	15°R 3	27♍42	29°R42	0°R16	2♌7	25♋29	3♌28	T 1								
F 2	12 55 2	15°34'11	24°1	20♍1	20°50	19°35	7°42	27°43	15°R 2	27°44	29♏41	0°D15	2°3	25°36	3°30	F 2								
S 3	12 58 59	16°32'29	8♌7	19°24	22°1	20°20	7°52	27°49	15°1	27°46	29°40	0♌15	2°0	25°42	3°32	S 3								
S 4	13 2 56	17°30'45	21°44	18°45	23°12	21°6	8°1	27°55	15°0	27°49	29°39	0°16	1°57	25°49	3°34	S 4								
M 5	13 6 52	18°28'59	4♌55	18°6	24°23	21°51	8°10	28°0	14°59	27°51	29°39	0°17	1°54	25°56	3°36	M 5								
T 6	13 10 49	19°27'12	17°42	17°26	25°34	22°37	8°18	28°6	14°58	27°53	29°38	0°R18	1°51	26°2	3°38	T 6								
W 7	13 14 45	20°25'24	0♌9	16°47	26°44	23°22	8°27	28°11	14°57	27°55	29°37	0°17	1°48	26°9	3°40	W 7								
T 8	13 18 42	21°23'34	12°21	16°8	27°55	24°8	8°36	28°17	14°56	27°57	29°36	0°15	1°44	26°16	3°41	T 8								
F 9	13 22 38	22°21'42	24°23	15°32	29°5	24°53	8°44	28°22	14°55	28°0	29°35	0°11	1°41	26°23	3°43	F 9								
S 10	13 26 35	23°19'49	6♌17	14°58	0♎16	25°38	8°52	28°27	14°54	28°2	29°34	0°6	1°38	26°29	3°45	S 10								
S 11	13 30 31	24°17'54	18°9	14°26	1°26	26°24	9°0	28°32	14°53	28°4	29°33	29♎59	1°35	26°36	3°46	S 11								
M12	13 34 28	25°15'57	29°59	13°58	2°36	27°9	9°8	28°38	14°51	28°6	29°33	29°54	1°32	26°43	3°48	M12								
T 13	13 38 25	26°13'59	11♍52	13°34	3°46	27°54	9°16	28°43	14°50	28°9	29°32	29°47	1°28	26°49	3°49	T 13								
W14	13 42 21	27°12'00	23°48	13°13	4°56	28°40	9°24	28°48	14°49	28°11	29°31	29°42	1°25	26°56	3°51	W14								
T 15	13 46 18	28°9'59	5♌50	12°57	6°6	29°25	9°32	28°52	14°47	28°13	29°31	29°39	1°22	27°3	3°52	T 15								
F 16	13 50 14	29°7'56	17°59	12°46	7°16	0♌10	9°39	28°57	14°46	28°15	29°30	29°36	1°19	27°10	3°53	F 16								
S 17	13 54 11	0♌5'51	0♎18	12°39	8°26	0°55	9°46	29°2	14°45	28°18	29°29	29°D36	1°16	27°16	3°55	S 17								
S 18	13 58 7	1°3'45	12°47	12°D36	9°35	1°41	9°53	29°7	14°43	28°20	29°29	29°36	1°13	27°23	3°56	S 18								
M19	14 2 4	2°1'37	25°29	12°38	10°45	2°26	10°0	29°11	14°42	28°22	29°28	29°38	1°9	27°30	3°57	M19								
T 20	14 6 0	2°59'28	8♌27	12°45	11°54	3°11	10°7	29°16	14°40	28°24	29°28	29°39	1°6	27°36	3°58	T 20								
W21	14 9 57	3°57'16	21°43	12°57	13°3	3°56	10°14	29°20	14°38	28°27	29°27	29°41	1°3	27°43	3°59	W21								
T 22	14 13 54	4°55'03	5♏19	13°12	14°12	4°41	10°20	29°25	14°37	28°29	29°27	29°R41	1°0	27°50	4°0	T 22								
F 23	14 17 50	5°52'48	19°17	13°33	15°21	5°26	10°27	29°29	14°35	28°31	29°26	29°41	0°57	27°56	4°1	F 23								
S 24	14 21 47	6°50'31	3♎35	13°58	16°30	6°11	10°33	29°33	14°33	28°33	29°26	29°39	0°54	28°3	4°1	S 24								
S 25	14 25 43	7°48'12	18°12	14°27	17°39	6°56	10°39	29°38	14°31	28°36	29°25	29°37	0°50	28°10	4°2	S 25								
M26	14 29 40	8°45'52	3♌2	15°0	18°48	7°41	10°45	29°42	14°30	28°38	29°25	29°34	0°47	28°17	4°3	M26								
T 27	14 33 36	9°43'30	17°58	15°37	19°56	8°26	10°51	29°46	14°28	28°40	29°25	29°31	0°44	28°23	4°3	T 27								
W28	14 37 33	10°41'07	2♎53	16°17	21°5	9°11	10°56	29°50	14°26	28°42	29°24	29°29	0°41	28°30	4°4	W28								
T 29	14 41 29	11°38'43	17°38	17°2	22°13	9°55	11°2	29°53	14°24	28°45	29°24	29°28	0°38	28°37	4°4	T 29								
F 30	14 45 26	12♌36'17	2♌6	17♍50	23♎21	10♌40	11♌7	29♌57	14♌22	28♍47	29♏24	29°D28	0♌34	28♋43	4♌5	F 30								

Delta T = 56m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

MAY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 49 23	13♁33'50	16♁13	18♁42	24♁29	11♁25	11♁12	0♁1	14°R20	28♁49	29°R24	29♁28	0♁31	28♁50	4♁5	S 1								
S 2	14 53 19	14°31'22	29°54	19°37	25°37	12°10	11°17	0°5	14♁18	28°51	29♁24	29°29	0°28	28°57	4°5	S 2								
M 3	14 57 16	15°28'53	13♁10	20°36	26°45	12°54	11°22	0°8	14°16	28°53	29°23	29°31	0°25	29°4	4°5	M 3								
T 4	15 1 12	16°26'23	26°2	21°37	27°52	13°39	11°26	0°11	14°14	28°56	29°23	29°32	0°22	29°10	4°6	T 4								
W 5	15 5 9	17°23'53	8♁34	22°42	29°0	14°23	11°31	0°15	14°12	28°58	29°23	29°32	0°19	29°17	4°R 6	W 5								
T 6	15 9 5	18°21'21	20°49	23°50	0♁7	15°8	11°35	0°18	14°10	29°0	29°23	29°R32	0°15	29°24	4°6	T 6								
F 7	15 13 2	19°18'48	2♁52	25°1	1°14	15°52	11°39	0°21	14°8	29°2	29°D23	29°32	0°12	29°30	4°5	F 7								
S 8	15 16 58	20°16'15	14°47	26°15	2°21	16°37	11°43	0°24	14°6	29°4	29°23	29°31	0°9	29°37	4°5	S 8								
S 9	15 20 55	21°13'41	26°38	27°32	3°28	17°21	11°47	0°27	14°4	29°6	29°23	29°30	0°6	29°44	4°5	S 9								
M10	15 24 52	22°11'06	8♁29	28°51	4°34	18°6	11°50	0°30	14°1	29°8	29°23	29°29	0°3	29°50	4°5	M10								
T 11	15 28 48	23°8'30	20°25	0♁13	5°41	18°50	11°54	0°33	13°59	29°11	29°23	29°28	29♁59	29°57	4°5	T 11								
W12	15 32 45	24°5'54	2♁27	1°38	6°47	19°34	11°57	0°36	13°57	29°13	29°24	29°28	29°56	0♁4	4°4	W12								
T 13	15 36 41	25°3'16	14°39	3°6	7°53	20°18	12°0	0°38	13°55	29°15	29°24	29°27	29°53	0°11	4°4	T 13								
F 14	15 40 38	26°0'38	27°1	4°37	8°59	21°2	12°3	0°41	13°52	29°17	29°24	29°D27	29°50	0°17	4°3	F 14								
S 15	15 44 34	26°57'59	9♁36	6°10	10°5	21°47	12°5	0°43	13°50	29°19	29°24	29°27	29°47	0°24	4°3	S 15								
S 16	15 48 31	27°55'19	22°24	7°46	11°10	22°30	12°8	0°46	13°48	29°21	29°24	29°27	29°44	0°31	4°2	S 16								
M17	15 52 27	28°52'39	5♁26	9°24	12°16	23°14	12°10	0°48	13°46	29°23	29°25	29°27	29°40	0°37	4°1	M17								
T 18	15 56 24	29°49'57	18°41	11°6	13°21	23°58	12°12	0°50	13°43	29°25	29°25	29°R27	29°37	0°44	4°0	T 18								
W19	16 0 21	0♁47'15	2♁11	12°49	14°26	24°42	12°14	0°52	13°41	29°27	29°25	29°27	29°34	0°51	4°0	W19								
T 20	16 4 17	1°44'31	15°56	14°36	15°31	25°26	12°16	0°54	13°38	29°29	29°26	29°27	29°31	0°58	3°59	T 20								
F 21	16 8 14	2°41'46	29°53	16°25	16°35	26°9	12°17	0°56	13°36	29°31	29°26	29°D27	29°28	1°4	3°58	F 21								
S 22	16 12 10	3°39'01	14♁3	18°16	17°39	26°53	12°18	0°58	13°34	29°33	29°27	29°27	29°25	1°11	3°57	S 22								
S 23	16 16 7	4°36'14	28°24	20°10	18°44	27°37	12°19	0°59	13°31	29°35	29°27	29°27	29°21	1°18	3°56	S 23								
M24	16 20 3	5°33'27	12♁51	22°6	19°47	28°20	12°20	1°1	13°29	29°37	29°28	29°28	29°18	1°24	3°54	M24								
T 25	16 24 0	6°30'39	27°22	24°5	20°51	29°3	12°21	1°3	13°26	29°39	29°28	29°29	29°15	1°31	3°53	T 25								
W26	16 27 56	7°27'50	11♁52	26°6	21°54	29°47	12°22	1°4	13°24	29°40	29°29	29°29	29°12	1°38	3°52	W26								
T 27	16 31 53	8°25'01	26°14	28°8	22°57	0♁30	12°22	1°5	13°22	29°42	29°29	29°R29	29°9	1°44	3°51	T 27								
F 28	16 35 50	9°22'11	10♁25	0♁13	24°0	1°13	12°R22	1°6	13°19	29°44	29°30	29°29	29°5	1°51	3°49	F 28								
S 29	16 39 46	10°19'21	24°20	2°19	25°3	1°56	12°22	1°7	13°17	29°46	29°31	29°29	29°2	1°58	3°48	S 29								
S 30	16 43 43	11°16'30	7♁55	4°27	26°5	2°39	12°22	1°8	13°14	29°48	29°31	29°27	28°59	2°5	3°46	S 30								
M31	16 47 39	12♁13'39	21♁9	6♁36	27°57	3♁22	12°22	1♁9	13♁12	29♁50	29♁32	29♁26	28♁56	2♁11	3♁45	M31								

Delta T = 56m34s Julian Calendar 1 May 728 == Greg. Calendar 5 May 728

JUNE 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 51 36	13♁10'48	4♁2	8♁46	28♁8	4♁5	12°R21	1♁10	13°R 9	29♁51	29♁33	29°R24	28♁53	2♁18	3°R43	T 1								
W 2	16 55 32	14°7'57	16°36	10°57	29°10	4°48	12°20	1°11	13°7	29°53	29°34	29♁22	28°50	2°25	3♁41	W 2								
T 3	16 59 29	15°5'06	28°53	13°8	0♁11	5°31	12°19	1°11	13°5	29°55	29°35	29°21	28°46	2°31	3°40	T 3								
F 4	17 3 25	16°2'15	10♁57	15°19	1°12	6°13	12°18	1°12	13°2	29°56	29°35	29°D20	28°43	2°38	3°38	F 4								
S 5	17 7 22	16°59'24	22°53	17°30	2°12	6°56	12°17	1°12	13°0	29°58	29°36	29°20	28°40	2°45	3°36	S 5								
S 6	17 11 19	17°56'33	4♁45	19°40	3°12	7°38	12°15	1°13	12°57	29°59	29°37	29°21	28°37	2°51	3°34	S 6								
M 7	17 15 15	18°53'43	16°37	21°50	4°12	8°21	12°13	1°13	12°55	0♁1	29°38	29°22	28°34	2°58	3°32	M 7								
T 8	17 19 12	19°50'52	28°36	23°59	5°11	9°3	12°11	1°R13	12°52	0°3	29°39	29°24	28°31	3°5	3°30	T 8								
W 9	17 23 8	20°48'02	10♁43	26°7	6°10	9°45	12°9	1°13	12°50	0°5	29°40	29°25	28°27	3°12	3°28	W 9								
T 10	17 27 5	21°45'12	23°3	28°13	7°9	10°27	12°7	1°13	12°48	0°6	29°41	29°26	28°24	3°18	3°26	T 10								
F 11	17 31 1	22°42'22	5♁39	0♁18	8°7	11°9	12°4	1°13	12°45	0°8	29°42	29°R26	28°21	3°25	3°24	F 11								
S 12	17 34 58	23°39'32	18°31	2°22	9°5	11°51	12°2	1°12	12°43	0°9	29°43	29°25	28°18	3°32	3°22	S 12								
S 13	17 38 54	24°36'42	1♁41	4°24	10°2	12°33	11°59	1°12	12°40	0°11	29°44	29°23	28°15	3°38	3°20	S 13								
M14	17 42 51	25°33'53	15°7	6°24	10°59	13°15	11°56	1°11	12°38	0°12	29°45	29°20	28°11	3°45	3°17	M14								
T 15	17 46 48	26°31'03	28°48	8°23	11°56	13°56	11°52	1°11	12°36	0°14	29°47	29°16	28°8	3°52	3°15	T 15								
W16	17 50 44	27°28'14	12♁41	10°19	12°52	14°38	11°49	1°10	12°33	0°15	29°48	29°12	28°5	3°58	3°13	W16								
T 17	17 54 41	28°25'24	26°43	12°14	13°47	15°19	11°45	1°9	12°31	0°16	29°49	29°8	28°2	4°5	3°10	T 17								
F 18	17 58 37	29°22'34	10♁51	14°7	14°42	16°0	11°42	1°8	12°29	0°18	29°50	29°6	27°59	4°12	3°8	F 18								
S 19	18 2 34	0♁19'45	25°3	15°58	15°37	16°41	11°38	1°7	12°26	0°19	29°52	29°D 5	27°56	4°19	3°5	S 19								
S 20	18 6 30	1°16'55	9♁15	17°47	16°31	17°22	11°33	1°6	12°24	0°20	29°53	29°5	27°52	4°25	3°3	S 20								
M21	18 10 27	2°14'05	23°27	19°34	17°24	18°3	11°29	1°5	12°22	0°22	29°54	29°6	27°49	4°32	3°0	M21								
T 22	18 14 23	3°11'16	7♁35	21°19	18°17	18°44	11°25	1°4	12°20	0°23	29°55	29°7	27°46	4°39	2°57	T 22								
W23	18 18 20	4°8'27	21°38	23°3	19°9	19°25	11°20	1°3	12°18	0°24	29°57	29°8	27°43	4°45	2°55	W23								
T 24	18 22 17	5°5'38	5♁34	24°44	20°1	20°5	11°15	1°1	12°15	0°25	29°58	29°R 8	27°40	4°52	2°52	T 24								
F 25	18 26 13	6°2'49	19°21	26°24	20°52	20°46	11°10	0°59	12°13	0°27	29°59	29°7	27°37	4°59	2°49	F 25								
S 26	18 30 10	7°0'01	2♁55	28°1	21°42	21°26	11°5	0°58	12°11	0°28	0♁1	29°3	27°33	5°5	2°47	S 26								
S 27	18 34 6	7°57'13	16°14	29°37	22°32	22°6	11°0	0°56	12°9	0°29	0°3	28°58	27°30	5°12	2°44	S 27								
M28	18 38 3	8°54'26	29°17	1♁11	23°20	22°46	10°54	0°54	12°7	0°30	0°4	28°52	27°27	5°19	2°41	M28								
T 29	18 41 59	9°51'39	12♁4	2°43	24°8	23°26	10°49	0°52	12°5	0°31	0°6	28°45	27°24	5°25	2°38	T 29								
W30	18 45 56	10♁48'54	24♁34	4♁13	24♁56	24♁6	10♁43	0♁50	12♁3	0♁32	0♁7	28♁38	27♁21	5♁32	2♁35	W30								

Delta T = 56m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

JULY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 49 53	11 ^h 56 ^m 09 ^s	6 ^h 50 ^m	5 ^h 04 ^m 1	25 ^h 04 ^m 2	24 ^h 46 ^m	10 ^h R37	0 ^h R48	12 ^h R 1	0 ^h 33	0 ^h 9	28 ^h R33	27 ^h M17	5 ^h 39	2 ^h R32	T 1								
F 2	18 53 49	12 ^h 43 ^m 25 ^s	18 ^h 53 ^m	7 ^h 7 ^m	26 ^h 28 ^m	25 ^h 25 ^m	10 ^h 31	0 ^h 46	11 ^h 59	0 ^h 34	0 ^h 10	28 ^h M28	27 ^h 14	5 ^h 46	2 ^h 30	F 2								
S 3	18 57 46	13 ^h 40 ^m 42 ^s	0 ^h 49	8 ^h 31 ^m	27 ^h 13 ^m	26 ^h 5 ^m	10 ^h 25	0 ^h 44	11 ^h 57	0 ^h 35	0 ^h 12	28 ^h 25	27 ^h 11	5 ^h 52	2 ^h 27	S 3								
S 4	19 1 142	14 ^h 38 ^m 00 ^s	12 ^h 40 ^m	9 ^h 53 ^m	27 ^h 57 ^m	26 ^h 44 ^m	10 ^h 19	0 ^h 41	11 ^h 55	0 ^h 36	0 ^h 13	28 ^h D24	27 ^h 8	5 ^h 59	2 ^h 24	S 4								
M 5	19 5 39	15 ^h 35 ^m 19 ^s	24 ^h 32 ^m	11 ^h 13 ^m	28 ^h 40 ^m	27 ^h 23 ^m	10 ^h 13	0 ^h 39	11 ^h 53	0 ^h 37	0 ^h 15	28 ^h 25	27 ^h 5	6 ^h 6	2 ^h 21	M 5								
T 6	19 9 35	16 ^h 32 ^m 39 ^s	6 ^h 31	12 ^h 31 ^m	29 ^h 22 ^m	28 ^h 2 ^m	10 ^h 6	0 ^h 36	11 ^h 51	0 ^h 37	0 ^h 17	28 ^h 26	27 ^h 2	6 ^h 12	2 ^h 18	T 6								
W 7	19 13 32	17 ^h 30 ^m 00 ^s	18 ^h 40 ^m	13 ^h 47 ^m	0 ^h 3	28 ^h 41 ^m	10 ^h 0	0 ^h 34	11 ^h 49	0 ^h 38	0 ^h 18	28 ^h 27	26 ^h 58	6 ^h 19	2 ^h 14	W 7								
T 8	19 17 28	18 ^h 27 ^m 23 ^s	1 ^h 6	15 ^h 1 ^m	0 ^h 43	29 ^h 20 ^m	9 ^h 53	0 ^h 31	11 ^h 47	0 ^h 39	0 ^h 20	28 ^h R27	26 ^h 55	6 ^h 26	2 ^h 11	T 8								
F 9	19 21 25	19 ^h 24 ^m 47 ^s	13 ^h 50 ^m	16 ^h 12 ^m	1 ^h 22	29 ^h 58 ^m	9 ^h 46	0 ^h 28	11 ^h 46	0 ^h 40	0 ^h 22	28 ^h 26	26 ^h 52	6 ^h 32	2 ^h 8	F 9								
S 10	19 25 22	20 ^h 22 ^m 11 ^s	26 ^h 57 ^m	17 ^h 21 ^m	2 ^h 0	0 ^h 36	9 ^h 39	0 ^h 25	11 ^h 44	0 ^h 41	0 ^h 24	28 ^h 23	26 ^h 49	6 ^h 39	2 ^h 5	S 10								
S 11	19 29 18	21 ^h 19 ^m 37 ^s	10 ^h 25	18 ^h 27 ^m	2 ^h 37	1 ^h 15	9 ^h 32	0 ^h 22	11 ^h 42	0 ^h 41	0 ^h 25	28 ^h 17	26 ^h 46	6 ^h 46	2 ^h 2	S 11								
M12	19 33 15	22 ^h 17 ^m 04 ^s	24 ^h 15 ^m	19 ^h 31 ^m	3 ^h 12	1 ^h 53	9 ^h 25	0 ^h 19	11 ^h 41	0 ^h 42	0 ^h 27	28 ^h 10	26 ^h 43	6 ^h 53	1 ^h 59	M12								
T 13	19 37 11	23 ^h 14 ^m 32 ^s	8 ^h 23	20 ^h 33 ^m	3 ^h 46	2 ^h 31	9 ^h 18	0 ^h 16	11 ^h 39	0 ^h 43	0 ^h 29	28 ^h 1	26 ^h 39	6 ^h 59	1 ^h 56	T 13								
W14	19 41 8	24 ^h 12 ^m 01 ^s	22 ^h 43	21 ^h 31 ^m	4 ^h 19	3 ^h 8	9 ^h 10	0 ^h 13	11 ^h 37	0 ^h 43	0 ^h 31	27 ^h 53	26 ^h 36	7 ^h 6	1 ^h 53	W14								
T 15	19 45 4	25 ^h 9 ^m 31 ^s	7 ^h 10	22 ^h 27 ^m	4 ^h 51	3 ^h 46	9 ^h 3	0 ^h 10	11 ^h 36	0 ^h 44	0 ^h 33	27 ^h 45	26 ^h 33	7 ^h 13	1 ^h 50	T 15								
F 16	19 49 1	26 ^h 7 ^m 01 ^s	21 ^h 38 ^m	23 ^h 20 ^m	5 ^h 21	4 ^h 23	8 ^h 56	0 ^h 6	11 ^h 34	0 ^h 44	0 ^h 34	27 ^h 39	26 ^h 30	7 ^h 19	1 ^h 46	F 16								
S 17	19 52 57	27 ^h 4 ^m 33 ^s	6 ^h 1	24 ^h 10 ^m	5 ^h 50	5 ^h 0	8 ^h 48	0 ^h 3	11 ^h 33	0 ^h 45	0 ^h 36	27 ^h 35	26 ^h 27	7 ^h 26	1 ^h 43	S 17								
S 18	19 56 54	28 ^h 2 ^m 05 ^s	20 ^h 17 ^m	24 ^h 56 ^m	6 ^h 17	5 ^h 37	8 ^h 40	29 ^h 59	11 ^h 31	0 ^h 45	0 ^h 38	27 ^h 33	26 ^h 23	7 ^h 33	1 ^h 40	S 18								
M19	20 0 51	28 ^h 59 ^m 39 ^s	4 ^h 12	25 ^h 39 ^m	6 ^h 43	6 ^h 14	8 ^h 33	29 ^h 56	11 ^h 30	0 ^h 46	0 ^h 40	27 ^h D33	26 ^h 20	7 ^h 39	1 ^h 37	M19								
T 20	20 4 47	29 ^h 57 ^m 13 ^s	18 ^h 17 ^m	26 ^h 18 ^m	7 ^h 7	6 ^h 51	8 ^h 25	29 ^h 52	11 ^h 29	0 ^h 46	0 ^h 42	27 ^h 33	26 ^h 17	7 ^h 46	1 ^h 34	T 20								
W21	20 8 44	0 ^h 54 ^m 49 ^s	2 ^h 0	26 ^h 53 ^m	7 ^h 29	7 ^h 27	8 ^h 17	29 ^h 48	11 ^h 27	0 ^h 46	0 ^h 44	27 ^h R33	26 ^h 14	7 ^h 53	1 ^h 30	W21								
T 22	20 12 40	1 ^h 52 ^m 25 ^s	15 ^h 33 ^m	27 ^h 25 ^m	7 ^h 49	8 ^h 3	8 ^h 10	29 ^h 45	11 ^h 26	0 ^h 47	0 ^h 46	27 ^h 32	26 ^h 11	7 ^h 59	1 ^h 27	T 22								
F 23	20 16 37	2 ^h 50 ^m 03 ^s	28 ^h 55 ^m	27 ^h 52 ^m	8 ^h 8	8 ^h 39	8 ^h 2	29 ^h 41	11 ^h 25	0 ^h 47	0 ^h 48	27 ^h 28	26 ^h 8	8 ^h 6	1 ^h 24	F 23								
S 24	20 20 33	3 ^h 47 ^m 41 ^s	12 ^h 3	28 ^h 14 ^m	8 ^h 25	9 ^h 15	7 ^h 54	29 ^h 37	11 ^h 24	0 ^h 47	0 ^h 50	27 ^h 22	26 ^h 4	8 ^h 13	1 ^h 21	S 24								
S 25	20 24 30	4 ^h 45 ^m 21 ^s	25 ^h 5	28 ^h 32 ^m	8 ^h 40	9 ^h 51	7 ^h 46	29 ^h 33	11 ^h 22	0 ^h 47	0 ^h 52	27 ^h 13	26 ^h 1	8 ^h 19	1 ^h 18	S 25								
M26	20 28 26	5 ^h 43 ^m 02 ^s	7 ^h 52	28 ^h 44 ^m	8 ^h 52	10 ^h 26	7 ^h 38	29 ^h 29	11 ^h 21	0 ^h 48	0 ^h 54	27 ^h 2	25 ^h 58	8 ^h 26	1 ^h 15	M26								
T 27	20 32 23	6 ^h 40 ^m 45 ^s	20 ^h 27 ^m	28 ^h 52 ^m	9 ^h 3	11 ^h 2	7 ^h 31	29 ^h 25	11 ^h 20	0 ^h 48	0 ^h 56	26 ^h 50	25 ^h 55	8 ^h 33	1 ^h 11	T 27								
W28	20 36 20	7 ^h 38 ^m 29 ^s	2 ^h 48	28 ^h R54	9 ^h 12	11 ^h 37	7 ^h 23	29 ^h 21	11 ^h 19	0 ^h 48	0 ^h 58	26 ^h 38	25 ^h 52	8 ^h 40	1 ^h 8	W28								
T 29	20 40 16	8 ^h 36 ^m 15 ^s	14 ^h 58 ^m	28 ^h 50 ^m	9 ^h 18	12 ^h 11	7 ^h 15	29 ^h 17	11 ^h 18	0 ^h 48	1 ^h 0	26 ^h 27	25 ^h 49	8 ^h 46	1 ^h 5	T 29								
F 30	20 44 13	9 ^h 34 ^m 02 ^s	26 ^h 58 ^m	28 ^h 41 ^m	9 ^h 22	12 ^h 46	7 ^h 7	29 ^h 13	11 ^h 17	0 ^h 48	1 ^h 2	26 ^h 18	25 ^h 45	8 ^h 53	1 ^h 2	F 30								
S 31	20 48 9	10 ^h 31 ^m 51 ^s	8 ^h 51	28 ^h R26	9 ^h R24	13 ^h R20	6 ^h 59	29 ^h 9	11 ^h R17	0 ^h R48	1 ^h 4	26 ^h M12	25 ^h M42	9 ^h 0	0 ^h 59	S 31								

Delta T = 56m32s

Julian Calendar 1 July 728 == Greg. Calendar 5 July 728

AUGUST 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 52 6	11 ^h 02 ^m 42 ^s	20 ^h 40 ^m	28 ^h R 5	9 ^h R24	13 ^h R55	6 ^h R51	29 ^h R 4	11 ^h R16	0 ^h R48	1 ^h 6	26 ^h R 8	25 ^h M39	9 ^h 6	0 ^h R56	S 1								
M 2	20 56 2	12 ^h 27 ^m 34 ^s	2 ^h 31	27 ^h R38	9 ^h M22	14 ^h 28	6 ^h 43	29 ^h 0	11 ^h R15	0 ^h 48	1 ^h 8	26 ^h M 6	25 ^h 36	9 ^h 13	0 ^h 55	M 2								
T 3	20 59 59	13 ^h 25 ^m 29 ^s	14 ^h 27 ^m	27 ^h 6	9 ^h 17	15 ^h 2	6 ^h 36	28 ^h 56	11 ^h 14	0 ^h 48	1 ^h 10	26 ^h D 5	25 ^h 33	9 ^h 20	0 ^h 49	T 3								
W 4	21 3 55	14 ^h 23 ^m 25 ^s	26 ^h 36 ^m	26 ^h 28 ^m	9 ^h 9	15 ^h 36	6 ^h 28	28 ^h 51	11 ^h 14	0 ^h 48	1 ^h 12	26 ^h R 5	25 ^h 29	9 ^h 26	0 ^h 46	W 4								
T 5	21 7 52	15 ^h 21 ^m 24 ^s	9 ^h 11	25 ^h 45 ^m	9 ^h 0	16 ^h 9	6 ^h 20	28 ^h 47	11 ^h 13	0 ^h 48	1 ^h 14	26 ^h 5	25 ^h 26	9 ^h 33	0 ^h 43	T 5								
F 6	21 11 49	16 ^h 19 ^m 24 ^s	21 ^h 48 ^m	24 ^h 57 ^m	8 ^h 48	16 ^h 42	6 ^h 13	28 ^h 43	11 ^h 12	0 ^h 48	1 ^h 16	26 ^h 3	25 ^h 23	9 ^h 40	0 ^h 40	F 6								
S 7	21 15 45	17 ^h 17 ^m 26 ^s	5 ^h 20	24 ^h 6	8 ^h 33	17 ^h 14	6 ^h 5	28 ^h 38	11 ^h 12	0 ^h 47	1 ^h 18	25 ^h 58	25 ^h 20	9 ^h 46	0 ^h 37	S 7								
S 8	21 19 42	18 ^h 15 ^m 30 ^s	18 ^h 39 ^m	23 ^h 12 ^m	8 ^h 17	17 ^h 47	5 ^h 57	28 ^h 34	11 ^h 11	0 ^h 47	1 ^h 21	25 ^h 51	25 ^h 17	9 ^h 53	0 ^h 34	S 8								
M 9	21 23 38	19 ^h 13 ^m 36 ^s	2 ^h 45	22 ^h 16 ^m	7 ^h 58	18 ^h 19	5 ^h 50	28 ^h 29	11 ^h 11	0 ^h 47	1 ^h 23	25 ^h 42	25 ^h 14	10 ^h 0	0 ^h 31	M 9								
T 10	21 27 35	20 ^h 11 ^m 44 ^s	17 ^h 13 ^m	21 ^h 18 ^m	7 ^h 37	18 ^h 51	5 ^h 42	28 ^h 25	11 ^h 11	0 ^h 47	1 ^h 25	25 ^h 30	25 ^h 10	10 ^h 6	0 ^h 28	T 10								
W11	21 31 31	21 ^h 9 ^m 53 ^s	1 ^h 57	20 ^h 21 ^m	7 ^h 13	19 ^h 22	5 ^h 35	28 ^h 20	11 ^h 10	0 ^h 46	1 ^h 27	25 ^h 19	25 ^h 7	10 ^h 13	0 ^h 26	W11								
T 12	21 35 28	22 ^h 8 ^m 04 ^s	16 ^h 50 ^m	19 ^h 26 ^m	6 ^h 48	19 ^h 54	5 ^h 28	28																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

SEPTEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 54 19	11♐37'47	4♏50	25♏14	25°R44	29♏10	3°R27	26°R45	11♐15	0°R32	2♐12	23♐ 8	24♐ 0	12♐33	29°R33	W 1								
T 2	22 58 15	12°36'38	17°12	26°45	25♏20	29°34	3♐23	26♐40	11°16	0♐31	2°14	23°R 8	23°57	12°40	29°31	T 2								
F 3	23 2 12	13°35'31	29°56	28°20	24°57	29°57	3°18	26°36	11°17	0°30	2°17	23° 7	23°54	12°47	29°29	F 3								
S 4	23 6 9	14°34'26	13♐ 5	29°58	24°37	0♐20	3°14	26°32	11°17	0°29	2°19	23° 3	23°51	12°53	29°27	S 4								
S 5	23 10 5	15°33'24	26°44	1♐39	24°19	0°42	3°10	26°28	11°18	0°28	2°21	22°58	23°48	13° 0	29°25	S 5								
M 6	23 14 2	16°32'24	10♏52	3°21	24° 4	1° 4	3° 6	26°23	11°19	0°27	2°23	22°50	23°45	13° 7	29°23	M 6								
T 7	23 17 58	17°31'26	25°27	5° 6	23°51	1°26	3° 3	26°19	11°20	0°26	2°25	22°40	23°41	13°14	29°21	T 7								
W 8	23 21 55	18°30'30	10♐24	6°51	23°40	1°46	2°59	26°15	11°22	0°25	2°27	22°30	23°38	13°20	29°20	W 8								
T 9	23 25 51	19°29'37	25°33	8°37	23°32	2° 7	2°56	26°11	11°23	0°24	2°29	22°21	23°35	13°27	29°18	T 9								
F 10	23 29 48	20°28'45	10♏44	10°24	23°26	2°27	2°53	26° 7	11°24	0°22	2°31	22°14	23°32	13°34	29°16	F 10								
S 11	23 33 44	21°27'56	25°47	12°12	23°23	2°46	2°50	26° 3	11°25	0°21	2°34	22° 9	23°29	13°40	29°15	S 11								
S 12	23 37 41	22°27'08	10♐34	13°59	23°D22	3° 5	2°48	25°59	11°26	0°20	2°36	22° 6	23°26	13°47	29°13	S 12								
M13	23 41 37	23°26'22	24°59	15°46	23°23	3°23	2°45	25°55	11°28	0°19	2°38	22°D 6	23°22	13°54	29°12	M13								
T 14	23 45 34	24°25'39	8♐59	17°34	23°27	3°41	2°43	25°52	11°29	0°17	2°40	22° 6	23°19	14° 0	29°11	T 14								
W15	23 49 31	25°24'57	22°37	19°20	23°33	3°58	2°41	25°48	11°31	0°16	2°42	22°R 7	23°16	14° 7	29° 9	W15								
T 16	23 53 27	26°24'17	5♐52	21° 7	23°41	4°15	2°39	25°44	11°32	0°15	2°44	22° 6	23°13	14°14	29° 8	T 16								
F 17	23 57 24	27°23'38	18°48	22°53	23°51	4°30	2°37	25°41	11°34	0°13	2°46	22° 4	23°10	14°20	29° 7	F 17								
S 18	0 1 20	28°23'02	1♐28	24°38	24° 4	4°46	2°36	25°37	11°35	0°12	2°48	22° 0	23° 6	14°27	29° 6	S 18								
S 19	0 5 17	29°22'27	13°55	26°23	24°19	5° 1	2°34	25°34	11°37	0°11	2°50	21°53	23° 3	14°34	29° 5	S 19								
M20	0 9 13	0♐21'54	26°11	28° 8	24°35	5°15	2°33	25°30	11°39	0° 9	2°52	21°44	23° 0	14°40	29° 4	M20								
T 21	0 13 10	1°21'23	8♐18	29°51	24°54	5°28	2°32	25°27	11°40	0° 8	2°54	21°34	22°57	14°47	29° 3	T 21								
W22	0 17 6	2°20'54	20°18	1♐34	25°14	5°41	2°32	25°24	11°42	0° 6	2°56	21°25	22°54	14°54	29° 2	W22								
T 23	0 21 3	3°20'27	2♐13	3°16	25°37	5°53	2°31	25°21	11°44	0° 5	2°58	21°16	22°51	15° 0	29° 1	T 23								
F 24	0 25 0	4°20'02	14° 4	4°58	26° 1	6° 4	2°31	25°18	11°46	0° 3	3° 0	21° 8	22°47	15° 7	29° 0	F 24								
S 25	0 28 56	5°19'40	25°53	6°39	26°27	6°15	2°D31	25°15	11°48	0° 2	3° 2	21° 3	22°44	15°14	29° 0	S 25								
S 26	0 32 53	6°19'19	7♐42	8°20	26°55	6°25	2°31	25°12	11°50	0° 0	3° 3	21° 0	22°41	15°20	28°59	S 26								
M27	0 36 49	7°19'01	19°33	9°59	27°24	6°34	2°31	25° 9	11°52	29°V59	3° 5	20°D59	22°38	15°27	28°58	M27								
T 28	0 40 46	8°18'45	1♐30	11°38	27°55	6°43	2°32	25° 6	11°54	29°57	3° 7	20°59	22°35	15°34	28°58	T 28								
W29	0 44 42	9°18'31	13°38	13°17	28°27	6°51	2°33	25° 4	11°56	29°56	3° 9	21° 1	22°31	15°40	28°58	W29								
T 30	0 48 39	10♐18'20	25♏59	14♐55	29♏ 1	6♏58	2♐33	25♐ 1	11♐58	29°V54	3♐11	21♐ 2	22♐28	15°V47	28°57	T 30								

Delta T = 56m31s Julian Calendar 1 Sept. 728 == Greg. Calendar 5 Sept. 728

OCTOBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 52 35	11♐18'10	8♐40	16♐32	29♏36	7♏ 4	2♐35	24°R59	12♐ 0	29°R53	3♐13	21°R 3	22♐25	15°V54	28°R57	F 1								
S 2	0 56 32	12°18'04	21°43	18° 9	0♐13	7°10	2°36	24°56	12° 2	29°V51	3°14	21♐ 3	22°22	16° 0	28°57	S 2								
S 3	1 0 29	13°17'59	5♏14	19°45	0°51	7°14	2°37	24°54	12° 4	29°49	3°16	21° 1	22°19	16° 7	28°57	S 3								
M 4	1 4 25	14°17'57	19°13	21°21	1°30	7°18	2°39	24°52	12° 7	29°48	3°18	20°57	22°16	16°14	28°56	M 4								
T 5	1 8 22	15°17'56	3♐40	22°56	2°10	7°21	2°41	24°50	12° 9	29°46	3°20	20°52	22°12	16°20	28°D56	T 5								
W 6	1 12 18	16°17'58	18°32	24°30	2°52	7°24	2°43	24°48	12°11	29°45	3°21	20°47	22° 9	16°27	28°56	W 6								
T 7	1 16 15	17°18'02	3♐40	26° 5	3°34	7°25	2°45	24°46	12°14	29°43	3°23	20°42	22° 6	16°34	28°57	T 7								
F 8	1 20 11	18°18'08	18°56	27°38	4°18	7°R25	2°48	24°44	12°16	29°41	3°25	20°38	22° 3	16°40	28°57	F 8								
S 9	1 24 8	19°18'17	4♐10	29°12	5° 3	7°25	2°51	24°42	12°19	29°40	3°26	20°35	22° 0	16°47	28°57	S 9								
S 10	1 28 4	20°18'26	19°10	0♐44	5°48	7°24	2°54	24°41	12°21	29°38	3°28	20°D34	21°57	16°54	28°57	S 10								
M11	1 32 1	21°18'38	3♐50	2°17	6°35	7°22	2°57	24°39	12°24	29°36	3°30	20°35	21°53	17° 0	28°58	M11								
T 12	1 35 57	22°18'52	18° 5	3°49	7°23	7°19	3° 0	24°38	12°26	29°35	3°31	20°36	21°50	17° 7	28°58	T 12								
W13	1 39 54	23°19'07	1♐52	5°20	8°11	7°15	3° 3	24°36	12°29	29°33	3°33	20°38	21°47	17°14	28°59	W13								
T 14	1 43 51	24°19'23	15°14	6°51	9° 0	7°10	3° 7	24°35	12°32	29°31	3°34	20°39	21°44	17°20	28°59	T 14								
F 15	1 47 47	25°19'41	28°12	8°22	9°50	7° 5	3°11	24°34	12°34	29°30	3°36	20°R39	21°41	17°27	29° 0	F 15								
S 16	1 51 44	26°20'01	10♐50	9°52	10°41	6°58	3°15	24°33	12°37	29°28	3°37	20°38	21°37	17°34	29° 1	S 16								
S 17	1 55 40	27°20'21	23°11	11°22	11°33	6°51	3°19	24°32	12°40	29°26	3°39	20°36	21°34	17°40	29° 1	S 17								
M18	1 59 37	28°20'44	5♐19	12°52	12°25	6°43	3°24	24°31	12°43	29°25	3°40	20°33	21°31	17°47	29° 2	M18								
T 19	2 3 33	29°21'08	17°19	14°21	13°19	6°33	3°28	24°31	12°46	29°23	3°42	20°30	21°28	17°54	29° 3	T 19								
W20	2 7 30	0♐21'33	29°12	15°49	14°12	6°24	3°33	24°30	12°49	29°21	3°43	20°26	21°25	18° 0	29° 4	W20								
T 21	2 11 26	1°22'00	11°V 2	17°17	15° 7	6°13	3°38	24°30	12°51	29°19	3°44	20°23	21°22	18° 7	29° 5	T 21								
F 22	2 15 23	2°22'29	22°52	18°45	16° 2	6° 1	3°43	24°29	12°54	29°18	3°46	20°21	21°18	18°14	29° 6	F 22								
S 23	2 19 20	3°22'59	4♐42	20°12	16°58	5°49	3°49	24°29	12°57	29°16	3°47	20°19	21°15	18°20	29° 8	S 23								
S 24	2 23 16	4°23'31	16°36	21°38	17°54	5°35	3°54	24°29	13° 0	29°14	3°48	20°D18	21°12	18°27	29° 9	S 24								
M25	2 27 13	5°24'04	28°34	23° 4	18°51	5°21	4° 0	24°D29	13° 3	29°13	3°50	20°18	21° 9	18°34	29°10	M25								
T 26	2 31 9	6°24'40	10♏41	24°29	19°48	5° 6	4° 6	24°29	13° 6	29°11	3°51	20°19	21° 6	18°40	29°12	T 26								
W27	2 35 6	7°25'17	22°57	25°54	20°47	4°51	4°12	24°29	13°10	29° 9	3°52	20°20	21° 3	18°47	29°13	W27								
T 28	2 39 2	8°25'55	5♐25	27°17	21°45	4°34	4°18	24°29	13°13	29° 8	3°53	20°22	20°59	18°54	29°14	T 28								
F 29	2 42 59	9°26'36	18° 9	28°40	22°44	4°17	4°24	24°29	13°16	29° 6	3°54	20°23	20°56	19° 0	29°16	F 29								
S 30	2 46 55	10°27'18	1♏12	0♐ 1	23°44	3°59	4°31	24°30	13°19	29° 4	3°55	20°23	20°53	19° 7	29°18	S 30								
S 31	2 50 52	11♐28'01	14♏36	1♐22	24♐44	3♏41	4♐37	24♐31	13♐22	29°V 3	3♐57	20°R23	20♐50	19°V14	29°V19	S 31								

Delta T = 56m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 728
geocentric

NOVEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	2 54 49	12♌28'47	28♊24	2♋41	25♎44	3°R22	4♌44	24♌31	13♌25	29°R 1	3♎58	20°R23	20♌47	19♎20	29♌21	M 1		
T 2	2 58 45	13°29'34	12♎35	3°58	26°45	3♊ 2	4°51	24°32	13°29	28♎59	3°59	20♌22	20°43	19°27	29°23	T 2		
W 3	3 2 42	14°30'23	27° 8	5°14	27°47	2°42	4°58	24°33	13°32	28°58	4° 0	20°22	20°40	19°34	29°25	W 3		
T 4	3 6 38	15°31'13	11♌58	6°28	28°48	2°21	5° 6	24°34	13°35	28°56	4° 1	20°21	20°37	19°40	29°27	T 4		
F 5	3 10 35	16°32'05	27° 1	7°39	29°51	2° 0	5°13	24°35	13°38	28°55	4° 1	20°21	20°34	19°47	29°29	F 5		
S 6	3 14 31	17°32'58	12♌ 6	8°48	0♌53	1°38	5°21	24°36	13°42	28°53	4° 2	20°20	20°31	19°54	29°31	S 6		
S 7	3 18 28	18°33'52	27° 5	9°54	1°56	1°16	5°29	24°38	13°45	28°51	4° 3	20°D20	20°28	20° 0	29°33	S 7		
M 8	3 22 24	19°34'48	11♌50	10°56	2°59	0°53	5°37	24°39	13°49	28°50	4° 4	20°20	20°24	20° 7	29°35	M 8		
T 9	3 26 21	20°35'45	26°13	11°54	4° 3	0°31	5°45	24°40	13°52	28°48	4° 5	20°R21	20°21	20°14	29°37	T 9		
W10	3 30 18	21°36'43	10♌12	12°48	5° 7	0° 8	5°53	24°42	13°55	28°47	4° 6	20°20	20°18	20°20	29°40	W10		
T 11	3 34 14	22°37'41	23°43	13°36	6°11	29♌44	6° 1	24°44	13°59	28°45	4° 6	20°20	20°15	20°27	29°42	T 11		
F 12	3 38 11	23°38'40	6♌49	14°19	7°16	29°21	6°10	24°46	14° 2	28°44	4° 7	20°20	20°12	20°34	29°44	F 12		
S 13	3 42 7	24°39'40	19°31	14°55	8°21	28°58	6°19	24°48	14° 6	28°42	4° 8	20°D20	20° 9	20°40	29°47	S 13		
S 14	3 46 4	25°40'41	1♌54	15°24	9°26	28°34	6°27	24°50	14° 9	28°41	4° 8	20°20	20° 5	20°47	29°49	S 14		
M15	3 50 0	26°41'42	14° 1	15°44	10°31	28°11	6°36	24°52	14°13	28°39	4° 9	20°20	20° 2	20°54	29°52	M15		
T 16	3 53 57	27°42'44	25°57	15°55	11°37	27°47	6°45	24°54	14°16	28°38	4°10	20°21	19°59	21° 0	29°55	T 16		
W17	3 57 53	28°43'47	7♎48	15°R56	12°43	27°24	6°55	24°56	14°20	28°36	4°10	20°22	19°56	21° 7	29°57	W17		
T 18	4 1 50	29°44'50	19°36	15°46	13°49	27° 1	7° 4	24°59	14°23	28°35	4°11	20°23	19°53	21°14	29°59	T 18		
F 19	4 5 47	0♌45'54	1♌26	15°25	14°56	26°38	7°14	25° 1	14°27	28°34	4°11	20°24	19°49	21°20	0♌ 3	F 19		
S 20	4 9 43	1°46'58	13°20	14°53	16° 2	26°16	7°23	25° 4	14°30	28°32	4°12	20°24	19°46	21°27	0° 6	S 20		
S 21	4 13 40	2°48'04	25°22	14° 9	17° 9	25°53	7°33	25° 7	14°34	28°31	4°12	20°R24	19°43	21°34	0° 8	S 21		
M22	4 17 36	3°49'09	7♊32	13°14	18°17	25°31	7°43	25°10	14°37	28°30	4°12	20°24	19°40	21°40	0°11	M22		
T 23	4 21 33	4°50'16	19°53	12°10	19°24	25°10	7°53	25°13	14°41	28°28	4°13	20°22	19°37	21°47	0°14	T 23		
W24	4 25 29	5°51'24	2♌26	10°57	20°32	24°49	8° 3	25°16	14°45	28°27	4°13	20°20	19°34	21°54	0°17	W24		
T 25	4 29 26	6°52'32	15°12	9°39	21°39	24°28	8°13	25°19	14°48	28°26	4°13	20°18	19°30	22° 0	0°21	T 25		
F 26	4 33 22	7°53'40	28°10	8°16	22°48	24° 8	8°23	25°22	14°52	28°25	4°14	20°15	19°27	22° 7	0°24	F 26		
S 27	4 37 19	8°54'50	11♌23	6°54	23°56	23°48	8°34	25°25	14°55	28°23	4°14	20°13	19°24	22°14	0°27	S 27		
S 28	4 41 16	9°56'00	24°51	5°33	25° 4	23°29	8°44	25°29	14°59	28°22	4°14	20°11	19°21	22°20	0°30	S 28		
M29	4 45 12	10°57'11	8♎34	4°17	26°13	23°11	8°55	25°32	15° 3	28°21	4°14	20°D10	19°18	22°27	0°33	M29		
T 30	4 49 9	11♌58'23	22♎33	3♌ 8	27♌22	22♌53	9♌ 6	25♌36	15♌ 6	28♎20	4♎14	20♌11	19♌14	22♎34	0♌37	T 30		

Delta T = 56m29s Julian Calendar 1 Nov. 728 == Greg. Calendar 5 Nov. 728

DECEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	4 53 5	12♌59'35	6♌46	2°R 8	28♌31	22°R36	9♌17	25♌40	15♌10	28°R19	4♎14	20♌12	19♌11	22♎40	0♌40	W 1		
T 2	4 57 2	14° 0'48	21°13	1♌17	29°40	22♌20	9°28	25°43	15°13	28°R18	4°14	20°13	19° 8	22°47	0°43	T 2		
F 3	5 0 58	15° 2'01	5♌49	0°37	0♌49	22° 4	9°39	25°47	15°17	28°R17	4°R14	20°15	19° 5	22°54	0°47	F 3		
S 4	5 4 55	16° 3'15	20°30	0° 8	1°59	21°49	9°50	25°51	15°21	28°R16	4°14	20°R15	19° 2	23° 0	0°50	S 4		
S 5	5 8 51	17° 4'29	5♌11	29♌49	3° 8	21°35	10° 1	25°55	15°24	28°R15	4°14	20°14	18°59	23° 7	0°54	S 5		
M 6	5 12 48	18° 5'44	19°43	29°D40	4°18	21°21	10°13	25°59	15°28	28°R14	4°14	20°12	18°55	23°14	0°57	M 6		
T 7	5 16 45	19° 6'59	4♌ 3	29°41	5°28	21° 8	10°24	26° 4	15°32	28°R13	4°14	20° 9	18°52	23°20	1° 1	T 7		
W 8	5 20 41	20° 8'14	17°59	29°51	6°38	20°57	10°36	26° 8	15°35	28°R12	4°14	20° 4	18°49	23°27	1° 5	W 8		
T 9	5 24 38	21° 9'28	1♌35	0♌ 9	7°48	20°45	10°48	26°12	15°39	28°R11	4°14	19°59	18°46	23°34	1° 8	T 9		
F 10	5 28 34	22°10'43	14°46	0°35	8°58	20°35	11° 0	26°17	15°42	28°R10	4°14	19°54	18°43	23°40	1°12	F 10		
S 11	5 32 31	23°11'57	27°33	1° 7	10° 9	20°26	11°11	26°21	15°46	28° 9	4°13	19°50	18°40	23°47	1°16	S 11		
S 12	5 36 27	24°13'10	9♌59	1°45	11°19	20°17	11°23	26°26	15°50	28° 8	4°13	19°47	18°36	23°54	1°20	S 12		
M13	5 40 24	25°14'24	22° 9	2°29	12°30	20° 9	11°35	26°31	15°53	28° 8	4°13	19°D46	18°33	24° 0	1°23	M13		
T 14	5 44 21	26°15'37	4♎ 6	3°17	13°41	20° 3	11°48	26°36	15°57	28° 7	4°12	19°46	18°30	24° 7	1°27	T 14		
W15	5 48 17	27°16'49	15°56	4°10	14°52	19°56	12° 0	26°40	16° 0	28° 6	4°12	19°48	18°27	24°14	1°31	W15		
T 16	5 52 14	28°18'01	27°44	5° 6	16° 2	19°51	12°12	26°45	16° 4	28° 6	4°12	19°49	18°24	24°20	1°35	T 16		
F 17	5 56 10	29°19'12	9♌35	6° 6	17°13	19°47	12°25	26°50	16° 7	28° 5	4°11	19°51	18°20	24°27	1°39	F 17		
S 18	6 0 7	0♌20'23	21°33	7° 9	18°25	19°43	12°37	26°55	16°11	28° 4	4°11	19°R51	18°17	24°34	1°43	S 18		
S 19	6 4 3	1°21'34	3♊42	8°15	19°36	19°40	12°50	27° 1	16°15	28° 4	4°10	19°50	18°14	24°40	1°47	S 19		
M20	6 8 0	2°22'44	16° 5	9°23	20°47	19°38	13° 2	27° 6	16°18	28° 3	4°10	19°47	18°11	24°47	1°51	M20		
T 21	6 11 56	3°23'54	28°43	10°33	21°59	19°37	13°15	27°11	16°22	28° 3	4° 9	19°42	18° 8	24°54	1°55	T 21		
W22	6 15 53	4°25'03	11♌37	11°46	23°10	19°D36	13°28	27°17	16°25	28° 2	4° 9	19°35	18° 5	25° 0	1°59	W22		
T 23	6 19 50	5°26'11	24°46	13° 0	24°22	19°37	13°41	27°22	16°29	28° 2	4° 8	19°27	18° 1	25° 7	2° 3	T 23		
F 24	6 23 46	6°27'19	8♌ 9	14°15	25°33	19°38	13°53	27°28	16°32	28° 1	4° 7	19°18	17°58	25°14	2° 7	F 24		
S 25	6 27 43	7°28'27	21°44	15°33	26°45	19°40	14° 6	27°33	16°35	28° 1	4° 7	19°10	17°55	25°20	2°12	S 25		
S 26	6 31 39	8°29'34	5♎29	16°51	27°57	19°42	14°20	27°39	16°39	28° 1	4° 6	19° 4	17°52	25°27	2°16	S 26		
M27	6 35 36	9°30'41	19°21	18°11	29° 9	19°45	14°33	27°44	16°42	28° 0	4° 5	19° 0	17°49	25°34	2°20	M27		
T 28	6 39 32	10°31'47	3♌20	19°32	0♌21	19°49	14°46	27°50	16°46	28° 0	4° 4	18°58	17°46	25°40	2°24	T 28		
W29	6 43 29	11°32'53	17°25	20°54	1°33	19°54	14°59	27°56	16°49	28° 0	4° 4	18°D58	17°42	25°47	2°28	W29		
T 30	6 47 25	12°33'59	1♌34	22°18	2°45	19°59	15°12	28° 2	16°52	28° 0	4° 3	18°59	17°39	25°53	2°33	T 30		
F 31	6 51 22	13°35'04	15♌46	23♌42	3♌57	20♌ 5	15°26	28° 8	16°56	27♎59	4♎ 2	19°R 0	17♌36	26♎ 0	2°37	F 31		

Delta T = 56m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

JANUARY 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 55 19	14 ³⁶ 08	29 ¹¹ 59	25 ²⁷ 7	5 ²⁷ 9	20 ⁸ 12	15 ³⁹ 39	28 ¹⁴ 14	16 ²⁷ 59	27 ¹⁹ 59	4 ^R 1	18 ^R 59	17 ¹¹ 33	26 ¹⁷ 7	2 ⁴¹								S 1	
S 2	6 59 15	15 ³⁷ 12	14 ²⁷ 11	26 ³³	6 ²²	20 ¹⁹	15 ⁵³	28 ²⁰	17 ²	27 ¹⁷ 59	4 ¹¹ 0	18 ¹¹ 56	17 ³⁰	26 ¹³	2 ⁴⁶								S 2	
M 3	7 3 12	16 ³⁸ 16	28 ¹⁸	27 ⁵⁹	7 ³⁴	20 ²⁷	16 ⁶	28 ²⁶	17 ⁶	27 ⁵⁹	3 ⁵⁹	18 ⁵¹	17 ²⁶	26 ²⁰	2 ⁵⁰								M 3	
T 4	7 7 8	17 ³⁹ 18	12 ³¹ 16	29 ²⁷	8 ⁴⁶	20 ³⁶	16 ²⁰	28 ³²	17 ⁹	27 ^D 59	3 ⁵⁸	18 ⁴³	17 ²³	26 ²⁷	2 ⁵⁴								T 4	
W 5	7 11 5	18 ⁴⁰ 20	26 ⁰	0 ³⁵ 55	9 ⁵⁹	20 ⁴⁵	16 ³³	28 ³⁹	17 ¹²	27 ⁵⁹	3 ⁵⁷	18 ³³	17 ²⁰	26 ³³	2 ⁵⁹								W 5	
T 6	7 15 1	19 ⁴¹ 20	9 ²⁶	2 ²⁴	11 ¹¹	20 ⁵⁵	16 ⁴⁷	28 ⁴⁵	17 ¹⁵	27 ⁵⁹	3 ⁵⁶	18 ²²	17 ¹⁷	26 ⁴⁰	3 ³								T 6	
F 7	7 18 58	20 ⁴² 19	22 ³²	3 ⁵⁴	12 ²⁴	21 ⁶	17 ¹	28 ⁵¹	17 ¹⁹	27 ⁵⁹	3 ⁵⁵	18 ¹¹	17 ¹⁴	26 ⁴⁷	3 ⁷								F 7	
S 8	7 22 54	21 ⁴³ 17	5 ¹⁹	5 ²⁵	13 ³⁶	21 ¹⁷	17 ¹⁴	28 ⁵⁸	17 ²²	27 ⁵⁹	3 ⁵⁴	18 ¹	17 ¹¹	26 ⁵³	3 ¹²								S 8	
S 9	7 26 51	22 ⁴⁴ 13	17 ⁴⁶	6 ⁵⁶	14 ⁴⁹	21 ²⁹	17 ²⁸	29 ⁴	17 ²⁵	27 ⁵⁹	3 ⁵³	17 ⁵³	17 ⁷	27 ⁰	3 ¹⁶								S 9	
M10	7 30 48	23 ⁴⁵ 08	29 ⁵⁶	8 ²⁸	16 ²	21 ⁴¹	17 ⁴²	29 ¹⁰	17 ²⁸	28 ⁰	3 ⁵²	17 ⁴⁸	17 ⁴	27 ⁷	3 ²¹								M10	
T 11	7 34 44	24 ⁴⁶ 02	11 ¹⁷ 54	10 ¹	17 ¹⁴	21 ⁵⁴	17 ⁵⁶	29 ¹⁷	17 ³¹	28 ⁰	3 ⁵¹	17 ⁴⁵	17 ¹	27 ¹³	3 ²⁵								T 11	
W12	7 38 41	25 ⁴⁶ 54	23 ⁴⁴	11 ³⁴	18 ²⁷	22 ⁷	18 ¹⁰	29 ²⁴	17 ³⁴	28 ⁰	3 ⁴⁹	17 ^D 44	16 ⁵⁸	27 ²⁰	3 ²⁹								W12	
T 13	7 42 37	26 ⁴⁷ 45	5 ³²	13 ⁸	19 ⁴⁰	22 ²¹	18 ²⁴	29 ³⁰	17 ³⁷	28 ⁰	3 ⁴⁸	17 ⁴⁴	16 ⁵⁵	27 ²⁷	3 ³⁴								T 13	
F 14	7 46 34	27 ⁴⁸ 34	17 ²³	14 ⁴³	20 ⁵³	22 ³⁵	18 ³⁸	29 ³⁷	17 ⁴⁰	28 ¹	3 ⁴⁷	17 ^R 44	16 ⁵²	27 ³³	3 ³⁸								F 14	
S 15	7 50 30	28 ⁴⁹ 22	29 ²³	16 ¹⁹	22 ⁵	22 ⁵⁰	18 ⁵²	29 ⁴⁴	17 ⁴³	28 ¹	3 ⁴⁶	17 ⁴⁴	16 ⁴⁸	27 ⁴⁰	3 ⁴³								S 15	
S 16	7 54 27	29 ⁵⁰ 08	11 ¹¹ 36	17 ⁵⁶	23 ¹⁸	23 ⁵	19 ⁶	29 ⁵⁰	17 ⁴⁶	28 ¹	3 ⁴⁵	17 ⁴¹	16 ⁴⁵	27 ⁴⁷	3 ⁴⁷								S 16	
M17	7 58 23	0 ⁵⁰ 53	24 ⁷	19 ³³	24 ³¹	23 ²¹	19 ²⁰	29 ⁵⁷	17 ⁴⁹	28 ²	3 ⁴³	17 ³⁶	16 ⁴²	27 ⁵³	3 ⁵²								M17	
T 18	8 2 20	1 ⁵¹ 36	6 ⁵⁸	21 ¹¹	25 ⁴⁴	23 ³⁸	19 ³⁴	0 ¹¹ 4	17 ⁵²	28 ²	3 ⁴²	17 ²⁸	16 ³⁹	28 ⁰	3 ⁵⁶								T 18	
W19	8 6 17	2 ⁵² 18	20 ¹⁰	22 ⁵⁰	26 ⁵⁷	23 ⁵⁴	19 ⁴⁹	0 ¹¹	17 ⁵⁵	28 ³	3 ⁴¹	17 ¹⁸	16 ³⁶	28 ⁷	4 ¹								W19	
T 20	8 10 13	3 ⁵² 58	3 ¹²	24 ³⁰	28 ¹⁰	24 ¹²	20 ³	0 ¹⁸	17 ⁵⁷	28 ³	3 ³⁹	17 ⁶	16 ³²	28 ¹³	4 ⁵								T 20	
F 21	8 14 10	4 ⁵³ 36	17 ³¹	26 ¹⁰	29 ²³	24 ²⁹	20 ¹⁷	0 ²⁵	18 ⁰	28 ⁴	3 ³⁸	16 ⁵³	16 ²⁹	28 ²⁰	4 ⁹								F 21	
S 22	8 18 6	5 ⁵⁴ 13	1 ¹¹ 34	27 ⁵²	0 ³⁶	24 ⁴⁷	20 ³¹	0 ³²	18 ³	28 ⁴	3 ³⁷	16 ⁴¹	16 ²⁶	28 ²⁷	4 ¹⁴								S 22	
S 23	8 22 3	6 ⁵⁴ 48	15 ⁴⁵	29 ³⁴	1 ⁴⁹	25 ⁶	20 ⁴⁵	0 ³⁹	18 ⁶	28 ⁵	3 ³⁵	16 ³²	16 ²³	28 ³³	4 ¹⁸								S 23	
M24	8 25 59	7 ⁵⁵ 23	0 ¹¹ 0	1 ¹⁷	3 ²	25 ²⁴	21 ⁰	0 ⁴⁶	18 ⁸	28 ⁶	3 ³⁴	16 ²⁵	16 ²⁰	28 ⁴⁰	4 ²³								M24	
T 25	8 29 56	8 ⁵⁵ 55	14 ¹⁴	3 ¹	4 ¹⁵	25 ⁴⁴	21 ¹⁴	0 ⁵³	18 ¹¹	28 ⁶	3 ³²	16 ²⁰	16 ¹⁷	28 ⁴⁶	4 ²⁷								T 25	
W26	8 33 52	9 ⁵⁶ 27	28 ²⁵	4 ⁴⁶	5 ²⁸	26 ³	21 ²⁸	1 ⁰	18 ¹³	28 ⁷	3 ³¹	16 ¹⁹	16 ¹³	28 ⁵³	4 ³²								W26	
T 27	8 37 49	10 ⁵⁶ 57	12 ¹¹ 31	6 ³²	6 ⁴²	26 ²³	21 ⁴³	1 ⁷	18 ¹⁶	28 ⁸	3 ³⁰	16 ¹⁸	16 ¹⁰	29 ⁰	4 ³⁶								T 27	
F 28	8 41 46	11 ⁵⁷ 26	26 ³¹	8 ¹⁹	7 ⁵⁵	26 ⁴³	21 ⁵⁷	1 ¹⁴	18 ¹⁹	28 ⁹	3 ²⁸	16 ¹⁸	16 ⁷	29 ⁶	4 ⁴¹								F 28	
S 29	8 45 42	12 ⁵⁷ 54	10 ²⁷ 25	10 ⁶	9 ⁸	27 ⁴	22 ¹²	1 ²¹	18 ²¹	28 ¹⁰	3 ²⁷	16 ¹⁷	16 ⁴	29 ¹³	4 ⁴⁵								S 29	
S 30	8 49 39	13 ⁵⁸ 20	24 ¹²	11 ⁵⁵	10 ²¹	27 ²⁵	22 ²⁶	1 ²⁸	18 ²³	28 ¹⁰	3 ²⁵	16 ¹³	16 ¹	29 ²⁰	4 ⁴⁹								S 30	
M31	8 53 35	14 ⁵⁸ 44	7 ³⁵	13 ⁴⁵	11 ³⁵	27 ⁴⁷	22 ⁴⁰	1 ³⁶	18 ²⁶	28 ¹¹	3 ¹¹ 24	16 ¹¹ 6	15 ¹¹ 58	29 ¹⁷ 26	4 ⁵⁴								M31	

Delta T = 56m28s

Julian Calendar 1 Jan. 729 == Greg. Calendar 5 Jan. 729

FEBRUARY 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 57 32	15 ⁵⁹ 08	21 ³² 24	15 ³⁵ 35	12 ³⁸ 48	28 ⁸	22 ⁵⁵ 55	1 ¹¹ 43	18 ²⁸	28 ¹⁷ 12	3 ^R 22	15 ^R 56	15 ¹¹ 54	29 ¹⁷ 33	4 ⁵⁸									T 1
W 2	9 1 28	16 ⁵⁹ 29	4 ⁴⁴ 44	17 ²⁶	14 ¹	28 ³⁰	23 ⁹	1 ⁵⁰	18 ³⁰	28 ¹³	3 ¹¹ 21	15 ¹¹ 44	15 ⁵¹	29 ⁴⁰	5 ³									W 2
T 3	9 5 25	17 ⁵⁹ 49	17 ⁵¹	19 ¹⁹	15 ¹⁵	28 ⁵³	23 ²⁴	1 ⁵⁷	18 ³³	28 ¹⁴	3 ¹⁹	15 ³¹	15 ⁴⁸	29 ⁴⁶	5 ⁷									T 3
F 4	9 9 21	19 ⁰ 06	0 ¹¹ 43	21 ¹²	16 ²⁸	29 ¹⁵	23 ³⁸	2 ⁵	18 ³⁵	28 ¹⁵	3 ¹⁸	15 ¹⁷	15 ⁴⁵	29 ⁵³	5 ¹¹									F 4
S 5	9 13 18	20 ⁰ 22	13 ¹⁹	23 ⁵	17 ⁴¹	29 ³⁸	23 ⁵³	2 ¹²	18 ³⁷	28 ¹⁶	3 ¹⁶	15 ⁴	15 ⁴²	29 ⁵⁹	5 ¹⁶									S 5
S 6	9 17 15	21 ⁰ 36	25 ⁴⁰	25 ⁰	18 ⁵⁵	0 ¹¹ 2	24 ⁷	2 ¹⁹	18 ³⁹	28 ¹⁷	3 ¹⁴	14 ⁵⁴	15 ³⁸	0 ⁸ 6	5 ²⁰									S 6
M 7	9 21 11	22 ⁰ 48	7 ¹⁷ 48	26 ⁵⁵	20 ⁸	0 ²⁵	24 ²²	2 ²⁷	18 ⁴¹	28 ¹⁸	3 ¹³	14 ⁴⁶	15 ³⁵	0 ¹³	5 ²⁴									M 7
T 8	9 25 8	23 ⁰ 58	19 ⁴⁴	28 ⁵⁰	21 ²¹	0 ⁴⁹	24 ³⁶	2 ³⁴	18 ⁴³	28 ²⁰	3 ¹¹	14 ⁴¹	15 ³²	0 ²⁰	5 ²⁹									T 8
W 9	9 29 4	24 ¹ 05	1 ¹⁸ 33	0 ¹¹ 46	22 ³⁵	1 ¹³	24 ⁵¹	2 ⁴¹	18 ⁴⁵	28 ²¹	3 ¹⁰	14 ³⁹	15 ²⁹	0 ²⁶	5 ³³									W 9
T 10	9 33 1	25 ¹ 11	13 ²⁰	2 ⁴¹	23 ⁴⁸	1 ³⁷	25 ⁵	2 ⁴⁹	18 ⁴⁷	28 ²²	3 ⁸	14 ^D 38	15 ²⁶	0 ³³	5 ³⁷									T 10
F 11	9 36 57	26 ¹ 14	25 ¹¹	4 ³⁷	25 ²	2 ²	25 ²⁰	2 ⁵⁶	18 ⁴⁹	28 ²³	3 ⁷	14 ^R 39	15 ²³	0 ⁴⁰	5 ⁴¹									F 11
S 12	9 40 54	27 ¹ 16	7 ¹¹ 10	6 ³³	26 ¹⁵	2 ²⁷	25 ³⁴	3 ³	18 ⁵¹	28 ²⁴	3 ⁵	14 ³⁸	15 ¹⁹	0 ⁴⁶	5 ⁴⁶									S 12
S 13	9 44 50	28 ¹ 15	19 ²³	8 ²⁷	27 ²⁸	2 ⁵²	25 ⁴⁹	3 ¹¹	18 ⁵³	28 ²⁶	3 ³	14 ³⁶	15 ¹⁶	0 ⁵³	5 ⁵⁰									S 13
M14	9 48 47	29 ¹ 11	1 ³⁵ 55	10 ²¹	28 ⁴²	3 ¹⁸	26 ³	3 ¹⁸	18 ⁵⁵	28 ²⁷	3 ²	14 ³²	15 ¹³	1 ⁰	5 ⁵⁴									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

MARCH 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 47 55	13♋56'18	1♋14	2♃10	17♋4	10♂3	29♋39	5♃9	19♁16	28♃50	2♃38	13♃9	14♂25	2♃39	6♋54	T 1	
W 2	10 51 52	14°55'43	14°11	2°51	18°18	10°32	29°54	5°17	19°17	28°52	2♃36	12♂59	14°22	2°46	6°57	W 2	
T 3	10 55 48	15°55'07	26°56	3°25	19°31	11°1	0♃8	5°24	19°18	28°53	2°35	12°49	14°19	2°53	7°1	T 3	
F 4	10 59 45	16°54'28	9♃29	3°51	20°45	11°29	0°22	5°32	19°19	28°55	2°33	12°38	14°16	2°59	7°5	F 4	
S 5	11 3 41	17°53'48	21°51	4°10	21°58	11°58	0°36	5°39	19°20	28°57	2°32	12°28	14°13	3°6	7°8	S 5	
S 6	11 7 38	18°53'05	4♃1	4°20	23°12	12°28	0°50	5°46	19°20	28°59	2°30	12°20	14°9	3°12	7°12	S 6	
M 7	11 11 35	19°52'20	16°1	4♃24	24°25	12°57	1°4	5°53	19°21	29°1	2°28	12°14	14°6	3°19	7°15	M 7	
T 8	11 15 31	20°51'33	27°54	4°20	25°39	13°26	1°19	6°1	19°22	29°2	2°27	12°11	14°3	3°26	7°19	T 8	
W 9	11 19 28	21°50'43	9♃41	4°9	26°52	13°56	1°33	6°8	19°22	29°4	2°25	12°D10	14°0	3°32	7°22	W 9	
T 10	11 23 24	22°49'52	21°28	3°51	28°6	14°26	1°47	6°15	19°23	29°6	2°24	12°10	13°57	3°39	7°26	T 10	
F 11	11 27 21	23°48'58	3♂17	3°27	29°20	14°56	2°1	6°22	19°24	29°8	2°22	12°11	13°54	3°46	7°29	F 11	
S 12	11 31 17	24°48'01	15°15	2°58	0♃33	15°26	2°15	6°30	19°24	29°10	2°21	12°13	13°50	3°52	7°33	S 12	
S 13	11 35 14	25°47'03	27°27	2°24	1°47	15°56	2°28	6°37	19°25	29°12	2°20	12°R13	13°47	3°59	7°36	S 13	
M14	11 39 10	26°46'02	9♃57	1°45	3°0	16°26	2°42	6°44	19°25	29°14	2°18	12°12	13°44	4°6	7°39	M14	
T 15	11 43 7	27°44'58	22°50	1°4	4°14	16°57	2°56	6°51	19°25	29°16	2°17	12°9	13°41	4°12	7°42	T 15	
W16	11 47 4	28°43'52	6♂9	0°19	5°27	17°27	3°10	6°58	19°26	29°18	2°15	12°5	13°38	4°19	7°46	W16	
T 17	11 51 0	29°42'44	19°57	29♃33	6°41	17°58	3°24	7°5	19°26	29°20	2°14	11°59	13°35	4°26	7°49	T 17	
F 18	11 54 57	0♃41'34	4♂12	28°47	7°54	18°29	3°37	7°12	19°26	29°22	2°13	11°52	13°31	4°32	7°52	F 18	
S 19	11 58 53	1°40'21	18°49	28°0	9°8	19°0	3°51	7°19	19°26	29°24	2°11	11°46	13°28	4°39	7°55	S 19	
S 20	12 2 50	2°39'06	3♂43	27°15	10°21	19°31	4°5	7°26	19°26	29°26	2°10	11°41	13°25	4°46	7°58	S 20	
M21	12 6 46	3°37'49	18°45	26°32	11°35	20°2	4°18	7°33	19°R26	29°28	2°8	11°37	13°22	4°52	8°1	M21	
T 22	12 10 43	4°36'31	3♂46	25°51	12°48	20°33	4°32	7°40	19°26	29°30	2°7	11°36	13°19	4°59	8°4	T 22	
W23	12 14 39	5°35'10	18°38	25°13	14°2	21°4	4°45	7°47	19°26	29°32	2°6	11°D36	13°15	5°5	8°7	W23	
T 24	12 18 36	6°33'48	3♂14	24°39	15°16	21°36	4°59	7°54	19°26	29°34	2°5	11°37	13°12	5°12	8°9	T 24	
F 25	12 22 33	7°32'24	17°31	24°10	16°29	22°7	5°12	8°1	19°26	29°36	2°3	11°38	13°9	5°19	8°12	F 25	
S 26	12 26 29	8°30'58	1♂27	23°45	17°43	22°39	5°25	8°8	19°26	29°39	2°2	11°39	13°6	5°25	8°15	S 26	
S 27	12 30 26	9°29'31	15°2	23°24	18°56	23°10	5°39	8°14	19°25	29°41	2°1	11°R39	13°3	5°32	8°18	S 27	
M28	12 34 22	10°28'02	28°17	23°9	20°10	23°42	5°52	8°21	19°25	29°43	2°0	11°38	13°0	5°39	8°20	M28	
T 29	12 38 19	11°26'31	11♋14	22°59	21°23	24°14	6°5	8°28	19°25	29°45	1°59	11°35	12°56	5°45	8°23	T 29	
W30	12 42 15	12°24'58	23°56	22°53	22°37	24°46	6°18	8°34	19°24	29°47	1°57	11°31	12°53	5°52	8°25	W30	
T 31	12 46 12	13♃23'24	6♃24	22°D53	23♃50	25♂18	6♃31	8♃41	19♁24	29♃49	1♂56	11♂27	12♂50	5♃59	8♋28	T 31	

Delta T = 56m26s Julian Calendar 1 March 729 == Greg. Calendar 5 March 729

APRIL 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 50 8	14♃21'48	18♃41	22♃58	25♃4	25♂51	6♃44	8♃47	19°R23	29♃51	1°R55	11°R22	12♂47	6♃5	8♋30	F 1
S 2	12 54 5	15°20'10	0♃47	23°8	26°17	26°23	6°57	8°54	19♁23	29°54	1♂54	11♂18	12°44	6°12	8°32	S 2
S 3	12 58 1	16°18'30	12°46	23°23	27°31	26°55	7°10	9°0	19°22	29°56	1°53	11°14	12°40	6°19	8°35	S 3
M 4	13 1 58	17°16'49	24°39	23°42	28°44	27°28	7°22	9°7	19°21	29°58	1°52	11°12	12°37	6°25	8°37	M 4
T 5	13 5 55	18°15'05	6♃27	24°6	29°58	28°0	7°35	9°13	19°20	0♃0	1°51	11°D11	12°34	6°32	8°39	T 5
W 6	13 9 51	19°13'20	18°14	24°34	1♃12	28°33	7°48	9°19	19°20	0°2	1°50	11°11	12°31	6°38	8°41	W 6
T 7	13 13 48	20°11'33	0♂12	25°6	2°25	29°6	8°0	9°26	19°19	0°5	1°49	11°12	12°28	6°45	8°43	T 7
F 8	13 17 44	21°9'44	11°53	25°42	3°39	29°38	8°13	9°32	19°18	0°7	1°48	11°14	12°25	6°52	8°45	F 8
S 9	13 21 41	22°7'52	23°53	26°22	4°52	0♃11	8°25	9°38	19°17	0°9	1°47	11°15	12°21	6°58	8°47	S 9
S 10	13 25 37	23°5'59	6♃5	27°6	6°6	0°44	8°37	9°44	19°16	0°11	1°46	11°16	12°18	7°5	8°49	S 10
M11	13 29 34	24°4'04	18°34	27°53	7°19	1°17	8°50	9°50	19°15	0°14	1°45	11°R17	12°15	7°12	8°51	M11
T 12	13 33 30	25°2'07	1♂23	28°44	8°33	1°50	9°2	9°56	19°14	0°16	1°45	11°17	12°12	7°18	8°53	T 12
W13	13 37 27	26°0'08	14°37	29°38	9°46	2°23	9°14	10°2	19°13	0°18	1°44	11°16	12°9	7°25	8°55	W13
T 14	13 41 24	26°58'07	28°18	0♃35	11°0	2°57	9°26	10°8	19°12	0°20	1°43	11°15	12°6	7°32	8°56	T 14
F 15	13 45 20	27°56'04	12♂26	1°35	12°13	3°30	9°38	10°14	19°11	0°23	1°42	11°13	12°2	7°38	8°58	F 15
S 16	13 49 17	28°53'59	27°0	2°38	13°27	4°3	9°50	10°20	19°9	0°25	1°42	11°12	11°59	7°45	8°59	S 16
S 17	13 53 13	29°51'52	11♂54	3°44	14°40	4°37	10°1	10°25	19°8	0°27	1°41	11°11	11°56	7°52	9°1	S 17
M18	13 57 10	0♃49'43	27°2	4°53	15°54	5°10	10°13	10°31	19°7	0°29	1°40	11°10	11°53	7°58	9°2	M18
T 19	14 1 6	1°47'33	12♂15	6°4	17°7	5°44	10°25	10°37	19°6	0°32	1°40	11°D10	11°50	8°5	9°4	T 19
W20	14 5 3	2°45'22	27°22	7°18	18°21	6°18	10°36	10°42	19°4	0°34	1°39	11°10	11°46	8°12	9°5	W20
T 21	14 8 59	3°43'09	12♂15	8°34	19°34	6°51	10°48	10°47	19°3	0°36	1°38	11°10	11°43	8°18	9°6	T 21
F 22	14 12 56	4°40'55	26°48	9°53	20°48	7°25	10°59	10°53	19°1	0°38	1°38	11°11	11°40	8°25	9°7	F 22
S 23	14 16 53	5°38'40	10♃57	11°15	22°1	7°59	11°10	10°58	19°0	0°41	1°37	11°12	11°37	8°31	9°9	S 23
S 24	14 20 49	6°36'23	24°40	12°38	23°15	8°33	11°21	11°4	18°58	0°43	1°37	11°12	11°34	8°38	9°10	S 24
M25	14 24 46	7°34'06	7♋58	14°4	24°28	9°7	11°32	11°9	18°57	0°45	1°36	11°R12	11°31	8°45	9°11	M25
T 26	14 28 42	8°31'47	20°53	15°33	25°42	9°41	11°43	11°14	18°55	0°47	1°36	11°12	11°27	8°51	9°12	T 26
W27	14 32 39	9°29'27	3♃28	17°3	26°55	10°15	11°54	11°19	18°53	0°50	1°36	11°12	11°24	8°58	9°12	W27
T 28	14 36 35	10°27'06	15°47	18°36	28°9	10°49	12°5	11°24	18°52	0°52	1°35	11°12	11°21	9°5	9°13	T 28
F 29	14 40 32	11°24'44	27°53	20°12	29°22	11°23	12°15	11°29	18°50	0°54	1°35	11°D12	11°18	9°11	9°14	F 29
S 30	14 44 28	12♂22'20	9♃50	21♃49	0♃36	11♃57	12♃26	11♃34	18♁48	0♃56	1♂35	11♂12	11♂15	9♃18	9♋15	S 30

Delta T = 56m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

MAY 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 48 25	13♈19'56	21♋41	23♋29	1♉49	12♉32	12♋36	11♋38	18°R46	0♉59	1°R34	11♋12	11♋12	9♉25	9♋15	S 1	
M 2	14 52 21	14°17'30	3♈29	25°11	3° 3	13° 6	12°47	11°43	18°A44	1° 1	1♋34	11°12	11° 8	9°31	9°16	M 2	
T 3	14 56 18	15°15'04	15°16	26°55	4°16	13°41	12°57	11°48	18°43	1° 3	1°34	11°R12	11° 5	9°38	9°16	T 3	
W 4	15 0 15	16°12'36	27° 4	28°42	5°30	14°15	13° 7	11°52	18°41	1° 5	1°34	11°12	11° 2	9°45	9°17	W 4	
T 5	15 4 11	17°10'07	8♈56	0♉30	6°43	14°50	13°17	11°57	18°39	1° 7	1°33	11°11	10°59	9°51	9°17	T 5	
F 6	15 8 8	18° 7'37	20°54	2°21	7°57	15°24	13°27	12° 1	18°37	1°10	1°33	11°11	10°56	9°58	9°18	F 6	
S 7	15 12 4	19° 5'05	3♉ 1	4°14	9°10	15°59	13°37	12° 6	18°35	1°12	1°33	11°10	10°52	10° 4	9°18	S 7	
S 8	15 16 1	20° 2'32	15°19	6°10	10°24	16°34	13°46	12°10	18°33	1°14	1°33	11° 8	10°49	10°11	9°18	S 8	
M 9	15 19 57	20°59'58	27°52	8° 7	11°37	17° 8	13°56	12°14	18°31	1°16	1°D33	11° 7	10°46	10°18	9°18	M 9	
T 10	15 23 54	21°57'23	10♈42	10° 6	12°51	17°43	14° 5	12°18	18°29	1°18	1°33	11° 7	10°43	10°24	9°R18	T 10	
W11	15 27 51	22°54'46	23°52	12° 8	14° 4	18°18	14°15	12°22	18°27	1°20	1°33	11°D 7	10°40	10°31	9°18	W11	
T 12	15 31 47	23°52'08	7♋25	14°11	15°18	18°53	14°24	12°26	18°24	1°22	1°33	11° 7	10°37	10°38	9°18	T 12	
F 13	15 35 44	24°49'29	21°22	16°16	16°31	19°28	14°33	12°30	18°22	1°25	1°33	11° 8	10°33	10°44	9°18	F 13	
S 14	15 39 40	25°46'49	5♉43	18°23	17°45	20° 3	14°42	12°34	18°20	1°27	1°34	11° 9	10°30	10°51	9°18	S 14	
S 15	15 43 37	26°44'08	20°25	20°31	18°58	20°38	14°50	12°37	18°18	1°29	1°34	11°10	10°27	10°58	9°18	S 15	
M16	15 47 33	27°41'25	5♋23	22°40	20°12	21°13	14°59	12°41	18°16	1°31	1°34	11°R10	10°24	11° 4	9°17	M16	
T 17	15 51 30	28°38'42	20°31	24°51	21°25	21°48	15° 8	12°44	18°13	1°33	1°34	11°10	10°21	11°11	9°17	T 17	
W18	15 55 26	29°35'58	5♉39	27° 2	22°39	22°23	15°16	12°48	18°11	1°35	1°34	11° 9	10°17	11°18	9°16	W18	
T 19	15 59 23	0♈33'13	20°39	29°13	23°53	22°59	15°24	12°51	18° 9	1°37	1°35	11° 7	10°14	11°24	9°16	T 19	
F 20	16 3 20	1°30'28	5♉21	1♈25	25° 6	23°34	15°32	12°54	18° 7	1°39	1°35	11° 5	10°11	11°31	9°15	F 20	
S 21	16 7 16	2°27'42	19°39	3°37	26°20	24° 9	15°40	12°58	18° 4	1°41	1°35	11° 2	10° 8	11°38	9°15	S 21	
S 22	16 11 13	3°24'56	3♋31	5°48	27°33	24°45	15°48	13° 1	18° 2	1°43	1°36	11° 0	10° 5	11°44	9°14	S 22	
M23	16 15 9	4°22'09	16°56	7°59	28°47	25°20	15°56	13° 4	18° 0	1°45	1°36	10°58	10° 2	11°51	9°13	M23	
T 24	16 19 6	5°19'22	29°54	10°10	0♈ 0	25°56	16° 3	13° 7	17°57	1°47	1°37	10°D57	9°58	11°57	9°12	T 24	
W25	16 23 2	6°16'35	12♋29	12°19	1°14	26°31	16°11	13° 9	17°55	1°49	1°37	10°57	9°55	12° 4	9°12	W25	
T 26	16 26 59	7°13'47	24°45	14°26	2°28	27° 7	16°18	13°12	17°53	1°51	1°38	10°58	9°52	12°11	9°11	T 26	
F 27	16 30 55	8°10'59	6♋48	16°33	3°41	27°42	16°25	13°15	17°50	1°53	1°38	10°59	9°49	12°17	9°10	F 27	
S 28	16 34 52	9° 8'11	18°41	18°37	4°55	28°18	16°32	13°17	17°48	1°55	1°39	11° 1	9°46	12°24	9° 9	S 28	
S 29	16 38 49	10° 5'23	0♉28	20°40	6° 8	28°54	16°39	13°20	17°45	1°56	1°39	11° 2	9°43	12°31	9° 8	S 29	
M30	16 42 45	11° 2'35	12°14	22°42	7°22	29°29	16°46	13°22	17°43	1°58	1°40	11°R 3	9°39	12°37	9° 6	M30	
T 31	16 46 42	11♈59'46	24♈ 3	24♈41	8♈36	0♈ 5	16♋52	13♋24	17°A41	2♉ 0	1♋41	11♋ 2	9♋36	12♋44	9♋ 5	T 31	

Delta T = 56m25s Julian Calendar 1 May 729 == Greg. Calendar 5 May 729

JUNE 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 50 38	12♈56'57	5♈56	26♈38	9♈49	0♈41	16♋58	13♋26	17°R38	2♉ 2	1♋41	11°R 0	9♋33	12♋51	9°R 4	W 1	
T 2	16 54 35	13°54'08	17°56	28°33	11° 3	1°17	17° 5	13°28	17°A36	2° 4	1°42	10♋56	9°30	12°57	9° 3	T 2	
F 3	16 58 31	14°51'19	0♉ 6	0♉27	12°17	1°53	17°11	13°30	17°33	2° 5	1°43	10°51	9°27	13° 4	9° 1	F 3	
S 4	17 2 28	15°48'29	12°25	2°18	13°30	2°29	17°16	13°32	17°31	2° 7	1°44	10°45	9°23	13°11	9° 0	S 4	
S 5	17 6 24	16°45'39	24°56	4° 6	14°44	3° 5	17°22	13°34	17°28	2° 9	1°44	10°39	9°20	13°17	8°58	S 5	
M 6	17 10 21	17°42'49	7♈40	5°53	15°58	3°41	17°28	13°36	17°26	2°11	1°45	10°33	9°17	13°24	8°57	M 6	
T 7	17 14 18	18°39'58	20°38	7°38	17°11	4°17	17°33	13°37	17°24	2°12	1°46	10°29	9°14	13°30	8°55	T 7	
W 8	17 18 14	19°37'07	3♋52	9°20	18°25	4°53	17°38	13°39	17°21	2°14	1°47	10°26	9°11	13°37	8°53	W 8	
T 9	17 22 11	20°34'16	17°23	11° 0	19°39	5°30	17°43	13°40	17°19	2°16	1°48	10°D25	9° 8	13°44	8°52	T 9	
F 10	17 26 7	21°31'24	1♉11	12°38	20°53	6° 6	17°48	13°41	17°16	2°17	1°49	10°25	9° 4	13°50	8°50	F 10	
S 11	17 30 4	22°28'32	15°18	14°14	22° 6	6°42	17°53	13°42	17°14	2°19	1°50	10°26	9° 1	13°57	8°48	S 11	
S 12	17 34 0	23°25'40	29°43	15°48	23°20	7°19	17°57	13°43	17°11	2°20	1°51	10°28	8°58	14° 4	8°46	S 12	
M13	17 37 57	24°22'48	14♋23	17°19	24°34	7°55	18° 2	13°44	17° 9	2°22	1°52	10°R28	8°55	14°10	8°44	M13	
T 14	17 41 53	25°19'55	29°13	18°49	25°47	8°31	18° 6	13°45	17° 7	2°24	1°53	10°27	8°52	14°17	8°42	T 14	
W15	17 45 50	26°17'03	14♉ 8	20°16	27° 1	9° 8	18°10	13°46	17° 4	2°25	1°54	10°23	8°49	14°24	8°40	W15	
T 16	17 49 47	27°14'11	28°58	21°40	28°15	9°44	18°14	13°47	17° 2	2°27	1°55	10°18	8°45	14°30	8°38	T 16	
F 17	17 53 43	28°11'19	13♉36	23° 3	29°29	10°21	18°17	13°47	17° 0	2°28	1°56	10°11	8°42	14°37	8°36	F 17	
S 18	17 57 40	29° 8'27	27°54	24°23	0♉43	10°57	18°21	13°48	16°57	2°29	1°58	10° 4	8°39	14°44	8°34	S 18	
S 19	18 1 36	0♉ 5'36	11♋49	25°41	1°56	11°34	18°24	13°48	16°55	2°31	1°59	9°56	8°36	14°50	8°32	S 19	
M20	18 5 33	1° 2'45	25°17	26°56	3°10	12°11	18°27	13°48	16°52	2°32	2° 0	9°50	8°33	14°57	8°30	M20	
T 21	18 9 29	1°59'54	8♋18	28° 9	4°24	12°47	18°30	13°48	16°50	2°34	2° 1	9°45	8°29	15° 4	8°27	T 21	
W22	18 13 26	2°57'05	20°55	29°19	5°38	13°24	18°33	13°R48	16°48	2°35	2° 3	9°43	8°26	15°10	8°25	W22	
T 23	18 17 22	3°54'15	3♋13	0♈26	6°52	14° 1	18°35	13°48	16°46	2°36	2° 4	9°D42	8°23	15°17	8°23	T 23	
F 24	18 21 19	4°51'27	15°15	1°31	8° 5	14°38	18°37	13°48	16°43	2°37	2° 5	9°42	8°20	15°23	8°20	F 24	
S 25	18 25 16	5°48'40	27° 7	2°33	9°19	15°15	18°40	13°48	16°41	2°39	2° 7	9°43	8°17	15°30	8°18	S 25	
S 26	18 29 12	6°45'53	8♉55	3°33	10°33	15°52	18°42	13°48	16°39	2°40	2° 8	9°R44	8°14	15°37	8°15	S 26	
M27	18 33 9	7°43'07	20°42	4°29	11°47	16°29	18°43	13°47	16°36	2°41	2° 9	9°43	8°10	15°43	8°13	M27	
T 28	18 37 5	8°40'21	2♈34	5°22	13° 1	17° 6	18°45	13°47	16°34	2°42	2°11	9°41	8° 7	15°50	8°10	T 28	
W29	18 41 2	9°37'37	16°34	6°12	14°15	17°43	18°46	13°46	16°32	2°43	2°12	9°36	8° 4	15°57	8° 8	W29	
T 30	18 44 58	10♈34'53	26♈45	6♈58	15♉29	18♈20	18♋47	13♋45	16°A30	2♉44	2♋14	9♋28	8♋ 1	16♋ 3	8♋ 5	T 30	

Delta T = 56m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

JULY 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 48 55	11☾32'10	9☾ 8	7♁41	16☾43	18♁57	18♁48	13°R44	16°R28	2♃46	2♃15	9°R19	7♎58	16♃10	8°R 2	F 1								
S 2	18 52 51	12°29'28	21°45	8°20	17°57	19°34	18°49	13♁43	16♁26	2°47	2°17	9♎ 8	7°55	16°17	8♁ 0	S 2								
S 3	18 56 48	13°26'47	4♁34	8°56	19°11	20°11	18°50	13°42	16°24	2°48	2°18	8°57	7°51	16°23	7°57	S 3								
M 4	19 0 45	14°24'06	17°37	9°27	20°25	20°49	18°50	13°41	16°22	2°49	2°20	8°47	7°48	16°30	7°54	M 4								
T 5	19 4 41	15°21'25	0♃52	9°54	21°38	21°26	18°R50	13°40	16°20	2°50	2°22	8°38	7°45	16°37	7°51	T 5								
W 6	19 8 38	16°18'45	14°18	10°17	22°52	22° 3	18°50	13°39	16°18	2°50	2°23	8°32	7°42	16°43	7°48	W 6								
T 7	19 12 34	17°16'06	27°56	10°35	24° 6	22°41	18°50	13°37	16°16	2°51	2°25	8°28	7°39	16°50	7°46	T 7								
F 8	19 16 31	18°13'28	11♁45	10°49	25°20	23°18	18°50	13°36	16°14	2°52	2°27	8°27	7°35	16°57	7°43	F 8								
S 9	19 20 27	19°10'50	25°45	10°57	26°34	23°56	18°49	13°34	16°12	2°53	2°28	8°D27	7°32	17° 3	7°40	S 9								
S 10	19 24 24	20° 8'12	9♎56	11°R 1	27°48	24°33	18°48	13°32	16°10	2°54	2°30	8°R27	7°29	17°10	7°37	S 10								
M 11	19 28 20	21° 5'36	24°17	10°59	29° 2	25°11	18°47	13°30	16° 8	2°55	2°32	8°26	7°26	17°16	7°34	M 11								
T 12	19 32 17	22° 3'00	8♁45	10°53	0♁16	25°49	18°46	13°28	16° 6	2°55	2°33	8°23	7°23	17°23	7°31	T 12								
W 13	19 36 14	23° 0'25	23°16	10°41	1°30	26°26	18°45	13°26	16° 4	2°56	2°35	8°18	7°20	17°30	7°28	W 13								
T 14	19 40 10	23°57'51	7♁45	10°23	2°44	27° 4	18°43	13°24	16° 3	2°57	2°37	8°10	7°16	17°36	7°25	T 14								
F 15	19 44 7	24°55'18	22° 5	10° 1	3°58	27°42	18°41	13°22	16° 1	2°57	2°39	8° 0	7°13	17°43	7°22	F 15								
S 16	19 48 3	25°52'46	6♁11	9°33	5°12	28°19	18°39	13°20	15°59	2°58	2°41	7°48	7°10	17°50	7°19	S 16								
S 17	19 52 0	26°50'15	19°57	9° 1	6°27	28°57	18°37	13°17	15°58	2°59	2°42	7°37	7° 7	17°56	7°16	S 17								
M 18	19 55 56	27°47'46	3♁21	8°24	7°41	29°35	18°35	13°15	15°56	2°59	2°44	7°27	7° 4	18° 3	7°13	M 18								
T 19	19 59 53	28°45'18	16°20	7°43	8°55	0♃13	18°32	13°12	15°54	3° 0	2°46	7°19	7° 1	18°10	7°10	T 19								
W 20	20 3 50	29°42'51	28°57	6°59	10° 9	0°51	18°30	13°10	15°53	3° 0	2°48	7°14	6°57	18°16	7° 7	W 20								
T 21	20 7 46	0♁40'26	11°R15	6°12	11°23	1°29	18°27	13° 7	15°51	3° 1	2°50	7°10	6°54	18°23	7° 4	T 21								
F 22	20 11 43	1°38'02	23°18	5°23	12°37	2° 7	18°24	13° 4	15°50	3° 1	2°52	7° 9	6°51	18°30	7° 1	F 22								
S 23	20 15 39	2°35'40	5♁11	4°33	13°51	2°45	18°20	13° 1	15°48	3° 1	2°54	7° 9	6°48	18°36	6°57	S 23								
S 24	20 19 36	3°33'19	16°59	3°43	15° 5	3°23	18°17	12°58	15°47	3° 2	2°56	7° 9	6°45	18°43	6°54	S 24								
M 25	20 23 32	4°31'00	28°48	2°53	16°19	4° 2	18°13	12°55	15°46	3° 2	2°58	7° 8	6°41	18°50	6°51	M 25								
T 26	20 27 29	5°28'43	10♁44	2° 5	17°33	4°40	18° 9	12°52	15°44	3° 2	3° 0	7° 4	6°38	18°56	6°48	T 26								
W 27	20 31 25	6°26'28	22°50	1°20	18°47	5°18	18° 5	12°49	15°43	3° 3	3° 2	6°59	6°35	19° 3	6°45	W 27								
T 28	20 35 22	7°24'14	5♁10	0°39	20° 1	5°56	18° 1	12°46	15°42	3° 3	3° 4	6°50	6°32	19° 9	6°42	T 28								
F 29	20 39 19	8°22'01	17°46	0° 2	21°16	6°35	17°57	12°42	15°41	3° 3	3° 6	6°39	6°29	19°16	6°39	F 29								
S 30	20 43 15	9°19'51	0♁40	29♁31	22°30	7°13	17°52	12°39	15°40	3° 3	3° 8	6°27	6°26	19°23	6°36	S 30								
S 31	20 47 12	10♁17'42	13♁50	29♁ 5	23♁44	7♃52	17♁47	12♁35	15♁39	3♃ 3	3♃10	6♎14	6♎22	19♃29	6♁33	S 31								

Delta T = 56m23s

Julian Calendar 1 July 729 == Greg. Calendar 5 July 729

AUGUST 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 51 8	11♁15'34	27♁15	28°R47	24♁58	8♃30	17°R42	12°R32	15°R38	3♃ 3	3♃12	6°R 2	6♎19	19♃36	6°R30	M 1								
T 2	20 55 5	12°13'28	10♃54	28☾35	26°12	9° 9	17♁37	12♁28	15♁37	3° 3	3°14	5♎52	6°16	19°43	6♁26	T 2								
W 3	20 59 1	13°11'23	24°42	28°D32	27°26	9°47	17°32	12°24	15°36	3°R 3	3°16	5°45	6°13	19°49	6°23	W 3								
T 4	21 2 58	14° 9'19	8♁37	28°36	28°40	10°26	17°27	12°21	15°35	3° 3	3°18	5°40	6°10	19°56	6°20	T 4								
F 5	21 6 54	15° 7'17	22°37	28°48	29°54	11° 5	17°21	12°17	15°34	3° 3	3°20	5°38	6° 7	20° 3	6°17	F 5								
S 6	21 10 51	16° 5'17	6♎41	29° 9	1♃ 9	11°43	17°15	12°13	15°33	3° 3	3°22	5°D38	6° 3	20° 9	6°14	S 6								
S 7	21 14 47	17° 3'17	20°47	29°37	2°23	12°22	17°10	12° 9	15°32	3° 3	3°24	5°R38	6° 0	20°16	6°11	S 7								
M 8	21 18 44	18° 1'20	4♁56	0♁14	3°37	13° 1	17° 4	12° 5	15°32	3° 3	3°26	5°37	5°57	20°23	6° 8	M 8								
T 9	21 22 41	18°59'23	19° 5	0°58	4°51	13°40	16°58	12° 1	15°31	3° 3	3°29	5°34	5°54	20°29	6° 5	T 9								
W 10	21 26 37	19°57'28	3♁12	1°50	6° 5	14°19	16°51	11°57	15°30	3° 3	3°31	5°29	5°51	20°36	6° 2	W 10								
T 11	21 30 34	20°55'35	17°16	2°50	7°19	14°58	16°45	11°53	15°30	3° 2	3°33	5°21	5°47	20°43	5°59	T 11								
F 12	21 34 30	21°53'43	1♁11	3°56	8°33	15°37	16°38	11°49	15°29	3° 2	3°35	5°10	5°44	20°49	5°56	F 12								
S 13	21 38 27	22°51'53	14°54	5° 8	9°48	16°16	16°32	11°44	15°29	3° 2	3°37	4°59	5°41	20°56	5°53	S 13								
S 14	21 42 23	23°50'05	28°22	6°27	11° 2	16°55	16°25	11°40	15°28	3° 1	3°39	4°48	5°38	21° 3	5°50	S 14								
M 15	21 46 20	24°48'18	11♁32	7°51	12°16	17°34	16°18	11°36	15°28	3° 1	3°41	4°37	5°35	21° 9	5°47	M 15								
T 16	21 50 16	25°46'33	24°22	9°21	13°30	18°13	16°11	11°31	15°28	3° 1	3°44	4°29	5°32	21°16	5°45	T 16								
W 17	21 54 13	26°44'51	6°R54	10°55	14°44	18°53	16° 4	11°27	15°27	3° 0	3°46	4°23	5°28	21°22	5°42	W 17								
T 18	21 58 10	27°43'10	19° 9	12°32	15°58	19°32	15°57	11°22	15°27	3° 0	3°48	4°20	5°25	21°29	5°39	T 18								
F 19	22 2 6	28°41'31	1♃10	14°13	17°12	20°11	15°49	11°18	15°27	2°59	3°50	4°D19	5°22	21°36	5°36	F 19								
S 20	22 6 3	29°39'55	13° 3	15°57	18°26	20°51	15°42	11°13	15°27	2°59	3°52	4°19	5°19	21°42	5°33	S 20								
S 21	22 9 59	0♃38'21	24°51	17°44	19°40	21°30	15°35	11° 9	15°27	2°58	3°55	4°20	5°16	21°49	5°31	S 21								
M 22	22 13 56	1°36'49	6♁41	19°32	20°54	22°10	15°27	11° 4	15°D27	2°57	3°57	4°R20	5°12	21°56	5°28	M 22								
T 23	22 17 52	2°35'19	18°38	21°22	22° 9	22°49	15°19	11° 0	15°27	2°57	3°59	4°18	5° 9	22° 2	5°25	T 23								
W 24	22 21 49	3°33'52	0♁46	23°13	23°23	23°29	15°12	10°55	15°27	2°56	4° 1	4°15	5° 6	22° 9	5°23	W 24								
T 25	22 25 45	4°32'27	13°11	25° 4	24°37	24° 8	15° 4	10°51	15°27	2°56	4° 3	4° 9	5° 3	22°16	5°20	T 25								
F 26	22 29 42	5°31'04	25°55	26°56	25°51	24°48	14°56	10°46	15°27	2°55	4° 6	4° 1	5° 0	22°22	5°18	F 26								
S 27	22 33 39	6°29'43	9♁ 0	28°49	27° 5	25°28	14°48	10°41	15°27	2°54	4° 8	3°52	4°57	22°29	5°15	S 27								
S 28	22 37 35	7°28'24	22°27	0♃41	28°19	26° 7	14°40	10°37	15°28	2°53	4°10	3°42	4°53	22°36	5°13	S 28								
M 29	22 41 32	8°27'07	6♃14	2°33	29°33	26°47	14°33	10°32	15°28	2°52	4°12	3°33	4°50	22°42	5°10	M 29								
T 30	22 45 28	9°25'52	20°16	4°25	0♁47	27°27	14°25	10°27																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

SEPTEMBER 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 53 21	11♎23'29"	18♌50	8♎ 8	3♌15	28♎47	14°R 9	10°R18	15♌29	2°R50	4♎19	3°R16	4♎41	23♌ 2	5°R 3	T 1	
F 2	22 57 18	12°22'20"	3♎12	9°58	4°29	29°27	14♎ 0	10♎13	15°30	2♌49	4°21	3°D15	4°38	23° 9	5♌ 1	F 2	
S 3	23 1 14	13°21'13"	17°31	11°47	5°44	0♌ 7	13°52	10° 9	15°31	2°48	4°23	3♎16	4°34	23°16	4°59	S 3	
S 4	23 5 11	14°20'08"	1♌46	13°36	6°58	0°47	13°44	10° 4	15°31	2°47	4°25	3°17	4°31	23°22	4°56	S 4	
M 5	23 9 7	15°19'04"	15°54	15°24	8°12	1°27	13°36	9°59	15°32	2°46	4°27	3°R18	4°28	23°29	4°54	M 5	
T 6	23 13 4	16°18'03"	29°53	17°11	9°26	2° 8	13°28	9°55	15°33	2°45	4°30	3°17	4°25	23°35	4°52	T 6	
W 7	23 17 1	17°17'03"	13♌44	18°57	10°40	2°48	13°20	9°50	15°33	2°44	4°32	3°14	4°22	23°42	4°50	W 7	
T 8	23 20 57	18°16'05"	27°25	20°42	11°54	3°28	13°12	9°46	15°34	2°43	4°34	3° 9	4°18	23°49	4°48	T 8	
F 9	23 24 54	19°15'08"	10♌55	22°26	13° 8	4° 9	13° 4	9°41	15°35	2°42	4°36	3° 3	4°15	23°55	4°46	F 9	
S 10	23 28 50	20°14'14"	24°13	24°10	14°22	4°49	12°56	9°36	15°36	2°41	4°38	2°55	4°12	24° 2	4°44	S 10	
S 11	23 32 47	21°13'22"	7♎17	25°53	15°36	5°30	12°49	9°32	15°37	2°39	4°40	2°48	4° 9	24° 9	4°43	S 11	
M12	23 36 43	22°12'31"	20° 7	27°35	16°50	6°10	12°41	9°27	15°38	2°38	4°42	2°41	4° 6	24°15	4°41	M12	
T 13	23 40 40	23°11'43"	2♎42	29°16	18° 4	6°51	12°33	9°23	15°39	2°37	4°44	2°36	4° 3	24°22	4°39	T 13	
W14	23 44 36	24°10'57"	15° 3	0♌56	19°17	7°31	12°25	9°18	15°41	2°36	4°47	2°33	3°59	24°29	4°37	W14	
T 15	23 48 33	25°10'13"	27°12	2°35	20°31	8°12	12°18	9°14	15°42	2°35	4°49	2°D31	3°56	24°35	4°36	T 15	
F 16	23 52 30	26° 9'31	9♌10	4°14	21°45	8°53	12°10	9°10	15°43	2°33	4°51	2°31	3°53	24°42	4°34	F 16	
S 17	23 56 26	27° 8'52	21° 1	5°52	22°59	9°33	12° 2	9° 5	15°44	2°32	4°53	2°32	3°50	24°49	4°33	S 17	
S 18	0 0 23	28° 8'15	2♎48	7°29	24°13	10°14	11°55	9° 1	15°46	2°31	4°55	2°34	3°47	24°55	4°31	S 18	
M19	0 4 19	29° 7'40	14°38	9° 5	25°27	10°55	11°48	8°57	15°47	2°29	4°57	2°36	3°43	25° 2	4°30	M19	
T 20	0 8 16	0♌ 7'08	26°34	10°41	26°41	11°36	11°40	8°53	15°49	2°28	4°59	2°R37	3°40	25° 9	4°29	T 20	
W21	0 12 12	1° 6'38	8♌41	12°16	27°55	12°17	11°33	8°48	15°50	2°27	5° 1	2°37	3°37	25°15	4°27	W21	
T 22	0 16 9	2° 6'10	21° 4	13°50	29° 9	12°58	11°26	8°44	15°52	2°25	5° 3	2°35	3°34	25°22	4°26	T 22	
F 23	0 20 5	3° 5'45	3♎49	15°24	0♎22	13°39	11°19	8°40	15°53	2°24	5° 5	2°32	3°31	25°29	4°25	F 23	
S 24	0 24 2	4° 5'22	16°56	16°57	1°36	14°20	11°12	8°36	15°55	2°22	5° 7	2°28	3°28	25°35	4°24	S 24	
S 25	0 27 59	5° 5'01	0♎29	18°29	2°50	15° 1	11° 6	8°32	15°56	2°21	5° 9	2°24	3°24	25°42	4°23	S 25	
M26	0 31 55	6° 4'43	14°27	20° 1	4° 4	15°42	10°59	8°29	15°58	2°19	5°11	2°20	3°21	25°49	4°22	M26	
T 27	0 35 52	7° 4'27	28°46	21°32	5°18	16°24	10°53	8°25	16° 0	2°18	5°13	2°17	3°18	25°55	4°21	T 27	
W28	0 39 48	8° 4'12	13♌22	23° 2	6°32	17° 5	10°46	8°21	16° 2	2°16	5°15	2°14	3°15	26° 2	4°20	W28	
T 29	0 43 45	9° 4'00	28° 7	24°32	7°45	17°46	10°40	8°17	16° 4	2°15	5°17	2°D13	3°12	26° 9	4°19	T 29	
F 30	0 47 41	10♌ 3'50	12♎55	26♌ 1	8♎59	18♌28	10♎34	8♎14	16♌ 6	2♌13	5♎18	2♎14	3♎ 9	26♌15	4♎19	F 30	

Delta T = 56m22s

Julian Calendar 1 Sept. 729 == Greg. Calendar 5 Sept. 729

OCTOBER 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 51 38	11♌ 3'42	27♎39	27♌30	10♎13	19♌ 9	10°R28	8°R10	16♌ 8	2°R12	5♎20	2♎15	3♎ 5	26♌22	4°R18	S 1	
S 2	0 55 34	12° 3'35	12♌13	28°58	11°27	19°51	10♎23	8♎ 7	16°10	2♌10	5°22	2°16	3° 2	26°29	4♎17	S 2	
M 3	0 59 31	13° 3'31	26°32	0♎25	12°40	20°33	10°17	8° 3	16°12	2° 9	5°24	2°17	2°59	26°35	4°17	M 3	
T 4	1 3 27	14° 3'27	10♌35	1°52	13°54	21°14	10°12	8° 0	16°14	2° 7	5°26	2°R18	2°56	26°42	4°16	T 4	
W 5	1 7 24	15° 3'26	24°21	3°18	15° 8	21°56	10° 6	7°57	16°16	2° 6	5°28	2°18	2°53	26°48	4°16	W 5	
T 6	1 11 21	16° 3'26	7♌49	4°43	16°21	22°38	10° 1	7°54	16°18	2° 4	5°29	2°17	2°49	26°55	4°16	T 6	
F 7	1 15 17	17° 3'28	21° 1	6° 7	17°35	23°19	9°56	7°50	16°20	2° 2	5°31	2°15	2°46	27° 2	4°15	F 7	
S 8	1 19 14	18° 3'32	3♎57	7°31	18°49	24° 1	9°51	7°47	16°23	2° 1	5°33	2°13	2°43	27° 8	4°15	S 8	
S 9	1 23 10	19° 3'37	16°39	8°54	20° 2	24°43	9°47	7°45	16°25	1°59	5°35	2°11	2°40	27°15	4°15	S 9	
M10	1 27 7	20° 3'44	29° 9	10°15	21°16	25°25	9°43	7°42	16°27	1°57	5°36	2° 9	2°37	27°22	4°15	M10	
T 11	1 31 3	21° 3'52	11♎27	11°36	22°30	26° 7	9°38	7°39	16°30	1°56	5°38	2° 8	2°34	27°28	4°D15	T 11	
W12	1 35 0	22° 4'03	23°36	12°56	23°43	26°49	9°34	7°36	16°32	1°54	5°40	2° 7	2°30	27°35	4°15	W12	
T 13	1 38 56	23° 4'15	5♌35	14°15	24°57	27°31	9°30	7°34	16°34	1°52	5°41	2°D 7	2°27	27°42	4°15	T 13	
F 14	1 42 53	24° 4'30	17°29	15°32	26°10	28°13	9°27	7°31	16°37	1°51	5°43	2° 7	2°24	27°48	4°15	F 14	
S 15	1 46 50	25° 4'46	29°18	16°48	27°24	28°55	9°23	7°29	16°39	1°49	5°45	2° 8	2°21	27°55	4°15	S 15	
S 16	1 50 46	26° 5'04	11♎ 6	18° 3	28°37	29°38	9°20	7°27	16°42	1°47	5°46	2° 9	2°18	28° 2	4°16	S 16	
M17	1 54 43	27° 5'25	22°55	19°15	29°51	0♎20	9°17	7°24	16°45	1°46	5°48	2° 9	2°15	28° 8	4°16	M17	
T 18	1 58 39	28° 5'47	4♌51	20°26	1♌ 4	1° 2	9°14	7°22	16°47	1°44	5°49	2°10	2°11	28°15	4°17	T 18	
W19	2 2 36	29° 6'11	16°57	21°34	2°17	1°45	9°11	7°20	16°50	1°42	5°51	2°10	2° 8	28°22	4°17	W19	
T 20	2 6 32	0♎ 6'37	29°17	22°41	3°31	2°27	9° 9	7°18	16°53	1°41	5°52	2°R10	2° 5	28°28	4°18	T 20	
F 21	2 10 29	1° 7'05	11♌56	23°44	4°44	3°10	9° 7	7°17	16°55	1°39	5°54	2°10	2° 2	28°35	4°18	F 21	
S 22	2 14 25	2° 7'35	24°57	24°44	5°57	3°52	9° 4	7°15	16°58	1°37	5°55	2°D10	1°59	28°42	4°19	S 22	
S 23	2 18 22	3° 8'07	8♎25	25°41	7°11	4°35	9° 3	7°13	17° 1	1°36	5°56	2°10	1°55	28°48	4°20	S 23	
M24	2 22 19	4° 8'41	22°20	26°34	8°24	5°18	9° 1	7°12	17° 4	1°34	5°58	2°10	1°52	28°55	4°21	M24	
T 25	2 26 15	5° 9'17	6♌40	27°23	9°37	6° 0	8°59	7°10	17° 7	1°32	5°59	2°11	1°49	29° 2	4°21	T 25	
W26	2 30 12	6° 9'54	21°24	28° 6	10°51	6°43	8°58	7° 9	17°10	1°30	6° 0	2°11	1°46	29° 8	4°22	W26	
T 27	2 34 8	7°10'33	6♎24	28°44	12° 4	7°26	8°57	7° 8	17°13	1°29	6° 2	2°R11	1°43	29°15	4°23	T 27	
F 28	2 38 5	8°11'14	21°33	29°16	13°17	8° 9	8°56	7° 7	17°16	1°27	6° 3	2°11	1°40	29°22	4°24	F 28	
S 29	2 42 1	9°11'56	6♌40	29°40	14°30	8°52	8°56	7° 6	17°19	1°25	6° 4	2°10	1°36	29°28	4°26	S 29	
S 30	2 45 58	10°12'39	21°37	29°57	15°43	9°35	8°55	7° 5	17°22	1°24	6° 5	2° 9	1°33	29°35	4°27	S 30	
M31	2 49 54	11♎13'24	6♌17	0°R 5	16♌56	10♎18	8♎55	7♎ 4	17♌25	1♌22	6♎ 6	2♎ 8	1♎30	29♌42	4♎28	M31	

Delta T = 56m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 729
geocentric

NOVEMBER 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 53 51	12♐14'09	20♊34	0°R 4	18♏10	11♐ 1	8°D55	7°R 3	17♏28	1°R20	6♐ 8	2°R 7	1♐27	29♊48	4♏29	T 1
W 2	2 57 48	13°14'56	4♏26	29♐53	19°23	11°44	8♏55	7♏ 3	17°31	1♐19	6° 9	2♐ 7	1°24	29°55	4°31	W 2
T 3	3 1 44	14°15'44	17°53	29°32	20°36	12°27	8°56	7° 2	17°34	1°17	6°10	2°D 7	1°20	0♐ 2	4°32	T 3
F 4	3 5 41	15°16'33	0♏58	28°59	21°49	13°10	8°56	7° 2	17°37	1°15	6°11	2° 7	1°17	0° 8	4°34	F 4
S 5	3 9 37	16°17'22	13°42	28°16	23° 1	13°54	8°57	7° 2	17°40	1°14	6°12	2° 8	1°14	0°15	4°35	S 5
S 6	3 13 34	17°18'13	26°10	27°22	24°14	14°37	8°58	7° 2	17°44	1°12	6°13	2° 9	1°11	0°22	4°37	S 6
M 7	3 17 30	18°19'05	8♏25	26°19	25°27	15°20	8°59	7°D 2	17°47	1°11	6°14	2°11	1° 8	0°28	4°39	M 7
T 8	3 21 27	19°19'57	20°29	25° 7	26°40	16° 4	9° 1	7° 2	17°50	1° 9	6°15	2°12	1° 5	0°35	4°41	T 8
W 9	3 25 23	20°20'51	2♊26	23°50	27°53	16°47	9° 2	7° 2	17°53	1° 7	6°16	2°R12	1° 1	0°42	4°42	W 9
T 10	3 29 20	21°21'46	14°18	22°28	29° 5	17°31	9° 4	7° 2	17°57	1° 6	6°16	2°12	0°58	0°48	4°44	T 10
F 11	3 33 17	22°22'42	26° 8	21° 5	0♊18	18°14	9° 6	7° 3	18° 0	1° 4	6°17	2°10	0°55	0°55	4°46	F 11
S 12	3 37 13	23°23'39	7♐57	19°44	1°31	18°58	9° 9	7° 3	18° 3	1° 3	6°18	2° 7	0°52	1° 2	4°48	S 12
S 13	3 41 10	24°24'37	19°47	18°27	2°43	19°42	9°11	7° 4	18° 7	1° 1	6°19	2° 4	0°49	1° 8	4°50	S 13
M14	3 45 6	25°25'36	1♊40	17°17	3°56	20°25	9°14	7° 5	18°10	1° 0	6°20	2° 0	0°46	1°15	4°52	M14
T 15	3 49 3	26°26'37	13°40	16°16	5° 8	21° 9	9°16	7° 5	18°14	0°58	6°20	1°56	0°42	1°22	4°54	T 15
W16	3 52 59	27°27'38	25°48	15°25	6°21	21°53	9°20	7° 6	18°17	0°57	6°21	1°52	0°39	1°28	4°57	W16
T 17	3 56 56	28°28'41	8♏ 8	14°45	7°33	22°37	9°23	7° 7	18°20	0°55	6°22	1°49	0°36	1°35	4°59	T 17
F 18	4 0 52	29°29'44	20°43	14°16	8°45	23°21	9°26	7° 9	18°24	0°54	6°22	1°47	0°33	1°42	5° 1	F 18
S 19	4 4 49	0♏30'49	3♐37	13°58	9°57	24° 5	9°30	7°10	18°27	0°52	6°23	1°D47	0°30	1°48	5° 4	S 19
S 20	4 8 46	1°31'55	16°54	13°D51	11°10	24°49	9°34	7°11	18°31	0°51	6°23	1°48	0°26	1°55	5° 6	S 20
M21	4 12 42	2°33'02	0♊37	13°55	12°22	25°33	9°38	7°13	18°34	0°50	6°24	1°49	0°23	2° 2	5° 9	M21
T 22	4 16 39	3°34'10	14°46	14° 8	13°34	26°17	9°42	7°14	18°38	0°48	6°24	1°51	0°20	2° 8	5°11	T 22
W23	4 20 35	4°35'18	29°20	14°29	14°46	27° 1	9°46	7°16	18°41	0°47	6°25	1°R52	0°17	2°15	5°14	W23
T 24	4 24 32	5°36'28	14♐17	14°59	15°58	27°45	9°51	7°18	18°45	0°45	6°25	1°51	0°14	2°22	5°16	T 24
F 25	4 28 28	6°37'38	29°28	15°36	17°10	28°29	9°56	7°20	18°48	0°44	6°26	1°49	0°11	2°28	5°19	F 25
S 26	4 32 25	7°38'49	14♏45	16°18	18°21	29°14	10° 1	7°22	18°52	0°43	6°26	1°45	0° 7	2°35	5°22	S 26
S 27	4 36 21	8°40'01	29°57	17° 7	19°33	29°58	10° 6	7°24	18°56	0°42	6°26	1°40	0° 4	2°42	5°25	S 27
M28	4 40 18	9°41'13	14♊54	18° 0	20°45	0♏42	10°11	7°26	18°59	0°40	6°26	1°34	0° 1	2°48	5°27	M28
T 29	4 44 15	10°42'25	29°27	18°58	21°56	1°27	10°17	7°28	19° 3	0°39	6°27	1°28	29♏58	2°55	5°30	T 29
W30	4 48 11	11♏43'37	13♏33	20♐ 0	23♊ 8	2♏11	10♏22	7♏31	19♏ 6	0♊38	6♐27	1♐23	29♏55	3♐ 2	5♏33	W30

Delta T = 56m21s

Julian Calendar 1 Nov. 729 == Greg. Calendar 5 Nov. 729

DECEMBER 729 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	4 52 8	12♏44'49	27♏ 9	21♐ 4	24♊19	2♏56	10♏28	7♏33	19♏10	0°R37	6♐27	1°R20	29♏52	3♐ 8	5♏36	T 1
F 2	4 56 4	13°46'02	10♏16	22°12	25°30	3°40	10°34	7°36	19°14	0♊36	6°27	1°D19	29°48	3°15	5°39	F 2
S 3	5 0 1	14°47'14	23° 0	23°23	26°42	4°25	10°41	7°39	19°17	0°35	6°27	1°R19	29°45	3°22	5°42	S 3
S 4	5 3 57	15°48'26	5♏23	24°35	27°53	5°10	10°47	7°42	19°21	0°33	6°27	1°20	29°42	3°28	5°46	S 4
M 5	5 7 54	16°49'38	17°30	25°50	29° 4	5°54	10°54	7°45	19°24	0°32	6°R27	1°22	29°39	3°35	5°49	M 5
T 6	5 11 50	17°50'50	29°27	27° 7	0♏14	6°39	11° 0	7°48	19°28	0°31	6°27	1°R23	29°36	3°42	5°52	T 6
W 7	5 15 47	18°52'02	11♊17	28°25	1°25	7°24	11° 7	7°51	19°32	0°30	6°27	1°22	29°32	3°48	5°55	W 7
T 8	5 19 44	19°53'14	23° 5	29°44	2°36	8° 9	11°14	7°54	19°35	0°29	6°27	1°19	29°29	3°55	5°58	T 8
F 9	5 23 40	20°54'26	4♐53	1♏ 5	3°46	8°53	11°21	7°57	19°39	0°28	6°27	1°14	29°26	4° 2	6° 2	F 9
S 10	5 27 37	21°55'38	16°44	2°27	4°57	9°38	11°29	8° 1	19°42	0°27	6°27	1° 7	29°23	4° 8	6° 5	S 10
S 11	5 31 33	22°56'50	28°40	3°50	6° 7	10°23	11°36	8° 4	19°46	0°27	6°27	0°57	29°20	4°15	6° 9	S 11
M12	5 35 30	23°58'02	10♊42	5°14	7°17	11° 8	11°44	8° 8	19°50	0°26	6°27	0°47	29°17	4°22	6°12	M12
T 13	5 39 26	24°59'14	22°51	6°39	8°27	11°53	11°52	8°12	19°53	0°25	6°26	0°36	29°13	4°28	6°16	T 13
W14	5 43 23	26° 0'26	5♏ 9	8° 4	9°37	12°38	12° 0	8°15	19°57	0°24	6°26	0°26	29°10	4°35	6°19	W14
T 15	5 47 19	27° 1'38	17°36	9°30	10°47	13°24	12° 8	8°19	20° 0	0°23	6°26	0°17	29° 7	4°42	6°23	T 15
F 16	5 51 16	28° 2'49	0♐16	10°57	11°57	14° 9	12°16	8°23	20° 4	0°23	6°26	0°11	29° 4	4°48	6°26	F 16
S 17	5 55 13	29° 4'01	13°11	12°25	13° 6	14°54	12°25	8°27	20° 8	0°22	6°25	0° 7	29° 1	4°55	6°30	S 17
S 18	5 59 9	0♊ 5'12	26°22	13°53	14°16	15°39	12°33	8°31	20°11	0°21	6°25	0°D 6	28°58	5° 2	6°33	S 18
M19	6 3 6	1° 6'24	9♏54	15°22	15°25	16°24	12°42	8°36	20°15	0°20	6°24	0° 6	28°54	5° 8	6°37	M19
T 20	6 7 2	2° 7'36	23°47	16°51	16°34	17°10	12°51	8°40	20°18	0°20	6°24	0°R 7	28°51	5°15	6°41	T 20
W21	6 10 59	3° 8'47	8♐ 4	18°21	17°43	17°55	13° 0	8°44	20°22	0°19	6°23	0° 7	28°48	5°22	6°45	W21
T 22	6 14 55	4° 9'58	22°42	19°52	18°51	18°41	13° 9	8°49	20°25	0°19	6°23	0° 5	28°45	5°28	6°48	T 22
F 23	6 18 52	5°11'09	7♏38	21°23	20° 0	19°26	13°18	8°53	20°29	0°18	6°22	0° 0	28°42	5°35	6°52	F 23
S 24	6 22 48	6°12'20	22°44	22°54	21° 8	20°11	13°28	8°58	20°32	0°18	6°22	29♏53	28°38	5°42	6°56	S 24
S 25	6 26 45	7°13'31	7♊52	24°26	22°17	20°57	13°37	9° 3	20°36	0°17	6°21	29°43	28°35	5°48	7° 0	S 25
M26	6 30 42	8°14'40	22°50	25°59	23°25	21°43	13°47	9° 8	20°39	0°17	6°20	29°32	28°32	5°55	7° 4	M26
T 27	6 34 38	9°15'49	7♏30	27°32	24°32	22°28	13°57	9°12	20°43	0°16	6°20	29°21	28°29	6° 2	7° 8	T 27
W28	6 38 35	10°16'57	21°44	29° 6	25°40	23°14	14° 7	9°17	20°46	0°16	6°19	29°12	28°26	6° 8	7°12	W28
T 29	6 42 31	11°18'04	5♏28	0♊40	26°47	23°59	14°17	9°22	20°50	0°16	6°18	29° 4	28°23	6°15	7°16	T 29
F 30	6 46 28	12°19'10	18°44	2°14	27°55	24°45	14°27	9°28	20°53	0°15	6°18	29° 0	28°19	6°22	7°20	F 30
S 31	6 50 24	13♊20'15	1°0'32	3♊50	29♏ 2	25♏31	14♏37	9♏33	20♏57	0♊15	6♐17	28♏57	28♏16	6♐28	7♏24	S 31

Delta T = 56m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

JANUARY 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 54 21	14°21'19	13°58	5°26	0°8	26°17	14°47	9°38	21°0	0°R15	6°R16	28°D57	28°13	6°II35	7°28	S 1	
M 2	6 58 18	15°22'21	26° 5	7° 2	1°15	27° 2	14°58	9°43	21° 3	0°R15	6°M15	28°R57	28°10	6°42	7°32	M 2	
T 3	7 2 14	16°23'23	8° 8	8°39	2°21	27°48	15° 9	9°49	21° 7	0°15	6°14	28°56	28° 7	6°48	7°36	T 3	
W 4	7 6 11	17°24'23	19°50	10°17	3°27	28°34	15°19	9°54	21°10	0°14	6°13	28°55	28° 4	6°55	7°40	W 4	
T 5	7 10 7	18°25'22	1°II37	11°55	4°33	29°20	15°30	10° 0	21°13	0°14	6°12	28°50	28° 0	7° 2	7°44	T 5	
F 6	7 14 4	19°26'20	13°27	13°34	5°38	0°3	15°41	10° 5	21°17	0°14	6°11	28°43	27°57	7° 9	7°48	F 6	
S 7	7 18 0	20°27'17	25°22	15°14	6°43	0°52	15°52	10°11	21°20	0°D14	6°10	28°33	27°54	7°15	7°53	S 7	
S 8	7 21 57	21°28'13	7°25	16°55	7°48	1°38	16° 3	10°17	21°23	0°14	6° 9	28°21	27°51	7°22	7°57	S 8	
M 9	7 25 53	22°29'07	19°38	18°36	8°53	2°24	16°15	10°23	21°26	0°14	6° 8	28° 7	27°48	7°29	8° 1	M 9	
T 10	7 29 50	23°30'01	2°Ω 1	20°17	9°57	3°10	16°26	10°29	21°30	0°15	6° 7	27°52	27°44	7°35	8° 5	T 10	
W 11	7 33 47	24°30'53	14°34	22° 0	11° 1	3°56	16°37	10°34	21°33	0°15	6° 6	27°38	27°41	7°42	8° 9	W 11	
T 12	7 37 43	25°31'44	27°18	23°43	12° 5	4°42	16°49	10°40	21°36	0°15	6° 5	27°27	27°38	7°49	8°13	T 12	
F 13	7 41 40	26°32'33	10°M13	25°27	13° 8	5°28	17° 1	10°47	21°39	0°15	6° 4	27°18	27°35	7°55	8°18	F 13	
S 14	7 45 36	27°33'22	23°19	27°12	14°11	6°14	17°12	10°53	21°42	0°15	6° 3	27°12	27°32	8° 2	8°22	S 14	
S 15	7 49 33	28°34'10	6°Δ37	28°57	15°14	7° 0	17°24	10°59	21°45	0°15	6° 2	27° 9	27°29	8° 9	8°26	S 15	
M 16	7 53 29	29°34'57	20° 9	0°Δ44	16°16	7°47	17°36	11° 5	21°48	0°16	6° 0	27° 8	27°25	8°15	8°30	M 16	
T 17	7 57 26	0°Δ35'42	3°M56	2°31	17°18	8°33	17°48	11°11	21°51	0°16	5°59	27° 8	27°22	8°22	8°35	T 17	
W 18	8 1 22	1°36'27	17°59	4°18	18°19	9°19	18° 0	11°18	21°54	0°16	5°58	27° 7	27°19	8°29	8°39	W 18	
T 19	8 5 19	2°37'10	2°Δ17	6° 6	19°20	10° 5	18°12	11°24	21°57	0°17	5°57	27° 5	27°16	8°35	8°43	T 19	
F 20	8 9 16	3°37'53	16°50	7°55	20°21	10°52	18°25	11°30	22° 0	0°17	5°55	27° 0	27°13	8°42	8°48	F 20	
S 21	8 13 12	4°38'34	1°3	9°45	21°21	11°38	18°37	11°37	22° 3	0°18	5°54	26°52	27°10	8°49	8°52	S 21	
S 22	8 17 9	5°39'14	16°18	11°35	22°21	12°25	18°49	11°43	22° 6	0°18	5°53	26°42	27° 6	8°55	8°56	S 22	
M 23	8 21 5	6°39'53	0°Δ59	13°25	23°20	13°11	19° 2	11°50	22° 9	0°19	5°51	26°30	27° 3	9° 2	9° 0	M 23	
T 24	8 25 2	7°40'29	15°26	15°16	24°19	13°57	19°14	11°57	22°12	0°19	5°50	26°18	27° 0	9° 9	9° 5	T 24	
W 25	8 28 58	8°41'05	29°34	17° 7	25°17	14°44	19°27	12° 3	22°14	0°20	5°49	26° 7	26°57	9°15	9° 9	W 25	
T 26	8 32 55	9°41'38	13°K18	18°58	26°15	15°30	19°40	12°10	22°17	0°21	5°47	25°58	26°54	9°22	9°13	T 26	
F 27	8 36 51	10°42'10	26°35	20°48	27°13	16°17	19°53	12°17	22°20	0°21	5°46	25°52	26°50	9°29	9°18	F 27	
S 28	8 40 48	11°42'39	9°V27	22°38	28° 9	17° 3	20° 5	12°24	22°23	0°22	5°44	25°49	26°47	9°35	9°22	S 28	
S 29	8 44 45	12°43'07	21°57	24°28	29° 6	17°50	20°18	12°30	22°25	0°23	5°43	25°D48	26°44	9°42	9°26	S 29	
M 30	8 48 41	13°43'33	4°8	26°16	0°V 1	18°36	20°31	12°37	22°28	0°24	5°42	25°A48	26°41	9°49	9°31	M 30	
T 31	8 52 38	14°43'57	16°8	28°3	0°V56	19°23	20°K44	12°K44	22°K30	0°R24	5°M40	25°R48	26°Δ38	9°II56	9°Δ35	T 31	

Delta T = 56m19s Julian Calendar 1 Jan. 730 == Greg. Calendar 5 Jan. 730

FEBRUARY 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 56 34	15°44'19	27°57	29°49	1°V51	20°3	20°K58	12°K51	22°K33	0°R25	5°R39	25°R47	26°Δ35	10°II 2	9°Δ39	W 1
T 2	9 0 31	16°44'39	9°II46	1°K32	2°44	20°56	21°11	12°58	22°35	0°26	5°M37	25°Δ45	26°31	10° 9	9°43	T 2
F 3	9 4 27	17°44'57	21°38	3°13	3°37	21°42	21°24	13° 5	22°38	0°27	5°36	25°39	26°28	10°16	9°48	F 3
S 4	9 8 24	18°45'13	3°237	4°50	4°30	22°29	21°37	13°12	22°40	0°28	5°34	25°32	26°25	10°22	9°52	S 4
S 5	9 12 20	19°45'27	15°46	6°23	5°21	23°16	21°51	13°19	22°43	0°29	5°33	25°22	26°22	10°29	9°56	S 5
M 6	9 16 17	20°45'39	28° 9	7°53	6°12	24° 2	22° 4	13°27	22°45	0°30	5°31	25°10	26°19	10°36	10° 0	M 6
T 7	9 20 14	21°45'49	10°Ω45	9°17	7° 2	24°49	22°17	13°34	22°47	0°31	5°29	24°58	26°15	10°42	10° 5	T 7
W 8	9 24 10	22°45'57	23°37	10°36	7°51	25°36	22°31	13°41	22°49	0°32	5°28	24°47	26°12	10°49	10° 9	W 8
T 9	9 28 7	23°46'03	6°M41	11°48	8°39	26°22	22°45	13°48	22°52	0°33	5°26	24°37	26° 9	10°56	10°13	T 9
F 10	9 32 3	24°46'07	19°58	12°54	9°27	27° 9	22°58	13°55	22°54	0°34	5°25	24°30	26° 6	11° 2	10°17	F 10
S 11	9 36 0	25°46'09	3°Δ26	13°53	10°13	27°56	23°12	14° 3	22°56	0°35	5°23	24°26	26° 3	11° 9	10°21	S 11
S 12	9 39 56	26°46'10	17° 4	14°44	10°59	28°42	23°25	14°10	22°58	0°37	5°22	24°24	26° 0	11°16	10°26	S 12
M 13	9 43 53	27°46'09	0°M50	15°27	11°43	29°29	23°39	14°17	23° 0	0°38	5°20	24°D23	25°56	11°22	10°30	M 13
T 14	9 47 49	28°46'06	14°44	16° 1	12°27	0°Δ16	23°53	14°24	23° 2	0°39	5°18	24°24	25°53	11°29	10°34	T 14
W 15	9 51 46	29°46'02	28°46	16°27	13° 9	1° 2	24° 7	14°32	23° 4	0°40	5°17	24°R25	25°50	11°36	10°38	W 15
T 16	9 55 42	0°K45'56	12°K55	16°44	13°51	1°49	24°21	14°39	23° 6	0°42	5°15	24°24	25°47	11°42	10°42	T 16
F 17	9 59 39	1°45'48	27°10	16°R53	14°31	2°36	24°35	14°47	23° 8	0°43	5°14	24°22	25°44	11°49	10°46	F 17
S 18	10 3 36	2°45'38	11°3	16°52	15°10	3°23	24°49	14°54	23° 9	0°44	5°12	24°17	25°41	11°56	10°50	S 18
S 19	10 7 32	3°45'27	25°46	16°43	15°48	4° 9	25° 3	15° 1	23°11	0°46	5°10	24°10	25°37	12° 3	10°54	S 19
M 20	10 11 29	4°45'14	9°Δ59	16°26	16°24	4°56	25°17	15° 9	23°13	0°47	5° 9	24° 2	25°34	12° 9	10°58	M 20
T 21	10 15 25	5°44'59	24° 1	16° 0	16°59	5°43	25°31	15°16	23°14	0°49	5° 7	23°54	25°31	12°16	11° 2	T 21
W 22	10 19 22	6°44'42	7°K48	15°28	17°33	6°30	25°45	15°24	23°16	0°50	5° 5	23°46	25°28	12°23	11° 6	W 22
T 23	10 23 18	7°44'23	21°17	14°50	18° 5	7°17	25°59	15°31	23°18	0°52	5° 4	23°40	25°25	12°29	11°10	T 23
F 24	10 27 15	8°44'01	4°V25	14° 6	18°36	8° 3	26°13	15°39	23°19	0°53	5° 2	23°36	25°21	12°36	11°14	F 24
S 25	10 31 11	9°43'38	17°13	13°18	19° 5	8°50	26°27	15°46	23°21	0°55	5° 1	23°34	25°18	12°43	11°18	S 25
S 26	10 35 8	10°43'12	29°42	12°27	19°33	9°37	26°41	15°54	23°22	0°56	4°59	23°D34	25°15	12°49	11°22	S 26
M 27	10 39 5	11°42'44	11°B54	11°34	19°59	10°24	26°56	16° 1	23°23	0°58	4°57	23°35	25°12	12°56	11°26	M 27
T 28	10 43 1	12°42'14	23°B54	10°K39	20°V23	11°Δ10	27°K10	16°K 9	23°K25	0°R59	4°M56	23°Δ37	25°Δ 9	13°II 3	11°Δ30	T 28

Delta T = 56m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

MARCH 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 46 58	13♋41'41	5♈47	9°R45	20°V46	11°≈57	27♋24	16♋16	23♁26	1♁ 1	4°R54	23♁38	25♁ 6	13♈ 9	11°≈33	W 1
T 2	10 50 54	14°41'06	17°38	8♋53	21° 6	12°44	27°38	16°24	23°27	1° 3	4♈53	23°R39	25° 2	13°16	11°37	T 2
F 3	10 54 51	15°40'28	29°31	8° 2	21°25	13°31	27°53	16°31	23°28	1° 4	4°51	23°37	24°59	13°23	11°41	F 3
S 4	10 58 47	16°39'49	11♉32	7°15	21°41	14°17	28° 7	16°39	23°30	1° 6	4°49	23°35	24°56	13°29	11°45	S 4
S 5	11 2 44	17°39'07	23°45	6°32	21°56	15° 4	28°21	16°46	23°31	1° 8	4°48	23°30	24°53	13°36	11°48	S 5
M 6	11 6 40	18°38'22	6♈13	5°53	22° 8	15°51	28°36	16°54	23°32	1°10	4°46	23°25	24°50	13°43	11°52	M 6
T 7	11 10 37	19°37'35	18°58	5°19	22°19	16°38	28°50	17° 1	23°33	1°11	4°45	23°19	24°47	13°50	11°55	T 7
W 8	11 14 34	20°36'46	2♈ 3	4°51	22°27	17°24	29° 4	17° 9	23°34	1°13	4°43	23°14	24°43	13°56	11°59	W 8
T 9	11 18 30	21°35'55	15°26	4°28	22°32	18°11	29°19	17°16	23°34	1°15	4°42	23° 9	24°40	14° 3	12° 3	T 9
F 10	11 22 27	22°35'01	29° 6	4°11	22°36	18°58	29°33	17°24	23°35	1°17	4°40	23° 5	24°37	14°10	12° 6	F 10
S 11	11 26 23	23°34'06	12♉59	3°59	22°R37	19°44	29°48	17°31	23°36	1°19	4°39	23° 4	24°34	14°16	12°10	S 11
S 12	11 30 20	24°33'08	27° 3	3°54	22°35	20°31	0°V 2	17°39	23°37	1°20	4°37	23°D 3	24°31	14°23	12°13	S 12
M13	11 34 16	25°32'09	11♈15	3°D53	22°31	21°18	0°16	17°46	23°37	1°22	4°36	23° 4	24°27	14°30	12°16	M13
T 14	11 38 13	26°31'08	25°29	3°59	22°25	22° 4	0°31	17°54	23°38	1°24	4°34	23° 6	24°24	14°36	12°20	T 14
W15	11 42 9	27°30'05	9♁45	4° 9	22°16	22°51	0°45	18° 1	23°39	1°26	4°33	23° 7	24°21	14°43	12°23	W15
T 16	11 46 6	28°29'00	23°58	4°25	22° 5	23°38	1° 0	18° 9	23°39	1°28	4°31	23°R 8	24°18	14°50	12°26	T 16
F 17	11 50 2	29°27'54	8♁ 8	4°45	21°51	24°24	1°14	18°16	23°40	1°30	4°30	23° 8	24°15	14°56	12°30	F 17
S 18	11 53 59	0°V26'45	22°11	5°10	21°35	25°11	1°29	18°24	23°40	1°32	4°28	23° 6	24°12	15° 3	12°33	S 18
S 19	11 57 56	1°25'35	6♁ 6	5°40	21°16	25°58	1°43	18°31	23°40	1°34	4°27	23° 4	24° 8	15°10	12°36	S 19
M20	12 1 52	2°24'23	19°52	6°13	20°55	26°44	1°58	18°38	23°41	1°36	4°25	23° 1	24° 5	15°16	12°39	M20
T 21	12 5 49	3°23'10	3♋26	6°51	20°32	27°31	2°12	18°46	23°41	1°38	4°24	22°59	24° 2	15°23	12°42	T 21
W22	12 9 45	4°21'54	16°47	7°33	20° 7	28°17	2°27	18°53	23°41	1°40	4°23	22°56	23°59	15°30	12°45	W22
T 23	12 13 42	5°20'36	29°53	8°18	19°39	29° 4	2°41	19° 0	23°41	1°42	4°21	22°54	23°56	15°37	12°48	T 23
F 24	12 17 38	6°19'17	12°V43	9° 7	19°10	29°50	2°55	19° 8	23°41	1°44	4°20	22°53	23°52	15°43	12°51	F 24
S 25	12 21 35	7°17'55	25°18	9°59	18°39	0°H37	3°10	19°15	23°41	1°46	4°19	22°D53	23°49	15°50	12°54	S 25
S 26	12 25 31	8°16'31	7♁40	10°54	18° 6	1°23	3°24	19°22	23°R41	1°48	4°17	22°53	23°46	15°57	12°57	S 26
M27	12 29 28	9°15'05	19°48	11°52	17°32	2°10	3°39	19°30	23°41	1°51	4°16	22°54	23°43	16° 3	13° 0	M27
T 28	12 33 25	10°13'38	1♈47	12°53	16°57	2°56	3°53	19°37	23°41	1°53	4°15	22°55	23°40	16°10	13° 2	T 28
W29	12 37 21	11°12'07	13°41	13°56	16°21	3°43	4° 8	19°44	23°41	1°55	4°14	22°56	23°37	16°17	13° 5	W29
T 30	12 41 18	12°10'35	25°32	15° 3	15°44	4°29	4°22	19°51	23°41	1°57	4°12	22°57	23°33	16°23	13° 8	T 30
F 31	12 45 14	13°V 9'01	7♁25	16♋12	15°V 6	5°H15	4°V36	19°H58	23°V41	1°59	4°H11	22°58	23°30	16°H30	13°≈10	F 31

Delta T = 56m18s Julian Calendar 1 March 730 == Greg. Calendar 5 March 730

APRIL 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 49 11	14°V 7'24	19♉26	17♋23	14°R28	6♋ 2	4°V51	20♋ 5	23°R40	2♁ 1	4°R10	22°R58	23♁27	16♈37	13°≈13	S 1
S 2	12 53 7	15° 5'46	1♈38	18°36	13°V50	6°48	5° 5	20°12	23°V40	2° 3	4°H 9	22°57	23°24	16°44	13°16	S 2
M 3	12 57 4	16° 4'05	14° 6	19°52	13°12	7°34	5°19	20°20	23°40	2° 6	4° 8	22°57	23°21	16°50	13°18	M 3
T 4	13 1 0	17° 2'22	26°54	21°10	12°35	8°20	5°34	20°27	23°39	2° 8	4° 7	22°56	23°18	16°57	13°20	T 4
W 5	13 4 57	18° 0'36	10♈ 4	22°31	11°58	9° 7	5°48	20°34	23°39	2°10	4° 6	22°55	23°14	17° 4	13°23	W 5
T 6	13 8 53	18°58'49	23°37	23°53	11°23	9°53	6° 2	20°40	23°38	2°12	4° 5	22°55	23°11	17°10	13°25	T 6
F 7	13 12 50	19°57'00	7♁32	25°18	10°48	10°39	6°16	20°47	23°38	2°14	4° 4	22°55	23° 8	17°17	13°27	F 7
S 8	13 16 47	20°55'09	21°46	26°44	10°15	11°25	6°30	20°54	23°37	2°17	4° 3	22°D55	23° 5	17°24	13°30	S 8
S 9	13 20 43	21°53'16	6♈16	28°13	9°43	12°11	6°45	21° 1	23°36	2°19	4° 2	22°55	23° 2	17°30	13°32	S 9
M10	13 24 40	22°51'22	20°55	29°43	9°13	12°57	6°59	21° 8	23°35	2°21	4° 1	22°R55	22°58	17°37	13°34	M10
T 11	13 28 36	23°49'26	5♁36	1°V16	8°45	13°43	7°13	21°15	23°35	2°23	4° 0	22°55	22°55	17°44	13°36	T 11
W12	13 32 33	24°47'28	20°14	2°50	8°19	14°29	7°27	21°21	23°34	2°25	3°59	22°54	22°52	17°50	13°38	W12
T 13	13 36 29	25°45'30	4♁43	4°26	7°55	15°15	7°41	21°28	23°33	2°28	3°58	22°54	22°49	17°57	13°40	T 13
F 14	13 40 26	26°43'29	18°59	6° 5	7°34	16° 1	7°55	21°35	23°32	2°30	3°57	22°54	22°46	18° 4	13°42	F 14
S 15	13 44 22	27°41'28	3≈ 0	7°45	7°14	16°47	8° 9	21°41	23°31	2°32	3°56	22°D54	22°43	18°11	13°44	S 15
S 16	13 48 19	28°39'25	16°44	9°27	6°58	17°33	8°23	21°48	23°30	2°34	3°56	22°54	22°39	18°17	13°45	S 16
M17	13 52 16	29°37'20	0♋12	11°11	6°43	18°18	8°37	21°54	23°29	2°37	3°55	22°55	22°36	18°24	13°47	M17
T 18	13 56 12	0♁35'15	13°24	12°57	6°31	19° 4	8°51	22° 1	23°28	2°39	3°54	22°56	22°33	18°31	13°49	T 18
W19	14 0 9	1°33'08	26°21	14°45	6°21	19°50	9° 5	22° 7	23°27	2°41	3°53	22°56	22°30	18°37	13°50	W19
T 20	14 4 5	2°30'59	9°V 4	16°35	6°14	20°36	9°19	22°14	23°26	2°43	3°53	22°57	22°27	18°44	13°52	T 20
F 21	14 8 2	3°28'49	21°35	18°27	6° 9	21°21	9°33	22°20	23°24	2°46	3°52	22°R57	22°23	18°51	13°53	F 21
S 22	14 11 58	4°26'38	3♁55	20°21	6° 7	22° 7	9°46	22°26	23°23	2°48	3°51	22°57	22°20	18°57	13°55	S 22
S 23	14 15 55	5°24'25	16° 5	22°17	6°D 7	22°52	10° 0	22°32	23°22	2°50	3°51	22°56	22°17	19° 4	13°56	S 23
M24	14 19 51	6°22'11	28° 7	24°15	6° 9	23°38	10°14	22°39	23°20	2°52	3°50	22°55	22°14	19°11	13°58	M24
T 25	14 23 48	7°19'55	10♈ 2	26°14	6°14	24°24	10°27	22°45	23°19	2°55	3°50	22°53	22°11	19°18	13°59	T 25
W26	14 27 45	8°17'38	21°54	28°15	6°20	25° 9	10°41	22°51	23°17	2°57	3°49	22°50	22° 8	19°24	14° 0	W26
T 27	14 31 41	9°15'19	3♁45	0♁18	6°29	25°54	10°54	22°57	23°16	2°59	3°49	22°48	22° 4	19°31	14° 1	T 27
F 28	14 35 38	10°12'58	15°38	2°23	6°40	26°40	11° 8	23° 3	23°14	3° 1	3°48	22°46	22° 1	19°38	14° 2	F 28
S 29	14 39 34	11°10'37	27°38	4°29	6°54	27°25	11°21	23° 9	23°13	3° 4	3°48	22°45	21°58	19°44	14° 3	S 29
S 30	14 43 31	12♁ 8'13	9♈48	6♁37	7°V 9	28♋10	11°V35	23♋14	23°V11	3♁ 6	3°H47	22°D44	21°55	19°H51	14°≈ 4	S 30

Delta T = 56m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

MAY 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 47 27	13♌5'48	22♌13	8♌46	7♌26	28♌55	11♌48	23♌20	23°R10	3♌8	3°R47	22♌44	21♌52	19♌58	14♌5	M 1	
T 2	14 51 24	14° 3'21	4♌58	10°55	7°45	29°41	12° 1	23°26	23♌8	3°10	3♌47	22°45	21°49	20° 4	14° 6	T 2	
W 3	14 55 20	15° 0'53	18° 5	13° 6	8° 5	0♌26	12°15	23°32	23° 6	3°13	3°47	22°47	21°45	20°11	14° 7	W 3	
T 4	14 59 17	15°58'23	1♌38	15°17	8°28	1°11	12°28	23°37	23° 4	3°15	3°46	22°48	21°42	20°18	14° 8	T 4	
F 5	15 3 14	16°55'52	15°38	17°29	8°52	1°56	12°41	23°43	23° 3	3°17	3°46	22°R49	21°39	20°25	14° 8	F 5	
S 6	15 7 10	17°53'20	0♌2	19°41	9°18	2°41	12°54	23°48	23° 1	3°19	3°46	22°49	21°36	20°31	14° 9	S 6	
S 7	15 11 7	18°50'47	14°48	21°52	9°45	3°25	13° 7	23°53	22°59	3°21	3°46	22°48	21°33	20°38	14° 9	S 7	
M 8	15 15 3	19°48'12	29°47	24° 4	10°14	4°10	13°20	23°59	22°57	3°24	3°46	22°45	21°29	20°45	14°10	M 8	
T 9	15 19 0	20°45'37	14♌52	26°14	10°45	4°55	13°33	24° 4	22°55	3°26	3°45	22°42	21°26	20°51	14°10	T 9	
W10	15 22 56	21°43'00	29°54	28°23	11°16	5°40	13°46	24° 9	22°53	3°28	3°45	22°38	21°23	20°58	14°11	W10	
T 11	15 26 53	22°40'23	14♌43	0♌32	11°50	6°25	13°58	24°14	22°51	3°30	3°45	22°34	21°20	21° 5	14°11	T 11	
F 12	15 30 49	23°37'45	29°13	2°38	12°24	7° 9	14°11	24°19	22°49	3°32	3°D45	22°31	21°17	21°12	14°11	F 12	
S 13	15 34 46	24°35'07	13♌21	4°43	13° 0	7°54	14°24	24°24	22°47	3°34	3°45	22°29	21°14	21°18	14°11	S 13	
S 14	15 38 43	25°32'28	27° 5	6°47	13°37	8°38	14°36	24°29	22°45	3°37	3°45	22°D29	21°10	21°25	14°11	S 14	
M15	15 42 39	26°29'48	10♌25	8°48	14°15	9°23	14°49	24°34	22°43	3°39	3°45	22°30	21° 7	21°32	14°R11	M15	
T 16	15 46 36	27°27'08	23°25	10°47	14°54	10° 7	15° 1	24°39	22°41	3°41	3°46	22°31	21° 4	21°38	14°11	T 16	
W17	15 50 32	28°24'27	6♌6	12°44	15°35	10°52	15°14	24°44	22°39	3°43	3°46	22°33	21° 1	21°45	14°11	W17	
T 18	15 54 29	29°21'45	18°33	14°39	16°16	11°36	15°26	24°48	22°37	3°45	3°46	22°R34	20°58	21°52	14°11	T 18	
F 19	15 58 25	0♌19'03	0♌49	16°31	16°58	12°20	15°38	24°53	22°35	3°47	3°46	22°33	20°55	21°58	14°11	F 19	
S 20	16 2 22	1°16'21	12°55	18°21	17°42	13° 4	15°50	24°57	22°33	3°49	3°46	22°31	20°51	22° 5	14°11	S 20	
S 21	16 6 18	2°13'38	24°55	20° 9	18°26	13°48	16° 2	25° 1	22°30	3°51	3°47	22°27	20°48	22°12	14°11	S 21	
M22	16 10 15	3°10'54	6♌50	21°54	19°11	14°32	16°14	25° 6	22°28	3°53	3°47	22°22	20°45	22°19	14°10	M22	
T 23	16 14 12	4° 8'10	18°42	23°37	19°57	15°16	16°26	25°10	22°26	3°55	3°47	22°15	20°42	22°25	14°10	T 23	
W24	16 18 8	5° 5'25	0♌33	25°17	20°44	16° 0	16°38	25°14	22°24	3°57	3°48	22° 7	20°39	22°32	14° 9	W24	
T 25	16 22 5	6° 2'39	12°24	26°55	21°31	16°44	16°50	25°18	22°21	3°59	3°48	21°59	20°35	22°39	14° 9	T 25	
F 26	16 26 1	6°59'53	24°19	28°30	22°19	17°28	17° 1	25°22	22°19	4° 1	3°49	21°52	20°32	22°45	14° 8	F 26	
S 27	16 29 58	7°57'06	6♌20	0♌3	23° 8	18°12	17°13	25°26	22°17	4° 3	3°49	21°46	20°29	22°52	14° 7	S 27	
S 28	16 33 54	8°54'18	18°30	1°33	23°58	18°55	17°24	25°30	22°14	4° 5	3°50	21°42	20°26	22°59	14° 7	S 28	
M29	16 37 51	9°51'30	0♌53	3° 0	24°48	19°39	17°36	25°34	22°12	4° 7	3°50	21°40	20°23	23° 6	14° 6	M29	
T 30	16 41 47	10°48'40	13°33	4°25	25°39	20°22	17°47	25°37	22°10	4° 9	3°51	21°D39	20°20	23°12	14° 5	T 30	
W31	16 45 44	11°45'51	26♌35	5♌48	26°31	21°36	17°58	25°41	22°7	4♌11	3♌51	21°40	20°16	23°19	14♌4	W31	

Delta T = 56m16s Julian Calendar 1 May 730 == Greg. Calendar 5 May 730

JUNE 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 49 41	12♌43'00	10♌2	7♌7	27♌23	21°R49	18°R 9	25♌44	22°R 5	4♌12	3♌52	21♌41	20♌13	23♌26	14°R 3	T 1	
F 2	16 53 37	13°40'09	23°56	8°24	28°16	22°33	18°20	25°48	22°7	4°14	3°53	21°R41	20°10	23°32	14°R 2	F 2	
S 3	16 57 34	14°37'18	8♌18	9°38	29° 9	23°16	18°31	25°51	22° 0	4°16	3°53	21°40	20° 7	23°39	14° 1	S 3	
S 4	17 1 30	15°34'26	23° 5	10°49	0♌3	23°59	18°42	25°54	21°58	4°18	3°54	21°37	20° 4	23°46	14° 0	S 4	
M 5	17 5 27	16°31'34	8♌12	11°58	0°58	24°42	18°53	25°57	21°55	4°20	3°55	21°32	20° 0	23°52	13°59	M 5	
T 6	17 9 23	17°28'42	23°29	13° 3	1°53	25°25	19° 3	26° 0	21°53	4°22	3°55	21°24	19°57	23°59	13°58	T 6	
W 7	17 13 20	18°25'49	8♌35	14° 6	2°48	26° 8	19°14	26° 3	21°50	4°23	3°56	21°16	19°54	24° 6	13°56	W 7	
T 8	17 17 16	19°22'57	23°50	15° 5	3°44	26°51	19°24	26° 6	21°48	4°25	3°57	21° 8	19°51	24°13	13°55	T 8	
F 9	17 21 13	20°20'05	8♌35	16° 1	4°40	27°34	19°34	26° 9	21°46	4°27	3°58	21° 1	19°48	24°19	13°53	F 9	
S 10	17 25 10	21°17'13	22°54	16°53	5°37	28°16	19°45	26°11	21°43	4°28	3°59	20°56	19°45	24°26	13°52	S 10	
S 11	17 29 6	22°14'21	6♌44	17°43	6°34	28°59	19°55	26°14	21°41	4°30	4° 0	20°53	19°41	24°33	13°50	S 11	
M12	17 33 3	23°11'29	20° 6	18°28	7°32	29°42	20° 5	26°16	21°38	4°32	4° 1	20°D52	19°38	24°39	13°49	M12	
T 13	17 36 59	24° 8'38	3♌7	19°10	8°30	0♌24	20°14	26°19	21°36	4°33	4° 2	20°52	19°35	24°46	13°47	T 13	
W14	17 40 56	25° 5'47	15°38	19°49	9°29	1° 7	20°24	26°21	21°33	4°35	4° 3	20°R52	19°32	24°53	13°46	W14	
T 15	17 44 52	26° 2'57	27°57	20°23	10°28	1°49	20°34	26°23	21°31	4°36	4° 4	20°52	19°29	25° 0	13°44	T 15	
F 16	17 48 49	27° 0'07	10♌3	20°53	11°27	2°31	20°43	26°25	21°29	4°38	4° 5	20°51	19°26	25° 6	13°42	F 16	
S 17	17 52 45	27°57'17	22° 1	21°19	12°26	3°14	20°53	26°27	21°26	4°39	4° 6	20°46	19°22	25°13	13°40	S 17	
S 18	17 56 42	28°54'28	3♌54	21°40	13°26	3°56	21° 2	26°29	21°24	4°41	4° 7	20°40	19°19	25°20	13°38	S 18	
M19	18 0 39	29°51'39	15°45	21°58	14°27	4°38	21°11	26°31	21°21	4°42	4° 8	20°30	19°16	25°26	13°37	M19	
T 20	18 4 35	0♌48'51	27°36	22°10	15°27	5°20	21°20	26°32	21°19	4°44	4° 9	20°19	19°13	25°33	13°35	T 20	
W21	18 8 32	1°46'03	9♌28	22°18	16°28	6° 2	21°29	26°34	21°17	4°45	4°11	20° 6	19°10	25°40	13°33	W21	
T 22	18 12 28	2°43'15	21°23	22°R21	17°29	6°43	21°38	26°35	21°14	4°47	4°12	19°53	19° 6	25°47	13°31	T 22	
F 23	18 16 25	3°40'28	3♌23	22°19	18°31	7°25	21°46	26°37	21°12	4°48	4°13	19°41	19° 3	25°53	13°28	F 23	
S 24	18 20 21	4°37'41	15°29	22°13	19°32	8° 7	21°55	26°38	21° 9	4°49	4°14	19°31	19° 0	26° 0	13°26	S 24	
S 25	18 24 18	5°34'54	27°44	22° 1	20°34	8°48	22° 3	26°39	21° 7	4°51	4°16	19°23	18°57	26° 7	13°24	S 25	
M26	18 28 15	6°32'07	10♌9	21°45	21°37	9°30	22°12	26°40	21° 5	4°52	4°17	19°18	18°54	26°13	13°22	M26	
T 27	18 32 11	7°29'21	22°50	21°25	22°39	10°11	22°20	26°41	21° 2	4°53	4°18	19°16	18°51	26°20	13°20	T 27	
W28	18 36 8	8°26'35	5♌48	21° 0	23°42	10°52	22°28	26°42	21° 0	4°55	4°20	19°D15	18°47	26°27	13°17	W28	
T 29	18 40 4	9°23'49	19° 9	20°30	24°45	11°33	22°35	26°43	20°58	4°56	4°21	19°R15	18°44	26°34	13°15	T 29	
F 30	18 44 1	10°21'04	2♌54	19°57	25♌48	12♌14	22°43	26°44	20°56	4°57	4♌23	19°15	18°41	26°40	13°13	F 30	

Delta T = 56m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

JULY 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 47 57	11♁18'19	17♎ 6	19°R21	26♃52	12♃55	22♃51	26♃44	20°R53	4♃58	4♎24	19°R13	18♁38	26♁47	13°R10	S 1		
S 2	18 51 54	12°15'34	1♃43	18♁42	27°56	13°36	22°58	26°44	20♃51	4°59	4°26	19♁ 8	18°35	26°54	13°≈ 8	S 2		
M 3	18 55 50	13°12'50	16°42	18° 1	29° 0	14°17	23° 5	26°45	20°49	5° 0	4°27	19° 1	18°32	27° 0	13° 5	M 3		
T 4	18 59 47	14°10'07	1♃55	17°18	0♁ 4	14°58	23°12	26°45	20°47	5° 1	4°29	18°52	18°28	27° 7	13° 3	T 4		
W 5	19 3 44	15° 7'24	17°11	16°35	1° 8	15°39	23°19	26°45	20°45	5° 2	4°30	18°42	18°25	27°14	13° 0	W 5		
T 6	19 7 40	16° 4'42	2♁20	15°51	2°13	16°19	23°26	26°R45	20°43	5° 3	4°32	18°31	18°22	27°21	12°57	T 6		
F 7	19 11 37	17° 2'01	17°11	15° 8	3°18	16°59	23°33	26°45	20°41	5° 4	4°33	18°21	18°19	27°27	12°55	F 7		
S 8	19 15 33	17°59'21	1♃37	14°27	4°23	17°40	23°39	26°45	20°38	5° 5	4°35	18°14	18°16	27°34	12°52	S 8		
S 9	19 19 30	18°56'43	15°34	13°48	5°28	18°20	23°46	26°45	20°36	5° 6	4°37	18° 9	18°12	27°41	12°49	S 9		
M10	19 23 26	19°54'05	29° 1	13°12	6°34	19° 0	23°52	26°44	20°34	5° 7	4°38	18° 7	18° 9	27°47	12°47	M10		
T 11	19 27 23	20°51'28	12♃ 1	12°40	7°39	19°40	23°58	26°44	20°32	5° 8	4°40	18° 6	18° 6	27°54	12°44	T 11		
W12	19 31 19	21°48'53	24°37	12°12	8°45	20°20	24° 4	26°43	20°30	5° 9	4°42	18° 6	18° 3	28° 1	12°41	W12		
T 13	19 35 16	22°46'19	6♃55	11°49	9°51	21° 0	24° 9	26°42	20°28	5° 9	4°43	18° 5	18° 0	28° 8	12°38	T 13		
F 14	19 39 13	23°43'47	18°59	11°32	10°57	21°40	24°15	26°42	20°27	5°10	4°45	18° 3	17°57	28°14	12°36	F 14		
S 15	19 43 9	24°41'16	0♁54	11°21	12° 4	22°19	24°20	26°41	20°25	5°11	4°47	17°59	17°53	28°21	12°33	S 15		
S 16	19 47 6	25°38'46	12°45	11°D16	13°10	22°59	24°25	26°40	20°23	5°12	4°49	17°52	17°50	28°28	12°30	S 16		
M17	19 51 2	26°36'17	24°35	11°17	14°17	23°38	24°30	26°39	20°21	5°12	4°51	17°42	17°47	28°34	12°27	M17		
T 18	19 54 59	27°33'50	6♁27	11°25	15°24	24°18	24°35	26°38	20°19	5°13	4°52	17°30	17°44	28°41	12°24	T 18		
W19	19 58 55	28°31'24	18°24	11°41	16°31	24°57	24°40	26°36	20°18	5°14	4°54	17°17	17°41	28°48	12°21	W19		
T 20	20 2 52	29°29'00	0♁26	12° 3	17°38	25°36	24°44	26°35	20°16	5°14	4°56	17° 3	17°38	28°55	12°18	T 20		
F 21	20 6 48	0♁26'36	12°35	12°32	18°46	26°15	24°49	26°33	20°14	5°15	4°58	16°51	17°34	29° 1	12°15	F 21		
S 22	20 10 45	1°24'14	24°51	13° 8	19°53	26°54	24°53	26°32	20°13	5°15	5° 0	16°40	17°31	29° 8	12°12	S 22		
S 23	20 14 42	2°21'53	7♎17	13°51	21° 1	27°33	24°57	26°30	20°11	5°16	5° 2	16°32	17°28	29°15	12° 9	S 23		
M24	20 18 38	3°19'33	19°53	14°41	22° 9	28°11	25° 1	26°28	20° 9	5°16	5° 4	16°27	17°25	29°21	12° 6	M24		
T 25	20 22 35	4°17'14	2♁41	15°37	23°17	28°50	25° 4	26°26	20° 8	5°16	5° 6	16°24	17°22	29°28	12° 3	T 25		
W26	20 26 31	5°14'57	15°44	16°40	24°25	29°28	25° 8	26°24	20° 6	5°17	5° 8	16°D23	17°18	29°35	12° 0	W26		
T 27	20 30 28	6°12'40	29° 4	17°49	25°33	0♁ 7	25°11	26°22	20° 5	5°17	5°10	16°23	17°15	29°42	11°57	T 27		
F 28	20 34 24	7°10'25	12♎45	19° 4	26°41	0°45	25°14	26°20	20° 3	5°17	5°12	16°R23	17°12	29°48	11°54	F 28		
S 29	20 38 21	8° 8'11	26°46	20°24	27°50	1°23	25°17	26°18	20° 2	5°18	5°14	16°22	17° 9	29°55	11°51	S 29		
S 30	20 42 17	9° 5'58	11♃ 9	21°50	28°58	2° 1	25°19	26°16	20° 1	5°18	5°16	16°19	17° 6	0♁ 2	11°48	S 30		
M31	20 46 14	10♁ 3'46	25♃51	23♁21	0♁ 7	2♁39	25♃22	26♃13	20♃ 0	5♃18	5♎18	16♁13	17♁ 3	0♁ 8	11♁45	M31		

Delta T = 56m15s Julian Calendar 1 July 730 == Greg. Calendar 5 July 730

AUGUST 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 50 11	11♁ 1'36	10♃45	24♁57	1♁16	3♁16	25♃24	26°R11	19°R58	5♃18	5♎20	16°R 5	16♁59	0♁15	11°R42	T 1		
W 2	20 54 7	11°59'27	25°46	26°36	2°25	3°54	25°26	26♃ 8	19♃57	5°18	5°22	15♁56	16°56	0°22	11°≈39	W 2		
T 3	20 58 4	12°57'19	10♁43	28°19	3°34	4°31	25°28	26° 5	19°56	5°19	5°24	15°46	16°53	0°29	11°36	T 3		
F 4	21 2 0	13°55'14	25°26	0♁ 6	4°43	5° 9	25°30	26° 2	19°55	5°19	5°26	15°38	16°50	0°35	11°33	F 4		
S 5	21 5 57	14°53'09	9♃49	1°55	5°53	5°46	25°31	26° 0	19°54	5°19	5°28	15°31	16°47	0°42	11°30	S 5		
S 6	21 9 53	15°51'07	23°47	3°46	7° 2	6°23	25°33	25°57	19°53	5°R19	5°30	15°27	16°44	0°49	11°27	S 6		
M 7	21 13 50	16°49'06	7♃17	5°39	8°12	7° 0	25°34	25°54	19°52	5°19	5°32	15°25	16°40	0°55	11°24	M 7		
T 8	21 17 46	17°47'07	20°20	7°34	9°22	7°37	25°35	25°50	19°51	5°19	5°34	15°D25	16°37	1° 2	11°21	T 8		
W 9	21 21 43	18°45'10	2♃59	9°30	10°32	8°13	25°35	25°47	19°50	5°18	5°36	15°25	16°34	1° 9	11°18	W 9		
T 10	21 25 39	19°43'16	15°20	11°27	11°42	8°50	25°36	25°44	19°49	5°18	5°39	15°R26	16°31	1°16	11°15	T 10		
F 11	21 29 36	20°41'23	27°25	13°24	12°52	9°26	25°36	25°41	19°48	5°18	5°41	15°26	16°28	1°22	11°12	F 11		
S 12	21 33 33	21°39'32	9♁21	15°21	14° 2	10° 2	25°R36	25°37	19°48	5°18	5°43	15°24	16°24	1°29	11° 9	S 12		
S 13	21 37 29	22°37'44	21°13	17°18	15°12	10°38	25°36	25°34	19°47	5°18	5°45	15°20	16°21	1°36	11° 6	S 13		
M14	21 41 26	23°35'57	3♁ 5	19°15	16°23	11°14	25°36	25°30	19°46	5°17	5°47	15°14	16°18	1°43	11° 3	M14		
T 15	21 45 22	24°34'12	15° 0	21°11	17°33	11°50	25°35	25°26	19°46	5°17	5°49	15° 6	16°15	1°49	11° 0	T 15		
W16	21 49 19	25°32'30	27° 1	23° 7	18°44	12°26	25°35	25°23	19°45	5°17	5°52	14°57	16°12	1°56	10°57	W16		
T 17	21 53 15	26°30'49	9♁12	25° 2	19°55	13° 1	25°34	25°19	19°45	5°17	5°54	14°48	16° 9	2° 3	10°54	T 17		
F 18	21 57 12	27°29'10	21°32	26°56	21° 6	13°37	25°33	25°15	19°44	5°16	5°56	14°40	16° 5	2° 9	10°51	F 18		
S 19	22 1 8	28°27'34	4♎ 3	28°49	22°17	14°12	25°31	25°11	19°44	5°16	5°58	14°32	16° 2	2°16	10°48	S 19		
S 20	22 5 5	29°25'59	16°46	0♎42	23°28	14°47	25°30	25° 7	19°43	5°15	6° 0	14°27	15°59	2°23	10°46	S 20		
M21	22 9 2	0♎24'26	29°40	2°33	24°39	15°22	25°28	25° 3	19°43	5°15	6° 3	14°24	15°56	2°30	10°43	M21		
T 22	22 12 58	1°22'54	12♁45	4°23	25°50	15°56	25°26	24°59	19°43	5°14	6° 5	14°D23	15°53	2°36	10°40	T 22		
W23	22 16 55	2°21'25	26° 3	6°13	27° 1	16°31	25°24	24°55	19°43	5°14	6° 7	14°23	15°49	2°43	10°37	W23		
T 24	22 20 51	3°19'57	9♎34	8° 1	28°13	17° 5	25°22	24°51	19°42	5°13	6° 9	14°25	15°46	2°50	10°34	T 24		
F 25	22 24 48	4°18'31	23°19	9°48	29°24	17°39	25°19	24°47	19°42	5°12	6°11	14°26	15°43	2°56	10°32	F 25		
S 26	22 28 44	5°17'06	7♃17	11°34	0♁36	18°13	25°17	24°42	19°D42	5°12	6°14	14°R26	15°40	3° 3	10°29	S 26		
S 27	22 32 41	6°15'44	21°29	13°19	1°48	18°47	25°14	24°38	19°42	5°11	6°16	14°25	15°37	3°10	10°26	S 27		
M28	22 36 37	7°14'23	5♁52	15° 3	3° 0	19°20	25°11	24°34	19°42	5°10	6°18	14°23	15°34	3°17	10°24	M28		
T 29	22 40 34	8°13'04	20°24	16°46	4°11	19°54	25° 8	24°29	19°43	5°10	6°20	14°19	15°30	3°23	10°21	T 29		
W30	22 44 31	9°11'46	4≈59	18°28	5°23	20°27	25° 4	24°25	19°43	5° 9	6°22	14°13	15°27	3°30	10°19	W30		
T 31	22 48 27	10♎10'30	19≈31	20♎ 9	6♁35	21♁ 0	25♃ 0	24♃20	19♃43	5♃ 8	6♎25	14♁ 8	15♁24	3♁37	10≈16	T 31		

Delta T = 56m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

SEPTEMBER 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 52 24	11♐ 9'17	3♋53	21♐49	7♏48	21♐33	24°R57	24°R16	19♌43	5°R 7	6♐27	14°R 4	15♌21	3♌43	10°R14	F 1	
S 2	22 56 20	12° 8'05	18° 0	23°28	9° 0	22° 6	24°V53	24♋11	19°43	5♌ 7	6°29	14♌ 0	15°18	3°50	10♌11	S 2	
S 3	23 0 17	13° 6'55	1°V47	25° 7	10°12	22°38	24°48	24° 7	19°44	5° 6	6°31	13°58	15°15	3°57	10° 9	S 3	
M 4	23 4 13	14° 5'48	15°12	26°44	11°25	23°10	24°44	24° 2	19°44	5° 5	6°33	13°D57	15°11	4° 4	10° 7	M 4	
T 5	23 8 10	15° 4'42	28°14	28°20	12°37	23°43	24°39	23°57	19°45	5° 4	6°36	13°58	15° 8	4°10	10° 4	T 5	
W 6	23 12 6	16° 3'39	10♌55	29°55	13°50	24°14	24°35	23°53	19°45	5° 3	6°38	14° 0	15° 5	4°17	10° 2	W 6	
T 7	23 16 3	17° 2'39	23°17	1♌30	15° 2	24°46	24°30	23°48	19°46	5° 2	6°40	14° 1	15° 2	4°24	10° 0	T 7	
F 8	23 19 59	18° 1'40	5♐25	3° 4	16°15	25°17	24°25	23°43	19°46	5° 1	6°42	14° 3	14°59	4°31	9°57	F 8	
S 9	23 23 56	19° 0'44	17°23	4°36	17°28	25°49	24°20	23°39	19°47	5° 0	6°44	14°R 3	14°55	4°37	9°55	S 9	
S10	23 27 53	19°59'51	29°17	6° 8	18°41	26°20	24°14	23°34	19°48	4°59	6°47	14° 3	14°52	4°44	9°53	S10	
M11	23 31 49	20°59'00	11♌ 9	7°39	19°54	26°50	24° 9	23°29	19°49	4°58	6°49	14° 1	14°49	4°51	9°51	M11	
T12	23 35 46	21°58'11	23° 6	9°10	21° 7	27°21	24° 3	23°24	19°49	4°57	6°51	13°59	14°46	4°57	9°49	T12	
W13	23 39 42	22°57'24	5♏12	10°39	22°20	27°51	23°57	23°20	19°50	4°55	6°53	13°56	14°43	5° 4	9°47	W13	
T14	23 43 39	23°56'40	17°28	12° 8	23°33	28°21	23°51	23°15	19°51	4°54	6°55	13°53	14°40	5°11	9°45	T14	
F15	23 47 35	24°55'58	29°58	13°35	24°46	28°51	23°45	23°10	19°52	4°53	6°57	13°50	14°36	5°18	9°43	F15	
S16	23 51 32	25°55'18	12♐44	15° 2	26° 0	29°21	23°38	23° 6	19°53	4°52	6°59	13°47	14°33	5°24	9°42	S16	
S17	23 55 28	26°54'41	25°45	16°28	27°13	29°50	23°32	23° 1	19°54	4°51	7° 2	13°46	14°30	5°31	9°40	S17	
M18	23 59 25	27°54'05	9♌ 1	17°53	28°26	0♌19	23°25	22°56	19°55	4°49	7° 4	13°D45	14°27	5°38	9°38	M18	
T19	0 3 22	28°53'32	22°32	19°17	29°40	0°48	23°19	22°51	19°56	4°48	7° 6	13°45	14°24	5°44	9°36	T19	
W20	0 7 18	29°53'00	6♐14	20°40	0♐54	1°16	23°12	22°47	19°58	4°47	7° 8	13°46	14°21	5°51	9°35	W20	
T21	0 11 15	0♌52'31	20° 7	22° 3	2° 7	1°44	23° 5	22°42	19°59	4°45	7°10	13°47	14°17	5°58	9°33	T21	
F22	0 15 11	1°52'03	4♌ 8	23°24	3°21	2°12	22°58	22°37	20° 0	4°44	7°12	13°48	14°14	6° 5	9°32	F22	
S23	0 19 8	2°51'37	18°16	24°44	4°35	2°40	22°51	22°33	20° 2	4°43	7°14	13°48	14°11	6°11	9°30	S23	
S24	0 23 4	3°51'13	2♌27	26° 3	5°48	3° 7	22°43	22°28	20° 3	4°41	7°16	13°R49	14° 8	6°18	9°29	S24	
M25	0 27 1	4°50'51	16°40	27°20	7° 2	3°34	22°36	22°24	20° 5	4°40	7°18	13°49	14° 5	6°25	9°28	M25	
T26	0 30 57	5°50'31	0♌52	28°37	8°16	4° 1	22°28	22°19	20° 6	4°38	7°20	13°48	14° 1	6°31	9°26	T26	
W27	0 34 54	6°50'12	15° 1	29°52	9°30	4°27	22°21	22°14	20° 8	4°37	7°22	13°47	13°58	6°38	9°25	W27	
T28	0 38 51	7°49'55	29° 4	1♐ 5	10°44	4°54	22°13	22°10	20° 9	4°36	7°24	13°46	13°55	6°45	9°24	T28	
F29	0 42 47	8°49'40	12♋58	2°17	11°58	5°19	22° 6	22° 6	20°11	4°34	7°26	13°46	13°52	6°52	9°23	F29	
S30	0 46 44	9♌49'26	26♋39	3♐27	13♐12	5♌45	21°V58	22♋ 1	20♌13	4♌33	7°28	13♌45	13♌49	6♌58	9♌22	S30	

Delta T = 56m13s Julian Calendar 1 Sept. 730 == Greg. Calendar 5 Sept. 730

OCTOBER 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 50 40	10♌49'15	10°V 5	4♐35	14♐27	6♌10	21°R50	21°R57	20♌14	4°R31	7°28	13°D45	13♌46	7♌ 5	9°R21	S 1	
M 2	0 54 37	11°49'06	23°15	5°41	15°41	6°35	21°V42	21♋53	20°16	4♌29	7°32	13♌45	13°42	7°12	9♌20	M 2	
T 3	0 58 33	12°48'58	6♌ 8	6°45	16°55	6°59	21°34	21°48	20°18	4°28	7°34	13°45	13°39	7°19	9°19	T 3	
W 4	1 2 30	13°48'53	18°45	7°46	18° 9	7°23	21°26	21°44	20°20	4°26	7°36	13°R46	13°36	7°25	9°18	W 4	
T 5	1 6 26	14°48'50	1♐ 6	8°44	19°24	7°47	21°18	21°40	20°22	4°25	7°37	13°45	13°33	7°32	9°17	T 5	
F 6	1 10 23	15°48'49	13°14	9°39	20°38	8°10	21°10	21°36	20°24	4°23	7°39	13°45	13°30	7°39	9°17	F 6	
S 7	1 14 19	16°48'51	25°13	10°30	21°53	8°33	21° 2	21°32	20°26	4°22	7°41	13°45	13°26	7°45	9°16	S 7	
S 8	1 18 16	17°48'55	7♌ 7	11°18	23° 7	8°56	20°54	21°28	20°28	4°20	7°43	13°45	13°23	7°52	9°16	S 8	
M 9	1 22 13	18°49'00	19° 0	12° 1	24°22	9°18	20°46	21°24	20°30	4°18	7°45	13°D45	13°20	7°59	9°15	M 9	
T10	1 26 9	19°49'08	0♏56	12°39	25°36	9°40	20°37	21°20	20°32	4°17	7°46	13°45	13°17	8° 6	9°15	T10	
W11	1 30 6	20°49'18	13° 1	13°11	26°51	10° 1	20°29	21°16	20°34	4°15	7°48	13°45	13°14	8°12	9°14	W11	
T12	1 34 2	21°49'30	25°19	13°38	28° 6	10°22	20°21	21°12	20°37	4°14	7°50	13°46	13°11	8°19	9°14	T12	
F13	1 37 59	22°49'45	7♐53	13°58	29°20	10°43	20°13	21° 9	20°39	4°12	7°52	13°47	13° 7	8°26	9°14	F13	
S14	1 41 55	23°50'01	20°47	14°10	0♌35	11° 3	20° 5	21° 5	20°41	4°10	7°53	13°48	13° 4	8°33	9°14	S14	
S15	1 45 52	24°50'19	4♌ 1	14°R15	1°50	11°23	19°57	21° 2	20°43	4° 9	7°55	13°48	13° 1	8°39	9°13	S15	
M16	1 49 48	25°50'39	17°37	14°11	3° 5	11°42	19°48	20°58	20°46	4° 7	7°57	13°R48	12°58	8°46	9°D13	M16	
T17	1 53 45	26°51'01	1♐32	13°58	4°20	12° 0	19°40	20°55	20°48	4° 5	7°58	13°48	12°55	8°53	9°13	T17	
W18	1 57 42	27°51'25	15°44	13°35	5°35	12°19	19°32	20°51	20°51	4° 4	8° 0	13°47	12°52	8°59	9°13	W18	
T19	2 1 38	28°51'51	0♌ 6	13° 2	6°50	12°36	19°24	20°48	20°53	4° 2	8° 1	13°45	12°48	9° 6	9°14	T19	
F20	2 5 35	29°52'18	14°34	12°19	8° 4	12°53	19°17	20°45	20°56	4° 0	8° 3	13°43	12°45	9°13	9°14	F20	
S21	2 9 31	0♐52'46	29° 3	11°26	9°19	13°10	19° 9	20°42	20°58	3°58	8° 4	13°41	12°42	9°20	9°14	S21	
S22	2 13 28	1°53'16	13♌26	10°24	10°34	13°26	19° 1	20°39	21° 1	3°57	8° 6	13°39	12°39	9°26	9°14	S22	
M23	2 17 24	2°53'47	27°42	9°15	11°49	13°42	18°53	20°36	21° 4	3°55	8° 7	13°D38	12°36	9°33	9°15	M23	
T24	2 21 21	3°54'20	11♌46	7°59	13° 5	13°57	18°46	20°33	21° 6	3°53	8° 9	13°38	12°32	9°40	9°15	T24	
W25	2 25 17	4°54'54	25°38	6°40	14°20	14°11	18°38	20°31	21° 9	3°52	8°10	13°39	12°29	9°46	9°16	W25	
T26	2 29 14	5°55'29	9♋18	5°19	15°35	14°25	18°31	20°28	21°12	3°50	8°12	13°41	12°26	9°53	9°16	T26	
F27	2 33 11	6°56'05	22°45	3°59	16°50	14°39	18°23	20°26	21°15	3°48	8°13	13°42	12°23	10° 0	9°17	F27	
S28	2 37 7	7°56'42	5°V59	2°43	18° 5	14°52	18°16	20°23	21°18	3°47	8°14	13°43	12°20	10° 7	9°18	S28	
S29	2 41 4	8°57'21	19° 1	1°33	19°20	15° 4	18° 9	20°21	21°20	3°45	8°16	13°R43	12°17	10°13	9°18	S29	
M30	2 45 0	9°58'02	1♌50	0°31	20°35	15°15	18° 2	20°19	21°23	3°43	8°17	13°42	12°13	10°20	9°19	M30	
T31	2 48 57	10♐58'43	14♌28	29♌40	21♌51	15♌26	17°V55	20♋17	21♌26	3♌42	8°18	13♌40	12♌10	10♌27	9♌20	T31	

Delta T = 56m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 730
geocentric

NOVEMBER 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 52 53	11♈59'26	26♌54	28♍R59	23♎ 6	15♏37	17♐R48	20♑R14	21♒29	3♓R40	8♈19	13♉R36	12♊ 7	10♋34	9♌21	W 1	
T 2	2 56 50	13° 0'11	9♈ 9	28♎31	24°21	15°46	17♐41	20♑13	21°32	3♓38	8°21	13♉30	12° 4	10°40	9°22	T 2	
F 3	3 0 46	14° 0'57	21°14	28°13	25°36	15°55	17°35	20°11	21°35	3°37	8°22	13°25	12° 1	10°47	9°23	F 3	
S 4	3 4 43	15° 1'45	3♈12	28°D 8	26°52	16° 4	17°28	20° 9	21°38	3°35	8°23	13°19	11°57	10°54	9°24	S 4	
S 5	3 8 40	16° 2'34	15° 4	28°13	28° 7	16°12	17°22	20° 7	21°41	3°33	8°24	13°15	11°54	11° 0	9°25	S 5	
M 6	3 12 36	17° 3'25	26°56	28°28	29°22	16°19	17°16	20° 6	21°44	3°32	8°25	13°11	11°51	11° 7	9°27	M 6	
T 7	3 16 33	18° 4'17	8♈50	28°52	0♈37	16°25	17°10	20° 4	21°47	3°30	8°26	13° 9	11°48	11°14	9°28	T 7	
W 8	3 20 29	19° 5'10	20°52	29°25	1°53	16°30	17° 4	20° 3	21°51	3°28	8°27	13°D 8	11°45	11°21	9°29	W 8	
T 9	3 24 26	20° 6'05	3♈ 6	0♈ 5	3° 8	16°35	16°59	20° 2	21°54	3°27	8°28	13° 9	11°42	11°27	9°31	T 9	
F 10	3 28 22	21° 7'01	15°37	0°52	4°24	16°39	16°53	20° 1	21°57	3°25	8°29	13°11	11°38	11°34	9°32	F 10	
S 11	3 32 19	22° 7'59	28°30	1°45	5°39	16°43	16°48	20° 0	22° 0	3°24	8°30	13°12	11°35	11°41	9°34	S 11	
S 12	3 36 15	23° 8'58	11♈47	2°43	6°54	16°45	16°43	19°59	22° 3	3°22	8°31	13°R13	11°32	11°47	9°35	S 12	
M13	3 40 12	24° 9'58	25°32	3°46	8°10	16°47	16°38	19°58	22° 7	3°20	8°32	13°12	11°29	11°54	9°37	M13	
T 14	3 44 9	25°10'59	9♈42	4°52	9°25	16°48	16°33	19°57	22°10	3°19	8°33	13°10	11°26	12° 1	9°39	T 14	
W15	3 48 5	26°12'02	24°15	6° 2	10°41	16°R48	16°28	19°57	22°13	3°17	8°33	13° 5	11°23	12° 8	9°41	W15	
T 16	3 52 2	27°13'05	9♈ 4	7°15	11°56	16°48	16°24	19°56	22°17	3°16	8°34	12°59	11°19	12°14	9°43	T 16	
F 17	3 55 58	28°14'09	24° 2	8°30	13°12	16°46	16°19	19°56	22°20	3°14	8°35	12°51	11°16	12°21	9°44	F 17	
S 18	3 59 55	29°15'14	8♈58	9°47	14°27	16°44	16°15	19°56	22°23	3°13	8°36	12°44	11°13	12°28	9°46	S 18	
S 19	4 3 51	0♈16'20	23°44	11° 7	15°42	16°41	16°11	19°56	22°27	3°11	8°36	12°38	11°10	12°35	9°48	S 19	
M20	4 7 48	1°17'26	8♈14	12°28	16°58	16°37	16° 8	19°D56	22°30	3°10	8°37	12°33	11° 7	12°41	9°51	M20	
T 21	4 11 44	2°18'33	22°25	13°50	18°13	16°32	16° 4	19°56	22°34	3° 8	8°37	12°31	11° 3	12°48	9°53	T 21	
W22	4 15 41	3°19'39	6♈14	15°14	19°29	16°27	16° 1	19°56	22°37	3° 7	8°38	12°D31	11° 0	12°55	9°55	W22	
T 23	4 19 38	4°20'47	19°43	16°38	20°44	16°20	15°58	19°56	22°40	3° 6	8°39	12°32	10°57	13° 1	9°57	T 23	
F 24	4 23 34	5°21'54	2♈53	18° 4	22° 0	16°13	15°55	19°57	22°44	3° 4	8°39	12°33	10°54	13° 8	9°59	F 24	
S 25	4 27 31	6°23'02	15°48	19°30	23°15	16° 5	15°52	19°57	22°47	3° 3	8°39	12°R33	10°51	13°15	10° 2	S 25	
S 26	4 31 27	7°24'10	28°29	20°57	24°31	15°56	15°50	19°58	22°51	3° 1	8°40	12°32	10°48	13°22	10° 4	S 26	
M27	4 35 24	8°25'19	10♈59	22°25	25°46	15°46	15°47	19°59	22°54	3° 0	8°40	12°28	10°44	13°28	10° 7	M27	
T 28	4 39 20	9°26'28	23°20	23°53	27° 2	15°36	15°45	20° 0	22°58	2°59	8°41	12°21	10°41	13°35	10° 9	T 28	
W29	4 43 17	10°27'37	5♈33	25°22	28°17	15°24	15°43	20° 1	23° 1	2°58	8°41	12°12	10°38	13°42	10°12	W29	
T 30	4 47 13	11♈28'47	17♈39	26♈52	29♈33	15♏12	15°V42	20♑ 2	23♒ 5	2°56	8♈41	12♊ 1	10♋35	13♌49	10♌14	T 30	

Delta T = 56m12s

Julian Calendar 1 Nov. 730 == Greg. Calendar 5 Nov. 730

DECEMBER 730 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 51 10	12♈29'57	29♈39	28♈21	0♈48	14♉R59	15♊R40	20♋ 3	23♌ 9	2♍R55	8♎42	11♏R49	10♐32	13♑55	10♒17	F 1	
S 2	4 55 7	13°31'07	11♈34	29°51	2° 4	14♉45	15♊39	20° 4	23°12	2♍54	8°42	11♏36	10°29	14° 2	10°20	S 2	
S 3	4 59 3	14°32'18	23°26	1♈22	3°19	14°31	15°38	20° 6	23°16	2°53	8°42	11°25	10°25	14° 9	10°22	S 3	
M 4	5 3 0	15°33'30	5♈16	2°53	4°35	14°16	15°37	20° 7	23°19	2°52	8°42	11°16	10°22	14°15	10°25	M 4	
T 5	5 6 56	16°34'42	17°10	4°24	5°50	14° 0	15°36	20° 9	23°23	2°50	8°42	11° 9	10°19	14°22	10°28	T 5	
W 6	5 10 53	17°35'54	29° 9	5°55	7° 6	13°43	15°36	20°11	23°26	2°49	8°42	11° 4	10°16	14°29	10°31	W 6	
T 7	5 14 49	18°37'06	11♈19	7°27	8°21	13°25	15°36	20°12	23°30	2°48	8°42	11° 3	10°13	14°36	10°34	T 7	
F 8	5 18 46	19°38'19	23°44	8°59	9°36	13° 7	15°D36	20°14	23°34	2°47	8°R42	11°D 2	10° 9	14°42	10°37	F 8	
S 9	5 22 42	20°39'32	6♈30	10°32	10°52	12°48	15°36	20°16	23°37	2°46	8°42	11°R 3	10° 6	14°49	10°40	S 9	
S 10	5 26 39	21°40'46	19°41	12° 4	12° 7	12°29	15°36	20°19	23°41	2°45	8°42	11° 2	10° 3	14°56	10°43	S 10	
M11	5 30 36	22°42'00	3♈21	13°38	13°23	12° 9	15°37	20°21	23°44	2°44	8°42	11° 1	10° 0	15° 3	10°46	M11	
T 12	5 34 32	23°43'14	17°31	15°11	14°38	11°48	15°38	20°23	23°48	2°43	8°42	10°56	9°57	15° 9	10°49	T 12	
W13	5 38 29	24°44'28	2♈ 9	16°45	15°54	11°27	15°39	20°26	23°51	2°42	8°42	10°49	9°54	15°16	10°52	W13	
T 14	5 42 25	25°45'42	17°10	18°19	17° 9	11° 6	15°40	20°28	23°55	2°41	8°42	10°39	9°50	15°23	10°55	T 14	
F 15	5 46 22	26°46'56	2♈25	19°53	18°25	10°44	15°41	20°31	23°59	2°41	8°42	10°28	9°47	15°29	10°59	F 15	
S 16	5 50 18	27°48'10	17°43	21°28	19°40	10°21	15°43	20°34	24° 2	2°40	8°41	10°16	9°44	15°36	11° 2	S 16	
S 17	5 54 15	28°49'23	2♈52	23° 4	20°56	9°58	15°45	20°37	24° 6	2°39	8°41	10° 6	9°41	15°43	11° 5	S 17	
M18	5 58 11	29°50'36	17°43	24°39	22°11	9°35	15°47	20°40	24° 9	2°38	8°41	9°58	9°38	15°50	11° 9	M18	
T 19	6 2 8	0♈51'48	2♈ 9	26°15	23°27	9°12	15°49	20°43	24°13	2°37	8°40	9°53	9°35	15°56	11°12	T 19	
W20	6 6 5	1°53'00	16° 8	27°52	24°42	8°48	15°52	20°46	24°17	2°37	8°40	9°51	9°31	16° 3	11°15	W20	
T 21	6 10 1	2°54'11	29°40	29°29	25°58	8°24	15°54	20°49	24°20	2°36	8°40	9°50	9°28	16°10	11°19	T 21	
F 22	6 13 58	3°55'21	12♈47	1♈ 7	27°13	8° 0	15°57	20°53	24°24	2°35	8°39	9°50	9°25	16°16	11°22	F 22	
S 23	6 17 54	4°56'30	25°34	2°45	28°28	7°36	16° 0	20°56	24°27	2°35	8°39	9°49	9°22	16°23	11°26	S 23	
S 24	6 21 51	5°57'39	8♈ 5	4°23	29°44	7°12	16° 3	21° 0	24°31	2°34	8°38	9°47	9°19	16°30	11°29	S 24	
M25	6 25 47	6°58'46	20°22	6° 2	0♈59	6°48	16° 7	21° 3	24°34	2°34	8°38	9°42	9°15	16°37	11°33	M25	
T 26	6 29 44	7°59'53	2♈31	7°42	2°15	6°24	16°11	21° 7	24°38	2°33	8°37	9°33	9°12	16°43	11°37	T 26	
W27	6 33 41	9° 1'00	14°33	9°22	3°30	6° 0	16°14	21°11	24°41	2°33	8°36	9°22	9° 9	16°50	11°40	W27	
T 28	6 37 37	10° 2'05	26°30	11° 2	4°45	5°36	16°18	21°15	24°45	2°32	8°36	9° 8	9° 6	16°57	11°44	T 28	
F 29	6 41 34	11° 3'10	8♈25	12°43	6° 1	5°13	16°23	21°19	24°48	2°32	8°35	8°53	9° 3	17° 4	11°48	F 29	
S 30	6 45 30	12° 4'14	20°18	14°25	7°16	4°49	16°27	21°23	24°52	2°32	8°34	8°38	9° 0	17°10	11°52	S 30	
S 31	6 49 27	13♈ 5'17	2♈10	16♈ 7	8♈32	4♉26	16°V32	21♑27	24♒55	2♃31	8♎34	8♏24	8♐56	17♑17	11♒55	S 31	

Delta T = 56m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

JANUARY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 53 23	14♌ 6'19	14♋ 4	17♌50	9♌47	4°R 4	16♏36	21♋32	24♌59	2°R31	8°R33	8°R12	8♌53	17♌24	11♌59	M 1
T 2	6 57 20	15° 7'21	26° 0	19°33	11° 2	3♌41	16°41	21°36	25° 2	2♌31	8♌32	8♌ 3	8°50	17°30	12° 3	T 2
W 3	7 1 16	16° 8'21	8♌ 1	21°17	12°18	3°20	16°46	21°40	25° 6	2°30	8°31	7°57	8°47	17°37	12° 7	W 3
T 4	7 5 13	17° 9'22	20°12	23° 1	13°33	2°58	16°52	21°45	25° 9	2°30	8°31	7°53	8°44	17°44	12°11	T 4
F 5	7 9 10	18°10'21	2♌36	24°46	14°48	2°37	16°57	21°50	25°12	2°30	8°30	7°52	8°41	17°51	12°15	F 5
S 6	7 13 6	19°11'20	15°17	26°31	16° 4	2°17	17° 3	21°54	25°16	2°30	8°29	7°52	8°37	17°57	12°18	S 6
S 7	7 17 3	20°12'18	28°21	28°16	17°19	1°57	17° 9	21°59	25°19	2°30	8°28	7°52	8°34	18° 4	12°22	S 7
M 8	7 20 59	21°13'15	11♌51	0♌ 2	18°34	1°37	17°15	22° 4	25°23	2°30	8°27	7°51	8°31	18°11	12°26	M 8
T 9	7 24 56	22°14'11	25°50	1°48	19°49	1°19	17°21	22° 9	25°26	2°D30	8°26	7°47	8°28	18°17	12°30	T 9
W10	7 28 52	23°15'07	10♌18	3°33	21° 5	1° 1	17°27	22°14	25°29	2°30	8°25	7°40	8°25	18°24	12°34	W10
T 11	7 32 49	24°16'02	25°11	5°19	22°20	0°43	17°34	22°19	25°32	2°30	8°24	7°31	8°21	18°31	12°38	T 11
F 12	7 36 45	25°16'55	10♌24	7° 4	23°35	0°26	17°40	22°24	25°36	2°30	8°23	7°21	8°18	18°38	12°42	F 12
S 13	7 40 42	26°17'48	25°45	8°48	24°51	0°10	17°47	22°30	25°39	2°30	8°22	7°10	8°15	18°44	12°46	S 13
S 14	7 44 39	27°18'39	11♌ 3	10°32	26° 6	29♌55	17°54	22°35	25°42	2°30	8°21	7° 0	8°12	18°51	12°50	S 14
M15	7 48 35	28°19'29	26° 6	12°15	27°21	29°40	18° 1	22°40	25°45	2°30	8°19	6°52	8° 9	18°58	12°54	M15
T 16	7 52 32	29°20'17	10♌46	13°56	28°36	29°27	18° 9	22°46	25°48	2°30	8°18	6°47	8° 6	19° 5	12°59	T 16
W17	7 56 28	0♌21'04	24°58	15°35	29°51	29°14	18°16	22°51	25°52	2°31	8°17	6°44	8° 2	19°11	13° 3	W17
T 18	8 0 25	1°21'49	8♏41	17°11	1♌ 7	29° 1	18°24	22°57	25°55	2°31	8°16	6°D44	7°59	19°18	13° 7	T 18
F 19	8 4 21	2°22'32	21°56	18°45	2°22	28°50	18°31	23° 3	25°58	2°31	8°15	6°44	7°56	19°25	13°11	F 19
S 20	8 8 18	3°23'14	4♌46	20°15	3°37	28°39	18°39	23° 8	26° 1	2°32	8°13	6°R44	7°53	19°31	13°15	S 20
S 21	8 12 14	4°23'54	17°16	21°42	4°52	28°29	18°47	23°14	26° 4	2°32	8°12	6°43	7°50	19°38	13°19	S 21
M22	8 16 11	5°24'32	29°30	23° 3	6° 7	28°20	18°56	23°20	26° 7	2°32	8°11	6°40	7°47	19°45	13°23	M22
T 23	8 20 8	6°25'09	11♌34	24°20	7°22	28°12	19° 4	23°26	26°10	2°33	8°10	6°35	7°43	19°52	13°27	T 23
W24	8 24 4	7°25'43	23°31	25°30	8°38	28° 5	19°12	23°32	26°13	2°33	8° 8	6°27	7°40	19°58	13°32	W24
T 25	8 28 1	8°26'16	5♌23	26°33	9°53	27°58	19°21	23°38	26°16	2°34	8° 7	6°17	7°37	20° 5	13°36	T 25
F 26	8 31 57	9°26'47	17°15	27°29	11° 8	27°52	19°30	23°44	26°18	2°34	8° 6	6° 6	7°34	20°12	13°40	F 26
S 27	8 35 54	10°27'17	29° 8	28°17	12°23	27°47	19°39	23°50	26°21	2°35	8° 4	5°54	7°31	20°18	13°44	S 27
S 28	8 39 50	11°27'45	11♌ 3	28°56	13°38	27°43	19°48	23°57	26°24	2°36	8° 3	5°43	7°27	20°25	13°48	S 28
M29	8 43 47	12°28'11	23° 2	29°26	14°53	27°39	19°57	24° 3	26°27	2°36	8° 1	5°34	7°24	20°32	13°52	M29
T 30	8 47 43	13°28'35	5♌ 6	29°46	16° 8	27°37	20° 6	24° 9	26°30	2°37	8° 0	5°28	7°21	20°39	13°56	T 30
W31	8 51 40	14°28'58	17♌17	29°56	17°23	27°35	20°Y16	24♌16	26♌32	2♌38	7♌59	5♌23	7♌18	20♌45	14° 1	W31

Delta T = 56m10s Julian Calendar 1 Jan. 731 == Greg. Calendar 5 Jan. 731

FEBRUARY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 55 37	15°29'19	29♌37	29°R56	18°38	27°R34	20°Y25	24♌22	26♌35	2♌39	7°R57	5°D22	7♌15	20♌52	14° 5	T 1
F 2	8 59 33	16°29'38	12♌ 8	29°46	19°53	27°D33	20°35	24°29	26°38	2°39	7°56	5♌22	7°12	20°59	14° 9	F 2
S 3	9 3 30	17°29'56	24°55	29°27	21° 8	27°H33	20°44	24°35	26°40	2°40	7°54	5°23	7° 8	21° 6	14°13	S 3
S 4	9 7 26	18°30'13	7♌59	28°58	22°23	27°34	20°54	24°42	26°43	2°41	7°53	5°24	7° 5	21°12	14°17	S 4
M 5	9 11 23	19°30'28	21°24	28°21	23°38	27°36	21° 4	24°49	26°45	2°42	7°51	5°R24	7° 2	21°19	14°21	M 5
T 6	9 15 19	20°30'42	5♌13	27°37	24°53	27°39	21°14	24°55	26°48	2°43	7°50	5°23	6°59	21°26	14°26	T 6
W 7	9 19 16	21°30'54	19°25	26°46	26° 8	27°42	21°25	25° 2	26°50	2°44	7°48	5°20	6°56	21°32	14°30	W 7
T 8	9 23 12	22°31'04	4♌ 1	25°51	27°22	27°46	21°35	25° 9	26°53	2°45	7°46	5°16	6°52	21°39	14°34	T 8
F 9	9 27 9	23°31'13	18°54	24°51	28°37	27°50	21°45	25°16	26°55	2°46	7°45	5°10	6°49	21°46	14°38	F 9
S 10	9 31 6	24°31'20	3♌59	23°50	29°52	27°55	21°56	25°22	26°57	2°47	7°43	5° 3	6°46	21°53	14°42	S 10
S 11	9 35 2	25°31'25	19° 5	22°48	1♌ 7	28° 1	22° 7	25°29	27° 0	2°48	7°42	4°57	6°43	21°59	14°46	S 11
M12	9 38 59	26°31'29	4♌ 3	21°47	2°22	28° 8	22°17	25°36	27° 2	2°49	7°40	4°53	6°40	22° 6	14°50	M12
T 13	9 42 55	27°31'30	18°43	20°48	3°37	28°15	22°28	25°43	27° 4	2°50	7°39	4°50	6°37	22°13	14°54	T 13
W14	9 46 52	28°31'29	3♏ 0	19°52	4°51	28°23	22°39	25°50	27° 6	2°51	7°37	4°D49	6°33	22°19	14°58	W14
T 15	9 50 48	29°31'26	16°51	19° 1	6° 6	28°31	22°50	25°57	27° 8	2°53	7°35	4°49	6°30	22°26	15° 3	T 15
F 16	9 54 45	0♌31'21	0♌14	18°15	7°21	28°40	23° 2	26° 5	27°10	2°54	7°34	4°51	6°27	22°33	15° 7	F 16
S 17	9 58 41	1°31'14	13°12	17°34	8°36	28°50	23°13	26°12	27°13	2°55	7°32	4°52	6°24	22°40	15°11	S 17
S 18	10 2 38	2°31'04	25°47	16°59	9°50	29° 0	23°24	26°19	27°14	2°56	7°31	4°53	6°21	22°46	15°15	S 18
M19	10 6 34	3°30'52	8♌ 5	16°31	11° 5	29°11	23°36	26°26	27°16	2°58	7°29	4°R54	6°18	22°53	15°19	M19
T 20	10 10 31	4°30'38	20°10	16° 9	12°20	29°22	23°47	26°33	27°18	2°59	7°27	4°52	6°14	23° 0	15°23	T 20
W21	10 14 28	5°30'21	2♌ 6	15°54	13°34	29°34	23°59	26°41	27°20	3° 0	7°26	4°50	6°11	23° 6	15°27	W21
T 22	10 18 24	6°30'02	13°58	15°45	14°49	29°46	24°10	26°48	27°22	3° 2	7°24	4°46	6° 8	23°13	15°31	T 22
F 23	10 22 21	7°29'41	5♌49	15°D42	16° 4	29°59	24°22	26°55	27°24	3° 3	7°22	4°41	6° 5	23°20	15°34	F 23
S 24	10 26 17	8°29'18	7♌43	15°45	17°18	0♌13	24°34	27° 3	27°26	3° 5	7°21	4°37	6° 2	23°27	15°38	S 24
S 25	10 30 14	9°28'53	19°43	15°54	18°33	0°27	24°46	27°10	27°27	3° 6	7°19	4°32	5°58	23°33	15°42	S 25
M26	10 34 10	10°28'25	1♌49	16° 8	19°47	0°41	24°58	27°17	27°29	3° 8	7°18	4°29	5°55	23°40	15°46	M26
T 27	10 38 7	11°27'55	14° 5	16°28	21° 2	0°56	25°10	27°25	27°30	3° 9	7°16	4°26	5°52	23°47	15°50	T 27
W28	10 42 3	12°27'23	26♌31	16°53	22♌16	1°11	25°Y22	27♌32	27♌32	3♌11	7°14	4°25	5°49	23°53	15°54	W28

Delta T = 56m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

MARCH 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 46 0	13♂26'49	9♂ 7	17♂22	23♂31	1♂27	25♂35	27♂40	27♂33	3♂12	7°R13	4°D25	5♂46	24♂0	15♂58	T 1
F 2	10 49 57	14°26'13	21°56	17°56	24°45	1°43	25°47	27°47	27°35	3°14	7♂11	4♂25	5°43	24° 7	16° 1	F 2
S 3	10 53 53	15°25'35	4♂♂58	18°33	25°59	2° 0	25°59	27°55	27°36	3°15	7° 9	4°27	5°39	24°14	16° 5	S 3
S 4	10 57 50	16°24'55	18°15	19°15	27°14	2°17	26°12	28° 2	27°38	3°17	7° 8	4°28	5°36	24°20	16° 9	S 4
M 5	11 1 46	17°24'14	1♂47	20° 0	28°28	2°34	26°24	28°10	27°39	3°19	7° 6	4°29	5°33	24°27	16°12	M 5
T 6	11 5 43	18°23'30	15°35	20°49	29°43	2°52	26°37	28°17	27°40	3°20	7° 5	4°R30	5°30	24°34	16°16	T 6
W 7	11 9 39	19°22'45	29°39	21°41	0♂57	3°10	26°49	28°25	27°41	3°22	7° 3	4°30	5°27	24°40	16°20	W 7
T 8	11 13 36	20°21'59	13♂58	22°37	2°11	3°29	27° 2	28°32	27°42	3°24	7° 2	4°29	5°24	24°47	16°23	T 8
F 9	11 17 32	21°21'10	28°29	23°35	3°25	3°48	27°15	28°40	27°44	3°26	7° 0	4°27	5°20	24°54	16°27	F 9
S 10	11 21 29	22°20'19	13♂ 8	24°36	4°40	4° 7	27°28	28°47	27°45	3°27	6°58	4°26	5°17	25° 1	16°31	S 10
S 11	11 25 25	23°19'27	27°48	25°39	5°54	4°27	27°41	28°55	27°46	3°29	6°57	4°24	5°14	25° 7	16°34	S 11
M12	11 29 22	24°18'32	12♂24	26°45	7° 8	4°47	27°54	29° 3	27°47	3°31	6°55	4°23	5°11	25°14	16°38	M12
T 13	11 33 19	25°17'36	26°48	27°54	8°22	5° 8	28° 7	29°10	27°47	3°33	6°54	4°23	5° 8	25°21	16°41	T 13
W14	11 37 15	26°16'37	10♂55	29° 4	9°36	5°29	28°20	29°18	27°48	3°35	6°52	4°D23	5° 4	25°27	16°44	W14
T 15	11 41 12	27°15'37	24°42	0♂17	10°51	5°50	28°33	29°25	27°49	3°37	6°51	4°23	5° 1	25°34	16°48	T 15
F 16	11 45 8	28°14'34	8♂ 6	1°32	12° 5	6°11	28°46	29°33	27°50	3°39	6°49	4°24	4°58	25°41	16°51	F 16
S 17	11 49 5	29°13'28	21° 7	2°49	13°19	6°33	28°59	29°41	27°51	3°40	6°48	4°24	4°55	25°48	16°55	S 17
S 18	11 53 1	0♂12'21	3♂47	4° 8	14°33	6°55	29°13	29°48	27°51	3°42	6°46	4°25	4°52	25°54	16°58	S 18
M19	11 56 58	1°11'11	16° 9	5°29	15°47	7°18	29°26	29°56	27°52	3°44	6°45	4°25	4°49	26° 1	17° 1	M19
T 20	12 0 54	2° 9'59	28°17	6°52	17° 1	7°40	29°39	0♂3	27°52	3°46	6°43	4°R25	4°45	26° 8	17° 4	T 20
W21	12 4 51	3° 8'45	10♂15	8°17	18°15	8° 3	29°53	0°11	27°53	3°48	6°42	4°25	4°42	26°14	17° 7	W21
T 22	12 8 48	4° 7'28	22° 7	9°43	19°29	8°27	0♂ 6	0°19	27°53	3°50	6°41	4°D25	4°39	26°21	17°11	T 22
F 23	12 12 44	5° 6'10	4♂ 0	11°11	20°43	8°50	0°20	0°26	27°54	3°52	6°39	4°25	4°36	26°28	17°14	F 23
S 24	12 16 41	6° 4'48	15°56	12°41	21°56	9°14	0°33	0°34	27°54	3°54	6°38	4°25	4°33	26°35	17°17	S 24
S 25	12 20 37	7° 3'25	27°59	14°13	23°10	9°38	0°47	0°41	27°54	3°56	6°36	4°26	4°29	26°41	17°20	S 25
M26	12 24 34	8° 1'59	10♂13	15°46	24°24	10° 2	1° 0	0°49	27°54	3°58	6°35	4°26	4°26	26°48	17°23	M26
T 27	12 28 30	9° 0'32	22°40	17°21	25°38	10°27	1°14	0°57	27°55	4° 1	6°34	4°26	4°23	26°55	17°26	T 27
W28	12 32 27	9°59'02	5♂21	18°58	26°52	10°52	1°28	1° 4	27°55	4° 3	6°32	4°R26	4°20	27° 1	17°29	W28
T 29	12 36 23	10°57'30	18°18	20°36	28° 5	11°17	1°41	1°12	27°55	4° 5	6°31	4°26	4°17	27° 8	17°31	T 29
F 30	12 40 20	11°55'56	1♂30	22°16	29°19	11°42	1°55	1°19	27°R55	4° 7	6°30	4°26	4°14	27°15	17°34	F 30
S 31	12 44 16	12♂54'21	14♂57	23♂58	0♂33	12♂ 8	2♂ 9	1♂27	27♂55	4♂ 9	6♂29	4♂25	4♂10	27♂22	17♂37	S 31

Delta T = 56m09s Julian Calendar 1 March 731 == Greg. Calendar 5 March 731

APRIL 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 48 13	13♂52'44	28♂36	25♂41	1♂46	12♂34	2♂23	1♂34	27°R55	4♂11	6°R27	4°R24	4♂ 7	27♂28	17♂40	S 1
M 2	12 52 10	14°51'05	12♂27	27°26	3° 0	13° 0	2°36	1°42	27♂55	4°13	6♂26	4♂22	4° 4	27°35	17°42	M 2
T 3	12 56 6	15°49'25	26°27	29°13	4°13	13°26	2°50	1°49	27°54	4°15	6°25	4°21	4° 1	27°42	17°45	T 3
W 4	13 0 3	16°47'43	10♂34	1♂ 2	5°27	13°52	3° 4	1°57	27°54	4°18	6°24	4°D21	3°58	27°48	17°48	W 4
T 5	13 3 59	17°45'59	24°47	2°52	6°40	14°19	3°18	2° 4	27°54	4°20	6°23	4°21	3°55	27°55	17°50	T 5
F 6	13 7 56	18°44'14	9♂ 2	4°44	7°54	14°46	3°32	2°12	27°54	4°22	6°22	4°22	3°51	28° 2	17°53	F 6
S 7	13 11 52	19°42'28	23°18	6°38	9° 7	15°13	3°46	2°19	27°53	4°24	6°21	4°23	3°48	28° 9	17°55	S 7
S 8	13 15 49	20°40'40	7♂30	8°33	10°21	15°40	4° 0	2°26	27°53	4°26	6°19	4°24	3°45	28°15	17°57	S 8
M 9	13 19 45	21°38'50	21°37	10°30	11°34	16° 8	4°14	2°34	27°52	4°28	6°18	4°25	3°42	28°22	18° 0	M 9
T 10	13 23 42	22°36'58	5♂35	12°29	12°48	16°35	4°28	2°41	27°52	4°31	6°17	4°R25	3°39	28°29	18° 2	T 10
W11	13 27 39	23°35'05	19°21	14°29	14° 1	17° 3	4°42	2°48	27°51	4°33	6°16	4°24	3°35	28°35	18° 4	W11
T 12	13 31 35	24°33'11	2♂52	16°31	15°14	17°31	4°56	2°56	27°51	4°35	6°15	4°23	3°32	28°42	18° 6	T 12
F 13	13 35 32	25°31'14	16° 6	18°35	16°28	17°59	5°10	3° 3	27°50	4°37	6°15	4°20	3°29	28°49	18° 9	F 13
S 14	13 39 28	26°29'16	29° 1	20°40	17°41	18°28	5°24	3°10	27°49	4°40	6°14	4°17	3°26	28°56	18°11	S 14
S 15	13 43 25	27°27'16	11♂39	22°46	18°54	18°56	5°38	3°17	27°49	4°42	6°13	4°14	3°23	29° 2	18°13	S 15
M16	13 47 21	28°25'14	24° 1	24°53	20° 7	19°25	5°52	3°24	27°48	4°44	6°12	4°10	3°20	29° 9	18°15	M16
T 17	13 51 18	29°23'11	6♂10	27° 2	21°20	19°54	6° 6	3°32	27°47	4°46	6°11	4° 7	3°16	29°16	18°17	T 17
W18	13 55 14	0♂21'05	18° 9	29°11	22°34	20°23	6°20	3°39	27°46	4°49	6°10	4° 6	3°13	29°22	18°18	W18
T 19	13 59 11	1°18'58	0♂ 2	1♂22	23°47	20°52	6°34	3°46	27°45	4°51	6° 9	4°D 5	3°10	29°29	18°20	T 19
F 20	14 3 8	2°16'49	11°55	3°32	25° 0	21°22	6°49	3°53	27°44	4°53	6° 9	4° 5	3° 7	29°36	18°22	F 20
S 21	14 7 4	3°14'38	23°51	5°43	26°13	21°51	7° 3	4° 0	27°43	4°55	6° 8	4° 7	3° 4	29°42	18°24	S 21
S 22	14 11 1	4°12'25	5♂56	7°54	27°26	22°21	7°17	4° 7	27°42	4°58	6° 7	4° 8	3° 0	29°49	18°25	S 22
M23	14 14 57	5°10'11	18°14	10° 4	28°39	22°51	7°31	4°14	27°41	5° 0	6° 7	4°10	2°57	29°56	18°27	M23
T 24	14 18 54	6° 7'54	0♂49	12°14	29°52	23°21	7°45	4°21	27°40	5° 2	6° 6	4°R11	2°54	0♂ 3	18°29	T 24
W25	14 22 50	7° 5'37	13°43	14°22	1♂ 4	23°51	7°59	4°27	27°38	5° 4	6° 5	4°10	2°51	0° 9	18°30	W25
T 26	14 26 47	8° 3'18	26°58	16°30	2°17	24°21	8°13	4°34	27°37	5° 7	6° 5	4° 8	2°48	0°16	18°31	T 26
F 27	14 30 43	9° 0'57	10♂32	18°36	3°30	24°51	8°27	4°41	27°36	5° 9	6° 4	4° 5	2°45	0°23	18°33	F 27
S 28	14 34 40	9°58'35	24°25	20°41	4°43	25°22	8°42	4°48	27°34	5°11	6° 4	4° 0	2°41	0°29	18°34	S 28
S 29	14 38 37	10°56'12	8♂33	22°43	5°56	25°53	8°56	4°54	27°33	5°13	6° 3	3°55	2°38	0°36	18°35	S 29
M30	14 42 33	11♂53'47	22♂50	24♂44	7♂ 8	26♂23	9♂10	5♂ 1	27♂32	5♂16	6♂ 3	3♂49	2♂35	0♂43	18♂37	M30

Delta T = 56m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

MAY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 46 30	12♁51'22	7♁11	26♁42	8♁II21	26♁54	9♁24	5♁Y 8	27°R30	5♁R18	6°R 2	3°R44	2♁32	0♁L50	18°38	T 1	
W 2	14 50 26	13°48'56	21°33	28°38	9°34	27°25	9°38	5°14	27°29	5°20	6°R 2	3♁41	2°29	0°56	18°39	W 2	
T 3	14 54 23	14°46'28	5♁51	0♁II31	10°46	27°57	9°52	5°21	27°27	5°22	6° 2	3°39	2°26	1° 3	18°40	T 3	
F 4	14 58 19	15°44'00	20° 1	2°22	11°59	28°28	10° 6	5°27	27°26	5°24	6° 1	3°D39	2°22	1°10	18°41	F 4	
S 5	15 2 16	16°41'31	4♁ 3	4°10	13°11	28°59	10°20	5°33	27°24	5°27	6° 1	3°40	2°19	1°16	18°42	S 5	
S 6	15 6 12	17°39'01	17°56	5°55	14°24	29°31	10°34	5°40	27°22	5°29	6° 1	3°41	2°16	1°23	18°43	S 6	
M 7	15 10 9	18°36'30	1♁Y39	7°37	15°36	0♁ 3	10°48	5°46	27°21	5°31	6° 0	3°R42	2°13	1°30	18°44	M 7	
T 8	15 14 6	19°33'58	15°11	9°17	16°49	0°34	11° 2	5°52	27°19	5°33	6° 0	3°41	2°10	1°37	18°44	T 8	
W 9	15 18 2	20°31'26	28°31	10°53	18° 1	1° 6	11°16	5°59	27°17	5°36	6° 0	3°38	2° 6	1°43	18°45	W 9	
T 10	15 21 59	21°28'52	11♁40	12°27	19°13	1°38	11°30	6° 5	27°15	5°38	6° 0	3°34	2° 3	1°50	18°46	T 10	
F 11	15 25 55	22°26'18	24°37	13°58	20°26	2°10	11°44	6°11	27°14	5°40	6° 0	3°27	2° 0	1°57	18°46	F 11	
S 12	15 29 52	23°23'43	7♁II20	15°25	21°38	2°43	11°58	6°17	27°12	5°42	6° 0	3°19	1°57	2° 3	18°47	S 12	
S 13	15 33 48	24°21'06	19°49	16°50	22°50	3°15	12°12	6°23	27°10	5°44	6° 0	3° 9	1°54	2°10	18°47	S 13	
M14	15 37 45	25°18'29	2♁ 6	18°11	24° 2	3°48	12°26	6°29	27° 8	5°46	6°D 0	3° 0	1°51	2°17	18°48	M14	
T 15	15 41 41	26°15'51	14°11	19°30	25°14	4°20	12°40	6°35	27° 6	5°49	6° 0	2°52	1°47	2°23	18°48	T 15	
W16	15 45 38	27°13'11	26° 8	20°45	26°27	4°53	12°54	6°40	27° 4	5°51	6° 0	2°46	1°44	2°30	18°48	W16	
T 17	15 49 35	28°10'31	8♁ 0	21°57	27°39	5°26	13° 8	6°46	27° 2	5°53	6° 0	2°41	1°41	2°37	18°48	T 17	
F 18	15 53 31	29° 7'09	19°51	23° 6	28°51	5°59	13°22	6°52	27° 0	5°55	6° 0	2°39	1°38	2°44	18°49	F 18	
S 19	15 57 28	0♁II 5'06	1♁Y46	24°11	0♁ 3	6°32	13°36	6°57	26°58	5°57	6° 0	2°D39	1°35	2°50	18°49	S 19	
S 20	16 1 24	1° 2'23	13°50	25°13	1°15	7° 5	13°49	7° 3	26°56	5°59	6° 0	2°39	1°32	2°57	18°R49	S 20	
M21	16 5 21	1°59'38	26° 8	26°12	2°26	7°38	14° 3	7° 8	26°54	6° 1	6° 0	2°R40	1°28	3° 4	18°49	M21	
T 22	16 9 17	2°56'53	8♁45	27° 7	3°38	8°11	14°17	7°14	26°52	6° 3	6° 1	2°40	1°25	3°10	18°49	T 22	
W23	16 13 14	3°54'06	21°45	27°58	4°50	8°45	14°30	7°19	26°49	6° 5	6° 1	2°38	1°22	3°17	18°48	W23	
T 24	16 17 10	4°51'19	5♁II11	28°46	6° 2	9°18	14°44	7°24	26°47	6° 7	6° 1	2°35	1°19	3°24	18°48	T 24	
F 25	16 21 7	5°48'32	19° 1	29°30	7°13	9°52	14°58	7°29	26°45	6° 9	6° 1	2°28	1°16	3°30	18°48	F 25	
S 26	16 25 4	6°45'43	3♁15	0♁ 9	8°25	10°25	15°11	7°35	26°43	6°11	6° 2	2°20	1°12	3°37	18°48	S 26	
S 27	16 29 0	7°42'54	17°48	0°45	9°37	10°59	15°25	7°40	26°41	6°13	6° 2	2°11	1° 9	3°44	18°47	S 27	
M28	16 32 57	8°40'05	2♁32	1°17	10°48	11°33	15°38	7°45	26°38	6°15	6° 3	2° 1	1° 6	3°51	18°47	M28	
T 29	16 36 53	9°37'16	17°19	1°44	12° 0	12° 7	15°52	7°49	26°36	6°17	6° 3	1°52	1° 3	3°57	18°46	T 29	
W30	16 40 50	10°34'26	2♁ 2	2° 7	13°11	12°41	16° 5	7°54	26°34	6°19	6° 4	1°45	1° 0	4° 4	18°46	W30	
T 31	16 44 46	11°II31'36	16♁34	2♁26	14♁22	13♁15	16♁19	7°Y59	26°32	6°R21	6°R 4	1♁41	0♁57	4♁11	18°45	T 31	

Delta T = 56m07s Julian Calendar 1 May 731 == Greg. Calendar 5 May 731

JUNE 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 48 43	12♁II28'46	0♁H50	2♁30	15♁34	13♁L49	16♁B32	8°Y 4	26°R29	6♁B23	6°R 5	1°R39	0♁53	4♁L17	18°R44	F 1	
S 2	16 52 39	13°25'56	14°51	2°50	16°45	14°23	16°45	8° 8	26°27	6°25	6° 5	1°D38	0°50	4°24	18°44	S 2	
S 3	16 56 36	14°23'06	28°34	2°55	17°56	14°58	16°59	8°13	26°25	6°27	6° 6	1°R39	0°47	4°31	18°43	S 3	
M 4	17 0 33	15°20'16	12°Y 1	2°R55	19° 7	15°32	17°12	8°17	26°22	6°29	6° 7	1♁38	0°44	4°37	18°42	M 4	
T 5	17 4 29	16°17'26	25°14	2°51	20°19	16° 7	17°25	8°22	26°20	6°30	6° 7	1°36	0°41	4°44	18°41	T 5	
W 6	17 8 26	17°14'36	8♁15	2°42	21°30	16°41	17°38	8°26	26°17	6°32	6° 8	1°32	0°38	4°51	18°40	W 6	
T 7	17 12 22	18°11'47	21° 3	2°29	22°41	17°16	17°51	8°30	26°15	6°34	6° 9	1°25	0°34	4°58	18°39	T 7	
F 8	17 16 19	19° 8'57	3♁II41	2°12	23°52	17°51	18° 4	8°34	26°13	6°36	6° 9	1°15	0°31	5° 4	18°38	F 8	
S 9	17 20 15	20° 6'07	16° 8	1°51	25° 3	18°26	18°17	8°38	26°10	6°38	6°10	1° 3	0°28	5°11	18°37	S 9	
S 10	17 24 12	21° 3'18	28°25	1°26	26°13	19° 1	18°30	8°42	26° 8	6°39	6°11	0°49	0°25	5°18	18°36	S 10	
M11	17 28 8	22° 0'28	10♁33	0°58	27°24	19°36	18°43	8°46	26° 5	6°41	6°12	0°36	0°22	5°24	18°35	M11	
T 12	17 32 5	22°57'38	22°33	0°27	28°35	20°11	18°56	8°50	26° 3	6°43	6°13	0°24	0°18	5°31	18°33	T 12	
W13	17 36 2	23°54'48	4♁L27	29♁II53	29°46	20°46	19° 9	8°54	26° 1	6°44	6°14	0°14	0°15	5°38	18°32	W13	
T 14	17 39 58	24°51'58	16°16	29°17	0♁L56	21°22	19°21	8°57	25°58	6°46	6°15	0° 7	0°12	5°44	18°31	T 14	
F 15	17 43 55	25°49'08	28° 5	28°40	2° 7	21°57	19°34	9° 1	25°56	6°48	6°16	0° 2	0° 9	5°51	18°29	F 15	
S 16	17 47 51	26°46'18	9♁Y58	28° 3	3°17	22°32	19°46	9° 4	25°53	6°49	6°17	29♁Y59	0° 6	5°58	18°28	S 16	
S 17	17 51 48	27°43'28	22° 0	27°25	4°28	23° 8	19°59	9° 8	25°51	6°51	6°18	29°59	0° 3	6° 5	18°26	S 17	
M18	17 55 44	28°40'37	4♁16	26°47	5°38	23°44	20°11	9°11	25°48	6°52	6°19	29°59	29♁Y59	6°11	18°25	M18	
T 19	17 59 41	29°37'47	16°51	26°11	6°48	24°19	20°24	9°14	25°46	6°54	6°20	29°59	29°56	6°18	18°23	T 19	
W20	18 3 37	0♁34'57	29°51	25°37	7°58	24°55	20°36	9°17	25°44	6°55	6°21	29°56	29°53	6°25	18°21	W20	
T 21	18 7 34	1°32'07	13♁18	25° 5	9° 8	25°31	20°48	9°20	25°41	6°57	6°22	29°52	29°50	6°31	18°19	T 21	
F 22	18 11 31	2°29'17	27°14	24°36	10°18	26° 7	21° 0	9°23	25°39	6°58	6°23	29°45	29°47	6°38	18°18	F 22	
S 23	18 15 27	3°26'27	11♁38	24°11	11°28	26°43	21°13	9°26	25°36	7° 0	6°24	29°36	29°44	6°45	18°16	S 23	
S 24	18 19 24	4°23'38	26°25	23°49	12°38	27°19	21°25	9°28	25°34	7° 1	6°26	29°26	29°40	6°51	18°14	S 24	
M25	18 23 20	5°20'49	11♁27	23°32	13°48	27°55	21°37	9°31	25°32	7° 3	6°27	29°15	29°37	6°58	18°12	M25	
T 26	18 27 17	6°18'00	26°36	23°20	14°58	28°31	21°48	9°33	25°29	7° 4	6°28	29° 5	29°34	7° 5	18°10	T 26	
W27	18 31 13	7°15'12	11♁39	23°13	16° 7	29° 7	22° 0	9°36	25°27	7° 5	6°30	28°57	29°31	7°12	18° 8	W27	
T 28	18 35 10	8°12'25	26°29	23°D12	17°17	29°44	22°12	9°38	25°25	7° 7	6°31	28°52	29°28	7°18	18° 6	T 28	
F 29	18 39 6	9° 9'39	11♁ 0	23°16	18°26	0♁Y20	22°24	9°40	25°22	7° 8	6°32	28°49	29°24	7°25	18° 4	F 29	
S 30	18 43 3	10♁ 6'53	25♁ 7	23♁II25	19♁L36	0♁Y57	22♁B35	9°Y42	25°20	7°R 9	6°R34	28°D48	29♁Y21	7♁L32	18° 2	S 30	

Delta T = 56m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

JULY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 47 0	11☾ 4'08	8♃52	23♂41	20♂45	1♃33	22♂47	9♃44	25°R18	7♂10	6♃35	28°R48	29♃18	7♂38	18°R 0	S 1	
M 2	18 50 56	12° 1'25	22°15	24° 2	21°54	2°10	22°58	9°46	25°A15	7°12	6°37	28♃48	29°15	7°45	17°A57	M 2	
T 3	18 54 53	12°58'42	5♂19	24°29	23° 3	2°46	23° 9	9°48	25°13	7°13	6°38	28°46	29°12	7°52	17°55	T 3	
W 4	18 58 49	13°56'00	18° 7	25° 2	24°12	3°23	23°21	9°50	25°11	7°14	6°39	28°42	29° 9	7°58	17°53	W 4	
T 5	19 2 46	14°53'20	0♂41	25°41	25°21	4° 0	23°32	9°52	25° 8	7°15	6°41	28°35	29° 5	8° 5	17°50	T 5	
F 6	19 6 42	15°50'40	13° 4	26°26	26°30	4°37	23°43	9°53	25° 6	7°16	6°43	28°26	29° 2	8°12	17°48	F 6	
S 7	19 10 39	16°48'02	25°17	27°17	27°39	5°14	23°54	9°54	25° 4	7°17	6°44	28°15	28°59	8°18	17°46	S 7	
S 8	19 14 36	17°45'24	7☾23	28°13	28°47	5°51	24° 5	9°56	25° 2	7°18	6°46	28° 2	28°56	8°25	17°43	S 8	
M 9	19 18 32	18°42'48	19°22	29°15	29°56	6°28	24°16	9°57	25° 0	7°19	6°47	27°49	28°53	8°32	17°41	M 9	
T 10	19 22 29	19°40'12	1♂16	0☾22	1♃ 4	7° 5	24°26	9°58	24°58	7°20	6°49	27°38	28°49	8°39	17°38	T 10	
W11	19 26 25	20°37'37	13° 6	1°35	2°12	7°43	24°37	9°59	24°55	7°21	6°51	27°28	28°46	8°45	17°36	W11	
T 12	19 30 22	21°35'03	24°55	2°53	3°20	8°20	24°47	10° 0	24°53	7°22	6°52	27°21	28°43	8°52	17°33	T 12	
F 13	19 34 18	22°32'30	6♃44	4°16	4°29	8°57	24°58	10° 1	24°51	7°23	6°54	27°17	28°40	8°59	17°30	F 13	
S 14	19 38 15	23°29'57	18°38	5°44	5°36	9°35	25° 8	10° 1	24°49	7°24	6°56	27°15	28°37	9° 5	17°28	S 14	
S 15	19 42 11	24°27'26	0♂40	7°16	6°44	10°12	25°18	10° 2	24°47	7°24	6°57	27°D14	28°34	9°12	17°25	S 15	
M16	19 46 8	25°24'55	12°55	8°53	7°52	10°50	25°28	10° 2	24°45	7°25	6°59	27°15	28°30	9°19	17°22	M16	
T 17	19 50 4	26°22'25	25°28	10°34	9° 0	11°28	25°38	10° 3	24°43	7°26	7° 1	27°R15	28°27	9°25	17°20	T 17	
W18	19 54 1	27°19'57	8♂23	12°18	10° 7	12° 5	25°48	10° 3	24°41	7°27	7° 3	27°15	28°24	9°32	17°17	W18	
T 19	19 57 58	28°17'29	21°46	14° 6	11°14	12°43	25°58	10° 3	24°40	7°27	7° 5	27°12	28°21	9°39	17°14	T 19	
F 20	20 1 54	29°15'02	5♂37	15°57	12°21	13°21	26° 7	10°R 3	24°38	7°28	7° 6	27° 8	28°18	9°45	17°11	F 20	
S 21	20 5 51	0♂12'36	19°58	17°50	13°28	13°59	26°17	10° 3	24°36	7°29	7° 8	27° 1	28°15	9°52	17° 9	S 21	
S 22	20 9 47	1°10'11	4♂45	19°46	14°35	14°37	26°26	10° 3	24°34	7°29	7°10	26°53	28°11	9°59	17° 6	S 22	
M23	20 13 44	2° 7'47	19°52	21°44	15°42	15°15	26°36	10° 3	24°32	7°30	7°12	26°45	28° 8	10° 6	17° 3	M23	
T 24	20 17 40	3° 5'25	5♁ 9	23°43	16°49	15°53	26°45	10° 2	24°31	7°30	7°14	26°38	28° 5	10°12	17° 0	T 24	
W25	20 21 37	4° 3'04	20°24	25°43	17°55	16°31	26°54	10° 2	24°29	7°31	7°16	26°32	28° 2	10°19	16°57	W25	
T 26	20 25 34	5° 0'44	5♂28	27°44	19° 1	17°10	27° 3	10° 1	24°27	7°31	7°18	26°28	27°59	10°26	16°54	T 26	
F 27	20 29 30	5°58'26	20°13	29°45	20° 7	17°48	27°12	10° 1	24°26	7°32	7°20	26°D26	27°55	10°32	16°51	F 27	
S 28	20 33 27	6°56'09	4♃33	1♂46	21°13	18°26	27°20	10° 0	24°24	7°32	7°22	26°26	27°52	10°39	16°48	S 28	
S 29	20 37 23	7°53'54	18°27	3°48	22°19	19° 5	27°29	9°59	24°22	7°32	7°24	26°27	27°49	10°46	16°45	S 29	
M30	20 41 20	8°51'41	1♂54	5°49	23°24	19°44	27°37	9°58	24°21	7°33	7°26	26°28	27°46	10°52	16°43	M30	
T 31	20 45 16	9♂49'30	14♂58	7♂49	24♃30	20♃22	27♂46	9♃57	24°A19	7♂33	7♃28	26°R28	27♃43	10♂59	16°A40	T 31	

Delta T = 56m05s

Julian Calendar 1 July 731 == Greg. Calendar 5 July 731

AUGUST 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 49 13	10♂47'20	27♂42	9♂49	25♃35	21♃ 1	27♂54	9°R56	24°R18	7♂33	7♃30	26°R27	27♃40	11♂ 6	16°R37	W 1	
T 2	20 53 9	11°45'13	10♂ 9	11°48	26°40	21°40	28° 2	9°54	24°A17	7°33	7°32	26♃23	27°36	11°12	16°A34	T 2	
F 3	20 57 6	12°43'07	22°24	13°46	27°45	22°18	28°10	9°53	24°15	7°34	7°34	26°18	27°33	11°19	16°31	F 3	
S 4	21 1 2	13°41'03	4☾28	15°43	28°50	22°57	28°18	9°51	24°14	7°34	7°36	26°11	27°30	11°26	16°28	S 4	
S 5	21 4 59	14°39'01	16°26	17°39	29°54	23°36	28°25	9°50	24°13	7°34	7°38	26° 4	27°27	11°32	16°25	S 5	
M 6	21 8 56	15°37'01	28°19	19°34	0♂58	24°15	28°33	9°48	24°12	7°34	7°40	25°56	27°24	11°39	16°22	M 6	
T 7	21 12 52	16°35'02	10♂ 9	21°27	2° 2	24°54	28°40	9°46	24°10	7°34	7°42	25°49	27°21	11°46	16°19	T 7	
W 8	21 16 49	17°33'05	21°59	23°20	3° 6	25°33	28°47	9°44	24° 9	7°R34	7°44	25°43	27°17	11°53	16°16	W 8	
T 9	21 20 45	18°31'09	3♃49	25°11	4°10	26°13	28°54	9°42	24° 8	7°34	7°46	25°39	27°14	11°59	16°13	T 9	
F 10	21 24 42	19°29'15	15°43	27° 1	5°13	26°52	29° 1	9°40	24° 7	7°34	7°48	25°37	27°11	12° 6	16°10	F 10	
S 11	21 28 38	20°27'23	27°42	28°50	6°16	27°31	29° 8	9°38	24° 6	7°34	7°51	25°D36	27° 8	12°13	16° 7	S 11	
S 12	21 32 35	21°25'33	9♂49	0♃37	7°19	28°11	29°14	9°36	24° 5	7°34	7°53	25°37	27° 5	12°19	16° 4	S 12	
M13	21 36 31	22°23'44	22° 9	2°23	8°22	28°50	29°21	9°33	24° 4	7°34	7°55	25°39	27° 1	12°26	16° 1	M13	
T 14	21 40 28	23°21'56	4♂44	4° 8	9°24	29°30	29°27	9°31	24° 3	7°33	7°57	25°40	26°58	12°33	15°58	T 14	
W15	21 44 25	24°20'10	17°39	5°52	10°26	0♂ 9	29°33	9°28	24° 3	7°33	7°59	25°42	26°55	12°39	15°55	W15	
T 16	21 48 21	25°18'26	0♂56	7°35	11°28	0°49	29°39	9°26	24° 2	7°33	8° 1	25°R42	26°52	12°46	15°52	T 16	
F 17	21 52 18	26°16'43	14°40	9°16	12°29	1°29	29°45	9°23	24° 1	7°33	8° 4	25°40	26°49	12°53	15°49	F 17	
S 18	21 56 14	27°15'02	28°49	10°56	13°30	2° 9	29°50	9°20	24° 0	7°32	8° 6	25°38	26°46	12°59	15°46	S 18	
S 19	22 0 11	28°13'23	13♂24	12°35	14°31	2°48	29°56	9°17	24° 0	7°32	8° 8	25°35	26°42	13° 6	15°43	S 19	
M20	22 4 7	29°11'45	28°19	14°13	15°32	3°28	0♂ 1	9°14	23°59	7°32	8°10	25°31	26°39	13°13	15°40	M20	
T 21	22 8 4	0♃10'09	13♂27	15°50	16°32	4° 8	0° 6	9°11	23°59	7°31	8°12	25°28	26°36	13°19	15°37	T 21	
W22	22 12 0	1° 8'35	28°39	17°26	17°32	4°48	0°11	9° 8	23°58	7°31	8°15	25°25	26°33	13°26	15°35	W22	
T 23	22 15 57	2° 7'02	13♂45	19° 1	18°31	5°28	0°16	9° 5	23°58	7°30	8°17	25°23	26°30	13°33	15°32	T 23	
F 24	22 19 54	3° 5'32	28°36	20°34	19°30	6° 9	0°21	9° 1	23°57	7°30	8°19	25°D23	26°27	13°39	15°29	F 24	
S 25	22 23 50	4° 4'03	13♃ 5	22° 7	20°29	6°49	0°25	8°58	23°57	7°29	8°21	25°24	26°23	13°46	15°26	S 25	
S 26	22 27 47	5° 2'37	27° 8	23°38	21°28	7°29	0°29	8°55	23°57	7°29	8°24	25°25	26°20	13°53	15°23	S 26	
M27	22 31 43	6° 1'13	10♂45	25° 9	22°25	8°10	0°33	8°51	23°56	7°28	8°26	25°26	26°17	13°59	15°21	M27	
T 28	22 35 40	6°59'51	23°55	26°38	23°23	8°50	0°37	8°47	23°56	7°28	8°28	25°28	26°14	14° 6	15°18	T 28	
W29	22 39 36	7°58'32	6♂42	28° 6	24°20	9°31	0°41	8°44	23°56	7°27	8°30	25°R28	26°11	14°13	15°15	W29	
T 30	22 43 33	8°57'15	19° 9	29°33	25°17	10°11	0°45	8°40	23°56	7°26	8°32	25°28	26° 7	14°20	15°13	T 30	
F 31	22 47 29	9♃56'01	1☾21	0♂59	26♂13	10♂52	0♂48	8°36	23°D56	7♂25	8♃35	25♃27	26♃ 4	14♂26	15°A10	F 31	

Delta T = 56m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

SEPTEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 51 26	10 ^h 54'48	13 ^h 22	2 ^h 24	27 ^h 9	11 ^h 32	0 ^h 11	8°R32	23 ^h 56	7°R25	8 ^h 37	25°R25	26 ^h 1	14 ^h 23	15°R 7	S 1								
S 2	22 55 23	11°53'38	25°15	3°48	28° 4	12°13	0°54	8°Y28	23°56	7 ^h 24	8°39	25 ^h 23	25°58	14°40	15 ^h 5	S 2								
M 3	22 59 19	12°52'30	7 ^h 5	5°11	28°58	12°54	0°57	8°24	23°56	7°23	8°41	25°21	25°55	14°46	15° 2	M 3								
T 4	23 3 16	13°51'24	18°55	6°33	29°53	13°35	1° 0	8°20	23°56	7°22	8°44	25°19	25°52	14°53	15° 0	T 4								
W 5	23 7 12	14°50'21	0 ^h 46	7°53	0 ^h 46	14°16	1° 2	8°16	23°57	7°21	8°46	25°18	25°48	15° 0	14°57	W 5								
T 6	23 11 9	15°49'19	12°42	9°12	1°39	14°57	1° 4	8°12	23°57	7°21	8°48	25°17	25°45	15° 6	14°55	T 6								
F 7	23 15 5	16°48'20	24°45	10°30	2°32	15°38	1° 6	8° 7	23°57	7°20	8°50	25°D17	25°42	15°13	14°53	F 7								
S 8	23 19 2	17°47'23	6 ^h 55	11°46	3°24	16°19	1° 8	8° 3	23°58	7°19	8°53	25°17	25°39	15°20	14°50	S 8								
S 9	23 22 58	18°46'27	19°16	13° 1	4°15	17° 0	1°10	7°59	23°58	7°18	8°55	25°18	25°36	15°26	14°48	S 9								
M10	23 26 55	19°45'34	1 ^h 48	14°14	5° 5	17°42	1°11	7°54	23°59	7°17	8°57	25°18	25°32	15°33	14°46	M10								
T 11	23 30 51	20°44'43	14°34	15°26	5°55	18°23	1°12	7°50	23°59	7°16	8°59	25°19	25°29	15°40	14°43	T 11								
W12	23 34 48	21°43'53	27°36	16°35	6°44	19° 5	1°13	7°45	24° 0	7°15	9° 1	25°19	25°26	15°46	14°41	W12								
T 13	23 38 45	22°43'05	10 ^h 56	17°43	7°32	19°46	1°14	7°41	24° 0	7°14	9° 4	25°19	25°23	15°53	14°39	T 13								
F 14	23 42 41	23°42'20	24°34	18°49	8°20	20°28	1°15	7°36	24° 1	7°12	9° 6	25°R19	25°20	16° 0	14°37	F 14								
S 15	23 46 38	24°41'36	8 ^h 33	19°53	9° 7	21° 9	1°15	7°32	24° 2	7°11	9° 8	25°19	25°17	16° 6	14°35	S 15								
S 16	23 50 34	25°40'54	22°50	20°54	9°53	21°51	1°15	7°27	24° 3	7°10	9°10	25°D19	25°13	16°13	14°33	S 16								
M17	23 54 31	26°40'13	7 ^h 24	21°53	10°37	22°33	1°R15	7°23	24° 3	7° 9	9°12	25°19	25°10	16°20	14°31	M17								
T 18	23 58 27	27°39'35	22°11	22°49	11°21	23°14	1°15	7°18	24° 4	7° 8	9°14	25°20	25° 7	16°26	14°29	T 18								
W19	0 2 24	28°38'58	7 ^h 4	23°42	12° 5	23°56	1°15	7°13	24° 5	7° 7	9°17	25°20	25° 4	16°33	14°27	W19								
T 20	0 6 20	29°38'23	21°55	24°31	12°47	24°38	1°14	7° 8	24° 6	7° 5	9°19	25°R20	25° 1	16°40	14°25	T 20								
F 21	0 10 17	0 ^h 37'50	6°Y38	25°17	13°27	25°20	1°14	7° 4	24° 7	7° 4	9°21	25°20	24°58	16°46	14°23	F 21								
S 22	0 14 14	1°37'20	21° 5	25°58	14° 7	26° 2	1°13	6°59	24° 8	7° 3	9°23	25°19	24°54	16°53	14°22	S 22								
S 23	0 18 10	2°36'51	5 ^h 10	26°36	14°46	26°44	1°11	6°54	24° 9	7° 1	9°25	25°19	24°51	17° 0	14°20	S 23								
M24	0 22 7	3°36'25	18°52	27° 8	15°24	27°26	1°10	6°49	24°11	7° 0	9°27	25°18	24°48	17° 6	14°18	M24								
T 25	0 26 3	4°36'01	2 ^h 8	27°35	16° 0	28° 9	1° 8	6°45	24°12	6°59	9°29	25°17	24°45	17°13	14°17	T 25								
W26	0 30 0	5°35'40	15° 1	27°56	16°35	28°51	1° 7	6°40	24°13	6°57	9°31	25°16	24°42	17°20	14°15	W26								
T 27	0 33 56	6°35'21	27°32	28°10	17° 9	29°33	1° 5	6°35	24°15	6°56	9°33	25°15	24°38	17°26	14°14	T 27								
F 28	0 37 53	7°35'04	9 ^h 45	28°18	17°41	0 ^h 16	1° 3	6°30	24°16	6°55	9°35	25°D15	24°35	17°33	14°12	F 28								
S 29	0 41 49	8°34'50	21°46	28°R18	18°12	0°58	1° 0	6°25	24°17	6°53	9°37	25°15	24°32	17°40	14°11	S 29								
S 30	0 45 46	9 ^h 34'37	3 ^h 29	28 ^h 10	18 ^h 41	1 ^h 41	0 ^h 11	6°Y21	24 ^h 19	6 ^h 52	9 ^h 39	25 ^h 16	24 ^h 29	17 ^h 46	14 ^h 9	S 30								

Delta T = 56m04s Julian Calendar 1 Sept. 731 == Greg. Calendar 5 Sept. 731

OCTOBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 49 42	10 ^h 34'27	15 ^h 28	27°R53	19 ^h 9	2 ^h 23	0°R55	6°R16	24 ^h 20	6°R50	9 ^h 41	25 ^h 18	24 ^h 26	17 ^h 53	14°R 8	M 1								
T 2	0 53 39	11°34'20	27°18	27 ^h 28	19°35	3° 6	0 ^h 11	6°Y11	24°22	6 ^h 49	9°43	25°19	24°23	18° 0	14 ^h 7	T 2								
W 3	0 57 36	12°34'14	9 ^h 13	26°54	20° 0	3°49	0°49	6° 6	24°24	6°47	9°45	25°20	24°19	18° 6	14° 6	W 3								
T 4	1 1 32	13°34'11	21°16	26°10	20°23	4°32	0°45	6° 1	24°25	6°46	9°47	25°R21	24°16	18°13	14° 5	T 4								
F 5	1 5 29	14°34'09	3 ^h 29	25°18	20°44	5°14	0°42	5°57	24°27	6°44	9°49	25°21	24°13	18°20	14° 4	F 5								
S 6	1 9 25	15°34'10	15°55	24°18	21° 3	5°57	0°38	5°52	24°29	6°43	9°51	25°20	24°10	18°26	14° 3	S 6								
S 7	1 13 22	16°34'13	28°34	23°11	21°21	6°40	0°34	5°47	24°31	6°41	9°53	25°17	24° 7	18°33	14° 2	S 7								
M 8	1 17 18	17°34'17	11 ^h 27	21°58	21°36	7°23	0°30	5°43	24°32	6°39	9°55	25°14	24° 3	18°40	14° 1	M 8								
T 9	1 21 15	18°34'24	24°34	20°42	21°49	8° 7	0°26	5°38	24°34	6°38	9°57	25°11	24° 0	18°47	14° 0	T 9								
W10	1 25 11	19°34'32	7 ^h 57	19°24	22° 0	8°50	0°21	5°33	24°36	6°36	9°58	25° 7	23°57	18°53	13°59	W10								
T 11	1 29 8	20°34'42	21°27	18° 7	22° 9	9°33	0°17	5°29	24°38	6°35	10° 0	25° 4	23°54	19° 0	13°59	T 11								
F 12	1 33 5	21°34'53	5 ^h 11	16°53	22°16	10°16	0°12	5°24	24°40	6°33	10° 2	25° 1	23°51	19° 7	13°58	F 12								
S 13	1 37 1	22°35'06	19° 7	15°46	22°21	11° 0	0° 7	5°20	24°42	6°31	10° 4	25°D 1	23°48	19°13	13°57	S 13								
S 14	1 40 58	23°35'21	3 ^h 13	14°46	22°R23	11°43	0° 2	5°15	24°44	6°30	10° 6	25° 1	23°44	19°20	13°57	S 14								
M15	1 44 54	24°35'37	17°28	13°55	22°23	12°26	29 ^h 56	5°11	24°47	6°28	10° 7	25° 2	23°41	19°27	13°56	M15								
T 16	1 48 51	25°35'54	1 ^h 49	13°15	22°20	13°10	29°51	5° 7	24°49	6°26	10° 9	25° 4	23°38	19°33	13°56	T 16								
W17	1 52 47	26°36'13	16°15	12°47	22°15	13°54	29°45	5° 2	24°51	6°25	10°11	25° 5	23°35	19°40	13°56	W17								
T 18	1 56 44	27°36'34	0 ^h 40	12°30	22° 7	14°37	29°39	4°58	24°53	6°23	10°12	25°R 5	23°32	19°47	13°55	T 18								
F 19	2 0 40	28°36'56	15° 0	12°D25	21°57	15°21	29°33	4°54	24°56	6°21	10°14	25° 3	23°29	19°53	13°55	F 19								
S 20	2 4 37	29°37'20	29°11	12°31	21°45	16° 5	29°27	4°50	24°58	6°20	10°16	25° 0	23°25	20° 0	13°55	S 20								
S 21	2 8 34	0 ^h 37'45	13 ^h 8	12°47	21°30	16°48	29°21	4°46	25° 0	6°18	10°17	24°55	23°22	20° 7	13°55	S 21								
M22	2 12 30	1°38'13	26°43	13°13	21°12	17°32	29°15	4°42	25° 3	6°16	10°19	24°49	23°19	20°13	13°D55	M22								
T 23	2 16 27	2°38'42	9 ^h 58	13°49	20°53	18°16	29° 8	4°38	25° 5	6°15	10°20	24°43	23°16	20°20	13°55	T 23								
W24	2 20 23	3°39'13	22°52	14°32	20°31	19° 0	29° 1	4°34	25° 8	6°13	10°22	24°37	23°13	20°27	13°55	W24								
T 25	2 24 20	4°39'46	5 ^h 25	15°22	20° 7	19°44	28°55	4°30	25°10	6°11	10°23	24°31	23° 9	20°33	13°55	T 25								
F 26	2 28 16	5°40'20	17°41	16°19	19°41	20°28	28°48	4°26	25°13	6°10	10°25	24°28	23° 6	20°40	13°56	F 26								
S 27	2 32 13	6°40'57	29°43	17°21	19°13	21°13	28°41	4°23	25°16	6° 8	10°26	24°26	23° 3	20°47	13°56	S 27								
S 28	2 36 9	7°41'35	11 ^h 26	18°28	18°43	21°57	28°34	4°19	25°18	6° 6	10°28	24°D25	23° 0	20°53	13°56	S 28								
M29	2 40 6	8°42'15	23°25	19°39	18°12	22°41	28°26	4°16	25°21	6° 5	10°29	24°26	22°57	21° 0	13°57	M29								
T 30	2 44 3	9°42'57	5 ^h 15	20°54	17°39	23°25	28°19	4°12	25°24	6° 3	10°30	24°28	22°54	21° 7	13°57	T 30								
W31	2 47 59	10 ^h 43'40	17 ^h 12	22 ^h 11	17 ^h 5	24 ^h 10	28 ^h 12	4°Y 9	25 ^h 27	6 ^h 8	10 ^h 32	24 ^h 29	22 ^h 50	21 ^h 13	13 ^h 58	W31								

Delta T = 56m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 731
geocentric

NOVEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 51 56	11♄44'25	29♄20	23♄31	16°R31	24♄54	28°R 4	4°R 5	25♄29	5°R59	10♄33	24°R29	22♄47	21♄20	13♄58	T 1	
F 2	2 55 52	12°45'11	11♄42	24°54	15♄55	25°39	27♄56	4°Y 2	25°32	5♄58	10°34	24♄28	22°44	21°27	13°59	F 2	
S 3	2 59 49	13°45'59	24°22	26°18	15°19	26°23	27°49	3°59	25°35	5°56	10°36	24°24	22°41	21°33	14° 0	S 3	
S 4	3 3 45	14°46'49	7♄20	27°43	14°43	27° 8	27°41	3°56	25°38	5°54	10°37	24°18	22°38	21°40	14° 0	S 4	
M 5	3 7 42	15°47'40	20°37	29°10	14° 6	27°53	27°33	3°53	25°41	5°53	10°38	24° 9	22°35	21°47	14° 1	M 5	
T 6	3 11 38	16°48'32	4♄10	0♄38	13°30	28°37	27°25	3°50	25°44	5°51	10°39	24° 0	22°31	21°53	14° 2	T 6	
W 7	3 15 35	17°49'25	17°57	2° 7	12°55	29°22	27°17	3°48	25°47	5°49	10°40	23°51	22°28	22° 0	14° 3	W 7	
T 8	3 19 31	18°50'20	1♄54	3°37	12°20	0♄7	27° 9	3°45	25°50	5°48	10°41	23°42	22°25	22° 7	14° 4	T 8	
F 9	3 23 28	19°51'15	15°57	5° 7	11°46	0°52	27° 1	3°42	25°53	5°46	10°42	23°35	22°22	22°13	14° 5	F 9	
S 10	3 27 25	20°52'11	0♄4	6°38	11°13	1°37	26°53	3°40	25°56	5°44	10°43	23°31	22°19	22°20	14° 6	S 10	
S 11	3 31 21	21°53'08	14°11	8°10	10°42	2°22	26°45	3°37	25°59	5°43	10°44	23°29	22°15	22°27	14° 8	S 11	
M12	3 35 18	22°54'06	28°18	9°41	10°12	3° 7	26°37	3°35	26° 2	5°41	10°45	23°D29	22°12	22°33	14° 9	M12	
T 13	3 39 14	23°55'05	12♄22	11°13	9°44	3°52	26°29	3°33	26° 5	5°40	10°46	23°30	22° 9	22°40	14°10	T 13	
W14	3 43 11	24°56'04	26°24	12°45	9°18	4°37	26°20	3°31	26° 9	5°38	10°47	23°R30	22° 6	22°47	14°12	W14	
T 15	3 47 7	25°57'04	10°Y22	14°17	8°54	5°22	26°12	3°29	26°12	5°36	10°48	23°29	22° 3	22°53	14°13	T 15	
F 16	3 51 4	26°58'04	24°14	15°50	8°32	6° 7	26° 4	3°27	26°15	5°35	10°49	23°25	22° 0	23° 0	14°15	F 16	
S 17	3 55 0	27°59'05	7♄59	17°23	8°13	6°53	25°56	3°25	26°18	5°33	10°50	23°18	21°56	23° 7	14°16	S 17	
S 18	3 58 57	29° 0'08	21°32	18°55	7°56	7°38	25°48	3°24	26°21	5°32	10°51	23° 9	21°53	23°13	14°18	S 18	
M19	4 2 54	0♄1'10	4♄53	20°28	7°41	8°23	25°40	3°22	26°25	5°30	10°51	22°58	21°50	23°20	14°20	M19	
T 20	4 6 50	1° 2'14	17°57	22° 1	7°29	9° 9	25°31	3°21	26°28	5°29	10°52	22°45	21°47	23°27	14°21	T 20	
W21	4 10 47	2° 3'19	0♄44	23°34	7°19	9°54	25°23	3°19	26°31	5°27	10°53	22°33	21°44	23°33	14°23	W21	
T 22	4 14 43	3° 4'25	13°14	25° 8	7°12	10°40	25°15	3°18	26°35	5°26	10°53	22°22	21°40	23°40	14°25	T 22	
F 23	4 18 40	4° 5'31	25°29	26°41	7° 7	11°25	25° 7	3°17	26°38	5°24	10°54	22°13	21°37	23°47	14°27	F 23	
S 24	4 22 36	5° 6'38	7♄30	28°14	7°D 5	12°11	24°59	3°16	26°42	5°23	10°55	22° 7	21°34	23°53	14°29	S 24	
S 25	4 26 33	6° 7'46	19°22	29°48	7° 5	12°56	24°51	3°15	26°45	5°22	10°55	22° 4	21°31	24° 0	14°31	S 25	
M26	4 30 30	7° 8'55	1♄11	1♄22	7° 8	13°42	24°44	3°14	26°48	5°20	10°56	22° 2	21°28	24° 6	14°33	M26	
T 27	4 34 26	8°10'05	13° 0	2°55	7°13	14°28	24°36	3°13	26°52	5°19	10°56	22°D 2	21°25	24°13	14°35	T 27	
W28	4 38 23	9°11'15	24°56	4°29	7°20	15°14	24°28	3°13	26°55	5°17	10°57	22°R 2	21°21	24°20	14°37	W28	
T 29	4 42 19	10°12'26	7♄4	6° 4	7°30	16° 0	24°21	3°12	26°59	5°16	10°57	22° 1	21°18	24°26	14°39	T 29	
F 30	4 46 16	11♄13'38	19♄30	7♄38	7♄42	16♄45	24♄13	3°Y12	27♄2	5♄15	10♄57	21♄59	21♄15	24♄33	14♄42	F 30	

Delta T = 56m03s Julian Calendar 1 Nov. 731 == Greg. Calendar 5 Nov. 731

DECEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 50 12	12♄14'50	2♄16	9♄12	7♄56	17♄31	24°R 6	3°R12	27♄6	5°R14	10♄58	21°R53	21♄12	24♄40	14♄44	S 1	
S 2	4 54 9	13°16'03	15°26	10°47	8°12	18°17	23♄58	3°Y11	27° 9	5♄12	10°58	21♄45	21° 9	24°46	14°46	S 2	
M 3	4 58 5	14°17'17	29° 1	12°22	8°30	19° 3	23°51	3°D11	27°13	5°11	10°58	21°34	21° 6	24°53	14°49	M 3	
T 4	5 2 2	15°18'31	12♄57	13°57	8°50	19°49	23°44	3°11	27°16	5°10	10°59	21°21	21° 2	25° 0	14°51	T 4	
W 5	5 5 59	16°19'45	27°11	15°33	9°13	20°35	23°37	3°12	27°20	5° 9	10°59	21° 8	20°59	25° 6	14°54	W 5	
T 6	5 9 55	17°20'59	11♄37	17° 9	9°37	21°22	23°30	3°12	27°23	5° 7	10°59	20°57	20°56	25°13	14°56	T 6	
F 7	5 13 52	18°22'13	26° 8	18°45	10° 2	22° 8	23°23	3°12	27°27	5° 6	10°59	20°47	20°53	25°20	14°59	F 7	
S 8	5 17 48	19°23'28	10♄38	20°21	10°30	22°54	23°17	3°13	27°30	5° 5	10°59	20°40	20°50	25°26	15° 2	S 8	
S 9	5 21 45	20°24'42	25° 1	21°58	10°59	23°40	23°10	3°13	27°34	5° 4	10°59	20°37	20°46	25°33	15° 4	S 9	
M10	5 25 41	21°25'55	9♄14	23°35	11°30	24°26	23° 4	3°14	27°37	5° 3	10°59	20°35	20°43	25°40	15° 7	M10	
T 11	5 29 38	22°27'09	23°16	25°12	12° 2	25°13	22°57	3°15	27°41	5° 2	10°R59	20°35	20°40	25°46	15°10	T 11	
W12	5 33 34	23°28'21	7°Y 7	26°50	12°36	25°59	22°51	3°16	27°45	5° 1	10°59	20°35	20°37	25°53	15°13	W12	
T 13	5 37 31	24°29'34	20°47	28°28	13°11	26°46	22°45	3°17	27°48	5° 0	10°59	20°33	20°34	26° 0	15°15	T 13	
F 14	5 41 28	25°30'46	4♄17	0♄6	13°48	27°32	22°40	3°18	27°52	4°59	10°59	20°29	20°31	26° 6	15°18	F 14	
S 15	5 45 24	26°31'58	17°36	1°45	14°25	28°18	22°34	3°20	27°55	4°58	10°59	20°21	20°27	26°13	15°21	S 15	
S 16	5 49 21	27°33'09	0♄45	3°24	15° 5	29° 5	22°29	3°21	27°59	4°57	10°59	20°11	20°24	26°20	15°24	S 16	
M17	5 53 17	28°34'20	13°43	5° 3	15°45	29°51	22°23	3°23	28° 2	4°56	10°59	19°58	20°21	26°26	15°27	M17	
T 18	5 57 14	29°35'31	26°29	6°43	16°26	0♄38	22°18	3°24	28° 6	4°55	10°59	19°44	20°18	26°33	15°31	T 18	
W19	6 1 10	0♄36'41	9♄2	8°22	17° 9	1°24	22°13	3°26	28°10	4°55	10°58	19°30	20°15	26°40	15°34	W19	
T 20	6 5 7	1°37'52	21°22	10° 3	17°53	2°11	22° 9	3°28	28°13	4°54	10°58	19°18	20°12	26°46	15°37	T 20	
F 21	6 9 3	2°39'01	3♄31	11°43	18°38	2°58	22° 4	3°30	28°17	4°53	10°58	19° 7	20° 8	26°53	15°40	F 21	
S 22	6 13 0	3°40'11	15°29	13°23	19°23	3°44	22° 0	3°32	28°20	4°52	10°57	18°59	20° 5	27° 0	15°43	S 22	
S 23	6 16 57	4°41'20	27°19	15° 4	20°10	4°31	21°55	3°34	28°24	4°52	10°57	18°55	20° 2	27° 6	15°47	S 23	
M24	6 20 53	5°42'29	9♄6	16°45	20°58	5°18	21°51	3°36	28°28	4°51	10°56	18°53	19°59	27°13	15°50	M24	
T 25	6 24 50	6°43'37	20°54	18°25	21°46	6° 5	21°47	3°39	28°31	4°50	10°56	18°D52	19°56	27°20	15°53	T 25	
W26	6 28 46	7°44'45	2♄48	20° 5	22°36	6°51	21°44	3°41	28°35	4°50	10°56	18°R53	19°52	27°26	15°57	W26	
T 27	6 32 43	8°45'53	14°54	21°45	23°26	7°38	21°40	3°44	28°38	4°49	10°55	18°52	19°49	27°33	16° 0	T 27	
F 28	6 36 39	9°47'00	27°17	23°24	24°17	8°25	21°37	3°46	28°42	4°49	10°54	18°51	19°46	27°40	16° 3	F 28	
S 29	6 40 36	10°48'07	10♄2	25° 3	25° 9	9°12	21°34	3°49	28°45	4°48	10°54	18°47	19°43	27°46	16° 7	S 29	
S 30	6 44 32	11°49'14	23°14	26°40	26° 1	9°59	21°31	3°52	28°49	4°48	10°53	18°41	19°40	27°53	16°10	S 30	
M31	6 48 29	12♄50'20	6♄53	28♄16	26♄54	10♄46	21♄28	3°Y55	28♄52	4♄47	10♄53	18♄32	19♄37	28♄0	16♄14	M31	

Delta T = 56m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

JANUARY 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 52 26	13♌51'25	21♌0	29♌50	27♌48	11♌33	21°R26	3♃58	28♌56	4°R47	10°R52	18°R22	19♎33	28♌6	16♌17	T 1	
W 2	6 56 22	14°52'30	5♌30	1♌23	28°43	12°20	21♌23	4° 1	28°59	4♌47	10♎51	18♎11	19°30	28°13	16°21	W 2	
T 3	7 0 19	15°53'33	20°18	2°52	29°38	13° 7	21°21	4° 5	29° 3	4°46	10°50	18° 1	19°27	28°20	16°25	T 3	
F 4	7 4 15	16°54'36	5♌14	4°19	0♌34	13°54	21°19	4° 8	29° 6	4°46	10°50	17°53	19°24	28°26	16°28	F 4	
S 5	7 8 12	17°55'38	20° 9	5°41	1°30	14°41	21°18	4°12	29°10	4°46	10°49	17°48	19°21	28°33	16°32	S 5	
S 6	7 12 8	18°56'39	4♌57	7° 0	2°27	15°28	21°16	4°15	29°13	4°46	10°48	17°45	19°18	28°39	16°36	S 6	
M 7	7 16 5	19°57'38	19°29	8°13	3°24	16°15	21°15	4°19	29°17	4°45	10°47	17°D44	19°14	28°46	16°39	M 7	
T 8	7 20 2	20°58'36	3♃44	9°21	4°22	17° 2	21°14	4°23	29°20	4°45	10°46	17°45	19°11	28°53	16°43	T 8	
W 9	7 23 58	21°59'32	17°39	10°22	5°20	17°49	21°13	4°27	29°23	4°45	10°45	17°R45	19° 8	28°59	16°47	W 9	
T 10	7 27 55	23° 0'27	1♌16	11°15	6°19	18°36	21°12	4°31	29°27	4°45	10°44	17°45	19° 5	29° 6	16°51	T 10	
F 11	7 31 51	24° 1'21	14°36	12° 0	7°18	19°23	21°12	4°35	29°30	4°45	10°43	17°43	19° 2	29°13	16°54	F 11	
S 12	7 35 48	25° 2'13	27°39	12°37	8°17	20°10	21°12	4°39	29°33	4°D45	10°42	17°39	18°58	29°19	16°58	S 12	
S 13	7 39 44	26° 3'04	10♌30	13° 3	9°17	20°58	21°D12	4°43	29°37	4°45	10°41	17°32	18°55	29°26	17° 2	S 13	
M14	7 43 41	27° 3'53	23° 8	13°20	10°18	21°45	21°12	4°47	29°40	4°45	10°40	17°23	18°52	29°33	17° 6	M14	
T 15	7 47 37	28° 4'41	5♌34	13°R25	11°19	22°32	21°12	4°52	29°43	4°45	10°39	17°14	18°49	29°39	17°10	T 15	
W16	7 51 34	29° 5'28	17°51	13°20	12°20	23°19	21°13	4°56	29°46	4°45	10°38	17° 4	18°46	29°46	17°14	W16	
T 17	7 55 31	0♌6'13	29°59	13° 4	13°21	24° 6	21°13	5° 1	29°50	4°45	10°37	16°55	18°43	29°53	17°18	T 17	
F 18	7 59 27	1° 6'57	11♌58	12°37	14°23	24°54	21°14	5° 6	29°53	4°46	10°36	16°48	18°39	29°59	17°22	F 18	
S 19	8 3 24	2° 7'39	23°51	12° 0	15°25	25°41	21°15	5°10	29°56	4°46	10°35	16°43	18°36	0♎6	17°26	S 19	
S 20	8 7 20	3° 8'20	5♎40	11°14	16°28	26°28	21°17	5°15	29°59	4°46	10°34	16°41	18°33	0°13	17°29	S 20	
M21	8 11 17	4° 8'59	17°26	10°21	17°31	27°15	21°18	5°20	0♎2	4°46	10°32	16°D40	18°30	0°19	17°33	M21	
T 22	8 15 13	5° 9'38	29°15	9°20	18°34	28° 3	21°20	5°25	0° 5	4°47	10°31	16°41	18°27	0°26	17°37	T 22	
W23	8 19 10	6°10'15	11♌9	8°15	19°37	28°50	21°22	5°30	0° 9	4°47	10°30	16°42	18°24	0°33	17°41	W23	
T 24	8 23 6	7°10'50	23°14	7° 7	20°41	29°37	21°24	5°35	0°12	4°48	10°29	16°44	18°20	0°39	17°45	T 24	
F 25	8 27 3	8°11'25	5♎34	5°58	21°45	0♌24	21°27	5°40	0°15	4°48	10°27	16°R45	18°17	0°46	17°49	F 25	
S 26	8 30 59	9°11'58	18°15	4°50	22°50	1°12	21°29	5°46	0°18	4°48	10°26	16°44	18°14	0°53	17°53	S 26	
S 27	8 34 56	10°12'30	1♌21	3°44	23°54	1°59	21°32	5°51	0°21	4°49	10°25	16°42	18°11	0°59	17°57	S 27	
M28	8 38 53	11°13'00	14°54	2°42	24°59	2°46	21°35	5°57	0°23	4°50	10°23	16°39	18° 8	1° 6	18° 1	M28	
T 29	8 42 49	12°13'29	28°57	1°45	26° 4	3°34	21°38	6° 2	0°26	4°50	10°22	16°34	18° 4	1°13	18° 6	T 29	
W30	8 46 46	13°13'57	13♌26	0°54	27° 9	4°21	21°41	6° 8	0°29	4°51	10°21	16°29	18° 1	1°19	18°10	W30	
T 31	8 50 42	14°14'23	28♌18	0♌10	28♌15	5° 8	21♌45	6°V13	0♎32	4♌51	10♎19	16♎24	17♎58	1♎26	18°14	T 31	

Delta T = 56m01s Julian Calendar 1 Jan. 732 == Greg. Calendar 5 Jan. 732

FEBRUARY 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 54 39	15°14'47	13°25	29°R33	29♌20	5°55	21♌48	6°V19	0♎35	4♌52	10°R18	16°R20	17♎55	1♎32	18°18	F 1	
S 2	8 58 35	16°15'10	28°37	29♌3	0♎26	6°43	21°52	6°25	0°38	4°53	10♎16	16♎17	17°52	1°39	18°22	S 2	
S 3	9 2 32	17°15'31	13♌44	28°40	1°32	7°30	21°56	6°31	0°40	4°53	10°15	16°D16	17°49	1°46	18°26	S 3	
M 4	9 6 28	18°15'49	28°38	28°25	2°39	8°17	22° 0	6°37	0°43	4°54	10°13	16°17	17°45	1°52	18°30	M 4	
T 5	9 10 25	19°16'06	13♃12	28°17	3°45	9° 5	22° 5	6°43	0°46	4°55	10°12	16°18	17°42	1°59	18°34	T 5	
W 6	9 14 22	20°16'21	27°22	28°D15	4°52	9°52	22° 9	6°49	0°48	4°56	10°10	16°19	17°39	2° 6	18°38	W 6	
T 7	9 18 18	21°16'33	11♌8	28°21	5°59	10°39	22°14	6°55	0°51	4°57	10° 9	16°21	17°36	2°12	18°42	T 7	
F 8	9 22 15	22°16'44	24°29	28°32	7° 6	11°27	22°19	7° 1	0°54	4°58	10° 7	16°R21	17°33	2°19	18°46	F 8	
S 9	9 26 11	23°16'52	7♌30	28°49	8°13	12°14	22°24	7° 7	0°56	4°59	10° 6	16°20	17°30	2°26	18°50	S 9	
S 10	9 30 8	24°16'58	20°12	29°11	9°20	13° 1	22°30	7°13	0°59	5° 0	10° 4	16°18	17°26	2°32	18°54	S 10	
M11	9 34 4	25°17'02	2♌38	29°39	10°27	13°48	22°35	7°20	1° 1	5° 1	10° 3	16°16	17°23	2°39	18°58	M11	
T 12	9 38 1	26°17'04	14°52	0♌11	11°35	14°36	22°41	7°26	1° 3	5° 2	10° 1	16°12	17°20	2°46	19° 2	T 12	
W13	9 41 57	27°17'03	26°56	0°48	12°43	15°23	22°46	7°33	1° 6	5° 3	9°59	16° 9	17°17	2°52	19° 6	W13	
T 14	9 45 54	28°17'01	8♌53	1°28	13°50	16°10	22°52	7°39	1° 8	5° 4	9°58	16° 6	17°14	2°59	19°10	T 14	
F 15	9 49 51	29°16'56	20°45	2°13	14°58	16°57	22°58	7°46	1°10	5° 5	9°56	16° 4	17°10	3° 6	19°14	F 15	
S 16	9 53 47	0♌16'50	2♎33	3° 1	16° 6	17°44	23° 5	7°52	1°13	5° 6	9°55	16° 3	17° 7	3°12	19°18	S 16	
S 17	9 57 44	1°16'41	14°21	3°53	17°15	18°32	23°11	7°59	1°15	5° 7	9°53	16°D 2	17° 4	3°19	19°22	S 17	
M18	10 1 40	2°16'30	26°10	4°47	18°23	19°19	23°18	8° 6	1°17	5° 8	9°51	16° 2	17° 1	3°26	19°26	M18	
T 19	10 5 37	3°16'18	8♌3	5°45	19°32	20° 6	23°24	8°12	1°19	5°10	9°50	16° 3	16°58	3°32	19°30	T 19	
W20	10 9 33	4°16'03	20° 3	6°45	20°40	20°53	23°31	8°19	1°21	5°11	9°48	16° 4	16°55	3°39	19°34	W20	
T 21	10 13 30	5°15'47	2♎12	7°48	21°49	21°40	23°38	8°26	1°23	5°12	9°47	16° 5	16°51	3°45	19°38	T 21	
F 22	10 17 26	6°15'29	14°35	8°53	22°58	22°27	23°46	8°33	1°25	5°14	9°45	16° 6	16°48	3°52	19°42	F 22	
S 23	10 21 23	7°15'09	27°15	10° 1	24° 7	23°14	23°53	8°40	1°27	5°15	9°43	16° 7	16°45	3°59	19°46	S 23	
S 24	10 25 20	8°14'48	10♌16	11°11	25°16	24° 1	24° 0	8°47	1°29	5°16	9°42	16°R 7	16°42	4° 5	19°50	S 24	
M25	10 29 16	9°14'24	23°41	12°23	26°25	24°49	24° 8	8°54	1°31	5°18	9°40	16° 7	16°39	4°12	19°53	M25	
T 26	10 33 13	10°13'59	7♌32	13°37	27°34	25°36	24°16	9° 1	1°33	5°19	9°38	16° 6	16°35	4°19	19°57	T 26	
W27	10 37 9	11°13'32	21°49	14°52	28°43	26°23	24°24	9° 8	1°35	5°21	9°37	16° 6	16°32	4°25	20° 1	W27	
T 28	10 41 6	12°13'04	6♌29	16°10	29°53	27°10	24°32	9°15	1°36	5°22	9°35	16° 5	16°29	4°32	20° 5	T 28	
F 29	10 45 2	13°12'33	21♌28	17°29	1♌2	27°57	24♌40	9°V22	1♎38	5♌24	9♎34	16♎5	16♎26	4♎39	20° 9	F 29	

Delta T = 56m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

MARCH 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 48 59	14♋12'00	6♋38	18♌51	2♌12	28♌44	24♌48	9♍30	1♎40	5♏25	9♏R32	16♏R 5	16♏R23	4♏R45	20♏R13	S 1	
S 2	10 52 55	15°11'25	21°50	20°13	3°21	29°31	24°57	9°37	1°41	5°27	9♏R30	16°D 5	16°20	4°52	20°16	S 2	
M 3	10 56 52	16°10'48	6♍53	21°38	4°31	0♋17	25° 5	9°44	1°43	5°28	9°29	16°R 5	16°16	4°59	20°20	M 3	
T 4	11 0 48	17°10'09	21°41	23° 4	5°41	1° 4	25°14	9°51	1°44	5°30	9°27	16♏R 5	16°13	5° 5	20°24	T 4	
W 5	11 4 45	18° 9'28	6♎ 5	24°31	6°51	1°51	25°23	9°59	1°46	5°32	9°25	16° 5	16°10	5°12	20°27	W 5	
T 6	11 8 42	19° 8'44	20° 4	26° 0	8° 1	2°38	25°32	10° 6	1°47	5°33	9°24	16° 4	16° 7	5°19	20°31	T 6	
F 7	11 12 38	20° 7'58	3♐35	27°31	9°11	3°25	25°41	10°13	1°49	5°35	9°22	16° 4	16° 4	5°25	20°35	F 7	
S 8	11 16 35	21° 7'09	16°41	29° 3	10°21	4°12	25°50	10°21	1°50	5°37	9°21	16°D 4	16° 1	5°32	20°38	S 8	
S 9	11 20 31	22° 6'19	29°23	0♋36	11°31	4°59	25°59	10°28	1°51	5°38	9°19	16° 4	15°57	5°38	20°42	S 9	
M10	11 24 28	23° 5'25	11♌47	2°11	12°41	5°45	26° 8	10°36	1°52	5°40	9°17	16° 4	15°54	5°45	20°45	M10	
T 11	11 28 24	24° 4'30	23°55	3°47	13°52	6°32	26°18	10°43	1°54	5°42	9°16	16° 5	15°51	5°52	20°49	T 11	
W12	11 32 21	25° 3'32	5♏53	5°25	15° 2	7°19	26°28	10°51	1°55	5°44	9°14	16° 6	15°48	5°58	20°52	W12	
T 13	11 36 17	26° 2'32	17°44	7° 5	16°12	8° 5	26°37	10°58	1°56	5°45	9°13	16° 7	15°45	6° 5	20°56	T 13	
F 14	11 40 14	27° 1'29	29°31	8°45	17°23	8°52	26°47	11° 6	1°57	5°47	9°11	16° 8	15°41	6°12	20°59	F 14	
S 15	11 44 11	28° 0'24	11♐19	10°27	18°33	9°38	26°57	11°13	1°58	5°49	9°10	16°R 8	15°38	6°18	21° 3	S 15	
S 16	11 48 7	28°59'18	23° 9	12°11	19°44	10°25	27° 7	11°21	1°59	5°51	9° 8	16° 8	15°35	6°25	21° 6	S 16	
M17	11 52 4	29°58'09	5♌ 3	13°56	20°54	11°12	27°17	11°28	2° 0	5°53	9° 7	16° 7	15°32	6°32	21°10	M17	
T 18	11 56 0	0♍56'57	17° 5	15°43	22° 5	11°58	27°28	11°36	2° 0	5°55	9° 5	16° 6	15°29	6°38	21°13	T 18	
W19	11 59 57	1°55'44	29°16	17°31	23°16	12°44	27°38	11°44	2° 1	5°57	9° 4	16° 4	15°26	6°45	21°16	W19	
T 20	12 3 53	2°54'30	11♌37	19°21	24°26	13°31	27°49	11°51	2° 2	5°59	9° 2	16° 1	15°22	6°52	21°19	T 20	
F 21	12 7 50	3°53'13	24°10	21°12	25°37	14°17	27°59	11°59	2° 3	6° 1	9° 1	15°59	15°19	6°58	21°23	F 21	
S 22	12 11 46	4°51'54	6♌58	23° 5	26°48	15° 4	28°10	12° 7	2° 3	6° 3	8°59	15°57	15°16	7° 5	21°26	S 22	
S 23	12 15 43	5°50'34	20° 2	24°59	27°59	15°50	28°20	12°14	2° 4	6° 5	8°58	15°55	15°13	7°12	21°29	S 23	
M24	12 19 40	6°49'12	3♎25	26°55	29°10	16°36	28°31	12°22	2° 4	6° 7	8°56	15°D54	15°10	7°18	21°32	M24	
T 25	12 23 36	7°47'49	17° 7	28°52	0♋21	17°23	28°42	12°30	2° 5	6° 9	8°55	15°54	15° 6	7°25	21°35	T 25	
W26	12 27 33	8°46'23	1♌10	0♍51	1°32	18° 9	28°52	12°37	2° 5	6°11	8°54	15°55	15° 3	7°31	21°38	W26	
T 27	12 31 29	9°44'56	15°33	2°51	2°43	18°55	29° 4	12°45	2° 5	6°13	8°52	15°57	15° 0	7°38	21°41	T 27	
F 28	12 35 26	10°43'27	0♋13	4°53	3°54	19°41	29°16	12°53	2° 6	6°15	8°51	15°58	14°57	7°45	21°44	F 28	
S 29	12 39 22	11°41'57	15° 5	6°56	5° 5	20°27	29°27	13° 0	2° 6	6°17	8°50	15°R59	14°54	7°51	21°47	S 29	
S 30	12 43 19	12°40'24	0♍ 4	9° 0	6°17	21°13	29°38	13° 8	2° 6	6°19	8°48	15°58	14°51	7°58	21°50	S 30	
M31	12 47 15	13°38'50	15°V 0	11°V 6	7♋28	21♋59	29♋50	13°V16	2♎ 6	6♏21	8♏47	15♏56	14♏47	8♏ 5	21♏53	M31	

Delta T = 56m00s Julian Calendar 1 March 732 == Greg. Calendar 5 March 732

APRIL 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 51 12	14♍37'14	29♍46	13♎12	8♏39	22♏45	0♐ 1	13♎24	2♑ 6	6♒23	8♒R46	15°R53	14♏R44	8♏R11	21♏R56	T 1	
W 2	12 55 8	15°35'36	14♌14	15°20	9°51	23°31	0°13	13°31	2° 7	6°25	8♏R45	15♏R49	14°41	8°18	21°58	W 2	
T 3	12 59 5	16°33'56	28°19	17°28	11° 2	24°17	0°24	13°39	2°R 7	6°27	8°43	15°44	14°38	8°25	22° 1	T 3	
F 4	13 3 2	17°32'14	11♐57	19°36	12°13	25° 3	0°36	13°47	2° 6	6°30	8°42	15°40	14°35	8°31	22° 4	F 4	
S 5	13 6 58	18°30'30	25° 9	21°45	13°25	25°49	0°48	13°54	2° 6	6°32	8°41	15°36	14°32	8°38	22° 6	S 5	
S 6	13 10 55	19°28'44	7♌56	23°54	14°36	26°34	1° 0	14° 2	2° 6	6°34	8°40	15°34	14°28	8°45	22° 9	S 6	
M 7	13 14 51	20°26'55	20°21	26° 3	15°48	27°20	1°12	14°10	2° 6	6°36	8°39	15°D34	14°25	8°51	22°11	M 7	
T 8	13 18 48	21°25'05	2♏30	28°11	16°59	28° 6	1°24	14°17	2° 6	6°38	8°38	15°34	14°22	8°58	22°14	T 8	
W 9	13 22 44	22°23'13	14°26	0♌18	18°11	28°52	1°36	14°25	2° 5	6°40	8°37	15°36	14°19	9° 4	22°16	W 9	
T 10	13 26 41	23°21'18	26°15	2°24	19°22	29°37	1°48	14°33	2° 5	6°43	8°35	15°37	14°16	9°11	22°19	T 10	
F 11	13 30 37	24°19'22	8♏ 2	4°29	20°34	0♍23	2° 0	14°40	2° 5	6°45	8°34	15°39	14°12	9°18	22°21	F 11	
S 12	13 34 34	25°17'23	19°51	6°32	21°45	1° 8	2°12	14°48	2° 4	6°47	8°33	15°R39	14° 9	9°24	22°23	S 12	
S 13	13 38 31	26°15'23	1♌45	8°33	22°57	1°54	2°25	14°55	2° 4	6°49	8°32	15°37	14° 6	9°31	22°26	S 13	
M14	13 42 27	27°13'21	13°48	10°31	24° 9	2°39	2°37	15° 3	2° 3	6°51	8°31	15°34	14° 3	9°38	22°28	M14	
T 15	13 46 24	28°11'17	26° 2	12°28	25°20	3°24	2°50	15°11	2° 3	6°54	8°31	15°29	14° 0	9°44	22°30	T 15	
W16	13 50 20	29° 9'12	8♏27	14°21	26°32	4°10	3° 2	15°18	2° 2	6°56	8°30	15°22	13°57	9°51	22°32	W16	
T 17	13 54 17	0♌ 7'05	21° 6	16°12	27°44	4°55	3°15	15°26	2° 1	6°58	8°29	15°15	13°53	9°58	22°34	T 17	
F 18	13 58 13	1° 4'57	3♌57	18° 0	28°55	5°40	3°27	15°33	2° 1	7° 0	8°28	15° 7	13°50	10° 4	22°36	F 18	
S 19	14 2 10	2° 2'47	17° 2	19°44	0♍ 7	6°25	3°40	15°41	2° 0	7° 3	8°27	14°59	13°47	10°11	22°38	S 19	
S 20	14 6 6	3° 0'36	0♌19	21°26	1°19	7°10	3°53	15°48	1°59	7° 5	8°26	14°54	13°44	10°18	22°40	S 20	
M21	14 10 3	3°58'24	13°49	23° 4	2°31	7°55	4° 5	15°56	1°58	7° 7	8°26	14°50	13°41	10°24	22°42	M21	
T 22	14 14 0	4°56'11	27°32	24°38	3°43	8°40	4°18	16° 3	1°57	7° 9	8°25	14°48	13°38	10°31	22°44	T 22	
W23	14 17 56	5°53'56	11♌29	26°10	4°55	9°25	4°31	16°11	1°56	7°12	8°24	14°D48	13°34	10°37	22°45	W23	
T 24	14 21 53	6°51'40	25°38	27°37	6° 7	10°10	4°44	16°18	1°55	7°14	8°23	14°49	13°31	10°44	22°47	T 24	
F 25	14 25 49	7°49'23	9♋58	29° 1	7°19	10°55	4°57	16°25	1°54	7°16	8°23	14°R49	13°28	10°51	22°49	F 25	
S 26	14 29 46	8°47'05	24°28	0♐22	8°31	11°40	5°10	16°33	1°53	7°18	8°22	14°49	13°25	10°57	22°50	S 26	
S 27	14 33 42	9°44'46	9♍ 4	1°38	9°43	12°25	5°23	16°40	1°52	7°21	8°21	14°47	13°22	11° 4	22°52	S 27	
M28	14 37 39	10°42'26	23°40	2°51	10°55	13° 9	5°36	16°47	1°51	7°23	8°21	14°42	13°18	11°11	22°53	M28	
T 29	14 41 35	11°40'04	8♌10	4° 1	12° 7	13°54	5°49	16°55	1°50	7°25	8°20	14°35	13°15	11°17	22°55	T 29	
W30	14 45 32	12♌37'41	22♌27	5♐ 6	13°V19	14°V39	6♐ 2	17°V 2	1♎48	7♏27	8♏20	14♏R27	13♏R12	11♏R24	22♏R56	W30	

Delta T = 55m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

MAY 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 49 28	13♁35'17	6♁25	6♁ 7	14♃31	15♃23	6♁15	17♃ 9	1°R47	7♁30	8°R19	14°R17	13♁ 9	11♁31	22°58	T 1
F 2	14 53 25	14°32'52	20° 1	7° 5	15°43	16° 8	6°28	17°16	1♁46	7°32	8♁19	14♁ 8	13° 6	11°37	22°59	F 2
S 3	14 57 22	15°30'25	3♁13	7°58	16°55	16°52	6°42	17°23	1°44	7°34	8°19	14° 0	13° 3	11°44	23° 0	S 3
S 4	15 1 18	16°27'57	16° 1	8°48	18° 7	17°36	6°55	17°30	1°43	7°36	8°18	13°54	12°59	11°51	23° 1	S 4
M 5	15 5 15	17°25'27	28°28	9°33	19°19	18°21	7° 8	17°38	1°41	7°39	8°18	13°50	12°56	11°57	23° 2	M 5
T 6	15 9 11	18°22'56	10♁37	10°14	20°31	19° 5	7°22	17°45	1°40	7°41	8°17	13°48	12°53	12° 4	23° 3	T 6
W 7	15 13 8	19°20'24	22°34	10°50	21°44	19°49	7°35	17°52	1°38	7°43	8°17	13°D48	12°50	12°11	23° 4	W 7
T 8	15 17 4	20°17'50	4♁24	11°22	22°56	20°33	7°48	17°58	1°37	7°45	8°17	13°48	12°47	12°17	23° 5	T 8
F 9	15 21 1	21°15'15	16°12	11°50	24° 8	21°17	8° 2	18° 5	1°35	7°47	8°17	13°R48	12°43	12°24	23° 6	F 9
S 10	15 24 58	22°12'39	28° 3	12°13	25°20	22° 1	8°15	18°12	1°33	7°50	8°16	13°47	12°40	12°30	23° 7	S 10
S 11	15 28 54	23°10'01	10♁ 2	12°32	26°33	22°45	8°29	18°19	1°32	7°52	8°16	13°44	12°37	12°37	23° 8	S 11
M12	15 32 51	24° 7'23	22°13	12°45	27°45	23°29	8°42	18°26	1°30	7°54	8°16	13°39	12°34	12°44	23° 8	M12
T 13	15 36 47	25° 4'43	4♁39	12°55	28°57	24°13	8°56	18°33	1°28	7°56	8°16	13°31	12°31	12°50	23° 9	T 13
W14	15 40 44	26° 2'03	17°20	12°59	0♁10	24°57	9° 9	18°39	1°26	7°58	8°16	13°21	12°28	12°57	23°10	W14
T 15	15 44 40	26°59'21	0♁18	12°R59	1°22	25°41	9°23	18°46	1°25	8° 0	8°16	13° 9	12°24	13° 4	23°10	T 15
F 16	15 48 37	27°56'39	13°32	12°55	2°34	26°24	9°36	18°52	1°23	8° 3	8°D16	12°58	12°21	13°10	23°11	F 16
S 17	15 52 33	28°53'56	26°59	12°46	3°47	27° 8	9°50	18°59	1°21	8° 5	8°16	12°47	12°18	13°17	23°11	S 17
S 18	15 56 30	29°51'12	10♁37	12°33	4°59	27°51	10° 3	19° 5	1°19	8° 7	8°16	12°37	12°15	13°24	23°11	S 18
M19	16 0 27	0♁48'28	24°25	12°17	6°11	28°35	10°17	19°12	1°17	8° 9	8°16	12°31	12°12	13°30	23°12	M19
T 20	16 4 23	1°45'44	8♁20	11°56	7°24	29°18	10°31	19°18	1°15	8°11	8°16	12°27	12° 9	13°37	23°12	T 20
W21	16 8 20	2°42'59	22°21	11°32	8°36	0♁ 2	10°44	19°25	1°13	8°13	8°16	12°25	12° 5	13°44	23°12	W21
T 22	16 12 16	3°40'14	6♁26	11° 5	9°49	0°45	10°58	19°31	1°11	8°15	8°17	12°25	12° 2	13°50	23°12	T 22
F 23	16 16 13	4°37'28	20°35	10°36	11° 1	1°28	11°11	19°37	1° 9	8°17	8°17	12°25	11°59	13°57	23°12	F 23
S 24	16 20 9	5°34'42	4♁47	10° 5	12°14	2°12	11°25	19°43	1° 7	8°19	8°17	12°24	11°56	14° 3	23°R12	S 24
S 25	16 24 6	6°31'56	19° 0	9°32	13°27	2°55	11°39	19°49	1° 5	8°21	8°17	12°21	11°53	14°10	23°12	S 25
M26	16 28 2	7°29'09	3♁11	8°58	14°39	3°38	11°52	19°56	1° 2	8°24	8°18	12°14	11°49	14°17	23°12	M26
T 27	16 31 59	8°26'22	17°16	8°24	15°52	4°21	12° 6	20° 2	1° 0	8°26	8°18	12° 6	11°46	14°23	23°12	T 27
W28	16 35 56	9°23'35	1♁11	7°50	17° 5	5° 4	12°20	20° 7	0°58	8°28	8°18	11°55	11°43	14°30	23°12	W28
T 29	16 39 52	10°20'48	14°52	7°16	18°17	5°47	12°33	20°13	0°56	8°30	8°19	11°42	11°40	14°37	23°11	T 29
F 30	16 43 49	11°18'00	28°14	6°44	19°30	6°30	12°47	20°19	0°54	8°31	8°19	11°30	11°37	14°43	23°11	F 30
S 31	16 47 45	12°15'12	11♁17	6♁14	20♁43	7♁12	13♁ 1	20°V25	0°51	8♁33	8♁20	11♁20	11♁34	14♁50	23°11	S 31

Delta T = 55m58s Julian Calendar 1 May 732 == Greg. Calendar 5 May 732

JUNE 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 51 42	13♁12'24	24♁ 0	5°R47	21♁55	7♁55	13♁15	20°V31	0°R49	8♁35	8♁20	11°R11	11♁30	14♁57	23°R10	S 1
M 2	16 55 38	14° 9'34	6♁24	5♁22	23° 8	8°38	13°28	20°36	0°47	8°37	8°21	11° 5	11°27	15° 3	23°10	M 2
T 3	16 59 35	15° 6'45	18°32	5° 0	24°21	9°20	13°42	20°42	0°45	8°39	8°21	11° 1	11°24	15°10	23° 9	T 3
W 4	17 3 31	16° 3'55	0♁29	4°43	25°34	10° 3	13°56	20°47	0°42	8°41	8°22	11° 0	11°21	15°17	23° 9	W 4
T 5	17 7 28	17° 1'04	12°19	4°29	26°46	10°45	14° 9	20°53	0°40	8°43	8°23	11° 0	11°18	15°23	23° 8	T 5
F 6	17 11 25	17°58'13	24° 8	4°19	27°59	11°28	14°23	20°58	0°38	8°45	8°23	11° 0	11°15	15°30	23° 7	F 6
S 7	17 15 21	18°55'22	6♁ 0	4°14	29°12	12°10	14°37	21° 3	0°35	8°47	8°24	10°59	11°11	15°37	23° 6	S 7
S 8	17 19 18	19°52'30	18° 2	4°D14	0♁25	12°52	14°50	21° 9	0°33	8°48	8°25	10°56	11° 8	15°43	23° 5	S 8
M 9	17 23 14	20°49'38	0♁18	4°18	1°38	13°35	15° 4	21°14	0°31	8°50	8°25	10°51	11° 5	15°50	23° 5	M 9
T 10	17 27 11	21°46'46	12°52	4°28	2°51	14°17	15°17	21°19	0°28	8°52	8°26	10°43	11° 2	15°56	23° 4	T 10
W11	17 31 7	22°43'54	25°46	4°42	4° 4	14°59	15°31	21°24	0°26	8°54	8°27	10°34	10°59	16° 3	23° 3	W11
T 12	17 35 4	23°41'01	9♁ 1	5° 1	5°17	15°41	15°45	21°29	0°23	8°55	8°28	10°22	10°55	16°10	23° 2	T 12
F 13	17 39 0	24°38'09	22°35	5°26	6°30	16°23	15°58	21°34	0°21	8°57	8°29	10°11	10°52	16°16	23° 0	F 13
S 14	17 42 57	25°35'17	6♁26	5°55	7°43	17° 5	16°12	21°38	0°19	8°59	8°30	10° 0	10°49	16°23	22°59	S 14
S 15	17 46 54	26°32'25	20°29	6°30	8°56	17°46	16°25	21°43	0°16	9° 0	8°31	9°51	10°46	16°30	22°58	S 15
M16	17 50 50	27°29'33	4♁41	7° 9	10° 9	18°28	16°39	21°48	0°14	9° 2	8°32	9°45	10°43	16°36	22°57	M16
T 17	17 54 47	28°26'42	18°57	7°53	11°22	19°10	16°52	21°52	0°11	9° 4	8°33	9°41	10°40	16°43	22°55	T 17
W18	17 58 43	29°23'51	3♁12	8°43	12°35	19°51	17° 6	21°57	0° 9	9° 5	8°34	9°39	10°36	16°50	22°54	W18
T 19	18 2 40	0♁21'01	17°26	9°37	13°48	20°33	17°19	22° 1	0° 7	9° 7	8°35	9°D39	10°33	16°56	22°53	T 19
F 20	18 6 36	1°18'11	1°V34	10°36	15° 1	21°15	17°33	22° 5	0° 4	9° 8	8°36	9°R40	10°30	17° 3	22°51	F 20
S 21	18 10 33	2°15'22	15°38	11°39	16°15	21°56	17°46	22°10	0° 2	9°10	8°37	9°39	10°27	17°10	22°50	S 21
S 22	18 14 29	3°12'33	29°35	12°47	17°28	22°37	18° 0	22°14	29°59	9°11	8°38	9°36	10°24	17°16	22°48	S 22
M23	18 18 26	4° 9'46	13♁25	14° 0	18°41	23°19	18°13	22°18	29°57	9°13	8°39	9°31	10°21	17°23	22°46	M23
T 24	18 22 23	5° 6'59	27° 5	15°17	19°55	24° 0	18°26	22°22	29°54	9°14	8°40	9°24	10°17	17°30	22°45	T 24
W25	18 26 19	6° 4'13	10♁35	16°39	21° 8	24°41	18°40	22°26	29°52	9°16	8°42	9°15	10°14	17°36	22°43	W25
T 26	18 30 16	7° 1'27	23°52	18° 4	22°21	25°22	18°53	22°29	29°50	9°17	8°43	9° 4	10°11	17°43	22°41	T 26
F 27	18 34 12	7°58'42	6♁55	19°34	23°35	26° 3	19° 6	22°33	29°47	9°19	8°44	8°54	10° 8	17°49	22°39	F 27
S 28	18 38 9	8°55'58	19°42	21° 9	24°48	26°44	19°20	22°37	29°45	9°20	8°46	8°45	10° 5	17°56	22°37	S 28
S 29	18 42 5	9°53'14	2♁13	22°47	26° 1	27°25	19°33	22°40	29°43	9°21	8°47	8°37	10° 1	18° 3	22°36	S 29
M30	18 46 2	10°50'30	14♁30	24♁28	27♁15	28♁ 6	19♁46	22°V44	29°40	9♁23	8♁48	8♁32	9♁58	18♁ 9	22°34	M30

Delta T = 55m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

JULY 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 49 58	11♌47'47"	26♌33	26♌14	28♌28	28♌46	19♌59	22♌47	29♌R38	9♌24	8♌50	8♌R29	9♌55	18♌16	22♌R32	T 1
W 2	18 53 55	12°45'05"	8♌27	28° 2	29°42	29°27	20°12	22°50	29♌R35	9°25	8°51	8°D28	9°52	18°23	22≈30	W 2
T 3	18 57 52	13°42'23"	20°16	29°54	0♌55	0♌II 8	20°25	22°53	29°33	9°26	8°53	8♌29	9°49	18°29	22°27	T 3
F 4	19 1 48	14°39'42"	2♌4	1♌49	2° 9	0°48	20°38	22°56	29°31	9°27	8°54	8°30	9°46	18°36	22°25	F 4
S 5	19 5 45	15°37'01"	13°57	3°46	3°23	1°29	20°51	22°59	29°29	9°29	8°55	8°R31	9°42	18°43	22°23	S 5
S 6	19 9 41	16°34'20"	25°59	5°45	4°36	2° 9	21° 4	23° 2	29°26	9°30	8°57	8°30	9°39	18°49	22°21	S 6
M 7	19 13 38	17°31'41"	8♌16	7°46	5°50	2°49	21°17	23° 5	29°24	9°31	8°59	8°28	9°36	18°56	22°19	M 7
T 8	19 17 34	18°29'02"	20°52	9°48	7° 3	3°30	21°30	23° 8	29°22	9°32	9° 0	8°24	9°33	19° 3	22°16	T 8
W 9	19 21 31	19°26'23"	3♌51	11°52	8°17	4°10	21°43	23°10	29°19	9°33	9° 2	8°18	9°30	19° 9	22°14	W 9
T 10	19 25 27	20°23'46"	17°15	13°56	9°31	4°50	21°56	23°13	29°17	9°34	9° 3	8°11	9°27	19°16	22°12	T 10
F 11	19 29 24	21°21'09"	1♌2	16° 1	10°44	5°30	22° 8	23°15	29°15	9°35	9° 5	8° 3	9°23	19°23	22° 9	F 11
S 12	19 33 21	22°18'33"	15°11	18° 6	11°58	6°10	22°21	23°17	29°13	9°36	9° 7	7°56	9°20	19°29	22° 7	S 12
S 13	19 37 17	23°15'58"	29°37	20°11	13°12	6°50	22°34	23°20	29°11	9°37	9° 8	7°50	9°17	19°36	22° 5	S 13
M14	19 41 14	24°13'25"	14≈13	22°16	14°26	7°30	22°46	23°22	29° 9	9°38	9°10	7°46	9°14	19°42	22° 2	M14
T 15	19 45 10	25°10'52"	28°53	24°20	15°40	8° 9	22°59	23°24	29° 7	9°38	9°12	7°44	9°11	19°49	22° 0	T 15
W16	19 49 7	26° 8'21"	13♌31	26°24	16°54	8°49	23°11	23°26	29° 4	9°39	9°13	7°D44	9° 7	19°56	21°57	W16
T 17	19 53 3	27° 5'51"	28° 2	28°26	18° 7	9°29	23°24	23°27	29° 2	9°40	9°15	7°45	9° 4	20° 2	21°54	T 17
F 18	19 57 0	28° 3'22"	12♌21	0♌28	19°21	10° 8	23°36	23°29	29° 0	9°41	9°17	7°46	9° 1	20° 9	21°52	F 18
S 19	20 0 56	29° 0'55"	26°27	2°28	20°35	10°47	23°48	23°31	28°58	9°42	9°19	7°R47	8°58	20°16	21°49	S 19
S 20	20 4 53	29°58'30"	10♌19	4°28	21°49	11°27	24° 1	23°32	28°56	9°42	9°21	7°47	8°55	20°22	21°47	S 20
M21	20 8 50	0♌56'06"	23°56	6°25	23° 3	12° 6	24°13	23°34	28°55	9°43	9°22	7°45	8°52	20°29	21°44	M21
T 22	20 12 46	1°53'44"	7♌19	8°22	24°17	12°45	24°25	23°35	28°53	9°44	9°24	7°41	8°48	20°36	21°41	T 22
W23	20 16 43	2°51'23"	20°27	10°17	25°31	13°25	24°37	23°36	28°51	9°44	9°26	7°36	8°45	20°42	21°38	W23
T 24	20 20 39	3°49'04"	3♌22	12°11	26°46	14° 4	24°49	23°37	28°49	9°45	9°28	7°31	8°42	20°49	21°36	T 24
F 25	20 24 36	4°46'46"	16° 4	14° 4	28° 0	14°43	25° 1	23°38	28°47	9°45	9°30	7°25	8°39	20°56	21°33	F 25
S 26	20 28 32	5°44'30"	28°32	15°55	29°14	15°21	25°13	23°39	28°45	9°46	9°32	7°20	8°36	21° 2	21°30	S 26
S 27	20 32 29	6°42'15"	10♌49	17°44	0♌28	16° 0	25°25	23°40	28°44	9°46	9°34	7°16	8°32	21° 9	21°27	S 27
M28	20 36 25	7°40'02"	22°55	19°32	1°42	16°39	25°36	23°40	28°42	9°47	9°36	7°14	8°29	21°16	21°25	M28
T 29	20 40 22	8°37'50"	4♌52	21°19	2°56	17°18	25°48	23°41	28°40	9°47	9°38	7°D13	8°26	21°22	21°22	T 29
W30	20 44 19	9°35'39"	16°43	23° 5	4°11	17°56	26° 0	23°41	28°39	9°47	9°40	7°13	8°23	21°29	21°19	W30
T 31	20 48 15	10♌33'30"	28♌30	24♌49	5♌25	18♌35	26♌11	23♌41	28♌37	9♌48	9♌42	7♌15	8♌20	21♌35	21≈16	T 31

Delta T = 55m57s

Julian Calendar 1 July 732 == Greg. Calendar 5 July 732

AUGUST 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 52 12	11♌31'22"	10♌17	26♌31	6♌39	19♌13	26♌22	23♌42	28°R35	9♌48	9♌44	7♌16	8♌17	21♌42	21°R13	F 1
S 2	20 56 8	12°29'15"	22° 9	28°13	7°53	19°52	26°34	23°R42	28♌R34	9°48	9°46	7°18	8°13	21°49	21≈10	S 2
S 3	21 0 5	13°27'10"	4♌10	29°53	9° 8	20°30	26°45	23°42	28°32	9°49	9°48	7°19	8°10	21°55	21° 7	S 3
M 4	21 4 1	14°25'06"	16°26	1♌31	10°22	21° 8	26°56	23°42	28°31	9°49	9°50	7°R20	8° 7	22° 2	21° 4	M 4
T 5	21 7 58	15°23'04"	29° 0	3° 9	11°37	21°46	27° 7	23°41	28°29	9°49	9°52	7°19	8° 4	22° 9	21° 1	T 5
W 6	21 11 54	16°21'02"	11♌57	4°45	12°51	22°24	27°18	23°41	28°28	9°49	9°54	7°17	8° 1	22°15	20°59	W 6
T 7	21 15 51	17°19'03"	25°19	6°19	14° 5	23° 2	27°29	23°41	28°27	9°49	9°56	7°15	7°58	22°22	20°56	T 7
F 8	21 19 48	18°17'05"	9♌8	7°53	15°20	23°40	27°40	23°40	28°25	9°49	9°58	7°12	7°54	22°29	20°53	F 8
S 9	21 23 44	19°15'08"	23°23	9°25	16°34	24°17	27°51	23°39	28°24	9°49	10° 0	7°10	7°51	22°35	20°50	S 9
S 10	21 27 41	20°13'13"	8≈0	10°56	17°49	24°55	28° 2	23°39	28°23	9°R49	10° 3	7° 8	7°48	22°42	20°47	S 10
M11	21 31 37	21°11'19"	22°53	12°25	19° 3	25°33	28°12	23°38	28°22	9°49	10° 5	7° 7	7°45	22°49	20°44	M11
T 12	21 35 34	22° 9'28"	7♌54	13°54	20°18	26°10	28°23	23°37	28°21	9°49	10° 7	7°D 7	7°42	22°55	20°41	T 12
W13	21 39 30	23° 7'38"	22°55	15°20	21°32	26°48	28°33	23°36	28°20	9°49	10° 9	7° 7	7°38	23° 2	20°38	W13
T 14	21 43 27	24° 5'50"	7♌47	16°46	22°47	27°25	28°43	23°35	28°19	9°49	10°11	7° 8	7°35	23° 9	20°35	T 14
F 15	21 47 23	25° 4'04"	22°25	18°10	24° 1	28° 2	28°53	23°33	28°18	9°49	10°13	7° 9	7°32	23°15	20°32	F 15
S 16	21 51 20	26° 2'20"	6♌43	19°33	25°16	28°39	29° 4	23°32	28°17	9°49	10°16	7°10	7°29	23°22	20°29	S 16
S 17	21 55 17	27° 0'38"	20°40	20°55	26°30	29°16	29°13	23°30	28°16	9°48	10°18	7°10	7°26	23°29	20°26	S 17
M18	21 59 13	27°58'59"	4♌15	22°15	27°45	29°53	29°23	23°29	28°15	9°48	10°20	7°R10	7°23	23°35	20°23	M18
T 19	22 3 10	28°57'22"	17°29	23°33	29° 0	0♌30	29°33	23°27	28°14	9°48	10°22	7°10	7°19	23°42	20°20	T 19
W20	22 7 6	29°55'47"	0♌24	24°50	0♌14	1° 7	29°43	23°25	28°13	9°48	10°24	7° 9	7°16	23°48	20°18	W20
T 21	22 11 3	0♌54'14"	13° 2	26° 6	1°29	1°43	29°52	23°23	28°13	9°47	10°27	7° 8	7°13	23°55	20°15	T 21
F 22	22 14 59	1°52'44"	25°27	27°19	2°44	2°20	0♌2	23°21	28°12	9°47	10°29	7° 7	7°10	24° 2	20°12	F 22
S 23	22 18 56	2°51'15"	7♌40	28°31	3°59	2°56	0°11	23°19	28°11	9°46	10°31	7° 7	7° 7	24° 8	20° 9	S 23
S 24	22 22 52	3°49'48"	19°43	29°42	5°13	3°33	0°20	23°17	28°11	9°46	10°33	7° 6	7° 4	24°15	20° 6	S 24
M25	22 26 49	4°48'24"	1♌39	0♌50	6°28	4° 9	0°30	23°15	28°10	9°45	10°36	7°D 6	7° 0	24°22	20° 3	M25
T 26	22 30 46	5°47'01"	13°30	1°56	7°43	4°45	0°39	23°12	28°10	9°45	10°38	7° 6	6°57	24°28	20° 1	T 26
W27	22 34 42	6°45'41"	25°18	3° 0	8°58	5°21	0°47	23°10	28°10	9°44	10°40	7°R 6	6°54	24°35	19°58	W27
T 28	22 38 39	7°44'22"	7♌5	4° 2	10°12	5°57	0°56	23° 7	28° 9	9°44	10°42	7° 6	6°51	24°42	19°55	T 28
F 29	22 42 35	8°43'05"	18°54	5° 1	11°27	6°33	1° 5	23° 5	28° 9	9°43	10°45	7° 6	6°48	24°48	19°52	F 29
S 30	22 46 32	9°41'50"	0♌48	5°58	12°42	7° 9	1°13	23° 2	28° 9	9°43	10°47	7° 6	6°44	24°55	19°50	S 30
S 31	22 50 28	10♌40'37"	12♌51	6♌52	13♌57	7♌45	1♌22	22♌59	28♌8	9♌42	10♌49	7♌6	6♌41	25♌2	19≈47	S 31

Delta T = 55m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

SEPTEMBER 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 54 25	11♐39'26	25♌ 6	7♄43	15♍12	8♃20	1♃30	22°R56	28°R 8	9°R41	10♍51	7°R 5	6♐38	25♍ 8	19°R44	M 1								
T 2	22 58 21	12°38'17	7♄37	8°30	16°27	8°55	1°38	22°Y53	28°R 8	9°R40	10°54	7°D 5	6°35	25°15	19°R42	T 2								
W 3	23 2 18	13°37'09	20°28	9°14	17°41	9°31	1°46	22°50	28°R 8	9°40	10°56	7♍ 5	6°32	25°22	19°39	W 3								
T 4	23 6 14	14°36'03	3♃43	9°54	18°56	10° 6	1°54	22°47	28°D 8	9°39	10°58	7° 5	6°29	25°28	19°36	T 4								
F 5	23 10 11	15°34'59	17°24	10°29	20°11	10°41	2° 2	22°43	28°R 8	9°38	11° 0	7° 6	6°25	25°35	19°34	F 5								
S 6	23 14 8	16°33'57	1♃32	11° 0	21°26	11°16	2° 9	22°40	28°R 8	9°37	11° 3	7° 7	6°22	25°42	19°31	S 6								
S 7	23 18 4	17°32'57	16° 6	11°26	22°41	11°51	2°17	22°37	28°R 8	9°36	11° 5	7° 8	6°19	25°48	19°29	S 7								
M 8	23 22 1	18°31'58	1♃ 0	11°47	23°56	12°25	2°24	22°33	28°R 9	9°35	11° 7	7°R 8	6°16	25°55	19°26	M 8								
T 9	23 25 57	19°31'02	16° 9	12° 2	25°11	13° 0	2°31	22°30	28°R 9	9°35	11° 9	7° 8	6°13	26° 2	19°24	T 9								
W10	23 29 54	20°30'07	1°Y23	12°10	26°26	13°35	2°38	22°26	28°R 9	9°34	11°11	7° 7	6° 9	26° 8	19°22	W10								
T 11	23 33 50	21°29'15	16°33	12°R12	27°40	14° 9	2°45	22°22	28°R 9	9°33	11°14	7° 6	6° 6	26°15	19°19	T 11								
F 12	23 37 47	22°28'25	1♃28	12° 7	28°55	14°43	2°52	22°18	28°10	9°32	11°16	7° 4	6° 3	26°21	19°17	F 12								
S 13	23 41 43	23°27'37	16° 3	11°54	0♁10	15°17	2°58	22°14	28°10	9°31	11°18	7° 2	6° 0	26°28	19°15	S 13								
S 14	23 45 40	24°26'52	0♁12	11°33	1°25	15°51	3° 5	22°11	28°11	9°29	11°20	7° 0	5°57	26°35	19°12	S 14								
M15	23 49 37	25°26'09	13°53	11° 5	2°40	16°25	3°11	22° 7	28°11	9°28	11°23	6°59	5°54	26°41	19°10	M15								
T 16	23 53 33	26°25'28	27° 8	10°28	3°55	16°59	3°17	22° 2	28°12	9°27	11°25	6°D59	5°50	26°48	19° 8	T 16								
W17	23 57 30	27°24'50	9♃59	9°44	5°10	17°33	3°23	21°58	28°13	9°26	11°27	6°59	5°47	26°55	19° 6	W17								
T 18	0 1 26	28°24'15	22°30	8°51	6°25	18° 6	3°29	21°54	28°13	9°25	11°29	7° 0	5°44	27° 1	19° 4	T 18								
F 19	0 5 23	29°23'41	4♁45	7°52	7°40	18°39	3°34	21°50	28°14	9°24	11°31	7° 2	5°41	27° 8	19° 2	F 19								
S 20	0 9 19	0♁23'10	16°47	6°48	8°55	19°13	3°40	21°46	28°15	9°22	11°33	7° 4	5°38	27°15	19° 0	S 20								
S 21	0 13 16	1°22'41	28°42	5°38	10°10	19°46	3°45	21°41	28°16	9°21	11°36	7° 5	5°35	27°21	18°58	S 21								
M22	0 17 12	2°22'15	10♐31	4°26	11°25	20°19	3°50	21°37	28°17	9°20	11°38	7°R 5	5°31	27°28	18°56	M22								
T 23	0 21 9	3°21'50	22°19	3°13	12°40	20°51	3°55	21°32	28°18	9°19	11°40	7° 4	5°28	27°35	18°54	T 23								
W24	0 25 5	4°21'28	4♁ 6	2° 0	13°55	21°24	4° 0	21°28	28°19	9°17	11°42	7° 1	5°25	27°41	18°52	W24								
T 25	0 29 2	5°21'07	15°57	0°51	15°10	21°56	4° 5	21°23	28°20	9°16	11°44	6°58	5°22	27°48	18°50	T 25								
F 26	0 32 59	6°20'49	27°51	29♍48	16°25	22°29	4° 9	21°19	28°21	9°15	11°46	6°53	5°19	27°55	18°49	F 26								
S 27	0 36 55	7°20'33	9♌52	28°51	17°40	23° 1	4°13	21°14	28°22	9°13	11°48	6°47	5°15	28° 1	18°47	S 27								
S 28	0 40 52	8°20'19	22° 2	28° 4	18°55	23°33	4°17	21° 9	28°23	9°12	11°50	6°42	5°12	28° 8	18°45	S 28								
M29	0 44 48	9°20'06	4♁22	27°26	20°10	24° 5	4°21	21° 5	28°24	9°11	11°52	6°37	5° 9	28°15	18°44	M29								
T 30	0 48 45	10♁19'55	16♄55	26♍59	21♁25	24♃36	4♃25	21°Y 0	28°R26	9°R 9	11°55	6°33	5°R 6	28°R21	18°R42	T 30								

Delta T = 55m55s

Julian Calendar 1 Sept. 732 == Greg. Calendar 5 Sept. 732

OCTOBER 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 52 41	11♁19'47	29♄44	26°R43	22♁40	25♃ 8	4♃29	20°R55	28°R27	9°R 8	11♍57	6°R31	5♐ 3	28♍28	18°R41	W 1								
T 2	0 56 38	12°19'40	12♃53	26°D39	23°55	25°39	4°32	20°Y51	28°R28	9°R 6	11°59	6°D30	5° 0	28°35	18°R39	T 2								
F 3	1 0 34	13°19'34	26°23	26♐46	25°10	26°10	4°35	20°46	28°R30	9° 5	12° 1	6°D31	4°56	28°41	18°R38	F 3								
S 4	1 4 31	14°19'31	10♁17	27° 3	26°25	26°41	4°38	20°41	28°R31	9° 3	12° 3	6°32	4°53	28°48	18°R37	S 4								
S 5	1 8 28	15°19'28	24°35	27°31	27°40	27°12	4°41	20°36	28°R33	9° 2	12° 5	6°33	4°50	28°55	18°R36	S 5								
M 6	1 12 24	16°19'28	9♃16	28° 8	28°55	27°43	4°44	20°31	28°R35	9° 0	12° 6	6°R34	4°47	29° 1	18°R34	M 6								
T 7	1 16 21	17°19'29	24°16	28°53	0♌10	28°13	4°46	20°26	28°R36	8°59	12° 8	6°33	4°44	29° 8	18°R33	T 7								
W 8	1 20 17	18°19'32	9°Y26	29°46	1°25	28°43	4°48	20°22	28°R38	8°57	12°10	6°30	4°40	29°15	18°R32	W 8								
T 9	1 24 14	19°19'37	24°38	0♁46	2°40	29°13	4°50	20°17	28°R40	8°56	12°12	6°24	4°37	29°21	18°R31	T 9								
F 10	1 28 10	20°19'44	9♃41	1°52	3°55	29°43	4°52	20°12	28°R41	8°54	12°14	6°18	4°34	29°28	18°R30	F 10								
S 11	1 32 7	21°19'53	24°26	3° 3	5°10	0♁13	4°54	20° 7	28°R43	8°52	12°16	6°11	4°31	29°34	18°R29	S 11								
S 12	1 36 3	22°20'05	8♁46	4°18	6°25	0°42	4°55	20° 2	28°R45	8°51	12°18	6° 4	4°28	29°41	18°R28	S 12								
M13	1 40 0	23°20'18	22°37	5°37	7°40	1°12	4°57	19°57	28°R47	8°49	12°20	5°58	4°25	29°48	18°R28	M13								
T 14	1 43 57	24°20'33	5♃59	6°59	8°55	1°41	4°58	19°52	28°R49	8°48	12°21	5°54	4°21	29°54	18°R27	T 14								
W15	1 47 53	25°20'50	18°54	8°24	10°10	2°10	4°59	19°48	28°R51	8°46	12°23	5°53	4°18	0♁ 1	18°R26	W15								
T 16	1 51 50	26°21'10	1♁25	9°51	11°25	2°38	4°59	19°43	28°R53	8°44	12°25	5°D53	4°15	0° 8	18°R26	T 16								
F 17	1 55 46	27°21'31	13°37	11°20	12°40	3° 7	5° 0	19°38	28°R55	8°43	12°27	5°54	4°12	0°14	18°R25	F 17								
S 18	1 59 43	28°21'55	25°36	12°51	13°55	3°35	5° 0	19°33	28°R57	8°41	12°28	5°55	4° 9	0°21	18°R25	S 18								
S 19	2 3 39	29°22'20	7♍26	14°23	15°10	4° 3	5°R 0	19°28	29° 0	8°39	12°30	5°R55	4° 6	0°28	18°R24	S 19								
M20	2 7 36	0♌22'47	19°13	15°56	16°25	4°30	5° 0	19°24	29° 2	8°38	12°32	5°54	4° 2	0°34	18°R24	M20								
T 21	2 11 32	1°23'17	1♁ 0	17°29	17°40	4°58	5° 0	19°19	29° 4	8°36	12°33	5°51	3°59	0°41	18°R23	T 21								
W22	2 15 29	2°23'48	12°50	19° 3	18°55	5°25	4°59	19°14	29° 6	8°34	12°35	5°45	3°56	0°48	18°R23	W22								
T 23	2 19 25	3°24'20	24°47	20°38	20°10	5°52	4°59	19°10	29° 9	8°33	12°37	5°36	3°53	0°54	18°R23	T 23								
F 24	2 23 22	4°24'55	6♌51	22°13	21°25	6°19	4°58	19° 5	29°11	8°31	12°38	5°26	3°50	1° 1	18°R23	F 24								
S 25	2 27 19	5°25'31	19° 4	23°48	22°40	6°45	4°56	19° 0	29°13	8°29	12°40	5°14	3°46	1° 8	18°R23	S 25								
S 26	2 31 15	6°26'08	1♄27	25°24	23°55	7°12	4°55	18°56	29°16	8°27	12°41	5° 2	3°43	1°14	18°D23	S 26								
M27	2 35 12	7°26'47	14° 0	26°59	25°10	7°38	4°54	18°51	29°18	8°26	12°43	4°51	3°40	1°21	18°R23	M27								
T 28	2 39 8	8°27'27	26°45	28°35	26°25	8° 3	4°52	18°47	29°21	8°24	12°44	4°42	3°37	1°28	18°R23	T 28								
W29	2 43 5	9°28'09	9♃41	0♌10	27°40	8°29	4°50	18°43	29°24	8°22	12°46	4°36	3°34	1°34	18°R23	W29								
T 30	2 47 1	10°28'52	22°52	1°46	28°55	8°54	4°48	18°38	29°26	8°21	12°47	4°32	3°31	1°41	18°R23	T 30								
F 31	2 50 58	11♌29'36	6♁18	3♌21	0♄10	9♁18	4♃46	18°Y34	29°R29	8°R19	12°48	4°D30	3°R27	1♁48	18°R24	F 31								

Delta T = 55m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 732
geocentric

NOVEMBER 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	2 54 54	12♐30'21	20♋1	4♌56	1♉25	9♏43	4°R43	18°R30	29♉31	8°R17	12♐50	4♎30	3♏24	1♌54	18♋24	S 1						
S 2	2 58 51	13°31'07	4♋4	6°31	2°40	10° 7	4♌40	18°Y26	29°34	8♎16	12°51	4°R31	3°21	2° 1	18°24	S 2						
M 3	3 2 48	14°31'54	18°25	8° 6	3°55	10°31	4°38	18°22	29°37	8°14	12°52	4°30	3°18	2° 8	18°25	M 3						
T 4	3 6 44	15°32'42	3♎2	9°41	5°10	10°54	4°34	18°17	29°40	8°12	12°54	4°27	3°15	2°14	18°25	T 4						
W 5	3 10 41	16°33'31	17°33	11°16	6°25	11°18	4°31	18°13	29°42	8°11	12°55	4°22	3°12	2°21	18°26	W 5						
T 6	3 14 37	17°34'22	2♌48	12°51	7°40	11°41	4°28	18°10	29°45	8° 9	12°56	4°13	3° 8	2°28	18°27	T 6						
F 7	3 18 34	18°35'13	17°41	14°26	8°55	12° 3	4°24	18° 6	29°48	8° 7	12°57	4° 3	3° 5	2°34	18°27	F 7						
S 8	3 22 30	19°36'06	2♐22	16° 0	10° 9	12°25	4°20	18° 2	29°51	8° 6	12°59	3°51	3° 2	2°41	18°28	S 8						
S 9	3 26 27	20°37'00	16°42	17°35	11°24	12°47	4°16	17°58	29°54	8° 4	13° 0	3°40	2°59	2°48	18°29	S 9						
M10	3 30 23	21°37'55	0♌37	19° 9	12°39	13° 9	4°12	17°55	29°57	8° 2	13° 1	3°29	2°56	2°54	18°30	M10						
T 11	3 34 20	22°38'51	14° 4	20°43	13°54	13°30	4° 8	17°51	0♌0	8° 1	13° 2	3°22	2°52	3° 1	18°31	T 11						
W12	3 38 17	23°39'49	27° 3	22°18	15° 9	13°51	4° 3	17°48	0° 3	7°59	13° 3	3°17	2°49	3° 8	18°32	W12						
T 13	3 42 13	24°40'48	9♏38	23°52	16°24	14°11	3°58	17°44	0° 6	7°57	13° 4	3°14	2°46	3°14	18°33	T 13						
F 14	3 46 10	25°41'48	21°53	25°26	17°39	14°31	3°54	17°41	0° 9	7°56	13° 5	3°13	2°43	3°21	18°34	F 14						
S 15	3 50 6	26°42'50	3♎53	27° 1	18°53	14°51	3°49	17°38	0°12	7°54	13° 6	3°13	2°40	3°28	18°35	S 15						
S 16	3 54 3	27°43'53	15°44	28°35	20° 8	15°10	3°43	17°35	0°15	7°53	13° 7	3°13	2°37	3°34	18°36	S 16						
M17	3 57 59	28°44'56	27°31	0♉9	21°23	15°29	3°38	17°32	0°19	7°51	13° 8	3°11	2°33	3°41	18°38	M17						
T 18	4 1 56	29°46'01	9♌20	1°44	22°38	15°47	3°32	17°29	0°22	7°49	13° 8	3° 6	2°30	3°48	18°39	T 18						
W19	4 5 52	0♉47'07	21°14	3°18	23°53	16° 5	3°27	17°26	0°25	7°48	13° 9	2°59	2°27	3°54	18°40	W19						
T 20	4 9 49	1°48'14	3♌17	4°53	25° 7	16°22	3°21	17°23	0°28	7°46	13°10	2°49	2°24	4° 1	18°42	T 20						
F 21	4 13 46	2°49'21	15°31	6°27	26°22	16°39	3°15	17°20	0°31	7°45	13°11	2°36	2°21	4° 8	18°43	F 21						
S 22	4 17 42	3°50'30	27°59	8° 2	27°37	16°56	3° 9	17°18	0°35	7°43	13°12	2°22	2°18	4°14	18°45	S 22						
S 23	4 21 39	4°51'39	10♉39	9°37	28°52	17°12	3° 2	17°15	0°38	7°42	13°12	2° 7	2°14	4°21	18°47	S 23						
M24	4 25 35	5°52'49	23°32	11°12	0♌6	17°27	2°56	17°13	0°41	7°40	13°13	1°54	2°11	4°28	18°48	M24						
T 25	4 29 32	6°54'00	6♌36	12°47	1°21	17°43	2°49	17°11	0°45	7°39	13°13	1°43	2° 8	4°34	18°50	T 25						
W26	4 33 28	7°55'10	19°51	14°22	2°36	17°57	2°43	17° 8	0°48	7°38	13°14	1°34	2° 5	4°41	18°52	W26						
T 27	4 37 25	8°56'21	3♋17	15°58	3°51	18°11	2°36	17° 6	0°51	7°36	13°15	1°29	2° 2	4°48	18°54	T 27						
F 28	4 41 22	9°57'33	16°52	17°33	5° 5	18°25	2°29	17° 4	0°55	7°35	13°15	1°27	1°58	4°54	18°56	F 28						
S 29	4 45 18	10°58'44	0♉37	19° 9	6°20	18°37	2°22	17° 3	0°58	7°33	13°16	1°D26	1°55	5° 1	18°58	S 29						
S 30	4 49 15	11♉59'56	14♋33	20♉45	7♌35	18♏50	2♌15	17°Y 1	1♌2	7♌32	13♎16	1°R26	1♎52	5♌8	19♋0	S 30						

Delta T = 55m54s Julian Calendar 1 Nov. 732 == Greg. Calendar 5 Nov. 732

DECEMBER 732 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
M 1	4 53 11	13♉1'07	28♋40	22♉21	8♌49	19♏2	2°R 8	16°R59	1♌5	7°R31	13♎16	1°R25	1♎49	5♌14	19♋2	M 1						
T 2	4 57 8	14° 2'19	12♎57	23°57	10° 4	19°13	2♌0	16°Y58	1° 8	7♌29	13°17	1♎23	1°46	5°21	19° 4	T 2						
W 3	5 1 4	15° 3'30	27°22	25°33	11°18	19°24	1°53	16°56	1°12	7°28	13°17	1°17	1°43	5°28	19° 6	W 3						
T 4	5 5 1	16° 4'42	11♌50	27° 9	12°33	19°34	1°45	16°55	1°15	7°27	13°17	1° 9	1°39	5°34	19° 8	T 4						
F 5	5 8 57	17° 5'53	26°18	28°45	13°47	19°43	1°38	16°54	1°19	7°26	13°18	0°58	1°36	5°41	19°10	F 5						
S 6	5 12 54	18° 7'05	10♐37	0♌21	15° 2	19°52	1°30	16°52	1°22	7°24	13°18	0°46	1°33	5°48	19°13	S 6						
S 7	5 16 51	19° 8'17	24°41	1°56	16°16	20° 0	1°22	16°51	1°26	7°23	13°18	0°35	1°30	5°54	19°15	S 7						
M 8	5 20 47	20° 9'29	8♌26	3°32	17°31	20° 8	1°14	16°51	1°29	7°22	13°18	0°24	1°27	6° 1	19°18	M 8						
T 9	5 24 44	21°10'41	21°49	5° 7	18°45	20°15	1° 7	16°50	1°33	7°21	13°18	0°16	1°24	6° 8	19°20	T 9						
W10	5 28 40	22°11'53	4♏47	6°42	20° 0	20°21	0°59	16°49	1°36	7°20	13°19	0°10	1°20	6°14	19°23	W10						
T 11	5 32 37	23°13'05	17°24	8°16	21°14	20°27	0°51	16°49	1°40	7°19	13°19	0° 7	1°17	6°21	19°25	T 11						
F 12	5 36 33	24°14'18	29°41	9°49	22°29	20°32	0°43	16°48	1°43	7°18	13°19	0°D 7	1°14	6°28	19°28	F 12						
S 13	5 40 30	25°15'30	11♎44	11°21	23°43	20°36	0°35	16°48	1°47	7°17	13°19	0° 7	1°11	6°34	19°30	S 13						
S 14	5 44 26	26°16'43	23°37	12°51	24°57	20°40	0°27	16°48	1°51	7°16	13°19	0°R 8	1° 8	6°41	19°33	S 14						
M15	5 48 23	27°17'55	5♌26	14°20	26°12	20°42	0°19	16°D48	1°54	7°15	13°19	0° 7	1° 4	6°48	19°36	M15						
T 16	5 52 20	28°19'08	17°16	15°48	27°26	20°45	0°11	16°48	1°58	7°14	13°18	0° 5	1° 1	6°54	19°39	T 16						
W17	5 56 16	29°20'21	29°12	17°12	28°40	20°46	0° 2	16°48	2° 1	7°13	13°18	0° 1	0°58	7° 1	19°41	W17						
T 18	6 0 13	0♌21'34	11♌19	18°34	29°54	20°R46	29♐54	16°48	2° 5	7°12	13°18	29♏54	0°55	7° 8	19°44	T 18						
F 19	6 4 9	1°22'46	23°41	19°52	1♋8	20°46	29°46	16°48	2° 8	7°11	13°18	29°45	0°52	7°14	19°47	F 19						
S 20	6 8 6	2°23'58	6♉19	21° 7	2°23	20°45	29°38	16°49	2°12	7°10	13°18	29°34	0°49	7°21	19°50	S 20						
S 21	6 12 2	3°25'11	19°14	22°17	3°37	20°44	29°30	16°49	2°16	7°10	13°17	29°23	0°45	7°28	19°53	S 21						
M22	6 15 59	4°26'22	2♌27	23°21	4°51	20°41	29°22	16°50	2°19	7° 9	13°17	29°13	0°42	7°34	19°56	M22						
T 23	6 19 55	5°27'34	15°55	24°19	6° 5	20°38	29°14	16°51	2°23	7° 8	13°17	29° 5	0°39	7°41	19°59	T 23						
W24	6 23 52	6°28'44	29°35	25°10	7°19	20°34	29° 6	16°52	2°26	7° 7	13°16	28°59	0°36	7°48	20° 2	W24						
T 25	6 27 49	7°29'54	13♋26	25°53	8°33	20°29	28°58	16°53	2°30	7° 7	13°16	28°55	0°33	7°54	20° 5	T 25						
F 26	6 31 45	8°31'03	27°23	26°28	9°47	20°23	28°50	16°54	2°33	7° 6	13°16	28°D54	0°29	8° 1	20° 9	F 26						
S 27	6 35 42	9°32'11	11♋25	26°52	11° 1	20°17	28°42	16°55	2°37	7° 5	13°15	28°54	0°26	8° 8	20°12	S 27						
S 28	6 39 38	10°33'18	25°30	27° 7	12°15	20° 9	28°34	16°56	2°40	7° 5	13°15	28°56	0°23	8°14	20°15	S 28						
M29	6 43 35	11°34'25	9♎37	27°R10	13°28	20° 1	28°27	16°58	2°44	7° 4	13°14	28°R56	0°20	8°21	20°18	M29						
T 30	6 47 31	12°35'29	23°45	27° 1	14°42	19°52	28°19	17° 0	2°48	7° 4	13°13	28°56	0°17	8°28	20°22	T 30						
W31	6 51 28	13♌36'33	7♌51	26♌42	15♋56	19♏43	28♐11	17°Y 1	2♌51	7♌3	13♎13	28♏53	0♎14	8♌35	20♋25	W31						

Delta T = 55m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

JANUARY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 55 24	14♌37'36	21♋55	26°R10	17♋9	19°R32	28°R 4	17♋3	2♌55	7°R 3	13°R12	28°R49	0♍10	8♌41	20♋28	T 1
F 2	6 59 21	15°38'38	5♌54	25♌28	18°23	19♌21	27♌57	17° 5	2°58	7♌3	13♌11	28♌43	0° 7	8°48	20°32	F 2
S 3	7 3 18	16°39'39	19°43	24°36	19°37	19° 9	27°49	17° 7	3° 2	7° 2	13°11	28°35	0° 4	8°55	20°35	S 3
S 4	7 7 14	17°40'38	3♌21	23°36	20°50	18°56	27°42	17° 9	3° 5	7° 2	13°10	28°28	0° 1	9° 1	20°39	S 4
M 5	7 11 11	18°41'37	16°44	22°28	22° 4	18°43	27°35	17°11	3° 9	7° 2	13° 9	28°22	29♌58	9° 8	20°42	M 5
T 6	7 15 7	19°42'34	29°50	21°17	23°17	18°28	27°28	17°14	3°12	7° 1	13° 9	28°17	29°55	9°15	20°46	T 6
W 7	7 19 4	20°43'31	12♌38	20° 2	24°30	18°13	27°21	17°16	3°16	7° 1	13° 8	28°13	29°51	9°21	20°49	W 7
T 8	7 23 0	21°44'26	25° 9	18°47	25°44	17°57	27°14	17°19	3°19	7° 1	13° 7	28°D12	29°48	9°28	20°53	T 8
F 9	7 26 57	22°45'21	7♍25	17°34	26°57	17°41	27° 8	17°21	3°22	7° 1	13° 6	28°13	29°45	9°35	20°56	F 9
S 10	7 30 54	23°46'14	19°28	16°25	28°10	17°24	27° 1	17°24	3°26	7° 0	13° 5	28°14	29°42	9°41	21° 0	S 10
S 11	7 34 50	24°47'06	1♌22	15°21	29°23	17° 6	26°55	17°27	3°29	7° 0	13° 4	28°16	29°39	9°48	21° 3	S 11
M12	7 38 47	25°47'58	13°12	14°24	0♋36	16°48	26°48	17°30	3°33	7° 0	13° 3	28°17	29°35	9°55	21° 7	M12
T 13	7 42 43	26°48'48	25° 2	13°34	1°49	16°29	26°42	17°33	3°36	7°D 0	13° 2	28°R18	29°32	10° 1	21°11	T 13
W14	7 46 40	27°49'38	6♌59	12°51	3° 2	16° 9	26°36	17°36	3°39	7° 0	13° 1	28°18	29°29	10° 8	21°14	W14
T 15	7 50 36	28°50'27	19° 7	12°18	4°15	15°49	26°30	17°39	3°43	7° 0	13° 0	28°16	29°26	10°15	21°18	T 15
F 16	7 54 33	29°51'14	1♌29	11°52	5°28	15°28	26°25	17°43	3°46	7° 0	12°59	28°13	29°23	10°21	21°22	F 16
S 17	7 58 29	0♌52'00	14°11	11°35	6°40	15° 7	26°19	17°46	3°49	7° 1	12°58	28° 9	29°20	10°28	21°26	S 17
S 18	8 2 26	1°52'46	27°13	11°26	7°53	14°45	26°14	17°50	3°52	7° 1	12°57	28° 5	29°16	10°35	21°29	S 18
M19	8 6 23	2°53'30	10♌38	11°D24	9° 5	14°23	26° 8	17°54	3°56	7° 1	12°56	28° 0	29°13	10°41	21°33	M19
T 20	8 10 19	3°54'12	24°23	11°29	10°18	14° 0	26° 3	17°57	3°59	7° 1	12°55	27°57	29°10	10°48	21°37	T 20
W21	8 14 16	4°54'53	8♌27	11°41	11°30	13°38	25°58	18° 1	4° 2	7° 1	12°53	27°55	29° 7	10°55	21°41	W21
T 22	8 18 12	5°55'33	22°44	12° 0	12°43	13°14	25°54	18° 5	4° 5	7° 2	12°52	27°D54	29° 4	11° 1	21°45	T 22
F 23	8 22 9	6°56'11	7♋10	12°24	13°55	12°51	25°49	18° 9	4° 8	7° 2	12°51	27°54	29° 1	11° 8	21°49	F 23
S 24	8 26 5	7°56'47	21°40	12°53	15° 7	12°28	25°45	18°13	4°12	7° 2	12°50	27°55	28°57	11°15	21°52	S 24
S 25	8 30 2	8°57'21	6♋7	13°28	16°19	12° 4	25°41	18°18	4°15	7° 3	12°48	27°56	28°54	11°21	21°56	S 25
M26	8 33 58	9°57'54	20°29	14° 6	17°31	11°40	25°37	18°22	4°18	7° 3	12°47	27°57	28°51	11°28	22° 0	M26
T 27	8 37 55	10°58'24	4♌43	14°49	18°43	11°16	25°33	18°26	4°21	7° 4	12°46	27°R58	28°48	11°35	22° 4	T 27
W28	8 41 51	11°58'53	18°45	15°36	19°55	10°52	25°29	18°31	4°24	7° 4	12°45	27°58	28°45	11°42	22° 8	W28
T 29	8 45 48	12°59'20	2♌35	16°27	21° 7	10°28	25°26	18°35	4°27	7° 5	12°43	27°57	28°41	11°48	22°12	T 29
F 30	8 49 45	13°59'44	16°13	17°20	22°18	10° 5	25°22	18°40	4°30	7° 5	12°42	27°56	28°38	11°55	22°16	F 30
S 31	8 53 41	15°59'07	29♌37	18♌17	23♋30	9♌41	25♌19	18°45	4°33	7♌6	12°40	27♌54	28♌35	12°52	22°20	S 31

Delta T = 55m53s Julian Calendar 1 Jan. 733 == Greg. Calendar 5 Jan. 733

FEBRUARY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	8 57 38	16°02'28	12♌48	19♌17	24♋41	9°R17	25°R16	18°R50	4♌36	7♌6	12°R39	27°R52	28♌32	12♌8	22°24	S 1
M 2	9 1 34	17° 0'46	25°45	20°19	25°53	8♌54	25♌14	18°54	4°38	7° 7	12°R38	27♌51	28°29	12°15	22°28	M 2
T 3	9 5 31	18° 1'03	8♌30	21°23	27° 4	8°31	25°11	18°59	4°41	7° 8	12°36	27°50	28°26	12°22	22°31	T 3
W 4	9 9 27	19° 1'18	21° 1	22°30	28°15	8° 8	25° 9	19° 4	4°44	7° 8	12°35	27°49	28°22	12°28	22°35	W 4
T 5	9 13 24	20° 1'31	3♍20	23°39	29°26	7°46	25° 7	19°10	4°47	7° 9	12°33	27°D49	28°19	12°35	22°39	T 5
F 6	9 17 20	21° 1'43	15°28	24°50	0♋37	7°24	25° 5	19°15	4°50	7°10	12°32	27°50	28°16	12°42	22°43	F 6
S 7	9 21 17	22° 1'52	27°28	26° 3	1°47	7° 2	25° 3	19°20	4°52	7°11	12°30	27°50	28°13	12°48	22°47	S 7
S 8	9 25 14	23° 2'00	9♌21	27°18	2°58	6°41	25° 1	19°25	4°55	7°12	12°29	27°51	28°10	12°55	22°51	S 8
M 9	9 29 10	24° 2'06	21°11	28°34	4° 8	6°20	25° 0	19°31	4°58	7°12	12°27	27°51	28° 7	13° 2	22°55	M 9
T 10	9 33 7	25° 2'10	3♍2	29°52	5°19	6° 0	24°59	19°36	5° 0	7°13	12°26	27°52	28° 3	13° 8	22°59	T 10
W11	9 37 3	26° 2'13	14°58	18°12	6°29	5°40	24°58	19°42	5° 3	7°14	12°24	27°52	28° 0	13°15	23° 3	W11
T 12	9 41 0	27° 2'14	27° 4	2°33	7°39	5°21	24°57	19°48	5° 5	7°15	12°23	27°52	27°57	13°22	23° 7	T 12
F 13	9 44 56	28° 2'14	9♌24	3°55	8°49	5° 3	24°57	19°53	5° 8	7°16	12°21	27°52	27°54	13°28	23°11	F 13
S 14	9 48 53	29° 2'11	22° 2	5°20	9°59	4°45	24°56	19°59	5°10	7°17	12°19	27°52	27°51	13°35	23°15	S 14
S 15	9 52 49	0♋2'07	5♌3	6°45	11° 9	4°27	24°D56	20° 5	5°13	7°18	12°18	27°52	27°47	13°42	23°19	S 15
M16	9 56 46	1° 2'02	18°28	8°12	12°18	4°11	24°56	20°11	5°15	7°20	12°16	27°52	27°44	13°49	23°23	M16
T 17	10 0 43	2° 1'54	28°19	9°40	13°28	3°55	24°56	20°17	5°17	7°21	12°15	27°53	27°41	13°55	23°27	T 17
W18	10 4 39	3° 1'45	16°34	11° 9	14°37	3°40	24°57	20°23	5°20	7°22	12°13	27°53	27°38	14° 2	23°31	W18
T 19	10 8 36	4° 1'33	1♋9	12°40	15°46	3°25	24°57	20°29	5°22	7°23	12°11	27°R53	27°35	14° 9	23°34	T 19
F 20	10 12 32	5° 1'20	15°59	14°12	16°55	3°12	24°58	20°35	5°24	7°24	12°10	27°53	27°32	14°15	23°38	F 20
S 21	10 16 29	6° 1'04	0♋55	15°45	18° 4	2°59	24°59	20°42	5°26	7°26	12° 8	27°52	27°28	14°22	23°42	S 21
S 22	10 20 25	7° 0'46	15°50	17°19	19°13	2°46	25° 0	20°48	5°29	7°27	12° 6	27°51	27°25	14°29	23°46	S 22
M23	10 24 22	8° 0'26	0♋35	18°55	20°21	2°35	25° 2	20°54	5°31	7°28	12° 5	27°50	27°22	14°35	23°50	M23
T 24	10 28 18	9° 0'04	15° 5	20°32	21°30	2°24	25° 3	21° 1	5°33	7°29	12° 3	27°49	27°19	14°42	23°54	T 24
W25	10 32 15	9°59'39	29°16	22°10	22°38	2°15	25° 5	21° 7	5°35	7°31	12° 2	27°48	27°16	14°49	23°58	W25
T 26	10 36 12	10°59'12	13♌7	23°49	23°46	2° 5	25° 7	21°14	5°37	7°32	12° 0	27°D48	27°12	14°55	24° 1	T 26
F 27	10 40 8	11°58'43	26°36	25°30	24°54	1°57	25° 9	21°20	5°39	7°34	11°58	27°48	27° 9	15° 2	24° 5	F 27
S 28	10 44 5	12°58'11	9♌46	27°22	26°R 1	1♌50	25♌11	21°R27	5♌41	7♌35	11°R57	27♌49	27♌6	15°52	24°59	S 28

Delta T = 55m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

MARCH 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 48 1	13♋57'37	22♌38	28♍55	27♎9	1°R43	25♏14	21♐34	5♑42	7♒37	11°R55	27♓51	27♔3	15♕15	24♖13	S 1
M 2	10 51 58	14°57'00	5♌16	0♋40	28°16	1♌37	25°16	21°40	5°44	7°38	11♍53	27°52	27°0	15°22	24°17	M 2
T 3	10 55 54	15°56'21	17°41	2°26	29°23	1°32	25°19	21°47	5°46	7°40	11°52	27°53	26°57	15°29	24°20	T 3
W 4	10 59 51	16°55'40	29°55	4°13	0♒30	1°28	25°22	21°54	5°48	7°41	11°50	27°R53	26°53	15°36	24°24	W 4
T 5	11 3 47	17°54'57	12♎1	6°2	1°37	1°24	25°26	22°1	5°49	7°43	11°48	27°53	26°50	15°42	24°28	T 5
F 6	11 7 44	18°54'11	24°0	7°52	2°43	1°22	25°29	22°8	5°51	7°44	11°47	27°51	26°47	15°49	24°31	F 6
S 7	11 11 40	19°53'23	5♌55	9°43	3°49	1°20	25°33	22°15	5°52	7°46	11°45	27°48	26°44	15°56	24°35	S 7
S 8	11 15 37	20°52'34	17°46	11°35	4°55	1°18	25°36	22°22	5°54	7°48	11°44	27°44	26°41	16°2	24°39	S 8
M 9	11 19 34	21°51'42	29°37	13°29	6°1	1°D18	25°40	22°29	5°55	7°49	11°42	27°40	26°38	16°9	24°42	M 9
T 10	11 23 30	22°50'49	11♎29	15°25	7°6	1°18	25°44	22°36	5°57	7°51	11°40	27°36	26°34	16°16	24°46	T 10
W11	11 27 27	23°49'53	23°26	17°21	8°12	1°19	25°49	22°43	5°58	7°53	11°39	27°33	26°31	16°22	24°49	W11
T 12	11 31 23	24°48'56	5♌32	19°19	9°17	1°21	25°53	22°50	6°0	7°54	11°37	27°30	26°28	16°29	24°53	T 12
F 13	11 35 20	25°47'57	17°50	21°18	10°21	1°23	25°58	22°57	6°1	7°56	11°36	27°28	26°25	16°36	24°56	F 13
S 14	11 39 16	26°46'56	0♒24	23°19	11°26	1°26	26°3	23°4	6°2	7°58	11°34	27°D28	26°22	16°42	25°0	S 14
S 15	11 43 13	27°45'53	13°18	25°20	12°30	1°30	26°8	23°12	6°3	8°0	11°32	27°29	26°18	16°49	25°3	S 15
M16	11 47 9	28°44'49	26°37	27°23	13°34	1°34	26°13	23°19	6°4	8°2	11°31	27°30	26°15	16°56	25°7	M16
T 17	11 51 6	29°43'43	10♌22	29°27	14°38	1°39	26°18	23°26	6°5	8°3	11°29	27°32	26°12	17°2	25°10	T 17
W18	11 55 3	0♎42'35	24°35	1°Y31	15°41	1°45	26°23	23°34	6°6	8°5	11°28	27°R33	26°9	17°9	25°14	W18
T 19	11 58 59	1°41'24	9♋13	3°37	16°44	1°52	26°29	23°41	6°7	8°7	11°26	27°32	26°6	17°16	25°17	T 19
F 20	12 2 56	2°40'12	24°11	5°42	17°47	1°59	26°35	23°48	6°8	8°9	11°25	27°30	26°3	17°23	25°20	F 20
S 21	12 6 52	3°38'58	9♎22	7°49	18°49	2°6	26°41	23°56	6°9	8°11	11°23	27°26	25°59	17°29	25°24	S 21
S 22	12 10 49	4°37'42	24°36	9°55	19°51	2°15	26°47	24°3	6°10	8°13	11°22	27°21	25°56	17°36	25°27	S 22
M23	12 14 45	5°36'24	9♌42	12°1	20°53	2°24	26°53	24°11	6°11	8°15	11°20	27°16	25°53	17°43	25°30	M23
T 24	12 18 42	6°35'04	24°31	14°6	21°55	2°33	26°59	24°18	6°12	8°17	11°19	27°10	25°50	17°49	25°33	T 24
W25	12 22 38	7°33'41	8♏57	16°11	22°56	2°43	27°6	24°26	6°12	8°19	11°17	27°6	25°47	17°56	25°36	W25
T 26	12 26 35	8°32'17	22°56	18°15	23°57	2°54	27°12	24°34	6°13	8°21	11°16	27°3	25°44	18°3	25°39	T 26
F 27	12 30 32	9°30'49	6♌28	20°17	24°57	3°5	27°19	24°41	6°14	8°23	11°15	27°D 2	25°40	18°9	25°43	F 27
S 28	12 34 28	10°29'20	19°35	22°17	25°57	3°17	27°26	24°49	6°14	8°25	11°13	27°2	25°37	18°16	25°46	S 28
S 29	12 38 25	11°27'49	2♌20	24°16	26°56	3°29	27°33	24°56	6°15	8°27	11°12	27°4	25°34	18°23	25°49	S 29
M30	12 42 21	12°26'15	14°47	26°12	27°56	3°42	27°40	25°4	6°15	8°29	11°10	27°5	25°31	18°30	25°52	M30
T 31	12 46 18	13°Y24'39	27♌0	28°Y 5	28♒54	3♌56	27♏48	25°Y12	6♑15	8♒31	11♎9	27°R 6	25♓28	18♕36	25♖55	T 31

Delta T = 55m51s Julian Calendar 1 March 733 == Greg. Calendar 5 March 733

APRIL 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 50 14	14°Y23'01	9♎3	29°Y55	29♒52	4♌9	27♏55	25°Y19	6♑16	8♒33	11°R 8	27°R 5	25♓24	18♕43	25♖57	W 1
T 2	12 54 11	15°21'20	20°59	1♒42	0♏50	4°24	28°3	25°27	6°16	8°35	11♎7	27♌2	25°21	18°50	26°0	T 2
F 3	12 58 7	16°19'38	2♌51	3°26	1°48	4°39	28°11	25°35	6°16	8°37	11°5	26°57	25°18	18°56	26°3	F 3
S 4	13 2 4	17°17'54	14°42	5°6	2°44	4°54	28°19	25°42	6°16	8°39	11°4	26°50	25°15	19°3	26°6	S 4
S 5	13 6 0	18°16'08	26°33	6°42	3°41	5°10	28°27	25°50	6°16	8°41	11°3	26°41	25°12	19°10	26°9	S 5
M 6	13 9 57	19°14'20	8♏26	8°14	4°37	5°26	28°35	25°58	6°17	8°44	11°2	26°31	25°9	19°16	26°11	M 6
T 7	13 13 54	20°12'31	20°23	9°42	5°32	5°43	28°43	26°6	6°R17	8°46	11°0	26°20	25°5	19°23	26°14	T 7
W 8	13 17 50	21°10'40	2♌25	11°6	6°26	6°0	28°51	26°13	6°17	8°48	10°59	26°11	25°2	19°30	26°17	W 8
T 9	13 21 47	22°8'47	14°34	12°26	7°21	6°18	29°0	26°21	6°16	8°50	10°58	26°3	24°59	19°36	26°19	T 9
F 10	13 25 43	23°6'53	26°54	13°41	8°14	6°36	29°8	26°29	6°16	8°52	10°57	25°58	24°56	19°43	26°22	F 10
S 11	13 29 40	24°4'57	9♒28	14°52	9°7	6°54	29°17	26°37	6°16	8°54	10°56	25°55	24°53	19°50	26°24	S 11
S 12	13 33 36	25°3'00	22°19	15°58	9°59	7°13	29°26	26°44	6°16	8°57	10°55	25°D54	24°49	19°57	26°27	S 12
M13	13 37 33	26°1'02	5♌31	17°0	10°51	7°32	29°35	26°52	6°16	8°59	10°54	25°54	24°46	20°3	26°29	M13
T 14	13 41 29	26°59'02	19°7	17°57	11°42	7°51	29°44	27°0	6°15	9°1	10°53	25°R55	24°43	20°10	26°31	T 14
W15	13 45 26	27°57'01	3♋10	18°49	12°32	8°11	29°53	27°8	6°15	9°3	10°52	25°54	24°40	20°17	26°34	W15
T 16	13 49 23	28°54'58	17°38	19°37	13°22	8°32	0♌2	27°15	6°15	9°5	10°51	25°53	24°37	20°23	26°36	T 16
F 17	13 53 19	29°52'54	2°Y30	20°19	14°10	8°52	0°12	27°23	6°14	9°8	10°50	25°49	24°34	20°30	26°38	F 17
S 18	13 57 16	0♒50'48	17°39	20°57	14°58	9°14	0°21	27°31	6°14	9°10	10°49	25°42	24°30	20°37	26°40	S 18
S 19	14 1 12	1°48'41	2♒56	21°30	15°46	9°35	0°31	27°39	6°13	9°12	10°48	25°33	24°27	20°43	26°43	S 19
M20	14 5 9	2°46'32	18°9	21°58	16°32	9°57	0°41	27°47	6°12	9°14	10°47	25°24	24°24	20°50	26°45	M20
T 21	14 9 5	3°44'22	3♏9	22°20	17°17	10°19	0°50	27°54	6°12	9°17	10°46	25°14	24°21	20°57	26°47	T 21
W22	14 13 2	4°42'11	17°46	22°38	18°2	10°41	1°0	28°2	6°11	9°19	10°45	25°6	24°18	21°4	26°49	W22
T 23	14 16 58	5°39'57	1♌54	22°51	18°46	11°4	1°10	28°10	6°10	9°21	10°45	24°59	24°15	21°10	26°51	T 23
F 24	14 20 55	6°37'42	15°33	22°59	19°28	11°27	1°21	28°17	6°10	9°23	10°44	24°55	24°11	21°17	26°53	F 24
S 25	14 24 52	7°35'25	28°44	23°R 2	20°10	11°50	1°31	28°25	6°9	9°26	10°43	24°54	24°8	21°24	26°54	S 25
S 26	14 28 48	8°33'07	11♓29	23°0	20°50	12°14	1°41	28°33	6°8	9°28	10°42	24°D53	24°5	21°30	26°56	S 26
M27	14 32 45	9°30'46	23°54	22°53	21°30	12°38	1°51	28°41	6°7	9°30	10°42	24°R54	24°2	21°37	26°58	M27
T 28	14 36 41	10°28'24	6♎3	22°42	22°8	13°2	2°2	28°48	6°6	9°32	10°41	24°53	23°59	21°44	27°0	T 28
W29	14 40 38	11°26'01	18°1	22°27	22°45	13°27	2°12	28°56	6°5	9°35	10°40	24°51	23°55	21°50	27°1	W29
T 30	14 44 34	12♒23'36	29♎53	22♒8	23♏21	13♓52	2°23	29°Y 4	6♑4	9♒37	10♎40	24♓47	23♓52	21♕57	27♖3	T 30

Delta T = 55m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

MAY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 48 31	13♌21'09	11♋43	21°R46	23♈55	14♌17	2♌34	29♈11	6°R 3	9♌39	10°R39	24°R39	23♋49	22♌4	27♌4	F 1								
S 2	14 52 27	14°18'42	23°33	21♌20	24°29	14°42	2°44	29°19	6♌1	9°41	10♌39	24♌29	23°46	22°11	27°6	S 2								
S 3	14 56 24	15°16'13	5♌26	20°51	25°0	15°8	2°55	29°26	6°0	9°44	10°38	24°17	23°43	22°17	27°7	S 3								
M 4	15 0 21	16°13'42	17°25	20°21	25°31	15°33	3°6	29°34	5°59	9°46	10°38	24°4	23°40	22°24	27°9	M 4								
T 5	15 4 17	17°11'11	29°29	19°49	26°0	16°0	3°17	29°42	5°58	9°48	10°37	23°50	23°36	22°31	27°10	T 5								
W 6	15 8 14	18°8'38	11♌40	19°15	26°27	16°26	3°28	29°49	5°56	9°50	10°37	23°38	23°33	22°37	27°11	W 6								
T 7	15 12 10	19°6'05	23°59	18°42	26°52	16°53	3°40	29°57	5°55	9°53	10°37	23°27	23°30	22°44	27°12	T 7								
F 8	15 16 7	20°3'31	6♌28	18°8	27°16	17°19	3°51	0♌4	5°54	9°55	10°36	23°19	23°27	22°51	27°13	F 8								
S 9	15 20 3	21°0'55	19°9	17°35	27°39	17°46	4°2	0°11	5°52	9°57	10°36	23°14	23°24	22°57	27°15	S 9								
S 10	15 24 0	21°58'20	2♌4	17°3	27°59	18°14	4°14	0°19	5°51	9°59	10°36	23°11	23°21	23°4	27°16	S 10								
M 11	15 27 56	22°55'43	15°16	16°33	28°18	18°41	4°25	0°26	5°49	10°1	10°35	23°10	23°17	23°11	27°17	M 11								
T 12	15 31 53	23°53'05	28°47	16°5	28°35	19°9	4°37	0°34	5°48	10°4	10°35	23°10	23°14	23°18	27°18	T 12								
W 13	15 35 50	24°50'27	12♌40	15°40	28°50	19°37	4°48	0°41	5°46	10°6	10°35	23°10	23°11	23°24	27°18	W 13								
T 14	15 39 46	25°47'49	26°56	15°18	29°3	20°5	5°0	0°48	5°44	10°8	10°35	23°7	23°8	23°31	27°19	T 14								
F 15	15 43 43	26°45'10	11♈33	15°0	29°13	20°34	5°12	0°56	5°43	10°10	10°35	23°3	23°5	23°38	27°20	F 15								
S 16	15 47 39	27°42'30	26°27	14°45	29°22	21°2	5°23	1°3	5°41	10°12	10°35	22°55	23°1	23°44	27°21	S 16								
S 17	15 51 36	28°39'49	11♌30	14°34	29°28	21°31	5°35	1°10	5°39	10°15	10°35	22°46	22°58	23°51	27°21	S 17								
M 18	15 55 32	29°37'08	26°34	14°28	29°33	22°0	5°47	1°17	5°37	10°17	10°D35	22°35	22°55	23°58	27°22	M 18								
T 19	15 59 29	0♌34'27	11♈29	14°D26	29°R35	22°29	5°59	1°24	5°36	10°19	10°35	22°24	22°52	24°5	27°22	T 19								
W 20	16 3 25	1°31'44	26°4	14°28	29°35	22°59	6°11	1°32	5°34	10°21	10°35	22°15	22°49	24°11	27°23	W 20								
T 21	16 7 22	2°29'01	10♌15	14°35	29°32	23°28	6°23	1°39	5°32	10°23	10°35	22°7	22°46	24°18	27°23	T 21								
F 22	16 11 19	3°26'17	23°58	14°46	29°27	23°58	6°35	1°46	5°30	10°25	10°35	22°2	22°42	24°25	27°24	F 22								
S 23	16 15 15	4°23'32	7♌12	15°2	29°19	24°28	6°48	1°53	5°28	10°27	10°35	22°0	22°39	24°31	27°24	S 23								
S 24	16 19 12	5°20'46	20°0	15°23	29°10	24°58	7°0	2°0	5°26	10°29	10°35	21°D59	22°36	24°38	27°24	S 24								
M 25	16 23 8	6°17'59	2♌27	15°48	28°57	25°29	7°12	2°7	5°24	10°31	10°35	21°R59	22°33	24°45	27°24	M 25								
T 26	16 27 5	7°15'12	14°37	16°17	28°43	25°59	7°24	2°13	5°22	10°34	10°36	21°59	22°30	24°51	27°25	T 26								
W 27	16 31 1	8°12'24	26°36	16°51	28°26	26°30	7°37	2°20	5°20	10°36	10°36	21°58	22°26	24°58	27°25	W 27								
T 28	16 34 58	9°9'35	8♌28	17°29	28°6	27°1	7°49	2°27	5°18	10°38	10°36	21°54	22°23	25°5	27°R25	T 28								
F 29	16 38 54	10°6'45	20°18	18°11	27°45	27°32	8°2	2°34	5°16	10°40	10°36	21°48	22°20	25°12	27°25	F 29								
S 30	16 42 51	11°3'55	2♌11	18°58	27°21	28°3	8°14	2°40	5°14	10°42	10°37	21°40	22°17	25°18	27°25	S 30								
S 31	16 46 48	12♈1'04	14♌8	19♌49	26♈55	28♌34	8♌27	2♌47	5♌12	10♌44	10♌37	21♌29	22♌14	25♌25	27♌24	S 31								

Delta T = 55m50s Julian Calendar 1 May 733 == Greg. Calendar 5 May 733

JUNE 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 50 44	12♈58'13	26♌13	20♌44	26°R27	29♌6	8♌39	2♌54	5°R10	10♌46	10♌38	21°R17	22♌11	25♌32	27°R24	M 1								
T 2	16 54 41	13°55'21	8♌27	21°43	25♈58	29°38	8°52	3°0	5♌7	10°48	10°38	21♌5	22°7	25°38	27°R24	T 2								
W 3	16 58 37	14°52'30	20°51	22°45	25°26	0♌9	9°5	3°7	5°5	10°50	10°39	20°54	22°4	25°45	27°24	W 3								
T 4	17 2 34	15°49'38	3♌25	23°52	24°53	0°41	9°17	3°13	5°3	10°51	10°39	20°45	22°1	25°52	27°23	T 4								
F 5	17 6 30	16°46'46	16°10	25°3	24°19	1°14	9°30	3°20	5°1	10°53	10°40	20°38	21°58	25°59	27°23	F 5								
S 6	17 10 27	17°43'54	29°6	26°17	23°44	1°46	9°43	3°26	4°58	10°55	10°40	20°33	21°55	26°5	27°22	S 6								
S 7	17 14 23	18°41'02	12♌14	27°35	23°8	2°18	9°56	3°32	4°56	10°57	10°41	20°31	21°52	26°12	27°22	S 7								
M 8	17 18 20	19°38'10	25°36	28°57	22°31	2°51	10°9	3°38	4°54	10°59	10°42	20°D31	21°48	26°19	27°21	M 8								
T 9	17 22 17	20°35'19	9♌11	0♈22	21°54	3°24	10°21	3°45	4°52	11°1	10°42	20°32	21°45	26°25	27°21	T 9								
W 10	17 26 13	21°32'27	23°3	1°51	21°16	3°56	10°34	3°51	4°49	11°3	10°43	20°R32	21°42	26°32	27°20	W 10								
T 11	17 30 10	22°29'36	7♈10	3°24	20°39	4°29	10°47	3°57	4°47	11°4	10°44	20°31	21°39	26°39	27°19	T 11								
F 12	17 34 6	23°26'46	21°32	5°0	20°1	5°3	11°0	4°3	4°45	11°6	10°44	20°28	21°36	26°46	27°18	F 12								
S 13	17 38 3	24°23'55	6♌6	6°39	19°25	5°36	11°13	4°9	4°42	11°8	10°45	20°23	21°32	26°52	27°17	S 13								
S 14	17 41 59	25°21'05	20°47	8°22	18°49	6°9	11°26	4°15	4°40	11°10	10°46	20°16	21°29	26°59	27°17	S 14								
M 15	17 45 56	26°18'16	5♈29	10°8	18°14	6°43	11°39	4°20	4°37	11°11	10°47	20°8	21°26	27°6	27°16	M 15								
T 16	17 49 52	27°15'26	20°4	11°57	17°40	7°17	11°52	4°26	4°35	11°13	10°48	20°0	21°23	27°12	27°15	T 16								
W 17	17 53 49	28°12'38	4♌25	13°49	17°8	7°51	12°5	4°32	4°33	11°15	10°49	19°53	21°20	27°19	27°13	W 17								
T 18	17 57 46	29°9'49	18°25	15°44	16°37	8°25	12°19	4°37	4°30	11°16	10°50	19°47	21°17	27°26	27°12	T 18								
F 19	18 1 42	0♌7'00	2♌2	17°41	16°8	8°59	12°32	4°43	4°28	11°18	10°51	19°44	21°13	27°33	27°11	F 19								
S 20	18 5 39	1°4'12	15°15	19°41	15°41	9°33	12°45	4°48	4°25	11°20	10°52	19°D42	21°10	27°39	27°10	S 20								
S 21	18 9 35	2°1'23	28°4	21°43	15°15	10°7	12°58	4°54	4°23	11°21	10°53	19°43	21°7	27°46	27°9	S 21								
M 22	18 13 32	2°58'35	10♌33	23°46	14°52	10°42	13°11	4°59	4°21	11°23	10°54	19°44	21°4	27°53	27°7	M 22								
T 23	18 17 28	3°55'47	22°45	25°51	14°31	11°16	13°24	5°4	4°18	11°24	10°55	19°45	21°1	27°59	27°6	T 23								
W 24	18 21 25	4°52'59	4♌46	27°58	14°12	11°51	13°38	5°10	4°16	11°26	10°56	19°R45	20°58	28°6	27°4	W 24								
T 25	18 25 21	5°50'11	16°40	0♌5	13°55	12°26	13°51	5°15	4°13	11°27	10°57	19°45	20°54	28°13	27°3	T 25								
F 26	18 29 18	6°47'24	28°32	2°13	13°41	13°1	14°4	5°20	4°11	11°29	10°59	19°42	20°51	28°20	27°1	F 26								
S 27	18 33 15	7°44'37	10♌26	4°21	13°29	13°36	14°17	5°25	4°9	11°30	11°0	19°38	20°48	28°26	27°0	S 27								
S 28	18 37 11	8°41'50	22°28	6°29	13°19	14°11	14°31	5°30	4°6	11°32	11°1	19°33	20°45	28°33	26°58	S 28								
M 29	18 41 8	9°39'03	4♌39	8°36	13°12	14°47	14°44	5°34	4°4	11°33	11°2	19°26	20°42	28°40	26°57	M 29								
T 30	18 45 4	10♌36'18	17♌3	10♌44	13♈7	15♌22	14♌57	5♌39	4♌1	11♌34	11♌4	19♌19	20♌38	28♌46	26♌55	T 30								

Delta T = 55m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

JULY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 49 1	11 ^h 33'32	29 ^h 40	12 ^h 50	13°R 5	15 ^h 58	15 ^h 50	5 ^h 44	3°R59	11 ^h 36	11 ^h 5	19°R13	20 ^h 35	28 ^h 53	26°R53	W 1	
T 2	18 52 57	12°30'48	12 ^h 31	14°56	13°D 5	16°33	15°24	5°48	3 ^h 57	11°37	11° 6	19°R 7	20°32	29° 0	26 ^h 51	T 2	
F 3	18 56 54	13°28'04	25°35	17° 1	13 ^h II 7	17° 9	15°37	5°53	3°54	11°38	11° 8	19° 4	20°29	29° 7	26°49	F 3	
S 4	19 0 51	14°25'21	8 ^h 53	19° 4	13°12	17°45	15°50	5°57	3°52	11°40	11° 9	19° 2	20°26	29°13	26°47	S 4	
S 5	19 4 47	15°22'38	22°23	21° 6	13°18	18°21	16° 3	6° 2	3°49	11°41	11°11	19°D 1	20°23	29°20	26°46	S 5	
M 6	19 8 44	16°19'57	6 ^h 4	23° 7	13°27	18°57	16°17	6° 6	3°47	11°42	11°12	19° 2	20°19	29°27	26°44	M 6	
T 7	19 12 40	17°17'17	19°55	25° 6	13°38	19°33	16°30	6°10	3°45	11°43	11°14	19° 4	20°16	29°33	26°42	T 7	
W 8	19 16 37	18°14'38	3 ^h 55	27° 4	13°51	20°10	16°43	6°14	3°42	11°44	11°15	19° 5	20°13	29°40	26°39	W 8	
T 9	19 20 33	19°12'00	18° 3	29° 0	14° 7	20°46	16°57	6°18	3°40	11°45	11°17	19°R 6	20°10	29°47	26°37	T 9	
F 10	19 24 30	20° 9'23	2 ^h 17	0 ^h 55	14°24	21°23	17°10	6°22	3°38	11°46	11°18	19° 5	20° 7	29°54	26°35	F 10	
S 11	19 28 26	21° 6'48	16°35	2°48	14°43	21°59	17°23	6°26	3°36	11°48	11°20	19° 3	20° 4	0 ^h 0	26°33	S 11	
S 12	19 32 23	22° 4'14	0 ^h 53	4°39	15° 3	22°36	17°36	6°29	3°33	11°49	11°21	19° 1	20° 0	0° 7	26°31	S 12	
M13	19 36 20	23° 1'42	15° 8	6°29	15°26	23°13	17°50	6°33	3°31	11°50	11°23	18°57	19°57	0°14	26°29	M13	
T 14	19 40 16	23°59'10	29°16	8°18	15°50	23°50	18° 3	6°37	3°29	11°51	11°25	18°53	19°54	0°20	26°26	T 14	
W15	19 44 13	24°56'40	13 ^h 51	10° 4	16°16	24°27	18°16	6°40	3°27	11°51	11°26	18°50	19°51	0°27	26°24	W15	
T 16	19 48 9	25°54'11	26°52	11°50	16°43	25° 4	18°29	6°43	3°25	11°52	11°28	18°48	19°48	0°34	26°22	T 16	
F 17	19 52 6	26°51'43	10 ^h 14	13°33	17°12	25°42	18°43	6°47	3°22	11°53	11°30	18°47	19°44	0°41	26°19	F 17	
S 18	19 56 2	27°49'17	23°17	15°15	17°43	26°19	18°56	6°50	3°20	11°54	11°31	18°D47	19°41	0°47	26°17	S 18	
S 19	19 59 59	28°46'51	6 ^h 1	16°56	18°14	26°56	19° 9	6°53	3°18	11°55	11°33	18°47	19°38	0°54	26°14	S 19	
M20	20 3 55	29°44'26	18°28	18°35	18°47	27°34	19°22	6°56	3°16	11°56	11°35	18°49	19°35	1° 1	26°12	M20	
T 21	20 7 52	0 ^h 42'03	0 ^h 40	20°12	19°22	28°12	19°35	6°59	3°14	11°56	11°37	18°50	19°32	1° 7	26° 9	T 21	
W22	20 11 49	1°39'40	12°41	21°48	19°58	28°50	19°48	7° 2	3°12	11°57	11°39	18°51	19°29	1°14	26° 7	W22	
T 23	20 15 45	2°37'18	24°36	23°23	20°35	29°27	20° 2	7° 4	3°10	11°58	11°40	18°52	19°25	1°21	26° 4	T 23	
F 24	20 19 42	3°34'58	6 ^h 29	24°55	21°13	0 ^h 5	20°15	7° 7	3° 8	11°58	11°42	18°R52	19°22	1°28	26° 1	F 24	
S 25	20 23 38	4°32'39	18°25	26°27	21°52	0°44	20°28	7° 9	3° 6	11°59	11°44	18°52	19°19	1°34	25°59	S 25	
S 26	20 27 35	5°30'21	0 ^h 27	27°57	22°32	1°22	20°41	7°12	3° 4	12° 0	11°46	18°51	19°16	1°41	25°56	S 26	
M27	20 31 31	6°28'04	12°42	29°25	23°14	2° 0	20°54	7°14	3° 2	12° 0	11°48	18°49	19°13	1°48	25°54	M27	
T 28	20 35 28	7°25'48	25°11	0 ^h 52	23°56	2°38	21° 7	7°16	3° 0	12° 1	11°50	18°48	19°10	1°54	25°51	T 28	
W29	20 39 24	8°23'34	7 ^h 57	2°17	24°39	3°17	21°20	7°18	2°58	12° 1	11°52	18°46	19° 6	2° 1	25°48	W29	
T 30	20 43 21	9°21'21	21° 2	3°40	25°24	3°55	21°33	7°20	2°57	12° 2	11°54	18°45	19° 3	2° 8	25°45	T 30	
F 31	20 47 18	10 ^h 19'09	4 ^h 25	5 ^h 2	26 ^h II 9	4 ^h 34	21 ^h 56	7 ^h 22	2 ^h 55	12 ^h 2	11 ^h 56	18 ^h 44	19 ^h 0	2 ^h 15	25 ^h 43	F 31	

Delta T = 55m48s

Julian Calendar 1 July 733 == Greg. Calendar 5 July 733

AUGUST 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 51 14	11 ^h 16'59	18 ^h 6	6 ^h 23	26 ^h II55	5 ^h 13	21 ^h 58	7 ^h 24	2°R53	12 ^h 2	11 ^h 58	18°D44	18 ^h 57	2 ^h 21	25°R40	S 1	
S 2	20 55 11	12°14'50	2 ^h 2	7°41	27°42	5°52	22°11	7°26	2 ^h 51	12° 3	12° 0	18°R44	18°54	2°28	25 ^h 37	S 2	
M 3	20 59 7	13°12'43	16°10	8°58	28°30	6°30	22°24	7°27	2°50	12° 3	12° 2	18°45	18°50	2°35	25°34	M 3	
T 4	21 3 4	14°10'38	0 ^h 26	10°13	29°18	7° 9	22°37	7°29	2°48	12° 3	12° 4	18°45	18°47	2°41	25°31	T 4	
W 5	21 7 0	15° 8'34	14°45	11°26	0 ^h 8	7°49	22°50	7°30	2°47	12° 4	12° 6	18°46	18°44	2°48	25°29	W 5	
T 6	21 10 57	16° 6'33	29° 5	12°37	0°58	8°28	23° 2	7°31	2°45	12° 4	12° 8	18°46	18°41	2°55	25°26	T 6	
F 7	21 14 53	17° 4'34	13 ^h 21	13°46	1°48	9° 7	23°15	7°32	2°44	12° 4	12°10	18°R46	18°38	3° 2	25°23	F 7	
S 8	21 18 50	18° 2'36	27°31	14°54	2°40	9°46	23°28	7°33	2°42	12° 4	12°12	18°46	18°35	3° 8	25°20	S 8	
S 9	21 22 46	19° 0'41	11 ^h 34	15°58	3°32	10°26	23°40	7°34	2°41	12° 4	12°14	18°D46	18°31	3°15	25°17	S 9	
M10	21 26 43	19°58'48	25°26	17° 1	4°25	11° 5	23°53	7°35	2°39	12° 4	12°16	18°46	18°28	3°22	25°14	M10	
T 11	21 30 40	20°56'56	9 ^h 7	18° 1	5°18	11°45	24° 5	7°36	2°38	12° 5	12°19	18°46	18°25	3°28	25°11	T 11	
W12	21 34 36	21°55'07	22°36	18°58	6°12	12°25	24°18	7°36	2°37	12°R 5	12°21	18°46	18°22	3°35	25° 9	W12	
T 13	21 38 33	22°53'20	5 ^h 51	19°53	7° 7	13° 5	24°30	7°37	2°35	12° 5	12°23	18°47	18°19	3°42	25° 6	T 13	
F 14	21 42 29	23°51'34	18°52	20°45	8° 2	13°45	24°43	7°37	2°34	12° 5	12°25	18°R47	18°16	3°49	25° 3	F 14	
S 15	21 46 26	24°49'50	1 ^h 39	21°33	8°58	14°25	24°55	7°38	2°33	12° 4	12°27	18°47	18°12	3°55	25° 0	S 15	
S 16	21 50 22	25°48'08	14°12	22°18	9°54	15° 5	25° 7	7°38	2°32	12° 4	12°29	18°46	18° 9	4° 2	24°57	S 16	
M17	21 54 19	26°46'28	26°32	23° 0	10°50	15°45	25°20	7°R38	2°31	12° 4	12°32	18°45	18° 6	4° 9	24°54	M17	
T 18	21 58 15	27°44'50	8 ^h 40	23°38	11°48	16°25	25°32	7°38	2°30	12° 4	12°34	18°44	18° 3	4°15	24°51	T 18	
W19	22 2 12	28°43'13	20°40	24°11	12°45	17° 5	25°44	7°37	2°29	12° 4	12°36	18°43	18° 0	4°22	24°48	W19	
T 20	22 6 9	29°41'38	2 ^h 34	24°40	13°43	17°46	25°56	7°37	2°28	12° 4	12°38	18°41	17°56	4°29	24°45	T 20	
F 21	22 10 5	0 ^h 40'04	14°26	25° 5	14°42	18°26	26° 8	7°37	2°27	12° 3	12°41	18°40	17°53	4°36	24°43	F 21	
S 22	22 14 2	1°38'33	26°20	25°24	15°41	19° 7	26°20	7°36	2°26	12° 3	12°43	18°D40	17°50	4°42	24°40	S 22	
S 23	22 17 58	2°37'03	8 ^h 21	25°38	16°40	19°48	26°32	7°36	2°25	12° 3	12°45	18°40	17°47	4°49	24°37	S 23	
M24	22 21 55	3°35'35	20°34	25°46	17°40	20°29	26°44	7°35	2°24	12° 2	12°47	18°40	17°44	4°56	24°34	M24	
T 25	22 25 51	4°34'08	3 ^h 3	25°R48	18°40	21° 9	26°55	7°34	2°24	12° 2	12°49	18°42	17°41	5° 3	24°31	T 25	
W26	22 29 48	5°32'43	15°51	25°43	19°41	21°50	27° 7	7°33	2°23	12° 1	12°52	18°43	17°37	5° 9	24°28	W26	
T 27	22 33 44	6°31'20	29° 2	25°32	20°42	22°31	27°19	7°32	2°22	12° 1	12°54	18°44	17°34	5°16	24°25	T 27	
F 28	22 37 41	7°29'59	12 ^h 36	25°14	21°43	23°12	27°30	7°31	2°22	12° 0	12°56	18°R45	17°31	5°23	24°23	F 28	
S 29	22 41 38	8°28'40	26°35	24°48	22°45	23°54	27°42	7°30	2°21	12° 0	12°59	18°45	17°28	5°29	24°20	S 29	
S 30	22 45 34	9°27'22	10 ^h 54	24°16	23°47	24°35	27°53	7°29	2°21	11°59	13° 1	18°44	17°25	5°36	24°17	S 30	
M31	22 49 31	10 ^h 26'07	25 ^h 28	23 ^h 37	24 ^h 59	25 ^h 16	28 ^h 5	7 ^h 27	2 ^h 20	11 ^h 59	13 ^h 3	18 ^h 42	17 ^h 21	5 ^h 43	24 ^h 14	M31	

Delta T = 55m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

SEPTEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 53 27	11♎24'54	10♏12	22°R50	25♄52	25♄58	28♄16	7°R26	2°R20	11°R58	13♎5	18°R39	17♏18	5♎50	24°R12	T 1	
W 2	22 57 24	12°23'43	24°58	21♎58	26°55	26°39	28°27	7♄24	2♄19	11♄57	13°8	18♏36	17°15	5°56	24°R9	W 2	
T 3	23 1 20	13°22'34	9♄39	21°0	27°58	27°21	28°38	7°22	2°19	11°57	13°10	18°33	17°12	6°3	24°6	T 3	
F 4	23 5 17	14°21'28	24°9	19°58	29°2	28°2	28°49	7°20	2°19	11°56	13°12	18°30	17°9	6°10	24°4	F 4	
S 5	23 9 13	15°20'24	8♂23	18°52	0♁6	28°44	29°0	7°18	2°19	11°55	13°14	18°29	17°6	6°16	24°1	S 5	
S 6	23 13 10	16°19'22	22°20	17°45	1°10	29°26	29°11	7°16	2°19	11°55	13°17	18°D29	17°2	6°23	23°58	S 6	
M 7	23 17 7	17°18'23	5♄59	16°37	2°14	0♎8	29°22	7°14	2°19	11°54	13°19	18°30	16°59	6°30	23°56	M 7	
T 8	23 21 3	18°17'26	19°21	15°31	3°19	0°50	29°33	7°12	2°D18	11°53	13°21	18°32	16°56	6°37	23°53	T 8	
W 9	23 25 0	19°16'32	2♁28	14°29	4°24	1°32	29°43	7°9	2°19	11°52	13°23	18°33	16°53	6°43	23°51	W 9	
T 10	23 28 56	20°15'40	15°20	13°31	5°30	2°14	29°54	7°7	2°19	11°51	13°26	18°R34	16°50	6°50	23°48	T 10	
F 11	23 32 53	21°14'50	28°0	12°41	6°35	2°56	0♁4	7°4	2°19	11°50	13°28	18°34	16°47	6°57	23°46	F 11	
S 12	23 36 49	22°14'02	10♎29	11°58	7°41	3°39	0°15	7°2	2°19	11°49	13°30	18°32	16°43	7°4	23°43	S 12	
S 13	23 40 46	23°13'16	22°48	11°25	8°47	4°21	0°25	6°59	2°19	11°48	13°33	18°28	16°40	7°10	23°41	S 13	
M14	23 44 42	24°12'33	4♄58	11°1	9°54	5°3	0°35	6°56	2°19	11°47	13°35	18°22	16°37	7°17	23°38	M14	
T 15	23 48 39	25°11'51	17°0	10°49	11°0	5°46	0°45	6°53	2°20	11°46	13°37	18°16	16°34	7°24	23°36	T 15	
W16	23 52 35	26°11'12	28°57	10°D46	12°7	6°29	0°55	6°50	2°20	11°45	13°39	18°9	16°31	7°30	23°34	W16	
T 17	23 56 32	27°10'34	10♎49	10°55	13°14	7°11	1°5	6°47	2°20	11°44	13°41	18°1	16°27	7°37	23°31	T 17	
F 18	0 0 29	28°9'59	22°40	11°14	14°21	7°54	1°15	6°44	2°21	11°43	13°44	17°55	16°24	7°44	23°29	F 18	
S 19	0 4 25	29°9'25	4♄33	11°43	15°28	8°37	1°25	6°40	2°21	11°42	13°46	17°51	16°21	7°51	23°27	S 19	
S 20	0 8 22	0♄8'53	16°31	12°22	16°36	9°20	1°34	6°37	2°22	11°41	13°48	17°48	16°18	7°57	23°25	S 20	
M21	0 12 18	1°8'23	28°40	13°9	17°44	10°3	1°44	6°34	2°23	11°40	13°50	17°D46	16°15	8°4	23°23	M21	
T 22	0 16 15	2°7'55	11♄4	14°4	18°52	10°46	1°53	6°30	2°23	11°38	13°52	17°47	16°12	8°11	23°21	T 22	
W23	0 20 11	3°7'29	23°47	15°6	20°0	11°29	2°2	6°27	2°24	11°37	13°55	17°48	16°8	8°17	23°19	W23	
T 24	0 24 8	4°7'05	6♄54	16°14	21°8	12°12	2°12	6°23	2°25	11°36	13°57	17°49	16°5	8°24	23°17	T 24	
F 25	0 28 4	5°6'42	20°29	17°28	22°17	12°55	2°21	6°19	2°26	11°35	13°59	17°R50	16°2	8°31	23°15	F 25	
S 26	0 32 1	6°6'21	4♄32	18°47	23°26	13°39	2°30	6°15	2°27	11°33	14°1	17°48	15°59	8°38	23°13	S 26	
S 27	0 35 58	7°6'02	19°2	20°10	24°35	14°22	2°38	6°11	2°28	11°32	14°3	17°45	15°56	8°44	23°11	S 27	
M28	0 39 54	8°5'45	3♄54	21°37	25°44	15°5	2°47	6°7	2°29	11°31	14°5	17°40	15°52	8°51	23°9	M28	
T 29	0 43 51	9°5'30	19°0	23°6	26°53	15°49	2°56	6°3	2°30	11°29	14°7	17°32	15°49	8°58	23°7	T 29	
W30	0 47 47	10♄5'17	4♄11	24♎38	28♁2	16♎33	3♁4	5♄59	2♄31	11♄28	14♎10	17♏24	15♁46	9♎4	23°R6	W30	

Delta T = 55m47s Julian Calendar 1 Sept. 733 == Greg. Calendar 5 Sept. 733

OCTOBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 51 44	11♄5'06	19♄16	26♎12	29♏12	17♎16	3♁12	5°R55	2♄32	11°R26	14♎12	17°R16	15♏43	9♎11	23°R4	T 1	
F 2	0 55 40	12°4'58	4♂16	27°48	0♎22	18°0	3°21	5♄51	2°33	11♄25	14°14	17♏9	15°40	9°18	23°R2	F 2	
S 3	0 59 37	13°4'52	18°6	29°24	1°32	18°44	3°29	5°47	2°34	11°24	14°16	17°5	15°37	9°25	23°1	S 3	
S 4	1 3 33	14°4'48	2♄37	1♄2	2°42	19°28	3°37	5°42	2°35	11°22	14°18	17°2	15°33	9°31	22°59	S 4	
M 5	1 7 30	15°4'46	16°15	2°41	3°52	20°12	3°44	5°38	2°37	11°21	14°20	17°D1	15°30	9°38	22°58	M 5	
T 6	1 11 26	16°4'47	29°30	4°20	5°2	20°56	3°52	5°33	2°38	11°19	14°22	17°2	15°27	9°45	22°56	T 6	
W 7	1 15 23	17°4'50	12♏24	5°59	6°13	21°40	4°0	5°29	2°40	11°18	14°24	17°R3	15°24	9°52	22°55	W 7	
T 8	1 19 20	18°4'55	25°2	7°39	7°24	22°24	4°7	5°24	2°41	11°16	14°26	17°2	15°21	9°58	22°54	T 8	
F 9	1 23 16	19°5'02	7♎26	9°18	8°34	23°8	4°14	5°20	2°43	11°15	14°28	17°0	15°18	10°5	22°52	F 9	
S 10	1 27 13	20°5'11	19°40	10°58	9°45	23°52	4°21	5°15	2°44	11°13	14°30	16°55	15°14	10°12	22°51	S 10	
S 11	1 31 9	21°5'22	1♄46	12°37	10°56	24°37	4°28	5°10	2°46	11°12	14°32	16°48	15°11	10°18	22°50	S 11	
M12	1 35 6	22°5'35	13°47	14°17	12°8	25°21	4°35	5°6	2°47	11°10	14°34	16°38	15°8	10°25	22°49	M12	
T 13	1 39 2	23°5'50	25°43	15°56	13°19	26°6	4°42	5°1	2°49	11°8	14°35	16°25	15°5	10°32	22°48	T 13	
W14	1 42 59	24°6'07	7♎37	17°35	14°30	26°50	4°49	4°56	2°51	11°7	14°37	16°12	15°2	10°39	22°47	W14	
T 15	1 46 55	25°6'26	19°28	19°14	15°42	27°35	4°55	4°51	2°53	11°5	14°39	15°59	14°58	10°45	22°46	T 15	
F 16	1 50 52	26°6'46	1♄20	20°52	16°53	28°20	5°1	4°47	2°55	11°4	14°41	15°46	14°55	10°52	22°45	F 16	
S 17	1 54 49	27°7'08	13°13	22°30	18°5	29°4	5°7	4°42	2°56	11°2	14°43	15°36	14°52	10°59	22°44	S 17	
S 18	1 58 45	28°7'32	25°12	24°8	19°17	29°49	5°13	4°37	2°58	11°0	14°45	15°29	14°49	11°6	22°43	S 18	
M19	2 2 42	29°7'57	7♄19	25°45	20°29	0♄34	5°19	4°32	3°0	10°59	14°46	15°24	14°46	11°12	22°43	M19	
T 20	2 6 38	0♎8'24	19°38	27°22	21°41	1°19	5°25	4°27	3°2	10°57	14°48	15°22	14°43	11°19	22°42	T 20	
W21	2 10 35	1°8'52	2♄16	28°59	22°53	2°4	5°30	4°22	3°5	10°55	14°50	15°D22	14°39	11°26	22°41	W21	
T 22	2 14 31	2°9'21	15°15	0♎35	24°5	2°49	5°35	4°17	3°7	10°54	14°52	15°R22	14°36	11°32	22°41	T 22	
F 23	2 18 28	3°9'52	28°41	2°11	25°18	3°34	5°40	4°13	3°9	10°52	14°53	15°21	14°33	11°39	22°40	F 23	
S 24	2 22 24	4°10'24	12♄36	3°47	26°30	4°19	5°45	4°8	3°11	10°50	14°55	15°19	14°30	11°46	22°40	S 24	
S 25	2 26 21	5°10'57	27°1	5°23	27°43	5°4	5°50	4°3	3°13	10°49	14°57	15°14	14°27	11°53	22°40	S 25	
M26	2 30 18	6°11'32	11♄53	6°58	28°55	5°50	5°55	3°58	3°15	10°47	14°58	15°6	14°23	11°59	22°39	M26	
T 27	2 34 14	7°12'08	27°5	8°33	0♄8	6°35	5°59	3°53	3°18	10°45	15°0	14°56	14°20	12°6	22°39	T 27	
W28	2 38 11	8°12'45	12♄27	10°8	1°21	7°20	6°4	3°48	3°20	10°43	15°1	14°45	14°17	12°13	22°39	W28	
T 29	2 42 7	9°13'24	27°47	11°42	2°33	8°6	6°8	3°43	3°23	10°42	15°3	14°33	14°14	12°19	22°39	T 29	
F 30	2 46 4	10°14'05	12♂55	13°17	3°46	8°51	6°12	3°38	3°25	10°40	15°4	14°23	14°11	12°26	22°39	F 30	
S 31	2 50 0	11♎14'48	27♂39	14♎51	4♄59	9♄37	6♁15	3♄33	3♄27	10♄38	15♎6	14♏16	14♁8	12♎33	22°D39	S 31	

Delta T = 55m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 733
geocentric

NOVEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 53 57	12♐15'32	11♏56	16♐25	6♏12	10♏22	6♏19	3°R29	3♏30	10°R37	15♐7	14°R11	14♏4	12♐40	22♏39	S 1								
M 2	2 57 53	13°16'17	25°43	17°59	7°26	11° 8	6°22	3♏24	3°33	10♏35	15° 9	14♏9	14° 1	12°46	22°39	M 2								
T 3	3 1 50	14°17'05	9♏1	19°32	8°39	11°54	6°26	3°19	3°35	10°33	15°10	14° 8	13°58	12°53	22°39	T 3								
W 4	3 5 47	15°17'53	21°55	21° 6	9°52	12°39	6°29	3°14	3°38	10°32	15°11	14° 8	13°55	13° 0	22°39	W 4								
T 5	3 9 43	16°18'44	4♐28	22°40	11° 6	13°25	6°31	3° 9	3°40	10°30	15°13	14° 7	13°52	13° 7	22°40	T 5								
F 6	3 13 40	17°19'36	16°46	24°13	12°19	14°11	6°34	3° 5	3°43	10°28	15°14	14° 4	13°49	13°13	22°40	F 6								
S 7	3 17 36	18°20'29	28°52	25°46	13°33	14°57	6°37	3° 0	3°46	10°27	15°15	13°59	13°45	13°20	22°40	S 7								
S 8	3 21 33	19°21'24	10♏50	27°19	14°46	15°43	6°39	2°55	3°49	10°25	15°17	13°50	13°42	13°27	22°41	S 8								
M 9	3 25 29	20°22'20	22°44	28°53	16° 0	16°29	6°41	2°51	3°51	10°23	15°18	13°39	13°39	13°33	22°41	M 9								
T 10	3 29 26	21°23'17	4♐36	0♏26	17°13	17°15	6°43	2°46	3°54	10°22	15°19	13°25	13°36	13°40	22°42	T 10								
W11	3 33 22	22°24'16	16°28	1°59	18°27	18° 1	6°45	2°42	3°57	10°20	15°20	13°10	13°33	13°47	22°43	W11								
T 12	3 37 19	23°25'15	28°21	3°32	19°41	18°47	6°46	2°37	4° 0	10°18	15°21	12°55	13°29	13°54	22°43	T 12								
F 13	3 41 16	24°26'16	10♏17	5° 4	20°55	19°33	6°47	2°33	4° 3	10°17	15°22	12°42	13°26	14° 0	22°44	F 13								
S 14	3 45 12	25°27'18	22°16	6°37	22° 9	20°20	6°49	2°29	4° 6	10°15	15°23	12°30	13°23	14° 7	22°45	S 14								
S 15	3 49 9	26°28'20	4♏20	8°10	23°23	21° 6	6°49	2°24	4° 9	10°13	15°24	12°21	13°20	14°14	22°46	S 15								
M16	3 53 5	27°29'23	16°33	9°42	24°37	21°52	6°50	2°20	4°12	10°12	15°25	12°16	13°17	14°21	22°47	M16								
T 17	3 57 2	28°30'27	28°55	11°15	25°51	22°39	6°51	2°16	4°15	10°10	15°26	12°13	13°14	14°27	22°48	T 17								
W18	4 0 58	29°31'32	11♏33	12°47	27° 5	23°25	6°51	2°12	4°18	10° 9	15°27	12°D12	13°10	14°34	22°49	W18								
T 19	4 4 55	0♏32'37	24°28	14°19	28°19	24°11	6°R51	2° 8	4°21	10° 7	15°28	12°R12	13° 7	14°41	22°50	T 19								
F 20	4 8 51	1°33'42	7♏46	15°50	29°33	24°58	6°51	2° 4	4°24	10° 5	15°29	12°12	13° 4	14°47	22°51	F 20								
S 21	4 12 48	2°34'48	21°29	17°22	0♐47	25°44	6°51	2° 0	4°27	10° 4	15°30	12°11	13° 1	14°54	22°52	S 21								
S 22	4 16 45	3°35'54	5♏39	18°53	2° 1	26°31	6°51	1°56	4°30	10° 2	15°31	12° 7	12°58	15° 1	22°54	S 22								
M23	4 20 41	4°37'01	20°16	20°23	3°16	27°17	6°50	1°53	4°34	10° 1	15°32	12° 1	12°55	15° 8	22°55	M23								
T 24	4 24 38	5°38'08	5♏15	21°53	4°30	28° 4	6°49	1°49	4°37	9°59	15°32	11°52	12°51	15°14	22°56	T 24								
W25	4 28 34	6°39'16	20°27	23°21	5°44	28°51	6°48	1°45	4°40	9°58	15°33	11°42	12°48	15°21	22°58	W25								
T 26	4 32 31	7°40'24	5♐44	24°49	6°59	29°37	6°47	1°42	4°43	9°56	15°34	11°32	12°45	15°28	22°59	T 26								
F 27	4 36 27	8°41'32	20°54	26°16	8°13	0♏24	6°45	1°38	4°46	9°55	15°34	11°23	12°42	15°34	23° 1	F 27								
S 28	4 40 24	9°42'42	5♏45	27°41	9°27	1°11	6°44	1°35	4°50	9°53	15°35	11°16	12°39	15°41	23° 3	S 28								
S 29	4 44 20	10°43'51	20°12	29° 5	10°42	1°58	6°42	1°32	4°53	9°52	15°35	11°11	12°35	15°48	23° 4	S 29								
M30	4 48 17	11°45'02	4♏9	0♏27	11♐56	2°45	6♏40	1°29	4°56	9°51	15°36	11°10	12°32	15°55	23° 6	M30								

Delta T = 55m45s Julian Calendar 1 Nov. 733 == Greg. Calendar 5 Nov. 733

DECEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 52 14	12♏46'13	17♏38	1♏46	13♐11	3♏31	6°R38	1°R26	5♏0	9°R49	15♐37	11°D 9	12♏29	16♐1	23° 8	T 1								
W 2	4 56 10	13°47'24	0♐39	3° 3	14°25	4°18	6♏36	1♏23	5° 3	9♏48	15°37	11♏10	12°26	16° 8	23°10	W 2								
T 3	5 0 7	14°48'36	13°16	4°17	15°40	5° 5	6°33	1°20	5° 7	9°47	15°37	11°R11	12°23	16°15	23°11	T 3								
F 4	5 4 3	15°49'49	25°35	5°26	16°55	5°52	6°30	1°17	5°10	9°45	15°38	11°10	12°20	16°22	23°13	F 4								
S 5	5 8 0	16°51'01	7♏40	6°32	18° 9	6°39	6°27	1°14	5°13	9°44	15°38	11° 8	12°16	16°28	23°15	S 5								
S 6	5 11 56	17°52'15	19°37	7°32	19°24	7°26	6°24	1°12	5°17	9°43	15°39	11° 3	12°13	16°35	23°17	S 6								
M 7	5 15 53	18°53'29	1♐28	8°27	20°39	8°13	6°21	1° 9	5°20	9°41	15°39	10°56	12°10	16°42	23°20	M 7								
T 8	5 19 49	19°54'43	13°19	9°15	21°53	9° 0	6°17	1° 7	5°24	9°40	15°39	10°47	12° 7	16°48	23°22	T 8								
W 9	5 23 46	20°55'57	25°12	9°56	23° 8	9°47	6°14	1° 5	5°27	9°39	15°39	10°37	12° 4	16°55	23°24	W 9								
T 10	5 27 43	21°57'12	7♏8	10°28	24°23	10°34	6°10	1° 2	5°31	9°38	15°40	10°26	12° 1	17° 2	23°26	T 10								
F 11	5 31 39	22°58'26	19°10	10°51	25°37	11°22	6° 6	1° 0	5°34	9°37	15°40	10°17	11°57	17° 9	23°28	F 11								
S 12	5 35 36	23°59'41	1♏19	11° 4	26°52	12° 9	6° 1	0°58	5°38	9°36	15°40	10° 9	11°54	17°15	23°31	S 12								
S 13	5 39 32	25° 0'55	13°36	11°R 5	28° 7	12°56	5°57	0°56	5°41	9°35	15°40	10° 4	11°51	17°22	23°33	S 13								
M14	5 43 29	26° 2'09	26° 2	10°56	29°22	13°43	5°52	0°55	5°45	9°33	15°40	10° 0	11°48	17°29	23°36	M14								
T 15	5 47 25	27° 3'23	8♏38	10°34	0♏36	14°30	5°48	0°53	5°48	9°32	15°R40	9°D59	11°45	17°36	23°38	T 15								
W16	5 51 22	28° 4'36	21°26	10° 1	1°51	15°18	5°43	0°52	5°52	9°31	15°40	10° 0	11°41	17°42	23°41	W16								
T 17	5 55 19	29° 5'49	4♏29	9°16	3° 6	16° 5	5°38	0°50	5°55	9°30	15°40	10° 1	11°38	17°49	23°43	T 17								
F 18	5 59 15	0♏7'01	17°48	8°21	4°21	16°52	5°33	0°49	5°59	9°29	15°40	10° 3	11°35	17°56	23°46	F 18								
S 19	6 3 12	1° 8'13	1♏27	7°17	5°36	17°40	5°27	0°48	6° 2	9°29	15°40	10°R 3	11°32	18° 2	23°48	S 19								
S 20	6 7 8	2° 9'24	15°25	6° 5	6°50	18°27	5°22	0°46	6° 6	9°28	15°40	10° 2	11°29	18° 9	23°51	S 20								
M21	6 11 5	3°10'34	29°44	4°49	8° 5	19°14	5°16	0°45	6° 9	9°27	15°39	10° 0	11°26	18°16	23°54	M21								
T 22	6 15 1	4°11'43	14♏20	3°30	9°20	20° 1	5°10	0°45	6°13	9°26	15°39	9°56	11°22	18°23	23°57	T 22								
W23	6 18 58	5°12'52	29° 8	2°11	10°35	20°49	5° 4	0°44	6°17	9°25	15°39	9°51	11°19	18°29	23°59	W23								
T 24	6 22 54	6°14'00	14♐2	0°54	11°50	21°36	4°58	0°43	6°20	9°24	15°39	9°45	11°16	18°36	24° 2	T 24								
F 25	6 26 51	7°15'08	28°54	29♏42	13° 5	22°24	4°52	0°43	6°24	9°24	15°38	9°41	11°13	18°43	24° 5	F 25								
S 26	6 30 48	8°16'14	13♏34	28°37	14°19	23°11	4°45	0°42	6°27	9°23	15°38	9°37	11°10	18°49	24° 8	S 26								
S 27	6 34 44	9°17'20	27°57	27°39	15°34	23°58	4°39	0°42	6°31	9°22	15°37	9°35	11° 7	18°56	24°11	S 27								
M28	6 38 41	10°18'26	11♏55	26°49	16°49	24°46	4°32	0°42	6°34	9°22	15°37	9°D34	11° 3	19° 3	24°14	M28								
T 29	6 42 37	11°19'31	25°29	26° 9	18° 4	25°33	4°26	0°D42	6°38	9°21	15°37	9°35	11° 0	19°10	24°17	T 29								
W30	6 46 34	12°20'35	8♐36	25°38	19°19	26°21	4°19	0°42	6°41	9°20	15°36	9°37	10°57	19°16	24°20	W30								
T 31	6 50 30	13♏21'39	21♐21	25♏16	20♏34	27♏8	4♏12	0♏42	6°45	9°20	15♐36	9♏38	10♏54	19♐23	24° 23	T 31								

Delta T = 55m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

JANUARY 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 54 27	14♁22'42	3♄46	25°R 4	21♁49	27♁55	4°R 5	0♁42	6♁48	9°R19	15°R35	9♁40	10♁51	19♁30	24♁26	F 1								
S 2	6 58 23	15°23'44	15°55	24°D59	23° 4	28°43	3♁58	0°42	6°52	9♁19	15♁34	9°R40	10°47	19°37	24°30	S 2								
S 3	7 2 20	16°24'46	27°53	25♁ 3	24°18	29°30	3°50	0°43	6°56	9°18	15°34	9°40	10°44	19°43	24°33	S 3								
M 4	7 6 17	17°25'47	9♁46	25°14	25°33	0♁18	3°43	0°43	6°59	9°18	15°33	9°38	10°41	19°50	24°36	M 4								
T 5	7 10 13	18°26'48	21°37	25°33	26°48	1° 5	3°36	0°44	7° 3	9°17	15°32	9°35	10°38	19°57	24°39	T 5								
W 6	7 14 10	19°27'48	3♁31	25°57	28° 3	1°53	3°28	0°45	7° 6	9°17	15°32	9°32	10°35	20° 3	24°43	W 6								
T 7	7 18 6	20°28'47	15°31	26°27	29°18	2°40	3°21	0°46	7°10	9°17	15°31	9°29	10°32	20°10	24°46	T 7								
F 8	7 22 3	21°29'45	27°40	27° 3	0♁33	3°28	3°13	0°47	7°13	9°17	15°30	9°26	10°28	20°17	24°49	F 8								
S 9	7 25 59	22°30'42	10♁ 0	27°43	1°48	4°15	3° 5	0°48	7°17	9°16	15°29	9°23	10°25	20°24	24°53	S 9								
S 10	7 29 56	23°31'38	22°32	28°28	3° 3	5° 2	2°57	0°49	7°20	9°16	15°29	9°22	10°22	20°30	24°56	S 10								
M11	7 33 52	24°32'32	5♁16	29°17	4°18	5°50	2°50	0°51	7°23	9°16	15°28	9°D21	10°19	20°37	25° 0	M11								
T 12	7 37 49	25°33'26	18°13	0♁ 9	5°32	6°37	2°42	0°52	7°27	9°16	15°27	9°21	10°16	20°44	25° 3	T 12								
W13	7 41 46	26°34'18	1♁23	1° 5	6°47	7°25	2°34	0°54	7°30	9°16	15°26	9°22	10°13	20°51	25° 7	W13								
T 14	7 45 42	27°35'09	14°46	2° 4	8° 2	8°12	2°26	0°56	7°34	9°16	15°25	9°23	10° 9	20°57	25°10	T 14								
F 15	7 49 39	28°35'58	28°21	3° 5	9°17	9° 0	2°18	0°57	7°37	9°15	15°24	9°24	10° 6	21° 4	25°14	F 15								
S 16	7 53 35	29°36'45	12♁ 9	4° 9	10°32	9°47	2°10	0°59	7°40	9°D15	15°23	9°25	10° 3	21°11	25°17	S 16								
S 17	7 57 32	0♁37'31	26° 8	5°15	11°47	10°34	2° 2	1° 1	7°44	9°15	15°22	9°R25	10° 0	21°17	25°21	S 17								
M18	8 1 28	1°38'15	10♁17	6°24	13° 2	11°22	1°54	1° 3	7°47	9°16	15°21	9°25	9°57	21°24	25°24	M18								
T 19	8 5 25	2°38'58	24°34	7°34	14°17	12° 9	1°46	1° 6	7°50	9°16	15°20	9°25	9°53	21°31	25°28	T 19								
W20	8 9 21	3°39'38	8♁57	8°46	15°31	12°57	1°38	1° 8	7°54	9°16	15°19	9°24	9°50	21°38	25°32	W20								
T 21	8 13 18	4°40'17	23°22	10° 0	16°46	13°44	1°30	1°11	7°57	9°16	15°18	9°23	9°47	21°44	25°35	T 21								
F 22	8 17 15	5°40'55	7♁44	11°16	18° 1	14°31	1°23	1°13	8° 0	9°16	15°17	9°23	9°44	21°51	25°39	F 22								
S 23	8 21 11	6°41'30	21°58	12°33	19°16	15°19	1°15	1°16	8° 4	9°16	15°15	9°23	9°41	21°58	25°43	S 23								
S 24	8 25 8	7°42'04	6♁ 0	13°52	20°31	16° 6	1° 7	1°19	8° 7	9°17	15°14	9°D23	9°38	22° 4	25°46	S 24								
M25	8 29 4	8°42'37	19°45	15°12	21°45	16°53	0°59	1°22	8°10	9°17	15°13	9°23	9°34	22°11	25°50	M25								
T 26	8 33 1	9°43'08	3♁12	16°33	23° 0	17°41	0°51	1°25	8°13	9°17	15°12	9°R23	9°31	22°18	25°54	T 26								
W27	8 36 57	10°43'37	16°18	17°56	24°15	18°28	0°43	1°28	8°16	9°18	15°10	9°23	9°28	22°25	25°58	W27								
T 28	8 40 54	11°44'04	29° 4	19°20	25°30	19°15	0°36	1°31	8°19	9°18	15° 9	9°22	9°25	22°31	26° 1	T 28								
F 29	8 44 50	12°44'31	11♁32	20°45	26°45	20° 2	0°28	1°34	8°22	9°18	15° 8	9°22	9°22	22°38	26° 5	F 29								
S 30	8 48 47	13°44'55	23°45	22°11	27°59	20°50	0°20	1°38	8°26	9°19	15° 7	9°22	9°19	22°45	26° 9	S 30								
S 31	8 52 44	14♁45'19	5♁46	23♁38	29♁14	21♁37	0♁13	1♁41	8♁29	9♁19	15♁ 5	9♁21	9♁15	22♁51	26♁13	S 31								

Delta T = 55m44s Julian Calendar 1 Jan. 734 == Greg. Calendar 5 Jan. 734

FEBRUARY 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 56 40	15♁45'40	17♁40	25♁ 6	0♁29	22♁24	0°R 5	1♁45	8♁32	9♁20	15°R 4	9°D21	9♁12	22♁58	26♁17	M 1								
T 2	9 0 37	16°46'01	29°33	26°36	1°44	23°11	29♁58	1°48	8°35	9°21	15♁ 2	9♁21	9° 9	23° 5	26°20	T 2								
W 3	9 4 33	17°46'20	11♁27	28° 7	2°58	23°58	29°51	1°52	8°38	9°21	15° 1	9°22	9° 6	23°12	26°24	W 3								
T 4	9 8 30	18°46'37	23°29	29°38	4°13	24°46	29°44	1°56	8°40	9°22	15° 0	9°23	9° 3	23°18	26°28	T 4								
F 5	9 12 26	19°46'53	5♁42	1♁11	5°28	25°33	29°36	2° 0	8°43	9°22	14°58	9°24	8°59	23°25	26°32	F 5								
S 6	9 16 23	20°47'07	18° 9	2°45	6°43	26°20	29°29	2° 4	8°46	9°23	14°57	9°25	8°56	23°32	26°36	S 6								
S 7	9 20 19	21°47'19	0♁53	4°19	7°57	27° 7	29°23	2° 8	8°49	9°24	14°55	9°26	8°53	23°39	26°40	S 7								
M 8	9 24 16	22°47'30	13°54	5°55	9°12	27°54	29°16	2°12	8°52	9°25	14°54	9°R26	8°50	23°45	26°44	M 8								
T 9	9 28 13	23°47'38	27°14	7°32	10°27	28°41	29° 9	2°17	8°55	9°25	14°52	9°25	8°47	23°52	26°47	T 9								
W10	9 32 9	24°47'45	10♁51	9°10	11°42	29°28	29° 2	2°21	8°57	9°26	14°51	9°24	8°44	23°59	26°51	W10								
T 11	9 36 6	25°47'50	24°41	10°49	12°56	0♁15	28°56	2°26	9° 0	9°27	14°49	9°22	8°40	24° 5	26°55	T 11								
F 12	9 40 2	26°47'52	8♁43	12°29	14°11	1° 2	28°50	2°30	9° 3	9°28	14°48	9°19	8°37	24°12	26°59	F 12								
S 13	9 43 59	27°47'53	22°53	14°11	15°26	1°49	28°44	2°35	9° 5	9°29	14°46	9°17	8°34	24°19	27° 3	S 13								
S 14	9 47 55	28°47'51	7♁ 6	15°53	16°40	2°36	28°37	2°40	9° 8	9°30	14°45	9°15	8°31	24°26	27° 7	S 14								
M15	9 51 52	29°47'47	21°20	17°36	17°55	3°22	28°32	2°45	9°11	9°31	14°43	9°14	8°28	24°32	27°11	M15								
T 16	9 55 48	0♁47'40	5♁31	19°21	19°10	4° 9	28°26	2°50	9°13	9°32	14°41	9°D14	8°24	24°39	27°14	T 16								
W17	9 59 45	1°47'32	19°39	21° 7	20°24	4°56	28°20	2°55	9°16	9°33	14°40	9°14	8°21	24°46	27°18	W17								
T 18	10 3 42	2°47'21	3♁40	22°54	21°39	5°43	28°15	3° 0	9°18	9°34	14°38	9°16	8°18	24°52	27°22	T 18								
F 19	10 7 38	3°47'08	17°34	24°42	22°53	6°30	28° 9	3° 5	9°21	9°35	14°37	9°17	8°15	24°59	27°26	F 19								
S 20	10 11 35	4°46'52	1♁19	26°31	24° 8	7°16	28° 4	3°10	9°23	9°36	14°35	9°18	8°12	25° 6	27°30	S 20								
S 21	10 15 31	5°46'34	14°54	28°22	25°23	8° 3	27°59	3°15	9°25	9°38	14°33	9°R18	8° 9	25°13	27°34	S 21								
M22	10 19 28	6°46'14	28°16	0♁13	26°37	8°50	27°54	3°21	9°28	9°39	14°32	9°17	8° 5	25°19	27°37	M22								
T 23	10 23 24	7°45'52	11♁24	2° 6	27°52	9°36	27°50	3°26	9°30	9°40	14°30	9°15	8° 2	25°26	27°41	T 23								
W24	10 27 21	8°45'28	24°18	4° 0	29° 6	10°23	27°45	3°32	9°32	9°41	14°28	9°10	7°59	25°33	27°45	W24								
T 25	10 31 17	9°45'02	6♁57	5°55	0♁21	11° 9	27°41	3°37	9°34	9°43	14°27	9° 5	7°56	25°39	27°49	T 25								
F 26	10 35 14	10°44'33	19°22	7°51	1°35	11°56	27°36	3°43	9°36	9°44	14°25	9° 0	7°53	25°46	27°53	F 26								
S 27	10 39 10	11°44'03	1♁34	9°49	2°50	12°42	27°32	3°49	9°39	9°45	14°24	8°55	7°50	25°53	27°56	S 27								
S 28	10 43 7	12♁43'31	13♁36	11♁47	4♁ 4	13♁29	27♁28	3♁55	9♁41	9♁47	14♁22	8♁50	7♁46	26♁ 0	28♁ 0	S 28								

Delta T = 55m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

MARCH 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 47 4	13♋42'58	25♌31	13♋47	5♌19	14♌15	27°R25	4♁ 1	9♁43	9♁48	14°R20	8°R47	7♎43	26♌ 6	28♌ 4	M 1	
T 2	10 51 0	14°42'22	7♌23	15°47	6°33	15° 1	27♁21	4° 7	9°45	9°50	14♎19	8♎45	7°40	26°13	28° 8	T 2	
W 3	10 54 57	15°41'44	19°16	17°48	7°48	15°48	27°18	4°13	9°47	9°51	14°17	8°D45	7°37	26°20	28°11	W 3	
T 4	10 58 53	16°41'05	1♌17	19°50	9° 2	16°34	27°15	4°19	9°48	9°52	14°15	8°46	7°34	26°26	28°15	T 4	
F 5	11 2 50	17°40'24	13°30	21°52	10°17	17°20	27°12	4°25	9°50	9°54	14°14	8°47	7°30	26°33	28°19	F 5	
S 6	11 6 46	18°39'41	25°59	23°55	11°31	18° 6	27° 9	4°31	9°52	9°56	14°12	8°49	7°27	26°40	28°23	S 6	
S 7	11 10 43	19°38'56	8♌48	25°57	12°46	18°52	27° 6	4°37	9°54	9°57	14°10	8°R49	7°24	26°47	28°26	S 7	
M 8	11 14 39	20°38'09	22° 0	28° 0	14° 0	19°38	27° 4	4°44	9°56	9°59	14° 9	8°49	7°21	26°53	28°30	M 8	
T 9	11 18 36	21°37'21	5♌36	0♌ 2	15°14	20°25	27° 2	4°50	9°57	10° 0	14° 7	8°46	7°18	27° 0	28°33	T 9	
W10	11 22 33	22°36'30	19°35	2° 3	16°29	21°11	27° 0	4°56	9°59	10° 2	14° 5	8°41	7°15	27° 7	28°37	W10	
T 11	11 26 29	23°35'37	3♌52	4° 4	17°43	21°57	26°58	5° 3	10° 0	10° 4	14° 4	8°35	7°11	27°13	28°41	T 11	
F 12	11 30 26	24°34'42	18°23	6° 2	18°57	22°43	26°56	5° 9	10° 2	10° 5	14° 2	8°27	7° 8	27°20	28°44	F 12	
S 13	11 34 22	25°33'44	3♁ 1	7°59	20°12	23°28	26°55	5°16	10° 4	10° 7	14° 1	8°20	7° 5	27°27	28°48	S 13	
S 14	11 38 19	26°32'45	17°38	9°54	21°26	24°14	26°53	5°23	10° 5	10° 9	13°59	8°14	7° 2	27°34	28°51	S 14	
M15	11 42 15	27°31'43	2♌ 8	11°46	22°40	25° 0	26°52	5°29	10° 6	10°10	13°57	8° 9	6°59	27°40	28°55	M15	
T 16	11 46 12	28°30'39	16°27	13°36	23°55	25°46	26°51	5°36	10° 8	10°12	13°56	8° 7	6°55	27°47	28°58	T 16	
W17	11 50 8	29°29'32	0♁33	15°22	25° 9	26°32	26°51	5°43	10° 9	10°14	13°54	8°D 6	6°52	27°54	29° 2	W17	
T 18	11 54 5	0♌28'23	14°24	17° 4	26°23	27°17	26°50	5°50	10°10	10°16	13°53	8° 7	6°49	28° 0	29° 5	T 18	
F 19	11 58 2	1°27'12	28° 0	18°42	27°38	28° 3	26°50	5°57	10°11	10°18	13°51	8° 8	6°46	28° 7	29° 8	F 19	
S 20	12 1 58	2°25'58	11♎23	20°17	28°52	28°48	26°D50	6° 4	10°13	10°19	13°50	8°R 8	6°43	28°14	29°12	S 20	
S 21	12 5 55	3°24'42	24°33	21°46	0♌ 6	29°34	26°50	6°11	10°14	10°21	13°48	8° 7	6°40	28°21	29°15	S 21	
M22	12 9 51	4°23'24	7♎32	23°11	1°20	0♌19	26°50	6°18	10°15	10°23	13°47	8° 3	6°36	28°27	29°19	M22	
T 23	12 13 48	5°22'03	20°20	24°31	2°34	1° 5	26°50	6°25	10°16	10°25	13°45	7°57	6°33	28°34	29°22	T 23	
W24	12 17 44	6°20'41	2♁56	25°46	3°49	1°50	26°51	6°32	10°17	10°27	13°44	7°48	6°30	28°41	29°25	W24	
T 25	12 21 41	7°19'16	15°23	26°56	5° 3	2°36	26°51	6°39	10°18	10°29	13°42	7°38	6°27	28°47	29°28	T 25	
F 26	12 25 37	8°17'50	27°38	28° 0	6°17	3°21	26°52	6°46	10°18	10°31	13°41	7°27	6°24	28°54	29°31	F 26	
S 27	12 29 34	9°16'21	9♌45	28°59	7°31	4° 6	26°54	6°53	10°19	10°33	13°39	7°15	6°21	29° 1	29°35	S 27	
S 28	12 33 30	10°14'51	21°44	29°52	8°45	4°51	26°55	7° 1	10°20	10°35	13°38	7° 5	6°17	29° 8	29°38	S 28	
M29	12 37 27	11°13'19	3♌37	0♁40	9°59	5°36	26°56	7° 8	10°21	10°37	13°36	6°57	6°14	29°14	29°41	M29	
T 30	12 41 24	12°11'45	15°27	1°22	11°13	6°22	26°58	7°15	10°21	10°39	13°35	6°51	6°11	29°21	29°44	T 30	
W31	12 45 20	13°10'10	27♌20	1♁58	12♌28	7♌ 7	27♁ 0	7♁23	10°22	10°41	13°33	6♎48	6♎ 8	29♌28	29♌47	W31	

Delta T = 55m42s Julian Calendar 1 March 734 == Greg. Calendar 5 March 734

APRIL 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 49 17	14♌ 8'33	9♌19	2♁28	13♌42	7♌52	27♁ 2	7♁30	10°22	10°43	13°R32	6°D46	6♎ 5	29♌34	29♌50	T 1	
F 2	12 53 13	15° 6'55	1°29	2°52	14°56	8°37	27° 4	7°37	10°23	10°45	13°31	6♎46	6° 1	29°41	29°53	F 2	
S 3	12 57 10	16° 5'14	3♌55	3°11	16°10	9°22	27° 7	7°45	10°23	10°47	13°29	6°R47	5°58	29°48	29°56	S 3	
S 4	13 1 6	17° 3'32	16°44	3°24	17°24	10° 6	27° 9	7°52	10°24	10°49	13°28	6°46	5°55	29°55	29°59	S 4	
M 5	13 5 3	18° 1'49	29°58	3°31	18°38	10°51	27°12	8° 0	10°24	10°51	13°27	6°44	5°52	0♁ 1	0♁ 2	M 5	
T 6	13 8 59	19° 0'04	13♋39	3°R32	19°52	11°36	27°15	8° 7	10°25	10°53	13°25	6°40	5°49	0° 8	0° 4	T 6	
W 7	13 12 56	19°58'17	27°49	3°28	21° 6	12°21	27°18	8°15	10°25	10°55	13°24	6°33	5°46	0°15	0° 7	W 7	
T 8	13 16 53	20°56'29	12♌23	3°19	22°20	13° 5	27°21	8°23	10°25	10°58	13°23	6°24	5°42	0°21	0°10	T 8	
F 9	13 20 49	21°54'38	27°15	3° 5	23°34	13°50	27°25	8°30	10°25	11° 0	13°22	6°13	5°39	0°28	0°13	F 9	
S 10	13 24 46	22°52'46	12♁17	2°47	24°48	14°34	27°28	8°38	10°25	11° 2	13°21	6° 2	5°36	0°35	0°15	S 10	
S 11	13 28 42	23°50'53	27°18	2°24	26° 2	15°19	27°32	8°45	10°R25	11° 4	13°19	5°53	5°33	0°42	0°18	S 11	
M12	13 32 39	24°48'57	12♌10	1°58	27°16	16° 3	27°36	8°53	10°25	11° 6	13°18	5°45	5°30	0°48	0°21	M12	
T 13	13 36 35	25°47'00	26°45	1°28	28°30	16°48	27°40	9° 1	10°25	11° 8	13°17	5°40	5°27	0°55	0°23	T 13	
W14	13 40 32	26°45'00	10♁59	0°56	29°44	17°32	27°45	9° 9	10°25	11°11	13°16	5°38	5°23	1° 2	0°26	W14	
T 15	13 44 28	27°42'59	24°51	0°21	0♁58	18°16	27°49	9°16	10°25	11°13	13°15	5°D37	5°20	1° 8	0°28	T 15	
F 16	13 48 25	28°40'55	8♎23	29♌45	2°11	19° 1	27°54	9°24	10°25	11°15	13°14	5°R37	5°17	1°15	0°30	F 16	
S 17	13 52 22	29°38'50	21°35	29° 9	3°25	19°45	27°58	9°32	10°25	11°17	13°13	5°37	5°14	1°22	0°33	S 17	
S 18	13 56 18	0♁36'43	4♎31	28°32	4°39	20°29	28° 3	9°39	10°24	11°19	13°12	5°34	5°11	1°28	0°35	S 18	
M19	14 0 15	1°34'34	17°13	27°56	5°53	21°13	28° 8	9°47	10°24	11°22	13°11	5°29	5° 7	1°35	0°37	M19	
T 20	14 4 11	2°32'23	29°43	27°21	7° 7	21°57	28°14	9°55	10°23	11°24	13°10	5°22	5° 4	1°42	0°40	T 20	
W21	14 8 8	3°30'10	12♁ 4	26°47	8°21	22°41	28°19	10° 3	10°23	11°26	13° 9	5°11	5° 1	1°49	0°42	W21	
T 22	14 12 4	4°27'56	24°17	26°16	9°34	23°25	28°25	10°11	10°23	11°28	13° 8	4°58	4°58	1°55	0°44	T 22	
F 23	14 16 1	5°25'40	6♌23	25°48	10°48	24° 9	28°30	10°18	10°22	11°31	13° 7	4°45	4°55	2° 2	0°46	F 23	
S 24	14 19 57	6°23'23	18°22	25°22	12° 2	24°53	28°36	10°26	10°21	11°33	13° 6	4°31	4°52	2° 9	0°48	S 24	
S 25	14 23 54	7°21'05	0♁17	25° 1	13°16	25°36	28°42	10°34	10°21	11°35	13° 6	4°18	4°48	2°15	0°50	S 25	
M26	14 27 50	8°18'45	12° 8	24°43	14°30	26°20	28°48	10°42	10°20	11°37	13° 5	4° 8	4°45	2°22	0°52	M26	
T 27	14 31 47	9°16'24	23°58	24°29	15°43	27° 4	28°54	10°50	10°19	11°40	13° 4	4° 0	4°42	2°29	0°54	T 27	
W28	14 35 44	10°14'02	5♁50	24°20	16°57	27°47	29° 1	10°57	10°19	11°42	13° 3	3°55	4°39	2°36	0°56	W28	
T 29	14 39 40	11°11'39	17°49	24°15	18°11	28°31	29° 7	11° 5	10°18	11°44	13° 3	3°52	4°36	2°42	0°58	T 29	
F 30	14 43 37	12♁ 9'15	29♁57	24°D14	19♁24	29♌14	29♁14	11♁13	10°17	11♁46	13°33	3°D52	4♎32	2♁49	0♁59	F 30	

Delta T = 55m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

MAY 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 47 33	13♈ 6'50	12♋22	24♍18	20♉38	29♍58	29♋21	11♉21	10♈R16	11♉49	13♈R 1	3♈R52	4♎29	2♌56	1♈ 1	S 1								
S 2	14 51 30	14° 4'24	25° 7	24°27	21°52	0♉41	29°28	11°29	10♉15	11°51	13♎ 1	3♎51	4°26	3° 2	1° 3	S 2								
M 3	14 55 26	15° 1'56	8♈17	24°40	23° 6	1°24	29°35	11°37	10°14	11°53	13° 0	3°50	4°23	3° 9	1° 4	M 3								
T 4	14 59 23	15°59'28	21°56	24°57	24°19	2° 8	29°42	11°44	10°13	11°55	13° 0	3°46	4°20	3°16	1° 6	T 4								
W 5	15 3 19	16°56'59	6♍ 5	25°19	25°33	2°51	29°50	11°52	10°12	11°58	12°59	3°39	4°17	3°23	1° 8	W 5								
T 6	15 7 16	17°54'29	20°41	25°45	26°47	3°34	29°57	12° 0	10°11	12° 0	12°59	3°31	4°13	3°29	1° 9	T 6								
F 7	15 11 13	18°51'58	5♉40	26°16	28° 0	4°17	0♎ 5	12° 8	10°10	12° 2	12°58	3°20	4°10	3°36	1°10	F 7								
S 8	15 15 9	19°49'26	20°53	26°50	29°14	5° 0	0°12	12°16	10° 8	12° 4	12°58	3°10	4° 7	3°43	1°12	S 8								
S 9	15 19 6	20°46'54	6♈ 9	27°29	0♈28	5°43	0°20	12°23	10° 7	12° 6	12°57	3° 1	4° 4	3°49	1°13	S 9								
M10	15 23 2	21°44'20	21°16	28°11	1°41	6°26	0°28	12°31	10° 6	12° 9	12°57	2°53	4° 1	3°56	1°14	M10								
T 11	15 26 59	22°41'45	6♋ 7	28°58	2°55	7° 9	0°36	12°39	10° 4	12°11	12°57	2°49	3°58	4° 3	1°15	T 11								
W12	15 30 55	23°39'09	20°35	29°48	4° 8	7°52	0°45	12°47	10° 3	12°13	12°56	2°46	3°54	4° 9	1°17	W12								
T 13	15 34 52	24°36'31	4♎36	0♉41	5°22	8°35	0°53	12°54	10° 2	12°15	12°56	2°D46	3°51	4°16	1°18	T 13								
F 14	15 38 49	25°33'53	18°12	1°38	6°36	9°18	1° 1	13° 2	10° 0	12°18	12°56	2°46	3°48	4°23	1°19	F 14								
S 15	15 42 45	26°31'13	1♎24	2°39	7°49	10° 0	1°10	13°10	9°59	12°20	12°56	2°R46	3°45	4°30	1°20	S 15								
S 16	15 46 42	27°28'32	14°15	3°43	9° 3	10°43	1°19	13°18	9°57	12°22	12°56	2°45	3°42	4°36	1°21	S 16								
M17	15 50 38	28°25'49	26°50	4°50	10°16	11°25	1°27	13°25	9°56	12°24	12°55	2°41	3°38	4°43	1°22	M17								
T 18	15 54 35	29°23'06	9♌11	6° 0	11°30	12° 8	1°36	13°33	9°54	12°26	12°55	2°36	3°35	4°50	1°22	T 18								
W19	15 58 31	0♈20'22	21°21	7°14	12°43	12°50	1°45	13°40	9°52	12°28	12°55	2°27	3°32	4°56	1°23	W19								
T 20	16 2 28	1°17'37	3♈24	8°31	13°57	13°33	1°54	13°48	9°51	12°31	12°55	2°17	3°29	5° 3	1°24	T 20								
F 21	16 6 24	2°14'52	15°22	9°50	15°10	14°15	2° 4	13°56	9°49	12°33	12°D55	2° 6	3°26	5°10	1°24	F 21								
S 22	16 10 21	3°12'05	27°16	11°13	16°24	14°57	2°13	14° 3	9°47	12°35	12°55	1°55	3°23	5°16	1°25	S 22								
S 23	16 14 18	4° 9'18	9♌ 7	12°39	17°37	15°40	2°22	14°11	9°45	12°37	12°55	1°45	3°19	5°23	1°26	S 23								
M24	16 18 14	5° 6'31	20°58	14° 8	18°51	16°22	2°32	14°18	9°44	12°39	12°55	1°37	3°16	5°30	1°26	M24								
T 25	16 22 11	6° 3'43	2♉50	15°40	20° 4	17° 4	2°41	14°26	9°42	12°41	12°56	1°31	3°13	5°37	1°27	T 25								
W26	16 26 7	7° 0'54	14°46	17°15	21°18	17°46	2°51	14°33	9°40	12°43	12°56	1°27	3°10	5°43	1°27	W26								
T 27	16 30 4	7°58'05	26°49	18°53	22°31	18°28	3° 1	14°41	9°38	12°45	12°56	1°D25	3° 7	5°50	1°27	T 27								
F 28	16 34 0	8°55'16	9♌ 1	20°34	23°45	19°10	3°11	14°48	9°36	12°48	12°56	1°26	3° 4	5°57	1°27	F 28								
S 29	16 37 57	9°52'27	21°27	22°18	24°58	19°52	3°21	14°55	9°34	12°50	12°56	1°27	3° 0	6° 3	1°28	S 29								
S 30	16 41 53	10°49'38	4♈12	24° 4	26°11	20°34	3°31	15° 3	9°32	12°52	12°57	1°27	2°57	6°10	1°28	S 30								
M31	16 45 50	11♈46'48	17♈19	25♉53	27♈25	21♉15	3♎41	15♉10	9♉30	12♉54	12♎57	1°R28	2♎54	6♌17	1♈28	M31								

Delta T = 55m41s Julian Calendar 1 May 734 == Greg. Calendar 5 May 734

JUNE 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 49 47	12♈43'59	0♍52	27♉45	28♈38	21♉57	3♎51	15♉17	9°R28	12♉56	12♎57	1°R26	2♎51	6♌23	1°R28	T 1								
W 2	16 53 43	13°41'09	14°53	29°40	29°52	22°39	4° 1	15°25	9♉26	12°58	12°58	1♎23	2°48	6°30	1♈28	W 2								
T 3	16 57 40	14°38'20	29°21	1♈37	15° 5	23°21	4°12	15°32	9°24	13° 0	12°58	1°18	2°44	6°37	1°28	T 3								
F 4	17 1 36	15°35'30	14♉12	3°36	2°18	24° 2	4°22	15°39	9°22	13° 2	12°59	1°11	2°41	6°44	1°28	F 4								
S 5	17 5 33	16°32'41	29°20	5°38	3°32	24°44	4°33	15°46	9°19	13° 4	12°59	1° 5	2°38	6°50	1°28	S 5								
S 6	17 9 29	17°29'51	14♈34	7°41	4°45	25°25	4°44	15°53	9°17	13° 5	13° 0	0°59	2°35	6°57	1°27	S 6								
M 7	17 13 26	18°27'02	29°46	9°47	5°59	26° 7	4°54	16° 0	9°15	13° 7	13° 0	0°54	2°32	7° 4	1°27	M 7								
T 8	17 17 22	19°24'12	14♋43	11°53	7°12	26°48	5° 5	16° 7	9°13	13° 9	13° 1	0°51	2°29	7°10	1°27	T 8								
W 9	17 21 19	20°21'22	29°20	14° 2	8°25	27°29	5°16	16°14	9°11	13°11	13° 1	0°D50	2°25	7°17	1°26	W 9								
T 10	17 25 16	21°18'32	13♎31	16°11	9°39	28°11	5°27	16°21	9° 8	13°13	13° 2	0°51	2°22	7°24	1°26	T 10								
F 11	17 29 12	22°15'42	27°15	18°20	10°52	28°52	5°38	16°28	9° 6	13°15	13° 3	0°52	2°19	7°30	1°25	F 11								
S 12	17 33 9	23°12'51	10♎33	20°30	12° 5	29°33	5°49	16°35	9° 4	13°17	13° 3	0°53	2°16	7°37	1°25	S 12								
S 13	17 37 5	24°10'00	23°27	22°41	13°19	0♈14	6° 0	16°42	9° 2	13°19	13° 4	0°R54	2°13	7°44	1°24	S 13								
M14	17 41 2	25° 7'09	6♌ 0	24°51	14°32	0°55	6°11	16°48	8°59	13°20	13° 5	0°53	2°10	7°51	1°23	M14								
T 15	17 44 58	26° 4'18	18°19	27° 0	15°45	1°36	6°23	16°55	8°57	13°22	13° 6	0°51	2° 6	7°57	1°23	T 15								
W16	17 48 55	27° 1'26	0♈25	29° 9	16°58	2°17	6°34	17° 2	8°55	13°24	13° 6	0°48	2° 3	8° 4	1°22	W16								
T 17	17 52 51	27°58'35	12°23	1♉18	18°12	2°58	6°45	17° 8	8°52	13°26	13° 7	0°43	2° 0	8°11	1°21	T 17								
F 18	17 56 48	28°55'44	24°16	3°25	19°25	3°39	6°57	17°15	8°50	13°27	13° 8	0°38	1°57	8°17	1°20	F 18								
S 19	18 0 45	29°52'53	6♌ 7	5°30	20°38	4°19	7° 9	17°21	8°48	13°29	13° 9	0°32	1°54	8°24	1°19	S 19								
S 20	18 4 41	0♉50'02	17°59	7°35	21°51	5° 0	7°20	17°28	8°45	13°31	13°10	0°27	1°50	8°31	1°18	S 20								
M21	18 8 38	1°47'11	29°52	9°38	23° 4	5°41	7°32	17°34	8°43	13°32	13°11	0°23	1°47	8°37	1°17	M21								
T 22	18 12 34	2°44'21	11♉50	11°39	24°17	6°21	7°44	17°40	8°40	13°34	13°12	0°20	1°44	8°44	1°16	T 22								
W23	18 16 31	3°41'31	23°55	13°39	25°31	7° 2	7°55	17°47	8°38	13°36	13°13	0°19	1°41	8°51	1°15	W23								
T 24	18 20 27	4°38'42	6♌ 7	15°37	26°44	7°42	8° 7	17°53	8°36	13°37	13°14	0°D19	1°38	8°58	1°14	T 24								
F 25	18 24 24	5°35'53	18°30	17°34	27°57	8°23	8°19	17°59	8°33	13°39	13°15	0°20	1°35	9° 4	1°12	F 25								
S 26	18 28 20	6°33'05	1♈ 6	19°29	29°10	9° 3	8°31	18° 5	8°31	13°40	13°16	0°22	1°31	9°11	1°11	S 26								
S 27	18 32 17	7°30'18	13°57	21°21	0♎23	9°44	8°43	18°11	8°28	13°42	13°18	0°23	1°28	9°18	1°10	S 27								
M28	18 36 14	8°27'32	27° 7	23°13	1°36	10°24	8°55	18°17	8°26	13°43	13°19	0°24	1°25	9°24	1° 8	M28								
T 29	18 40 10	9°24'46	10♍38	25° 2	2°49	11° 4	9° 7	18°23	8°24	13°45	13°20	0°R24	1°22	9°31	1° 7	T 29								
W30	18 44 7	10♉22'01	24♍31	26♉50	4♎ 2	11♈44	9♎19	18♉29	8♉21	13♉46	13♎21	0♎24	1♎19	9♌38	1♈ 5	W30								

Delta T = 55m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

JULY 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 48 3	11♁19'18	8♃47	28♁35	5♁15	12♁25	9♁31	18♃35	8°R19	13♃47	13♁22	0°R23	1♁16	9♃44	1°R 4	T 1
F 2	18 52 0	12°16'35	23°22	0♁19	6°28	13° 5	9°44	18°40	8♃16	13°49	13°24	0♁21	1°12	9°51	1♃ 2	F 2
S 3	18 55 56	13°13'53	8♁12	2° 2	7°41	13°45	9°56	18°46	8°14	13°50	13°25	0°18	1° 9	9°58	1° 1	S 3
S 4	18 59 53	14°11'13	23°10	3°42	8°54	14°25	10° 8	18°52	8°12	13°51	13°26	0°17	1° 6	10° 5	0°59	S 4
M 5	19 3 50	15° 8'33	8♁ 9	5°21	10° 7	15° 5	10°21	18°57	8° 9	13°53	13°28	0°15	1° 3	10°11	0°57	M 5
T 6	19 7 46	16° 5'54	23° 0	6°58	11°20	15°45	10°33	19° 3	8° 7	13°54	13°29	0°D14	1° 0	10°18	0°55	T 6
W 7	19 11 43	17° 3'16	7♁35	8°33	12°33	16°24	10°45	19° 8	8° 4	13°55	13°31	0°14	0°56	10°25	0°54	W 7
T 8	19 15 39	18° 0'39	21°49	10° 7	13°46	17° 4	10°58	19°13	8° 2	13°56	13°32	0°15	0°53	10°31	0°52	T 8
F 9	19 19 36	18°58'02	5♁37	11°38	14°59	17°44	11°10	19°19	8° 0	13°58	13°34	0°16	0°50	10°38	0°50	F 9
S 10	19 23 32	19°55'26	19° 0	13° 8	16°12	18°24	11°23	19°24	7°57	13°59	13°35	0°17	0°47	10°45	0°48	S 10
S 11	19 27 29	20°52'51	1♁59	14°36	17°25	19° 3	11°36	19°29	7°55	14° 0	13°37	0°18	0°44	10°51	0°46	S 11
M12	19 31 25	21°50'16	14°36	16° 3	18°38	19°43	11°48	19°34	7°53	14° 1	13°38	0°18	0°41	10°58	0°44	M12
T 13	19 35 22	22°47'42	26°56	17°27	19°51	20°22	12° 1	19°39	7°50	14° 2	13°40	0°R18	0°37	11° 5	0°42	T 13
W14	19 39 19	23°45'09	9♁ 2	18°50	21° 3	21° 2	12°13	19°44	7°48	14° 3	13°41	0°18	0°34	11°11	0°40	W14
T 15	19 43 15	24°42'37	20°59	20°11	22°16	21°41	12°26	19°48	7°46	14° 4	13°43	0°17	0°31	11°18	0°38	T 15
F 16	19 47 12	25°40'06	2♃50	21°30	23°29	22°21	12°39	19°53	7°43	14° 5	13°45	0°17	0°28	11°25	0°35	F 16
S 17	19 51 8	26°37'36	14°41	22°46	24°42	23° 0	12°52	19°58	7°41	14° 6	13°46	0°16	0°25	11°31	0°33	S 17
S 18	19 55 5	27°35'06	26°35	24° 1	25°54	23°39	13° 4	20° 2	7°39	14° 7	13°48	0°16	0°22	11°38	0°31	S 18
M19	19 59 1	28°32'38	8♃34	25°14	27° 7	24°18	13°17	20° 7	7°37	14° 8	13°50	0°16	0°18	11°45	0°29	M19
T 20	20 2 58	29°30'11	20°40	26°24	28°20	24°57	13°30	20°11	7°35	14° 9	13°51	0°15	0°15	11°52	0°26	T 20
W21	20 6 54	0♁27'45	2♁57	27°33	29°32	25°37	13°43	20°15	7°32	14°10	13°53	0°15	0°12	11°58	0°24	W21
T 22	20 10 51	1°25'21	15°25	28°39	0♁45	26°16	13°56	20°19	7°30	14°10	13°55	0°15	0° 9	12° 5	0°22	T 22
F 23	20 14 48	2°22'57	28° 5	29°42	1°58	26°55	14° 9	20°23	7°28	14°11	13°57	0°15	0° 6	12°12	0°19	F 23
S 24	20 18 44	3°20'36	10♃58	0♁43	3°10	27°33	14°22	20°28	7°26	14°12	13°59	0°15	0° 2	12°18	0°17	S 24
S 25	20 22 41	4°18'15	24° 6	1°41	4°23	28°12	14°35	20°31	7°24	14°13	14° 1	0°15	29♁59	12°25	0°14	S 25
M26	20 26 37	5°15'57	7°Y28	2°37	5°35	28°51	14°47	20°35	7°22	14°13	14° 2	0°14	29°56	12°32	0°12	M26
T 27	20 30 34	6°13'39	21° 5	3°29	6°48	29°30	15° 0	20°39	7°20	14°14	14° 4	0°14	29°53	12°38	0° 9	T 27
W28	20 34 30	7°11'24	4♃58	4°18	8° 0	0♁ 9	15°13	20°43	7°18	14°14	14° 6	0°D13	29°50	12°45	0° 7	W28
T 29	20 38 27	8° 9'11	19° 4	5° 4	9°12	0°47	15°26	20°46	7°16	14°15	14° 8	0°14	29°47	12°52	0° 4	T 29
F 30	20 42 23	9° 6'59	3♁23	5°47	10°25	1°26	15°39	20°50	7°14	14°16	14°10	0°14	29°43	12°58	0° 1	F 30
S 31	20 46 20	10♁ 4'49	17♁51	6♁26	11♁37	2° 5	15♁52	20♃53	7♃12	14♃16	14♁12	0♁15	29♁40	13♃ 5	29♁59	S 31

Delta T = 55m39s

Julian Calendar 1 July 734 == Greg. Calendar 5 July 734

AUGUST 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 50 17	11♁ 2'41	2♁26	7♁ 1	12♁50	2♁43	16♁ 5	20♃56	7°R10	14♃17	14♁14	0♁16	29♁37	13♃12	29°R56	S 1
M 2	20 54 13	12° 0'35	17° 1	7°32	14° 2	3°22	16°18	21° 0	7♃ 8	14°17	14°16	0°16	29°34	13°19	29♁53	M 2
T 3	20 58 10	12°58'30	1♁32	7°58	15°14	4° 0	16°31	21° 3	7° 7	14°17	14°18	0°R17	29°31	13°25	29°51	T 3
W 4	21 2 6	13°56'27	15°52	8°20	16°26	4°38	16°44	21° 6	7° 5	14°18	14°20	0°16	29°28	13°32	29°48	W 4
T 5	21 6 3	14°54'26	29°56	8°37	17°39	5°17	16°58	21° 9	7° 3	14°18	14°22	0°15	29°24	13°39	29°45	T 5
F 6	21 9 59	15°52'26	13♁40	8°49	18°51	5°55	17°11	21°11	7° 1	14°18	14°24	0°13	29°21	13°45	29°43	F 6
S 7	21 13 56	16°50'28	27° 3	8°55	20° 3	6°33	17°24	21°14	7° 0	14°19	14°26	0°11	29°18	13°52	29°40	S 7
S 8	21 17 52	17°48'31	10♁ 4	8°R55	21°15	7°11	17°37	21°17	6°58	14°19	14°28	0° 9	29°15	13°59	29°37	S 8
M 9	21 21 49	18°46'36	22°43	8°50	22°27	7°49	17°50	21°19	6°56	14°19	14°30	0° 6	29°12	14° 5	29°34	M 9
T 10	21 25 45	19°44'42	5♁ 4	8°39	23°39	8°27	18° 3	21°21	6°55	14°19	14°32	0° 5	29° 8	14°12	29°31	T 10
W11	21 29 42	20°42'49	17°11	8°21	24°51	9° 5	18°16	21°24	6°53	14°19	14°35	0°D 4	29° 5	14°19	29°29	W11
T 12	21 33 39	21°40'59	29° 8	7°57	26° 3	9°43	18°29	21°26	6°52	14°20	14°37	0° 4	29° 2	14°25	29°26	T 12
F 13	21 37 35	22°39'09	11♃ 0	7°27	27°15	10°21	18°42	21°28	6°50	14°20	14°39	0° 5	28°59	14°32	29°23	F 13
S 14	21 41 32	23°37'22	22°51	6°50	28°27	10°59	18°55	21°30	6°49	14°20	14°41	0° 7	28°56	14°39	29°20	S 14
S 15	21 45 28	24°35'36	4♃47	6° 8	29°39	11°37	19° 8	21°32	6°48	14°R20	14°43	0° 9	28°53	14°45	29°17	S 15
M16	21 49 25	25°33'51	16°50	5°20	0♁51	12°14	19°21	21°34	6°46	14°20	14°45	0°10	28°49	14°52	29°14	M16
T 17	21 53 21	26°32'08	29° 5	4°28	2° 3	12°52	19°34	21°35	6°45	14°20	14°48	0°R11	28°46	14°59	29°12	T 17
W18	21 57 18	27°30'27	11♁35	3°32	3°14	13°29	19°47	21°37	6°44	14°20	14°50	0°10	28°43	15° 5	29° 9	W18
T 19	22 1 14	28°28'48	24°20	2°33	4°26	14° 7	20° 0	21°38	6°43	14°19	14°52	0° 8	28°40	15°12	29° 6	T 19
F 20	22 5 11	29°27'11	7♃22	1°32	5°38	14°44	20°13	21°40	6°41	14°19	14°54	0° 5	28°37	15°19	29° 3	F 20
S 21	22 9 8	0♁25'35	20°39	0°31	6°49	15°22	20°26	21°41	6°40	14°19	14°56	0° 1	28°33	15°26	29° 0	S 21
S 22	22 13 4	1°24'01	4°Y11	29♁30	8° 1	15°59	20°39	21°42	6°39	14°19	14°59	29♁56	28°30	15°32	28°57	S 22
M23	22 17 1	2°22'30	17°55	28°32	9°12	16°36	20°52	21°43	6°38	14°19	15° 1	29°51	28°27	15°39	28°54	M23
T 24	22 20 57	3°21'01	1♃49	27°38	10°24	17°14	21° 5	21°44	6°37	14°18	15° 3	29°47	28°24	15°46	28°52	T 24
W25	22 24 54	4°19'34	15°51	26°49	11°35	17°51	21°18	21°45	6°36	14°18	15° 5	29°44	28°21	15°52	28°49	W25
T 26	22 28 50	5°18'09	29°58	26° 7	12°47	18°28	21°30	21°45	6°35	14°18	15° 8	29°D43	28°18	15°59	28°46	T 26
F 27	22 32 47	6°16'47	14♁ 8	25°32	13°58	19° 5	21°43	21°46	6°35	14°17	15°10	29°43	28°14	16° 6	28°43	F 27
S 28	22 36 43	7°15'27	28°19	25° 6	15° 9	19°42	21°56	21°46	6°34	14°17	15°12	29°44	28°11	16°12	28°40	S 28
S 29	22 40 40	8°14'09	12♁31	24°48	16°21	20°19	22° 9	21°47	6°33	14°16	15°14	29°45	28° 8	16°19	28°37	S 29
M30	22 44 37	9°12'54	26°39	24°D41	17°32	20°56	22°22	21°47	6°32	14°16	15°17	29°R46	28° 5	16°26	28°35	M30
T 31	22 48 33	10♁11'41	10♁43	24♁43	18♁43	21♁32	22♁34	21♃47	6♃32	14♃15	15♁19	29♁46	28♁ 2	16♃32	28♁32	T 31

Delta T = 55m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

SEPTEMBER 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 52 30	11♏10'30	24♏39	24♏55	19♏54	22♏9	22♏47	21°R47	6°R31	14°R15	15♏21	29°R43	27♏59	16♏39	28°R29	W 1
T 2	22 56 26	12° 9'21	8♏24	25°16	21° 5	22°46	23° 0	21♏47	6♏30	14♏14	15°24	29♏39	27°55	16°46	28♏26	T 2
F 3	23 0 23	13° 8'14	21°54	25°48	22°16	23°22	23°12	21°47	6°30	14°14	15°26	29°33	27°52	16°52	28°24	F 3
S 4	23 4 19	14° 7'09	5♏7	26°28	23°27	23°59	23°25	21°47	6°29	14°13	15°28	29°25	27°49	16°59	28°21	S 4
S 5	23 8 16	15° 6'07	18° 2	27°17	24°38	24°36	23°38	21°46	6°29	14°12	15°30	29°17	27°46	17° 6	28°18	S 5
M 6	23 12 12	16° 5'06	0♏39	28°13	25°49	25°12	23°50	21°46	6°29	14°12	15°33	29° 9	27°43	17°12	28°15	M 6
T 7	23 16 9	17° 4'07	12°59	29°17	27° 0	25°48	24° 3	21°45	6°28	14°11	15°35	29° 3	27°39	17°19	28°13	T 7
W 8	23 20 5	18° 3'10	25° 6	0♏28	28°10	26°25	24°15	21°44	6°28	14°10	15°37	28°58	27°36	17°26	28°10	W 8
T 9	23 24 2	19° 2'14	7♏2	1°44	29°21	27° 1	24°28	21°43	6°28	14° 9	15°40	28°55	27°33	17°32	28° 8	T 9
F 10	23 27 59	20° 1'21	18°53	3° 6	0♏32	27°37	24°40	21°42	6°28	14° 8	15°42	28°D54	27°30	17°39	28° 5	F 10
S 11	23 31 55	21° 0'29	0♏43	4°33	1°42	28°13	24°52	21°41	6°28	14° 8	15°44	28°55	27°27	17°46	28° 2	S 11
S 12	23 35 52	21°59'40	12°38	6° 3	2°52	28°49	25° 5	21°40	6°28	14° 7	15°46	28°56	27°24	17°52	28° 0	S 12
M13	23 39 48	22°58'52	24°43	7°36	4° 3	29°25	25°17	21°39	6°D28	14° 6	15°49	28°R57	27°20	17°59	27°57	M13
T 14	23 43 45	23°58'06	7°33	9°12	5°13	0♏1	25°29	21°37	6°28	14° 5	15°51	28°56	27°17	18° 6	27°55	T 14
W15	23 47 41	24°57'22	19°41	10°51	6°23	0°37	25°41	21°36	6°28	14° 4	15°53	28°54	27°14	18°12	27°52	W15
T 16	23 51 38	25°56'40	2°41	12°31	7°34	1°12	25°53	21°34	6°28	14° 3	15°55	28°50	27°11	18°19	27°50	T 16
F 17	23 55 34	26°55'59	16° 2	14°13	8°44	1°48	26° 6	21°33	6°28	14° 2	15°58	28°43	27° 8	18°26	27°48	F 17
S 18	23 59 31	27°55'21	29°43	15°56	9°54	2°24	26°18	21°31	6°28	14° 1	16° 0	28°34	27° 4	18°32	27°45	S 18
S 19	0 3 28	28°54'45	13°42	17°39	11° 4	2°59	26°30	21°29	6°29	14° 0	16° 2	28°24	27° 1	18°39	27°43	S 19
M20	0 7 24	29°54'11	27°55	19°23	12°13	3°34	26°41	21°27	6°29	13°59	16° 4	28°14	26°58	18°46	27°40	M20
T 21	0 11 21	0♏53'39	12♏15	21° 8	13°23	4°10	26°53	21°25	6°29	13°58	16° 7	28° 5	26°55	18°53	27°38	T 21
W22	0 15 17	1°53'10	26°36	22°52	14°33	4°45	27° 5	21°22	6°30	13°56	16° 9	27°58	26°52	18°59	27°36	W22
T 23	0 19 14	2°52'43	10♏56	24°36	15°42	5°20	27°17	21°20	6°30	13°55	16°11	27°54	26°49	19° 6	27°34	T 23
F 24	0 23 10	3°52'19	25° 9	26°21	16°52	5°55	27°29	21°18	6°31	13°54	16°13	27°52	26°45	19°13	27°32	F 24
S 25	0 27 7	4°51'56	9♏15	28° 5	18° 1	6°31	27°40	21°15	6°31	13°53	16°16	27°D52	26°42	19°19	27°30	S 25
S 26	0 31 3	5°51'37	23°12	29°49	19°11	7° 5	27°52	21°12	6°32	13°52	16°18	27°R52	26°39	19°26	27°27	S 26
M27	0 35 0	6°51'19	7♏0	1♏32	20°20	7°40	28° 3	21°10	6°33	13°50	16°20	27°52	26°36	19°33	27°25	M27
T 28	0 38 57	7°51'04	20°40	3°15	21°29	8°15	28°15	21° 7	6°34	13°49	16°22	27°50	26°33	19°39	27°23	T 28
W29	0 42 53	8°50'51	4♏10	4°57	22°38	8°50	28°26	21° 4	6°34	13°48	16°24	27°45	26°30	19°46	27°21	W29
T 30	0 46 50	9♏50'40	17♏30	6♏39	23♏47	9♏25	28♏37	21♏1	6♏35	13♏46	16♏26	27♏38	26♏26	19♏53	27♏20	T 30

Delta T = 55m38s

Julian Calendar 1 Sept. 734 == Greg. Calendar 5 Sept. 734

OCTOBER 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 50 46	10♏50'32	0♏39	8♏21	24♏56	9♏59	28♏48	20°R58	6♏36	13°R45	16♏29	27°R27	26♏23	19♏59	27°R18	F 1
S 2	0 54 43	11°50'25	13°35	10° 2	26° 4	10°34	29° 0	20♏55	6°37	13♏44	16°31	27♏15	26°20	20° 6	27♏16	S 2
S 3	0 58 39	12°50'21	26°17	11°42	27°13	11° 8	29°11	20°51	6°38	13°42	16°33	27° 2	26°17	20°13	27°14	S 3
M 4	1 2 36	13°50'18	8♏46	13°22	28°22	11°42	29°22	20°48	6°39	13°41	16°35	26°49	26°14	20°19	27°12	M 4
T 5	1 6 32	14°50'17	21° 0	15° 1	29°30	12°17	29°33	20°45	6°40	13°39	16°37	26°37	26°10	20°26	27°11	T 5
W 6	1 10 29	15°50'18	3♏3	16°40	0♏38	12°51	29°43	20°41	6°41	13°38	16°39	26°28	26° 7	20°33	27° 9	W 6
T 7	1 14 25	16°50'21	14°57	18°18	1°46	13°25	29°54	20°37	6°43	13°37	16°41	26°21	26° 4	20°39	27° 7	T 7
F 8	1 18 22	17°50'26	26°46	19°56	2°54	13°59	0♏5	20°34	6°44	13°35	16°43	26°17	26° 1	20°46	27° 6	F 8
S 9	1 22 19	18°50'32	8♏34	21°33	4° 2	14°32	0°15	20°30	6°45	13°34	16°45	26°15	25°58	20°53	27° 4	S 9
S 10	1 26 15	19°50'40	20°27	23°10	5°10	15° 6	0°26	20°26	6°47	13°32	16°47	26°15	25°55	20°59	27° 3	S 10
M11	1 30 12	20°50'50	2♏30	24°46	6°17	15°40	0°36	20°22	6°48	13°31	16°49	26°15	25°51	21° 6	27° 2	M11
T 12	1 34 8	21°51'01	14°49	26°22	7°25	16°13	0°47	20°18	6°49	13°29	16°51	26°14	25°48	21°13	27° 0	T 12
W13	1 38 5	22°51'13	27°28	27°57	8°32	16°47	0°57	20°14	6°51	13°27	16°53	26°11	25°45	21°19	26°59	W13
T 14	1 42 1	23°51'28	10♏33	29°32	9°39	17°20	1° 7	20°10	6°52	13°26	16°55	26° 6	25°42	21°26	26°58	T 14
F 15	1 45 58	24°51'43	24° 4	1♏7	10°46	17°53	1°17	20° 6	6°54	13°24	16°57	25°57	25°39	21°33	26°57	F 15
S 16	1 49 54	25°52'01	8♏1	2°41	11°53	18°26	1°27	20° 2	6°56	13°23	16°59	25°47	25°36	21°39	26°56	S 16
S 17	1 53 51	26°52'20	22°21	4°15	12°59	18°59	1°37	19°57	6°57	13°21	17° 1	25°35	25°32	21°46	26°54	S 17
M18	1 57 48	27°52'41	6♏59	5°48	14° 6	19°32	1°47	19°53	6°59	13°19	17° 3	25°23	25°29	21°53	26°53	M18
T 19	2 1 44	28°53'04	21°47	7°22	15°12	20° 5	1°56	19°49	7° 1	13°18	17° 4	25°12	25°26	21°59	26°52	T 19
W20	2 5 41	29°53'28	6♏35	8°54	16°18	20°38	2° 6	19°44	7° 3	13°16	17° 6	25° 3	25°23	22° 6	26°52	W20
T 21	2 9 37	0♏53'55	21°17	10°27	17°23	21°10	2°15	19°40	7° 5	13°15	17° 8	24°57	25°20	22°13	26°51	T 21
F 22	2 13 34	1°54'23	5♏46	11°59	18°29	21°43	2°25	19°35	7° 6	13°13	17°10	24°54	25°16	22°19	26°50	F 22
S 23	2 17 30	2°54'54	19°59	13°31	19°34	22°15	2°34	19°31	7° 8	13°11	17°12	24°53	25°13	22°26	26°49	S 23
S 24	2 21 27	3°55'26	3♏56	15° 3	20°39	22°47	2°43	19°26	7°10	13°10	17°13	24°53	25°10	22°33	26°49	S 24
M25	2 25 23	4°56'00	17°36	16°34	21°44	23°19	2°52	19°21	7°12	13° 8	17°15	24°53	25° 7	22°39	26°48	M25
T 26	2 29 20	5°56'36	1♏1	18° 5	22°49	23°51	3° 1	19°16	7°15	13° 6	17°17	24°51	25° 4	22°46	26°47	T 26
W27	2 33 17	6°57'14	14°12	19°36	23°53	24°23	3°10	19°12	7°17	13° 4	17°18	24°46	25° 1	22°53	26°47	W27
T 28	2 37 13	7°57'54	27°11	21° 7	24°57	24°55	3°18	19° 7	7°19	13° 3	17°20	24°38	24°57	22°59	26°46	T 28
F 29	2 41 10	8°58'35	9♏58	22°37	26° 1	25°26	3°27	19° 2	7°21	13° 1	17°22	24°28	24°54	23° 6	26°46	F 29
S 30	2 45 6	9°59'18	22°35	24° 7	27° 5	25°58	3°35	18°57	7°23	12°59	17°23	24°15	24°51	23°13	26°46	S 30
S 31	2 49 3	11♏0'02	5♏1	25♏36	28♏7	26♏29	3♏44	18♏52	7♏26	12♏58	17♏25	24♏1	24♏48	23♏19	26♏45	S 31

Delta T = 55m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 734
geocentric

NOVEMBER 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	2 52 59	12♌ 0'48	17♌ 17	27♌ 5	29♌ 11	27♌ 0	3♍ 52	18°R47	7♄ 28	12°R56	17♍ 26	23°R48	24♎ 45	23♎ 26	26°R45		M 1	
T 2	2 56 56	13° 1'35	29°23	28°34	0♍ 14	27°31	4° 0	18♄ 43	7°30	12♎ 54	17°28	23♎ 35	24°41	23°33	26°45		T 2	
W 3	3 0 52	14° 2'24	11♌ 20	0♌ 2	1°16	28° 2	4° 8	18°38	7°33	12°53	17°29	23°26	24°38	23°39	26°45		W 3	
T 4	3 4 49	15° 3'13	23°11	1°30	2°19	28°33	4°15	18°33	7°35	12°51	17°31	23°18	24°35	23°46	26°D45		T 4	
F 5	3 8 46	16° 4'04	4♌ 58	2°57	3°20	29° 3	4°23	18°28	7°38	12°49	17°32	23°14	24°32	23°53	26°45		F 5	
S 6	3 12 42	17° 4'56	16°44	4°24	4°22	29°34	4°31	18°23	7°40	12°47	17°33	23°12	24°29	23°59	26°45		S 6	
S 7	3 16 39	18° 5'49	28°35	5°50	5°23	0♍ 4	4°38	18°18	7°43	12°46	17°35	23°D12	24°26	24° 6	26°45		S 7	
M 8	3 20 35	19° 6'43	10♌ 35	7°15	6°23	0°34	4°45	18°13	7°45	12°44	17°36	23°13	24°22	24°13	26°45		M 8	
T 9	3 24 32	20° 7'38	22°50	8°39	7°24	1° 4	4°52	18° 8	7°48	12°42	17°37	23°R13	24°19	24°19	26°46		T 9	
W10	3 28 28	21° 8'33	5♌ 26	10° 2	8°23	1°34	4°59	18° 3	7°51	12°41	17°39	23°12	24°16	24°26	26°46		W10	
T 11	3 32 25	22° 9'30	18°26	11°24	9°23	2° 4	5° 6	17°58	7°53	12°39	17°40	23° 9	24°13	24°33	26°46		T 11	
F 12	3 36 21	23°10'27	1°V 54	12°44	10°22	2°33	5°13	17°53	7°56	12°37	17°41	23° 3	24°10	24°39	26°47		F 12	
S 13	3 40 18	24°11'25	15°53	14° 2	11°20	3° 2	5°19	17°48	7°59	12°36	17°42	22°55	24° 7	24°46	26°47		S 13	
S 14	3 44 15	25°12'23	0♌ 19	15°19	12°18	3°31	5°26	17°43	8° 2	12°34	17°44	22°46	24° 3	24°53	26°48		S 14	
M15	3 48 11	26°13'23	15° 9	16°33	13°15	4° 0	5°32	17°38	8° 5	12°32	17°45	22°37	24° 0	24°59	26°48		M15	
T 16	3 52 8	27°14'24	0♌ 14	17°44	14°12	4°29	5°38	17°34	8° 7	12°31	17°46	22°28	23°57	25° 6	26°49		T 16	
W17	3 56 4	28°15'25	15°24	18°53	15° 9	4°58	5°44	17°29	8°10	12°29	17°47	22°22	23°54	25°13	26°50		W17	
T 18	4 0 1	29°16'28	0♌ 29	19°57	16° 4	5°26	5°50	17°24	8°13	12°28	17°48	22°17	23°51	25°19	26°51		T 18	
F 19	4 3 57	0♌ 17'31	15°20	20°58	17° 0	5°54	5°55	17°19	8°16	12°26	17°49	22°D15	23°47	25°26	26°51		F 19	
S 20	4 7 54	1°18'35	29°52	21°54	17°54	6°22	6° 1	17°14	8°19	12°24	17°50	22°15	23°44	25°33	26°52		S 20	
S 21	4 11 50	2°19'41	14♌ 1	22°45	18°48	6°50	6° 6	17°10	8°22	12°23	17°51	22°16	23°41	25°39	26°53		S 21	
M22	4 15 47	3°20'47	27°47	23°29	19°41	7°17	6°11	17° 5	8°25	12°21	17°52	22°R17	23°38	25°46	26°54		M22	
T 23	4 19 44	4°21'55	11♌ 11	24° 6	20°34	7°45	6°16	17° 0	8°28	12°20	17°53	22°17	23°35	25°53	26°55		T 23	
W24	4 23 40	5°23'03	24°15	24°36	21°26	8°12	6°21	16°56	8°31	12°18	17°53	22°15	23°32	25°59	26°56		W24	
T 25	4 27 37	6°24'12	7♌ 2	24°57	22°17	8°39	6°25	16°51	8°35	12°17	17°54	22°11	23°28	26° 6	26°58		T 25	
F 26	4 31 33	7°25'22	19°35	25° 8	23° 7	9° 6	6°30	16°47	8°38	12°15	17°55	22° 5	23°25	26°13	26°59		F 26	
S 27	4 35 30	8°26'33	1♌ 56	25°R 8	23°57	9°32	6°34	16°42	8°41	12°14	17°56	21°57	23°22	26°19	27° 0		S 27	
S 28	4 39 26	9°27'44	14° 7	24°58	24°46	9°58	6°38	16°38	8°44	12°12	17°56	21°49	23°19	26°26	27° 2		S 28	
M29	4 43 23	10°28'56	26°10	24°36	25°33	10°24	6°42	16°34	8°47	12°11	17°57	21°41	23°16	26°33	27° 3		M29	
T 30	4 47 19	11°30'08	8♌ 7	24♌ 2	26♌ 20	10♍ 50	6°46	16°30	8°50	12°10	17°58	21°33	23°13	26♌ 39	27♌ 4		T 30	

Delta T = 55m36s Julian Calendar 1 Nov. 734 == Greg. Calendar 5 Nov. 734

DECEMBER 734 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 51 16	12♌ 31'21	19♌ 58	23°R17	27♌ 6	11♍ 15	6♍ 50	16°R25	8♄ 54	12°R 8	17♍ 58	21°R27	23♎ 9	26♎ 46	27♎ 6		W 1	
T 2	4 55 13	13°32'34	1♌ 47	22♌ 21	27°51	11°41	6°53	16♄ 21	8°57	12° 6	17°59	21♎ 23	23° 6	26°53	27° 7		T 2	
F 3	4 59 9	14°33'48	13°34	21°15	28°35	12° 6	6°56	16°17	9° 0	12° 5	17°59	21°21	23° 3	26°59	27° 9		F 3	
S 4	5 3 6	15°35'01	25°22	20° 2	29°18	12°30	6°59	16°13	9° 4	12° 4	18° 0	21°D21	23° 0	27° 6	27°11		S 4	
S 5	5 7 2	16°36'15	7♌ 15	18°43	0♌ 0	12°55	7° 2	16° 9	9° 7	12° 2	18° 0	21°22	22°57	27°13	27°13		S 5	
M 6	5 10 59	17°37'28	19°16	17°22	0°41	13°19	7° 5	16° 5	9°10	12° 1	18° 1	21°23	22°53	27°19	27°14		M 6	
T 7	5 14 55	18°38'42	1♌ 30	16° 0	1°20	13°43	7° 7	16° 2	9°14	12° 0	18° 1	21°25	22°50	27°26	27°16		T 7	
W 8	5 18 52	19°39'55	14° 2	14°41	1°58	14° 6	7°10	15°58	9°17	11°58	18° 2	21°R26	22°47	27°33	27°18		W 8	
T 9	5 22 49	20°41'08	26°56	13°27	2°35	14°29	7°12	15°54	9°20	11°57	18° 2	21°26	22°44	27°39	27°20		T 9	
F 10	5 26 45	21°42'20	10°V 15	12°19	3°11	14°52	7°14	15°51	9°24	11°56	18° 2	21°25	22°41	27°46	27°22		F 10	
S 11	5 30 42	22°43'33	24° 3	11°20	3°45	15°15	7°15	15°47	9°27	11°55	18° 2	21°22	22°38	27°53	27°24		S 11	
S 12	5 34 38	23°44'45	8♌ 20	10°31	4°17	15°37	7°17	15°44	9°31	11°54	18° 3	21°19	22°34	27°59	27°26		S 12	
M13	5 38 35	24°45'56	23° 2	9°52	4°48	15°59	7°18	15°41	9°34	11°52	18° 3	21°15	22°31	28° 6	27°28		M13	
T 14	5 42 31	25°47'08	8♌ 5	9°23	5°18	16°21	7°20	15°37	9°38	11°51	18° 3	21°11	22°28	28°12	27°30		T 14	
W15	5 46 28	26°48'19	23°20	9° 4	5°45	16°42	7°21	15°34	9°41	11°50	18° 3	21° 8	22°25	28°19	27°33		W15	
T 16	5 50 24	27°49'30	8♌ 36	8°55	6°11	17° 3	7°21	15°31	9°45	11°49	18° 3	21° 6	22°22	28°26	27°35		T 16	
F 17	5 54 21	28°50'41	23°44	8°D55	6°35	17°24	7°22	15°28	9°48	11°48	18° 3	21°D 6	22°19	28°32	27°37		F 17	
S 18	5 58 18	29°51'52	8♌ 34	9° 3	6°58	17°44	7°22	15°26	9°52	11°47	18°R 3	21° 7	22°15	28°39	27°40		S 18	
S 19	6 2 14	0♌ 53'02	23° 1	9°20	7°18	18° 4	7°23	15°23	9°55	11°46	18° 3	21° 8	22°12	28°46	27°42		S 19	
M20	6 6 11	1°54'12	7♌ 1	9°43	7°36	18°24	7°R23	15°20	9°59	11°45	18° 3	21° 9	22° 9	28°52	27°44		M20	
T 21	6 10 7	2°55'23	20°35	10°13	7°53	18°43	7°23	15°18	10° 2	11°44	18° 3	21°10	22° 6	28°59	27°47		T 21	
W22	6 14 4	3°56'33	3♌ 43	10°49	8° 7	19° 2	7°22	15°15	10° 6	11°43	18° 3	21°R11	22° 3	29° 6	27°49		W22	
T 23	6 18 0	4°57'42	16°29	11°30	8°19	19°20	7°22	15°13	10° 9	11°42	18° 3	21°10	21°59	29°12	27°52		T 23	
F 24	6 21 57	5°58'52	28°57	12°16	8°29	19°38	7°21	15°11	10°13	11°41	18° 3	21° 9	21°56	29°19	27°55		F 24	
S 25	6 25 53	7° 0'01	11♌ 10	13° 6	8°36	19°56	7°20	15° 9	10°16	11°41	18° 2	21° 7	21°53	29°26	27°57		S 25	
S 26	6 29 50	8° 1'10	23°13	14° 0	8°41	20°13	7°19	15° 7	10°20	11°40	18° 2	21° 5	21°50	29°32	28° 0		S 26	
M27	6 33 47	9° 2'18	5♌ 7	14°58	8°44	20°30	7°18	15° 5	10°23	11°39	18° 2	21° 3	21°47	29°39	28° 3		M27	
T 28	6 37 43	10° 3'26	16°57	15°58	8°R44	20°46	7°16	15° 3	10°27	11°38	18° 1	21° 2	21°44	29°46	28° 6		T 28	
W29	6 41 40	11° 4'34	28°45	17° 2	8°42	21° 2	7°14	15° 1	10°30	11°38	18° 1	21° 0	21°40	29°52	28° 8		W29	
T 30	6 45 36	12° 5'40	10♌ 33	18° 8	8°37	21°17	7°12	15° 0	10°34	11°37	18° 1	21° 0	21°37	29°59	28°11		T 30	
F 31	6 49 33	13° 6'46	22♌ 23	19♌ 16	8♌ 30	21♍ 32	7♍ 10	14♄ 58	10♄ 38	11♄ 36	18♍ 0	21°D 0	21♎ 34	0♎ 6	28♌ 14		F 31	

Delta T = 55m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

JANUARY 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 53 29	14☾751	4☾18	20☾26	8°R21	21♈46	7°R 8	14°R57	10☾41	11°R36	18°R 0	21☾0	21☾31	0☾12	28☾17	S 1								
S 2	6 57 26	15° 8'55	16°19	21°38	8☾ 8	22° 0	7♈ 6	14☾56	10°45	11☾35	17♈59	21° 0	21°28	0°19	28°20	S 2								
M 3	7 1 23	16° 9'58	28°29	22°52	7°54	22°13	7° 3	14°55	10°48	11°35	17°59	21° 1	21°25	0°26	28°23	M 3								
T 4	7 5 19	17°11'00	10☾50	24° 8	7°36	22°26	7° 0	14°54	10°52	11°34	17°58	21° 1	21°21	0°32	28°26	T 4								
W 5	7 9 16	18°12'01	23°26	25°25	7°17	22°38	6°57	14°53	10°55	11°34	17°57	21° 2	21°18	0°39	28°29	W 5								
T 6	7 13 12	19°13'00	6☾20	26°43	6°55	22°50	6°54	14°52	10°59	11°33	17°57	21° 2	21°15	0°46	28°32	T 6								
F 7	7 17 9	20°13'58	19°34	28° 3	6°31	23° 1	6°50	14°51	11° 2	11°33	17°56	21°R 2	21°12	0°52	28°35	F 7								
S 8	7 21 5	21°14'55	3☾11	29°24	6° 4	23°12	6°47	14°51	11° 6	11°32	17°56	21°D 2	21° 9	0°59	28°39	S 8								
S 9	7 25 2	22°15'50	17°12	0☾46	5°36	23°22	6°43	14°50	11° 9	11°32	17°55	21° 2	21° 5	1° 6	28°42	S 9								
M10	7 28 58	23°16'44	1☾36	2° 9	5° 6	23°31	6°39	14°50	11°13	11°32	17°54	21° 2	21° 2	1°12	28°45	M10								
T 11	7 32 55	24°17'36	16°20	3°33	4°34	23°40	6°35	14°50	11°16	11°31	17°53	21° 2	20°59	1°19	28°48	T 11								
W12	7 36 52	25°18'28	1☾20	4°58	4° 0	23°48	6°31	14°D49	11°20	11°31	17°52	21° 3	20°56	1°26	28°52	W12								
T 13	7 40 48	26°19'18	16°27	6°24	3°25	23°56	6°27	14°49	11°23	11°31	17°52	21°R 3	20°53	1°32	28°55	T 13								
F 14	7 44 45	27°20'06	1☾33	7°51	2°50	24° 3	6°22	14°50	11°27	11°31	17°51	21° 3	20°50	1°39	28°58	F 14								
S 15	7 48 41	28°20'53	16°28	9°19	2°13	24° 9	6°17	14°50	11°30	11°31	17°50	21° 2	20°46	1°45	29° 2	S 15								
S 16	7 52 38	29°21'39	1♈ 4	10°48	1°36	24°15	6°12	14°50	11°34	11°31	17°49	21° 2	20°43	1°52	29° 5	S 16								
M17	7 56 34	0☾22'24	15°17	12°17	0°59	24°20	6° 7	14°51	11°37	11°31	17°48	21° 1	20°40	1°59	29° 9	M17								
T 18	8 0 31	1°23'07	29° 2	13°48	0°21	24°24	6° 2	14°51	11°40	11°D31	17°47	20°59	20°37	2° 5	29°12	T 18								
W19	8 4 27	2°23'50	12☾20	15°19	29☾44	24°28	5°57	14°52	11°44	11°31	17°46	20°58	20°34	2°12	29°15	W19								
T 20	8 8 24	3°24'31	25°13	16°52	29° 7	24°31	5°51	14°53	11°47	11°31	17°45	20°57	20°31	2°19	29°19	T 20								
F 21	8 12 21	4°25'11	7♈44	18°25	28°31	24°34	5°46	14°54	11°50	11°31	17°44	20°D57	20°27	2°25	29°22	F 21								
S 22	8 16 17	5°25'50	19°57	19°59	27°56	24°35	5°40	14°55	11°54	11°31	17°43	20°58	20°24	2°32	29°26	S 22								
S 23	8 20 14	6°26'27	1☾56	21°34	27°23	24°36	5°34	14°56	11°57	11°31	17°42	20°59	20°21	2°39	29°30	S 23								
M24	8 24 10	7°27'04	13°47	23° 9	26°50	24°R36	5°28	14°57	12° 0	11°31	17°40	21° 0	20°18	2°45	29°33	M24								
T 25	8 28 7	8°27'39	25°35	24°46	26°20	24°35	5°22	14°58	12° 4	11°31	17°39	21° 2	20°15	2°52	29°37	T 25								
W26	8 32 3	9°28'12	7☾22	26°23	25°51	24°34	5°15	15° 0	12° 7	11°32	17°38	21° 3	20°11	2°59	29°40	W26								
T 27	8 36 0	10°28'44	19°12	28° 2	25°24	24°32	5° 9	15° 1	12°10	11°32	17°37	21°R 4	20° 8	3° 5	29°44	T 27								
F 28	8 39 56	11°29'15	1☾ 8	29°41	24°59	24°29	5° 2	15° 3	12°13	11°32	17°36	21° 3	20° 5	3°12	29°48	F 28								
S 29	8 43 53	12°29'44	13°12	1☾21	24°36	24°25	4°56	15° 5	12°17	11°32	17°34	21° 2	20° 2	3°19	29°51	S 29								
S 30	8 47 50	13°30'11	25°27	3° 2	24°15	24°21	4°49	15° 7	12°20	11°33	17°33	20°59	19°59	3°25	29°55	S 30								
M31	8 51 46	14☾30'36	7☾52	4☾44	23☾57	24♈16	4♈42	15☾ 9	12☾23	11☾33	17♈32	20☾56	19☾56	3☾32	29☾59	M31								

Delta T = 55m35s Julian Calendar 1 Jan. 735 == Greg. Calendar 5 Jan. 735

FEBRUARY 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 55 43	15☾31'00	20☾30	6☾27	23°R42	24°R10	4°R35	15☾11	12☾26	11☾34	17°R31	20°R52	19☾52	3☾39	0☾ 2	T 1								
W 2	8 59 39	16°31'21	3☾20	8°11	23☾28	24♈ 3	4♈28	15°13	12°29	11°34	17♈29	20☾48	19°49	3°45	0° 6	W 2								
T 3	9 3 36	17°31'41	16°25	9°56	23°17	23°55	4°21	15°16	12°32	11°35	17°28	20°44	19°46	3°52	0°10	T 3								
F 4	9 7 32	18°31'58	29°44	11°42	23° 9	23°47	4°14	15°18	12°35	11°35	17°26	20°41	19°43	3°59	0°13	F 4								
S 5	9 11 29	19°32'14	13☾19	13°29	23° 3	23°38	4° 6	15°21	12°38	11°36	17°25	20°D40	19°40	4° 5	0°17	S 5								
S 6	9 15 25	20°32'27	27°10	15°17	23° 0	23°28	3°59	15°23	12°41	11°37	17°24	20°40	19°36	4°12	0°21	S 6								
M 7	9 19 22	21°32'38	11☾18	17° 6	22°D59	23°17	3°51	15°26	12°44	11°37	17°22	20°41	19°33	4°18	0°25	M 7								
T 8	9 23 18	22°32'48	25°40	18°56	23° 0	23° 6	3°44	15°29	12°47	11°38	17°21	20°43	19°30	4°25	0°28	T 8								
W 9	9 27 15	23°32'55	10☾16	20°47	23° 4	22°54	3°36	15°32	12°50	11°39	17°19	20°44	19°27	4°32	0°32	W 9								
T 10	9 31 12	24°32'59	24°59	22°39	23°10	22°41	3°29	15°35	12°53	11°39	17°18	20°R44	19°24	4°38	0°36	T 10								
F 11	9 35 8	25°33'02	9☾45	24°32	23°18	22°27	3°21	15°38	12°56	11°40	17°16	20°43	19°21	4°45	0°40	F 11								
S 12	9 39 5	26°33'03	24°26	26°26	23°29	22°13	3°13	15°42	12°58	11°41	17°15	20°40	19°17	4°52	0°44	S 12								
S 13	9 43 1	27°33'01	8♈56	28°21	23°41	21°58	3° 6	15°45	13° 1	11°42	17°13	20°35	19°14	4°58	0°47	S 13								
M14	9 46 58	28°32'58	23° 7	0☾17	23°56	21°42	2°58	15°48	13° 4	11°43	17°12	20°29	19°11	5° 5	0°51	M14								
T 15	9 50 54	29°32'53	6☾55	2°14	24°13	21°25	2°50	15°52	13° 7	11°44	17°10	20°23	19° 8	5°12	0°55	T 15								
W16	9 54 51	0☾32'46	20°19	4°11	24°32	21° 8	2°42	15°56	13° 9	11°45	17° 9	20°17	19° 5	5°18	0°59	W16								
T 17	9 58 47	1°32'37	3♈17	6° 8	24°52	20°51	2°35	15°59	13°12	11°46	17° 7	20°12	19° 2	5°25	1° 3	T 17								
F 18	10 2 44	2°32'27	15°52	8° 7	25°15	20°32	2°27	16° 3	13°15	11°47	17° 6	20° 8	18°58	5°32	1° 6	F 18								
S 19	10 6 41	3°32'14	28° 8	10° 5	25°39	20°13	2°19	16° 7	13°17	11°48	17° 4	20° 7	18°55	5°38	1°10	S 19								
S 20	10 10 37	4°32'01	10☾10	12° 3	26° 5	19°54	2°11	16°11	13°20	11°49	17° 2	20°D 7	18°52	5°45	1°14	S 20								
M21	10 14 34	5°31'45	22° 1	14° 2	26°33	19°34	2° 3	16°15	13°22	11°50	17° 1	20° 8	18°49	5°52	1°18	M21								
T 22	10 18 30	6°31'27	3☾48	16° 0	27° 2	19°13	1°56	16°20	13°25	11°51	16°59	20° 9	18°46	5°58	1°21	T 22								
W23	10 22 27	7°31'08	15°37	17°57	27°33	18°52	1°48	16°24	13°27	11°52	16°57	20°R10	18°42	6° 5	1°25	W23								
T 24	10 26 23	8°30'47	27°30	19°52	28° 5	18°31	1°40	16°28	13°30	11°53	16°56	20°10	18°39	6°12	1°29	T 24								
F 25	10 30 20	9°30'24	9☾33	21°47	28°39	18° 9	1°32	16°33	13°32	11°54	16°54	20° 8	18°36	6°18	1°33	F 25								
S 26	10 34 16	10°29'59	21°47	23°39	29°14	17°47	1°25	16°37	13°34	11°56	16°53	20° 4	18°33	6°25	1°37	S 26								
S 27	10 38 13	11°29'32	4☾17	25°30	29°50	17°25	1°17	16°42	13°37	11°57	16°51	19°57	18°30	6°31	1°40	S 27								
M28	10 42 10	12☾29'03	17☾ 1	27☾17	0☾28	17♈ 2	1♈10	16☾47	13☾39	11☾58	16♈49	19☾49	18☾27	6☾38	1☾44	M28								

Delta T = 55m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

MARCH 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 46 6	13♂28'31	29♂59	29♂ 2	1♁ 7	16°R39	1°R 2	16♂52	13♂41	12♂ 0	16°R48	19°R39	18♂23	6♂45	1♂48	T 1								
W 2	10 50 3	14°27'58	13♂13	0♂42	1°46	16♂16	0♂55	16°57	13°43	12° 1	16♂46	19♂29	18°20	6°51	1°51	W 2								
T 3	10 53 59	15°27'22	26°38	2°19	2°27	15°53	0°47	17° 2	13°45	12° 2	16°44	19°20	18°17	6°58	1°55	T 3								
F 4	10 57 56	16°26'44	10♂15	3°51	3° 9	15°29	0°40	17° 7	13°47	12° 4	16°43	19°13	18°14	7° 5	1°59	F 4								
S 5	11 1 52	17°26'04	24° 1	5°19	3°52	15° 6	0°33	17°12	13°49	12° 5	16°41	19° 9	18°11	7°11	2° 3	S 5								
S 6	11 5 49	18°25'21	7♂55	6°41	4°36	14°43	0°26	17°17	13°51	12° 7	16°39	19° 6	18° 8	7°18	2° 6	S 6								
M 7	11 9 45	19°24'36	21°57	7°57	5°21	14°19	0°18	17°22	13°53	12° 8	16°38	19°D 6	18° 4	7°25	2°10	M 7								
T 8	11 13 42	20°23'49	6♂ 6	9° 8	6° 7	13°56	0°11	17°28	13°55	12°10	16°36	19° 6	18° 1	7°31	2°14	T 8								
W 9	11 17 39	21°22'59	20°20	10°12	6°54	13°33	0° 5	17°33	13°57	12°11	16°34	19°R 7	17°58	7°38	2°17	W 9								
T 10	11 21 35	22°22'07	4♂38	11°10	7°41	13°10	29♂58	17°39	13°59	12°13	16°33	19° 6	17°55	7°45	2°21	T 10								
F 11	11 25 32	23°21'12	18°57	12° 2	8°30	12°48	29°51	17°44	14° 1	12°14	16°31	19° 2	17°52	7°51	2°24	F 11								
S 12	11 29 28	24°20'15	3♂13	12°47	9°19	12°26	29°45	17°50	14° 2	12°16	16°29	18°57	17°48	7°58	2°28	S 12								
S 13	11 33 25	25°19'16	17°21	13°25	10° 8	12° 4	29°38	17°56	14° 4	12°18	16°28	18°48	17°45	8° 5	2°32	S 13								
M14	11 37 21	26°18'15	1♂16	13°56	10°59	11°42	29°32	18° 2	14° 6	12°19	16°26	18°38	17°42	8°11	2°35	M14								
T 15	11 41 18	27°17'11	14°54	14°20	11°50	11°21	29°26	18° 7	14° 7	12°21	16°25	18°26	17°39	8°18	2°39	T 15								
W16	11 45 14	28°16'06	28°12	14°37	12°42	11° 0	29°19	18°13	14° 9	12°23	16°23	18°15	17°36	8°24	2°42	W16								
T 17	11 49 11	29°14'59	11♂ 8	14°47	13°34	10°40	29°13	18°19	14°10	12°25	16°21	18° 6	17°33	8°31	2°46	T 17								
F 18	11 53 7	0♂13'49	23°43	14°R51	14°28	10°20	29° 8	18°25	14°12	12°26	16°20	17°58	17°29	8°38	2°49	F 18								
S 19	11 57 4	1°12'39	6♂ 7	14°48	15°21	10° 0	29° 2	18°32	14°13	12°28	16°18	17°53	17°26	8°44	2°52	S 19								
S 20	12 1 1	2°11'26	18° 3	14°38	16°16	9°42	28°56	18°38	14°15	12°30	16°17	17°50	17°23	8°51	2°56	S 20								
M21	12 4 57	3°10'11	29°55	14°23	17°10	9°23	28°51	18°44	14°16	12°32	16°15	17°D49	17°20	8°58	2°59	M21								
T 22	12 8 54	4° 8'55	11♂44	14° 2	18° 6	9° 6	28°46	18°50	14°17	12°33	16°13	17°R49	17°17	9° 4	3° 3	T 22								
W23	12 12 50	5° 7'37	23°33	13°36	19° 2	8°49	28°40	18°57	14°18	12°35	16°12	17°49	17°13	9°11	3° 6	W23								
T 24	12 16 47	6° 6'17	5♂29	13° 6	19°58	8°32	28°35	19° 3	14°19	12°37	16°10	17°48	17°10	9°18	3° 9	T 24								
F 25	12 20 43	7° 4'56	17°36	12°32	20°55	8°17	28°31	19°10	14°21	12°39	16° 9	17°45	17° 7	9°24	3°13	F 25								
S 26	12 24 40	8° 3'32	29°59	11°55	21°52	8° 2	28°26	19°16	14°22	12°41	16° 7	17°39	17° 4	9°31	3°16	S 26								
S 27	12 28 36	9° 2'07	12♂39	11°15	22°50	7°48	28°21	19°23	14°23	12°43	16° 6	17°30	17° 1	9°38	3°19	S 27								
M28	12 32 33	10° 0'40	25°40	10°33	23°48	7°34	28°17	19°29	14°24	12°45	16° 4	17°19	16°58	9°44	3°22	M28								
T 29	12 36 30	10°59'11	9♂ 0	9°51	24°46	7°22	28°13	19°36	14°25	12°47	16° 3	17° 7	16°54	9°51	3°26	T 29								
W30	12 40 26	11°57'40	22°37	9° 9	25°45	7°10	28° 9	19°43	14°25	12°49	16° 1	16°55	16°51	9°57	3°29	W30								
T 31	12 44 23	12♂56'07	6♂28	8♂27	26♂44	6♂58	28♂ 5	19♂50	14♂26	12♂51	16♂ 0	16♂43	16♂48	10♂ 4	3♂32	T 31								

Delta T = 55m34s Julian Calendar 1 March 735 == Greg. Calendar 5 March 735

APRIL 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 48 19	13♂54'32	20♂30	7°R47	27♂44	6°R48	28°R 1	19♂57	14♂27	12♂53	15°R59	16°R34	16♂45	10♂11	3♂35	F 1								
S 2	12 52 16	14°52'55	4♂37	7♂ 8	28°44	6♂38	27♂58	20° 3	14°28	12°55	15♂57	16♂27	16°42	10°17	3°38	S 2								
S 3	12 56 12	15°51'16	18°46	6°33	29°44	6°30	27°54	20°10	14°28	12°57	15°56	16°23	16°39	10°24	3°41	S 3								
M 4	13 0 9	16°49'35	2♂56	6° 1	0♂45	6°22	27°51	20°17	14°29	12°59	15°54	16°22	16°35	10°31	3°44	M 4								
T 5	13 4 5	17°47'52	17° 3	5°32	1°46	6°15	27°48	20°24	14°30	13° 1	15°53	16°21	16°32	10°37	3°47	T 5								
W 6	13 8 2	18°46'07	1♂ 8	5° 7	2°47	6° 8	27°45	20°31	14°30	13° 3	15°52	16°21	16°29	10°44	3°50	W 6								
T 7	13 11 59	19°44'19	15° 9	4°47	3°48	6° 3	27°43	20°39	14°31	13° 5	15°50	16°20	16°26	10°51	3°53	T 7								
F 8	13 15 55	20°42'29	29° 6	4°32	4°50	5°58	27°40	20°46	14°31	13° 7	15°49	16°16	16°23	10°57	3°56	F 8								
S 9	13 19 52	21°40'37	12♂57	4°21	5°52	5°54	27°38	20°53	14°31	13° 9	15°48	16° 9	16°19	11° 4	3°58	S 9								
S 10	13 23 48	22°38'43	26°39	4°14	6°54	5°51	27°36	21° 0	14°32	13°11	15°47	16° 0	16°16	11°11	4° 1	S 10								
M11	13 27 45	23°36'48	10♂10	4°D13	7°57	5°48	27°34	21° 7	14°32	13°14	15°45	15°49	16°13	11°17	4° 4	M11								
T 12	13 31 41	24°34'50	23°27	4°16	9° 0	5°47	27°32	21°15	14°32	13°16	15°44	15°36	16°10	11°24	4° 7	T 12								
W13	13 35 38	25°32'51	6♂29	4°24	10° 3	5°46	27°30	21°22	14°32	13°18	15°43	15°24	16° 7	11°31	4° 9	W13								
T 14	13 39 34	26°30'50	19°14	4°37	11° 6	5°D46	27°29	21°29	14°33	13°20	15°42	15°13	16° 4	11°37	4°12	T 14								
F 15	13 43 31	27°28'48	1♂42	4°55	12°10	5°46	27°28	21°37	14°33	13°22	15°41	15° 4	16° 0	11°44	4°14	F 15								
S 16	13 47 27	28°26'44	13°55	5°17	13°14	5°48	27°27	21°44	14°R33	13°24	15°39	14°58	15°57	11°50	4°17	S 16								
S 17	13 51 24	29°24'39	25°55	5°43	14°18	5°50	27°26	21°52	14°33	13°27	15°38	14°54	15°54	11°57	4°19	S 17								
M18	13 55 21	0♂22'33	7♂47	6°13	15°22	5°53	27°25	21°59	14°33	13°29	15°37	14°53	15°51	12° 4	4°22	M18								
T 19	13 59 17	1°20'25	19°36	6°48	16°26	5°56	27°25	22° 7	14°32	13°31	15°36	14°D52	15°48	12°10	4°24	T 19								
W20	14 3 14	2°18'15	1♂25	7°26	17°31	6° 1	27°25	22°14	14°32	13°33	15°35	14°R53	15°45	12°17	4°27	W20								
T 21	14 7 10	3°16'05	13°22	8° 8	18°36	6° 6	27°D24	22°22	14°32	13°35	15°34	14°52	15°41	12°24	4°29	T 21								
F 22	14 11 7	4°13'53	25°31	8°54	19°41	6°11	27°24	22°29	14°32	13°38	15°33	14°50	15°38	12°30	4°31	F 22								
S 23	14 15 3	5°11'40	7♂57	9°44	20°46	6°18	27°25	22°37	14°31	13°40	15°32	14°46	15°35	12°37	4°34	S 23								
S 24	14 19 0	6° 9'26	20°43	10°36	21°51	6°25	27°25	22°45	14°31	13°42	15°31	14°39	15°32	12°44	4°36	S 24								
M25	14 22 56	7° 7'10	3♂53	11°33	22°57	6°32	27°26	22°52	14°31	13°44	15°31	14°31	15°29	12°50	4°38	M25								
T 26	14 26 53	8° 4'54	17°27	12°32	24° 2	6°41	27°27	23° 0	14°30	13°47	15°30	14°20	15°25	12°57	4°40	T 26								
W27	14 30 50	9° 2'36	1♂23	13°34	25° 8	6°50	27°27	23° 8	14°30	13°49	15°29	14°10	15°22	13° 4	4°42	W27								
T 28	14 34 46	10° 0'16	15°37	14°39	26°14	7° 0	27°29	23°15	14°29	13°51	15°28	14° 0	15°19	13°10	4°44	T 28								
F 29	14 38 43	10°57'56	0♂ 3	15°48	27°20	7°10	27°30	23°23	14°28	13°53	15°27	13°52	15°16	13°17	4°46	F 29								
S 30	14 42 39	11♂55'34	14♂36	16♂59	28♂27	7♂21	27♂31	23♂31	14♂28	13♂56	15♂27	13♂47	15♂13	13♂23	4♂48	S 30								

Delta T = 55m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

MAY 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 46 36	12♌53'10	29♈ 8	18♍12	29♋33	7♎32	27♏33	23♌39	14°R27	13♌58	15°R26	13°R44	15♌10	13♌30	4♋50	S 1								
M 2	14 50 32	13°50'45	13♌35	19°29	0♍40	7°44	27°35	23°46	14♌26	14° 0	15♎25	13°D43	15° 6	13°37	4°52	M 2								
T 3	14 54 29	14°48'19	27°54	20°48	1°46	7°57	27°37	23°54	14°26	14° 2	15°25	13♌43	15° 3	13°43	4°54	T 3								
W 4	14 58 25	15°45'51	12♌ 2	22°10	2°53	8°10	27°39	24° 2	14°25	14° 5	15°24	13°R44	15° 0	13°50	4°55	W 4								
T 5	15 2 22	16°43'22	25°58	23°34	4° 0	8°24	27°42	24°10	14°24	14° 7	15°23	13°44	14°57	13°57	4°57	T 5								
F 6	15 6 19	17°40'51	9♎42	25° 1	5° 7	8°38	27°44	24°18	14°23	14° 9	15°23	13°42	14°54	14° 3	4°59	F 6								
S 7	15 10 15	18°38'18	23°14	26°30	6°14	8°53	27°47	24°25	14°22	14°11	15°22	13°37	14°50	14°10	5° 0	S 7								
S 8	15 14 12	19°35'45	6♌34	28° 2	7°22	9° 9	27°50	24°33	14°21	14°14	15°22	13°31	14°47	14°17	5° 2	S 8								
M 9	15 18 8	20°33'10	19°42	29°37	8°29	9°24	27°53	24°41	14°20	14°16	15°21	13°23	14°44	14°23	5° 3	M 9								
T 10	15 22 5	21°30'33	2♎37	1♌14	9°37	9°41	27°56	24°49	14°19	14°18	15°21	13°14	14°41	14°30	5° 5	T 10								
W11	15 26 1	22°27'56	15°19	2°53	10°44	9°58	28° 0	24°57	14°18	14°20	15°20	13° 5	14°38	14°37	5° 6	W11								
T 12	15 29 58	23°25'18	27°48	4°35	11°52	10°15	28° 3	25° 5	14°16	14°22	15°20	12°57	14°35	14°43	5° 8	T 12								
F 13	15 33 54	24°22'39	10♌ 4	6°19	13° 0	10°33	28° 7	25°12	14°15	14°25	15°20	12°51	14°31	14°50	5° 9	F 13								
S 14	15 37 51	25°19'59	22° 9	8° 6	14° 8	10°51	28°11	25°20	14°14	14°27	15°19	12°46	14°28	14°57	5°10	S 14								
S 15	15 41 48	26°17'19	4♌ 5	9°55	15°16	11°10	28°15	25°28	14°13	14°29	15°19	12°44	14°25	15° 3	5°11	S 15								
M16	15 45 44	27°14'38	15°54	11°47	16°24	11°29	28°19	25°36	14°11	14°31	15°19	12°D44	14°22	15°10	5°12	M16								
T 17	15 49 41	28°11'56	27°42	13°41	17°32	11°49	28°24	25°44	14°10	14°34	15°19	12°45	14°19	15°16	5°13	T 17								
W18	15 53 37	29° 9'13	9♌31	15°37	18°41	12° 9	28°28	25°52	14° 8	14°36	15°18	12°46	14°16	15°23	5°14	W18								
T 19	15 57 34	0♈ 6'30	21°28	17°35	19°49	12°29	28°33	26° 0	14° 7	14°38	15°18	12°47	14°12	15°30	5°15	T 19								
F 20	16 1 30	1° 3'47	3♋36	19°36	20°58	12°50	28°38	26° 7	14° 5	14°40	15°18	12°R48	14° 9	15°36	5°16	F 20								
S 21	16 5 27	2° 1'03	16° 2	21°38	22° 7	13°11	28°43	26°15	14° 4	14°42	15°18	12°47	14° 6	15°43	5°17	S 21								
S 22	16 9 23	2°58'18	28°48	23°43	23°15	13°33	28°48	26°23	14° 2	14°44	15°18	12°44	14° 3	15°50	5°18	S 22								
M23	16 13 20	3°55'34	12♍ 0	25°49	24°24	13°55	28°53	26°31	14° 1	14°47	15°D18	12°40	14° 0	15°56	5°19	M23								
T 24	16 17 17	4°52'49	25°38	27°56	25°33	14°18	28°58	26°39	13°59	14°49	15°18	12°35	13°56	16° 3	5°20	T 24								
W25	16 21 13	5°50'03	9♌42	0♈ 5	26°42	14°40	29° 4	26°47	13°57	14°51	15°18	12°29	13°53	16°10	5°20	W25								
T 26	16 25 10	6°47'17	24° 8	2°15	27°51	15° 4	29°10	26°54	13°55	14°53	15°18	12°24	13°50	16°16	5°21	T 26								
F 27	16 29 6	7°44'31	8♈52	4°26	29° 0	15°27	29°16	27° 2	13°54	14°55	15°18	12°19	13°47	16°23	5°21	F 27								
S 28	16 33 3	8°41'45	23°45	6°37	0♈10	15°51	29°22	27°10	13°52	14°57	15°18	12°17	13°44	16°30	5°22	S 28								
S 29	16 36 59	9°38'58	8♌40	8°49	1°19	16°16	29°28	27°18	13°50	14°59	15°18	12°D16	13°41	16°36	5°22	S 29								
M30	16 40 56	10°36'10	23°29	11° 0	2°28	16°40	29°34	27°25	13°48	15° 1	15°19	12°16	13°37	16°43	5°23	M30								
T 31	16 44 53	11°33'22	8♌ 6	13♈11	3♌38	17♎ 5	29°41	27♌33	13°46	15♌ 3	15♎19	12♌17	13♌34	16♌49	5♋23	T 31								

Delta T = 55m32s Julian Calendar 1 May 735 == Greg. Calendar 5 May 735

JUNE 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 48 49	12♈30'33	22♌26	15♈22	4♌47	17♎30	29♏47	27♌41	13°R44	15♌ 6	15♎19	12♌19	13♌31	16♌56	5♋23	W 1								
T 2	16 52 46	13°27'43	6♎28	17°32	5°57	17°56	29°54	27°48	13♌42	15° 8	15°19	12°20	13°28	17° 3	5°23	T 2								
F 3	16 56 42	14°24'53	20°10	19°41	7° 7	18°22	0♎ 1	27°56	13°40	15°10	15°20	12°R20	13°25	17° 9	5°24	F 3								
S 4	17 0 39	15°22'03	3♌34	21°48	8°17	18°48	0° 8	28° 4	13°38	15°12	15°20	12°18	13°22	17°16	5°24	S 4								
S 5	17 4 35	16°19'11	16°41	23°54	9°26	19°15	0°15	28°11	13°36	15°14	15°21	12°16	13°18	17°23	5°R24	S 5								
M 6	17 8 32	17°16'20	29°31	25°59	10°36	19°42	0°22	28°19	13°34	15°16	15°21	12°13	13°15	17°29	5°24	M 6								
T 7	17 12 28	18°13'28	12♎ 8	28° 2	11°46	20° 9	0°30	28°26	13°32	15°17	15°21	12° 9	13°12	17°36	5°24	T 7								
W 8	17 16 25	19°10'36	24°32	0♌ 3	12°56	20°36	0°37	28°34	13°30	15°19	15°22	12° 6	13° 9	17°43	5°24	W 8								
T 9	17 20 22	20° 7'43	6♌45	2° 3	14° 6	21° 4	0°45	28°42	13°28	15°21	15°22	12° 2	13° 6	17°49	5°23	T 9								
F 10	17 24 18	21° 4'51	18°49	4° 0	15°17	21°32	0°52	28°49	13°26	15°23	15°23	12° 0	13° 2	17°56	5°23	F 10								
S 11	17 28 15	22° 1'59	0♌45	5°56	16°27	22° 0	1° 0	28°57	13°24	15°25	15°24	11°58	12°59	18° 3	5°23	S 11								
S 12	17 32 11	22°59'06	12°36	7°50	17°37	22°29	1° 8	29° 4	13°22	15°27	15°24	11°D58	12°56	18° 9	5°22	S 12								
M13	17 36 8	23°56'14	24°24	9°41	18°47	22°57	1°16	29°11	13°19	15°29	15°25	11°59	12°53	18°16	5°22	M13								
T 14	17 40 4	24°53'22	6♌11	11°31	19°58	23°27	1°25	29°19	13°17	15°31	15°26	12° 0	12°50	18°23	5°22	T 14								
W15	17 44 1	25°50'31	18° 2	13°19	21° 8	23°56	1°33	29°26	13°15	15°33	15°26	12° 1	12°47	18°29	5°21	W15								
T 16	17 47 57	26°47'39	29°59	15° 5	22°19	24°25	1°41	29°33	13°13	15°34	15°27	12° 2	12°43	18°36	5°21	T 16								
F 17	17 51 54	27°44'48	12♋ 9	16°48	23°30	24°55	1°50	29°41	13°10	15°36	15°28	12° 3	12°40	18°42	5°20	F 17								
S 18	17 55 51	28°41'58	24°33	18°30	24°40	25°25	1°59	29°48	13° 8	15°38	15°29	12°R 4	12°37	18°49	5°19	S 18								
S 19	17 59 47	29°39'08	7♍17	20°10	25°51	25°55	2° 7	29°55	13° 6	15°40	15°29	12° 4	12°34	18°56	5°19	S 19								
M20	18 3 44	0♌36'19	20°25	21°47	27° 2	26°26	2°16	0♈ 2	13° 3	15°41	15°30	12° 3	12°31	19° 2	5°18	M20								
T 21	18 7 40	1°33'30	3♌58	23°23	28°13	26°57	2°25	0° 9	13° 1	15°43	15°31	12° 2	12°28	19° 9	5°17	T 21								
W22	18 11 37	2°30'42	17°59	24°57	29°24	27°28	2°34	0°16	12°59	15°45	15°32	12° 1	12°24	19°16	5°16	W22								
T 23	18 15 33	3°27'54	2♈25	26°28	0♈35	27°59	2°43	0°24	12°56	15°46	15°33	12° 0	12°21	19°22	5°15	T 23								
F 24	18 19 30	4°25'08	17°12	27°58	1°46	28°30	2°53	0°31	12°54	15°48	15°34	11°59	12°18	19°29	5°14	F 24								
S 25	18 23 26	5°22'21	2♌15	29°25	2°57	29° 2	3° 2	0°37	12°52	15°50	15°35	11°59	12°15	19°36	5°13	S 25								
S 26	18 27 23	6°19'36	17°24	0♌51	4° 8	29°34	3°12	0°44	12°49	15°51	15°36	11°D59	12°12	19°42	5°12	S 26								
M27	18 31 20	7°16'51	2♌30	2°14	5°19	0♌ 6	3°21	0°51	12°47	15°53	15°37	11°59	12° 8	19°49	5°11	M27								
T 28	18 35 16	8°14'06	17°24	3°35	6°31	0°38	3°31	0°58	12°44	15°54	15°38	11°59	12° 5	19°56	5°10	T 28								
W29	18 39 13	9°11'21	2♎ 1	4°54	7°42	1°11	3°41	1° 5	12°42	15°56	15°40	12° 0	12° 2	20° 2	5° 9	W29								
T 30	18 43 9	10♌ 8'37	16♎14	6♌11	8♈53	1♌43	3♎50	1♈12	12♌40	15♌57	15♎41	12♌ 0	11♌59	20♌ 9	5♋ 7	T 30								

Delta T = 55m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

JULY 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 47 6	11☾5'53	0♁3	7♁25	10♁5	2♁16	4♁0	1♁18	12°R37	15♁59	15♁42	12☾0	11☾56	20♁16	5°R 6	F 1	
S 2	18 51 2	12° 3'09	13°28	8°37	11°16	2°49	4°10	1°25	12♁35	16° 0	15°43	12° 0	11°53	20°22	5°H 5	S 2	
S 3	18 54 59	13° 0'26	26°30	9°47	12°28	3°23	4°21	1°32	12°32	16° 2	15°45	12° 0	11°49	20°29	5° 3	S 3	
M 4	18 58 55	13°57'44	9♁11	10°54	13°39	3°56	4°31	1°38	12°30	16° 3	15°46	12° 0	11°46	20°35	5° 2	M 4	
T 5	19 2 52	14°55'02	21°37	11°59	14°51	4°30	4°41	1°45	12°28	16° 4	15°47	12° 0	11°43	20°42	5° 0	T 5	
W 6	19 6 49	15°52'20	3♁48	13° 1	16° 3	5° 4	4°51	1°51	12°25	16° 6	15°48	12° 1	11°40	20°49	4°59	W 6	
T 7	19 10 45	16°49'40	15°50	14° 0	17°15	5°38	5° 2	1°57	12°23	16° 7	15°50	12° 1	11°37	20°55	4°57	T 7	
F 8	19 14 42	17°47'00	27°44	14°56	18°26	6°12	5°12	2° 4	12°20	16° 8	15°51	12° 2	11°34	21° 2	4°55	F 8	
S 9	19 18 38	18°44'20	9♁34	15°49	19°38	6°46	5°23	2°10	12°18	16°10	15°53	12°R 2	11°30	21° 9	4°54	S 9	
S 10	19 22 35	19°41'42	21°22	16°39	20°50	7°21	5°34	2°16	12°16	16°11	15°54	12° 2	11°27	21°15	4°52	S 10	
M 11	19 26 31	20°39'05	3♁11	17°25	22° 2	7°56	5°45	2°22	12°13	16°12	15°56	12° 1	11°24	21°22	4°50	M 11	
T 12	19 30 28	21°36'28	15° 1	18° 8	23°14	8°31	5°55	2°28	12°11	16°13	15°57	12° 0	11°21	21°29	4°48	T 12	
W 13	19 34 25	22°33'53	26°57	18°48	24°26	9° 6	6° 6	2°34	12° 8	16°14	15°59	11°59	11°18	21°35	4°46	W 13	
T 14	19 38 21	23°31'19	9♁ 0	19°23	25°39	9°41	6°17	2°40	12° 6	16°15	16° 0	11°57	11°14	21°42	4°45	T 14	
F 15	19 42 18	24°28'46	21°14	19°55	26°51	10°16	6°28	2°46	12° 4	16°17	16° 2	11°56	11°11	21°49	4°43	F 15	
S 16	19 46 14	25°26'15	3♁41	20°22	28° 3	10°52	6°40	2°52	12° 1	16°18	16° 3	11°54	11° 8	21°55	4°41	S 16	
S 17	19 50 11	26°23'45	16°24	20°45	29°15	11°28	6°51	2°58	11°59	16°19	16° 5	11°53	11° 5	22° 2	4°39	S 17	
M 18	19 54 7	27°21'16	29°28	21° 3	0♁28	12° 4	7° 2	3° 3	11°57	16°20	16° 7	11°D53	11° 2	22° 9	4°36	M 18	
T 19	19 58 4	28°18'49	12♁54	21°17	1°40	12°40	7°13	3° 9	11°55	16°21	16° 8	11°54	10°59	22°15	4°34	T 19	
W 20	20 2 0	29°16'23	26°45	21°25	2°53	13°16	7°25	3°15	11°52	16°21	16°10	11°55	10°55	22°22	4°32	W 20	
T 21	20 5 57	0♁13'59	11♁ 0	21°R28	4° 5	13°52	7°36	3°20	11°50	16°22	16°12	11°56	10°52	22°28	4°30	T 21	
F 22	20 9 54	1°11'37	25°38	21°26	5°18	14°29	7°48	3°25	11°48	16°23	16°13	11°57	10°49	22°35	4°28	F 22	
S 23	20 13 50	2° 9'16	10♁35	21°18	6°31	15° 5	7°59	3°31	11°46	16°24	16°15	11°R57	10°46	22°42	4°26	S 23	
S 24	20 17 47	3° 6'56	25°43	21° 5	7°43	15°42	8°11	3°36	11°43	16°25	16°17	11°57	10°43	22°48	4°23	S 24	
M 25	20 21 43	4° 4'38	10♁54	20°46	8°56	16°19	8°23	3°41	11°41	16°26	16°19	11°56	10°40	22°55	4°21	M 25	
T 26	20 25 40	5° 2'21	25°57	20°22	10° 9	16°56	8°34	3°46	11°39	16°26	16°21	11°53	10°36	23° 2	4°19	T 26	
W 27	20 29 36	6° 0'05	10♁45	19°52	11°22	17°34	8°46	3°51	11°37	16°27	16°22	11°50	10°33	23° 8	4°16	W 27	
T 28	20 33 33	6°57'51	25°10	19°17	12°35	18°11	8°58	3°56	11°35	16°28	16°24	11°47	10°30	23°15	4°14	T 28	
F 29	20 37 29	7°55'38	9♁ 8	18°37	13°48	18°49	9°10	4° 1	11°33	16°29	16°26	11°44	10°27	23°22	4°11	F 29	
S 30	20 41 26	8°53'26	22°39	17°53	15° 1	19°26	9°22	4° 6	11°31	16°29	16°28	11°41	10°24	23°28	4° 9	S 30	
S 31	20 45 23	9♁51'15	5♁42	17♁ 5	16♁14	20♁ 4	9♁34	4♁11	11♁29	16♁30	16♁30	11°D40	10♁20	23♁35	4♁ 6	S 31	

Delta T = 55m31s

Julian Calendar 1 July 735 == Greg. Calendar 5 July 735

AUGUST 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 49 19	10♁49'05	18♁23	16°R14	17☾27	20♁42	9♁46	4♁15	11°R27	16♁30	16♁32	11☾41	10☾17	23♁42	4°R 4	M 1	
T 2	20 53 16	11°46'57	0♁43	15♁21	18°40	21°20	9°58	4°20	11♁25	16°31	16°34	11°42	10°14	23°48	4°H 1	T 2	
W 3	20 57 12	12°44'50	12°49	14°27	19°53	21°59	10°10	4°24	11°23	16°31	16°36	11°43	10°11	23°55	3°59	W 3	
T 4	21 1 9	13°42'45	24°45	13°33	21° 6	22°37	10°23	4°29	11°21	16°32	16°38	11°45	10° 8	24° 2	3°56	T 4	
F 5	21 5 5	14°40'40	6♁34	12°39	22°20	23°16	10°35	4°33	11°19	16°32	16°40	11°R46	10° 5	24° 8	3°53	F 5	
S 6	21 9 2	15°38'38	18°22	11°48	23°33	23°54	10°47	4°37	11°17	16°33	16°42	11°46	10° 1	24°15	3°51	S 6	
S 7	21 12 58	16°36'37	0♁10	11° 0	24°46	24°33	10°59	4°41	11°15	16°33	16°44	11°44	9°58	24°22	3°48	S 7	
M 8	21 16 55	17°34'37	12° 2	10°17	26° 0	25°12	11°12	4°45	11°13	16°33	16°46	11°41	9°55	24°28	3°46	M 8	
T 9	21 20 52	18°32'39	24° 0	9°39	27°13	25°51	11°24	4°49	11°12	16°34	16°48	11°36	9°52	24°35	3°43	T 9	
W 10	21 24 48	19°30'43	6♁ 5	9° 7	28°27	26°30	11°37	4°53	11°10	16°34	16°50	11°30	9°49	24°41	3°40	W 10	
T 11	21 28 45	20°28'49	18°19	8°42	29°41	27° 9	11°49	4°57	11° 8	16°34	16°52	11°23	9°46	24°48	3°37	T 11	
F 12	21 32 41	21°26'56	0♁43	8°25	0♁54	27°49	12° 2	5° 1	11° 7	16°34	16°54	11°16	9°42	24°55	3°35	F 12	
S 13	21 36 38	22°25'06	13°20	8°17	2° 8	28°28	12°14	5° 4	11° 5	16°34	16°57	11°10	9°39	25° 1	3°32	S 13	
S 14	21 40 34	23°23'17	26°10	8°D16	3°22	29° 8	12°27	5° 8	11° 3	16°35	16°59	11° 5	9°36	25° 8	3°29	S 14	
M 15	21 44 31	24°21'31	9♁15	8°25	4°35	29°48	12°39	5°11	11° 2	16°35	17° 1	11° 2	9°33	25°15	3°26	M 15	
T 16	21 48 27	25°19'46	22°38	8°42	5°49	0♁27	12°52	5°14	11° 0	16°35	17° 3	11°D 1	9°30	25°21	3°24	T 16	
W 17	21 52 24	26°18'04	6♁19	9° 8	7° 3	1° 7	13° 5	5°17	10°59	16°R35	17° 5	11° 1	9°26	25°28	3°21	W 17	
T 18	21 56 20	27°16'24	20°21	9°43	8°17	1°47	13°17	5°21	10°57	16°35	17° 7	11° 2	9°23	25°35	3°18	T 18	
F 19	22 0 17	28°14'47	4♁43	10°26	9°31	2°28	13°30	5°24	10°56	16°35	17°10	11°R 3	9°20	25°41	3°15	F 19	
S 20	22 4 14	29°13'11	19°23	11°17	10°45	3° 8	13°43	5°26	10°55	16°35	17°12	11° 3	9°17	25°48	3°12	S 20	
S 21	22 8 10	0♁11'38	4♁16	12°16	11°59	3°48	13°56	5°29	10°53	16°34	17°14	11° 1	9°14	25°55	3° 9	S 21	
M 22	22 12 7	1°10'07	19°15	13°22	13°13	4°29	14° 8	5°32	10°52	16°34	17°16	10°57	9°11	26° 1	3° 7	M 22	
T 23	22 16 3	2° 8'37	4♁13	14°34	14°27	5°10	14°21	5°35	10°51	16°34	17°19	10°51	9° 7	26° 8	3° 4	T 23	
W 24	22 20 0	3° 7'10	18°59	15°52	15°41	5°51	14°34	5°37	10°50	16°34	17°21	10°43	9° 4	26°15	3° 1	W 24	
T 25	22 23 56	4° 5'44	3♁27	17°16	16°56	6°31	14°47	5°39	10°49	16°34	17°23	10°34	9° 1	26°21	2°58	T 25	
F 26	22 27 53	5° 4'20	17°30	18°45	18°10	7°12	15° 0	5°42	10°48	16°33	17°25	10°26	8°58	26°28	2°55	F 26	
S 27	22 31 49	6° 2'58	1♁ 5	20°18	19°24	7°54	15°13	5°44	10°46	16°33	17°28	10°20	8°55	26°35	2°52	S 27	
S 28	22 35 46	7° 1'37	14°13	21°55	20°38	8°35	15°26	5°46	10°45	16°33	17°30	10°15	8°51	26°41	2°50	S 28	
M 29	22 39 43	8° 0'19	26°56	23°35	21°53	9°16	15°39	5°48	10°45	16°32	17°32	10°12	8°48	26°48	2°47	M 29	
T 30	22 43 39	8°59'02	9♁17	25°17	23° 7	9°58	15°52	5°50	10°44	16°32	17°34	10°D12	8°45	26°54	2°44	T 30	
W 31	22 47 36	9♁57'47	21♁22	27♁ 2	24♁22	10♁39	16♁ 5	5♁52	10♁43	16♁32	17♁37	10♁12	8♁42	27♁ 1	2♁41	W 31	

Delta T = 55m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

SEPTEMBER 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	22 51 32	10♎56'34	3♌16	28♂48	25♂36	11♎21	16♎18	5♎53	10°R42	16°R31	17♎39	10♎13	8♎39	27♌8	2°R38	T 1				
F 2	22 55 29	11°55'23	15° 4	0♎35	26°50	12° 2	16°31	5°55	10♎41	16♎31	17°41	10°R13	8°36	27°14	2♎36	F 2				
S 3	22 59 25	12°54'13	26°52	2°24	28° 5	12°44	16°44	5°56	10°40	16°30	17°44	10°11	8°32	27°21	2°33	S 3				
S 4	23 3 22	13°53'06	8♎42	4°13	29°20	13°26	16°57	5°57	10°40	16°29	17°46	10° 8	8°29	27°28	2°30	S 4				
M 5	23 7 18	14°52'00	20°40	6° 2	0♎34	14° 8	17°10	5°59	10°39	16°29	17°48	10° 1	8°26	27°34	2°27	M 5				
T 6	23 11 15	15°50'56	2♎47	7°52	1°49	14°50	17°23	6° 0	10°39	16°28	17°50	9°52	8°23	27°41	2°25	T 6				
W 7	23 15 12	16°49'54	15° 5	9°41	3° 3	15°33	17°36	6° 1	10°38	16°28	17°53	9°41	8°20	27°48	2°22	W 7				
T 8	23 19 8	17°48'54	27°35	11°30	4°18	16°15	17°49	6° 2	10°37	16°27	17°55	9°29	8°17	27°54	2°19	T 8				
F 9	23 23 5	18°47'56	10♎17	13°19	5°33	16°57	18° 2	6° 2	10°37	16°26	17°57	9°17	8°13	28° 1	2°17	F 9				
S 10	23 27 1	19°47'01	23°11	15° 8	6°48	17°40	18°15	6° 3	10°37	16°25	18° 0	9° 6	8°10	28° 8	2°14	S 10				
S 11	23 30 58	20°46'08	6♎16	16°56	8° 2	18°22	18°28	6° 4	10°36	16°25	18° 2	8°57	8° 7	28°14	2°11	S 11				
M12	23 34 54	21°45'17	19°33	18°43	9°17	19° 5	18°41	6° 4	10°36	16°24	18° 4	8°50	8° 4	28°21	2° 9	M12				
T 13	23 38 51	22°44'28	3♎1	20°30	10°32	19°48	18°54	6° 4	10°36	16°23	18° 7	8°47	8° 1	28°28	2° 6	T 13				
W14	23 42 47	23°43'42	16°42	22°16	11°47	20°31	19° 7	6° 5	10°36	16°22	18° 9	8°45	7°57	28°34	2° 3	W14				
T 15	23 46 44	24°42'59	0♎36	24° 1	13° 2	21°14	19°20	6°R 5	10°35	16°21	18°11	8°45	7°54	28°41	2° 1	T 15				
F 16	23 50 40	25°42'18	14°44	25°46	14°17	21°57	19°33	6° 5	10°35	16°20	18°13	8°45	7°51	28°48	1°58	F 16				
S 17	23 54 37	26°41'39	29° 4	27°29	15°32	22°40	19°46	6° 5	10°D35	16°19	18°16	8°44	7°48	28°54	1°56	S 17				
S 18	23 58 34	27°41'02	13♂34	29°13	16°47	23°23	19°58	6° 4	10°35	16°18	18°18	8°40	7°45	29° 1	1°53	S 18				
M19	0 2 30	28°40'28	28°11	0♎55	18° 2	24° 6	20°11	6° 4	10°35	16°17	18°20	8°34	7°42	29° 8	1°51	M19				
T 20	0 6 27	29°39'56	12♎48	2°36	19°17	24°50	20°24	6° 4	10°36	16°16	18°23	8°25	7°38	29°14	1°48	T 20				
W21	0 10 23	0♎39'26	27°19	4°17	20°32	25°33	20°37	6° 3	10°36	16°15	18°25	8°14	7°35	29°21	1°46	W21				
T 22	0 14 20	1°38'59	11♎35	5°58	21°47	26°17	20°50	6° 2	10°36	16°14	18°27	8° 1	7°32	29°28	1°44	T 22				
F 23	0 18 16	2°38'33	25°32	7°37	23° 2	27° 0	21° 3	6° 2	10°36	16°13	18°29	7°49	7°29	29°34	1°41	F 23				
S 24	0 22 13	3°38'09	9♎5	9°16	24°17	27°44	21°16	6° 1	10°37	16°12	18°32	7°39	7°26	29°41	1°39	S 24				
S 25	0 26 9	4°37'48	22°13	10°54	25°32	28°28	21°29	6° 0	10°37	16°11	18°34	7°31	7°22	29°47	1°37	S 25				
M26	0 30 6	5°37'28	4♎57	12°31	26°47	29°12	21°42	5°58	10°37	16°10	18°36	7°26	7°19	29°54	1°35	M26				
T 27	0 34 3	6°37'10	17°19	14° 8	28° 2	29°56	21°55	5°57	10°38	16° 8	18°38	7°23	7°16	0♎1	1°32	T 27				
W28	0 37 59	7°36'54	29°25	15°44	29°18	0♎40	22° 7	5°56	10°38	16° 7	18°41	7°22	7°13	0° 7	1°30	W28				
T 29	0 41 56	8°36'39	11♌20	17°20	0♎33	1°24	22°20	5°54	10°39	16° 6	18°43	7°22	7°10	0°14	1°28	T 29				
F 30	0 45 52	9♎36'26	23♌9	18♎55	1♎48	2♎8	22♎33	5♎53	10♎40	16♎5	18♎45	7♎22	7♎7	0♎21	1♎26	F 30				

Delta T = 55m29s

Julian Calendar 1 Sept. 735 == Greg. Calendar 5 Sept. 735

OCTOBER 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	0 49 49	10♎36'16	4♎58	20♎29	3♎3	2♎52	22♎46	5°R51	10♎40	16°R 3	18♎47	7°R20	7♎3	0♎27	1°R24	S 1				
S 2	0 53 45	11°36'06	16°51	22° 3	4°18	3°37	22°58	5♎49	10°41	16♎2	18°49	7♎16	7° 0	0°34	1♎22	S 2				
M 3	0 57 42	12°35'59	28°53	23°36	5°34	4°21	23°11	5°48	10°42	16° 1	18°52	7° 9	6°57	0°41	1°20	M 3				
T 4	1 1 38	13°35'53	11♎8	25° 9	6°49	5° 6	23°23	5°46	10°43	15°59	18°54	7° 0	6°54	0°47	1°18	T 4				
W 5	1 5 35	14°35'50	23°39	26°41	8° 4	5°50	23°36	5°43	10°43	15°58	18°56	6°48	6°51	0°54	1°16	W 5				
T 6	1 9 32	15°35'48	6♎25	28°13	9°20	6°35	23°49	5°41	10°44	15°57	18°58	6°35	6°48	1° 1	1°15	T 6				
F 7	1 13 28	16°35'47	19°27	29°44	10°35	7°19	24° 1	5°39	10°45	15°55	19° 0	6°21	6°44	1° 7	1°13	F 7				
S 8	1 17 25	17°35'49	2♎43	1♎15	11°50	8° 4	24°14	5°37	10°46	15°54	19° 2	6° 9	6°41	1°14	1°11	S 8				
S 9	1 21 21	18°35'53	16°11	2°45	13° 6	8°49	24°26	5°34	10°48	15°52	19° 4	5°59	6°38	1°21	1° 9	S 9				
M10	1 25 18	19°35'59	29°50	4°15	14°21	9°34	24°38	5°32	10°49	15°51	19° 6	5°52	6°35	1°27	1° 8	M10				
T 11	1 29 14	20°36'08	13♎36	5°44	15°36	10°19	24°51	5°29	10°50	15°49	19° 8	5°48	6°32	1°34	1° 6	T 11				
W12	1 33 11	21°36'18	27°29	7°12	16°52	11° 4	25° 3	5°26	10°51	15°48	19°10	5°46	6°28	1°41	1° 5	W12				
T 13	1 37 7	22°36'30	11♎28	8°41	18° 7	11°49	25°15	5°23	10°52	15°46	19°12	5°D46	6°25	1°47	1° 3	T 13				
F 14	1 41 4	23°36'45	25°31	10° 8	19°22	12°34	25°28	5°20	10°54	15°45	19°14	5°R46	6°22	1°54	1° 2	F 14				
S 15	1 45 1	24°37'02	9♎39	11°35	20°38	13°19	25°40	5°17	10°55	15°43	19°16	5°45	6°19	2° 1	1° 0	S 15				
S 16	1 48 57	25°37'21	23°50	13° 2	21°53	14° 5	25°52	5°14	10°57	15°42	19°18	5°42	6°16	2° 7	0°59	S 16				
M17	1 52 54	26°37'42	8♎2	14°27	23° 9	14°50	26° 4	5°11	10°58	15°40	19°20	5°37	6°13	2°14	0°58	M17				
T 18	1 56 50	27°38'04	22°12	15°53	24°24	15°35	26°16	5° 7	11° 0	15°38	19°22	5°28	6° 9	2°21	0°56	T 18				
W19	2 0 47	28°38'29	6♎16	17°17	25°40	16°21	26°28	5° 4	11° 1	15°37	19°24	5°18	6° 6	2°27	0°55	W19				
T 20	2 4 43	29°38'56	20° 9	18°41	26°55	17° 6	26°40	5° 0	11° 3	15°35	19°26	5° 7	6° 3	2°34	0°54	T 20				
F 21	2 8 40	0♎39'24	3♎47	20° 3	28°11	17°52	26°52	4°57	11° 4	15°34	19°28	4°56	6° 0	2°41	0°53	F 21				
S 22	2 12 36	1°39'54	17° 7	21°25	29°26	18°37	27° 4	4°53	11° 6	15°32	19°30	4°46	5°57	2°47	0°52	S 22				
S 23	2 16 33	2°40'26	0♎6	22°46	0♎41	19°23	27°16	4°49	11° 8	15°30	19°31	4°38	5°54	2°54	0°51	S 23				
M24	2 20 29	3°40'59	12°46	24° 6	1°57	20° 9	27°27	4°46	11°10	15°29	19°33	4°33	5°50	3° 1	0°50	M24				
T 25	2 24 26	4°41'33	25° 7	25°24	3°12	20°55	27°39	4°42	11°11	15°27	19°35	4°31	5°47	3° 7	0°49	T 25				
W26	2 28 23	5°42'09	7♎13	26°41	4°28	21°40	27°50	4°38	11°13	15°25	19°37	4°D30	5°44	3°14	0°49	W26				
T 27	2 32 19	6°42'47	19° 8	27°56	5°43	22°26	28° 2	4°34	11°15	15°24	19°39	4°31	5°41	3°21	0°48	T 27				
F 28	2 36 16	7°43'25	0♎57	29°10	6°59	23°12	28°13	4°30	11°17	15°22	19°40	4°32	5°38	3°27	0°47	F 28				
S 29	2 40 12	8°44'05	12°46	0♎21	8°14	23°58	28°25	4°25	11°19	15°20	19°42	4°R32	5°34	3°34	0°46	S 29				
S 30	2 44 9	9°44'46	24°40	1°30	9°30	24°44	28°36	4°21	11°21	15°19	19°44	4°31	5°31	3°41	0°46	S 30				
M31	2 48 5	10♎45'28	6♎44	2♎36	10♎45	25♎30	28♎47	4♎17	11♎24	15♎17	19♎45	4♎27	5♎28	3♎47	0♎45	M31				

Delta T = 55m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 735
geocentric

NOVEMBER 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 52 2	11♌46'11	19♋3	3♊39	12♌1	26♊16	28♎58	4♍R13	11♋26	15♍R15	19♎47	4♍R21	5♄25	3♊54	0♍R45	T 1	
W 2	2 55 58	12°46'56	1♏39	4°38	13°16	27° 3	29°10	4♌II 8	11°28	15♋R13	19°48	4♄14	5°22	4° 1	0♋44	W 2	
T 3	2 59 55	13°47'41	14°36	5°34	14°32	27°49	29°20	4° 4	11°30	15°12	19°50	4° 5	5°19	4° 7	0°44	T 3	
F 4	3 3 52	14°48'28	27°53	6°25	15°47	28°35	29°31	3°59	11°32	15°10	19°52	3°56	5°15	4°14	0°44	F 4	
S 5	3 7 48	15°49'16	11♌29	7°11	17° 3	29°21	29°42	3°55	11°35	15° 8	19°53	3°47	5°12	4°21	0°44	S 5	
S 6	3 11 45	16°50'05	25°22	7°51	18°18	0♋8	29°53	3°50	11°37	15° 7	19°55	3°41	5° 9	4°27	0°43	S 6	
M 7	3 15 41	17°50'56	9♌II28	8°24	19°34	0°54	0♌4	3°45	11°39	15° 5	19°56	3°36	5° 6	4°34	0°43	M 7	
T 8	3 19 38	18°51'48	23°41	8°50	20°49	1°40	0°14	3°41	11°42	15° 3	19°57	3°34	5° 3	4°41	0°43	T 8	
W 9	3 23 34	19°52'41	7♄58	9° 8	22° 5	2°27	0°25	3°36	11°44	15° 2	19°59	3°D33	5° 0	4°47	0°D43	W 9	
T 10	3 27 31	20°53'36	22°15	9°R17	23°20	3°13	0°35	3°31	11°47	15° 0	20° 0	3°34	4°56	4°54	0°43	T 10	
F 11	3 31 28	21°54'32	6♌29	9°16	24°36	4° 0	0°46	3°26	11°49	14°58	20° 1	3°36	4°53	5° 1	0°43	F 11	
S 12	3 35 24	22°55'30	20°39	9° 5	25°51	4°46	0°56	3°22	11°52	14°57	20° 3	3°R36	4°50	5° 7	0°44	S 12	
S 13	3 39 21	23°56'28	4♎41	8°42	27° 7	5°33	1° 6	3°17	11°55	14°55	20° 4	3°36	4°47	5°14	0°44	S 13	
M14	3 43 17	24°57'28	18°37	8° 9	28°22	6°20	1°16	3°12	11°57	14°53	20° 5	3°34	4°44	5°21	0°44	M14	
T 15	3 47 14	25°58'30	2♌24	7°24	29°38	7° 6	1°26	3° 7	12° 0	14°52	20° 7	3°30	4°40	5°27	0°44	T 15	
W16	3 51 10	26°59'32	16° 1	6°28	0♊53	7°53	1°36	3° 2	12° 3	14°50	20° 8	3°24	4°37	5°34	0°45	W16	
T 17	3 55 7	28° 0'36	29°26	5°23	2° 9	8°40	1°46	2°57	12° 5	14°48	20° 9	3°18	4°34	5°41	0°45	T 17	
F 18	3 59 3	29° 1'40	12♌39	4°10	3°24	9°26	1°55	2°52	12° 8	14°47	20°10	3°12	4°31	5°47	0°46	F 18	
S 19	4 3 0	0♊24	25°37	2°51	4°40	10°13	2° 5	2°47	12°11	14°45	20°11	3° 6	4°28	5°54	0°46	S 19	
S 20	4 6 56	1° 3'52	8♊20	1°29	5°55	11° 0	2°14	2°42	12°14	14°43	20°12	3° 2	4°25	6° 1	0°47	S 20	
M21	4 10 53	2° 5'00	20°48	0° 6	7°11	11°47	2°24	2°37	12°17	14°42	20°13	3° 0	4°21	6° 7	0°48	M21	
T 22	4 14 50	3° 6'07	3♋3	28♌45	8°26	12°34	2°33	2°32	12°20	14°40	20°14	2°D59	4°18	6°14	0°49	T 22	
W23	4 18 46	4° 7'16	15° 5	27°30	9°42	13°20	2°42	2°27	12°23	14°38	20°15	3° 0	4°15	6°21	0°49	W23	
T 24	4 22 43	5° 8'25	26°59	26°21	10°57	14° 7	2°51	2°22	12°26	14°37	20°16	3° 2	4°12	6°27	0°50	T 24	
F 25	4 26 39	6° 9'34	8♋48	25°21	12°13	14°54	3° 0	2°17	12°29	14°35	20°17	3° 3	4° 9	6°34	0°51	F 25	
S 26	4 30 36	7°10'43	20°37	24°32	13°28	15°41	3° 9	2°12	12°32	14°34	20°18	3° 5	4° 5	6°41	0°52	S 26	
S 27	4 34 32	8°11'53	2♋30	23°53	14°43	16°28	3°17	2° 7	12°35	14°32	20°19	3° 6	4° 2	6°47	0°53	S 27	
M28	4 38 29	9°13'03	14°32	23°25	15°59	17°15	3°26	2° 2	12°38	14°31	20°19	3°R 6	3°59	6°54	0°54	M28	
T 29	4 42 26	10°14'13	26°49	23° 8	17°14	18° 2	3°34	1°57	12°41	14°29	20°20	3° 5	3°56	7° 1	0°55	T 29	
W30	4 46 22	11°15'24	9♏24	23°D 1	18♊30	18♋49	3♌42	1♌53	12°44	14°28	20°21	3♄3	3♄53	7♋7	0♋57	W30	

Delta T = 55m28s Julian Calendar 1 Nov. 735 == Greg. Calendar 5 Nov. 735

DECEMBER 735 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 50 19	12♌16'34	22♏21	23♌4	19♊45	19♋36	3♌51	1°R48	12♋47	14°R26	20♎22	3°R 0	3♄50	7♋14	0♋58	T 1	
F 2	4 54 15	13°17'44	5♋42	23°17	21° 1	20°23	3°59	1♌II43	12°50	14♋R25	20°22	2♄57	3°46	7°21	0°59	F 2	
S 3	4 58 12	14°18'55	19°29	23°37	22°16	21°10	4° 7	1°38	12°53	14°23	20°23	2°54	3°43	7°27	1° 1	S 3	
S 4	5 2 8	15°20'06	3♌II37	24° 5	23°31	21°57	4°14	1°33	12°57	14°22	20°24	2°52	3°40	7°34	1° 2	S 4	
M 5	5 6 5	16°21'17	18° 5	24°40	24°47	22°44	4°22	1°29	13° 0	14°21	20°24	2°51	3°37	7°41	1° 3	M 5	
T 6	5 10 1	17°22'29	2♄45	25°21	26° 2	23°31	4°30	1°24	13° 3	14°19	20°25	2°D50	3°34	7°47	1° 5	T 6	
W 7	5 13 58	18°23'40	17°30	26° 7	27°18	24°18	4°37	1°19	13° 6	14°18	20°25	2°51	3°31	7°54	1° 7	W 7	
T 8	5 17 55	19°24'52	2♌15	26°58	28°33	25° 6	4°44	1°15	13°10	14°17	20°26	2°51	3°27	8° 1	1° 8	T 8	
F 9	5 21 51	20°26'04	16°52	27°53	29°48	25°53	4°51	1°10	13°13	14°15	20°26	2°53	3°24	8° 7	1°10	F 9	
S 10	5 25 48	21°27'16	1♎17	28°52	1♋4	26°40	4°58	1° 6	13°16	14°14	20°26	2°53	3°21	8°14	1°12	S 10	
S 11	5 29 44	22°28'29	15°27	29°55	2°19	27°27	5° 5	1° 1	13°20	14°13	20°27	2°54	3°18	8°21	1°13	S 11	
M12	5 33 41	23°29'42	29°20	1♊0	3°34	28°14	5°12	0°57	13°23	14°11	20°27	2°R54	3°15	8°27	1°15	M12	
T 13	5 37 37	24°30'55	12♌55	2° 8	4°50	29° 1	5°18	0°52	13°26	14°10	20°27	2°54	3°11	8°34	1°17	T 13	
W14	5 41 34	25°32'08	26°14	3°19	6° 5	29°48	5°25	0°48	13°30	14° 9	20°28	2°53	3° 8	8°41	1°19	W14	
T 15	5 45 30	26°33'21	9♌17	4°31	7°20	0♋35	5°31	0°44	13°33	14° 8	20°28	2°52	3° 5	8°47	1°21	T 15	
F 16	5 49 27	27°34'35	22° 6	5°45	8°36	1°23	5°37	0°40	13°37	14° 7	20°28	2°51	3° 2	8°54	1°23	F 16	
S 17	5 53 24	28°35'48	4♊42	7° 1	9°51	2°10	5°43	0°36	13°40	14° 6	20°28	2°51	2°59	9° 1	1°25	S 17	
S 18	5 57 20	29°37'01	17° 6	8°19	11° 6	2°57	5°49	0°32	13°44	14° 4	20°28	2°50	2°56	9° 7	1°27	S 18	
M19	6 1 17	0♋38'14	29°19	9°38	12°22	3°44	5°54	0°28	13°47	14° 3	20°28	2°D50	2°52	9°14	1°29	M19	
T 20	6 5 13	1°39'27	11♋24	10°58	13°37	4°31	6° 0	0°24	13°50	14° 2	20°R28	2°50	2°49	9°21	1°32	T 20	
W21	6 9 10	2°40'39	23°21	12°19	14°52	5°18	6° 5	0°20	13°54	14° 1	20°28	2°R50	2°46	9°27	1°34	W21	
T 22	6 13 6	3°41'51	5♋12	13°42	16° 7	6° 5	6°10	0°16	13°57	14° 0	20°28	2°50	2°43	9°34	1°36	T 22	
F 23	6 17 3	4°43'02	17° 1	15° 5	17°23	6°53	6°15	0°12	14° 1	13°59	20°28	2°50	2°40	9°41	1°39	F 23	
S 24	6 21 0	5°44'12	28°50	16°29	18°38	7°40	6°20	0° 9	14° 4	13°59	20°28	2°50	2°37	9°47	1°41	S 24	
S 25	6 24 56	6°45'21	10♋43	17°54	19°53	8°27	6°24	0° 5	14° 8	13°58	20°28	2°49	2°33	9°54	1°44	S 25	
M26	6 28 53	7°46'30	22°43	19°20	21° 8	9°14	6°29	0° 2	14°11	13°57	20°28	2°49	2°30	10° 1	1°46	M26	
T 27	6 32 49	8°47'37	4♏56	20°47	22°24	10° 1	6°33	29♋59	14°15	13°56	20°28	2°D49	2°27	10° 7	1°49	T 27	
W28	6 36 46	9°48'44	0♋16	22°14	23°39	10°48	6°37	29°55	14°19	13°55	20°27	2°49	2°24	10°14	1°51	W28	
T 29	6 40 42	10°49'50	17♋16	23°42	24°54	11°35	6°41	29°52	14°22	13°54	20°27	2°49	2°21	10°21	1°54	T 29	
F 30	6 44 39	11°50'55	13°31	25°11	26° 9	12°22	6°45	29°49	14°26	13°54	20°27	2°50	2°17	10°27	1°56	F 30	
S 31	6 48 35	12♋51'58	27♋13	26♊40	27♋24	13♋9	6♌49	29♋46	14°29	13°53	20°26	2♄51	2♄14	10♋34	1♋59	S 31	

Delta T = 55m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

JANUARY 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 52 32	13♁53'01	11♏22	28♁10	28♁39	13♁56	6♁52	29°R43	14♁33	13°R52	20°R26	2♁52	2♁11	10♁41	2♁2	S 1								
M 2	6 56 29	14°54'03	25°56	29°41	29°54	14°43	6°55	29♁41	14°36	13♁52	20♁26	2°R52	2° 8	10°47	2° 5	M 2								
T 3	7 0 25	15°55'04	10♁50	1♁13	1♁10	15°30	6°58	29°38	14°40	13°51	20°25	2°52	2° 5	10°54	2° 7	T 3								
W 4	7 4 22	16°56'04	25°56	2°45	2°25	16°17	7° 1	29°35	14°43	13°50	20°25	2°51	2° 2	11° 1	2°10	W 4								
T 5	7 8 18	17°57'03	11♏5	4°17	3°40	17° 4	7° 4	29°33	14°47	13°50	20°24	2°50	1°58	11° 7	2°13	T 5								
F 6	7 12 15	18°58'01	26° 8	5°51	4°55	17°51	7° 6	29°31	14°50	13°49	20°24	2°48	1°55	11°14	2°16	F 6								
S 7	7 16 11	19°58'58	10♁57	7°25	6°10	18°38	7° 9	29°28	14°54	13°49	20°23	2°46	1°52	11°21	2°19	S 7								
S 8	7 20 8	20°59'54	25°24	8°59	7°25	19°25	7°11	29°26	14°57	13°48	20°22	2°44	1°49	11°27	2°22	S 8								
M 9	7 24 4	22° 0'50	9♁27	10°35	8°40	20°12	7°13	29°24	15° 1	13°48	20°22	2°42	1°46	11°34	2°25	M 9								
T 10	7 28 1	23° 1'45	23° 4	12°11	9°55	20°59	7°15	29°22	15° 4	13°47	20°21	2°D42	1°43	11°41	2°28	T 10								
W 11	7 31 58	24° 2'38	6♁18	13°47	11° 9	21°46	7°16	29°20	15° 8	13°47	20°20	2°42	1°39	11°47	2°31	W 11								
T 12	7 35 54	25° 3'31	19°11	15°25	12°24	22°33	7°18	29°19	15°11	13°47	20°20	2°44	1°36	11°54	2°34	T 12								
F 13	7 39 51	26° 4'24	1♁45	17° 3	13°39	23°20	7°19	29°17	15°15	13°47	20°19	2°45	1°33	12° 1	2°37	F 13								
S 14	7 43 47	27° 5'15	14° 5	18°42	14°54	24° 6	7°20	29°16	15°18	13°46	20°18	2°47	1°30	12° 8	2°41	S 14								
S 15	7 47 44	28° 6'05	26°14	20°22	16° 9	24°53	7°21	29°14	15°22	13°46	20°17	2°48	1°27	12°14	2°44	S 15								
M 16	7 51 40	29° 6'54	8♁14	22° 2	17°24	25°40	7°21	29°13	15°25	13°46	20°16	2°R48	1°23	12°21	2°47	M 16								
T 17	7 55 37	0♁741	20° 9	23°43	18°39	26°27	7°22	29°12	15°29	13°46	20°16	2°47	1°20	12°28	2°50	T 17								
W 18	7 59 33	1° 8'27	2♁ 0	25°26	19°53	27°13	7°22	29°11	15°32	13°46	20°15	2°44	1°17	12°34	2°54	W 18								
T 19	8 3 30	2° 9'12	13°50	27° 8	21° 8	28° 0	7°R22	29°10	15°36	13°46	20°14	2°40	1°14	12°41	2°57	T 19								
F 20	8 7 27	3° 9'56	25°39	28°52	22°23	28°47	7°22	29° 9	15°39	13°45	20°13	2°34	1°11	12°48	3° 0	F 20								
S 21	8 11 23	4°10'37	7♁31	0♁37	23°38	29°33	7°22	29° 8	15°42	13°D45	20°12	2°28	1° 8	12°54	3° 4	S 21								
S 22	8 15 20	5°11'17	19°27	2°22	24°52	0♁20	7°21	29° 7	15°46	13°45	20°11	2°22	1° 4	13° 1	3° 7	S 22								
M 23	8 19 16	6°11'56	1°R30	4° 8	26° 7	1° 7	7°21	29° 7	15°49	13°46	20°10	2°17	1° 1	13° 8	3°10	M 23								
T 24	8 23 13	7°12'32	13°43	5°55	27°22	1°53	7°20	29° 7	15°53	13°46	20° 9	2°13	0°58	13°14	3°14	T 24								
W 25	8 27 9	8°13'07	26°10	7°43	28°36	2°40	7°19	29° 6	15°56	13°46	20° 7	2°10	0°55	13°21	3°17	W 25								
T 26	8 31 6	9°13'40	8♁55	9°32	29°51	3°26	7°17	29° 6	15°59	13°46	20° 6	2°D10	0°52	13°28	3°21	T 26								
F 27	8 35 2	10°14'11	22° 1	11°21	1♁ 5	4°13	7°16	29°D 6	16° 3	13°46	20° 5	2°10	0°49	13°34	3°24	F 27								
S 28	8 38 59	11°14'40	5♁31	13°12	2°20	4°59	7°14	29° 6	16° 6	13°46	20° 4	2°12	0°45	13°41	3°28	S 28								
S 29	8 42 56	12°15'08	19°29	15° 3	3°34	5°45	7°13	29° 6	16° 9	13°47	20° 3	2°13	0°42	13°48	3°31	S 29								
M 30	8 46 52	13°15'33	3♁53	16°54	4°49	6°32	7°11	29° 7	16°12	13°47	20° 2	2°R13	0°39	13°54	3°35	M 30								
T 31	8 50 49	14°15'56	18♁43	18♁47	6♁ 3	7♁18	7♁ 8	29♁ 7	16♁16	13♁47	20♁ 0	2♁12	0♁36	14♁ 1	3♁38	T 31								

Delta T = 55m26s Julian Calendar 1 Jan. 736 == Greg. Calendar 5 Jan. 736

FEBRUARY 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 54 45	15°16'18	3♁51	20♁40	7♁18	8♁ 4	7°R 6	29♁ 8	16♁19	13♁48	19°R59	2°R 9	0♁33	14° 8	3♁42	W 1								
T 2	8 58 42	16°16'38	19° 9	22°33	8°32	8°51	7° 4	29° 8	16°22	13°48	19♁58	2° 4	0°29	14°14	3°46	T 2								
F 3	9 2 38	17°16'56	4♁26	24°26	9°46	9°37	7° 1	29° 9	16°25	13°48	19°56	1°58	0°26	14°21	3°49	F 3								
S 4	9 6 35	18°17'12	19°31	26°20	11° 0	10°23	6°58	29°10	16°28	13°49	19°55	1°50	0°23	14°28	3°53	S 4								
S 5	9 10 31	19°17'26	4♁16	28°14	12°15	11° 9	6°55	29°11	16°31	13°49	19°54	1°43	0°20	14°35	3°56	S 5								
M 6	9 14 28	20°17'39	18°34	0♁ 7	13°29	11°55	6°52	29°12	16°35	13°50	19°52	1°38	0°17	14°41	4° 0	M 6								
T 7	9 18 25	21°17'50	2♁22	2° 0	14°43	12°41	6°48	29°13	16°38	13°51	19°51	1°34	0°14	14°48	4° 4	T 7								
W 8	9 22 21	22°18'00	15°41	3°52	15°57	13°27	6°45	29°14	16°41	13°51	19°50	1°32	0°10	14°55	4° 7	W 8								
T 9	9 26 18	23°18'08	28°34	5°43	17°11	14°13	6°41	29°16	16°44	13°52	19°48	1°D32	0° 7	15° 1	4°11	T 9								
F 10	9 30 14	24°18'15	11♁ 4	7°32	18°25	14°59	6°37	29°17	16°47	13°52	19°47	1°33	0° 4	15° 8	4°15	F 10								
S 11	9 34 11	25°18'20	23°18	9°19	19°39	15°45	6°33	29°19	16°50	13°53	19°45	1°34	0° 1	15°15	4°19	S 11								
S 12	9 38 7	26°18'23	5♁19	11° 4	20°53	16°31	6°28	29°21	16°53	13°54	19°44	1°R34	29♁58	15°21	4°22	S 12								
M 13	9 42 4	27°18'25	17°12	12°46	22° 7	17°17	6°24	29°23	16°55	13°55	19°42	1°33	29°55	15°28	4°26	M 13								
T 14	9 46 0	28°18'25	29° 1	14°25	23°21	18° 3	6°19	29°25	16°58	13°55	19°41	1°29	29°51	15°35	4°30	T 14								
W 15	9 49 57	29°18'23	10♁50	15°59	24°35	18°48	6°15	29°27	17° 1	13°56	19°39	1°22	29°48	15°41	4°33	W 15								
T 16	9 53 54	0♁18'19	22°39	17°29	25°49	19°34	6°10	29°29	17° 4	13°57	19°38	1°13	29°45	15°48	4°37	T 16								
F 17	9 57 50	1°18'13	4♁32	18°54	27° 3	20°20	6° 5	29°31	17° 7	13°58	19°36	1° 2	29°42	15°55	4°41	F 17								
S 18	10 1 47	2°18'05	16°30	20°14	28°16	21° 5	5°59	29°34	17°10	13°59	19°35	0°50	29°39	16° 1	4°45	S 18								
S 19	10 5 43	3°17'54	28°34	21°27	29°30	21°51	5°54	29°36	17°12	14° 0	19°33	0°38	29°35	16° 8	4°48	S 19								
M 20	10 9 40	4°17'42	10♁45	22°34	0♁44	22°36	5°48	29°39	17°15	14° 1	19°32	0°27	29°32	16°15	4°52	M 20								
T 21	10 13 36	5°17'28	23° 6	23°34	1°57	23°22	5°43	29°42	17°18	14° 2	19°30	0°18	29°29	16°21	4°56	T 21								
W 22	10 17 33	6°17'11	5♁38	24°27	3°11	24° 7	5°37	29°44	17°20	14° 3	19°28	0°11	29°26	16°28	5° 0	W 22								
T 23	10 21 29	7°16'52	18°24	25°12	4°24	24°53	5°31	29°47	17°23	14° 4	19°27	0° 7	29°23	16°35	5° 3	T 23								
F 24	10 25 26	8°16'30	1♁26	25°49	5°38	25°38	5°25	29°50	17°25	14° 5	19°25	0° 6	29°20	16°42	5° 7	F 24								
S 25	10 29 22	9°16'07	14°49	26°19	6°51	26°23	5°19	29°53	17°28	14° 6	19°23	0°D 5	29°16	16°48	5°11	S 25								
S 26	10 33 19	10°15'41	28°34	26°40	8° 4	27° 9	5°13	29°57	17°30	14° 8	19°22	0°R 6	29°13	16°55	5°14	S 26								
M 27	10 37 16	11°15'13	12♁44	26°53	9°18	27°54	5° 6	0♁ 0	17°33	14° 9	19°20	0° 5	29°10	17° 2	5°18	M 27								
T 28	10 41 12	12°14'42	27°17	26°R57	10°31	28°39	5° 0	0° 3	17°35	14°10	19°19	0° 3	29° 7	17° 8	5°22	T 28								
W 29	10 45 9	13♁14'09	12♁11	26♁54	11♁44	29♁24	4♁53	0♁ 7	17♁37	14♁11	19♁17	29♁58	29♁ 4	17°15	5♁26	W 29								

Delta T = 55m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

MARCH 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 49 5	14♋13'33	27♏18	26°R43	12♃57	0♃ 9	4°R46	0♁11	17♃40	14♋13	19°R15	29°R50	29♁1	17♁22	5♁29	T 1	
F 2	10 53 2	15°12'56	12♎30	26♋25	14°10	0°54	4♁40	0°14	17°42	14°14	19♎14	29♁40	28°57	17°28	5°33	F 2	
S 3	10 56 58	16°12'16	27°36	26° 0	15°23	1°39	4°33	0°18	17°44	14°15	19°12	29°29	28°54	17°35	5°37	S 3	
S 4	11 0 55	17°11'34	12♁25	25°29	16°36	2°24	4°26	0°22	17°47	14°17	19°10	29°18	28°51	17°42	5°40	S 4	
M 5	11 4 51	18°10'50	26°50	24°53	17°49	3° 9	4°19	0°26	17°49	14°18	19° 9	29° 9	28°48	17°48	5°44	M 5	
T 6	11 8 48	19°10'05	10♎47	24°12	19° 2	3°54	4°11	0°30	17°51	14°19	19° 7	29° 2	28°45	17°55	5°48	T 6	
W 7	11 12 45	20° 9'17	24°13	23°27	20°15	4°39	4° 4	0°34	17°53	14°21	19° 5	28°57	28°41	18° 2	5°51	W 7	
T 8	11 16 41	21° 8'28	7♁12	22°40	21°27	5°24	3°57	0°39	17°55	14°22	19° 4	28°55	28°38	18° 9	5°55	T 8	
F 9	11 20 38	22° 7'37	19°46	21°51	22°40	6° 8	3°50	0°43	17°57	14°24	19° 2	28°54	28°35	18°15	5°59	F 9	
S 10	11 24 34	23° 6'44	2♃ 0	21° 1	23°52	6°53	3°42	0°47	17°59	14°25	19° 0	28°54	28°32	18°22	6° 2	S 10	
S 11	11 28 31	24° 5'49	14° 1	20°12	25° 5	7°37	3°35	0°52	18° 1	14°27	18°59	28°54	28°29	18°29	6° 6	S 11	
M12	11 32 27	25° 4'53	25°53	19°23	26°17	8°22	3°27	0°56	18° 3	14°29	18°57	28°52	28°26	18°35	6° 9	M12	
T 13	11 36 24	26° 3'54	7♁41	18°37	27°30	9° 7	3°20	1° 1	18° 5	14°30	18°55	28°47	28°22	18°42	6°13	T 13	
W14	11 40 20	27° 2'54	19°30	17°54	28°42	9°51	3°12	1° 6	18° 6	14°32	18°54	28°39	28°19	18°49	6°16	W14	
T 15	11 44 17	28° 1'51	1♁22	17°14	29°55	10°35	3° 4	1°11	18° 8	14°33	18°52	28°29	28°16	18°55	6°20	T 15	
F 16	11 48 14	29° 0'47	13°20	16°39	1♃ 7	11°20	2°57	1°16	18°10	14°35	18°50	28°16	28°13	19° 2	6°24	F 16	
S 17	11 52 10	29°59'41	25°27	16° 7	2°19	12° 4	2°49	1°21	18°11	14°37	18°49	28° 2	28°10	19° 9	6°27	S 17	
S 18	11 56 7	0♃58'32	7♃42	15°41	3°31	12°48	2°41	1°26	18°13	14°39	18°47	27°48	28° 6	19°15	6°30	S 18	
M19	12 0 3	1°57'22	20° 7	15°20	4°43	13°33	2°34	1°31	18°15	14°40	18°46	27°35	28° 3	19°22	6°34	M19	
T 20	12 4 0	2°56'09	2♃42	15° 4	5°55	14°17	2°26	1°36	18°16	14°42	18°44	27°24	28° 0	19°29	6°37	T 20	
W21	12 7 56	3°54'54	15°28	14°53	7° 7	15° 1	2°18	1°42	18°18	14°44	18°42	27°16	27°57	19°35	6°41	W21	
T 22	12 11 53	4°53'37	28°25	14°48	8°19	15°45	2°11	1°47	18°19	14°46	18°41	27°10	27°54	19°42	6°44	T 22	
F 23	12 15 49	5°52'18	11♁35	14°D48	9°30	16°29	2° 3	1°52	18°20	14°47	18°39	27° 8	27°51	19°49	6°48	F 23	
S 24	12 19 46	6°50'57	25° 0	14°53	10°42	17°13	1°55	1°58	18°22	14°49	18°38	27°D 7	27°47	19°56	6°51	S 24	
S 25	12 23 43	7°49'33	8♁42	15° 3	11°54	17°57	1°48	2° 4	18°23	14°51	18°36	27°R 7	27°44	20° 2	6°54	S 25	
M26	12 27 39	8°48'08	22°41	15°18	13° 5	18°41	1°40	2° 9	18°24	14°53	18°35	27° 7	27°41	20° 9	6°58	M26	
T 27	12 31 36	9°46'39	6♁59	15°38	14°17	19°25	1°32	2°15	18°25	14°55	18°33	27° 5	27°38	20°16	7° 1	T 27	
W28	12 35 32	10°45'09	21°32	16° 2	15°28	20° 8	1°25	2°21	18°26	14°57	18°32	27° 0	27°35	20°22	7° 4	W28	
T 29	12 39 29	11°43'36	6♎18	16°31	16°39	20°52	1°17	2°27	18°28	14°59	18°30	26°53	27°32	20°29	7° 7	T 29	
F 30	12 43 25	12°42'01	21° 9	17° 4	17°50	21°36	1°10	2°33	18°29	15° 1	18°29	26°43	27°28	20°36	7°10	F 30	
S 31	12 47 22	13°40'24	5♁57	17♋41	19♃ 1	22°19	1♁ 3	2♁39	18♃30	15♃ 3	18♎27	26♁32	27♁25	20♁42	7♁14	S 31	

Delta T = 55m25s Julian Calendar 1 March 736 == Greg. Calendar 5 March 736

APRIL 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 51 18	14♃38'45	20♁34	18♋21	20♃12	23°V 3	0°R55	2♁45	18♃30	15♃ 5	18°R26	26°R22	27♁22	20♁49	7♁17	S 1	
M 2	12 55 15	15°37'04	4♎52	19° 6	21°23	23°46	0♁48	2°51	18°31	15° 7	18♎24	26♁12	27°19	20°56	7°20	M 2	
T 3	12 59 11	16°35'22	18°56	19°54	22°34	24°30	0°41	2°57	18°32	15° 9	18°23	26° 5	27°16	21° 3	7°23	T 3	
W 4	13 3 8	17°33'38	2♁14	20°45	23°45	25°13	0°34	3° 4	18°33	15°11	18°21	26° 1	27°12	21° 9	7°26	W 4	
T 5	13 7 5	18°31'52	15°15	21°40	24°55	25°56	0°27	3°10	18°34	15°13	18°20	25°58	27° 9	21°16	7°29	T 5	
F 6	13 11 1	19°30'04	27°53	22°37	26° 6	26°40	0°20	3°16	18°34	15°15	18°19	25°D58	27° 6	21°23	7°32	F 6	
S 7	13 14 58	20°28'16	10♃11	23°38	27°16	27°23	0°13	3°23	18°35	15°17	18°17	25°58	27° 3	21°29	7°35	S 7	
S 8	13 18 54	21°26'25	22°14	24°41	28°27	28° 6	0° 6	3°29	18°36	15°19	18°16	25°R59	27° 0	21°36	7°38	S 8	
M 9	13 22 51	22°24'33	4♁ 8	25°47	29°37	28°49	29♎59	3°36	18°36	15°21	18°15	25°58	26°57	21°43	7°41	M 9	
T 10	13 26 47	23°22'40	15°59	26°56	0♁47	29°32	29°53	3°42	18°37	15°23	18°13	25°55	26°53	21°49	7°44	T 10	
W11	13 30 44	24°20'45	27°49	28° 7	1°57	0♃15	29°46	3°49	18°37	15°25	18°12	25°50	26°50	21°56	7°46	W11	
T 12	13 34 40	25°18'48	9♁45	29°21	3° 7	0°58	29°40	3°56	18°38	15°27	18°11	25°43	26°47	22° 3	7°49	T 12	
F 13	13 38 37	26°16'50	21°49	0♃37	4°17	1°41	29°34	4° 2	18°38	15°30	18°10	25°34	26°44	22°10	7°52	F 13	
S 14	13 42 34	27°14'51	4♃ 4	1°56	5°27	2°24	29°27	4° 9	18°38	15°32	18° 8	25°23	26°41	22°16	7°55	S 14	
S 15	13 46 30	28°12'50	16°32	3°17	6°37	3° 7	29°21	4°16	18°38	15°34	18° 7	25°13	26°37	22°23	7°57	S 15	
M16	13 50 27	29°10'47	29°12	4°40	7°46	3°50	29°16	4°23	18°39	15°36	18° 6	25° 3	26°34	22°30	8° 0	M16	
T 17	13 54 23	0♃ 8'43	12♃ 6	6° 5	8°56	4°33	29°10	4°30	18°39	15°38	18° 5	24°55	26°31	22°36	8° 2	T 17	
W18	13 58 20	1° 6'37	25°11	7°33	10° 5	5°15	29° 4	4°37	18°39	15°40	18° 4	24°49	26°28	22°43	8° 5	W18	
T 19	14 2 16	2° 4'29	8♁29	9° 2	11°14	5°58	28°59	4°44	18°R39	15°43	18° 3	24°45	26°25	22°50	8° 8	T 19	
F 20	14 6 13	3° 2'20	21°57	10°34	12°23	6°41	28°53	4°51	18°39	15°45	18° 2	24°D44	26°22	22°56	8°10	F 20	
S 21	14 10 9	4° 0'09	5♁36	12° 8	13°33	7°23	28°48	4°58	18°39	15°47	18° 1	24°45	26°18	23° 3	8°12	S 21	
S 22	14 14 6	4°57'57	19°26	13°44	14°41	8° 6	28°43	5° 5	18°39	15°49	18° 0	24°46	26°15	23°10	8°15	S 22	
M23	14 18 3	5°55'42	3♁26	15°22	15°50	8°48	28°38	5°12	18°39	15°51	17°59	24°R46	26°12	23°16	8°17	M23	
T 24	14 21 59	6°53'26	17°36	17° 3	16°59	9°31	28°33	5°20	18°38	15°54	17°58	24°46	26° 9	23°23	8°20	T 24	
W25	14 25 56	7°51'08	1♎55	18°45	18° 7	10°13	28°29	5°27	18°38	15°56	17°57	24°44	26° 6	23°30	8°22	W25	
T 26	14 29 52	8°48'48	16°19	20°29	19°16	10°55	28°24	5°34	18°38	15°58	17°56	24°39	26° 3	23°37	8°24	T 26	
F 27	14 33 49	9°46'27	0♁44	22°16	20°24	11°37	28°20	5°42	18°37	16° 0	17°55	24°34	25°59	23°43	8°26	F 27	
S 28	14 37 45	10°44'04	15° 6	24° 5	21°32	12°20	28°16	5°49	18°37	16° 3	17°54	24°27	25°56	23°50	8°28	S 28	
S 29	14 41 42	11°41'39	29°18	25°55	22°40	13° 2	28°12	5°56	18°37	16° 5	17°53	24°20	25°53	23°57	8°30	S 29	
M30	14 45 38	12♃39'14	13♎15	27°V48	23♁48	13♃44	28♎ 8	6♁ 4	18♃36	16♃ 7	17♎52	24♁14	25♁50	24♁ 3	8♁32	M30	

Delta T = 55m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

MAY 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 49 35	13♁36'47	26♁54	29♁43	24♁56	14♁26	28°R 4	6♁11	18°R36	16♁ 9	17°R52	24°R10	25♁47	24♁10	8♁34	T 1	
W 2	14 53 32	14°34'19	10♁12	1♁40	26° 3	15° 8	28♁ 1	6°19	18♁35	16°12	17♁51	24♁ 7	25°43	24°17	8°36	W 2	
T 3	14 57 28	15°31'50	23° 8	3°39	27°10	15°50	27°57	6°26	18°34	16°14	17°50	24°D 6	25°40	24°24	8°38	T 3	
F 4	15 1 25	16°29'20	5♁45	5°40	28°18	16°32	27°54	6°34	18°34	16°16	17°50	24° 7	25°37	24°30	8°40	F 4	
S 5	15 5 21	17°26'49	18° 4	7°43	29°25	17°14	27°51	6°41	18°33	16°18	17°49	24° 8	25°34	24°37	8°42	S 5	
S 6	15 9 18	18°24'17	0♁ 9	9°47	0♁32	17°55	27°48	6°49	18°32	16°20	17°48	24°10	25°31	24°44	8°44	S 6	
M 7	15 13 14	19°21'44	12° 5	11°53	1°38	18°37	27°46	6°57	18°31	16°23	17°48	24°11	25°28	24°50	8°46	M 7	
T 8	15 17 11	20°19'10	23°58	14° 1	2°45	19°19	27°43	7° 4	18°31	16°25	17°47	24°R11	25°24	24°57	8°47	T 8	
W 9	15 21 7	21°16'36	5♁51	16°10	3°51	20° 0	27°41	7°12	18°30	16°27	17°47	24°10	25°21	25° 4	8°49	W 9	
T 10	15 25 4	22°14'01	17°49	18°20	4°58	20°42	27°39	7°19	18°29	16°29	17°46	24° 8	25°18	25°10	8°50	T 10	
F 11	15 29 1	23°11'25	29°57	20°30	6° 4	21°24	27°37	7°27	18°28	16°32	17°46	24° 4	25°15	25°17	8°52	F 11	
S 12	15 32 57	24° 8'48	12♁18	22°42	7° 9	22° 5	27°35	7°35	18°27	16°34	17°45	23°59	25°12	25°24	8°53	S 12	
S 13	15 36 54	25° 6'11	24°55	24°54	8°15	22°47	27°34	7°43	18°26	16°36	17°45	23°55	25° 9	25°31	8°55	S 13	
M14	15 40 50	26° 3'32	7♁48	27° 6	9°21	23°28	27°32	7°50	18°24	16°38	17°44	23°50	25° 5	25°37	8°56	M14	
T 15	15 44 47	27° 0'53	20°49	29°18	10°26	24°10	27°31	7°58	18°23	16°41	17°44	23°47	25° 2	25°44	8°58	T 15	
W16	15 48 43	27°58'14	4♁26	1♁29	11°31	24°51	27°30	8° 6	18°22	16°43	17°44	23°44	24°59	25°51	8°59	W16	
T 17	15 52 40	28°55'33	18° 7	3°40	12°36	25°32	27°29	8°14	18°21	16°45	17°43	23°D43	24°56	25°57	9° 0	T 17	
F 18	15 56 36	29°52'52	2♁ 1	5°49	13°41	26°13	27°28	8°22	18°19	16°47	17°43	23°43	24°53	26° 4	9° 1	F 18	
S 19	16 0 33	0♁50'10	16° 4	7°58	14°45	26°55	27°28	8°29	18°18	16°49	17°43	23°44	24°49	26°11	9° 2	S 19	
S 20	16 4 30	1°47'27	0♁13	10° 5	15°49	27°36	27°27	8°37	18°17	16°52	17°43	23°46	24°46	26°18	9° 3	S 20	
M21	16 8 26	2°44'43	14°25	12°10	16°53	28°17	27°D27	8°45	18°15	16°54	17°43	23°47	24°43	26°24	9° 4	M21	
T 22	16 12 23	3°41'58	28°40	14°14	17°57	28°58	27°27	8°53	18°14	16°56	17°43	23°R47	24°40	26°31	9° 5	T 22	
W23	16 16 19	4°39'12	12♁52	16°16	19° 1	29°39	27°28	9° 1	18°12	16°58	17°42	23°47	24°37	26°38	9° 6	W23	
T 24	16 20 16	5°36'25	27° 2	18°16	20° 4	0♁20	27°28	9° 9	18°11	17° 0	17°42	23°46	24°34	26°44	9° 7	T 24	
F 25	16 24 12	6°33'37	11♁ 6	20°14	21° 7	1° 1	27°29	9°16	18° 9	17° 2	17°D42	23°45	24°30	26°51	9° 8	F 25	
S 26	16 28 9	7°30'49	25° 1	22°10	22°10	1°42	27°29	9°24	18° 8	17° 5	17°42	23°43	24°27	26°58	9° 9	S 26	
S 27	16 32 5	8°28'00	8♁45	24° 4	23°12	2°23	27°30	9°32	18° 6	17° 7	17°42	23°41	24°24	27° 4	9° 9	S 27	
M28	16 36 2	9°25'10	22°16	25°55	24°14	3° 3	27°31	9°40	18° 4	17° 9	17°43	23°39	24°21	27°11	9°10	M28	
T 29	16 39 59	10°22'20	5♁32	27°44	25°16	3°44	27°33	9°48	18° 3	17°11	17°43	23°38	24°18	27°18	9°11	T 29	
W30	16 43 55	11°19'29	18°33	29°31	26°18	4°25	27°34	9°56	18° 1	17°13	17°43	23°D37	24°15	27°25	9°11	W30	
T 31	16 47 52	12♁16'38	1♁17	1♁16	27♁19	5♁ 6	27♁36	10♁ 4	17♁59	17♁15	17♁43	23♁37	24♁11	27♁31	9♁12	T 31	

Delta T = 55m23s Julian Calendar 1 May 736 == Greg. Calendar 5 May 736

JUNE 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 51 48	13♁13'47	13♁45	2♁58	28♁20	5♁46	27♁38	10♁11	17°R57	17♁17	17♁43	23♁38	24♁ 8	27♁38	9♁12	F 1	
S 2	16 55 45	14°10'56	26° 0	4°38	29°20	6°27	27°40	10°19	17♁55	17°19	17°43	23°39	24° 5	27°45	9°12	S 2	
S 3	16 59 41	15° 8'05	8♁ 4	6°16	0♁21	7° 7	27°42	10°27	17°54	17°21	17°44	23°39	24° 2	27°51	9°13	S 3	
M 4	17 3 38	16° 5'14	20° 1	7°51	1°21	7°48	27°44	10°35	17°52	17°23	17°44	23°40	23°59	27°58	9°13	M 4	
T 5	17 7 35	17° 2'22	1♁54	9°24	2°20	8°28	27°47	10°43	17°50	17°25	17°44	23°41	23°55	28° 5	9°13	T 5	
W 6	17 11 31	17°59'31	13°47	10°55	3°19	9° 9	27°49	10°51	17°48	17°27	17°45	23°R41	23°52	28°12	9°13	W 6	
T 7	17 15 28	18°56'40	25°46	12°23	4°18	9°49	27°52	10°58	17°46	17°29	17°45	23°41	23°49	28°18	9°14	T 7	
F 8	17 19 24	19°53'49	7♁54	13°49	5°17	10°29	27°55	11° 6	17°44	17°31	17°46	23°41	23°46	28°25	9°R14	F 8	
S 9	17 23 21	20°50'58	20°17	15°13	6°15	11°10	27°58	11°14	17°42	17°33	17°46	23°41	23°43	28°32	9°14	S 9	
S 10	17 27 17	21°48'08	2♁57	16°34	7°12	11°50	28° 2	11°22	17°40	17°35	17°47	23°40	23°40	28°38	9°14	S 10	
M11	17 31 14	22°45'17	15°58	17°53	8° 9	12°30	28° 5	11°30	17°38	17°37	17°47	23°40	23°36	28°45	9°13	M11	
T 12	17 35 10	23°42'27	29°20	19° 9	9° 6	13°10	28° 9	11°37	17°35	17°39	17°48	23°D40	23°33	28°52	9°13	T 12	
W13	17 39 7	24°39'38	13♁ 3	20°22	10° 2	13°50	28°13	11°45	17°33	17°41	17°48	23°40	23°30	28°59	9°13	W13	
T 14	17 43 4	25°36'48	27° 6	21°33	10°58	14°30	28°17	11°53	17°31	17°43	17°49	23°R40	23°27	29° 5	9°13	T 14	
F 15	17 47 0	26°33'59	11♁25	22°41	11°54	15°11	28°21	12° 1	17°29	17°45	17°50	23°40	23°24	29°12	9°12	F 15	
S 16	17 50 57	27°31'10	25°55	23°46	12°48	15°51	28°25	12° 8	17°27	17°46	17°50	23°40	23°21	29°19	9°12	S 16	
S 17	17 54 53	28°28'21	10♁30	24°49	13°43	16°31	28°30	12°16	17°25	17°48	17°51	23°39	23°17	29°25	9°12	S 17	
M18	17 58 50	29°25'31	25° 4	25°48	14°37	17°10	28°34	12°24	17°22	17°50	17°52	23°39	23°14	29°32	9°11	M18	
T 19	18 2 46	0♁22'42	9♁33	26°45	15°30	17°50	28°39	12°31	17°20	17°52	17°53	23°38	23°11	29°39	9°11	T 19	
W20	18 6 43	1°19'53	23°51	27°38	16°22	18°30	28°44	12°39	17°18	17°54	17°54	23°38	23° 8	29°46	9°10	W20	
T 21	18 10 39	2°17'04	7♁56	28°28	17°14	19°10	28°49	12°46	17°16	17°55	17°54	23°D38	23° 5	29°52	9° 9	T 21	
F 22	18 14 36	3°14'14	21°47	29°14	18° 6	19°50	28°55	12°54	17°13	17°57	17°55	23°38	23° 1	29°59	9° 9	F 22	
S 23	18 18 33	4°11'25	5♁23	29°57	18°56	20°29	29° 0	13° 1	17°11	17°59	17°56	23°39	22°58	0♁ 6	9° 8	S 23	
S 24	18 22 29	5° 8'37	18°44	0♁36	19°46	21° 9	29° 6	13° 9	17° 9	18° 0	17°57	23°40	22°55	0°12	9° 7	S 24	
M25	18 26 26	6° 5'48	1♁51	1°11	20°36	21°49	29°11	13°16	17° 6	18° 2	17°58	23°41	22°52	0°19	9° 6	M25	
T 26	18 30 22	7° 3'00	14°44	1°42	21°24	22°28	29°17	13°24	17° 4	18° 4	17°59	23°42	22°49	0°26	9° 5	T 26	
W27	18 34 19	8° 0'12	27°24	2° 9	22°12	23° 8	29°23	13°31	17° 2	18° 5	18° 0	23°R42	22°46	0°32	9° 4	W27	
T 28	18 38 15	8°57'25	9♁52	2°32	22°59	23°48	29°29	13°39	16°59	18° 7	18° 1	23°41	22°42	0°39	9° 3	T 28	
F 29	18 42 12	9°54'39	22° 9	2°50	23°45	24°27	29°36	13°46	16°57	18° 8	18° 2	23°40	22°39	0°46	9° 2	F 29	
S 30	18 46 8	10♁51'53	4♁17	3♁ 3	24♁31	25♁ 6	29♁42	13♁53	16♁54	18♁10	18♁ 4	23♁38	22♁36	0♁53	9♁ 1	S 30	

Delta T = 55m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

JULY 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 50 5	11♁49'08	16♁17	3♁12	25♁15	25♁46	29♁49	14♁1	16♁R52	18♁11	18♁5	23♁R35	22♁33	0♁59	9♁R 0	S 1	
M 2	18 54 2	12°46'23	28°11	3°R16	25°59	26°25	29°55	14° 8	16♁50	18°13	18° 6	23♁32	22°30	1° 6	8♁59	M 2	
T 3	18 57 58	13°43'40	10♁3	3°14	26°41	27° 5	0♁ 2	14°15	16°47	18°14	18° 7	23°29	22°27	1°13	8°58	T 3	
W 4	19 1 55	14°40'58	21°56	3° 8	27°23	27°44	0° 9	14°22	16°45	18°16	18° 8	23°27	22°23	1°19	8°56	W 4	
T 5	19 5 51	15°38'16	3♁54	2°57	28° 4	28°23	0°16	14°29	16°42	18°17	18°10	23°25	22°20	1°26	8°55	T 5	
F 6	19 9 48	16°35'36	16° 0	2°40	28°43	29° 2	0°23	14°37	16°40	18°19	18°11	23°D25	22°17	1°33	8°53	F 6	
S 7	19 13 44	17°32'57	28°21	2°19	29°22	29°42	0°31	14°44	16°38	18°20	18°12	23°25	22°14	1°40	8°52	S 7	
S 8	19 17 41	18°30'19	10♁59	1°53	29°59	0♁21	0°38	14°51	16°35	18°21	18°14	23°26	22°11	1°46	8°50	S 8	
M 9	19 21 37	19°27'42	23°59	1°23	0♁35	1° 0	0°46	14°58	16°33	18°23	18°15	23°28	22° 7	1°53	8°49	M 9	
T 10	19 25 34	20°25'06	7♁23	0°48	1°10	1°39	0°53	15° 5	16°30	18°24	18°16	23°29	22° 4	2° 0	8°47	T 10	
W11	19 29 31	21°22'32	21°14	0° 9	1°44	2°18	1° 1	15°11	16°28	18°25	18°18	23°R30	22° 1	2° 7	8°46	W11	
T 12	19 33 27	22°19'59	5♁30	29♁28	2°16	2°57	1° 9	15°18	16°26	18°26	18°19	23°30	21°58	2°13	8°44	T 12	
F 13	19 37 24	23°17'27	20° 7	28°44	2°47	3°36	1°17	15°25	16°23	18°27	18°21	23°28	21°55	2°20	8°42	F 13	
S 14	19 41 20	24°14'56	4♁59	27°58	3°17	4°15	1°26	15°32	16°21	18°29	18°22	23°25	21°52	2°27	8°41	S 14	
S 15	19 45 17	25°12'26	19°59	27°11	3°45	4°54	1°34	15°39	16°19	18°30	18°24	23°20	21°48	2°33	8°39	S 15	
M16	19 49 13	26° 9'57	4♁58	26°23	4°12	5°33	1°42	15°45	16°16	18°31	18°26	23°16	21°45	2°40	8°37	M16	
T 17	19 53 10	27° 7'29	19°46	25°36	4°37	6°12	1°51	15°52	16°14	18°32	18°27	23°12	21°42	2°47	8°35	T 17	
W18	19 57 7	28° 5'02	4♁17	24°51	5° 0	6°51	2° 0	15°58	16°11	18°33	18°29	23° 8	21°39	2°54	8°33	W18	
T 19	20 1 3	29° 2'35	18°28	24° 8	5°21	7°30	2° 8	16° 5	16° 9	18°34	18°30	23° 6	21°36	3° 0	8°31	T 19	
F 20	20 5 0	0♁ 0'10	2♁17	23°29	5°41	8° 8	2°17	16°11	16° 7	18°35	18°32	23°D 6	21°33	3° 7	8°29	F 20	
S 21	20 8 56	0°57'46	15°43	22°54	5°59	8°47	2°26	16°18	16° 5	18°36	18°34	23° 7	21°29	3°14	8°27	S 21	
S 22	20 12 53	1°55'22	28°50	22°23	6°15	9°26	2°35	16°24	16° 2	18°37	18°35	23° 8	21°26	3°20	8°25	S 22	
M23	20 16 49	2°53'00	11♁7	21°58	6°29	10° 4	2°44	16°30	16° 0	18°38	18°37	23° 9	21°23	3°27	8°23	M23	
T 24	20 20 46	3°50'39	24°14	21°39	6°41	10°43	2°54	16°36	15°58	18°39	18°39	23°R10	21°20	3°34	8°21	T 24	
W25	20 24 42	4°48'19	6♁37	21°27	6°51	11°22	3° 3	16°43	15°55	18°39	18°41	23° 9	21°17	3°41	8°18	W25	
T 26	20 28 39	5°46'01	18°51	21°D22	6°59	12° 0	3°13	16°49	15°53	18°40	18°43	23° 6	21°13	3°47	8°16	T 26	
F 27	20 32 36	6°43'44	0♁56	21°23	7° 4	12°39	3°22	16°55	15°51	18°41	18°44	23° 1	21°10	3°54	8°14	F 27	
S 28	20 36 32	7°41'28	12°56	21°33	7° 8	13°17	3°32	17° 1	15°49	18°42	18°46	22°54	21° 7	4° 1	8°12	S 28	
S 29	20 40 29	8°39'13	24°52	21°50	7°R 9	13°56	3°42	17° 7	15°47	18°42	18°48	22°46	21° 4	4° 7	8° 9	S 29	
M30	20 44 25	9°37'00	6♁44	22°15	7° 8	14°34	3°52	17°12	15°45	18°43	18°50	22°38	21° 1	4°14	8° 7	M30	
T 31	20 48 22	10♁34'49	18♁36	22♁47	7♁4	15♁12	4♁ 2	17♁18	15♁42	18♁44	18♁52	22♁29	20♁58	4♁21	8♁ 5	T 31	

Delta T = 55m22s Julian Calendar 1 July 736 == Greg. Calendar 5 July 736

AUGUST 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 52 18	11♁32'39	0♁29	23♁27	6°R58	15♁51	4♁12	17♁24	15°R40	18♁44	18♁54	22°R21	20♁54	4♁28	8°R 2	W 1	
T 2	20 56 15	12°30'32	12°27	24°14	6♁50	16°29	4°22	17°29	15♁38	18°45	18°56	22♁15	20°51	4°34	8♁ 0	T 2	
F 3	21 0 11	13°28'25	24°32	25° 9	6°39	17° 7	4°32	17°35	15°36	18°45	18°58	22°11	20°48	4°41	7°57	F 3	
S 4	21 4 8	14°26'21	6♁50	26°10	6°26	17°46	4°43	17°41	15°34	18°46	19° 0	22° 9	20°45	4°48	7°55	S 4	
S 5	21 8 4	15°24'19	19°23	27°18	6°11	18°24	4°53	17°46	15°32	18°46	19° 2	22°D 9	20°42	4°54	7°52	S 5	
M 6	21 12 1	16°22'19	2♁18	28°33	5°53	19° 2	5° 3	17°51	15°30	18°47	19° 4	22°10	20°38	5° 1	7°50	M 6	
T 7	21 15 58	17°20'21	15°37	29°53	5°33	19°40	5°14	17°57	15°28	18°47	19° 6	22°R10	20°35	5° 8	7°47	T 7	
W 8	21 19 54	18°18'25	29°25	1♁19	5°11	20°18	5°25	18° 2	15°26	18°48	19° 8	22°10	20°32	5°15	7°45	W 8	
T 9	21 23 51	19°16'30	13♁40	2°49	4°47	20°57	5°36	18° 7	15°25	18°48	19°10	22° 8	20°29	5°21	7°42	T 9	
F 10	21 27 47	20°14'38	28°22	4°24	4°21	21°35	5°46	18°12	15°23	18°48	19°12	22° 4	20°26	5°28	7°39	F 10	
S 11	21 31 44	21°12'48	13♁25	6° 3	3°53	22°13	5°57	18°17	15°21	18°49	19°14	21°58	20°23	5°35	7°37	S 11	
S 12	21 35 40	22°10'59	28°40	7°46	3°23	22°51	6° 8	18°22	15°19	18°49	19°16	21°50	20°19	5°41	7°34	S 12	
M13	21 39 37	23° 9'12	13♁56	9°31	2°51	23°29	6°19	18°27	15°17	18°49	19°18	21°40	20°16	5°48	7°31	M13	
T 14	21 43 34	24° 7'26	29° 3	11°19	2°19	24° 7	6°31	18°31	15°16	18°49	19°20	21°32	20°13	5°55	7°29	T 14	
W15	21 47 30	25° 5'43	13♁50	13° 9	1°44	24°45	6°42	18°36	15°14	18°49	19°23	21°24	20°10	6° 2	7°26	W15	
T 16	21 51 27	26° 4'01	28°13	15° 1	1° 9	25°22	6°53	18°40	15°12	18°49	19°25	21°19	20° 7	6° 8	7°23	T 16	
F 17	21 55 23	27° 2'20	12♁7	16°53	0°33	26° 0	7° 4	18°45	15°11	18°50	19°27	21°16	20° 4	6°15	7°20	F 17	
S 18	21 59 20	28° 0'41	25°35	18°47	29♁57	26°38	7°16	18°49	15° 9	18°50	19°29	21°D15	20° 0	6°22	7°18	S 18	
S 19	22 3 16	28°59'04	8♁37	20°41	29°20	27°16	7°27	18°54	15° 8	18°R50	19°31	21°15	19°57	6°29	7°15	S 19	
M20	22 7 13	29°57'28	21°18	22°36	28°43	27°54	7°39	18°58	15° 6	18°50	19°33	21°R16	19°54	6°35	7°12	M20	
T 21	22 11 9	0♁55'55	3♁43	24°30	28° 6	28°31	7°50	19° 2	15° 5	18°49	19°36	21°15	19°51	6°42	7° 9	T 21	
W22	22 15 6	1°54'22	15°55	26°24	27°30	29° 9	8° 2	19° 6	15° 3	18°49	19°38	21°12	19°48	6°49	7° 7	W22	
T 23	22 19 2	2°52'52	27°59	28°18	26°54	29°47	8°14	19°10	15° 2	18°49	19°40	21° 7	19°44	6°55	7° 4	T 23	
F 24	22 22 59	3°51'23	9♁56	0♁12	26°19	0♁24	8°26	19°14	15° 1	18°49	19°42	20°59	19°41	7° 2	7° 1	F 24	
S 25	22 26 56	4°49'56	21°50	2° 4	25°45	1° 2	8°38	19°17	14°59	18°49	19°45	20°48	19°38	7° 9	6°58	S 25	
S 26	22 30 52	5°48'31	3♁43	3°57	25°12	1°39	8°49	19°21	14°58	18°49	19°47	20°35	19°35	7°16	6°55	S 26	
M27	22 34 49	6°47'08	15°35	5°48	24°41	2°17	9° 1	19°25	14°57	18°48	19°49	20°22	19°32	7°22	6°53	M27	
T 28	22 38 45	7°45'48	27°29	7°38	24°11	2°54	9°13	19°28	14°56	18°48	19°51	20° 8	19°29	7°29	6°50	T 28	
W29	22 42 42	8°44'29	9♁26	9°28	23°43	3°32	9°26	19°32	14°55	18°48	19°54	19°56	19°25	7°36	6°47	W29	
T 30	22 46 38	9°43'12	21°27	11°17	23°17	4° 9	9°38	19°35	14°54	18°47	19°56	19°46	19°22	7°42	6°44	T 30	
F 31	22 50 35	10♁41'58	3♁36	13♁4	22♁53	4♁47	9♁50	19♁38	14♁53	18♁47	19♁58	19♁38	19♁19	7♁49	6♁41	F 31	

Delta T = 55m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

SEPTEMBER 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 54 31	11♎40'45	15♌54	14♎51	22°R32	5♉24	10♌2	19♎41	14°R52	18°R47	20♎1	19°R33	19♎16	7♎56	6°R39	S 1								
S 2	22 58 28	12°39'36	28°27	16°37	22♉13	6° 1	10°14	19°44	14♌51	18♌46	20° 3	19♎31	19°13	8° 3	6♎36	S 2								
M 3	23 2 25	13°38'28	11♎17	18°22	21°56	6°39	10°27	19°47	14°50	18°46	20° 5	19°31	19°10	8° 9	6°33	M 3								
T 4	23 6 21	14°37'23	24°30	20° 6	21°41	7°16	10°39	19°50	14°49	18°45	20° 8	19°31	19° 6	8°16	6°30	T 4								
W 5	23 10 18	15°36'21	8♌8	21°49	21°29	7°53	10°51	19°52	14°48	18°45	20°10	19°30	19° 3	8°23	6°27	W 5								
T 6	23 14 14	16°35'21	22°14	23°31	21°19	8°30	11° 4	19°55	14°47	18°44	20°12	19°27	19° 0	8°29	6°25	T 6								
F 7	23 18 11	17°34'23	6♉47	25°13	21°12	9° 8	11°16	19°58	14°47	18°43	20°14	19°22	18°57	8°36	6°22	F 7								
S 8	23 22 7	18°33'27	21°44	26°53	21° 7	9°45	11°29	20° 0	14°46	18°43	20°17	19°14	18°54	8°43	6°19	S 8								
S 9	23 26 4	19°32'34	6♎57	28°33	21° 4	10°22	11°42	20° 2	14°45	18°42	20°19	19° 4	18°50	8°50	6°16	S 9								
M10	23 30 0	20°31'42	22°16	0♌11	21°D 4	10°59	11°54	20° 4	14°45	18°41	20°21	18°53	18°47	8°56	6°14	M10								
T 11	23 33 57	21°30'53	7♌30	1°49	21° 7	11°36	12° 7	20° 6	14°44	18°41	20°24	18°41	18°44	9° 3	6°11	T 11								
W12	23 37 54	22°30'06	22°27	3°26	21°11	12°13	12°20	20° 8	14°44	18°40	20°26	18°32	18°41	9°10	6° 8	W12								
T 13	23 41 50	23°29'21	7♎0	5° 2	21°18	12°50	12°32	20°10	14°44	18°39	20°28	18°25	18°38	9°17	6° 6	T 13								
F 14	23 45 47	24°28'37	21° 3	6°38	21°27	13°27	12°45	20°12	14°43	18°38	20°31	18°20	18°35	9°23	6° 3	F 14								
S 15	23 49 43	25°27'56	4♎37	8°12	21°38	14° 4	12°58	20°13	14°43	18°38	20°33	18°18	18°31	9°30	6° 1	S 15								
S 16	23 53 40	26°27'17	17°43	9°46	21°52	14°41	13°11	20°15	14°43	18°37	20°35	18°D18	18°28	9°37	5°58	S 16								
M17	23 57 36	27°26'39	0♌25	11°19	22° 7	15°18	13°24	20°16	14°42	18°36	20°38	18°R18	18°25	9°43	5°55	M17								
T 18	0 1 33	28°26'03	12°48	12°52	22°24	15°54	13°36	20°18	14°42	18°35	20°40	18°17	18°22	9°50	5°53	T 18								
W19	0 5 29	29°25'29	24°57	14°23	22°44	16°31	13°49	20°19	14°42	18°34	20°42	18°14	18°19	9°57	5°50	W19								
T 20	0 9 26	0♌24'57	6♌56	15°54	23° 5	17° 8	14° 2	20°20	14°42	18°33	20°45	18° 9	18°16	10° 4	5°48	T 20								
F 21	0 13 23	1°24'26	18°49	17°25	23°28	17°44	14°15	20°21	14°D42	18°32	20°47	18° 1	18°12	10°10	5°45	F 21								
S 22	0 17 19	2°23'58	0♎41	18°54	23°53	18°21	14°28	20°22	14°42	18°31	20°49	17°51	18° 9	10°17	5°43	S 22								
S 23	0 21 16	3°23'31	12°33	20°23	24°19	18°58	14°41	20°22	14°42	18°30	20°52	17°38	18° 6	10°24	5°41	S 23								
M24	0 25 12	4°23'07	24°28	21°51	24°48	19°34	14°54	20°23	14°42	18°29	20°54	17°25	18° 3	10°30	5°38	M24								
T 25	0 29 9	5°22'44	6♎27	23°18	25°17	20°11	15° 7	20°24	14°43	18°27	20°56	17°11	18° 0	10°37	5°36	T 25								
W26	0 33 5	6°22'24	18°31	24°45	25°49	20°47	15°20	20°24	14°43	18°26	20°58	16°59	17°56	10°44	5°33	W26								
T 27	0 37 2	7°22'05	0♌42	26°11	26°22	21°24	15°33	20°24	14°43	18°25	21° 1	16°48	17°53	10°51	5°31	T 27								
F 28	0 40 58	8°21'49	13° 0	27°36	26°56	22° 0	15°46	20°24	14°43	18°24	21° 3	16°41	17°50	10°57	5°29	F 28								
S 29	0 44 55	9°21'35	25°28	29° 0	27°31	22°36	16° 0	20°R25	14°44	18°23	21° 5	16°36	17°47	11° 4	5°27	S 29								
S 30	0 48 51	10♌21'24	8♎8	0♎23	28♉8	23♉13	16♌13	20♎24	14♌44	18♌21	21♎7	16♎34	17♎44	11♎11	5♎25	S 30								

Delta T = 55m20s Julian Calendar 1 Sept. 736 == Greg. Calendar 5 Sept. 736

OCTOBER 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 52 48	11♌21'14	21♎12	1♎45	28♉47	23♉49	16♌26	20°R24	14♌45	18°R20	21♎10	16°D34	17♎41	11♎18	5°R22	M 1								
T 2	0 56 45	12°21'07	4♌13	3° 7	29°26	24°25	16°39	20♎24	14°45	18♌19	21°12	16♎35	17°37	11°24	5♎36	T 2								
W 3	1 0 41	13°21'02	17°45	4°27	0♎7	25° 2	16°52	20°24	14°46	18°18	21°14	16°R35	17°34	11°31	5°18	W 3								
T 4	1 4 38	14°21'00	1♉40	5°47	0°49	25°38	17° 5	20°23	14°47	18°16	21°16	16°33	17°31	11°38	5°16	T 4								
F 5	1 8 34	15°21'00	15°58	7° 5	1°32	26°14	17°18	20°23	14°47	18°15	21°18	16°30	17°28	11°44	5°14	F 5								
S 6	1 12 31	16°21'02	0♎37	8°22	2°16	26°50	17°32	20°22	14°48	18°14	21°20	16°24	17°25	11°51	5°12	S 6								
S 7	1 16 27	17°21'06	15°32	9°37	3° 1	27°26	17°45	20°21	14°49	18°12	21°23	16°16	17°21	11°58	5°10	S 7								
M 8	1 20 24	18°21'12	0♌36	10°51	3°47	28° 2	17°58	20°20	14°50	18°11	21°25	16° 7	17°18	12° 5	5° 9	M 8								
T 9	1 24 20	19°21'20	15°39	12° 4	4°34	28°38	18°11	20°19	14°51	18° 9	21°27	15°58	17°15	12°11	5° 7	T 9								
W10	1 28 17	20°21'31	0♎31	13°14	5°22	29°14	18°24	20°18	14°52	18° 8	21°29	15°50	17°12	12°18	5° 5	W10								
T 11	1 32 14	21°21'43	15° 3	14°23	6°10	29°50	18°37	20°16	14°53	18° 6	21°31	15°44	17° 9	12°25	5° 3	T 11								
F 12	1 36 10	22°21'56	29°11	15°29	7° 0	0♎26	18°51	20°15	14°54	18° 5	21°33	15°40	17° 6	12°31	5° 2	F 12								
S 13	1 40 7	23°22'12	12♎50	16°33	7°50	1° 1	19° 4	20°14	14°55	18° 3	21°35	15°D39	17° 2	12°38	5° 0	S 13								
S 14	1 44 3	24°22'29	26° 2	17°33	8°41	1°37	19°17	20°12	14°56	18° 2	21°37	15°39	16°59	12°45	4°58	S 14								
M15	1 48 0	25°22'48	8♌50	18°31	9°33	2°13	19°30	20°10	14°57	18° 0	21°39	15°40	16°56	12°52	4°57	M15								
T 16	1 51 56	26°23'08	21°16	19°25	10°26	2°49	19°43	20° 8	14°58	17°59	21°41	15°R41	16°53	12°58	4°55	T 16								
W17	1 55 53	27°23'30	3♌27	20°15	11°19	3°24	19°56	20° 6	15° 0	17°57	21°43	15°41	16°50	13° 5	4°54	W17								
T 18	1 59 49	28°23'53	15°26	21° 1	12°13	4° 0	20° 9	20° 4	15° 1	17°56	21°45	15°40	16°47	13°12	4°53	T 18								
F 19	2 3 46	29°24'18	27°19	21°42	13° 8	4°35	20°23	20° 2	15° 3	17°54	21°47	15°36	16°43	13°19	4°51	F 19								
S 20	2 7 43	0♎24'44	9♎11	22°17	14° 3	5°11	20°36	20° 0	15° 4	17°52	21°49	15°30	16°40	13°25	4°50	S 20								
S 21	2 11 39	1°25'11	21° 4	22°46	14°59	5°46	20°49	19°58	15° 6	17°51	21°51	15°22	16°37	13°32	4°49	S 21								
M22	2 15 36	2°25'40	3♎7	23° 7	15°56	6°21	21° 2	19°55	15° 7	17°49	21°53	15°14	16°34	13°39	4°48	M22								
T 23	2 19 32	3°26'11	15° 8	23°22	16°53	6°57	21°15	19°53	15° 9	17°48	21°55	15° 6	16°31	13°45	4°46	T 23								
W24	2 23 29	4°26'43	27°22	23°R27	17°50	7°32	21°28	19°50	15°10	17°46	21°57	14°58	16°27	13°52	4°45	W24								
T 25	2 27 25	5°27'17	9♌47	23°24	18°48	8° 7	21°41	19°47	15°12	17°44	21°58	14°52	16°24	13°59	4°44	T 25								
F 26	2 31 22	6°27'52	22°21	23°11	19°47	8°42	21°54	19°44	15°14	17°43	22° 0	14°48	16°21	14° 6	4°43	F 26								
S 27	2 35 18	7°28'29	5♎7	22°48	20°46	9°17	22° 7	19°41	15°16	17°41	22° 2	14°46	16°18	14°12	4°42	S 27								
S 28	2 39 15	8°29'07	18° 4	22°14	21°46	9°52	22°20	19°38	15°17	17°39	22° 4	14°D45	16°15	14°19	4°42	S 28								
M29	2 43 12	9°29'48	1♌13	21°30	22°46	10°27	22°33	19°35	15°19	17°38	22° 6	14°46	16°12	14°26	4°41	M29								
T 30	2 47 8	10°30'30	14°35	20°35	23°47	11° 2	22°46	19°32	15°21	17°36	22° 7	14°48	16° 8	14°33	4°40	T 30								
W31	2 51 5	11♎31'13	28♌12	19♎32	24♎48	11♎37	22♌58	19♎29	15♌23	17♌34	22♎9	14♎49	16♎5	14♎39	4♎39	W31								

Delta T = 55m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 736
geocentric

NOVEMBER 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	2 55 1	12♐31'59	12♏ 3	18°R20	25♐49	12♐12	23♏11	19°R25	15♐25	17°R33	22♐11	14°R50	16♐ 2	14♐46	4°R39	T 1		
F 2	2 58 58	13°32'46	26°10	17♐ 3	26°51	12°46	23°24	19♐22	15°27	17♐31	22°12	14♐49	15°59	14°53	4♐38	F 2		
S 3	3 2 54	14°33'34	10♐30	15°41	27°53	13°21	23°37	19°18	15°29	17°29	22°14	14°47	15°56	14°59	4°38	S 3		
S 4	3 6 51	15°34'24	25° 1	14°19	28°56	13°56	23°50	19°15	15°31	17°27	22°15	14°44	15°53	15° 6	4°37	S 4		
M 5	3 10 47	16°35'16	9♐39	12°59	29°59	14°30	24° 2	19°11	15°34	17°26	22°17	14°40	15°49	15°13	4°37	M 5		
T 6	3 14 44	17°36'09	24°16	11°43	1♐ 3	15° 5	24°15	19° 7	15°36	17°24	22°19	14°35	15°46	15°20	4°36	T 6		
W 7	3 18 41	18°37'04	8♐46	10°34	2° 6	15°39	24°28	19° 3	15°38	17°22	22°20	14°32	15°43	15°26	4°36	W 7		
T 8	3 22 37	19°38'00	23° 2	9°33	3°10	16°13	24°40	18°59	15°40	17°21	22°22	14°29	15°40	15°33	4°36	T 8		
F 9	3 26 34	20°38'57	7♐ 0	8°43	4°15	16°48	24°53	18°55	15°43	17°19	22°23	14°28	15°37	15°40	4°36	F 9		
S 10	3 30 30	21°39'55	20°37	8° 4	5°19	17°22	25° 5	18°51	15°45	17°17	22°24	14°D28	15°33	15°46	4°35	S 10		
S 11	3 34 27	22°40'54	3♐50	7°37	6°24	17°56	25°18	18°47	15°47	17°16	22°26	14°29	15°30	15°53	4°35	S 11		
M12	3 38 23	23°41'54	16°40	7°20	7°30	18°30	25°30	18°43	15°50	17°14	22°27	14°30	15°27	16° 0	4°D35	M12		
T 13	3 42 20	24°42'54	29°11	7°D15	8°35	19° 4	25°42	18°39	15°52	17°12	22°29	14°32	15°24	16° 7	4°35	T 13		
W14	3 46 16	25°43'56	11♐25	7°21	9°41	19°38	25°55	18°34	15°55	17°11	22°30	14°33	15°21	16°13	4°35	W14		
T 15	3 50 13	26°44'58	23°27	7°36	10°47	20°12	26° 7	18°30	15°57	17° 9	22°31	14°R34	15°18	16°20	4°36	T 15		
F 16	3 54 10	27°46'00	5♐21	8° 0	11°53	20°45	26°19	18°25	16° 0	17° 7	22°32	14°34	15°14	16°27	4°36	F 16		
S 17	3 58 6	28°47'03	17°14	8°32	13° 0	21°19	26°31	18°21	16° 3	17° 6	22°34	14°33	15°11	16°34	4°36	S 17		
S 18	4 2 3	29°48'07	29° 8	9°11	14° 7	21°52	26°43	18°16	16° 5	17° 4	22°35	14°31	15° 8	16°40	4°36	S 18		
M19	4 5 59	0♐49'11	11♐ 8	9°56	15°14	22°26	26°55	18°12	16° 8	17° 2	22°36	14°29	15° 5	16°47	4°37	M19		
T 20	4 9 56	1°50'16	23°19	10°47	16°21	22°59	27° 7	18° 7	16°11	17° 1	22°37	14°27	15° 2	16°54	4°37	T 20		
W21	4 13 52	2°51'22	5♐41	11°43	17°28	23°33	27°19	18° 2	16°14	16°59	22°38	14°25	14°58	17° 0	4°38	W21		
T 22	4 17 49	3°52'28	18°18	12°43	18°36	24° 6	27°31	17°58	16°16	16°57	22°39	14°24	14°55	17° 7	4°38	T 22		
F 23	4 21 45	4°53'35	1♐10	13°47	19°44	24°39	27°43	17°53	16°19	16°56	22°40	14°23	14°52	17°14	4°39	F 23		
S 24	4 25 42	5°54'42	14°18	14°54	20°52	25°12	27°55	17°48	16°22	16°54	22°41	14°D23	14°49	17°21	4°40	S 24		
S 25	4 29 39	6°55'50	27°39	16° 4	22° 0	25°45	28° 6	17°43	16°25	16°53	22°42	14°23	14°46	17°27	4°40	S 25		
M26	4 33 35	7°56'59	11♐14	17°17	23° 9	26°18	28°18	17°38	16°28	16°51	22°43	14°23	14°43	17°34	4°41	M26		
T 27	4 37 32	8°58'08	25° 0	18°32	24°18	26°51	28°30	17°34	16°31	16°49	22°44	14°24	14°39	17°41	4°42	T 27		
W28	4 41 28	9°59'18	8♐56	19°49	25°27	27°23	28°41	17°29	16°34	16°48	22°45	14°25	14°36	17°48	4°43	W28		
T 29	4 45 25	11° 0'29	22°58	21° 8	26°36	27°56	28°52	17°24	16°37	16°46	22°46	14°25	14°33	17°54	4°44	T 29		
F 30	4 49 21	12♐1'40	7♐ 7	22♐28	27♐45	28♐29	29♐ 4	17♐19	16♐40	16♐45	22♐47	14°R25	14♐30	18♐ 1	4♐45	F 30		

Delta T = 55m19s Julian Calendar 1 Nov. 736 == Greg. Calendar 5 Nov. 736

DECEMBER 736 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	4 53 18	13♐2'52	21♐18	23♐49	28♐54	29♐ 1	29♐15	17°R14	16♐43	16°R43	22♐47	14°R25	14♐27	18♐ 8	4♐46	S 1		
S 2	4 57 14	14° 4'05	5♐31	25°11	0♐ 4	29°33	29°26	17♐ 9	16°46	16♐42	22°48	14°D25	14°24	18°14	4°47	S 2		
M 3	5 1 11	15° 5'18	19°42	26°35	1°13	0♐ 6	29°37	17° 4	16°49	16°40	22°49	14♐25	14°20	18°21	4°48	M 3		
T 4	5 5 8	16° 6'31	3♐49	28° 0	2°23	0♐38	29°48	16°59	16°52	16°39	22°49	14°25	14°17	18°28	4°49	T 4		
W 5	5 9 4	17° 7'45	17°49	29°25	3°33	1°10	29°59	16°54	16°55	16°38	22°50	14°25	14°14	18°35	4°51	W 5		
T 6	5 13 1	18° 9'00	1♐38	0♐51	4°43	1°41	0♐10	16°49	16°59	16°36	22°51	14°26	14°11	18°41	4°52	T 6		
F 7	5 16 57	19°10'15	15°14	2°18	5°54	2°13	0°21	16°44	17° 2	16°35	22°51	14°R26	14° 8	18°48	4°53	F 7		
S 8	5 20 54	20°11'29	28°35	3°45	7° 4	2°45	0°32	16°39	17° 5	16°33	22°52	14°26	14° 4	18°55	4°55	S 8		
S 9	5 24 50	21°12'44	11♐38	5°13	8°14	3°16	0°42	16°34	17° 8	16°32	22°52	14°25	14° 1	19° 2	4°56	S 9		
M10	5 28 47	22°13'59	24°24	6°42	9°25	3°48	0°53	16°29	17°11	16°31	22°53	14°24	13°58	19° 8	4°58	M10		
T 11	5 32 44	23°15'14	6♐54	8°11	10°36	4°19	1° 3	16°24	17°15	16°29	22°53	14°23	13°55	19°15	5° 0	T 11		
W12	5 36 40	24°16'28	19° 9	9°40	11°46	4°50	1°13	16°19	17°18	16°28	22°53	14°21	13°52	19°22	5° 1	W12		
T 13	5 40 37	25°17'41	1♐13	11°10	12°57	5°21	1°24	16°14	17°21	16°27	22°54	14°20	13°49	19°28	5° 3	T 13		
F 14	5 44 33	26°18'55	13° 9	12°41	14° 8	5°52	1°34	16° 9	17°25	16°26	22°54	14°19	13°45	19°35	5° 5	F 14		
S 15	5 48 30	27°20'08	25° 1	14°11	15°19	6°23	1°44	16° 5	17°28	16°24	22°54	14°D19	13°42	19°42	5° 6	S 15		
S 16	5 52 26	28°21'20	6♐54	15°43	16°31	6°53	1°54	16° 0	17°31	16°23	22°55	14°19	13°39	19°49	5° 8	S 16		
M17	5 56 23	29°22'32	18°54	17°15	17°42	7°24	2° 3	15°55	17°35	16°22	22°55	14°20	13°36	19°55	5°10	M17		
T 18	6 0 19	0♐23'43	1♐ 4	18°47	18°53	7°54	2°13	15°50	17°38	16°21	22°55	14°21	13°33	20° 2	5°12	T 18		
W19	6 4 16	1°24'54	13°30	20°19	20° 5	8°24	2°23	15°45	17°42	16°20	22°55	14°23	13°30	20° 9	5°14	W19		
T 20	6 8 13	2°26'04	26°13	21°52	21°16	8°54	2°32	15°41	17°45	16°19	22°55	14°24	13°26	20°15	5°16	T 20		
F 21	6 12 9	3°27'14	9♐17	23°26	22°28	9°24	2°42	15°36	17°48	16°18	22°55	14°R25	13°23	20°22	5°18	F 21		
S 22	6 16 6	4°28'23	22°42	25° 0	23°40	9°54	2°51	15°32	17°52	16°17	22°R55	14°25	13°20	20°29	5°21	S 22		
S 23	6 20 2	5°29'31	6♐28	26°34	24°51	10°24	3° 0	15°27	17°55	16°16	22°55	14°23	13°17	20°36	5°23	S 23		
M24	6 23 59	6°30'39	20°31	28° 9	26° 3	10°53	3° 9	15°23	17°59	16°15	22°55	14°21	13°14	20°42	5°25	M24		
T 25	6 27 55	7°31'47	4♐48	29°45	27°15	11°22	3°18	15°18	18° 2	16°14	22°55	14°18	13°10	20°49	5°27	T 25		
W26	6 31 52	8°32'53	19°12	1♐21	28°27	11°52	3°27	15°14	18° 6	16°13	22°55	14°14	13° 7	20°56	5°30	W26		
T 27	6 35 48	9°34'00	3♐39	2°57	29°39	12°20	3°35	15° 9	18° 9	16°12	22°55	14°11	13° 4	21° 3	5°32	T 27		
F 28	6 39 45	10°35'06	18° 3	4°34	0♐52	12°49	3°44	15° 5	18°13	16°11	22°55	14° 8	13° 1	21° 9	5°34	F 28		
S 29	6 43 42	11°36'11	2♐21	6°12	2° 4	13°18	3°52	15° 1	18°16	16°10	22°54	14° 7	12°58	21°16	5°37	S 29		
S 30	6 47 38	12°37'16	16°29	7°50	3°16	13°46	4° 1	14°57	18°20	16°10	22°54	14°D 6	12°55	21°23	5°39	S 30		
M31	6 51 35	13♐38'21	0♐26	9♐29	4♐28	14♐15	4♐ 9	14♐53	18♐23	16♐ 9	22♐54	14♐ 7	12♐51	21♐29	5♐42	M31		

Delta T = 55m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

JANUARY 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 55 31	14♁39'25	14♁11	11♁8	5♁741	14♁43	4♁17	14°R49	18♁27	16°R 8	22°R54	14♁9	12♁48	21♁36	5♁44	T 1	
W 2	6 59 28	15°40'28	27°44	12°48	6°53	15°10	4°25	14♁45	18°30	16♁8	22♁53	14°10	12°45	21°43	5°47	W 2	
T 3	7 3 24	16°41'31	11♁6	14°29	8° 6	15°38	4°33	14°41	18°34	16° 7	22°53	14°R11	12°42	21°50	5°50	T 3	
F 4	7 7 21	17°42'33	24°15	16°10	9°18	16° 6	4°40	14°37	18°37	16° 6	22°52	14°11	12°39	21°56	5°52	F 4	
S 5	7 11 17	18°43'34	7♁14	17°52	10°31	16°33	4°48	14°34	18°41	16° 5	22°52	14° 9	12°36	22° 3	5°55	S 5	
S 6	7 15 14	19°44'34	20° 0	19°35	11°43	17° 0	4°55	14°30	18°44	16° 5	22°51	14° 5	12°32	22°10	5°58	S 6	
M 7	7 19 11	20°45'33	2♁34	21°18	12°56	17°27	5° 3	14°26	18°48	16° 4	22°51	13°59	12°29	22°17	6° 1	M 7	
T 8	7 23 7	21°46'31	14°56	23° 2	14° 9	17°53	5°10	14°23	18°52	16° 4	22°50	13°52	12°26	22°23	6° 4	T 8	
W 9	7 27 4	22°47'28	27° 7	24°47	15°22	18°20	5°17	14°20	18°55	16° 3	22°50	13°44	12°23	22°30	6° 6	W 9	
T 10	7 31 0	23°48'23	9♁9	26°32	16°34	18°46	5°24	14°16	18°59	16° 3	22°49	13°37	12°20	22°37	6° 9	T 10	
F 11	7 34 57	24°49'17	21° 3	28°18	17°47	19°12	5°30	14°13	19° 2	16° 3	22°48	13°31	12°16	22°43	6°12	F 11	
S 12	7 38 53	25°50'10	2♁55	0♁4	19° 0	19°37	5°37	14°10	19° 6	16° 2	22°48	13°26	12°13	22°50	6°15	S 12	
S 13	7 42 50	26°51'01	14°46	1°51	20°13	20° 3	5°43	14° 7	19° 9	16° 2	22°47	13°23	12°10	22°57	6°18	S 13	
M14	7 46 46	27°51'50	26°43	3°39	21°26	20°28	5°49	14° 4	19°13	16° 2	22°46	13°D22	12° 7	23° 4	6°21	M14	
T 15	7 50 43	28°52'38	8♁50	5°27	22°39	20°53	5°55	14° 1	19°16	16° 1	22°46	13°23	12° 4	23°10	6°24	T 15	
W16	7 54 40	29°53'24	21°12	7°15	23°52	21°17	6° 1	13°59	19°20	16° 1	22°45	13°24	12° 1	23°17	6°27	W16	
T 17	7 58 36	0♁54'09	3♁54	9° 3	25° 5	21°42	6° 7	13°56	19°23	16° 1	22°44	13°25	11°57	23°24	6°31	T 17	
F 18	8 2 33	1°54'52	17° 0	10°52	26°18	22° 6	6°13	13°54	19°26	16° 1	22°43	13°R26	11°54	23°30	6°34	F 18	
S 19	8 6 29	2°55'34	0♁33	12°41	27°31	22°30	6°18	13°51	19°30	16° 1	22°42	13°24	11°51	23°37	6°37	S 19	
S 20	8 10 26	3°56'14	14°32	14°29	28°44	22°53	6°24	13°49	19°33	16° 0	22°41	13°21	11°48	23°44	6°40	S 20	
M21	8 14 22	4°56'52	28°55	16°17	29°57	23°17	6°29	13°47	19°37	16° 0	22°40	13°15	11°45	23°51	6°43	M21	
T 22	8 18 19	5°57'29	13♁37	18° 4	1♁10	23°40	6°34	13°45	19°40	16°D 0	22°39	13° 7	11°42	23°57	6°47	T 22	
W23	8 22 16	6°58'04	28°30	19°51	2°24	24° 2	6°38	13°43	19°44	16° 0	22°38	12°58	11°38	24° 4	6°50	W23	
T 24	8 26 12	7°58'38	13♁26	21°36	3°37	24°25	6°43	13°41	19°47	16° 0	22°37	12°50	11°35	24°11	6°53	T 24	
F 25	8 30 9	8°59'10	28°15	23°19	4°50	24°47	6°48	13°39	19°50	16° 0	22°36	12°42	11°32	24°18	6°57	F 25	
S 26	8 34 5	9°59'41	12♁51	25° 0	6° 3	25° 9	6°52	13°37	19°54	16° 1	22°35	12°37	11°29	24°24	7° 0	S 26	
S 27	8 38 2	11° 0'10	27° 8	26°39	7°17	25°30	6°56	13°36	19°57	16° 1	22°34	12°34	11°26	24°31	7° 3	S 27	
M28	8 41 58	12° 0'38	11♁6	28°14	8°30	25°51	7° 0	13°34	20° 0	16° 1	22°33	12°D33	11°22	24°38	7° 7	M28	
T 29	8 45 55	13° 1'05	24°43	29°46	9°43	26°12	7° 4	13°33	20° 4	16° 1	22°32	12°33	11°19	24°44	7°10	T 29	
W30	8 49 51	14° 1'31	8♁2	1♁14	10°57	26°32	7° 7	13°32	20° 7	16° 1	22°30	12°R34	11°16	24°51	7°14	W30	
T 31	8 53 48	15♁1'55	21♁5	2♁37	12♁10	26♁52	7♁11	13♁31	20♁10	16♁2	22♁29	12♁34	11♁13	24♁58	7♁17	T 31	

Delta T = 55m17s

Julian Calendar 1 Jan. 737 == Greg. Calendar 5 Jan. 737

FEBRUARY 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 57 45	16♁2'18	3♁54	3♁54	13♁23	27♁12	7♁14	13°R30	20♁14	16♁2	22°R28	12°R32	11♁10	25♁5	7♁21	F 1	
S 2	9 1 41	17° 2'39	16°32	5° 4	14°37	27°31	7°17	13♁29	20°17	16° 2	22♁27	12♁27	11° 7	25°11	7°24	S 2	
S 3	9 5 38	18° 2'58	29° 0	6° 9	15°50	27°50	7°20	13°28	20°20	16° 3	22°25	12°19	11° 3	25°18	7°28	S 3	
M 4	9 9 34	19° 3'15	11♁18	7° 5	17° 3	28° 8	7°23	13°27	20°23	16° 3	22°24	12° 9	11° 0	25°25	7°31	M 4	
T 5	9 13 31	20° 3'31	23°29	7°54	18°17	28°26	7°25	13°27	20°27	16° 4	22°23	11°56	10°57	25°31	7°35	T 5	
W 6	9 17 27	21° 3'45	5♁33	8°34	19°30	28°44	7°28	13°26	20°30	16° 4	22°22	11°43	10°54	25°38	7°38	W 6	
T 7	9 21 24	22° 3'57	17°30	9° 5	20°44	29° 1	7°30	13°26	20°33	16° 5	22°20	11°30	10°51	25°45	7°42	T 7	
F 8	9 25 20	23° 4'07	29°23	9°27	21°57	29°18	7°32	13°26	20°36	16° 5	22°19	11°18	10°48	25°52	7°45	F 8	
S 9	9 29 17	24° 4'14	11♁13	9°40	23°11	29°34	7°34	13°D26	20°39	16° 6	22°17	11° 8	10°44	25°58	7°49	S 9	
S 10	9 33 13	25° 4'20	23° 4	9°R44	24°24	29°50	7°35	13°26	20°42	16° 6	22°16	11° 1	10°41	26° 5	7°53	S 10	
M11	9 37 10	26° 4'24	4♁59	9°38	25°38	0♁5	7°37	13°26	20°45	16° 7	22°14	10°56	10°38	26°12	7°56	M11	
T 12	9 41 7	27° 4'25	17° 3	9°23	26°51	0°20	7°38	13°26	20°48	16° 8	22°13	10°54	10°35	26°18	8° 0	T 12	
W13	9 45 3	28° 4'24	29°20	9° 0	28° 5	0°34	7°39	13°26	20°51	16° 8	22°12	10°D54	10°32	26°25	8° 4	W13	
T 14	9 49 0	29° 4'21	11♁57	8°29	29°18	0°48	7°40	13°27	20°54	16° 9	22°10	10°R54	10°28	26°32	8° 7	T 14	
F 15	9 52 56	0♁4'16	24°58	7°50	0♁32	1° 2	7°41	13°27	20°57	16°10	22° 9	10°53	10°25	26°39	8°11	F 15	
S 16	9 56 53	1° 4'08	8♁27	7° 5	1°45	1°15	7°41	13°28	21° 0	16°11	22° 7	10°51	10°22	26°45	8°15	S 16	
S 17	10 0 49	2° 3'59	22°25	6°16	2°59	1°27	7°41	13°29	21° 3	16°12	22° 6	10°46	10°19	26°52	8°18	S 17	
M18	10 4 46	3° 3'47	6♁53	5°22	4°12	1°39	7°R42	13°30	21° 6	16°12	22° 4	10°38	10°16	26°59	8°22	M18	
T 19	10 8 43	4° 3'32	21°46	4°26	5°26	1°50	7°42	13°31	21° 8	16°13	22° 2	10°28	10°13	27° 5	8°26	T 19	
W20	10 12 39	5° 3'16	6♁55	3°29	6°39	2° 1	7°41	13°32	21°11	16°14	22° 1	10°17	10° 9	27°12	8°29	W20	
T 21	10 16 36	6° 2'57	22°12	2°31	7°53	2°11	7°41	13°33	21°14	16°15	21°59	10° 6	10° 6	27°19	8°33	T 21	
F 22	10 20 32	7° 2'37	7♁23	1°35	9° 6	2°21	7°40	13°35	21°17	16°16	21°58	9°56	10° 3	27°26	8°37	F 22	
S 23	10 24 29	8° 2'14	22°19	0°41	10°20	2°30	7°39	13°36	21°19	16°17	21°56	9°48	10° 0	27°32	8°40	S 23	
S 24	10 28 25	9° 1'50	6♁54	29♁50	11°33	2°38	7°38	13°38	21°22	16°18	21°55	9°43	9°57	27°39	8°44	S 24	
M25	10 32 22	10° 1'24	21° 2	29° 4	12°47	2°46	7°37	13°39	21°25	16°20	21°53	9°41	9°54	27°46	8°48	M25	
T 26	10 36 18	11° 0'56	4♁45	28°22	14° 1	2°53	7°36	13°41	21°27	16°21	21°51	9°40	9°50	27°53	8°51	T 26	
W27	10 40 15	12° 0'27	18° 3	27°45	15°14	3° 0	7°34	13°43	21°30	16°22	21°50	9°40	9°47	27°59	8°55	W27	
T 28	10 44 11	12♁59'56	1♁0	27♁14	16♁28	3♁5	7♁33	13♁45	21♁32	16♁23	21♁48	9♁40	9♁44	28♁6	8♁59	T 28	

Delta T = 55m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

MARCH 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 48 8	13♌59'23	13♌39	26°R49	17♌41	3♌11	7°R31	13♌47	21♌35	16♌24	21°R46	9°R37	9♌41	28♌13	9♌2	F 1	
S 2	10 52 5	14°58'48	26° 4	26♌30	18°55	3°15	7♌28	13°49	21°37	16°25	21♌45	9♌32	9°38	28°19	9° 6	S 2	
S 3	10 56 1	15°58'11	8♌19	26°18	20° 9	3°19	7°26	13°52	21°40	16°27	21°43	9°23	9°34	28°26	9°10	S 3	
M 4	10 59 58	16°57'32	20°26	26°11	21°22	3°22	7°24	13°54	21°42	16°28	21°41	9°12	9°31	28°33	9°13	M 4	
T 5	11 3 54	17°56'51	2♌26	26°D 9	22°36	3°25	7°21	13°57	21°44	16°29	21°40	8°59	9°28	28°40	9°17	T 5	
W 6	11 7 51	18°56'08	14°23	26°14	23°49	3°26	7°18	13°59	21°47	16°31	21°38	8°45	9°25	28°46	9°21	W 6	
T 7	11 11 47	19°55'23	26°16	26°24	25° 3	3°27	7°15	14° 2	21°49	16°32	21°36	8°30	9°22	28°53	9°24	T 7	
F 8	11 15 44	20°54'36	8°Y 7	26°39	26°17	3°R28	7°12	14° 5	21°51	16°34	21°35	8°18	9°19	29° 0	9°28	F 8	
S 9	11 19 40	21°53'46	19°58	26°59	27°30	3°27	7° 9	14° 8	21°53	16°35	21°33	8° 7	9°15	29° 6	9°32	S 9	
S 10	11 23 37	22°52'55	1♌50	27°24	28°44	3°26	7° 5	14°11	21°55	16°36	21°31	7°59	9°12	29°13	9°35	S 10	
M 11	11 27 34	23°52'01	13°47	27°53	29°57	3°24	7° 1	14°14	21°58	16°38	21°30	7°54	9° 9	29°20	9°39	M 11	
T 12	11 31 30	24°51'05	25°53	28°27	1♌11	3°21	6°57	14°17	22° 0	16°39	21°28	7°51	9° 6	29°27	9°42	T 12	
W 13	11 35 27	25°50'06	8♌10	29° 5	2°25	3°18	6°53	14°21	22° 2	16°41	21°26	7°D51	9° 3	29°33	9°46	W 13	
T 14	11 39 23	26°49'06	20°44	29°46	3°38	3°13	6°49	14°24	22° 4	16°43	21°25	7°R51	8°59	29°40	9°50	T 14	
F 15	11 43 20	27°48'03	3♌40	0♌32	4°52	3° 8	6°45	14°28	22° 5	16°44	21°23	7°51	8°56	29°47	9°53	F 15	
S 16	11 47 16	28°46'57	17° 2	1°20	6° 5	3° 3	6°40	14°31	22° 7	16°46	21°21	7°49	8°53	29°53	9°57	S 16	
S 17	11 51 13	29°45'49	0♌52	2°12	7°19	2°56	6°36	14°35	22° 9	16°47	21°20	7°46	8°50	0°Y 0	10° 0	S 17	
M 18	11 55 9	0°Y44'39	15°12	3° 7	8°33	2°49	6°31	14°39	22°11	16°49	21°18	7°40	8°47	0° 7	10° 4	M 18	
T 19	11 59 6	1°43'27	29°58	4° 5	9°46	2°41	6°26	14°43	22°13	16°51	21°17	7°32	8°44	0°14	10° 7	T 19	
W 20	12 3 3	2°42'12	15♌6	5° 6	11° 0	2°32	6°21	14°47	22°14	16°52	21°15	7°23	8°40	0°20	10°11	W 20	
T 21	12 6 59	3°40'55	0♌25	6°10	12°13	2°22	6°15	14°51	22°16	16°54	21°13	7°13	8°37	0°27	10°14	T 21	
F 22	12 10 56	4°39'36	15°44	7°16	13°27	2°12	6°10	14°55	22°18	16°56	21°12	7° 5	8°34	0°34	10°18	F 22	
S 23	12 14 52	5°38'15	0♌52	8°25	14°40	2° 1	6° 4	14°59	22°19	16°58	21°10	6°58	8°31	0°40	10°21	S 23	
S 24	12 18 49	6°36'52	15°39	9°36	15°54	1°49	5°59	15° 4	22°21	17° 0	21° 8	6°54	8°28	0°47	10°24	S 24	
M 25	12 22 45	7°35'28	0♌7	10°49	17° 7	1°37	5°53	15° 8	22°22	17° 1	21° 7	6°52	8°25	0°54	10°28	M 25	
T 26	12 26 42	8°34'01	13°54	12° 4	18°21	1°23	5°47	15°12	22°24	17° 3	21° 5	6°D52	8°21	1° 1	10°31	T 26	
W 27	12 30 38	9°32'33	27°20	13°22	19°35	1° 9	5°41	15°17	22°25	17° 5	21° 4	6°53	8°18	1° 7	10°34	W 27	
T 28	12 34 35	10°31'04	10♌20	14°42	20°48	0°55	5°35	15°22	22°26	17° 7	21° 2	6°R53	8°15	1°14	10°38	T 28	
F 29	12 38 31	11°29'33	22°59	16° 3	22° 2	0°40	5°28	15°27	22°28	17° 9	21° 1	6°53	8°12	1°21	10°41	F 29	
S 30	12 42 28	12°28'00	5♌21	17°27	23°15	0°24	5°22	15°31	22°29	17°11	20°59	6°50	8° 9	1°27	10°44	S 30	
S 31	12 46 25	13°Y26'25	17♌31	18♌53	24♌29	0♌ 7	5♌16	15♌36	22♌30	17♌13	20♌58	6♌45	8♌ 5	1°Y34	10♌48	S 31	

Delta T = 55m16s Julian Calendar 1 March 737 == Greg. Calendar 5 March 737

APRIL 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 50 21	14°Y24'49	29♌31	20♌20	25♌43	29°R50	5°R 9	15♌41	22♌31	17♌15	20°R56	6°R38	8♌ 2	1°Y41	10♌51	M 1	
T 2	12 54 18	15°23'10	11♌26	21°50	26°56	29♌32	5♌ 2	15°46	22°32	17°16	20♌55	6♌29	7°59	1°47	10°54	T 2	
W 3	12 58 14	16°21'31	23°18	23°21	28°10	29°14	4°55	15°52	22°33	17°18	20°53	6°20	7°56	1°54	10°57	W 3	
T 4	13 2 11	17°19'49	5°Y 9	24°54	29°23	28°55	4°48	15°57	22°34	17°20	20°52	6°10	7°53	2° 1	11° 0	T 4	
F 5	13 6 7	18°18'05	17° 1	26°29	0°Y37	28°36	4°42	16° 2	22°35	17°22	20°50	6° 1	7°50	2° 8	11° 3	F 5	
S 6	13 10 4	19°16'20	28°55	28° 6	1°50	28°16	4°34	16° 8	22°36	17°24	20°49	5°54	7°46	2°14	11° 6	S 6	
S 7	13 14 0	20°14'33	10♌53	29°45	3° 4	27°56	4°27	16°13	22°37	17°26	20°47	5°49	7°43	2°21	11° 9	S 7	
M 8	13 17 57	21°12'44	22°58	1°Y25	4°17	27°36	4°20	16°19	22°38	17°29	20°46	5°46	7°40	2°28	11°12	M 8	
T 9	13 21 54	22°10'53	5♌11	3° 8	5°31	27°15	4°13	16°24	22°39	17°31	20°45	5°D45	7°37	2°34	11°15	T 9	
W 10	13 25 50	23° 9'00	17°36	4°52	6°45	26°54	4° 5	16°30	22°39	17°33	20°43	5°46	7°34	2°41	11°18	W 10	
T 11	13 29 47	24° 7'06	0♌16	6°38	7°58	26°32	3°58	16°36	22°40	17°35	20°42	5°47	7°31	2°48	11°21	T 11	
F 12	13 33 43	25° 5'09	13°13	8°25	9°12	26°11	3°51	16°41	22°41	17°37	20°41	5°48	7°27	2°55	11°24	F 12	
S 13	13 37 40	26° 3'10	26°32	10°15	10°25	25°49	3°43	16°47	22°41	17°39	20°39	5°R49	7°24	3° 1	11°27	S 13	
S 14	13 41 36	27° 1'10	10♌15	12° 6	11°39	25°27	3°36	16°53	22°42	17°41	20°38	5°48	7°21	3° 8	11°30	S 14	
M 15	13 45 33	27°59'07	24°23	14° 0	12°52	25° 6	3°28	16°59	22°42	17°43	20°37	5°46	7°18	3°15	11°33	M 15	
T 16	13 49 29	28°57'03	8♌55	15°55	14° 6	24°44	3°20	17° 5	22°43	17°45	20°36	5°42	7°15	3°21	11°35	T 16	
W 17	13 53 26	29°54'56	23°47	17°52	15°19	24°22	3°13	17°11	22°43	17°48	20°34	5°37	7°11	3°28	11°38	W 17	
T 18	13 57 23	0♌52'48	8♌51	19°50	16°33	24° 0	3° 5	17°18	22°43	17°50	20°33	5°32	7° 8	3°35	11°41	T 18	
F 19	14 1 19	1°50'38	24° 0	21°51	17°46	23°39	2°58	17°24	22°44	17°52	20°32	5°28	7° 5	3°42	11°43	F 19	
S 20	14 5 16	2°48'26	9♌ 3	23°53	19° 0	23°17	2°50	17°30	22°44	17°54	20°31	5°24	7° 2	3°48	11°46	S 20	
S 21	14 9 12	3°46'13	23°51	25°57	20°13	22°56	2°42	17°37	22°44	17°56	20°30	5°22	6°59	3°55	11°49	S 21	
M 22	14 13 9	4°43'59	8♌17	28° 2	21°27	22°35	2°35	17°43	22°44	17°58	20°29	5°D22	6°56	4° 2	11°51	M 22	
T 23	14 17 5	5°41'43	22°17	0♌ 9	22°40	22°15	2°27	17°49	22°44	18° 1	20°28	5°23	6°52	4° 8	11°54	T 23	
W 24	14 21 2	6°39'26	5♌50	2°16	23°54	21°54	2°19	17°56	22°R44	18° 3	20°27	5°24	6°49	4°15	11°56	W 24	
T 25	14 24 58	7°37'08	18°57	4°26	25° 7	21°34	2°12	18° 3	22°44	18° 5	20°26	5°26	6°46	4°22	11°58	T 25	
F 26	14 28 55	8°34'49	1♌41	6°36	26°21	21°15	2° 4	18° 9	22°44	18° 7	20°25	5°27	6°43	4°29	12° 1	F 26	
S 27	14 32 52	9°32'29	14° 6	8°46	27°35	20°56	1°57	18°16	22°44	18° 9	20°24	5°R27	6°40	4°35	12° 3	S 27	
S 28	14 36 48	10°30'08	26°16	10°58	28°48	20°37	1°49	18°23	22°44	18°12	20°23	5°26	6°36	4°42	12° 5	S 28	
M 29	14 40 45	11°27'45	8♌16	13° 9	0♌ 2	20°19	1°42	18°29	22°44	18°14	20°22	5°24	6°33	4°49	12° 8	M 29	
T 30	14 44 41	12♌25'22	20♌ 9	15♌20	1♌15	20♌ 2	1♌34	18♌36	22♌43	18♌16	20♌21	5♌21	6♌30	4°Y55	12♌10	T 30	

Delta T = 55m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

MAY 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
W 1	14 48 38	13♌22'57	2♊0	17♋31	2♋29	19♌R45	1♌R27	18♌II43	22♌R43	18♋18	20♌R20	5♌R17	6♌II27	5♊2	12♋12	W 1					
T 2	14 52 34	14♌20'31	13♌51	19♌42	3♌42	19♌II28	1♌II20	18♌50	22♌R43	18♌21	20♌II19	5♌II14	6♌24	5♌9	12♌14	T 2					
F 3	14 56 31	15♌18'04	25♌46	21♌52	4♌56	19♌13	1♌12	18♌57	22♌42	18♌23	20♌18	5♌11	6♌21	5♌15	12♌16	F 3					
S 4	15 0 27	16♌15'36	7♋46	24♌0	6♌9	18♌58	1♌5	19♌4	22♌42	18♌25	20♌18	5♌8	6♌17	5♌22	12♌18	S 4					
S 5	15 4 24	17♌13'07	19♌54	26♌7	7♌23	18♌43	0♌58	19♌11	22♌41	18♌27	20♌17	5♌6	6♌14	5♌29	12♌20	S 5					
M 6	15 8 21	18♌10'37	2♌II12	28♌13	8♌36	18♌30	0♌51	19♌18	22♌41	18♌30	20♌16	5♌D 6	6♌11	5♌36	12♌22	M 6					
T 7	15 12 17	19♌8'06	14♌40	0♌II16	9♌50	18♌17	0♌44	19♌25	22♌40	18♌32	20♌16	5♌6	6♌8	5♌42	12♌24	T 7					
W 8	15 16 14	20♌5'34	27♌20	2♌18	11♌3	18♌5	0♌37	19♌32	22♌39	18♌34	20♌15	5♌7	6♌5	5♌49	12♌26	W 8					
T 9	15 20 10	21♌3'00	10♌II13	4♌18	12♌17	17♌53	0♌30	19♌40	22♌39	18♌36	20♌14	5♌8	6♌2	5♌56	12♌28	T 9					
F 10	15 24 7	22♌0'26	23♌22	6♌15	13♌31	17♌43	0♌24	19♌47	22♌38	18♌39	20♌14	5♌9	5♌58	6♌2	12♌29	F 10					
S 11	15 28 3	22♌57'50	6♌II48	8♌10	14♌44	17♌33	0♌17	19♌54	22♌37	18♌41	20♌13	5♌10	5♌55	6♌9	12♌31	S 11					
S 12	15 32 0	23♌55'12	20♌31	10♌3	15♌58	17♌24	0♌11	20♌1	22♌36	18♌43	20♌13	5♌R10	5♌52	6♌16	12♌33	S 12					
M13	15 35 56	24♌52'34	4♌II32	11♌53	17♌11	17♌16	0♌4	20♌9	22♌35	18♌45	20♌12	5♌10	5♌49	6♌23	12♌34	M13					
T 14	15 39 53	25♌49'54	18♌50	13♌40	18♌25	17♌9	29♌II58	20♌16	22♌34	18♌48	20♌12	5♌10	5♌46	6♌29	12♌36	T 14					
W15	15 43 50	26♌47'13	3♌II22	15♌25	19♌38	17♌2	29♌52	20♌24	22♌33	18♌50	20♌11	5♌9	5♌42	6♌36	12♌37	W15					
T 16	15 47 46	27♌44'31	18♌4	17♌8	20♌52	16♌57	29♌46	20♌31	22♌32	18♌52	20♌11	5♌8	5♌39	6♌43	12♌39	T 16					
F 17	15 51 43	28♌41'47	2♌II50	18♌47	22♌5	16♌52	29♌40	20♌38	22♌31	18♌54	20♌11	5♌7	5♌36	6♌49	12♌40	F 17					
S 18	15 55 39	29♌39'03	17♌33	20♌24	23♌19	16♌48	29♌34	20♌46	22♌30	18♌56	20♌10	5♌7	5♌33	6♌56	12♌42	S 18					
S 19	15 59 36	0♌II36'19	2♌II6	21♌59	24♌33	16♌45	29♌28	20♌53	22♌29	18♌59	20♌10	5♌D 7	5♌30	7♌3	12♌43	S 19					
M20	16 3 32	1♌33'33	16♌23	23♌30	25♌46	16♌43	29♌23	21♌1	22♌28	19♌1	20♌10	5♌7	5♌27	7♌9	12♌44	M20					
T 21	16 7 29	2♌30'47	0♌R20	24♌59	27♌0	16♌41	29♌17	21♌9	22♌27	19♌3	20♌9	5♌7	5♌23	7♌16	12♌46	T 21					
W22	16 11 25	3♌28'01	13♌53	26♌25	28♌13	16♌D41	29♌12	21♌16	22♌25	19♌5	20♌9	5♌7	5♌20	7♌23	12♌47	W22					
T 23	16 15 22	4♌25'14	27♌4	27♌48	29♌27	16♌41	29♌7	21♌24	22♌24	19♌7	20♌9	5♌7	5♌17	7♌30	12♌48	T 23					
F 24	16 19 19	5♌22'27	9♌II52	29♌9	0♌II40	16♌42	29♌2	21♌31	22♌23	19♌10	20♌9	5♌R 7	5♌14	7♌36	12♌49	F 24					
S 25	16 23 15	6♌19'39	22♌20	0♌II26	1♌54	16♌43	28♌57	21♌39	22♌21	19♌12	20♌9	5♌7	5♌11	7♌43	12♌50	S 25					
S 26	16 27 12	7♌16'51	4♌II33	1♌41	3♌8	16♌46	28♌53	21♌47	22♌20	19♌14	20♌9	5♌D 7	5♌8	7♌50	12♌51	S 26					
M27	16 31 8	8♌14'03	16♌34	2♌53	4♌21	16♌49	28♌48	21♌54	22♌18	19♌16	20♌9	5♌7	5♌4	7♌56	12♌52	M27					
T 28	16 35 5	9♌11'15	28♌27	4♌1	5♌35	16♌53	28♌44	22♌2	22♌17	19♌18	20♌D 9	5♌7	5♌1	8♌3	12♌53	T 28					
W29	16 39 1	10♌8'26	10♌II19	5♌7	6♌49	16♌58	28♌39	22♌10	22♌15	19♌20	20♌9	5♌8	4♌58	8♌10	12♌53	W29					
T 30	16 42 58	11♌5'37	22♌12	6♌9	8♌2	17♌4	28♌35	22♌18	22♌14	19♌23	20♌9	5♌8	4♌55	8♌16	12♌54	T 30					
F 31	16 46 54	12♌II 2'48	4♌II10	7♌II9	9♌II16	17♌II10	28♌II31	22♌II25	22♌II12	19♌II25	20♌II9	5♌II9	4♌II52	8♌II23	12♌II55	F 31					

Delta T = 55m14s Julian Calendar 1 May 737 == Greg. Calendar 5 May 737

JUNE 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	16 50 51	12♌II59'59	16♋18	8♌II4	10♌II29	17♌II17	28♌R28	22♌II33	22♌R10	19♋27	20♌II9	5♌II10	4♌II48	8♌II30	12♌II55	S 1					
S 2	16 54 48	13♌57'10	28♌37	8♌57	11♌43	17♌25	28♌II24	22♌41	22♌R 9	19♌29	20♌9	5♌10	4♌45	8♌37	12♌56	S 2					
M 3	16 58 44	14♌54'21	11♌II 9	9♌46	12♌57	17♌33	28♌21	22♌49	22♌7	19♌31	20♌9	5♌R10	4♌42	8♌43	12♌57	M 3					
T 4	17 2 41	15♌51'32	23♌55	10♌31	14♌10	17♌43	28♌18	22♌56	22♌5	19♌33	20♌10	5♌10	4♌39	8♌50	12♌57	T 4					
W 5	17 6 37	16♌48'42	6♌II57	11♌12	15♌24	17♌53	28♌14	23♌4	22♌4	19♌35	20♌10	5♌9	4♌36	8♌57	12♌57	W 5					
T 6	17 10 34	17♌45'52	20♌13	11♌50	16♌38	18♌3	28♌12	23♌12	22♌2	19♌37	20♌10	5♌7	4♌33	9♌3	12♌58	T 6					
F 7	17 14 30	18♌43'02	3♌II42	12♌23	17♌52	18♌15	28♌9	23♌20	22♌0	19♌39	20♌10	5♌5	4♌29	9♌10	12♌58	F 7					
S 8	17 18 27	19♌40'11	17♌25	12♌53	19♌5	18♌27	28♌6	23♌28	21♌58	19♌41	20♌11	5♌4	4♌26	9♌17	12♌58	S 8					
S 9	17 22 24	20♌37'21	1♌II19	13♌18	20♌19	18♌39	28♌4	23♌36	21♌56	19♌43	20♌11	5♌2	4♌23	9♌23	12♌59	S 9					
M10	17 26 20	21♌34'29	15♌22	13♌39	21♌33	18♌53	28♌2	23♌43	21♌54	19♌45	20♌12	5♌D 2	4♌20	9♌30	12♌59	M10					
T 11	17 30 17	22♌31'38	29♌33	13♌55	22♌46	19♌7	28♌0	23♌51	21♌52	19♌47	20♌12	5♌2	4♌17	9♌37	12♌59	T 11					
W12	17 34 13	23♌28'46	13♌II50	14♌6	24♌0	19♌21	27♌58	23♌59	21♌50	19♌49	20♌13	5♌2	4♌14	9♌44	12♌R59	W12					
T 13	17 38 10	24♌25'54	28♌10	14♌14	25♌14	19♌37	27♌56	24♌7	21♌48	19♌51	20♌13	5♌4	4♌10	9♌50	12♌59	T 13					
F 14	17 42 6	25♌23'02	12♌II30	14♌R16	26♌28	19♌52	27♌55	24♌15	21♌46	19♌53	20♌14	5♌5	4♌7	9♌57	12♌59	F 14					
S 15	17 46 3	26♌20'09	26♌46	14♌14	27♌41	20♌9	27♌54	24♌23	21♌44	19♌55	20♌14	5♌6	4♌4	10♌4	12♌59	S 15					
S 16	17 49 59	27♌17'17	10♌II54	14♌6	28♌55	20♌26	27♌52	24♌30	21♌42	19♌57	20♌15	5♌R 6	4♌1	10♌10	12♌59	S 16					
M17	17 53 56	28♌14'25	24♌51	13♌55	0♌II9	20♌43	27♌51	24♌38	21♌40	19♌58	20♌16	5♌5	3♌58	10♌17	12♌58	M17					
T 18	17 57 53	29♌11'34	8♌II34	13♌39	1♌23	21♌1	27♌51	24♌46	21♌38	20♌0	20♌16	5♌3	3♌54	10♌24	12♌58	T 18					
W19	18 1 49	0♌II8'42	21♌58	13♌18	2♌37	21♌20	27♌50	24♌54	21♌35	20♌2	20♌17	4♌59	3♌51	10♌30	12♌58	W19					
T 20	18 5 46	1♌5'51	5♌II3	12♌53	3♌50	21♌39	27♌50	25♌2	21♌33	20♌4	20♌18	4♌56	3♌48	10♌37	12♌57	T 20					
F 21	18 9 42	2♌3'01	17♌50	12♌25	5♌4	21♌59	27♌50	25♌10	21♌31	20♌6	20♌18	4♌51	3♌45	10♌44	12♌57	F 21					
S 22	18 13 39	3♌0'11	0♌II18	11♌53	6♌18	22♌19	27♌D50	25♌17	21♌29	20♌7	20♌19	4♌48	3♌42	10♌51	12♌57	S 22					
S 23	18 17 35	3♌57'21	12♌31	11♌18	7♌32	22♌40	27♌50	25♌25	21♌27	20♌9	20♌20	4♌45	3♌39	10♌57	12♌56	S 23					
M24	18 21 32	4♌54'32	24♌33	10♌41	8♌46	23♌1	27♌50	25♌33	21♌24	20♌11	20♌21	4♌43	3♌35	11♌4	12♌55	M24					
T 25	18 25 28	5♌51'44	6♌II27	10♌2	10♌0	23♌22	27♌51	25♌41	21♌22	20♌13	20♌22	4♌D42	3♌32	11♌11	12♌55	T 25					
W26	18 29 25	6♌48'57	18♌19	9♌21	11♌13	23♌45	27♌51	25♌48	21♌20	20♌14	20♌23	4♌43	3♌29	11♌17	12♌54	W26					
T 27	18 33 22	7♌46'10	0♌II12	8♌40	12♌27	24♌7	27♌52	25♌56	21♌17	20♌16	20♌24	4♌44	3♌26	11♌24	12♌53	T 27					
F 28	18 37 18	8♌43'25	12♌13	7♌59	13♌41	24♌30	27♌53	26♌4	21♌15	20♌18	20♌25	4♌46	3♌23	11♌31	12♌53	F 28					
S 29	18 41 15	9♌40'40	24♌25	7♌19	14♌55	24♌54	27♌54	26♌12	21♌13	20♌19	20♌26	4♌47	3♌20	11♌37	12♌52	S 29					
S 30	18 45 11	10♌II37'56	6♌II53	6♌II41	16♌II9	25♌II18	27♌II56	26♌II19	21♌II10	20♌II21	20♌II27	4♌R48	3♌II16	11♌II44	12♌II51	S 30					

Delta T = 55m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

JULY 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 49 8	11☾35'13	19♂38	6°R 5	17☾23	25♁42	27♁58	26♂27	21°R 8	20♂22	20♂28	4°R47	3♂13	11°V51	12°R50	M 1	
T 2	18 53 4	12°32'31	2☾43	5☾32	18°37	26° 7	27°59	26°35	21°R 6	20°24	20°29	4♂44	3°10	11°57	12°K49	T 2	
W 3	18 57 1	13°29'49	16° 7	5° 2	19°51	26°32	28° 1	26°42	21° 3	20°25	20°30	4°40	3° 7	12° 4	12°48	W 3	
T 4	19 0 57	14°27'08	29°48	4°37	21° 5	26°58	28° 3	26°50	21° 1	20°27	20°31	4°34	3° 4	12°11	12°47	T 4	
F 5	19 4 54	15°24'28	13♁45	4°16	22°19	27°24	28° 6	26°58	20°59	20°28	20°33	4°28	3° 0	12°18	12°46	F 5	
S 6	19 8 51	16°21'49	27°52	4° 1	23°33	27°50	28° 8	27° 5	20°56	20°30	20°34	4°21	2°57	12°24	12°44	S 6	
S 7	19 12 47	17°19'10	12♂ 6	3°51	24°47	28°17	28°11	27°13	20°54	20°31	20°35	4°16	2°54	12°31	12°43	S 7	
M 8	19 16 44	18°16'32	26°22	3°D47	26° 1	28°44	28°14	27°20	20°51	20°33	20°37	4°12	2°51	12°38	12°42	M 8	
T 9	19 20 40	19°13'54	10♁36	3°48	27°15	29°12	28°17	27°28	20°49	20°34	20°38	4°11	2°48	12°44	12°40	T 9	
W10	19 24 37	20°11'17	24°48	3°56	28°29	29°40	28°20	27°35	20°47	20°35	20°39	4°D10	2°45	12°51	12°39	W10	
T 11	19 28 33	21° 8'41	8♂53	4°11	29°43	0♂ 8	28°23	27°43	20°44	20°37	20°41	4°11	2°41	12°58	12°38	T 11	
F 12	19 32 30	22° 6'05	22°52	4°32	0♂57	0°37	28°27	27°50	20°42	20°38	20°42	4°12	2°38	13° 4	12°36	F 12	
S 13	19 36 26	23° 3'31	6♂43	4°59	2°11	1° 6	28°30	27°57	20°39	20°39	20°43	4°R13	2°35	13°11	12°35	S 13	
S 14	19 40 23	24° 0'57	20°26	5°33	3°25	1°35	28°34	28° 5	20°37	20°40	20°45	4°11	2°32	13°18	12°33	S 14	
M15	19 44 20	24°58'24	3☾58	6°13	4°39	2° 5	28°38	28°12	20°35	20°42	20°46	4° 8	2°29	13°24	12°31	M15	
T 16	19 48 16	25°55'52	17°19	7° 0	5°53	2°35	28°43	28°19	20°32	20°43	20°48	4° 3	2°26	13°31	12°30	T 16	
W17	19 52 13	26°53'21	0♁26	7°53	7° 7	3° 5	28°47	28°27	20°30	20°44	20°49	3°55	2°22	13°38	12°28	W17	
T 18	19 56 9	27°50'52	13°19	8°52	8°21	3°36	28°51	28°34	20°28	20°45	20°51	3°46	2°19	13°45	12°26	T 18	
F 19	20 0 6	28°48'23	25°57	9°58	9°35	4° 7	28°56	28°41	20°25	20°46	20°53	3°36	2°16	13°51	12°25	F 19	
S 20	20 4 2	29°45'56	8♂20	11° 9	10°49	4°38	29° 1	28°48	20°23	20°47	20°54	3°27	2°13	13°58	12°23	S 20	
S 21	20 7 59	0♂43'30	20°31	12°26	12° 3	5° 9	29° 6	28°55	20°20	20°48	20°56	3°19	2°10	14° 5	12°21	S 21	
M22	20 11 56	1°41'06	2°V30	13°48	13°17	5°41	29°11	29° 2	20°18	20°49	20°57	3°12	2° 6	14°11	12°19	M22	
T 23	20 15 52	2°38'43	14°23	15°15	14°31	6°13	29°16	29° 9	20°16	20°50	20°59	3° 8	2° 3	14°18	12°17	T 23	
W24	20 19 49	3°36'22	26°13	16°47	15°45	6°46	29°22	29°16	20°13	20°51	21° 1	3° 7	2° 0	14°25	12°15	W24	
T 25	20 23 45	4°34'03	8♂ 6	18°24	16°59	7°18	29°27	29°23	20°11	20°52	21° 3	3°D 6	1°57	14°31	12°13	T 25	
F 26	20 27 42	5°31'45	20° 6	20° 4	18°13	7°51	29°33	29°30	20° 9	20°53	21° 4	3° 7	1°54	14°38	12°11	F 26	
S 27	20 31 38	6°29'29	2♂19	21°48	19°27	8°24	29°39	29°37	20° 7	20°54	21° 6	3°R 7	1°51	14°45	12° 9	S 27	
S 28	20 35 35	7°27'15	14°50	23°36	20°41	8°58	29°45	29°44	20° 4	20°55	21° 8	3° 7	1°47	14°51	12° 7	S 28	
M29	20 39 31	8°25'02	27°43	25°26	21°55	9°31	29°51	29°50	20° 2	20°55	21°10	3° 4	1°44	14°58	12° 4	M29	
T 30	20 43 28	9°22'51	10☾59	27°19	23° 9	10° 5	29°58	29°57	20° 0	20°56	21°12	2°59	1°41	15° 5	12° 2	T 30	
W31	20 47 25	10♂20'42	24☾41	29☾13	24♁23	10♂39	0♂ 4	0☾ 4	19°R58	20♂57	21°R13	2♂52	1♂38	15°V11	12°K 0	W31	

Delta T = 55m13s

Julian Calendar 1 July 737 == Greg. Calendar 5 July 737

AUGUST 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 51 21	11♁18'34	8♁45	1♂10	25♁38	11♂14	0♂11	0☾10	19°R55	20♂58	21°R15	2°R42	1♂35	15°V18	11°R58	T 1	
F 2	20 55 18	12°16'28	23° 7	3° 7	26°52	11°49	0°17	0°17	19°S53	20°58	21°17	2♂32	1°32	15°25	11°K55	F 2	
S 3	20 59 14	13°14'23	7♂42	5° 5	28° 6	12°24	0°24	0°23	19°51	20°59	21°19	2°21	1°28	15°32	11°53	S 3	
S 4	21 3 11	14°12'20	22°21	7° 4	29°20	12°59	0°31	0°30	19°49	20°59	21°21	2°12	1°25	15°38	11°51	S 4	
M 5	21 7 7	15°10'18	6♁57	9° 3	0♂34	13°34	0°39	0°36	19°47	21° 0	21°23	2° 5	1°22	15°45	11°48	M 5	
T 6	21 11 4	16° 8'18	21°26	11° 2	1°48	14°10	0°46	0°42	19°45	21° 0	21°25	2° 1	1°19	15°52	11°46	T 6	
W 7	21 15 0	17° 6'19	5♂42	13° 1	3° 2	14°45	0°53	0°49	19°43	21° 1	21°27	1°59	1°16	15°58	11°43	W 7	
T 8	21 18 57	18° 4'21	19°45	14°59	4°16	15°22	1° 1	0°55	19°41	21° 1	21°29	1°D59	1°12	16° 5	11°41	T 8	
F 9	21 22 54	19° 2'25	3♂33	16°57	5°30	15°58	1° 9	1° 1	19°39	21° 2	21°31	1°R59	1° 9	16°12	11°38	F 9	
S 10	21 26 50	20° 0'31	17° 8	18°54	6°45	16°34	1°16	1° 7	19°37	21° 2	21°33	1°58	1° 6	16°18	11°36	S 10	
S 11	21 30 47	20°58'38	0☾30	20°50	7°59	17°11	1°24	1°13	19°35	21° 3	21°35	1°55	1° 3	16°25	11°33	S 11	
M12	21 34 43	21°56'46	13°40	22°45	9°13	17°48	1°33	1°19	19°33	21° 3	21°37	1°50	1° 0	16°32	11°31	M12	
T 13	21 38 40	22°54'56	26°39	24°40	10°27	18°25	1°41	1°25	19°31	21° 3	21°39	1°42	0°57	16°38	11°28	T 13	
W14	21 42 36	23°53'08	9♁26	26°33	11°41	19° 2	1°49	1°31	19°29	21° 4	21°42	1°31	0°53	16°45	11°26	W14	
T 15	21 46 33	24°51'21	22° 3	28°25	12°55	19°40	1°58	1°36	19°27	21° 4	21°44	1°19	0°50	16°52	11°23	T 15	
F 16	21 50 29	25°49'36	4♂28	0♂16	14° 9	20°17	2° 6	1°42	19°26	21° 4	21°46	1° 5	0°47	16°58	11°20	F 16	
S 17	21 54 26	26°47'53	16°42	2° 6	15°23	20°55	2°15	1°48	19°24	21° 4	21°48	0°52	0°44	17° 5	11°18	S 17	
S 18	21 58 23	27°46'12	28°46	3°54	16°37	21°33	2°24	1°53	19°22	21° 4	21°50	0°40	0°41	17°12	11°15	S 18	
M19	22 2 19	28°44'33	10°V41	5°42	17°51	22°11	2°33	1°59	19°20	21° 4	21°52	0°30	0°38	17°19	11°12	M19	
T 20	22 6 16	29°42'56	22°32	7°28	19° 5	22°49	2°42	2° 4	19°19	21° 4	21°54	0°24	0°34	17°25	11°10	T 20	
W21	22 10 12	0♂41'22	4♂20	9°14	20°19	23°28	2°51	2° 9	19°17	21°R 4	21°57	0°20	0°31	17°32	11° 7	W21	
T 22	22 14 9	1°39'49	16°10	10°58	21°33	24° 7	3° 0	2°15	19°16	21° 4	21°59	0°18	0°28	17°39	11° 4	T 22	
F 23	22 18 5	2°38'19	28° 8	12°41	22°47	24°45	3° 9	2°20	19°14	21° 4	22° 1	0°17	0°25	17°45	11° 1	F 23	
S 24	22 22 2	3°36'51	10♂19	14°23	24° 2	25°24	3°19	2°25	19°13	21° 4	22° 3	0°17	0°22	17°52	10°59	S 24	
S 25	22 25 58	4°35'25	22°49	16° 4	25°16	26° 4	3°28	2°30	19°11	21° 4	22° 6	0°16	0°18	17°59	10°56	S 25	
M26	22 29 55	5°34'02	5☾41	17°44	26°30	26°43	3°38	2°35	19°10	21° 4	22° 8	0°14	0°15	18° 5	10°53	M26	
T 27	22 33 51	6°32'41	19° 0	19°23	27°44	27°22	3°48	2°40	19° 8	21° 4	22°10	0° 9	0°12	18°12	10°50	T 27	
W28	22 37 48	7°31'22	2♁48	21° 1	28°58	28° 2	3°58	2°45	19° 7	21° 4	22°12	0° 1	0° 9	18°19	10°47	W28	
T 29	22 41 45	8°30'05	17° 4	22°37	0♂12	28°42	4° 8	2°49	19° 6	21° 3	22°15	29♂51	0° 6	18°25	10°45	T 29	
F 30	22 45 41	9°28'50	1♂43	24°13	1°26	29°22	4°18	2°54	19° 4	21° 3	22°17	29°40	0° 3	18°32	10°42	F 30	
S 31	22 49 38	10♂27'37	16♂38	25♂48	2♁40	0♂ 2	4♂28	2☾58	19°R 3	21°R 3	22°R19	29♂59	29♂59	18°V39	10°K39	S 31	

Delta T = 55m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

SEPTEMBER 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 53 34	11♎26'27	1♌40	27♎22	3♌54	0♈42	4♎38	3♄3	19°R 2	21°R 2	22♎22	29°R19	29♌56	18°Y45	10°R36	S 1	
M 2	22 57 31	12°25'18	16°40	28°55	5° 8	1°23	4°49	3° 7	19♌1	21♌2	22°24	29♌11	29°53	18°52	10♈34	M 2	
T 3	23 1 27	13°24'11	1♎29	0♌27	6°22	2° 3	4°59	3°11	19° 0	21° 2	22°26	29° 6	29°50	18°59	10°31	T 3	
W 4	23 5 24	14°23'06	16° 0	1°58	7°36	2°44	5°10	3°16	18°59	21° 1	22°28	29° 4	29°47	19° 5	10°28	W 4	
T 5	23 9 20	15°22'03	0♈10	3°29	8°50	3°25	5°20	3°20	18°58	21° 1	22°31	29°D 3	29°43	19°12	10°25	T 5	
F 6	23 13 17	16°21'02	14° 0	4°58	10° 4	4° 6	5°31	3°24	18°57	21° 0	22°33	29°R 3	29°40	19°19	10°22	F 6	
S 7	23 17 14	17°20'02	27°29	6°26	11°18	4°47	5°42	3°28	18°56	21° 0	22°35	29° 3	29°37	19°25	10°20	S 7	
S 8	23 21 10	18°19'05	10♌40	7°54	12°32	5°28	5°53	3°31	18°55	20°59	22°38	29° 1	29°34	19°32	10°17	S 8	
M 9	23 25 7	19°18'09	23°36	9°20	13°46	6° 9	6° 4	3°35	18°54	20°59	22°40	28°56	29°31	19°39	10°14	M 9	
T 10	23 29 3	20°17'15	6♌18	10°45	15° 0	6°51	6°15	3°39	18°53	20°58	22°42	28°49	29°28	19°45	10°11	T 10	
W11	23 33 0	21°16'23	18°49	12°10	16°14	7°32	6°26	3°42	18°53	20°57	22°45	28°39	29°24	19°52	10° 9	W11	
T 12	23 36 56	22°15'33	1♈ 9	13°33	17°27	8°14	6°37	3°46	18°52	20°57	22°47	28°28	29°21	19°59	10° 6	T 12	
F 13	23 40 53	23°14'44	13°21	14°55	18°41	8°56	6°49	3°49	18°51	20°56	22°49	28°15	29°18	20° 5	10° 3	F 13	
S 14	23 44 49	24°13'58	25°25	16°16	19°55	9°38	7° 0	3°52	18°51	20°55	22°52	28° 3	29°15	20°12	10° 1	S 14	
S 15	23 48 46	25°13'14	7°Y22	17°37	21° 9	10°20	7°12	3°55	18°50	20°54	22°54	27°53	29°12	20°19	9°58	S 15	
M16	23 52 43	26°12'32	19°13	18°55	22°23	11° 2	7°23	3°58	18°50	20°54	22°57	27°44	29° 9	20°26	9°55	M16	
T 17	23 56 39	27°11'52	1♌ 2	20°13	23°37	11°44	7°35	4° 1	18°49	20°53	22°59	27°38	29° 5	20°32	9°53	T 17	
W18	0 0 36	28°11'15	12°49	21°29	24°51	12°27	7°46	4° 4	18°49	20°52	23° 1	27°34	29° 2	20°39	9°50	W18	
T 19	0 4 32	29°10'40	22°40	22°44	26° 4	13° 9	7°58	4° 7	18°49	20°51	23° 4	27°D33	28°59	20°46	9°47	T 19	
F 20	0 8 29	0♌10'07	6♎37	23°57	27°18	13°52	8°10	4°10	18°48	20°50	23° 6	27°33	28°56	20°52	9°45	F 20	
S 21	0 12 25	1° 9'37	18°47	25° 9	28°32	14°34	8°22	4°12	18°48	20°49	23° 8	27°34	28°53	20°59	9°42	S 21	
S 22	0 16 22	2° 9'09	1♄13	26°19	29°46	15°17	8°34	4°15	18°48	20°48	23°10	27°R35	28°49	21° 6	9°40	S 22	
M23	0 20 18	3° 8'43	14° 0	27°27	1♎ 0	16° 0	8°46	4°17	18°48	20°47	23°13	27°34	28°46	21°12	9°37	M23	
T 24	0 24 15	4° 8'20	27°14	28°33	2°13	16°43	8°58	4°19	18°48	20°46	23°15	27°32	28°43	21°19	9°35	T 24	
W25	0 28 12	5° 7'59	10♌57	29°37	3°27	17°26	9°10	4°21	18°D48	20°45	23°17	27°27	28°40	21°26	9°32	W25	
T 26	0 32 8	6° 7'41	25°10	0♎38	4°41	18° 9	9°22	4°23	18°48	20°44	23°20	27°21	28°37	21°32	9°30	T 26	
F 27	0 36 5	7° 7'25	9♎50	1°37	5°55	18°52	9°34	4°25	18°48	20°43	23°22	27°13	28°34	21°39	9°28	F 27	
S 28	0 40 1	8° 7'10	24°51	2°32	7° 8	19°36	9°47	4°27	18°48	20°42	23°24	27° 5	28°30	21°46	9°25	S 28	
S 29	0 43 58	9° 6'58	10♌ 4	3°24	8°22	20°19	9°59	4°29	18°48	20°41	23°27	26°58	28°27	21°52	9°23	S 29	
M30	0 47 54	10♌ 6'48	25♌19	4♎13	9♎36	21♈ 3	10♎12	4♄30	18°Z48	20°Z39	23♎29	26♌53	28♌24	21°Y59	9♈21	M30	

Delta T = 55m12s

Julian Calendar 1 Sept. 737 == Greg. Calendar 5 Sept. 737

OCTOBER 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 51 51	11♌ 6'40	10♎26	4♎58	10♎50	21♈46	10♎24	4♄32	18°Z49	20°R38	23♎31	26°R49	28♌21	22°Y 6	9°R18	T 1	
W 2	0 55 47	12° 6'34	25°15	5°38	12° 3	22°30	10°37	4°33	18°49	20♌37	23°33	26°D48	28°18	22°12	9♈16	W 2	
T 3	0 59 44	13° 6'30	9♈41	6°13	13°17	23°14	10°49	4°34	18°49	20°36	23°36	26°Z49	28°15	22°19	9°14	T 3	
F 4	1 3 40	14° 6'27	23°41	6°42	14°31	23°58	11° 2	4°35	18°50	20°34	23°38	26°50	28°11	22°26	9°12	F 4	
S 5	1 7 37	15° 6'27	7♌16	7° 6	15°44	24°42	11°14	4°36	18°50	20°33	23°40	26°51	28° 8	22°32	9°10	S 5	
S 6	1 11 34	16° 6'27	20°28	7°23	16°58	25°26	11°27	4°37	18°51	20°32	23°42	26°R51	28° 5	22°39	9° 7	S 6	
M 7	1 15 30	17° 6'30	3♌19	7°33	18°11	26°10	11°40	4°38	18°51	20°30	23°44	26°50	28° 2	22°46	9° 5	M 7	
T 8	1 19 27	18° 6'34	15°52	7°R35	19°25	26°54	11°53	4°39	18°52	20°29	23°47	26°47	27°59	22°52	9° 3	T 8	
W 9	1 23 23	19° 6'40	28°13	7°28	20°38	27°38	12° 6	4°39	18°53	20°28	23°49	26°42	27°55	22°59	9° 1	W 9	
T 10	1 27 20	20° 6'47	10♈22	7°12	21°52	28°22	12°19	4°40	18°53	20°26	23°51	26°36	27°52	23° 6	8°59	T 10	
F 11	1 31 16	21° 6'56	22°23	6°47	23° 5	29° 7	12°31	4°40	18°54	20°25	23°53	26°29	27°49	23°12	8°58	F 11	
S 12	1 35 13	22° 7'07	4°Y18	6°13	24°19	29°51	12°44	4°40	18°55	20°23	23°55	26°22	27°46	23°19	8°56	S 12	
S 13	1 39 9	23° 7'20	16°10	5°29	25°32	0♌36	12°57	4°R40	18°56	20°22	23°57	26°16	27°43	23°26	8°54	S 13	
M14	1 43 6	24° 7'34	27°59	4°35	26°46	1°20	13°10	4°40	18°57	20°20	23°59	26°12	27°40	23°32	8°52	M14	
T 15	1 47 3	25° 7'51	9♌48	3°33	27°59	2° 5	13°24	4°40	18°58	20°19	24° 2	26° 9	27°36	23°39	8°50	T 15	
W16	1 50 59	26° 8'09	21°39	2°24	29°13	2°49	13°37	4°40	18°59	20°17	24° 4	26°D 8	27°33	23°46	8°49	W16	
T 17	1 54 56	27° 8'29	3♎35	1° 9	0♌26	3°34	13°50	4°40	19° 0	20°16	24° 6	26° 8	27°30	23°52	8°47	T 17	
F 18	1 58 52	28° 8'51	15°37	29♌50	1°39	4°19	14° 3	4°39	19° 1	20°14	24° 8	26° 9	27°27	23°59	8°46	F 18	
S 19	2 2 49	29° 9'15	27°50	28°30	2°53	5° 4	14°16	4°39	19° 2	20°13	24°10	26°11	27°24	24° 6	8°44	S 19	
S 20	2 6 45	0♎ 9'41	10♌18	27°12	4° 6	5°48	14°29	4°38	19° 4	20°11	24°12	26°12	27°20	24°12	8°43	S 20	
M21	2 10 42	1°10'09	23° 4	25°57	5°19	6°33	14°43	4°37	19° 5	20°10	24°14	26°13	27°17	24°19	8°41	M21	
T 22	2 14 38	2°10'39	6♎12	24°49	6°32	7°18	14°56	4°36	19° 6	20° 8	24°16	26°R14	27°14	24°26	8°40	T 22	
W23	2 18 35	3°11'11	19°46	23°49	7°46	8° 3	15° 9	4°35	19° 8	20° 6	24°18	26°13	27°11	24°32	8°38	W23	
T 24	2 22 32	4°11'45	3♎46	22°59	8°59	8°48	15°23	4°34	19° 9	20° 5	24°20	26°11	27° 8	24°39	8°37	T 24	
F 25	2 26 28	5°12'20	18°12	22°20	10°12	9°34	15°36	4°33	19°11	20° 3	24°21	26° 8	27° 5	24°46	8°36	F 25	
S 26	2 30 25	6°12'58	3♌ 1	21°52	11°25	10°19	15°49	4°32	19°12	20° 2	24°23	26° 5	27° 1	24°52	8°35	S 26	
S 27	2 34 21	7°13'37	18° 7	21°36	12°38	11° 4	16° 3	4°30	19°14	20° 0	24°25	26° 3	26°58	24°59	8°34	S 27	
M28	2 38 18	8°14'17	3♎19	21°D32	13°51	11°49	16°16	4°28	19°15	19°58	24°27	26° 1	26°55	25° 6	8°33	M28	
T 29	2 42 14	9°15'00	18°30	21°39	15° 4	12°34	16°29	4°27	19°17	19°57	24°29	26° 0	26°52	25°12	8°31	T 29	
W30	2 46 11	10°15'44	3♈28	21°56	16°18	13°20	16°43	4°25	19°19	19°55	24°31	26°D 0	26°49	25°19	8°31	W30	
T 31	2 50 7	11♎16'29	18♈ 7	22♌22	17♈31	14♌ 5	16♎56	4♄23	19°Z20	19°Z53	24♎32	26♌ 1	26♌46	25°Y26	8♈30	T 31	

Delta T = 55m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 737
geocentric

NOVEMBER 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 54 4	12♐17'15	2♌21	22♎57	18♌43	14♌51	17♐10	4°R21	19♌22	19°R52	24♐34	26♌2	26♌42	25♐32	8°R29	F 1	
S 2	2 58 1	13°18'03	16° 8	23°40	19°56	15°36	17°23	4♌19	19°24	19♌50	24°36	26° 3	26°39	25°39	8♌28	S 2	
S 3	3 1 57	14°18'51	29°28	24°29	21° 9	16°22	17°37	4°17	19°26	19°48	24°38	26° 4	26°36	25°46	8°27	S 3	
M 4	3 5 54	15°19'41	12♎23	25°24	22°22	17° 7	17°50	4°14	19°28	19°47	24°39	26°R 4	26°33	25°52	8°26	M 4	
T 5	3 9 50	16°20'32	24°57	26°24	23°35	17°53	18° 4	4°12	19°30	19°45	24°41	26° 4	26°30	25°59	8°26	T 5	
W 6	3 13 47	17°21'23	7♌14	27°29	24°48	18°38	18°17	4°10	19°32	19°43	24°42	26° 4	26°26	26° 6	8°25	W 6	
T 7	3 17 43	18°22'15	19°18	28°38	26° 0	19°24	18°31	4° 7	19°34	19°41	24°44	26° 3	26°23	26°12	8°25	T 7	
F 8	3 21 40	19°23'09	1♐14	29°50	27°13	20° 9	18°44	4° 4	19°36	19°40	24°46	26° 2	26°20	26°19	8°24	F 8	
S 9	3 25 36	20°24'03	13° 4	1♐ 5	28°26	20°55	18°58	4° 1	19°38	19°38	24°47	26° 1	26°17	26°26	8°24	S 9	
S 10	3 29 33	21°24'58	24°53	2°23	29°38	21°41	19°11	3°58	19°40	19°36	24°49	26° 0	26°14	26°32	8°23	S 10	
M11	3 33 30	22°25'55	6♌43	3°43	0♌51	22°26	19°25	3°55	19°43	19°35	24°50	26° 0	26°11	26°39	8°23	M11	
T 12	3 37 26	23°26'52	18°36	5° 4	2° 3	23°12	19°38	3°52	19°45	19°33	24°52	26° 0	26° 7	26°46	8°23	T 12	
W13	3 41 23	24°27'50	0♐34	6°27	3°16	23°58	19°52	3°49	19°47	19°31	24°53	25°D59	26° 4	26°52	8°23	W13	
T 14	3 45 19	25°28'50	12°40	7°52	4°28	24°44	20° 5	3°46	19°50	19°30	24°54	26°R 0	26° 1	26°59	8°23	T 14	
F 15	3 49 16	26°29'50	24°55	9°17	5°40	25°29	20°19	3°43	19°52	19°28	24°56	26° 0	25°58	27° 6	8°22	F 15	
S 16	3 53 12	27°30'52	7♌21	10°44	6°53	26°15	20°32	3°39	19°54	19°26	24°57	25°59	25°55	27°12	8°D22	S 16	
S 17	3 57 9	28°31'55	19°59	12°11	8° 5	27° 1	20°45	3°36	19°57	19°24	24°58	25°59	25°52	27°19	8°22	S 17	
M18	4 1 5	29°32'58	2♌52	13°39	9°17	27°47	20°59	3°32	19°59	19°23	25° 0	25°59	25°48	27°26	8°23	M18	
T 19	4 5 2	0♌34'03	16° 3	15° 8	10°29	28°33	21°12	3°28	20° 2	19°21	25° 1	25°58	25°45	27°32	8°23	T 19	
W20	4 8 59	1°35'09	29°32	16°37	11°41	29°19	21°26	3°25	20° 5	19°19	25° 2	25°D58	25°42	27°39	8°23	W20	
T 21	4 12 55	2°36'16	13♐20	18° 7	12°53	0♌ 4	21°39	3°21	20° 7	19°18	25° 3	25°58	25°39	27°46	8°23	T 21	
F 22	4 16 52	3°37'23	27°29	19°37	14° 5	0°50	21°53	3°17	20°10	19°16	25° 5	25°59	25°36	27°52	8°23	F 22	
S 23	4 20 48	4°38'32	11♎57	21° 8	15°17	1°36	22° 6	3°13	20°13	19°15	25° 6	26° 0	25°32	27°59	8°24	S 23	
S 24	4 24 45	5°39'42	26°40	22°38	16°28	2°22	22°19	3° 9	20°15	19°13	25° 7	26° 0	25°29	28° 6	8°24	S 24	
M25	4 28 41	6°40'52	11♐33	24°10	17°40	3° 8	22°33	3° 5	20°18	19°11	25° 8	26° 1	25°26	28°12	8°25	M25	
T 26	4 32 38	7°42'04	26°28	25°41	18°52	3°54	22°46	3° 0	20°21	19°10	25° 9	26°R 1	25°23	28°19	8°25	T 26	
W27	4 36 34	8°43'15	11♌19	27°13	20° 3	4°40	22°59	2°56	20°24	19° 8	25°10	26° 1	25°20	28°26	8°26	W27	
T 28	4 40 31	9°44'28	25°57	28°44	21°14	5°26	23°12	2°52	20°26	19° 7	25°11	26° 0	25°17	28°32	8°27	T 28	
F 29	4 44 28	10°45'41	10♌15	0♌17	22°26	6°12	23°26	2°47	20°29	19° 5	25°12	25°58	25°13	28°39	8°27	F 29	
S 30	4 48 24	11°46'54	24♌ 9	1♌49	23♌37	6♌58	23♐39	2°43	20°32	19° 3	25°13	25°56	25°10	28°46	8♌28	S 30	

Delta T = 55m10s

Julian Calendar 1 Nov. 737 == Greg. Calendar 5 Nov. 737

DECEMBER 737 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 52 21	12♌48'07	7♎38	3♌21	24♌48	7♎43	23♐52	2°R39	20♌35	19°R 2	25♐13	25°R54	25♌ 7	28♐52	8♌29	S 1	
M 2	4 56 17	13°49'20	20°40	4°54	25°59	8°29	24° 5	2°34	20°38	19°R 0	25°14	25♌52	25° 4	28°59	8°30	M 2	
T 3	5 0 14	14°50'33	3♌20	6°27	27°10	9°15	24°18	2°29	20°41	18°59	25°15	25°50	25° 1	29° 6	8°31	T 3	
W 4	5 4 10	15°51'46	15°39	8° 1	28°21	10° 1	24°31	2°25	20°44	18°57	25°16	25°D50	24°58	29°12	8°32	W 4	
T 5	5 8 7	16°52'59	27°44	9°34	29°32	10°47	24°44	2°20	20°47	18°56	25°17	25°50	24°54	29°19	8°33	T 5	
F 6	5 12 4	17°54'12	9♐38	11° 8	0♌43	11°33	24°57	2°15	20°50	18°54	25°17	25°51	24°51	29°26	8°34	F 6	
S 7	5 16 0	18°55'24	21°27	12°42	1°53	12°19	25°10	2°11	20°53	18°53	25°18	25°53	24°48	29°32	8°35	S 7	
S 8	5 19 57	19°56'37	3♌15	14°16	3° 3	13° 5	25°23	2° 6	20°56	18°52	25°19	25°55	24°45	29°39	8°36	S 8	
M 9	5 23 53	20°57'50	15° 7	15°51	4°14	13°51	25°36	2° 1	21° 0	18°50	25°19	25°56	24°42	29°46	8°38	M 9	
T 10	5 27 50	21°59'02	27° 5	17°26	5°24	14°37	25°49	1°56	21° 3	18°49	25°20	25°R57	24°38	29°52	8°39	T 10	
W11	5 31 46	23° 0'14	9♐13	19° 1	6°34	15°23	26° 2	1°51	21° 6	18°47	25°20	25°56	24°35	29°59	8°40	W11	
T 12	5 35 43	24° 1'26	21°32	20°37	7°44	16° 8	26°15	1°46	21° 9	18°46	25°21	25°54	24°32	0♌ 6	8°42	T 12	
F 13	5 39 39	25° 2'39	4♌ 5	22°13	8°54	16°54	26°27	1°42	21°12	18°45	25°21	25°50	24°29	0°12	8°43	F 13	
S 14	5 43 36	26° 3'51	16°50	23°49	10° 3	17°40	26°40	1°37	21°16	18°44	25°22	25°45	24°26	0°19	8°45	S 14	
S 15	5 47 33	27° 5'02	29°49	25°26	11°13	18°26	26°53	1°32	21°19	18°42	25°22	25°40	24°23	0°26	8°46	S 15	
M16	5 51 29	28° 6'14	13♌ 2	27° 3	12°22	19°12	27° 5	1°27	21°22	18°41	25°22	25°34	24°19	0°32	8°48	M16	
T 17	5 55 26	29° 7'26	26°26	28°40	13°31	19°57	27°18	1°22	21°25	18°40	25°23	25°30	24°16	0°39	8°50	T 17	
W18	5 59 22	0♌ 8'37	10♐ 3	0♌18	14°40	20°43	27°30	1°17	21°29	18°39	25°23	25°27	24°13	0°45	8°51	W18	
T 19	6 3 19	1° 9'49	23°51	1°57	15°49	21°29	27°43	1°12	21°32	18°37	25°23	25°25	24°10	0°52	8°53	T 19	
F 20	6 7 15	2°11'00	7♎51	3°36	16°58	22°15	27°55	1° 7	21°36	18°36	25°23	25°D25	24° 7	0°59	8°55	F 20	
S 21	6 11 12	3°12'12	22° 1	5°15	18° 6	23° 0	28° 7	1° 2	21°39	18°35	25°23	25°26	24° 4	1° 5	8°57	S 21	
S 22	6 15 8	4°13'23	6♐19	6°55	19°14	23°46	28°19	0°57	21°42	18°34	25°23	25°27	24° 0	1°12	8°59	S 22	
M23	6 19 5	5°14'34	20°45	8°35	20°22	24°32	28°32	0°52	21°46	18°33	25°24	25°R28	23°57	1°19	9° 1	M23	
T 24	6 23 2	6°15'44	5♌14	10°16	21°30	25°18	28°44	0°47	21°49	18°32	25°24	25°28	23°54	1°25	9° 3	T 24	
W25	6 26 58	7°16'55	19°41	11°57	22°38	26° 3	28°56	0°42	21°52	18°31	25°R24	25°26	23°51	1°32	9° 5	W25	
T 26	6 30 55	8°18'05	4♌ 0	13°39	23°46	26°49	29° 8	0°37	21°56	18°30	25°24	25°21	23°48	1°39	9° 7	T 26	
F 27	6 34 51	9°19'14	18° 7	15°21	24°53	27°34	29°20	0°32	21°59	18°29	25°24	25°15	23°44	1°45	9° 9	F 27	
S 28	6 38 48	10°20'23	1♌56	17° 3	26° 0	28°20	29°31	0°27	22° 3	18°28	25°23	25° 7	23°41	1°52	9°11	S 28	
S 29	6 42 44	11°21'30	15°24	18°46	27° 7	29° 6	29°43	0°22	22° 6	18°27	25°23	24°59	23°38	1°59	9°14	S 29	
M30	6 46 41	12°22'37	28°29	20°29	28°14	29°51	29°55	0°18	22°10	18°26	25°23	24°51	23°35	2° 5	9°16	M30	
T 31	6 50 38	13♌23'42	11♌11	22♌12	29♌20	0♌37	0♌ 6	0°13	22°13	18♌26							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

JANUARY 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 54 34	14♌24'47	23♋34	23♌56	0♋27	1♋22	0♌18	0°R 8	22♌17	18°R25	25°R23	24°R40	23♌29	2♌19	9♋21	W 1								
T 2	6 58 31	15°25'50	5♌40	25°39	1°33	2° 8	0°29	0♌3	22°20	18♌24	25♌23	24♌37	23°25	2°25	9°23	T 2								
F 3	7 2 27	16°26'52	17°36	27°23	2°38	2°53	0°41	29♌59	22°24	18°23	25°22	24°D37	23°22	2°32	9°26	F 3								
S 4	7 6 24	17°27'53	29°25	29° 6	3°44	3°39	0°52	29°54	22°27	18°23	25°22	24°37	23°19	2°39	9°28	S 4								
S 5	7 10 20	18°28'53	11♌13	0♌49	4°49	4°24	1° 3	29°50	22°31	18°22	25°22	24°38	23°16	2°45	9°31	S 5								
M 6	7 14 17	19°29'51	23° 6	2°31	5°54	5° 9	1°14	29°45	22°34	18°21	25°21	24°R39	23°13	2°52	9°33	M 6								
T 7	7 18 13	20°30'49	5♌ 8	4°12	6°58	5°55	1°25	29°41	22°38	18°21	25°21	24°39	23°10	2°59	9°36	T 7								
W 8	7 22 10	21°31'45	17°23	5°52	8° 2	6°40	1°36	29°36	22°41	18°20	25°20	24°36	23° 6	3° 5	9°38	W 8								
T 9	7 26 7	22°32'39	29°54	7°31	9° 6	7°25	1°47	29°32	22°45	18°19	25°20	24°31	23° 3	3°12	9°41	T 9								
F 10	7 30 3	23°33'33	12♌43	9° 8	10°10	8°10	1°58	29°27	22°48	18°19	25°19	24°23	23° 0	3°19	9°44	F 10								
S 11	7 34 0	24°34'25	25°51	10°43	11°13	8°56	2° 9	29°23	22°52	18°18	25°19	24°13	22°57	3°25	9°47	S 11								
S 12	7 37 56	25°35'16	9♌15	12°14	12°16	9°41	2°19	29°19	22°55	18°18	25°18	24° 2	22°54	3°32	9°50	S 12								
M13	7 41 53	26°36'06	22°54	13°43	13°19	10°26	2°30	29°15	22°59	18°18	25°17	23°51	22°50	3°39	9°52	M13								
T 14	7 45 49	27°36'55	6♌43	15° 7	14°21	11°11	2°40	29°11	23° 2	18°17	25°17	23°42	22°47	3°45	9°55	T 14								
W15	7 49 46	28°37'42	20°41	16°27	15°23	11°56	2°50	29° 7	23° 6	18°17	25°16	23°34	22°44	3°52	9°58	W15								
T 16	7 53 42	29°38'29	4♌43	17°41	16°24	12°41	3° 1	29° 3	23° 9	18°16	25°15	23°29	22°41	3°59	10° 1	T 16								
F 17	7 57 39	0♌39'14	18°47	18°50	17°25	13°26	3°11	28°59	23°13	18°16	25°15	23°26	22°38	4° 5	10° 4	F 17								
S 18	8 1 36	1°39'58	2♌53	19°51	18°25	14°11	3°21	28°55	23°16	18°16	25°14	23°D26	22°35	4°12	10° 7	S 18								
S 19	8 5 32	2°40'41	16°58	20°45	19°26	14°56	3°31	28°51	23°20	18°16	25°13	23°R26	22°31	4°18	10°10	S 19								
M20	8 9 29	3°41'23	1♌ 3	21°31	20°25	15°41	3°40	28°48	23°23	18°16	25°12	23°26	22°28	4°25	10°13	M20								
T 21	8 13 25	4°42'04	15° 6	22° 8	21°24	16°26	3°50	28°44	23°27	18°15	25°11	23°24	22°25	4°32	10°16	T 21								
W22	8 17 22	5°42'44	29° 5	22°35	22°23	17°11	4° 0	28°41	23°30	18°15	25°10	23°20	22°22	4°38	10°19	W22								
T 23	8 21 18	6°43'22	12♌57	22°52	23°21	17°55	4° 9	28°37	23°34	18°15	25° 9	23°12	22°19	4°45	10°23	T 23								
F 24	8 25 15	7°43'59	26°40	22°R59	24°19	18°40	4°18	28°34	23°37	18°15	25° 8	23° 2	22°16	4°52	10°26	F 24								
S 25	8 29 11	8°44'35	10♌11	22°55	25°16	19°25	4°28	28°31	23°41	18°D15	25° 7	22°50	22°12	4°58	10°29	S 25								
S 26	8 33 8	9°45'08	23°25	22°41	26°13	20°10	4°37	28°28	23°44	18°15	25° 6	22°37	22° 9	5° 5	10°32	S 26								
M27	8 37 5	10°45'40	6♌22	22°17	27° 9	20°54	4°46	28°25	23°47	18°15	25° 5	22°24	22° 6	5°12	10°36	M27								
T 28	8 41 1	11°46'10	19° 0	21°44	28° 5	21°39	4°55	28°22	23°51	18°15	25° 4	22°13	22° 3	5°18	10°39	T 28								
W29	8 44 58	12°46'39	1♌21	21° 2	28°59	22°23	5° 3	28°19	23°54	18°15	25° 3	22° 4	22° 0	5°25	10°42	W29								
T 30	8 48 54	13°47'05	13°27	20°13	29°54	23° 8	5°12	28°16	23°57	18°16	25° 2	21°58	21°56	5°32	10°45	T 30								
F 31	8 52 51	14°47'29	25♌22	19°17	0♌47	23♌52	5♌20	28♌14	24♌ 1	18♌16	25♌ 1	21♌55	21♌53	5♌38	10♌49	F 31								

Delta T = 55m09s Julian Calendar 1 Jan. 738 == Greg. Calendar 5 Jan. 738

FEBRUARY 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 56 47	15°47'52	7♌11	18°R17	1♌40	24♌37	5♌29	28°R11	24♌ 4	18♌16	25°R 0	21°R53	21♌50	5♌45	10♌52	S 1								
S 2	9 0 44	16°48'12	18°59	17°13	2°32	25°21	5°37	28♌ 9	24° 7	18°16	24♌59	21♌53	21°47	5°52	10°56	S 2								
M 3	9 4 40	17°48'30	0♌51	16° 8	3°24	26° 6	5°45	28° 6	24°11	18°17	24°57	21°53	21°44	5°58	10°59	M 3								
T 4	9 8 37	18°48'47	12°54	15° 3	4°14	26°50	5°53	28° 4	24°14	18°17	24°56	21°52	21°41	6° 5	11° 2	T 4								
W 5	9 12 34	19°49'01	25°12	14° 0	5° 4	27°34	6° 1	28° 2	24°17	18°17	24°55	21°48	21°37	6°12	11° 6	W 5								
T 6	9 16 30	20°49'13	7♌50	13° 0	5°53	28°18	6° 9	28° 0	24°21	18°18	24°53	21°42	21°34	6°18	11° 9	T 6								
F 7	9 20 27	21°49'23	20°49	12° 4	6°41	29° 3	6°16	27°58	24°24	18°18	24°52	21°34	21°31	6°25	11°13	F 7								
S 8	9 24 23	22°49'31	4♌12	11°13	7°28	29°47	6°24	27°56	24°27	18°19	24°51	21°23	21°28	6°32	11°16	S 8								
S 9	9 28 20	23°49'37	17°57	10°28	8°14	0♌31	6°31	27°54	24°30	18°19	24°49	21°10	21°25	6°38	11°20	S 9								
M10	9 32 16	24°49'41	2♌ 1	9°50	9° 0	1°15	6°38	27°53	24°33	18°20	24°48	20°58	21°22	6°45	11°23	M10								
T 11	9 36 13	25°49'43	16°18	9°18	9°44	1°59	6°45	27°51	24°36	18°20	24°47	20°46	21°18	6°51	11°27	T 11								
W12	9 40 9	26°49'44	0♌43	8°53	10°27	2°43	6°52	27°50	24°40	18°21	24°45	20°37	21°15	6°58	11°30	W12								
T 13	9 44 6	27°49'42	15° 9	8°34	11° 9	3°27	6°59	27°49	24°43	18°21	24°44	20°31	21°12	7° 5	11°34	T 13								
F 14	9 48 3	28°49'39	29°32	8°23	11°50	4°11	7° 5	27°47	24°46	18°22	24°42	20°27	21° 9	7°11	11°38	F 14								
S 15	9 51 59	29°49'34	13♌48	8°D18	12°30	4°54	7°12	27°46	24°49	18°23	24°41	20°26	21° 6	7°18	11°41	S 15								
S 16	9 55 56	0♌49'27	27°55	8°19	13° 9	5°38	7°18	27°45	24°52	18°24	24°40	20°26	21° 2	7°25	11°45	S 16								
M17	9 59 52	1°49'19	11♌53	8°27	13°46	6°22	7°24	27°45	24°55	18°24	24°38	20°26	20°59	7°31	11°48	M17								
T 18	10 3 49	2°49'09	25°41	8°40	14°22	7° 6	7°30	27°44	24°58	18°25	24°37	20°24	20°56	7°38	11°52	T 18								
W19	10 7 45	3°48'57	9♌19	8°58	14°57	7°49	7°36	27°43	25° 1	18°26	24°35	20°20	20°53	7°45	11°56	W19								
T 20	10 11 42	4°48'44	22°47	9°22	15°30	8°33	7°41	27°43	25° 4	18°27	24°33	20°13	20°50	7°51	11°59	T 20								
F 21	10 15 38	5°48'29	6♌ 5	9°51	16° 2	9°17	7°47	27°42	25° 6	18°28	24°32	20° 3	20°47	7°58	12° 3	F 21								
S 22	10 19 35	6°48'11	19°11	10°24	16°32	10° 0	7°52	27°42	25° 9	18°29	24°30	19°51	20°43	8° 5	12° 7	S 22								
S 23	10 23 32	7°47'52	2♌ 5	11° 1	17° 1	10°44	7°57	27°42	25°12	18°30	24°29	19°39	20°40	8°11	12°10	S 23								
M24	10 27 28	8°47'30	14°45	11°42	17°28	11°27	8° 2	27°D42	25°15	18°31	24°27	19°26	20°37	8°18	12°14	M24								
T 25	10 31 25	9°47'07	27°12	12°28	17°54	12°10	8° 7	27°42	25°18	18°32	24°26	19°15	20°34	8°25	12°17	T 25								
W26	10 35 21	10°46'41	9♌25	13°16	18°18	12°54	8°12	27°42	25°20	18°33	24°24	19° 6	20°31	8°31	12°21	W26								
T 27	10 39 18	11°46'13	21°26	14° 8	18°39	13°37	8°16	27°42	25°23	18°34	24°22	19° 0	20°27	8°38	12°25	T 27								
F 28	10 43 14	12°45'43	3♌19	15° 3	18°59	14°20	8°20	27♌43	25♌26	18♌35	24♌21	18♌56	20♌24	8♌44	12♌28	F 28								

Delta T = 55m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

MARCH 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 47 11	13♋45'10	15♌ 7	16♍ 1	19♎17	15♏ 4	8♐25	27♑43	25♒28	18♓36	24♈19	18♉D55	20♊21	8♋51	12♌32	S 1								
S 2	10 51 7	14°44'35	26°54	17° 1	19°33	15°47	8°29	27°44	25°31	18°37	24♎17	18♏55	20°18	8°58	12°36	S 2								
M 3	10 55 4	15°43'58	8♐46	18° 4	19°47	16°30	8°32	27°44	25°33	18°38	24°16	18°56	20°15	9° 4	12°39	M 3								
T 4	10 59 1	16°43'19	20°47	19°10	19°59	17°13	8°36	27°45	25°36	18°40	24°14	18°R56	20°12	9°11	12°43	T 4								
W 5	11 2 57	17°42'37	3♑ 4	20°18	20° 9	17°56	8°39	27°46	25°38	18°41	24°12	18°54	20° 8	9°18	12°47	W 5								
T 6	11 6 54	18°41'53	15°41	21°28	20°16	18°39	8°43	27°47	25°41	18°42	24°11	18°51	20° 5	9°24	12°50	T 6								
F 7	11 10 50	19°41'06	28°43	22°41	20°21	19°22	8°46	27°49	25°43	18°44	24° 9	18°45	20° 2	9°31	12°54	F 7								
S 8	11 14 47	20°40'17	12♒11	23°55	20°24	20° 5	8°49	27°50	25°46	18°45	24° 8	18°38	19°59	9°38	12°58	S 8								
S 9	11 18 43	21°39'26	26° 5	25°11	20°R24	20°48	8°51	27°51	25°48	18°46	24° 6	18°29	19°56	9°44	13° 1	S 9								
M10	11 22 40	22°38'33	10♎24	26°30	20°22	21°31	8°54	27°53	25°50	18°48	24° 4	18°20	19°53	9°51	13° 5	M10								
T 11	11 26 36	23°37'37	25° 1	27°50	20°17	22°13	8°56	27°54	25°53	18°49	24° 2	18°11	19°49	9°58	13° 8	T 11								
W12	11 30 33	24°36'39	9♏50	29°12	20°10	22°56	8°58	27°56	25°55	18°51	24° 1	18° 5	19°46	10° 4	13°12	W12								
T 13	11 34 29	25°35'39	24°41	0♐36	20° 0	23°39	9° 0	27°58	25°57	18°52	23°59	18° 0	19°43	10°11	13°16	T 13								
F 14	11 38 26	26°34'37	9♎29	2° 1	19°48	24°21	9° 2	28° 0	25°59	18°53	23°57	17°58	19°40	10°18	13°19	F 14								
S 15	11 42 23	27°33'34	24° 5	3°28	19°33	25° 4	9° 4	28° 2	26° 1	18°55	23°56	17°D58	19°37	10°24	13°23	S 15								
S 16	11 46 19	28°32'28	8♌26	4°57	19°16	25°46	9° 5	28° 4	26° 3	18°57	23°54	17°59	19°33	10°31	13°26	S 16								
M17	11 50 16	29°31'21	22°30	6°27	18°57	26°29	9° 7	28° 6	26° 5	18°58	23°52	18° 0	19°30	10°37	13°30	M17								
T 18	11 54 12	0♑30'12	6♌17	7°59	18°35	27°11	9° 8	28° 8	26° 7	19° 0	23°51	18°R 0	19°27	10°44	13°33	T 18								
W19	11 58 9	1°29'02	19°46	9°33	18°11	27°54	9° 9	28°11	26° 9	19° 1	23°49	17°58	19°24	10°51	13°37	W19								
T 20	12 2 5	2°27'49	3♍ 0	11° 8	17°45	28°36	9° 9	28°13	26°11	19° 3	23°47	17°55	19°21	10°57	13°40	T 20								
F 21	12 6 2	3°26'35	15°59	12°45	17°17	29°18	9°10	28°16	26°13	19° 5	23°46	17°49	19°18	11° 4	13°44	F 21								
S 22	12 9 58	4°25'19	28°45	14°24	16°47	0♌ 1	9°10	28°19	26°15	19° 6	23°44	17°42	19°14	11°11	13°47	S 22								
S 23	12 13 55	5°24'01	11♋19	16° 4	16°16	0°43	9°R10	28°22	26°16	19° 8	23°43	17°34	19°11	11°17	13°51	S 23								
M24	12 17 52	6°22'41	23°41	17°45	15°42	1°25	9°10	28°25	26°18	19°10	23°41	17°27	19° 8	11°24	13°54	M24								
T 25	12 21 48	7°21'19	5♏53	19°28	15° 8	2° 7	9°10	28°28	26°20	19°12	23°39	17°20	19° 5	11°31	13°58	T 25								
W26	12 25 45	8°19'55	17°56	21°13	14°32	2°49	9° 9	28°31	26°21	19°13	23°38	17°15	19° 2	11°37	14° 1	W26								
T 27	12 29 41	9°18'29	29°50	22°59	13°56	3°31	9° 9	28°34	26°23	19°15	23°36	17°11	18°59	11°44	14° 4	T 27								
F 28	12 33 38	10°17'01	11♌40	24°47	13°18	4°13	9° 8	28°37	26°25	19°17	23°35	17°D10	18°55	11°51	14° 8	F 28								
S 29	12 37 34	11°15'31	23°26	26°37	12°41	4°55	9° 7	28°41	26°26	19°19	23°33	17°10	18°52	11°57	14°11	S 29								
S 30	12 41 31	12°13'59	5♐14	28°28	12° 3	5°37	9° 6	28°44	26°28	19°21	23°31	17°11	18°49	12° 4	14°14	S 30								
M31	12 45 27	13°12'25	17♐ 6	0♑21	11°V25	6♌19	9♌ 4	28♐48	26♑29	19♒23	23♎30	17♓13	18♈46	12♉11	14♋18	M31								

Delta T = 55m07s Julian Calendar 1 March 738 == Greg. Calendar 5 March 738

APRIL 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 49 24	14°V10'49	29♐ 7	2°V16	10°R47	7♌ 1	9°R 3	28♐52	26♑30	19♒24	23°R28	17♓14	18♈43	12♉17	14♋21	T 1								
W 2	12 53 21	15° 9'10	11♑22	4°12	10°V10	7°43	9♌ 1	28°55	26°32	19°26	23♎27	17°R15	18°39	12°24	14°24	W 2								
T 3	12 57 17	16° 7'30	23°57	6° 9	9°34	8°25	8°59	28°59	26°33	19°28	23°25	17°15	18°36	12°30	14°28	T 3								
F 4	13 1 14	17° 5'47	6♒55	8° 9	8°59	9° 6	8°57	29° 3	26°34	19°30	23°24	17°13	18°33	12°37	14°31	F 4								
S 5	13 5 10	18° 4'02	20°19	10° 9	8°24	9°48	8°55	29° 7	26°35	19°32	23°22	17°11	18°30	12°44	14°34	S 5								
S 6	13 9 7	19° 2'15	4♎11	12°12	7°52	10°30	8°52	29°12	26°36	19°34	23°21	17° 7	18°27	12°50	14°37	S 6								
M 7	13 13 3	20° 0'26	18°31	14°15	7°21	11°11	8°50	29°16	26°37	19°36	23°19	17° 3	18°24	12°57	14°40	M 7								
T 8	13 17 0	20°58'35	3♏14	16°21	6°51	11°53	8°47	29°20	26°38	19°38	23°18	16°59	18°20	13° 4	14°43	T 8								
W 9	13 20 56	21°56'42	18°13	18°27	6°24	12°34	8°44	29°25	26°39	19°40	23°16	16°57	18°17	13°10	14°46	W 9								
T 10	13 24 53	22°54'47	3♎21	20°34	5°59	13°15	8°41	29°29	26°40	19°42	23°15	16°55	18°14	13°17	14°49	T 10								
F 11	13 28 50	23°52'51	18°27	22°43	5°36	13°57	8°37	29°34	26°41	19°44	23°14	16°D54	18°11	13°24	14°52	F 11								
S 12	13 32 46	24°50'53	3♌24	24°52	5°15	14°38	8°34	29°38	26°42	19°46	23°12	16°55	18° 8	13°30	14°55	S 12								
S 13	13 36 43	25°48'53	18° 4	27° 1	4°56	15°20	8°30	29°43	26°43	19°48	23°11	16°56	18° 4	13°37	14°58	S 13								
M14	13 40 39	26°46'53	2♑22	29°11	4°40	16° 1	8°26	29°48	26°44	19°51	23°10	16°58	18° 1	13°44	15° 1	M14								
T 15	13 44 36	27°44'51	16°18	1♒21	4°26	16°42	8°22	29°53	26°44	19°53	23° 8	16°59	17°58	13°50	15° 4	T 15								
W16	13 48 32	28°42'47	29°50	3°31	4°15	17°23	8°18	29°58	26°45	19°55	23° 7	16°R59	17°55	13°57	15° 7	W16								
T 17	13 52 29	29°40'42	13♍ 0	5°41	4° 6	18° 4	8°14	0♑ 3	26°45	19°57	23° 6	16°58	17°52	14° 3	15°10	T 17								
F 18	13 56 25	0♌38'36	25°50	7°49	4° 0	18°45	8° 9	0° 8	26°46	19°59	23° 4	16°57	17°49	14°10	15°13	F 18								
S 19	14 0 22	1°36'28	8♋24	9°57	3°56	19°27	8° 4	0°13	26°46	20° 1	23° 3	16°55	17°45	14°17	15°15	S 19								
S 20	14 4 19	2°34'19	20°44	12° 3	3°D54	20° 8	8° 0	0°19	26°47	20° 3	23° 2	16°53	17°42	14°23	15°18	S 20								
M21	14 8 15	3°32'09	2°V53	14° 8	3°55	20°49	7°55	0°24	26°47	20° 5	23° 1	16°51	17°39	14°30	15°21	M21								
T 22	14 12 12	4°29'58	14°52	16°10	3°58	21°29	7°49	0°29	26°48	20° 8	23° 0	16°49	17°36	14°37	15°23	T 22								
W23	14 16 8	5°27'44	26°46	18°11	4° 4	22°10	7°44	0°35	26°48	20°10	22°59	16°48	17°33	14°43	15°26	W23								
T 24	14 20 5	6°25'30	8♌35	20° 9	4°11	22°51	7°39	0°40	26°48	20°12	22°57	16°48	17°30	14°50	15°29	T 24								
F 25	14 24 1	7°23'14	20°22	22° 5	4°21	23°32	7°33	0°46	26°48	20°14	22°56	16°D47	17°26	14°57	15°31	F 25								
S 26	14 27 58	8°20'57	2♐ 9	23°58	4°33	24°13	7°28	0°52	26°48	20°16	22°55	16°48	17°23	15° 3	15°34	S 26								
S 27	14 31 54	9°18'38	13°59	25°49	4°47	24°54	7°22	0°58	26°49	20°19	22°54	16°48	17°20	15°10	15°36	S 27								
M28	14 35 51	10°16'18	25°55	27°36	5° 2	25°34	7°16	1° 3	26°R49	20°21	22°53	16°49	17°17	15°17	15°39	M28								
T 29	14 39 48	11°13'56	8♑ 0	29°21	5°20	26°15	7°10	1° 9	26°49	20°23	22°52	16°50	17°14	15°23	15°41	T 29								
W30	14 43 44	12♐11'33	20♑18	1♐ 3	5°V40	26♌56	7♌ 3	1♑15	26♒48	20♒25	22♎51	16♓50	17♈10	15♉30	15♋43	W30								

Delta T = 55m06s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

MAY 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	14 47 41	13♈ 0'09	2♌52	2♋41	6♍ 1	27♄36	6♃R57	1♅21	26♃R48	20♂28	22♃R50	16♂51	17♄ 7	15♄37	15♄46	T 1					
F 2	14 51 37	14° 6'42	15°47	4°17	6°24	28°17	6♃♂51	1°27	26♂48	20°30	22♃50	16♃R51	17° 4	15°43	15°48	F 2					
S 3	14 55 34	15° 4'14	29° 5	5°49	6°49	28°57	6°44	1°34	26°48	20°32	22°49	16°51	17° 1	15°50	15°50	S 3					
S 4	14 59 30	16° 1'45	12♎49	7°18	7°15	29°38	6°38	1°40	26°48	20°34	22°48	16°50	16°58	15°56	15°52	S 4					
M 5	15 3 27	16°59'14	26°59	8°44	8°44	0♋18	6°31	1°46	26°47	20°36	22°47	16°D50	16°55	16° 3	15°54	M 5					
T 6	15 7 23	17°56'42	11♌34	10° 6	8°13	0°59	6°24	1°52	26°47	20°39	22°46	16°50	16°51	16°10	15°57	T 6					
W 7	15 11 20	18°54'09	26°28	11°26	8°44	1°39	6°17	1°59	26°47	20°41	22°45	16°51	16°48	16°16	15°59	W 7					
T 8	15 15 16	19°51'34	11♎36	12°41	9°16	2°19	6°10	2° 5	26°46	20°43	22°45	16°R51	16°45	16°23	16° 1	T 8					
F 9	15 19 13	20°48'58	26°49	13°54	9°50	3° 0	6° 3	2°12	26°46	20°45	22°44	16°51	16°42	16°30	16° 3	F 9					
S 10	15 23 10	21°46'22	11♃56	15° 3	10°25	3°40	5°56	2°18	26°45	20°48	22°43	16°50	16°39	16°36	16° 5	S 10					
S 11	15 27 6	22°43'44	26°49	16° 8	11° 1	4°20	5°49	2°25	26°45	20°50	22°43	16°50	16°36	16°43	16° 6	S 11					
M12	15 31 3	23°41'06	11♄22	17°10	11°38	5° 0	5°42	2°31	26°44	20°52	22°42	16°49	16°32	16°50	16° 8	M12					
T 13	15 34 59	24°38'27	25°29	18° 8	12°17	5°41	5°34	2°38	26°43	20°54	22°42	16°48	16°29	16°56	16°10	T 13					
W14	15 38 56	25°35'48	9♉ 9	19° 3	12°56	6°21	5°27	2°45	26°43	20°57	22°41	16°48	16°26	17° 3	16°12	W14					
T 15	15 42 52	26°33'08	22°23	19°53	13°37	7° 1	5°19	2°52	26°42	20°59	22°40	16°D47	16°23	17°10	16°13	T 15					
F 16	15 46 49	27°30'27	5♃13	20°40	14°19	7°41	5°12	2°58	26°41	21° 1	22°40	16°47	16°20	17°16	16°15	F 16					
S 17	15 50 46	28°27'46	17°43	21°23	15° 2	8°21	5° 4	3° 5	26°40	21° 3	22°40	16°48	16°16	17°23	16°17	S 17					
S 18	15 54 42	29°25'04	29°56	22° 2	15°45	9° 1	4°57	3°12	26°39	21° 6	22°39	16°49	16°13	17°29	16°18	S 18					
M19	15 58 39	0♋22'21	11♍57	22°36	16°30	9°41	4°49	3°19	26°38	21° 8	22°39	16°50	16°10	17°36	16°20	M19					
T 20	16 2 35	1°19'38	23° 0	23° 6	17°15	10°21	4°42	3°26	26°37	21°10	22°38	16°51	16° 7	17°43	16°21	T 20					
W21	16 6 32	2°16'55	5♄38	23°32	18° 1	11° 1	4°34	3°33	26°36	21°12	22°38	16°52	16° 4	17°49	16°23	W21					
T 22	16 10 28	3°14'11	17°25	23°54	18°48	11°40	4°26	3°40	26°35	21°14	22°38	16°R53	16° 1	17°56	16°24	T 22					
F 23	16 14 25	4°11'27	29°12	24°11	19°36	12°20	4°19	3°47	26°34	21°17	22°37	16°52	15°57	18° 3	16°25	F 23					
S 24	16 18 21	5° 8'42	11♋ 4	24°23	20°25	13° 0	4°11	3°55	26°33	21°19	22°37	16°51	15°54	18° 9	16°27	S 24					
S 25	16 22 18	6° 5'56	23° 1	24°31	21°14	13°40	4° 3	4° 2	26°32	21°21	22°37	16°49	15°51	18°16	16°28	S 25					
M26	16 26 15	7° 3'10	5♄ 6	24°R35	22° 4	14°20	3°56	4° 9	26°30	21°23	22°37	16°46	15°48	18°23	16°29	M26					
T 27	16 30 11	8° 0'23	17°20	24°34	22°55	14°59	3°48	4°16	26°29	21°25	22°37	16°42	15°45	18°29	16°30	T 27					
W28	16 34 8	8°57'36	29°47	24°28	23°46	15°39	3°40	4°24	26°28	21°28	22°37	16°39	15°42	18°36	16°31	W28					
T 29	16 38 4	9°54'48	12♌27	24°18	24°38	16°19	3°33	4°31	26°26	21°30	22°37	16°36	15°38	18°43	16°32	T 29					
F 30	16 42 1	10°51'59	25°24	24° 4	25°30	16°58	3°25	4°38	26°25	21°32	22°D37	16°35	15°35	18°49	16°33	F 30					
S 31	16 45 57	11°49'10	8♎40	23♋46	26♍23	17♄38	3♃18	4°46	26°23	21♂34	22♎37	16°D34	15♄32	18♄56	16♄34	S 31					

Delta T = 55m06s Julian Calendar 1 May 738 == Greg. Calendar 5 May 738

JUNE 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	16 49 54	12♋46'20	22♎16	23°R24	27♍17	18♄17	3°R10	4♅53	26°R22	21♂36	22♎37	16♂34	15♄29	19♄ 3	16♄35	S 1					
M 2	16 53 50	13°43'29	6♌15	22♋58	28°11	18°57	3♃ 3	5° 1	26♂20	21°38	22°37	16°35	15°26	19° 9	16°36	M 2					
T 3	16 57 47	14°40'38	20°34	22°30	29° 6	19°36	2°55	5° 8	26°19	21°40	22°37	16°37	15°22	19°16	16°36	T 3					
W 4	17 1 44	15°37'46	5♎14	21°59	0♄ 1	20°16	2°48	5°15	26°17	21°42	22°37	16°38	15°19	19°22	16°37	W 4					
T 5	17 5 40	16°34'54	20° 8	21°26	0°56	20°55	2°41	5°23	26°16	21°45	22°37	16°R38	15°16	19°29	16°38	T 5					
F 6	17 9 37	17°32'02	5♃11	20°51	1°52	21°35	2°34	5°31	26°14	21°47	22°37	16°37	15°13	19°36	16°38	F 6					
S 7	17 13 33	18°29'10	20°14	20°15	2°49	22°14	2°26	5°38	26°12	21°49	22°38	16°34	15°10	19°42	16°39	S 7					
S 8	17 17 30	19°26'17	5♄ 8	19°39	3°46	22°53	2°19	5°46	26°11	21°51	22°38	16°31	15° 7	19°49	16°39	S 8					
M 9	17 21 26	20°23'25	19°45	19° 3	4°43	23°33	2°12	5°53	26° 9	21°53	22°38	16°26	15° 3	19°56	16°40	M 9					
T 10	17 25 23	21°20'33	3♉59	18°28	5°41	24°12	2° 6	6° 1	26° 7	21°55	22°38	16°21	15° 0	20° 2	16°40	T 10					
W11	17 29 20	22°17'41	17°46	17°55	6°39	24°51	1°59	6° 9	26° 5	21°57	22°39	16°16	14°57	20° 9	16°40	W11					
T 12	17 33 16	23°14'49	1♃ 5	17°23	7°38	25°31	1°52	6°16	26° 3	21°59	22°39	16°13	14°54	20°16	16°41	T 12					
F 13	17 37 13	24°11'57	13°58	16°54	8°37	26°10	1°45	6°24	26° 1	22° 1	22°40	16°11	14°51	20°22	16°41	F 13					
S 14	17 41 9	25° 9'06	26°29	16°28	9°36	26°49	1°39	6°32	25°59	22° 3	22°40	16°D10	14°48	20°29	16°41	S 14					
S 15	17 45 6	26° 6'15	8♍41	16° 6	10°36	27°28	1°33	6°39	25°57	22° 5	22°41	16°11	14°44	20°36	16°41	S 15					
M16	17 49 2	27° 3'24	20°40	15°48	11°36	28° 7	1°26	6°47	25°55	22° 7	22°41	16°12	14°41	20°42	16°R41	M16					
T 17	17 52 59	28° 0'34	2♄30	15°34	12°36	28°46	1°20	6°55	25°53	22° 8	22°42	16°14	14°38	20°49	16°41	T 17					
W18	17 56 55	28°57'45	14°17	15°24	13°37	29°25	1°14	7° 3	25°51	22°10	22°42	16°R15	14°35	20°56	16°41	W18					
T 19	18 0 52	29°54'56	26° 4	15°D20	14°38	0♅ 5	1° 8	7°10	25°49	22°12	22°43	16°14	14°32	21° 2	16°41	T 19					
F 20	18 4 49	0♅52'07	7♋55	15°21	15°39	0°44	1° 2	7°18	25°47	22°14	22°44	16°12	14°28	21° 9	16°41	F 20					
S 21	18 8 45	1°49'19	19°54	15°27	16°41	1°23	0°57	7°26	25°45	22°16	22°44	16° 7	14°25	21°15	16°41	S 21					
S 22	18 12 42	2°46'31	2♅ 1	15°38	17°43	2° 2	0°51	7°34	25°43	22°18	22°45	16° 1	14°22	21°22	16°40	S 22					
M23	18 16 38	3°43'44	14°19	15°54	18°45	2°41	0°46	7°41	25°41	22°20	22°46	15°53	14°19	21°29	16°40	M23					
T 24	18 20 35	4°40'57	26°49	16°17	19°47	3°20	0°40	7°49	25°39	22°21	22°47	15°45	14°16	21°35	16°40	T 24					
W25	18 24 31	5°38'11	9♌31	16°44	20°50	3°59	0°35	7°57	25°37	22°23	22°47	15°36	14°13	21°42	16°39	W25					
T 26	18 28 28	6°35'24	22°26	17°17	21°53	4°37	0°30	8° 5	25°34	22°25	22°48	15°28	14° 9	21°49	16°39	T 26					
F 27	18 32 24	7°32'38	5♎34	17°56	22°56	5°16	0°26	8°13	25°32	22°26	22°49	15°22	14° 6	21°55	16°38	F 27					
S 28	18 36 21	8°29'53	18°55	18°40	23°59	5°55	0°21	8°20	25°30	22°28	22°50	15°19	14° 3	22° 2	16°38	S 28					
S 29	18 40 18	9°27'07	2♌31	19°29	25° 3	6°34	0°16	8°28	25°28	22°30	22°51	15°17	14° 0	22° 9	16°37	S 29					
M30	18 44 14	10°24'22	16♌23	20♋24	26♄ 7	7♅13	0♃12	8°36	25°25	22♂31	22♎52	15°D17	13♄57	22♄15	16♄36	M30					

Delta T = 55m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

JULY 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 48 11	11♌21'37	0♍30	21♎24	27♏11	7♐52	0°R 8	8♑44	25°R23	22♒33	22♓53	15♈18	13♉54	22♊22	16°R36	T 1
W 2	18 52 7	12°18'53	14°51	22°29	28°15	8°30	0♉ 4	8°52	25♋21	22°35	22°54	15°R18	13°50	22°29	16♌35	W 2
T 3	18 56 4	13°16'09	29°25	23°39	29°20	9° 9	29♍59	8°59	25°18	22°36	22°55	15°17	13°47	22°35	16°34	T 3
F 4	19 0 0	14°13'26	14♌ 8	24°54	0♎24	9°48	29°56	9° 7	25°16	22°38	22°56	15°14	13°44	22°42	16°33	F 4
S 5	19 3 57	15°10'44	28°52	26°14	1°29	10°27	29°53	9°15	25°14	22°39	22°57	15° 9	13°41	22°49	16°32	S 5
S 6	19 7 53	16° 8'02	13♋33	27°38	2°34	11° 5	29°49	9°23	25°11	22°41	22°59	15° 2	13°38	22°55	16°31	S 6
M 7	19 11 50	17° 5'21	28° 1	29° 8	3°40	11°44	29°46	9°30	25° 9	22°42	23° 0	14°53	13°34	23° 2	16°30	M 7
T 8	19 15 47	18° 2'41	12♌10	0♏41	4°45	12°23	29°43	9°38	25° 7	22°44	23° 1	14°43	13°31	23° 8	16°29	T 8
W 9	19 19 43	19° 0'02	25°56	2°19	5°51	13° 1	29°40	9°46	25° 4	22°45	23° 2	14°33	13°28	23°15	16°28	W 9
T 10	19 23 40	19°57'24	9♌16	4° 1	6°57	13°40	29°38	9°54	25° 2	22°47	23° 4	14°26	13°25	23°22	16°27	T 10
F 11	19 27 36	20°54'47	22°11	5°46	8° 3	14°18	29°35	10° 1	24°59	22°48	23° 5	14°20	13°22	23°28	16°25	F 11
S 12	19 31 33	21°52'11	4♌43	7°34	9° 9	14°57	29°33	10° 9	24°57	22°49	23° 6	14°16	13°19	23°35	16°24	S 12
S 13	19 35 29	22°49'37	16°56	9°26	10°15	15°35	29°31	10°17	24°55	22°51	23° 8	14°15	13°15	23°42	16°23	S 13
M14	19 39 26	23°47'03	28°55	11°20	11°22	16°14	29°29	10°24	24°52	22°52	23° 9	14°D15	13°12	23°48	16°21	M14
T 15	19 43 22	24°44'32	10♌46	13°17	12°29	16°53	29°27	10°32	24°50	22°53	23°10	14°R15	13° 9	23°55	16°20	T 15
W16	19 47 19	25°42'01	22°33	15°16	13°36	17°31	29°26	10°40	24°47	22°55	23°12	14°15	13° 6	24° 2	16°18	W16
T 17	19 51 16	26°39'32	4♎23	17°16	14°43	18°10	29°24	10°47	24°45	22°56	23°13	14°13	13° 3	24° 8	16°17	T 17
F 18	19 55 12	27°37'05	16°19	19°17	15°50	18°48	29°23	10°55	24°43	22°57	23°15	14° 9	13° 0	24°15	16°15	F 18
S 19	19 59 9	28°34'39	28°25	21°19	16°57	19°26	29°22	11° 3	24°40	22°58	23°16	14° 2	12°56	24°22	16°14	S 19
S 20	20 3 5	29°32'14	10♏43	23°22	18° 5	20° 5	29°21	11°10	24°38	22°59	23°18	13°53	12°53	24°28	16°12	S 20
M21	20 7 2	0♎29'51	23°17	25°25	19°12	20°43	29°21	11°18	24°36	23° 0	23°20	13°42	12°50	24°35	16°10	M21
T 22	20 10 58	1°27'28	6♎ 5	27°29	20°20	21°22	29°20	11°25	24°33	23° 1	23°21	13°29	12°47	24°42	16° 9	T 22
W23	20 14 55	2°25'08	19° 8	29°31	21°28	22° 0	29°20	11°33	24°31	23° 2	23°23	13°17	12°44	24°48	16° 7	W23
T 24	20 18 52	3°22'48	2♎23	1♎34	22°36	22°39	29°D20	11°40	24°28	23° 3	23°24	13° 6	12°40	24°55	16° 5	T 24
F 25	20 22 48	4°20'29	15°50	3°35	23°45	23°17	29°20	11°48	24°26	23° 4	23°26	12°57	12°37	25° 1	16° 3	F 25
S 26	20 26 45	5°18'12	29°28	5°36	24°53	23°55	29°20	11°55	24°24	23° 5	23°28	12°50	12°34	25° 8	16° 1	S 26
S 27	20 30 41	6°15'56	13♌14	7°36	26° 1	24°34	29°21	12° 2	24°21	23° 6	23°30	12°47	12°31	25°15	15°59	S 27
M28	20 34 38	7°13'41	27° 8	9°35	27°10	25°12	29°22	12°10	24°19	23° 7	23°31	12°45	12°28	25°21	15°57	M28
T 29	20 38 34	8°11'27	11♎10	11°33	28°19	25°50	29°22	12°17	24°17	23° 8	23°33	12°45	12°25	25°28	15°55	T 29
W30	20 42 31	9° 9'14	25°19	13°29	29°28	26°28	29°23	12°24	24°14	23° 9	23°35	12°45	12°21	25°35	15°53	W30
T 31	20 46 27	10♎ 7'03	9♌35	15♎25	0♏37	27♏ 7	29♎25	12♏31	24♋12	23♒10	23♓37	12♈43	12♉18	25♊41	15♌51	T 31

Delta T = 55m04s Julian Calendar 1 July 738 == Greg. Calendar 5 July 738

AUGUST 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 50 24	11♎ 4'53	23♌55	17♎19	1♏46	27♏45	29♎26	12♏39	24°R10	23♒10	23♓39	12°R39	12♈15	25♊48	15°R49	F 1
S 2	20 54 21	12° 2'44	8♋15	19°11	2°55	28°23	29°28	12°46	24♋ 8	23°11	23°40	12♉33	12°12	25°55	15°R47	S 2
S 3	20 58 17	13° 0'37	22°32	21° 3	4° 4	29° 1	29°30	12°53	24° 5	23°12	23°42	12°23	12° 9	26° 1	15°45	S 3
M 4	21 2 14	13°58'31	6♌39	22°53	5°14	29°40	29°32	13° 0	24° 3	23°13	23°44	12°12	12° 6	26° 8	15°42	M 4
T 5	21 6 10	14°56'27	20°31	24°42	6°24	0♎18	29°34	13° 7	24° 1	23°13	23°46	12° 0	12° 2	26°15	15°40	T 5
W 6	21 10 7	15°54'24	4♌ 5	26°29	7°33	0°56	29°36	13°14	23°59	23°14	23°48	11°48	11°59	26°21	15°38	W 6
T 7	21 14 3	16°52'23	17°18	28°15	8°43	1°34	29°39	13°21	23°57	23°14	23°50	11°38	11°56	26°28	15°36	T 7
F 8	21 18 0	17°50'23	0♎ 9	0°Y 9	9°53	2°12	29°41	13°28	23°55	23°15	23°52	11°30	11°53	26°35	15°33	F 8
S 9	21 21 56	18°48'26	12°39	1°44	11° 3	2°50	29°44	13°35	23°52	23°15	23°54	11°25	11°50	26°41	15°31	S 9
S 10	21 25 53	19°46'31	24°52	3°26	12°13	3°29	29°47	13°42	23°50	23°16	23°56	11°23	11°46	26°48	15°28	S 10
M11	21 29 49	20°44'37	6♌51	5° 7	13°24	4° 7	29°50	13°48	23°48	23°16	23°58	11°D22	11°43	26°55	15°26	M11
T 12	21 33 46	21°42'46	18°42	6°47	14°34	4°45	29°54	13°55	23°46	23°17	24° 0	11°R22	11°40	27° 1	15°24	T 12
W13	21 37 43	22°40'57	0♎30	8°26	15°45	5°23	29°57	14° 2	23°44	23°17	24° 2	11°22	11°37	27° 8	15°21	W13
T 14	21 41 39	23°39'10	12°22	10° 3	16°55	6° 1	0♉ 1	14° 9	23°42	23°18	24° 4	11°20	11°34	27°14	15°19	T 14
F 15	21 45 36	24°37'25	24°20	11°39	18° 6	6°39	0° 5	14°15	23°40	23°18	24° 6	11°17	11°31	27°21	15°16	F 15
S 16	21 49 32	25°35'42	6♏32	13°15	19°17	7°17	0° 9	14°22	23°38	23°18	24° 8	11°11	11°27	27°28	15°13	S 16
S 17	21 53 29	26°34'01	18°59	14°48	20°28	7°55	0°13	14°28	23°37	23°18	24°11	11° 2	11°24	27°34	15°11	S 17
M18	21 57 25	27°32'22	1♎45	16°21	21°39	8°33	0°18	14°35	23°35	23°19	24°13	10°52	11°21	27°41	15° 8	M18
T 19	22 1 22	28°30'45	14°49	17°53	22°50	9°11	0°23	14°41	23°33	23°19	24°15	10°40	11°18	27°48	15° 6	T 19
W20	22 5 19	29°29'10	28°13	19°23	24° 1	9°49	0°27	14°47	23°31	23°19	24°17	10°28	11°15	27°54	15° 3	W20
T 21	22 9 15	0♎27'37	11♎52	20°53	25°13	10°27	0°32	14°54	23°29	23°19	24°19	10°17	11°11	28° 1	15° 0	T 21
F 22	22 13 12	1°26'05	25°44	22°21	26°24	11° 5	0°37	15° 0	23°27	23°19	24°21	10° 9	11° 8	28° 8	14°58	F 22
S 23	22 17 8	2°24'36	9♌45	23°48	27°36	11°43	0°43	15° 6	23°26	23°19	24°24	10° 3	11° 5	28°14	14°55	S 23
S 24	22 21 5	3°23'08	23°51	25°13	28°47	12°21	0°48	15°12	23°24	23°R19	24°26	9°59	11° 2	28°21	14°52	S 24
M25	22 25 1	4°21'42	8♎ 0	26°38	29°59	12°59	0°54	15°18	23°22	23°19	24°28	9°D58	10°59	28°28	14°50	M25
T 26	22 28 58	5°20'18	22° 9	28° 1	1♎11	13°37	0°59	15°24	23°21	23°19	24°30	9°59	10°56	28°34	14°47	T 26
W27	22 32 54	6°18'56	6♌17	29°23	2°22	14°15	1° 5	15°30	23°19	23°19	24°33	9°R59	10°52	28°41	14°44	W27
T 28	22 36 51	7°17'35	20°23	0♎44	3°34	14°53	1°11	15°36	23°18	23°19	24°35	9°58	10°49	28°48	14°41	T 28
F 29	22 40 47	8°16'16	4♋26	2° 3	4°46	15°31	1°18	15°41	23°16	23°19	24°37	9°56	10°46	28°54	14°39	F 29
S 30	22 44 44	9°14'59	18°23	3°21	5°59	16° 9	1°24	15°47	23°15	23°19	24°39	9°51	10°43	29° 1	14°36	S 30
S 31	22 48 41	10♎13'44	2♌14	4♎38	7♎11	16♎47	1♉31	15♏53	23♋14	23♒18	24♓42	9♈43	10♉40	29♊ 8	14♌33	S 31

Delta T = 55m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

SEPTEMBER 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
M 1	22 52 37	11♎12'30	15♋55	5♊53	8♏23	17♌25	1♃37	15♅58	23°R12	23°R18	24♎44	9°R34	10♋37	29♊14	14°R30			M 1
T 2	22 56 34	12°11'18	29°23	7° 6	9°35	18° 3	1°44	16° 4	23♋11	23♊18	24°46	9♉24	10°33	29°21	14♋28			T 2
W 3	23 0 30	13°10'08	12♋37	8°18	10°48	18°40	1°51	16° 9	23°10	23°17	24°49	9°14	10°30	29°28	14°25			W 3
T 4	23 4 27	14° 9'01	25°34	9°28	12° 0	19°18	1°58	16°15	23° 8	23°17	24°51	9° 6	10°27	29°34	14°22			T 4
F 5	23 8 23	15° 7'55	8♎13	10°36	13°13	19°56	2° 5	16°20	23° 7	23°17	24°53	9° 0	10°24	29°41	14°19			F 5
S 6	23 12 20	16° 6'51	20°37	11°42	14°26	20°34	2°13	16°25	23° 6	23°16	24°56	8°56	10°21	29°47	14°16			S 6
S 7	23 16 16	17° 5'50	2♉46	12°46	15°38	21°12	2°20	16°30	23° 5	23°16	24°58	8°54	10°17	29°54	14°14			S 7
M 8	23 20 13	18° 4'51	14°43	13°48	16°51	21°50	2°28	16°35	23° 4	23°15	25° 0	8°D54	10°14	0♐11	14°11			M 8
T 9	23 24 10	19° 3'55	26°34	14°47	18° 4	22°27	2°36	16°40	23° 3	23°15	25° 3	8°55	10°11	0° 7	14° 8			T 9
W10	23 28 6	20° 3'01	8♐22	15°43	19°17	23° 5	2°44	16°45	23° 2	23°14	25° 5	8°56	10° 8	0°14	14° 5			W10
T 11	23 32 3	21° 2'09	20°13	16°36	20°30	23°43	2°52	16°50	23° 1	23°14	25° 7	8°R57	10° 5	0°21	14° 3			T 11
F 12	23 35 59	22° 1'19	2♅12	17°26	21°43	24°21	3° 0	16°55	23° 0	23°13	25°10	8°56	10° 2	0°27	14° 0			F 12
S 13	23 39 56	23° 0'32	14°24	18°13	22°57	24°59	3° 8	16°59	22°59	23°12	25°12	8°54	9°58	0°34	13°57			S 13
S 14	23 43 52	23°59'48	26°54	18°56	24°10	25°36	3°17	17° 4	22°58	23°12	25°14	8°49	9°55	0°41	13°54			S 14
M15	23 47 49	24°59'06	9♏45	19°35	25°23	26°14	3°25	17° 8	22°58	23°11	25°17	8°43	9°52	0°47	13°52			M15
T 16	23 51 45	25°58'25	22°58	20° 9	26°37	26°52	3°34	17°13	22°57	23°10	25°19	8°36	9°49	0°54	13°49			T 16
W17	23 55 42	26°57'48	6♎35	20°38	27°50	27°30	3°43	17°17	22°56	23°10	25°21	8°29	9°46	1° 1	13°46			W17
T 18	23 59 39	27°57'12	20°33	21° 1	29° 4	28° 7	3°52	17°21	22°56	23° 9	25°24	8°23	9°43	1° 7	13°44			T 18
F 19	0 3 35	28°56'38	4♊48	21°19	0♎17	28°45	4° 1	17°25	22°55	23° 8	25°26	8°17	9°39	1°14	13°41			F 19
S 20	0 7 32	29°56'07	19°15	21°31	1°31	29°23	4°10	17°29	22°55	23° 7	25°28	8°14	9°36	1°21	13°38			S 20
S 21	0 11 28	0♊55'38	3♎48	21°R35	2°45	0♎11	4°20	17°33	22°54	23° 6	25°31	8°D13	9°33	1°27	13°36			S 21
M22	0 15 25	1°55'10	18°21	21°32	3°58	0°38	4°29	17°37	22°54	23° 5	25°33	8°13	9°30	1°34	13°33			M22
T 23	0 19 21	2°54'45	2♊49	21°21	5°12	1°16	4°39	17°41	22°53	23° 4	25°35	8°14	9°27	1°41	13°31			T 23
W24	0 23 18	3°54'21	17° 9	21° 2	6°26	1°54	4°48	17°44	22°53	23° 3	25°38	8°16	9°23	1°47	13°28			W24
T 25	0 27 14	4°53'59	1♉18	20°35	7°40	2°31	4°58	17°48	22°53	23° 2	25°40	8°R17	9°20	1°54	13°25			T 25
F 26	0 31 11	5°53'39	15°14	19°59	8°54	3° 9	5° 8	17°51	22°53	23° 1	25°42	8°16	9°17	2° 1	13°23			F 26
S 27	0 35 8	6°53'20	28°57	19°14	10° 8	3°47	5°18	17°55	22°53	23° 0	25°45	8°14	9°14	2° 7	13°20			S 27
S 28	0 39 4	7°53'04	12♋28	18°21	11°22	4°24	5°28	17°58	22°52	22°59	25°47	8°11	9°11	2°14	13°18			S 28
M29	0 43 1	8°52'49	25°45	17°20	12°36	5° 2	5°38	18° 1	22°D52	22°58	25°49	8° 7	9° 8	2°21	13°16			M29
T 30	0 46 57	9♊52'36	8♋49	16♊13	13♎51	5♎40	5♊49	18♅4	22°52	22°57	25♎52	8♉2	9♉4	2♐27	13♋13			T 30

Delta T = 55m03s

Julian Calendar 1 Sept. 738 == Greg. Calendar 5 Sept. 738

OCTOBER 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
W 1	0 50 54	10♊52'24	21♋39	15°R 1	15♎5	6♎17	5♊59	18♅7	22♋52	22°R56	25♎54	7°R58	9♉1	2♐34	13°R11			W 1
T 2	0 54 50	11°52'15	4♎16	13♊46	16°19	6°55	6°10	18°10	22°53	22♋55	25°56	7♉54	8°58	2°41	13♋8			T 2
F 3	0 58 47	12°52'08	16°40	12°30	17°33	7°32	6°20	18°13	22°53	22°54	25°59	7°51	8°55	2°47	13° 6			F 3
S 4	1 2 43	13°52'02	28°53	11°15	18°48	8°10	6°31	18°15	22°53	22°52	26° 1	7°49	8°52	2°54	13° 4			S 4
S 5	1 6 40	14°51'59	10♉55	10° 4	20° 2	8°48	6°42	18°18	22°53	22°51	26° 3	7°D49	8°48	3° 0	13° 2			S 5
M 6	1 10 36	15°51'58	22°49	8°59	21°17	9°25	6°53	18°20	22°54	22°50	26° 5	7°50	8°45	3° 7	12°59			M 6
T 7	1 14 33	16°51'59	4♐39	8° 1	22°31	10° 3	7° 4	18°23	22°54	22°49	26° 8	7°51	8°42	3°14	12°57			T 7
W 8	1 18 30	17°52'02	16°26	7°12	23°46	10°40	7°15	18°25	22°54	22°47	26°10	7°53	8°39	3°20	12°55			W 8
T 9	1 22 26	18°52'07	28°17	6°34	25° 0	11°18	7°26	18°27	22°55	22°46	26°12	7°55	8°36	3°27	12°53			T 9
F 10	1 26 23	19°52'15	10♅14	6° 7	26°15	11°55	7°37	18°29	22°55	22°45	26°14	7°56	8°33	3°34	12°51			F 10
S 11	1 30 19	20°52'25	22°24	5°52	27°30	12°33	7°49	18°31	22°56	22°43	26°16	7°R56	8°29	3°40	12°49			S 11
S 12	1 34 16	21°52'36	4♏51	5°D49	28°45	13°10	8° 0	18°33	22°56	22°42	26°19	7°55	8°26	3°47	12°47			S 12
M13	1 38 12	22°52'50	17°38	5°56	29°59	13°48	8°12	18°35	22°57	22°40	26°21	7°54	8°23	3°54	12°45			M13
T 14	1 42 9	23°53'06	0♎50	6°14	1♊14	14°25	8°23	18°36	22°58	22°39	26°23	7°53	8°20	4° 0	12°43			T 14
W15	1 46 5	24°53'24	14°29	6°43	2°29	15° 3	8°35	18°38	22°59	22°37	26°25	7°51	8°17	4° 7	12°41			W15
T 16	1 50 2	25°53'44	28°33	7°20	3°44	15°40	8°47	18°39	22°59	22°36	26°27	7°49	8°14	4°14	12°39			T 16
F 17	1 53 59	26°54'06	13♊0	8° 5	4°59	16°18	8°59	18°40	23° 0	22°34	26°29	7°48	8°10	4°20	12°37			F 17
S 18	1 57 55	27°54'30	27°46	8°57	6°14	16°55	9°11	18°41	23° 1	22°33	26°31	7°47	8° 7	4°27	12°36			S 18
S 19	2 1 52	28°54'55	12♎42	9°56	7°29	17°33	9°23	18°42	23° 2	22°31	26°34	7°D47	8° 4	4°34	12°34			S 19
M20	2 5 48	29°55'23	27°41	11° 0	8°44	18°10	9°35	18°43	23° 3	22°30	26°36	7°47	8° 1	4°40	12°32			M20
T 21	2 9 45	0♎55'52	12♊34	12° 9	9°59	18°48	9°47	18°44	23° 4	22°28	26°38	7°48	7°58	4°47	12°31			T 21
W22	2 13 41	1°56'22	27°15	13°23	11°14	19°25	9°59	18°45	23° 5	22°27	26°40	7°49	7°54	4°54	12°29			W22
T 23	2 17 38	2°56'54	11♉38	14°40	12°29	20° 2	10°11	18°45	23° 7	22°25	26°42	7°49	7°51	5° 0	12°27			T 23
F 24	2 21 34	3°57'27	25°41	16° 0	13°44	20°40	10°24	18°46	23° 8	22°24	26°44	7°49	7°48	5° 7	12°26			F 24
S 25	2 25 31	4°58'01	9♋23	17°22	14°59	21°17	10°36	18°46	23° 9	22°22	26°46	7°R49	7°45	5°14	12°25			S 25
S 26	2 29 28	5°58'37	22°44	18°47	16°14	21°54	10°49	18°47	23°10	22°20	26°48	7°49	7°42	5°20	12°23			S 26
M27	2 33 24	6°59'13	5♋47	20°13	17°29	22°32	11° 1	18°47	23°12	22°19	26°50	7°49	7°39	5°27	12°22			M27
T 28	2 37 21	7°59'51	18°32	21°41	18°44	23° 9	11°14	18°R47	23°13	22°17	26°51	7°D49	7°35	5°34	12°21			T 28
W29	2 41 17	9° 0'31	1♎3	23°10	20° 0	23°46	11°27	18°47	23°15	22°16	26°53	7°49	7°32	5°40	12°19			W29
T 30	2 45 14	10° 1'11	13°22	24°40	21°15	24°24	11°39	18°46	23°16	22°14	26°55	7°49	7°29	5°47	12°18			T 30
F 31	2 49 10	11♎1'53	25°0'31	26♊11	22♊30	25♎1	11♊52	18♅46	23♋18	22♋12	26♎57	7♉50	7♉26	5♐54	12♋17			F 31

Delta T = 55m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 738
geocentric

NOVEMBER 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 53 7	12♌ 2'36	7♋32	27♄43	23♄45	25♎38	12♌ 5	18°R46	23♎19	22°R11	26♎59	7°R50	7♋23	6♐ 0	12°R16	S 1								
S 2	2 57 3	13° 3'21	19°27	29°15	25° 1	26°15	12°18	18♌45	23°21	22♎ 9	27° 1	7♋50	7°20	6° 7	12♋15	S 2								
M 3	3 1 0	14° 4'07	1♐17	0♌47	26°16	26°53	12°31	18°44	23°23	22° 7	27° 2	7°49	7°16	6°14	12°14	M 3								
T 4	3 4 57	15° 4'55	13° 6	2°20	27°31	27°30	12°44	18°44	23°24	22° 6	27° 4	7°48	7°13	6°20	12°13	T 4								
W 5	3 8 53	16° 5'44	24°55	3°53	28°47	28° 7	12°57	18°43	23°26	22° 4	27° 6	7°47	7°10	6°27	12°12	W 5								
T 6	3 12 50	17° 6'34	6♌47	5°27	0♌ 2	28°44	13°10	18°42	23°28	22° 2	27° 8	7°46	7° 7	6°34	12°11	T 6								
F 7	3 16 46	18° 7'26	18°46	7° 0	1°17	29°21	13°23	18°41	23°30	22° 0	27° 9	7°44	7° 4	6°40	12°11	F 7								
S 8	3 20 43	19° 8'19	0♌55	8°34	2°33	29°59	13°36	18°39	23°32	21°59	27°11	7°43	7° 0	6°47	12°10	S 8								
S 9	3 24 39	20° 9'14	13°18	10° 8	3°48	0♌36	13°49	18°38	23°34	21°57	27°13	7°43	6°57	6°54	12° 9	S 9								
M10	3 28 36	21°10'10	25°59	11°41	5° 3	1°13	14° 3	18°37	23°36	21°55	27°14	7°D43	6°54	7° 0	12° 9	M10								
T 11	3 32 32	22°11'08	9♎ 3	13°15	6°19	1°50	14°16	18°35	23°38	21°54	27°16	7°43	6°51	7° 7	12° 8	T 11								
W12	3 36 29	23°12'06	22°32	14°49	7°34	2°27	14°29	18°33	23°40	21°52	27°17	7°44	6°48	7°14	12° 8	W12								
T 13	3 40 26	24°13'06	6♌28	16°23	8°50	3° 4	14°43	18°32	23°42	21°50	27°19	7°46	6°45	7°20	12° 7	T 13								
F 14	3 44 22	25°14'08	20°51	17°57	10° 5	3°41	14°56	18°30	23°44	21°49	27°20	7°47	6°41	7°27	12° 7	F 14								
S 15	3 48 19	26°15'10	5♌38	19°31	11°21	4°18	15°10	18°28	23°47	21°47	27°22	7°R47	6°38	7°34	12° 7	S 15								
S 16	3 52 15	27°16'14	20°43	21° 4	12°36	4°55	15°23	18°26	23°49	21°45	27°23	7°47	6°35	7°40	12° 6	S 16								
M17	3 56 12	28°17'18	5♌57	22°38	13°51	5°32	15°37	18°23	23°51	21°43	27°24	7°45	6°32	7°47	12° 6	M17								
T 18	4 0 8	29°18'24	21°10	24°12	15° 7	6° 9	15°50	18°21	23°53	21°42	27°26	7°43	6°29	7°54	12° 6	T 18								
W19	4 4 5	0♌19'30	6♋ 12	25°46	16°22	6°46	16° 4	18°19	23°56	21°40	27°27	7°40	6°26	8° 0	12° 6	W19								
T 20	4 8 2	1°20'37	20°55	27°20	17°38	7°23	16°18	18°16	23°58	21°38	27°29	7°37	6°22	8° 7	12°D 6	T 20								
F 21	4 11 58	2°21'44	5♌14	28°54	18°53	8° 0	16°31	18°14	24° 1	21°37	27°30	7°34	6°19	8°14	12° 6	F 21								
S 22	4 15 55	3°22'52	19° 5	0♌29	20° 9	8°37	16°45	18°11	24° 3	21°35	27°31	7°32	6°16	8°20	12° 6	S 22								
S 23	4 19 51	4°24'00	2♋29	2° 3	21°24	9°14	16°59	18° 8	24° 6	21°33	27°32	7°D31	6°13	8°27	12° 6	S 23								
M24	4 23 48	5°25'08	15°28	3°37	22°40	9°51	17°12	18° 5	24° 8	21°32	27°33	7°31	6°10	8°34	12° 6	M24								
T 25	4 27 44	6°26'17	28° 6	5°12	23°55	10°27	17°26	18° 2	24°11	21°30	27°35	7°33	6° 6	8°40	12° 7	T 25								
W26	4 31 41	7°27'26	10♎26	6°46	25°11	11° 4	17°40	17°59	24°13	21°28	27°36	7°35	6° 3	8°47	12° 7	W26								
T 27	4 35 37	8°28'35	22°33	8°21	26°26	11°41	17°54	17°56	24°16	21°27	27°37	7°36	6° 0	8°54	12° 7	T 27								
F 28	4 39 34	9°29'44	4♋31	9°56	27°42	12°18	18° 7	17°53	24°19	21°25	27°38	7°R37	5°57	9° 0	12° 8	F 28								
S 29	4 43 31	10°30'54	16°23	11°31	28°57	12°55	18°21	17°50	24°22	21°24	27°39	7°37	5°54	9° 7	12° 8	S 29								
S 30	4 47 27	11♌32'04	28♋13	13♌ 7	0♌13	13♄31	18♌35	17♌46	24♎24	21♎22	27♎40	7♋35	5♋51	9♐14	12♋ 9	S 30								

Delta T = 55m01s Julian Calendar 1 Nov. 738 == Greg. Calendar 5 Nov. 738

DECEMBER 738 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 51 24	12♌33'15	10♐ 2	14♌42	1♌28	14♄ 8	18♌49	17°R43	24♎27	21°R21	27♎41	7°R31	5♋47	9♐20	12♋ 9	M 1								
T 2	4 55 20	13°34'26	21°52	16°18	2°44	14°45	19° 3	17♌39	24°30	21♎19	27°42	7♋25	5°44	9°27	12°10	T 2								
W 3	4 59 17	14°35'37	3♌45	17°54	3°59	15°21	19°17	17°35	24°33	21°17	27°43	7°18	5°41	9°34	12°11	W 3								
T 4	5 3 13	15°36'48	15°43	19°30	5°15	15°58	19°31	17°32	24°36	21°16	27°43	7°11	5°38	9°40	12°12	T 4								
F 5	5 7 10	16°38'00	27°48	21° 7	6°30	16°34	19°44	17°28	24°39	21°14	27°44	7° 3	5°35	9°47	12°12	F 5								
S 6	5 11 6	17°39'12	10♌ 2	22°44	7°46	17°11	19°58	17°24	24°42	21°13	27°45	6°57	5°32	9°54	12°13	S 6								
S 7	5 15 3	18°40'25	22°28	24°21	9° 1	17°47	20°12	17°20	24°45	21°11	27°46	6°52	5°28	10° 0	12°14	S 7								
M 8	5 19 0	19°41'38	5♎ 7	25°58	10°17	18°24	20°26	17°16	24°48	21°10	27°47	6°49	5°25	10° 7	12°15	M 8								
T 9	5 22 56	20°42'51	18° 5	27°36	11°32	19° 0	20°40	17°12	24°51	21° 9	27°47	6°D47	5°22	10°14	12°16	T 9								
W10	5 26 53	21°44'04	1♌24	29°13	12°48	19°37	20°54	17° 8	24°54	21° 7	27°48	6°48	5°19	10°20	12°17	W10								
T 11	5 30 49	22°45'18	15° 6	0♌51	14° 3	20°13	21° 8	17° 3	24°57	21° 6	27°49	6°49	5°16	10°27	12°18	T 11								
F 12	5 34 46	23°46'32	29°14	2°30	15°19	20°50	21°22	16°59	25° 0	21° 4	27°49	6°50	5°12	10°34	12°20	F 12								
S 13	5 38 42	24°47'46	13♌47	4° 8	16°34	21°26	21°36	16°55	25° 3	21° 3	27°50	6°R50	5° 9	10°40	12°21	S 13								
S 14	5 42 39	25°49'01	28°41	5°47	17°50	22° 2	21°50	16°50	25° 6	21° 2	27°50	6°48	5° 6	10°47	12°22	S 14								
M15	5 46 35	26°50'15	13♌50	7°25	19° 5	22°38	22° 4	16°46	25° 9	21° 0	27°51	6°44	5° 3	10°54	12°24	M15								
T 16	5 50 32	27°51'30	29° 5	9° 4	20°21	23°15	22°17	16°41	25°12	20°59	27°51	6°37	5° 0	11° 0	12°25	T 16								
W17	5 54 29	28°52'44	14♋16	10°42	21°36	23°51	22°31	16°37	25°16	20°58	27°51	6°29	4°57	11° 7	12°26	W17								
T 18	5 58 25	29°53'57	29°11	12°21	22°52	24°27	22°45	16°32	25°19	20°56	27°52	6°20	4°53	11°14	12°28	T 18								
F 19	6 2 22	0♌55'11	13♌43	13°59	24° 7	25° 3	22°59	16°28	25°22	20°55	27°52	6°12	4°50	11°20	12°30	F 19								
S 20	6 6 18	1°56'23	27°46	15°36	25°23	25°39	23°13	16°23	25°25	20°54	27°52	6° 5	4°47	11°27	12°31	S 20								
S 21	6 10 15	2°57'35	11♋20	17°13	26°38	26°15	23°27	16°18	25°29	20°53	27°53	6° 1	4°44	11°34	12°33	S 21								
M22	6 14 11	3°58'46	24°24	18°49	27°53	26°51	23°41	16°13	25°32	20°52	27°53	5°58	4°41	11°40	12°35	M22								
T 23	6 18 8	4°59'56	7♎ 3	20°24	29° 9	27°27	23°54	16° 9	25°35	20°51	27°53	5°D58	4°38	11°47	12°36	T 23								
W24	6 22 5	6° 1'05	19°22	21°58	0♌24	28° 3	24° 8	16° 4	25°39	20°49	27°53	5°58	4°34	11°54	12°38	W24								
T 25	6 26 1	7° 2'14	1♌26	23°29	1°40	28°39	24°22	15°59	25°42	20°48	27°53	5°R59	4°31	12° 0	12°40	T 25								
F 26	6 29 58	8° 3'21	13°19	24°59	2°55	29°15	24°36	15°54	25°45	20°47	27°53	5°59	4°28	12° 7	12°42	F 26								
S 27	6 33 54	9° 4'28	25° 8	26°26	4°11	29°51	24°50	15°49	25°49	20°46	27°54	5°57	4°25	12°14	12°44	S 27								
S 28	6 37 51	10° 5'34	6♐55	27°51	5°26	0♌26	25° 3	15°44	25°52	20°45	27°R54	5°52	4°22	12°20	12°46	S 28								
M29	6 41 47	11° 6'40	18°44	29°11	6°41	1° 2	25°17	15°39	25°56	20°44	27°54	5°45	4°18	12°27	12°48	M29								
T 30	6 45 44	12° 7'44	0♌39	0♌27	7°57	1°38	25°31	15°35	25°59	20°43	27°53	5°35	4°15	12°34	12°50	T 30								
W31	6 49 40	13♋ 8'48	12♌40	1♌39	9♋12	2♌13	25♌44	15♌30	26♋ 2	20♋42	27♎53	5♋22	4♋12	12♐41	12♋52	W31								

Delta T = 55m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

JANUARY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	6 53 37	14♁9'51	24♁48	2♁44	10♁27	2♁49	25♁58	15°R25	26♁6	20°R42	27°R53	5°R 9	4♁9	12♁47	12♁54	12♁54	T 1		
F 2	6 57 34	15°10'52	7♁5	3°43	11°43	3°24	26°11	15°E20	26°9	20♁41	27♁53	4♁56	4°6	12°54	12°57	F 2			
S 3	7 1 30	16°11'54	19°32	4°35	12°58	4°0	26°25	15°15	26°13	20°40	27°53	4°44	4°3	13°1	12°59	S 3			
S 4	7 5 27	17°12'54	2♁9	5°18	14°13	4°35	26°38	15°10	26°16	20°39	27°53	4°34	3°59	13°7	13°1	S 4			
M 5	7 9 23	18°13'53	14°57	5°53	15°29	5°11	26°52	15°5	26°20	20°38	27°52	4°27	3°56	13°14	13°4	M 5			
T 6	7 13 20	19°14'52	27°58	6°17	16°44	5°46	27°5	15°0	26°23	20°38	27°52	4°22	3°53	13°21	13°6	T 6			
W 7	7 17 16	20°15'50	11♁15	6°31	17°59	6°21	27°19	14°55	26°27	20°37	27°52	4°21	3°50	13°27	13°9	W 7			
T 8	7 21 13	21°16'47	24°50	6°R35	19°15	6°56	27°32	14°50	26°30	20°36	27°51	4°D20	3°47	13°34	13°11	T 8			
F 9	7 25 9	22°17'43	8♁43	6°26	20°30	7°32	27°46	14°45	26°34	20°36	27°51	4°R20	3°44	13°41	13°14	F 9			
S 10	7 29 6	23°18'39	22°58	6°7	21°45	8°7	27°59	14°40	26°37	20°35	27°50	4°19	3°40	13°47	13°16	S 10			
S 11	7 33 3	24°19'34	7♁31	5°37	23°1	8°42	28°12	14°36	26°41	20°34	27°50	4°16	3°37	13°54	13°19	S 11			
M12	7 36 59	25°20'28	22°20	4°56	24°16	9°17	28°25	14°31	26°44	20°34	27°49	4°10	3°34	14°1	13°21	M12			
T 13	7 40 56	26°21'21	7♁18	4°7	25°31	9°52	28°38	14°26	26°48	20°33	27°49	4°1	3°31	14°7	13°24	T 13			
W14	7 44 52	27°22'12	22°17	3°9	26°46	10°26	28°52	14°21	26°51	20°33	27°48	3°50	3°28	14°14	13°27	W14			
T 15	7 48 49	28°23'03	7♁6	2°5	28°2	11°1	29°5	14°16	26°55	20°33	27°48	3°38	3°24	14°21	13°30	T 15			
F 16	7 52 45	29°23'52	21°37	0°56	29°17	11°36	29°18	14°12	26°58	20°32	27°47	3°26	3°21	14°27	13°32	F 16			
S 17	7 56 42	0♁24'39	5♁44	29♁45	0♁32	12°11	29°31	14°7	27°2	20°32	27°46	3°16	3°18	14°34	13°35	S 17			
S 18	8 0 39	1°25'25	19°23	28°34	1°47	12°45	29°43	14°2	27°5	20°31	27°46	3°8	3°15	14°41	13°38	S 18			
M19	8 4 35	2°26'09	2♁33	27°23	3°2	13°20	29°56	13°58	27°9	20°31	27°45	3°3	3°12	14°47	13°41	M19			
T 20	8 8 32	3°26'52	15°18	26°17	4°18	13°54	0♁9	13°53	27°12	20°31	27°44	3°1	3°9	14°54	13°44	T 20			
W21	8 12 28	4°27'32	27°40	25°14	5°33	14°28	0°22	13°49	27°16	20°31	27°43	3°0	3°5	15°1	13°47	W21			
T 22	8 16 25	5°28'11	9♁46	24°18	6°48	15°3	0°35	13°44	27°19	20°30	27°43	3°0	3°2	15°7	13°50	T 22			
F 23	8 20 21	6°28'48	21°40	23°28	8°3	15°37	0°47	13°40	27°23	20°30	27°42	2°59	2°59	15°14	13°53	F 23			
S 24	8 24 18	7°29'24	3♁29	22°45	9°18	16°11	1°0	13°36	27°26	20°30	27°41	2°57	2°56	15°21	13°56	S 24			
S 25	8 28 14	8°29'58	15°17	22°10	10°33	16°45	1°12	13°32	27°30	20°30	27°40	2°52	2°53	15°27	13°59	S 25			
M26	8 32 11	9°30'29	27°9	21°43	11°48	17°19	1°25	13°27	27°33	20°30	27°39	2°45	2°50	15°34	14°2	M26			
T 27	8 36 8	10°30'59	9♁8	21°24	13°3	17°53	1°37	13°23	27°36	20°D30	27°38	2°34	2°46	15°41	14°5	T 27			
W28	8 40 4	11°31'28	21°17	21°12	14°18	18°27	1°49	13°19	27°40	20°30	27°37	2°22	2°43	15°48	14°8	W28			
T 29	8 44 1	12°31'54	3♁38	21°D 7	15°34	19°0	2°2	13°15	27°43	20°30	27°36	2°8	2°40	15°54	14°12	T 29			
F 30	8 47 57	13°32'19	16°10	21°9	16°49	19°34	2°14	13°11	27°47	20°30	27°35	1°54	2°37	16°1	14°15	F 30			
S 31	8 51 54	14°32'42	28♁55	21♁18	18♁4	20♁8	2♁26	13♁7	27♁50	20♁30	27♁34	1♁42	2♁34	16♁8	14♁18	S 31			

Delta T = 55m00s Julian Calendar 1 Jan. 739 == Greg. Calendar 5 Jan. 739

FEBRUARY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	8 55 50	15°33'03	11♁50	21♁33	19°19	20♁41	2♁38	13°R 4	27♁54	20♁30	27°R33	1°R31	2♁30	16♁14	14♁21	S 1			
M 2	8 59 47	16°33'23	24°57	21°54	20°34	21°14	2°50	13°E 0	27°57	20°30	27♁32	1♁23	2°27	16°21	14°25	M 2			
T 3	9 3 43	17°33'40	8♁15	22°20	21°48	21°48	3°2	12°56	28°0	20°31	27°30	1°19	2°24	16°28	14°28	T 3			
W 4	9 7 40	18°33'57	21°43	22°51	23°3	22°21	3°13	12°53	28°4	20°31	27°29	1°17	2°21	16°34	14°31	W 4			
T 5	9 11 36	19°34'12	5♁22	23°27	24°18	22°54	3°25	12°49	28°7	20°31	27°28	1°D16	2°18	16°41	14°35	T 5			
F 6	9 15 33	20°34'25	19°14	24°7	25°33	23°27	3°37	12°46	28°10	20°32	27°27	1°R17	2°15	16°48	14°38	F 6			
S 7	9 19 30	21°34'37	3♁18	24°51	26°48	24°0	3°48	12°43	28°14	20°32	27°26	1°16	2°11	16°54	14°41	S 7			
S 8	9 23 26	22°34'47	17°34	25°38	28°3	24°33	4°0	12°39	28°17	20°32	27°24	1°14	2°8	17°1	14°45	S 8			
M 9	9 27 23	23°34'56	2♁0	26°29	29°18	25°5	4°11	12°36	28°20	20°33	27°23	1°9	2°5	17°8	14°48	M 9			
T 10	9 31 19	24°35'03	16°32	27°24	0♁33	25°38	4°23	12°33	28°23	20°33	27°22	1°2	2°2	17°14	14°52	T 10			
W11	9 35 16	25°35'09	1♁5	28°21	1°48	26°10	4°34	12°30	28°27	20°34	27°20	0°52	1°59	17°21	14°55	W11			
T 12	9 39 12	26°35'12	15°31	29°21	3°2	26°43	4°45	12°27	28°30	20°34	27°19	0°41	1°56	17°28	14°59	T 12			
F 13	9 43 9	27°35'14	29°44	0♁23	4°17	27°15	4°56	12°25	28°33	20°35	27°18	0°31	1°52	17°34	15°2	F 13			
S 14	9 47 6	28°35'13	13♁39	1°28	5°32	27°47	5°7	12°22	28°36	20°35	27°16	0°22	1°49	17°41	15°6	S 14			
S 15	9 51 2	29°35'11	27°11	2°35	6°47	28°19	5°18	12°19	28°39	20°36	27°15	0°15	1°46	17°48	15°9	S 15			
M16	9 54 59	0♁35'06	10♁20	3°45	8°2	28°51	5°28	12°17	28°42	20°37	27°13	0°11	1°43	17°55	15°13	M16			
T 17	9 58 55	1°34'59	23°5	4°56	9°16	29°22	5°39	12°15	28°45	20°37	27°12	0°9	1°40	18°1	15°16	T 17			
W18	10 2 52	2°34'50	5♁31	6°9	10°31	29°54	5°50	12°12	28°48	20°38	27°10	0°D 9	1°36	18°8	15°20	W18			
T 19	10 6 48	3°34'39	17°39	7°25	11°46	0♁25	6°0	12°10	28°51	20°39	27°9	0°9	1°33	18°15	15°23	T 19			
F 20	10 10 45	4°34'25	29°36	8°42	13°0	0°56	6°10	12°8	28°54	20°40	27°7	0°R10	1°30	18°21	15°27	F 20			
S 21	10 14 41	5°34'09	11♁28	10°0	14°15	1°28	6°21	12°6	28°57	20°40	27°6	0°10	1°27	18°28	15°30	S 21			
S 22	10 18 38	6°33'51	23°18	11°21	15°29	1°59	6°31	12°4	29°0	20°41	27°4	0°8	1°24	18°35	15°34	S 22			
M23	10 22 34	7°33'31	5♁12	12°43	16°44	2°29	6°41	12°2	29°3	20°42	27°3	0°5	1°21	18°41	15°38	M23			
T 24	10 26 31	8°33'08	17°15	14°6	17°59	3°0	6°51	12°1	29°6	20°43	27°1	29°V59	1°17	18°48	15°41	T 24			
W25	10 30 28	9°32'43	29°29	15°31	19°13	3°31	7°0	11°59	29°9	20°44	27°0	29°51	1°14	18°55	15°45	W25			
T 26	10 34 24	10°32'15	11♁59	16°58	20°28	4°1	7°10	11°58	29°12	20°45	26°58	29°42	1°11	19°1	15°48	T 26			
F 27	10 38 21	11°31'46	24°44	18°26	21°42	4°31	7°20	11°57	29°15	20°46	26°56	29°33	1°8	19°8	15°52	F 27			
S 28	10 42 17	12°31'14	7♁46	19°55	22♁57	5♁1	7♁29	11♁55	29♁18	20♁47	26♁55	29°V25	1♁5	19♁15	15♁56	S 28			

Delta T = 54m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

MARCH 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 46 14	13♋30'40	21♎ 3	21♋26	24♌11	5♌31	7♃38	11°R54	29♂20	20♄48	26°R53	29°R18	1♄ 1	19♎21	15♌59	S 1								
M 2	10 50 10	14°30'03	4♌34	22°58	25°25	6° 1	7°48	11♄53	29°23	20°49	26♎52	29°Y13	0°58	19°28	16° 3	M 2								
T 3	10 54 7	15°29'25	18°16	24°31	26°40	6°31	7°57	11°52	29°26	20°50	26°50	29°11	0°55	19°35	16° 6	T 3								
W 4	10 58 3	16°28'45	2♎ 7	26° 6	27°54	7° 0	8° 6	11°52	29°28	20°51	26°48	29°D11	0°52	19°42	16°10	W 4								
T 5	11 2 0	17°28'03	16° 5	27°42	29° 8	7°29	8°15	11°51	29°31	20°53	26°47	29°11	0°49	19°48	16°14	T 5								
F 6	11 5 57	18°27'20	0♌ 9	29°20	0♎23	7°58	8°23	11°50	29°34	20°54	26°45	29°13	0°46	19°55	16°17	F 6								
S 7	11 9 53	19°26'34	14°16	0♌59	1°37	8°27	8°32	11°50	29°36	20°55	26°43	29°R14	0°42	20° 2	16°21	S 7								
S 8	11 13 50	20°25'47	28°27	2°39	2°51	8°56	8°40	11°49	29°39	20°56	26°42	29°14	0°39	20° 8	16°25	S 8								
M 9	11 17 46	21°24'58	12♃38	4°21	4° 6	9°24	8°49	11°49	29°41	20°58	26°40	29°12	0°36	20°15	16°28	M 9								
T 10	11 21 43	22°24'07	26°48	6° 4	5°20	9°52	8°57	11°49	29°44	20°59	26°38	29° 8	0°33	20°22	16°32	T 10								
W11	11 25 39	23°23'15	10♋53	7°49	6°34	10°20	9° 5	11°D49	29°46	21° 0	26°37	29° 4	0°30	20°28	16°35	W11								
T 12	11 29 36	24°22'20	24°50	9°35	7°48	10°48	9°13	11°49	29°48	21° 2	26°35	28°58	0°27	20°35	16°39	T 12								
F 13	11 33 32	25°21'24	8♌36	11°22	9° 2	11°16	9°21	11°49	29°51	21° 3	26°33	28°53	0°23	20°42	16°43	F 13								
S 14	11 37 29	26°20'25	22° 8	13°11	10°17	11°43	9°28	11°50	29°53	21° 5	26°32	28°48	0°20	20°48	16°46	S 14								
S 15	11 41 26	27°19'24	5♎22	15° 2	11°31	12°10	9°36	11°50	29°55	21° 6	26°30	28°44	0°17	20°55	16°50	S 15								
M16	11 45 22	28°18'21	18°18	16°53	12°45	12°37	9°43	11°51	29°58	21° 8	26°28	28°42	0°14	21° 2	16°53	M16								
T 17	11 49 19	29°17'16	0♄57	18°46	13°59	13° 3	9°51	11°51	29°59	21° 9	26°27	28°D42	0°11	21° 9	16°57	T 17								
W18	11 53 15	0♎16'09	13°19	20°41	15°13	13°30	9°58	11°52	0♋ 2	21°11	26°25	28°43	0° 7	21°15	17° 1	W18								
T 19	11 57 12	1°15'00	25°27	22°37	16°27	13°56	10° 5	11°53	0° 4	21°12	26°23	28°44	0° 4	21°22	17° 4	T 19								
F 20	12 1 8	2°13'48	7♎25	24°35	17°41	14°21	10°11	11°54	0° 6	21°14	26°22	28°46	0° 1	21°29	17° 8	F 20								
S 21	12 5 5	3°12'34	19°17	26°34	18°55	14°47	10°18	11°55	0° 8	21°15	26°20	28°48	29°Y58	21°35	17°11	S 21								
S 22	12 9 1	4°11'18	1♄ 9	28°34	20° 9	15°12	10°25	11°56	0°10	21°17	26°18	28°R48	29°55	21°42	17°15	S 22								
M23	12 12 58	5° 9'59	13° 4	0♎35	21°22	15°37	10°31	11°57	0°12	21°19	26°17	28°48	29°52	21°49	17°18	M23								
T 24	12 16 55	6° 8'39	25° 8	2°38	22°36	16° 2	10°37	11°59	0°14	21°20	26°15	28°47	29°48	21°55	17°22	T 24								
W25	12 20 51	7° 7'16	7♎24	4°42	23°50	16°26	10°43	12° 0	0°16	21°22	26°13	28°45	29°45	22° 2	17°25	W25								
T 26	12 24 48	8° 5'50	19°57	6°47	25° 4	16°50	10°49	12° 2	0°18	21°24	26°12	28°42	29°42	22° 9	17°29	T 26								
F 27	12 28 44	9° 4'23	2♎50	8°53	26°18	17°14	10°55	12° 4	0°19	21°25	26°10	28°39	29°39	22°15	17°32	F 27								
S 28	12 32 41	10° 2'53	16° 3	11° 0	27°31	17°37	11° 0	12° 6	0°21	21°27	26° 8	28°36	29°36	22°22	17°35	S 28								
S 29	12 36 37	11° 1'21	29°36	13° 7	28°45	18° 0	11° 6	12° 7	0°23	21°29	26° 7	28°34	29°33	22°29	17°39	S 29								
M30	12 40 34	11°59'47	13♄28	15°15	29°59	18°23	11°11	12°10	0°24	21°31	26° 5	28°33	29°29	22°36	17°42	M30								
T 31	12 44 30	12°Y58'11	27♄36	17°Y23	1♄12	18♌46	11♃16	12♄12	0♋26	21♄33	26♎ 4	28°D32	29°Y26	22♎42	17♌45	T 31								

Delta T = 54m58s Julian Calendar 1 March 739 == Greg. Calendar 5 March 739

APRIL 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 48 27	13°Y56'34	11♎54	19°Y30	2♄26	19♌ 8	11♃21	12♄14	0♋28	21♄35	26°R 2	28°Y32	29°Y23	22♎49	17♌49	W 1								
T 2	12 52 23	14°54'55	26°19	21°38	3°39	19°30	11°26	12°16	0°29	21°36	26♎ 1	28°33	29°20	22°56	17°52	T 2								
F 3	12 56 20	15°53'14	10♌46	23°44	4°53	19°51	11°30	12°19	0°31	21°38	25°59	28°34	29°17	23° 2	17°55	F 3								
S 4	13 0 17	16°51'31	25°10	25°50	6° 6	20°12	11°34	12°21	0°32	21°40	25°57	28°35	29°13	23° 9	17°59	S 4								
S 5	13 4 13	17°49'47	9♃27	27°54	7°20	20°33	11°39	12°24	0°33	21°42	25°56	28°36	29°10	23°16	18° 2	S 5								
M 6	13 8 10	18°48'02	23°36	29°57	8°33	20°53	11°43	12°27	0°35	21°44	25°54	28°R36	29° 7	23°22	18° 5	M 6								
T 7	13 12 6	19°46'15	7♋34	1♄57	9°47	21°13	11°47	12°29	0°36	21°46	25°53	28°35	29° 4	23°29	18° 8	T 7								
W 8	13 16 3	20°44'26	21°20	3°56	11° 0	21°32	11°50	12°32	0°37	21°48	25°51	28°35	29° 1	23°36	18°12	W 8								
T 9	13 19 59	21°42'36	4♌53	5°52	12°13	21°51	11°54	12°35	0°38	21°50	25°50	28°34	28°58	23°43	18°15	T 9								
F 10	13 23 56	22°40'44	18°13	7°45	13°27	22° 9	11°57	12°39	0°39	21°52	25°48	28°33	28°54	23°49	18°18	F 10								
S 11	13 27 52	23°38'51	1°Y18	9°35	14°40	22°27	12° 0	12°42	0°41	21°54	25°47	28°32	28°51	23°56	18°21	S 11								
S 12	13 31 49	24°36'56	14°10	11°22	15°53	22°45	12° 3	12°45	0°42	21°56	25°46	28°32	28°48	24° 3	18°24	S 12								
M13	13 35 46	25°34'59	26°48	13° 6	17° 7	23° 2	12° 6	12°49	0°43	21°58	25°44	28°D32	28°45	24° 9	18°27	M13								
T 14	13 39 42	26°33'01	9♄13	14°47	18°20	23°19	12° 9	12°52	0°44	22° 0	25°43	28°32	28°42	24°16	18°30	T 14								
W15	13 43 39	27°31'01	21°27	16°24	19°33	23°35	12°11	12°56	0°44	22° 2	25°41	28°32	28°38	24°23	18°33	W15								
T 16	13 47 35	28°28'59	3♎31	17°57	20°46	23°51	12°13	12°59	0°45	22° 4	25°40	28°R32	28°35	24°29	18°36	T 16								
F 17	13 51 32	29°26'56	15°27	19°26	21°59	24° 6	12°15	13° 3	0°46	22° 6	25°39	28°32	28°32	24°36	18°39	F 17								
S 18	13 55 28	0♄24'50	27°19	20°52	23°12	24°20	12°17	13° 7	0°47	22° 8	25°37	28°32	28°29	24°43	18°42	S 18								
S 19	13 59 25	1°22'43	9♄10	22°14	24°25	24°34	12°19	13°11	0°47	22°11	25°36	28°32	28°26	24°50	18°45	S 19								
M20	14 3 21	2°20'34	21° 5	23°32	25°38	24°48	12°21	13°15	0°48	22°13	25°35	28°31	28°23	24°56	18°48	M20								
T 21	14 7 18	3°18'24	3♎ 7	24°46	26°51	25° 1	12°22	13°19	0°49	22°15	25°34	28°D31	28°19	25° 3	18°51	T 21								
W22	14 11 15	4°16'11	15°23	25°55	28° 4	25°13	12°23	13°24	0°49	22°17	25°32	28°31	28°16	25°10	18°53	W22								
T 23	14 15 11	5°13'57	27°54	27° 1	29°17	25°25	12°24	13°28	0°50	22°19	25°31	28°32	28°13	25°16	18°56	T 23								
F 24	14 19 8	6°11'41	10♎47	28° 3	0♎30	25°36	12°25	13°32	0°50	22°21	25°30	28°32	28°10	25°23	18°59	F 24								
S 25	14 23 4	7° 9'24	24° 2	29° 0	1°43	25°47	12°25	13°37	0°51	22°23	25°29	28°33	28° 7	25°30	19° 1	S 25								
S 26	14 27 1	8° 7'04	7♄43	29°53	2°56	25°57	12°26	13°41	0°51	22°26	25°28	28°34	28° 4	25°36	19° 4	S 26								
M27	14 30 57	9° 4'43	21°47	0♎41	4° 8	26° 6	12°R26	13°46	0°51	22°28	25°27	28°R34	28° 0	25°43	19° 7	M27								
T 28	14 34 54	10° 2'21	6♎13	1°25	5°21	26°15	12°26	13°51	0°52	22°30	25°26	28°34	27°57	25°50	19° 9	T 28								
W29	14 38 50	10°59'58	20°54	2° 5	6°34	26°23	12°26	13°55	0°52	22°32	25°24	28°34	27°54	25°57	19°12	W29								
T 30	14 42 47	11°57'33	5♌45	2♎40	7♎46	26♌31	12♃25	14♄ 0	0♋52	22♄34	25♎23	28°Y33	27°Y51	26♎ 3	19♌14	T 30								

Delta T = 54m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

MAY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 46 44	12♌55'07	20♌38	3♊10	8♊59	26♌38	12°R25	14♌5	0♌52	22♌37	25°R22	28°R31	27♌48	26♊10	19♌17	F 1								
S 2	14 50 40	13°52'40	5♌25	3°36	10°11	26°44	12♌24	14°10	0°52	22°39	25♌21	28♌29	27°44	26°17	19°19	S 2								
S 3	14 54 37	14°50'12	19°59	3°57	11°24	26°49	12°23	14°15	0°R52	22°41	25°21	28°28	27°41	26°23	19°21	S 3								
M 4	14 58 33	15°47'44	4♌16	4°13	12°36	26°54	12°22	14°21	0°52	22°43	25°20	28°27	27°38	26°30	19°24	M 4								
T 5	15 2 30	16°45'14	18°14	4°25	13°49	26°58	12°20	14°26	0°52	22°46	25°19	28°D26	27°35	26°37	19°26	T 5								
W 6	15 6 26	17°42'43	1♌51	4°32	15° 1	27° 2	12°19	14°31	0°52	22°48	25°18	28°27	27°32	26°43	19°28	W 6								
T 7	15 10 23	18°40'12	15°10	4°R34	16°14	27° 4	12°17	14°36	0°52	22°50	25°17	28°28	27°29	26°50	19°31	T 7								
F 8	15 14 19	19°37'40	28°10	4°32	17°26	27° 6	12°15	14°42	0°51	22°52	25°16	28°29	27°25	26°57	19°33	F 8								
S 9	15 18 16	20°35'06	10♌56	4°25	18°38	27° 7	12°13	14°47	0°51	22°55	25°15	28°31	27°22	27° 4	19°35	S 9								
S 10	15 22 13	21°32'32	23°28	4°14	19°50	27°R 8	12°11	14°53	0°51	22°57	25°15	28°R31	27°19	27°10	19°37	S 10								
M 11	15 26 9	22°29'58	5♌48	3°59	21° 3	27° 7	12° 9	14°59	0°50	22°59	25°14	28°31	27°16	27°17	19°39	M 11								
T 12	15 30 6	23°27'22	17°59	3°40	22°15	27° 6	12° 6	15° 4	0°50	23° 1	25°13	28°30	27°13	27°24	19°41	T 12								
W 13	15 34 2	24°24'45	0♊ 3	3°17	23°27	27° 4	12° 3	15°10	0°49	23° 3	25°13	28°27	27°10	27°30	19°43	W 13								
T 14	15 37 59	25°22'08	12° 0	2°52	24°39	27° 2	12° 0	15°16	0°49	23° 6	25°12	28°24	27° 6	27°37	19°45	T 14								
F 15	15 41 55	26°19'30	23°53	2°24	25°51	26°58	11°57	15°22	0°48	23° 8	25°11	28°19	27° 3	27°44	19°47	F 15								
S 16	15 45 52	27°16'50	5♌44	1°54	27° 3	26°54	11°54	15°28	0°48	23°10	25°11	28°14	27° 0	27°50	19°49	S 16								
S 17	15 49 48	28°14'10	17°35	1°22	28°15	26°49	11°50	15°34	0°47	23°12	25°10	28° 9	26°57	27°57	19°50	S 17								
M 18	15 53 45	29°11'29	29°30	0°49	29°27	26°44	11°46	15°40	0°46	23°15	25°10	28° 5	26°54	28° 4	19°52	M 18								
T 19	15 57 42	0♊ 8'47	11♌232	0°15	0♌39	26°37	11°42	15°46	0°46	23°17	25° 9	28° 2	26°50	28°11	19°54	T 19								
W 20	16 1 38	1° 6'03	23°45	29♌42	1°51	26°30	11°38	15°53	0°45	23°19	25° 9	28° 1	26°47	28°17	19°55	W 20								
T 21	16 5 35	2° 3'19	6♌13	29° 9	3° 3	26°22	11°34	15°59	0°44	23°21	25° 8	28°D 1	26°44	28°24	19°57	T 21								
F 22	16 9 31	3° 0'34	19° 1	28°37	4°14	26°14	11°30	16° 5	0°43	23°24	25° 8	28° 2	26°41	28°31	19°58	F 22								
S 23	16 13 28	3°57'48	2♌12	28° 7	5°26	26° 5	11°25	16°12	0°42	23°26	25° 8	28° 3	26°38	28°37	20° 0	S 23								
S 24	16 17 24	4°55'00	15°50	27°39	6°38	25°55	11°21	16°18	0°41	23°28	25° 7	28° 4	26°35	28°44	20° 1	S 24								
M 25	16 21 21	5°52'13	29°55	27°13	7°49	25°44	11°16	16°24	0°40	23°30	25° 7	28°R 5	26°31	28°51	20° 3	M 25								
T 26	16 25 17	6°49'24	14♌27	26°51	9° 1	25°33	11°11	16°31	0°39	23°32	25° 7	28° 4	26°28	28°58	20° 4	T 26								
W 27	16 29 14	7°46'35	29°20	26°33	10°12	25°21	11° 6	16°38	0°38	23°35	25° 7	28° 1	26°25	29° 4	20° 5	W 27								
T 28	16 33 11	8°43'46	14♌28	26°18	11°24	25° 9	11° 0	16°44	0°37	23°37	25° 6	27°57	26°22	29°11	20° 7	T 28								
F 29	16 37 7	9°40'56	29°40	26° 7	12°35	24°56	10°55	16°51	0°36	23°39	25° 6	27°51	26°19	29°18	20° 8	F 29								
S 30	16 41 4	10°38'06	14♌48	26° 0	13°46	24°42	10°49	16°58	0°34	23°41	25° 6	27°45	26°16	29°24	20° 9	S 30								
S 31	16 45 0	11°35'16	29♌40	25°D58	14♌57	24♌28	10♌44	17♌4	0♌33	23♌43	25♌6	27♌39	26♌12	29♌31	20♌10	S 31								

Delta T = 54m57s

Julian Calendar 1 May 739 == Greg. Calendar 5 May 739

JUNE 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 48 57	12♊32'25	14♌11	26♌ 1	16♌ 9	24°R14	10°R38	17♌11	0°R32	23♌45	25°R 6	27°R35	26♌ 9	29♊38	20♌11	M 1								
T 2	16 52 53	13°29'35	28°17	26° 8	17°20	23♌59	10♌32	17°18	0♌30	23°48	25°D 6	27°V32	26° 6	29°45	20°12	T 2								
W 3	16 56 50	14°26'44	11♌55	26°20	18°31	23°43	10°26	17°25	0°29	23°50	25♌ 6	27°D31	26° 3	29°51	20°13	W 3								
T 4	17 0 47	15°23'53	25° 9	26°37	19°42	23°27	10°19	17°32	0°28	23°52	25° 6	27°31	26° 0	29°58	20°14	T 4								
F 5	17 4 43	16°21'03	8♌ 1	26°59	20°53	23°11	10°13	17°39	0°26	23°54	25° 6	27°32	25°56	0♌ 5	20°15	F 5								
S 6	17 8 40	17°18'12	20°34	27°25	22° 4	22°54	10° 7	17°46	0°25	23°56	25° 6	27°33	25°53	0°11	20°16	S 6								
S 7	17 12 36	18°15'22	2♌53	27°56	23°15	22°37	10° 0	17°53	0°23	23°58	25° 6	27°R33	25°50	0°18	20°16	S 7								
M 8	17 16 33	19°12'32	15° 2	28°32	24°25	22°20	9°53	18° 0	0°22	24° 0	25° 6	27°32	25°47	0°25	20°17	M 8								
T 9	17 20 29	20° 9'42	27° 2	29°12	25°36	22° 2	9°47	18° 7	0°20	24° 2	25° 7	27°28	25°44	0°31	20°18	T 9								
W 10	17 24 26	21° 6'52	8♊57	29°57	26°47	21°45	9°40	18°14	0°18	24° 4	25° 7	27°22	25°41	0°38	20°18	W 10								
T 11	17 28 22	22° 4'02	20°50	0♊47	27°58	21°27	9°33	18°22	0°17	24° 6	25° 7	27°13	25°37	0°45	20°19	T 11								
F 12	17 32 19	23° 1'12	2♌41	1°41	29° 8	21° 9	9°26	18°29	0°15	24° 8	25° 8	27° 3	25°34	0°52	20°19	F 12								
S 13	17 36 16	23°58'23	14°32	2°39	0♌19	20°52	9°19	18°36	0°13	24°10	25° 8	26°53	25°31	0°58	20°20	S 13								
S 14	17 40 12	24°55'33	26°26	3°42	1°29	20°34	9°11	18°43	0°11	24°12	25° 8	26°42	25°28	1° 5	20°20	S 14								
M 15	17 44 9	25°52'43	8♌23	4°49	2°39	20°16	9° 4	18°51	0° 9	24°14	25° 9	26°33	25°25	1°12	20°20	M 15								
T 16	17 48 5	26°49'53	20°28	6° 0	3°50	19°59	8°57	18°58	0° 8	24°16	25° 9	26°25	25°22	1°18	20°21	T 16								
W 17	17 52 2	27°47'03	2♌41	7°16	5° 0	19°41	8°49	19° 5	0° 6	24°18	25°10	26°20	25°18	1°25	20°21	W 17								
T 18	17 55 58	28°44'13	15° 9	8°35	6°10	19°24	8°42	19°13	0° 4	24°20	25°10	26°17	25°15	1°32	20°21	T 18								
F 19	17 59 55	29°41'23	27°53	9°59	7°20	19° 7	8°34	19°20	0° 2	24°22	25°11	26°D16	25°12	1°39	20°21	F 19								
S 20	18 3 51	0♌38'33	10♌58	11°26	8°30	18°51	8°27	19°28	29♌59	24°24	25°11	26°16	25° 9	1°45	20°R21	S 20								
S 21	18 7 48	1°35'43	24°29	12°58	9°40	18°35	8°19	19°35	29°58	24°26	25°12	26°R17	25° 6	1°52	20°21	S 21								
M 22	18 11 45	2°32'53	8♊27	14°33	10°50	18°19	8°11	19°43	29°56	24°28	25°13	26°16	25° 2	1°59	20°21	M 22								
T 23	18 15 41	3°30'03	22°52	16°12	12° 0	18° 3	8° 4	19°50	29°54	24°30	25°13	26°14	24°59	2° 5	20°21	T 23								
W 24	18 19 38	4°27'14	7♌42	17°55	13° 9	17°49	7°56	19°58	29°52	24°32	25°14	26° 9	24°56	2°12	20°21	W 24								
T 25	18 23 34	5°24'25	22°52	19°41	14°19	17°34	7°48	20° 5	29°50	24°33	25°15	26° 2	24°53	2°19	20°21	T 25								
F 26	18 27 31	6°21'36	8♌10	21°30	15°28	17°20	7°41	20°13	29°48	24°35	25°15	25°53	24°50	2°26	20°20	F 26								
S 27	18 31 27	7°18'48	23°27	23°22	16°38	17° 7	7°33	20°21	29°45	24°37	25°16	25°43	24°47	2°32	20°20	S 27								
S 28	18 35 24	8°16'01	8♌32	25°17	17°47	16°54	7°25	20°28	29°43	24°39	25°17	25°33	24°43	2°39	20°20	S 28								
M 29	18 39 21	9°13'14	23°14	27°15	18°56	16°42	7°17	20°36																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

JULY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 47 14	11☾ 7°43	21♋14	19☾16	21♏14	16°R20	7°R 2	20☾51	29°R37	24♋44	25♎20	25°R16	24♋34	25☾59	20°R18	W 1	
T 2	18 51 10	12° 4'59	4♏31	3°19	22°23	16♌10	6♌54	20°59	29♌34	24°45	25°21	25♏15	24°31	3° 6	20♋18	T 2	
F 3	18 55 7	13° 2'15	17°22	5°24	23°32	16° 1	6°46	21° 6	29°32	24°47	25°22	25°D14	24°28	3°13	20°17	F 3	
S 4	18 59 3	13°59'33	29°52	7°29	24°41	15°52	6°39	21°14	29°30	24°49	25°23	25°R14	24°24	3°19	20°16	S 4	
S 5	19 3 0	14°56'52	12♌ 6	9°36	25°49	15°44	6°31	21°22	29°28	24°50	25°24	25°13	24°21	3°26	20°16	S 5	
M 6	19 6 56	15°54'12	24° 8	11°42	26°58	15°37	6°24	21°30	29°25	24°52	25°25	25°11	24°18	3°33	20°15	M 6	
T 7	19 10 53	16°51'33	6♌ 3	13°48	28° 6	15°31	6°16	21°37	29°23	24°53	25°26	25° 5	24°15	3°39	20°14	T 7	
W 8	19 14 50	17°48'55	17°54	15°55	29°15	15°25	6° 9	21°45	29°21	24°55	25°27	24°57	24°12	3°46	20°13	W 8	
T 9	19 18 46	18°46'18	29°44	18° 1	0♎23	15°21	6° 1	21°53	29°18	24°56	25°28	24°46	24° 8	3°53	20°12	T 9	
F 10	19 22 43	19°43'42	11☾36	20° 6	1°31	15°17	5°54	22° 0	29°16	24°58	25°30	24°33	24° 5	4° 0	20°11	F 10	
S 11	19 26 39	20°41'07	23°31	22°10	2°39	15°14	5°47	22° 8	29°14	24°59	25°31	24°19	24° 2	4° 6	20°10	S 11	
S 12	19 30 36	21°38'34	5♏30	24°13	3°47	15°12	5°39	22°16	29°11	25° 1	25°32	24° 5	23°59	4°13	20° 9	S 12	
M13	19 34 32	22°36'01	17°35	26°15	4°54	15°10	5°32	22°24	29° 9	25° 2	25°33	23°53	23°56	4°20	20° 8	M13	
T 14	19 38 29	23°33'28	29°47	28°16	6° 2	15°D10	5°25	22°31	29° 7	25° 3	25°35	23°42	23°53	4°26	20° 7	T 14	
W15	19 42 25	24°30'57	12♎ 8	0♏16	7° 9	15°10	5°18	22°39	29° 4	25° 5	25°36	23°35	23°49	4°33	20° 6	W15	
T 16	19 46 22	25°28'27	24°40	2°14	8°17	15°11	5°11	22°47	29° 2	25° 6	25°37	23°30	23°46	4°40	20° 4	T 16	
F 17	19 50 19	26°25'57	7♌26	4°11	9°24	15°13	5° 5	22°55	28°59	25° 7	25°39	23°28	23°43	4°47	20° 3	F 17	
S 18	19 54 15	27°23'29	20°31	6° 6	10°31	15°16	4°58	23° 2	28°57	25° 9	25°40	23°28	23°40	4°53	20° 2	S 18	
S 19	19 58 12	28°21'01	3♎56	8° 0	11°38	15°20	4°51	23°10	28°55	25°10	25°42	23°28	23°37	5° 0	20° 0	S 19	
M20	20 2 8	29°18'34	17°44	9°53	12°45	15°25	4°45	23°18	28°52	25°11	25°43	23°27	23°34	5° 7	19°59	M20	
T 21	20 6 5	0♏16'09	1♌58	11°44	13°51	15°30	4°39	23°26	28°50	25°12	25°45	23°24	23°30	5°13	19°57	T 21	
W22	20 10 1	1°13'44	16°35	13°33	14°58	15°36	4°33	23°33	28°47	25°13	25°46	23°19	23°27	5°20	19°56	W22	
T 23	20 13 58	2°11'20	1♌32	15°21	16° 4	15°43	4°26	23°41	28°45	25°15	25°48	23°11	23°24	5°27	19°54	T 23	
F 24	20 17 54	3° 8'58	16°40	17° 7	17°10	15°51	4°21	23°49	28°43	25°16	25°49	23° 2	23°21	5°34	19°52	F 24	
S 25	20 21 51	4° 6'37	1♌51	18°52	18°16	15°59	4°15	23°56	28°40	25°17	25°51	22°51	23°18	5°40	19°51	S 25	
S 26	20 25 48	5° 4'17	16°53	20°36	19°22	16° 9	4° 9	24° 4	28°38	25°18	25°53	22°41	23°14	5°47	19°49	S 26	
M27	20 29 44	6° 1'58	1♋37	22°18	20°28	16°19	4° 4	24°12	28°35	25°19	25°54	22°32	23°11	5°54	19°47	M27	
T 28	20 33 41	6°59'41	15°57	23°59	21°33	16°30	3°58	24°19	28°33	25°20	25°56	22°25	23° 8	6° 1	19°45	T 28	
W29	20 37 37	7°57'26	29°47	25°38	22°38	16°41	3°53	24°27	28°31	25°21	25°58	22°21	23° 5	6° 7	19°43	W29	
T 30	20 41 34	8°55'12	13♏ 8	27°16	23°44	16°53	3°48	24°34	28°28	25°22	26° 0	22°19	23° 2	6°14	19°42	T 30	
F 31	20 45 30	9♏53'00	26♏ 3	28♏52	24♎48	17♌ 6	3♌43	24☾42	28♌26	25♋22	26♎ 1	22°D19	22♏59	6☾21	19♋40	F 31	

Delta T = 54m56s Julian Calendar 1 July 739 == Greg. Calendar 5 July 739

AUGUST 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 49 27	10♏50'50	8♌35	0♎27	25♎53	17♌20	3°R38	24☾49	28°R24	25♋23	26♎ 3	22°R19	22♏55	6☾27	19°R38	S 1	
S 2	20 53 23	11°48'42	20°50	2° 1	26°58	17°34	3°R33	24°57	28♌21	25°24	26° 5	22♏19	22°52	6°34	19♋36	S 2	
M 3	20 57 20	12°46'36	2♌51	3°33	28° 2	17°49	3°29	25° 5	28°19	25°25	26° 7	22°17	22°49	6°41	19°34	M 3	
T 4	21 1 17	13°44'31	14°45	5° 4	29° 6	18° 5	3°25	25°12	28°17	25°26	26° 9	22°13	22°46	6°48	19°32	T 4	
W 5	21 5 13	14°42'29	26°36	6°34	0♏10	18°21	3°21	25°19	28°15	25°26	26°11	22° 6	22°43	6°54	19°29	W 5	
T 6	21 9 10	15°40'28	8☾27	8° 2	1°13	18°38	3°17	25°27	28°12	25°27	26°12	21°57	22°40	7° 1	19°27	T 6	
F 7	21 13 6	16°38'29	20°22	9°29	2°17	18°56	3°13	25°34	28°10	25°28	26°14	21°46	22°36	7° 8	19°25	F 7	
S 8	21 17 3	17°36'32	2♏22	10°54	3°20	19°14	3° 9	25°42	28° 8	25°28	26°16	21°34	22°33	7°14	19°23	S 8	
S 9	21 20 59	18°34'36	14°30	12°18	4°23	19°33	3° 6	25°49	28° 6	25°29	26°18	21°22	22°30	7°21	19°21	S 9	
M10	21 24 56	19°32'42	26°46	13°40	5°26	19°53	3° 3	25°56	28° 3	25°30	26°20	21°12	22°27	7°28	19°18	M10	
T 11	21 28 52	20°30'50	9♎11	15° 1	6°28	20°13	2°59	26° 4	28° 1	25°30	26°22	21° 3	22°24	7°35	19°16	T 11	
W12	21 32 49	21°29'00	21°46	16°20	7°30	20°33	2°57	26°11	27°59	25°31	26°24	20°57	22°20	7°41	19°14	W12	
T 13	21 36 46	22°27'11	4♌31	17°38	8°32	20°55	2°54	26°18	27°57	25°31	26°26	20°53	22°17	7°48	19°11	T 13	
F 14	21 40 42	23°25'24	17°29	18°54	9°34	21°16	2°51	26°25	27°55	25°31	26°28	20°D52	22°14	7°55	19° 9	F 14	
S 15	21 44 39	24°23'38	0♎41	20° 8	10°35	21°39	2°49	26°33	27°53	25°32	26°30	20°52	22°11	8° 1	19° 6	S 15	
S 16	21 48 35	25°21'54	14° 9	21°21	11°36	22° 1	2°47	26°40	27°51	25°32	26°32	20°53	22° 8	8° 8	19° 4	S 16	
M17	21 52 32	26°20'11	27°55	22°31	12°37	22°25	2°45	26°47	27°49	25°33	26°35	20°R53	22° 5	8°15	19° 1	M17	
T 18	21 56 28	27°18'31	11♌58	23°40	13°37	22°49	2°43	26°54	27°47	25°33	26°37	20°52	22° 1	8°22	18°59	T 18	
W19	22 0 25	28°16'51	26°20	24°47	14°37	23°13	2°42	27° 1	27°45	25°33	26°39	20°49	21°58	8°28	18°56	W19	
T 20	22 4 21	29°15'14	10♌57	25°51	15°37	23°38	2°40	27° 8	27°43	25°33	26°41	20°44	21°55	8°35	18°54	T 20	
F 21	22 8 18	0♎13'38	25°43	26°53	16°36	24° 3	2°39	27°15	27°41	25°33	26°43	20°38	21°52	8°42	18°51	F 21	
S 22	22 12 15	1°12'03	10♌33	27°53	17°35	24°29	2°38	27°22	27°39	25°34	26°45	20°30	21°49	8°49	18°49	S 22	
S 23	22 16 11	2°10'31	25°18	28°50	18°33	24°55	2°37	27°29	27°37	25°34	26°47	20°23	21°46	8°55	18°46	S 23	
M24	22 20 8	3° 9'00	9♋49	29°44	19°31	25°22	2°37	27°35	27°35	25°34	26°50	20°16	21°42	9° 2	18°43	M24	
T 25	22 24 4	4° 7'32	24° 1	0♏35	20°29	25°49	2°36	27°42	27°34	25°34	26°52	20°12	21°39	9° 9	18°41	T 25	
W26	22 28 1	5° 6'05	7♏49	1°23	21°26	26°16	2°36	27°49	27°32	25°R34	26°54	20° 9	21°36	9°15	18°38	W26	
T 27	22 31 57	6° 4'40	21°11	2° 8	22°23	26°44	2°D36	27°56	27°30	25°34	26°56	20°D 8	21°33	9°22	18°35	T 27	
F 28	22 35 54	7° 3'18	4♌ 9	2°48	23°19	27°12	2°36	28° 2	27°29	25°34	26°59	20° 9	21°30	9°29	18°33	F 28	
S 29	22 39 50	8° 1'58	16°44	3°25	24°15	27°41	2°36	28° 9	27°27	25°34	27° 1	20°10	21°26	9°36	18°30	S 29	
S 30	22 43 47	9° 0'40	29° 1	3°58	25°11	28°10	2°37	28°15	27°25	25°34	27° 3	20°12	21°23	9°42	18°27	S 30	
M31	22 47 44	9♎59'25	11♌ 5	4♏25	26♏ 5	28♌39	2°R38	28☾22	27♌24	25♋34	27♎ 5	20°R12	21♏20	9☾49	18♋25	M31	

Delta T = 54m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

SEPTEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 51 40	10♈58'12	23♐ 1	4♌48	27♌ 0	29♌ 9	2♃39	28♌28	27°R22	25°R33	27♈ 8	20°R11	21°Y17	9♄56	18°R22	T 1	
W 2	22 55 37	11°57'01	4♄53	5° 5	27°54	29°39	2°40	28°34	27♌21	25♌33	27°10	20°Y 9	21°14	10° 2	18♋19	W 2	
T 3	22 59 33	12°55'53	16°46	5°16	28°47	0♃10	2°41	28°41	27°19	25°33	27°12	20° 5	21°11	10° 9	18°16	T 3	
F 4	23 3 30	13°54'47	28°43	5°R21	29°39	0°40	2°43	28°47	27°18	25°33	27°15	19°59	21° 7	10°16	18°14	F 4	
S 5	23 7 26	14°53'43	10♌49	5°20	0♈31	1°12	2°44	28°53	27°16	25°32	27°17	19°53	21° 4	10°23	18°11	S 5	
S 6	23 11 23	15°52'41	23° 5	5°11	1°23	1°43	2°46	28°59	27°15	25°32	27°19	19°47	21° 1	10°29	18° 8	S 6	
M 7	23 15 19	16°51'42	5♈34	4°56	2°14	2°15	2°48	29° 5	27°14	25°32	27°22	19°41	20°58	10°36	18° 5	M 7	
T 8	23 19 16	17°50'44	18°15	4°32	3° 4	2°47	2°51	29°11	27°13	25°31	27°24	19°36	20°55	10°43	18° 3	T 8	
W 9	23 23 13	18°49'49	1♌ 9	4° 1	3°53	3°19	2°53	29°17	27°11	25°31	27°26	19°34	20°51	10°49	18° 0	W 9	
T 10	23 27 9	19°48'55	14°16	3°23	4°42	3°52	2°56	29°23	27°10	25°30	27°29	19°D32	20°48	10°56	17°57	T 10	
F 11	23 31 6	20°48'04	27°35	2°37	5°30	4°25	2°59	29°29	27° 9	25°30	27°31	19°32	20°45	11° 3	17°54	F 11	
S 12	23 35 2	21°47'15	11♈ 6	1°44	6°17	4°58	3° 2	29°35	27° 8	25°29	27°33	19°33	20°42	11°10	17°52	S 12	
S 13	23 38 59	22°46'27	24°48	0°45	7° 3	5°32	3° 5	29°40	27° 7	25°29	27°36	19°35	20°39	11°16	17°49	S 13	
M14	23 42 55	23°45'42	8♌41	29♈40	7°48	6° 6	3° 8	29°46	27° 6	25°28	27°38	19°36	20°36	11°23	17°46	M14	
T 15	23 46 52	24°44'58	22°44	28°32	8°33	6°40	3°12	29°52	27° 5	25°28	27°40	19°R37	20°32	11°30	17°43	T 15	
W16	23 50 48	25°44'16	6♃56	27°22	9°16	7°14	3°16	29°57	27° 4	25°27	27°43	19°37	20°29	11°37	17°41	W16	
T 17	23 54 45	26°43'36	21°15	26°11	9°59	7°48	3°20	0♌ 2	27° 3	25°26	27°45	19°35	20°26	11°43	17°38	T 17	
F 18	23 58 42	27°42'58	5♌38	25° 1	10°40	8°23	3°24	0° 8	27° 2	25°26	27°47	19°33	20°23	11°50	17°35	F 18	
S 19	0 2 38	28°42'21	20° 0	23°55	11°20	8°58	3°28	0°13	27° 2	25°25	27°50	19°30	20°20	11°57	17°32	S 19	
S 20	0 6 35	29°41'46	4♈17	22°54	12° 0	9°34	3°33	0°18	27° 1	25°24	27°52	19°27	20°17	12° 3	17°30	S 20	
M21	0 10 31	0♌41'13	18°23	22° 1	12°38	10° 9	3°38	0°23	27° 0	25°23	27°55	19°25	20°13	12°10	17°27	M21	
T 22	0 14 28	1°40'43	2°Y15	21°16	13°15	10°45	3°42	0°28	27° 0	25°22	27°57	19°23	20°10	12°17	17°24	T 22	
W23	0 18 24	2°40'14	15°49	20°41	13°50	11°21	3°47	0°33	26°59	25°22	27°59	19°D22	20° 7	12°24	17°22	W23	
T 24	0 22 21	3°39'47	29° 4	20°16	14°25	11°57	3°53	0°38	26°59	25°21	28° 2	19°23	20° 4	12°30	17°19	T 24	
F 25	0 26 17	4°39'23	11♃58	20° 3	14°58	12°33	3°58	0°43	26°58	25°20	28° 4	19°23	20° 1	12°37	17°16	F 25	
S 26	0 30 14	5°39'01	24°33	20°D 1	15°29	13° 9	4° 3	0°47	26°58	25°19	28° 6	19°25	19°57	12°44	17°14	S 26	
S 27	0 34 10	6°38'41	6♐52	20° 9	15°59	13°46	4° 9	0°52	26°57	25°18	28° 9	19°26	19°54	12°50	17°11	S 27	
M28	0 38 7	7°38'24	18°58	20°29	16°28	14°23	4°15	0°57	26°57	25°17	28°11	19°27	19°51	12°57	17° 9	M28	
T 29	0 42 4	8°38'09	0♄55	20°58	16°55	15° 0	4°21	1° 1	26°57	25°16	28°13	19°28	19°48	13° 4	17° 6	T 29	
W30	0 46 0	9♌37'56	12♄48	21♈37	17♈20	15♃37	4♃27	1♌ 5	26♃57	25♃15	28♈16	19°R28	19°Y45	13♄11	17♋ 4	W30	

Delta T = 54m54s Julian Calendar 1 Sept. 739 == Greg. Calendar 5 Sept. 739

OCTOBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 49 57	10♌37'45	24♄41	22♈24	17♈44	16♃15	4♃34	1♌10	26°R56	25°R14	28♈18	19°R27	19°Y42	13♄17	17°R 1	T 1	
F 2	0 53 53	11°37'37	6♌40	23°19	18° 6	16°52	4°40	1°14	26♃56	25♃12	28°20	19°Y27	19°38	13°24	16♋59	F 2	
S 3	0 57 50	12°37'31	18°48	24°20	18°26	17°30	4°47	1°18	26°56	25°11	28°23	19°26	19°35	13°31	16°56	S 3	
S 4	1 1 46	13°37'27	1♈ 9	25°28	18°44	18° 8	4°54	1°22	26°D56	25°10	28°25	19°25	19°32	13°38	16°54	S 4	
M 5	1 5 43	14°37'25	13°47	26°41	19° 0	18°46	5° 1	1°26	26°56	25° 9	28°27	19°24	19°29	13°44	16°52	M 5	
T 6	1 9 39	15°37'26	26°41	27°58	19°14	19°24	5° 8	1°30	26°56	25° 8	28°30	19°24	19°26	13°51	16°49	T 6	
W 7	1 13 36	16°37'28	9♌54	29°19	19°27	20° 2	5°15	1°33	26°56	25° 7	28°32	19°23	19°23	13°58	16°47	W 7	
T 8	1 17 33	17°37'33	23°24	0♌44	19°37	20°41	5°23	1°37	26°57	25° 5	28°34	19°D23	19°19	14° 4	16°45	T 8	
F 9	1 21 29	18°37'39	7♈10	2°11	19°44	21°19	5°30	1°41	26°57	25° 4	28°36	19°24	19°16	14°11	16°42	F 9	
S 10	1 25 26	19°37'47	21° 9	3°41	19°50	21°58	5°38	1°44	26°57	25° 3	28°39	19°R24	19°13	14°18	16°40	S 10	
S 11	1 29 22	20°37'57	5♌16	5°12	19°53	22°37	5°46	1°47	26°58	25° 1	28°41	19°23	19°10	14°25	16°38	S 11	
M12	1 33 19	21°38'09	19°30	6°45	19°R54	23°16	5°54	1°51	26°58	25° 0	28°43	19°23	19° 7	14°31	16°36	M12	
T 13	1 37 15	22°38'22	3♃45	8°19	19°53	23°55	6° 2	1°54	26°58	24°59	28°45	19°23	19° 3	14°38	16°34	T 13	
W14	1 41 12	23°38'37	18° 0	9°54	19°49	24°34	6°10	1°57	26°59	24°57	28°48	19°D23	19° 0	14°45	16°32	W14	
T 15	1 45 8	24°38'54	2♌11	11°30	19°43	25°14	6°19	2° 0	26°59	24°56	28°50	19°23	18°57	14°52	16°30	T 15	
F 16	1 49 5	25°39'12	16°16	13° 6	19°34	25°53	6°27	2° 3	27° 0	24°54	28°52	19°23	18°54	14°58	16°28	F 16	
S 17	1 53 2	26°39'31	0♈14	14°42	19°23	26°33	6°36	2° 5	27° 1	24°53	28°54	19°24	18°51	15° 5	16°26	S 17	
S 18	1 56 58	27°39'52	14° 2	16°19	19° 9	27°13	6°45	2° 8	27° 1	24°52	28°56	19°24	18°48	15°12	16°24	S 18	
M19	2 0 55	28°40'14	27°40	17°56	18°53	27°53	6°54	2°10	27° 2	24°50	28°58	19°25	18°44	15°18	16°22	M19	
T 20	2 4 51	29°40'38	11°Y 5	19°33	18°35	28°32	7° 3	2°13	27° 3	24°49	29° 1	19°26	18°41	15°25	16°20	T 20	
W21	2 8 48	0♈41'03	24°17	21°11	18°14	29°12	7°12	2°15	27° 4	24°47	29° 3	19°R26	18°38	15°32	16°18	W21	
T 22	2 12 44	1°41'30	7♃15	22°48	17°51	29°53	7°22	2°17	27° 5	24°46	29° 5	19°25	18°35	15°39	16°16	T 22	
F 23	2 16 41	2°41'59	19°58	24°25	17°26	0♌33	7°31	2°19	27° 6	24°44	29° 7	19°24	18°32	15°45	16°15	F 23	
S 24	2 20 37	3°42'30	2♐27	26° 1	16°59	1°13	7°41	2°22	27° 7	24°42	29° 9	19°22	18°28	15°52	16°13	S 24	
S 25	2 24 34	4°43'02	14°43	27°38	16°30	1°53	7°51	2°23	27° 8	24°41	29°11	19°20	18°25	15°59	16°11	S 25	
M26	2 28 31	5°43'36	26°48	29°15	15°59	2°34	8° 1	2°25	27° 9	24°39	29°13	19°17	18°22	16° 5	16°10	M26	
T 27	2 32 27	6°44'12	8♄46	0♈51	15°27	3°14	8°11	2°27	27°10	24°38	29°15	19°15	18°19	16°12	16° 8	T 27	
W28	2 36 24	7°44'50	20°38	2°27	14°54	3°55	8°21	2°28	27°11	24°36	29°17	19°13	18°16	16°19	16° 7	W28	
T 29	2 40 20	8°45'29	2♌31	4° 3	14°20	4°36	8°31	2°30	27°12	24°34	29°19	19°12	18°13	16°26	16° 5	T 29	
F 30	2 44 17	9°46'10	14°28	5°39	13°44	5°16	8°41	2°31	27°14	24°33	29°21	19°D12	18° 9	16°32	16° 4	F 30	
S 31	2 48 13	10♈46'53	26♌34	7♈14	13♈ 8	5♌57	8♃52	2♌32	27♃15	24♃31	29♈23	19°Y13	18°Y 6	16♄39	16♋ 3	S 31	

Delta T = 54m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 739
geocentric

NOVEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 52 10	11♐47'38	8♏54	8♏49	12°R32	6♋38	9♄ 2	2♃34	27♄16	24°R30	29♏25	19♏14	18♏ 3	16♏46	16°R 2	S 1	
M 2	2 56 6	12°48'24	21°32	10°24	11♐56	7°19	9°13	2°35	27°18	24♄28	29°26	19°16	18° 0	16°53	16♏ 0	M 2	
T 3	3 0 3	13°49'11	4♌32	11°59	11°20	8° 0	9°24	2°36	27°19	24°26	29°28	19°17	17°57	16°59	15°59	T 3	
W 4	3 4 0	14°50'01	17°56	13°34	10°44	8°41	9°34	2°36	27°21	24°25	29°30	19°R18	17°54	17° 6	15°58	W 4	
T 5	3 7 56	15°50'51	1♐43	15° 9	10° 8	9°22	9°45	2°37	27°23	24°23	29°32	19°18	17°50	17°13	15°57	T 5	
F 6	3 11 53	16°51'44	15°52	16°44	9°34	10° 4	9°56	2°38	27°24	24°21	29°34	19°16	17°47	17°19	15°56	F 6	
S 7	3 15 49	17°52'37	0♌18	18°18	9° 1	10°45	10° 8	2°38	27°26	24°19	29°35	19°12	17°44	17°26	15°55	S 7	
S 8	3 19 46	18°53'32	14°57	19°52	8°29	11°26	10°19	2°38	27°28	24°18	29°37	19° 8	17°41	17°33	15°54	S 8	
M 9	3 23 42	19°54'27	29°39	21°27	7°58	12° 8	10°30	2°39	27°29	24°16	29°39	19° 3	17°38	17°40	15°53	M 9	
T 10	3 27 39	20°55'24	14♄18	23° 1	7°30	12°49	10°42	2°R39	27°31	24°14	29°41	18°59	17°34	17°46	15°52	T 10	
W11	3 31 35	21°56'22	28°49	24°35	7° 3	13°31	10°53	2°39	27°33	24°13	29°42	18°56	17°31	17°53	15°52	W11	
T 12	3 35 32	22°57'20	13♋ 6	26° 9	6°38	14°12	11° 5	2°39	27°35	24°11	29°44	18°54	17°28	18° 0	15°51	T 12	
F 13	3 39 29	23°58'19	27° 7	27°43	6°15	14°54	11°17	2°38	27°37	24° 9	29°45	18°D53	17°25	18° 7	15°50	F 13	
S 14	3 43 25	24°59'19	10♏52	29°17	5°54	15°35	11°28	2°38	27°39	24° 8	29°47	18°54	17°22	18°13	15°50	S 14	
S 15	3 47 22	26° 0'19	24°21	0♌51	5°36	16°17	11°40	2°38	27°41	24° 6	29°49	18°56	17°19	18°20	15°49	S 15	
M16	3 51 18	27° 1'20	7♏35	2°25	5°20	16°59	11°52	2°37	27°43	24° 4	29°50	18°57	17°15	18°27	15°49	M16	
T 17	3 55 15	28° 2'21	20°35	4° 0	5° 6	17°40	12° 4	2°36	27°45	24° 2	29°51	18°R58	17°12	18°33	15°48	T 17	
W18	3 59 11	29° 3'24	3♌24	5°34	4°55	18°22	12°17	2°36	27°47	24° 1	29°53	18°57	17° 9	18°40	15°48	W18	
T 19	4 3 8	0♌42	16° 2	7° 8	4°46	19° 4	12°29	2°35	27°49	23°59	29°54	18°54	17° 6	18°47	15°48	T 19	
F 20	4 7 4	1° 5'31	28°29	8°42	4°40	19°46	12°41	2°34	27°52	23°57	29°56	18°48	17° 3	18°54	15°47	F 20	
S 21	4 11 1	2° 6'35	10♐47	10°17	4°36	20°28	12°54	2°32	27°54	23°56	29°57	18°41	17° 0	19° 0	15°47	S 21	
S 22	4 14 58	3° 7'41	22°56	11°51	4°D35	21°10	13° 6	2°31	27°56	23°54	29°58	18°32	16°56	19° 7	15°47	S 22	
M23	4 18 54	4° 8'47	4♌58	13°25	4°37	21°51	13°18	2°30	27°59	23°52	29°59	18°23	16°53	19°14	15°47	M23	
T 24	4 22 51	5° 9'54	16°53	15° 0	4°40	22°33	13°31	2°28	28° 1	23°51	0♌ 1	18°14	16°50	19°20	15°D47	T 24	
W25	4 26 47	6°11'02	28°45	16°34	4°46	23°15	13°44	2°27	28° 4	23°49	0° 2	18° 7	16°47	19°27	15°47	W25	
T 26	4 30 44	7°12'11	10♏36	18° 9	4°55	23°57	13°56	2°25	28° 6	23°47	0° 4	18° 1	16°44	19°34	15°47	T 26	
F 27	4 34 40	8°13'20	22°30	19°43	5° 6	24°39	14° 9	2°23	28° 9	23°46	0° 5	17°57	16°40	19°41	15°47	F 27	
S 28	4 38 37	9°14'30	4♏33	21°17	5°19	25°21	14°22	2°22	28°11	23°44	0° 6	17°D55	16°37	19°47	15°47	S 28	
S 29	4 42 34	10°15'41	16°48	22°51	5°34	26° 3	14°35	2°20	28°14	23°42	0° 7	17°55	16°34	19°54	15°48	S 29	
M30	4 46 30	11°16'53	29♏21	24°26	5♐51	26°45	14°38	2♃18	28♄16	23♄41	0♌ 8	17♏56	16♏31	20♏ 1	15♏48	M30	

Delta T = 54m53s Julian Calendar 1 Nov. 739 == Greg. Calendar 5 Nov. 739

DECEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 50 27	12♐18'05	12♌17	25♏59	6♐10	27°27	15♄ 1	2°R15	28♄19	23°R39	0♌ 9	17°R57	16♏28	20♏ 8	15♏48	T 1
W 2	4 54 23	13°19'18	25°39	27°33	6°31	28°10	15°14	2♃13	28°22	23♄38	0°10	17°57	16°25	20°14	15°49	W 2
T 3	4 58 20	14°20'31	9♐30	29° 6	6°54	28°52	15°27	2°11	28°24	23°36	0°11	17°55	16°21	20°21	15°49	T 3
F 4	5 2 16	15°21'45	23°49	0♄38	7°19	29°34	15°41	2° 8	28°27	23°35	0°12	17°51	16°18	20°28	15°50	F 4
S 5	5 6 13	16°22'59	8♏32	2°10	7°46	0♏16	15°54	2° 6	28°30	23°33	0°13	17°44	16°15	20°34	15°50	S 5
S 6	5 10 9	17°24'14	23°33	3°41	8°14	0°58	16° 7	2° 3	28°33	23°31	0°14	17°35	16°12	20°41	15°51	S 6
M 7	5 14 6	18°25'29	8♄31	5°10	8°44	1°40	16°21	2° 0	28°36	23°30	0°15	17°25	16° 9	20°48	15°52	M 7
T 8	5 18 3	19°26'44	23°47	6°38	9°16	2°22	16°34	1°57	28°38	23°28	0°16	17°15	16° 6	20°55	15°53	T 8
W 9	5 21 59	20°27'58	8♋41	8° 5	9°49	3° 5	16°48	1°54	28°41	23°27	0°16	17° 7	16° 2	21° 1	15°53	W 9
T 10	5 25 56	21°29'13	23°15	9°30	10°23	3°47	17° 1	1°51	28°44	23°26	0°17	17° 2	15°59	21° 8	15°54	T 10
F 11	5 29 52	22°30'27	7♏26	10°52	10°59	4°29	17°15	1°48	28°47	23°24	0°18	16°58	15°56	21°15	15°55	F 11
S 12	5 33 49	23°31'40	21°12	12°11	11°36	5°11	17°28	1°45	28°50	23°23	0°19	16°D57	15°53	21°22	15°56	S 12
S 13	5 37 45	24°32'54	4♏35	13°27	12°15	5°53	17°42	1°42	28°53	23°21	0°19	16°58	15°50	21°28	15°57	S 13
M14	5 41 42	25°34'06	17°38	14°39	12°55	6°36	17°56	1°38	28°56	23°20	0°20	16°R58	15°46	21°35	15°58	M14
T 15	5 45 38	26°35'19	0♄24	15°47	13°36	7°18	18°10	1°35	28°59	23°18	0°20	16°57	15°43	21°42	15°59	T 15
W16	5 49 35	27°36'31	12°56	16°49	14°18	8° 0	18°23	1°31	29° 2	23°17	0°21	16°54	15°40	21°48	16° 1	W16
T 17	5 53 32	28°37'42	25°17	17°45	15° 1	8°42	18°37	1°27	29° 5	23°16	0°21	16°48	15°37	21°55	16° 2	T 17
F 18	5 57 28	29°38'54	7♐30	18°34	15°45	9°24	18°51	1°24	29° 9	23°14	0°22	16°39	15°34	22° 2	16° 3	F 18
S 19	6 1 25	0♄40'05	19°36	19°15	16°30	10° 7	19° 5	1°20	29°12	23°13	0°22	16°28	15°31	22° 9	16° 5	S 19
S 20	6 5 21	1°41'15	1♌36	19°48	17°17	10°49	19°19	1°16	29°15	23°12	0°23	16°14	15°27	22°15	16° 6	S 20
M21	6 9 18	2°42'25	13°33	20°10	18° 4	11°31	19°33	1°12	29°18	23°11	0°23	15°59	15°24	22°22	16° 7	M21
T 22	6 13 14	3°43'35	25°26	20°23	18°52	12°13	19°47	1° 8	29°21	23° 9	0°23	15°45	15°21	22°29	16° 9	T 22
W23	6 17 11	4°44'44	7♏17	20°R24	19°41	12°55	20° 1	1° 4	29°25	23° 8	0°24	15°32	15°18	22°36	16°11	W23
T 24	6 21 8	5°45'53	19° 9	20°13	20°31	13°37	20°15	1° 0	29°28	23° 7	0°24	15°22	15°15	22°42	16°12	T 24
F 25	6 25 4	6°47'01	1♏ 4	19°51	21°21	14°20	20°29	0°56	29°31	23° 6	0°24	15°14	15°12	22°49	16°14	F 25
S 26	6 29 1	7°48'09	13° 6	19°18	22°13	15° 2	20°43	0°51	29°34	23° 5	0°24	15° 9	15° 8	22°56	16°16	S 26
S 27	6 32 57	8°49'17	25°18	18°33	23° 5	15°44	20°57	0°47	29°38	23° 4	0°24	15° 7	15° 5	23° 2	16°17	S 27
M28	6 36 54	9°50'24	7♌46	17°38	23°58	16°26	21°11	0°43	29°41	23° 3	0°25	15° 6	15° 2	23° 9	16°19	M28
T 29	6 40 50	10°51'31	20°35	16°35	24°51	17° 8	21°25	0°38	29°44	23° 2	0°25	15° 6	14°59	23°16	16°21	T 29
W30	6 44 47	11°52'38	3♐49	15°25	25°45	17°50	21°40	0°34	29°48	23° 1	0°25	15° 6	14°56	23°23	16°23	W30
T 31	6 48 43	12♄53'44	17♐31	14♄10	26♐40	18♏32	21♄54	0♌29	29♄51	23♄ 0	0°R25	15♏ 3	14♏52	23♄29	16♏25	T 31

Delta T = 54m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

JANUARY 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 52 40	13♌54'49	1♌45	12♋R54	27♌36	19♋14	22♋ 8	0°R25	29♌55	22♋R59	0°R25	14°R57	14♌49	23♌36	16♋27	F 1								
S 2	6 56 37	14°55'54	16°26	11♌37	28°32	19°56	22°22	0♌20	29°58	22♋R58	0♌25	14°R49	14°46	23°43	16°29	S 2								
S 3	7 0 33	15°56'59	1♌31	10°23	29°28	20°38	22°37	0°15	0♌ 1	22°57	0°24	14°39	14°43	23°49	16°31	S 3								
M 4	7 4 30	16°58'02	16°50	9°13	0♌25	21°20	22°51	0°11	0° 5	22°56	0°24	14°27	14°40	23°56	16°33	M 4								
T 5	7 8 26	17°59'05	2♌12	8° 9	1°23	22° 3	23° 5	0° 6	0° 8	22°55	0°24	14°15	14°37	24° 3	16°35	T 5								
W 6	7 12 23	19° 0'06	7°23	7°12	2°21	22°45	23°19	0° 1	0°12	22°54	0°24	14° 5	14°33	24°10	16°38	W 6								
T 7	7 16 19	20° 1'06	2♌16	6°24	3°19	23°27	23°34	29♌56	0°15	22°54	0°24	13°57	14°30	24°16	16°40	T 7								
F 8	7 20 16	21° 2'05	16°42	5°43	4°18	24° 9	23°48	29°52	0°19	22°53	0°23	13°53	14°27	24°23	16°42	F 8								
S 9	7 24 12	22° 3'02	0♌40	5°12	5°18	24°51	24° 2	29°47	0°22	22°52	0°23	13°51	14°24	24°30	16°45	S 9								
S 10	7 28 9	23° 3'58	14°10	4°49	6°18	25°32	24°17	29°42	0°25	22°51	0°23	13°D50	14°21	24°37	16°47	S 10								
M 11	7 32 6	24° 4'53	27°14	4°35	7°18	26°14	24°31	29°37	0°29	22°51	0°22	13°R50	14°18	24°43	16°49	M 11								
T 12	7 36 2	25° 5'46	9♌56	4°D29	8°19	26°56	24°45	29°32	0°32	22°50	0°22	13°49	14°14	24°50	16°52	T 12								
W 13	7 39 59	26° 6'38	22°22	4°30	9°20	27°38	25° 0	29°27	0°36	22°50	0°21	13°47	14°11	24°57	16°54	W 13								
T 14	7 43 55	27° 7'28	4♌35	4°39	10°21	28°20	25°14	29°22	0°39	22°49	0°21	13°41	14° 8	25° 3	16°57	T 14								
F 15	7 47 52	28° 8'17	16°38	4°54	11°23	29° 2	25°28	29°18	0°43	22°49	0°20	13°33	14° 5	25°10	17° 0	F 15								
S 16	7 51 48	29° 9'04	28°36	5°16	12°25	29°44	25°42	29°13	0°46	22°48	0°20	13°22	14° 2	25°17	17° 2	S 16								
S 17	7 55 45	0♌ 9'50	10♌30	5°43	13°28	0♌26	25°57	29° 8	0°50	22°48	0°19	13° 9	13°58	25°24	17° 5	S 17								
M 18	7 59 41	1°10'34	22°23	6°16	14°30	1° 7	26°11	29° 3	0°53	22°47	0°19	12°55	13°55	25°30	17° 8	M 18								
T 19	8 3 38	2°11'17	4♌15	6°54	15°33	1°49	26°25	28°58	0°57	22°47	0°18	12°41	13°52	25°37	17°10	T 19								
W 20	8 7 35	3°11'58	16° 9	7°35	16°37	2°31	26°40	28°53	1° 0	22°46	0°17	12°28	13°49	25°44	17°13	W 20								
T 21	8 11 31	4°12'38	28° 5	8°21	17°40	3°13	26°54	28°48	1° 4	22°46	0°17	12°18	13°46	25°50	17°16	T 21								
F 22	8 15 28	5°13'17	10♌ 5	9°11	18°44	3°54	27° 8	28°43	1° 7	22°46	0°16	12°11	13°43	25°57	17°19	F 22								
S 23	8 19 24	6°13'54	22°12	10° 4	19°49	4°36	27°22	28°39	1°11	22°46	0°15	12° 6	13°39	26° 4	17°22	S 23								
S 24	8 23 21	7°14'29	4♌29	11° 0	20°53	5°18	27°37	28°34	1°14	22°45	0°14	12° 4	13°36	26°11	17°25	S 24								
M 25	8 27 17	8°15'04	16°59	11°59	21°58	5°59	27°51	28°29	1°18	22°45	0°14	12°D 4	13°33	26°17	17°28	M 25								
T 26	8 31 14	9°15'37	29°46	13° 1	23° 3	6°41	28° 5	28°24	1°21	22°45	0°13	12° 5	13°30	26°24	17°30	T 26								
W 27	8 35 10	10°16'09	12♌54	14° 5	24° 8	7°22	28°19	28°19	1°25	22°45	0°12	12°R 5	13°27	26°31	17°33	W 27								
T 28	8 39 7	11°16'40	26°27	15°12	25°13	8° 4	28°33	28°15	1°28	22°45	0°11	12° 4	13°24	26°38	17°37	T 28								
F 29	8 43 4	12°17'09	10♌28	16°21	26°19	8°45	28°47	28°10	1°32	22°45	0°10	12° 0	13°20	26°44	17°40	F 29								
S 30	8 47 0	13°17'37	24°56	17°31	27°25	9°27	29° 1	28° 5	1°35	22°D45	0° 9	11°55	13°17	26°51	17°43	S 30								
S 31	8 50 57	14°18'03	9♌47	18♌44	28♌31	10♌ 8	29♌16	28♌ 1	1°39	22♌45	0♌ 8	11°R47	13°R14	26♌58	17♌46	S 31								

Delta T = 54m51s Julian Calendar 1 Jan. 740 == Greg. Calendar 5 Jan. 740

FEBRUARY 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 54 53	15°18'28	24♌56	19♌58	29♌37	10♌50	29♌30	27°R56	1♌42	22♌45	0°R 7	11°R38	13°R11	27♌ 4	17♌49	M 1								
T 2	8 58 50	16°18'51	10♌12	21°14	0♌44	11°31	29°44	27♌52	1°45	22°45	0♌ 6	11°R30	13° 8	27°11	17°52	T 2								
W 3	9 2 46	17°19'13	25°25	22°32	1°50	12°13	29°58	27°47	1°49	22°45	0° 5	11°22	13° 4	27°18	17°55	W 3								
T 4	9 6 43	18°19'32	10♌23	23°51	2°57	12°54	0♌12	27°43	1°52	22°45	0° 4	11°16	13° 1	27°25	17°59	T 4								
F 5	9 10 39	19°19'50	24°59	25°11	4° 4	13°35	0°26	27°38	1°56	22°45	0° 2	11°13	12°58	27°31	18° 2	F 5								
S 6	9 14 36	20°20'05	9♌ 8	26°33	5°11	14°17	0°40	27°34	1°59	22°46	0° 1	11°D11	12°55	27°38	18° 5	S 6								
S 7	9 18 33	21°20'19	22°48	27°57	6°18	14°58	0°53	27°30	2° 2	22°46	0° 0	11°12	12°52	27°45	18° 8	S 7								
M 8	9 22 29	22°20'30	6♌ 0	29°21	7°26	15°39	1° 7	27°25	2° 6	22°46	29♌59	11°13	12°49	27°51	18°12	M 8								
T 9	9 26 26	23°20'39	18°48	0♌47	8°33	16°21	1°21	27°21	2° 9	22°47	29°58	11°R14	12°45	27°58	18°15	T 9								
W 10	9 30 22	24°20'46	1♌16	2°14	9°41	17° 2	1°35	27°17	2°12	22°47	29°56	11°14	12°42	28° 5	18°18	W 10								
T 11	9 34 19	25°20'51	13°29	3°43	10°49	17°43	1°49	27°13	2°16	22°47	29°55	11°12	12°39	28°12	18°22	T 11								
F 12	9 38 15	26°20'54	25°30	5°12	11°57	18°24	2° 2	27° 9	2°19	22°48	29°54	11° 8	12°36	28°18	18°25	F 12								
S 13	9 42 12	27°20'54	7♌25	6°43	13° 5	19° 5	2°16	27° 5	2°22	22°48	29°52	11° 2	12°33	28°25	18°29	S 13								
S 14	9 46 8	28°20'53	19°16	8°15	14°13	19°46	2°30	27° 1	2°25	22°49	29°51	10°55	12°30	28°32	18°32	S 14								
M 15	9 50 5	29°20'49	1♌ 8	9°48	15°22	20°27	2°43	26°58	2°28	22°49	29°50	10°47	12°26	28°38	18°35	M 15								
T 16	9 54 2	0♌20'43	13° 2	11°22	16°30	21° 9	2°57	26°54	2°32	22°50	29°48	10°39	12°23	28°45	18°39	T 16								
W 17	9 57 58	1°20'35	25° 0	12°58	17°39	21°50	3°10	26°50	2°35	22°50	29°47	10°31	12°20	28°52	18°42	W 17								
T 18	10 1 55	2°20'24	7♌ 3	14°34	18°47	22°30	3°24	26°47	2°38	22°51	29°45	10°26	12°17	28°59	18°46	T 18								
F 19	10 5 51	3°20'12	19°14	16°12	19°56	23°11	3°37	26°43	2°41	22°52	29°44	10°22	12°14	29° 5	18°49	F 19								
S 20	10 9 48	4°19'58	1♌33	17°51	21° 5	23°52	3°50	26°40	2°44	22°52	29°43	10°20	12°10	29°12	18°53	S 20								
S 21	10 13 44	5°19'42	14° 3	19°31	22°14	24°33	4° 4	26°37	2°47	22°53	29°41	10°D19	12° 7	29°19	18°56	S 21								
M 22	10 17 41	6°19'24	26°44	21°12	23°23	25°14	4°17	26°34	2°50	22°54	29°40	10°20	12° 4	29°26	19° 0	M 22								
T 23	10 21 37	7°19'04	9♌41	22°55	24°33	25°55	4°30	26°30	2°53	22°55	29°38	10°22	12° 1	29°32	19° 3	T 23								
W 24	10 25 34	8°18'42	22°54	24°39	25°42	26°36	4°43	26°27	2°56	22°56	29°37	10°23	11°58	29°39	19° 7	W 24								
T 25	10 29 31	9°18'19	6♌25	26°24	26°51	27°17	4°56	26°24	2°59	22°56	29°35	10°R24	11°55	29°46	19°11	T 25								
F 26	10 33 27	10°17'54	20°18	28°10	28° 1	27°57	5° 9	26°22	3° 2	22°57	29°33	10°24	11°51	29°52	19°14	F 26								
S 27	10 37 24	11°17'27	4♌31	29°57	29°11	28°38	5°22	26°19	3° 5	22°58	29°32	10°22	11°48	29°59	19°18	S 27								
S 28	10 41 20	12°16'59	19° 3	1♌46	0♌20	29°19	5°35	26°16	3° 8	22°59	29°30	10°19	11°45	0♌ 6	19°21	S 28								
M 29	10 45 17	13°16'28	3♌49	3♌36	1♌30	29°R59	5♌48	26♌14	3♌11	23♌ 0	29♌29	10°R16	11°R42	0♌13	19♌25	M 29								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

MARCH 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	10 49 13	14♋15'56	18♌43	5♋28	2♌40	0♈40	6♁ 1	26°R11	3♌14	23♈ 1	29°R27	10°R12	11°V39	0♈19	19♋29	T 1	
W 2	10 53 10	15°15'21	3♋38	7°20	3°50	1°21	6°13	26♁ 9	3°17	23° 2	29♎26	10°V 9	11°36	0°26	19°32	W 2	
T 3	10 57 6	16°14'45	18°24	9°14	5° 0	2° 1	6°26	26° 6	3°20	23° 3	29°24	10° 6	11°32	0°33	19°36	T 3	
F 4	11 1 3	17°14'06	2°V54	11° 9	6°10	2°42	6°38	26° 4	3°22	23° 5	29°22	10° 5	11°29	0°39	19°39	F 4	
S 5	11 5 0	18°13'25	17° 3	13° 6	7°20	3°22	6°51	26° 2	3°25	23° 6	29°21	10°D 5	11°26	0°46	19°43	S 5	
S 6	11 8 56	19°12'42	0♈47	15° 4	8°30	4° 3	7° 3	26° 0	3°28	23° 7	29°19	10° 6	11°23	0°53	19°47	S 6	
M 7	11 12 53	20°11'56	14° 5	17° 2	9°40	4°43	7°16	25°58	3°30	23° 8	29°17	10° 7	11°20	1° 0	19°50	M 7	
T 8	11 16 49	21°11'09	27° 0	19° 2	10°51	5°24	7°28	25°57	3°33	23° 9	29°16	10° 9	11°16	1° 6	19°54	T 8	
W 9	11 20 46	22°10'19	9♁33	21° 4	12° 1	6° 4	7°40	25°55	3°36	23°11	29°14	10°10	11°13	1°13	19°57	W 9	
T 10	11 24 42	23° 9'26	21°49	23° 6	13°11	6°44	7°52	25°53	3°38	23°12	29°12	10°R10	11°10	1°20	20° 1	T 10	
F 11	11 28 39	24° 8'32	3♁53	25° 8	14°22	7°25	8° 4	25°52	3°41	23°13	29°11	10°10	11° 7	1°26	20° 5	F 11	
S 12	11 32 35	25° 7'34	15°48	27°12	15°33	8° 5	8°16	25°51	3°43	23°15	29° 9	10° 9	11° 4	1°33	20° 8	S 12	
S 13	11 36 32	26° 6'35	27°40	29°16	16°43	8°45	8°28	25°49	3°46	23°16	29° 7	10° 7	11° 1	1°40	20°12	S 13	
M14	11 40 29	27° 5'33	9♁32	1°V21	17°54	9°26	8°40	25°48	3°48	23°17	29° 6	10° 5	10°57	1°47	20°15	M14	
T 15	11 44 25	28° 4'29	21°28	3°26	19° 4	10° 6	8°52	25°47	3°50	23°19	29° 4	10° 4	10°54	1°53	20°19	T 15	
W16	11 48 22	29° 3'22	3♎32	5°30	20°15	10°46	9° 3	25°46	3°53	23°20	29° 2	10° 2	10°51	2° 0	20°23	W16	
T 17	11 52 18	0°V 2'14	15°44	7°35	21°26	11°26	9°15	25°45	3°55	23°22	29° 1	10° 1	10°48	2° 7	20°26	T 17	
F 18	11 56 15	1° 1'03	28° 8	9°38	22°37	12° 6	9°26	25°45	3°57	23°23	28°59	10° 0	10°45	2°13	20°30	F 18	
S 19	12 0 11	1°59'50	10♁44	11°41	23°48	12°46	9°38	25°44	4° 0	23°25	28°57	10°D 0	10°41	2°20	20°33	S 19	
S 20	12 4 8	2°58'35	23°33	13°42	24°59	13°27	9°49	25°44	4° 2	23°26	28°56	10° 0	10°38	2°27	20°37	S 20	
M21	12 8 4	3°57'18	6♎35	15°42	26°10	14° 7	10° 0	25°43	4° 4	23°28	28°54	10° 0	10°35	2°34	20°40	M21	
T 22	12 12 1	4°56'00	19°51	17°40	27°21	14°47	10°11	25°43	4° 6	23°29	28°52	10° 1	10°32	2°40	20°44	T 22	
W23	12 15 57	5°54'39	3♁20	19°35	28°32	15°27	10°22	25°43	4° 8	23°31	28°51	10° 1	10°29	2°47	20°47	W23	
T 24	12 19 54	6°53'17	17° 3	21°27	29°43	16° 7	10°33	25°D43	4°10	23°33	28°49	10° 2	10°26	2°54	20°51	T 24	
F 25	12 23 51	7°51'53	0♈58	23°17	0♈54	16°46	10°44	25°43	4°12	23°34	28°47	10° 2	10°22	3° 0	20°54	F 25	
S 26	12 27 47	8°50'28	15° 5	25° 3	2° 5	17°26	10°55	25°43	4°14	23°36	28°46	10°R 2	10°19	3° 7	20°58	S 26	
S 27	12 31 44	9°49'01	29°22	26°46	3°16	18° 6	11° 5	25°43	4°16	23°38	28°44	10°D 2	10°16	3°14	21° 1	S 27	
M28	12 35 40	10°47'32	13♁47	28°25	4°28	18°46	11°16	25°43	4°18	23°39	28°42	10° 2	10°13	3°21	21° 5	M28	
T 29	12 39 37	11°46'01	28°15	29°59	5°39	19°26	11°26	25°44	4°20	23°41	28°41	10° 2	10°10	3°27	21° 8	T 29	
W30	12 43 33	12°44'29	12♋41	1♃31	6°50	20° 6	11°36	25°45	4°22	23°43	28°39	10° 2	10° 7	3°34	21°12	W30	
T 31	12 47 30	13°V42'54	27♋ 2	2♃57	8♋ 2	20♈46	11♁46	25♁45	4♁23	23♈45	28♎37	10°V 2	10°V 3	3♈41	21♋15	T 31	

Delta T = 54m50s Julian Calendar 1 March 740 == Greg. Calendar 5 March 740

APRIL 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	12 51 26	14°V41'18	11°V12	4♃19	9♋13	21♈25	11♁57	25♁46	4♁25	23♈47	28°R36	10°R 3	10°V 0	3♈47	21♋18	F 1	
S 2	12 55 23	15°39'40	25° 6	5°36	10°25	22° 5	12° 6	25°47	4°27	23°48	28♎34	10°V 2	9°57	3°54	21°22	S 2	
S 3	12 59 20	16°38'01	8♃42	6°48	11°36	22°45	12°16	25°48	4°28	23°50	28°33	10° 2	9°54	4° 1	21°25	S 3	
M 4	13 3 16	17°36'19	21°57	7°56	12°48	23°24	12°26	25°49	4°30	23°52	28°31	10° 1	9°51	4° 7	21°29	M 4	
T 5	13 7 13	18°34'35	4♁52	8°59	13°59	24° 4	12°36	25°50	4°31	23°54	28°29	10° 0	9°47	4°14	21°32	T 5	
W 6	13 11 9	19°32'49	17°28	9°56	15°11	24°44	12°45	25°52	4°33	23°56	28°28	9°59	9°44	4°21	21°35	W 6	
T 7	13 15 6	20°31'02	29°46	10°49	16°22	25°23	12°54	25°53	4°34	23°58	28°26	9°58	9°41	4°28	21°38	T 7	
F 8	13 19 2	21°29'12	11♁52	11°36	17°34	26° 3	13° 4	25°55	4°36	24° 0	28°25	9°57	9°38	4°34	21°42	F 8	
S 9	13 22 59	22°27'20	23°49	12°18	18°46	26°42	13°13	25°56	4°37	24° 2	28°23	9°D57	9°35	4°41	21°45	S 9	
S 10	13 26 55	23°25'26	5♁42	12°55	19°57	27°22	13°22	25°58	4°38	24° 4	28°22	9°57	9°32	4°48	21°48	S 10	
M11	13 30 52	24°23'30	17°35	13°27	21° 9	28° 1	13°31	26° 0	4°39	24° 6	28°20	9°58	9°28	4°54	21°51	M11	
T 12	13 34 49	25°21'32	29°33	13°53	22°21	28°41	13°39	26° 2	4°41	24° 8	28°19	9°59	9°25	5° 1	21°54	T 12	
W13	13 38 45	26°19'32	11♎40	14°14	23°32	29°20	13°48	26° 4	4°42	24°10	28°17	10° 1	9°22	5° 8	21°57	W13	
T 14	13 42 42	27°17'30	23°59	14°30	24°44	29°59	13°56	26° 6	4°43	24°12	28°16	10° 2	9°19	5°15	22° 1	T 14	
F 15	13 46 38	28°15'27	6♁34	14°40	25°56	0♁39	14° 5	26° 8	4°44	24°14	28°15	10°R 3	9°16	5°21	22° 4	F 15	
S 16	13 50 35	29°13'21	19°27	14°45	27° 8	1°18	14°13	26°11	4°45	24°16	28°13	10° 2	9°13	5°28	22° 7	S 16	
S 17	13 54 31	0♃11'14	2♎37	14°R45	28°20	1°58	14°21	26°13	4°46	24°18	28°12	10° 1	9° 9	5°35	22°10	S 17	
M18	13 58 28	1° 9'06	16° 3	14°41	29°31	2°37	14°29	26°16	4°47	24°20	28°10	9°59	9° 6	5°41	22°13	M18	
T 19	14 2 24	2° 6'56	29°46	14°31	0°V43	3°16	14°37	26°18	4°48	24°22	28° 9	9°56	9° 3	5°48	22°16	T 19	
W20	14 6 21	3° 4'45	13♁40	14°17	1°55	3°56	14°44	26°21	4°48	24°24	28° 8	9°53	9° 0	5°55	22°19	W20	
T 21	14 10 18	4° 2'32	27°44	13°59	3° 7	4°35	14°52	26°24	4°49	24°26	28° 7	9°50	8°57	6° 2	22°21	T 21	
F 22	14 14 14	5° 0'18	11♁54	13°37	4°19	5°14	14°59	26°27	4°50	24°29	28° 5	9°47	8°53	6° 8	22°24	F 22	
S 23	14 18 11	5°58'03	26° 7	13°12	5°31	5°53	15° 7	26°30	4°51	24°31	28° 4	9°46	8°50	6°15	22°27	S 23	
S 24	14 22 7	6°55'47	10♁20	12°43	6°43	6°32	15°14	26°33	4°51	24°33	28° 3	9°D46	8°47	6°22	22°30	S 24	
M25	14 26 4	7°53'30	24°31	12°13	7°55	7°12	15°21	26°36	4°52	24°35	28° 2	9°46	8°44	6°28	22°33	M25	
T 26	14 30 0	8°51'11	8♋38	11°40	9° 7	7°51	15°27	26°40	4°52	24°37	28° 0	9°48	8°41	6°35	22°35	T 26	
W27	14 33 57	9°48'51	22°39	11° 6	10°19	8°30	15°34	26°43	4°53	24°39	27°59	9°49	8°38	6°42	22°38	W27	
T 28	14 37 53	10°46'31	6°V32	10°32	11°31	9° 9	15°40	26°47	4°53	24°42	27°58	9°R50	8°34	6°49	22°41	T 28	
F 29	14 41 50	11°44'09	20°16	9°57	12°44	9°48	15°47	26°50	4°54	24°44	27°57	9°50	8°31	6°55	22°43	F 29	
S 30	14 45 47	12♃41'46	3♃47	9♃23	13°V56	10♁27	15♁53	26♁54	4♁54	24♃46	27♎56	9°V48	8°V28	7♈ 2	22♋46	S 30	

Delta T = 54m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

MAY 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 49 43	13♈39'21	17♌ 5	8°R50	15°V 8	11♈ 6	15♌59	26♌58	4♌54	24♌48	27°R55	9°R44	8°V25	7♌ 9	22♌49	S 1
M 2	14 53 40	14°36'56	0♈ 8	8♌19	16°20	11°45	16° 5	27° 1	4°54	24°50	27♌54	9°V39	8°22	7°15	22°51	M 2
T 3	14 57 36	15°34'29	12°54	7°50	17°32	12°24	16°10	27° 5	4°55	24°53	27°53	9°33	8°18	7°22	22°54	T 3
W 4	15 1 33	16°32'01	25°25	7°23	18°44	13° 3	16°16	27° 9	4°55	24°55	27°52	9°27	8°15	7°29	22°56	W 4
T 5	15 5 29	17°29'32	7♌42	7° 0	19°57	13°42	16°21	27°14	4°55	24°57	27°51	9°21	8°12	7°35	22°58	T 5
F 6	15 9 26	18°27'01	19°47	6°40	21° 9	14°21	16°26	27°18	4°R55	24°59	27°50	9°16	8° 9	7°42	23° 1	F 6
S 7	15 13 22	19°24'29	1♌44	6°23	22°21	15° 0	16°31	27°22	4°55	25° 1	27°49	9°13	8° 6	7°49	23° 3	S 7
S 8	15 17 19	20°21'56	13°36	6°11	23°34	15°39	16°36	27°26	4°55	25° 4	27°48	9°11	8° 3	7°56	23° 5	S 8
M 9	15 21 16	21°19'21	25°28	6° 2	24°46	16°18	16°41	27°31	4°55	25° 6	27°47	9°D11	7°59	8° 2	23° 8	M 9
T 10	15 25 12	22°16'45	7♌26	5°D59	25°58	16°56	16°45	27°35	4°54	25° 8	27°47	9°12	7°56	8° 9	23°10	T 10
W11	15 29 9	23°14'08	19°34	5°59	27°10	17°35	16°50	27°40	4°54	25°10	27°46	9°13	7°53	8°16	23°12	W11
T 12	15 33 5	24°11'29	1♌57	6° 4	28°23	18°14	16°54	27°45	4°54	25°13	27°45	9°15	7°50	8°22	23°14	T 12
F 13	15 37 2	25° 8'49	14°38	6°13	29°35	18°53	16°58	27°49	4°54	25°15	27°44	9°R15	7°47	8°29	23°16	F 13
S 14	15 40 58	26° 6'09	27°42	6°27	0♌48	19°32	17° 2	27°54	4°53	25°17	27°44	9°13	7°44	8°36	23°18	S 14
S 15	15 44 55	27° 3'27	11♌ 8	6°46	2° 0	20°10	17° 5	27°59	4°53	25°19	27°43	9° 9	7°40	8°42	23°20	S 15
M16	15 48 51	28° 0'45	24°57	7° 8	3°12	20°49	17° 9	28° 4	4°52	25°22	27°42	9° 4	7°37	8°49	23°22	M16
T 17	15 52 48	28°58'01	9♌ 5	7°36	4°25	21°28	17°12	28° 9	4°52	25°24	27°42	8°57	7°34	8°56	23°24	T 17
W18	15 56 45	29°55'17	23°28	8° 7	5°37	22° 6	17°15	28°14	4°51	25°26	27°41	8°49	7°31	9° 3	23°26	W18
T 19	16 0 41	0♈52'33	7♌59	8°43	6°50	22°45	17°18	28°20	4°51	25°28	27°41	8°41	7°28	9° 9	23°28	T 19
F 20	16 4 38	1°49'48	22°31	9°23	8° 2	23°24	17°21	28°25	4°50	25°31	27°40	8°35	7°24	9°16	23°30	F 20
S 21	16 8 34	2°47'02	7♌ 0	10° 7	9°15	24° 2	17°23	28°30	4°49	25°33	27°40	8°30	7°21	9°23	23°31	S 21
S 22	16 12 31	3°44'16	21°20	10°54	10°28	24°41	17°26	28°36	4°49	25°35	27°39	8°28	7°18	9°29	23°33	S 22
M23	16 16 27	4°41'30	5♌29	11°46	11°40	25°20	17°28	28°41	4°48	25°37	27°39	8°D27	7°15	9°36	23°35	M23
T 24	16 20 24	5°38'43	19°26	12°42	12°53	25°58	17°30	28°47	4°47	25°39	27°39	8°28	7°12	9°43	23°36	T 24
W25	16 24 20	6°35'57	3°V 9	13°41	14° 5	26°37	17°31	28°52	4°46	25°42	27°38	8°R28	7° 9	9°50	23°38	W25
T 26	16 28 17	7°33'10	16°41	14°44	15°18	27°15	17°33	28°58	4°45	25°44	27°38	8°28	7° 5	9°56	23°39	T 26
F 27	16 32 14	8°30'22	0♌ 1	15°51	16°31	27°54	17°34	29° 4	4°44	25°46	27°38	8°26	7° 2	10° 3	23°41	F 27
S 28	16 36 10	9°27'35	13° 9	17° 1	17°43	28°32	17°36	29°10	4°43	25°48	27°37	8°22	6°59	10°10	23°42	S 28
S 29	16 40 7	10°24'47	26° 5	18°15	18°56	29°11	17°37	29°15	4°42	25°50	27°37	8°15	6°56	10°16	23°43	S 29
M30	16 44 3	11°21'59	8♈50	19°32	20° 9	29°50	17°37	29°21	4°41	25°53	27°37	8° 5	6°53	10°23	23°45	M30
T 31	16 48 0	12♈19'10	21♈23	20♌53	21♌22	0♌28	17♌38	29♌27	4♌40	25♌55	27♌37	7°V54	6°V50	10♌30	23♌46	T 31

Delta T = 54m48s Julian Calendar 1 May 740 == Greg. Calendar 5 May 740

JUNE 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 51 56	13♈16'22	3♌45	22♌17	22♌34	1♌ 7	17♌39	29♌33	4°R39	25♌57	27°R37	7°R43	6°V46	10♌36	23♌47	W 1
T 2	16 55 53	14°13'33	15°55	23°44	23°47	1°45	17°39	29°40	4♌38	25°59	27♌37	7°V32	6°43	10°43	23°48	T 2
F 3	16 59 50	15°10'43	27°56	25°15	25° 0	2°23	17°R39	29°46	4°36	26° 1	27°37	7°22	6°40	10°50	23°49	F 3
S 4	17 3 46	16° 7'53	9♌50	26°49	26°13	3° 2	17°39	29°52	4°35	26° 3	27°D37	7°14	6°37	10°57	23°50	S 4
S 5	17 7 43	17° 5'03	21°40	28°26	27°26	3°40	17°38	29°58	4°34	26° 6	27°37	7° 9	6°34	11° 3	23°51	S 5
M 6	17 11 39	18° 2'12	3♌30	0♈ 6	28°39	4°19	17°38	0♌ 5	4°32	26° 8	27°37	7° 6	6°30	11°10	23°52	M 6
T 7	17 15 36	18°59'21	15°26	1°50	29°52	4°57	17°37	0°11	4°31	26°10	27°37	7°D 5	6°27	11°17	23°53	T 7
W 8	17 19 32	19°56'29	27°32	3°36	1♈ 4	5°36	17°36	0°17	4°29	26°12	27°37	7° 5	6°24	11°23	23°54	W 8
T 9	17 23 29	20°53'37	9♌54	5°26	2°17	6°14	17°35	0°24	4°28	26°14	27°37	7°R 5	6°21	11°30	23°55	T 9
F 10	17 27 25	21°50'45	22°37	7°18	3°30	6°52	17°34	0°30	4°26	26°16	27°37	7° 4	6°18	11°37	23°56	F 10
S 11	17 31 22	22°47'53	5♌44	9°13	4°43	7°31	17°32	0°37	4°25	26°18	27°37	7° 1	6°15	11°43	23°56	S 11
S 12	17 35 19	23°45'00	19°19	11°11	5°56	8° 9	17°31	0°44	4°23	26°20	27°38	6°56	6°11	11°50	23°57	S 12
M13	17 39 15	24°42'08	3♌20	13°11	7° 9	8°47	17°29	0°50	4°22	26°22	27°38	6°49	6° 8	11°57	23°57	M13
T 14	17 43 12	25°39'16	17°46	15°13	8°22	9°26	17°27	0°57	4°20	26°24	27°38	6°39	6° 5	12° 4	23°58	T 14
W15	17 47 8	26°36'23	2♌31	17°16	9°36	10° 4	17°24	1° 4	4°18	26°26	27°39	6°28	6° 2	12°10	23°58	W15
T 16	17 51 5	27°33'31	17°27	19°22	10°49	10°42	17°22	1°10	4°17	26°28	27°39	6°17	5°59	12°17	23°59	T 16
F 17	17 55 1	28°30'39	2♌23	21°29	12° 2	11°21	17°19	1°17	4°15	26°30	27°39	6° 8	5°56	12°24	23°59	F 17
S 18	17 58 58	29°27'48	17°13	23°36	13°15	11°59	17°16	1°24	4°13	26°32	27°40	6° 1	5°52	12°30	24° 0	S 18
S 19	18 2 54	0♌24'57	1♌48	25°45	14°28	12°37	17°13	1°31	4°11	26°34	27°40	5°57	5°49	12°37	24° 0	S 19
M20	18 6 51	1°22'07	16° 5	27°54	15°41	13°16	17°10	1°38	4° 9	26°36	27°41	5°55	5°46	12°44	24° 0	M20
T 21	18 10 48	2°19'17	0°V 3	0♌ 3	16°55	13°54	17° 7	1°45	4° 7	26°38	27°41	5°54	5°43	12°50	24° 0	T 21
W22	18 14 44	3°16'28	13°40	2°12	18° 8	14°32	17° 3	1°52	4° 5	26°40	27°42	5°54	5°40	12°57	24° 0	W22
T 23	18 18 41	4°13'39	27° 0	4°21	19°21	15°10	17° 0	1°59	4° 3	26°42	27°43	5°53	5°36	13° 4	24° 0	T 23
F 24	18 22 37	5°10'52	10♌ 4	6°29	20°35	15°49	16°56	2° 6	4° 2	26°44	27°43	5°51	5°33	13°10	24°R 0	F 24
S 25	18 26 34	6° 8'05	22°54	8°36	21°48	16°27	16°52	2°13	3°59	26°45	27°44	5°45	5°30	13°17	24° 0	S 25
S 26	18 30 30	7° 5'19	5♈33	10°42	23° 1	17° 5	16°47	2°21	3°57	26°47	27°45	5°37	5°27	13°24	24° 0	S 26
M27	18 34 27	8° 2'33	18° 1	12°47	24°15	17°43	16°43	2°28	3°55	26°49	27°46	5°26	5°24	13°31	24° 0	M27
T 28	18 38 24	8°59'49	0♌19	14°50	25°28	18°22	16°38	2°35	3°53	26°51	27°46	5°13	5°21	13°37	24° 0	T 28
W29	18 42 20	9°57'05	12°29	16°53	26°42	19° 0	16°34	2°42	3°51	26°53	27°47	4°59	5°17	13°44	24° 0	W29
T 30	18 46 17	10♌54'21	24♌31	18♌53	27♈55	19♌38	16♌29	2♌50	3♌49	26♌54	27♌48	4°V46	5°V14	13♌51	23♌59	T 30

Delta T = 54m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

JULY 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 50 13	11☾51'38	6♁27	20☾53	29♁ 9	20☾16	16°R24	2♁57	3°R47	26♁56	27♁49	4°R34	5♁11	13♁57	23°R59	F 1
S 2	18 54 10	12°48'56	18°17	22°50	0☾22	20°55	16♁18	3° 4	3♁45	26°58	27°50	4♁24	5° 8	14° 4	23♁59	S 2
S 3	18 58 6	13°46'14	0♁ 5	24°46	1°36	21°33	16°13	3°12	3°43	26°59	27°51	4°18	5° 5	14°11	23°58	S 3
M 4	19 2 3	14°43'33	11°55	26°41	2°49	22°11	16° 8	3°19	3°40	27° 1	27°52	4°14	5° 2	14°17	23°58	M 4
T 5	19 5 59	15°40'52	23°49	28°33	4° 3	22°49	16° 2	3°26	3°38	27° 3	27°53	4°12	4°58	14°24	23°57	T 5
W 6	19 9 56	16°38'12	5♁54	0♁24	5°17	23°28	15°56	3°34	3°36	27° 4	27°54	4°D11	4°55	14°31	23°56	W 6
T 7	19 13 53	17°35'32	18°13	2°14	6°30	24° 6	15°50	3°41	3°34	27° 6	27°55	4°R12	4°52	14°38	23°56	T 7
F 8	19 17 49	18°32'53	0♁53	4° 1	7°44	24°44	15°44	3°49	3°31	27° 7	27°56	4°11	4°49	14°44	23°55	F 8
S 9	19 21 46	19°30'15	13°58	5°47	8°58	25°22	15°38	3°56	3°29	27° 9	27°57	4° 9	4°46	14°51	23°54	S 9
S 10	19 25 42	20°27'38	27°31	7°32	10°11	26° 0	15°31	4° 4	3°27	27°10	27°58	4° 4	4°42	14°58	23°53	S 10
M 11	19 29 39	21°25'01	11♁34	9°15	11°25	26°38	15°25	4°11	3°24	27°12	27°59	3°58	4°39	15° 4	23°52	M 11
T 12	19 33 35	22°22'25	26° 5	10°56	12°39	27°17	15°18	4°19	3°22	27°13	28° 1	3°49	4°36	15°11	23°51	T 12
W 13	19 37 32	23°19'50	11☾ 0	12°35	13°53	27°55	15°12	4°26	3°20	27°15	28° 2	3°39	4°33	15°18	23°50	W 13
T 14	19 41 28	24°17'16	26° 9	14°13	15° 6	28°33	15° 5	4°34	3°17	27°16	28° 3	3°29	4°30	15°24	23°49	T 14
F 15	19 45 25	25°14'43	11♁23	15°49	16°20	29°11	14°58	4°42	3°15	27°18	28° 4	3°20	4°27	15°31	23°48	F 15
S 16	19 49 22	26°12'11	26°31	17°24	17°34	29°49	14°51	4°49	3°13	27°19	28° 6	3°14	4°23	15°38	23°47	S 16
S 17	19 53 18	27° 9'41	11♁23	18°57	18°48	0♁28	14°44	4°57	3°10	27°20	28° 7	3°10	4°20	15°44	23°46	S 17
M 18	19 57 15	28° 7'12	25°54	20°28	20° 2	1° 6	14°37	5° 4	3° 8	27°22	28° 9	3° 8	4°17	15°51	23°45	M 18
T 19	20 1 11	29° 4'44	10♁ 0	21°58	21°16	1°44	14°29	5°12	3° 6	27°23	28°10	3°D 8	4°14	15°58	23°43	T 19
W 20	20 5 8	0♁ 2'18	23°42	23°26	22°30	2°22	14°22	5°20	3° 3	27°24	28°11	3°R 9	4°11	16° 5	23°42	W 20
T 21	20 9 4	0°59'53	7♁ 0	24°52	23°44	3° 0	14°15	5°27	3° 1	27°25	28°13	3° 9	4° 8	16°11	23°41	T 21
F 22	20 13 1	1°57'30	19°58	26°17	24°58	3°38	14° 7	5°35	2°58	27°27	28°14	3° 7	4° 4	16°18	23°39	F 22
S 23	20 16 57	2°55'09	2♁39	27°40	26°12	4°17	14° 0	5°43	2°56	27°28	28°16	3° 3	4° 1	16°25	23°38	S 23
S 24	20 20 54	3°52'49	15° 6	29° 1	27°26	4°55	13°52	5°50	2°54	27°29	28°18	2°57	3°58	16°31	23°36	S 24
M 25	20 24 51	4°50'31	27°22	0♁21	28°40	5°33	13°44	5°58	2°51	27°30	28°19	2°49	3°55	16°38	23°35	M 25
T 26	20 28 47	5°48'15	9☾29	1°38	29°55	6°11	13°37	6° 6	2°49	27°31	28°21	2°39	3°52	16°45	23°33	T 26
W 27	20 32 44	6°46'00	21°29	2°54	1♁ 9	6°49	13°29	6°13	2°46	27°32	28°22	2°28	3°48	16°51	23°32	W 27
T 28	20 36 40	7°43'46	3♁24	4° 8	2°23	7°28	13°21	6°21	2°44	27°33	28°24	2°18	3°45	16°58	23°30	T 28
F 29	20 40 37	8°41'34	15°15	5°20	3°37	8° 6	13°13	6°29	2°42	27°34	28°26	2° 9	3°42	17° 5	23°28	F 29
S 30	20 44 33	9°39'24	27° 4	6°30	4°52	8°44	13° 5	6°36	2°39	27°35	28°27	2° 1	3°39	17°11	23°26	S 30
S 31	20 48 30	10♁37'14	8♁53	7♁37	6♁ 6	9♁22	12♁57	6♁44	2♁37	27♁36	28♁29	1♁56	3♁36	17♁18	23♁25	S 31

Delta T = 54m47s

Julian Calendar 1 July 740 == Greg. Calendar 5 July 740

AUGUST 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 52 26	11♁35'06	20♁44	8♁43	7♁20	10♁ 0	12°R49	6♁52	2°R35	27♁37	28♁31	1°R53	3♁33	17♁25	23°R23	M 1
T 2	20 56 23	12°33'00	2♁41	9°46	8°34	10°39	12♁42	6°59	2♁32	27°38	28°33	1°D53	3°29	17°31	23♁21	T 2
W 3	21 0 20	13°30'55	14°47	10°46	9°49	11°17	12°34	7° 7	2°30	27°39	28°34	1°V53	3°26	17°38	23°19	W 3
T 4	21 4 16	14°28'51	27° 7	11°44	11° 3	11°55	12°26	7°15	2°27	27°39	28°36	1°55	3°23	17°45	23°17	T 4
F 5	21 8 13	15°26'49	9♁46	12°39	12°18	12°33	12°18	7°22	2°25	27°40	28°38	1°R56	3°20	17°52	23°15	F 5
S 6	21 12 9	16°24'48	22°47	13°31	13°32	13°11	12°10	7°30	2°23	27°41	28°40	1°56	3°17	17°58	23°13	S 6
S 7	21 16 6	17°22'48	6♁14	14°20	14°46	13°50	12° 2	7°37	2°21	27°42	28°42	1°54	3°14	18° 5	23°11	S 7
M 8	21 20 2	18°20'50	20° 9	15° 6	16° 1	14°28	11°54	7°45	2°18	27°42	28°44	1°50	3°10	18°12	23° 9	M 8
T 9	21 23 59	19°18'54	4☾33	15°48	17°15	15° 6	11°47	7°53	2°16	27°43	28°46	1°46	3° 7	18°18	23° 6	T 9
W 10	21 27 55	20°16'59	19°22	16°27	18°30	15°44	11°39	8° 0	2°14	27°43	28°48	1°40	3° 4	18°25	23° 4	W 10
T 11	21 31 52	21°15'05	4♁29	17° 1	19°44	16°23	11°31	8° 8	2°12	27°44	28°50	1°34	3° 1	18°32	23° 2	T 11
F 12	21 35 49	22°13'13	19°45	17°31	20°59	17° 1	11°24	8°15	2° 9	27°45	28°52	1°28	2°58	18°38	23° 0	F 12
S 13	21 39 45	23°11'23	4♁59	17°57	22°13	17°39	11°16	8°23	2° 7	27°45	28°54	1°24	2°54	18°45	22°58	S 13
S 14	21 43 42	24° 9'35	20° 2	18°17	23°28	18°17	11° 8	8°30	2° 5	27°46	28°56	1°22	2°51	18°52	22°55	S 14
M 15	21 47 38	25° 7'49	4♁46	18°33	24°42	18°56	11° 1	8°38	2° 3	27°46	28°58	1°D22	2°48	18°58	22°53	M 15
T 16	21 51 35	26° 6'04	19° 4	18°43	25°57	19°34	10°54	8°45	2° 1	27°46	29° 0	1°23	2°45	19° 5	22°50	T 16
W 17	21 55 31	27° 4'22	2♁55	18°R47	27°12	20°12	10°46	8°52	1°59	27°47	29° 2	1°24	2°42	19°12	22°48	W 17
T 18	21 59 28	28° 2'42	16°20	18°45	28°26	20°50	10°39	9° 0	1°57	27°47	29° 4	1°26	2°39	19°18	22°46	T 18
F 19	22 3 24	29° 1'04	29°20	18°37	29°41	21°29	10°32	9° 7	1°54	27°48	29° 6	1°R26	2°35	19°25	22°43	F 19
S 20	22 7 21	29°59'29	12♁ 0	18°22	0♁55	22° 7	10°25	9°15	1°52	27°48	29° 8	1°25	2°32	19°32	22°41	S 20
S 21	22 11 18	0♁57'55	24°23	18° 1	2°10	22°45	10°18	9°22	1°50	27°48	29°10	1°23	2°29	19°38	22°38	S 21
M 22	22 15 14	1°56'24	6☾32	17°33	3°25	23°24	10°11	9°29	1°48	27°48	29°12	1°20	2°26	19°45	22°36	M 22
T 23	22 19 11	2°54'55	18°32	16°58	4°40	24° 2	10° 4	9°36	1°47	27°48	29°15	1°16	2°23	19°52	22°33	T 23
W 24	22 23 7	3°53'28	0♁26	16°16	5°54	24°40	9°58	9°44	1°45	27°49	29°17	1°11	2°20	19°58	22°31	W 24
T 25	22 27 4	4°52'03	12°17	15°29	7° 9	25°19	9°51	9°51	1°43	27°49	29°19	1° 6	2°16	20° 5	22°28	T 25
F 26	22 31 0	5°50'41	24° 6	14°36	8°24	25°57	9°45	9°58	1°41	27°49	29°21	1° 2	2°13	20°12	22°25	F 26
S 27	22 34 57	6°49'20	5♁56	13°38	9°39	26°35	9°39	10° 5	1°39	27°49	29°23	0°59	2°10	20°19	22°23	S 27
S 28	22 38 53	7°48'01	17°50	12°37	10°53	27°14	9°33	10°12	1°37	27°R49	29°26	0°57	2° 7	20°25	22°20	S 28
M 29	22 42 50	8°46'44	29°48	11°33	12° 8	27°52	9°27	10°19	1°35	27°49	29°28	0°D56	2° 4	20°32	22°17	M 29
T 30	22 46 47	9°45'29	11♁54	10°28	13°23	28°31	9°21	10°26	1°34	27°49	29°30	0°57	2° 0	20°39		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

SEPTEMBER 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 54 40	11♎43°05'	6♏37	8°R21	15♎53	29♏47	9°R10	10♏40	1°R30	27°R49	29♎35	0°V59	1°V54	20♏52	22°R 9	T 1
F 2	22 58 36	12°41'56	19°20	7♎23	17° 7	0♎26	9°≈ 4	10°47	1°≈29	27°R48	29°37	1° 1	1°51	20°59	22°R 7	F 2
S 3	23 2 33	13°40'49	2♌21	6°29	18°22	1° 4	8°59	10°54	1°27	27°48	29°39	1° 2	1°48	21° 5	22° 4	S 3
S 4	23 6 29	14°39'43	15°44	5°43	19°37	1°43	8°54	11° 1	1°26	27°48	29°42	1°R 2	1°45	21°12	22° 1	S 4
M 5	23 10 26	15°38'40	29°30	5° 4	20°52	2°21	8°49	11° 8	1°24	27°48	29°44	1° 1	1°41	21°19	21°58	M 5
T 6	23 14 22	16°37'38	13♌40	4°34	22° 7	3° 0	8°45	11°15	1°23	27°47	29°46	1° 0	1°38	21°25	21°56	T 6
W 7	23 18 19	17°36'38	28°13	4°14	23°22	3°38	8°40	11°21	1°21	27°47	29°49	0°59	1°35	21°32	21°53	W 7
T 8	23 22 16	18°35'39	13≈ 3	4°D 4	24°37	4°17	8°36	11°28	1°20	27°47	29°51	0°57	1°32	21°39	21°50	T 8
F 9	23 26 12	19°34'43	28° 4	4° 5	25°52	4°55	8°31	11°35	1°19	27°46	29°53	0°56	1°29	21°45	21°47	F 9
S 10	23 30 9	20°33'48	13♌10	4°16	27° 6	5°34	8°27	11°41	1°17	27°46	29°56	0°55	1°26	21°52	21°45	S 10
S 11	23 34 5	21°32'56	28° 9	4°37	28°21	6°12	8°24	11°48	1°16	27°46	29°58	0°D55	1°22	21°59	21°42	S 11
M12	23 38 2	22°32'05	12°V54	5° 8	29°36	6°51	8°20	11°54	1°15	27°45	0°D 0	0°55	1°19	22° 5	21°39	M12
T 13	23 41 58	23°31'17	27°18	5°48	0°D51	7°29	8°16	12° 0	1°14	27°45	0° 3	0°55	1°16	22°12	21°36	T 13
W14	23 45 55	24°30'31	11♌18	6°36	2° 6	8° 8	8°13	12° 7	1°12	27°44	0° 5	0°56	1°13	22°19	21°34	W14
T 15	23 49 51	25°29'47	24°50	7°33	3°21	8°46	8°10	12°13	1°11	27°43	0° 8	0°57	1°10	22°25	21°31	T 15
F 16	23 53 48	26°29'06	7♏58	8°37	4°36	9°25	8° 7	12°19	1°10	27°43	0°10	0°57	1° 6	22°32	21°28	F 16
S 17	23 57 44	27°28'28	20°41	9°47	5°51	10° 3	8° 4	12°25	1° 9	27°42	0°12	0°57	1° 3	22°39	21°25	S 17
S 18	0 1 41	28°27'51	3♌ 6	11° 3	7° 6	10°42	8° 2	12°32	1° 8	27°42	0°15	0°R57	1° 0	22°45	21°23	S 18
M19	0 5 38	29°27'18	15°15	12°23	8°21	11°21	8° 0	12°38	1° 7	27°41	0°17	0°57	0°57	22°52	21°20	M19
T 20	0 9 34	0°D6'46	27°13	13°48	9°36	11°59	7°57	12°44	1° 6	27°40	0°19	0°D57	0°54	22°59	21°17	T 20
W21	0 13 31	1°26'17	9♏ 4	15°17	10°51	12°38	7°55	12°50	1° 6	27°39	0°22	0°57	0°51	23° 5	21°14	W21
T 22	0 17 27	2°25'50	20°53	16°49	12° 6	13°16	7°54	12°55	1° 5	27°39	0°24	0°57	0°47	23°12	21°12	T 22
F 23	0 21 24	3°25'25	2♎43	18°23	13°21	13°55	7°52	13° 1	1° 4	27°38	0°27	0°57	0°44	23°19	21° 9	F 23
S 24	0 25 20	4°25'02	14°37	19°59	14°36	14°34	7°51	13° 7	1° 3	27°37	0°29	0°58	0°41	23°25	21° 6	S 24
S 25	0 29 17	5°24'42	26°38	21°37	15°51	15°12	7°50	13°13	1° 3	27°36	0°31	0°R58	0°38	23°32	21° 4	S 25
M26	0 33 13	6°24'23	8♌48	23°16	17° 6	15°51	7°49	13°18	1° 2	27°35	0°34	0°58	0°35	23°39	21° 1	M26
T 27	0 37 10	7°24'07	21° 8	24°56	18°21	16°30	7°48	13°24	1° 2	27°34	0°36	0°57	0°31	23°45	20°58	T 27
W28	0 41 7	8°23'52	3♏39	26°36	19°36	17° 9	7°47	13°29	1° 1	27°33	0°38	0°57	0°28	23°52	20°56	W28
T 29	0 45 3	9°23'40	16°23	28°18	20°51	17°47	7°47	13°35	1° 1	27°32	0°41	0°56	0°25	23°59	20°53	T 29
F 30	0 49 0	10°23'30	29♏21	29♎59	22°D 6	18♎26	7°D47	13♏40	1°≈ 0	27°R31	0°D43	0°V54	0°V22	24°D 6	20°R51	F 30

Delta T = 54m45s

Julian Calendar 1 Sept. 740 == Greg. Calendar 5 Sept. 740

OCTOBER 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 52 56	11♏23°21'	12♌34	1♏41	23♏21	19♎ 5	7°≈47	13♏45	1°R 0	27°R30	0°D46	0°R53	0°V19	24♏12	20°R48	S 1
S 2	0 56 53	12°23'14	26° 1	3°22	24°36	19°44	7°47	13°51	1°≈ 0	27°R29	0°48	0°V52	0°16	24°19	20°R46	S 2
M 3	1 0 49	13°23'09	9♌45	5° 4	25°51	20°22	7°48	13°56	1° 0	27°28	0°50	0°D52	0°12	24°26	20°43	M 3
T 4	1 4 46	14°23'06	23°44	6°45	27° 6	21° 1	7°49	14° 1	0°59	27°27	0°53	0°52	0° 9	24°32	20°41	T 4
W 5	1 8 42	15°23'04	7≈59	8°27	28°21	21°40	7°49	14° 6	0°59	27°26	0°55	0°53	0° 6	24°39	20°38	W 5
T 6	1 12 39	16°23'04	22°26	10° 7	29°36	22°19	7°51	14°10	0°59	27°24	0°57	0°54	0° 3	24°46	20°36	T 6
F 7	1 16 36	17°23'05	7♌ 3	11°48	0♏51	22°58	7°52	14°15	0°D59	27°23	1° 0	0°55	29°R59	24°52	20°33	F 7
S 8	1 20 32	18°23'08	21°44	13°28	2° 6	23°37	7°53	14°20	0°59	27°22	1° 2	0°56	29°57	24°59	20°31	S 8
S 9	1 24 29	19°23'13	6°V24	15° 8	3°21	24°15	7°55	14°25	0°59	27°21	1° 4	0°R56	29°53	25° 6	20°29	S 9
M10	1 28 25	20°23'20	20°56	16°47	4°36	24°54	7°57	14°29	0°59	27°20	1° 6	0°55	29°50	25°12	20°26	M10
T 11	1 32 22	21°23'29	5♌13	18°26	5°51	25°33	7°59	14°34	0°59	27°18	1° 9	0°53	29°47	25°19	20°24	T 11
W12	1 36 18	22°23'39	19°11	20° 4	7° 6	26°12	8° 1	14°38	1° 0	27°17	1°11	0°50	29°44	25°26	20°22	W12
T 13	1 40 15	23°23'52	2♏46	21°43	8°21	26°51	8° 4	14°42	1° 0	27°16	1°13	0°47	29°41	25°32	20°19	T 13
F 14	1 44 11	24°24'07	15°57	23°20	9°35	27°30	8° 6	14°46	1° 0	27°14	1°15	0°43	29°37	25°39	20°17	F 14
S 15	1 48 8	25°24'24	28°46	24°58	10°50	28° 9	8° 9	14°51	1° 1	27°13	1°18	0°40	29°34	25°46	20°15	S 15
S 16	1 52 5	26°24'43	11♌13	26°34	12° 5	28°48	8°12	14°55	1° 1	27°11	1°20	0°38	29°31	25°52	20°13	S 16
M17	1 56 1	27°25'03	23°24	28°11	13°20	29°27	8°16	14°59	1° 2	27°10	1°22	0°D37	29°28	25°59	20°11	M17
T 18	1 59 58	28°25'26	5♏23	29°47	14°35	0°D 6	8°19	15° 2	1° 2	27° 9	1°24	0°37	29°25	26° 6	20° 9	T 18
W19	2 3 54	29°25'51	17°14	1♏23	15°50	0°45	8°23	15° 6	1° 3	27° 7	1°26	0°38	29°22	26°12	20° 7	W19
T 20	2 7 51	0♏26'18	29° 3	2°58	17° 5	1°24	8°27	15°10	1° 3	27° 6	1°29	0°40	29°18	26°19	20° 5	T 20
F 21	2 11 47	1°26'47	10♎54	4°33	18°20	2° 3	8°31	15°13	1° 4	27° 4	1°31	0°42	29°15	26°26	20° 3	F 21
S 22	2 15 44	2°27'17	22°52	6° 8	19°35	2°42	8°35	15°17	1° 5	27° 3	1°33	0°43	29°12	26°32	20° 1	S 22
S 23	2 19 40	3°27'49	5♏ 0	7°43	20°50	3°21	8°39	15°20	1° 6	27° 1	1°35	0°R43	29° 9	26°39	19°59	S 23
M24	2 23 37	4°28'24	17°22	9°17	22° 5	4° 0	8°44	15°24	1° 6	27° 0	1°37	0°42	29° 6	26°46	19°58	M24
T 25	2 27 34	5°28'59	29°59	10°51	23°20	4°39	8°49	15°27	1° 7	26°58	1°39	0°39	29° 3	26°52	19°56	T 25
W26	2 31 30	6°29'37	12♏51	12°25	24°35	5°19	8°54	15°30	1° 8	26°57	1°41	0°34	28°59	26°59	19°54	W26
T 27	2 35 27	7°30'16	25°59	13°58	25°50	5°58	8°59	15°33	1° 9	26°55	1°43	0°28	28°56	27° 6	19°52	T 27
F 28	2 39 23	8°30'56	9♌20	15°32	27° 5	6°37	9° 4	15°36	1°10	26°53	1°45	0°22	28°53	27°12	19°51	F 28
S 29	2 43 20	9°31'38	22°55	17° 5	28°20	7°16	9°10	15°38	1°11	26°52	1°47	0°15	28°50	27°19	19°49	S 29
S 30	2 47 16	10°32'21	6♌40	18°38	29°35	7°55	9°15	15°41	1°12	26°50	1°49	0°10	28°47	27°26	19°48	S 30
M31	2 51 13	11♏33'06	20♌33	20♏11	0°R50	8°D34	9°≈21	15♏44	1°≈14	26°R49	1°D51	0°V 6	28°R43	27°D32	19°R46	M31

Delta T = 54m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 740
geocentric

NOVEMBER 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 55 9	12♐33'51	4♋33	21♐43	2♊5	9♏14	9♋27	15♏46	1♋15	26°R47	1♏53	0°R 4	28♋40	27♏39	19°R45	T 1	
W 2	2 59 6	13°34'37	18°39	23°16	3°20	9°53	9°33	15°48	1°16	26♊45	1°55	0°D 4	28°37	27°46	19♋44	W 2	
T 3	3 3 3	14°35'25	2♋49	24°48	4°34	10°32	9°40	15°51	1°17	26°44	1°57	0°Y 5	28°34	27°52	19°42	T 3	
F 4	3 6 59	15°36'13	17° 1	26°20	5°49	11°11	9°46	15°53	1°19	26°42	1°59	0° 6	28°31	27°59	19°41	F 4	
S 5	3 10 56	16°37'02	1°V15	27°52	7° 4	11°51	9°53	15°55	1°20	26°40	2° 1	0°R 6	28°28	28° 6	19°40	S 5	
S 6	3 14 52	17°37'53	15°26	29°24	8°19	12°30	10° 0	15°57	1°22	26°39	2° 2	0° 5	28°24	28°12	19°39	S 6	
M 7	3 18 49	18°38'44	29°33	0♊55	9°34	13° 9	10° 7	15°59	1°23	26°37	2° 4	0° 2	28°21	28°19	19°37	M 7	
T 8	3 22 45	19°39'37	13♉29	2°27	10°49	13°48	10°14	16° 0	1°25	26°35	2° 6	29♋56	28°18	28°26	19°36	T 8	
W 9	3 26 42	20°40'30	27°12	3°58	12° 4	14°28	10°21	16° 2	1°26	26°34	2° 8	29°49	28°15	28°32	19°35	W 9	
T 10	3 30 38	21°41'25	10♐39	5°29	13°18	15° 7	10°29	16° 4	1°28	26°32	2°10	29°39	28°12	28°39	19°34	T 10	
F 11	3 34 35	22°42'22	23°46	6°59	14°33	15°46	10°36	16° 5	1°30	26°30	2°11	29°30	28° 8	28°46	19°33	F 11	
S 12	3 38 32	23°43'19	6♉33	8°30	15°48	16°26	10°44	16° 6	1°32	26°28	2°13	29°20	28° 5	28°52	19°33	S 12	
S 13	3 42 28	24°44'18	19° 1	9°59	17° 3	17° 5	10°52	16° 7	1°33	26°27	2°15	29°13	28° 2	28°59	19°32	S 13	
M14	3 46 25	25°45'17	1♏13	11°29	18°18	17°45	11° 0	16° 9	1°35	26°25	2°16	29° 7	27°59	29° 6	19°31	M14	
T 15	3 50 21	26°46'18	13°12	12°58	19°32	18°24	11° 9	16° 9	1°37	26°23	2°18	29° 4	27°56	29°12	19°30	T 15	
W16	3 54 18	27°47'21	25° 3	14°26	20°47	19° 3	11°17	16°10	1°39	26°22	2°19	29°D 3	27°53	29°19	19°30	W16	
T 17	3 58 14	28°48'24	6♐52	15°54	22° 2	19°43	11°25	16°11	1°41	26°20	2°21	29° 3	27°49	29°26	19°29	T 17	
F 18	4 2 11	29°49'28	18°43	17°20	23°17	20°22	11°34	16°12	1°43	26°18	2°22	29° 4	27°46	29°32	19°29	F 18	
S 19	4 6 7	0♊50'33	0♏42	18°46	24°31	21° 2	11°43	16°12	1°45	26°17	2°24	29°R 4	27°43	29°39	19°28	S 19	
S 20	4 10 4	1°51'40	12°54	20°10	25°46	21°41	11°52	16°13	1°47	26°15	2°25	29° 3	27°40	29°46	19°28	S 20	
M21	4 14 1	2°52'47	25°23	21°33	27° 1	22°21	12° 1	16°13	1°49	26°13	2°27	29° 0	27°37	29°52	19°27	M21	
T 22	4 17 57	3°53'55	8♐13	22°54	28°16	23° 0	12°10	16°13	1°52	26°11	2°28	28°54	27°34	29°59	19°27	T 22	
W23	4 21 54	4°55'05	21°23	24°14	29°30	23°40	12°20	16°R13	1°54	26°10	2°30	28°45	27°30	0♐ 6	19°27	W23	
T 24	4 25 50	5°56'15	4♊54	25°31	0♏45	24°19	12°29	16°13	1°56	26° 8	2°31	28°34	27°27	0°12	19°27	T 24	
F 25	4 29 47	6°57'25	18°43	26°45	2° 0	24°59	12°39	16°13	1°58	26° 6	2°32	28°23	27°24	0°19	19°27	F 25	
S 26	4 33 43	7°58'36	2♉46	27°56	3°14	25°39	12°48	16°13	2° 1	26° 5	2°34	28°11	27°21	0°26	19°26	S 26	
S 27	4 37 40	8°59'48	16°57	29° 3	4°29	26°18	12°58	16°12	2° 3	26° 3	2°35	28° 1	27°18	0°32	19°D26	S 27	
M28	4 41 37	10° 0'59	1♋13	0♉ 6	5°44	26°58	13° 8	16°12	2° 6	26° 1	2°36	27°53	27°14	0°39	19°26	M28	
T 29	4 45 33	11° 2'11	15°28	1° 4	6°58	27°37	13°18	16°11	2° 8	26° 0	2°37	27°48	27°11	0°46	19°27	T 29	
W30	4 49 30	12♊ 3'23	29♋40	1♉57	8♉13	28♏17	13♋29	16♏10	2♋10	25♉58	2♏38	27♋46	27♋ 8	0♐52	19♋27	W30	

Delta T = 54m44s Julian Calendar 1 Nov. 740 == Greg. Calendar 5 Nov. 740

DECEMBER 740 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 53 26	13♊ 4'35	13♋46	2♉42	9♉28	28♏57	13♋39	16°R10	2♋13	25°R57	2♏39	27°D45	27♋ 5	0♐59	19♋27	T 1	
F 2	4 57 23	14° 5'47	17°45	3°21	10°42	29°36	13°50	16°R 9	2°16	25♉55	2°41	27°R45	27° 2	1° 6	19°27	F 2	
S 3	5 1 19	15° 6'59	11°V39	3°51	11°57	0♐16	14° 0	16° 8	2°18	25°53	2°42	27♋45	26°59	1°12	19°28	S 3	
S 4	5 5 16	16° 8'11	25°25	4°12	13°11	0°56	14°11	16° 6	2°21	25°52	2°43	27°42	26°55	1°19	19°28	S 4	
M 5	5 9 12	17° 9'23	9♉ 4	4°23	14°26	1°35	14°22	16° 5	2°24	25°50	2°44	27°37	26°52	1°25	19°28	M 5	
T 6	5 13 9	18°10'34	22°35	4°R23	15°40	2°15	14°33	16° 4	2°26	25°49	2°45	27°28	26°49	1°32	19°29	T 6	
W 7	5 17 6	19°11'46	5♐54	4°11	16°55	2°55	14°44	16° 2	2°29	25°47	2°45	27°17	26°46	1°39	19°29	W 7	
T 8	5 21 2	20°12'58	19° 2	3°48	18° 9	3°35	14°55	16° 1	2°32	25°46	2°46	27° 4	26°43	1°45	19°30	T 8	
F 9	5 24 59	21°14'11	1♉54	3°13	19°23	4°14	15° 6	15°59	2°35	25°44	2°47	26°50	26°40	1°52	19°31	F 9	
S 10	5 28 55	22°15'23	14°32	2°27	20°38	4°54	15°17	15°57	2°37	25°43	2°48	26°36	26°36	1°59	19°31	S 10	
S 11	5 32 52	23°16'35	26°55	1°30	21°52	5°34	15°29	15°55	2°40	25°41	2°49	26°24	26°33	2° 5	19°32	S 11	
M12	5 36 48	24°17'47	9♏ 4	0°24	23° 6	6°14	15°40	15°53	2°43	25°40	2°50	26°15	26°30	2°12	19°33	M12	
T 13	5 40 45	25°18'59	21° 1	29♊10	24°21	6°53	15°52	15°51	2°46	25°38	2°50	26° 8	26°27	2°19	19°34	T 13	
W14	5 44 41	26°20'12	2♐52	27°52	25°35	7°33	16° 4	15°49	2°49	25°37	2°51	26° 5	26°24	2°25	19°35	W14	
T 15	5 48 38	27°21'24	14°39	26°32	26°49	8°13	16°15	15°47	2°52	25°35	2°52	26° 3	26°20	2°32	19°36	T 15	
F 16	5 52 35	28°22'36	26°29	25°12	28° 3	8°53	16°27	15°44	2°55	25°34	2°52	26° 3	26°17	2°39	19°37	F 16	
S 17	5 56 31	29°23'49	8♏26	23°54	29°17	9°33	16°39	15°42	2°58	25°33	2°53	26° 3	26°14	2°45	19°38	S 17	
S 18	6 0 28	0♉25'01	20°37	22°42	0♋32	10°13	16°51	15°39	3° 1	25°31	2°53	26° 2	26°11	2°52	19°39	S 18	
M19	6 4 24	1°26'13	3♐ 7	21°37	1°46	10°53	17° 3	15°36	3° 4	25°30	2°54	25°58	26° 8	2°59	19°40	M19	
T 20	6 8 21	2°27'26	16° 0	20°39	3° 0	11°32	17°16	15°34	3° 7	25°29	2°54	25°52	26° 5	3° 5	19°41	T 20	
W21	6 12 17	3°28'38	29°19	19°51	4°14	12°12	17°28	15°31	3°10	25°27	2°55	25°44	26° 1	3°12	19°43	W21	
T 22	6 16 14	4°29'49	13♊ 4	19°13	5°28	12°52	17°40	15°28	3°13	25°26	2°55	25°33	25°58	3°19	19°44	T 22	
F 23	6 20 10	5°31'01	27°12	18°44	6°42	13°32	17°53	15°25	3°17	25°25	2°55	25°20	25°55	3°25	19°46	F 23	
S 24	6 24 7	6°32'12	11♉39	18°25	7°56	14°12	18° 6	15°21	3°20	25°24	2°56	25° 8	25°52	3°32	19°47	S 24	
S 25	6 28 4	7°33'22	26°19	18°14	9°10	14°52	18°18	15°18	3°23	25°23	2°56	24°57	25°49	3°39	19°49	S 25	
M26	6 32 0	8°34'32	11♋ 2	18°D13	10°24	15°32	18°31	15°15	3°26	25°21	2°56	24°48	25°46	3°45	19°50	M26	
T 27	6 35 57	9°35'41	25°42	18°20	11°37	16°12	18°44	15°12	3°29	25°20	2°56	24°43	25°42	3°52	19°52	T 27	
W28	6 39 53	10°36'48	10♋13	18°34	12°51	16°52	18°57	15° 8	3°33	25°19	2°57	24°40	25°39	3°59	19°53	W28	
T 29	6 43 50	11°37'55	24°30	18°56	14° 5	17°32	19° 9	15° 4	3°36	25°18	2°57	24°D39	25°36	4° 5	19°55	T 29	
F 30	6 47 46	12°39'01	8°V33	19°23	15°19	18°12	19°22	15° 1	3°39	25°17	2°57	24°R40	25°33	4°12	19°57	F 30	
S 31	6 51 43	13♉40'05	22°V21	19♊57	16♋32	18♐52	19♋36	14♏57	3♋43	25♉16	2♏57	24♋39	25♋30	4♐19	19♋59	S 31	

Delta T = 54m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

JANUARY 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 55 40	14♌41'09	5♋54	20♊35	17♋46	19♌32	19♋49	14°R53	3♋46	25°R15	2°R57	24°R37	25♋26	4♌25	20♋1	S 1	
M 2	6 59 36	15°42'11	19°15	21°18	18°59	20°12	20° 2	14♌49	3°49	25♋14	2♌57	24♋33	25°23	4°32	20° 3	M 2	
T 3	7 3 33	16°43'12	2♌23	22° 6	20°13	20°52	20°15	14°45	3°53	25°13	2°57	24°26	25°20	4°39	20° 4	T 3	
W 4	7 7 29	17°44'12	15°20	22°57	21°26	21°32	20°28	14°41	3°56	25°12	2°57	24°16	25°17	4°45	20° 6	W 4	
T 5	7 11 26	18°45'11	28° 5	23°52	22°40	22°12	20°42	14°37	3°59	25°11	2°57	24° 4	25°14	4°52	20° 9	T 5	
F 6	7 15 22	19°46'09	10♌39	24°50	23°53	22°52	20°55	14°33	4° 3	25°11	2°57	23°52	25°11	4°59	20°11	F 6	
S 7	7 19 19	20°47'06	23° 2	25°51	25° 6	23°32	21° 9	14°29	4° 6	25°10	2°56	23°40	25° 7	5° 5	20°13	S 7	
S 8	7 23 15	21°48'02	5♌14	26°55	26°19	24°12	21°22	14°25	4°10	25° 9	2°56	23°29	25° 4	5°12	20°15	S 8	
M 9	7 27 12	22°48'56	17°16	28° 1	27°32	24°52	21°36	14°21	4°13	25° 8	2°56	23°21	25° 1	5°19	20°17	M 9	
T 10	7 31 9	23°49'50	29°10	29° 9	28°45	25°33	21°49	14°16	4°17	25° 7	2°56	23°15	24°58	5°25	20°19	T 10	
W11	7 35 5	24°50'42	10♌58	0♌19	29°58	26°13	22° 3	14°12	4°20	25° 7	2°55	23°12	24°55	5°32	20°22	W11	
T 12	7 39 2	25°51'34	22°45	1°31	1♋11	26°53	22°17	14° 7	4°23	25° 6	2°55	23°D11	24°52	5°38	20°24	T 12	
F 13	7 42 58	26°52'24	4♌33	2°45	2°24	27°33	22°31	14° 3	4°27	25° 5	2°55	23°12	24°48	5°45	20°27	F 13	
S 14	7 46 55	27°53'14	16°30	4° 1	3°37	28°13	22°44	13°58	4°30	25° 5	2°54	23°13	24°45	5°52	20°29	S 14	
S 15	7 50 51	28°54'02	28°38	5°18	4°50	28°53	22°58	13°54	4°34	25° 4	2°54	23°R13	24°42	5°58	20°31	S 15	
M16	7 54 48	29°54'49	11♌ 5	6°36	6° 2	29°33	23°12	13°49	4°37	25° 4	2°53	23°12	24°39	6° 5	20°34	M16	
T 17	7 58 44	0♌55'36	23°54	7°56	7°15	0♌14	23°26	13°45	4°41	25° 3	2°53	23°10	24°36	6°12	20°37	T 17	
W18	8 2 41	1°56'21	7♌11	9°17	8°27	0°54	23°40	13°40	4°44	25° 3	2°52	23° 5	24°32	6°18	20°39	W18	
T 19	8 6 38	2°57'05	20°55	10°39	9°40	1°34	23°54	13°35	4°48	25° 2	2°52	22°58	24°29	6°25	20°42	T 19	
F 20	8 10 34	3°57'48	5♌ 8	12° 3	10°52	2°14	24° 8	13°30	4°51	25° 2	2°51	22°50	24°26	6°32	20°44	F 20	
S 21	8 14 31	4°58'30	19°46	13°27	12° 4	2°54	24°22	13°26	4°55	25° 2	2°50	22°42	24°23	6°38	20°47	S 21	
S 22	8 18 27	5°59'10	4♌41	14°53	13°17	3°35	24°36	13°21	4°58	25° 1	2°50	22°35	24°20	6°45	20°50	S 22	
M23	8 22 24	6°59'49	19°45	16°20	14°29	4°15	24°51	13°16	5° 2	25° 1	2°49	22°29	24°17	6°52	20°53	M23	
T 24	8 26 20	8° 0'25	4♌49	17°47	15°41	4°55	25° 5	13°11	5° 5	25° 1	2°48	22°26	24°13	6°58	20°56	T 24	
W25	8 30 17	9° 1'00	19°43	19°16	16°53	5°35	25°19	13° 6	5° 9	25° 0	2°47	22°D25	24°10	7° 5	20°58	W25	
T 26	8 34 13	10° 1'34	4♌21	20°46	18° 4	6°15	25°33	13° 2	5°12	25° 0	2°46	22°25	24° 7	7°12	21° 1	T 26	
F 27	8 38 10	11° 2'05	18°39	22°16	19°16	6°56	25°48	12°57	5°16	25° 0	2°46	22°27	24° 4	7°18	21° 4	F 27	
S 28	8 42 7	12° 2'34	2♌35	23°48	20°28	7°36	26° 2	12°52	5°19	25° 0	2°45	22°28	24° 1	7°25	21° 7	S 28	
S 29	8 46 3	13° 3'02	16°10	25°20	21°39	8°16	26°16	12°47	5°23	25° 0	2°44	22°R28	23°58	7°32	21°10	S 29	
M30	8 50 0	14° 3'27	29°25	26°54	22°51	8°56	26°30	12°42	5°26	25° 0	2°43	22°27	23°54	7°38	21°13	M30	
T 31	8 53 56	15° 3'51	12♌22	28♌29	24♋ 2	9♌36	26°45	12♌37	5°29	25°D 0	2♌42	22♋24	23♋51	7♌45	21♋16	T 31	

Delta T = 54m42s Julian Calendar 1 Jan. 741 == Greg. Calendar 5 Jan. 741

FEBRUARY 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 57 53	16° 4'13	25♌ 3	0♌ 4	25♋13	10♌17	26°59	12°R33	5°33	25♋ 0	2°R41	22°R19	23♋48	7♌52	21♋19	W 1	
T 2	9 1 49	17° 4'32	7♌32	1°41	26°24	10°57	27°14	12♌28	5°36	25° 0	2♌40	22♋13	23°45	7°58	21°22	T 2	
F 3	9 5 46	18° 4'50	19°30	3°18	27°35	11°37	27°28	12°23	5°40	25° 0	2°39	22° 7	23°42	8° 5	21°25	F 3	
S 4	9 9 43	19° 5'05	1♌58	4°56	28°46	12°17	27°42	12°18	5°43	25° 0	2°38	22° 1	23°38	8°11	21°29	S 4	
S 5	9 13 39	20° 5'19	13°58	6°36	29°57	12°58	27°57	12°13	5°47	25° 0	2°37	21°55	23°35	8°18	21°32	S 5	
M 6	9 17 36	21° 5'31	25°52	8°16	1♌ 8	13°38	28°11	12° 9	5°50	25° 0	2°36	21°51	23°32	8°25	21°35	M 6	
T 7	9 21 32	22° 5'41	7♌42	9°58	2°18	14°18	28°26	12° 4	5°53	25° 1	2°34	21°49	23°29	8°31	21°38	T 7	
W 8	9 25 29	23° 5'49	19°29	11°40	3°29	14°58	28°40	11°59	5°57	25° 1	2°33	21°D48	23°26	8°38	21°41	W 8	
T 9	9 29 25	24° 5'55	1♌17	13°24	4°39	15°39	28°55	11°54	6° 0	25° 1	2°32	21°48	23°23	8°45	21°45	T 9	
F 10	9 33 22	25° 6'00	13° 8	15° 9	5°49	16°19	29° 9	11°50	6° 3	25° 1	2°31	21°49	23°19	8°51	21°48	F 10	
S 11	9 37 18	26° 6'02	25° 7	16°55	6°59	16°59	29°24	11°45	6° 7	25° 2	2°30	21°51	23°16	8°58	21°51	S 11	
S 12	9 41 15	27° 6'04	7♌16	18°41	8° 9	17°39	29°38	11°40	6°10	25° 2	2°28	21°53	23°13	9° 5	21°55	S 12	
M13	9 45 11	28° 6'03	19°41	20°29	9°19	18°20	29°53	11°36	6°13	25° 3	2°27	21°54	23°10	9°11	21°58	M13	
T 14	9 49 8	29° 6'01	2♌27	22°19	10°28	19° 0	0♌ 7	11°31	6°17	25° 3	2°26	21°R54	23° 7	9°18	22° 1	T 14	
W15	9 53 5	0♌ 5'57	15°36	24° 9	11°38	19°40	0°22	11°27	6°20	25° 3	2°24	21°53	23° 4	9°25	22° 5	W15	
T 16	9 57 1	1° 5'52	29°13	26° 0	12°47	20°20	0°36	11°22	6°23	25° 4	2°23	21°52	23° 0	9°31	22° 8	T 16	
F 17	10 0 58	2° 5'44	13♌17	27°53	13°56	21° 1	0°51	11°18	6°26	25° 5	2°22	21°49	22°57	9°38	22°12	F 17	
S 18	10 4 54	3° 5'35	27°48	29°46	15° 5	21°41	1° 5	11°14	6°30	25° 5	2°20	21°47	22°54	9°45	22°15	S 18	
S 19	10 8 51	4° 5'24	12♌41	1♌41	16°14	22°21	1°20	11° 9	6°33	25° 6	2°19	21°44	22°51	9°51	22°18	S 19	
M20	10 12 47	5° 5'11	27°49	3°37	17°23	23° 1	1°34	11° 5	6°36	25° 6	2°17	21°43	22°48	9°58	22°22	M20	
T 21	10 16 44	6° 4'56	13♌ 2	5°33	18°31	23°42	1°49	11° 1	6°39	25° 7	2°16	21°42	22°44	10° 5	22°25	T 21	
W22	10 20 40	7° 4'39	28°11	7°31	19°40	24°22	2° 3	10°57	6°42	25° 8	2°14	21°D42	22°41	10°11	22°29	W22	
T 23	10 24 37	8° 4'20	13♌ 7	9°29	20°48	25° 2	2°18	10°53	6°45	25° 9	2°13	21°42	22°38	10°18	22°32	T 23	
F 24	10 28 34	9° 3'58	27°43	11°29	21°56	25°42	2°32	10°49	6°48	25° 9	2°11	21°43	22°35	10°24	22°36	F 24	
S 25	10 32 30	10° 3'35	11♌54	13°29	23° 4	26°22	2°47	10°45	6°52	25°10	2°10	21°44	22°32	10°31	22°39	S 25	
S 26	10 36 27	11° 3'08	25°40	15°29	24°11	27° 3	3° 1	10°41	6°55	25°11	2° 8	21°45	22°29	10°38	22°43	S 26	
M27	10 40 23	12° 2'40	9♌ 0	17°30	25°19	27°43	3°16	10°37	6°58	25°12	2° 7	21°R45	22°25	10°44	22°47	M27	
T 28	10 44 20	13♌ 2'09	21♌56	19♋31	26♌26	28♌23	3♋30	10♌34	7° 1	25♋13	2♌ 5	21♋45	22♋22	10♌51	22♋50	T 28	

Delta T = 54m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

MARCH 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 48 16	14♋1'36	4♉33	21♋32	27♃33	29♁3	3♋44	10°R30	7♁4	25♃14	2°R 4	21°R45	22♋19	10♎58	22♋54	W 1
T 2	10 52 13	15° 1'00	16°53	23°32	28°40	29°43	3°59	10♎26	7° 6	25°15	2♁ 2	21♋44	22°16	11° 4	22°57	T 2
F 3	10 56 9	16° 0'22	29° 1	25°32	29°47	0♉23	4°13	10°23	7° 9	25°16	2° 1	21°43	22°13	11°11	23° 1	F 3
S 4	11 0 6	16°59'42	10♎59	27°31	0♉53	1° 3	4°27	10°20	7°12	25°17	1°59	21°42	22°10	11°18	23° 4	S 4
S 5	11 4 3	17°58'59	22°51	29°29	1°59	1°44	4°42	10°16	7°15	25°18	1°57	21°42	22° 6	11°24	23° 8	S 5
M 6	11 7 59	18°58'14	4♎40	1°Y24	3° 5	2°24	4°56	10°13	7°18	25°19	1°56	21°42	22° 3	11°31	23°12	M 6
T 7	11 11 56	19°57'27	16°28	3°18	4°11	3° 4	5°10	10°10	7°21	25°20	1°54	21°42	22° 0	11°38	23°15	T 7
W 8	11 15 52	20°56'38	28°17	5° 9	5°16	3°44	5°24	10° 7	7°23	25°21	1°52	21°D42	21°57	11°44	23°19	W 8
T 9	11 19 49	21°55'47	10♎ 9	6°58	6°22	4°24	5°39	10° 4	7°26	25°22	1°51	21°R42	21°54	11°51	23°22	T 9
F 10	11 23 45	22°54'53	22° 7	8°43	7°27	5° 4	5°53	10° 1	7°29	25°24	1°49	21°41	21°50	11°58	23°26	F 10
S 11	11 27 42	23°53'58	4♎13	10°24	8°31	5°44	6° 7	9°58	7°32	25°25	1°47	21°41	21°47	12° 4	23°30	S 11
S 12	11 31 38	24°53'01	16°30	12° 1	9°36	6°24	6°21	9°55	7°34	25°26	1°46	21°41	21°44	12°11	23°33	S 12
M13	11 35 35	25°52'02	29° 1	13°34	10°40	7° 4	6°35	9°53	7°37	25°27	1°44	21°40	21°41	12°17	23°37	M13
T 14	11 39 32	26°51'01	11♎48	15° 2	11°44	7°44	6°49	9°50	7°39	25°29	1°42	21°40	21°38	12°24	23°40	T 14
W15	11 43 28	27°49'59	24°55	16°25	12°47	8°24	7° 3	9°48	7°42	25°30	1°41	21°D40	21°35	12°31	23°44	W15
T 16	11 47 25	28°48'54	8♉23	17°43	13°51	9° 4	7°17	9°45	7°44	25°31	1°39	21°40	21°31	12°37	23°48	T 16
F 17	11 51 21	29°47'48	22°16	18°55	14°54	9°44	7°31	9°43	7°47	25°33	1°37	21°40	21°28	12°44	23°51	F 17
S 18	11 55 18	0°Y46'40	6♁32	20° 2	15°57	10°24	7°45	9°41	7°49	25°34	1°36	21°41	21°25	12°51	23°55	S 18
S 19	11 59 14	1°45'30	21° 9	21° 3	16°59	11° 3	7°59	9°39	7°52	25°36	1°34	21°42	21°22	12°57	23°58	S 19
M20	12 3 11	2°44'19	6♁ 4	21°58	18° 1	11°43	8°13	9°37	7°54	25°37	1°32	21°43	21°19	13° 4	24° 2	M20
T 21	12 7 7	3°43'05	21° 9	22°47	19° 3	12°23	8°27	9°35	7°56	25°39	1°31	21°R43	21°16	13°11	24° 5	T 21
W22	12 11 4	4°41'49	6♁16	23°30	20° 4	13° 3	8°41	9°33	7°59	25°40	1°29	21°43	21°12	13°17	24° 9	W22
T 23	12 15 0	5°40'32	21°16	24° 7	21° 5	13°42	8°54	9°32	8° 1	25°42	1°27	21°42	21° 9	13°24	24°13	T 23
F 24	12 18 57	6°39'12	6♁ 0	24°37	22° 6	14°22	9° 8	9°30	8° 3	25°43	1°26	21°40	21° 6	13°31	24°16	F 24
S 25	12 22 54	7°37'50	20°22	25° 1	23° 6	15° 2	9°22	9°29	8° 5	25°45	1°24	21°38	21° 3	13°37	24°20	S 25
S 26	12 26 50	8°36'26	4♎18	25°19	24° 6	15°41	9°35	9°27	8° 7	25°47	1°22	21°36	21° 0	13°44	24°23	S 26
M27	12 30 47	9°35'00	17°47	25°30	25° 6	16°21	9°49	9°26	8° 9	25°48	1°21	21°34	20°56	13°51	24°27	M27
T 28	12 34 43	10°33'32	0♉49	25°R36	26° 5	17° 1	10° 2	9°25	8°11	25°50	1°19	21°33	20°53	13°57	24°30	T 28
W29	12 38 40	11°32'01	13°27	25°35	27° 3	17°40	10°16	9°24	8°13	25°52	1°17	21°D33	20°50	14° 4	24°34	W29
T 30	12 42 36	12°30'28	25°47	25°29	28° 2	18°20	10°29	9°23	8°15	25°53	1°16	21°33	20°47	14°10	24°37	T 30
F 31	12 46 33	13°Y28'53	7♎51	25°Y17	28♁59	18♉59	10♋42	9♎22	8♁17	25♃55	1♁14	21♋35	20♋44	14♎17	24♋41	F 31

Delta T = 54m41s Julian Calendar 1 March 741 == Greg. Calendar 5 March 741

APRIL 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 50 29	14°Y27'16	19♎46	25°R 0	29♁57	19♉38	10♋56	9°R21	8♁19	25♃57	1°R12	21♋36	20♋41	14♎24	24♋44	S 1
S 2	12 54 26	15°25'36	1♎34	24°Y39	0♎53	20°18	11° 9	9♎21	8°21	25°59	1♁ 11	21°38	20°37	14°30	24°48	S 2
M 3	12 58 23	16°23'54	13°21	24°13	1°49	20°57	11°22	9°20	8°23	26° 1	1° 9	21°39	20°34	14°37	24°51	M 3
T 4	13 2 19	17°22'11	25°10	23°43	2°45	21°36	11°35	9°20	8°25	26° 2	1° 7	21°R39	20°31	14°44	24°54	T 4
W 5	13 6 16	18°20'25	7♁ 3	23°10	3°40	22°16	11°48	9°19	8°26	26° 4	1° 6	21°38	20°28	14°50	24°58	W 5
T 6	13 10 12	19°18'38	19° 3	22°35	4°35	22°55	12° 1	9°19	8°28	26° 6	1° 4	21°36	20°25	14°57	25° 1	T 6
F 7	13 14 9	20°16'48	1♎13	21°57	5°29	23°34	12°14	9°D19	8°30	26° 8	1° 3	21°32	20°21	15° 4	25° 4	F 7
S 8	13 18 5	21°14'57	13°32	21°19	6°22	24°13	12°27	9°19	8°31	26°10	1° 1	21°28	20°18	15°10	25° 8	S 8
S 9	13 22 2	22°13'05	26° 4	20°40	7°15	24°52	12°40	9°19	8°33	26°12	1° 0	21°22	20°15	15°17	25°11	S 9
M10	13 25 58	23°11'10	8♁48	20° 1	8° 7	25°31	12°52	9°19	8°34	26°14	0°58	21°17	20°12	15°24	25°14	M10
T 11	13 29 55	24° 9'15	21°46	19°23	8°59	26°10	13° 5	9°20	8°36	26°16	0°57	21°13	20° 9	15°30	25°18	T 11
W12	13 33 52	25° 7'18	4♉59	18°47	9°49	26°49	13°18	9°20	8°37	26°18	0°55	21°10	20° 6	15°37	25°21	W12
T 13	13 37 48	26° 5'19	18°28	18°13	10°39	27°27	13°30	9°21	8°38	26°20	0°54	21° 8	20° 2	15°43	25°24	T 13
F 14	13 41 45	27° 3'19	2♁13	17°42	11°29	28° 6	13°43	9°21	8°40	26°22	0°52	21°D 8	19°59	15°50	25°27	F 14
S 15	13 45 41	28° 1'18	16°17	17°13	12°17	28°45	13°55	9°22	8°41	26°24	0°51	21° 9	19°56	15°57	25°30	S 15
S 16	13 49 38	28°59'15	0♋36	16°48	13° 5	29°23	14° 7	9°23	8°42	26°26	0°49	21°11	19°53	16° 3	25°34	S 16
M17	13 53 34	29°57'11	15°11	16°28	13°52	0♁ 2	14°19	9°24	8°43	26°28	0°48	21°R12	19°50	16°10	25°37	M17
T 18	13 57 31	0♉55'05	29°56	16°11	14°38	0°40	14°32	9°25	8°44	26°30	0°46	21°11	19°47	16°17	25°40	T 18
W19	14 1 27	1°52'58	14°Y45	15°59	15°23	1°19	14°44	9°26	8°45	26°32	0°45	21° 9	19°43	16°23	25°43	W19
T 20	14 5 24	2°50'49	29°32	15°51	16° 8	1°57	14°56	9°27	8°46	26°34	0°44	21° 6	19°40	16°30	25°46	T 20
F 21	14 9 21	3°48'39	14♁ 9	15°D47	16°51	2°35	15° 7	9°29	8°47	26°36	0°42	21° 0	19°37	16°37	25°49	F 21
S 22	14 13 17	4°46'28	28°29	15°49	17°33	3°13	15°19	9°30	8°48	26°38	0°41	20°53	19°34	16°43	25°52	S 22
S 23	14 17 14	5°44'15	12♎27	15°54	18°15	3°51	15°31	9°32	8°49	26°40	0°40	20°46	19°31	16°50	25°55	S 23
M24	14 21 10	6°42'01	25°59	16° 5	18°55	4°29	15°43	9°34	8°50	26°42	0°38	20°40	19°27	16°57	25°58	M24
T 25	14 25 7	7°39'44	9♁ 5	16°20	19°34	5° 7	15°54	9°35	8°51	26°44	0°37	20°35	19°24	17° 3	26° 1	T 25
W26	14 29 3	8°37'26	21°47	16°39	20°12	5°45	16° 6	9°37	8°52	26°47	0°36	20°31	19°21	17°10	26° 3	W26
T 27	14 33 0	9°35'07	4♎ 8	17° 3	20°49	6°23	16°17	9°39	8°52	26°49	0°35	20°D30	19°18	17°17	26° 6	T 27
F 28	14 36 56	10°32'45	16°13	17°31	21°24	7° 0	16°28	9°41	8°53	26°51	0°33	20°30	19°15	17°23	26° 9	F 28
S 29	14 40 53	11°30'23	28° 7	18° 3	21°58	7°37	16°39	9°44	8°53	26°53	0°32	20°31	19°12	17°30	26°12	S 29
S 30	14 44 50	12♁27'58	9♎56	18°Y39	22♎31	8♁15	16♋50	9♎46	8♁54	26♃55	0♁31	20♋32	19♋ 8	17♎36	26♋15	S 30

Delta T = 54m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

MAY 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 48 46	13♌25'32	21♎43	19♏19	23♏2	8♌52	17♌1	9♏48	8♌54	26♌57	0°R30	20°R32	19♌5	17♎43	26♌17	M 1
T 2	14 52 43	14°23'04	3♌35	20° 3	23°32	9°29	17°12	9°51	8°55	27° 0	0♌29	20♌31	19° 2	17°50	26°20	T 2
W 3	14 56 39	15°20'36	15°34	20°51	24° 1	10° 6	17°23	9°53	8°55	27° 2	0°28	20°28	18°59	17°56	26°23	W 3
T 4	15 0 36	16°18'05	27°44	21°42	24°28	10°43	17°34	9°56	8°56	27° 4	0°27	20°23	18°56	18° 3	26°25	T 4
F 5	15 4 32	17°15'34	10♌6	22°36	24°53	11°20	17°44	9°59	8°56	27° 6	0°26	20°15	18°53	18°10	26°28	F 5
S 6	15 8 29	18°13'01	22°43	23°34	25°16	11°56	17°55	10° 2	8°56	27° 8	0°25	20° 6	18°49	18°16	26°30	S 6
S 7	15 12 25	19°10'28	5♌34	24°36	25°38	12°33	18° 5	10° 5	8°56	27°11	0°24	19°56	18°46	18°23	26°33	S 7
M 8	15 16 22	20° 7'53	18°38	25°40	25°58	13° 9	18°15	10° 8	8°56	27°13	0°23	19°46	18°43	18°30	26°35	M 8
T 9	15 20 19	21° 5'18	1♌55	26°47	26°16	13°46	18°26	10°11	8°57	27°15	0°22	19°37	18°40	18°36	26°38	T 9
W10	15 24 15	22° 2'42	15°24	27°58	26°32	14°22	18°36	10°14	8°R57	27°17	0°21	19°30	18°37	18°43	26°40	W10
T 11	15 28 12	23° 0'05	29° 3	29°12	26°47	14°58	18°46	10°17	8°57	27°20	0°20	19°25	18°33	18°50	26°42	T 11
F 12	15 32 8	23°57'27	12♌53	0♌28	26°59	15°34	18°55	10°21	8°57	27°22	0°19	19°23	18°30	18°56	26°44	F 12
S 13	15 36 5	24°54'49	26°52	1°47	27° 9	16° 9	19° 5	10°24	8°56	27°24	0°18	19°D23	18°27	19° 3	26°47	S 13
S 14	15 40 1	25°52'10	11♌1	3°10	27°17	16°45	19°15	10°28	8°56	27°26	0°18	19°23	18°24	19° 9	26°49	S 14
M15	15 43 58	26°49'30	25°17	4°35	27°23	17°20	19°24	10°32	8°56	27°29	0°17	19°R23	18°21	19°16	26°51	M15
T 16	15 47 54	27°46'50	9♏39	6° 3	27°26	17°55	19°33	10°35	8°56	27°31	0°16	19°22	18°18	19°23	26°53	T 16
W17	15 51 51	28°44'09	24° 5	7°33	27°R28	18°30	19°43	10°39	8°56	27°33	0°15	19°18	18°14	19°29	26°55	W17
T 18	15 55 48	29°41'27	8♌29	9° 7	27°27	19° 5	19°52	10°43	8°55	27°35	0°15	19°11	18°11	19°36	26°57	T 18
F 19	15 59 44	0♏38'46	22°46	10°43	27°23	19°40	20° 1	10°47	8°55	27°38	0°14	19° 2	18° 8	19°43	26°59	F 19
S 20	16 3 41	1°36'03	6♏51	12°22	27°17	20°14	20°10	10°51	8°54	27°40	0°14	18°52	18° 5	19°49	27° 1	S 20
S 21	16 7 37	2°33'20	20°38	14° 4	27° 9	20°49	20°18	10°56	8°54	27°42	0°13	18°40	18° 2	19°56	27° 3	S 21
M22	16 11 34	3°30'36	4♌3	15°48	26°59	21°23	20°27	11° 0	8°53	27°44	0°13	18°30	17°59	20° 3	27° 5	M22
T 23	16 15 30	4°27'51	17° 6	17°35	26°46	21°56	20°35	11° 4	8°53	27°47	0°12	18°21	17°55	20° 9	27° 7	T 23
W24	16 19 27	5°25'06	29°47	19°24	26°30	22°30	20°44	11° 9	8°52	27°49	0°12	18°14	17°52	20°16	27° 9	W24
T 25	16 23 24	6°22'19	12♌8	21°16	26°13	23° 3	20°52	11°13	8°52	27°51	0°11	18° 9	17°49	20°23	27°10	T 25
F 26	16 27 20	7°19'32	24°14	23°11	25°53	23°37	21° 0	11°18	8°51	27°53	0°11	18° 7	17°46	20°29	27°12	F 26
S 27	16 31 17	8°16'44	6♏8	25° 8	25°30	24°10	21° 8	11°22	8°50	27°55	0°10	18°D 6	17°43	20°36	27°14	S 27
S 28	16 35 13	9°13'56	17°57	27° 7	25° 6	24°42	21°16	11°27	8°49	27°58	0°10	18°R 6	17°39	20°43	27°15	S 28
M29	16 39 10	10°11'06	29°46	29° 9	24°40	25°15	21°23	11°32	8°48	28° 0	0°10	18° 6	17°36	20°49	27°17	M29
T 30	16 43 6	11° 8'16	11♌12	1♏12	24°11	25°47	21°31	11°37	8°47	28° 2	0° 9	18° 4	17°33	20°56	27°18	T 30
W31	16 47 3	12°II 5'26	23♌44	3♏17	23♏41	26♌19	21♌38	11♏42	8♌47	28♌4	0♌9	18♌0	17♌30	21♏2	27♌20	W31

Delta T = 54m39s Julian Calendar 1 May 741 == Greg. Calendar 5 May 741

JUNE 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 50 59	13♏23'34	6♏2	5♏24	23°R 9	26♌51	21♌45	11♏47	8°R46	28♌6	0°R 9	17°R54	17♌27	21♏9	27♌21	T 1
F 2	16 54 56	13°59'43	18°37	7°32	22♏36	27°22	21°52	11°52	8♌45	28° 9	0♌9	17♌45	17°24	21°16	27°22	F 2
S 3	16 58 53	14°56'51	1♌29	9°41	22° 1	27°53	21°59	11°57	8°43	28°11	0° 9	17°33	17°20	21°22	27°24	S 3
S 4	17 2 49	15°53'59	14°40	11°51	21°26	28°24	22° 6	12° 2	8°42	28°13	0° 9	17°21	17°17	21°29	27°25	S 4
M 5	17 6 46	16°51'07	28° 7	14° 2	20°49	28°55	22°12	12° 8	8°41	28°15	0° 8	17° 9	17°14	21°36	27°26	M 5
T 6	17 10 42	17°48'14	11♌48	16°13	20°12	29°25	22°19	12°13	8°40	28°17	0° 8	16°58	17°11	21°42	27°27	T 6
W 7	17 14 39	18°45'22	25°40	18°24	19°35	29°55	22°25	12°19	8°39	28°19	0°D 8	16°49	17° 8	21°49	27°28	W 7
T 8	17 18 35	19°42'30	9♌39	20°34	18°57	0♌25	22°31	12°24	8°37	28°21	0° 8	16°43	17° 5	21°56	27°30	T 8
F 9	17 22 32	20°39'37	23°43	22°44	18°20	0°55	22°37	12°30	8°36	28°24	0° 9	16°40	17° 1	22° 2	27°31	F 9
S 10	17 26 28	21°36'45	7♌49	24°53	17°42	1°24	22°43	12°35	8°35	28°26	0° 9	16°39	16°58	22° 9	27°31	S 10
S 11	17 30 25	22°33'54	21°57	27° 2	17° 6	1°53	22°48	12°41	8°33	28°28	0° 9	16°39	16°55	22°16	27°32	S 11
M12	17 34 22	23°31'02	6♏4	29° 9	16°30	2°21	22°54	12°47	8°32	28°30	0° 9	16°39	16°52	22°22	27°33	M12
T 13	17 38 18	24°28'11	20°11	1♌15	15°56	2°49	22°59	12°53	8°30	28°32	0° 9	16°37	16°49	22°29	27°34	T 13
W14	17 42 15	25°25'21	4♌15	3°19	15°22	3°17	23° 4	12°59	8°29	28°34	0° 9	16°33	16°45	22°36	27°35	W14
T 15	17 46 11	26°22'31	18°15	5°22	14°50	3°44	23° 9	13° 5	8°27	28°36	0°10	16°26	16°42	22°42	27°35	T 15
F 16	17 50 8	27°19'41	2♏6	7°23	14°20	4°11	23°14	13°11	8°26	28°38	0°10	16°17	16°39	22°49	27°36	F 16
S 17	17 54 4	28°16'52	15°47	9°22	13°51	4°37	23°19	13°17	8°24	28°40	0°10	16° 5	16°36	22°55	27°37	S 17
S 18	17 58 1	29°14'03	29°14	11°20	13°25	5° 4	23°23	13°23	8°23	28°42	0°11	15°54	16°33	23° 2	27°37	S 18
M19	18 1 57	0♌11'14	12♌24	13°15	13° 0	5°29	23°27	13°29	8°21	28°44	0°11	15°42	16°30	23° 9	27°38	M19
T 20	18 5 54	1° 8'25	25°15	15° 9	12°37	5°55	23°31	13°35	8°19	28°46	0°11	15°32	16°26	23°15	27°38	T 20
W21	18 9 51	2° 5'37	7♏49	17° 1	12°17	6°19	23°35	13°41	8°17	28°48	0°12	15°24	16°23	23°22	27°38	W21
T 22	18 13 47	3° 2'49	20° 6	18°52	11°59	6°44	23°39	13°48	8°16	28°50	0°12	15°19	16°20	23°29	27°39	T 22
F 23	18 17 44	4° 0'01	2♏9	20°40	11°43	7° 8	23°42	13°54	8°14	28°52	0°13	15°17	16°17	23°35	27°39	F 23
S 24	18 21 40	4°57'13	14° 3	22°26	11°29	7°31	23°46	14° 1	8°12	28°54	0°13	15°D16	16°14	23°42	27°39	S 24
S 25	18 25 37	5°54'25	25°51	24°11	11°18	7°54	23°49	14° 7	8°10	28°56	0°14	15°16	16°11	23°49	27°39	S 25
M26	18 29 33	6°51'38	7♌41	25°54	11° 9	8°16	23°52	14°14	8° 8	28°57	0°15	15°R17	16° 7	23°55	27°40	M26
T 27	18 33 30	7°48'51	19°36	27°35	11° 3	8°38	23°55	14°20	8° 6	28°59	0°15	15°16	16° 4	24° 2	27°R40	T 27
W28	18 37 26	8°46'04	1♏42	29°14	10°59	9° 0	23°57	14°27	8° 4	29° 1	0°16	15°13	16° 1	24° 9	27°40	W28
T 29	18 41 23	9°43'18	14° 3	0♏14	10°D57	9°21	24° 0	14°33	8° 2	29° 3	0°17	15° 9	15°58	24°15	27°40	T 29
F 30	18 45 20	10°40'32	26♏44	2♏26	10♏58	9♌41	24♌2	14♏40	8♌0							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

JULY 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 49 16	11☉37'46	9♁47	3♁59	11♁1	10♁1	24♁4	14♁47	7°R58	29♁7	0♁18	14°R53	15♁51	24♁29	27°R39	S 1	
S 2	18 53 13	12°35'01	23°13	5°31	11° 6	10°20	24° 6	14°54	7°56	29° 8	0°19	14°R43	15°48	24°35	27°R39	S 2	
M 3	18 57 9	13°32'17	6♁59	7° 0	11°13	10°39	24° 7	15° 0	7°54	29°10	0°20	14°33	15°45	24°42	27°39	M 3	
T 4	19 1 6	14°29'34	21° 3	8°28	11°23	10°57	24° 9	15° 7	7°52	29°12	0°21	14°24	15°42	24°48	27°38	T 4	
W 5	19 5 2	15°26'51	5♁20	9°54	11°35	11°14	24°10	15°14	7°50	29°13	0°22	14°17	15°39	24°55	27°38	W 5	
T 6	19 8 59	16°24'09	19°44	11°18	11°48	11°31	24°11	15°21	7°48	29°15	0°23	14°13	15°36	25° 2	27°38	T 6	
F 7	19 12 56	17°21'28	4♁11	12°40	12° 4	11°48	24°12	15°28	7°45	29°17	0°24	14°10	15°32	25° 8	27°37	F 7	
S 8	19 16 52	18°18'49	18°34	13°59	12°21	12° 3	24°13	15°35	7°43	29°18	0°25	14°D10	15°29	25°15	27°37	S 8	
S 9	19 20 49	19°16'10	2♁52	15°17	12°41	12°18	24°13	15°42	7°41	29°20	0°26	14°11	15°26	25°22	27°36	S 9	
M10	19 24 45	20°13'33	17° 2	16°33	13° 2	12°32	24°14	15°49	7°39	29°21	0°27	14°R12	15°23	25°28	27°35	M10	
T 11	19 28 42	21°10'57	1♁ 3	17°46	13°25	12°46	24°R14	15°56	7°36	29°23	0°28	14°11	15°20	25°35	27°35	T 11	
W12	19 32 38	22° 8'22	14°54	18°57	13°50	12°59	24°14	16° 3	7°34	29°25	0°29	14° 9	15°17	25°42	27°34	W12	
T 13	19 36 35	23° 5'49	28°34	20° 6	14°16	13°11	24°13	16°11	7°32	29°26	0°30	14° 5	15°13	25°48	27°33	T 13	
F 14	19 40 31	24° 3'17	12♁13	21°13	14°44	13°23	24°13	16°18	7°30	29°28	0°32	13°58	15°10	25°55	27°32	F 14	
S 15	19 44 28	25° 0'46	25°19	22°17	15°13	13°33	24°12	16°25	7°27	29°29	0°33	13°51	15° 7	26° 2	27°32	S 15	
S 16	19 48 25	25°58'17	8♁23	23°18	15°44	13°43	24°11	16°32	7°25	29°30	0°34	13°42	15° 4	26° 8	27°31	S 16	
M17	19 52 21	26°55'48	21°12	24°17	16°16	13°52	24°10	16°40	7°23	29°32	0°35	13°34	15° 1	26°15	27°30	M17	
T 18	19 56 18	27°53'21	3♁47	25°13	16°50	14° 1	24° 9	16°47	7°20	29°33	0°37	13°27	14°57	26°22	27°29	T 18	
W19	20 0 14	28°50'55	16° 8	26° 6	17°25	14° 8	24° 7	16°54	7°18	29°35	0°38	13°22	14°54	26°28	27°28	W19	
T 20	20 4 11	29°48'31	28°17	26°56	18° 1	14°15	24° 5	17° 2	7°16	29°36	0°39	13°19	14°51	26°35	27°26	T 20	
F 21	20 8 7	0♁46'07	10♁15	27°42	18°38	14°21	24° 4	17° 9	7°13	29°37	0°41	13°D18	14°48	26°41	27°25	F 21	
S 22	20 12 4	1°43'44	22° 6	28°25	19°17	14°26	24° 1	17°16	7°11	29°38	0°42	13°18	14°45	26°48	27°24	S 22	
S 23	20 16 0	2°41'23	3♁54	29° 5	19°56	14°31	23°59	17°24	7° 8	29°40	0°44	13°19	14°42	26°55	27°23	S 23	
M24	20 19 57	3°39'03	15°42	29°40	20°37	14°34	23°57	17°31	7° 6	29°41	0°45	13°21	14°38	27° 1	27°21	M24	
T 25	20 23 54	4°36'43	27°37	0♁12	21°19	14°37	23°54	17°39	7° 4	29°42	0°47	13°22	14°35	27° 8	27°20	T 25	
W26	20 27 50	5°34'25	9♁42	0°39	22° 1	14°39	23°51	17°46	7° 1	29°43	0°48	13°R22	14°32	27°15	27°19	W26	
T 27	20 31 47	6°32'08	22° 3	1° 1	22°45	14°40	23°48	17°54	6°59	29°44	0°50	13°21	14°29	27°21	27°17	T 27	
F 28	20 35 43	7°29'53	4♁45	1°19	23°29	14°R40	23°45	18° 1	6°56	29°45	0°51	13°18	14°26	27°28	27°16	F 28	
S 29	20 39 40	8°27'38	17°50	1°32	24°15	14°40	23°41	18° 9	6°54	29°46	0°53	13°14	14°22	27°35	27°14	S 29	
S 30	20 43 36	9°25'25	1♁20	1°39	25° 1	14°38	23°38	18°16	6°52	29°47	0°55	13° 9	14°19	27°41	27°12	S 30	
M31	20 47 33	10♁23'13	15♁16	1°R42	25♁48	14°R36	23°R34	18♁24	6♁49	29♁48	0♁56	13°R 4	14°R16	27♁48	27°R11	M31	

Delta T = 54m38s

Julian Calendar 1 July 741 == Greg. Calendar 5 July 741

AUGUST 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 51 29	11♁21'03	29♁35	1°R38	26♁36	14°R33	23°R30	18♁31	6°R47	29♁49	0♁58	13°R 0	14°R13	27♁55	27°R 9	T 1
W 2	20 55 26	12°18'54	14♁11	1♁29	27°25	14°R29	23°R26	18°39	6°45	29°50	1° 0	12°R56	14°10	28° 1	27°R 7	W 2
T 3	20 59 23	13°16'47	28°59	1°13	28°14	14°24	23°22	18°46	6°42	29°51	1° 2	12°54	14° 7	28° 8	27°R 6	T 3
F 4	21 3 19	14°14'41	13♁49	0°52	29° 5	14°19	23°17	18°54	6°40	29°52	1° 3	12°D53	14° 3	28°15	27°R 4	F 4
S 5	21 7 16	15°12'37	28°36	0°25	29°56	14°12	23°12	19° 1	6°37	29°53	1° 5	12°54	14° 0	28°21	27°R 2	S 5
S 6	21 11 12	16°10'35	13°Y13	29♁52	0♁47	14° 5	23° 8	19° 9	6°35	29°54	1° 7	12°55	13°57	28°28	27°R 0	S 6
M 7	21 15 9	17° 8'34	27°36	29°13	1°39	13°57	23° 3	19°16	6°33	29°55	1° 9	12°57	13°54	28°35	26°58	M 7
T 8	21 19 5	18° 6'36	11♁42	28°29	2°32	13°48	22°57	19°24	6°30	29°55	1°11	12°R58	13°51	28°41	26°56	T 8
W 9	21 23 2	19° 4'40	25°30	27°41	3°26	13°39	22°52	19°32	6°28	29°56	1°12	12°58	13°48	28°48	26°54	W 9
T 10	21 26 58	20° 2'46	9♁10	26°49	4°20	13°29	22°47	19°39	6°26	29°57	1°14	12°57	13°44	28°54	26°52	T 10
F 11	21 30 55	21° 0'54	22°14	25°53	5°15	13°18	22°41	19°47	6°23	29°57	1°16	12°54	13°41	29° 1	26°50	F 11
S 12	21 34 52	21°59'04	5♁11	24°56	6°10	13° 6	22°35	19°54	6°21	29°58	1°18	12°52	13°38	29° 8	26°48	S 12
S 13	21 38 48	22°57'17	17°54	23°58	7° 6	12°54	22°29	20° 2	6°19	29°59	1°20	12°49	13°35	29°14	26°46	S 13
M14	21 42 45	23°55'31	0♁24	23° 0	8° 2	12°41	22°23	20° 9	6°17	29°59	1°22	12°46	13°32	29°21	26°43	M14
T 15	21 46 41	24°53'46	12°42	22° 3	8°59	12°27	22°17	20°17	6°14	29°59	1°24	12°43	13°28	29°28	26°41	T 15
W16	21 50 38	25°52'04	24°50	21°10	9°56	12°13	22°10	20°25	6°12	0♁10	1°26	12°42	13°25	29°34	26°39	W16
T 17	21 54 34	26°50'24	6♁49	20°21	10°54	11°58	22° 4	20°32	6°10	0° 1	1°28	12°41	13°22	29°41	26°37	T 17
F 18	21 58 31	27°48'45	18°42	19°37	11°52	11°43	21°57	20°40	6° 8	0° 1	1°30	12°D41	13°19	29°48	26°34	F 18
S 19	22 2 27	28°47'08	0♁30	18°59	12°51	11°27	21°51	20°47	6° 6	0° 2	1°32	12°41	13°16	29°54	26°32	S 19
S 20	22 6 24	29°45'33	12°17	18°29	13°50	11°12	21°44	20°55	6° 4	0° 2	1°34	12°42	13°13	0♁1	26°30	S 20
M21	22 10 21	0♁44'00	24° 5	18° 8	14°49	10°55	21°37	21° 2	6° 1	0° 2	1°37	12°44	13° 9	0° 8	26°27	M21
T 22	22 14 17	1°42'28	6♁10	17°55	15°49	10°39	21°30	21°10	5°59	0° 3	1°39	12°45	13° 6	0°14	26°25	T 22
W23	22 18 14	2°40'59	18° 4	17°D51	16°49	10°22	21°23	21°07	5°57	0° 3	1°41	12°46	13° 3	0°21	26°22	W23
T 24	22 22 10	3°39'31	0♁23	17°56	17°50	10° 5	21°15	21°25	5°55	0° 3	1°43	12°R46	13° 0	0°28	26°20	T 24
F 25	22 26 7	4°38'04	13° 1	18°11	18°51	9°47	21° 8	21°32	5°53	0° 3	1°45	12°46	12°57	0°34	26°17	F 25
S 26	22 30 3	5°36'40	26° 1	18°36	19°52	9°30	21° 0	21°40	5°51	0° 3	1°47	12°45	12°54	0°41	26°15	S 26
S 27	22 34 0	6°35'17	9♁27	19° 9	20°54	9°12	20°53	21°47	5°49	0° 4	1°50	12°45	12°50	0°48	26°12	S 27
M28	22 37 56	7°33'56	23°21	19°51	21°56	8°55	20°45	21°54	5°47	0° 4	1°52	12°44	12°47	0°54	26°10	M28
T 29	22 41 53	8°32'37	7♁40	20°42	22°58	8°38	20°38	22° 2	5°45	0° 4	1°54	12°44	12°44	1° 1	26° 7	T 29
W30	22 45 50	9°31'19	22°23	21°40	24° 1	8°20	20°30	22° 9	5°44	0°R 4	1°56	12°43	12°41	1° 7	26° 4	W30
T 31	22 49 46	10♁30'03	7♁22	22♁46	25♁4	8°R 3	20°R22	22♁17	5♁42	0♁11	1°59	12°D43	12°R38	1♁14	26°R 2	T 31

Delta T = 54m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

SEPTEMBER 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 53 43	11♐28'50	22♋31	23♌58	26♍7	7°R46	20°R14	22♎24	5°R40	0°R4	2♌1	12♋43	12♋34	1♌21	25°R59	F 1	
S 2	22 57 39	12°27'38	7♍38	25°16	27°11	7♋29	20♋6	22°31	5♌38	0♌4	2°3	12°R43	12°31	1°27	25♋56	S 2	
S 3	23 1 36	13°26'29	22°36	26°39	28°15	7°13	19°58	22°38	5°36	0°4	2°5	12°43	12°28	1°34	25°54	S 3	
M 4	23 5 32	14°25'22	7♌18	28°7	29°19	6°56	19°50	22°46	5°35	0°3	2°8	12°43	12°25	1°41	25°51	M 4	
T 5	23 9 29	15°24'17	21°38	29°39	0♌24	6°40	19°42	22°53	5°33	0°3	2°10	12°43	12°22	1°47	25°48	T 5	
W 6	23 13 25	16°23'15	5♌33	1♐14	1°29	6°25	19°34	23°0	5°31	0°3	2°12	12°43	12°19	1°54	25°46	W 6	
T 7	23 17 22	17°22'15	19°4	2°52	2°34	6°10	19°26	23°7	5°30	0°3	2°15	12°D43	12°15	2°1	25°43	T 7	
F 8	23 21 19	18°21'18	2♌11	4°33	3°39	5°55	19°18	23°14	5°28	0°3	2°17	12°43	12°12	2°7	25°40	F 8	
S 9	23 25 15	19°20'23	14°58	6°15	4°45	5°41	19°10	23°21	5°27	0°2	2°19	12°43	12°9	2°14	25°37	S 9	
S 10	23 29 12	20°19'30	27°28	7°59	5°51	5°27	19°2	23°28	5°25	0°2	2°22	12°44	12°6	2°21	25°35	S 10	
M11	23 33 8	21°18'40	9♌44	9°44	6°57	5°14	18°54	23°36	5°24	0°2	2°24	12°45	12°3	2°27	25°32	M11	
T 12	23 37 5	22°17'52	21°48	11°30	8°3	5°2	18°46	23°42	5°22	0°1	2°26	12°46	12°0	2°34	25°29	T 12	
W13	23 41 1	23°17'06	3♐45	13°16	9°9	4°50	18°38	23°49	5°21	0°1	2°29	12°46	11°56	2°41	25°26	W13	
T 14	23 44 58	24°16'22	15°37	15°3	10°16	4°39	18°30	23°56	5°20	0°0	2°31	12°R46	11°53	2°47	25°24	T 14	
F 15	23 48 54	25°15'40	27°25	16°49	11°23	4°28	18°22	24°3	5°18	29♌59	2°33	12°46	11°50	2°54	25°21	F 15	
S 16	23 52 51	26°15'01	9♌13	18°36	12°30	4°18	18°14	24°10	5°17	29°59	2°36	12°45	11°47	3°1	25°18	S 16	
S 17	23 56 47	27°14'23	21°2	20°22	13°38	4°9	18°6	24°17	5°16	29°59	2°38	12°43	11°44	3°7	25°15	S 17	
M18	0 0 44	28°13'48	2♌54	22°8	14°45	4°1	17°58	24°24	5°15	29°58	2°41	12°40	11°40	3°14	25°13	M18	
T 19	0 4 41	29°13'14	14°52	23°54	15°53	3°53	17°51	24°30	5°14	29°57	2°43	12°38	11°37	3°21	25°10	T 19	
W20	0 8 37	0♌12'42	26°59	25°39	17°1	3°47	17°43	24°37	5°13	29°57	2°45	12°35	11°34	3°27	25°7	W20	
T 21	0 12 34	1°12'13	9♌19	27°24	18°9	3°41	17°35	24°44	5°12	29°56	2°48	12°33	11°31	3°34	25°4	T 21	
F 22	0 16 30	2°11'45	21°54	29°8	19°18	3°35	17°28	24°50	5°11	29°55	2°50	12°32	11°28	3°41	25°2	F 22	
S 23	0 20 27	3°11'19	4♌49	0♌52	20°26	3°31	17°20	24°57	5°10	29°55	2°53	12°D32	11°25	3°47	24°59	S 23	
S 24	0 24 23	4°10'55	18°6	2°34	21°35	3°27	17°13	25°3	5°9	29°54	2°55	12°32	11°21	3°54	24°56	S 24	
M25	0 28 20	5°10'33	1♌48	4°17	22°44	3°25	17°6	25°10	5°8	29°53	2°57	12°34	11°18	4°1	24°53	M25	
T 26	0 32 16	6°10'12	15°57	5°58	23°53	3°23	16°58	25°16	5°7	29°52	3°0	12°35	11°15	4°7	24°51	T 26	
W27	0 36 13	7°9'53	0♋30	7°39	25°2	3°22	16°51	25°22	5°6	29°51	3°2	12°36	11°12	4°14	24°48	W27	
T 28	0 40 10	8°9'36	15°25	9°20	26°12	3°D21	16°44	25°28	5°6	29°50	3°4	12°R37	11°9	4°20	24°45	T 28	
F 29	0 44 6	9°9'21	0♍35	11°0	27°21	3°22	16°37	25°35	5°5	29°50	3°7	12°36	11°5	4°27	24°43	F 29	
S 30	0 48 3	10♌9'07	15°V51	12♌39	28♌31	3♋23	16♋31	25♌41	5♌4	29♌49	3♌9	12♋33	11♋2	4♌34	24♋40	S 30	

Delta T = 54m37s

Julian Calendar 1 Sept. 741 == Greg. Calendar 5 Sept. 741

OCTOBER 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 51 59	11♌8'56	1♌8	14♌17	29♌41	3♋25	16°R24	25♌47	5°R4	29°R48	3♌12	12°R30	10♋59	4♌40	24°R37	S 1	
M 2	0 55 56	12°8'47	15°58	15°56	0♐51	3°28	16♋18	25°53	5♌3	29♌47	3°14	12♋26	10°56	4°47	24♋35	M 2	
T 3	0 59 52	13°8'41	0♐33	17°33	2°1	3°31	16°11	25°59	5°3	29°46	3°16	12°21	10°53	4°54	24°32	T 3	
W 4	1 3 49	14°8'36	14°41	19°10	3°11	3°35	16°5	26°5	5°3	29°45	3°19	12°17	10°50	5°0	24°30	W 4	
T 5	1 7 45	15°8'34	28°19	20°46	4°22	3°40	15°59	26°11	5°2	29°43	3°21	12°15	10°46	5°7	24°27	T 5	
F 6	1 11 42	16°8'34	11♌30	22°22	5°33	3°46	15°53	26°16	5°2	29°42	3°23	12°D13	10°43	5°14	24°24	F 6	
S 7	1 15 39	17°8'36	24°16	23°57	6°43	3°53	15°47	26°22	5°2	29°41	3°26	12°14	10°40	5°20	24°22	S 7	
S 8	1 19 35	18°8'41	6♌41	25°32	7°54	4°0	15°41	26°28	5°1	29°40	3°28	12°15	10°37	5°27	24°19	S 8	
M 9	1 23 32	19°8'47	18°50	27°7	9°5	4°8	15°36	26°33	5°1	29°39	3°30	12°16	10°34	5°34	24°17	M 9	
T 10	1 27 28	20°8'56	0♐48	28°41	10°16	4°17	15°31	26°39	5°1	29°38	3°33	12°18	10°31	5°40	24°15	T 10	
W11	1 31 25	21°9'07	12°38	0♌14	11°28	4°26	15°25	26°44	5°1	29°36	3°35	12°R19	10°27	5°47	24°12	W11	
T 12	1 35 21	22°9'20	24°25	1°47	12°39	4°36	15°20	26°50	5°D1	29°35	3°37	12°18	10°24	5°54	24°10	T 12	
F 13	1 39 18	23°9'34	6♌12	3°20	13°50	4°47	15°16	26°55	5°1	29°34	3°40	12°15	10°21	6°0	24°7	F 13	
S 14	1 43 14	24°9'51	18°2	4°52	15°2	4°58	15°11	27°0	5°1	29°33	3°42	12°10	10°18	6°7	24°5	S 14	
S 15	1 47 11	25°10'09	29°56	6°24	16°14	5°10	15°6	27°5	5°1	29°31	3°44	12°3	10°15	6°14	24°3	S 15	
M16	1 51 8	26°10'30	11♌57	7°56	17°26	5°23	15°2	27°10	5°2	29°30	3°46	11°55	10°11	6°20	24°1	M16	
T 17	1 55 4	27°10'52	24°5	9°27	18°38	5°36	14°58	27°15	5°2	29°28	3°49	11°46	10°8	6°27	23°58	T 17	
W18	1 59 1	28°11'16	6♌22	10°58	19°50	5°50	14°54	27°20	5°2	29°27	3°51	11°37	10°5	6°34	23°56	W18	
T 19	2 2 57	29°11'41	18°50	12°28	21°2	6°5	14°50	27°25	5°3	29°26	3°53	11°30	10°2	6°40	23°54	T 19	
F 20	2 6 54	0♌12'08	1♌30	13°58	22°14	6°20	14°47	27°30	5°3	29°24	3°55	11°24	9°59	6°47	23°52	F 20	
S 21	2 10 50	1°12'36	14°24	15°28	23°26	6°36	14°44	27°35	5°3	29°23	3°58	11°20	9°56	6°54	23°50	S 21	
S 22	2 14 47	2°13'06	27°37	16°57	24°39	6°52	14°40	27°39	5°4	29°21	4°0	11°D19	9°52	7°0	23°48	S 22	
M23	2 18 43	3°13'37	11♌8	18°26	25°51	7°9	14°37	27°44	5°4	29°20	4°2	11°19	9°49	7°7	23°46	M23	
T 24	2 22 40	4°14'09	25°2	19°54	27°4	7°27	14°35	27°48	5°5	29°18	4°4	11°20	9°46	7°14	23°44	T 24	
W25	2 26 37	5°14'43	9♋18	21°22	28°16	7°44	14°32	27°53	5°6	29°17	4°6	11°R20	9°43	7°20	23°42	W25	
T 26	2 30 33	6°15'18	23°55	22°50	29°29	8°3	14°30	27°57	5°6	29°15	4°8	11°20	9°40	7°27	23°40	T 26	
F 27	2 34 30	7°15'54	8♍49	24°16	0♌42	8°22	14°28	28°1	5°7	29°14	4°10	11°17	9°37	7°34	23°38	F 27	
S 28	2 38 26	8°16'31	23°54	25°43	1°55	8°41	14°26	28°5	5°8	29°12	4°13	11°12	9°33	7°40	23°37	S 28	
S 29	2 42 23	9°17'10	9♌1	27°8	3°8	9°1	14°24	28°9	5°9	29°11	4°15	11°4	9°30	7°47	23°35	S 29	
M30	2 46 19	10°17'51	23°59	28°33	4°21	9°22	14°22	28°13	5°10	29°9	4°17	10°55	9°27	7°54	23°33	M30	
T 31	2 50 16	11♌18'33	8♌39	29♌57	5♌34	9♋43	14♋21	28♌17	5♌11	29♌8	4♌19	10♋45	9♋24	8♌0	23♋31	T 31	

Delta T = 54m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 741
geocentric

NOVEMBER 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 54 12	12♐19'16	22♐55	1♌20	6♋47	10♌4	14°R20	28♏21	5♌12	29°R 6	4♌21	10°R36	9♌21	8♌7	23°R30	W 1		
T 2	2 58 9	13°20'01	6♋42	2°42	8° 1	10°25	14♌19	28°24	5°13	29♌4	4°23	10♌28	9°17	8°14	23♌28	T 2		
F 3	3 2 6	14°20'48	19°59	4° 3	9°14	10°48	14°18	28°28	5°14	29° 3	4°25	10°23	9°14	8°20	23°27	F 3		
S 4	3 6 2	15°21'36	2♏50	5°22	10°28	11°10	14°18	28°31	5°15	29° 1	4°27	10°20	9°11	8°27	23°25	S 4		
S 5	3 9 59	16°22'26	15°17	6°40	11°41	11°33	14°18	28°35	5°16	28°59	4°28	10°D19	9° 8	8°34	23°24	S 5		
M 6	3 13 55	17°23'18	27°26	7°56	12°55	11°56	14°D18	28°38	5°18	28°58	4°30	10°20	9° 5	8°40	23°22	M 6		
T 7	3 17 52	18°24'10	9♎22	9°10	14° 8	12°20	14°18	28°41	5°19	28°56	4°32	10°R20	9° 2	8°47	23°21	T 7		
W 8	3 21 48	19°25'05	21°11	10°22	15°22	12°44	14°18	28°44	5°20	28°54	4°34	10°19	8°58	8°54	23°20	W 8		
T 9	3 25 45	20°26'00	2♌57	11°30	16°36	13° 8	14°19	28°47	5°22	28°53	4°36	10°17	8°55	9° 0	23°19	T 9		
F 10	3 29 41	21°26'57	14°46	12°36	17°49	13°33	14°19	28°50	5°23	28°51	4°38	10°12	8°52	9° 7	23°18	F 10		
S 11	3 33 38	22°27'55	26°40	13°38	19° 3	13°58	14°20	28°53	5°25	28°49	4°40	10° 3	8°49	9°14	23°16	S 11		
S 12	3 37 35	23°28'55	8♐42	14°36	20°17	14°24	14°21	28°56	5°26	28°48	4°41	9°53	8°46	9°20	23°15	S 12		
M13	3 41 31	24°29'55	20°53	15°30	21°31	14°50	14°23	28°58	5°28	28°46	4°43	9°40	8°43	9°27	23°14	M13		
T 14	3 45 28	25°30'57	3♌16	16°18	22°45	15°16	14°24	29° 1	5°30	28°44	4°45	9°26	8°39	9°34	23°13	T 14		
W15	3 49 24	26°31'59	15°49	17° 0	23°59	15°42	14°26	29° 3	5°31	28°43	4°46	9°12	8°36	9°40	23°12	W15		
T 16	3 53 21	27°33'03	28°33	17°35	25°13	16° 9	14°28	29° 5	5°33	28°41	4°48	8°59	8°33	9°47	23°12	T 16		
F 17	3 57 17	28°34'07	11♌28	18° 2	26°27	16°36	14°30	29° 7	5°35	28°39	4°50	8°49	8°30	9°54	23°11	F 17		
S 18	4 1 14	29°35'12	24°34	18°20	27°42	17° 3	14°33	29° 9	5°37	28°37	4°51	8°42	8°27	10° 0	23°10	S 18		
S 19	4 5 10	0♌36'17	7♌53	18°R30	28°56	17°31	14°35	29°11	5°39	28°36	4°53	8°38	8°23	10° 7	23° 9	S 19		
M20	4 9 7	1°37'23	21°24	18°29	0♐10	17°59	14°38	29°13	5°40	28°34	4°54	8°37	8°20	10°14	23° 9	M20		
T 21	4 13 4	2°38'29	5♌10	18°17	1°24	18°27	14°41	29°15	5°42	28°32	4°56	8°36	8°17	10°20	23° 8	T 21		
W22	4 17 0	3°39'36	19°12	17°53	2°39	18°56	14°44	29°17	5°44	28°31	4°57	8°36	8°14	10°27	23° 8	W22		
T 23	4 20 57	4°40'42	3♎29	17°18	3°53	19°24	14°48	29°18	5°46	28°29	4°59	8°35	8°11	10°34	23° 7	T 23		
F 24	4 24 53	5°41'50	17°59	16°32	5° 7	19°53	14°51	29°19	5°49	28°27	5° 0	8°31	8° 8	10°40	23° 7	F 24		
S 25	4 28 50	6°42'57	2♌40	15°34	6°22	20°22	14°55	29°21	5°51	28°26	5° 2	8°24	8° 4	10°47	23° 6	S 25		
S 26	4 32 46	7°44'05	17°25	14°28	7°36	20°52	14°59	29°22	5°53	28°24	5° 3	8°14	8° 1	10°54	23° 6	S 26		
M27	4 36 43	8°45'14	2♐6	13°14	8°51	21°21	15° 3	29°23	5°55	28°22	5° 4	8° 2	7°58	11° 0	23° 6	M27		
T 28	4 40 40	9°46'23	16°35	11°54	10° 5	21°51	15° 8	29°24	5°57	28°21	5° 6	7°50	7°55	11° 7	23° 6	T 28		
W29	4 44 36	10°47'32	0♌45	10°32	11°20	22°21	15°12	29°25	6° 0	28°19	5° 7	7°38	7°52	11°14	23° 6	W29		
T 30	4 48 33	11°48'43	14♌31	9♌9	12♐34	22♌52	15♌17	29♏26	6♌2	28♌17	5♌8	7♌28	7♌49	11♏20	23♌6	T 30		

Delta T = 54m35s Julian Calendar 1 Nov. 741 == Greg. Calendar 5 Nov. 741

DECEMBER 741 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 52 29	12♐49'53	27♌51	7°R50	13♐49	23♌22	15♌22	29♏26	6♌4	28°R16	5♌9	7°R20	7♌45	11♏27	23°D 6	F 1		
S 2	4 56 26	13°51'04	10♏45	6♌35	15° 3	23°53	15°27	29°27	6° 7	28♌14	5°11	7♌15	7°42	11°34	23♌6	S 2		
S 3	5 0 22	14°52'16	23°16	5°28	16°18	24°23	15°32	29°27	6° 9	28°12	5°12	7°13	7°39	11°40	23° 6	S 3		
M 4	5 4 19	15°53'28	5♎28	4°30	17°33	24°54	15°38	29°27	6°12	28°11	5°13	7°D12	7°36	11°47	23° 6	M 4		
T 5	5 8 15	16°54'40	17°26	3°42	18°47	25°26	15°43	29°28	6°14	28° 9	5°14	7°R12	7°33	11°54	23° 6	T 5		
W 6	5 12 12	17°55'53	29°17	3° 4	20° 2	25°57	15°49	29°R28	6°17	28° 8	5°15	7°12	7°29	12° 0	23° 6	W 6		
T 7	5 16 9	18°57'06	11♌4	2°37	21°17	26°29	15°55	29°28	6°19	28° 6	5°16	7°10	7°26	12° 7	23° 7	T 7		
F 8	5 20 5	19°58'20	22°55	2°20	22°31	27° 0	16° 1	29°28	6°22	28° 4	5°17	7° 5	7°23	12°14	23° 7	F 8		
S 9	5 24 2	20°59'34	4♐52	2°D14	23°46	27°32	16° 8	29°27	6°25	28° 3	5°18	6°58	7°20	12°20	23° 7	S 9		
S 10	5 27 58	22° 0'48	17° 1	2°16	25° 1	28° 4	16°14	29°27	6°27	28° 1	5°19	6°48	7°17	12°27	23° 8	S 10		
M11	5 31 55	23° 2'02	29°23	2°27	26°16	28°36	16°21	29°26	6°30	28° 0	5°20	6°36	7°14	12°34	23° 8	M11		
T 12	5 35 51	24° 3'17	11♌59	2°47	27°31	29° 9	16°28	29°26	6°33	27°58	5°21	6°22	7°10	12°40	23° 9	T 12		
W13	5 39 48	25° 4'31	24°51	3°13	28°45	29°41	16°35	29°25	6°36	27°57	5°21	6° 9	7° 7	12°47	23°10	W13		
T 14	5 43 44	26° 5'45	7♌56	3°46	0♌0	0♎14	16°42	29°24	6°38	27°55	5°22	5°57	7° 4	12°54	23°10	T 14		
F 15	5 47 41	27° 6'59	21°14	4°24	1°15	0°47	16°49	29°23	6°41	27°54	5°23	5°47	7° 1	13° 0	23°11	F 15		
S 16	5 51 38	28° 8'13	4♌42	5° 8	2°30	1°20	16°57	29°22	6°44	27°53	5°24	5°41	6°58	13° 7	23°12	S 16		
S 17	5 55 34	29° 9'26	18°20	5°57	3°45	1°53	17° 4	29°21	6°47	27°51	5°24	5°37	6°55	13°14	23°13	S 17		
M18	5 59 31	0♌10'39	2♌5	6°50	5° 0	2°26	17°12	29°20	6°50	27°50	5°25	5°D36	6°51	13°20	23°14	M18		
T 19	6 3 27	1°11'51	15°58	7°46	6°14	2°59	17°20	29°19	6°53	27°48	5°26	5°36	6°48	13°27	23°15	T 19		
W20	6 7 24	2°13'02	29°58	8°46	7°29	3°33	17°28	29°17	6°56	27°47	5°26	5°R36	6°45	13°34	23°16	W20		
T 21	6 11 20	3°14'12	14♎5	9°49	8°44	4° 6	17°36	29°16	6°59	27°46	5°27	5°36	6°42	13°40	23°17	T 21		
F 22	6 15 17	4°15'22	28°17	10°55	9°59	4°40	17°45	29°14	7° 2	27°44	5°27	5°33	6°39	13°47	23°18	F 22		
S 23	6 19 13	5°16'31	12♌33	12° 3	11°14	5°14	17°53	29°12	7° 5	27°43	5°28	5°28	6°35	13°54	23°19	S 23		
S 24	6 23 10	6°17'40	26°50	13°13	12°29	5°48	18° 2	29°10	7° 8	27°42	5°28	5°21	6°32	14° 0	23°21	S 24		
M25	6 27 7	7°18'47	11♐2	14°25	13°44	6°22	18°11	29° 9	7°11	27°41	5°28	5°12	6°29	14° 7	23°22	M25		
T 26	6 31 3	8°19'54	25° 5	15°39	14°59	6°56	18°20	29° 6	7°14	27°39	5°29	5° 2	6°26	14°14	23°23	T 26		
W27	6 35 0	9°21'00	8♌55	16°55	16°13	7°30	18°29	29° 4	7°17	27°38	5°29	4°52	6°23	14°20	23°25	W27		
T 28	6 38 56	10°22'06	22°26	18°12	17°28	8° 5	18°38	29° 2	7°21	27°37	5°29	4°44	6°20	14°27	23°26	T 28		
F 29	6 42 53	11°23'10	5♏37	19°30	18°43	8°39	18°47	29° 0	7°24	27°36	5°30	4°38	6°16	14°34	23°28	F 29		
S 30	6 46 49	12°24'14	18°27	20°50	19°58	9°13	18°57	28°57	7°27	27°35	5°30	4°34	6°13	14°40	23°29	S 30		
S 31	6 50 46	13°25'18	0♎57	22♌11	21♌13	9♎48	19♌7	28♏55	7♌30	27♌34	5♌30	4°D33	6♌10	14♏47	23♌31	S 31		

Delta T = 54m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

JANUARY 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 54 43	14♌26'21	13♍11	23♎33	22♏28	10♐23	19♑16	28°R52	7♒34	27°R33	5♓30	4♈33	6♉7	14♊54	23♋33	M 1								
T 2	6 58 39	15°27'23	25°11	24°56	23°43	10°57	19°26	28♌49	7°37	27♎32	5°30	4°34	6°4	15°0	23°34	T 2								
W 3	7 2 36	16°28'24	7♌3	26°20	24°58	11°32	19°36	28°46	7°40	27°31	5°30	4°35	6°1	15°7	23°36	W 3								
T 4	7 6 32	17°29'25	18°53	27°45	26°13	12°7	19°46	28°44	7°43	27°30	5°R30	4°R36	5°57	15°14	23°38	T 4								
F 5	7 10 29	18°30'25	0♎45	29°11	27°28	12°42	19°56	28°41	7°47	27°29	5°30	4°35	5°54	15°21	23°40	F 5								
S 6	7 14 25	19°31'24	12°44	0♌37	28°43	13°17	20°7	28°37	7°50	27°28	5°30	4°32	5°51	15°27	23°42	S 6								
S 7	7 18 22	20°32'23	24°55	2°5	29°57	13°52	20°17	28°34	7°53	27°27	5°30	4°27	5°48	15°34	23°44	S 7								
M 8	7 22 18	21°33'21	7♌22	3°33	1♌12	14°28	20°28	28°31	7°57	27°26	5°30	4°21	5°45	15°41	23°46	M 8								
T 9	7 26 15	22°34'18	20°7	5°3	2°27	15°3	20°39	28°28	8°0	27°25	5°30	4°13	5°41	15°47	23°48	T 9								
W10	7 30 12	23°35'14	3♌11	6°32	3°42	15°38	20°49	28°24	8°4	27°24	5°30	4°6	5°38	15°54	23°50	W10								
T 11	7 34 8	24°36'09	16°35	8°3	4°57	16°14	21°0	28°21	8°7	27°24	5°30	3°59	5°35	16°1	23°52	T 11								
F 12	7 38 5	25°37'03	0♎16	9°35	6°12	16°49	21°11	28°17	8°10	27°23	5°29	3°53	5°32	16°7	23°54	F 12								
S 13	7 42 1	26°37'55	14°11	11°7	7°27	17°25	21°22	28°13	8°14	27°22	5°29	3°50	5°29	16°14	23°57	S 13								
S 14	7 45 58	27°38'46	28°15	12°40	8°42	18°0	21°34	28°10	8°17	27°21	5°29	3°D48	5°26	16°21	23°59	S 14								
M15	7 49 54	28°39'36	12♌27	14°14	9°57	18°36	21°45	28°6	8°21	27°21	5°28	3°48	5°22	16°27	24°1	M15								
T 16	7 53 51	29°40'24	26°41	15°48	11°12	19°12	21°56	28°2	8°24	27°20	5°28	3°49	5°19	16°34	24°4	T 16								
W17	7 57 47	0♎41'10	10♐55	17°23	12°27	19°47	22°8	27°58	8°28	27°20	5°27	3°51	5°16	16°41	24°6	W17								
T 18	8 1 44	1°41'55	25°6	19°0	13°41	20°23	22°19	27°54	8°31	27°19	5°27	3°R52	5°13	16°47	24°8	T 18								
F 19	8 5 41	2°42'38	9♌14	20°36	14°56	20°59	22°31	27°50	8°34	27°19	5°26	3°52	5°10	16°54	24°11	F 19								
S 20	8 9 37	3°43'19	23°15	22°14	16°11	21°35	22°43	27°46	8°38	27°18	5°26	3°51	5°7	17°1	24°13	S 20								
S 21	8 13 34	4°43'59	7♎10	23°53	17°26	22°11	22°55	27°42	8°41	27°18	5°25	3°48	5°3	17°7	24°16	S 21								
M22	8 17 30	5°44'37	20°55	25°32	18°41	22°47	23°7	27°38	8°45	27°17	5°25	3°44	5°0	17°14	24°19	M22								
T 23	8 21 27	6°45'13	4♌29	27°12	19°56	23°23	23°19	27°33	8°48	27°17	5°24	3°40	4°57	17°21	24°21	T 23								
W24	8 25 23	7°45'47	17°51	28°53	21°11	23°59	23°31	27°29	8°52	27°16	5°23	3°35	4°54	17°27	24°24	W24								
T 25	8 29 20	8°46'20	0♌58	0♎35	22°25	24°36	23°43	27°25	8°55	27°16	5°23	3°32	4°51	17°34	24°27	T 25								
F 26	8 33 17	9°46'51	13°51	2°18	23°40	25°12	23°55	27°20	8°59	27°16	5°22	3°29	4°47	17°41	24°29	F 26								
S 27	8 37 13	10°47'20	26°28	4°2	24°55	25°48	24°8	27°16	9°2	27°16	5°21	3°28	4°44	17°47	24°32	S 27								
S 28	8 41 10	11°47'48	8♎51	5°47	26°10	26°24	24°20	27°11	9°6	27°15	5°20	3°D28	4°41	17°54	24°35	S 28								
M29	8 45 6	12°48'14	21°0	7°32	27°25	27°1	24°33	27°7	9°9	27°15	5°20	3°29	4°38	18°1	24°38	M29								
T 30	8 49 3	13°48'39	3♌0	9°19	28°39	27°37	24°45	27°2	9°13	27°15	5°19	3°30	4°35	18°8	24°41	T 30								
W31	8 52 59	14°49'02	14♌53	11♎7	29♌54	28♐13	24♋58	26♌58	9♎16	27♎15	5♓18	3♈32	4♉32	18♊14	24♋44	W31								

Delta T = 54m34s

Julian Calendar 1 Jan. 742 == Greg. Calendar 5 Jan. 742

FEBRUARY 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 56 56	15°49'23	26♌43	12♎55	1♏9	28♐50	25♋11	26°R53	9♒20	27°R15	5°R17	3♈33	4♉28	18♊21	24♋47	T 1								
F 2	9 0 52	16°49'44	8♎35	14°44	2°24	29°26	25°24	26♌48	9°23	27♎15	5♓16	3°34	4°25	18°28	24°50	F 2								
S 3	9 4 49	17°50'02	16°30	16°35	3°39	0♌3	25°36	26°44	9°26	27°D15	5°15	3°R34	4°22	18°34	24°53	S 3								
S 4	9 8 45	18°50'19	2♌44	18°26	4°53	0°39	25°49	26°39	9°30	27°15	5°14	3°34	4°19	18°41	24°56	S 4								
M 5	9 12 42	19°50'35	15°10	20°18	6°8	1°16	26°2	26°34	9°33	27°15	5°13	3°33	4°16	18°48	24°59	M 5								
T 6	9 16 39	20°50'49	27°56	22°11	7°23	1°52	26°15	26°29	9°37	27°15	5°12	3°31	4°13	18°54	25°2	T 6								
W 7	9 20 35	21°51'02	11♌3	24°5	8°38	2°29	26°29	26°25	9°40	27°15	5°11	3°30	4°9	19°1	25°5	W 7								
T 8	9 24 32	22°51'12	24°36	26°0	9°52	3°6	26°42	26°20	9°44	27°15	5°10	3°28	4°6	19°8	25°8	T 8								
F 9	9 28 28	23°51'21	8♎30	27°55	11°7	3°42	26°55	26°15	9°47	27°15	5°9	3°27	4°3	19°14	25°11	F 9								
S 10	9 32 25	24°51'29	22°45	29°51	12°22	4°19	27°8	26°10	9°50	27°16	5°8	3°26	4°0	19°21	25°14	S 10								
S 11	9 36 21	25°51'34	7♋15	1♋47	13°37	4°56	27°22	26°5	9°54	27°16	5°6	3°D26	3°57	19°28	25°18	S 11								
M12	9 40 18	26°51'37	21°55	3°43	14°51	5°32	27°35	26°1	9°57	27°16	5°5	3°26	3°53	19°34	25°21	M12								
T 13	9 44 14	27°51'38	6♐37	5°40	16°6	6°9	27°49	25°56	10°1	27°17	5°4	3°27	3°50	19°41	25°24	T 13								
W14	9 48 11	28°51'37	21°16	7°36	17°21	6°46	28°2	25°51	10°4	27°17	5°3	3°27	3°47	19°48	25°27	W14								
T 15	9 52 8	29°51'33	5♌45	9°32	18°35	7°23	28°16	25°46	10°7	27°17	5°1	3°28	3°44	19°54	25°31	T 15								
F 16	9 56 4	0♋51'28	20°2	11°28	19°50	8°0	28°29	25°42	10°10	27°18	5°0	3°28	3°41	20°1	25°34	F 16								
S 17	10 0 1	1°51'20	4♎3	13°22	21°5	8°37	28°43	25°37	10°14	27°18	4°59	3°R28	3°38	20°8	25°37	S 17								
S 18	10 3 57	2°51'10	17°48	15°15	22°19	9°13	28°57	25°32	10°17	27°19	4°57	3°28	3°34	20°15	25°41	S 18								
M19	10 7 54	3°50'57	1♌16	17°6	23°34	9°50	29°10	25°27	10°20	27°19	4°56	3°D28	3°31	20°21	25°44	M19								
T 20	10 11 50	4°50'43	14°29	18°55	24°49	10°27	29°24	25°23	10°24	27°20	4°55	3°28	3°28	20°28	25°48	T 20								
W21	10 15 47	5°50'26	27°27	20°41	26°3	11°4	29°38	25°18	10°27	27°20	4°53	3°28	3°25	20°35	25°51	W21								
T 22	10 19 43	6°50'06	10♌11	22°24	27°18	11°41	29°52	25°13	10°30	27°21	4°52	3°29	3°22	20°41	25°54	T 22								
F 23	10 23 40	7°49'45	22°42	24°3	28°32	12°18	0♐6	25°9	10°33	27°22	4°50	3°29	3°18	20°48	25°58	F 23								
S 24	10 27 37	8°49'21	5♎3	25°39	29°47	12°55	0°20	25°4	10°36	27°22	4°49	3°R29	3°15	20°55	26°1	S 24								
S 25	10 31 33	9°48'55	17°13	27°9	1♋1	13°32	0°34	25°0	10°40	27°23	4°47	3°29	3°12	21°1	26°5	S 25								
M26	10 35 30	10°48'27	29°16	28°35	2°16	14°9	0°48	24°55	10°43	27°24	4°46	3°28	3°9	21°8	26°8	M26								
T 27	10 39 26	11°47'57	11♌12	29°55	3°30	14°46	1°2	24°51	10°46	27°25	4°44	3°27	3°6	21°15	26°12	T 27								
W28	10 43 23	12♋47'25	23♌4	1♐10	4♋45	15♎23	1♐16	24♌46	10♎49	27♎26	4♓43	3♈26	3♉3	21♊21	26♋15	W28								

Delta T = 54m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

MARCH 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	10 47 19	13♋46'52	4♌54	2♍18	5♎59	16♏0	1♐30	24°R42	10♑52	27♒26	4°R41	3°R24	2♋59	21♌28	26♍19	T 1		
F 2	10 51 16	14°46'16	16°46	3°20	7°14	16°37	1°44	24♌37	10°55	27°27	4♌40	3♋23	2°56	21°35	26°22	F 2		
S 3	10 55 12	15°45'38	28°45	4°14	8°28	17°14	1°58	24°33	10°58	27°28	4°38	3°22	2°53	21°41	26°26	S 3		
S 4	10 59 9	16°44'59	10♌53	5°2	9°43	17°51	2°12	24°29	11°1	27°29	4°37	3°21	2°50	21°48	26°30	S 4		
M 5	11 3 6	17°44'18	23°16	5°43	10°57	18°28	2°26	24°25	11°4	27°30	4°35	3°D21	2°47	21°55	26°33	M 5		
T 6	11 7 2	18°43'35	5♌57	6°16	12°12	19°5	2°41	24°20	11°7	27°31	4°34	3°22	2°44	22°2	26°37	T 6		
W 7	11 10 59	19°42'51	19°1	6°42	13°26	19°42	2°55	24°16	11°10	27°32	4°32	3°23	2°40	22°8	26°40	W 7		
T 8	11 14 55	20°42'04	2♌30	7°0	14°41	20°20	3°9	24°12	11°13	27°33	4°30	3°24	2°37	22°15	26°44	T 8		
F 9	11 18 52	21°41'16	16°26	7°11	15°55	20°57	3°23	24°8	11°15	27°35	4°29	3°25	2°34	22°22	26°48	F 9		
S 10	11 22 48	22°40'25	0♋47	7°R15	17°9	21°34	3°38	24°4	11°18	27°36	4°27	3°R26	2°31	22°28	26°51	S 10		
S 11	11 26 45	23°39'33	15°31	7°12	18°24	22°11	3°52	24°1	11°21	27°37	4°25	3°26	2°28	22°35	26°55	S 11		
M12	11 30 41	24°38'38	0♍29	7°1	19°38	22°48	4°6	23°57	11°24	27°38	4°24	3°24	2°24	22°42	26°58	M12		
T 13	11 34 38	25°37'41	15°35	6°45	20°53	23°25	4°21	23°53	11°27	27°39	4°22	3°22	2°21	22°48	27°2	T 13		
W14	11 38 34	26°36'42	0♌38	6°22	22°7	24°2	4°35	23°49	11°29	27°40	4°20	3°19	2°18	22°55	27°6	W14		
T 15	11 42 31	27°35'41	15°31	5°54	23°21	24°40	4°50	23°46	11°32	27°42	4°19	3°16	2°15	23°2	27°9	T 15		
F 16	11 46 28	28°34'38	0♎5	5°21	24°36	25°17	5°4	23°42	11°35	27°43	4°17	3°13	2°12	23°8	27°13	F 16		
S 17	11 50 24	29°33'32	14°16	4°44	25°50	25°54	5°18	23°39	11°37	27°44	4°15	3°11	2°9	23°15	27°16	S 17		
S 18	11 54 21	0♍32'24	28°4	4°3	27°4	26°31	5°33	23°36	11°40	27°46	4°14	3°D10	2°5	23°22	27°20	S 18		
M19	11 58 17	1°31'14	11♌27	3°20	28°18	27°8	5°47	23°32	11°42	27°47	4°12	3°10	2°2	23°29	27°24	M19		
T 20	12 2 14	2°30'01	24°30	2°35	29°33	27°46	6°2	23°29	11°45	27°49	4°10	3°12	1°59	23°35	27°27	T 20		
W21	12 6 10	3°28'46	7♌13	1°50	0♍47	28°23	6°16	23°26	11°47	27°50	4°9	3°13	1°56	23°42	27°31	W21		
T 22	12 10 7	4°27'29	19°41	1°5	2°1	29°0	6°30	23°23	11°50	27°52	4°7	3°15	1°53	23°49	27°34	T 22		
F 23	12 14 4	5°26'09	1♎56	0°20	3°15	29°37	6°45	23°20	11°52	27°53	4°5	3°R16	1°50	23°55	27°38	F 23		
S 24	12 18 0	6°24'47	14°3	29♋37	4°30	0♎14	6°59	23°17	11°54	27°55	4°4	3°15	1°46	24°2	27°42	S 24		
S 25	12 21 57	7°23'23	26°3	28°57	5°44	0°52	7°14	23°14	11°57	27°56	4°2	3°13	1°43	24°9	27°45	S 25		
M26	12 25 53	8°21'57	7♌57	28°20	6°58	1°29	7°28	23°12	11°59	27°58	4°0	3°9	1°40	24°15	27°49	M26		
T 27	12 29 50	9°20'29	19°50	27°46	8°12	2°6	7°42	23°9	12°1	27°59	3°58	3°3	1°37	24°22	27°52	T 27		
W28	12 33 46	10°18'59	1♌41	27°17	9°26	2°43	7°57	23°7	12°3	28°1	3°57	2°57	1°34	24°29	27°56	W28		
T 29	12 37 43	11°17'28	13°33	26°52	10°40	3°21	8°11	23°4	12°6	28°3	3°55	2°50	1°30	24°35	27°59	T 29		
F 30	12 41 39	12°15'54	25°27	26°31	11°54	3°58	8°26	23°2	12°8	28°4	3°53	2°43	1°27	24°42	28°3	F 30		
S 31	12 45 36	13°14'19	7♌28	26♋15	13°9	4♎35	8°40	23°0	12°10	28°6	3°52	2♋37	1°24	24°49	28♋6	S 31		

Delta T = 54m32s Julian Calendar 1 March 742 == Greg. Calendar 5 March 742

APRIL 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	12 49 32	14°12'42	19♌37	26°R 5	14°V23	5♎12	8°V54	22°R58	12♑12	28♒8	3°R50	2°R32	1♋21	24♌56	28♍10	S 1		
M 2	12 53 29	15°11'03	1♌59	25♋59	15°37	5°49	9°9	22♌56	12°14	28°9	3°48	2♋29	1°18	25°2	28°13	M 2		
T 3	12 57 26	16°9'23	14°36	25°D58	16°51	6°27	9°23	22°54	12°16	28°11	3°47	2°D28	1°15	25°9	28°17	T 3		
W 4	13 1 22	17°7'42	27°34	26°2	18°5	7°4	9°37	22°52	12°18	28°13	3°45	2°29	1°11	25°16	28°20	W 4		
T 5	13 5 19	18°5'58	10♌56	26°12	19°19	7°41	9°52	22°50	12°20	28°15	3°44	2°30	1°8	25°22	28°24	T 5		
F 6	13 9 15	19°4'13	24°44	26°26	20°33	8°18	10°6	22°48	12°22	28°16	3°42	2°31	1°5	25°29	28°27	F 6		
S 7	13 13 12	20°2'27	8♋59	26°44	21°47	8°56	10°20	22°47	12°23	28°18	3°40	2°R31	1°2	25°36	28°31	S 7		
S 8	13 17 8	21°0'39	23°40	27°7	23°1	9°33	10°35	22°45	12°25	28°20	3°39	2°29	0°59	25°42	28°34	S 8		
M 9	13 21 5	21°58'49	8°V42	27°35	24°15	10°10	10°49	22°44	12°27	28°22	3°37	2°25	0°55	25°49	28°37	M 9		
T 10	13 25 1	22°56'57	23°57	28°6	25°29	10°48	11°3	22°43	12°28	28°24	3°36	2°19	0°52	25°56	28°41	T 10		
W11	13 28 58	23°55'04	9♌14	28°42	26°43	11°25	11°17	22°42	12°30	28°26	3°34	2°12	0°49	26°3	28°44	W11		
T 12	13 32 55	24°53'09	24°22	29°21	27°57	12°2	11°32	22°41	12°32	28°28	3°32	2°4	0°46	26°9	28°47	T 12		
F 13	13 36 51	25°51'13	9♎12	0°V 4	29°11	12°39	11°46	22°40	12°33	28°30	3°31	1°57	0°43	26°16	28°51	F 13		
S 14	13 40 48	26°49'14	23°36	0°51	0♌25	13°17	12°0	22°39	12°35	28°32	3°29	1°51	0°40	26°23	28°54	S 14		
S 15	13 44 44	27°47'13	7♌33	1°41	1°39	13°54	12°14	22°38	12°36	28°34	3°28	1°47	0°36	26°29	28°57	S 15		
M16	13 48 41	28°45'11	21°0	2°35	2°52	14°31	12°28	22°38	12°38	28°36	3°26	1°45	0°33	26°36	29°0	M16		
T 17	13 52 37	29°43'07	4♌2	3°32	4°6	15°9	12°42	22°37	12°39	28°38	3°25	1°D45	0°30	26°43	29°4	T 17		
W18	13 56 34	0♌41'00	16°41	4°31	5°20	15°46	12°56	22°37	12°40	28°40	3°23	1°46	0°27	26°49	29°7	W18		
T 19	14 0 30	1°38'52	29°1	5°34	6°34	16°23	13°10	22°36	12°42	28°42	3°22	1°R46	0°24	26°56	29°10	T 19		
F 20	14 4 27	2°36'42	11♎9	6°40	7°48	17°0	13°24	22°36	12°43	28°44	3°21	1°46	0°21	27°3	29°13	F 20		
S 21	14 8 24	3°34'30	23°7	7°48	9°2	17°38	13°38	22°D36	12°44	28°46	3°19	1°43	0°17	27°10	29°16	S 21		
S 22	14 12 20	4°32'16	5♌0	8°59	10°15	18°15	13°52	22°36	12°45	28°48	3°18	1°39	0°14	27°16	29°19	S 22		
M23	14 16 17	5°30'01	16°51	10°13	11°29	18°52	14°6	22°36	12°46	28°50	3°16	1°31	0°11	27°23	29°23	M23		
T 24	14 20 13	6°27'45	28°41	11°29	12°43	19°30	14°20	22°36	12°47	28°52	3°15	1°22	0°8	27°30	29°26	T 24		
W25	14 24 10	7°25'26	10♌34	12°48	13°57	20°7	14°34	22°37	12°48	28°54	3°14	1°10	0°5	27°36	29°29	W25		
T 26	14 28 6	8°23'07	22°30	14°9	15°11	20°44	14°47	22°37	12°49	28°56	3°12	0°58	0°1	27°43	29°32	T 26		
F 27	14 32 3	9°20'46	4♌31	15°33	16°24	21°22	15°1	22°38	12°50	28°58	3°11	0°46	29°58	27°50	29°34	F 27		
S 28	14 35 59	10°18'24	16°38	16°59	17°38	21°59	15°15	22°38	12°51	29°0	3°10	0°35	29°55	27°56	29°37	S 28		
S 29	14 39 56	11°16'01	28°53	18°28	18°52	22°36	15°28	22°39	12°52	29°3	3°9	0°26	29°52	28°3	29°40	S 29		
M30	14 43 53	12°13'37	11♌19	19°V58	20♌5	23°II13	15°V42	22°40	12°55	29°6	3°7	0°20	29°49	28°10	29°43	M30		

Delta T = 54m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

MAY 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 47 49	13♁11'12	23♁59	21♁32	21♁19	23♁51	15♁56	22♁41	12♁53	29♁7	3♁R 6	0♁R16	29♁46	28♁17	29♁46	T 1
W 2	14 51 46	14° 8'46	6♁55	23° 7	22°33	24°28	16° 9	22°42	12°54	29° 9	3♁ 5	0♁H15	29°42	28°23	29°49	W 2
T 3	14 55 42	15° 6'18	20°11	24°45	23°47	25° 5	16°23	22°43	12°54	29°11	3° 4	0♁D14	29°39	28°30	29°52	T 3
F 4	14 59 39	16° 3'50	3♁51	26°25	25° 0	25°43	16°36	22°44	12°55	29°13	3° 3	0♁R15	29°36	28°37	29°54	F 4
S 5	15 3 35	17° 1'21	17°55	28° 7	26°14	26°20	16°49	22°46	12°55	29°16	3° 2	0°14	29°33	28°43	29°57	S 5
S 6	15 7 32	17°58'51	2♁25	29°52	27°28	26°57	17° 3	22°47	12°56	29°18	3° 1	0°11	29°30	28°50	29°59	S 6
M 7	15 11 28	18°56'20	17°16	1♁39	28°41	27°35	17°16	22°49	12°56	29°20	3° 0	0° 5	29°27	28°57	0♁Y 2	M 7
T 8	15 15 25	19°53'49	2♁23	3°29	29°55	28°12	17°29	22°50	12°57	29°22	2°58	29♁57	29°23	29° 3	0° 5	T 8
W 9	15 19 22	20°51'16	17°36	5°20	1♁ 8	28°49	17°42	22°52	12°57	29°25	2°57	29°47	29°20	29°10	0° 7	W 9
T 10	15 23 18	21°48'42	2♁45	7°14	2°22	29°27	17°55	22°54	12°57	29°27	2°57	29°36	29°17	29°17	0°10	T 10
F 11	15 27 15	22°46'08	17°40	9°10	3°36	0♁ 4	18° 9	22°56	12°57	29°29	2°56	29°26	29°14	29°24	0°13	F 11
S 12	15 31 11	23°43'32	2♁11	11° 8	4°49	0°41	18°22	22°58	12°58	29°31	2°55	29°17	29°11	29°30	0°15	S 12
S 13	15 35 8	24°40'56	16°14	13° 8	6° 3	1°19	18°34	23° 0	12°58	29°33	2°54	29°11	29° 7	29°37	0°17	S 13
M14	15 39 4	25°38'18	29°48	15°10	7°16	1°56	18°47	23° 2	12°58	29°36	2°53	29° 7	29° 4	29°44	0°20	M14
T 15	15 43 1	26°35'38	12♁53	17°14	8°30	2°34	19° 0	23° 5	12°R58	29°38	2°52	29° 5	29° 1	29°50	0°22	T 15
W16	15 46 57	27°32'58	25°33	19°20	9°44	3°11	19°13	23° 7	12°58	29°40	2°51	29° 5	28°58	29°57	0°24	W16
T 17	15 50 54	28°30'17	7♁54	21°27	10°57	3°48	19°26	23°10	12°58	29°42	2°51	29° 5	28°55	0♁L 4	0°27	T 17
F 18	15 54 51	29°27'34	20° 0	23°36	12°11	4°26	19°38	23°12	12°57	29°45	2°50	29° 4	28°52	0°11	0°29	F 18
S 19	15 58 47	0♁24'51	1♁56	25°45	13°24	5° 3	19°51	23°15	12°57	29°47	2°49	29° 1	28°48	0°17	0°31	S 19
S 20	16 2 44	1°22'06	13°47	27°56	14°38	5°40	20° 3	23°18	12°57	29°49	2°48	28°56	28°45	0°24	0°33	S 20
M21	16 6 40	2°19'21	25°37	0♁ 7	15°51	6°18	20°16	23°21	12°57	29°51	2°48	28°48	28°42	0°31	0°35	M21
T 22	16 10 37	3°16'35	7♁29	2°19	17° 5	6°55	20°28	23°24	12°56	29°54	2°47	28°37	28°39	0°37	0°37	T 22
W23	16 14 33	4°13'48	19°25	4°31	18°18	7°33	20°40	23°27	12°56	29°56	2°47	28°24	28°36	0°44	0°39	W23
T 24	16 18 30	5°11'00	1♁28	6°42	19°31	8°10	20°52	23°30	12°56	29°58	2°46	28°11	28°33	0°51	0°41	T 24
F 25	16 22 26	6° 8'12	13°38	8°54	20°45	8°47	21° 5	23°33	12°55	0♁ 0	2°45	27°58	28°29	0°57	0°43	F 25
S 26	16 26 23	7° 5'24	25°57	11° 4	21°58	9°25	21°17	23°37	12°55	0° 3	2°45	27°46	28°26	1° 4	0°45	S 26
S 27	16 30 20	8° 2'35	8♁25	13°14	23°12	10° 2	21°29	23°40	12°54	0° 5	2°44	27°36	28°23	1°11	0°47	S 27
M28	16 34 16	8°59'46	21° 3	15°22	24°25	10°40	21°40	23°44	12°54	0° 7	2°44	27°29	28°20	1°18	0°49	M28
T 29	16 38 13	9°56'56	3♁52	17°29	25°39	11°17	21°52	23°47	12°53	0° 9	2°44	27°25	28°17	1°24	0°50	T 29
W30	16 42 9	10°54'07	16°56	19°35	26°52	11°55	22° 4	23°51	12°52	0°11	2°43	27°23	28°13	1°31	0°52	W30
T 31	16 46 6	11♁51'17	0♁14	21♁39	28♁ 5	12♁32	22♁16	23♁55	12♁51	0♁14	2♁43	27°D23	28♁10	1♁38	0♁Y54	T 31

Delta T = 54m31s Julian Calendar 1 May 742 == Greg. Calendar 5 May 742

JUNE 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 50 2	12♁48'27	13♁51	23♁41	29♁19	13♁ 9	22♁27	23♁59	12°R51	0♁16	2°R43	27°R23	28♁ 7	1♁L44	0♁Y55	F 1
S 2	16 53 59	13°45'37	27°48	25°42	0♁32	13°47	22°39	24° 3	12♁50	0°18	2♁42	27♁22	28° 4	1°51	0°57	S 2
S 3	16 57 56	14°42'47	12♁Y 4	27°40	1°45	14°24	22°50	24° 7	12°49	0°20	2°42	27°20	28° 1	1°58	0°58	S 3
M 4	17 1 52	15°39'57	26°39	29°37	2°59	15° 2	23° 1	24°11	12°48	0°22	2°42	27°15	27°58	2° 5	1° 0	M 4
T 5	17 5 49	16°37'08	11♁27	19♁31	4°12	15°39	23°12	24°15	12°47	0°25	2°42	27° 8	27°54	2°11	1° 1	T 5
W 6	17 9 45	17°34'18	26°23	3°23	5°25	16°17	23°24	24°19	12°46	0°27	2°42	26°59	27°51	2°18	1° 2	W 6
T 7	17 13 42	18°31'29	11♁17	5°14	6°39	16°54	23°35	24°24	12°45	0°29	2°42	26°49	27°48	2°25	1° 4	T 7
F 8	17 17 38	19°28'39	26° 1	7° 2	7°52	17°32	23°45	24°28	12°44	0°31	2°41	26°39	27°45	2°31	1° 5	F 8
S 9	17 21 35	20°25'49	10♁26	8°48	9° 5	18° 9	23°56	24°33	12°43	0°33	2°D41	26°31	27°42	2°38	1° 6	S 9
S 10	17 25 31	21°22'59	24°27	10°32	10°19	18°47	24° 7	24°37	12°42	0°35	2°41	26°25	27°39	2°45	1° 7	S 10
M11	17 29 28	22°20'09	8♁ 1	12°14	11°32	19°24	24°18	24°42	12°40	0°37	2°41	26°21	27°35	2°52	1° 9	M11
T 12	17 33 25	23°17'19	21° 8	13°53	12°45	20° 2	24°28	24°47	12°39	0°40	2°42	26°D19	27°32	2°58	1°10	T 12
W13	17 37 21	24°14'28	3♁52	15°31	13°58	20°40	24°39	24°52	12°38	0°42	2°42	26°20	27°29	3° 5	1°11	W13
T 14	17 41 18	25°11'38	16°15	17° 6	15°12	21°17	24°49	24°56	12°36	0°44	2°42	26°20	27°26	3°12	1°12	T 14
F 15	17 45 14	26° 8'47	28°23	18°40	16°25	21°55	24°59	25° 1	12°35	0°46	2°42	26°R20	27°23	3°18	1°12	F 15
S 16	17 49 11	27° 5'56	10♁20	20°11	17°38	22°32	25° 9	25° 6	12°34	0°48	2°42	26°19	27°19	3°25	1°13	S 16
S 17	17 53 7	28° 3'05	22°12	21°40	18°51	23°10	25°19	25°12	12°32	0°50	2°42	26°16	27°16	3°32	1°14	S 17
M18	17 57 4	29° 0'14	4♁ 3	23° 6	20° 4	23°47	25°29	25°17	12°31	0°52	2°43	26°11	27°13	3°39	1°15	M18
T 19	18 1 0	29°57'23	15°58	24°31	21°18	24°25	25°39	25°22	12°29	0°54	2°43	26° 4	27°10	3°45	1°16	T 19
W20	18 4 57	0♁54'32	28° 0	25°53	22°31	25° 3	25°48	25°27	12°28	0°56	2°43	25°55	27° 7	3°52	1°16	W20
T 21	18 8 54	1°51'41	10♁10	27°13	23°44	25°40	25°58	25°33	12°26	0°58	2°44	25°46	27° 4	3°59	1°17	T 21
F 22	18 12 50	2°48'51	22°31	28°31	24°57	26°18	26° 7	25°38	12°24	1° 0	2°44	25°36	27° 0	4° 5	1°17	F 22
S 23	18 16 47	3°46'01	5♁ 4	29°46	26°10	26°55	26°17	25°44	12°23	1° 2	2°44	25°27	26°57	4°12	1°18	S 23
S 24	18 20 43	4°43'12	17°49	0♁59	27°23	27°33	26°26	25°49	12°21	1° 4	2°45	25°20	26°54	4°19	1°18	S 24
M25	18 24 40	5°40'23	0♁45	2° 9	28°36	28°11	26°35	25°55	12°19	1° 6	2°45	25°16	26°51	4°26	1°19	M25
T 26	18 28 36	6°37'34	13°53	3°17	29°49	28°48	26°44	26° 0	12°17	1° 8	2°46	25°13	26°48	4°32	1°19	T 26
W27	18 32 33	7°34'46	27°13	4°22	1♁ 2	29°26	26°52	26° 6	12°16	1°10	2°47	25°D12	26°45	4°39	1°19	W27
T 28	18 36 29	8°31'59	10♁45	5°24	2°15	0♁ 4	27° 1	26°12	12°14	1°11	2°47	25°13	26°41	4°46	1°19	T 28
F 29	18 40 26	9°29'13	24°29	6°23	3°28	0°42	27°10	26°18	12°12	1°13	2°48	25°14	26°38	4°52	1°20	F 29
S 30	18 44 23	10♁26'28	8♁Y26	7♁19	4♁L1	1♁L19	27♁Y18	26♁L24	12♁10	1♁15	2♁48	25°R15	26♁35	4♁L59	1♁Y20	S 30

Delta T = 54m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

JULY 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 48 19	11☾23'43	22♃36	8♋13	5♌54	1♍57	27♎26	26♏30	12°R 8	1♐17	2♑49	25°R15	26♒32	5♓6	1♃20	S 1								
M 2	18 52 16	12°21'00	6♄56	9° 3	7° 7	2°35	27°34	26°36	12♈6	1°19	2°50	25♈12	26°29	5°13	1°R20	M 2								
T 3	18 56 12	13°18'18	21°24	9°50	8°20	3°13	27°42	26°42	12° 4	1°21	2°51	25° 8	26°25	5°19	1°20	T 3								
W 4	19 0 9	14°15'37	5♂55	10°33	9°33	3°50	27°50	26°48	12° 2	1°22	2°52	25° 3	26°22	5°26	1°20	W 4								
T 5	19 4 5	15°12'57	20°24	11°12	10°46	4°28	27°58	26°54	12° 0	1°24	2°52	24°57	26°19	5°33	1°19	T 5								
F 6	19 8 2	16°10'17	4♄44	11°48	11°59	5° 6	28° 5	27° 0	11°58	1°26	2°53	24°51	26°16	5°39	1°19	F 6								
S 7	19 11 59	17° 7'39	18°51	12°20	13°12	5°44	28°13	27° 7	11°56	1°27	2°54	24°46	26°13	5°46	1°19	S 7								
S 8	19 15 55	18° 5'02	2♌38	12°47	14°25	6°22	28°20	27°13	11°54	1°29	2°55	24°43	26°10	5°53	1°19	S 8								
M 9	19 19 52	19° 2'25	16° 4	13°10	15°38	7° 0	28°27	27°20	11°52	1°31	2°56	24°41	26° 6	6° 0	1°18	M 9								
T 10	19 23 48	19°59'49	29° 7	13°29	16°50	7°37	28°34	27°26	11°49	1°32	2°57	24°D41	26° 3	6° 6	1°18	T 10								
W11	19 27 45	20°57'14	11♎50	13°43	18° 3	8°15	28°41	27°32	11°47	1°34	2°58	24°42	26° 0	6°13	1°17	W11								
T 12	19 31 41	21°54'39	24°14	13°52	19°16	8°53	28°48	27°39	11°45	1°36	2°59	24°43	25°57	6°20	1°17	T 12								
F 13	19 35 38	22°52'06	6♌23	13°R56	20°29	9°31	28°54	27°46	11°43	1°37	3° 0	24°45	25°54	6°26	1°16	F 13								
S 14	19 39 34	23°49'33	18°22	13°54	21°41	10° 9	29° 1	27°52	11°41	1°39	3° 1	24°R46	25°51	6°33	1°16	S 14								
S 15	19 43 31	24°47'01	0♍16	13°48	22°54	10°47	29° 7	27°59	11°38	1°40	3° 2	24°46	25°47	6°40	1°15	S 15								
M16	19 47 28	25°44'29	12° 9	13°36	24° 7	11°25	29°13	28° 6	11°36	1°42	3° 4	24°45	25°44	6°47	1°14	M16								
T 17	19 51 24	26°41'59	24° 5	13°18	25°19	12° 3	29°19	28°12	11°34	1°43	3° 5	24°42	25°41	6°53	1°13	T 17								
W18	19 55 21	27°39'30	6♄10	12°56	26°32	12°41	29°24	28°19	11°32	1°45	3° 6	24°39	25°38	7° 0	1°13	W18								
T 19	19 59 17	28°37'02	18°27	12°28	27°45	13°19	29°30	28°26	11°29	1°46	3° 7	24°35	25°35	7° 7	1°12	T 19								
F 20	20 3 14	29°34'34	0♄57	11°55	28°57	13°57	29°35	28°33	11°27	1°47	3° 9	24°31	25°31	7°13	1°11	F 20								
S 21	20 7 10	0♌32'08	13°43	11°18	0♎10	14°35	29°41	28°40	11°25	1°49	3°10	24°27	25°28	7°20	1°10	S 21								
S 22	20 11 7	1°29'43	26°45	10°37	1°22	15°13	29°46	28°47	11°22	1°50	3°11	24°24	25°25	7°27	1° 9	S 22								
M23	20 15 3	2°27'20	10♈2	9°52	2°35	15°51	29°50	28°53	11°20	1°51	3°13	24°22	25°22	7°34	1° 8	M23								
T 24	20 19 0	3°24'57	23°34	9° 4	3°47	16°29	29°55	29° 0	11°18	1°53	3°14	24°D22	25°19	7°40	1° 7	T 24								
W25	20 22 57	4°22'36	7♃18	8°14	5° 0	17° 7	29°59	29° 7	11°15	1°54	3°16	24°22	25°16	7°47	1° 5	W25								
T 26	20 26 53	5°20'17	21°13	7°23	6°12	17°46	0♄4	29°15	11°13	1°55	3°17	24°23	25°12	7°54	1° 4	T 26								
F 27	20 30 50	6°17'59	5♃16	6°32	7°24	18°24	0° 8	29°22	11°10	1°56	3°19	24°24	25° 9	8° 0	1° 3	F 27								
S 28	20 34 46	7°15'43	19°24	5°41	8°37	19° 2	0°12	29°29	11° 8	1°58	3°20	24°26	25° 6	8° 7	1° 2	S 28								
S 29	20 38 43	8°13'29	3♄37	4°52	9°49	19°40	0°16	29°36	11° 6	1°59	3°22	24°R26	25° 3	8°14	1° 0	S 29								
M30	20 42 39	9°11'16	17°50	4° 6	11° 1	20°18	0°20	29°43	11° 3	2° 0	3°23	24°26	25° 0	8°21	0°59	M30								
T 31	20 46 36	10♌9'06	2♂3	3♌24	12♎14	20♏56	0♄23	29♏50	11♈1	2♂1	3♌25	24♈25	24♈57	8♌27	0♃57	T 31								

Delta T = 54m29s Julian Calendar 1 July 742 == Greg. Calendar 5 July 742

AUGUST 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 50 32	11♌6'57	16♂12	2°R46	13♎26	21♏35	0♄26	29♏57	10°R58	2♂2	3♌26	24°R24	24♈53	8♌34	0°R56	W 1								
T 2	20 54 29	12° 4'50	0♄14	2♌14	14°38	22°13	0°29	0♎5	10♈56	2° 3	3°28	24♈22	24°50	8°41	0°Y54	T 2								
F 3	20 58 26	13° 2'45	1° 4	1°48	15°50	22°51	0°32	0°12	10°54	2° 4	3°30	24°21	24°47	8°47	0°53	F 3								
S 4	21 2 22	14° 0'41	27°47	1°30	17° 2	23°30	0°35	0°19	10°51	2° 5	3°32	24°20	24°44	8°54	0°51	S 4								
S 5	21 6 19	14°58'40	11♌12	1°18	18°15	24° 8	0°38	0°27	10°49	2° 6	3°33	24°19	24°41	9° 1	0°49	S 5								
M 6	21 10 15	15°56'39	24°21	1°D15	19°27	24°46	0°40	0°34	10°47	2° 7	3°35	24°D19	24°37	9° 8	0°47	M 6								
T 7	21 14 12	16°54'41	7♎13	1°19	20°39	25°25	0°42	0°41	10°44	2° 8	3°37	24°19	24°34	9°14	0°46	T 7								
W 8	21 18 8	17°52'44	19°49	1°32	21°51	26° 3	0°44	0°49	10°42	2° 8	3°39	24°20	24°31	9°21	0°44	W 8								
T 9	21 22 5	18°50'48	2♌9	1°53	23° 3	26°42	0°46	0°56	10°39	2° 9	3°40	24°20	24°28	9°28	0°42	T 9								
F 10	21 26 1	19°48'54	14°17	2°23	24°15	27°20	0°47	1° 3	10°37	2°10	3°42	24°21	24°25	9°35	0°40	F 10								
S 11	21 29 58	20°47'02	26°16	3° 0	25°26	27°59	0°48	1°11	10°35	2°11	3°44	24°21	24°22	9°41	0°38	S 11								
S 12	21 33 55	21°45'11	8♌10	3°46	26°38	28°37	0°50	1°18	10°32	2°11	3°46	24°21	24°18	9°48	0°36	S 12								
M13	21 37 51	22°43'22	20° 3	4°39	27°50	29°16	0°51	1°26	10°30	2°12	3°48	24°R21	24°15	9°55	0°34	M13								
T 14	21 41 48	23°41'34	2♄0	5°40	29° 2	29°54	0°51	1°33	10°28	2°13	3°50	24°21	24°12	10° 1	0°32	T 14								
W15	21 45 44	24°39'48	14° 4	6°47	0♌14	0♎33	0°52	1°40	10°25	2°13	3°52	24°D21	24° 9	10° 8	0°30	W15								
T 16	21 49 41	25°38'04	26°22	8° 1	1°25	1°11	0°52	1°48	10°23	2°14	3°54	24°21	24° 6	10°15	0°28	T 16								
F 17	21 53 37	26°36'21	8♄56	9°21	2°37	1°50	0°R52	1°55	10°21	2°15	3°56	24°22	24° 3	10°22	0°26	F 17								
S 18	21 57 34	27°34'40	21°49	10°46	3°49	2°28	0°52	2° 3	10°19	2°15	3°58	24°22	23°59	10°28	0°23	S 18								
S 19	22 1 30	28°33'00	5♈3	12°16	5° 0	3° 7	0°52	2°10	10°16	2°16	4° 0	24°22	23°56	10°35	0°21	S 19								
M20	22 5 27	29°31'22	18°38	13°50	6°12	3°46	0°52	2°18	10°14	2°16	4° 2	24°R22	23°53	10°42	0°19	M20								
T 21	22 9 24	0♎29'46	2♃33	15°29	7°23	4°25	0°51	2°25	10°12	2°16	4° 4	24°22	23°50	10°48	0°17	T 21								
W22	22 13 20	1°28'12	16°44	17°10	8°34	5° 3	0°50	2°33	10°10	2°17	4° 6	24°22	23°47	10°55	0°14	W22								
T 23	22 17 17	2°26'40	1♃7	18°54	9°46	5°42	0°49	2°40	10° 8	2°17	4° 8	24°21	23°43	11° 2	0°12	T 23								
F 24	22 21 13	3°25'10	15°37	20°40	10°57	6°21	0°48	2°48	10° 5	2°17	4°10	24°20	23°40	11° 9	0°10	F 24								
S 25	22 25 10	4°23'42	0♄7	22°28	12° 8	7° 0	0°46	2°55	10° 3	2°18	4°12	24°19	23°37	11°15	0° 7	S 25								
S 26	22 29 6	5°22'17	14°34	24°18	13°20	7°38	0°45	3° 3	10° 1	2°18	4°15	24°18	23°34	11°22	0° 5	S 26								
M27	22 33 3	6°20'54	28°52	26° 8	14°31	8°17	0°43	3°10	9°59	2°18	4°17	24°18	23°31	11°29	0° 2	M27								
T 28	22 36 59	7°19'33	13♂1	27°59	15°42	8°56	0°41	3°18	9°57	2°18	4°19	24°D18	23°28	11°35	29♃52	T 28								
W29	22 40 56	8°18'15	26°55	29°51	16°53	9°35	0°38	3°25	9°55	2°19	4°21	24°18	23°24	11°42	29°57	W29								
T 30	22 44 53	9°16'59	10♄36	1♎43	18° 4	10°14	0°36	3°33	9°53	2°19	4°23	24°19	23°21	11°49	29°55	T 30								
F 31	22 48 49	10♎15'45	24♄4	3♎34	19♏15	10♎53	0♄33	3♎40	9♈51	2♂19	4♌26	24♈20	23♈18	11♌56	29♃52	F 31								

Delta T = 54m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

SEPTEMBER 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 52 46	11♎14'33	7♏18	5♎26	20♌26	11♎32	0°R30	3♎48	9°R49	2♎19	4♌28	24♌22	23♌15	12♎2	29°R50	S 1								
S 2	22 56 42	12°13'24	20°19	7°17	21°37	12°11	0♌27	3°55	9♌47	2°R19	4°30	24°R22	23°12	12°9	29♎47	S 2								
M 3	23 0 39	13°12'16	3♎7	9°7	22°48	12°50	0°24	4°2	9°45	2°19	4°32	24°22	23°8	12°16	29°44	M 3								
T 4	23 4 35	14°11'11	15°43	10°57	23°58	13°29	0°21	4°10	9°43	2°19	4°35	24°21	23°5	12°23	29°42	T 4								
W 5	23 8 32	15°10'08	28°7	12°46	25°9	14°8	0°17	4°17	9°42	2°19	4°37	24°19	23°2	12°29	29°39	W 5								
T 6	23 12 28	16°9'07	10♌20	14°35	26°20	14°47	0°13	4°25	9°40	2°19	4°39	24°15	22°59	12°36	29°36	T 6								
F 7	23 16 25	17°8'08	22°24	16°23	27°30	15°26	0°9	4°32	9°38	2°18	4°41	24°12	22°56	12°43	29°34	F 7								
S 8	23 20 21	18°7'11	4♎21	18°10	28°41	16°6	0°5	4°39	9°36	2°18	4°44	24°8	22°53	12°49	29°31	S 8								
S 9	23 24 18	19°6'15	16°13	19°56	29°51	16°45	0°1	4°47	9°35	2°18	4°46	24°4	22°49	12°56	29°28	S 9								
M10	23 28 15	20°5'22	28°5	21°41	1♎2	17°24	29°V56	4°54	9°33	2°18	4°48	24°1	22°46	13°3	29°26	M10								
T 11	23 32 11	21°4'31	9♌59	23°26	2°12	18°3	29°52	5°1	9°31	2°17	4°51	23°59	22°43	13°10	29°23	T 11								
W12	23 36 8	22°3'41	22°1	25°10	3°22	18°43	29°47	5°9	9°30	2°17	4°53	23°D59	22°40	13°16	29°20	W12								
T 13	23 40 4	23°2'53	4♌16	26°53	4°32	19°22	29°42	5°16	9°28	2°17	4°56	23°59	22°37	13°23	29°17	T 13								
F 14	23 44 1	24°2'07	16°47	28°35	5°42	20°1	29°36	5°23	9°27	2°16	4°58	24°1	22°34	13°30	29°15	F 14								
S 15	23 47 57	25°1'23	29°39	0♌16	6°52	20°41	29°31	5°30	9°25	2°16	5°0	24°2	22°30	13°36	29°12	S 15								
S 16	23 51 54	26°0'41	12♌56	1°56	8°2	21°20	29°25	5°38	9°24	2°16	5°3	24°4	22°27	13°43	29°9	S 16								
M17	23 55 50	27°0'01	26°39	3°36	9°12	22°0	29°20	5°45	9°23	2°15	5°5	24°R 4	22°24	13°50	29°6	M17								
T 18	23 59 47	27°59'22	10♎47	5°15	10°22	22°39	29°14	5°52	9°21	2°15	5°7	24°3	22°21	13°57	29°3	T 18								
W19	0 3 44	28°58'46	25°19	6°53	11°31	23°19	29°8	5°59	9°20	2°14	5°10	24°0	22°18	14°3	29°1	W19								
T 20	0 7 40	29°58'11	10♎7	8°30	12°41	23°58	29°2	6°6	9°19	2°13	5°12	23°56	22°14	14°10	28°58	T 20								
F 21	0 11 37	0♌57'39	25°4	10°7	13°51	24°38	28°55	6°13	9°17	2°13	5°15	23°51	22°11	14°17	28°55	F 21								
S 22	0 15 33	1°57'09	10♌1	11°43	15°0	25°17	28°49	6°20	9°16	2°12	5°17	23°45	22°8	14°24	28°52	S 22								
S 23	0 19 30	2°56'41	24°50	13°18	16°9	25°57	28°42	6°27	9°15	2°12	5°19	23°40	22°5	14°30	28°50	S 23								
M24	0 23 26	3°56'16	9♎24	14°53	17°18	26°36	28°36	6°34	9°14	2°11	5°22	23°36	22°2	14°37	28°47	M24								
T 25	0 27 23	4°55'53	23°38	16°27	18°28	27°16	28°29	6°41	9°13	2°10	5°24	23°33	21°59	14°44	28°44	T 25								
W26	0 31 19	5°55'33	7♌31	18°1	19°37	27°56	28°22	6°48	9°12	2°9	5°27	23°D33	21°55	14°50	28°41	W26								
T 27	0 35 16	6°55'15	21°2	19°33	20°45	28°36	28°15	6°55	9°11	2°9	5°29	23°34	21°52	14°57	28°39	T 27								
F 28	0 39 13	7°54'59	4♏15	21°5	21°54	29°15	28°8	7°1	9°10	2°8	5°31	23°35	21°49	15°4	28°36	F 28								
S 29	0 43 9	8°54'46	17°10	22°37	23°3	29°55	28°1	7°8	9°9	2°7	5°34	23°R36	21°46	15°11	28°33	S 29								
S 30	0 47 6	9♌54'34	29♏51	24♌8	24♎11	0♌35	27°V53	7♎15	9♌9	2♎6	5♌36	23♌36	21♌43	15♎17	28♎30	S 30								

Delta T = 54m28s Julian Calendar 1 Sept. 742 == Greg. Calendar 5 Sept. 742

OCTOBER 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 51 2	10♌54'25	12♎21	25♌38	25♎20	1♌15	27°R46	7♎22	9°R 8	2°R 5	5♌39	23°R34	21♌40	15♎24	28°R28	M 1								
T 2	0 54 59	11°54'18	24°40	27°8	26°28	1°55	27°V38	7°28	9♌7	2♎4	5°41	23♌30	21°36	15°31	28♎25	T 2								
W 3	0 58 55	12°54'13	6♌51	28°37	27°37	2°35	27°31	7°35	9°6	2°3	5°43	23°23	21°33	15°37	28°22	W 3								
T 4	1 2 52	13°54'10	18°55	0♎6	28°45	3°15	27°23	7°41	9°6	2°2	5°46	23°15	21°30	15°44	28°20	T 4								
F 5	1 6 48	14°54'09	0♎53	1°34	29°53	3°55	27°15	7°48	9°5	2°1	5°48	23°5	21°27	15°51	28°17	F 5								
S 6	1 10 45	15°54'10	12°47	3°1	1♌7	4°35	27°7	7°54	9°5	2°0	5°51	22°54	21°24	15°58	28°14	S 6								
S 7	1 14 42	16°54'13	24°39	4°28	2°8	5°15	26°59	8°1	9°4	1°59	5°53	22°44	21°20	16°4	28°12	S 7								
M 8	1 18 38	17°54'18	6♌30	5°54	3°16	5°55	26°51	8°7	9°4	1°58	5°55	22°35	21°17	16°11	28°9	M 8								
T 9	1 22 35	18°54'25	18°23	7°19	4°23	6°35	26°43	8°13	9°3	1°57	5°58	22°28	21°14	16°18	28°7	T 9								
W10	1 26 31	19°54'33	0♌23	8°44	5°31	7°15	26°35	8°20	9°3	1°56	6°0	22°23	21°11	16°25	28°4	W10								
T 11	1 30 28	20°54'43	12°33	10°8	6°38	7°55	26°27	8°26	9°3	1°54	6°2	22°21	21°8	16°31	28°2	T 11								
F 12	1 34 24	21°54'54	24°58	11°31	7°45	8°36	26°19	8°32	9°3	1°53	6°5	22°D21	21°5	16°38	27°59	F 12								
S 13	1 38 21	22°55'07	7♌44	12°53	8°51	9°16	26°11	8°38	9°2	1°52	6°7	22°22	21°1	16°45	27°57	S 13								
S 14	1 42 17	23°55'21	20°54	14°14	9°58	9°56	26°3	8°44	9°2	1°51	6°9	22°R22	20°58	16°51	27°54	S 14								
M15	1 46 14	24°55'37	4♎33	15°34	11°4	10°36	25°54	8°50	9°2	1°50	6°12	22°21	20°55	16°58	27°52	M15								
T 16	1 50 11	25°55'55	18°41	16°53	12°11	11°17	25°46	8°56	9°D 2	1°48	6°14	22°19	20°52	17°5	27°49	T 16								
W17	1 54 7	26°56'14	3♎17	18°11	13°17	11°57	25°38	9°2	9°2	1°47	6°16	22°14	20°49	17°12	27°47	W17								
T 18	1 58 4	27°56'35	18°17	19°27	14°22	12°38	25°30	9°8	9°2	1°46	6°19	22°6	20°45	17°18	27°45	T 18								
F 19	2 2 0	28°56'57	3♌31	20°42	15°28	13°18	25°22	9°13	9°2	1°44	6°21	21°56	20°42	17°25	27°42	F 19								
S 20	2 5 57	29°57'21	18°50	21°55	16°33	13°59	25°14	9°19	9°3	1°43	6°23	21°46	20°39	17°32	27°40	S 20								
S 21	2 9 53	0♎57'47	4♎1	23°6	17°39	14°39	25°6	9°25	9°3	1°41	6°25	21°36	20°36	17°38	27°38	S 21								
M22	2 13 50	1°58'16	18°54	24°15	18°44	15°20	24°58	9°30	9°3	1°40	6°27	21°28	20°33	17°45	27°36	M22								
T 23	2 17 46	2°58'45	3♌24	25°21	19°48	16°0	24°50	9°36	9°4	1°39	6°30	21°22	20°30	17°52	27°34	T 23								
W24	2 21 43	3°59'17	17°25	26°24	20°53	16°41	24°42	9°41	9°4	1°37	6°32	21°19	20°26	17°59	27°31	W24								
T 25	2 25 40	4°59'51	1♏0	27°25	21°57	17°22	24°34	9°46	9°4	1°36	6°34	21°D18	20°23	18°5	27°29	T 25								
F 26	2 29 36	6°0'26	14°9	28°22	23°1	18°2	24°26	9°51	9°5	1°34	6°36	21°R18	20°20	18°12	27°27	F 26								
S 27	2 33 33	7°1'04	26°56	29°14	24°4	18°43	24°18	9°57	9°5	1°33	6°38	21°18	20°17	18°19	27°25	S 27								
S 28	2 37 29	8°1'43	9♎27	0♌3	25°8	19°24	24°10	10°2	9°6	1°31	6°41	21°16	20°14	18°26	27°23	S 28								
M29	2 41 26	9°2'24	21°44	0°46	26°11	20°5	24°3	10°7	9°7	1°30	6°43	21°13	20°11	18°32	27°21	M29								
T 30	2 45 22	10°3'06	3♌51	1°23	27°14	20°45	23°55	10°12	9°7	1°28	6°45	21°6	20°7	18°39	27°20	T 30								
W31	2 49 19	11♎3'50	15♌52	1♌54	28♌16	21♌26	23°V48	10♎17	9♌8	1♎27	6♌47	20♌57	20♌4	18♎46	27♎18	W31								

Delta T = 54m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 742
geocentric

NOVEMBER 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 53 15	12♈ 4'35	27♏ 48	2♌ 17	29♌ 19	22♏ 7	23°R40	10♐ 21	9♏ 9	1°R25	6♏ 49	20°R44	20♏ 1	18♈ 52	27°R16	T 1
F 2	2 57 12	13° 5'23	9♈ 42	2°33	0♌ 20	22°48	23°Y33	10°26	9°10	1II23	6°51	20°30	19°58	18°59	27°K14	F 2
S 3	3 1 8	14° 6'11	21°34	2°R39	1°22	23°29	23°26	10°31	9°11	1°22	6°53	20°15	19°55	19° 6	27°13	S 3
S 4	3 5 5	15° 7'01	3♌ 26	2°37	2°23	24°10	23°19	10°35	9°12	1°20	6°55	20° 0	19°51	19°13	27°11	S 4
M 5	3 9 2	16° 7'52	15°19	2°23	3°24	24°51	23°12	10°40	9°13	1°19	6°57	19°47	19°48	19°19	27° 9	M 5
T 6	3 12 58	17° 8'44	27°16	2° 0	4°24	25°32	23° 5	10°44	9°14	1°17	6°59	19°36	19°45	19°26	27° 8	T 6
W 7	3 16 55	18° 9'37	9♌ 18	1°25	5°24	26°13	22°58	10°48	9°15	1°15	7° 1	19°28	19°42	19°33	27° 6	W 7
T 8	3 20 51	19°10'32	21°28	0°39	6°24	26°54	22°52	10°53	9°16	1°14	7° 3	19°24	19°39	19°40	27° 5	T 8
F 9	3 24 48	20°11'27	3♌ 52	29♈ 43	7°23	27°36	22°45	10°57	9°17	1°12	7° 5	19°21	19°36	19°46	27° 3	F 9
S 10	3 28 44	21°12'23	16°32	28°37	8°22	28°17	22°39	11° 1	9°18	1°10	7° 7	19°21	19°32	19°53	27° 2	S 10
S 11	3 32 41	22°13'19	29°34	27°24	9°20	28°58	22°33	11° 5	9°20	1° 9	7° 9	19°21	19°29	20° 0	27° 1	S 11
M12	3 36 38	23°14'17	13♈ 3	26° 5	10°18	29°39	22°27	11° 9	9°21	1° 7	7°10	19°20	19°26	20° 6	26°59	M12
T 13	3 40 34	24°15'15	26°59	24°43	11°15	0♈ 21	22°21	11°12	9°22	1° 5	7°12	19°17	19°23	20°13	26°58	T 13
W14	3 44 31	25°16'14	11°Y25	23°20	12°11	1° 2	22°15	11°16	9°24	1° 4	7°14	19°11	19°20	20°20	26°57	W14
T 15	3 48 27	26°17'14	26°18	21°59	13° 7	1°43	22°10	11°20	9°25	1° 2	7°16	19° 3	19°17	20°27	26°56	T 15
F 16	3 52 24	27°18'14	11♌ 30	20°44	14° 3	2°25	22° 4	11°23	9°27	1° 0	7°17	18°52	19°13	20°33	26°55	F 16
S 17	3 56 20	28°19'15	26°52	19°36	14°58	3° 6	21°59	11°27	9°29	0°58	7°19	18°41	19°10	20°40	26°54	S 17
S 18	4 0 17	29°20'18	12II 12	18°37	15°52	3°48	21°54	11°30	9°30	0°57	7°21	18°30	19° 7	20°47	26°53	S 18
M19	4 4 13	0♌ 21'21	27°18	17°48	16°46	4°29	21°49	11°33	9°32	0°55	7°22	18°20	19° 4	20°54	26°52	M19
T 20	4 8 10	1°22'25	12♏ 2	17°11	17°39	5°11	21°45	11°36	9°34	0°53	7°24	18°13	19° 1	21° 0	26°51	T 20
W21	4 12 7	2°23'30	26°16	16°44	18°31	5°52	21°40	11°39	9°35	0°52	7°26	18° 9	18°57	21° 7	26°50	W21
T 22	4 16 3	3°24'36	10♈ 1	16°29	19°22	6°34	21°36	11°42	9°37	0°50	7°27	18° 7	18°54	21°14	26°50	T 22
F 23	4 20 0	4°25'43	23°17	16°D24	20°13	7°16	21°32	11°45	9°39	0°48	7°29	18°D 7	18°51	21°20	26°49	F 23
S 24	4 23 56	5°26'51	6♐ 8	16°29	21° 3	7°57	21°28	11°48	9°41	0°47	7°30	18°R 8	18°48	21°27	26°48	S 24
S 25	4 27 53	6°27'59	18°37	16°44	21°52	8°39	21°24	11°50	9°43	0°45	7°32	18° 7	18°45	21°34	26°48	S 25
M26	4 31 49	7°29'09	0♌ 51	17° 7	22°41	9°21	21°21	11°53	9°45	0°43	7°33	18° 4	18°42	21°41	26°47	M26
T 27	4 35 46	8°30'19	12°54	17°38	23°28	10° 3	21°17	11°55	9°47	0°41	7°35	17°59	18°38	21°47	26°47	T 27
W28	4 39 42	9°31'30	24°49	18°15	24°15	10°45	21°14	11°58	9°49	0°40	7°36	17°51	18°35	21°54	26°46	W28
T 29	4 43 39	10°32'42	6♈ 41	18°59	25° 0	11°26	21°11	12° 0	9°51	0°38	7°37	17°40	18°32	22° 1	26°46	T 29
F 30	4 47 36	11°33'54	18♈ 33	19♈ 48	25♌ 45	12♈ 8	21°Y 8	12♐ 2	9°53	0II 36	7°39	17°28	18°29	22♈ 7	26°K 4	F 30

Delta T = 54m26s

Julian Calendar 1 Nov. 742 == Greg. Calendar 5 Nov. 742

DECEMBER 742 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 51 32	12♌ 35'07	0♌ 25	20♈ 41	26♌ 28	12♈ 50	21°R 6	12♐ 4	9°55	0°R35	7°40	17°R14	18°26	22♈ 14	26°R45	S 1
S 2	4 55 29	13°36'20	12°20	21°39	27°11	13°32	21°Y 3	12° 6	9°58	0II 33	7°41	17° 1	18°23	22°21	26°K 45	S 2
M 3	4 59 25	14°37'33	24°19	22°41	27°52	14°14	21° 1	12° 8	10° 0	0°31	7°43	16°50	18°19	22°28	26°45	M 3
T 4	5 3 22	15°38'47	6♌ 24	23°46	28°32	14°56	20°59	12° 9	10° 2	0°30	7°44	16°40	18°16	22°34	26°45	T 4
W 5	5 7 18	16°40'01	18°35	24°53	29°11	15°39	20°58	12°11	10° 5	0°28	7°45	16°34	18°13	22°41	26°D 45	W 5
T 6	5 11 15	17°41'15	0♌ 54	26° 4	29°48	16°21	20°56	12°13	10° 7	0°27	7°46	16°30	18°10	22°48	26°45	T 6
F 7	5 15 12	18°42'28	13°25	27°16	0♌ 25	17° 3	20°55	12°14	10° 9	0°25	7°47	16°D 29	18° 7	22°55	26°45	F 7
S 8	5 19 8	19°43'42	26° 9	28°31	1° 0	17°45	20°54	12°15	10°12	0°23	7°48	16°29	18° 3	23° 1	26°45	S 8
S 9	5 23 5	20°44'55	9♈ 11	29°47	1°33	18°27	20°53	12°16	10°14	0°22	7°49	16°30	18° 0	23° 8	26°46	S 9
M10	5 27 1	21°46'08	22°33	1♌ 5	2° 5	19° 9	20°52	12°17	10°17	0°20	7°50	16°R 30	17°57	23°15	26°46	M10
T 11	5 30 58	22°47'21	6♐ 19	2°24	2°35	19°52	20°52	12°18	10°20	0°19	7°51	16°29	17°54	23°21	26°46	T 11
W12	5 34 54	23°48'33	20°29	3°45	3° 4	20°34	20°51	12°19	10°22	0°17	7°52	16°26	17°51	23°28	26°47	W12
T 13	5 38 51	24°49'45	5♌ 3	5° 6	3°31	21°16	20°D 51	12°20	10°25	0°16	7°53	16°21	17°48	23°35	26°47	T 13
F 14	5 42 47	25°50'57	19°55	6°29	3°56	21°59	20°51	12°20	10°27	0°14	7°54	16°14	17°44	23°42	26°48	F 14
S 15	5 46 44	26°52'08	5II 1	7°53	4°20	22°41	20°52	12°21	10°30	0°13	7°55	16° 6	17°41	23°48	26°48	S 15
S 16	5 50 41	27°53'20	20° 9	9°17	4°41	23°24	20°52	12°21	10°33	0°11	7°56	15°58	17°38	23°55	26°49	S 16
M17	5 54 37	28°54'30	5♏ 9	10°42	5° 1	24° 6	20°53	12°22	10°36	0°10	7°57	15°52	17°35	24° 2	26°49	M17
T 18	5 58 34	29°55'41	19°53	12° 9	5°18	24°49	20°54	12°22	10°39	0° 8	7°57	15°47	17°32	24° 9	26°50	T 18
W19	6 2 30	0♌ 56'51	4♈ 14	13°35	5°33	25°31	20°55	12°R 22	10°41	0° 7	7°58	15°44	17°29	24°15	26°51	W19
T 20	6 6 27	1°58'01	18° 7	15° 3	5°47	26°14	20°57	12°22	10°44	0° 5	7°59	15°D 44	17°25	24°22	26°52	T 20
F 21	6 10 23	2°59'11	1♐ 32	16°31	5°58	26°57	20°58	12°22	10°47	0° 4	7°59	15°45	17°22	24°29	26°53	F 21
S 22	6 14 20	4° 0'20	14°30	18° 0	6° 6	27°39	21° 0	12°21	10°50	0° 3	8° 0	15°46	17°19	24°35	26°54	S 22
S 23	6 18 16	5° 1'30	27° 6	19°29	6°13	28°22	21° 2	12°21	10°53	0° 1	8° 1	15°47	17°16	24°42	26°55	S 23
M24	6 22 13	6° 2'39	9♏ 23	20°59	6°17	29° 5	21° 4	12°21	10°56	0° 0	8° 1	15°R 48	17°13	24°49	26°56	M24
T 25	6 26 10	7° 3'48	21°27	22°29	6°R 19	29°47	21° 7	12°20	10°59	29♌ 59	8° 2	15°46	17° 9	24°56	26°57	T 25
W26	6 30 6	8° 4'56	3♈ 23	24° 0	6°18	0♌ 30	21° 9	12°19	11° 2	29°57	8° 2	15°43	17° 6	25° 2	26°58	W26
T 27	6 34 3	9° 6'04	15°14	25°32	6°15	1°13	21°12	12°19	11° 5	29°56	8° 2	15°39	17° 3	25° 9	26°59	T 27
F 28	6 37 59	10° 7'12	27° 5	27° 4	6° 9	1°56	21°15	12°18	11° 8	29°55	8° 3	15°33	17° 0	25°16	27° 0	F 28
S 29	6 41 56	11° 8'19	9♌ 0	28°37	6° 1	2°39	21°18	12°17	11°11	29°54	8° 3	15°26	16°57	25°23	27° 2	S 29
S 30	6 45 52	12° 9'26	20°59	0♌ 10	5°50	3°22	21°22	12°15	11°14	29°53	8° 3	15°19	16°54	25°29	27° 3	S 30
M31	6 49 49	13♌ 10'31	3♏ 6	1♌ 44	5°36	4♌ 5	21°Y 25	12♐ 14	11°17	29°52	8° 4	15°14	16°50	25♈ 36	27°K 5	M31

Delta T = 54m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

JANUARY 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 53 45	14♁11'37	15♁22	3♁18	5°R21	4♁48	21°V29	12°R13	11♁21	29°R50	8♁ 4	15°R 9	16♁47	25♁43	27♁ 6	T 1	
W 2	6 57 42	15°12'41	27°48	4°53	5♁ 2	5°31	21°33	12♁11	11°24	29♁49	8° 4	15♁ 6	16°44	25°49	27° 8	W 2	
T 3	7 1 39	16°13'44	10♁24	6°29	4°42	6°14	21°37	12°10	11°27	29°48	8° 4	15°D 5	16°41	25°56	27° 9	T 3	
F 4	7 5 35	17°14'46	23°12	8° 5	4°19	6°57	21°41	12° 8	11°30	29°47	8° 4	15° 5	16°38	26° 3	27°11	F 4	
S 5	7 9 32	18°15'47	6♁13	9°42	3°54	7°40	21°46	12° 7	11°33	29°46	8° 5	15° 6	16°35	26°10	27°13	S 5	
S 6	7 13 28	19°16'47	19°27	11°19	3°27	8°23	21°51	12° 5	11°37	29°45	8° 5	15° 8	16°31	26°16	27°14	S 6	
M 7	7 17 25	20°17'46	2°V56	12°58	2°58	9° 6	21°55	12° 3	11°40	29°44	8°R 5	15° 9	16°28	26°23	27°16	M 7	
T 8	7 21 21	21°18'43	16°40	14°36	2°27	9°50	22° 1	12° 1	11°43	29°43	8° 5	15°R10	16°25	26°30	27°18	T 8	
W 9	7 25 18	22°19'38	0♁41	16°16	1°54	10°33	22° 6	11°59	11°47	29°42	8° 5	15°10	16°22	26°36	27°20	W 9	
T 10	7 29 14	23°20'33	14°58	17°56	1°20	11°16	22°11	11°56	11°50	29°41	8° 4	15° 9	16°19	26°43	27°22	T 10	
F 11	7 33 11	24°21'26	29°27	19°37	0°45	12° 0	22°17	11°54	11°53	29°41	8° 4	15° 7	16°15	26°50	27°24	F 11	
S 12	7 37 8	25°22'17	14♁ 5	21°19	0° 9	12°43	22°23	11°51	11°57	29°40	8° 4	15° 4	16°12	26°57	27°26	S 12	
S 13	7 41 4	26°23'08	28°46	23° 1	29♁32	13°26	22°29	11°49	12° 0	29°39	8° 4	15° 1	16° 9	27° 3	27°28	S 13	
M14	7 45 1	27°23'56	13♁23	24°44	28°55	14°10	22°35	11°46	12° 3	29°38	8° 4	14°59	16° 6	27°10	27°30	M14	
T 15	7 48 57	28°24'44	27°49	26°28	28°18	14°53	22°41	11°44	12° 7	29°38	8° 3	14°57	16° 3	27°17	27°32	T 15	
W16	7 52 54	29°25'30	11♁59	28°13	27°40	15°37	22°47	11°41	12°10	29°37	8° 3	14°D57	16° 0	27°24	27°34	W16	
T 17	7 56 50	0♁26'14	25°48	29°58	27° 3	16°20	22°54	11°38	12°14	29°36	8° 3	14°57	15°56	27°30	27°37	T 17	
F 18	8 0 47	1°26'57	9♁14	1♁45	26°27	17° 4	23° 1	11°35	12°17	29°36	8° 2	14°58	15°53	27°37	27°39	F 18	
S 19	8 4 44	2°27'40	22°17	3°32	25°51	17°47	23° 8	11°32	12°20	29°35	8° 2	14°59	15°50	27°44	27°41	S 19	
S 20	8 8 40	3°28'20	4♁59	5°19	25°17	18°31	23°15	11°29	12°24	29°34	8° 2	15° 0	15°47	27°50	27°44	S 20	
M21	8 12 37	4°29'00	17°21	7° 8	24°44	19°14	23°22	11°26	12°27	29°34	8° 1	15° 1	15°44	27°57	27°46	M21	
T 22	8 16 33	5°29'38	29°29	8°57	24°12	19°58	23°29	11°22	12°31	29°33	8° 1	15° 2	15°41	28° 4	27°48	T 22	
W23	8 20 30	6°30'16	11♁28	10°47	23°42	20°42	23°37	11°19	12°34	29°33	8° 0	15°R 2	15°37	28°11	27°51	W23	
T 24	8 24 26	7°30'52	23°20	12°37	23°14	21°25	23°45	11°15	12°38	29°32	8° 0	15° 1	15°34	28°17	27°53	T 24	
F 25	8 28 23	8°31'26	5♁12	14°28	22°48	22° 9	23°52	11°12	12°41	29°32	7°59	15° 1	15°31	28°24	27°56	F 25	
S 26	8 32 19	9°32'00	17° 8	16°19	22°24	22°53	24° 0	11° 8	12°45	29°32	7°58	15° 0	15°28	28°31	27°59	S 26	
S 27	8 36 16	10°32'32	29°11	18°10	22° 2	23°37	24° 9	11° 5	12°48	29°31	7°58	14°59	15°25	28°37	28° 1	S 27	
M28	8 40 13	11°33'02	11♁25	20° 2	21°43	24°20	24°17	11° 1	12°52	29°31	7°57	14°59	15°21	28°44	28° 4	M28	
T 29	8 44 9	12°33'31	23°52	21°54	21°26	25° 4	24°25	10°57	12°55	29°31	7°56	14°58	15°18	28°51	28° 7	T 29	
W30	8 48 6	13°33'59	6♁33	23°45	21°11	25°48	24°34	10°53	12°58	29°31	7°55	14°58	15°15	28°58	28° 9	W30	
T 31	8 52 2	14♁34'24	19♁29	25♁36	20♁59	26♁32	24°V43	10♁49	13♁ 2	29♁30	7♁55	14♁58	15♁12	29♁ 4	28♁12	T 31	

Delta T = 54m25s Julian Calendar 1 Jan. 743 == Greg. Calendar 5 Jan. 743

FEBRUARY 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 55 59	15♁34'48	2♁41	27♁26	20°R49	27♁16	24°V51	10°R45	13♁ 5	29°R30	7°R54	14°R58	15♁ 9	29♁11	28♁15	F 1	
S 2	8 59 55	16°35'10	16° 6	29°15	20♁42	28° 0	25° 0	10♁41	13° 9	29♁30	7♁53	14♁58	15° 6	29°18	28°18	S 2	
S 3	9 3 52	17°35'30	29°44	1♁ 2	20°37	28°44	25° 9	10°37	13°12	29°30	7°52	14°58	15° 2	29°24	28°21	S 3	
M 4	9 7 48	18°35'48	13°V33	2°47	20°D35	29°28	25°19	10°33	13°16	29°30	7°51	14°57	14°59	29°31	28°24	M 4	
T 5	9 11 45	19°36'04	27°31	4°31	20°35	0♁12	25°28	10°29	13°19	29°D30	7°50	14°57	14°56	29°38	28°27	T 5	
W 6	9 15 42	20°36'18	11♁37	6°11	20°38	0°56	25°37	10°24	13°23	29°30	7°49	14°57	14°53	29°45	28°30	W 6	
T 7	9 19 38	21°36'30	25°48	7°48	20°43	1°40	25°47	10°20	13°26	29°30	7°48	14°D57	14°50	29°51	28°33	T 7	
F 8	9 23 35	22°36'40	10♁ 1	9°21	20°50	2°24	25°57	10°16	13°30	29°30	7°47	14°57	14°47	29°58	28°36	F 8	
S 9	9 27 31	23°36'47	24°16	10°49	20°59	3° 8	26° 6	10°11	13°33	29°30	7°46	14°58	14°43	0♁ 5	28°39	S 9	
S 10	9 31 28	24°36'52	8♁28	12°13	21°11	3°52	26°16	10° 7	13°36	29°30	7°45	14°58	14°40	0°12	28°42	S 10	
M11	9 35 24	25°36'56	22°35	13°31	21°24	4°37	26°26	10° 2	13°40	29°30	7°44	14°59	14°37	0°18	28°45	M11	
T 12	9 39 21	26°36'57	6♁23	14°42	21°40	5°21	26°37	9°58	13°43	29°31	7°43	15° 0	14°34	0°25	28°48	T 12	
W13	9 43 17	27°36'56	20°19	15°47	21°58	6° 5	26°47	9°53	13°47	29°31	7°42	15°R 0	14°31	0°32	28°51	W13	
T 14	9 47 14	28°36'53	3♁51	16°45	22°18	6°49	26°57	9°49	13°50	29°31	7°40	14°59	14°27	0°38	28°55	T 14	
F 15	9 51 11	29°36'47	17° 6	17°34	22°39	7°33	27° 8	9°44	13°53	29°32	7°39	14°58	14°24	0°45	28°58	F 15	
S 16	9 55 7	0♁36'40	0♁ 3	18°16	23° 3	8°18	27°18	9°40	13°57	29°32	7°38	14°56	14°21	0°52	29° 1	S 16	
S 17	9 59 4	1°36'32	12°43	18°50	23°28	9° 2	27°29	9°35	14° 0	29°32	7°37	14°53	14°18	0°59	29° 4	S 17	
M18	10 3 0	2°36'21	25° 7	19°15	23°54	9°46	27°40	9°30	14° 3	29°33	7°35	14°51	14°15	1° 5	29° 8	M18	
T 19	10 6 57	3°36'09	7♁17	19°31	24°23	10°31	27°51	9°26	14° 7	29°33	7°34	14°48	14°12	1°12	29°11	T 19	
W20	10 10 53	4°35'54	19°17	19°R39	24°53	11°15	28° 2	9°21	14°10	29°34	7°33	14°47	14° 8	1°19	29°14	W20	
T 21	10 14 50	5°35'38	1♁11	19°38	25°24	11°59	28°13	9°16	14°13	29°34	7°31	14°D46	14° 5	1°25	29°18	T 21	
F 22	10 18 46	6°35'21	13° 3	19°28	25°57	12°44	28°24	9°12	14°17	29°35	7°30	14°46	14° 2	1°32	29°21	F 22	
S 23	10 22 43	7°35'01	24°59	19°11	26°32	13°28	28°35	9° 7	14°20	29°35	7°29	14°47	13°59	1°39	29°25	S 23	
S 24	10 26 40	8°34'40	7♁ 3	18°46	27° 7	14°13	28°47	9° 2	14°23	29°36	7°27	14°48	13°56	1°46	29°28	S 24	
M25	10 30 36	9°34'17	19°19	18°15	27°44	14°57	28°58	8°57	14°26	29°37	7°26	14°50	13°52	1°52	29°31	M25	
T 26	10 34 33	10°33'52	1♁52	17°37	28°22	15°42	29°10	8°53	14°30	29°37	7°24	14°52	13°49	1°59	29°35	T 26	
W27	10 38 29	11°33'25	14°44	16°54	29° 2	16°26	29°21	8°48	14°33	29°38	7°23	14°R52	13°46	2° 6	29°38	W27	
T 28	10 42 26	12♁32'56	27♁57	16♁ 7	29♁42	17♁11	29°V33	8♁43	14♁36	29♁39	7♁21	14♁51	13♁43	2♁12	29♁42	T 28	

Delta T = 54m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

MARCH 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 46 22	13♋32'25	11♋30	15°R17	0♌24	17♌55	29♍45	8°R39	14♌39	29♌39	7°R20	14°R49	13♌40	2♌19	29♌45	F 1								
S 2	10 50 19	14°31'52	25°22	14♋25	1° 6	18°40	29°57	8♎34	14°42	29°40	7♌18	14♌46	13°37	2°26	29°49	S 2								
S 3	10 54 15	15°31'17	9♍29	13°32	1°50	19°24	0♌ 9	8°29	14°45	29°41	7°17	14°42	13°33	2°33	29°52	S 3								
M 4	10 58 12	16°30'40	23°46	12°39	2°34	20° 9	0°21	8°24	14°48	29°42	7°15	14°37	13°30	2°39	29°56	M 4								
T 5	11 2 8	17°30'00	8♌ 9	11°47	3°20	20°53	0°33	8°20	14°51	29°43	7°14	14°32	13°27	2°46	29°59	T 5								
W 6	11 6 5	18°29'18	22°32	10°58	4° 6	21°38	0°45	8°15	14°54	29°44	7°12	14°28	13°24	2°53	0♍ 3	W 6								
T 7	11 10 2	19°28'34	6♌50	10°12	4°53	22°22	0°57	8°11	14°57	29°45	7°11	14°26	13°21	2°59	0° 7	T 7								
F 8	11 13 58	20°27'47	21° 2	9°29	5°41	23° 7	1° 9	8° 6	15° 0	29°46	7° 9	14°D26	13°18	3° 6	0°10	F 8								
S 9	11 17 55	21°26'58	5♌ 5	8°51	6°30	23°52	1°22	8° 1	15° 3	29°47	7° 7	14°26	13°14	3°13	0°14	S 9								
S 10	11 21 51	22°26'07	18°57	8°18	7°19	24°36	1°34	7°57	15° 6	29°48	7° 6	14°28	13°11	3°20	0°17	S 10								
M 11	11 25 48	23°25'13	2♌39	7°50	8° 9	25°21	1°47	7°53	15° 9	29°49	7° 4	14°29	13° 8	3°26	0°21	M 11								
T 12	11 29 44	24°24'16	16°10	7°27	9° 0	26° 5	1°59	7°48	15°12	29°50	7° 3	14°R29	13° 5	3°33	0°25	T 12								
W 13	11 33 41	25°23'18	29°30	7°10	9°52	26°50	2°12	7°44	15°15	29°51	7° 1	14°28	13° 2	3°40	0°28	W 13								
T 14	11 37 37	26°22'17	12♎38	6°58	10°44	27°35	2°25	7°39	15°18	29°52	6°59	14°25	12°58	3°46	0°32	T 14								
F 15	11 41 34	27°21'14	25°35	6°52	11°37	28°19	2°37	7°35	15°21	29°54	6°58	14°20	12°55	3°53	0°35	F 15								
S 16	11 45 31	28°20'09	8♌18	6°D52	12°30	29° 4	2°50	7°31	15°23	29°55	6°56	14°13	12°52	4° 0	0°39	S 16								
S 17	11 49 27	29°19'02	20°49	6°57	13°24	29°49	3° 3	7°27	15°26	29°56	6°54	14° 5	12°49	4° 7	0°43	S 17								
M 18	11 53 24	0♍17'53	3♌ 7	7° 7	14°19	0♌33	3°16	7°22	15°29	29°58	6°53	13°57	12°46	4°13	0°46	M 18								
T 19	11 57 20	1°16'42	15°14	7°22	15°14	1°18	3°29	7°18	15°31	29°59	6°51	13°49	12°43	4°20	0°50	T 19								
W 20	12 1 17	2°15'29	27°13	7°42	16° 9	2° 3	3°42	7°14	15°34	0♌ 0	6°49	13°42	12°39	4°27	0°53	W 20								
T 21	12 5 13	3°14'15	9♌ 6	8° 7	17° 6	2°47	3°55	7°10	15°37	0° 2	6°48	13°37	12°36	4°33	0°57	T 21								
F 22	12 9 10	4°12'58	20°58	8°36	18° 2	3°32	4° 8	7° 6	15°39	0° 3	6°46	13°34	12°33	4°40	1° 1	F 22								
S 23	12 13 6	5°11'40	2♌52	9° 9	18°59	4°17	4°22	7° 2	15°42	0° 4	6°44	13°D32	12°30	4°47	1° 4	S 23								
S 24	12 17 3	6°10'21	14°54	9°46	19°57	5° 1	4°35	6°59	15°44	0° 6	6°43	13°33	12°27	4°54	1° 8	S 24								
M 25	12 21 0	7° 8'59	27°10	10°28	20°55	5°46	4°48	6°55	15°47	0° 7	6°41	13°34	12°24	5° 0	1°12	M 25								
T 26	12 24 56	8° 7'36	9♌43	11°12	21°53	6°31	5° 1	6°51	15°49	0° 9	6°39	13°R35	12°20	5° 7	1°15	T 26								
W 27	12 28 53	9° 6'11	22°38	12° 1	22°52	7°15	5°15	6°47	15°52	0°10	6°37	13°34	12°17	5°14	1°19	W 27								
T 28	12 32 49	10° 4'44	5♋59	12°52	23°51	8° 0	5°28	6°44	15°54	0°12	6°36	13°32	12°14	5°20	1°22	T 28								
F 29	12 36 46	11° 3'15	19°45	13°47	24°50	8°45	5°42	6°40	15°56	0°14	6°34	13°27	12°11	5°27	1°26	F 29								
S 30	12 40 42	12° 1'44	3♍56	14°45	25°50	9°30	5°55	6°37	15°59	0°15	6°32	13°21	12° 8	5°34	1°29	S 30								
S 31	12 44 39	13♍ 0'12	18♍27	15♋46	26♌50	10♌14	6♌ 9	6♎34	16♌ 1	0♌17	6♌31	13♌12	12♌ 4	5♌41	1♍33	S 31								

Delta T = 54m24s Julian Calendar 1 March 743 == Greg. Calendar 5 March 743

APRIL 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 48 35	13♍58'38	3♌12	16♋49	27♌51	10♌59	6♌22	6°R30	16♌ 3	0♌18	6°R29	13°R 3	12♌ 1	5♌47	1♍37	M 1								
T 2	12 52 32	14°57'01	18° 2	17°55	28°52	11°44	6°36	6♎27	16° 5	0°20	6♌27	12♌53	11°58	5°54	1°40	T 2								
W 3	12 56 28	15°55'23	2♌48	19° 4	29°53	12°28	6°49	6°24	16° 7	0°22	6°26	12°46	11°55	6° 1	1°44	W 3								
T 4	13 0 25	16°53'43	17°25	20°15	0♌54	13°13	7° 3	6°21	16°10	0°23	6°24	12°40	11°52	6° 7	1°47	T 4								
F 5	13 4 22	17°52'00	1♌46	21°29	1°56	13°57	7°17	6°18	16°12	0°25	6°22	12°37	11°49	6°14	1°51	F 5								
S 6	13 8 18	18°50'16	15°50	22°45	2°58	14°42	7°31	6°15	16°14	0°27	6°21	12°D36	11°45	6°21	1°54	S 6								
S 7	13 12 15	19°48'29	29°35	24° 3	4° 0	15°27	7°44	6°12	16°16	0°29	6°19	12°36	11°42	6°28	1°58	S 7								
M 8	13 16 11	20°46'40	13♌ 4	25°23	5° 3	16°11	7°58	6°10	16°18	0°31	6°17	12°R37	11°39	6°34	2° 1	M 8								
T 9	13 20 8	21°44'49	26°17	26°45	6° 5	16°56	8°12	6° 7	16°19	0°32	6°16	12°36	11°36	6°41	2° 5	T 9								
W 10	13 24 4	22°42'56	9♎17	28°10	7° 8	17°40	8°26	6° 5	16°21	0°34	6°14	12°33	11°33	6°48	2° 8	W 10								
T 11	13 28 1	23°41'01	22° 4	29°37	8°12	18°25	8°40	6° 2	16°23	0°36	6°13	12°28	11°29	6°54	2°12	T 11								
F 12	13 31 57	24°39'04	4♌41	1♍ 5	9°15	19° 9	8°53	6° 0	16°25	0°38	6°11	12°19	11°26	7° 1	2°15	F 12								
S 13	13 35 54	25°37'05	17° 8	2°36	10°19	19°54	9° 7	5°58	16°27	0°40	6° 9	12° 9	11°23	7° 8	2°18	S 13								
S 14	13 39 51	26°35'05	29°26	4° 9	11°23	20°38	9°21	5°55	16°28	0°42	6° 8	11°56	11°20	7°15	2°22	S 14								
M 15	13 43 47	27°33'03	11♌35	5°43	12°27	21°23	9°35	5°53	16°30	0°44	6° 6	11°43	11°17	7°21	2°25	M 15								
T 16	13 47 44	28°31'00	23°37	7°20	13°31	22° 7	9°49	5°51	16°31	0°46	6° 5	11°30	11°14	7°28	2°28	T 16								
W 17	13 51 40	29°28'55	5♌32	8°59	14°36	22°52	10° 3	5°50	16°33	0°48	6° 3	11°19	11°10	7°35	2°32	W 17								
T 18	13 55 37	0♌26'48	17°23	10°40	15°40	23°36	10°17	5°48	16°35	0°50	6° 2	11°10	11° 7	7°41	2°35	T 18								
F 19	13 59 33	1°24'40	29°13	12°22	16°45	24°20	10°31	5°46	16°36	0°52	6° 0	11° 4	11° 4	7°48	2°38	F 19								
S 20	14 3 30	2°22'31	11♌ 7	14° 7	17°50	25° 5	10°45	5°45	16°37	0°54	5°59	11° 0	11° 1	7°55	2°42	S 20								
S 21	14 7 26	3°20'21	23° 7	15°53	18°56	25°49	10°59	5°43	16°39	0°56	5°57	10°58	10°58	8° 1	2°45	S 21								
M 22	14 11 23	4°18'09	5♌20	17°42	20° 1	26°33	11°13	5°42	16°40	0°58	5°56	10°58	10°55	8° 8	2°48	M 22								
T 23	14 15 20	5°15'56	17°51	19°33	21° 7	27°18	11°27	5°40	16°41	1° 0	5°54	10°58	10°51	8°15	2°51	T 23								
W 24	14 19 16	6°13'42	0♌44	21°25	22°13	28° 2	11°41	5°39	16°43	1° 2	5°53	10°57	10°48	8°22	2°54	W 24								
T 25	14 23 13	7°11'26	14° 4	23°20	23°19	28°46	11°55	5°38	16°44	1° 4	5°52	10°54	10°45	8°28	2°58	T 25								
F 26	14 27 9	8° 9'10	27°53	25°16	24°25	29°30	12° 9	5°37	16°45	1° 6	5°50	10°49	10°42	8°35	3° 1	F 26								
S 27	14 31 6	9° 6'52	12♍10	27°14	25°31	0♌14	12°23	5°36	16°46	1° 8	5°49	10°41	10°39	8°42	3° 4	S 27								
S 28	14 35 2	10° 4'33	26°53	29°15	26°37	0°58	12°37	5°35	16°47	1°10	5°48	10°31	10°35	8°48	3° 7	S 28								
M 29	14 38 59	11° 2'13	11♌54	1♌17	27°44	1°42	12°51	5°35	16°48	1°12	5°46	10°20	10°32	8°55	3°10	M 29								
T 30	14 42 55	11♌59'51	27♌ 4	3♌21	28♋51	2♌27	13♌ 5	5♎34	16♌49	1♌14	5♌45	10♌ 9	10											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

MAY 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 46 52	12♃57'29	12♂11	5♃26	29♃57	3♃10	13♃20	5°R34	16♃50	1♂17	5°R44	9°R59	10♃26	9♃9	3♂16	W 1	
T 2	14 50 49	13°55'05	27° 7	7°33	1♂ 4	3°54	13°34	5♂33	16°51	1°19	5♂42	9♃52	10°23	9°15	3°19	T 2	
F 3	14 54 45	14°52'39	11♃44	9°41	2°11	4°38	13°48	5°33	16°52	1°21	5°41	9°48	10°20	9°22	3°22	F 3	
S 4	14 58 42	15°50'12	25°58	11°50	3°19	5°22	14° 2	5°33	16°52	1°23	5°40	9°46	10°16	9°29	3°25	S 4	
S 5	15 2 38	16°47'43	9♂47	14° 1	4°26	6° 6	14°16	5°D33	16°53	1°25	5°39	9°46	10°13	9°35	3°27	S 5	
M 6	15 6 35	17°45'13	23°14	16°12	5°33	6°50	14°30	5°33	16°54	1°27	5°38	9°46	10°10	9°42	3°30	M 6	
T 7	15 10 31	18°42'42	6♂20	18°23	6°41	7°33	14°44	5°33	16°54	1°30	5°37	9°45	10° 7	9°49	3°33	T 7	
W 8	15 14 28	19°40'09	19° 9	20°35	7°48	8°17	14°58	5°33	16°55	1°32	5°36	9°42	10° 4	9°55	3°36	W 8	
T 9	15 18 24	20°37'35	1♂43	22°47	8°56	9° 1	15°12	5°34	16°55	1°34	5°34	9°37	10° 1	10° 2	3°38	T 9	
F 10	15 22 21	21°34'59	14° 6	24°58	10° 4	9°44	15°26	5°34	16°56	1°36	5°33	9°29	9°57	10° 9	3°41	F 10	
S 11	15 26 18	22°32'22	26°20	27° 9	11°12	10°28	15°40	5°35	16°56	1°38	5°32	9°18	9°54	10°16	3°44	S 11	
S 12	15 30 14	23°29'45	8♂26	29°19	12°20	11°11	15°54	5°35	16°57	1°41	5°31	9° 6	9°51	10°22	3°46	S 12	
M13	15 34 11	24°27'06	20°26	1♂28	13°28	11°54	16° 8	5°36	16°57	1°43	5°30	8°52	9°48	10°29	3°49	M13	
T 14	15 38 7	25°24'27	2♂22	3°36	14°36	12°38	16°22	5°37	16°57	1°45	5°29	8°40	9°45	10°36	3°51	T 14	
W15	15 42 4	26°21'46	14°14	5°42	15°45	13°21	16°36	5°38	16°58	1°47	5°29	8°28	9°41	10°42	3°54	W15	
T 16	15 46 0	27°19'05	26° 4	7°47	16°53	14° 4	16°50	5°39	16°58	1°50	5°28	8°19	9°38	10°49	3°56	T 16	
F 17	15 49 57	28°16'23	7♃55	9°49	18° 2	14°47	17° 4	5°40	16°58	1°52	5°27	8°13	9°35	10°56	3°59	F 17	
S 18	15 53 54	29°13'41	19°49	11°50	19°10	15°30	17°17	5°41	16°58	1°54	5°26	8° 9	9°32	11° 3	4° 1	S 18	
S 19	15 57 50	0♂10'58	1♃51	13°48	20°19	16°13	17°31	5°43	16°R58	1°56	5°25	8° 7	9°29	11° 9	4° 4	S 19	
M20	16 1 47	1° 8'14	14° 4	15°45	21°28	16°56	17°45	5°44	16°58	1°58	5°24	8°D 7	9°26	11°16	4° 6	M20	
T 21	16 5 43	2° 5'30	26°34	17°39	22°37	17°39	17°59	5°46	16°58	2° 1	5°24	8°R 8	9°22	11°23	4° 8	T 21	
W22	16 9 40	3° 2'46	9♃24	19°30	23°46	18°22	18°13	5°47	16°58	2° 3	5°23	8° 8	9°19	11°29	4°10	W22	
T 23	16 13 36	4° 0'01	22°40	21°20	24°55	19° 5	18°27	5°49	16°58	2° 5	5°22	8° 6	9°16	11°36	4°13	T 23	
F 24	16 17 33	4°57'16	6♂24	23° 7	26° 4	19°48	18°40	5°51	16°57	2° 7	5°22	8° 3	9°13	11°43	4°15	F 24	
S 25	16 21 29	5°54'31	20°37	24°51	27°13	20°30	18°54	5°53	16°57	2°10	5°21	7°57	9°10	11°49	4°17	S 25	
S 26	16 25 26	6°51'45	5♂17	26°34	28°23	21°13	19° 8	5°55	16°57	2°12	5°20	7°49	9° 7	11°56	4°19	S 26	
M27	16 29 23	7°48'59	20°19	28°13	29°32	21°55	19°21	5°57	16°56	2°14	5°20	7°41	9° 3	12° 3	4°21	M27	
T 28	16 33 19	8°46'13	5♂34	29°51	0♂42	22°37	19°35	5°59	16°56	2°16	5°19	7°32	9° 0	12°10	4°23	T 28	
W29	16 37 16	9°43'26	20°50	1♂25	1°51	23°20	19°49	6° 2	16°56	2°19	5°19	7°24	8°57	12°16	4°25	W29	
T 30	16 41 12	10°40'39	5♃58	2°58	3° 1	24° 2	20° 2	6° 4	16°55	2°21	5°18	7°19	8°54	12°23	4°27	T 30	
F 31	16 45 9	11♂37'51	20♃48	4♃28	4♂10	24♃44	20♃16	6♂ 7	16♃55	2♂23	5♂18	7♃16	8♃51	12♃30	4♂29	F 31	

Delta T = 54m22s Julian Calendar 1 May 743 == Greg. Calendar 5 May 743

JUNE 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 49 5	12♂35'03	5♂14	5♃55	5♂20	25♃26	20♃29	6♂ 9	16°R54	2♂25	5°R18	7°D15	8♃47	12♃36	4♂30	S 1	
S 2	16 53 2	13°32'14	19°13	7°20	6°30	26° 8	20°43	6°12	16°53	2°28	5♂17	7♃15	8°44	12°43	4°32	S 2	
M 3	16 56 58	14°29'25	2♂45	8°42	7°40	26°49	20°56	6°15	16°53	2°30	5°17	7°16	8°41	12°50	4°34	M 3	
T 4	17 0 55	15°26'35	15°53	10° 1	8°50	27°31	21° 9	6°18	16°52	2°32	5°17	7°R16	8°38	12°56	4°35	T 4	
W 5	17 4 52	16°23'44	28°40	11°18	10° 0	28°13	21°23	6°21	16°51	2°34	5°16	7°16	8°35	13° 3	4°37	W 5	
T 6	17 8 48	17°20'53	11♂ 9	12°32	11°10	28°54	21°36	6°24	16°50	2°36	5°16	7°13	8°32	13°10	4°39	T 6	
F 7	17 12 45	18°18'02	23°25	13°44	12°20	29°36	21°49	6°27	16°49	2°38	5°16	7° 8	8°28	13°17	4°40	F 7	
S 8	17 16 41	19°15'10	5♂31	14°52	13°30	0♂17	22° 3	6°30	16°49	2°41	5°16	7° 2	8°25	13°23	4°42	S 8	
S 9	17 20 38	20°12'18	17°30	15°58	14°40	0°58	22°16	6°33	16°48	2°43	5°16	6°54	8°22	13°30	4°43	S 9	
M10	17 24 34	21° 9'26	29°24	17° 0	15°51	1°39	22°29	6°37	16°47	2°45	5°16	6°45	8°19	13°37	4°44	M10	
T 11	17 28 31	22° 6'34	11♂16	18° 0	17° 1	2°20	22°42	6°40	16°46	2°47	5°15	6°37	8°16	13°43	4°46	T 11	
W12	17 32 27	23° 3'42	23° 7	18°56	18°12	3° 1	22°55	6°44	16°45	2°49	5°D15	6°30	8°13	13°50	4°47	W12	
T 13	17 36 24	24° 0'50	4♃59	19°49	19°22	3°41	23° 8	6°48	16°43	2°51	5°15	6°24	8° 9	13°57	4°48	T 13	
F 14	17 40 21	24°57'58	16°54	20°39	20°33	4°22	23°21	6°51	16°42	2°53	5°15	6°20	8° 6	14° 3	4°49	F 14	
S 15	17 44 17	25°55'06	28°55	21°25	21°43	5° 3	23°34	6°55	16°41	2°56	5°16	6°18	8° 3	14°10	4°50	S 15	
S 16	17 48 14	26°52'15	11♃ 3	22° 8	22°54	5°43	23°46	6°59	16°40	2°58	5°16	6°D18	8° 0	14°17	4°51	S 16	
M17	17 52 10	27°49'24	23°22	22°46	24° 5	6°23	23°59	7° 3	16°38	3° 0	5°16	6°19	7°57	14°24	4°52	M17	
T 18	17 56 7	28°46'33	5♃58	23°21	25°16	7° 3	24°12	7° 7	16°37	3° 2	5°16	6°21	7°53	14°30	4°53	T 18	
W19	18 0 3	29°43'42	18°48	23°52	26°26	7°43	24°25	7°11	16°36	3° 4	5°16	6°22	7°50	14°37	4°54	W19	
T 20	18 4 0	0♃40'53	2♂ 2	24°18	27°37	8°23	24°37	7°16	16°34	3° 6	5°16	6°R22	7°47	14°44	4°55	T 20	
F 21	18 7 56	1°38'04	15°40	24°40	28°48	9° 3	24°50	7°20	16°33	3° 8	5°17	6°21	7°44	14°50	4°56	F 21	
S 22	18 11 53	2°35'15	29°43	24°58	29°59	9°42	25° 2	7°24	16°31	3°10	5°17	6°19	7°41	14°57	4°57	S 22	
S 23	18 15 50	3°32'27	14♂12	25°11	1♂11	10°22	25°15	7°29	16°30	3°12	5°17	6°16	7°38	15° 4	4°57	S 23	
M24	18 19 46	4°29'41	29° 1	25°20	2°22	11° 1	25°27	7°33	16°28	3°14	5°18	6°11	7°34	15°10	4°58	M24	
T 25	18 23 43	5°26'54	14♂ 5	25°R23	3°33	11°40	25°39	7°38	16°27	3°16	5°18	6° 7	7°31	15°17	4°59	T 25	
W26	18 27 39	6°24'09	29°15	25°22	4°44	12°19	25°51	7°43	16°25	3°18	5°19	6° 3	7°28	15°24	4°59	W26	
T 27	18 31 36	7°21'24	14♃20	25°16	5°56	12°58	26° 3	7°47	16°23	3°20	5°19	6° 1	7°25	15°30	5° 0	T 27	
F 28	18 35 32	8°18'39	29°12	25° 5	7° 7	13°36	26°16	7°52	16°22	3°22	5°20	6°D 0	7°22	15°37	5° 0	F 28	
S 29	18 39 29	9°15'55	13♂44	24°49	8°19	14°15	26°28	7°57	16°20	3°24	5°20	6° 0	7°19	15°44	5° 1	S 29	
S 30	18 43 26	10♃13'11	27♂51	24♃29	9♂30	14♂53	26♂39	8♂ 2	16°18	3♂26	5♂21	6♃ 1	7♃15	15♂51	5♂ 1	S 30	

Delta T = 54m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

JULY 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 47 22	11☉10'27	11♐31	24°R 4	10♈42	15♍31	26♌51	8♎7	16°R16	3♈27	5♁21	6♁2	7♁12	15♁57	5♍1	M 1	
T 2	18 51 19	12° 7'44	24°44	23♌35	11°53	16° 9	27° 3	8°12	16♁15	3°29	5°22	6° 3	7° 9	16° 4	5° 1	T 2	
W 3	18 55 15	13° 5'01	7♁35	23° 2	13° 5	16°47	27°15	8°18	16°13	3°31	5°23	6°R 4	7° 6	16°11	5° 2	W 3	
T 4	18 59 12	14° 2'19	20° 5	22°25	14°17	17°25	27°26	8°23	16°11	3°33	5°23	6° 4	7° 3	16°17	5° 2	T 4	
F 5	19 3 8	14°59'37	2♈20	21°46	15°28	18° 2	27°38	8°28	16° 9	3°35	5°24	6° 3	6°59	16°24	5° 2	F 5	
S 6	19 7 5	15°56'56	14°23	21° 4	16°40	18°39	27°49	8°34	16° 7	3°36	5°25	6° 1	6°56	16°31	5°R 2	S 6	
S 7	19 11 1	16°54'16	26°19	20°20	17°52	19°16	28° 1	8°39	16° 5	3°38	5°26	5°59	6°53	16°37	5° 2	S 7	
M 8	19 14 58	17°51'36	8♁10	19°36	19° 4	19°53	28°12	8°44	16° 3	3°40	5°27	5°56	6°50	16°44	5° 2	M 8	
T 9	19 18 55	18°48'57	20° 1	18°51	20°16	20°30	28°23	8°50	16° 1	3°42	5°27	5°53	6°47	16°51	5° 2	T 9	
W10	19 22 51	19°46'19	1♌54	18° 7	21°28	21° 6	28°34	8°56	15°59	3°43	5°28	5°51	6°44	16°58	5° 1	W10	
T 11	19 26 48	20°43'41	13°51	17°25	22°40	21°42	28°45	9° 1	15°57	3°45	5°29	5°49	6°40	17° 4	5° 1	T 11	
F 12	19 30 44	21°41'05	25°54	16°45	23°52	22°18	28°56	9° 7	15°55	3°47	5°30	5°48	6°37	17°11	5° 1	F 12	
S 13	19 34 41	22°38'29	8♁6	16° 8	25° 5	22°54	29° 7	9°13	15°53	3°48	5°31	5°D48	6°34	17°18	5° 0	S 13	
S 14	19 38 37	23°35'55	20°27	15°34	26°17	23°30	29°18	9°19	15°51	3°50	5°32	5°48	6°31	17°24	5° 0	S 14	
M15	19 42 34	24°33'21	3♈0	15° 5	27°29	24° 5	29°28	9°25	15°48	3°51	5°33	5°49	6°28	17°31	4°59	M15	
T 16	19 46 30	25°30'49	15°47	14°42	28°41	24°40	29°39	9°31	15°46	3°53	5°34	5°50	6°25	17°38	4°59	T 16	
W17	19 50 27	26°28'19	28°48	14°23	29°54	25°15	29°49	9°37	15°44	3°54	5°36	5°51	6°21	17°44	4°58	W17	
T 18	19 54 24	27°25'49	12♍7	14°11	1♁6	25°50	29°59	9°43	15°42	3°56	5°37	5°52	6°18	17°51	4°58	T 18	
F 19	19 58 20	28°23'22	25°45	14°D 6	2°19	26°24	0♈10	9°49	15°39	3°57	5°38	5°R52	6°15	17°58	4°57	F 19	
S 20	20 2 17	29°20'55	9♁41	14° 7	3°31	26°58	0°20	9°55	15°37	3°59	5°39	5°52	6°12	18° 4	4°56	S 20	
S 21	20 6 13	0♈18'31	23°56	14°14	4°44	27°32	0°30	10° 1	15°35	4° 0	5°40	5°51	6° 9	18°11	4°56	S 21	
M22	20 10 10	1°16'08	8♈27	14°29	5°57	28° 6	0°40	10° 8	15°33	4° 2	5°42	5°51	6° 5	18°18	4°55	M22	
T 23	20 14 6	2°13'46	23°10	14°52	7° 9	28°39	0°50	10°14	15°30	4° 3	5°43	5°51	6° 2	18°24	4°54	T 23	
W24	20 18 3	3°11'26	7♁59	15°21	8°22	29°13	1° 0	10°20	15°28	4° 4	5°44	5°50	5°59	18°31	4°53	W24	
T 25	20 21 59	4° 9'08	22°48	15°57	9°35	29°45	1° 9	10°27	15°26	4° 6	5°46	5°50	5°56	18°38	4°52	T 25	
F 26	20 25 56	5° 6'51	7♈28	16°41	10°48	0♁18	1°19	10°33	15°23	4° 7	5°47	5°D50	5°53	18°45	4°51	F 26	
S 27	20 29 53	6° 4'35	21°54	17°31	12° 1	0°50	1°28	10°40	15°21	4° 8	5°49	5°R50	5°50	18°51	4°50	S 27	
S 28	20 33 49	7° 2'20	5♎59	18°28	13°14	1°22	1°37	10°46	15°19	4°10	5°50	5°50	5°46	18°58	4°49	S 28	
M29	20 37 46	8° 0'07	19°42	19°32	14°27	1°54	1°47	10°53	15°16	4°11	5°51	5°50	5°43	19° 5	4°47	M29	
T 30	20 41 42	8°57'55	2♁59	20°42	15°40	2°25	1°56	10°59	15°14	4°12	5°53	5°50	5°40	19°11	4°46	T 30	
W31	20 45 39	9°55'44	15♁54	21♁58	16♁53	2♁56	2♈4	11♎6	15♁12	4♈13	5♁55	5♁49	5♁37	19♁18	4♍45	W31	

Delta T = 54m21s

Julian Calendar 1 July 743 == Greg. Calendar 5 July 743

AUGUST 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 49 35	10♈53'35	28♁27	23♌20	18♌6	3♁27	2♈13	11♎13	15°R 9	4♈14	5♁56	5°R49	5♁34	19♁25	4°R44	T 1	
F 2	20 53 32	11°51'27	10♈44	24°46	19°20	3°57	2°22	11°20	15°R 7	4°15	5°58	5°D49	5°31	19°31	4♍44	F 2	
S 3	20 57 28	12°49'20	26°18	26°18	20°33	4°27	2°30	11°26	15° 4	4°16	5°59	5°R49	5°27	19°38	4°41	S 3	
S 4	21 1 25	13°47'14	4♁42	27°54	21°46	4°57	2°39	11°33	15° 2	4°17	6° 1	5°49	5°24	19°45	4°39	S 4	
M 5	21 5 22	14°45'10	16°33	29°34	23° 0	5°26	2°47	11°40	15° 0	4°18	6° 3	5°50	5°21	19°51	4°38	M 5	
T 6	21 9 18	15°43'08	28°25	1♈18	24°13	5°55	2°55	11°47	14°57	4°19	6° 4	5°51	5°18	19°58	4°36	T 6	
W 7	21 13 15	16°41'07	10♁21	3° 5	25°26	6°24	3° 3	11°54	14°55	4°20	6° 6	5°52	5°15	20° 5	4°35	W 7	
T 8	21 17 11	17°39'07	22°24	4°54	26°40	6°52	3°11	12° 1	14°52	4°21	6° 8	5°53	5°11	20°11	4°33	T 8	
F 9	21 21 8	18°37'09	4♁37	6°45	27°53	7°20	3°19	12° 8	14°50	4°22	6°10	5°R53	5° 8	20°18	4°31	F 9	
S 10	21 25 4	19°35'12	17° 3	8°39	29° 7	7°48	3°26	12°15	14°48	4°23	6°11	5°53	5° 5	20°25	4°30	S 10	
S 11	21 29 1	20°33'17	29°42	10°33	0♈21	8°15	3°34	12°22	14°45	4°24	6°13	5°52	5° 2	20°32	4°28	S 11	
M12	21 32 57	21°31'24	12♈36	12°28	1°34	8°42	3°41	12°29	14°43	4°25	6°15	5°50	4°59	20°38	4°26	M12	
T 13	21 36 54	22°29'33	25°43	14°25	2°48	9° 8	3°48	12°36	14°40	4°25	6°17	5°48	4°56	20°45	4°24	T 13	
W14	21 40 51	23°27'44	9♍4	16°21	4° 2	9°34	3°55	12°43	14°38	4°26	6°19	5°46	4°52	20°52	4°22	W14	
T 15	21 44 47	24°25'56	22°38	18°17	5°16	10° 0	4° 2	12°50	14°36	4°27	6°21	5°43	4°49	20°58	4°20	T 15	
F 16	21 48 44	25°24'11	6♁24	20°14	6°29	10°25	4° 9	12°57	14°33	4°28	6°23	5°42	4°46	21° 5	4°18	F 16	
S 17	21 52 40	26°22'28	20°22	22°10	7°43	10°49	4°15	13° 5	14°31	4°28	6°24	5°D41	4°43	21°12	4°16	S 17	
S 18	21 56 37	27°20'48	4♈29	24° 5	8°57	11°13	4°22	13°12	14°29	4°29	6°26	5°41	4°40	21°18	4°14	S 18	
M19	22 0 33	28°19'09	18°44	26° 0	10°11	11°37	4°28	13°19	14°26	4°29	6°28	5°42	4°36	21°25	4°12	M19	
T 20	22 4 30	29°17'33	3♁5	27°54	11°25	12° 0	4°34	13°26	14°24	4°30	6°30	5°43	4°33	21°32	4°10	T 20	
W21	22 8 26	0♈15'59	17°29	29°47	12°39	12°23	4°40	13°34	14°22	4°30	6°32	5°44	4°30	21°38	4° 8	W21	
T 22	22 12 23	1°14'27	1♈52	1♎40	13°54	12°45	4°46	13°41	14°20	4°31	6°34	5°R45	4°27	21°45	4° 5	T 22	
F 23	22 16 20	2°12'57	16° 9	3°31	15° 8	13° 7	4°51	13°48	14°17	4°31	6°37	5°45	4°24	21°52	4° 3	F 23	
S 24	22 20 16	3°11'29	0♈16	5°22	16°22	13°28	4°57	13°55	14°15	4°32	6°39	5°43	4°21	21°58	4° 1	S 24	
S 25	22 24 13	4°10'03	14° 9	7°11	17°36	13°48	5° 2	14° 3	14°13	4°32	6°41	5°40	4°17	22° 5	3°59	S 25	
M26	22 28 9	5° 8'38	27°43	9° 0	18°50	14° 8	5° 7	14°10	14°11	4°32	6°43	5°36	4°14	22°12	3°56	M26	
T 27	22 32 6	6° 7'16	10♁58	10°47	20° 5	14°28	5°12	14°17	14° 8	4°33	6°45	5°31	4°11	22°18	3°54	T 27	
W28	22 36 2	7° 5'55	23°52	12°34	21°19	14°47	5°17	14°25	14° 6	4°33	6°47	5°26	4° 8	22°25	3°52	W28	
T 29	22 39 59	8° 4'37	6♈26	14°19	22°34	15° 5	5°21	14°32	14° 4	4°33	6°49	5°22	4° 5	22°32	3°49	T 29	
F 30	22 43 55	9° 3'20	18°44	16° 3	23°48	15°23	5°26	14°39	14° 2	4°33	6°51	5°18	4° 2	22°38	3°47	F 30	
S 31	22 47 52	10♈2'05	0♁48	17♎47	25♈2	15♁40	5♈30	14♎47	14♁0	4♈13	6♁54	5♁16	3♁58	22♁45	3♍44	S 31	

Delta T = 54m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

SEPTEMBER 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 51 49	11♎05'2	12♎42	19♎29	26♏17	15♏56	5♏34	14♎54	13°R58	4♏34	6♏56	5°D16	3♏55	22♎52	3°R42	S 1								
M 2	22 55 45	11°59'40	24°33	21°10	27°31	16°12	5°38	15° 2	13♏56	4°34	6°58	5♏17	3°52	22°59	3°Y39	M 2								
T 3	22 59 42	12°58'31	6♎35	22°51	28°46	16°27	5°41	15° 9	13°54	4°34	7° 0	5°18	3°49	23° 5	3°37	T 3								
W 4	23 3 38	13°57'23	18°22	24°30	0♎1	16°42	5°45	15°16	13°52	4°R34	7° 3	5°20	3°46	23°12	3°34	W 4								
T 5	23 7 35	14°56'17	0♎30	26° 9	1°15	16°56	5°48	15°24	13°50	4°34	7° 5	5°R21	3°42	23°19	3°31	T 5								
F 6	23 11 31	15°55'13	12°52	27°46	2°30	17° 9	5°51	15°31	13°48	4°34	7° 7	5°21	3°39	23°25	3°29	F 6								
S 7	23 15 28	16°54'11	25°30	29°23	3°44	17°22	5°54	15°39	13°46	4°34	7° 9	5°19	3°36	23°32	3°26	S 7								
S 8	23 19 24	17°53'10	8♎28	0♎59	4°59	17°33	5°57	15°46	13°44	4°34	7°12	5°15	3°33	23°39	3°23	S 8								
M 9	23 23 21	18°52'12	21°43	2°34	6°14	17°44	5°59	15°53	13°42	4°34	7°14	5° 9	3°30	23°45	3°21	M 9								
T 10	23 27 17	19°51'16	5°Y16	4° 8	7°29	17°55	6° 2	16° 1	13°41	4°33	7°16	5° 2	3°27	23°52	3°18	T 10								
W11	23 31 14	20°50'22	19° 4	5°41	8°43	18° 4	6° 4	16° 8	13°39	4°33	7°19	4°55	3°23	23°59	3°15	W11								
T 12	23 35 11	21°49'30	3♎3	7°14	9°58	18°13	6° 6	16°16	13°37	4°33	7°21	4°47	3°20	24° 5	3°13	T 12								
F 13	23 39 7	22°48'41	17° 9	8°46	11°13	18°21	6° 8	16°23	13°35	4°33	7°23	4°41	3°17	24°12	3°10	F 13								
S 14	23 43 4	23°47'54	1♏19	10°16	12°28	18°29	6° 9	16°30	13°34	4°32	7°26	4°37	3°14	24°19	3° 7	S 14								
S 15	23 47 0	24°47'09	15°29	11°47	13°43	18°35	6°11	16°38	13°32	4°32	7°28	4°35	3°11	24°25	3° 4	S 15								
M16	23 50 57	25°46'27	29°38	13°16	14°58	18°41	6°12	16°45	13°31	4°32	7°30	4°D34	3° 8	24°32	3° 2	M16								
T 17	23 54 53	26°45'48	13♎44	14°44	16°13	18°46	6°13	16°52	13°29	4°31	7°33	4°35	3° 4	24°39	2°59	T 17								
W18	23 58 50	27°45'10	27°46	16°12	17°28	18°50	6°14	17° 0	13°28	4°31	7°35	4°R36	3° 1	24°45	2°56	W18								
T 19	0 2 46	28°44'36	11♏43	17°39	18°43	18°53	6°14	17° 7	13°26	4°30	7°38	4°36	2°58	24°52	2°53	T 19								
F 20	0 6 43	29°44'03	25°34	19° 4	19°58	18°55	6°15	17°14	13°25	4°30	7°40	4°34	2°55	24°59	2°51	F 20								
S 21	0 10 40	0♎43'32	9♎16	20°30	21°13	18°57	6°R15	17°22	13°23	4°29	7°42	4°30	2°52	25° 5	2°48	S 21								
S 22	0 14 36	1°43'04	22°47	21°54	22°28	18°R57	6°15	17°29	13°22	4°29	7°45	4°23	2°48	25°12	2°45	S 22								
M23	0 18 33	2°42'38	6♎4	23°17	23°43	18°57	6°15	17°36	13°21	4°28	7°47	4°13	2°45	25°19	2°42	M23								
T 24	0 22 29	3°42'14	19° 7	24°39	24°58	18°56	6°14	17°43	13°19	4°28	7°50	4° 3	2°42	25°25	2°39	T 24								
W25	0 26 26	4°41'52	1♏53	26° 1	26°13	18°54	6°14	17°50	13°18	4°27	7°52	3°52	2°39	25°32	2°37	W25								
T 26	0 30 22	5°41'32	14°23	27°21	27°29	18°51	6°13	17°58	13°17	4°26	7°54	3°41	2°36	25°39	2°34	T 26								
F 27	0 34 19	6°41'14	26°38	28°40	28°44	18°47	6°12	18° 5	13°16	4°26	7°57	3°32	2°33	25°45	2°31	F 27								
S 28	0 38 15	7°40'57	8♎40	29°58	29°59	18°42	6°11	18°12	13°15	4°25	7°59	3°26	2°29	25°52	2°28	S 28								
S 29	0 42 12	8°40'43	20°33	1♏14	1♏14	18°36	6° 9	18°19	13°14	4°24	8° 2	3°22	2°26	25°59	2°25	S 29								
M30	0 46 9	9♎40'30	2♎23	2♏30	2♏29	18°30	6°R 8	18°26	13♎13	4♏23	8♎4	3♎20	2♎23	26♎5	2°Y23	M30								

Delta T = 54m19s

Julian Calendar 1 Sept. 743 == Greg. Calendar 5 Sept. 743

OCTOBER 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 50 5	10♎40'19	14♎13	3♏43	3♏45	18°R22	6°R 6	18°33	13°R12	4°R22	8♎6	3°D20	2♎20	26♎12	2°R20	T 1								
W 2	0 54 2	11°40'10	26° 9	4°55	5° 0	18♎14	6°R 4	18°40	13♎11	4♏21	8° 9	3°D20	2°17	26°19	2°Y17	W 2								
T 3	0 57 58	12°40'03	8♎17	6° 6	6°15	18° 5	6° 2	18°47	13°10	4°21	8°11	3°R20	2°13	26°25	2°14	T 3								
F 4	1 1 55	13°39'57	20°41	7°14	7°30	17°55	5°59	18°54	13° 9	4°20	8°14	3°19	2°10	26°32	2°12	F 4								
S 5	1 5 51	14°39'53	3♎27	8°20	8°46	17°44	5°57	19° 1	13° 8	4°19	8°16	3°15	2° 7	26°39	2° 9	S 5								
S 6	1 9 48	15°39'51	16°36	9°24	10° 1	17°32	5°54	19° 8	13° 7	4°18	8°18	3° 9	2° 4	26°45	2° 6	S 6								
M 7	1 13 44	16°39'51	0°Y 9	10°25	11°16	17°20	5°51	19°15	13° 7	4°17	8°21	3° 0	2° 1	26°52	2° 4	M 7								
T 8	1 17 41	17°39'52	14° 5	11°23	12°32	17° 6	5°48	19°22	13° 6	4°16	8°23	2°49	1°58	26°59	2° 1	T 8								
W 9	1 21 38	18°39'55	28°19	12°18	13°47	16°52	5°44	19°29	13° 6	4°15	8°26	2°37	1°54	27° 5	1°58	W 9								
T 10	1 25 34	19°40'01	12♎47	13° 9	15° 2	16°37	5°41	19°35	13° 5	4°14	8°28	2°26	1°51	27°12	1°56	T 10								
F 11	1 29 31	20°40'08	27°20	13°57	16°18	16°22	5°37	19°42	13° 5	4°12	8°30	2°16	1°48	27°19	1°53	F 11								
S 12	1 33 27	21°40'18	11♏52	14°39	17°33	16° 5	5°33	19°49	13° 4	4°11	8°33	2° 9	1°45	27°25	1°50	S 12								
S 13	1 37 24	22°40'30	26°19	15°17	18°48	15°48	5°29	19°55	13° 4	4°10	8°35	2° 4	1°42	27°32	1°48	S 13								
M14	1 41 20	23°40'43	10♎35	15°49	20° 4	15°30	5°24	20° 2	13° 3	4° 9	8°37	2° 2	1°39	27°39	1°45	M14								
T 15	1 45 17	24°40'59	24°39	16°15	21°19	15°12	5°20	20° 8	13° 3	4° 8	8°40	2° 2	1°35	27°45	1°43	T 15								
W16	1 49 13	25°41'18	8♏21	16°34	22°35	14°53	5°15	20°15	13° 3	4° 6	8°42	2° 2	1°32	27°52	1°40	W16								
T 17	1 53 10	26°41'38	22°10	16°46	23°50	14°34	5°10	20°21	13° 3	4° 5	8°44	2° 1	1°29	27°59	1°38	T 17								
F 18	1 57 7	27°42'00	5♎39	16°R49	25° 5	14°13	5° 5	20°28	13° 3	4° 4	8°47	1°57	1°26	28° 5	1°35	F 18								
S 19	2 1 3	28°42'24	18°57	16°43	26°21	13°53	5° 0	20°34	13° 2	4° 3	8°49	1°51	1°23	28°12	1°33	S 19								
S 20	2 5 0	29°42'50	2♎4	16°28	27°36	13°32	4°55	20°41	13°D 2	4° 1	8°51	1°42	1°19	28°19	1°30	S 20								
M21	2 8 56	0♏43'18	15° 0	16° 3	28°52	13°11	4°49	20°47	13° 2	4° 0	8°54	1°30	1°16	28°25	1°28	M21								
T 22	2 12 53	1°43'47	27°45	15°28	0♏7	12°49	4°44	20°53	13° 3	3°59	8°56	1°16	1°13	28°32	1°26	T 22								
W23	2 16 49	2°44'19	10♏17	14°43	1°23	12°27	4°38	20°59	13° 3	3°57	8°58	1° 2	1°10	28°39	1°23	W23								
T 24	2 20 46	3°44'52	22°37	13°48	2°38	12° 5	4°32	21° 5	13° 3	3°56	9° 0	0°48	1° 7	28°45	1°21	T 24								
F 25	2 24 42	4°45'26	4♎45	12°44	3°54	11°42	4°26	21°11	13° 3	3°54	9° 3	0°36	1° 4	28°52	1°19	F 25								
S 26	2 28 39	5°46'02	16°44	11°33	5° 9	11°20	4°19	21°17	13° 3	3°53	9° 5	0°27	1° 0	28°59	1°17	S 26								
S 27	2 32 36	6°46'39	28°34	10°16	6°25	10°57	4°13	21°23	13° 4	3°51	9° 7	0°20	0°57	29° 5	1°15	S 27								
M28	2 36 32	7°47'18	10♎21	8°55	7°40	10°35	4° 6	21°29	13° 4	3°50	9° 9	0°17	0°54	29°12	1°12	M28								
T 29	2 40 29	8°47'58	22° 9	7°34	8°56	10°12	4° 0	21°35	13° 4	3°48	9°12	0°15	0°51	29°19	1°10	T 29								
W30	2 44 25	9°48'39	4♎3	6°14	10°11	9°50	3°53	21°41	13° 5	3°47	9°14	0°15	0°48	29°26	1° 8	W30								
T 31	2 48 22	10♏49'22	16♎8	4♏59	11♏27	9♎27	3♏46	21°46	13♎5	3♏45	9♎16	0♎15	0♎45	29♎32	1°Y 6	T 31								

Delta T = 54m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 743
geocentric

NOVEMBER 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 52 18	11♄50'05	28♁30	3°R51	12♄42	9°R 5	3°R39	21♄52	13♁ 6	3°R44	9♄18	0°R14	0♁41	29♁39	1°R 4	F 1								
S 2	2 56 15	12°50'50	11♁13	2♄52	13°58	8♁43	3♄32	21°58	13° 7	3♄42	9°20	0♁11	0°38	29°45	1°Y 2	S 2								
S 3	3 0 11	13°51'35	24°24	2° 3	15°13	8°21	3°25	22° 3	13° 7	3°41	9°22	0° 5	0°35	29°52	1° 1	S 3								
M 4	3 4 8	14°52'22	8°Y 2	1°25	16°28	8° 0	3°17	22° 9	13° 8	3°39	9°24	29♁57	0°32	29°59	0°59	M 4								
T 5	3 8 4	15°53'10	22° 8	0°59	17°44	7°39	3°10	22°14	13° 9	3°38	9°26	29°47	0°29	0°57	T 5									
W 6	3 12 1	16°53'59	6♁39	0°44	18°59	7°19	3° 2	22°19	13°10	3°36	9°28	29°35	0°25	0°12	0°55	W 6								
T 7	3 15 58	17°54'49	21°29	0°D40	20°15	6°59	2°55	22°24	13°11	3°34	9°30	29°24	0°22	0°19	0°53	T 7								
F 8	3 19 54	18°55'41	6♄27	0°48	21°30	6°39	2°47	22°30	13°12	3°33	9°32	29°14	0°19	0°25	0°52	F 8								
S 9	3 23 51	19°56'34	21°26	1° 5	22°46	6°20	2°39	22°35	13°13	3°31	9°34	29° 7	0°16	0°32	0°50	S 9								
S 10	3 27 47	20°57'28	6♁16	1°31	24° 1	6° 2	2°31	22°40	13°14	3°29	9°36	29° 2	0°13	0°39	0°49	S 10								
M11	3 31 44	21°58'24	20°50	2° 5	25°17	5°44	2°23	22°45	13°15	3°28	9°38	29° 1	0°10	0°45	0°47	M11								
T 12	3 35 40	22°59'21	5♄ 6	2°46	26°32	5°26	2°15	22°49	13°16	3°26	9°40	29°D 0	0° 6	0°52	0°46	T 12								
W13	3 39 37	24° 0'19	19° 2	3°34	27°48	5°10	2° 7	22°54	13°17	3°24	9°42	29°R 1	0° 3	0°59	0°44	W13								
T 14	3 43 34	25° 1'18	2♄39	4°27	29° 3	4°54	1°59	22°59	13°18	3°23	9°44	29° 1	0° 0	1° 5	0°43	T 14								
F 15	3 47 30	26° 2'19	15°57	5°26	0♁19	4°39	1°51	23° 4	13°20	3°21	9°46	28°59	29♁57	1°12	0°42	F 15								
S 16	3 51 27	27° 3'21	29° 0	6°28	1°34	4°24	1°43	23° 8	13°21	3°19	9°47	28°54	29°54	1°19	0°40	S 16								
S 17	3 55 23	28° 4'24	11♄49	7°35	2°50	4°10	1°35	23°13	13°22	3°18	9°49	28°47	29°51	1°25	0°39	S 17								
M18	3 59 20	29° 5'28	24°26	8°45	4° 5	3°57	1°27	23°17	13°24	3°16	9°51	28°38	29°47	1°32	0°38	M18								
T 19	4 3 16	0♁ 6'33	6♄53	9°57	5°21	3°45	1°19	23°21	13°25	3°14	9°53	28°27	29°44	1°39	0°37	T 19								
W20	4 7 13	1° 7'40	19° 9	11°12	6°36	3°34	1°11	23°26	13°27	3°13	9°54	28°15	29°41	1°45	0°36	W20								
T 21	4 11 9	2° 8'47	1♁17	12°29	7°52	3°23	1° 2	23°30	13°28	3°11	9°56	28° 4	29°38	1°52	0°35	T 21								
F 22	4 15 6	3° 9'54	13°16	13°49	9° 7	3°13	0°54	23°34	13°30	3° 9	9°58	27°54	29°35	1°59	0°34	F 22								
S 23	4 19 3	4°11'03	25° 9	15° 9	10°23	3° 4	0°46	23°38	13°32	3° 8	9°59	27°47	29°31	2° 5	0°33	S 23								
S 24	4 22 59	5°12'12	6♁58	16°31	11°38	2°56	0°38	23°42	13°33	3° 6	10° 1	27°42	29°28	2°12	0°32	S 24								
M25	4 26 56	6°13'21	18°44	17°54	12°54	2°49	0°30	23°45	13°35	3° 4	10° 3	27°39	29°25	2°19	0°31	M25								
T 26	4 30 52	7°14'31	0♁31	19°19	14° 9	2°42	0°22	23°49	13°37	3° 2	10° 4	27°D39	29°22	2°25	0°30	T 26								
W27	4 34 49	8°15'42	12°24	20°44	15°24	2°36	0°14	23°53	13°39	3° 1	10° 6	27°40	29°19	2°32	0°30	W27								
T 28	4 38 45	9°16'52	24°27	22°10	16°40	2°32	0° 6	23°56	13°41	2°59	10° 7	27°41	29°16	2°39	0°29	T 28								
F 29	4 42 42	10°18'02	6♁45	23°37	17°55	2°28	29♁58	24° 0	13°43	2°57	10° 9	27°R42	29°12	2°45	0°29	F 29								
S 30	4 46 38	11♁19'13	19♁24	25♄ 4	19♁11	2♁24	29♁50	24♄ 3	13♁45	2♄56	10♄10	27♁42	29♁ 9	2♁52	0♄28	S 30								

Delta T = 54m18s

Julian Calendar 1 Nov. 743 == Greg. Calendar 5 Nov. 743

DECEMBER 743 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 50 35	12♁20'24	2°Y28	26♄32	20♁26	2°R22	29°R42	24♄ 6	13♁47	2°R54	10♄11	27°R39	29♁ 6	2♁59	0°R28	S 1								
M 2	4 54 32	13°21'35	16° 0	28° 1	21°42	2°D21	29♁34	24° 9	13°49	2♄52	10°13	27♁35	29° 3	3° 5	0°Y27	M 2								
T 3	4 58 28	14°22'46	0♁ 1	29°30	22°57	2°D20	29°27	24°12	13°51	2°51	10°14	27°30	29° 0	3°12	0°27	T 3								
W 4	5 2 25	15°23'57	14°31	0♁59	24°12	2°20	29°19	24°15	13°53	2°49	10°15	27°23	28°57	3°19	0°27	W 4								
T 5	5 6 21	16°25'08	29°25	2°29	25°28	2°21	29°12	24°18	13°55	2°47	10°17	27°16	28°53	3°25	0°26	T 5								
F 6	5 10 18	17°26'19	14♄34	3°59	26°43	2°22	29° 4	24°21	13°57	2°46	10°18	27°11	28°50	3°32	0°26	F 6								
S 7	5 14 14	18°27'31	29°49	5°30	27°58	2°25	28°57	24°23	14° 0	2°44	10°19	27° 6	28°47	3°39	0°26	S 7								
S 8	5 18 11	19°28'42	15♁ 0	7° 1	29°14	2°28	28°50	24°26	14° 2	2°42	10°20	27° 4	28°44	3°45	0°D26	S 8								
M 9	5 22 8	20°29'54	29°56	8°32	0♁29	2°32	28°43	24°28	14° 4	2°41	10°21	27°D 3	28°41	3°52	0°26	M 9								
T 10	5 26 4	21°31'06	14♄31	10° 4	1°45	2°36	28°36	24°31	14° 7	2°39	10°23	27° 4	28°37	3°59	0°26	T 10								
W11	5 30 1	22°32'18	28°42	11°36	3° 0	2°41	28°29	24°33	14° 9	2°38	10°24	27° 6	28°34	4° 5	0°26	W11								
T 12	5 33 57	23°33'31	12♄28	13° 9	4°15	2°47	28°22	24°35	14°11	2°36	10°25	27° 7	28°31	4°12	0°26	T 12								
F 13	5 37 54	24°34'43	25°50	14°41	5°30	2°54	28°15	24°37	14°14	2°35	10°26	27°R 8	28°28	4°19	0°27	F 13								
S 14	5 41 50	25°35'56	8♄50	16°15	6°46	3° 1	28° 9	24°39	14°16	2°33	10°27	27° 7	28°25	4°25	0°27	S 14								
S 15	5 45 47	26°37'09	21°31	17°48	8° 1	3° 9	28° 3	24°41	14°19	2°31	10°28	27° 4	28°22	4°32	0°27	S 15								
M16	5 49 43	27°38'22	3♄57	19°22	9°16	3°18	27°56	24°43	14°22	2°30	10°29	27° 1	28°18	4°39	0°28	M16								
T 17	5 53 40	28°39'35	16°11	20°56	10°32	3°27	27°50	24°44	14°24	2°28	10°29	26°56	28°15	4°45	0°28	T 17								
W18	5 57 37	29°40'48	28°15	22°31	11°47	3°37	27°44	24°46	14°27	2°27	10°30	26°51	28°12	4°52	0°29	W18								
T 19	6 1 33	0♁42'01	10♁12	24° 6	13° 2	3°48	27°39	24°47	14°30	2°25	10°31	26°46	28° 9	4°59	0°29	T 19								
F 20	6 5 30	1°43'14	22° 4	25°42	14°18	3°59	27°33	24°49	14°32	2°24	10°32	26°42	28° 6	5° 5	0°30	F 20								
S 21	6 9 26	2°44'26	3♁53	27°18	15°33	4°10	27°28	24°50	14°35	2°23	10°33	26°39	28° 3	5°12	0°30	S 21								
S 22	6 13 23	3°45'38	15°40	28°54	16°48	4°23	27°22	24°51	14°38	2°21	10°33	26°37	27°59	5°19	0°31	S 22								
M23	6 17 19	4°46'49	27°29	0♁31	18° 3	4°36	27°17	24°52	14°41	2°20	10°34	26°D36	27°56	5°25	0°32	M23								
T 24	6 21 16	5°48'00	9♁20	2° 8	19°19	4°49	27°12	24°53	14°44	2°18	10°35	26°37	27°53	5°32	0°33	T 24								
W25	6 25 12	6°49'09	21°18	3°46	20°34	5° 3	27° 7	24°53	14°46	2°17	10°35	26°38	27°50	5°39	0°34	W25								
T 26	6 29 9	7°50'18	3♁25	5°25	21°49	5°18	27° 3	24°54	14°49	2°16	10°36	26°40	27°47	5°45	0°35	T 26								
F 27	6 33 6	8°51'27	15°45	7° 4	23° 4	5°33	26°59	24°55	14°52	2°14	10°36	26°41	27°43	5°52	0°36	F 27								
S 28	6 37 2	9°52'34	28°22	8°43	24°19	5°48	26°54	24°55	14°55	2°13	10°37	26°42	27°40	5°59	0°37	S 28								
S 29	6 40 59	10°53'40	11°Y20	10°23	25°34	6° 4	26°50	24°55	14°58	2°12	10°37	26°R43	27°37	6° 5	0°38	S 29								
M30	6 44 55	11°54'45	24°43	12° 4	26°50	6°21	26°46	24°56	15° 1	2°11	10°38	26°42	27°34	6°12	0°39	M30								
T 31	6 48 52	12♁55'50	8♁32	13♁45	28♁ 5	6♁38	26♁43	24♄56	15♁ 4	2♄ 9	10♄38	26♁41	27♁31	6♁1										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

JANUARY 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 52 48	13°56'53	22°47	15°27	29°20	6°55	26°R39	24°R56	15°7	2°R 8	10°A38	26°R40	27°Z28	6°Z25	0°Y42	W 1	
T 2	6 56 45	14°57'55	7°II28	17° 9	0°A35	7°13	26°B36	24°II56	15°10	2°II 7	10°39	26°Z38	27°24	6°32	0°43	T 2	
F 3	7 0 41	15°58'56	22°28	18°52	1°50	7°31	26°33	24°56	15°14	2° 6	10°39	26°37	27°21	6°38	0°44	F 3	
S 4	7 4 38	16°59'56	7°E40	20°36	3° 5	7°50	26°30	24°55	15°17	2° 5	10°39	26°36	27°18	6°45	0°46	S 4	
S 5	7 8 35	18° 0'55	22°54	22°20	4°20	8° 9	26°27	24°55	15°20	2° 4	10°39	26°D36	27°15	6°52	0°47	S 5	
M 6	7 12 31	19° 1'53	8°Q 0	24° 4	5°35	8°29	26°25	24°54	15°23	2° 3	10°40	26°36	27°12	6°58	0°49	M 6	
T 7	7 16 28	20° 2'50	22°50	25°49	6°50	8°48	26°23	24°54	15°26	2° 2	10°40	26°36	27° 9	7° 5	0°51	T 7	
W 8	7 20 24	21° 3'46	7°II17	27°35	8° 5	9° 9	26°21	24°53	15°29	2° 1	10°40	26°37	27° 5	7°12	0°52	W 8	
T 9	7 24 21	22° 4'42	21°17	29°21	9°20	9°29	26°19	24°52	15°33	2° 0	10°40	26°37	27° 2	7°18	0°54	T 9	
F 10	7 28 17	23° 5'36	4°A50	1°A 7	10°35	9°50	26°17	24°51	15°36	1°59	10°R40	26°38	26°59	7°25	0°56	F 10	
S 11	7 32 14	24° 6'29	17°57	2°53	11°50	10°12	26°16	24°50	15°39	1°58	10°40	26°38	26°56	7°32	0°57	S 11	
S 12	7 36 11	25° 7'22	0°III40	4°40	13° 5	10°34	26°14	24°49	15°42	1°57	10°40	26°R38	26°53	7°38	0°59	S 12	
M13	7 40 7	26° 8'14	13° 4	6°26	14°19	10°56	26°13	24°48	15°46	1°56	10°40	26°D38	26°49	7°45	1° 1	M13	
T 14	7 44 4	27° 9'05	25°13	8°12	15°34	11°18	26°12	24°46	15°49	1°55	10°39	26°38	26°46	7°52	1° 3	T 14	
W15	7 48 0	28° 9'54	7°A11	9°58	16°49	11°41	26°12	24°45	15°52	1°54	10°39	26°38	26°43	7°58	1° 5	W15	
T 16	7 51 57	29°10'43	19° 2	11°43	18° 4	12° 4	26°11	24°43	15°56	1°54	10°39	26°38	26°40	8° 5	1° 7	T 16	
F 17	7 55 53	0°A11'31	0°Z50	13°27	19°19	12°27	26°11	24°42	15°59	1°53	10°39	26°39	26°37	8°12	1° 9	F 17	
S 18	7 59 50	1°12'17	12°37	15°10	20°33	12°51	26°D11	24°40	16° 2	1°52	10°39	26°39	26°34	8°18	1°11	S 18	
S 19	8 3 46	2°13'02	24°26	16°51	21°48	13°15	26°11	24°38	16° 6	1°52	10°38	26°R39	26°30	8°25	1°14	S 19	
M20	8 7 43	3°13'46	6°A20	18°31	23° 3	13°39	26°11	24°36	16° 9	1°51	10°38	26°39	26°27	8°32	1°16	M20	
T 21	8 11 40	4°14'28	18°21	20° 7	24°18	14° 3	26°12	24°34	16°13	1°50	10°38	26°38	26°24	8°38	1°18	T 21	
W22	8 15 36	5°15'08	0°A30	21°41	25°32	14°28	26°13	24°32	16°16	1°50	10°37	26°37	26°21	8°45	1°20	W22	
T 23	8 19 33	6°15'47	12°49	23°11	26°47	14°53	26°14	24°30	16°19	1°49	10°37	26°36	26°18	8°52	1°23	T 23	
F 24	8 23 29	7°16'24	25°20	24°37	28° 1	15°19	26°15	24°27	16°23	1°49	10°36	26°35	26°15	8°58	1°25	F 24	
S 25	8 27 26	8°16'59	8°Y 5	25°58	29°16	15°44	26°16	24°25	16°26	1°48	10°36	26°33	26°11	9° 5	1°28	S 25	
S 26	8 31 22	9°17'33	21° 6	27°13	0°A31	16°10	26°18	24°22	16°30	1°48	10°35	26°32	26° 8	9°12	1°30	S 26	
M27	8 35 19	10°18'04	4°B26	28°22	1°45	16°36	26°19	24°20	16°33	1°47	10°35	26°D31	26° 5	9°18	1°33	M27	
T 28	8 39 15	11°18'34	18° 6	29°24	3° 0	17° 2	26°21	24°17	16°37	1°47	10°34	26°31	26° 2	9°25	1°35	T 28	
W29	8 43 12	12°19'02	2°II 6	0°A19	4°14	17°29	26°24	24°14	16°40	1°47	10°33	26°32	25°59	9°31	1°38	W29	
T 30	8 47 9	13°19'28	16°26	1° 5	5°28	17°55	26°26	24°11	16°44	1°46	10°33	26°33	25°55	9°38	1°40	T 30	
F 31	8 51 5	14°19'52	1°E 5	1°A43	6°A43	18°B22	26°B28	24°II 8	16°A47	1°II46	10°A32	26°Z35	25°Z52	9°Z45	1°Y43	F 31	

Delta T = 54m16s Julian Calendar 1 Jan. 744 == Greg. Calendar 5 Jan. 744

FEBRUARY 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 55 2	15°A20'14	15°E56	2°A11	7°A57	18°B50	26°B31	24°R 5	16°A51	1°R46	10°R31	26°Z35	25°Z49	9°Z51	1°Y46	S 1
S 2	8 58 58	16°20'34	0°Q55	2°30	9°11	19°17	26°34	24°II 2	16°54	1°II46	10°A30	26°R36	25°46	9°58	1°48	S 2
M 3	9 2 55	17°20'52	15°52	2°R38	10°26	19°45	26°37	23°59	16°57	1°45	10°30	26°35	25°43	10° 5	1°51	M 3
T 4	9 6 51	18°21'08	0°II40	2°37	11°40	20°12	26°40	23°56	17° 1	1°45	10°29	26°33	25°40	10°11	1°54	T 4
W 5	9 10 48	19°21'22	15°11	2°27	12°54	20°40	26°44	23°52	17° 4	1°45	10°28	26°30	25°36	10°18	1°57	W 5
T 6	9 14 44	20°21'35	29°19	2° 6	14° 8	21° 8	26°48	23°49	17° 8	1°45	10°27	26°26	25°33	10°25	2° 0	T 6
F 7	9 18 41	21°21'46	13°A 1	1°37	15°22	21°37	26°51	23°46	17°11	1°45	10°26	26°23	25°30	10°31	2° 3	F 7
S 8	9 22 38	22°21'56	26°16	1° 0	16°36	22° 5	26°55	23°42	17°15	1°D45	10°25	26°20	25°27	10°38	2° 6	S 8
S 9	9 26 34	23°22'03	9°III 6	0°16	17°50	22°34	27° 0	23°38	17°18	1°45	10°24	26°18	25°24	10°45	2° 9	S 9
M10	9 30 31	24°22'10	21°33	29°A26	19° 4	23° 3	27° 4	23°35	17°22	1°45	10°23	26°D17	25°20	10°51	2°12	M10
T 11	9 34 27	25°22'14	3°A44	28°31	20°18	23°31	27° 9	23°31	17°25	1°45	10°22	26°17	25°17	10°58	2°15	T 11
W12	9 38 24	26°22'18	15°41	27°32	21°32	24° 1	27°13	23°27	17°28	1°45	10°21	26°18	25°14	11° 5	2°18	W12
T 13	9 42 20	27°22'19	27°31	26°32	22°46	24°30	27°18	23°23	17°32	1°45	10°20	26°20	25°11	11°11	2°21	T 13
F 14	9 46 17	28°22'19	9°Z17	25°31	24° 0	24°59	27°23	23°19	17°35	1°46	10°19	26°22	25° 8	11°18	2°24	F 14
S 15	9 50 13	29°22'16	21° 5	24°31	25°14	25°29	27°29	23°15	17°39	1°46	10°18	26°R23	25° 5	11°25	2°27	S 15
S 16	9 54 10	0°A22'12	2°A58	23°33	26°27	25°59	27°34	23°11	17°42	1°46	10°17	26°23	25° 1	11°31	2°30	S 16
M17	9 58 7	1°22'07	15° 0	22°39	27°41	26°29	27°40	23° 7	17°46	1°46	10°15	26°21	24°58	11°38	2°33	M17
T 18	10 2 3	2°21'59	27°12	21°49	28°55	26°59	27°45	23° 3	17°49	1°47	10°14	26°18	24°55	11°44	2°37	T 18
W19	10 6 0	3°21'49	9°A36	21° 3	0°Y 8	27°29	27°51	22°59	17°52	1°47	10°13	26°13	24°52	11°51	2°40	W19
T 20	10 9 56	4°21'37	22°13	20°23	1°22	27°59	27°57	22°54	17°56	1°48	10°12	26° 6	24°49	11°58	2°43	T 20
F 21	10 13 53	5°21'23	5°Y 3	19°49	2°36	28°30	28° 4	22°50	17°59	1°48	10°10	25°59	24°46	12° 4	2°47	F 21
S 22	10 17 49	6°21'06	18° 7	19°22	3°49	29° 0	28°10	22°46	18° 2	1°48	10° 9	25°52	24°42	12°11	2°50	S 22
S 23	10 21 46	7°20'48	1°B23	19° 0	5° 2	29°31	28°16	22°41	18° 6	1°49	10° 8	25°46	24°39	12°18	2°53	S 23
M24	10 25 42	8°20'27	14°52	18°45	6°16	0°II 2	28°23	22°37	18° 9	1°49	10° 6	25°42	24°36	12°24	2°57	M24
T 25	10 29 39	9°20'04	28°34	18°36	7°29	0°33	28°30	22°32	18°12	1°50	10° 5	25°40	24°33	12°31	3° 0	T 25
W26	10 33 35	10°19'39	12°II28	18°D34	8°42	1° 4	28°37	22°28	18°15	1°51	10° 4	25°D39	24°30	12°38	3° 3	W26
T 27	10 37 32	11°19'11	26°34	18°37	9°56	1°35	28°44	22°23	18°19	1°51	10° 2	25°40	24°26	12°44	3° 7	T 27
F 28	10 41 29	12°18'41	10°E51	18°46	11° 9	2° 6	28°51	22°19	18°22	1°52	10° 1	25°41	24°23	12°51	3°10	F 28
S 29	10 45 25	13°A18'08	25°E18	19°A 0	12°Y22	2°II38	28°B59	22°II14	18°A25	1°II53	9°A59	25°R42	24°Z20	12°Z58	3°Y14	S 29

Delta T = 54m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

MARCH 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 49 22	14♋17'33	9♌51	19♍20	13♎35	3♏ 9	29♐ 6	22♑R10	18♒28	1♓53	9♔R58	25♕R41	24♖17	13♗ 4	3♘17	S 1								
M 2	10 53 18	15°16'56	24°25	19°44	14°48	3°41	29°14	22♑ 5	18°32	1°54	9♔56	25♕38	24°14	13°11	3°21	M 2								
T 3	10 57 15	16°16'17	8♎54	20°13	16° 1	4°13	29°22	22° 1	18°35	1°55	9°55	25°33	24°11	13°18	3°24	T 3								
W 4	11 1 11	17°15'35	23°12	20°47	17°14	4°44	29°30	21°56	18°38	1°56	9°53	25°25	24° 7	13°24	3°28	W 4								
T 5	11 5 8	18°14'51	7♏13	21°24	18°26	5°16	29°38	21°51	18°41	1°57	9°52	25°17	24° 4	13°31	3°31	T 5								
F 6	11 9 4	19°14'05	20°53	22° 6	19°39	5°48	29°46	21°47	18°44	1°58	9°50	25° 8	24° 1	13°37	3°35	F 6								
S 7	11 13 1	20°13'18	4♐ 9	22°51	20°52	6°20	29°55	21°42	18°47	1°58	9°49	24°59	23°58	13°44	3°38	S 7								
S 8	11 16 58	21°12'28	17° 1	23°39	22° 4	6°53	0♐ 3	21°37	18°50	1°59	9°47	24°52	23°55	13°51	3°42	S 8								
M 9	11 20 54	22°11'37	29°32	24°31	23°17	7°25	0°12	21°33	18°53	2° 0	9°46	24°47	23°52	13°57	3°45	M 9								
T 10	11 24 51	23°10'44	11♋45	25°26	24°29	7°57	0°21	21°28	18°56	2° 1	9°44	24°45	23°48	14° 4	3°49	T 10								
W11	11 28 47	24° 9'49	23°44	26°24	25°42	8°30	0°30	21°23	18°59	2° 2	9°42	24°D44	23°45	14°11	3°53	W11								
T 12	11 32 44	25° 8'52	5♌34	27°25	26°54	9° 2	0°39	21°19	19° 2	2° 4	9°41	24°44	23°42	14°17	3°56	T 12								
F 13	11 36 40	26° 7'53	17°22	28°28	28° 6	9°35	0°48	21°14	19° 5	2° 5	9°39	24°45	23°39	14°24	4° 0	F 13								
S 14	11 40 37	27° 6'53	29°12	29°34	29°19	10° 7	0°57	21° 9	19° 8	2° 6	9°37	24°R45	23°36	14°31	4° 3	S 14								
S 15	11 44 33	28° 5'51	11♍ 9	0♋43	0♌31	10°40	1° 6	21° 5	19°11	2° 7	9°36	24°44	23°32	14°37	4° 7	S 15								
M16	11 48 30	29° 4'46	23°17	1°53	1°43	11°13	1°16	21° 0	19°14	2° 8	9°34	24°40	23°29	14°44	4°11	M16								
T 17	11 52 27	0♎ 3'40	5♋40	3° 6	2°55	11°46	1°25	20°56	19°17	2° 9	9°33	24°34	23°26	14°51	4°14	T 17								
W18	11 56 23	1° 2'32	18°19	4°21	4° 7	12°19	1°35	20°51	19°19	2°11	9°31	24°25	23°23	14°57	4°18	W18								
T 19	12 0 20	2° 1'22	1°Y15	5°38	5°19	12°52	1°45	20°46	19°22	2°12	9°29	24°14	23°20	15° 4	4°22	T 19								
F 20	12 4 16	3° 0'09	14°28	6°57	6°31	13°25	1°55	20°42	19°25	2°13	9°28	24° 3	23°17	15°11	4°25	F 20								
S 21	12 8 13	3°58'55	27°56	8°18	7°42	13°58	2° 5	20°37	19°28	2°15	9°26	23°51	23°13	15°17	4°29	S 21								
S 22	12 12 9	4°57'39	11♌35	9°41	8°54	14°32	2°15	20°33	19°30	2°16	9°24	23°41	23°10	15°24	4°33	S 22								
M23	12 16 6	5°56'20	25°24	11° 6	10° 6	15° 5	2°25	20°29	19°33	2°17	9°22	23°33	23° 7	15°30	4°36	M23								
T 24	12 20 2	6°54'59	9♐20	12°33	11°17	15°39	2°35	20°24	19°36	2°19	9°21	23°28	23° 4	15°37	4°40	T 24								
W25	12 23 59	7°53'36	23°21	14° 1	12°29	16°12	2°46	20°20	19°38	2°20	9°19	23°25	23° 1	15°44	4°43	W25								
T 26	12 27 56	8°52'11	7♎26	15°31	13°40	16°46	2°56	20°16	19°41	2°22	9°17	23°D25	22°57	15°50	4°47	T 26								
F 27	12 31 52	9°50'44	21°33	17° 3	14°51	17°19	3° 7	20°11	19°43	2°23	9°16	23°R25	22°54	15°57	4°51	F 27								
S 28	12 35 49	10°49'14	5♌42	18°37	16° 2	17°53	3°17	20° 7	19°46	2°25	9°14	23°24	22°51	16° 4	4°54	S 28								
S 29	12 39 45	11°47'42	19°51	20°12	17°14	18°27	3°28	20° 3	19°48	2°26	9°12	23°22	22°48	16°10	4°58	S 29								
M30	12 43 42	12°46'07	3♎59	21°49	18°25	19° 0	3°39	19°59	19°51	2°28	9°11	23°18	22°45	16°17	5° 2	M30								
T 31	12 47 38	13°Y44'31	18♎ 2	23♋28	19♌36	19♐34	3♑50	19♑55	19♒53	2♓29	9♔ 9	23♕10	22♖42	16♗24	5♘ 5	T 31								

Delta T = 54m15s Julian Calendar 1 March 744 == Greg. Calendar 5 March 744

APRIL 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 51 35	14°Y42'52	1♌56	25♋ 9	20♌46	20♐ 8	4♑ 1	19°R51	19♒55	2♓31	9°R 7	23°R 0	22♖38	16♗30	5♘ 9	W 1								
T 2	12 55 31	15°41'12	15°37	26°51	21°57	20°42	4°12	19°M47	19°58	2°33	9♔ 6	22♕48	22°35	16°37	5°12	T 2								
F 3	12 59 28	16°39'29	29° 3	28°35	23° 8	21°16	4°23	19°43	20° 0	2°34	9° 4	22°36	22°32	16°44	5°16	F 3								
S 4	13 3 24	17°37'45	12♐ 9	0♎20	24°18	21°50	4°35	19°39	20° 2	2°36	9° 2	22°24	22°29	16°50	5°20	S 4								
S 5	13 7 21	18°35'59	24°56	2° 8	25°29	22°24	4°46	19°35	20° 4	2°38	9° 1	22°14	22°26	16°57	5°23	S 5								
M 6	13 11 18	19°34'12	7♋24	3°57	26°39	22°59	4°58	19°32	20° 6	2°39	8°59	22° 6	22°23	17° 3	5°27	M 6								
T 7	13 15 14	20°32'23	19°36	5°48	27°49	23°33	5° 9	19°28	20° 8	2°41	8°57	22° 1	22°19	17°10	5°30	T 7								
W 8	13 19 11	21°30'32	1♌35	7°41	29° 0	24° 7	5°21	19°24	20°11	2°43	8°56	21°58	22°16	17°17	5°34	W 8								
T 9	13 23 7	22°28'40	13°26	9°35	0♐10	24°41	5°32	19°21	20°13	2°45	8°54	21°57	22°13	17°23	5°37	T 9								
F 10	13 27 4	23°26'47	25°14	11°31	1°20	25°16	5°44	19°17	20°15	2°46	8°52	21°57	22°10	17°30	5°41	F 10								
S 11	13 31 0	24°24'52	7♍ 5	13°29	2°30	25°50	5°56	19°14	20°17	2°48	8°51	21°56	22° 7	17°37	5°44	S 11								
S 12	13 34 57	25°22'55	19° 4	15°28	3°39	26°25	6° 8	19°11	20°18	2°50	8°49	21°55	22° 3	17°43	5°48	S 12								
M13	13 38 53	26°20'57	1♋16	17°30	4°49	26°59	6°20	19° 7	20°20	2°52	8°47	21°51	22° 0	17°50	5°51	M13								
T 14	13 42 50	27°18'57	13°46	19°32	5°59	27°34	6°32	19° 4	20°22	2°54	8°46	21°45	21°57	17°57	5°55	T 14								
W15	13 46 47	28°16'56	26°36	21°37	7° 8	28° 8	6°44	19° 1	20°24	2°56	8°44	21°36	21°54	18° 3	5°58	W15								
T 16	13 50 43	29°14'54	9♎47	23°42	8°17	28°43	6°56	18°58	20°26	2°58	8°43	21°25	21°51	18°10	6° 2	T 16								
F 17	13 54 40	0♌12'50	23°19	25°49	9°27	29°18	7° 8	18°55	20°27	3° 0	8°41	21°13	21°48	18°17	6° 5	F 17								
S 18	13 58 36	1°10'44	7♌10	27°57	10°36	29°53	7°20	18°52	20°29	3° 2	8°40	21° 1	21°44	18°23	6° 8	S 18								
S 19	14 2 33	2° 8'37	21°15	0♌ 7	11°45	0♎27	7°33	18°50	20°31	3° 4	8°38	20°50	21°41	18°30	6°12	S 19								
M20	14 6 29	3° 6'29	5♐30	2°17	12°54	1° 2	7°45	18°47	20°32	3° 6	8°37	20°42	21°38	18°37	6°15	M20								
T 21	14 10 26	4° 4'19	19°49	4°27	14° 2	1°37	7°57	18°44	20°34	3° 8	8°35	20°37	21°35	18°43	6°18	T 21								
W22	14 14 22	5° 2'07	4♎ 7	6°38	15°11	2°12	8°10	18°42	20°35	3°10	8°34	20°34	21°32	18°50	6°22	W22								
T 23	14 18 19	5°59'53	18°22	8°49	16°20	2°47	8°22	18°39	20°37	3°12	8°32	20°D33	21°29	18°56	6°25	T 23								
F 24	14 22 16	6°57'38	2♌32	11° 0	17°28	3°22	8°35	18°37	20°38	3°14	8°31	20°R33	21°25	19° 3	6°28	F 24								
S 25	14 26 12	7°55'20	16°35	13°10	18°36	3°57	8°48	18°35	20°39	3°16	8°29	20°33	21°22	19°10	6°32	S 25								
S 26	14 30 9	8°53'01	0♎31	15°20	19°44	4°32	9° 0	18°33	20°41	3°18	8°28	20°31	21°19	19°16	6°35	S 26								
M27	14 34 5	9°50'41	14°19	17°28	20°52	5° 7	9°13	18°31	20°42	3°20	8°26	20°27	21°16	19°23	6°38	M27								
T 28	14 38 2	10°48'18	27°58	19°36	22° 0	5°43	9°26	18°29	20°43	3°22	8°25	20°21	21°13	19°30	6°41	T 28								
W29	14 41 58	11°45'55	11♌27	21°41	23° 8	6°18	9°39	18°27	20°44	3°24	8°24	20°12	21° 9	19°36	6°44	W29								
T 30	14 45 55	12♋43'29	24♌44	23♋45	24♐15	6♑53	9♑52	18♑25	20♒45	3♓26	8♔22	20♕ 1	21♖ 6	19♗43	6♘47	T 30								

Delta T = 54m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

MAY 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 49 51	13♈41'03	7♎48	25♄47	25♂23	7♁28	10♂4	18°R23	20♁46	3♂28	8°R21	19°R50	21♁3	19♁50	6♃50	F 1								
S 2	14 53 48	14°38'35	20°37	27°47	26°30	8°4	10°17	18♎22	20°47	3°30	8♁20	19♁39	21°0	19°56	6°53	S 2								
S 3	14 57 45	15°36'06	3♁11	29°45	27°37	8°39	10°30	18°20	20°48	3°33	8°19	19°30	20°57	20°3	6°57	S 3								
M 4	15 1 41	16°33'36	15°30	1♂40	28°44	9°14	10°43	18°19	20°49	3°35	8°17	19°23	20°54	20°10	6°59	M 4								
T 5	15 5 38	17°31'05	27°37	3°33	29°50	9°50	10°56	18°17	20°50	3°37	8°16	19°18	20°50	20°16	7°2	T 5								
W 6	15 9 34	18°28'33	9♁33	5°23	0♁57	10°25	11°10	18°16	20°51	3°39	8°15	19°16	20°47	20°23	7°5	W 6								
T 7	15 13 31	19°26'00	21°23	7°10	2°3	11°1	11°23	18°15	20°52	3°41	8°14	19°D15	20°44	20°29	7°8	T 7								
F 8	15 17 27	20°23'27	3♁11	8°55	3°9	11°36	11°36	18°14	20°52	3°43	8°13	19°16	20°41	20°36	7°11	F 8								
S 9	15 21 24	21°20'52	15°2	10°36	4°15	12°12	11°49	18°13	20°53	3°46	8°12	19°17	20°38	20°43	7°14	S 9								
S 10	15 25 20	22°18'17	27°1	12°15	5°21	12°47	12°2	18°12	20°54	3°48	8°10	19°R17	20°35	20°49	7°17	S 10								
M 11	15 29 17	23°15'41	9♁14	13°51	6°27	13°23	12°16	18°12	20°54	3°50	8°9	19°15	20°31	20°56	7°20	M 11								
T 12	15 33 14	24°13'04	21°46	15°25	7°32	13°59	12°29	18°11	20°55	3°52	8°8	19°12	20°28	21°3	7°22	T 12								
W 13	15 37 10	25°10'27	4♃39	16°55	8°38	14°34	12°42	18°11	20°55	3°54	8°7	19°6	20°25	21°9	7°25	W 13								
T 14	15 41 7	26°7'49	17♁7	18°22	9°43	15°10	12°55	18°10	20°56	3°57	8°6	18°59	20°22	21°16	7°28	T 14								
F 15	15 45 3	27°5'10	1♁41	19°47	10°47	15°46	13°9	18°10	20°56	3°59	8°5	18°51	20°19	21°23	7°30	F 15								
S 16	15 49 0	28°2'31	15°47	21°8	11°52	16°22	13°22	18°10	20°57	4°1	8°4	18°43	20°15	21°29	7°33	S 16								
S 17	15 52 56	28°59'51	0♂12	22°27	12°56	16°58	13°36	18°10	20°57	4°3	8°3	18°36	20°12	21°36	7°36	S 17								
M 18	15 56 53	29°57'10	14°50	23°42	14°1	17°34	13°49	18°D10	20°57	4°6	8°3	18°30	20°9	21°43	7°38	M 18								
T 19	16 0 49	0♂54'29	29°33	24°54	15°5	18°10	14°3	18°10	20°57	4°8	8°2	18°27	20°6	21°49	7°41	T 19								
W 20	16 4 46	1°51'46	14♁14	26°3	16°8	18°45	14°16	18°10	20°57	4°10	8°1	18°D25	20°3	21°56	7°43	W 20								
T 21	16 8 43	2°49'03	28°49	27°9	17°12	19°21	14°30	18°10	20°57	4°12	8°0	18°26	20°0	22°3	7°45	T 21								
F 22	16 12 39	3°46'19	13♁12	28°11	18°15	19°58	14°43	18°10	20°R58	4°15	7°59	18°27	19°56	22°9	7°48	F 22								
S 23	16 16 36	4°43'33	27°20	29°10	19°18	20°34	14°57	18°11	20°58	4°17	7°59	18°28	19°53	22°16	7°50	S 23								
S 24	16 20 32	5°40'47	11♎14	0♁6	20°20	21°10	15°10	18°12	20°57	4°19	7°58	18°R28	19°50	22°22	7°52	S 24								
M 25	16 24 29	6°38'00	24°53	0°58	21°23	21°46	15°24	18°12	20°57	4°21	7°57	18°26	19°47	22°29	7°55	M 25								
T 26	16 28 25	7°35'12	8♁16	1°46	22°25	22°22	15°37	18°13	20°57	4°23	7°57	18°23	19°44	22°36	7°57	T 26								
W 27	16 32 22	8°32'24	21°26	2°30	23°27	22°58	15°51	18°14	20°57	4°26	7°56	18°18	19°40	22°42	7°59	W 27								
T 28	16 36 18	9°29'35	4♎22	3°11	24°28	23°34	16°4	18°15	20°57	4°28	7°55	18°12	19°37	22°49	8°1	T 28								
F 29	16 40 15	10°26'45	17°4	3°47	25°29	24°11	16°18	18°16	20°56	4°30	7°55	18°6	19°34	22°56	8°3	F 29								
S 30	16 44 12	11°23'55	29°35	4°20	26°30	24°47	16°32	18°17	20°56	4°32	7°54	17°59	19°31	23°2	8°5	S 30								
S 31	16 48 8	12♂21'04	11♁53	4♁48	27♁31	25♁23	16♂45	18♎19	20♁56	4♂35	7♁54	17♁54	19♁28	23♁9	8♃7	S 31								

Delta T = 54m13s

Julian Calendar 1 May 744 == Greg. Calendar 5 May 744

JUNE 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 52 5	13♂18'14	24♁1	5♁12	28♁31	26♁0	16♂59	18♎20	20°R55	4♂37	7°R53	17°R50	19♁25	23♁16	8♃9	M 1								
T 2	16 56 1	14°15'23	6♁0	5°31	29°31	26°36	17°12	18°21	20°55	4°39	7°53	17♁48	19°21	23°22	8°11	T 2								
W 3	16 59 58	15°12'31	17°51	5°46	0♂30	27°12	17°26	18°23	20°54	4°41	7°53	17°D47	19°18	23°29	8°13	W 3								
T 4	17 3 54	16°9'40	29°40	5°57	1°29	27°49	17°40	18°25	20°54	4°44	7°52	17°48	19°15	23°36	8°15	T 4								
F 5	17 7 51	17°6'49	11♁27	6°3	2°28	28°25	17°53	18°26	20°53	4°46	7°52	17°49	19°12	23°42	8°17	F 5								
S 6	17 11 48	18°3'57	23°18	6°R 4	3°26	29°2	18°7	18°28	20°52	4°48	7°52	17°51	19°9	23°49	8°18	S 6								
S 7	17 15 44	19°1'06	5♁18	6°1	4°24	29°38	18°20	18°30	20°52	4°50	7°51	17°53	19°6	23°56	8°20	S 7								
M 8	17 19 41	19°58'15	17°30	5°53	5°21	0♂15	18°34	18°32	20°51	4°52	7°51	17°R53	19°2	24°2	8°22	M 8								
T 9	17 23 37	20°55'24	29°59	5°41	6°18	0°51	18°48	18°34	20°50	4°54	7°51	17°53	18°59	24°9	8°23	T 9								
W 10	17 27 34	21°52'33	12♃52	5°24	7°15	1°28	19°1	18°37	20°49	4°57	7°51	17°52	18°56	24°15	8°25	W 10								
T 11	17 31 30	22°49'43	26°9	5°3	8°11	2°5	19°15	18°39	20°48	4°59	7°51	17°49	18°53	24°22	8°26	T 11								
F 12	17 35 27	23°46'53	9♁52	4°39	9°7	2°41	19°28	18°42	20°48	5°1	7°51	17°46	18°50	24°29	8°28	F 12								
S 13	17 39 23	24°44'04	24°3	4°11	10°2	3°18	19°42	18°44	20°47	5°3	7°50	17°43	18°46	24°35	8°29	S 13								
S 14	17 43 20	25°41'14	8♂36	3°40	10°56	3°55	19°56	18°47	20°46	5°5	7°D50	17°40	18°43	24°42	8°30	S 14								
M 15	17 47 17	26°38'25	23°27	3°6	11°51	4°32	20°9	18°49	20°44	5°7	7°50	17°38	18°40	24°49	8°32	M 15								
T 16	17 51 13	27°35'36	8♁27	2°30	12°44	5°9	20°23	18°52	20°43	5°9	7°50	17°37	18°37	24°55	8°33	T 16								
W 17	17 55 10	28°32'48	23°29	1°53	13°37	5°45	20°36	18°55	20°42	5°12	7°51	17°D37	18°34	25°2	8°34	W 17								
T 18	17 59 6	29°29'59	8♁24	1°14	14°29	6°22	20°50	18°58	20°41	5°14	7°51	17°37	18°31	25°9	8°35	T 18								
F 19	18 3 3	0♁27'11	23°5	0°36	15°21	6°59	21°3	19°1	20°40	5°16	7°51	17°38	18°27	25°15	8°36	F 19								
S 20	18 6 59	1°24'22	7♎28	29♂57	16°12	7°36	21°17	19°4	20°39	5°18	7°51	17°40	18°24	25°22	8°37	S 20								
S 21	18 10 56	2°21'33	21°29	29°20	17°3	8°13	21°30	19°8	20°37	5°20	7°51	17°40	18°21	25°29	8°38	S 21								
M 22	18 14 52	3°18'45	5♁8	28°45	17°53	8°50	21°44	19°11	20°36	5°22	7°51	17°R41	18°18	25°35	8°39	M 22								
T 23	18 18 49	4°15'56	18°26	28°11	18°42	9°27	21°57	19°14	20°34	5°24	7°52	17°40	18°15	25°42	8°40	T 23								
W 24	18 22 46	5°13'08	1♎24	27°41	19°30	10°4	22°11	19°18	20°33	5°26	7°52	17°39	18°12	25°48	8°41	W 24								
T 25	18 26 42	6°10'20	14°6	27°14	20°18	10°42	22°24	19°21	20°32	5°28	7°52	17°38	18°8	25°55	8°42	T 25								
F 26	18 30 39	7°7'32	26°33	26°52	21°4	11°19	22°37	19°25	20°30	5°30	7°53	17°36	18°5	26°2	8°42	F 26								
S 27	18 34 35	8°4'45	8♁47	26°34	21°50	11°56	22°51	19°29	20°28	5°32	7°53	17°35	18°2	26°8	8°43	S 27								
S 28	18 38 32	9°1'58	20°52	26°20	22°35	12°33	23°4	19°33	20°27	5°34	7°54	17°34	17°59	26°15	8°44	S 28								
M 29	18 42 28	9°59'12	2♁50	26°12	23°19	13°10	23°17	19°37	20°25	5°36	7°54	17°33	17°56	26°22	8°44	M 29								
T 30	18 46 25	10♁56'27	14♁42	26°D 9	24♁3	13♁48	23♂31	19♎41	20♁24	5♂38														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

JULY 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 50 21	11 ⁵³ 34'1	26 ³⁰	26 ^{II} 12	24 ^Ω 45	14 ^Ω 25	23 ^{II} 44	19 [♁] 45	20 ^R 22	5 ^{II} 39	7 ^Ω 55	17 ³³	17 ³³	17 ³³	26 ³⁵	8 ^Υ 45	W 1
T 2	18 54 18	12 ⁵⁰ 57	8 [≈] 18	26 ²¹	25 ²⁶	15 ²	23 ⁵⁷	19 ⁴⁹	20 [≈] 20	5 ⁴¹	7 ⁵⁶	17 ³³	17 ⁴⁶	17 ⁴⁶	26 ⁴²	8 ⁴⁶	T 2
F 3	18 58 15	13 ⁴⁸ 14	20 ⁷	26 ³⁵	26 ⁶	15 ⁴⁰	24 ¹⁰	19 ⁵³	20 ¹⁸	5 ⁴³	7 ⁵⁶	17 ³⁴	17 ⁴³	17 ⁴³	26 ⁴⁸	8 ⁴⁶	F 3
S 4	19 2 11	14 ⁴⁵ 31	2 [≈] 1	26 ⁵⁶	26 ⁴⁶	16 ¹⁷	24 ²³	19 ⁵⁷	20 ¹⁷	5 ⁴⁵	7 ⁵⁷	17 ³⁴	17 ⁴⁰	17 ⁴⁰	26 ⁵⁵	8 ⁴⁶	S 4
S 5	19 6 8	15 ⁴² 49	14 ³	27 ²³	27 ²⁴	16 ⁵⁵	24 ³⁶	20 ²	20 ¹⁵	5 ⁴⁷	7 ⁵⁸	17 ³⁴	17 ³⁷	17 ³⁷	27 ²	8 ⁴⁶	S 5
M 6	19 10 4	16 ⁴⁰ 09	26 ¹⁷	27 ⁵⁶	28 ⁰	17 ³²	24 ⁴⁹	20 ⁶	20 ¹³	5 ⁴⁹	7 ⁵⁸	17 ³⁵	17 ³³	17 ³³	27 ⁸	8 ⁴⁷	M 6
T 7	19 14 1	17 ³⁷ 29	8 ^Υ 46	28 ³⁴	28 ³⁶	18 ¹⁰	25 ³	20 ¹¹	20 ¹¹	5 ⁵⁰	7 ⁵⁹	17 ^R 35	17 ³⁰	17 ³⁰	27 ¹⁵	8 ⁴⁷	T 7
W 8	19 17 57	18 ³⁴ 51	21 ³⁵	29 ¹⁹	29 ¹⁰	18 ⁴⁷	25 ¹⁶	20 ¹⁵	20 ⁹	5 ⁵²	8 ⁰	17 ^D 35	17 ²⁷	17 ²⁷	27 ²²	8 ⁴⁷	W 8
T 9	19 21 54	19 ³² 14	4 [≈] 46	0 ^Ω 10	29 ⁴⁴	19 ²⁵	25 ²⁹	20 ²⁰	20 ⁷	5 ⁵⁴	8 ¹	17 ³⁵	17 ²⁴	17 ²⁴	27 ²⁸	8 ^R 47	T 9
F 10	19 25 50	20 ²⁹ 38	18 ²³	1 ⁶	0 [♁] 15	20 ²	25 ⁴¹	20 ²⁵	20 ⁵	5 ⁵⁶	8 ²	17 ³⁵	17 ²¹	17 ²¹	27 ³⁵	8 ⁴⁷	F 10
S 11	19 29 47	21 ²⁷ 03	2 ^{II} 27	2 ⁹	0 ⁴⁶	20 ⁴⁰	25 ⁵⁴	20 ³⁰	20 ³	5 ⁵⁷	8 ³	17 ³⁵	17 ¹⁸	17 ¹⁸	27 ⁴¹	8 ⁴⁷	S 11
S 12	19 33 44	22 ²⁴ 30	16 ⁵⁵	3 ¹⁷	1 ¹⁵	21 ¹⁸	26 ⁷	20 ³⁵	20 ¹	5 ⁵⁹	8 ³	17 ³⁶	17 ¹⁴	17 ¹⁴	27 ⁴⁸	8 ⁴⁷	S 12
M13	19 37 40	23 ²¹ 58	1 ^Ω 45	4 ³⁰	1 ⁴²	21 ⁵⁵	26 ²⁰	20 ⁴⁰	19 ⁵⁹	6 ¹	8 ⁴	17 ³⁶	17 ¹¹	17 ¹¹	27 ⁵⁵	8 ⁴⁶	M13
T 14	19 41 37	24 ¹⁹ 27	16 ⁵⁰	5 ⁴⁹	2 ⁸	22 ³³	26 ³³	20 ⁴⁵	19 ⁵⁷	6 ²	8 ⁵	17 ^R 36	17 ⁸	17 ⁸	28 ¹	8 ⁴⁶	T 14
W15	19 45 33	25 ¹⁶ 57	2 ^Ω 1	7 ¹²	2 ³²	23 ¹¹	26 ⁴⁵	20 ⁵⁰	19 ⁵⁵	6 ⁴	8 ⁶	17 ³⁶	17 ⁵	17 ⁵	28 ⁸	8 ⁴⁶	W15
T 16	19 49 30	26 ¹⁴ 29	17 ¹⁰	8 ⁴¹	2 ⁵⁵	23 ⁴⁹	26 ⁵⁸	20 ⁵⁵	19 ⁵³	6 ⁶	8 ⁷	17 ³⁵	17 ²	17 ²	28 ¹⁵	8 ⁴⁶	T 16
F 17	19 53 26	27 ¹² 01	2 [♁] 6	10 ¹⁴	3 ¹⁶	24 ²⁷	27 ¹¹	21 ⁰	19 ⁵¹	6 ⁷	8 ⁹	17 ³⁴	16 ⁵⁸	16 ⁵⁸	28 ²¹	8 ⁴⁵	F 17
S 18	19 57 23	28 ⁹ 34	16 ⁴³	11 ⁵²	3 ³⁵	25 ⁵	27 ²³	21 ⁵	19 ⁴⁹	6 ⁹	8 ¹⁰	17 ³³	16 ⁵⁵	16 ⁵⁵	28 ²⁸	8 ⁴⁵	S 18
S 19	20 1 20	29 ⁷ 08	0 ^Ω 56	13 ³³	3 ⁵²	25 ⁴³	27 ³⁶	21 ¹¹	19 ⁴⁶	6 ¹⁰	8 ¹¹	17 ³²	16 ⁵²	16 ⁵²	28 ³⁵	8 ⁴⁴	S 19
M20	20 5 16	0 ^Ω 4	14 ⁴²	15 ¹⁸	4 ⁷	26 ²¹	27 ⁴⁸	21 ¹⁶	19 ⁴⁴	6 ¹²	8 ¹²	17 ³¹	16 ⁴⁹	16 ⁴⁹	28 ⁴¹	8 ⁴⁴	M20
T 21	20 9 13	1 ² 19	28 ²	17 ⁷	4 ²¹	26 ⁵⁹	28 ¹	21 ²²	19 ⁴²	6 ¹³	8 ¹³	17 ^D 31	16 ⁴⁶	16 ⁴⁶	28 ⁴⁸	8 ⁴³	T 21
W22	20 13 9	1 ⁵⁹ 56	10 [♁] 58	18 ⁵⁸	4 ³²	27 ³⁷	28 ¹³	21 ²⁷	19 ⁴⁰	6 ¹⁵	8 ¹⁴	17 ³¹	16 ⁴³	16 ⁴³	28 ⁵⁵	8 ⁴²	W22
T 23	20 17 6	2 ⁵⁷ 35	23 ³³	20 ⁵²	4 ⁴¹	28 ¹⁵	28 ²⁵	21 ³³	19 ³⁸	6 ¹⁶	8 ¹⁶	17 ³²	16 ³⁹	16 ³⁹	29 ¹	8 ⁴²	T 23
F 24	20 21 2	3 ⁵⁵ 14	5 [≈] 51	22 ⁴⁷	4 ⁴⁸	28 ⁵³	28 ³⁸	21 ³⁸	19 ³⁵	6 ¹⁷	8 ¹⁷	17 ³³	16 ³⁶	16 ³⁶	29 ⁸	8 ⁴¹	F 24
S 25	20 24 59	4 ⁵² 54	17 ⁵⁷	24 ⁴⁵	4 ⁵³	29 ³¹	28 ⁵⁰	21 ⁴⁴	19 ³³	6 ¹⁹	8 ¹⁸	17 ³⁴	16 ³³	16 ³³	29 ¹⁵	8 ⁴⁰	S 25
S 26	20 28 55	5 ⁵⁰ 36	29 ⁵³	26 ⁴⁴	4 ⁵⁵	0 [♁] 9	29 ²	21 ⁵⁰	19 ³¹	6 ²⁰	8 ²⁰	17 ³⁶	16 ³⁰	16 ³⁰	29 ²¹	8 ³⁹	S 26
M27	20 32 52	6 ⁴⁸ 19	11 ³ 43	28 ⁴⁴	4 ^R 56	0 ⁴⁸	29 ¹⁴	21 ⁵⁶	19 ²⁸	6 ²¹	8 ²¹	17 ^R 36	16 ²⁷	16 ²⁷	29 ²⁸	8 ³⁸	M27
T 28	20 36 49	7 ⁴⁶ 03	23 ³¹	0 ^Ω 44	4 ⁵³	1 ²⁶	29 ²⁶	22 ²	19 ²⁶	6 ²³	8 ²²	17 ³⁶	16 ²⁴	16 ²⁴	29 ³⁵	8 ³⁷	T 28
W29	20 40 45	8 ⁴³ 48	5 [≈] 19	2 ⁴⁵	4 ⁴⁹	2 ⁴	29 ³⁸	22 ⁸	19 ²⁴	6 ²⁴	8 ²⁴	17 ³⁵	16 ²⁰	16 ²⁰	29 ⁴¹	8 ³⁶	W29
T 30	20 44 42	9 ⁴¹ 35	17 ¹⁰	4 ⁴⁶	4 ⁴²	2 ⁴²	29 ⁵⁰	22 ¹⁴	19 ²¹	6 ²⁵	8 ²⁵	17 ³³	16 ¹⁷	16 ¹⁷	29 ⁴⁸	8 ³⁵	T 30
F 31	20 48 38	10 ^Ω 39'24	29 [≈] 5	6 ^Ω 46	4 [♁] 33	3 [♁] 21	0 ^Ω 1	22 [♁] 20	19 [≈] 19	6 ^{II} 26	8 ^Ω 27	17 ³⁰	16 ³ 14	16 ³ 14	29 ³ 54	8 ^Υ 34	F 31

Delta T = 54m12s Julian Calendar 1 July 744 == Greg. Calendar 5 July 744

AUGUST 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 52 35	11 ^Ω 37'14	11 [≈] 6	8 ^Ω 47	4 ^R 21	3 [♁] 59	0 ^Ω 13	22 [♁] 26	19 ^R 17	6 ^{II} 28	8 ^Ω 28	17 ^R 26	16 ³ 11	16 ³ 11	0 [≈] 1	8 ^R 33	S 1
S 2	20 56 31	12 ³⁵ 06	23 ¹⁶	10 ⁴⁶	4 [♁] 7	4 ³⁸	0 ²⁵	22 ³²	19 [≈] 14	6 ²⁹	8 ³⁰	17 ³²	16 ⁸	16 ⁸	0 ⁸	8 ^Υ 31	S 2
M 3	21 0 28	13 ³² 59	5 ^Υ 36	12 ⁴⁵	3 ⁵¹	5 ¹⁶	0 ³⁶	22 ³⁸	19 ¹²	6 ³⁰	8 ³¹	17 ¹⁸	16 ⁴	16 ⁴	0 ¹⁴	8 ³⁰	M 3
T 4	21 4 24	14 ³⁰ 54	18 ¹⁰	14 ⁴³	3 ³²	5 ⁵⁵	0 ⁴⁸	22 ⁴⁴	19 ¹⁰	6 ³¹	8 ³³	17 ¹⁵	16 ¹	16 ¹	0 ²¹	8 ²⁹	T 4
W 5	21 8 21	15 ²⁸ 52	0 [≈] 59	16 ⁴⁰	3 ¹¹	6 ³³	0 ⁵⁹	22 ⁵¹	19 ⁷	6 ³²	8 ³⁵	17 ¹³	15 ⁵⁸	15 ⁵⁸	0 ²⁸	8 ²⁷	W 5
T 6	21 12 17	16 ²⁶ 51	14 ⁷	18 ³⁶	2 ⁴⁸	7 ¹²	1 ¹¹	22 ⁵⁷	19 ⁵	6 ³³	8 ³⁶	17 ^D 12	15 ⁵⁵	15 ⁵⁵	0 ³⁴	8 ²⁶	T 6
F 7	21 16 14	17 ²⁴ 52	27 ³⁷	20 ³¹	2 ²³	7 ⁵¹	1 ²²	23 ³	19 ²	6 ³⁴	8 ³⁸	17 ¹³	15 ⁵²	15 ⁵²	0 ⁴¹	8 ²⁴	F 7
S 8	21 20 11	18 ²² 55	11 ^{II} 28	22 ²⁵	1 ⁵⁶	8 ²⁹	1 ³³	23 ¹⁰	19 ⁰	6 ³⁵	8 ⁴⁰	17 ¹⁴	15 ⁴⁹	15 ⁴⁹	0 ⁴⁸	8 ²³	S 8
S 9	21 24 7	19 ²¹ 00	25 ⁴³	24 ¹⁸	1 ²⁷	9 ⁸	1 ⁴⁴	23 ¹⁶	18 ⁵⁸	6 ³⁶	8 ⁴¹	17 ¹⁵	15 ⁴⁵	15 ⁴⁵	0 ⁵⁴	8 ²¹	S 9
M10	21 28 4	20 ¹⁹ 08	10 ^Ω 20	26 ⁹	0 ⁵⁷	9 ⁴⁷	1 ⁵⁵	23 ²³	18 ⁵⁵	6 ³⁷	8 ⁴³	17 ^R 16	15 ⁴²	15 ⁴²	1 ¹	8 ²⁰	M10
T 11	21 32 0	21 ¹⁷ 17	25 ¹⁴	28 ⁰	0 ²⁵	10 ²⁶	2 ⁶	23 ²⁹	18 ⁵³	6 ³⁸	8 ⁴⁵	17 ¹⁶	15 ³⁹	15 ³⁹	1 ⁸	8 ¹⁸	T 11
W12	21 35 57	22 ¹⁵ 28	10 ^Ω 19	29 ⁴⁹	29 ^Ω 52	11 ⁴	2 ¹⁷	23 ³⁶	18 ⁵⁰	6 ³⁸	8 ⁴⁷	17 ¹⁵	15 ³⁶	15 ³⁶	1 ¹⁴	8 ¹⁶	W12
T 13	21 39 53	23 ¹³ 41	25 ²⁷	1 [♁] 37	29 ¹⁷	11 ⁴³	2 ²⁸	23 ⁴²	18 ⁴⁸	6 ³⁹	8 ⁴⁹	17 ¹¹	15 ³³	15 ³³	1 ²¹	8 ¹⁵	T 13
F 14	21 43 50	24 ¹¹ 55	10 [♁] 28	3 ²³	28 ⁴²	12 ²²	2 ³⁹	23 ⁴⁹	18 ⁴⁶	6 ⁴⁰	8 ⁵⁰	17 ⁶	15 ³⁰	15 ³⁰	1 ²⁸	8 ¹³	F 14
S 15	21 47 47	25 ¹⁰ 12	25 ¹²	5 ⁹	28 ⁵	13 ¹	2 ⁴⁹	23 ⁵⁶	18 ⁴³	6 ⁴¹	8 ⁵²	17 ¹	15 ²⁶	15 ²⁶	1 ³⁴	8 ¹¹	S 15
S 16	21 51 43	26 ⁸ 29	9 ^Ω 33	6 ⁵³	27 ²⁹	13 ⁴⁰	3 ⁰	24 ²	18 ⁴¹	6 ⁴²	8 ⁵⁴	16 ⁵⁵	15 ²³	15 ²³	1 ⁴¹	8 ⁹	S 16
M17	21 55 40	27 ⁶ 49	23 ²⁸	8 ³⁶	26 ⁵²	14 ¹⁹	3 ¹⁰	24 ⁹	18 ³⁸	6 ⁴²	8 ⁵⁶	16 ⁵⁰	15 ²⁰	15 ²⁰	1 ⁴⁸	8 ⁷	M17
T 18	21 59 36	28 ⁵ 10	6 [♁] 53	10 ¹⁸	26 ¹⁵ </												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

SEPTEMBER 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 54 48	11♎45'12	28♏0	2♋11	19°R35	24♎10	5♄34	25♎54	18°R 4	6♁48	9♄27	15°R52	14♌32	3♉27	7°R34	T 1		
W 2	22 58 44	12°44'01	10♌59	3°37	19♏21	24°50	5°42	26° 1	18♉ 2	6°49	9°29	15♌45	14°29	3°34	7°Y31	W 2		
T 3	23 2 41	13°42'53	24°11	5° 2	19°10	25°30	5°51	26° 9	18° 0	6°49	9°31	15°41	14°26	3°41	7°29	T 3		
F 4	23 6 38	14°41'47	7♁39	6°26	19° 1	26° 9	5°59	26°16	17°58	6°49	9°34	15°39	14°23	3°47	7°26	F 4		
S 5	23 10 34	15°40'44	21°23	7°49	18°55	26°49	6° 8	26°23	17°56	6°49	9°36	15°D39	14°20	3°54	7°24	S 5		
S 6	23 14 31	16°39'43	5♄24	9°10	18°51	27°29	6°16	26°30	17°54	6°R49	9°38	15°40	14°16	4° 1	7°21	S 6		
M 7	23 18 27	17°38'44	19°43	10°30	18°D49	28° 9	6°24	26°37	17°52	6°49	9°40	15°R40	14°13	4° 7	7°19	M 7		
T 8	23 22 24	18°37'48	4♁17	11°49	18°50	28°49	6°32	26°45	17°50	6°49	9°43	15°39	14°10	4°14	7°16	T 8		
W 9	23 26 20	19°36'54	19° 3	13° 7	18°53	29°29	6°40	26°52	17°48	6°49	9°45	15°35	14° 7	4°21	7°13	W 9		
T 10	23 30 17	20°36'02	3♎55	14°23	18°58	0♋ 9	6°47	26°59	17°46	6°49	9°47	15°29	14° 4	4°27	7°11	T 10		
F 11	23 34 13	21°35'12	18°43	15°38	19° 6	0°49	6°55	27° 7	17°44	6°48	9°50	15°20	14° 1	4°34	7° 8	F 11		
S 12	23 38 10	22°34'25	3♋21	16°52	19°16	1°30	7° 2	27°14	17°43	6°48	9°52	15° 9	13°57	4°40	7° 5	S 12		
S 13	23 42 7	23°33'39	17°41	18° 3	19°28	2°10	7° 9	27°21	17°41	6°48	9°54	14°59	13°54	4°47	7° 3	S 13		
M14	23 46 3	24°32'56	1♎36	19°13	19°42	2°50	7°16	27°28	17°39	6°48	9°57	14°49	13°51	4°54	7° 0	M14		
T 15	23 50 0	25°32'14	15° 5	20°21	19°58	3°30	7°23	27°36	17°37	6°48	9°59	14°40	13°48	5° 0	6°57	T 15		
W16	23 53 56	26°31'35	28° 7	21°27	20°16	4°11	7°30	27°43	17°35	6°47	10° 1	14°35	13°45	5° 7	6°55	W16		
T 17	23 57 53	27°30'57	10♌44	22°31	20°36	4°51	7°37	27°50	17°34	6°47	10° 4	14°31	13°41	5°14	6°52	T 17		
F 18	0 1 49	28°30'21	23° 2	23°33	20°58	5°31	7°43	27°58	17°32	6°46	10° 6	14°30	13°38	5°20	6°49	F 18		
S 19	0 5 46	29°29'47	5♌ 3	24°32	21°22	6°12	7°49	28° 5	17°31	6°46	10° 9	14°D30	13°35	5°27	6°46	S 19		
S 20	0 9 42	0♋29'15	16°56	25°28	21°47	6°52	7°56	28°12	17°29	6°46	10°11	14°R30	13°32	5°34	6°43	S 20		
M21	0 13 39	1°28'44	28°43	26°21	22°14	7°33	8° 2	28°20	17°27	6°45	10°13	14°29	13°29	5°40	6°41	M21		
T 22	0 17 36	2°28'16	10♉32	27°10	22°43	8°14	8° 7	28°27	17°26	6°45	10°16	14°27	13°26	5°47	6°38	T 22		
W23	0 21 32	3°27'49	22°26	27°56	23°13	8°54	8°13	28°34	17°25	6°44	10°18	14°21	13°22	5°54	6°35	W23		
T 24	0 25 29	4°27'24	4♎29	28°37	23°45	9°35	8°19	28°42	17°23	6°43	10°21	14°13	13°19	6° 0	6°32	T 24		
F 25	0 29 25	5°27'01	16°43	29°14	24°18	10°16	8°24	28°49	17°22	6°43	10°23	14° 2	13°16	6° 7	6°29	F 25		
S 26	0 33 22	6°26'40	29°10	29°46	24°53	10°56	8°29	28°56	17°20	6°42	10°25	13°50	13°13	6°14	6°27	S 26		
S 27	0 37 18	7°26'21	11♏51	0♎13	25°29	11°37	8°34	29° 3	17°19	6°42	10°28	13°36	13°10	6°20	6°24	S 27		
M28	0 41 15	8°26'04	24°45	0°33	26° 6	12°18	8°39	29°11	17°18	6°41	10°30	13°23	13° 7	6°27	6°21	M28		
T 29	0 45 11	9°25'50	7♌51	0°47	26°45	12°59	8°44	29°18	17°17	6°40	10°33	13°11	13° 3	6°34	6°18	T 29		
W30	0 49 8	10♋25'37	21♌ 9	0°R54	27♏25	13♋40	8♄48	29♎25	17♉16	6♁39	10♋35	13♌ 2	13♌ 0	6♉40	6°Y15	W30		

Delta T = 54m10s

Julian Calendar 1 Sept. 744 == Greg. Calendar 5 Sept. 744

OCTOBER 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	0 53 4	11♋25'27	4♁36	0°R53	28♏ 6	14♋21	8♄53	29♎32	17°R14	6°R39	10♋37	12°R55	12♌57	6♉47	6°R12	T 1		
F 2	0 57 1	12°25'19	18°14	0♎43	28°48	15° 2	8°57	29°40	17♉13	6♁38	10°40	12♌52	12°54	6°54	6°Y10	F 2		
S 3	1 0 58	13°25'13	2♄ 0	0°25	29°31	15°43	9° 1	29°47	17°12	6°37	10°42	12°51	12°51	7° 0	6° 7	S 3		
S 4	1 4 54	14°25'10	15°57	29♋58	0♎15	16°24	9° 5	29°54	17°11	6°36	10°45	12°50	12°47	7° 7	6° 4	S 4		
M 5	1 8 51	15°25'09	0♁ 3	29°22	1° 1	17° 6	9° 8	0♋ 1	17°10	6°35	10°47	12°50	12°44	7°14	6° 1	M 5		
T 6	1 12 47	16°25'10	14°18	28°37	1°47	17°47	9°12	0° 8	17°10	6°34	10°50	12°48	12°41	7°20	5°59	T 6		
W 7	1 16 44	17°25'13	28°41	27°43	2°34	18°28	9°15	0°15	17° 9	6°33	10°52	12°44	12°38	7°27	5°56	W 7		
T 8	1 20 40	18°25'19	13♎ 7	26°41	3°22	19°10	9°18	0°22	17° 8	6°32	10°54	12°36	12°35	7°34	5°53	T 8		
F 9	1 24 37	19°25'26	27°31	25°32	4°11	19°51	9°21	0°29	17° 7	6°31	10°57	12°26	12°32	7°40	5°50	F 9		
S 10	1 28 33	20°25'36	11♋48	24°17	5° 1	20°32	9°24	0°37	17° 6	6°30	10°59	12°14	12°28	7°47	5°48	S 10		
S 11	1 32 30	21°25'47	25°52	23° 0	5°52	21°14	9°26	0°44	17° 6	6°29	11° 2	12° 2	12°25	7°54	5°45	S 11		
M12	1 36 27	22°26'01	9♎37	21°42	6°43	21°56	9°29	0°51	17° 5	6°28	11° 4	11°50	12°22	8° 0	5°42	M12		
T 13	1 40 23	23°26'16	22°59	20°25	7°35	22°37	9°31	0°58	17° 5	6°27	11° 6	11°40	12°19	8° 7	5°40	T 13		
W14	1 44 20	24°26'33	5♌59	19°12	8°28	23°19	9°33	1° 4	17° 4	6°26	11° 9	11°33	12°16	8°14	5°37	W14		
T 15	1 48 16	25°26'52	18°36	18° 5	9°22	24° 0	9°34	1°11	17° 4	6°25	11°11	11°28	12°13	8°20	5°34	T 15		
F 16	1 52 13	26°27'12	0♌54	17° 7	10°16	24°42	9°36	1°18	17° 3	6°23	11°13	11°26	12° 9	8°27	5°32	F 16		
S 17	1 56 9	27°27'34	12°57	16°19	11°11	25°24	9°37	1°25	17° 3	6°22	11°16	11°D26	12° 6	8°33	5°29	S 17		
S 18	2 0 6	28°27'57	24°50	15°41	12° 6	26° 6	9°39	1°32	17° 3	6°21	11°18	11°R26	12° 3	8°40	5°27	S 18		
M19	2 4 2	29°28'21	6♉39	15°15	13° 2	26°48	9°40	1°39	17° 2	6°20	11°20	11°26	12° 0	8°47	5°24	M19		
T 20	2 7 59	0♎28'47	18°28	15° 1	13°59	27°30	9°40	1°45	17° 2	6°18	11°23	11°24	11°57	8°53	5°22	T 20		
W21	2 11 56	1°29'15	0♎24	14°D58	14°56	28°12	9°41	1°52	17° 2	6°17	11°25	11°20	11°53	9° 0	5°19	W21		
T 22	2 15 52	2°29'44	12°31	15° 6	15°54	28°54	9°41	1°59	17° 2	6°16	11°27	11°14	11°50	9° 7	5°17	T 22		
F 23	2 19 49	3°30'14	24°52	15°25	16°52	29°36	9°R41	2° 5	17°D 2	6°14	11°30	11° 5	11°47	9°13	5°14	F 23		
S 24	2 23 45	4°30'46	7°Y31	15°53	17°51	0♎18	9°41	2°12	17° 2	6°13	11°32	10°54	11°44	9°20	5°12	S 24		
S 25	2 27 42	5°31'19	20°27	16°30	18°50	1° 0	9°41	2°18	17° 2	6°11	11°34	10°42	11°41	9°27	5° 9	S 25		
M26	2 31 38	6°31'54	3♌41	17°14	19°50	1°42	9°41	2°25	17° 2	6°10	11°36	10°30	11°38	9°33	5° 7	M26		
T 27	2 35 35	7°32'30	17°11	18° 6	20°50	2°24	9°40	2°31	17° 2	6° 9	11°39	10°20	11°34	9°40	5° 5	T 27		
W28	2 39 31	8°33'08	0♁53	19° 3	21°51	3° 7	9°39	2°38	17° 2	6° 7	11°41	10°12	11°31	9°47	5° 3	W28		
T 29	2 43 28	9°33'47	14°46	20° 6	22°52	3°49	9°38	2°44	17° 3	6° 6	11°43	10° 7	11°28	9°53	5° 0	T 29		
F 30	2 47 25	10°34'29	28°45	21°13	23°53	4°31	9°37	2°50	17° 3	6° 4	11°45	10° 4	11°25	10° 0	4°58	F 30		
S 31	2 51 21	11♎35'11	12♄48	22♋24	24♎55	5♎14	9♄36	2♋57	17♉ 3	6♁ 3	11♋48	10°D 3	11♌22	10♉ 7	4°Y56	S 31		

Delta T = 54m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 744
geocentric

NOVEMBER 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 55 18	12♐35'56	26♌54	23♎39	25♏58	5♌56	9°R34	3♉ 3	17♋ 4	6°R 1	11♊50	10♉ 4	11♏18	10♎13	4°R54	S 1		
M 2	2 59 14	13°36'42	11♌ 0	24°56	27° 0	6°39	9♄32	3° 9	17° 4	6♊ 0	11°52	10°R 5	11°15	10°20	4°Y52	M 2		
T 3	3 3 11	14°37'30	25° 6	26°16	28° 3	7°21	9°30	3°15	17° 5	5°58	11°54	10° 4	11°12	10°27	4°50	T 3		
W 4	3 7 7	15°38'19	9♏12	27°38	29° 7	8° 4	9°28	3°21	17° 5	5°57	11°56	10° 2	11° 9	10°33	4°48	W 4		
T 5	3 11 4	16°39'10	23°14	29° 2	0♎11	8°47	9°26	3°27	17° 6	5°55	11°58	9°57	11° 6	10°40	4°46	T 5		
F 6	3 15 0	17°40'03	7♌11	0♏27	1°15	9°29	9°23	3°33	17° 7	5°53	12° 0	9°50	11° 3	10°47	4°44	F 6		
S 7	3 18 57	18°40'57	21° 0	1°54	2°19	10°12	9°20	3°39	17° 7	5°52	12° 2	9°41	10°59	10°53	4°42	S 7		
S 8	3 22 54	19°41'52	4♌38	3°21	3°24	10°55	9°17	3°45	17° 8	5°50	12° 4	9°32	10°56	11° 0	4°40	S 8		
M 9	3 26 50	20°42'48	18° 1	4°50	4°29	11°38	9°14	3°51	17° 9	5°49	12° 6	9°24	10°53	11° 7	4°39	M 9		
T 10	3 30 47	21°43'46	1♌ 7	6°19	5°34	12°21	9°11	3°56	17°10	5°47	12° 8	9°16	10°50	11°13	4°37	T 10		
W 11	3 34 43	22°44'45	13°55	7°49	6°40	13° 4	9° 7	4° 2	17°11	5°45	12°10	9°11	10°47	11°20	4°35	W 11		
T 12	3 38 40	23°45'45	26°26	9°19	7°46	13°47	9° 4	4° 8	17°12	5°44	12°12	9° 8	10°44	11°27	4°34	T 12		
F 13	3 42 36	24°46'45	8♉41	10°50	8°52	14°30	9° 0	4°13	17°13	5°42	12°14	9°D 7	10°40	11°33	4°32	F 13		
S 14	3 46 33	25°47'47	20°43	12°21	9°58	15°13	8°56	4°19	17°14	5°40	12°16	9° 8	10°37	11°40	4°31	S 14		
S 15	3 50 29	26°48'49	2♋36	13°53	11° 5	15°56	8°51	4°24	17°15	5°39	12°18	9° 9	10°34	11°47	4°29	S 15		
M 16	3 54 26	27°49'52	14°25	15°25	12°12	16°39	8°47	4°29	17°16	5°37	12°20	9°11	10°31	11°53	4°28	M 16		
T 17	3 58 23	28°50'55	26°15	16°56	13°19	17°23	8°42	4°35	17°17	5°35	12°22	9°R 12	10°28	12° 0	4°26	T 17		
W 18	4 2 19	29°51'59	8♌10	18°29	14°26	18° 6	8°37	4°40	17°19	5°34	12°23	9°11	10°24	12° 7	4°25	W 18		
T 19	4 6 16	0♌53'03	20°17	20° 1	15°34	18°49	8°32	4°45	17°20	5°32	12°25	9° 9	10°21	12°13	4°24	T 19		
F 20	4 10 12	1°54'08	2♏39	21°33	16°42	19°33	8°27	4°50	17°21	5°30	12°27	9° 5	10°18	12°20	4°22	F 20		
S 21	4 14 9	2°55'14	15°21	23° 6	17°50	20°16	8°22	4°55	17°23	5°28	12°29	9° 0	10°15	12°27	4°21	S 21		
S 22	4 18 5	3°56'20	28°25	24°39	18°58	20°59	8°17	5° 0	17°24	5°27	12°30	8°54	10°12	12°33	4°20	S 22		
M 23	4 22 2	4°57'26	11♏51	26°12	20° 6	21°43	8°11	5° 5	17°26	5°25	12°32	8°48	10° 9	12°40	4°19	M 23		
T 24	4 25 58	5°58'33	25°38	27°45	21°15	22°27	8° 5	5° 9	17°27	5°23	12°34	8°43	10° 5	12°47	4°18	T 24		
W 25	4 29 55	6°59'41	9♏44	29°18	22°23	23°10	7°59	5°14	17°29	5°22	12°35	8°39	10° 2	12°53	4°17	W 25		
T 26	4 33 52	8° 0'49	24° 3	0♌51	23°32	23°54	7°53	5°19	17°31	5°20	12°37	8°37	9°59	13° 0	4°16	T 26		
F 27	4 37 48	9° 1'58	8♉31	2°25	24°41	24°37	7°47	5°23	17°32	5°18	12°39	8°D 36	9°56	13° 7	4°15	F 27		
S 28	4 41 45	10° 3'08	23° 1	3°58	25°51	25°21	7°41	5°28	17°34	5°17	12°40	8°37	9°53	13°13	4°15	S 28		
S 29	4 45 41	11° 4'18	7♏29	5°32	27° 0	26° 5	7°34	5°32	17°36	5°15	12°42	8°38	9°50	13°20	4°14	S 29		
M 30	4 49 38	12° 5'29	21♏51	7♌ 6	28♎10	26♌49	7♄28	5♉36	17°38	5♊13	12°43	8♉39	9♄46	13°27	4°Y13	M 30		

Delta T = 54m09s Julian Calendar 1 Nov. 744 == Greg. Calendar 5 Nov. 744

DECEMBER 744 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 53 34	13♐ 6'40	6♏ 3	8♌41	29♎19	27♌33	7°R 21	5♉40	17°40	5°R 11	12♊45	8♉41	9♄43	13°33	4°R 13	T 1		
W 2	4 57 31	14° 7'52	20° 5	10°15	0♏29	28°17	7♄14	5°45	17°42	5♊10	12°46	8°R 41	9°40	13°40	4°Y 12	W 2		
T 3	5 1 27	15° 9'04	3♉54	11°50	1°39	29° 1	7° 7	5°49	17°43	5° 8	12°47	8°39	9°37	13°47	4°11	T 3		
F 4	5 5 24	16°10'17	17°31	13°25	2°49	29°45	7° 0	5°53	17°45	5° 6	12°49	8°37	9°34	13°53	4°11	F 4		
S 5	5 9 21	17°11'31	0♏55	15° 0	4° 0	0♌29	6°53	5°56	17°48	5° 5	12°50	8°34	9°30	14° 0	4°11	S 5		
S 6	5 13 17	18°12'45	14° 6	16°35	5°10	1°13	6°46	6° 0	17°50	5° 3	12°51	8°31	9°27	14° 7	4°10	S 6		
M 7	5 17 14	19°13'59	27° 4	18°11	6°21	1°57	6°38	6° 4	17°52	5° 1	12°53	8°28	9°24	14°13	4°10	M 7		
T 8	5 21 10	20°15'14	9♌48	19°47	7°31	2°41	6°31	6° 7	17°54	5° 0	12°54	8°25	9°21	14°20	4°10	T 8		
W 9	5 25 7	21°16'29	22°19	21°23	8°42	3°25	6°23	6°11	17°56	4°58	12°55	8°24	9°18	14°27	4°10	W 9		
T 10	5 29 3	22°17'43	4♉38	23° 0	9°53	4°10	6°16	6°14	17°58	4°57	12°56	8°D 23	9°15	14°33	4° 9	T 10		
F 11	5 33 0	23°18'58	16°45	24°37	11° 4	4°54	6° 8	6°18	18° 1	4°55	12°58	8°23	9°11	14°40	4°D 9	F 11		
S 12	5 36 57	24°20'12	28°44	26°15	12°15	5°38	6° 0	6°21	18° 3	4°53	12°59	8°24	9° 8	14°47	4° 9	S 12		
S 13	5 40 53	25°21'26	10♋36	27°52	13°26	6°23	5°52	6°24	18° 5	4°52	13° 0	8°25	9° 5	14°53	4° 9	S 13		
M 14	5 44 50	26°22'40	22°24	29°31	14°37	7° 7	5°44	6°27	18° 8	4°50	13° 1	8°26	9° 2	15° 0	4°10	M 14		
T 15	5 48 46	27°23'53	4♌13	1♉ 9	15°49	7°52	5°37	6°30	18°10	4°49	13° 2	8°27	8°59	15° 7	4°10	T 15		
W 16	5 52 43	28°25'06	16° 8	2°48	17° 0	8°36	5°29	6°33	18°13	4°47	13° 3	8°28	8°56	15°14	4°10	W 16		
T 17	5 56 39	29°26'18	28°12	4°27	18°12	9°21	5°21	6°35	18°15	4°46	13° 4	8°R 29	8°52	15°20	4°10	T 17		
F 18	6 0 36	0♉27'30	10♏31	6° 7	19°23	10° 5	5°13	6°38	18°18	4°44	13° 5	8°28	8°49	15°27	4°11	F 18		
S 19	6 4 32	1°28'41	23° 8	7°47	20°35	10°50	5° 5	6°41	18°20	4°43	13° 5	8°28	8°46	15°34	4°11	S 19		
S 20	6 8 29	2°29'52	6♌ 9	9°27	21°47	11°34	4°56	6°43	18°23	4°41	13° 6	8°27	8°43	15°40	4°12	S 20		
M 21	6 12 26	3°31'01	19°35	11° 8	22°59	12°19	4°48	6°45	18°26	4°40	13° 7	8°26	8°40	15°47	4°12	M 21		
T 22	6 16 22	4°32'11	3♏26	12°49	24°10	13° 4	4°40	6°48	18°28	4°38	13° 8	8°26	8°36	15°54	4°13	T 22		
W 23	6 20 19	5°33'19	17°43	14°30	25°22	13°49	4°32	6°50	18°31	4°37	13° 9	8°26	8°33	16° 0	4°13	W 23		
T 24	6 24 15	6°34'27	2♄20	16°11	26°35	14°34	4°24	6°52	18°34	4°35	13° 9	8°D 26	8°30	16° 7	4°14	T 24		
F 25	6 28 12	7°35'34	17°11	17°52	27°47	15°18	4°16	6°54	18°37	4°34	13°10	8°26	8°27	16°14	4°15	F 25		
S 26	6 32 8	8°36'41	2♏ 8	19°33	28°59	16° 3	4° 8	6°56	18°39	4°33	13°11	8°R 26	8°24	16°20	4°16	S 26		
S 27	6 36 5	9°37'47	17° 4	21°15	0♌11	16°48	4° 0	6°57	18°42	4°31	13°11	8°25	8°21	16°27	4°16	S 27		
M 28	6 40 1	10°38'53	1♏51	22°56	1°23	17°33	3°52	6°59	18°45	4°30	13°12	8°25	8°17	16°34	4°17	M 28		
T 29	6 43 58	11°39'58	16°22	24°36	2°36	18°18	3°44	7° 1	18°48	4°29	13°12	8°25	8°14	16°40	4°18	T 29		
W 30	6 47 55	12°41'03	0♎34	26°16	3°48	19° 3	3°36	7° 2	18°51	4°28	13°13	8°25	8°11	16°47	4°19	W 30		
T 31	6 51 51	13°42'07	14♎25	27°55	5♌ 1	19♌48	3♄28	7♉ 3	18°54	4♊26	13°13	8°D 25	8♉ 8	16°54	4°Y 20	T 31		

Delta T = 54m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

JANUARY 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 55 48	14♌43'10	27♋55	29♌33	6♌13	20♌34	3°R21	7♋4	18♌57	4°R25	13♋14	8♌25	8♌5	17♌0	4♌22	F 1								
S 2	6 59 44	15°44'13	11♌6	1♌9	7°26	21°19	3♌13	7°6	19°0	4♌24	13°14	8°25	8°2	17°7	4°23	S 2								
S 3	7 3 41	16°45'16	23°58	2°44	8°39	22°4	3°5	7°7	19°3	4°23	13°14	8°26	7°58	17°14	4°24	S 3								
M 4	7 7 37	17°46'18	6♌36	4°16	9°51	22°49	2°58	7°7	19°6	4°22	13°15	8°27	7°55	17°20	4°25	M 4								
T 5	7 11 34	18°47'19	19°0	5°46	11°4	23°34	2°50	7°8	19°9	4°20	13°15	8°28	7°52	17°27	4°27	T 5								
W 6	7 15 31	19°48'19	1♌14	7°12	12°17	24°20	2°43	7°9	19°12	4°19	13°15	8°29	7°49	17°34	4°28	W 6								
T 7	7 19 27	20°49'18	13°19	8°34	13°30	25°5	2°35	7°10	19°15	4°18	13°15	8°R29	7°46	17°40	4°30	T 7								
F 8	7 23 24	21°50'16	25°17	9°52	14°43	25°51	2°28	7°10	19°18	4°17	13°15	8°28	7°42	17°47	4°31	F 8								
S 9	7 27 20	22°51'13	7♌10	11°5	15°55	26°36	2°21	7°10	19°22	4°16	13°16	8°27	7°39	17°54	4°33	S 9								
S 10	7 31 17	23°52'09	19°0	12°11	17°8	27°21	2°14	7°11	19°25	4°15	13°16	8°24	7°36	18°0	4°34	S 10								
M 11	7 35 13	24°53'03	0♌49	13°11	18°21	28°7	2°7	7°11	19°28	4°14	13°16	8°22	7°33	18°7	4°36	M 11								
T 12	7 39 10	25°53'56	12°40	14°3	19°34	28°52	2°0	7°R11	19°31	4°13	13°R16	8°19	7°30	18°14	4°38	T 12								
W 13	7 43 6	26°54'48	24°35	14°47	20°47	29°38	1°53	7°11	19°34	4°12	13°16	8°16	7°27	18°20	4°39	W 13								
T 14	7 47 3	27°55'38	6♌39	15°21	22°0	0♌23	1°47	7°11	19°38	4°12	13°16	8°14	7°23	18°27	4°41	T 14								
F 15	7 50 59	28°56'26	18°54	15°46	23°14	1°9	1°40	7°10	19°41	4°11	13°16	8°13	7°20	18°34	4°43	F 15								
S 16	7 54 56	29°57'13	1♌26	16°1	24°27	1°55	1°34	7°10	19°44	4°10	13°15	8°D12	7°17	18°40	4°45	S 16								
S 17	7 58 53	0♌57'58	14°19	16°R4	25°40	2°40	1°27	7°9	19°48	4°9	13°15	8°13	7°14	18°47	4°47	S 17								
M 18	8 2 49	1°58'42	27°36	15°57	26°53	3°26	1°21	7°9	19°51	4°8	13°15	8°14	7°11	18°54	4°49	M 18								
T 19	8 6 46	2°59'24	11♌20	15°40	28°6	4°12	1°16	7°8	19°54	4°8	13°15	8°16	7°8	19°1	4°51	T 19								
W 20	8 10 42	4°0'04	25°31	15°11	29°19	4°57	1°10	7°7	19°58	4°7	13°14	8°17	7°4	19°7	4°53	W 20								
T 21	8 14 39	5°0'43	10♌8	14°34	0♌33	5°43	1°4	7°6	20°1	4°6	13°14	8°R17	7°1	19°14	4°55	T 21								
F 22	8 18 35	6°1'20	25°6	13°47	1°46	6°29	0°59	7°5	20°4	4°6	13°14	8°16	6°58	19°21	4°58	F 22								
S 23	8 22 32	7°1'55	10♌18	12°53	2°59	7°15	0°53	7°4	20°8	4°5	13°13	8°14	6°55	19°27	5°0	S 23								
S 24	8 26 29	8°2'29	25°34	11°52	4°12	8°1	0°48	7°3	20°11	4°4	13°13	8°11	6°52	19°34	5°2	S 24								
M 25	8 30 25	9°3'01	10♌43	10°48	5°26	8°46	0°43	7°2	20°14	4°4	13°13	8°6	6°48	19°41	5°4	M 25								
T 26	8 34 22	10°3'32	25°36	9°40	6°39	9°32	0°38	7°0	20°18	4°3	13°12	8°1	6°45	19°47	5°7	T 26								
W 27	8 38 18	11°4'01	10♌6	8°32	7°52	10°18	0°34	6°59	20°21	4°3	13°12	7°57	6°42	19°54	5°9	W 27								
T 28	8 42 15	12°4'29	24°9	7°25	9°6	11°4	0°29	6°57	20°25	4°3	13°11	7°55	6°39	20°1	5°12	T 28								
F 29	8 46 11	13°4'56	7♌44	6°21	10°19	11°50	0°25	6°56	20°28	4°2	13°10	7°D53	6°36	20°7	5°14	F 29								
S 30	8 50 8	14°5'21	20°53	5°20	11°33	12°36	0°21	6°54	20°32	4°2	13°10	7°53	6°33	20°14	5°17	S 30								
S 31	8 54 4	15°5'45	3♌39	4°25	12°46	13°22	0°17	6°52	20°35	4♌1	13°9	7°54	6°32	20°21	5°19	S 31								

Delta T = 54m07s

Julian Calendar 1 Jan. 745 == Greg. Calendar 5 Jan. 745

FEBRUARY 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 58 1	16°6'07	16♌6	3°R35	14♌0	14♌8	0°R13	6°R50	20°38	4°R1	13°R9	7♌56	6♌26	20°27	5♌22	M 1								
T 2	9 1 58	17°6'28	28°19	2°52	15°13	14°54	0°10	6°48	20°42	4♌1	13°8	7°57	6°23	20°34	5°25	T 2								
W 3	9 5 54	18°6'47	10♌21	2°16	16°27	15°40	0°6	6°46	20°45	4°1	13°7	7°R58	6°20	20°41	5°27	W 3								
T 4	9 9 51	19°7'05	22°16	1°47	17°40	16°27	0°3	6°43	20°49	4°0	13°6	7°57	6°17	20°47	5°30	T 4								
F 5	9 13 47	20°7'21	4♌7	1°25	18°54	17°13	29°II59	6°41	20°52	4°0	13°5	7°53	6°14	20°54	5°33	F 5								
S 6	9 17 44	21°7'35	15°56	1°10	20°7	17°59	29°57	6°39	20°56	4°0	13°5	7°48	6°10	21°1	5°36	S 6								
S 7	9 21 40	22°7'47	27°46	1°2	21°21	18°45	29°54	6°36	20°59	4°0	13°4	7°41	6°7	21°8	5°38	S 7								
M 8	9 25 37	23°7'57	9♌37	1°D1	22°34	19°31	29°52	6°33	21°3	4°0	13°3	7°32	6°4	21°14	5°41	M 8								
T 9	9 29 33	24°8'05	21°33	1°7	23°48	20°17	29°50	6°31	21°6	4°D0	13°2	7°23	6°1	21°21	5°44	T 9								
W 10	9 33 30	25°8'12	3♌33	1°18	25°1	21°4	29°48	6°28	21°10	4°0	13°1	7°13	5°58	21°28	5°47	W 10								
T 11	9 37 26	26°8'16	15°42	1°35	26°15	21°50	29°46	6°25	21°13	4°0	13°0	7°6	5°54	21°34	5°50	T 11								
F 12	9 41 23	27°8'18	28°0	1°58	27°28	22°36	29°44	6°22	21°16	4°0	12°59	6°59	5°51	21°41	5°53	F 12								
S 13	9 45 20	28°8'17	10♌32	2°25	28°42	23°22	29°43	6°19	21°20	4°0	12°58	6°56	5°48	21°48	5°56	S 13								
S 14	9 49 16	29°8'15	23°20	2°58	29°56	24°9	29°41	6°16	21°23	4°0	12°57	6°54	5°45	21°54	5°59	S 14								
M 15	9 53 13	0♌8'10	6♌29	3°34	1♌9	24°55	29°40	6°13	21°27	4°0	12°56	6°D54	5°42	22°1	6°2	M 15								
T 16	9 57 9	1°8'03	20°1	4°15	2°23	25°41	29°39	6°9	21°30	4°1	12°55	6°55	5°39	22°8	6°5	T 16								
W 17	10 1 6	2°7'54	3♌59	4°59	3°36	26°28	29°39	6°6	21°34	4°1	12°53	6°R55	5°35	22°14	6°9	W 17								
T 18	10 5 2	3°7'43	18°23	5°48	4°50	27°14	29°38	6°3	21°37	4°1	12°52	6°55	5°32	22°21	6°12	T 18								
F 19	10 8 59	4°7'29	3♌12	6°39	6°4	28°0	29°38	5°59	21°40	4°2	12°51	6°52	5°29	22°28	6°15	F 19								
S 20	10 12 55	5°7'13	18°19	7°33	7°17	28°47	29°D38	5°56	21°44	4°2	12°50	6°47	5°26	22°34	6°18	S 20								
S 21	10 16 52	6°6'55	3♌36	8°31	8°31	29°33	29°38	5°52	21°47	4°2	12°49	6°40	5°23	22°41	6°21	S 21								
M 22	10 20 49	7°6'34	18°52	9°31	9°44	0♌19	29°38	5°48	21°51	4°3	12°47	6°31	5°20	22°48	6°25	M 22								
T 23	10 24 45	8°6'12	3♌56	10°34	10°58	1°6	29°38	5°45	21°54	4°3	12°46	6°22	5°16	22°54	6°28	T 23								
W 24	10 28 42	9°5'47	18°38	11°39	12°12	1°52	29°39	5°41	21°57	4°4	12°45	6°13	5°13	23°1	6°31	W 24								
T 25	10 32 38	10°5'21	2♌54	12°47	13°25	2°38	29°40	5°37	22°1	4°4	12°43	6°5	5°10	23°8	6°35	T 25								
F 26	10 36 35	11°4'53	16°39	13°56	14°39	3°25	29°41	5°33	22°4	4°5	12°42	6°1	5°7	23°15	6°38	F 26								
S 27	10 40 31	12°4'24	29°54	15°8	15°52	4°11	29°42	5°29	22°7	4°5	12°41	5°58	5°4	23°21	6°42	S 27								
S 28	10 44 28	13°4'52	12♌43	16°22	17°6	4°58	29°II44	5°25	22°10	4♌6	12°39	5°D57	5♌0	23°28	6°45	S 28								

Delta T = 54m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

MARCH 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	10 48 24	14♋ 3'19	25♌ 9	17♍38	18♎20	5♏44	29♐45	5°R21	22♑14	4♒ 7	12°R38	5♓58	4♈57	23♉35	6♊48	M 1
T 2	10 52 21	15° 2'44	7♌19	18°56	19°33	6°30	29°47	5♌17	22°17	4° 7	12♌36	5°R58	4°54	23°41	6°52	T 2
W 3	10 56 18	16° 2'06	19°17	20°15	20°47	7°17	29°49	5°13	22°20	4° 8	12°35	5°57	4°51	23°48	6°55	W 3
T 4	11 0 14	17° 1'28	1♌ 8	21°37	22° 1	8° 3	29°51	5° 8	22°23	4° 9	12°34	5°54	4°48	23°55	6°59	T 4
F 5	11 4 11	18° 0'47	12°56	23° 0	23°14	8°50	29°54	5° 4	22°27	4° 9	12°32	5°48	4°45	24° 1	7° 2	F 5
S 6	11 8 7	19° 0'04	24°44	24°24	24°28	9°36	29°56	5° 0	22°30	4°10	12°31	5°40	4°41	24° 8	7° 6	S 6
S 7	11 12 4	19°59'19	6♋36	25°50	25°42	10°23	29°59	4°55	22°33	4°11	12°29	5°29	4°38	24°15	7° 9	S 7
M 8	11 16 0	20°58'32	18°33	27°18	26°55	11° 9	0♌ 2	4°51	22°36	4°12	12°28	5°16	4°35	24°21	7°13	M 8
T 9	11 19 57	21°57'43	0♈36	28°47	28° 9	11°56	0° 5	4°47	22°39	4°13	12°26	5° 2	4°32	24°28	7°16	T 9
W10	11 23 53	22°56'51	12°47	0♋18	29°23	12°42	0° 8	4°42	22°42	4°14	12°24	4°49	4°29	24°35	7°20	W10
T 11	11 27 50	23°55'58	25° 6	1°50	0♋36	13°28	0°11	4°38	22°45	4°15	12°23	4°36	4°25	24°42	7°24	T 11
F 12	11 31 47	24°55'02	7♌35	3°24	1°50	14°15	0°15	4°33	22°48	4°16	12°21	4°26	4°22	24°48	7°27	F 12
S 13	11 35 43	25°54'05	20°14	5° 0	3° 4	15° 1	0°19	4°29	22°52	4°17	12°20	4°20	4°19	24°55	7°31	S 13
S 14	11 39 40	26°53'05	3♐ 8	6°36	4°17	15°48	0°23	4°24	22°55	4°18	12°18	4°15	4°16	25° 2	7°34	S 14
M15	11 43 36	27°52'02	16°16	8°15	5°31	16°34	0°27	4°20	22°58	4°19	12°16	4°14	4°13	25° 8	7°38	M15
T 16	11 47 33	28°50'57	29°44	9°54	6°44	17°20	0°31	4°15	23° 0	4°20	12°15	4°13	4°10	25°15	7°42	T 16
W17	11 51 29	29°49'50	13♌31	11°36	7°58	18° 7	0°36	4°11	23° 3	4°21	12°13	4°13	4° 6	25°22	7°45	W17
T 18	11 55 26	0♈48'41	27°41	13°19	9°12	18°53	0°40	4° 6	23° 6	4°22	12°12	4°12	4° 3	25°28	7°49	T 18
F 19	11 59 22	1°47'29	12♌12	15° 3	10°25	19°40	0°45	4° 1	23° 9	4°24	12°10	4° 9	4° 0	25°35	7°53	F 19
S 20	12 3 19	2°46'14	27° 1	16°49	11°39	20°26	0°50	3°57	23°12	4°25	12° 8	4° 3	3°57	25°42	7°56	S 20
S 21	12 7 15	3°44'58	12♎ 2	18°36	12°53	21°12	0°55	3°52	23°15	4°26	12° 7	3°54	3°54	25°48	8° 0	S 21
M22	12 11 12	4°43'39	27° 6	20°25	14° 6	21°59	1° 1	3°48	23°18	4°27	12° 5	3°43	3°51	25°55	8° 4	M22
T 23	12 15 9	5°42'18	12♌ 3	22°15	15°20	22°45	1° 6	3°43	23°20	4°29	12° 3	3°32	3°47	26° 2	8° 7	T 23
W24	12 19 5	6°40'55	26°44	24° 7	16°33	23°31	1°12	3°38	23°23	4°30	12° 2	3°21	3°44	26° 9	8°11	W24
T 25	12 23 2	7°39'31	11♌ 1	26° 1	17°47	24°17	1°17	3°34	23°26	4°31	12° 0	3°12	3°41	26°15	8°15	T 25
F 26	12 26 58	8°38'04	24°50	27°56	19° 1	25° 4	1°23	3°29	23°29	4°33	11°58	3° 5	3°38	26°22	8°18	F 26
S 27	12 30 55	9°36'36	8♌11	29°52	20°14	25°50	1°29	3°25	23°31	4°34	11°56	3° 1	3°35	26°29	8°22	S 27
S 28	12 34 51	10°35'06	21° 5	1°Y50	21°28	26°36	1°36	3°20	23°34	4°36	11°55	2°59	3°31	26°35	8°26	S 28
M29	12 38 48	11°33'35	3♌35	3°50	22°41	27°23	1°42	3°16	23°36	4°37	11°53	2°D59	3°28	26°42	8°29	M29
T 30	12 42 44	12°32'02	15°47	5°51	23°55	28° 9	1°49	3°11	23°39	4°39	11°51	2°R59	3°25	26°49	8°33	T 30
W31	12 46 41	13°Y30'27	27♌46	7°Y53	25♋ 9	28°55	1°55	3° 7	23°42	4°40	11°50	2°S58	3°22	26°55	8°Y37	W31

Delta T = 54m06s Julian Calendar 1 March 745 == Greg. Calendar 5 March 745

APRIL 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	12 50 38	14°Y28'50	9♌38	9♈57	26♋22	29♌41	2° 2	3°R 2	23°44	4♒42	11°R48	2°R56	3♌19	27♍ 2	8°Y40	T 1
F 2	12 54 34	15°27'12	21°27	12° 2	27°36	0♋27	2° 9	2°58	23°46	4°43	11°46	2°S51	3°16	27° 9	8°44	F 2
S 3	12 58 31	16°25'32	3♋17	14° 9	28°49	1°13	2°16	2°53	23°49	4°45	11°45	2°43	3°12	27°15	8°48	S 3
S 4	13 2 27	17°23'50	15°13	16°16	0♈ 3	2° 0	2°23	2°49	23°51	4°47	11°43	2°33	3° 9	27°22	8°51	S 4
M 5	13 6 24	18°22'07	27°16	18°24	1°17	2°46	2°31	2°44	23°54	4°48	11°41	2°21	3° 6	27°29	8°55	M 5
T 6	13 10 20	19°20'22	9♈29	20°32	2°30	3°32	2°38	2°40	23°56	4°50	11°40	2° 8	3° 3	27°36	8°59	T 6
W 7	13 14 17	20°18'35	21°52	22°41	3°44	4°18	2°46	2°36	23°58	4°52	11°38	1°55	3° 0	27°42	9° 2	W 7
T 8	13 18 13	21°16'46	4♌27	24°51	4°57	5° 4	2°53	2°32	24° 0	4°53	11°36	1°44	2°56	27°49	9° 6	T 8
F 9	13 22 10	22°14'56	17°12	27° 0	6°11	5°50	3° 1	2°27	24° 3	4°55	11°35	1°35	2°53	27°56	9° 9	F 9
S 10	13 26 7	23°13'04	0♐ 9	29° 9	7°25	6°36	3° 9	2°23	24° 5	4°57	11°33	1°28	2°50	28° 2	9°13	S 10
S 11	13 30 3	24°11'09	13°17	1♌17	8°38	7°22	3°17	2°19	24° 7	4°59	11°31	1°24	2°47	28° 9	9°17	S 11
M12	13 34 0	25° 9'13	26°38	3°24	9°52	8° 8	3°26	2°15	24° 9	5° 0	11°30	1°D23	2°44	28°16	9°20	M12
T 13	13 37 56	26° 7'15	10♌11	5°30	11° 5	8°54	3°34	2°11	24°11	5° 2	11°28	1°23	2°41	28°22	9°24	T 13
W14	13 41 53	27° 5'15	23°59	7°34	12°19	9°39	3°42	2° 7	24°13	5° 4	11°26	1°R24	2°37	28°29	9°27	W14
T 15	13 45 49	28° 3'13	8♌ 1	9°37	13°33	10°25	3°51	2° 3	24°15	5° 6	11°25	1°23	2°34	28°36	9°31	T 15
F 16	13 49 46	29° 1'09	22°18	11°37	14°46	11°11	4° 0	1°59	24°17	5° 8	11°23	1°21	2°31	28°43	9°34	F 16
S 17	13 53 42	29°59'03	6♎47	13°35	16° 0	11°57	4° 9	1°56	24°19	5°10	11°22	1°17	2°28	28°49	9°38	S 17
S 18	13 57 39	0♌56'56	21°24	15°31	17°13	12°42	4°18	1°52	24°21	5°12	11°20	1°10	2°25	28°56	9°41	S 18
M19	14 1 36	1°54'46	6♌ 4	17°24	18°27	13°28	4°27	1°48	24°22	5°14	11°18	1° 2	2°22	29° 3	9°45	M19
T 20	14 5 32	2°52'35	20°39	19°14	19°40	14°14	4°36	1°45	24°24	5°15	11°17	0°53	2°18	29° 9	9°48	T 20
W21	14 9 29	3°50'22	5♌ 2	21° 1	20°54	14°59	4°45	1°41	24°26	5°17	11°15	0°44	2°15	29°16	9°52	W21
T 22	14 13 25	4°48'08	19° 7	22°45	22° 7	15°45	4°54	1°38	24°27	5°19	11°14	0°37	2°12	29°23	9°55	T 22
F 23	14 17 22	5°45'52	2♌49	24°26	23°21	16°31	5° 4	1°34	24°29	5°21	11°12	0°31	2° 9	29°29	9°59	F 23
S 24	14 21 18	6°43'35	16° 7	26° 4	24°34	17°16	5°13	1°31	24°31	5°23	11°11	0°28	2° 6	29°36	10° 2	S 24
S 25	14 25 15	7°41'17	29° 1	27°38	25°48	18° 1	5°23	1°28	24°32	5°25	11° 9	0°D27	2° 2	29°43	10° 5	S 25
M26	14 29 11	8°38'58	11♌34	29° 8	27° 2	18°47	5°33	1°24	24°34	5°27	11° 8	0°28	1°59	29°50	10° 9	M26
T 27	14 33 8	9°36'37	23°49	0♐36	28°15	19°32	5°43	1°21	24°35	5°29	11° 6	0°29	1°56	29°56	10°12	T 27
W28	14 37 5	10°34'15	5♌51	2° 0	29°29	20°18	5°53	1°18	24°36	5°32	11° 5	0°R30	1°53	0♋ 3	10°15	W28
T 29	14 41 1	11°31'53	17°45	3°20	0♋42	21° 3	6° 3	1°15	24°38	5°34	11° 4	0°30	1°50	0°10	10°18	T 29
F 30	14 44 58	12°29'29	29♌36	4♐37	1♌56	21♋48	6°53	1°12	24°39	5♐36	11° 2	0°S28	1°47	0♋16	10°Y22	F 30

Delta T = 54m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

MAY 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 48 54	13♌27°04	11♋29	5♊50	3♈ 9	22♋33	6♌23	1°R10	24♌40	5♊38	11°R 1	0°R24	1♌43	0♋23	10♌25	S 1								
S 2	14 52 51	14°24'38	23°28	6°59	4°23	23°19	6°34	1♌ 7	24°42	5°40	10♌59	0♋19	1°40	0°30	10°28	S 2								
M 3	14 56 47	15°22'12	5♌37	8° 5	5°36	24° 4	6°44	1° 4	24°43	5°42	10°58	0°12	1°37	0°36	10°31	M 3								
T 4	15 0 44	16°19'44	17°59	9° 6	6°50	24°49	6°55	1° 2	24°44	5°44	10°57	0° 4	1°34	0°43	10°34	T 4								
W 5	15 4 40	17°17'15	0♌34	10° 4	8° 4	25°34	7° 5	0°59	24°45	5°46	10°56	29♌57	1°31	0°50	10°38	W 5								
T 6	15 8 37	18°14'45	13°25	10°58	9°17	26°19	7°16	0°57	24°46	5°48	10°54	29°50	1°28	0°57	10°41	T 6								
F 7	15 12 34	19°12'14	26°30	11°48	10°31	27° 4	7°27	0°54	24°47	5°51	10°53	29°44	1°24	1° 3	10°44	F 7								
S 8	15 16 30	20° 9'42	9♌48	12°34	11°44	27°49	7°37	0°52	24°48	5°53	10°52	29°41	1°21	1°10	10°47	S 8								
S 9	15 20 27	21° 7'09	23°19	13°16	12°58	28°34	7°48	0°50	24°49	5°55	10°51	29°D39	1°18	1°17	10°50	S 9								
M10	15 24 23	22° 4'35	7♌ 0	13°53	14°11	29°18	7°59	0°48	24°50	5°57	10°49	29°39	1°15	1°23	10°53	M10								
T 11	15 28 20	23° 2'00	20°51	14°26	15°25	0♌ 3	8°10	0°46	24°50	5°59	10°48	29°40	1°12	1°30	10°56	T 11								
W12	15 32 16	23°59'23	4♌51	14°55	16°39	0°48	8°22	0°44	24°51	6° 1	10°47	29°42	1° 8	1°37	10°59	W12								
T 13	15 36 13	24°56'45	18°57	15°19	17°52	1°32	8°33	0°42	24°52	6° 4	10°46	29°R43	1° 5	1°44	11° 1	T 13								
F 14	15 40 9	25°54'06	3♌ 9	15°38	19° 6	2°17	8°44	0°41	24°53	6° 6	10°45	29°43	1° 2	1°50	11° 4	F 14								
S 15	15 44 6	26°51'25	17°25	15°54	20°19	3° 1	8°56	0°39	24°53	6° 8	10°44	29°41	0°59	1°57	11° 7	S 15								
S 16	15 48 3	27°48'44	1♌41	16° 4	21°33	3°46	9° 7	0°38	24°54	6°10	10°43	29°38	0°56	2° 4	11°10	S 16								
M17	15 51 59	28°46'01	15°55	16°10	22°46	4°30	9°18	0°36	24°54	6°13	10°42	29°35	0°53	2°10	11°13	M17								
T 18	15 55 56	29°43'18	0♌ 3	16°R11	24° 0	5°14	9°30	0°35	24°55	6°15	10°41	29°30	0°49	2°17	11°15	T 18								
W19	15 59 52	0♌40'33	13°59	16° 8	25°14	5°59	9°42	0°34	24°55	6°17	10°40	29°26	0°46	2°24	11°18	W19								
T 20	16 3 49	1°37'48	27°41	16° 0	26°27	6°43	9°53	0°33	24°55	6°19	10°39	29°22	0°43	2°30	11°21	T 20								
F 21	16 7 45	2°35'02	11♌ 5	15°48	27°41	7°27	10° 5	0°32	24°56	6°21	10°38	29°20	0°40	2°37	11°23	F 21								
S 22	16 11 42	3°32'16	24°11	15°33	28°54	8°11	10°17	0°31	24°56	6°24	10°37	29°D19	0°37	2°44	11°26	S 22								
S 23	16 15 38	4°29'29	6♌58	15°13	0♌ 8	8°55	10°29	0°30	24°56	6°26	10°37	29°19	0°34	2°51	11°28	S 23								
M24	16 19 35	5°26'42	19°27	14°50	1°21	9°39	10°41	0°29	24°56	6°28	10°36	29°20	0°30	2°57	11°31	M24								
T 25	16 23 32	6°23'54	1♌41	14°24	2°35	10°23	10°53	0°29	24°56	6°30	10°35	29°22	0°27	3° 4	11°33	T 25								
W26	16 27 28	7°21'06	13°44	13°55	3°49	11° 7	11° 5	0°28	24°56	6°33	10°34	29°23	0°24	3°11	11°36	W26								
T 27	16 31 25	8°18'18	25°39	13°24	5° 2	11°51	11°17	0°28	24°R57	6°35	10°34	29°24	0°21	3°17	11°38	T 27								
F 28	16 35 21	9°15'29	7♌32	12°51	6°16	12°34	11°29	0°27	24°56	6°37	10°33	29°R25	0°18	3°24	11°40	F 28								
S 29	16 39 18	10°12'41	19°26	12°17	7°30	13°18	11°41	0°27	24°56	6°39	10°32	29°25	0°14	3°31	11°43	S 29								
S 30	16 43 14	11° 9'52	1♌27	11°42	8°43	14° 1	11°53	0°27	24°56	6°42	10°32	29°24	0°11	3°38	11°45	S 30								
M31	16 47 11	12♌ 7'03	13♌39	11♌ 8	9♌57	14♌45	12♌ 6	0°D27	24♌56	6♌44	10♌31	29♌22	0♌ 8	3♌44	11♌47	M31								

Delta T = 54m05s

Julian Calendar 1 May 745 == Greg. Calendar 5 May 745

JUNE 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 51 7	13♌ 4'14	26♌ 6	10°R34	11♌11	15♌28	12♌18	0♌27	24°R56	6♌46	10°R31	29°R20	0♌ 5	3♌51	11♌49	T 1								
W 2	16 55 4	14° 1'25	8♌49	10♌ 1	12°24	16°12	12°30	0°27	24♌56	6°48	10♌30	29♌17	0° 2	3°58	11°51	W 2								
T 3	16 59 1	14°58'35	21°51	9°30	13°38	16°55	12°43	0°28	24°55	6°51	10°30	29°15	29♌59	4° 4	11°53	T 3								
F 4	17 2 57	15°55'46	5♌13	9° 1	14°52	17°38	12°55	0°28	24°55	6°53	10°29	29°14	29°55	4°11	11°55	F 4								
S 5	17 6 54	16°52'57	18°53	8°35	16° 5	18°21	13° 8	0°28	24°54	6°55	10°29	29°13	29°52	4°18	11°57	S 5								
S 6	17 10 50	17°50'08	2♌48	8°12	17°19	19° 4	13°20	0°29	24°54	6°57	10°28	29°D13	29°49	4°25	11°59	S 6								
M 7	17 14 47	18°47'18	16°56	7°53	18°33	19°47	13°33	0°30	24°54	6°59	10°28	29°13	29°46	4°31	12° 1	M 7								
T 8	17 18 43	19°44'28	1♌13	7°38	19°47	20°30	13°46	0°30	24°53	7° 2	10°28	29°14	29°43	4°38	12° 3	T 8								
W 9	17 22 40	20°41'38	15°33	7°27	21° 0	21°13	13°58	0°31	24°52	7° 4	10°27	29°15	29°40	4°45	12° 5	W 9								
T 10	17 26 36	21°38'47	29°55	7°20	22°14	21°56	14°11	0°32	24°52	7° 6	10°27	29°16	29°36	4°51	12° 7	T 10								
F 11	17 30 33	22°35'56	14♌13	7°D19	23°28	22°38	14°24	0°33	24°51	7° 8	10°27	29°16	29°33	4°58	12° 8	F 11								
S 12	17 34 30	23°33'05	28°25	7°22	24°41	23°21	14°37	0°34	24°50	7°10	10°27	29°R16	29°30	5° 5	12°10	S 12								
S 13	17 38 26	24°30'14	12♌29	7°30	25°55	24° 3	14°49	0°36	24°49	7°12	10°27	29°16	29°27	5°11	12°12	S 13								
M14	17 42 23	25°27'22	26°23	7°43	27° 9	24°46	15° 2	0°37	24°49	7°15	10°26	29°15	29°24	5°18	12°13	M14								
T 15	17 46 19	26°24'31	10♌ 6	8° 1	28°23	25°28	15°15	0°39	24°48	7°17	10°26	29°15	29°20	5°25	12°15	T 15								
W16	17 50 16	27°21'39	23°35	8°25	29°37	26°10	15°28	0°40	24°47	7°19	10°26	29°15	29°17	5°32	12°16	W16								
T 17	17 54 12	28°18'47	6♌51	8°53	0♌50	26°52	15°41	0°42	24°46	7°21	10°D26	29°15	29°14	5°38	12°18	T 17								
F 18	17 58 9	29°15'56	19°53	9°27	2° 4	27°34	15°54	0°43	24°45	7°23	10°26	29°D15	29°11	5°45	12°19	F 18								
S 19	18 2 6	0♌13'05	2♌41	10° 6	3°18	28°16	16° 7	0°45	24°44	7°25	10°26	29°R15	29° 8	5°52	12°20	S 19								
S 20	18 6 2	1°10'14	15°14	10°50	4°32	28°58	16°20	0°47	24°43	7°27	10°26	29°15	29° 5	5°58	12°21	S 20								
M21	18 9 59	2° 7'24	27°35	11°38	5°45	29°40	16°33	0°49	24°42	7°29	10°27	29°14	29° 1	6° 5	12°23	M21								
T 22	18 13 55	3° 4'34	9♌45	12°32	6°59	0♌21	16°46	0°51	24°40	7°32	10°27	29°14	28°58	6°12	12°24	T 22								
W23	18 17 52	4° 1'44	21°45	13°31	8°13	1° 3	16°59	0°54	24°39	7°34	10°27	29°13	28°55	6°19	12°25	W23								
T 24	18 21 48	4°58'55	3♌40	14°34	9°27	1°45	17°12	0°56	24°38	7°36	10°27	29°13	28°52	6°25	12°26	T 24								
F 25	18 25 45	5°56'07	15°32	15°43	10°41	2°26	17°25	0°58	24°37	7°38	10°27	29°12	28°49	6°32	12°27	F 25								
S 26	18 29 41	6°53'19	27°26	16°55	11°55	3° 7	17°38	1° 1	24°35	7°40	10°28	29°12	28°45	6°39	12°28	S 26								
S 27	18 33 38	7°50'33	9♌27	18°13	13° 9	3°48	17°51	1° 3	24°34	7°42	10°28	29°D12	28°42	6°45	12°29	S 27								
M28	18 37 35	8°47'47	21°38	19°35	14°22	4°30	18° 4	1° 6	24°32	7°44	10°28	29°12	28°39	6°52	12°30	M28								
T 29	18 41 31	9°45'02	4♌ 4	21° 1	15°36	5°11	18°18	1° 9	24°31	7°46	10°29	29°12	28°36	6°59	12°31	T 29								
W30	18 45 28	10°42'18	16♌49	22♌32	16♌50	5♌51	18°31	1♌12	24°30	7♌48	10♌29	29♌13	28♌33	7♌ 6	12♌31	W30								

Delta T = 54m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

JULY 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 49 24	11 ^h 39'35	29 ^h 55	24 ^h II 7	18 ^h 58 4	6 ^h 32	18 ^h 54	1 ^h 15	24 ^h R28	7 ^h II49	10 ^h 15	29 ^h 14	28 ^h 30	7 ^h 12	12 ^h 32	T 1								
F 2	18 53 21	12 ^h 36'53	13 ^h II26	25 ^h 46	19 ^h 18	7 ^h 13	18 ^h 57	1 ^h 18	24 ^h 26	7 ^h 51	10 ^h 30	29 ^h 15	28 ^h 26	7 ^h 19	12 ^h 33	F 2								
S 3	18 57 17	13 ^h 34'11	27 ^h 20	27 ^h 28	20 ^h 32	7 ^h 54	19 ^h 10	1 ^h 21	24 ^h 25	7 ^h 53	10 ^h 31	29 ^h R16	28 ^h 23	7 ^h 26	12 ^h 33	S 3								
S 4	19 1 14	14 ^h 31'31	11 ^h 36	29 ^h 14	21 ^h 46	8 ^h 34	19 ^h 24	1 ^h 24	24 ^h 23	7 ^h 55	10 ^h 31	29 ^h 15	28 ^h 20	7 ^h 32	12 ^h 34	S 4								
M 5	19 5 10	15 ^h 28'51	26 ^h 8	15 ^h 3	23 ^h 0	9 ^h 14	19 ^h 37	1 ^h 27	24 ^h 21	7 ^h 57	10 ^h 32	29 ^h 14	28 ^h 17	7 ^h 39	12 ^h 34	M 5								
T 6	19 9 7	16 ^h 26'12	10 ^h 51	2 ^h 56	24 ^h 14	9 ^h 55	19 ^h 50	1 ^h 31	24 ^h 20	7 ^h 59	10 ^h 32	29 ^h 13	28 ^h 14	7 ^h 46	12 ^h 35	T 6								
W 7	19 13 4	17 ^h 23'34	25 ^h 38	4 ^h 51	25 ^h 28	10 ^h 35	20 ^h 3	1 ^h 34	24 ^h 18	8 ^h 1	10 ^h 33	29 ^h 10	28 ^h 11	7 ^h 53	12 ^h 35	W 7								
T 8	19 17 0	18 ^h 20'56	10 ^h 12	6 ^h 48	26 ^h 42	11 ^h 15	20 ^h 17	1 ^h 38	24 ^h 16	8 ^h 3	10 ^h 34	29 ^h 8	28 ^h 7	7 ^h 59	12 ^h 35	T 8								
F 9	19 20 57	19 ^h 18'19	24 ^h 55	8 ^h 47	27 ^h 56	11 ^h 55	20 ^h 30	1 ^h 41	24 ^h 14	8 ^h 4	10 ^h 34	29 ^h 6	28 ^h 4	8 ^h 6	12 ^h 36	F 9								
S 10	19 24 53	20 ^h 15'43	9 ^h 14	10 ^h 49	29 ^h 10	12 ^h 35	20 ^h 43	1 ^h 45	24 ^h 13	8 ^h 6	10 ^h 35	29 ^h 5	28 ^h 1	8 ^h 13	12 ^h 36	S 10								
S 11	19 28 50	21 ^h 13'07	23 ^h 16	12 ^h 51	0 ^h 24	13 ^h 14	20 ^h 56	1 ^h 49	24 ^h 11	8 ^h 8	10 ^h 36	29 ^h D 5	27 ^h 58	8 ^h 19	12 ^h 36	S 11								
M12	19 32 46	22 ^h 10'32	7 ^h 11	14 ^h 55	1 ^h 38	13 ^h 54	21 ^h 10	1 ^h 53	24 ^h 9	8 ^h 10	10 ^h 37	29 ^h 5	27 ^h 55	8 ^h 26	12 ^h 36	M12								
T 13	19 36 43	23 ^h 7'58	20 ^h 26	16 ^h 59	2 ^h 52	14 ^h 33	21 ^h 23	1 ^h 57	24 ^h 7	8 ^h 11	10 ^h 38	29 ^h 7	27 ^h 51	8 ^h 33	12 ^h R36	T 13								
W14	19 40 39	24 ^h 5'25	3 ^h 17	19 ^h 3	4 ^h 6	15 ^h 13	21 ^h 36	2 ^h 1	24 ^h 5	8 ^h 13	10 ^h 39	29 ^h 8	27 ^h 48	8 ^h 40	12 ^h 36	W14								
T 15	19 44 36	25 ^h 2'53	16 ^h 29	21 ^h 8	5 ^h 20	15 ^h 52	21 ^h 49	2 ^h 5	24 ^h 3	8 ^h 15	10 ^h 39	29 ^h 9	27 ^h 45	8 ^h 46	12 ^h 36	T 15								
F 16	19 48 33	26 ^h 0'21	29 ^h 10	23 ^h 12	6 ^h 34	16 ^h 31	22 ^h 2	2 ^h 9	24 ^h 1	8 ^h 16	10 ^h 40	29 ^h R10	27 ^h 42	8 ^h 53	12 ^h 36	F 16								
S 17	19 52 29	26 ^h 57'51	11 ^h 39	25 ^h 16	7 ^h 48	17 ^h 10	22 ^h 16	2 ^h 13	23 ^h 59	8 ^h 18	10 ^h 41	29 ^h 9	27 ^h 39	9 ^h 0	12 ^h 36	S 17								
S 18	19 56 26	27 ^h 55'21	23 ^h 57	27 ^h 20	9 ^h 2	17 ^h 49	22 ^h 29	2 ^h 17	23 ^h 57	8 ^h 20	10 ^h 42	29 ^h 7	27 ^h 36	9 ^h 7	12 ^h 35	S 18								
M19	20 0 22	28 ^h 52'53	6 ^h 37	29 ^h 22	10 ^h 16	18 ^h 27	22 ^h 42	2 ^h 22	23 ^h 55	8 ^h 21	10 ^h 43	29 ^h 4	27 ^h 32	9 ^h 13	12 ^h 35	M19								
T 20	20 4 19	29 ^h 50'26	18 ^h 10	1 ^h 24	11 ^h 30	19 ^h 6	22 ^h 55	2 ^h 26	23 ^h 53	8 ^h 23	10 ^h 45	28 ^h 59	27 ^h 29	9 ^h 20	12 ^h 35	T 20								
W21	20 8 15	0 ^h 48'00	0 ^h 17	3 ^h 25	12 ^h 44	19 ^h 44	23 ^h 8	2 ^h 31	23 ^h 51	8 ^h 24	10 ^h 46	28 ^h 54	27 ^h 26	9 ^h 27	12 ^h 34	W21								
T 22	20 12 12	1 ^h 45'36	12 ^h 0	5 ^h 24	13 ^h 58	20 ^h 23	23 ^h 22	2 ^h 35	23 ^h 48	8 ^h 26	10 ^h 47	28 ^h 48	27 ^h 23	9 ^h 33	12 ^h 34	T 22								
F 23	20 16 8	2 ^h 43'13	23 ^h 51	7 ^h 23	15 ^h 12	21 ^h 1	23 ^h 35	2 ^h 40	23 ^h 46	8 ^h 27	10 ^h 48	28 ^h 43	27 ^h 20	9 ^h 40	12 ^h 33	F 23								
S 24	20 20 5	3 ^h 40'51	5 ^h 45	9 ^h 20	16 ^h 26	21 ^h 39	23 ^h 48	2 ^h 45	23 ^h 44	8 ^h 29	10 ^h 49	28 ^h 38	27 ^h 17	9 ^h 47	12 ^h 33	S 24								
S 25	20 24 2	4 ^h 38'32	17 ^h 44	11 ^h 15	17 ^h 40	22 ^h 17	24 ^h 1	2 ^h 50	23 ^h 42	8 ^h 30	10 ^h 50	28 ^h 35	27 ^h 13	9 ^h 54	12 ^h 32	S 25								
M26	20 27 58	5 ^h 36'14	29 ^h 52	13 ^h 10	18 ^h 54	22 ^h 55	24 ^h 14	2 ^h 55	23 ^h 40	8 ^h 31	10 ^h 52	28 ^h 34	27 ^h 10	10 ^h 0	12 ^h 32	M26								
T 27	20 31 55	6 ^h 33'57	12 ^h 15	15 ^h 2	20 ^h 8	23 ^h 32	24 ^h 27	3 ^h 0	23 ^h 37	8 ^h 33	10 ^h 53	28 ^h D34	27 ^h 7	10 ^h 7	12 ^h 31	T 27								
W28	20 35 51	7 ^h 31'43	24 ^h 56	16 ^h 54	21 ^h 22	24 ^h 10	24 ^h 40	3 ^h 5	23 ^h 35	8 ^h 34	10 ^h 54	28 ^h 35	27 ^h 4	10 ^h 14	12 ^h 30	W28								
T 29	20 39 48	8 ^h 29'30	8 ^h 11	18 ^h 44	22 ^h 36	24 ^h 47	24 ^h 53	3 ^h 10	23 ^h 33	8 ^h 36	10 ^h 56	28 ^h 36	27 ^h 1	10 ^h 20	12 ^h 29	T 29								
F 30	20 43 44	9 ^h 27'19	21 ^h 30	20 ^h 33	23 ^h 50	25 ^h 24	25 ^h 6	3 ^h 15	23 ^h 30	8 ^h 37	10 ^h 57	28 ^h 37	26 ^h 57	10 ^h 27	12 ^h 28	F 30								
S 31	20 47 41	10 ^h 25'09	5 ^h 27	22 ^h 20	25 ^h 4	26 ^h 1	25 ^h 19	3 ^h 20	23 ^h 28	8 ^h II38	10 ^h 58	28 ^h R37	26 ^h 54	10 ^h 34	12 ^h 27	S 31								

Delta T = 54m03s Julian Calendar 1 July 745 == Greg. Calendar 5 July 745

AUGUST 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 51 37	11 ^h 23'02	19 ^h 51	24 ^h 11 6	26 ^h 18	26 ^h 38	25 ^h 32	3 ^h 25	23 ^h R26	8 ^h II39	11 ^h 15	28 ^h R36	26 ^h 51	10 ^h 41	12 ^h R26	S 1								
M 2	20 55 34	12 ^h 20'56	4 ^h 18	25 ^h 51	27 ^h 32	27 ^h 15	25 ^h 45	3 ^h 31	23 ^h 23	8 ^h 41	11 ^h 1	28 ^h 32	26 ^h 48	10 ^h 47	12 ^h 25	M 2								
T 3	20 59 31	13 ^h 18'51	19 ^h 41	27 ^h 34	28 ^h 47	27 ^h 51	25 ^h 58	3 ^h 36	23 ^h 21	8 ^h 42	11 ^h 3	28 ^h 26	26 ^h 45	10 ^h 54	12 ^h 24	T 3								
W 4	21 3 27	14 ^h 16'48	4 ^h 17	29 ^h 16	0 ^h 11	28 ^h 28	26 ^h 11	3 ^h 42	23 ^h 19	8 ^h 43	11 ^h 4	28 ^h 20	26 ^h 42	11 ^h 1	12 ^h 23	W 4								
T 5	21 7 24	15 ^h 14'47	19 ^h 56	0 ^h 17	1 ^h 15	29 ^h 4	26 ^h 24	3 ^h 47	23 ^h 16	8 ^h 44	11 ^h 6	28 ^h 13	26 ^h 38	11 ^h 7	12 ^h 22	T 5								
F 6	21 11 20	16 ^h 12'47	4 ^h 14	2 ^h 37	2 ^h 29	29 ^h 40	26 ^h 37	3 ^h 53	23 ^h 14	8 ^h 45	11 ^h 7	28 ^h 7	26 ^h 35	11 ^h 14	12 ^h 21	F 6								
S 7	21 15 17	17 ^h 10'48	19 ^h 22	4 ^h 15	3 ^h 43	0 ^h II16	26 ^h 50	3 ^h 59	23 ^h 12	8 ^h 46	11 ^h 9	28 ^h 2	26 ^h 32	11 ^h 21	12 ^h 19	S 7								
S 8	21 19 13	18 ^h 8'51	3 ^h 11	5 ^h 51	4 ^h 57	0 ^h 52	27 ^h 2	4 ^h 4	23 ^h 9	8 ^h 47	11 ^h 11	27 ^h 59	26 ^h 29	11 ^h 28	12 ^h 18	S 8								
M 9	21 23 10	19 ^h 6'56	17 ^h 15	7 ^h 27	6 ^h 11	1 ^h 27	27 ^h 15	4 ^h 10	23 ^h 7	8 ^h 48	11 ^h 12	27 ^h D58	26 ^h 26	11 ^h 34	12 ^h 17	M 9								
T 10	21 27 6	20 ^h 5'01	0 ^h 17	9 ^h 1	7 ^h 25	2 ^h 3	27 ^h 28	4 ^h 16	23 ^h 4	8 ^h 49	11 ^h 14	27 ^h 58	26 ^h 23	11 ^h 41	12 ^h 15	T 10								
W11	21 31 3	21 ^h 3'09	13 ^h 32	10 ^h 34	8 ^h 39	2 ^h 38	27 ^h 40	4 ^h 22	23 ^h 2	8 ^h 50	11 ^h 16	27 ^h 59	26 ^h 19	11 ^h 48	12 ^h 14	W11								
T 12	21 35 0	22 ^h 1'18	22 ^h 12	12 ^h 6	9 ^h 53	3 ^h 13	27 ^h 53	4 ^h 28	23 ^h 0	8 ^h 51	11 ^h 18	28 ^h R 0	26 ^h 16	11 ^h 54	12 ^h 12	T 12								
F 13	21 38 56	22 ^h 59'28	8 ^h 38	13 ^h 36	11 ^h 7	3 ^h 48	28 ^h 6	4 ^h 34	22 ^h 57	8 ^h 52	11 ^h 19	27 ^h 59	26 ^h 13	12 ^h 1	12 ^h 11	F 13								
S 14	21 42 53	23 ^h 57'40	20 ^h 53	15 ^h 6	12 ^h 21	4 ^h 22	28 ^h 18	4 ^h 40	22 ^h 55	8 ^h 53	11 ^h 21	27 ^h 57	26 ^h 10	12 ^h 8	12 ^h 9	S 14								
S 15	21 46 49	24 ^h 5																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

SEPTEMBER 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	22 53 51	11♐30'54	13♐18	7♃41	4♃33	14♐11	1♃55	6♃36	22°R13	9♐3	11♃57	26°R 6	25♃13	14♃9	11°R33	W 1	
T 2	22 57 47	12°29'45	28°37	8°37	5°47	14°41	2° 7	6°43	22°11	9° 3	11°59	25°55	25° 9	14°16	11°30	T 2	
F 3	23 1 44	13°28'38	13♃44	9°31	7° 1	15°11	2°18	6°49	22° 8	9° 3	12° 1	25°45	25° 6	14°22	11°28	F 3	
S 4	23 5 40	14°27'34	28°32	10°22	8°15	15°41	2°30	6°56	22° 6	9° 3	12° 3	25°37	25° 3	14°29	11°25	S 4	
S 5	23 9 37	15°26'31	12♌52	11° 9	9°29	16°11	2°41	7° 3	22° 4	9° 4	12° 6	25°31	25° 0	14°36	11°23	S 5	
M 6	23 13 33	16°25'30	26°43	11°53	10°43	16°40	2°52	7°10	22° 2	9° 4	12° 8	25°28	24°57	14°42	11°20	M 6	
T 7	23 17 30	17°24'30	10♃5	12°33	11°57	17° 9	3° 3	7°17	22° 0	9° 4	12°10	25°26	24°54	14°49	11°18	T 7	
W 8	23 21 26	18°23'33	23° 2	13° 9	13°11	17°38	3°14	7°24	21°58	9° 4	12°12	25°26	24°50	14°56	11°15	W 8	
T 9	23 25 23	19°22'37	5♃38	13°40	14°25	18° 7	3°25	7°31	21°56	9°R 4	12°15	25°26	24°47	15° 3	11°13	T 9	
F 10	23 29 20	20°21'43	17°57	14° 5	15°39	18°35	3°36	7°38	21°54	9° 4	12°17	25°25	24°44	15° 9	11°10	F 10	
S 11	23 33 16	21°20'51	0♃4	14°26	16°53	19° 3	3°47	7°45	21°52	9° 4	12°19	25°21	24°41	15°16	11° 8	S 11	
S 12	23 37 13	22°20'01	12° 3	14°40	18° 6	19°30	3°58	7°52	21°50	9° 4	12°21	25°14	24°38	15°23	11° 5	S 12	
M13	23 41 9	23°19'13	23°58	14°48	19°20	19°58	4° 9	7°59	21°48	9° 3	12°24	25° 5	24°34	15°30	11° 2	M13	
T 14	23 45 6	24°18'27	5♃50	14°R49	20°34	20°25	4°19	8° 6	21°46	9° 3	12°26	24°52	24°31	15°36	11° 0	T 14	
W15	23 49 2	25°17'42	17°42	14°43	21°48	20°51	4°30	8°13	21°44	9° 3	12°28	24°39	24°28	15°43	10°57	W15	
T 16	23 52 59	26°17'00	29°36	14°30	23° 2	21°17	4°40	8°20	21°42	9° 3	12°31	24°24	24°25	15°50	10°54	T 16	
F 17	23 56 55	27°16'20	11°33	14° 8	24°15	21°43	4°50	8°28	21°40	9° 3	12°33	24°10	24°22	15°56	10°51	F 17	
S 18	0 0 52	28°15'42	23°33	13°38	25°29	22° 9	5° 0	8°35	21°38	9° 2	12°35	23°57	24°19	16° 3	10°49	S 18	
S 19	0 4 49	29°15'06	5♃40	13° 0	26°43	22°34	5°11	8°42	21°37	9° 2	12°38	23°47	24°15	16°10	10°46	S 19	
M20	0 8 45	0♃14'33	17°54	12°13	27°57	22°59	5°21	8°49	21°35	9° 2	12°40	23°40	24°12	16°17	10°43	M20	
T 21	0 12 42	1°14'02	0♐18	11°20	29°10	23°23	5°31	8°56	21°33	9° 1	12°43	23°36	24° 9	16°23	10°40	T 21	
W22	0 16 38	2°13'33	12°56	10°19	0♐24	23°48	5°40	9° 3	21°32	9° 1	12°45	23°34	24° 6	16°30	10°38	W22	
T 23	0 20 35	3°13'07	25°51	9°13	1°38	24°11	5°50	9°11	21°30	9° 0	12°47	23°34	24° 3	16°37	10°35	T 23	
F 24	0 24 31	4°12'43	9♃8	8° 2	2°52	24°35	6° 0	9°18	21°28	9° 0	12°50	23°34	24° 0	16°43	10°32	F 24	
S 25	0 28 28	5°12'21	2°28	6°48	4° 5	24°57	6° 9	9°25	21°27	8°59	12°52	23°33	23°56	16°50	10°29	S 25	
S 26	0 32 24	6°12'02	6♃56	5°34	5°19	25°20	6°19	9°32	21°25	8°59	12°55	23°30	23°53	16°57	10°26	S 26	
M27	0 36 21	7°11'45	21°29	4°22	6°33	25°42	6°28	9°39	21°24	8°58	12°57	23°24	23°50	17° 4	10°23	M27	
T 28	0 40 18	8°11'30	6♐24	3°13	7°46	26° 4	6°37	9°47	21°22	8°57	12°59	23°16	23°47	17°10	10°21	T 28	
W29	0 44 14	9°11'18	21°33	2°10	9° 0	26°25	6°46	9°54	21°21	8°57	13° 2	23° 6	23°44	17°17	10°18	W29	
T 30	0 48 11	10°11'07	6♃48	1♃15	10♌13	26°45	6♃55	10♃1	21°20	8♐56	13♃4	22°55	23°40	17°24	10°15	T 30	

Delta T = 54m02s Julian Calendar 1 Sept. 745 == Greg. Calendar 5 Sept. 745

OCTOBER 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	0 52 7	11♃10'59	21♃57	0°R29	11♌27	27°II 6	7♃4	10♃8	21°R18	8°R55	13♃7	22°R45	23°37	17°31	10°R12	F 1	
S 2	0 56 4	12°10'53	6♌49	29♐53	12°41	27°25	7°13	10°16	21°17	8°II55	13° 9	22°36	23°34	17°37	10°9	S 2	
S 3	1 0 0	13°10'48	21°17	29°28	13°54	27°45	7°21	10°23	21°16	8°54	13°12	22°30	23°31	17°44	10° 6	S 3	
M 4	1 3 57	14°10'46	5♃16	29°15	15° 8	28° 3	7°30	10°30	21°15	8°53	13°14	22°27	23°28	17°51	10° 3	M 4	
T 5	1 7 53	15°10'45	18°46	29°D13	16°21	28°22	7°38	10°37	21°14	8°52	13°16	22°D25	23°25	17°57	10° 1	T 5	
W 6	1 11 50	16°10'46	1♃48	29°22	17°35	28°39	7°46	10°45	21°13	8°51	13°19	22°25	23°21	18° 4	9°58	W 6	
T 7	1 15 46	17°10'48	14°27	29°42	18°48	28°57	7°54	10°52	21°12	8°50	13°21	22°R26	23°18	18°11	9°55	T 7	
F 8	1 19 43	18°10'52	26°46	0♃12	20° 2	29°13	8° 2	10°59	21°11	8°49	13°24	22°26	23°15	18°18	9°52	F 8	
S 9	1 23 40	19°10'58	8♃52	0°51	21°15	29°29	8°10	11° 6	21°10	8°49	13°26	22°23	23°12	18°24	9°49	S 9	
S 10	1 27 36	20°11'06	20°49	1°37	22°29	29°45	8°18	11°13	21° 9	8°48	13°28	22°19	23° 9	18°31	9°47	S 10	
M11	1 31 33	21°11'15	2♃41	2°32	23°42	29°59	8°25	11°21	21° 8	8°47	13°31	22°12	23° 6	18°38	9°44	M11	
T 12	1 35 29	22°11'25	14°33	3°32	24°56	0♃14	8°33	11°28	21° 7	8°46	13°33	22° 3	23° 2	18°44	9°41	T 12	
W13	1 39 26	23°11'38	26°26	4°39	26° 9	0°28	8°40	11°35	21° 6	8°44	13°36	21°52	22°59	18°51	9°38	W13	
T 14	1 43 22	24°11'52	8°24	5°50	27°22	0°41	8°47	11°42	21° 6	8°43	13°38	21°40	22°56	18°58	9°36	T 14	
F 15	1 47 19	25°12'07	20°27	7° 6	28°36	0°54	8°54	11°49	21° 5	8°42	13°41	21°29	22°53	19° 5	9°33	F 15	
S 16	1 51 15	26°12'25	2♃38	8°25	29°49	1° 6	9° 1	11°56	21° 4	8°41	13°43	21°19	22°50	19°11	9°30	S 16	
S 17	1 55 12	27°12'44	14°56	9°47	1♃2	1°17	9° 8	12° 3	21° 4	8°40	13°45	21°11	22°46	19°18	9°27	S 17	
M18	1 59 9	28°13'06	27°23	11°12	2°15	1°28	9°14	12°10	21° 3	8°39	13°48	21° 6	22°43	19°25	9°25	M18	
T 19	2 3 5	29°13'29	10♐0	12°39	3°29	1°38	9°21	12°17	21° 3	8°38	13°50	21° 3	22°40	19°32	9°22	T 19	
W20	2 7 2	0♐13'54	22°50	14° 7	4°42	1°47	9°27	12°24	21° 2	8°36	13°52	21°D 2	22°37	19°38	9°19	W20	
T 21	2 10 58	1°14'21	5♃52	15°38	5°55	1°56	9°33	12°31	21° 2	8°35	13°55	21° 3	22°34	19°45	9°17	T 21	
F 22	2 14 55	2°14'50	19°11	17° 9	7° 8	2° 4	9°39	12°38	21° 2	8°34	13°57	21° 4	22°31	19°52	9°14	F 22	
S 23	2 18 51	3°15'21	2♃48	18°41	8°21	2°11	9°45	12°45	21° 1	8°32	13°59	21°R 5	22°27	19°58	9°12	S 23	
S 24	2 22 48	4°15'54	16°45	20°14	9°34	2°18	9°51	12°52	21° 1	8°31	14° 2	21° 4	22°24	20° 5	9° 9	S 24	
M25	2 26 44	5°16'29	1♐2	21°48	10°47	2°24	9°56	12°59	21° 1	8°30	14° 4	21° 2	22°21	20°12	9° 7	M25	
T 26	2 30 41	6°17'05	15°36	23°22	12° 0	2°29	10° 1	13° 6	21° 1	8°28	14° 6	20°57	22°18	20°19	9° 4	T 26	
W27	2 34 38	7°17'44	0♃23	24°56	13°13	2°33	10° 7	13°13	21° 1	8°27	14° 9	20°51	22°15	20°25	9° 2	W27	
T 28	2 38 34	8°18'24	15°16	26°31	14°26	2°36	10°12	13°20	21°D 1	8°26	14°11	20°44	22°11	20°32	8°59	T 28	
F 29	2 42 31	9°19'06	0♐8	28° 6	15°39	2°39	10°16	13°26	21° 1	8°24	14°13	20°37	22° 8	20°39	8°57	F 29	
S 30	2 46 27	10°19'49	14°48	29°41	16°52	2°41	10°21	13°33	21° 1	8°23	14°15	20°32	22° 5	20°46	8°55	S 30	
S 31	2 50 24	11♌20'34	29♌10	1♌16	18♃5	2°542	10♃26	13♃40	21°1	8°II21	14♃18	20°38	22°2	20°52	8°52	S 31	

Delta T = 54m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 745
geocentric

NOVEMBER 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 54 20	12♌21'20	13♋9	2♏51	19♋18	2°R42	10♄30	13♃47	21♁1	8°R20	14♂20	20°R26	21♋59	20♏59	8°R50	M 1								
T 2	2 58 17	13°22'07	26°42	4°26	20°31	2♁42	10°34	13°53	21° 2	8♏18	14°22	20°D26	21°56	21° 6	8♏48	T 2								
W 3	3 2 13	14°22'55	9♌50	6° 1	21°43	2°40	10°38	14° 0	21° 2	8°17	14°24	20♋27	21°52	21°12	8°46	W 3								
T 4	3 6 10	15°23'45	22°34	7°35	22°56	2°38	10°42	14° 6	21° 2	8°15	14°26	20°29	21°49	21°19	8°43	T 4								
F 5	3 10 7	16°24'35	4♌58	9°10	24° 9	2°35	10°45	14°13	21° 3	8°14	14°29	20°31	21°46	21°26	8°41	F 5								
S 6	3 14 3	17°25'27	17° 7	10°45	25°21	2°31	10°49	14°19	21° 3	8°12	14°31	20°R31	21°43	21°33	8°39	S 6								
S 7	3 18 0	18°26'19	29° 5	12°20	26°34	2°26	10°52	14°26	21° 4	8°11	14°33	20°30	21°40	21°39	8°37	S 7								
M 8	3 21 56	19°27'13	10♋58	13°54	27°47	2°20	10°55	14°32	21° 4	8° 9	14°35	20°28	21°37	21°46	8°35	M 8								
T 9	3 25 53	20°28'07	22°50	15°29	28°59	2°14	10°58	14°39	21° 5	8° 7	14°37	20°25	21°33	21°53	8°33	T 9								
W10	3 29 49	21°29'02	4♏45	17° 3	0♌11	2° 7	11° 1	14°45	21° 5	8° 6	14°39	20°20	21°30	21°59	8°31	W10								
T 11	3 33 46	22°29'58	16°47	18°37	1°24	1°58	11° 3	14°51	21° 6	8° 4	14°41	20°15	21°27	22° 6	8°30	T 11								
F 12	3 37 42	23°30'55	28°57	20°12	2°36	1°49	11° 6	14°57	21° 7	8° 2	14°43	20°10	21°24	22°13	8°28	F 12								
S 13	3 41 39	24°31'53	11♌18	21°46	3°48	1°40	11° 8	15° 3	21° 8	8° 1	14°45	20° 6	21°21	22°20	8°26	S 13								
S 14	3 45 36	25°32'52	23°51	23°20	5° 1	1°29	11°10	15°10	21° 9	7°59	14°47	20° 3	21°17	22°26	8°24	S 14								
M15	3 49 32	26°33'51	6♏37	24°54	6°13	1°17	11°12	15°16	21° 9	7°58	14°49	20° 1	21°14	22°33	8°22	M15								
T 16	3 53 29	27°34'52	19°35	26°29	7°25	1° 5	11°13	15°22	21°10	7°56	14°51	20°D 0	21°11	22°40	8°21	T 16								
W17	3 57 25	28°35'54	2♁46	28° 3	8°37	0°52	11°15	15°27	21°11	7°54	14°53	20° 1	21° 8	22°47	8°19	W17								
T 18	4 1 22	29°36'57	16° 9	29°37	9°49	0°38	11°16	15°33	21°13	7°53	14°55	20° 2	21° 5	22°53	8°18	T 18								
F 19	4 5 18	0♋38'01	29°43	1♋12	11° 1	0°23	11°17	15°39	21°14	7°51	14°57	20° 3	21° 2	23° 0	8°16	F 19								
S 20	4 9 15	1°39'06	13♄30	2°46	12°12	0° 8	11°18	15°45	21°15	7°49	14°58	20° 5	20°58	23° 7	8°15	S 20								
S 21	4 13 11	2°40'12	27°27	4°21	13°24	29♏51	11°18	15°51	21°16	7°47	15° 0	20°R 5	20°55	23°13	8°13	S 21								
M22	4 17 8	3°41'19	11♏35	5°55	14°36	29°34	11°19	15°56	21°17	7°46	15° 2	20° 5	20°52	23°20	8°12	M22								
T 23	4 21 5	4°42'27	25°52	7°30	15°47	29°17	11°19	16° 2	21°19	7°44	15° 4	20° 4	20°49	23°27	8°11	T 23								
W24	4 25 1	5°43'35	10♂14	9° 5	16°59	28°58	11°R19	16° 7	21°20	7°42	15° 5	20° 3	20°46	23°34	8°10	W24								
T 25	4 28 58	6°44'45	24°39	10°40	18°10	28°39	11°19	16°13	21°21	7°41	15° 7	20° 1	20°43	23°40	8° 8	T 25								
F 26	4 32 54	7°45'56	9♏1	12°15	19°22	28°20	11°18	16°18	21°23	7°39	15° 9	19°59	20°39	23°47	8° 7	F 26								
S 27	4 36 51	8°47'07	23°15	13°51	20°33	27°59	11°18	16°24	21°24	7°37	15°11	19°58	20°36	23°54	8° 6	S 27								
S 28	4 40 47	9°48'19	7♋16	15°26	21°44	27°39	11°17	16°29	21°26	7°36	15°12	19°57	20°33	24° 1	8° 5	S 28								
M29	4 44 44	10°49'31	21° 1	17° 2	22°55	27°17	11°16	16°34	21°27	7°34	15°14	19°D57	20°30	24° 7	8° 4	M29								
T 30	4 48 40	11♋50'44	4♌27	18♋38	24♌6	26♏55	11♄15	16♃39	21♁29	7♏32	15♂15	19♋57	20♋27	24♏14	8♏3	T 30								

Delta T = 54m00s

Julian Calendar 1 Nov. 745 == Greg. Calendar 5 Nov. 745

DECEMBER 745 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 52 37	12♏51'57	17♌32	20♋14	25♌17	26°R33	11°R13	16♂44	21♁31	7°R30	15♂17	19♋58	20♋23	24♏21	8°R 2	W 1								
T 2	4 56 34	13°53'10	0♌17	21°50	26°28	26♏11	11♄12	16°49	21°33	7♏29	15°18	19°59	20°20	24°27	8♏2	T 2								
F 3	5 0 30	14°54'23	12°44	23°26	27°39	25°48	11°10	16°54	21°34	7°27	15°20	19°59	20°17	24°34	8° 1	F 3								
S 4	5 4 27	15°55'36	24°56	25° 3	28°49	25°24	11° 8	16°59	21°36	7°25	15°21	20° 0	20°14	24°41	8° 0	S 4								
S 5	5 8 23	16°56'49	6♋57	26°39	29°59	25° 1	11° 6	17° 4	21°38	7°24	15°23	20° 0	20°11	24°48	8° 0	S 5								
M 6	5 12 20	17°58'02	18°51	28°16	1♌10	24°37	11° 4	17° 9	21°40	7°22	15°24	20°R 0	20° 8	24°54	7°59	M 6								
T 7	5 16 16	18°59'15	0♏44	29°53	2°21	24°13	11° 1	17°13	21°42	7°20	15°26	20° 0	20° 4	25° 1	7°58	T 7								
W 8	5 20 13	20° 0'28	12°39	1♌29	3°31	23°50	10°59	17°18	21°44	7°19	15°27	20°D 0	20° 1	25° 8	7°58	W 8								
T 9	5 24 10	21° 1'40	24°41	3° 6	4°41	23°26	10°56	17°22	21°46	7°17	15°28	20° 0	19°58	25°14	7°58	T 9								
F 10	5 28 6	22° 2'53	6♌55	4°42	5°51	23° 2	10°53	17°27	21°48	7°15	15°29	20° 0	19°55	25°21	7°57	F 10								
S 11	5 32 3	23° 4'05	19°23	6°18	7° 0	22°38	10°49	17°31	21°50	7°14	15°31	20° 0	19°52	25°28	7°57	S 11								
S 12	5 35 59	24° 5'17	2♏8	7°54	8°10	22°14	10°46	17°35	21°52	7°12	15°32	20° 1	19°49	25°35	7°57	S 12								
M13	5 39 56	25° 6'28	15°11	9°29	9°19	21°50	10°42	17°39	21°55	7°11	15°33	20°R 1	19°45	25°41	7°57	M13								
T 14	5 43 52	26° 7'40	28°32	11° 4	10°28	21°27	10°38	17°43	21°57	7° 9	15°34	20° 1	19°42	25°48	7°57	T 14								
W15	5 47 49	27° 8'51	12♁9	12°38	11°38	21° 3	10°34	17°47	21°59	7° 7	15°35	20° 1	19°39	25°55	7°D56	W15								
T 16	5 51 45	28°10'03	26° 0	14°10	12°47	20°40	10°30	17°51	22° 1	7° 6	15°36	20° 0	19°36	26° 2	7°56	T 16								
F 17	5 55 42	29°11'14	10♄2	15°41	13°55	20°18	10°26	17°55	22° 4	7° 4	15°37	19°59	19°33	26° 8	7°57	F 17								
S 18	5 59 39	0♌12'25	24°12	17°11	15° 4	19°55	10°21	17°59	22° 6	7° 3	15°38	19°57	19°29	26°15	7°57	S 18								
S 19	6 3 35	1°13'36	8♏25	18°38	16°12	19°33	10°17	18° 2	22° 9	7° 1	15°39	19°56	19°26	26°22	7°57	S 19								
M20	6 7 32	2°14'46	22°39	20° 3	17°21	19°12	10°12	18° 6	22°11	7° 0	15°40	19°56	19°23	26°28	7°57	M20								
T 21	6 11 28	3°15'57	6♂50	21°25	18°29	18°51	10° 7	18° 9	22°14	6°58	15°41	19°D55	19°20	26°35	7°57	T 21								
W22	6 15 25	4°17'07	20°57	22°43	19°37	18°30	10° 2	18°13	22°16	6°57	15°42	19°56	19°17	26°42	7°58	W22								
T 23	6 19 21	5°18'18	4♏59	23°57	20°44	18°11	9°56	18°16	22°19	6°55	15°43	19°57	19°14	26°49	7°58	T 23								
F 24	6 23 18	6°19'28	18°52	25° 6	21°52	17°51	9°51	18°19	22°21	6°54	15°44	19°58	19°10	26°55	7°59	F 24								
S 25	6 27 14	7°20'38	2♋36	26° 9	22°59	17°32	9°45	18°22	22°24	6°52	15°45	19°59	19° 7	27° 2	7°59	S 25								
S 26	6 31 11	8°21'47	16° 9	27° 7	24° 6	17°14	9°40	18°25	22°27	6°51	15°45	20°R 0	19° 4	27° 9	8° 0	S 26								
M27	6 35 8	9°22'56	29°30	27°56	25°13	16°57	9°34	18°28	22°29	6°50	15°46	20° 0	19° 1	27°16	8° 0	M27								
T 28	6 39 4	10°24'04	12♌38	28°38	26°20	16°40	9°28	18°31	22°32	6°48	15°47	19°59	18°58	27°22	8° 1	T 28								
W29	6 43 1	11°25'12	25°31	29°10	27°26	16°24	9°21	18°34	22°35	6°47	15°47	19°56	18°55	27°29	8° 2	W29								
T 30	6 46 57	12°26'19	8♏9	29°33	28°32	16° 9	9°15	18°36	22°38	6°46	15°48	19°53	18°51	27°36	8° 3	T 30								
F 31	6 50 54	13♌27'24	20♁32	29♋45	29♁38	15♏54	9♄9	18♃39	22♁40	6♏44	15♂48	19♋49	18♋48	27♏42	8♏4	F 31								

Delta T = 54m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

JANUARY 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 54 50	14 ²⁸ 28'29"	2 ⁴⁴	29 ^R 46	0 ^X 44	15 ^R 41	9 ^R 2	18 ^Ω 41	22 [≈] 43	6 ^R 43	15 ^Ω 49	19 ^R 45	18 [♁] 45	27 ^X 49	8 ^Υ 5	S 1								
S 2	6 58 47	15 ²⁹ 33	14 ⁴⁵	29 ³ 35	1 ⁴⁹	15 ^{II} 28	8 ^Ω 55	18 ⁴³	22 ⁴⁶	6 ^{II} 42	15 ⁴⁹	19 [♁] 41	18 ⁴²	27 ⁵⁶	8 ⁶	S 2								
M 3	7 2 43	16 ³⁰ 35	26 ³⁹	29 ¹³	2 ⁵⁴	15 ¹⁵	8 ⁴⁹	18 ⁴⁶	22 ⁴⁹	6 ⁴⁰	15 ⁵⁰	19 ³⁸	18 ³⁹	28 ³	8 ⁷	M 3								
T 4	7 6 40	17 ³¹ 36	8 ^Υ 31	28 ⁴⁰	3 ⁵⁹	15 ⁴	8 ⁴²	18 ⁴⁸	22 ⁵²	6 ³⁹	15 ⁵⁰	19 ³⁶	18 ³⁵	28 ⁹	8 ⁸	T 4								
W 5	7 10 37	18 ³² 36	20 ²⁴	27 ⁵⁶	5 ⁴	14 ⁵³	8 ³⁵	18 ⁵⁰	22 ⁵⁵	6 ³⁸	15 ⁵¹	19 ^D 36	18 ³²	28 ¹⁶	8 ⁹	W 5								
T 6	7 14 33	19 ³³ 35	2 ²⁵	27 ³	6 ⁸	14 ⁴⁴	8 ²⁸	18 ⁵²	22 ⁵⁸	6 ³⁷	15 ⁵¹	19 ³⁶	18 ²⁹	28 ²³	8 ¹⁰	T 6								
F 7	7 18 30	20 ³⁴ 33	14 ³⁷	26 ²	7 ¹²	14 ³⁵	8 ²⁰	18 ⁵³	23 ¹	6 ³⁶	15 ⁵¹	19 ³⁸	18 ²⁶	28 ²⁹	8 ¹¹	F 7								
S 8	7 22 26	21 ³⁵ 29	27 ⁶	24 ⁵⁴	8 ¹⁵	14 ²⁷	8 ¹³	18 ⁵⁵	23 ⁴	6 ³⁵	15 ⁵¹	19 ⁴⁰	18 ²³	28 ³⁶	8 ¹³	S 8								
S 9	7 26 23	22 ³⁶ 24	9 ^{II} 54	23 ⁴²	9 ¹⁸	14 ¹⁹	8 ⁶	18 ⁵⁷	23 ⁷	6 ³⁴	15 ⁵²	19 ⁴¹	18 ²⁰	28 ⁴³	8 ¹⁴	S 9								
M10	7 30 19	23 ³⁷ 18	23 ⁶	22 ²⁸	10 ²¹	14 ¹³	7 ⁵⁸	18 ⁵⁸	23 ¹⁰	6 ³³	15 ⁵²	19 ^R 42	18 ¹⁶	28 ⁵⁰	8 ¹⁵	M10								
T 11	7 34 16	24 ³⁸ 10	6 ^Ω 42	21 ¹⁵	11 ²⁴	14 ⁷	7 ⁵¹	19 ⁰	23 ¹³	6 ³¹	15 ⁵²	19 ⁴⁰	18 ¹³	28 ⁵⁶	8 ¹⁷	T 11								
W12	7 38 13	25 ³⁹ 01	20 ⁴¹	20 ³	12 ²⁶	14 ²	7 ⁴³	19 ¹	23 ¹⁶	6 ³⁰	15 ⁵²	19 ³⁷	18 ¹⁰	29 ³	8 ¹⁸	W12								
T 13	7 42 9	26 ³⁹ 51	4 ^Ω 59	18 ⁵⁵	13 ²⁸	13 ⁵⁸	7 ³⁶	19 ²	23 ²⁰	6 ³⁰	15 ⁵²	19 ³³	18 ⁷	29 ¹⁰	8 ²⁰	T 13								
F 14	7 46 6	27 ⁴⁰ 39	19 ³²	17 ⁵³	14 ²⁹	13 ⁵⁵	7 ²⁸	19 ³	23 ²³	6 ²⁹	15 ⁵²	19 ²⁷	18 ⁴	29 ¹⁷	8 ²²	F 14								
S 15	7 50 2	28 ⁴¹ 26	4 ^{II} 11	16 ⁵⁷	15 ³⁰	13 ⁵²	7 ²⁰	19 ⁴	23 ²⁶	6 ²⁸	15 ^R 52	19 ²¹	18 ¹	29 ²³	8 ²³	S 15								
S 16	7 53 59	29 ⁴² 13	18 ⁵¹	16 ⁸	16 ³⁰	13 ⁵⁰	7 ¹²	19 ⁵	23 ²⁹	6 ²⁷	15 ⁵²	19 ¹⁵	17 ⁵⁷	29 ³⁰	8 ²⁵	S 16								
M17	7 57 55	0 [≈] 42'57"	3 ^Ω 24	15 ²⁸	17 ³⁰	13 ⁴⁹	7 ⁵	19 ⁶	23 ³²	6 ²⁶	15 ⁵²	19 ¹⁰	17 ⁵⁴	29 ³⁷	8 ²⁷	M17								
T 18	8 1 52	1 ⁴³ 41	17 ⁴⁵	14 ⁵⁵	18 ³⁰	13 ^D 49	6 ⁵⁷	19 ⁷	23 ³⁶	6 ²⁵	15 ⁵²	19 ⁷	17 ⁵¹	29 ⁴³	8 ²⁹	T 18								
W19	8 5 48	2 ⁴⁴ 24	1 ^{III} 52	14 ³¹	19 ²⁹	13 ⁴⁹	6 ⁴⁹	19 ⁷	23 ³⁹	6 ²⁴	15 ⁵²	19 ^D 7	17 ⁴⁸	29 ⁵⁰	8 ³¹	W19								
T 20	8 9 45	3 ⁴⁵ 06	15 ⁴³	14 ¹⁵	20 ²⁷	13 ⁵¹	6 ⁴¹	19 ⁸	23 ⁴²	6 ²³	15 ⁵²	19 ⁷	17 ⁴⁵	29 ⁵⁷	8 ³³	T 20								
F 21	8 13 42	4 ⁴⁵ 46	29 ¹⁹	14 ⁶	21 ²⁵	13 ⁵³	6 ³³	19 ⁸	23 ⁴⁶	6 ²³	15 ⁵²	19 ⁸	17 ⁴¹	0 ^Υ 4	8 ³⁵	F 21								
S 22	8 17 38	5 ⁴⁶ 26	12 [♁] 41	14 ^D 5	22 ²³	13 ⁵⁵	6 ²⁵	19 ⁸	23 ⁴⁹	6 ²²	15 ⁵¹	19 ^R 9	17 ³⁸	0 ¹⁰	8 ³⁷	S 22								
S 23	8 21 35	6 ⁴⁷ 04	25 ⁵⁰	14 ¹¹	23 ²⁰	13 ⁵⁹	6 ¹⁷	19 ⁹	23 ⁵²	6 ²¹	15 ⁵¹	19 ⁹	17 ³⁵	0 ¹⁷	8 ³⁹	S 23								
M24	8 25 31	7 ⁴⁷ 41	8 ³ 46	14 ²⁴	24 ¹⁷	14 ³	6 ⁹	19 ^R 9	23 ⁵⁶	6 ²¹	15 ⁵¹	19 ⁷	17 ³²	0 ²⁴	8 ⁴¹	M24								
T 25	8 29 28	8 ⁴⁸ 16	21 ³²	14 ⁴²	25 ¹²	14 ⁷	6 ¹	19 ⁹	23 ⁵⁹	6 ²⁰	15 ⁵⁰	19 ³	17 ²⁹	0 ³⁰	8 ⁴³	T 25								
W26	8 33 24	9 ⁴⁸ 49	4 [≈] 7	15 ⁷	26 ⁸	14 ¹³	5 ⁵³	19 ⁸	24 ²	6 ²⁰	15 ⁵⁰	18 ⁵⁶	17 ²⁶	0 ³⁷	8 ⁴⁵	W26								
T 27	8 37 21	10 ⁴⁹ 22	16 ³²	15 ³⁶	27 ²	14 ¹⁹	5 ⁴⁵	19 ⁸	24 ⁶	6 ¹⁹	15 ⁵⁰	18 ⁴⁷	17 ²²	0 ⁴⁴	8 ⁴⁸	T 27								
F 28	8 41 17	11 ⁴⁹ 52	28 ⁴⁷	16 ¹¹	27 ⁵⁷	14 ²⁶	5 ³⁸	19 ⁸	24 ⁹	6 ¹⁸	15 ⁴⁹	18 ³⁷	17 ¹⁹	0 ⁵¹	8 ⁵⁰	F 28								
S 29	8 45 14	12 ⁵⁰ 20	10 ^X 53	16 ⁵⁰	28 ⁵⁰	14 ³³	5 ³⁰	19 ⁷	24 ¹²	6 ¹⁸	15 ⁴⁹	18 ²⁶	17 ¹⁶	0 ⁵⁷	8 ⁵²	S 29								
S 30	8 49 11	13 ⁵⁰ 47	22 ⁵¹	17 ³³	29 ⁴³	14 ⁴¹	5 ²²	19 ⁷	24 ¹⁶	6 ¹⁸	15 ⁴⁸	18 ¹⁶	17 ¹³	1 ⁴	8 ⁵⁵	S 30								
M31	8 53 7	14 [≈] 51'12"	4 ^Υ 44	18 ³⁰	0 ^Υ 35	14 ^{II} 50	5 ^Ω 14	19 ^Ω 6	24 [≈] 19	6 ^{II} 17	15 ^Ω 48	18 [♁] 7	17 [♁] 10	1 ^Υ 11	8 ^Υ 57	M31								

Delta T = 53m59s

Julian Calendar 1 Jan. 746 == Greg. Calendar 5 Jan. 746

FEBRUARY 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 57 4	15 [≈] 51'35"	16 ^Υ 34	19 ³ 10	1 ^Υ 26	14 ^{II} 59	5 ^R 6	19 ^R 5	24 [≈] 23	6 ^R 17	15 ^R 47	18 ^R 0	17 [♁] 7	1 ^Υ 18	9 ^Υ 0	T 1								
W 2	9 1 0	16 ⁵¹ 56	28 ²⁶	20 ⁴	2 ¹⁶	15 ⁹	4 ^Ω 59	19 ^Ω 4	24 ²⁶	6 ^{II} 16	15 ^Ω 46	17 [♁] 56	17 ³ 0	1 ²⁴	9 ²	W 2								
T 3	9 4 57	17 ⁵² 15	10 ³ 23	21 ⁰	3 ⁶	15 ¹⁹	4 ⁵¹	19 ³	24 ²⁹	6 ¹⁶	15 ⁴⁶	17 ⁵⁴	17 ⁰	1 ³¹	9 ⁵	T 3								
F 4	9 8 53	18 ⁵² 31	22 ³²	22 ⁰	3 ⁵⁵	15 ³⁰	4 ⁴⁴	19 ²	24 ³³	6 ¹⁶	15 ⁴⁵	17 ^D 54	16 ⁵⁷	1 ³⁸	9 ⁷	F 4								
S 5	9 12 50	19 ⁵² 46	4 ^{II} 56	23 ²	4 ⁴²	15 ⁴²	4 ³⁶	19 ¹	24 ³⁶	6 ¹⁶	15 ⁴⁴	17 ⁵⁴	16 ⁵⁴	1 ⁴⁴	9 ¹⁰	S 5								
S 6	9 16 46	20 ⁵² 59	17 ⁴¹	24 ⁶	5 ²⁹	15 ⁵⁴	4 ²⁹	19 ⁰	24 ⁴⁰	6 ¹⁵	15 ⁴³	17 ^R 55	16 ⁵¹	1 ⁵¹	9 ¹³	S 6								
M 7	9 20 43	21 ⁵³ 10	0 ^Ω 52	25 ¹³	6 ¹⁵	16 ⁷	4 ²¹	18 ⁵⁸	24 ⁴³	6 ¹⁵	15 ⁴³	17 ⁵⁴	16 ⁴⁷	1 ⁵⁸	9 ¹⁵	M 7								
T 8	9 24 40	22 ⁵³ 18	14 ³¹	26 ²²	7 ¹	16 ²⁰	4 ¹⁴	18 ⁵⁷	24 ⁴⁷	6 ¹⁵	15 ⁴²	17 ⁵¹	16 ⁴⁴	2 ⁵	9 ¹⁸	T 8								
W 9	9 28 36	23 ⁵³ 24	28 ³⁸	27 ³³	7 ⁴⁵	16 ³⁴	4 ⁷	18 ⁵⁵	24 ⁵⁰	6 ¹⁵	15 ⁴¹	17 ⁴⁶	16 ⁴¹	2 ¹¹	9 ²¹	W 9								
T 10	9 32 33	24 ⁵³ 29	13 ^Ω 12	28 ⁴⁶	8 ²⁷	16 ⁴⁸	4 ⁰	18 ⁵⁴	24 ⁵⁴	6 ¹⁵	15 ⁴⁰	17 ³⁸	16 ³⁸	2 ¹⁸	9 ²⁴	T 10								
F 11	9 36 29	25 ⁵³ 31	28 ⁵	0 [≈] 1	9 ⁹	17 ²	3 ⁵³	18 ⁵²	24 ⁵⁷	6 ¹⁵	15 ³⁹	17 ²⁸	16 ³⁵	2 ²⁵	9 ²⁷	F 11								
S 12	9 40 26	26 ⁵³ 31	13 ^{II} 10	1 ¹⁷	9 ⁵⁰	17 ¹⁷	3 ⁴⁶	18 ⁵⁰	25 ⁰	6 ^D 15	15 ³⁸	17 ¹⁷	16 ³²	2 ³¹	9 ²⁹	S 12								
S 13	9 44 22	27 ⁵³ 29	28 ¹⁶	2 ³⁵	10 ³⁰	17 ³³	3 ⁴⁰	18 ⁴⁸	25 ⁴	6 ¹⁵	15 ³⁷	17 ⁷	16 ²⁸	2 ³⁸	9 ³²	S 13								
M14	9 48 19	28 ⁵³ 26	13 ^Ω 13	3 ⁵⁵	11 ⁸	17 ⁴⁹	3 ³³	18 ⁴⁶	25 ⁷	6 ¹⁵	15 ³⁶	16 ⁵⁹	16 ²⁵	2 ⁴⁵	9 ³⁵	M14								
T 15	9 52 15	29 ⁵³ 21	27 ⁵³	5 ¹⁶	11 ⁴⁵	18 ⁵	3 ²⁷	18 ⁴⁴	25 ¹¹	6 ¹⁵	15 ³⁵	16 ⁵³	16 ²²	2 ⁵²	9 ³⁸	T 15								
W16	9 56 12	0 ^X 53'14"	12 ^{III} 12	6 ³⁹	12 ²⁰	18 ²²	3 ²⁰	18 ⁴²	25 ¹⁴	6 ¹⁵	15 ³⁴	16 ⁴⁹	16 ¹⁹	2 ⁵⁸	9 ⁴¹	W16								
T 17	10 0 8	1 ⁵³ 05	26 ⁸	8 ³	12 ⁵⁵	18 ⁴⁰	3 ¹⁴	18 ³⁹	25 ¹⁸	6 ¹⁵	15 ³³	16 ⁴⁸	16 ¹⁶	3 ⁵	9 ⁴⁴	T 17								
F 18	10 4 5	2 ⁵² 55	9 [♁] 41	9 ²⁹	13 ²⁸	18 ⁵⁷	3 ⁸	18 ³⁷	25 ²¹	6 ¹⁵	15 ³²	16 ⁴⁸	16 ¹²	3 ¹²	9 ⁴⁸	F 18								
S 19	10 8 2	3 ⁵² 43	22 ⁵³	10 ⁵⁶	13 ⁵⁹	19 ¹⁵	3 ²	18 ³⁵	25 ²⁵	6 ¹⁶	15 ³¹	16 ⁴⁸	16 ⁹	3 ¹⁸	9 ⁵¹	S 19								
S 20	10 11 58	4 ⁵² 30	5 ³ 48	12 ²⁴	14 ²⁹	19 ³⁴	2 ⁵⁶	18 ³²	25 ²⁸	6 ¹⁶	15 ³⁰													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

MARCH 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 47 27	13♄8'58	25♃5	26♁37	17♃38	22♂37	2°R10	18°R 5	25♁58	6♂20	15°R18	15°R10	15♁38	4♃26	10♃24	T 1								
W 2	10 51 24	14°48'24	6♂57	28°18	17°49	22°59	2♂ 6	18♁ 2	26° 2	6°20	15♁17	15♁ 3	15°34	4°32	10°27	W 2								
T 3	10 55 20	15°47'47	18°54	0♃ 1	17°58	23°21	2° 2	17°58	26° 5	6°21	15°16	14°58	15°31	4°39	10°30	T 3								
F 4	10 59 17	16°47'08	1♂ 1	1°45	18° 5	23°44	1°58	17°55	26° 8	6°22	15°14	14°57	15°28	4°46	10°34	F 4								
S 5	11 3 13	17°46'27	13°21	3°30	18° 9	24° 7	1°54	17°51	26°11	6°22	15°13	14°56	15°25	4°52	10°37	S 5								
S 6	11 7 10	18°45'44	26° 2	5°17	18°R11	24°30	1°51	17°48	26°15	6°23	15°11	14°56	15°22	4°59	10°41	S 6								
M 7	11 11 6	19°44'58	9♁ 7	7° 4	18°11	24°53	1°47	17°44	26°18	6°24	15°10	14°55	15°18	5° 6	10°44	M 7								
T 8	11 15 3	20°44'10	22°40	8°54	18° 8	25°17	1°44	17°40	26°21	6°25	15° 8	14°52	15°15	5°13	10°48	T 8								
W 9	11 19 0	21°43'19	6♂43	10°44	18° 2	25°41	1°41	17°36	26°24	6°25	15° 7	14°47	15°12	5°19	10°51	W 9								
T 10	11 22 56	22°42'26	21°16	12°36	17°54	26° 5	1°38	17°33	26°28	6°26	15° 5	14°39	15° 9	5°26	10°55	T 10								
F 11	11 26 53	23°41'30	6♂13	14°30	17°44	26°30	1°36	17°29	26°31	6°27	15° 4	14°29	15° 6	5°33	10°58	F 11								
S 12	11 30 49	24°40'33	21°27	16°24	17°31	26°54	1°33	17°25	26°34	6°28	15° 2	14°18	15° 3	5°39	11° 2	S 12								
S 13	11 34 46	25°39'33	6♁47	18°21	17°15	27°19	1°31	17°21	26°37	6°29	15° 1	14° 7	14°59	5°46	11° 6	S 13								
M14	11 38 42	26°38'31	22° 1	20°18	16°58	27°45	1°29	17°17	26°40	6°30	14°59	13°58	14°56	5°53	11° 9	M14								
T 15	11 42 39	27°37'27	6♂59	22°17	16°37	28°10	1°27	17°13	26°43	6°31	14°58	13°52	14°53	6° 0	11°13	T 15								
W16	11 46 35	28°36'22	21°34	24°17	16°15	28°36	1°25	17° 8	26°46	6°32	14°56	13°48	14°50	6° 6	11°17	W16								
T 17	11 50 32	29°35'14	5♁42	26°18	15°50	29° 2	1°23	17° 4	26°49	6°33	14°54	13°46	14°47	6°13	11°20	T 17								
F 18	11 54 28	0♃34'05	19°22	28°21	15°23	29°28	1°22	17° 0	26°52	6°34	14°53	13°D46	14°44	6°20	11°24	F 18								
S 19	11 58 25	1°32'55	2♁37	0♃24	14°55	29°54	1°21	16°56	26°55	6°35	14°51	13°R46	14°40	6°26	11°28	S 19								
S 20	12 2 22	2°31'42	15°29	2°29	14°24	0♁21	1°20	16°51	26°58	6°37	14°50	13°45	14°37	6°33	11°31	S 20								
M21	12 6 18	3°30'28	28° 3	4°34	13°52	0°47	1°19	16°47	27° 1	6°38	14°48	13°43	14°34	6°40	11°35	M21								
T 22	12 10 15	4°29'11	10♁23	6°40	13°18	1°14	1°18	16°43	27° 4	6°39	14°46	13°38	14°31	6°47	11°39	T 22								
W23	12 14 11	5°27'53	22°33	8°46	12°43	1°41	1°18	16°38	27° 7	6°40	14°45	13°30	14°28	6°53	11°42	W23								
T 24	12 18 8	6°26'33	4♂34	10°53	12° 7	2° 9	1°18	16°34	27°10	6°42	14°43	13°20	14°24	7° 0	11°46	T 24								
F 25	12 22 4	7°25'12	16°31	12°59	11°30	2°36	1°D17	16°29	27°13	6°43	14°41	13° 8	14°21	7° 7	11°50	F 25								
S 26	12 26 1	8°23'48	28°24	15° 6	10°53	3° 4	1°18	16°25	27°15	6°44	14°40	12°55	14°18	7°13	11°53	S 26								
S 27	12 29 57	9°22'22	10♃15	17°11	10°15	3°32	1°18	16°20	27°18	6°46	14°38	12°43	14°15	7°20	11°57	S 27								
M28	12 33 54	10°20'55	22° 6	19°16	9°37	4° 0	1°18	16°16	27°21	6°47	14°36	12°32	14°12	7°27	12° 1	M28								
T 29	12 37 51	11°19'25	3♂58	21°20	8°59	4°28	1°19	16°11	27°24	6°48	14°34	12°24	14° 9	7°34	12° 5	T 29								
W30	12 41 47	12°17'53	15°54	23°22	8°22	4°57	1°20	16° 7	27°26	6°50	14°33	12°18	14° 5	7°40	12° 8	W30								
T 31	12 45 44	13°16'20	27♂56	25♃22	7♃45	5♁25	1♂21	16♁ 2	27♁29	6♂51	14♁31	12♁15	14♁ 2	7♃47	12♃12	T 31								

Delta T = 53m57s Julian Calendar 1 March 746 == Greg. Calendar 5 March 746

APRIL 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 49 40	14♃14'44	10♂ 6	27♃20	7°R 9	5♁54	1♂22	15°R58	27♁32	6♂53	14°R29	12°D13	13♁59	7♃54	12♃16	F 1								
S 2	12 53 37	15°13'06	22°30	29°16	6♃34	6°23	1°24	15♁53	27°34	6°54	14♁28	12♁14	13°56	8° 0	12°19	S 2								
S 3	12 57 33	16°11'26	5♁10	1♂ 8	6° 1	6°52	1°25	15°49	27°37	6°56	14°26	12°15	13°53	8° 7	12°23	S 3								
M 4	13 1 30	17° 9'44	18°12	2°58	5°29	7°21	1°27	15°44	27°39	6°57	14°24	12°R15	13°49	8°14	12°27	M 4								
T 5	13 5 26	18° 8'00	1♂38	4°44	4°58	7°50	1°29	15°40	27°42	6°59	14°23	12°14	13°46	8°21	12°31	T 5								
W 6	13 9 23	19° 6'13	15°32	6°27	4°30	8°20	1°31	15°35	27°44	7° 1	14°21	12°11	13°43	8°27	12°34	W 6								
T 7	13 13 20	20° 4'25	29°54	8° 7	4° 3	8°50	1°33	15°31	27°47	7° 2	14°19	12° 7	13°40	8°34	12°38	T 7								
F 8	13 17 16	21° 2'34	14♂40	9°42	3°38	9°19	1°36	15°26	27°49	7° 4	14°18	12° 0	13°37	8°41	12°42	F 8								
S 9	13 21 13	22° 0'41	29°46	11°14	3°16	9°49	1°39	15°22	27°51	7° 6	14°16	11°53	13°34	8°47	12°45	S 9								
S 10	13 25 9	22°58'47	15♁ 2	12°42	2°56	10°19	1°41	15°17	27°54	7° 7	14°14	11°45	13°30	8°54	12°49	S 10								
M11	13 29 6	23°56'51	0♂17	14° 5	2°38	10°50	1°44	15°13	27°56	7° 9	14°13	11°39	13°27	9° 1	12°53	M11								
T 12	13 33 2	24°54'53	15°20	15°25	2°23	11°20	1°48	15° 8	27°58	7°11	14°11	11°35	13°24	9° 8	12°56	T 12								
W13	13 36 59	25°52'53	0♁ 4	16°40	2°10	11°50	1°51	15° 4	28° 0	7°12	14° 9	11°32	13°21	9°14	13° 0	W13								
T 14	13 40 55	26°50'52	14°22	17°50	1°59	12°21	1°54	14°59	28° 3	7°14	14° 8	11°D32	13°18	9°21	13° 4	T 14								
F 15	13 44 52	27°48'50	28°12	18°57	1°51	12°52	1°58	14°55	28° 5	7°16	14° 6	11°33	13°15	9°28	13° 7	F 15								
S 16	13 48 49	28°46'46	11♁34	19°59	1°46	13°22	2° 2	14°51	28° 7	7°18	14° 4	11°34	13°11	9°34	13°11	S 16								
S 17	13 52 45	29°44'41	24°32	20°56	1°43	13°53	2° 6	14°46	28° 9	7°20	14° 3	11°R35	13° 8	9°41	13°14	S 17								
M18	13 56 42	0♂42'35	7♁ 8	21°49	1°D42	14°24	2°10	14°42	28°11	7°22	14° 1	11°35	13° 5	9°48	13°18	M18								
T 19	14 0 38	1°40'27	19°27	22°37	1°44	14°56	2°15	14°38	28°13	7°23	13°59	11°33	13° 2	9°54	13°22	T 19								
W20	14 4 35	2°38'18	1♂33	23°20	1°47	15°27	2°19	14°34	28°15	7°25	13°58	11°30	12°59	10° 1	13°25	W20								
T 21	14 8 31	3°36'07	13°31	23°58	1°54	15°58	2°24	14°29	28°17	7°27	13°56	11°25	12°55	10° 8	13°29	T 21								
F 22	14 12 28	4°33'56	25°24	24°32	2° 2	16°30	2°29	14°25	28°18	7°29	13°55	11°19	12°52	10°15	13°32	F 22								
S 23	14 16 24	5°31'43	7♃15	25° 1	2°13	17° 1	2°34	14°21	28°20	7°31	13°53	11°12	12°49	10°21	13°36	S 23								
S 24	14 20 21	6°29'28	19° 6	25°24	2°25	17°33	2°39	14°17	28°22	7°33	13°52	11° 6	12°46	10°28	13°39	S 24								
M25	14 24 17	7°27'13	0♂59	25°43	2°40	18° 5	2°44	14°13	28°24	7°35	13°50	11° 0	12°43	10°35	13°43	M25								
T 26	14 28 14	8°24'56	12°57	25°57	2°56	18°37	2°49	14° 9	28°25	7°37	13°49	10°56	12°40	10°41	13°46	T 26								
W27	14 32 11	9°22'37	25° 1	26° 6	3°15	19° 9	2°55	14° 5	28°27	7°39	13°47	10°53	12°36	10°48	13°50	W27								
T 28	14 36 7	10°20'17	7♂13	26°R11	3°35	19°41	3° 1	14° 1	28°29	7°41	13°46	10°D52	12°33	10°55	13°53	T 28								
F 29	14 40 4	11°17'56	19°35	26°10	3°57	20°13	3° 7	13°58	28°30	7°43	13°44	10°52	12°30	11° 2	13°57	F 29								
S 30	14 44 0	12♂15'34	2♁ 9	26♂ 5	4♃21	20♁46	3♂13	13♁54	28♁32	7♂45	13♁43	10♁54	12♁27	11♃ 8	14♃ 0	S 30								

Delta T = 53m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

MAY 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 47 57	13♁13'09	14♄58	25°R56	4♃46	21♁18	3♄19	13°R50	28♁33	7♂47	13°R41	10♁55	12♁24	11♃15	14♃3	S 1		
M 2	14 51 53	14°10'44	28° 4	25♁42	5°13	21°51	3°25	13♁47	28°35	7°49	13♁40	10°57	12°21	11°22	14° 7	M 2		
T 3	14 55 50	15° 8'17	11♁31	25°24	5°42	22°23	3°32	13°43	28°36	7°51	13°39	10°R57	12°17	11°28	14°10	T 3		
W 4	14 59 46	16° 5'48	25°19	25° 3	6°12	22°56	3°38	13°40	28°37	7°53	13°37	10°57	12°14	11°35	14°13	W 4		
T 5	15 3 43	17° 3'18	9♂28	24°38	6°43	23°29	3°45	13°36	28°39	7°56	13°36	10°56	12°11	11°42	14°17	T 5		
F 6	15 7 40	18° 0'46	23°59	24°11	7°16	24° 2	3°52	13°33	28°40	7°58	13°35	10°54	12° 8	11°48	14°20	F 6		
S 7	15 11 36	18°58'13	8♁45	23°41	7°50	24°35	3°59	13°30	28°41	8° 0	13°33	10°51	12° 5	11°55	14°23	S 7		
S 8	15 15 33	19°55'39	23°42	23° 9	8°26	25° 8	4° 6	13°26	28°42	8° 2	13°32	10°48	12° 1	12° 2	14°26	S 8		
M 9	15 19 29	20°53'03	8♂41	22°37	9° 2	25°41	4°13	13°23	28°43	8° 4	13°31	10°46	11°58	12° 9	14°29	M 9		
T 10	15 23 26	21°50'27	23°34	22° 3	9°40	26°14	4°21	13°20	28°44	8° 6	13°29	10°44	11°55	12°15	14°32	T 10		
W11	15 27 22	22°47'49	8♁12	21°29	10°19	26°48	4°28	13°17	28°45	8° 8	13°28	10°D44	11°52	12°22	14°36	W11		
T 12	15 31 19	23°45'11	22°30	20°56	10°59	27°21	4°36	13°14	28°46	8°11	13°27	10°44	11°49	12°29	14°39	T 12		
F 13	15 35 15	24°42'32	6♁24	20°24	11°40	27°55	4°44	13°11	28°47	8°13	13°26	10°45	11°46	12°35	14°42	F 13		
S 14	15 39 12	25°39'52	19°52	19°53	12°22	28°28	4°51	13° 9	28°48	8°15	13°25	10°46	11°42	12°42	14°45	S 14		
S 15	15 43 9	26°37'12	2♁55	19°25	13° 5	29° 2	4°59	13° 6	28°49	8°17	13°24	10°47	11°39	12°49	14°48	S 15		
M16	15 47 5	27°34'31	15°36	18°59	13°49	29°36	5° 8	13° 3	28°49	8°19	13°23	10°48	11°36	12°56	14°51	M16		
T 17	15 51 2	28°31'49	27°58	18°36	14°34	0♁10	5°16	13° 1	28°50	8°22	13°21	10°R48	11°33	13° 2	14°54	T 17		
W18	15 54 58	29°29'07	10♂6	18°16	15°20	0°43	5°24	12°58	28°51	8°24	13°20	10°48	11°30	13° 9	14°57	W18		
T 19	15 58 55	0♂26'24	22° 4	18° 0	16° 6	1°17	5°33	12°56	28°51	8°26	13°19	10°47	11°26	13°16	14°59	T 19		
F 20	16 2 51	1°23'41	3♃56	17°48	16°54	1°51	5°41	12°54	28°52	8°28	13°18	10°46	11°23	13°22	15° 2	F 20		
S 21	16 6 48	2°20'58	15°47	17°41	17°42	2°26	5°50	12°52	28°53	8°31	13°17	10°45	11°20	13°29	15° 5	S 21		
S 22	16 10 44	3°18'14	27°40	17°D37	18°31	3° 0	5°59	12°50	28°53	8°33	13°17	10°44	11°17	13°36	15° 8	S 22		
M23	16 14 41	4°15'29	9♁38	17°38	19°20	3°34	6° 8	12°48	28°53	8°35	13°16	10°43	11°14	13°42	15°10	M23		
T 24	16 18 38	5°12'44	21°44	17°43	20°11	4° 8	6°17	12°46	28°54	8°37	13°15	10°43	11°11	13°49	15°13	T 24		
W25	16 22 34	6° 9'59	3♂59	17°54	21° 2	4°43	6°26	12°44	28°54	8°39	13°14	10°42	11° 7	13°56	15°16	W25		
T 26	16 26 31	7° 7'13	16°26	18° 8	21°53	5°17	6°35	12°42	28°54	8°42	13°13	10°D42	11° 4	14° 3	15°18	T 26		
F 27	16 30 27	8° 4'27	29° 5	18°27	22°45	5°52	6°44	12°40	28°55	8°44	13°12	10°42	11° 1	14° 9	15°21	F 27		
S 28	16 34 24	9° 1'40	11♁58	18°51	23°38	6°27	6°54	12°39	28°55	8°46	13°12	10°43	10°58	14°16	15°23	S 28		
S 29	16 38 20	9°58'52	25° 4	19°20	24°31	7° 1	7° 3	12°37	28°55	8°48	13°11	10°43	10°55	14°23	15°26	S 29		
M30	16 42 17	10°56'04	8♁25	19°53	25°25	7°36	7°13	12°36	28°55	8°51	13°10	10°R43	10°52	14°29	15°28	M30		
T 31	16 46 14	11°53'15	22♁ 1	20♁30	26♃19	8♁11	7♄23	12♁35	28°R55	8♂53	13♁ 9	10♁743	10♁748	14♃36	15♃31	T 31		

Delta T = 53m56s Julian Calendar 1 May 746 == Greg. Calendar 5 May 746

JUNE 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 50 10	12♂50'26	5♂52	21♁11	27♃14	8♁46	7♄32	12°R34	28°R55	8♂55	13°R 9	10°D43	10♁745	14♃43	15♃33	W 1		
T 2	16 54 7	13°47'36	19°56	21°57	28° 9	9°21	7°42	12♁33	28♁55	8°57	13° 8	10♁743	10°42	14°49	15°36	T 2		
F 3	16 58 3	14°44'45	4♁13	22°47	29° 5	9°56	7°52	12°32	28°55	9° 0	13° 8	10°43	10°39	14°56	15°38	F 3		
S 4	17 2 0	15°41'54	18°39	23°42	0♁ 1	10°31	8° 2	12°31	28°55	9° 2	13° 7	10°43	10°36	15° 3	15°40	S 4		
S 5	17 5 56	16°39'03	3♂12	24°40	0°58	11° 6	8°13	12°30	28°54	9° 4	13° 7	10°44	10°32	15°10	15°42	S 5		
M 6	17 9 53	17°36'11	17°46	25°43	1°55	11°42	8°23	12°29	28°54	9° 6	13° 6	10°44	10°29	15°16	15°44	M 6		
T 7	17 13 49	18°33'19	2♁16	26°49	2°53	12°17	8°33	12°29	28°54	9° 8	13° 6	10°44	10°26	15°23	15°47	T 7		
W 8	17 17 46	19°30'26	16°36	28° 0	3°51	12°52	8°44	12°28	28°54	9°11	13° 5	10°R45	10°23	15°30	15°49	W 8		
T 9	17 21 43	20°27'34	0♁41	29°14	4°49	13°28	8°54	12°28	28°53	9°13	13° 5	10°44	10°20	15°36	15°51	T 9		
F 10	17 25 39	21°24'42	14°27	0♂32	5°48	14° 3	9° 5	12°28	28°53	9°15	13° 4	10°43	10°17	15°43	15°53	F 10		
S 11	17 29 36	22°21'49	27°52	1°54	6°47	14°39	9°15	12°27	28°52	9°17	13° 4	10°42	10°13	15°50	15°55	S 11		
S 12	17 33 32	23°18'57	10♁56	3°20	7°46	15°15	9°26	12°27	28°52	9°19	13° 4	10°40	10°10	15°56	15°56	S 12		
M13	17 37 29	24°16'06	23°39	4°49	8°46	15°50	9°37	12°D27	28°51	9°22	13° 4	10°39	10° 7	16° 3	15°58	M13		
T 14	17 41 25	25°13'14	6♂ 4	6°22	9°46	16°26	9°48	12°27	28°50	9°24	13° 3	10°37	10° 4	16°10	16° 0	T 14		
W15	17 45 22	26°10'23	18°13	7°58	10°47	17° 2	9°59	12°27	28°50	9°26	13° 3	10°36	10° 1	16°17	16° 2	W15		
T 16	17 49 18	27° 7'32	0♃12	9°38	11°48	17°38	10°10	12°28	28°49	9°28	13° 3	10°D36	9°58	16°23	16° 3	T 16		
F 17	17 53 15	28° 4'42	12° 5	11°22	12°49	18°14	10°21	12°28	28°48	9°30	13° 3	10°37	9°54	16°30	16° 5	F 17		
S 18	17 57 12	29° 1'52	23°57	13° 8	13°50	18°50	10°32	12°29	28°47	9°32	13° 3	10°38	9°51	16°37	16° 7	S 18		
S 19	18 1 8	29°59'03	5♁51	14°58	14°52	19°26	10°43	12°29	28°47	9°35	13° 3	10°39	9°48	16°43	16° 8	S 19		
M20	18 5 5	0♁56'14	17°54	16°51	15°54	20° 2	10°54	12°30	28°46	9°37	13°D 3	10°41	9°45	16°50	16°10	M20		
T 21	18 9 1	1°53'26	0♂ 7	18°46	16°56	20°38	11° 6	12°31	28°45	9°39	13° 3	10°42	9°42	16°57	16°11	T 21		
W22	18 12 58	2°50'38	12°34	20°44	17°58	21°15	11°17	12°31	28°44	9°41	13° 3	10°R42	9°38	17° 3	16°13	W22		
T 23	18 16 54	3°47'51	25°16	22°44	19° 1	21°51	11°29	12°32	28°43	9°43	13° 3	10°42	9°35	17°10	16°14	T 23		
F 24	18 20 51	4°45'05	8♁16	24°47	20° 4	22°27	11°40	12°34	28°42	9°45	13° 3	10°40	9°32	17°17	16°15	F 24		
S 25	18 24 47	5°42'19	21°32	26°50	21° 7	23° 4	11°52	12°35	28°40	9°47	13° 3	10°37	9°29	17°24	16°17	S 25		
S 26	18 28 44	6°39'33	5♁ 3	28°56	22°11	23°40	12° 4	12°36	28°39	9°49	13° 3	10°33	9°26	17°30	16°18	S 26		
M27	18 32 41	7°36'47	18°47	19° 2	23°15	24°17	12°15	12°37	28°38	9°51	13° 4	10°29	9°23	17°37	16°19	M27		
T 28	18 36 37	8°34'02	2♂42	3° 9	24°19	24°54	12°27	12°39	28°37	9°53	13° 4	10°26	9°19	17°44	16°20	T 28		
W29	18 40 34	9°31'17	16°46	5°17	25°23	25°30	12°39	12°40	28°36	9°55	13° 4	10°23	9°16	17°50	16°21	W29		
T 30	18 44 30	10°28'33	0♁54	7♁24	26♁27	26♁ 7	12♁51	12♁42	28♁34	9♂57	13♁ 4	10♁721	9♁713	17♃57	16♃22	T 30		

Delta T = 53m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

JULY 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 48 27	11☾25'49	15♁ 6	9☾32	27♁32	26♁44	13♁ 3	12♁44	28°R33	9♁59	13♁ 5	10°D21	9♁10	18°V 4	16°V23	F 1								
S 2	18 52 23	12°23'05	29°19	11°39	28°36	27°21	13°15	12°46	28°≈31	10° 1	13° 5	10°≈22	9° 7	18°10	16°24	S 2								
S 3	18 56 20	13°20'22	13♁31	13°46	29°41	27°58	13°27	12°47	28°30	10° 3	13° 6	10°23	9° 4	18°17	16°25	S 3								
M 4	19 0 16	14°17'39	27°39	15°52	0♁46	28°35	13°39	12°49	28°29	10° 5	13° 6	10°25	9° 0	18°24	16°25	M 4								
T 5	19 4 13	15°14'57	11♁42	17°56	1°52	29°12	13°51	12°52	28°27	10° 7	13° 7	10°R25	8°57	18°30	16°26	T 5								
W 6	19 8 10	16°12'16	25°36	20° 0	2°57	29°49	14° 3	12°54	28°25	10° 9	13° 7	10°24	8°54	18°37	16°27	W 6								
T 7	19 12 6	17° 9'35	9☾20	22° 3	4° 3	0♁26	14°16	12°56	28°24	10°11	13° 8	10°22	8°51	18°44	16°27	T 7								
F 8	19 16 3	18° 6'55	22°49	24° 4	5° 9	1° 3	14°28	12°58	28°22	10°13	13° 8	10°17	8°48	18°51	16°28	F 8								
S 9	19 19 59	19° 4'16	6≈ 3	26° 4	6°15	1°40	14°40	13° 1	28°21	10°14	13° 9	10°12	8°44	18°57	16°28	S 9								
S 10	19 23 56	20° 1'38	18°59	28° 2	7°21	2°18	14°52	13° 4	28°19	10°16	13°10	10° 5	8°41	19° 4	16°29	S 10								
M11	19 27 52	20°59'01	1♁38	29°59	8°28	2°55	15° 5	13° 6	28°17	10°18	13°10	9°58	8°38	19°11	16°29	M11								
T 12	19 31 49	21°56'25	14° 1	1♁54	9°34	3°33	15°17	13° 9	28°15	10°20	13°11	9°52	8°35	19°17	16°30	T 12								
W13	19 35 45	22°53'50	26°10	3°48	10°41	4°10	15°30	13°12	28°14	10°22	13°12	9°47	8°32	19°24	16°30	W13								
T 14	19 39 42	23°51'17	8°V 8	5°40	11°48	4°48	15°42	13°15	28°12	10°23	13°13	9°44	8°29	19°31	16°30	T 14								
F 15	19 43 39	24°48'45	20° 1	7°31	12°55	5°25	15°55	13°18	28°10	10°25	13°13	9°D42	8°25	19°37	16°30	F 15								
S 16	19 47 35	25°46'14	1♁52	9°20	14° 2	6° 3	16° 7	13°21	28° 8	10°27	13°14	9°42	8°22	19°44	16°30	S 16								
S 17	19 51 32	26°43'45	13°47	11° 8	15°10	6°41	16°20	13°24	28° 6	10°28	13°15	9°44	8°19	19°51	16°31	S 17								
M18	19 55 28	27°41'18	25°50	12°54	16°17	7°19	16°33	13°27	28° 4	10°30	13°16	9°45	8°16	19°57	16°R31	M18								
T 19	19 59 25	28°38'51	8♁ 7	14°38	17°25	7°56	16°45	13°31	28° 2	10°32	13°17	9°R46	8°13	20° 4	16°30	T 19								
W20	20 3 21	29°36'27	20°42	16°21	18°33	8°34	16°58	13°34	28° 0	10°33	13°18	9°45	8°10	20°11	16°30	W20								
T 21	20 7 18	0♁34'03	3☾37	18° 2	19°41	9°12	17°11	13°38	27°58	10°35	13°19	9°42	8° 6	20°17	16°30	T 21								
F 22	20 11 15	1°31'41	16°54	19°42	20°49	9°50	17°23	13°41	27°56	10°37	13°20	9°38	8° 3	20°24	16°30	F 22								
S 23	20 15 11	2°29'21	0♁32	21°21	21°57	10°28	17°36	13°45	27°54	10°38	13°21	9°31	8° 0	20°31	16°30	S 23								
S 24	20 19 8	3°27'01	14°29	22°58	23° 6	11° 7	17°49	13°49	27°52	10°40	13°22	9°23	7°57	20°38	16°29	S 24								
M25	20 23 4	4°24'43	18°41	24°33	24°14	11°45	18° 2	13°52	27°50	10°41	13°23	9°14	7°54	20°44	16°29	M25								
T 26	20 27 1	5°22'26	13♁ 3	26° 7	25°23	12°23	18°15	13°56	27°48	10°43	13°25	9° 6	7°50	20°51	16°29	T 26								
W27	20 30 57	6°20'11	27°27	27°39	26°31	13° 1	18°28	14° 0	27°45	10°44	13°26	8°59	7°47	20°58	16°28	W27								
T 28	20 34 54	7°17'56	11♁51	29°10	27°40	13°40	18°40	14° 4	27°43	10°45	13°27	8°54	7°44	21° 4	16°28	T 28								
F 29	20 38 50	8°15'43	26° 8	0♁40	28°49	14°18	18°53	14° 9	27°41	10°47	13°28	8°52	7°41	21°11	16°27	F 29								
S 30	20 42 47	9°13'31	10♁18	2° 8	29°58	14°57	19° 6	14°13	27°39	10°48	13°30	8°D51	7°38	21°18	16°26	S 30								
S 31	20 46 43	10♁11'20	24♁18	3♁34	1☾ 8	15♁35	19♁19	14♁17	27°≈37	10♁50	13°≈31	8°≈52	7°≈35	21°V24	16°V26	S 31								

Delta T = 53m55s

Julian Calendar 1 July 746 == Greg. Calendar 5 July 746

AUGUST 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 50 40	11♁ 9'11	8♁ 8	4♁59	2☾17	16♁14	19♁32	14♁22	27°R34	10♁51	13°≈32	8°R52	7°≈31	21°V31	16°R25	M 1								
T 2	20 54 37	12° 7'02	21°48	6°22	3°27	16°53	19°45	14°26	27°≈32	10°52	13°34	8°≈51	7°28	21°38	16°V24	T 2								
W 3	20 58 33	13° 4'56	5☾18	7°44	4°36	17°31	19°58	14°31	27°30	10°53	13°35	8°49	7°25	21°44	16°23	W 3								
T 4	21 2 30	14° 2'50	18°37	9° 4	5°46	18°10	20°11	14°35	27°27	10°55	13°37	8°43	7°22	21°51	16°22	T 4								
F 5	21 6 26	15° 0'46	1≈≈45	10°23	6°56	18°49	20°24	14°40	27°25	10°56	13°38	8°35	7°19	21°58	16°21	F 5								
S 6	21 10 23	15°58'44	14°40	11°39	8° 6	19°28	20°37	14°45	27°23	10°57	13°40	8°25	7°16	22° 4	16°20	S 6								
S 7	21 14 19	16°56'43	27°23	12°54	9°16	20° 7	20°50	14°49	27°20	10°58	13°41	8°13	7°12	22°11	16°19	S 7								
M 8	21 18 16	17°54'43	9♁52	14° 7	10°26	20°46	21° 3	14°54	27°18	10°59	13°43	8° 1	7° 9	22°18	16°18	M 8								
T 9	21 22 12	18°52'46	22° 8	15°19	11°36	21°25	21°16	14°59	27°16	11° 0	13°44	7°50	7° 6	22°25	16°17	T 9								
W10	21 26 9	19°50'50	4°V13	16°28	12°47	22° 4	21°29	15° 4	27°13	11° 1	13°46	7°40	7° 3	22°31	16°16	W10								
T 11	21 30 6	20°48'57	16° 9	17°35	13°57	22°43	21°42	15° 9	27°11	11° 2	13°47	7°33	7° 0	22°38	16°14	T 11								
F 12	21 34 2	21°47'05	28° 0	18°40	15° 8	23°22	21°55	15°14	27° 8	11° 3	13°49	7°28	6°56	22°45	16°13	F 12								
S 13	21 37 59	22°45'16	9♁49	19°42	16°18	24° 2	22° 8	15°20	27° 6	11° 4	13°51	7°25	6°53	22°51	16°12	S 13								
S 14	21 41 55	23°43'28	21°42	20°42	17°29	24°41	22°21	15°25	27° 4	11° 5	13°53	7°D25	6°50	22°58	16°10	S 14								
M15	21 45 52	24°41'43	3♁44	21°40	18°40	25°20	22°34	15°30	27° 1	11° 6	13°54	7°R25	6°47	23° 5	16° 9	M15								
T 16	21 49 48	25°40'00	16° 1	22°34	19°51	26° 0	22°47	15°36	26°59	11° 7	13°56	7°25	6°44	23°11	16° 7	T 16								
W17	21 53 45	26°38'18	28°37	23°26	21° 2	26°39	23° 0	15°41	26°56	11° 8	13°58	7°23	6°41	23°18	16° 6	W17								
T 18	21 57 41	27°36'39	11☾37	24°15	22°13	27°19	23°13	15°47	26°54	11° 9	14° 0	7°19	6°37	23°25	16° 4	T 18								
F 19	22 1 38	28°35'03	25° 3	25° 0	23°25	27°59	23°26	15°52	26°52	11°10	14° 1	7°13	6°34	23°31	16° 2	F 19								
S 20	22 5 35	29°33'28	8♁55	25°42	24°36	28°38	23°39	15°58	26°49	11°10	14° 3	7° 4	6°31	23°38	16° 0	S 20								
S 21	22 9 31	0♁31'55	23°12	26°19	25°48	29°18	23°52	16° 3	26°47	11°11	14° 5	6°53	6°28	23°45	15°59	S 21								
M22	22 13 28	1°30'24	7♁48	26°53	26°59	29°58	24° 5	16° 9	26°44	11°12	14° 7	6°42	6°25	23°51	15°57	M22								
T 23	22 17 24	2°28'55	22°35	27°22	28°11	0♁38	24°18	16°15	26°42	11°12	14° 9	6°30	6°21	23°58	15°55	T 23								
W24	22 21 21	3°27'27	7♁26	27°46	29°23	1°18	24°31	16°21	26°40	11°13	14°11	6°21	6°18	24° 5	15°53	W24								
T 25	22 25 17	4°26'02	22°11	28° 5	0♁34	1°58	24°44	16°27	26°37	11°14	14°13	6°14	6°15	24°11	15°51	T 25								
F 26	22 29 14	5°24'38	6♁44	28°19	1°46	2°38	24°57	16°33	26°35	11°14	14°15	6°10	6°12	24°18	15°49	F 26								
S 27	22 33 10	6°23'16	21° 1	28°27	2°58	3°18	25°10	16°39	26°33	11°15	14°17	6° 8	6° 9	24°25	15°47	S 27								
S 28	22 37 7	7°21'56	5♁ 1	28°R28	4°10	3°58	25°23	16°45	26°30	11°15	14°19	6° 8	6° 6	24°31	15°45	S 28								
M29	22 41 4	8°20'38	18°44	28°23	5°23	4°38	25°36	16°51	26°28	11°16	14°21	6° 8	6° 2	24°38	15°43	M29								
T 30	22 45 0	9°19'21	2☾11	28°11	6°35	5°19	25°49	16°57	26°26	11°16	14°23	6° 6	5°59	24°45	15°41	T 30								
W31	22 48 57	10♁18'06	15☾23	27♁53	7♁47	5♁59	26♁ 2	17°≈ 3	26°≈23	11°≈16	14°≈25	6°≈ 3	5°≈56	24°V52	15°V39	W31								

Delta T = 53m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

SEPTEMBER 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 52 53	11♎16'53	28♋23	27°R26	9♉0	6♉40	26♉14	17♉9	26°R21	11♎17	14♉27	5°R57	5♉53	24♎58	15°R36	T 1	
F 2	22 56 50	12°15'41	11♎10	26♎53	10°12	7°20	26°27	17°16	26♎19	11°17	14°29	5♉48	5°50	25°5	15°Y34	F 2	
S 3	23 0 46	13°14'32	23°47	26°12	11°25	8°0	26°40	17°22	26°16	11°17	14°32	5°36	5°47	25°12	15°32	S 3	
S 4	23 4 43	14°13'24	6♋14	25°25	12°37	8°41	26°53	17°28	26°14	11°18	14°34	5°23	5°43	25°18	15°30	S 4	
M 5	23 8 39	15°12'18	18°30	24°31	13°50	9°22	27°5	17°35	26°12	11°18	14°36	5°9	5°40	25°25	15°27	M 5	
T 6	23 12 36	16°11'15	0♈37	23°32	15°3	10°2	27°18	17°41	26°10	11°18	14°38	4°56	5°37	25°32	15°25	T 6	
W 7	23 16 32	17°10'13	12°36	22°28	16°16	10°43	27°31	17°48	26°7	11°18	14°40	4°45	5°34	25°38	15°22	W 7	
T 8	23 20 29	18°9'14	24°28	21°21	17°29	11°24	27°43	17°54	26°5	11°18	14°42	4°36	5°31	25°45	15°20	T 8	
F 9	23 24 26	19°8'17	6♋16	20°13	18°42	12°5	27°56	18°1	26°3	11°18	14°45	4°30	5°27	25°52	15°17	F 9	
S 10	23 28 22	20°7'23	18°4	19°5	19°55	12°46	28°9	18°7	26°1	11°18	14°47	4°26	5°24	25°58	15°15	S 10	
S 11	23 32 19	21°6'31	29°55	17°58	21°8	13°27	28°21	18°14	25°59	11°R18	14°49	4°D25	5°21	26°5	15°12	S 11	
M12	23 36 15	22°5'41	11♎55	16°56	22°21	14°8	28°34	18°21	25°57	11°18	14°51	4°25	5°18	26°12	15°10	M12	
T 13	23 40 12	23°4'53	24°9	15°59	23°34	14°49	28°46	18°27	25°55	11°18	14°54	4°R26	5°15	26°18	15°7	T 13	
W14	23 44 8	24°4'08	6♋42	15°9	24°48	15°30	28°58	18°34	25°53	11°18	14°56	4°25	5°12	26°25	15°5	W14	
T 15	23 48 5	25°3'25	19°39	14°27	26°1	16°11	29°11	18°41	25°51	11°18	14°58	4°22	5°8	26°32	15°2	T 15	
F 16	23 52 1	26°2'45	3♉4	13°55	27°15	16°53	29°23	18°48	25°49	11°18	15°1	4°17	5°5	26°38	14°59	F 16	
S 17	23 55 58	27°2'07	16°59	13°33	28°28	17°34	29°35	18°54	25°47	11°18	15°3	4°10	5°2	26°45	14°57	S 17	
S 18	23 59 55	28°1'31	1♎22	13°22	29°42	18°15	29°48	19°1	25°45	11°18	15°5	4°1	4°59	26°52	14°54	S 18	
M19	0 3 51	29°0'58	16°9	13°D22	0♎56	18°57	29°59	19°8	25°43	11°17	15°8	3°51	4°56	26°58	14°51	M19	
T 20	0 7 48	0♉26	1♉12	13°33	2°9	19°38	0♎12	19°15	25°41	11°17	15°10	3°41	4°53	27°5	14°48	T 20	
W21	0 11 44	0°59'57	16°22	13°54	3°23	20°20	0°24	19°22	25°39	11°17	15°12	3°32	4°49	27°12	14°46	W21	
T 22	0 15 41	1°59'29	1♎29	14°25	4°37	21°2	0°36	19°29	25°37	11°16	15°15	3°26	4°46	27°18	14°43	T 22	
F 23	0 19 37	2°59'04	16°22	15°6	5°51	21°43	0°48	19°36	25°36	11°16	15°17	3°23	4°43	27°25	14°40	F 23	
S 24	0 23 34	3°58'41	0♉56	15°54	7°5	22°25	1°0	19°43	25°34	11°16	15°20	3°D22	4°40	27°32	14°37	S 24	
S 25	0 27 30	4°58'19	15°7	16°51	8°19	23°7	1°12	19°50	25°32	11°15	15°22	3°22	4°37	27°38	14°34	S 25	
M26	0 31 27	5°57'59	28°54	17°54	9°33	23°49	1°24	19°57	25°31	11°15	15°24	3°23	4°33	27°45	14°32	M26	
T 27	0 35 24	6°57'41	12♋20	19°3	10°47	24°31	1°35	20°4	25°29	11°14	15°27	3°R23	4°30	27°52	14°29	T 27	
W28	0 39 20	7°57'25	25°25	20°18	12°1	25°13	1°47	20°11	25°27	11°14	15°29	3°21	4°27	27°58	14°26	W28	
T 29	0 43 17	8°57'10	8♎13	21°38	13°16	25°55	1°59	20°18	25°26	11°13	15°32	3°17	4°24	28°5	14°23	T 29	
F 30	0 47 13	9♉56'57	20♎47	23♎1	14♎30	26♉37	2♎10	20♉25	25♎24	11♎12	15♉34	3♉11	4♉21	28♎12	14♎20	F 30	

Delta T = 53m53s

Julian Calendar 1 Sept. 746 == Greg. Calendar 5 Sept. 746

OCTOBER 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 51 10	10♉56'46	3♋9	24♎28	15♎44	27♉19	2♎22	20♉32	25°R23	11°R12	15♉36	3°R3	4♉18	28♎18	14°R17	S 1	
S 2	0 55 6	11°56'37	15°22	25°57	16°58	28°1	2°33	20°39	25♎21	11♎11	15°39	2♉54	4°14	28°25	14°Y14	S 2	
M 3	0 59 3	12°56'29	27°26	27°29	18°13	28°43	2°45	20°46	25°20	11°10	15°41	2°44	4°11	28°32	14°12	M 3	
T 4	1 2 59	13°56'24	9♎24	29°2	19°27	29°26	2°56	20°53	25°19	11°10	15°44	2°34	4°8	28°38	14°9	T 4	
W 5	1 6 56	14°56'20	21°17	0♉37	20°42	0♎8	3°7	21°1	25°17	11°9	15°46	2°26	4°5	28°45	14°6	W 5	
T 6	1 10 52	15°56'19	3♋7	2°14	21°56	0°51	3°18	21°8	25°16	11°8	15°49	2°20	4°2	28°52	14°3	T 6	
F 7	1 14 49	16°56'19	14°55	3°51	23°11	1°33	3°29	21°15	25°15	11°7	15°51	2°16	3°58	28°58	14°0	F 7	
S 8	1 18 46	17°56'22	26°44	5°29	24°26	2°16	3°40	21°22	25°14	11°6	15°53	2°D14	3°55	29°5	13°57	S 8	
S 9	1 22 42	18°56'27	8♎37	7°7	25°40	2°58	3°51	21°29	25°12	11°5	15°56	2°14	3°52	29°12	13°54	S 9	
M10	1 26 39	19°56'33	20°38	8°46	26°55	3°41	4°2	21°36	25°11	11°5	15°58	2°15	3°49	29°18	13°51	M10	
T 11	1 30 35	20°56'42	2♋52	10°25	28°10	4°24	4°13	21°44	25°10	11°4	16°1	2°17	3°46	29°25	13°49	T 11	
W12	1 34 32	21°56'54	15°22	12°4	29°24	5°6	4°24	21°51	25°9	11°3	16°3	2°18	3°43	29°32	13°46	W12	
T 13	1 38 28	22°57'07	28°14	13°43	0♉39	5°49	4°34	21°58	25°8	11°2	16°6	2°R18	3°39	29°38	13°43	T 13	
F 14	1 42 25	23°57'22	11♉32	15°21	1°54	6°32	4°45	22°5	25°7	11°1	16°8	2°17	3°36	29°45	13°40	F 14	
S 15	1 46 21	24°57'39	25°18	17°0	3°9	7°15	4°55	22°12	25°7	11°0	16°10	2°14	3°33	29°52	13°37	S 15	
S 16	1 50 18	25°57'59	9♎33	18°39	4°24	7°58	5°5	22°19	25°6	10°59	16°13	2°9	3°30	29°59	13°34	S 16	
M17	1 54 15	26°58'20	24°14	20°17	5°39	8°41	5°16	22°27	25°5	10°57	16°15	2°4	3°27	0♉5	13°32	M17	
T 18	1 58 11	27°58'44	9♉16	21°55	6°54	9°24	5°26	22°34	25°4	10°56	16°18	1°58	3°24	0°12	13°29	T 18	
W19	2 2 8	28°59'09	24°30	23°33	8°9	10°8	5°36	22°41	25°4	10°55	16°20	1°54	3°20	0°19	13°26	W19	
T 20	2 6 4	29°59'36	9♎46	25°10	9°24	10°51	5°46	22°48	25°3	10°54	16°22	1°51	3°17	0°25	13°23	T 20	
F 21	2 10 1	1♎0'05	24°54	26°48	10°39	11°34	5°56	22°55	25°2	10°53	16°25	1°D49	3°14	0°32	13°21	F 21	
S 22	2 13 57	2°0'35	9♉44	28°25	11°54	12°18	6°6	23°2	25°2	10°52	16°27	1°49	3°11	0°39	13°18	S 22	
S 23	2 17 54	3°1'07	24°10	0♎1	13°9	13°1	6°15	23°9	25°1	10°50	16°30	1°50	3°8	0°45	13°15	S 23	
M24	2 21 50	4°1'40	8♋11	1°38	14°24	13°44	6°25	23°16	25°1	10°49	16°32	1°52	3°4	0°52	13°12	M24	
T 25	2 25 47	5°2'14	21°44	3°14	15°39	14°28	6°34	23°24	25°1	10°48	16°34	1°53	3°1	0°59	13°10	T 25	
W26	2 29 44	6°2'50	4♎53	4°49	16°55	15°12	6°44	23°31	25°0	10°46	16°37	1°R54	2°58	1°5	13°7	W26	
T 27	2 33 40	7°3'27	17°40	6°25	18°10	15°55	6°53	23°38	25°0	10°45	16°39	1°54	2°55	1°12	13°5	T 27	
F 28	2 37 37	8°4'05	0♋9	8°0	19°25	16°39	7°2	23°45	25°0	10°44	16°41	1°52	2°52	1°19	13°2	F 28	
S 29	2 41 33	9°4'44	12°24	9°35	20°40	17°23	7°11	23°52	25°0	10°42	16°43	1°49	2°49	1°25	13°0	S 29	
S 30	2 45 30	10°5'25	24°28	11°10	21°55	18°7	7°20	23°59	24°59	10°41	16°46	1°46	2°45	1°32	12°57	S 30	
M31	2 49 26	11♎6'07	6♎24	12♎45	23♉11	18♎50	7♎29	24♉6	24♎59	10♎39	16♉48	1♉42	2♉42	1♉39	12♎55	M31	

Delta T = 53m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 746
geocentric

NOVEMBER 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 53 23	12♈ 6'50	18♏15	14♈19	24♊26	19♈34	7♎37	24♊13	24°D59	10°R38	16♊50	1°R39	2♏39	1♈45	12°R52	T 1	
W 2	2 57 19	13° 7'34	0♈ 5	15°53	25°41	20°18	7°46	24°20	24♊59	10°R37	16°53	1♏36	2°36	1°52	12°V50	W 2	
T 3	3 1 16	14° 8'20	11°54	17°28	26°56	21° 2	7°54	24°26	24°59	10°35	16°55	1°34	2°33	1°59	12°47	T 3	
F 4	3 5 13	15° 9'07	23°45	19° 2	28°12	21°46	8° 3	24°33	25° 0	10°34	16°57	1°33	2°29	2° 5	12°45	F 4	
S 5	3 9 9	16° 9'55	5♈40	20°35	29°27	22°30	8°11	24°40	25° 0	10°32	16°59	1°D33	2°26	2°12	12°43	S 5	
S 6	3 13 6	17°10'45	17°41	22° 9	0♈42	23°15	8°19	24°47	25° 0	10°31	17° 1	1°33	2°23	2°19	12°40	S 6	
M 7	3 17 2	18°11'36	29°51	23°43	1°58	23°59	8°27	24°54	25° 0	10°29	17° 4	1°34	2°20	2°25	12°38	M 7	
T 8	3 20 59	19°12'28	12♈12	25°16	3°13	24°43	8°35	25° 1	25° 1	10°28	17° 6	1°36	2°17	2°32	12°36	T 8	
W 9	3 24 55	20°13'22	24°47	26°50	4°29	25°27	8°42	25° 7	25° 1	10°26	17° 8	1°37	2°14	2°39	12°34	W 9	
T 10	3 28 52	21°14'17	7♈39	28°23	5°44	26°12	8°50	25°14	25° 1	10°24	17°10	1°37	2°10	2°45	12°32	T 10	
F 11	3 32 48	22°15'14	20°52	29°57	6°59	26°56	8°57	25°21	25° 2	10°23	17°12	1°R38	2° 7	2°52	12°30	F 11	
S 12	3 36 45	23°16'12	4♎28	1♏30	8°15	27°41	9° 4	25°27	25° 3	10°21	17°14	1°38	2° 4	2°58	12°28	S 12	
S 13	3 40 42	24°17'11	18°28	3° 4	9°30	28°25	9°12	25°34	25° 3	10°20	17°16	1°37	2° 1	3° 5	12°26	S 13	
M14	3 44 38	25°18'12	2♊52	4°37	10°46	29°10	9°19	25°41	25° 4	10°18	17°18	1°36	1°58	3°12	12°24	M14	
T 15	3 48 35	26°19'13	17°36	6°10	12° 1	29°55	9°25	25°47	25° 4	10°16	17°20	1°36	1°55	3°18	12°22	T 15	
W16	3 52 31	27°20'16	2♈36	7°43	13°17	0♏39	9°32	25°54	25° 5	10°15	17°22	1°35	1°51	3°25	12°20	W16	
T 17	3 56 28	28°21'20	17°42	9°17	14°32	1°24	9°39	26° 0	25° 6	10°13	17°24	1°35	1°48	3°32	12°18	T 17	
F 18	4 0 24	29°22'25	2♏47	10°50	15°48	2° 9	9°45	26° 6	25° 7	10°11	17°26	1°D35	1°45	3°38	12°16	F 18	
S 19	4 4 21	0♏23'31	17°41	12°23	17° 3	2°54	9°51	26°13	25° 8	10°10	17°28	1°35	1°42	3°45	12°15	S 19	
S 20	4 8 17	1°24'38	2♊16	13°55	18°19	3°39	9°57	26°19	25° 9	10° 8	17°30	1°R35	1°39	3°52	12°13	S 20	
M21	4 12 14	2°25'45	16°28	15°28	19°34	4°24	10° 3	26°25	25°10	10° 6	17°32	1°35	1°35	3°58	12°11	M21	
T 22	4 16 11	3°26'53	0♈13	17° 1	20°50	5° 9	10° 9	26°32	25°11	10° 5	17°34	1°35	1°32	4° 5	12°10	T 22	
W23	4 20 7	4°28'01	13°31	18°33	22° 5	5°54	10°15	26°38	25°12	10° 3	17°36	1°35	1°29	4°12	12° 8	W23	
T 24	4 24 4	5°29'09	26°24	20° 5	23°21	6°39	10°20	26°44	25°13	10° 1	17°37	1°34	1°26	4°18	12° 7	T 24	
F 25	4 28 0	6°30'17	8♈55	21°36	24°36	7°24	10°26	26°50	25°14	10° 0	17°39	1°D34	1°23	4°25	12° 6	F 25	
S 26	4 31 57	7°31'26	21° 9	23° 7	25°52	8° 9	10°31	26°56	25°15	9°58	17°41	1°34	1°20	4°32	12° 4	S 26	
S 27	4 35 53	8°32'35	3♏10	24°37	27° 7	8°54	10°36	27° 2	25°17	9°56	17°43	1°35	1°16	4°38	12° 3	S 27	
M28	4 39 50	9°33'45	15° 3	26° 7	28°23	9°39	10°41	27° 8	25°18	9°54	17°44	1°36	1°13	4°45	12° 2	M28	
T 29	4 43 46	10°34'54	26°51	27°35	29°38	10°25	10°45	27°14	25°20	9°53	17°46	1°37	1°10	4°52	12° 0	T 29	
W30	4 47 43	11°36'04	8♊40	29♏2	0♏54	11♏10	10♎50	27°20	25°21	9°51	17°48	1♏38	1♏7	4°58	11°V59	W30	

Delta T = 53m52s Julian Calendar 1 Nov. 746 == Greg. Calendar 5 Nov. 746

DECEMBER 746 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 51 40	12♏37'14	20♈31	0♈28	2♏9	11♏56	10♎54	27°25	25°22	9°R49	17°49	1♏38	1♏4	5♈5	11°R58	T 1	
F 2	4 55 36	13°38'25	2♈28	1°52	3°25	12°41	10°58	27°31	25°24	9°R48	17°51	1°R39	1° 1	5°12	11°V57	F 2	
S 3	4 59 33	14°39'35	14°33	3°14	4°40	13°26	11° 2	27°37	25°26	9°46	17°52	1°38	0°57	5°18	11°56	S 3	
S 4	5 3 29	15°40'46	26°47	4°34	5°56	14°12	11° 6	27°42	25°27	9°44	17°54	1°37	0°54	5°25	11°55	S 4	
M 5	5 7 26	16°41'58	9♈12	5°51	7°11	14°58	11°10	27°48	25°29	9°43	17°56	1°35	0°51	5°32	11°54	M 5	
T 6	5 11 22	17°43'09	21°50	7° 4	8°27	15°43	11°13	27°53	25°31	9°41	17°57	1°33	0°48	5°38	11°54	T 6	
W 7	5 15 19	18°44'21	4♈40	8°14	9°42	16°29	11°16	27°59	25°32	9°39	17°58	1°30	0°45	5°45	11°53	W 7	
T 8	5 19 16	19°45'33	17°44	9°19	10°58	17°15	11°19	28° 4	25°34	9°37	18° 0	1°28	0°41	5°52	11°52	T 8	
F 9	5 23 12	20°46'45	1♎3	10°19	12°13	18° 0	11°22	28° 9	25°36	9°36	18° 1	1°26	0°38	5°58	11°52	F 9	
S 10	5 27 9	21°47'58	14°37	11°12	13°29	18°46	11°25	28°14	25°38	9°34	18° 3	1°25	0°35	6° 5	11°51	S 10	
S 11	5 31 5	22°49'11	28°28	11°59	14°44	19°32	11°27	28°20	25°40	9°32	18° 4	1°D25	0°32	6°12	11°50	S 11	
M12	5 35 2	23°50'24	12♊35	12°38	16° 0	20°18	11°30	28°25	25°42	9°31	18° 5	1°26	0°29	6°18	11°50	M12	
T 13	5 38 58	24°51'37	26°56	13° 9	17°15	21° 4	11°32	28°30	25°44	9°29	18° 7	1°27	0°26	6°25	11°50	T 13	
W14	5 42 55	25°52'51	11♈30	13°30	18°31	21°50	11°34	28°35	25°46	9°28	18° 8	1°28	0°22	6°32	11°49	W14	
T 15	5 46 51	26°54'04	26°12	13°R40	19°46	22°36	11°36	28°39	25°48	9°26	18° 9	1°R29	0°19	6°38	11°49	T 15	
F 16	5 50 48	27°55'18	10♏57	13°40	21° 2	23°22	11°37	28°44	25°50	9°24	18°10	1°29	0°16	6°45	11°49	F 16	
S 17	5 54 45	28°56'32	25°36	13°28	22°17	24° 8	11°39	28°49	25°52	9°23	18°11	1°28	0°13	6°52	11°49	S 17	
S 18	5 58 41	29°57'45	10♈4	13° 3	23°32	24°54	11°40	28°54	25°55	9°21	18°12	1°24	0°10	6°58	11°48	S 18	
M19	6 2 38	0♈58'58	24°15	12°28	24°48	25°40	11°41	28°58	25°57	9°20	18°13	1°20	0° 7	7° 5	11°D48	M19	
T 20	6 6 34	2° 0'10	8♈3	11°41	26° 3	26°26	11°42	29° 3	25°59	9°18	18°15	1°15	0° 3	7°12	11°48	T 20	
W21	6 10 31	3° 1'22	21°27	10°44	27°19	27°12	11°43	29° 7	26° 2	9°17	18°16	1°10	0° 0	7°18	11°48	W21	
T 22	6 14 27	4° 2'33	4♈26	9°38	28°34	27°59	11°43	29°11	26° 4	9°15	18°17	1° 6	29♈57	7°25	11°49	T 22	
F 23	6 18 24	5° 3'43	17° 2	8°26	29°50	28°45	11°43	29°16	26° 6	9°14	18°17	1° 2	29°54	7°32	11°49	F 23	
S 24	6 22 20	6° 4'53	29°19	7° 9	1♈5	29°31	11°R43	29°20	26° 9	9°12	18°18	1° 1	29°51	7°38	11°49	S 24	
S 25	6 26 17	7° 6'01	11♏21	5°51	2°21	0♈18	11°43	29°24	26°11	9°11	18°19	1°D 1	29°47	7°45	11°49	S 25	
M26	6 30 14	8° 7'09	23°14	4°33	3°36	1° 4	11°43	29°28	26°14	9° 9	18°20	1° 2	29°44	7°52	11°50	M26	
T 27	6 34 10	9° 8'16	5♈2	3°17	4°51	1°50	11°42	29°32	26°17	9° 8	18°21	1° 3	29°41	7°58	11°50	T 27	
W28	6 38 7	10° 9'22	16°50	2° 7	6° 7	2°37	11°42	29°36	26°19	9° 6	18°22	1° 5	29°38	8° 5	11°51	W28	
T 29	6 42 3	11°10'27	28°44	1° 3	7°22	3°23	11°41	29°39	26°22	9° 5	18°22	1°R 6	29°35	8°12	11°51	T 29	
F 30	6 46 0	12°11'31	10♈47	0° 7	8°38	4°10	11°40	29°43	26°24	9° 3	18°23	1° 6	29°32	8°18	11°52	F 30	
S 31	6 49 56	13°12'35	23♈2	29♏20	9♈53	4♈56	11♎38	29°46	26°27	9°R 2	18°24	1♏3	29♈28	8°25	11°V52	S 31	

Delta T = 53m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

JANUARY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 53 53	14♁13'37	5♁31	28°R41	11♁ 8	5♁43	11°R37	29♁50	26♁30	9°R 1	18♁24	0°R59	29♁25	8♁31	11°V53	S 1								
M 2	6 57 49	15°14'39	18°15	28♁12	12°24	6°29	11♁35	29°53	26°33	8♁59	18°25	0♁52	29°22	8°38	11°54	M 2								
T 3	7 1 46	16°15'39	1♁15	27°52	13°39	7°16	11°34	29°57	26°35	8°58	18°25	0°44	29°19	8°45	11°55	T 3								
W 4	7 5 43	17°16'39	14°29	27°40	14°54	8° 3	11°32	29°59	26°38	8°57	18°26	0°36	29°16	8°51	11°56	W 4								
T 5	7 9 39	18°17'38	27°55	27°D37	16°10	8°49	11°29	0♁ 3	26°41	8°56	18°26	0°28	29°13	8°58	11°57	T 5								
F 6	7 13 36	19°18'36	11♁33	27°42	17°25	9°36	11°27	0° 6	26°44	8°54	18°27	0°21	29° 9	9° 5	11°58	F 6								
S 7	7 17 32	20°19'33	25°19	27°54	18°40	10°23	11°24	0° 9	26°47	8°53	18°27	0°16	29° 6	9°11	11°59	S 7								
S 8	7 21 29	21°20'30	9♁14	28°13	19°56	11° 9	11°22	0°12	26°50	8°52	18°28	0°13	29° 3	9°18	12° 0	S 8								
M 9	7 25 25	22°21'25	23°15	28°38	21°11	11°56	11°19	0°15	26°53	8°51	18°28	0°D12	29° 0	9°25	12° 1	M 9								
T 10	7 29 22	23°22'20	7♁23	29° 8	22°26	12°43	11°15	0°17	26°56	8°50	18°28	0°13	28°57	9°31	12° 2	T 10								
W11	7 33 18	24°23'14	21°35	29°44	23°41	13°30	11°12	0°20	26°59	8°49	18°28	0°14	28°53	9°38	12° 3	W11								
T 12	7 37 15	25°24'07	5♁50	0♁25	24°57	14°17	11° 9	0°22	27° 2	8°48	18°29	0°R14	28°50	9°45	12° 5	T 12								
F 13	7 41 12	26°25'00	20° 6	1° 9	26°12	15° 3	11° 5	0°25	27° 5	8°47	18°29	0°12	28°47	9°51	12° 6	F 13								
S 14	7 45 8	27°25'51	4♁19	1°58	27°27	15°50	11° 1	0°27	27° 8	8°46	18°29	0° 8	28°44	9°58	12° 8	S 14								
S 15	7 49 5	28°26'41	18°25	2°51	28°42	16°37	10°57	0°29	27°11	8°45	18°29	0° 1	28°41	10° 5	12° 9	S 15								
M16	7 53 1	29°27'30	2♁19	3°46	29°58	17°24	10°53	0°31	27°14	8°44	18°29	29♁52	28°38	10°11	12°11	M16								
T 17	7 56 58	0♁28'17	15°57	4°45	1♁13	18°11	10°48	0°33	27°17	8°43	18°R29	29°41	28°34	10°18	12°12	T 17								
W18	8 0 54	1°29'03	29°15	5°46	2°28	18°58	10°44	0°35	27°21	8°42	18°29	29°30	28°31	10°25	12°14	W18								
T 19	8 4 51	2°29'47	12♁12	6°50	3°43	19°45	10°39	0°37	27°24	8°41	18°29	29°20	28°28	10°31	12°16	T 19								
F 20	8 8 48	3°30'30	24°49	7°56	4°58	20°32	10°34	0°38	27°27	8°40	18°29	29°11	28°25	10°38	12°17	F 20								
S 21	8 12 44	4°31'11	7°V 7	9° 5	6°14	21°19	10°29	0°40	27°30	8°39	18°29	29° 5	28°22	10°45	12°19	S 21								
S 22	8 16 41	5°31'50	19°10	10°15	7°29	22° 6	10°24	0°41	27°33	8°38	18°29	29° 1	28°19	10°51	12°21	S 22								
M23	8 20 37	6°32'28	1♁ 4	11°27	8°44	22°53	10°19	0°43	27°37	8°38	18°29	29° 0	28°15	10°58	12°23	M23								
T 24	8 24 34	7°33'03	12°52	12°41	9°59	23°40	10°13	0°44	27°40	8°37	18°28	29°D 0	28°12	11° 5	12°25	T 24								
W25	8 28 30	8°33'37	24°41	13°57	11°14	24°27	10° 8	0°45	27°43	8°36	18°28	29°R 0	28° 9	11°11	12°27	W25								
T 26	8 32 27	9°34'09	6♁36	15°14	12°29	25°14	10° 2	0°46	27°47	8°36	18°28	29° 0	28° 6	11°18	12°29	T 26								
F 27	8 36 23	10°34'40	18°42	16°33	13°44	26° 1	9°56	0°47	27°50	8°35	18°28	28°58	28° 3	11°24	12°31	F 27								
S 28	8 40 20	11°35'08	1♁ 3	17°53	14°59	26°48	9°50	0°48	27°53	8°34	18°27	28°54	27°59	11°31	12°33	S 28								
S 29	8 44 17	12°35'35	13°43	19°14	16°14	27°35	9°44	0°49	27°57	8°34	18°27	28°47	27°56	11°38	12°36	S 29								
M30	8 48 13	13°35'59	26°43	20°37	17°29	28°22	9°38	0°50	28° 0	8°33	18°26	28°37	27°53	11°44	12°38	M30								
T 31	8 52 10	14°36'22	10♁ 3	22♁ 1	18°44	29♁ 9	9♁31	0♁50	28° 3	8♁33	18♁26	28♁26	27♁50	11♁51	12°V40	T 31								

Delta T = 53m50s Julian Calendar 1 Jan. 747 == Greg. Calendar 5 Jan. 747

FEBRUARY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 56 6	15°36'43	23♁42	23♁26	19°59	29♁57	9°R25	0♁51	28° 7	8°R32	18°R26	28°R13	27♁47	11♁58	12°V43	W 1								
T 2	9 0 3	16°37'03	7♁36	24°52	21°14	0♁44	9♁18	0°51	28°10	8♁32	18♁25	28♁ 1	27°44	12° 4	12°45	T 2								
F 3	9 3 59	17°37'20	21♁31	26°19	22°29	1°31	9°12	0°51	28°13	8°32	18°24	27°51	27°40	12°11	12°47	F 3								
S 4	9 7 56	18°37'36	5♁51	27°48	23°44	2°18	9° 5	0°51	28°17	8°31	18°24	27°42	27°37	12°18	12°50	S 4								
S 5	9 11 52	19°37'51	20° 3	29°18	24°59	3° 5	8°58	0°R51	28°20	8°31	18°23	27°37	27°34	12°24	12°52	S 5								
M 6	9 15 49	20°38'04	4♁14	0♁49	26°14	3°52	8°51	0°51	28°24	8°31	18°23	27°35	27°31	12°31	12°55	M 6								
T 7	9 19 45	21°38'15	18°22	2°21	27°29	4°39	8°44	0°51	28°27	8°30	18°22	27°34	27°28	12°38	12°57	T 7								
W 8	9 23 42	22°38'25	2♁25	3°54	28°44	5°26	8°36	0°51	28°30	8°30	18°21	27°34	27°25	12°44	13° 0	W 8								
T 9	9 27 39	23°38'33	16°23	5°28	29°59	6°14	8°29	0°51	28°34	8°30	18°20	27°33	27°21	12°51	13° 3	T 9								
F 10	9 31 35	24°38'40	0♁17	7° 3	1♁13	7° 1	8°22	0°50	28°37	8°30	18°20	27°30	27°18	12°58	13° 6	F 10								
S 11	9 35 32	25°38'45	14° 4	8°39	2°28	7°48	8°14	0°50	28°41	8°30	18°19	27°25	27°15	13° 4	13° 8	S 11								
S 12	9 39 28	26°38'48	27°43	10°16	3°43	8°35	8° 7	0°49	28°44	8°29	18°18	27°16	27°12	13°11	13°11	S 12								
M13	9 43 25	27°38'50	11°11	11°55	4°58	9°22	7°59	0°48	28°48	8°29	18°17	27° 5	27° 9	13°18	13°14	M13								
T 14	9 47 21	28°38'49	24°28	13°34	6°13	10° 9	7°52	0°47	28°51	8°D29	18°16	26°52	27° 5	13°24	13°17	T 14								
W15	9 51 18	29°38'47	7♁29	15°15	7°27	10°56	7°44	0°46	28°55	8°29	18°15	26°38	27° 2	13°31	13°20	W15								
T 16	9 55 14	0♁38'43	20°15	16°57	8°42	11°44	7°37	0°45	28°58	8°29	18°14	26°25	26°59	13°37	13°23	T 16								
F 17	9 59 11	1°38'36	2°V44	18°40	9°57	12°31	7°29	0°44	29° 1	8°29	18°13	26°14	26°56	13°44	13°26	F 17								
S 18	10 3 8	2°38'27	14°59	20°24	11°12	13°18	7°21	0°43	29° 5	8°30	18°12	26° 6	26°53	13°51	13°29	S 18								
S 19	10 7 4	3°38'16	27° 0	22° 9	12°26	14° 5	7°13	0°41	29° 8	8°30	18°11	26° 0	26°50	13°57	13°32	S 19								
M20	10 11 1	4°38'03	8♁53	23°56	13°41	14°52	7° 6	0°40	29°12	8°30	18°10	25°57	26°46	14° 4	13°35	M20								
T 21	10 14 57	5°37'48	20°41	25°43	14°55	15°39	6°58	0°38	29°15	8°30	18° 9	25°56	26°43	14°11	13°38	T 21								
W22	10 18 54	6°37'30	2♁29	27°32	16°10	16°26	6°50	0°37	29°19	8°30	18° 8	25°56	26°40	14°17	13°41	W22								
T 23	10 22 50	7°37'10	14°23	29°22	17°25	17°13	6°42	0°35	29°22	8°31	18° 7	25°56	26°37	14°24	13°44	T 23								
F 24	10 26 47	8°36'48	26°29	1♁13	18°39	18° 0	6°34	0°33	29°25	8°31	18° 6	25°54	26°34	14°31	13°47	F 24								
S 25	10 30 43	9°36'23	8♁52	3° 6	19°54	18°48	6°27	0°31	29°29	8°31	18° 4	25°51	26°30	14°37	13°51	S 25								
S 26	10 34 40	10°35'56	21°35	5° 0	21° 8	19°35	6°19	0°29	29°32	8°32	18° 3	25°45	26°27	14°44	13°54	S 26								
M27	10 38 37	11°35'27	4♁43	6°54	22°23	20°22	6°11	0°27	29°36	8°32	18° 2	25°37	26°24	14°51	13°57	M27								
T 28	10 42 33	12°34'55	18♁16	8♁51	23♁37	21° 9	6♁ 3	0♁25	29°39	8♁33	18♁ 1	25♁27	26♁21	14♁57	14°V 1	T 28								

Delta T = 53m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

MARCH 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 46 30	13♋42'22	2♎12	10♋48	24♋52	21♋56	5°R56	0°R23	29♋42	8♁33	17°R59	25°R15	26♎18	15♃4	14♃4	W 1	
T 2	10 50 26	14°33'45	16°29	12°46	26° 6	22°43	5♎48	0♎20	29°46	8°34	17♁58	25♎4	26°15	15°11	14° 7	T 2	
F 3	10 54 23	15°33'07	0♁59	14°45	27°20	23°30	5°41	0°18	29°49	8°34	17°57	24°54	26°11	15°17	14°11	F 3	
S 4	10 58 19	16°32'27	15°36	16°46	28°35	24°17	5°33	0°15	29°52	8°35	17°55	24°47	26° 8	15°24	14°14	S 4	
S 5	11 2 16	17°31'45	0♎14	18°47	29°49	25° 4	5°25	0°13	29°56	8°35	17°54	24°42	26° 5	15°30	14°17	S 5	
M 6	11 6 12	18°31'01	14°45	20°49	1°Y 3	25°50	5°18	0°10	29°59	8°36	17°53	24°40	26° 2	15°37	14°21	M 6	
T 7	11 10 9	19°30'16	29° 7	22°51	2°18	26°37	5°11	0° 7	0♋ 2	8°37	17°51	24°D40	25°59	15°44	14°24	T 7	
W 8	11 14 5	20°29'28	13♁16	24°54	3°32	27°24	5° 3	0° 4	0° 6	8°37	17°50	24°40	25°56	15°50	14°28	W 8	
T 9	11 18 2	21°28'39	27°12	26°57	4°46	28°11	4°56	0° 1	0° 9	8°38	17°48	24°R40	25°52	15°57	14°31	T 9	
F 10	11 21 59	22°27'48	10♃54	29° 1	6° 0	28°58	4°49	29♁58	0°12	8°39	17°47	24°39	25°49	16° 4	14°35	F 10	
S 11	11 25 55	23°26'55	24°24	1°Y 4	7°14	29°45	4°42	29°55	0°15	8°40	17°45	24°35	25°46	16°10	14°38	S 11	
S 12	11 29 52	24°26'00	7♋42	3° 6	8°29	0♋32	4°35	29°52	0°19	8°40	17°44	24°28	25°43	16°17	14°42	S 12	
M13	11 33 48	25°25'04	20°48	5° 7	9°43	1°19	4°28	29°49	0°22	8°41	17°42	24°20	25°40	16°24	14°46	M13	
T 14	11 37 45	26°24'05	3♋41	7° 8	10°57	2° 5	4°21	29°45	0°25	8°42	17°41	24°10	25°36	16°30	14°49	T 14	
W15	11 41 41	27°23'04	16°22	9° 6	12°11	2°52	4°14	29°42	0°28	8°43	17°39	23°59	25°33	16°37	14°53	W15	
T 16	11 45 38	28°22'02	28°51	11° 3	13°25	3°39	4° 8	29°38	0°31	8°44	17°38	23°49	25°30	16°44	14°57	T 16	
F 17	11 49 34	29°20'57	11°Y 8	12°58	14°39	4°25	4° 1	29°35	0°34	8°45	17°36	23°40	25°27	16°50	15° 0	F 17	
S 18	11 53 31	0°Y19'50	23°13	14°49	15°53	5°12	3°55	29°31	0°38	8°46	17°34	23°34	25°24	16°57	15° 4	S 18	
S 19	11 57 28	1°18'41	5♁10	16°38	17° 7	5°59	3°49	29°28	0°41	8°47	17°33	23°30	25°21	17° 4	15° 8	S 19	
M20	12 1 24	2°17'30	16°59	18°24	18°21	6°45	3°42	29°24	0°44	8°48	17°31	23°28	25°17	17°10	15°11	M20	
T 21	12 5 21	3°16'17	28°46	20° 5	19°35	7°32	3°36	29°20	0°47	8°49	17°30	23°D28	25°14	17°17	15°15	T 21	
W22	12 9 17	4°15'01	10♁34	21°43	20°49	8°19	3°31	29°16	0°50	8°51	17°28	23°29	25°11	17°23	15°19	W22	
T 23	12 13 14	5°13'43	22°28	23°17	22° 2	9° 5	3°25	29°13	0°53	8°52	17°26	23°30	25° 8	17°30	15°22	T 23	
F 24	12 17 10	6°12'23	4♁32	24°46	23°16	9°52	3°19	29° 9	0°56	8°53	17°25	23°R31	25° 5	17°37	15°26	F 24	
S 25	12 21 7	7°11'01	16°53	26°10	24°30	10°38	3°14	29° 5	0°59	8°54	17°23	23°30	25° 2	17°43	15°30	S 25	
S 26	12 25 3	8° 9'36	29°35	27°30	25°44	11°25	3° 8	29° 1	1° 2	8°55	17°21	23°28	24°58	17°50	15°34	S 26	
M27	12 29 0	9° 8'09	12♁42	28°44	26°57	12°11	3° 3	28°57	1° 4	8°57	17°20	23°24	24°55	17°57	15°37	M27	
T 28	12 32 57	10° 6'40	26°16	29°54	28°11	12°57	2°58	28°53	1° 7	8°58	17°18	23°18	24°52	18° 3	15°41	T 28	
W29	12 36 53	11° 5'09	10♎18	0♃58	29°25	13°44	2°53	28°48	1°10	8°59	17°16	23°12	24°49	18°10	15°45	W29	
T 30	12 40 50	12° 3'35	24°44	1°56	0♃38	14°30	2°49	28°44	1°13	9° 1	17°15	23° 5	24°46	18°17	15°49	T 30	
F 31	12 44 46	13°Y 1'59	9♁30	2♃50	1♃52	15♋16	2♎44	28♁40	1♋16	9♁ 2	17♁13	23♎0	24♎42	18♃23	15°Y52	F 31	

Delta T = 53m49s Julian Calendar 1 March 747 == Greg. Calendar 5 March 747

APRIL 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 48 43	14°Y 0'22	24♁27	3♃37	3♃ 6	16♋ 2	2°R40	28°R36	1♋18	9♁ 4	17°R11	22°R55	24♎39	18♃30	15°Y56	S 1	
S 2	12 52 39	14°58'43	9♎27	4°20	4°19	16°49	2♎35	28♁32	1°21	9° 5	17♁10	22♎53	24°36	18°37	16° 0	S 2	
M 3	12 56 36	15°57'02	24°21	4°56	5°33	17°35	2°31	28°27	1°24	9° 7	17° 8	22°D52	24°33	18°43	16° 4	M 3	
T 4	13 0 32	16°55'19	9♁ 4	5°27	6°46	18°21	2°27	28°23	1°27	9° 8	17° 6	22°53	24°30	18°50	16° 7	T 4	
W 5	13 4 29	17°53'35	23°28	5°52	7°59	19° 7	2°24	28°19	1°29	9°10	17° 5	22°54	24°27	18°56	16°11	W 5	
T 6	13 8 25	18°51'49	7♃34	6°11	9°13	19°53	2°20	28°14	1°32	9°11	17° 3	22°56	24°23	19° 3	16°15	T 6	
F 7	13 12 22	19°50'02	21°18	6°25	10°26	20°39	2°17	28°10	1°34	9°13	17° 1	22°R56	24°20	19°10	16°19	F 7	
S 8	13 16 19	20°48'13	4♋43	6°33	11°40	21°25	2°13	28° 5	1°37	9°14	16°59	22°55	24°17	19°16	16°23	S 8	
S 9	13 20 15	21°46'23	17°50	6°R36	12°53	22°11	2°10	28° 1	1°39	9°16	16°58	22°53	24°14	19°23	16°26	S 9	
M10	13 24 12	22°44'31	0♋40	6°33	14° 6	22°57	2° 7	27°56	1°42	9°18	16°56	22°49	24°11	19°30	16°30	M10	
T 11	13 28 8	23°42'38	13°16	6°26	15°19	23°43	2° 5	27°52	1°44	9°19	16°54	22°45	24° 7	19°36	16°34	T 11	
W12	13 32 5	24°40'43	25°40	6°13	16°33	24°29	2° 2	27°47	1°47	9°21	16°53	22°40	24° 4	19°43	16°38	W12	
T 13	13 36 1	25°38'46	7°Y53	5°56	17°46	25°14	2° 0	27°43	1°49	9°23	16°51	22°36	24° 1	19°50	16°41	T 13	
F 14	13 39 58	26°36'48	19°56	5°35	18°59	26° 0	1°58	27°38	1°51	9°24	16°49	22°32	23°58	19°56	16°45	F 14	
S 15	13 43 54	27°34'48	1♃53	5°10	20°12	26°46	1°56	27°34	1°54	9°26	16°48	22°29	23°55	20° 3	16°49	S 15	
S 16	13 47 51	28°32'47	13°43	4°42	21°25	27°32	1°54	27°29	1°56	9°28	16°46	22°28	23°52	20°10	16°52	S 16	
M17	13 51 48	29°30'44	25°31	4°11	22°38	28°17	1°52	27°25	1°58	9°30	16°44	22°D27	23°48	20°16	16°56	M17	
T 18	13 55 44	0♃28'39	7♁17	3°37	23°51	29° 3	1°51	27°20	2° 0	9°31	16°43	22°28	23°45	20°23	17° 0	T 18	
W19	13 59 41	1°26'32	19° 6	3° 2	25° 4	29°48	1°49	27°16	2° 2	9°33	16°41	22°29	23°42	20°30	17° 4	W19	
T 20	14 3 37	2°24'24	1♁ 2	2°27	26°17	0°Y34	1°48	27°11	2° 4	9°35	16°40	22°31	23°39	20°36	17° 7	T 20	
F 21	14 7 34	3°22'14	13° 7	1°51	27°30	1°19	1°47	27° 7	2° 7	9°37	16°38	22°32	23°36	20°43	17°11	F 21	
S 22	14 11 30	4°20'02	25°28	1°15	28°43	2° 4	1°47	27° 3	2° 9	9°39	16°36	22°33	23°33	20°49	17°15	S 22	
S 23	14 15 27	5°17'49	8♁ 7	0°40	29°56	2°50	1°46	26°58	2°11	9°41	16°35	22°R33	23°29	20°56	17°18	S 23	
M24	14 19 23	6°15'33	21°10	0° 7	1°Y 9	3°35	1°46	26°54	2°12	9°43	16°33	22°33	23°26	21° 3	17°22	M24	
T 25	14 23 20	7°13'16	4♎38	29°Y35	2°21	4°20	1°D46	26°49	2°14	9°45	16°32	22°32	23°23	21° 9	17°25	T 25	
W26	14 27 17	8°10'58	18°34	29° 7	3°34	5° 5	1°46	26°45	2°16	9°47	16°30	22°30	23°20	21°16	17°29	W26	
T 27	14 31 13	9° 8'37	2♁57	28°41	4°47	5°51	1°46	26°41	2°18	9°49	16°29	22°28	23°17	21°23	17°33	T 27	
F 28	14 35 10	10° 6'15	17°42	28°18	5°59	6°36	1°46	26°36	2°20	9°51	16°27	22°27	23°13	21°29	17°36	F 28	
S 29	14 39 6	11° 3'52	2♎45	28° 0	7°12	7°21	1°47	26°32	2°21	9°53	16°25	22°26	23°10	21°36	17°40	S 29	
S 30	14 43 3	12♃ 1'27	17♎56	27°Y45	8♁24	8°Y 6	1♎47	26♁28	2♋23	9♁55	16♁24	22°D25	23♎ 7	21♃43	17°Y43	S 30	

Delta T = 53m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

MAY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 46 59	12♌59°01	3♌ 5	27°R35	9♏37	8♏51	1♏48	26°R24	2♌25	9♏57	16°R23	22♏26	23♏ 4	21♌49	17♏47	M 1	
T 2	14 50 56	13°56'34	18° 5	27°Y29	10°49	9°35	1°49	26♌19	2°26	9°59	16♌21	22°26	23° 1	21°56	17°50	T 2	
W 3	14 54 52	14°54'06	2♌47	27°D27	12° 2	10°20	1°51	26°15	2°28	10° 1	16°20	22°27	22°58	22° 3	17°54	W 3	
T 4	14 58 49	15°51'37	17° 6	27°30	13°14	11° 5	1°52	26°11	2°30	10° 3	16°18	22°27	22°54	22° 9	17°57	T 4	
F 5	15 2 46	16°49'07	1♌ 0	27°37	14°27	11°50	1°54	26° 7	2°31	10° 5	16°17	22°28	22°51	22°16	18° 1	F 5	
S 6	15 6 42	17°46'37	14°30	27°49	15°39	12°34	1°56	26° 3	2°32	10° 7	16°15	22°R28	22°48	22°22	18° 4	S 6	
S 7	15 10 39	18°44'05	27°35	28° 6	16°51	13°19	1°57	25°59	2°34	10° 9	16°14	22°28	22°45	22°29	18° 7	S 7	
M 8	15 14 35	19°41'32	10♌19	28°26	18° 3	14° 4	2° 0	25°55	2°35	10°11	16°13	22°28	22°42	22°36	18°11	M 8	
T 9	15 18 32	20°38'59	22°46	28°51	19°16	14°48	2° 2	25°51	2°36	10°13	16°11	22°28	22°38	22°42	18°14	T 9	
W10	15 22 28	21°36'25	4♏59	29°21	20°28	15°32	2° 4	25°47	2°38	10°15	16°10	22°27	22°35	22°49	18°17	W10	
T 11	15 26 25	22°33'50	17° 1	29°54	21°40	16°17	2° 7	25°44	2°39	10°18	16° 9	22°D27	22°32	22°56	18°21	T 11	
F 12	15 30 21	23°31'14	28°55	0♌32	22°52	17° 1	2°10	25°40	2°40	10°20	16° 8	22°27	22°29	23° 2	18°24	F 12	
S 13	15 34 18	24°28'38	10♌45	1°14	24° 4	17°45	2°13	25°36	2°41	10°22	16° 6	22°27	22°26	23° 9	18°27	S 13	
S 14	15 38 15	25°26'00	22°32	1°59	25°16	18°30	2°16	25°33	2°42	10°24	16° 5	22°R28	22°23	23°16	18°30	S 14	
M15	15 42 11	26°23'22	4♏19	2°48	26°28	19°14	2°19	25°29	2°43	10°26	16° 4	22°27	22°19	23°22	18°34	M15	
T 16	15 46 8	27°20'43	16° 8	3°41	27°40	19°58	2°23	25°26	2°44	10°28	16° 3	22°27	22°16	23°29	18°37	T 16	
W17	15 50 4	28°18'03	28° 3	4°38	28°52	20°42	2°27	25°22	2°45	10°31	16° 2	22°27	22°13	23°36	18°40	W17	
T 18	15 54 1	29°15'22	10♌ 4	5°38	0♌ 4	21°26	2°30	25°19	2°46	10°33	16° 0	22°26	22°10	23°42	18°43	T 18	
F 19	15 57 57	0♏12'41	22°16	6°41	1°15	22°10	2°34	25°16	2°47	10°35	15°59	22°25	22° 7	23°49	18°46	F 19	
S 20	16 1 54	1° 9'58	4♏40	7°48	2°27	22°54	2°39	25°12	2°48	10°37	15°58	22°24	22° 4	23°56	18°49	S 20	
S 21	16 5 50	2° 7'14	17°21	8°58	3°39	23°37	2°43	25° 9	2°48	10°39	15°57	22°23	22° 0	24° 2	18°52	S 21	
M22	16 9 47	3° 4'30	0♏21	10°11	4°50	24°21	2°47	25° 6	2°49	10°42	15°56	22°D23	21°57	24° 9	18°55	M22	
T 23	16 13 44	4° 1'44	13°43	11°28	6° 2	25° 5	2°52	25° 3	2°50	10°44	15°55	22°23	21°54	24°15	18°58	T 23	
W24	16 17 40	4°58'57	27°30	12°48	7°13	25°48	2°57	25° 0	2°50	10°46	15°54	22°24	21°51	24°22	19° 1	W24	
T 25	16 21 37	5°56'10	11♌41	14°11	8°25	26°32	3° 2	24°57	2°51	10°48	15°53	22°24	21°48	24°29	19° 3	T 25	
F 26	16 25 33	6°53'22	26°15	15°37	9°36	27°15	3° 7	24°55	2°51	10°51	15°53	22°26	21°44	24°35	19° 6	F 26	
S 27	16 29 30	7°50'33	11♏ 8	17° 6	10°48	27°59	3°12	24°52	2°52	10°53	15°52	22°26	21°41	24°42	19° 9	S 27	
S 28	16 33 26	8°47'44	26°14	18°38	11°59	28°42	3°17	24°49	2°52	10°55	15°51	22°R26	21°38	24°49	19°12	S 28	
M29	16 37 23	9°44'54	11♌24	20°14	13°10	29°26	3°23	24°47	2°52	10°57	15°50	22°26	21°35	24°55	19°15	M29	
T 30	16 41 19	10°42'04	26°29	21°52	14°21	0♌ 9	3°29	24°44	2°53	10°59	15°49	22°24	21°32	25° 2	19°17	T 30	
W31	16 45 16	11°39'13	11♌20	23♌33	15♌33	0♌52	3♏35	24♌42	2♌53	11♏ 2	15♌48	22♏22	21♏29	25♌ 9	19♏20	W31	

Delta T = 53m47s Julian Calendar 1 May 747 == Greg. Calendar 5 May 747

JUNE 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 49 13	12♏36'23	25♌50	25♌17	16♌44	1♌35	3♏40	24°R40	2♌53	11♏ 4	15°R48	22°R20	21♏25	25♌15	19♏22	T 1	
F 2	16 53 9	13°33'32	9♏55	27° 5	17°55	2°18	3°47	24♌38	2°53	11° 6	15♌47	22♏17	21°22	25°22	19°25	F 2	
S 3	16 57 6	14°30'41	23°31	28°54	19° 6	3° 1	3°53	24°35	2°53	11° 8	15°46	22°15	21°19	25°29	19°27	S 3	
S 4	17 1 2	15°27'50	6♌41	0♏47	20°16	3°44	3°59	24°33	2°R53	11°11	15°46	22°14	21°16	25°35	19°30	S 4	
M 5	17 4 59	16°24'59	19°26	2°42	21°27	4°27	4° 6	24°31	2°53	11°13	15°45	22°D14	21°13	25°42	19°32	M 5	
T 6	17 8 55	17°22'09	1♏50	4°40	22°38	5°10	4°12	24°30	2°53	11°15	15°45	22°14	21°10	25°48	19°35	T 6	
W 7	17 12 52	18°19'18	13°59	6°40	23°49	5°52	4°19	24°28	2°53	11°17	15°44	22°16	21° 6	25°55	19°37	W 7	
T 8	17 16 48	19°16'28	25°56	8°42	24°59	6°35	4°26	24°26	2°53	11°20	15°43	22°17	21° 3	26° 2	19°39	T 8	
F 9	17 20 45	20°13'37	7♌45	10°46	26°10	7°17	4°33	24°25	2°53	11°22	15°43	22°19	21° 0	26° 8	19°42	F 9	
S 10	17 24 42	21°10'47	19°32	12°52	27°20	8° 0	4°40	24°23	2°53	11°24	15°43	22°R20	20°57	26°15	19°44	S 10	
S 11	17 28 38	22° 7'57	1♏19	14°59	28°31	8°42	4°48	24°22	2°52	11°26	15°42	22°19	20°54	26°22	19°46	S 11	
M12	17 32 35	23° 5'07	13° 9	17° 7	29°41	9°25	4°55	24°20	2°52	11°28	15°42	22°18	20°50	26°28	19°48	M12	
T 13	17 36 31	24° 2'18	25° 5	19°16	0♏52	10° 7	5° 3	24°19	2°52	11°31	15°41	22°14	20°47	26°35	19°50	T 13	
W14	17 40 28	24°59'28	7♌ 9	21°26	2° 2	10°49	5°10	24°18	2°51	11°33	15°41	22°10	20°44	26°42	19°52	W14	
T 15	17 44 24	25°56'39	19°22	23°36	3°12	11°32	5°18	24°17	2°51	11°35	15°41	22° 4	20°41	26°48	19°54	T 15	
F 16	17 48 21	26°53'49	1♏45	25°46	4°22	12°14	5°26	24°16	2°50	11°37	15°41	21°58	20°38	26°55	19°56	F 16	
S 17	17 52 18	27°51'00	14°21	27°55	5°32	12°56	5°34	24°15	2°50	11°39	15°40	21°53	20°35	27° 2	19°58	S 17	
S 18	17 56 14	28°48'10	27°11	0♌ 4	6°42	13°38	5°42	24°15	2°49	11°41	15°40	21°48	20°31	27° 8	20° 0	S 18	
M19	18 0 11	29°45'20	10♏15	2°13	7°52	14°19	5°51	24°14	2°48	11°44	15°40	21°45	20°28	27°15	20° 2	M19	
T 20	18 4 7	0♌42'31	23°37	4°20	9° 2	15° 1	5°59	24°13	2°48	11°46	15°40	21°43	20°25	27°22	20° 4	T 20	
W21	18 8 4	1°39'41	7♌17	6°27	10°11	15°43	6° 7	24°13	2°47	11°48	15°40	21°D43	20°22	27°28	20° 5	W21	
T 22	18 12 0	2°36'52	21°16	8°32	11°21	16°25	6°16	24°13	2°46	11°50	15°40	21°44	20°19	27°35	20° 7	T 22	
F 23	18 15 57	3°34'03	5♏34	10°35	12°31	17° 6	6°25	24°12	2°45	11°52	15°D40	21°45	20°16	27°41	20° 8	F 23	
S 24	18 19 53	4°31'14	20°10	12°38	13°40	17°48	6°34	24°12	2°44	11°54	15°40	21°R46	20°12	27°48	20°10	S 24	
S 25	18 23 50	5°28'25	4♌58	14°38	14°49	18°29	6°43	24°D12	2°43	11°56	15°40	21°45	20° 9	27°55	20°12	S 25	
M26	18 27 47	6°25'36	19°55	16°37	15°59	19°10	6°52	24°12	2°42	11°58	15°40	21°43	20° 6	28° 1	20°13	M26	
T 27	18 31 43	7°22'48	4♌50	18°34	17° 8	19°52	7° 1	24°12	2°41	12° 1	15°40	21°38	20° 3	28° 8	20°14	T 27	
W28	18 35 40	8°20'01	19°37	20°30	18°17	20°33	7°10	24°12	2°40	12° 3	15°40	21°32	20° 0	28°15	20°16	W28	
T 29	18 39 36	9°17'14	4♌ 7	22°24	19°26	21°14	7°19	24°13	2°39	12° 5	15°40	21°25	19°56	28°21	20°17	T 29	
F 30	18 43 33	10°14'28	18♌14	24♌16	20♏35	21♌55	7♏29	24♌13	2♌38	12♏ 7	15♌41	21♏17	19♏53	28♌28	20♏18	F 30	

Delta T = 53m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

JULY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 47 29	11♁11'42	1♃54	26♁6	21♏43	22♂36	7♎38	24♁14	2°R37	12♏9	15♁41	21°R11	19♏50	28♂35	20♂19	S 1								
S 2	18 51 26	12° 8'58	15° 8	27°55	22°52	23°17	7°48	24°14	2♃36	12°11	15°41	21♏6	19°47	28°41	20°21	S 2								
M 3	18 55 22	13° 6'14	27°56	29°41	24° 1	23°58	7°58	24°15	2°34	12°13	15°41	21° 3	19°44	28°48	20°22	M 3								
T 4	18 59 19	14° 3'32	10♂21	1♏27	25° 9	24°39	8° 8	24°16	2°33	12°15	15°42	21°D 1	19°41	28°55	20°23	T 4								
W 5	19 3 16	15° 0'50	22°30	3°10	26°17	25°19	8°17	24°17	2°32	12°17	15°42	21° 2	19°37	29° 1	20°24	W 5								
T 6	19 7 12	15°58'10	4♂26	4°52	27°26	26° 0	8°27	24°18	2°30	12°19	15°43	21° 3	19°34	29° 8	20°25	T 6								
F 7	19 11 9	16°55'30	16°15	6°31	28°34	26°40	8°38	24°19	2°29	12°20	15°43	21°R 3	19°31	29°15	20°26	F 7								
S 8	19 15 5	17°52'52	28° 1	8°10	29°42	27°21	8°48	24°20	2°27	12°22	15°44	21° 3	19°28	29°21	20°26	S 8								
S 9	19 19 2	18°50'15	9♏51	9°46	0♎50	28° 1	8°58	24°21	2°26	12°24	15°44	21° 1	19°25	29°28	20°27	S 9								
M10	19 22 58	19°47'39	21°46	11°21	1°57	28°41	9° 8	24°23	2°24	12°26	15°45	20°57	19°22	29°34	20°28	M10								
T 11	19 26 55	20°45'04	3♁51	12°54	3° 5	29°22	9°19	24°24	2°23	12°28	15°45	20°50	19°18	29°41	20°28	T 11								
W12	19 30 51	21°42'30	16° 7	14°25	4°13	0♏2	9°29	24°26	2°21	12°30	15°46	20°42	19°15	29°48	20°29	W12								
T 13	19 34 48	22°39'57	28°35	15°55	5°20	0°42	9°40	24°27	2°19	12°32	15°47	20°31	19°12	29°54	20°30	T 13								
F 14	19 38 45	23°37'26	11♏16	17°22	6°27	1°22	9°51	24°29	2°18	12°33	15°47	20°20	19° 9	0♏1	20°30	F 14								
S 15	19 42 41	24°34'55	24°10	18°49	7°34	2° 2	10° 1	24°31	2°16	12°35	15°48	20°10	19° 6	0° 8	20°31	S 15								
S 16	19 46 38	25°32'25	7♎16	20°13	8°41	2°41	10°12	24°33	2°14	12°37	15°49	20° 0	19° 2	0°14	20°31	S 16								
M17	19 50 34	26°29'56	20°35	21°35	9°48	3°21	10°23	24°35	2°12	12°39	15°50	19°53	18°59	0°21	20°31	M17								
T 18	19 54 31	27°27'28	4♁5	22°56	10°55	4° 1	10°34	24°37	2°11	12°40	15°50	19°49	18°56	0°28	20°31	T 18								
W19	19 58 27	28°25'01	17°47	24°14	12° 1	4°40	10°45	24°39	2° 9	12°42	15°51	19°47	18°53	0°34	20°32	W19								
T 20	20 2 24	29°22'34	1♏41	25°31	13° 8	5°20	10°56	24°42	2° 7	12°44	15°52	19°D46	18°50	0°41	20°32	T 20								
F 21	20 6 20	0♏20'09	15°47	26°46	14°14	5°59	11° 7	24°44	2° 5	12°45	15°53	19°R46	18°47	0°48	20°32	F 21								
S 22	20 10 17	1°17'45	0♂5	27°58	15°20	6°38	11°19	24°47	2° 3	12°47	15°54	19°46	18°43	0°54	20°R32	S 22								
S 23	20 14 14	2°15'22	14°33	29° 9	16°26	7°17	11°30	24°49	2° 1	12°49	15°55	19°44	18°40	1° 1	20°32	S 23								
M24	20 18 10	3°13'00	29° 6	0♎17	17°32	7°56	11°41	24°52	1°59	12°50	15°56	19°40	18°37	1° 8	20°32	M24								
T 25	20 22 7	4°10'39	13♁41	1°23	18°37	8°35	11°53	24°55	1°57	12°52	15°57	19°33	18°34	1°14	20°32	T 25								
W26	20 26 3	5° 8'19	28° 9	2°26	19°43	9°14	12° 4	24°58	1°55	12°53	15°58	19°23	18°31	1°21	20°32	W26								
T 27	20 30 0	6° 6'01	12♁26	3°27	20°48	9°53	12°16	25° 1	1°53	12°55	15°59	19°12	18°28	1°27	20°31	T 27								
F 28	20 33 56	7° 3'44	26°24	4°26	21°53	10°32	12°27	25° 4	1°51	12°56	16° 1	19° 1	18°24	1°34	20°31	F 28								
S 29	20 37 53	8° 1'28	10♂0	5°21	22°57	11°10	12°39	25° 7	1°49	12°58	16° 2	18°50	18°21	1°41	20°31	S 29								
S 30	20 41 49	8°59'14	23°11	6°14	24° 2	11°49	12°51	25°10	1°47	12°59	16° 3	18°41	18°18	1°47	20°30	S 30								
M31	20 45 46	9♏57'02	5♂59	7♎3	25♎6	12♏27	13♎3	25♁13	1♃44	13♏1	16♁4	18♏35	18♏15	1♏54	20♂30	M31								

Delta T = 53m46s

Julian Calendar 1 July 747 == Greg. Calendar 5 July 747

AUGUST 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 49 43	10♏54'52	18♂25	7♎49	26♎10	13♏6	13♎14	25♁17	1°R42	13♏2	16♁5	18°R31	18♏12	2♏1	20°R29	T 1								
W 2	20 53 39	11°52'43	0♂34	8°32	27°14	13°44	13°26	25°20	1♃40	13° 3	16° 7	18♏30	18° 8	2° 7	20°Y29	W 2								
T 3	20 57 36	12°50'36	12°31	9°11	28°18	14°22	13°38	25°24	1°38	13° 5	16° 8	18°29	18° 5	2°14	20°28	T 3								
F 4	21 1 32	13°48'32	24°21	9°46	29°22	15° 0	13°50	25°27	1°36	13° 6	16° 9	18°29	18° 2	2°21	20°27	F 4								
S 5	21 5 29	14°46'29	6♏9	10°17	0♁25	15°38	14° 2	25°31	1°33	13° 7	16°11	18°29	17°59	2°27	20°27	S 5								
S 6	21 9 25	15°44'28	18° 1	10°44	1°28	16°16	14°15	25°35	1°31	13° 8	16°12	18°26	17°56	2°34	20°26	S 6								
M 7	21 13 22	16°42'28	0♁6	11° 6	2°31	16°54	14°27	25°38	1°29	13°10	16°14	18°21	17°53	2°41	20°25	M 7								
T 8	21 17 18	17°40'31	12°13	11°22	3°33	17°31	14°39	25°42	1°26	13°11	16°15	18°13	17°49	2°47	20°24	T 8								
W 9	21 21 15	18°38'36	24°41	11°34	4°35	18° 9	14°51	25°46	1°24	13°12	16°17	18° 3	17°46	2°54	20°23	W 9								
T 10	21 25 12	19°36'42	7♏25	11°40	5°37	18°47	15° 3	25°51	1°22	13°13	16°18	17°51	17°43	3° 1	20°22	T 10								
F 11	21 29 8	20°34'50	20°25	11°R41	6°39	19°24	15°16	25°55	1°19	13°14	16°20	17°38	17°40	3° 7	20°21	F 11								
S 12	21 33 5	21°33'00	3♎41	11°35	7°40	20° 1	15°28	25°59	1°17	13°15	16°21	17°25	17°37	3°14	20°20	S 12								
S 13	21 37 1	22°31'12	17°10	11°23	8°41	20°38	15°41	26° 3	1°15	13°16	16°23	17°14	17°33	3°21	20°19	S 13								
M14	21 40 58	23°29'25	0♁50	11° 5	9°42	21°15	15°53	26° 8	1°12	13°17	16°25	17° 5	17°30	3°27	20°17	M14								
T 15	21 44 54	24°27'40	14°39	10°41	10°43	21°52	16° 5	26°12	1°10	13°18	16°26	17° 0	17°27	3°34	20°16	T 15								
W16	21 48 51	25°25'56	28°34	10°10	11°43	22°29	16°18	26°17	1° 8	13°19	16°28	16°57	17°24	3°40	20°15	W16								
T 17	21 52 47	26°24'14	12♏34	9°32	12°43	23° 6	16°31	26°21	1° 5	13°20	16°30	16°D56	17°21	3°47	20°13	T 17								
F 18	21 56 44	27°22'34	26°39	8°49	13°42	23°42	16°43	26°26	1° 3	13°21	16°31	16°R56	17°18	3°54	20°12	F 18								
S 19	22 0 40	28°20'55	10♂47	8° 1	14°41	24°19	16°56	26°31	1° 0	13°22	16°33	16°56	17°14	4° 0	20°11	S 19								
S 20	22 4 37	29°19'18	24°57	7° 8	15°40	24°55	17° 8	26°35	0°58	13°23	16°35	16°54	17°11	4° 7	20° 9	S 20								
M21	22 8 34	0♎17'43	9♂8	6°10	16°38	25°31	17°21	26°40	0°55	13°24	16°37	16°49	17° 8	4°14	20° 7	M21								
T 22	22 12 30	1°16'09	23°17	5°10	17°36	26° 7	17°34	26°45	0°53	13°24	16°39	16°42	17° 5	4°20	20° 6	T 22								
W23	22 16 27	2°14'37	7♁20	4° 8	18°33	26°43	17°47	26°50	0°51	13°25	16°41	16°32	17° 2	4°27	20° 4	W23								
T 24	22 20 23	3°13'06	21°13	3° 6	19°30	27°19	17°59	26°55	0°48	13°26	16°42	16°21	16°59	4°34	20° 2	T 24								
F 25	22 24 20	4°11'38	4♃51	2° 5	20°27	27°55	18°12	27° 1	0°46	13°26	16°44	16°10	16°55	4°40	20° 1	F 25								
S 26	22 28 16	5°10'11	18°12	1° 6	21°23	28°31	18°25	27° 6	0°43	13°27	16°46	15°59	16°52	4°47	19°59	S 26								
S 27	22 32 13	6° 8'47	1♂14	0°12	22°18	29° 6	18°38	27°11	0°41	13°28	16°48	15°50	16°49	4°54	19°57	S 27								
M28	22 36 9	7° 7'24	13°55	29♏23	23°14	29°42	18°51	27°16	0°39	13°28	16°50	15°43	16°46	5° 0	19°55	M28								
T 29	22 40 6	8° 6'04	26°18	28°41	24° 8	0♁17	19° 3	27°22	0°36	13°29	16°52	15°39	16°43	5° 7	19°53	T 29								
W30	22 44 3	9° 4'46	8♂26	28° 6	25° 2	0°52	19°16	27°27	0°34	13°29	16°54	15°37	16°39	5°14	19°51	W30								
T 31	22 47 59	10♎3'31	20♂23	27♏41	25♁56	1♁27	19♎29	27♁33	0♃32	13♏30	16♁56	15°D37	16♏36	5♏20	19♂49	T 31								

Delta T = 53m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

SEPTEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 51 56	11♏ 2'17	2♏12	27°R24	26♌48	2♉ 2	19♏42	27♌38	0°R29	13♏30	16♌58	15♏37	16♏33	5♏27	19°R47	F 1
S 2	22 55 52	12° 1'06	14° 1	27°D18	27°41	2°37	19°55	27°44	0♏27	13°31	17° 0	15°R38	16°30	5°34	19°Y45	S 2
S 3	22 59 49	12°59'58	25°54	27♏21	28°32	3°11	20° 8	27°50	0°25	13°31	17° 2	15°37	16°27	5°40	19°43	S 3
M 4	23 3 45	13°58'51	7♉56	27°35	29°23	3°46	20°21	27°55	0°22	13°31	17° 5	15°34	16°24	5°47	19°40	M 4
T 5	23 7 42	14°57'47	20°12	27°58	0♏14	4°20	20°34	28° 1	0°20	13°32	17° 7	15°29	16°20	5°54	19°38	T 5
W 6	23 11 38	15°56'46	2♌46	28°31	1° 3	4°54	20°47	28° 7	0°18	13°32	17° 9	15°21	16°17	6° 0	19°36	W 6
T 7	23 15 35	16°55'46	15°41	29°13	1°52	5°28	21° 0	28°13	0°15	13°32	17°11	15°12	16°14	6° 7	19°34	T 7
F 8	23 19 32	17°54'49	28°56	0♏ 4	2°40	6° 2	21°13	28°19	0°13	13°32	17°13	15° 2	16°11	6°13	19°31	F 8
S 9	23 23 28	18°53'54	12♏32	1° 2	3°28	6°36	21°26	28°25	0°11	13°33	17°15	14°52	16° 8	6°20	19°29	S 9
S 10	23 27 25	19°53'01	26°24	2° 7	4°14	7°10	21°39	28°31	0° 9	13°33	17°18	14°44	16° 5	6°27	19°27	S 10
M11	23 31 21	20°52'10	10♌30	3°19	5° 0	7°43	21°52	28°37	0° 6	13°33	17°20	14°37	16° 1	6°33	19°24	M11
T 12	23 35 18	21°51'21	24°45	4°36	5°45	8°16	22° 5	28°43	0° 4	13°33	17°22	14°33	15°58	6°40	19°22	T 12
W13	23 39 14	22°50'34	9♏ 3	5°59	6°29	8°49	22°18	28°49	0° 2	13°R33	17°24	14°D32	15°55	6°47	19°19	W13
T 14	23 43 11	23°49'49	23°21	7°26	7°12	9°22	22°31	28°55	29°59	13°33	17°26	14°32	15°52	6°53	19°17	T 14
F 15	23 47 7	24°49'05	7♏37	8°56	7°54	9°55	22°44	29° 2	29°58	13°33	17°29	14°33	15°49	7° 0	19°14	F 15
S 16	23 51 4	25°48'24	21°47	10°30	8°35	10°28	22°57	29° 8	29°56	13°33	17°31	14°R34	15°45	7° 7	19°11	S 16
S 17	23 55 0	26°47'44	5♉50	12° 6	9°14	11° 0	23°10	29°14	29°54	13°33	17°33	14°33	15°42	7°13	19° 9	S 17
M18	23 58 57	27°47'07	19°47	13°44	9°53	11°33	23°23	29°21	29°51	13°32	17°36	14°31	15°39	7°20	19° 6	M18
T 19	0 2 54	28°46'31	3♏34	15°24	10°31	12° 5	23°36	29°27	29°49	13°32	17°38	14°27	15°36	7°27	19° 3	T 19
W20	0 6 50	29°45'56	17°12	17° 5	11° 7	12°37	23°49	29°34	29°47	13°32	17°40	14°21	15°33	7°33	19° 1	W20
T 21	0 10 47	0♌45'24	0♏39	18°47	11°42	13° 8	24° 2	29°40	29°45	13°32	17°43	14°14	15°30	7°40	18°58	T 21
F 22	0 14 43	1°44'53	13°52	20°30	12°15	13°40	24°15	29°47	29°44	13°32	17°45	14° 6	15°26	7°47	18°55	F 22
S 23	0 18 40	2°44'25	26°51	22°14	12°48	14°11	24°28	29°53	29°42	13°31	17°47	13°59	15°23	7°53	18°52	S 23
S 24	0 22 36	3°43'58	9♏36	23°57	13°19	14°43	24°41	29°59	29°40	13°31	17°50	13°53	15°20	8° 0	18°50	S 24
M25	0 26 33	4°43'34	22° 5	25°41	13°48	15°14	24°54	0♏ 6	29°38	13°31	17°52	13°49	15°17	8° 7	18°47	M25
T 26	0 30 29	5°43'12	4♌21	27°25	14°16	15°44	25° 7	0°13	29°36	13°30	17°55	13°47	15°14	8°13	18°44	T 26
W27	0 34 26	6°42'52	16°24	29° 8	14°42	16°15	25°20	0°20	29°34	13°30	17°57	13°D46	15°10	8°20	18°41	W27
T 28	0 38 23	7°42'34	28°18	0♌52	15° 6	16°46	25°33	0°27	29°33	13°29	17°59	13°47	15° 7	8°27	18°38	T 28
F 29	0 42 19	8°42'19	10♏17	2°35	15°29	17°16	25°46	0°33	29°31	13°29	18° 2	13°49	15° 4	8°33	18°36	F 29
S 30	0 46 16	9♌42'06	21♏55	4♌17	15♏50	17♉46	25♏59	0♏40	29°29	13°28	18♌ 4	13♏51	15♏ 1	8♏40	18°Y33	S 30

Delta T = 53m44s

Julian Calendar 1 Sept. 747 == Greg. Calendar 5 Sept. 747

OCTOBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 50 12	10♌41'55	3♉48	5♌59	16♏ 9	18♉16	26♏11	0♏47	29°R28	13°R28	18♌ 7	13♏52	14♏58	8♏47	18°R30	S 1
M 2	0 54 9	11°41'46	15°49	7°41	16°26	18°45	26°24	0°54	29°26	13°R27	18° 9	13°R52	14°55	8°53	18°Y27	M 2
T 3	0 58 5	12°41'40	28° 4	9°22	16°41	19°15	26°37	1° 1	29°24	13°26	18°11	13°51	14°51	9° 0	18°24	T 3
W 4	1 2 2	13°41'36	10♏38	11° 3	16°54	19°44	26°50	1° 7	29°23	13°26	18°14	13°48	14°48	9° 7	18°21	W 4
T 5	1 5 58	14°41'34	23°34	12°43	17° 5	20°13	27° 3	1°14	29°21	13°25	18°16	13°45	14°45	9°13	18°18	T 5
F 6	1 9 55	15°41'34	6♏54	14°23	17°14	20°41	27°15	1°21	29°20	13°24	18°19	13°41	14°42	9°20	18°15	F 6
S 7	1 13 52	16°41'37	20°39	16° 2	17°21	21°10	27°28	1°28	29°19	13°24	18°21	13°36	14°39	9°26	18°12	S 7
S 8	1 17 48	17°41'41	4♌47	17°41	17°26	21°38	27°41	1°35	29°17	13°23	18°24	13°32	14°36	9°33	18° 9	S 8
M 9	1 21 45	18°41'48	19°14	19°19	17°R28	22° 6	27°53	1°42	29°16	13°22	18°26	13°30	14°32	9°40	18° 6	M 9
T 10	1 25 41	19°41'56	3♏53	20°57	17°27	22°34	28° 6	1°49	29°15	13°21	18°28	13°28	14°29	9°46	18° 4	T 10
W11	1 29 38	20°42'06	18°39	22°34	17°25	23° 1	28°18	1°56	29°13	13°20	18°31	13°D28	14°26	9°53	18° 1	W11
T 12	1 33 34	21°42'18	3♏23	24°11	17°20	23°28	28°31	2° 3	29°12	13°19	18°33	13°29	14°23	10° 0	17°58	T 12
F 13	1 37 31	22°42'32	18° 0	25°48	17°12	23°55	28°43	2°10	29°11	13°19	18°36	13°30	14°20	10° 6	17°55	F 13
S 14	1 41 27	23°42'47	2♉25	27°24	17° 3	24°22	28°56	2°17	29°10	13°18	18°38	13°31	14°16	10°13	17°52	S 14
S 15	1 45 24	24°43'04	16°35	28°59	16°50	24°48	29° 8	2°24	29° 9	13°17	18°41	13°32	14°13	10°20	17°49	S 15
M16	1 49 21	25°43'23	0♌29	0♏34	16°35	25°14	29°21	2°32	29° 8	13°16	18°43	13°R32	14°10	10°26	17°46	M16
T 17	1 53 17	26°43'42	14° 6	2° 9	16°18	25°40	29°33	2°39	29° 7	13°15	18°45	13°32	14° 7	10°33	17°43	T 17
W18	1 57 14	27°44'03	27°26	3°44	15°59	26° 5	29°45	2°46	29° 6	13°13	18°48	13°30	14° 4	10°40	17°40	W18
T 19	2 1 10	28°44'26	10♏32	5°18	15°37	26°31	29°57	2°53	29° 5	13°12	18°50	13°28	14° 1	10°46	17°37	T 19
F 20	2 5 7	29°44'50	23°22	6°51	15°13	26°55	0♌ 9	3° 0	29° 4	13°11	18°53	13°26	13°57	10°53	17°35	F 20
S 21	2 9 3	0♏45'16	6♏ 9	8°25	14°47	27°20	0°22	3° 7	29° 3	13°10	18°55	13°24	13°54	11° 0	17°32	S 21
S 22	2 13 0	1°45'43	18°25	9°58	14°19	27°44	0°34	3°14	29° 3	13° 9	18°57	13°23	13°51	11° 6	17°29	S 22
M23	2 16 56	2°46'12	0♌40	11°31	13°49	28° 8	0°46	3°21	29° 2	13° 8	19° 0	13°22	13°48	11°13	17°26	M23
T 24	2 20 53	3°46'42	12°45	13° 3	13°18	28°32	0°58	3°28	29° 1	13° 7	19° 2	13°D21	13°45	11°20	17°23	T 24
W25	2 24 49	4°47'14	24°42	14°36	12°45	28°55	1° 9	3°35	29° 1	13° 5	19° 5	13°22	13°41	11°26	17°21	W25
T 26	2 28 46	5°47'48	6♏33	16° 8	12°11	29°18	1°21	3°43	29° 0	13° 4	19° 7	13°22	13°38	11°33	17°18	T 26
F 27	2 32 43	6°48'24	18°21	17°40	11°37	29°40	1°33	3°50	29° 0	13° 3	19° 9	13°23	13°35	11°40	17°15	F 27
S 28	2 36 39	7°49'01	0♌10	19°11	11° 1	0♏ 3	1°45	3°57	28°59	13° 1	19°12	13°24	13°32	11°46	17°12	S 28
S 29	2 40 36	8°49'40	12° 2	20°42	10°25	0°24	1°57	4° 4	28°59	13° 0	19°14	13°24	13°29	11°53	17°10	S 29
M30	2 44 32	9°50'21	24° 2	22°13	9°48	0°46	2° 8	4°11	28°59	12°59	19°16	13°25	13°26	12° 0	17° 7	M30
T 31	2 48 29	10♏51'03	6♏14	23♏44	9♏12	1♏ 7	2♌20	4♏18	28°58	12♏57	19♌19	13°R25	13♏22	12♏ 6	17°Y 4	T 31

Delta T = 53m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 747
geocentric

NOVEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 52 25	11♐51'47	18♏43	25♐15	8°R36	1♏28	2♁31	4♐25	28°R58	12°R56	19♁21	13°R25	13♐19	12♐13	17°R 2	W 1	
T 2	2 56 22	12°52'33	1♐34	26°45	8♐ 0	1°48	2°43	4°32	28°58	12♐55	19°23	13°D25	13°16	12°20	16°Y59	T 2	
F 3	3 0 18	13°53'20	14°48	28°15	7°25	2° 8	2°54	4°39	28°58	12°53	19°25	13♐25	13°13	12°26	16°57	F 3	
S 4	3 4 15	14°54'09	28°30	29°44	6°51	2°27	3° 5	4°46	28°58	12°52	19°28	13°25	13°10	12°33	16°54	S 4	
S 5	3 8 12	15°54'59	12♁38	1♁13	6°19	2°46	3°16	4°53	28°D58	12°50	19°30	13°25	13° 7	12°40	16°52	S 5	
M 6	3 12 8	16°55'51	27°11	2°42	5°47	3° 5	3°27	5° 0	28°58	12°49	19°32	13°25	13° 3	12°46	16°49	M 6	
T 7	3 16 5	17°56'45	12♐ 4	4°10	5°18	3°23	3°38	5° 7	28°58	12°47	19°34	13°R25	13° 0	12°53	16°47	T 7	
W 8	3 20 1	18°57'39	27° 9	5°38	4°50	3°40	3°49	5°14	28°58	12°46	19°37	13°25	12°57	13° 0	16°44	W 8	
T 9	3 23 58	19°58'35	12♁16	7° 5	4°24	3°57	4° 0	5°21	28°58	12°44	19°39	13°25	12°54	13° 6	16°42	T 9	
F 10	3 27 54	20°59'32	27°18	8°31	4° 0	4°14	4°11	5°28	28°58	12°43	19°41	13°24	12°51	13°13	16°40	F 10	
S 11	3 31 51	22° 0'30	12♁ 6	9°57	3°38	4°30	4°22	5°35	28°58	12°41	19°43	13°23	12°47	13°20	16°38	S 11	
S 12	3 35 47	23° 1'28	26°33	11°21	3°18	4°46	4°33	5°42	28°59	12°40	19°45	13°22	12°44	13°26	16°35	S 12	
M13	3 39 44	24° 2'27	10♁36	12°45	3° 1	5° 1	4°43	5°49	28°59	12°38	19°47	13°21	12°41	13°33	16°33	M13	
T 14	3 43 41	25° 3'27	24°15	14° 7	2°46	5°16	4°54	5°56	29° 0	12°36	19°49	13°D21	12°38	13°40	16°31	T 14	
W15	3 47 37	26° 4'28	7♁31	15°28	2°34	5°30	5° 4	6° 3	29° 0	12°35	19°52	13°21	12°35	13°46	16°29	W15	
T 16	3 51 34	27° 5'29	20°25	16°46	2°24	5°43	5°14	6°10	29° 1	12°33	19°54	13°22	12°32	13°53	16°27	T 16	
F 17	3 55 30	28° 6'31	3°Y 1	18° 3	2°16	5°56	5°24	6°16	29° 1	12°31	19°56	13°23	12°28	14° 0	16°25	F 17	
S 18	3 59 27	29° 7'33	15°23	19°17	2°11	6° 9	5°34	6°23	29° 2	12°30	19°58	13°25	12°25	14° 6	16°23	S 18	
S 19	4 3 23	0♁ 8'36	27°33	20°29	2° 9	6°20	5°44	6°30	29° 3	12°28	20° 0	13°26	12°22	14°13	16°21	S 19	
M20	4 7 20	1° 9'40	9♁34	21°37	2°D 9	6°32	5°54	6°37	29° 3	12°27	20° 2	13°R27	12°19	14°20	16°19	M20	
T 21	4 11 16	2°10'45	21°29	22°42	2°11	6°42	6° 4	6°43	29° 4	12°25	20° 4	13°27	12°16	14°26	16°17	T 21	
W22	4 15 13	3°11'50	3♐20	23°43	2°16	6°53	6°14	6°50	29° 5	12°23	20° 5	13°25	12°13	14°33	16°15	W22	
T 23	4 19 10	4°12'56	15°10	24°38	2°23	7° 2	6°23	6°57	29° 6	12°21	20° 7	13°23	12° 9	14°40	16°14	T 23	
F 24	4 23 6	5°14'02	26°59	25°28	2°32	7°11	6°33	7° 3	29° 7	12°20	20° 9	13°20	12° 6	14°46	16°12	F 24	
S 25	4 27 3	6°15'10	8♁50	26°11	2°44	7°19	6°42	7°10	29° 8	12°18	20°11	13°16	12° 3	14°53	16°10	S 25	
S 26	4 30 59	7°16'18	20°46	26°47	2°58	7°27	6°51	7°16	29° 9	12°16	20°13	13°12	12° 0	15° 0	16° 9	S 26	
M27	4 34 56	8°17'27	2♏49	27°15	3°14	7°33	7° 1	7°23	29°10	12°15	20°15	13° 8	11°57	15° 6	16° 7	M27	
T 28	4 38 52	9°18'36	15° 2	27°34	3°32	7°40	7°10	7°29	29°11	12°13	20°17	13° 4	11°53	15°13	16° 6	T 28	
W29	4 42 49	10°19'46	27°28	27°R43	3°52	7°45	7°19	7°35	29°12	12°11	20°18	13° 2	11°50	15°20	16° 4	W29	
T 30	4 46 45	11°20'57	10♐13	27°42	4♐14	7♏50	7♁27	7♐42	29°13	12°10	20°20	13°D 1	11♐47	15°26	16°Y 3	T 30	

Delta T = 53m43s

Julian Calendar 1 Nov. 747 == Greg. Calendar 5 Nov. 747

DECEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 50 42	12♐22'09	23♐18	27°R29	4♐38	7♏54	7♁36	7♐48	29°15	12°R 8	20♁22	13♐ 2	11♐44	15°II33	16°R 2	F 1	
S 2	4 54 39	13°23'21	6♁48	27°4 4	5° 4	7°57	7°45	7°54	29°16	12°II 6	20°23	13° 3	11°41	15°40	16°Y 0	S 2	
S 3	4 58 35	14°24'33	20°44	26°28	5°31	8° 0	7°53	8° 0	29°17	12° 4	20°25	13° 5	11°38	15°46	15°59	S 3	
M 4	5 2 32	15°25'47	5♐ 8	25°40	6° 0	8° 2	8° 1	8° 7	29°19	12° 3	20°27	13° 6	11°34	15°53	15°58	M 4	
T 5	5 6 28	16°27'01	19°55	24°42	6°31	8° 3	8°10	8°13	29°20	12° 1	20°28	13°R 6	11°31	16° 0	15°57	T 5	
W 6	5 10 25	17°28'15	5♁ 1	23°34	7° 3	8°R 3	8°18	8°19	29°22	11°59	20°30	13° 4	11°28	16° 6	15°56	W 6	
T 7	5 14 21	18°29'29	20°17	22°20	7°37	8° 3	8°26	8°25	29°24	11°58	20°31	13° 1	11°25	16°13	15°55	T 7	
F 8	5 18 18	19°30'44	5♁33	21° 0	8°12	8° 1	8°34	8°31	29°25	11°56	20°33	12°56	11°22	16°20	15°54	F 8	
S 9	5 22 15	20°31'59	20°38	19°39	8°49	7°59	8°41	8°37	29°27	11°54	20°34	12°50	11°19	16°26	15°53	S 9	
S 10	5 26 11	21°33'13	5♁23	18°18	9°27	7°57	8°49	8°43	29°29	11°53	20°36	12°44	11°15	16°33	15°52	S 10	
M11	5 30 8	22°34'27	19°42	17° 0	10° 6	7°53	8°56	8°48	29°30	11°51	20°37	12°39	11°12	16°40	15°51	M11	
T 12	5 34 4	23°35'41	3♁32	15°47	10°46	7°48	9° 3	8°54	29°32	11°49	20°39	12°35	11° 9	16°46	15°51	T 12	
W13	5 38 1	24°36'54	16°53	14°42	11°28	7°43	9°11	9° 0	29°34	11°48	20°40	12°34	11° 6	16°53	15°50	W13	
T 14	5 41 57	25°38'07	29°47	13°46	12°10	7°37	9°18	9° 5	29°36	11°46	20°41	12°D33	11° 3	17° 0	15°49	T 14	
F 15	5 45 54	26°39'20	12°Y19	12°59	12°54	7°30	9°24	9°11	29°38	11°44	20°43	12°34	10°59	17° 6	15°49	F 15	
S 16	5 49 50	27°40'32	24°34	12°22	13°39	7°23	9°31	9°17	29°40	11°43	20°44	12°36	10°56	17°13	15°48	S 16	
S 17	5 53 47	28°41'43	6♁36	11°55	14°24	7°14	9°38	9°22	29°42	11°41	20°45	12°R37	10°53	17°20	15°48	S 17	
M18	5 57 44	29°42'54	18°29	11°38	15°11	7° 5	9°44	9°27	29°44	11°40	20°46	12°37	10°50	17°26	15°48	M18	
T 19	6 1 40	0♁44'05	0♐18	11°D30	15°59	6°55	9°50	9°33	29°46	11°38	20°48	12°35	10°47	17°33	15°47	T 19	
W20	6 5 37	1°45'15	12° 7	11°31	16°47	6°44	9°57	9°38	29°48	11°36	20°49	12°31	10°44	17°40	15°47	W20	
T 21	6 9 33	2°46'25	23°56	11°41	17°37	6°32	10° 2	9°43	29°50	11°35	20°50	12°24	10°40	17°46	15°47	T 21	
F 22	6 13 30	3°47'34	5♁49	11°58	18°27	6°20	10° 8	9°48	29°52	11°33	20°51	12°15	10°37	17°53	15°47	F 22	
S 23	6 17 26	4°48'43	17°47	12°22	19°18	6° 6	10°14	9°53	29°55	11°32	20°52	12° 5	10°34	18° 0	15°D47	S 23	
S 24	6 21 23	5°49'51	29°51	12°53	20° 9	5°52	10°19	9°58	29°57	11°30	20°53	11°54	10°31	18° 6	15°47	S 24	
M25	6 25 19	6°50'59	12♏ 3	13°29	21° 2	5°38	10°25	10° 3	29°59	11°29	20°54	11°44	10°28	18°13	15°47	M25	
T 26	6 29 16	7°52'06	24°24	14°11	21°55	5°22	10°30	10° 8	0♁ 2	11°27	20°55	11°35	10°25	18°20	15°47	T 26	
W27	6 33 13	8°53'13	6♐56	14°57	22°49	5° 6	10°35	10°13	0° 4	11°26	20°56	11°27	10°21	18°27	15°47	W27	
T 28	6 37 9	9°54'20	19°42	15°47	23°43	4°49	10°40	10°18	0° 7	11°24	20°57	11°23	10°18	18°33	15°47	T 28	
F 29	6 41 6	10°55'26	2♁44	16°41	24°38	4°31	10°44	10°22	0° 9	11°23	20°57	11°21	10°15	18°40	15°48	F 29	
S 30	6 45 2	11°56'31	16° 5	17°39	25°34	4°13	10°49	10°27	0°12	11°21	20°58	11°D20	10°12	18°47	15°48	S 30	
S 31	6 48 59	12♁57'37	29♁48	18°43'39	26♐30	3♏54	10♁53	10♐31	0♁14	11°II20	20♁59	11♐21	10♐ 9	18°II53	15°Y49	S 31	

Delta T = 53m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

JANUARY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 52 55	13♁58'41	13♁55	19♁42	27♁27	3°R35	10♁58	10♁36	0♁17	11°R19	21♁0	11°R21	10♁5	19♁0	15°V49	M 1
T 2	6 56 52	14°59'46	28°24	20°48	28°25	3♁15	11° 2	10°40	0°19	11♁17	21° 0	11♁20	10° 2	19° 7	15°50	T 2
W 3	7 0 48	16° 0'49	13♁14	21°56	29°23	2°54	11° 5	10°44	0°22	11°16	21° 1	11°17	9°59	19°13	15°50	W 3
T 4	7 4 45	17° 1'52	28°19	23° 6	0♁21	2°33	11° 9	10°48	0°25	11°14	21° 2	11°10	9°56	19°20	15°51	T 4
F 5	7 8 42	18° 2'54	13♁29	24°18	1°20	2°11	11°12	10°53	0°28	11°13	21° 2	11° 1	9°53	19°27	15°52	F 5
S 6	7 12 38	19° 3'55	28°34	25°32	2°19	1°49	11°16	10°57	0°30	11°12	21° 3	10°51	9°50	19°33	15°52	S 6
S 7	7 16 35	20° 4'55	13♁25	26°48	3°19	1°27	11°19	11° 0	0°33	11°11	21° 3	10°40	9°46	19°40	15°53	S 7
M 8	7 20 31	21° 5'54	27°52	28° 5	4°19	1° 4	11°22	11° 4	0°36	11° 9	21° 4	10°30	9°43	19°47	15°54	M 8
T 9	7 24 28	22° 6'51	11♁52	29°23	5°19	0°41	11°25	11° 8	0°39	11° 8	21° 4	10°22	9°40	19°53	15°55	T 9
W10	7 28 24	23° 7'47	25°21	0♁42	6°20	0°17	11°27	11°12	0°42	11° 7	21° 4	10°16	9°37	20° 0	15°56	W10
T 11	7 32 21	24° 8'42	8°V22	2° 3	7°22	29♁54	11°30	11°15	0°44	11° 6	21° 5	10°13	9°34	20° 7	15°57	T 11
F 12	7 36 17	25° 9'35	20°57	3°25	8°23	29°30	11°32	11°19	0°47	11° 5	21° 5	10°D12	9°31	20°13	15°58	F 12
S 13	7 40 14	26°10'27	3♁13	4°48	9°25	29° 6	11°34	11°22	0°50	11° 4	21° 5	10°12	9°27	20°20	15°59	S 13
S 14	7 44 11	27°11'17	15°14	6°12	10°28	28°42	11°36	11°26	0°53	11° 3	21° 6	10°R12	9°24	20°27	16° 1	S 14
M15	7 48 7	28°12'06	27° 6	7°38	11°30	28°18	11°37	11°29	0°56	11° 1	21° 6	10°11	9°21	20°33	16° 2	M15
T 16	7 52 4	29°12'53	8♁54	9° 4	12°33	27°54	11°39	11°32	0°59	11° 0	21° 6	10° 7	9°18	20°40	16° 3	T 16
W17	7 56 0	0♁13'39	20°42	10°31	13°36	27°30	11°40	11°35	1° 2	10°59	21° 6	10° 1	9°15	20°47	16° 5	W17
T 18	7 59 57	1°14'23	2♁33	11°59	14°40	27° 6	11°41	11°38	1° 6	10°58	21° 6	9°52	9°11	20°53	16° 6	T 18
F 19	8 3 53	2°15'05	14°32	13°28	15°44	26°43	11°42	11°41	1° 9	10°58	21° 6	9°40	9° 8	21° 0	16° 8	F 19
S 20	8 7 50	3°15'46	26°39	14°58	16°48	26°19	11°43	11°44	1°12	10°57	21°R 6	9°27	9° 5	21° 7	16° 9	S 20
S 21	8 11 47	4°16'26	8♁55	16°28	17°52	25°56	11°43	11°46	1°15	10°56	21° 6	9°12	9° 2	21°13	16°11	S 21
M22	8 15 43	5°17'04	21°22	18° 0	18°57	25°33	11°44	11°49	1°18	10°55	21° 6	8°58	8°59	21°20	16°13	M22
T 23	8 19 40	6°17'41	3♁58	19°32	20° 2	25°10	11°R44	11°51	1°21	10°54	21° 6	8°46	8°56	21°27	16°14	T 23
W24	8 23 36	7°18'16	16°45	21° 6	21° 7	24°48	11°44	11°54	1°24	10°53	21° 6	8°36	8°52	21°34	16°16	W24
T 25	8 27 33	8°18'50	29°44	22°40	22°12	24°26	11°44	11°56	1°28	10°52	21° 6	8°29	8°49	21°40	16°18	T 25
F 26	8 31 29	9°19'22	12♁54	24°15	23°18	24° 4	11°43	11°58	1°31	10°52	21° 6	8°25	8°46	21°47	16°20	F 26
S 27	8 35 26	10°19'53	26°18	25°51	24°24	23°43	11°42	12° 1	1°34	10°51	21° 6	8°23	8°43	21°54	16°22	S 27
S 28	8 39 22	11°20'23	9♁56	27°28	25°30	23°23	11°42	12° 3	1°37	10°50	21° 5	8°23	8°40	22° 0	16°24	S 28
M29	8 43 19	12°20'51	23°52	29° 6	26°36	23° 3	11°41	12° 4	1°41	10°50	21° 5	8°23	8°37	22° 7	16°26	M29
T 30	8 47 15	13°21'18	8♁ 5	0♁45	27°42	22°44	11°40	12° 6	1°44	10°49	21° 5	8°21	8°33	22°14	16°28	T 30
W31	8 51 12	14°22'14	22♁33	2♁25	28♁49	22♁25	11♁38	12♁ 8	1♁47	10♁49	21♁ 4	8♁17	8♁30	22♁20	16°V30	W31

Delta T = 53m41s Julian Calendar 1 Jan. 748 == Greg. Calendar 5 Jan. 748

FEBRUARY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 55 9	15°22'09	7♁14	4♁ 5	29♁56	22°R 7	11°R37	12♁10	1♁51	10°R48	21°R 4	8°R10	8♁27	22♁27	16°V32	T 1
F 2	8 59 5	16°22'31	22° 2	5°47	1♁ 3	21♁49	11♁35	12°11	1°54	10♁47	21♁ 4	8♁ 1	8°24	22°34	16°35	F 2
S 3	9 3 2	17°22'52	6♁49	7°30	2°10	21°32	11°33	12°13	1°57	10°47	21° 3	7°50	8°21	22°40	16°37	S 3
S 4	9 6 58	18°23'12	21°26	9°13	3°17	21°16	11°31	12°14	2° 1	10°47	21° 3	7°38	8°17	22°47	16°39	S 4
M 5	9 10 55	19°23'29	5♁46	10°58	4°24	21° 1	11°28	12°15	2° 4	10°46	21° 2	7°26	8°14	22°54	16°42	M 5
T 6	9 14 51	20°23'45	19°43	12°44	5°32	20°46	11°26	12°16	2° 7	10°46	21° 2	7°17	8°11	23° 0	16°44	T 6
W 7	9 18 48	21°23'58	3°V14	14°30	6°40	20°32	11°23	12°17	2°11	10°45	21° 1	7°10	8° 8	23° 7	16°46	W 7
T 8	9 22 44	22°24'09	16°18	16°18	7°48	20°19	11°20	12°18	2°14	10°45	21° 0	7° 6	8° 5	23°14	16°49	T 8
F 9	9 26 41	23°24'19	28°58	18° 7	8°56	20° 6	11°17	12°19	2°18	10°45	21° 0	7° 4	8° 2	23°20	16°52	F 9
S 10	9 30 38	24°24'26	11♁17	19°57	10° 4	19°54	11°14	12°20	2°21	10°44	20°59	7°D 4	7°58	23°27	16°54	S 10
S 11	9 34 34	25°24'31	23°21	21°48	11°12	19°44	11°11	12°20	2°24	10°44	20°58	7°R 4	7°55	23°34	16°57	S 11
M12	9 38 31	26°24'34	5♁15	23°40	12°20	19°34	11° 7	12°21	2°28	10°44	20°57	7° 4	7°52	23°40	16°59	M12
T 13	9 42 27	27°24'34	17° 5	25°33	13°29	19°24	11° 4	12°21	2°31	10°44	20°57	7° 2	7°49	23°47	17° 2	T 13
W14	9 46 24	28°24'33	28°54	27°26	14°37	19°16	11° 0	12°22	2°35	10°44	20°56	6°58	7°46	23°54	17° 5	W14
T 15	9 50 20	29°24'29	10♁49	29°21	15°46	19° 8	10°56	12°22	2°38	10°44	20°55	6°51	7°42	24° 1	17° 8	T 15
F 16	9 54 17	0♁24'23	22°53	1♁17	16°55	19° 1	10°51	12°22	2°42	10°44	20°54	6°41	7°39	24° 7	17°11	F 16
S 17	9 58 13	1°24'15	5♁ 8	3°14	18° 4	18°55	10°47	12°R22	2°45	10°D44	20°53	6°30	7°36	24°14	17°13	S 17
S 18	10 2 10	2°24'05	17°36	5°11	19°13	18°50	10°42	12°22	2°48	10°44	20°52	6°18	7°33	24°21	17°16	S 18
M19	10 6 7	3°23'52	0♁18	7° 9	20°22	18°45	10°38	12°22	2°52	10°44	20°51	6° 7	7°30	24°27	17°19	M19
T 20	10 10 3	4°23'38	13°14	9° 8	21°31	18°41	10°33	12°21	2°55	10°44	20°50	5°56	7°27	24°34	17°22	T 20
W21	10 14 0	5°23'21	26°22	11° 7	22°41	18°38	10°28	12°21	2°59	10°44	20°49	5°48	7°23	24°41	17°25	W21
T 22	10 17 56	6°23'03	9♁42	13° 6	23°50	18°36	10°23	12°21	3° 2	10°44	20°48	5°43	7°20	24°47	17°28	T 22
F 23	10 21 53	7°22'42	23°12	15° 5	24°59	18°34	10°17	12°20	3° 6	10°44	20°47	5°40	7°17	24°54	17°32	F 23
S 24	10 25 49	8°22'20	6♁52	17° 4	26° 9	18°34	10°12	12°19	3° 9	10°45	20°46	5°D39	7°14	25° 1	17°35	S 24
S 25	10 29 46	9°21'56	20°41	19° 2	27°19	18°D34	10° 6	12°19	3°12	10°45	20°45	5°40	7°11	25° 7	17°38	S 25
M26	10 33 42	10°21'31	4♁39	20°59	28°29	18°34	10° 1	12°18	3°16	10°45	20°44	5°R41	7° 8	25°14	17°41	M26
T 27	10 37 39	11°21'03	18°45	22°55	29°38	18°36	9°55	12°17	3°19	10°45	20°43	5°40	7° 4	25°21	17°44	T 27
W28	10 41 36	12°20'34	2♁59	24°50	0♁48	18°38	9°49	12°16	3°23	10°46	20°41	5°39	7° 1	25°27	17°47	W28
T 29	10 45 32	13♁20'03	17♁18	26♁42	1♁58	18♁41	9♁43	12♁14	3♁26	10♁46	20♁40	5♁35	6♁58	25♁34	17°V51	T 29

Delta T = 53m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

MARCH 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 49 29	14♋19'30	1♌40	28♋32	3♌8	18♌44	9°R36	12°R13	3♋30	10♌47	20°R39	5°R28	6♌55	25♌41	17♌54	F 1		
S 2	10 53 25	15°18'56	15°59	0♌19	4°19	18°48	9♌30	12♌12	3°33	10°47	20♌38	5♌21	6°52	25°48	17°57	S 2		
S 3	10 57 22	16°18'19	0♋9	2°3	5°29	18°53	9°24	12°10	3°36	10°48	20°36	5°13	6°48	25°54	18°1	S 3		
M 4	11 1 18	17°17'40	14°7	3°43	6°39	18°59	9°17	12°9	3°40	10°48	20°35	5°5	6°45	26°1	18°4	M 4		
T 5	11 5 15	18°16'59	27°47	5°19	7°49	19°5	9°10	12°7	3°43	10°49	20°34	4°58	6°42	26°8	18°8	T 5		
W 6	11 9 11	19°16'16	11♌7	6°51	9°0	19°12	9°4	12°5	3°46	10°49	20°32	4°53	6°39	26°14	18°11	W 6		
T 7	11 13 8	20°15'31	24°6	8°17	10°10	19°19	8°57	12°4	3°50	10°50	20°31	4°51	6°36	26°21	18°14	T 7		
F 8	11 17 4	21°14'43	6♌44	9°39	11°21	19°28	8°50	12°2	3°53	10°51	20°30	4°D50	6°33	26°28	18°18	F 8		
S 9	11 21 1	22°13'54	19°4	10°54	12°31	19°36	8°43	12°0	3°56	10°51	20°28	4°51	6°29	26°34	18°21	S 9		
S 10	11 24 58	23°13'02	1♌10	12°4	13°42	19°46	8°36	11°57	4°0	10°52	20°27	4°53	6°26	26°41	18°25	S 10		
M 11	11 28 54	24°12'07	13°6	13°8	14°53	19°55	8°28	11°55	4°3	10°53	20°25	4°54	6°23	26°48	18°29	M 11		
T 12	11 32 51	25°11'11	24°58	14°6	16°4	20°6	8°21	11°53	4°6	10°54	20°24	4°R55	6°20	26°54	18°32	T 12		
W 13	11 36 47	26°10'11	6♌49	14°57	17°14	20°17	8°14	11°51	4°9	10°54	20°22	4°54	6°17	27°1	18°36	W 13		
T 14	11 40 44	27°9'10	18°46	15°41	18°25	20°29	8°6	11°48	4°13	10°55	20°21	4°52	6°13	27°8	18°39	T 14		
F 15	11 44 40	28°8'06	0♌52	16°19	19°36	20°41	7°59	11°46	4°16	10°56	20°19	4°48	6°10	27°15	18°43	F 15		
S 16	11 48 37	29°7'00	13°12	16°50	20°47	20°53	7°52	11°43	4°19	10°57	20°18	4°43	6°7	27°21	18°47	S 16		
S 17	11 52 33	0♌5'52	25°49	17°15	21°58	21°6	7°44	11°40	4°22	10°58	20°16	4°37	6°4	27°28	18°50	S 17		
M 18	11 56 30	1°4'41	8♌42	17°32	23°9	21°20	7°36	11°38	4°25	10°59	20°15	4°31	6°1	27°35	18°54	M 18		
T 19	12 0 27	2°3'28	21°55	17°43	24°20	21°34	7°29	11°35	4°29	11°0	20°13	4°26	5°58	27°41	18°58	T 19		
W 20	12 4 23	3°2'13	5♌24	17°R47	25°31	21°49	7°21	11°32	4°32	11°1	20°12	4°22	5°54	27°48	19°1	W 20		
T 21	12 8 20	4°0'56	19°8	17°45	26°42	22°4	7°14	11°29	4°35	11°2	20°10	4°20	5°51	27°55	19°5	T 21		
F 22	12 12 16	4°59'37	3♌4	17°37	27°53	22°19	7°6	11°26	4°38	11°3	20°8	4°D19	5°48	28°1	19°9	F 22		
S 23	12 16 13	5°58'17	17°9	17°23	29°5	22°35	6°58	11°23	4°41	11°4	20°7	4°19	5°45	28°8	19°13	S 23		
S 24	12 20 9	6°56'54	1♌20	17°4	0♋16	22°52	6°51	11°19	4°44	11°5	20°5	4°21	5°42	28°15	19°16	S 24		
M 25	12 24 6	7°55'30	15°34	16°39	1°27	23°9	6°43	11°16	4°47	11°7	20°3	4°22	5°39	28°21	19°20	M 25		
T 26	12 28 2	8°54'04	29°47	16°10	2°38	23°26	6°35	11°13	4°50	11°8	20°2	4°23	5°35	28°28	19°24	T 26		
W 27	12 31 59	9°52'36	13♌59	15°37	3°50	23°44	6°28	11°9	4°53	11°9	20°0	4°R23	5°32	28°35	19°28	W 27		
T 28	12 35 56	10°51'07	28°7	15°1	5°1	24°2	6°20	11°6	4°56	11°10	19°58	4°22	5°29	28°42	19°32	T 28		
F 29	12 39 52	11°49'36	12♌8	14°23	6°13	24°20	6°12	11°2	4°59	11°12	19°57	4°21	5°26	28°48	19°35	F 29		
S 30	12 43 49	12°48'04	26°2	13°42	7°24	24°39	6°5	10°59	5°2	11°13	19°55	4°18	5°23	28°55	19°39	S 30		
S 31	12 47 45	13°46'29	9♋44	13°44	8♋36	24°59	5°57	10°55	5♋5	11°14	19°53	4°15	5°19	29°1	19°43	S 31		

Delta T = 53m40s

Julian Calendar 1 March 748 == Greg. Calendar 5 March 748

APRIL 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 51 42	14♌44'53	23♋14	12°R20	9♋47	25♌18	5°R49	10°R51	5♋8	11♌16	19°R52	4°R12	5♌16	29♌8	19♌47	M 1		
T 2	12 55 38	15°43'15	6♌30	11°47	10°59	25°38	5♌42	10°48	5°10	11°17	19°50	4°10	5°13	29°15	19°51	T 2		
W 3	12 59 35	16°41'35	19°30	10°59	12°10	25°59	5°35	10°44	5°13	11°19	19°48	4°8	5°10	29°22	19°54	W 3		
T 4	13 3 31	17°39'54	2♌15	10°21	13°22	26°19	5°27	10°40	5°16	11°20	19°47	4°D8	5°7	29°28	19°58	T 4		
F 5	13 7 28	18°38'10	14°44	9°46	14°34	26°40	5°20	10°36	5°19	11°22	19°45	4°8	5°4	29°35	20°2	F 5		
S 6	13 11 24	19°36'25	26°59	9°14	15°45	27°2	5°12	10°32	5°21	11°23	19°43	4°9	5°0	29°42	20°6	S 6		
S 7	13 15 21	20°34'37	9♌3	8°45	16°57	27°24	5°5	10°28	5°24	11°25	19°42	4°10	4°57	29°49	20°10	S 7		
M 8	13 19 18	21°32'48	20°59	8°20	18°9	27°46	4°58	10°24	5°27	11°26	19°40	4°11	4°54	29°55	20°14	M 8		
T 9	13 23 14	22°30'57	2♌51	8°0	19°21	28°8	4°51	10°20	5°29	11°28	19°38	4°12	4°51	0♌2	20°18	T 9		
W 10	13 27 11	23°29'03	14°43	7°44	20°32	28°31	4°44	10°16	5°32	11°29	19°37	4°13	4°48	0°9	20°21	W 10		
T 11	13 31 7	24°27'08	26°40	7°32	21°44	28°54	4°37	10°11	5°34	11°31	19°35	4°R13	4°45	0°15	20°25	T 11		
F 12	13 35 4	25°25'11	8♌46	7°25	22°56	29°17	4°30	10°7	5°37	11°33	19°33	4°13	4°41	0°22	20°29	F 12		
S 13	13 39 0	26°23'11	21°7	7°D23	24°8	29°41	4°24	10°3	5°39	11°34	19°31	4°12	4°38	0°29	20°33	S 13		
S 14	13 42 57	27°21'10	3♌45	7°26	25°20	0♌4	4°17	9°59	5°42	11°36	19°30	4°11	4°35	0°35	20°37	S 14		
M 15	13 46 53	28°19'07	16°43	7°33	26°32	0°29	4°10	9°54	5°44	11°38	19°28	4°11	4°32	0°42	20°40	M 15		
T 16	13 50 50	29°17'02	0♌4	7°45	27°44	0°53	4°4	9°50	5°46	11°39	19°26	4°10	4°29	0°49	20°44	T 16		
W 17	13 54 47	0♌14'55	13°47	8°2	28°55	1°18	3°58	9°46	5°49	11°41	19°25	4°10	4°25	0°55	20°48	W 17		
T 18	13 58 43	1°12'47	27°51	8°23	0♌7	1°43	3°52	9°41	5°51	11°43	19°23	4°D9	4°22	1°2	20°52	T 18		
F 19	14 2 40	2°10'36	12♌12	8°48	1°19	2°8	3°46	9°37	5°53	11°45	19°22	4°9	4°19	1°9	20°56	F 19		
S 20	14 6 36	3°8'25	26°44	9°17	2°31	2°33	3°40	9°33	5°56	11°47	19°20	4°10	4°16	1°16	20°59	S 20		
S 21	14 10 33	4°6'12	11♌22	9°51	3°43	2°59	3°34	9°28	5°58	11°48	19°18	4°R10	4°13	1°22	21°3	S 21		
M 22	14 14 29	5°3'58	26°0	10°29	4°55	3°25	3°28	9°24	6°0	11°50	19°17	4°10	4°10	1°29	21°7	M 22		
T 23	14 18 26	6°1'43	10♌31	11°10	6°8	3°51	3°23	9°19	6°2	11°52	19°15	4°9	4°6	1°36	21°11	T 23		
W 24	14 22 22	6°59'26	24°53	11°55	7°20	4°17	3°17	9°15	6°4	11°54	19°13	4°9	4°3	1°42	21°15	W 24		
T 25	14 26 19	7°57'09	9♌1	12°44	8°32	4°44	3°12	9°10	6°6	11°56	19°12	4°D9	4°0	1°49	21°18	T 25		
F 26	14 30 16	8°54'50	22°53	13°36	9°44	5°11	3°7	9°6	6°8	11°58	19°10	4°9	3°57	1°56	21°22	F 26		
S 27	14 34 12	9°52'30	6♋30	14°32	10°56	5°38	3°2	9°1	6°10	12°0	19°9	4°10	3°54	2°3	21°26	S 27		
S 28	14 38 9	10°50'09	19°51	15°30	12°8	6°5	2°57	8°57	6°12	12°2	19°7	4°10	3°50	2°9	21°29	S 28		
M 29	14 42 5	11°47'47	2♌58	16°32	13°20	6°33	2°52	8°53	6°14	12°4	19°6	4°11	3°47	2°16	21°33	M 29		
T 30	14 46 2	12°45'24	15♌50	17°37	14°33	7°0	2°48	8°48	6♋16	12°6	19°4	4°12	3°44	2°23	21°37	T 30		

Delta T = 53m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

MAY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 49 58	13♃43'00	28♌29	18♌45	15♌45	7♌28	2°R43	8°R44	6♌17	12♌ 8	19°R 3	4°R12	3♌41	2♌29	21♌40	W 1								
T 2	14 53 55	14°40'34	10♌56	19°56	16°57	7°56	2♌39	8♌39	6°19	12°10	19♌ 1	4♌12	3°38	2°36	21°44	T 2								
F 3	14 57 51	15°38'07	23°12	21° 9	18°10	8°25	2°35	8°35	6°21	12°12	19° 0	4°11	3°35	2°43	21°48	F 3								
S 4	15 1 48	16°35'40	5♌18	22°26	19°22	8°53	2°31	8°30	6°23	12°14	18°58	4°10	3°31	2°49	21°51	S 4								
S 5	15 5 45	17°33'11	17°18	23°45	20°34	9°22	2°27	8°26	6°24	12°16	18°57	4° 8	3°28	2°56	21°55	S 5								
M 6	15 9 41	18°30'40	29°11	25° 6	21°46	9°51	2°24	8°22	6°26	12°18	18°55	4° 6	3°25	3° 3	21°58	M 6								
T 7	15 13 38	19°28'09	11♌ 3	26°31	22°59	10°20	2°21	8°17	6°27	12°20	18°54	4° 4	3°22	3°10	22° 2	T 7								
W 8	15 17 34	20°25'36	22°54	27°58	24°11	10°49	2°17	8°13	6°29	12°22	18°53	4° 2	3°19	3°16	22° 5	W 8								
T 9	15 21 31	21°23'02	4♌51	29°27	25°24	11°18	2°14	8° 9	6°30	12°24	18°51	4° 1	3°16	3°23	22° 9	T 9								
F 10	15 25 27	22°20'26	16°55	0♌59	26°36	11°48	2°11	8° 5	6°32	12°26	18°50	4°D 0	3°12	3°30	22°12	F 10								
S 11	15 29 24	23°17'50	29°13	2°34	27°48	12°18	2° 9	8° 0	6°33	12°29	18°49	4° 0	3° 9	3°36	22°16	S 11								
S 12	15 33 20	24°15'12	11♌48	4°11	29° 1	12°48	2° 6	7°56	6°34	12°31	18°47	4° 1	3° 6	3°43	22°19	S 12								
M13	15 37 17	25°12'33	24°45	5°51	0♌13	13°18	2° 4	7°52	6°35	12°33	18°46	4° 2	3° 3	3°50	22°22	M13								
T 14	15 41 13	26° 9'52	8♌ 5	7°33	1°26	13°48	2° 2	7°48	6°37	12°35	18°45	4° 3	3° 0	3°56	22°26	T 14								
W15	15 45 10	27° 7'11	21°52	9°18	2°38	14°19	2° 0	7°44	6°38	12°37	18°43	4° 5	2°56	4° 3	22°29	W15								
T 16	15 49 7	28° 4'29	6♌ 5	11° 5	3°51	14°49	1°58	7°40	6°39	12°39	18°42	4°R 5	2°53	4°10	22°32	T 16								
F 17	15 53 3	29° 1'45	20°40	12°55	5° 3	15°20	1°56	7°36	6°40	12°41	18°41	4° 4	2°50	4°17	22°36	F 17								
S 18	15 57 0	29°59'01	5♌33	14°47	6°16	15°51	1°55	7°32	6°41	12°44	18°40	4° 2	2°47	4°23	22°39	S 18								
S 19	16 0 56	0♌56'17	20°34	16°42	7°28	16°22	1°53	7°28	6°42	12°46	18°39	3°59	2°44	4°30	22°42	S 19								
M20	16 4 53	1°53'32	5♌36	18°39	8°41	16°53	1°52	7°24	6°43	12°48	18°38	3°56	2°41	4°37	22°45	M20								
T 21	16 8 49	2°50'46	20°30	20°38	9°53	17°24	1°51	7°20	6°44	12°50	18°37	3°52	2°37	4°43	22°48	T 21								
W22	16 12 46	3°48'00	5♌ 8	22°39	11° 6	17°56	1°51	7°16	6°45	12°52	18°36	3°49	2°34	4°50	22°52	W22								
T 23	16 16 43	4°45'13	19°25	24°42	12°19	18°27	1°50	7°13	6°45	12°55	18°34	3°46	2°31	4°57	22°55	T 23								
F 24	16 20 39	5°42'26	3♌19	26°47	13°31	18°59	1°50	7° 9	6°46	12°57	18°33	3°D46	2°28	5° 4	22°58	F 24								
S 25	16 24 36	6°39'39	16°51	28°54	14°44	19°31	1°49	7° 5	6°47	12°59	18°32	3°46	2°25	5°10	23° 1	S 25								
S 26	16 28 32	7°36'52	0♌ 0	1♌ 2	15°57	20° 3	1°D49	7° 2	6°48	13° 1	18°32	3°47	2°22	5°17	23° 4	S 26								
M27	16 32 29	8°34'04	12°51	3°11	17° 9	20°35	1°50	6°58	6°48	13° 4	18°31	3°49	2°18	5°24	23° 7	M27								
T 28	16 36 25	9°31'16	25°26	5°21	18°22	21° 7	1°50	6°55	6°49	13° 6	18°30	3°50	2°15	5°30	23°10	T 28								
W29	16 40 22	10°28'28	7♌48	7°32	19°35	21°40	1°50	6°52	6°49	13° 8	18°29	3°R50	2°12	5°37	23°13	W29								
T 30	16 44 18	11°25'40	20° 0	9°43	20°48	22°12	1°51	6°48	6°50	13°10	18°28	3°49	2° 9	5°44	23°15	T 30								
F 31	16 48 15	12♌22'52	2♌ 4	11♌55	22♌ 1	22♌45	1°52	6♌45	6♌50	13♌13	18♌27	3♌46	2♌ 6	5♌50	23♌18	F 31								

Delta T = 53m39s Julian Calendar 1 May 748 == Greg. Calendar 5 May 748

JUNE 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 52 12	13♌20'03	14♌ 3	14♌ 6	23♌13	23♌18	1♌53	6°R42	6♌50	13♌15	18°R26	3°R41	2♌ 2	5♌57	23♌21	S 1								
S 2	16 56 8	14°17'14	25°57	16°17	24°26	23°51	1°54	6♌39	6°51	13°17	18♌26	3♌34	1°59	6° 4	23°24	S 2								
M 3	17 0 5	15°14'25	7♌48	18°27	25°39	24°24	1°56	6°36	6°51	13°19	18°25	3°27	1°56	6°11	23°26	M 3								
T 4	17 4 1	16°11'35	19°39	20°36	26°52	24°57	1°57	6°33	6°51	13°21	18°24	3°19	1°53	6°17	23°29	T 4								
W 5	17 7 58	17° 8'45	1♌32	22°44	28° 5	25°30	1°59	6°30	6°51	13°24	18°24	3°12	1°50	6°24	23°32	W 5								
T 6	17 11 54	18° 5'55	13°29	24°51	29°18	26° 4	2° 1	6°27	6°51	13°26	18°23	3° 5	1°47	6°31	23°34	T 6								
F 7	17 15 51	19° 3'04	25°33	26°57	0♌31	26°37	2° 3	6°25	6°52	13°28	18°22	3° 1	1°43	6°37	23°37	F 7								
S 8	17 19 47	20° 0'13	7♌49	29° 1	1°44	27°11	2° 5	6°22	6°R52	13°30	18°22	2°58	1°40	6°44	23°39	S 8								
S 9	17 23 44	20°57'22	20°21	1♌ 3	2°57	27°45	2° 8	6°20	6°51	13°33	18°21	2°D57	1°37	6°51	23°42	S 9								
M10	17 27 41	21°54'30	3♌12	3° 3	4°10	28°19	2°10	6°17	6°51	13°35	18°21	2°58	1°34	6°58	23°44	M10								
T 11	17 31 37	22°51'38	16°27	5° 2	5°23	28°53	2°13	6°15	6°51	13°37	18°20	2°59	1°31	7° 4	23°47	T 11								
W12	17 35 34	23°48'46	0♌ 9	6°59	6°36	29°27	2°16	6°13	6°51	13°39	18°20	3°R 0	1°28	7°11	23°49	W12								
T 13	17 39 30	24°45'54	14°19	8°54	7°49	0♌ 1	2°19	6°10	6°51	13°41	18°19	2°59	1°24	7°18	23°51	T 13								
F 14	17 43 27	25°43'01	28°56	10°46	9° 2	0°36	2°23	6° 8	6°51	13°44	18°19	2°57	1°21	7°24	23°54	F 14								
S 15	17 47 23	26°40'09	13♌55	12°37	10°15	1°10	2°26	6° 6	6°50	13°46	18°19	2°52	1°18	7°31	23°56	S 15								
S 16	17 51 20	27°37'17	29° 9	14°26	11°28	1°45	2°30	6° 4	6°50	13°48	18°18	2°46	1°15	7°38	23°58	S 16								
M17	17 55 16	28°34'25	14♌36	16°13	12°42	2°19	2°33	6° 2	6°50	13°50	18°18	2°38	1°12	7°45	24° 0	M17								
T 18	17 59 13	29°31'34	29°37	17°58	13°55	2°54	2°37	6° 1	6°49	13°52	18°18	2°30	1° 8	7°51	24° 2	T 18								
W19	18 3 10	0♌28'42	14♌31	19°41	15° 8	3°29	2°42	5°59	6°49	13°55	18°18	2°22	1° 5	7°58	24° 4	W19								
T 20	18 7 6	1°25'52	29° 1	21°22	16°21	4° 4	2°46	5°57	6°48	13°57	18°17	2°16	1° 2	8° 5	24° 6	T 20								
F 21	18 11 3	2°23'01	13♌ 3	23° 2	17°35	4°39	2°50	5°56	6°47	13°59	18°17	2°13	0°59	8°11	24° 8	F 21								
S 22	18 14 59	3°20'12	26°37	24°39	18°48	5°14	2°55	5°54	6°47	14° 1	18°17	2°11	0°56	8°18	24°10	S 22								
S 23	18 18 56	4°17'23	9♌44	26°14	20° 1	5°49	3° 0	5°53	6°46	14° 3	18°17	2°D11	0°53	8°25	24°12	S 23								
M24	18 22 52	5°14'35	22°29	27°47	21°15	6°25	3° 4	5°52	6°45	14° 5	18°17	2°11	0°49	8°32	24°13	M24								
T 25	18 26 49	6°11'48	4♌56	29°18	22°28	7° 0	3°10	5°51	6°45	14° 7	18°D17	2°R12	0°46	8°38	24°15	T 25								
W26	18 30 45	7° 9'01	17° 8	0♌47	23°41	7°36	3°15	5°50	6°44	14°10	18°17	2°11	0°43	8°45	24°17	W26								
T 27	18 34 42	8° 6'15	29°11	2°15	24°55	8°11	3°20	5°49	6°43	14°12	18°17	2° 7	0°40	8°52	24°18	T 27								
F 28	18 38 39	9° 3'30	11♌ 7	3°40	26° 8	8°47	3°26	5°48	6°42	14°14	18°17	2° 2	0°37	8°58	24°20	F 28								
S 29	18 42 35	10° 0'46	22°59	5° 3	27°22	9°23	3°31	5°47	6°41	14°16	18°17	1°53	0°34	9° 5	24°22	S 29								
S 30	18 46 32	10♌58'03	4♌50	6♌24	28♌35	9♌59	3♌37	5♌46	6♌40	14♌18	18♌17	1♌42	0♌30	9♌52	24♌23	S 30								

Delta T = 53m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

JULY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 50 28	11☾55'20	16☾42	7♂43	29♂49	10♂35	3♂43	5°R46	6°R39	14♂20	18♂18	1°R30	0♂27	9♂19	24♀24	M 1
T 2	18 54 25	12°52'38	28°35	8°59	1♂ 2	11°11	3°49	5♂45	6♂38	14°22	18°18	1♂17	0°24	9°25	24°26	T 2
W 3	18 58 21	13°49'56	10♂31	10°13	2°16	11°48	3°55	5°45	6°37	14°24	18°18	1° 5	0°21	9°32	24°27	W 3
T 4	19 2 18	14°47'15	22°33	11°25	3°30	12°24	4° 2	5°45	6°35	14°26	18°18	0°54	0°18	9°39	24°28	T 4
F 5	19 6 14	15°44'35	4♂42	12°35	4°43	13° 0	4° 8	5°44	6°34	14°28	18°19	0°45	0°14	9°45	24°30	F 5
S 6	19 10 11	16°41'55	17° 1	13°42	5°57	13°37	4°15	5°D44	6°33	14°30	18°19	0°39	0°11	9°52	24°31	S 6
S 7	19 14 8	17°39'16	29°33	14°47	7°11	14°14	4°22	5°44	6°32	14°32	18°19	0°36	0° 8	9°59	24°32	S 7
M 8	19 18 4	18°36'37	12♂22	15°49	8°24	14°50	4°29	5°44	6°30	14°34	18°20	0°35	0° 5	10° 6	24°33	M 8
T 9	19 22 1	19°33'59	25°31	16°48	9°38	15°27	4°36	5°45	6°29	14°36	18°20	0°35	0° 2	10°12	24°34	T 9
W10	19 25 57	20°31'22	9♂ 5	17°44	10°52	16° 4	4°43	5°45	6°28	14°37	18°21	0°35	29♂59	10°19	24°35	W10
T 11	19 29 54	21°28'46	23° 6	18°37	12° 6	16°41	4°50	5°45	6°26	14°39	18°21	0°33	29°55	10°26	24°36	T 11
F 12	19 33 50	22°26'10	7♂33	19°28	13°19	17°18	4°58	5°46	6°25	14°41	18°22	0°30	29°52	10°32	24°36	F 12
S 13	19 37 47	23°23'35	22°25	20°14	14°33	17°55	5° 5	5°46	6°23	14°43	18°23	0°24	29°49	10°39	24°37	S 13
S 14	19 41 43	24°21'02	7♂34	20°58	15°47	18°33	5°13	5°47	6°21	14°45	18°23	0°15	29°46	10°46	24°38	S 14
M15	19 45 40	25°18'29	22°52	21°37	17° 1	19°10	5°21	5°48	6°20	14°47	18°24	0° 5	29°43	10°53	24°39	M15
T 16	19 49 37	26°15'57	8♂ 6	22°13	18°15	19°47	5°29	5°49	6°18	14°48	18°25	29♂54	29°39	10°59	24°39	T 16
W17	19 53 33	27°13'26	23° 7	22°45	19°29	20°25	5°37	5°50	6°17	14°50	18°25	29°44	29°36	11° 6	24°40	W17
T 18	19 57 30	28°10'57	7♂45	23°12	20°43	21° 2	5°45	5°51	6°15	14°52	18°26	29°36	29°33	11°13	24°40	T 18
F 19	20 1 26	29° 8'28	4°54'13	23°55	21°57	21°40	5°53	5°52	6°13	14°54	18°27	29°30	29°30	11°19	24°41	F 19
S 20	20 5 23	0♂ 6'02	5°V36	23°54	23°11	22°18	6° 2	5°53	6°11	14°55	18°28	29°27	29°27	11°26	24°41	S 20
S 21	20 9 19	1° 3'37	18°47	24° 7	24°25	22°56	6°10	5°55	6° 9	14°57	18°29	29°26	29°24	11°33	24°41	S 21
M22	20 13 16	2° 1'13	1♂33	24°16	25°39	23°34	6°19	5°56	6° 8	14°59	18°29	29°25	29°20	11°40	24°42	M22
T 23	20 17 12	2°58'52	13°59	24°R19	26°53	24°12	6°28	5°58	6° 6	15° 0	18°30	29°25	29°17	11°46	24°42	T 23
W24	20 21 9	3°56'31	26° 9	24°17	28° 7	24°50	6°36	5°59	6° 4	15° 2	18°31	29°24	29°14	11°53	24°42	W24
T 25	20 25 6	4°54'13	8♂ 8	24° 9	29°21	25°28	6°45	6° 1	6° 2	15° 4	18°32	29°20	29°11	12° 0	24°42	T 25
F 26	20 29 2	5°51'56	20° 1	23°56	0♂36	26° 6	6°54	6° 3	6° 0	15° 5	18°33	29°14	29° 8	12° 6	24°R42	F 26
S 27	20 32 59	6°49'41	1♂51	23°37	1°50	26°45	7° 4	6° 5	5°58	15° 7	18°34	29° 5	29° 5	12°13	24°42	S 27
S 28	20 36 55	7°47'27	13°42	23°12	3° 4	27°23	7°13	6° 7	5°56	15° 8	18°36	28°54	29° 1	12°20	24°42	S 28
M29	20 40 52	8°45'15	25°36	22°42	4°18	28° 2	7°22	6° 9	5°54	15°10	18°37	28°41	28°58	12°27	24°42	M29
T 30	20 44 48	9°43'04	7♂34	22° 7	5°32	28°40	7°32	6°11	5°52	15°11	18°38	28°27	28°55	12°33	24°41	T 30
W31	20 48 45	10♂40'55	19♂38	21♂26	6♂47	29♂19	7♂41	6♂13	5♂50	15♂13	18♂39	28♂14	28♂52	12♂40	24♀41	W31

Delta T = 53m37s

Julian Calendar 1 July 748 == Greg. Calendar 5 July 748

AUGUST 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 52 41	11♂38'47	1♂49	20°R41	8♂ 1	29♂58	7♂51	6♂16	5°R48	15♂14	18♂40	28°R 2	28♂49	12♂47	24°R41	T 1
F 2	20 56 38	12°36'41	14° 9	19♂53	9°15	0♂37	8° 1	6°18	5♂45	15°15	18°41	27♂53	28°45	12°53	24♀41	F 2
S 3	21 0 35	13°34'36	26°37	19° 1	10°30	1°16	8°11	6°21	5°43	15°17	18°43	27°46	28°42	13° 0	24°40	S 3
S 4	21 4 31	14°32'33	9♂17	18° 7	11°44	1°55	8°21	6°23	5°41	15°18	18°44	27°43	28°39	13° 7	24°40	S 4
M 5	21 8 28	15°30'31	22°11	17°12	12°59	2°34	8°31	6°26	5°39	15°19	18°45	27°D41	28°36	13°14	24°39	M 5
T 6	21 12 24	16°28'31	5♂22	16°16	14°13	3°13	8°41	6°29	5°37	15°21	18°47	27°41	28°33	13°20	24°38	T 6
W 7	21 16 21	17°26'31	18°52	15°22	15°27	3°52	8°51	6°32	5°34	15°22	18°48	27°R42	28°30	13°27	24°38	W 7
T 8	21 20 17	18°24'34	2♂44	14°30	16°42	4°32	9° 2	6°35	5°32	15°23	18°50	27°41	28°26	13°34	24°37	T 8
F 9	21 24 14	19°22'38	16°58	13°41	17°56	5°11	9°12	6°38	5°30	15°24	18°51	27°38	28°23	13°41	24°36	F 9
S 10	21 28 10	20°20'43	1♂34	12°57	19°11	5°50	9°23	6°41	5°28	15°26	18°53	27°33	28°20	13°47	24°35	S 10
S 11	21 32 7	21°18'50	16°26	12°19	20°25	6°30	9°33	6°44	5°25	15°27	18°54	27°26	28°17	13°54	24°35	S 11
M12	21 36 4	22°16'58	1♂38	11°47	21°40	7°10	9°44	6°47	5°23	15°28	18°56	27°17	28°14	14° 1	24°34	M12
T 13	21 40 0	23°15'08	16°30	11°22	22°54	7°49	9°55	6°51	5°21	15°29	18°57	27° 7	28°11	14° 7	24°33	T 13
W14	21 43 57	24°13'19	1♂23	11° 5	24° 9	8°29	10° 5	6°54	5°18	15°30	18°59	26°58	28° 7	14°14	24°32	W14
T 15	21 47 53	25°11'33	15°58	10°D57	25°23	9° 9	10°16	6°58	5°16	15°31	19° 0	26°51	28° 4	14°21	24°30	T 15
F 16	21 51 50	26° 9'48	0°V 9	10°58	26°38	9°49	10°27	7° 2	5°14	15°32	19° 2	26°45	28° 1	14°28	24°29	F 16
S 17	21 55 46	27° 8'06	13°52	11° 7	27°53	10°29	10°38	7° 5	5°11	15°33	19° 4	26°43	27°58	14°34	24°28	S 17
S 18	21 59 43	28° 6'25	27° 7	11°25	29° 7	11° 9	10°50	7° 9	5° 9	15°34	19° 5	26°D42	27°55	14°41	24°27	S 18
M19	22 3 39	29° 4'47	9♂58	11°53	0♂22	11°49	11° 1	7°13	5° 6	15°35	19° 7	26°42	27°51	14°48	24°26	M19
T 20	22 7 36	0♂ 3'11	22°26	12°28	1°37	12°30	11°12	7°17	5° 4	15°36	19° 9	26°43	27°48	14°54	24°24	T 20
W21	22 11 33	1° 1'37	4♂38	13°13	2°51	13°10	11°23	7°21	5° 2	15°37	19°11	26°R43	27°45	15° 1	24°23	W21
T 22	22 15 29	2° 0'06	16°38	14° 5	4° 6	13°50	11°35	7°25	4°59	15°37	19°12	26°42	27°42	15° 8	24°21	T 22
F 23	22 19 26	2°58'36	28°31	15° 5	5°21	14°31	11°46	7°29	4°57	15°38	19°14	26°39	27°39	15°15	24°20	F 23
S 24	22 23 22	3°57'09	10♂22	16°12	6°35	15°12	11°58	7°34	4°54	15°39	19°16	26°33	27°36	15°21	24°18	S 24
S 25	22 27 19	4°55'44	22°15	17°26	7°50	15°52	12°10	7°38	4°52	15°40	19°18	26°26	27°32	15°28	24°17	S 25
M26	22 31 15	5°54'21	4♂13	18°46	9° 5	16°33	12°21	7°43	4°50	15°40	19°20	26°17	27°29	15°35	24°15	M26
T 27	22 35 12	6°53'01	16°18	20°10	10°20	17°14	12°33	7°47	4°47	15°41	19°22	26° 7	27°26	15°41	24°13	T 27
W28	22 39 8	7°51'42	28°32	21°40	11°34	17°55	12°45	7°52	4°45	15°42	19°24	25°58	27°23	15°48	24°11	W28
T 29	22 43 5	8°50'25	10♂56	23°13	12°49	18°36	12°57	7°56	4°42	15°42	19°26	25°50	27°20	15°55	24°10	T 29
F 30	22 47 2	9°49'11	23°31	24°50	14° 4	19°17	13° 9	8° 1	4°40	15°43	19°28	25°44	27°17	16° 2	24° 8	F 30
S 31	22 50 58	10♂47'58	6♂16	26♂30	15♂19	19♂58	13♂21	8♂ 6	4♂38	15♂43	19♂30	25♂40	27♂13	16♂ 8	24♀9	S 31

Delta T = 53m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

SEPTEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 54 55	11♎46'47	19♏14	28♏13	16♎34	20♏39	13♏33	8♎11	4°R35	15♎44	19♏32	25°R38	27♏10	16♏15	24°R 4	S 1	
M 2	22 58 51	12°45'39	2♎23	29°57	17°48	21°20	13°45	8°15	4°R33	15°44	19°34	25°D38	27° 7	16°22	24°R 2	M 2	
T 3	23 2 48	13°44'32	15°45	1♎43	19° 3	22° 2	13°57	8°20	4°30	15°45	19°36	25♏39	27° 4	16°29	24° 0	T 3	
W 4	23 6 44	14°43'27	29°22	3°30	20°18	22°43	14° 9	8°26	4°28	15°45	19°38	25°41	27° 1	16°35	23°58	W 4	
T 5	23 10 41	15°42'23	13♏12	5°18	21°33	23°24	14°21	8°31	4°26	15°45	19°40	25°R41	26°57	16°42	23°56	T 5	
F 6	23 14 37	16°41'22	27°18	7° 6	22°48	24° 6	14°34	8°36	4°23	15°46	19°42	25°41	26°54	16°49	23°53	F 6	
S 7	23 18 34	17°40'22	11♏38	8°55	24° 3	24°48	14°46	8°41	4°21	15°46	19°44	25°39	26°51	16°55	23°51	S 7	
S 8	23 22 30	18°39'24	26° 8	10°44	25°18	25°29	14°58	8°46	4°19	15°46	19°46	25°35	26°48	17° 2	23°49	S 8	
M 9	23 26 27	19°38'28	10♏45	12°32	26°33	26°11	15°11	8°52	4°16	15°46	19°48	25°30	26°45	17° 9	23°47	M 9	
T 10	23 30 24	20°37'34	25°22	14°21	27°47	26°53	15°23	8°57	4°14	15°47	19°51	25°25	26°42	17°16	23°44	T 10	
W11	23 34 20	21°36'42	9♏53	16° 9	29° 2	27°35	15°36	9° 3	4°12	15°47	19°53	25°20	26°38	17°22	23°42	W11	
T 12	23 38 17	22°35'51	24°10	17°56	0♏17	28°17	15°48	9° 8	4°10	15°47	19°55	25°16	26°35	17°29	23°39	T 12	
F 13	23 42 13	23°35'03	8♏10	19°44	1°32	28°59	16° 1	9°14	4° 7	15°47	19°57	25°13	26°32	17°36	23°37	F 13	
S 14	23 46 10	24°34'17	21°47	21°30	2°47	29°41	16°14	9°19	4° 5	15°47	19°59	25°D12	26°29	17°42	23°35	S 14	
S 15	23 50 6	25°33'33	5♏ 1	23°16	4° 2	0♎23	16°26	9°25	4° 3	15°R47	20° 2	25°12	26°26	17°49	23°32	S 15	
M16	23 54 3	26°32'52	17°52	25° 1	5°17	1° 5	16°39	9°31	4° 1	15°47	20° 4	25°14	26°22	17°56	23°30	M16	
T 17	23 57 59	27°32'13	0♎24	26°46	6°32	1°48	16°52	9°37	3°59	15°47	20° 6	25°15	26°19	18° 3	23°27	T 17	
W18	0 1 56	28°31'36	12°38	28°30	7°47	2°30	17° 5	9°42	3°56	15°47	20° 9	25°17	26°16	18° 9	23°24	W18	
T 19	0 5 53	29°31'02	24°41	0♏13	9° 2	3°13	17°17	9°48	3°54	15°47	20°11	25°R18	26°13	18°16	23°22	T 19	
F 20	0 9 49	0♏30'30	6♏36	1°55	10°17	3°55	17°30	9°54	3°52	15°47	20°13	25°18	26°10	18°23	23°19	F 20	
S 21	0 13 46	1°30'01	18°28	3°37	11°31	4°38	17°43	10° 0	3°50	15°46	20°15	25°17	26° 7	18°30	23°16	S 21	
S 22	0 17 42	2°29'34	0♎22	5°18	12°46	5°20	17°56	10° 6	3°48	15°46	20°18	25°14	26° 3	18°36	23°14	S 22	
M23	0 21 39	3°29'09	12°23	6°58	14° 1	6° 3	18° 9	10°13	3°46	15°46	20°20	25°11	26° 0	18°43	23°11	M23	
T 24	0 25 35	4°28'46	24°33	8°38	15°16	6°46	18°22	10°19	3°44	15°46	20°23	25° 8	25°57	18°50	23° 8	T 24	
W25	0 29 32	5°28'25	6♎55	10°17	16°31	7°29	18°35	10°25	3°42	15°45	20°25	25° 5	25°54	18°56	23° 5	W25	
T 26	0 33 28	6°28'07	19°32	11°55	17°46	8°12	18°48	10°31	3°40	15°45	20°27	25° 2	25°51	19° 3	23° 3	T 26	
F 27	0 37 25	7°27'51	2♏23	13°33	19° 1	8°55	19° 1	10°37	3°38	15°45	20°30	25° 0	25°48	19°10	23° 0	F 27	
S 28	0 41 21	8°27'37	15°30	15°10	20°16	9°38	19°14	10°44	3°37	15°44	20°32	24°59	25°44	19°17	22°57	S 28	
S 29	0 45 18	9°27'25	28°51	16°46	21°31	10°21	19°27	10°50	3°35	15°44	20°34	24°D59	25°41	19°23	22°54	S 29	
M30	0 49 15	10♏27'15	12♎25	18♏22	22♏46	11♎ 5	19♏40	10♎56	3°R33	15°R43	20♏37	24♏59	25♏38	19♏30	22°Y51	M30	

Delta T = 53m36s Julian Calendar 1 Sept. 748 == Greg. Calendar 5 Sept. 748

OCTOBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 53 11	11♏27'07	26♎10	19♏57	24♏ 1	11♎48	19♏53	11♎ 3	3°R31	15°R43	20♏39	25♏ 0	25♏35	19♏37	22°R48	T 1
W 2	0 57 8	12°27'01	10♏ 7	21°32	25°16	12°31	20° 6	11° 9	3°R30	15°R42	20°42	25° 1	25°32	19°43	22°Y45	W 2
T 3	1 1 4	13°26'56	24° 5	23° 6	26°31	13°15	20°20	11°16	3°28	15°42	20°44	25° 2	25°28	19°50	22°43	T 3
F 4	1 5 1	14°26'53	8♏16	24°40	27°46	13°58	20°33	11°22	3°26	15°41	20°46	25°R 3	25°25	19°57	22°40	F 4
S 5	1 8 57	15°26'52	22°28	26°13	29° 1	14°42	20°46	11°29	3°25	15°40	20°49	25° 3	25°22	20° 4	22°37	S 5
S 6	1 12 54	16°26'53	6♏42	27°45	0♎16	15°25	20°59	11°36	3°23	15°40	20°51	25° 2	25°19	20°10	22°34	S 6
M 7	1 16 50	17°26'55	20°54	29°17	1°31	16° 9	21°12	11°42	3°21	15°39	20°54	25° 2	25°16	20°17	22°31	M 7
T 8	1 20 47	18°26'58	5♏ 3	0♎49	2°46	16°53	21°26	11°49	3°20	15°38	20°56	25° 1	25°13	20°24	22°28	T 8
W 9	1 24 44	19°27'04	19° 4	2°20	4° 1	17°37	21°39	11°56	3°19	15°37	20°59	25° 0	25° 9	20°31	22°25	W 9
T 10	1 28 40	20°27'11	2°Y55	3°51	5°16	18°21	21°52	12° 2	3°17	15°37	21° 1	24°59	25° 6	20°37	22°22	T 10
F 11	1 32 37	21°27'20	16°31	5°21	6°31	19° 4	22° 5	12° 9	3°16	15°36	21° 4	24°59	25° 3	20°44	22°19	F 11
S 12	1 36 33	22°27'31	29°52	6°51	7°46	19°48	22°18	12°16	3°14	15°35	21° 6	24°D59	25° 0	20°51	22°16	S 12
S 13	1 40 30	23°27'43	12♏55	8°20	9° 1	20°33	22°32	12°23	3°13	15°34	21° 8	24°59	24°57	20°57	22°13	S 13
M14	1 44 26	24°27'58	25°41	9°49	10°16	21°17	22°45	12°29	3°12	15°33	21°11	24°59	24°53	21° 4	22°10	M14
T 15	1 48 23	25°28'15	8♎11	11°17	11°31	22° 1	22°58	12°36	3°11	15°32	21°13	24°R59	24°50	21°11	22° 7	T 15
W16	1 52 19	26°28'33	20°26	12°45	12°46	22°45	23°11	12°43	3° 9	15°31	21°16	24°59	24°47	21°18	22° 4	W16
T 17	1 56 16	27°28'54	2♏29	14°12	14° 0	23°29	23°24	12°50	3° 8	15°30	21°18	24°59	24°44	21°24	22° 1	T 17
F 18	2 0 13	28°29'17	14°25	15°39	15°15	24°14	23°38	12°57	3° 7	15°29	21°21	24°59	24°41	21°31	21°58	F 18
S 19	2 4 9	29°29'41	26°18	17° 5	16°30	24°58	23°51	13° 4	3° 6	15°28	21°23	24°D59	24°38	21°38	21°55	S 19
S 20	2 8 6	0♎30'08	8♎12	18°30	17°45	25°43	24° 4	13°11	3° 5	15°27	21°25	24°59	24°34	21°44	21°52	S 20
M21	2 12 2	1°30'36	20°12	19°55	19° 0	26°27	24°17	13°18	3° 4	15°26	21°28	24°59	24°31	21°51	21°49	M21
T 22	2 15 59	2°31'07	2♎22	21°19	20°15	27°12	24°30	13°25	3° 3	15°25	21°30	25° 0	24°28	21°58	21°46	T 22
W23	2 19 55	3°31'39	14°48	22°42	21°30	27°57	24°43	13°32	3° 3	15°24	21°33	25° 1	24°25	22° 5	21°43	W23
T 24	2 23 52	4°32'13	27°31	24° 4	22°45	28°41	24°57	13°39	3° 2	15°23	21°35	25° 1	24°22	22°11	21°41	T 24
F 25	2 27 48	5°32'49	10♏34	25°26	24° 0	29°26	25°10	13°46	3° 1	15°21	21°37	25° 2	24°19	22°18	21°38	F 25
S 26	2 31 45	6°33'27	23°58	26°46	25°15	0♏11	25°23	13°53	3° 0	15°20	21°40	25°R 2	24°15	22°25	21°35	S 26
S 27	2 35 41	7°34'06	7♎42	28° 4	26°30	0°56	25°36	14° 0	3° 0	15°19	21°42	25° 2	24°12	22°32	21°32	S 27
M28	2 39 38	8°34'47	21°44	29°22	27°45	1°41	25°49	14° 7	2°59	15°18	21°44	25° 1	24° 9	22°38	21°29	M28
T 29	2 43 35	9°35'29	5♏59	0♏37	29° 0	2°26	26° 2	14°14	2°59	15°16	21°47	25° 0	24° 6	22°45	21°26	T 29
W30	2 47 31	10°36'13	20°22	1°51	0♏14	3°11	26°15	14°21	2°58	15°15	21°49	24°58	24° 3	22°52	21°24	W30
T 31	2 51 28	11♎36'57	4♏48	3♏ 2	1♏29	3♏56	26♏28	14♎28	2°R58	15°R14	21♏52	24♏55	23♏59	22♏58	21°Y21	T 31

Delta T = 53m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 748
geocentric

NOVEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 55 24	12♐37'43	19♌13	4♌11	2♌44	4♌41	26♌41	14♐35	2°R57	15°R12	21♌54	24°R54	23♌56	23♌5	21°R18	F 1								
S 2	2 59 21	13°38'30	3♌31	5°18	3°59	5°27	26°54	14°42	2♌57	15♐11	21°56	24♌53	23°53	23°12	21°Y15	S 2								
S 3	3 3 17	14°39'18	17°40	6°21	5°14	6°12	27° 7	14°49	2°57	15° 9	21°58	24°D52	23°50	23°19	21°13	S 3								
M 4	3 7 14	15°40'07	1♌39	7°20	6°29	6°57	27°20	14°56	2°56	15° 8	22° 1	24°53	23°47	23°25	21°10	M 4								
T 5	3 11 11	16°40'57	15°26	8°16	7°44	7°43	27°33	15° 4	2°56	15° 7	22° 3	24°54	23°44	23°32	21° 7	T 5								
W 6	3 15 7	17°41'48	29° 1	9° 6	8°59	8°28	27°46	15°11	2°56	15° 5	22° 5	24°56	23°40	23°39	21° 5	W 6								
T 7	3 19 4	18°42'40	12♑23	9°52	10°13	9°14	27°59	15°18	2°56	15° 4	22° 8	24°57	23°37	23°46	21° 2	T 7								
F 8	3 23 0	19°43'33	25°34	10°31	11°28	9°59	28°11	15°25	2°D56	15° 2	22°10	24°R58	23°34	23°52	21° 0	F 8								
S 9	3 26 57	20°44'27	8♌32	11° 3	12°43	10°45	28°24	15°32	2°56	15° 1	22°12	24°57	23°31	23°59	20°57	S 9								
S 10	3 30 53	21°45'22	21°18	11°28	13°58	11°31	28°37	15°39	2°56	14°59	22°14	24°55	23°28	24° 6	20°55	S 10								
M11	3 34 50	22°46'18	3♐51	11°44	15°13	12°16	28°49	15°46	2°56	14°58	22°16	24°51	23°25	24°12	20°52	M11								
T 12	3 38 46	23°47'15	16°13	11°R52	16°27	13° 2	29° 2	15°53	2°56	14°56	22°18	24°46	23°21	24°19	20°50	T 12								
W13	3 42 43	24°48'14	28°24	11°49	17°42	13°48	29°15	16° 0	2°56	14°54	22°21	24°41	23°18	24°26	20°48	W13								
T 14	3 46 40	25°49'14	10♌26	11°35	18°57	14°34	29°27	16° 7	2°57	14°53	22°23	24°35	23°15	24°33	20°45	T 14								
F 15	3 50 36	26°50'14	22°21	11°10	20°12	15°20	29°40	16°14	2°57	14°51	22°25	24°30	23°12	24°39	20°43	F 15								
S 16	3 54 33	27°51'16	4♏12	10°34	21°26	16° 6	29°52	16°21	2°57	14°50	22°27	24°26	23° 9	24°46	20°41	S 16								
S 17	3 58 29	28°52'19	16° 5	9°46	22°41	16°52	0♐ 5	16°28	2°58	14°48	22°29	24°24	23° 5	24°53	20°39	S 17								
M18	4 2 26	29°53'23	28° 2	8°48	23°56	17°38	0°17	16°35	2°58	14°46	22°31	24°D23	23° 2	24°59	20°36	M18								
T 19	4 6 22	0♌54'28	10♑ 9	7°41	25°10	18°24	0°29	16°42	2°59	14°45	22°33	24°23	22°59	25° 6	20°34	T 19								
W20	4 10 19	1°55'34	22°31	6°26	26°25	19°10	0°42	16°49	2°59	14°43	22°35	24°24	22°56	25°13	20°32	W20								
T 21	4 14 15	2°56'41	5♌13	5° 6	27°40	19°56	0°54	16°56	3° 0	14°41	22°37	24°26	22°53	25°20	20°30	T 21								
F 22	4 18 12	3°57'49	18°17	3°44	28°55	20°42	1° 6	17° 3	3° 1	14°40	22°39	24°R27	22°50	25°26	20°28	F 22								
S 23	4 22 9	4°58'58	1♐48	2°21	0♌ 9	21°28	1°18	17° 9	3° 1	14°38	22°41	24°27	22°46	25°33	20°26	S 23								
S 24	4 26 5	6° 0'08	15°45	1° 2	1°24	22°15	1°30	17°16	3° 2	14°36	22°43	24°25	22°43	25°40	20°24	S 24								
M25	4 30 2	7° 1'19	0♌ 7	29♐48	2°38	23° 1	1°42	17°23	3° 3	14°35	22°45	24°21	22°40	25°47	20°23	M25								
T 26	4 33 58	8° 2'30	14°47	28°41	3°53	23°47	1°54	17°30	3° 4	14°33	22°47	24°15	22°37	25°53	20°21	T 26								
W27	4 37 55	9° 3'42	29°40	27°44	5° 8	24°34	2° 6	17°37	3° 5	14°31	22°49	24° 8	22°34	26° 0	20°19	W27								
T 28	4 41 51	10° 4'54	14♌35	26°56	6°22	25°20	2°18	17°43	3° 6	14°30	22°50	24° 1	22°30	26° 7	20°17	T 28								
F 29	4 45 48	11° 6'06	29°25	26°20	7°37	26° 7	2°29	17°50	3° 7	14°28	22°52	23°54	22°27	26°13	20°16	F 29								
S 30	4 49 44	12♌ 7'19	14♌ 2	25♐55	8♌51	26♌53	2♐41	17♐57	3♌ 8	14♐26	22♌54	23♌49	22♌24	26♌20	20°Y14	S 30								

Delta T = 53m34s Julian Calendar 1 Nov. 748 == Greg. Calendar 5 Nov. 748

DECEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 53 41	13♌ 8'31	28♌21	25°R40	10♌ 6	27♌40	2♐53	18♐ 3	3♌ 9	14°R25	22♌56	23°R46	22♌21	26♌27	20°R13	S 1								
M 2	4 57 38	14° 9'43	12♌20	25°D35	11°20	28°27	3° 4	18°10	3°10	14°R23	22°58	23°D45	22°18	26°34	20°Y11	M 2								
T 3	5 1 34	15°10'56	25°58	25♐40	12°35	29°13	3°16	18°17	3°11	14°21	22°59	23°D45	22°15	26°40	20°10	T 3								
W 4	5 5 31	16°12'08	9♑18	25°53	13°49	29°59	3°27	18°23	3°13	14°19	23° 1	23°46	22°11	26°47	20° 8	W 4								
T 5	5 9 27	17°13'20	22°21	26°15	15° 4	0♌47	3°38	18°30	3°14	14°18	23° 3	23°R47	22° 8	26°54	20° 7	T 5								
F 6	5 13 24	18°14'32	5♌11	26°44	16°18	1°33	3°50	18°36	3°15	14°16	23° 4	23°46	22° 5	27° 1	20° 6	F 6								
S 7	5 17 20	19°15'44	17°48	27°20	17°33	2°20	4° 1	18°43	3°17	14°14	23° 6	23°43	22° 2	27° 7	20° 5	S 7								
S 8	5 21 17	20°16'57	0♐15	28° 1	18°47	3° 7	4°12	18°49	3°18	14°13	23° 7	23°38	21°59	27°14	20° 4	S 8								
M 9	5 25 13	21°18'09	12°34	28°48	20° 1	3°54	4°23	18°55	3°20	14°11	23° 9	23°29	21°56	27°21	20° 3	M 9								
T 10	5 29 10	22°19'21	24°44	29°39	21°16	4°41	4°34	19° 2	3°21	14° 9	23°10	23°19	21°52	27°27	20° 1	T 10								
W11	5 33 7	23°20'33	6♌48	0♌34	22°30	5°27	4°44	19° 8	3°23	14° 8	23°12	23° 7	21°49	27°34	20° 1	W11								
T 12	5 37 3	24°21'45	18°46	1°34	23°44	6°14	4°55	19°14	3°25	14° 6	23°13	22°55	21°46	27°41	20° 0	T 12								
F 13	5 41 0	25°22'57	0♏39	2°36	24°58	7° 1	5° 6	19°20	3°26	14° 4	23°15	22°43	21°43	27°48	19°59	F 13								
S 14	5 44 56	26°24'09	12°30	3°41	26°13	7°48	5°16	19°27	3°28	14° 3	23°16	22°33	21°40	27°54	19°58	S 14								
S 15	5 48 53	27°25'21	24°22	4°49	27°27	8°35	5°27	19°33	3°30	14° 1	23°17	22°25	21°36	28° 1	19°57	S 15								
M16	5 52 49	28°26'32	6♑17	5°59	28°41	9°22	5°37	19°39	3°32	13°59	23°19	22°20	21°33	28° 8	19°57	M16								
T 17	5 56 46	29°27'44	18°21	7°11	29°55	10° 9	5°48	19°45	3°34	13°58	23°20	22°17	21°30	28°14	19°56	T 17								
W18	6 0 42	0♌28'56	0♌38	8°26	1♌ 9	10°56	5°58	19°51	3°36	13°56	23°21	22°D16	21°27	28°21	19°55	W18								
T 19	6 4 39	1°30'08	13°13	9°41	2°23	11°44	6° 8	19°56	3°38	13°54	23°23	22°17	21°24	28°28	19°55	T 19								
F 20	6 8 36	2°31'19	26°11	10°59	3°37	12°31	6°18	20° 2	3°40	13°53	23°24	22°R17	21°21	28°35	19°54	F 20								
S 21	6 12 32	3°32'31	9♐37	12°17	4°51	13°18	6°28	20° 8	3°42	13°51	23°25	22°16	21°17	28°41	19°54	S 21								
S 22	6 16 29	4°33'42	23°33	13°37	6° 5	14° 5	6°37	20°14	3°44	13°50	23°26	22°12	21°14	28°48	19°54	S 22								
M23	6 20 25	5°34'54	7♌58	14°58	7°19	14°52	6°47	20°20	3°46	13°48	23°27	22° 6	21°11	28°55	19°54	M23								
T 24	6 24 22	6°36'04	22°49	16°21	8°33	15°39	6°57	20°25	3°48	13°47	23°28	21°57	21° 8	29° 2	19°53	T 24								
W25	6 28 18	7°37'15	7♌58	17°44	9°46	16°27	7° 6	20°31	3°50	13°45	23°29	21°46	21° 5	29° 8	19°53	W25								
T 26	6 32 15	8°38'24	23°14	19° 8	11° 0	17°14	7°16	20°36	3°53	13°44	23°30	21°35	21° 2	29°15	19°D53	T 26								
F 27	6 36 12	9°39'33	8♌28	20°33	12°14	18° 1	7°25	20°42	3°55	13°42	23°31	21°24	20°58	29°22	19°53	F 27								
S 28	6 40 8	10°40'41	23°27	21°59	13°28	18°48	7°34	20°47	3°57	13°41	23°32	21°15	20°55	29°28	19°53	S 28								
S 29	6 44 5	11°41'48	8♌ 4	23°25	14°41	19°36	7°43	20°52	4° 0	13°39	23°33	21° 9	20°52	29°35	19°53	S 29								
M30	6 48 1	12°42'54	22°15	24°53	15°55	20°23	7°52	20°58	4° 2	13°38	23°34	21° 5	20°49	29°42	19°54	M30								
T 31	6 51 58																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

JANUARY 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 55 54	14♌45'02	19♍18	27♎49	18♏22	21♐58	8♑ 9	21♒ 8	4♓ 7	13♓R35	23♌35	21♍R 4	20♎42	29♏55	19♐54	W 1								
T 2	6 59 51	15♌46'05	2♌15	29♎19	19♏35	22♐45	8♑18	21♒13	4♓ 9	13♓II33	23♌36	21♍ 4	20♎39	0♎ 2	19♐54	T 2								
F 3	7 3 47	16♌47'06	14♌53	0♎349	20♏49	23♐32	8♑26	21♒18	4♓12	13♓32	23♌37	21♍ 2	20♎36	0♎ 9	19♐55	F 3								
S 4	7 7 44	17♌48'06	27♎18	2♎20	22♏ 2	24♐20	8♑34	21♒23	4♓14	13♓31	23♌38	20♎58	20♎33	0♎16	19♐55	S 4								
S 5	7 11 41	18♌49'05	9♍32	3♎51	23♎15	25♐ 7	8♑42	21♒28	4♓17	13♓29	23♌38	20♎51	20♎30	0♎22	19♐56	S 5								
M 6	7 15 37	19♌50'03	21♎38	5♎24	24♎28	25♐54	8♑50	21♒33	4♓20	13♓28	23♌39	20♎41	20♎27	0♎29	19♐57	M 6								
T 7	7 19 34	20♌51'00	3♌39	6♎56	25♎42	26♐42	8♑58	21♒37	4♓22	13♓27	23♌39	20♎28	20♎23	0♎36	19♐57	T 7								
W 8	7 23 30	21♌51'56	15♎36	8♎30	26♎55	27♐29	9♑ 6	21♒42	4♓25	13♓25	23♌40	20♎13	20♎20	0♎42	19♐58	W 8								
T 9	7 27 27	22♌52'50	27♎29	10♎ 4	28♎ 8	28♐17	9♑14	21♒46	4♓28	13♓24	23♌40	19♎58	20♎17	0♎49	19♐59	T 9								
F 10	7 31 23	23♌53'43	9♌22	11♎39	29♎21	29♐ 4	9♑21	21♒51	4♓31	13♓23	23♌41	19♎43	20♎14	0♎56	20♎ 0	F 10								
S 11	7 35 20	24♌54'35	21♎14	13♎15	0♎33	29♐51	9♑29	21♒55	4♓33	13♓22	23♌41	19♎31	20♎11	1♎ 3	20♎ 1	S 11								
S 12	7 39 16	25♌55'26	3♍ 8	14♎51	1♎46	0♎39	9♑36	22♎ 0	4♓36	13♓21	23♌42	19♎20	20♎ 8	1♎ 9	20♎ 1	S 12								
M13	7 43 13	26♌56'16	15♎ 6	16♎28	2♎59	1♎26	9♑43	22♎ 4	4♓39	13♓19	23♌42	19♎13	20♎ 4	1♎16	20♎ 3	M13								
T 14	7 47 10	27♌57'05	27♎11	18♎ 6	4♎12	2♎14	9♑50	22♎ 8	4♓42	13♓18	23♌42	19♎ 9	20♎ 1	1♎23	20♎ 4	T 14								
W15	7 51 6	28♌57'52	9♌27	19♎45	5♎24	3♎ 1	9♑56	22♎12	4♓45	13♓17	23♌43	19♎ 7	19♎58	1♎29	20♎ 5	W15								
T 16	7 55 3	29♌58'39	21♎59	21♎24	6♎37	3♎49	10♎ 3	22♎16	4♓48	13♓16	23♌43	19♎D 7	19♎55	1♎36	20♎ 6	T 16								
F 17	7 58 59	0♎59'25	4♍15	23♎ 5	7♎49	4♎36	10♎10	22♎20	4♓51	13♓15	23♌43	19♎R 7	19♎52	1♎43	20♎ 7	F 17								
S 18	8 2 56	2♎ 0'09	18♎ 9	24♎46	9♎ 1	5♎23	10♎16	22♎24	4♓54	13♓14	23♌43	19♎ 6	19♎48	1♎50	20♎ 9	S 18								
S 19	8 6 52	3♎ 0'52	1♎7 54	26♎27	10♎14	6♎11	10♎22	22♎28	4♓57	13♓13	23♌43	19♎ 3	19♎45	1♎56	20♎10	S 19								
M20	8 10 49	4♎ 1'35	16♎ 9	28♎10	11♎26	6♎58	10♎28	22♎32	5♎ 0	13♓12	23♌44	18♎58	19♎42	2♎ 3	20♎11	M20								
T 21	8 14 45	5♎ 2'16	0♎52	29♎54	12♎38	7♎46	10♎34	22♎35	5♎ 3	13♓11	23♌44	18♎50	19♎39	2♎10	20♎13	T 21								
W22	8 18 42	6♎ 2'56	15♎58	1♎38	13♎50	8♎33	10♎40	22♎39	5♎ 6	13♓10	23♌R44	18♎40	19♎36	2♎17	20♎14	W22								
T 23	8 22 39	7♎ 3'34	1♎16	3♎23	15♎ 2	9♎21	10♎45	22♎42	5♎ 9	13♓ 9	23♌44	18♎29	19♎33	2♎23	20♎16	T 23								
F 24	8 26 35	8♎ 4'11	16♎37	5♎ 9	16♎14	10♎ 8	10♎51	22♎45	5♎12	13♓ 9	23♌44	18♎18	19♎29	2♎30	20♎18	F 24								
S 25	8 30 32	9♎ 4'46	1♎48	6♎56	17♎25	10♎55	10♎56	22♎49	5♎16	13♓ 8	23♌44	18♎10	19♎26	2♎37	20♎19	S 25								
S 26	8 34 28	10♎ 5'19	16♎40	8♎44	18♎37	11♎43	11♎ 1	22♎52	5♎19	13♓ 7	23♌43	18♎ 3	19♎23	2♎43	20♎21	S 26								
M27	8 38 25	11♎ 5'50	1♎5 5	10♎33	19♎49	12♎30	11♎ 6	22♎55	5♎22	13♓ 6	23♌43	18♎ 0	19♎20	2♎50	20♎23	M27								
T 28	8 42 21	12♎ 6'20	15♎ 1	12♎22	21♎ 0	13♎18	11♎11	22♎58	5♎25	13♓ 6	23♌43	17♎D59	19♎17	2♎57	20♎25	T 28								
W29	8 46 18	13♎ 6'47	28♎29	14♎13	22♎11	14♎ 5	11♎15	23♎ 1	5♎28	13♓ 5	23♌43	17♎59	19♎14	3♎ 4	20♎27	W29								
T 30	8 50 14	14♎ 7'13	11♎30	16♎ 4	23♎23	14♎52	11♎19	23♎ 4	5♎32	13♓ 4	23♌43	17♎R59	19♎10	3♎10	20♎29	T 30								
F 31	8 54 11	15♎ 7'37	24♎ 9	17♎56	24♎34	15♎40	11♎24	23♎ 6	5♎35	13♓ 4	23♌42	17♎59	19♎ 7	3♎17	20♎31	F 31								

Delta T = 53m33s Julian Calendar 1 Jan. 749 == Greg. Calendar 5 Jan. 749

FEBRUARY 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 58 8	16♎ 7'58	6♍32	19♎48	25♎45	16♎27	11♎28	23♎ 9	5♎38	13♓R 3	23♌R42	17♎R57	19♎ 4	3♎24	20♎33	S 1								
S 2	9 2 4	17♎ 8'18	18♎41	21♎41	26♎56	17♎14	11♎32	23♎12	5♎41	13♓II 2	23♌42	17♎52	19♎ 1	3♎30	20♎35	S 2								
M 3	9 6 1	18♎ 8'36	0♎41	23♎35	28♎ 7	18♎ 2	11♎35	23♎14	5♎45	13♓ 2	23♌41	17♎45	18♎58	3♎37	20♎37	M 3								
T 4	9 9 57	19♎ 8'51	12♎36	25♎29	29♎17	18♎49	11♎39	23♎16	5♎48	13♓ 1	23♌41	17♎36	18♎54	3♎44	20♎39	T 4								
W 5	9 13 54	20♎ 9'05	24♎28	27♎24	0♎28	19♎36	11♎42	23♎19	5♎51	13♓ 1	23♌40	17♎25	18♎51	3♎51	20♎42	W 5								
T 6	9 17 50	21♎ 9'16	6♌20	29♎18	1♎38	20♎23	11♎45	23♎21	5♎55	13♓ 0	23♌40	17♎13	18♎48	3♎57	20♎44	T 6								
F 7	9 21 47	22♎ 9'26	18♎13	1♎12	2♎48	21♎11	11♎48	23♎23	5♎58	13♓ 0	23♌39	17♎ 2	18♎45	4♎ 4	20♎46	F 7								
S 8	9 25 43	23♎ 9'34	0♍ 9	3♎ 6	3♎59	21♎58	11♎51	23♎25	6♎ 1	13♓ 0	23♌39	16♎53	18♎42	4♎11	20♎49	S 8								
S 9	9 29 40	24♎ 9'39	12♎ 9	5♎ 0	5♎ 9	22♎45	11♎54	23♎27	6♎ 5	12♎59	23♌38	16♎45	18♎39	4♎17	20♎51	S 9								
M10	9 33 36	25♎ 9'43	24♎15	6♎52	6♎18	23♎32	11♎56	23♎28	6♎ 8	12♎59	23♌37	16♎40	18♎35	4♎24	20♎54	M10								
T 11	9 37 33	26♎ 9'46	6♌29	8♎43	7♎28	24♎19	11♎59	23♎30	6♎12	12♎59	23♌37	16♎37	18♎32	4♎31	20♎56	T 11								
W12	9 41 30	27♎ 9'46	18♎53	10♎33	8♎38	25♎ 6	12♎ 1	23♎32	6♎15	12♎59	23♌36	16♎D37	18♎29	4♎38	20♎59	W12								
T 13	9 45 26	28♎ 9'45	1♍31	12♎20	9♎47	25♎54	12♎ 3	23♎33	6♎18	12♎58	23♌35	16♎38	18♎26	4♎44	21♎ 1	T 13								
F 14	9 49 23	29♎ 9'42	14♎25	14♎ 5	10♎57	26♎41	12♎ 4	23♎35	6♎22	12♎58	23♌35	16♎39	18♎23	4♎51	21♎ 4	F 14								
S 15	9 53 19	0♎ 9'37	27♎40	15♎46	12♎ 6	27♎28	12♎ 6	23♎36	6♎25	12♎58	23♌34	16♎R40	18♎20	4♎58	21♎ 7	S 15								
S 16	9 57 16	1♎ 9'31	11♎18	17♎24	13♎15	28♎15	12♎ 7	23♎37	6♎29	12♎58	23♌33	16♎39	18♎16	5♎ 4	21♎10	S 16								
M17	10 1 12	2♎ 9'23	25♎20	18♎58	14♎24	29♎ 2	12♎ 8	23♎38	6♎32	12♎58	23♌32	16♎37	18♎13	5♎11	21♎12	M17								
T 18	10 5 9	3♎ 9'13	9♌36	20♎27	15♎32	29♎49	12♎ 9	23♎39	6♎36	12♎D58	23♌31	16♎33	18♎10	5♎18	21♎15	T 18								
W19	10 9 5	4♎ 9'02	24♎34	21♎52	16♎41	0♎36	12♎10	23♎40	6♎39	12♎58	23♌30	16♎27	18♎ 7	5♎25	21♎18	W19								
T 20	10 13 2	5♎ 8'48	9♎36	23♎10	17♎49	1♎23	12♎11	23♎41	6♎42	12♎58	23♌29	16♎21	18♎ 4	5♎31	21♎21	T 20								
F 21	10 16 59	6♎ 8'33	24♎44	24♎23	18♎57	2♎10	12♎11	23♎41	6♎46	12♎58	23♌29	16♎15	18♎ 0	5♎38	21♎24	F 21								
S 22	10 20 55	7♎ 8'16	9♎48	25♎29	20♎ 5	2♎57	12♎12	23♎42	6♎49	12♎58	23♌28	16♎10	17♎57	5♎45	21♎27	S 22								
S 23	10 24 52	8♎ 7'56	24♎39	26♎28	21♎13	3♎44	12♎R12	23♎43	6♎53	12♎58	23♌26	16♎ 6	17♎54	5♎52	21♎30	S 23								
M24	10 28 48	9♎ 7'35	9♎5 8	27♎19	22♎21	4♎30	12♎11	23♎43	6♎56	12♎58	23♌25	16♎ 4	17♎51	5♎58	21♎33	M24								
T 25	10 32 45	10♎ 7'11	23♎12	28♎ 4	23♎28	5♎17	12♎11	23♎43	7♎ 0	12♎59	23♌24	16♎D 4	17♎48	6♎ 5	21♎36	T 25								
W26	10 36 41	11♎ 6'45	6♌48	28♎40	24♎36	6♎ 4	12♎11	23♎43	7♎ 3	12♎59	23♌23	16♎ 5	17♎45	6♎12	21♎39	W26								
T 27	10 40 38	12♎ 6'16	19♎58	29♎ 9	25♎43	6♎51	12♎10	23♎R43	7♎ 6	12♎59	23♌22	16♎ 7	17♎41	6♎18	21♎43	T 27								
F 28	10 44 34	13♎ 5'45	2♍43	29♎30	26♎49	7♎38	12♎ 9	23♎43	7♎10	12♎II59	23♌21	16♎ 8	17♎38	6♎25	21♎46	F 28								

Delta T = 53m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

MARCH 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 48 31	14♋ 5'12	15♌ 9	29♋42	27♍56	8♋24	12°R 8	23°R43	7♋13	13♌ 0	23°R20	16°R 9	17♌35	6♌32	21♍49	S 1								
S 2	10 52 28	15° 4'37	27°20	29°R47	29° 2	9°11	12♌ 7	23♌43	7°17	13° 0	23♌19	16♌ 8	17°32	6°39	21°52	S 2								
M 3	10 56 24	16° 3'59	9♌20	29°44	0♌ 9	9°57	12° 5	23°43	7°20	13° 1	23°17	16° 6	17°29	6°45	21°56	M 3								
T 4	11 0 21	17° 3'19	21°14	29°34	1°15	10°44	12° 3	23°42	7°24	13° 1	23°16	16° 2	17°25	6°52	21°59	T 4								
W 5	11 4 17	18° 2'36	3♌ 5	29°17	2°20	11°31	12° 2	23°42	7°27	13° 2	23°15	15°58	17°22	6°59	22° 2	W 5								
T 6	11 8 14	19° 1'51	14°57	28°53	3°26	12°17	12° 0	23°41	7°30	13° 2	23°14	15°53	17°19	7° 5	22° 6	T 6								
F 7	11 12 10	20° 1'04	26°53	28°22	4°31	13° 4	11°57	23°41	7°34	13° 3	23°12	15°49	17°16	7°12	22° 9	F 7								
S 8	11 16 7	21° 0'15	8♌55	27°47	5°36	13°50	11°55	23°40	7°37	13° 3	23°11	15°45	17°13	7°19	22°13	S 8								
S 9	11 20 3	21°59'23	21° 4	27° 7	6°41	14°37	11°52	23°39	7°40	13° 4	23°10	15°42	17°10	7°26	22°16	S 9								
M10	11 24 0	22°58'30	3♌23	26°24	7°45	15°23	11°50	23°38	7°44	13° 4	23° 8	15°40	17° 6	7°32	22°20	M10								
T 11	11 27 56	23°57'34	15°52	25°38	8°49	16° 9	11°47	23°37	7°47	13° 5	23° 7	15°D39	17° 3	7°39	22°23	T 11								
W12	11 31 53	24°56'36	28°33	24°50	9°53	16°56	11°44	23°36	7°50	13° 6	23° 5	15°40	17° 0	7°46	22°27	W12								
T 13	11 35 50	25°55'37	11♌26	24° 1	10°57	17°42	11°40	23°34	7°54	13° 7	23° 4	15°41	16°57	7°52	22°30	T 13								
F 14	11 39 46	26°54'35	24°34	23°13	12° 0	18°28	11°37	23°33	7°57	13° 7	23° 2	15°42	16°54	7°59	22°34	F 14								
S 15	11 43 43	27°53'32	7♌57	22°25	13° 3	19°14	11°33	23°31	8° 0	13° 8	23° 1	15°44	16°51	8° 6	22°37	S 15								
S 16	11 47 39	28°52'27	21°37	21°40	14° 6	20° 0	11°30	23°30	8° 4	13° 9	22°59	15°44	16°47	8°13	22°41	S 16								
M17	11 51 36	29°51'20	5♌34	20°57	15° 8	20°46	11°26	23°28	8° 7	13°10	22°58	15°R45	16°44	8°19	22°45	M17								
T 18	11 55 32	0♍50'12	19°47	20°18	16°10	21°33	11°22	23°26	8°10	13°11	22°56	15°44	16°41	8°26	22°48	T 18								
W19	11 59 29	1°49'01	4♌15	19°43	17°12	22°19	11°17	23°25	8°13	13°12	22°55	15°43	16°38	8°33	22°52	W19								
T 20	12 3 25	2°47'49	18°53	19°12	18°13	23° 5	11°13	23°23	8°17	13°13	22°53	15°41	16°35	8°39	22°56	T 20								
F 21	12 7 22	3°46'35	3♋36	18°46	19°14	23°51	11° 8	23°21	8°20	13°14	22°52	15°40	16°31	8°46	23° 0	F 21								
S 22	12 11 19	4°45'19	18°17	18°24	20°14	24°36	11° 4	23°19	8°23	13°15	22°50	15°38	16°28	8°53	23° 3	S 22								
S 23	12 15 15	5°44'01	2♍50	18° 8	21°15	25°22	10°59	23°16	8°26	13°16	22°49	15°38	16°25	8°59	23° 7	S 23								
M24	12 19 12	6°42'42	17° 8	17°57	22°15	26° 8	10°54	23°14	8°29	13°17	22°47	15°D37	16°22	9° 6	23°11	M24								
T 25	12 23 8	7°41'20	1♌ 6	17°52	23°14	26°54	10°48	23°12	8°32	13°18	22°45	15°38	16°19	9°13	23°15	T 25								
W26	12 27 5	8°39'56	14°42	17°D51	24°13	27°40	10°43	23° 9	8°35	13°19	22°44	15°38	16°16	9°20	23°19	W26								
T 27	12 31 1	9°38'30	27°55	17°56	25°11	28°25	10°38	23° 7	8°38	13°20	22°42	15°39	16°12	9°26	23°22	T 27								
F 28	12 34 58	10°37'01	10♌45	18° 5	26°10	29°11	10°32	23° 4	8°41	13°21	22°41	15°39	16° 9	9°33	23°26	F 28								
S 29	12 38 54	11°35'31	23°15	18°20	27° 7	29°57	10°26	23° 1	8°44	13°23	22°39	15°40	16° 6	9°40	23°30	S 29								
S 30	12 42 51	12°33'58	5♌29	18°39	28° 4	0♍42	10°20	22°59	8°47	13°24	22°37	15°40	16° 3	9°46	23°34	S 30								
M31	12 46 48	13°32'24	17♌31	19♋ 3	29♌ 1	1°Y28	10♌14	22♌56	8♋50	13♌25	22♌36	15°R40	16♌ 0	9♌53	23°Y38	M31								

Delta T = 53m31s Julian Calendar 1 March 749 == Greg. Calendar 5 March 749

APRIL 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 50 44	14♍30'47	29♌26	19♋31	29♌57	2°Y13	10°R 8	22°R53	8♋53	13♌27	22°R34	15°R40	15♌56	10♌ 0	23°Y42	T 1								
W 2	12 54 41	15°29'07	11♌18	20° 3	0♌53	2°59	10♌ 2	22♌50	8°56	13°28	22♌32	15°D40	15°53	10° 7	23°46	W 2								
T 3	12 58 37	16°27'26	23°12	20°40	1°48	3°44	9°56	22°47	8°59	13°29	22°31	15°D40	15°50	10°13	23°49	T 3								
F 4	13 2 34	17°25'43	5♌10	21°20	2°42	4°29	9°49	22°44	9° 2	13°31	22°29	15°40	15°47	10°20	23°53	F 4								
S 5	13 6 30	18°23'57	17°18	22° 4	3°36	5°14	9°43	22°41	9° 5	13°32	22°27	15°40	15°44	10°27	23°57	S 5								
S 6	13 10 27	19°22'10	29°37	22°51	4°29	6° 0	9°36	22°37	9° 8	13°33	22°25	15°41	15°41	10°33	24° 1	S 6								
M 7	13 14 23	20°20'20	12♌10	23°42	5°22	6°45	9°29	22°34	9°11	13°35	22°24	15°R41	15°37	10°40	24° 5	M 7								
T 8	13 18 20	21°18'29	24°57	24°36	6°14	7°30	9°22	22°31	9°13	13°36	22°22	15°41	15°34	10°47	24° 9	T 8								
W 9	13 22 16	22°16'36	7♌59	25°33	7° 5	8°15	9°15	22°27	9°16	13°38	22°20	15°40	15°31	10°54	24°13	W 9								
T 10	13 26 13	23°14'41	21°16	26°33	7°56	9° 0	9° 8	22°24	9°19	13°39	22°19	15°40	15°28	11° 0	24°17	T 10								
F 11	13 30 10	24°12'45	4♌47	27°37	8°46	9°45	9° 1	22°20	9°21	13°41	22°17	15°39	15°25	11° 7	24°21	F 11								
S 12	13 34 6	25°10'48	18°30	28°42	9°35	10°30	8°54	22°16	9°24	13°43	22°15	15°38	15°22	11°14	24°25	S 12								
S 13	13 38 3	26° 8'49	2♌24	29°51	10°23	11°15	8°47	22°13	9°27	13°44	22°14	15°37	15°18	11°20	24°29	S 13								
M14	13 41 59	27° 6'48	16°27	1°Y 2	11°11	12° 0	8°40	22° 9	9°29	13°46	22°12	15°36	15°15	11°27	24°32	M14								
T 15	13 45 56	28° 4'46	0♌37	2°16	11°57	12°44	8°32	22° 5	9°32	13°48	22°10	15°D36	15°12	11°34	24°36	T 15								
W16	13 49 52	29° 2'43	14°52	3°32	12°43	13°29	8°25	22° 1	9°34	13°49	22° 9	15°36	15° 9	11°41	24°40	W16								
T 17	13 53 49	0♌ 0'38	29° 9	4°50	13°28	14°14	8°17	21°57	9°37	13°51	22° 7	15°37	15° 6	11°47	24°44	T 17								
F 18	13 57 45	0°58'33	13♋26	6°11	14°12	14°58	8°10	21°53	9°39	13°53	22° 5	15°38	15° 2	11°54	24°48	F 18								
S 19	14 1 42	1°56'25	27°40	7°34	14°55	15°43	8° 2	21°49	9°42	13°54	22° 4	15°39	14°59	12° 1	24°52	S 19								
S 20	14 5 39	2°54'17	11♍46	8°59	15°37	16°27	7°55	21°45	9°44	13°56	22° 2	15°R40	14°56	12° 7	24°56	S 20								
M21	14 9 35	3°52'06	25°41	10°27	16°18	17°12	7°47	21°41	9°46	13°58	22° 0	15°39	14°53	12°14	25° 0	M21								
T 22	14 13 32	4°49'55	9♌21	11°57	16°58	17°56	7°40	21°37	9°49	14° 0	21°59	15°38	14°50	12°21	25° 4	T 22								
W23	14 17 28	5°47'42	22°46	13°29	17°37	18°41	7°32	21°33	9°51	14° 2	21°57	15°36	14°47	12°27	25° 8	W23								
T 24	14 21 25	6°45'28	5♌52	15° 3	18°14	19°25	7°24	21°29	9°53	14° 3	21°55	15°33	14°43	12°34	25°12	T 24								
F 25	14 25 21	7°43'12	18°39	16°40	18°51	20° 9	7°17	21°25	9°55	14° 5	21°54	15°30	14°40	12°41	25°15	F 25								
S 26	14 29 18	8°40'54	1♌ 9	18°18	19°26	20°53	7° 9	21°20	9°58	14° 7	21°52	15°27	14°37	12°48	25°19	S 26								
S 27	14 33 14	9°38'35	13°24	19°59	20° 0	21°37	7° 1	21°16	10° 0	14° 9	21°51	15°24	14°34	12°54	25°23	S 27								
M28	14 37 11	10°36'14	25°27	21°42	20°32	22°22	6°54	21°12	10° 2	14°11	21°49	15°22	14°31	13° 1	25°27	M28								
T 29	14 41 8	11°33'52	7♌23	23°27	21° 3	23° 6	6°46	21° 7	10° 4	14°13	21°47	15°D21	14°28	13° 8	25°31	T 29								
W30	14 45 4	12°31'28	19♌15	25°Y14	21♌33	23°Y50	6♌39	21♌ 3	10♋ 6	14♌15	21♌46	15♌21	14♌24	13♌14	25°Y35	W30								

Delta T = 53m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

MAY 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 49 1	13♌29'02	1♍ 9	27♍ 3	22♎ 1	24♏33	6°R31	20°R59	10♐ 8	14♑17	21°R44	15♒22	14♓21	13♔21	25♕38	T 1		
F 2	14 52 57	14°26'35	13° 9	28°54	22°27	25°17	6♎24	20♏54	10°10	14°19	21♑43	15°24	14°18	13°28	25°42	F 2		
S 3	14 56 54	15°24'06	25°20	0♐48	22°52	26° 1	6°16	20°50	10°12	14°21	21°41	15°25	14°15	13°35	25°46	S 3		
S 4	15 0 50	16°21'37	7♊46	2°44	23°15	26°45	6° 9	20°46	10°13	14°23	21°40	15°26	14°12	13°41	25°50	S 4		
M 5	15 4 47	17°19'05	20°29	4°41	23°36	27°29	6° 1	20°41	10°15	14°25	21°38	15°R27	14° 8	13°48	25°53	M 5		
T 6	15 8 43	18°16'33	3♌32	6°41	23°56	28°12	5°54	20°37	10°17	14°27	21°37	15°25	14° 5	13°55	25°57	T 6		
W 7	15 12 40	19°13'59	16°56	8°42	24°13	28°56	5°47	20°32	10°19	14°29	21°35	15°22	14° 2	14° 1	26° 1	W 7		
T 8	15 16 37	20°11'24	0♌38	10°46	24°29	29°39	5°39	20°28	10°20	14°31	21°34	15°18	13°59	14° 8	26° 4	T 8		
F 9	15 20 33	21° 8'49	14°36	12°51	24°42	0♐23	5°32	20°24	10°22	14°33	21°33	15°13	13°56	14°15	26° 8	F 9		
S 10	15 24 30	22° 6'12	28°45	14°58	24°54	1° 6	5°25	20°19	10°23	14°35	21°31	15° 7	13°53	14°21	26°12	S 10		
S 11	15 28 26	23° 3'35	13♌ 3	17° 6	25° 3	1°49	5°18	20°15	10°25	14°37	21°30	15° 2	13°49	14°28	26°15	S 11		
M12	15 32 23	24° 0'57	27°22	19°15	25°10	2°33	5°11	20°10	10°27	14°39	21°28	14°58	13°46	14°35	26°19	M12		
T 13	15 36 19	24°58'18	11♌40	21°25	25°15	3°16	5° 4	20° 6	10°28	14°41	21°27	14°56	13°43	14°42	26°23	T 13		
W14	15 40 16	25°55'39	25°54	23°36	25°18	3°59	4°58	20° 1	10°29	14°44	21°26	14°D55	13°40	14°48	26°26	W14		
T 15	15 44 12	26°52'59	10♌ 1	25°48	25°R19	4°42	4°51	19°57	10°31	14°46	21°24	14°56	13°37	14°55	26°30	T 15		
F 16	15 48 9	27°50'18	23°59	28° 0	25°17	5°25	4°44	19°53	10°32	14°48	21°23	14°57	13°33	15° 2	26°33	F 16		
S 17	15 52 6	28°47'37	7♍49	0♎12	25°13	6° 8	4°38	19°48	10°33	14°50	21°22	14°58	13°30	15° 8	26°37	S 17		
S 18	15 56 2	29°44'56	21°29	2°24	25° 6	6°51	4°32	19°44	10°35	14°52	21°21	14°R58	13°27	15°15	26°40	S 18		
M19	15 59 59	0♎42'13	4♌58	4°35	24°57	7°34	4°25	19°40	10°36	14°54	21°19	14°56	13°24	15°22	26°43	M19		
T 20	16 3 55	1°39'31	18°16	6°45	24°46	8°17	4°19	19°35	10°37	14°57	21°18	14°53	13°21	15°29	26°47	T 20		
W21	16 7 52	2°36'47	1♎21	8°54	24°32	9° 0	4°13	19°31	10°38	14°59	21°17	14°47	13°18	15°35	26°50	W21		
T 22	16 11 48	3°34'04	14°13	11° 2	24°16	9°43	4° 7	19°27	10°39	15° 1	21°16	14°39	13°14	15°42	26°54	T 22		
F 23	16 15 45	4°31'19	26°50	13° 8	23°58	10°25	4° 2	19°23	10°40	15° 3	21°15	14°30	13°11	15°49	26°57	F 23		
S 24	16 19 41	5°28'34	9♌14	15°13	23°37	11° 8	3°56	19°19	10°41	15° 5	21°14	14°21	13° 8	15°55	27° 0	S 24		
S 25	16 23 38	6°25'48	21°25	17°16	23°14	11°51	3°51	19°14	10°42	15° 8	21°13	14°13	13° 5	16° 2	27° 3	S 25		
M26	16 27 35	7°23'01	3♎26	19°18	22°49	12°33	3°45	19°10	10°43	15°10	21°12	14° 6	13° 2	16° 9	27° 7	M26		
T 27	16 31 31	8°20'14	15°20	21°17	22°22	13°16	3°40	19° 6	10°44	15°12	21°11	14° 1	12°59	16°15	27°10	T 27		
W28	16 35 28	9°17'26	27°11	23°14	21°53	13°58	3°35	19° 2	10°44	15°14	21°10	13°58	12°55	16°22	27°13	W28		
T 29	16 39 24	10°14'37	9♎ 4	25° 9	21°22	14°40	3°30	18°58	10°45	15°17	21° 9	13°D58	12°52	16°29	27°16	T 29		
F 30	16 43 21	11°11'47	21° 3	27° 2	20°50	15°23	3°25	18°54	10°46	15°19	21° 8	13°58	12°49	16°36	27°19	F 30		
S 31	16 47 17	12♎ 8'57	3♌14	28♎53	20♎16	16♏ 5	3♎21	18♎50	10♐46	15♑21	21♒ 7	13♓59	12♔46	16♕42	27♖22	S 31		

Delta T = 53m30s Julian Calendar 1 May 749 == Greg. Calendar 5 May 749

JUNE 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	16 51 14	13♎ 6'06	15♌41	0♐41	19°R41	16♏47	3°R16	18°R47	10♐47	15♑23	21°R 6	13°R59	12♒43	16♓49	27♕25	S 1		
M 2	16 55 10	14° 3'15	28°30	2°27	19♎ 6	17°29	3♎12	18♏43	10°47	15°25	21♑ 5	13♒58	12°39	16°56	27°28	M 2		
T 3	16 59 7	15° 0'24	11♌43	4°11	18°29	18°11	3° 8	18°39	10°48	15°28	21° 4	13°55	12°36	17° 2	27°31	T 3		
W 4	17 3 4	15°57'31	25°21	5°53	17°52	18°53	3° 4	18°35	10°48	15°30	21° 4	13°50	12°33	17° 9	27°34	W 4		
T 5	17 7 0	16°54'39	9♌33	7°33	17°14	19°35	3° 0	18°32	10°49	15°32	21° 3	13°42	12°30	17°16	27°37	T 5		
F 6	17 10 57	17°51'47	23°45	9°10	16°36	20°17	2°56	18°28	10°49	15°34	21° 2	13°33	12°27	17°22	27°40	F 6		
S 7	17 14 53	18°48'54	8♌22	10°45	15°59	20°59	2°53	18°25	10°49	15°37	21° 1	13°23	12°24	17°29	27°43	S 7		
S 8	17 18 50	19°46'02	23° 5	12°18	15°22	21°40	2°49	18°21	10°49	15°39	21° 1	13°14	12°20	17°36	27°45	S 8		
M 9	17 22 46	20°43'09	7♌48	13°48	14°46	22°22	2°46	18°18	10°50	15°41	21° 0	13° 7	12°17	17°43	27°48	M 9		
T 10	17 26 43	21°40'17	22°23	15°16	14°10	23° 4	2°43	18°14	10°50	15°43	21° 0	13° 1	12°14	17°49	27°51	T 10		
W11	17 30 39	22°37'25	6♌45	16°42	13°36	23°45	2°41	18°11	10°50	15°46	20°59	12°59	12°11	17°56	27°53	W11		
T 12	17 34 36	23°34'33	20°52	18° 5	13° 3	24°27	2°38	18° 8	10°R50	15°48	20°58	12°D58	12° 8	18° 3	27°56	T 12		
F 13	17 38 33	24°31'42	4♍43	19°26	12°31	25° 8	2°35	18° 5	10°50	15°50	20°58	12°58	12° 5	18° 9	27°59	F 13		
S 14	17 42 29	25°28'51	18°19	20°45	12° 1	25°50	2°33	18° 2	10°50	15°52	20°57	12°R58	12° 1	18°16	28° 1	S 14		
S 15	17 46 26	26°26'00	1♌40	22° 1	11°33	26°31	2°31	17°59	10°50	15°54	20°57	12°57	11°58	18°23	28° 4	S 15		
M16	17 50 22	27°23'10	14°49	23°14	11° 7	27°12	2°29	17°56	10°50	15°57	20°57	12°53	11°55	18°29	28° 6	M16		
T 17	17 54 19	28°20'21	27°45	24°25	10°43	27°54	2°27	17°53	10°49	15°59	20°56	12°47	11°52	18°36	28° 8	T 17		
W18	17 58 15	29°17'31	10♎31	25°33	10°21	28°35	2°26	17°50	10°49	16° 1	20°56	12°38	11°49	18°43	28°11	W18		
T 19	18 2 12	0♐14'43	23° 5	26°39	10° 2	29°16	2°24	17°48	10°49	16° 3	20°56	12°27	11°45	18°49	28°13	T 19		
F 20	18 6 8	1°11'54	5♌29	27°41	9°44	29°57	2°23	17°45	10°48	16° 5	20°55	12°14	11°42	18°56	28°15	F 20		
S 21	18 10 5	2° 9'06	17°43	28°41	9°29	0♎38	2°22	17°42	10°48	16° 8	20°55	12° 1	11°39	19° 3	28°17	S 21		
S 22	18 14 2	3° 6'18	29°47	29°37	9°16	1°19	2°21	17°40	10°48	16°10	20°55	11°48	11°36	19°10	28°20	S 22		
M23	18 17 58	4° 3'30	11♌43	0♎31	9° 6	2° 0	2°21	17°38	10°47	16°12	20°55	11°37	11°33	19°16	28°22	M23		
T 24	18 21 55	5° 0'43	23°35	1°21	8°58	2°41	2°20	17°35	10°47	16°14	20°54	11°29	11°30	19°23	28°24	T 24		
W25	18 25 51	5°57'56	5♎23	2° 8	8°53	3°21	2°20	17°33	10°46	16°16	20°54	11°24	11°26	19°30	28°26	W25		
T 26	18 29 48	6°55'09	17°14	2°51	8°49	4° 2	2°D20	17°31	10°45	16°18	20°54	11°21	11°23	19°36	28°28	T 26		
F 27	18 33 44	7°52'22	29°11	3°30	8°D48	4°43	2°20	17°29	10°45	16°20	20°54	11°20	11°20	19°43	28°30	F 27		
S 28	18 37 41	8°49'36	11♌20	4° 6	8°50	5°23	2°20	17°27	10°44	16°22	20°D54	11°19	11°17	19°50	28°32	S 28		
S 29	18 41 37	9°46'50	23°45	4°38	8°54	6° 4	2°21	17°25	10°43	16°25	20°54	11°19	11°14	19°56	28°33	S 29		
M30	18 45 34	10♐44'04	6♎33	5♎ 5	8♎59	6♎44	2♎21	17♎23	10♐42	16♑27	20♒54	11♓18	11♔11	20♕ 3	28♖35	M30		

Delta T = 53m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

JULY 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 49 31	11☾41'19	19♉47	5♊28	9♋7	7♌25	2♍22	17°R22	10°R41	16♎29	20♏54	11°R14	11♐7	20♑10	28°V37	T 1
W 2	18 53 27	12°38'34	3♌30	5°47	9°18	8°5	2°23	17♎20	10♏41	16°31	20°54	11♐8	11°4	20°17	28°38	W 2
T 3	18 57 24	13°35'50	17°41	6°1	9°30	8°45	2°24	17°19	10°40	16°33	20°55	11°0	11°1	20°23	28°40	T 3
F 4	19 1 20	14°33'07	2♌18	6°10	9°44	9°26	2°26	17°17	10°39	16°35	20°55	10°49	10°58	20°30	28°42	F 4
S 5	19 5 17	15°30'24	17°13	6°R14	10°0	10°6	2°27	17°16	10°38	16°37	20°55	10°39	10°55	20°37	28°43	S 5
S 6	19 9 13	16°27'42	2♌18	6°13	10°19	10°46	2°29	17°15	10°36	16°39	20°55	10°28	10°51	20°43	28°45	S 6
M 7	19 13 10	17°25'01	17°22	6°7	10°39	11°26	2°31	17°13	10°35	16°41	20°56	10°19	10°48	20°50	28°46	M 7
T 8	19 17 7	18°22'21	2♌17	5°56	11°0	12°6	2°33	17°12	10°34	16°43	20°56	10°13	10°45	20°57	28°47	T 8
W 9	19 21 3	19°19'42	16°55	5°39	11°24	12°46	2°35	17°11	10°33	16°45	20°56	10°9	10°42	21°3	28°49	W 9
T 10	19 25 0	20°17'04	1°V12	5°18	11°49	13°26	2°37	17°11	10°32	16°47	20°57	10°8	10°39	21°10	28°50	T 10
F 11	19 28 56	21°14'28	15°6	4°52	12°16	14°6	2°40	17°10	10°30	16°49	20°57	10°8	10°36	21°17	28°51	F 11
S 12	19 32 53	22°11'52	28°39	4°21	12°44	14°45	2°43	17°9	10°29	16°51	20°58	10°8	10°32	21°23	28°52	S 12
S 13	19 36 49	23°9'19	11♌52	3°46	13°14	15°25	2°46	17°8	10°28	16°52	20°58	10°7	10°29	21°30	28°53	S 13
M14	19 40 46	24°6'46	24°48	3°7	13°45	16°5	2°49	17°8	10°26	16°54	20°59	10°3	10°26	21°37	28°54	M14
T 15	19 44 42	25°4'15	7♌30	2°25	14°18	16°44	2°52	17°8	10°25	16°56	20°59	9°57	10°23	21°43	28°55	T 15
W16	19 48 39	26°1'45	20°0	1°40	14°52	17°24	2°55	17°7	10°23	16°58	21°0	9°49	10°20	21°50	28°56	W16
T 17	19 52 35	26°59'17	2♌19	0°53	15°27	18°3	2°59	17°7	10°22	17°0	21°0	9°38	10°17	21°57	28°57	T 17
F 18	19 56 32	27°56'50	14°30	0°5	16°4	18°43	3°3	17°7	10°20	17°2	21°1	9°25	10°13	22°4	28°58	F 18
S 19	20 0 29	28°54'24	26°33	29♌17	16°41	19°22	3°7	17°D 7	10°19	17°3	21°2	9°13	10°10	22°10	28°58	S 19
S 20	20 4 25	29°51'59	8♊30	28°29	17°20	20°1	3°11	17°7	10°17	17°5	21°3	9°1	10°7	22°17	28°59	S 20
M21	20 8 22	0♊49'35	20°22	27°43	18°0	20°41	3°15	17°7	10°15	17°7	21°3	8°50	10°4	22°24	29°0	M21
T 22	20 12 18	1°47'13	2♎11	26°59	18°41	21°20	3°20	17°8	10°14	17°9	21°4	8°42	10°1	22°30	29°0	T 22
W23	20 16 15	2°44'52	13°59	26°18	19°23	21°59	3°24	17°8	10°12	17°10	21°5	8°37	9°57	22°37	29°1	W23
T 24	20 20 11	3°42'32	25°49	25°42	20°6	22°38	3°29	17°8	10°10	17°12	21°6	8°34	9°54	22°44	29°1	T 24
F 25	20 24 8	4°40'13	7♌46	25°11	20°50	23°17	3°34	17°9	10°8	17°14	21°7	8°D33	9°51	22°50	29°1	F 25
S 26	20 28 4	5°37'55	19°54	24°45	21°35	23°56	3°39	17°10	10°7	17°15	21°8	8°33	9°48	22°57	29°2	S 26
S 27	20 32 1	6°35'38	2♌18	24°26	22°20	24°35	3°44	17°10	10°5	17°17	21°9	8°R34	9°45	23°4	29°2	S 27
M28	20 35 58	7°33'23	15°2	24°13	23°7	25°13	3°50	17°11	10°3	17°18	21°10	8°34	9°42	23°10	29°2	M28
T 29	20 39 54	8°31'09	28°12	24°D 7	23°54	25°52	3°55	17°12	10°1	17°20	21°11	8°32	9°38	23°17	29°2	T 29
W30	20 43 51	9°28'56	11♌51	24°9	24°42	26°31	4°1	17°13	9°59	17°21	21°12	8°28	9°35	23°24	29°2	W30
T 31	20 47 47	10♊26'44	25♌59	24♌19	25♌31	27♌9	4♌7	17♌14	9♌57	17♌23	21♌13	8♌22	9♌32	23♌31	29°R 2	T 31

Delta T = 53m29s

Julian Calendar 1 July 749 == Greg. Calendar 5 July 749

AUGUST 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 51 44	11♌24'34	10♌36	24♌36	26♌21	27♌48	4♌13	17♌16	9°R55	17♌24	21♌14	8°R14	9♌29	23♌37	29°R 2	F 1
S 2	20 55 40	12°22'25	25°35	25°2	27°11	28°26	4°19	17°17	9°M53	17°26	21°15	8♌6	9°26	23°44	29°V 2	S 2
S 3	20 59 37	13°20'18	10♌48	25°35	28°2	29°5	4°25	17°18	9°51	17°27	21°16	7°58	9°22	23°51	29°2	S 3
M 4	21 3 33	14°18'12	26°5	26°15	28°54	29°43	4°32	17°20	9°49	17°29	21°18	7°51	9°19	23°57	29°2	M 4
T 5	21 7 30	15°16'07	11♌14	27°4	29°47	0♌21	4°38	17°22	9°47	17°30	21°19	7°46	9°16	24°4	29°2	T 5
W 6	21 11 27	16°14'05	26°8	27°59	0♌40	1°0	4°45	17°23	9°45	17°32	21°20	7°44	9°13	24°11	29°1	W 6
T 7	21 15 23	17°12'04	10°V38	29°2	1°33	1°38	4°52	17°25	9°42	17°33	21°21	7°D43	9°10	24°17	29°1	T 7
F 8	21 19 20	18°10'06	24°43	0♌11	2°27	2°16	4°59	17°27	9°40	17°34	21°23	7°44	9°7	24°24	29°1	F 8
S 9	21 23 16	19°8'09	8♌22	1°26	3°22	2°54	5°6	17°29	9°38	17°35	21°24	7°45	9°3	24°31	29°0	S 9
S 10	21 27 13	20°6'14	21°36	2°47	4°18	3°32	5°13	17°31	9°36	17°37	21°26	7°R46	9°0	24°37	28°59	S 10
M11	21 31 9	21°4'22	4♌30	4°14	5°13	4°10	5°21	17°33	9°34	17°38	21°27	7°45	8°57	24°44	28°59	M11
T 12	21 35 6	22°2'31	17°5	5°45	6°10	4°47	5°28	17°36	9°31	17°39	21°28	7°42	8°54	24°51	28°58	T 12
W13	21 39 2	23°0'43	29°26	7°21	7°7	5°25	5°36	17°38	9°29	17°40	21°30	7°37	8°51	24°57	28°57	W13
T 14	21 42 59	23°58'57	11♌35	9°0	8°4	6°3	5°44	17°40	9°27	17°41	21°31	7°31	8°48	25°4	28°57	T 14
F 15	21 46 56	24°57'12	23°37	10°43	9°2	6°40	5°52	17°43	9°24	17°42	21°33	7°23	8°44	25°11	28°56	F 15
S 16	21 50 52	25°55'30	5♌32	12°29	10°0	7°18	6°0	17°45	9°22	17°44	21°34	7°15	8°41	25°17	28°55	S 16
S 17	21 54 49	26°53'49	17°23	14°17	10°59	7°56	6°8	17°48	9°20	17°45	21°36	7°7	8°38	25°24	28°54	S 17
M18	21 58 45	27°52'10	29°13	16°7	11°58	8°33	6°16	17°51	9°17	17°46	21°38	7°1	8°35	25°31	28°53	M18
T 19	22 2 42	28°50'34	11♌2	17°58	12°58	9°10	6°25	17°54	9°15	17°47	21°39	6°56	8°32	25°37	28°52	T 19
W20	22 6 38	29°48'59	22°53	19°50	13°58	9°48	6°33	17°57	9°13	17°48	21°41	6°53	8°28	25°44	28°51	W20
T 21	22 10 35	0♎47'26	4♌48	21°44	14°58	10°25	6°42	18°0	9°10	17°48	21°43	6°D52	8°25	25°51	28°49	T 21
F 22	22 14 31	1°45'54	16°50	23°37	15°59	11°2	6°51	18°3	9°8	17°49	21°44	6°53	8°22	25°58	28°48	F 22
S 23	22 18 28	2°44'25	29°2	25°31	17°0	11°39	7°0	18°6	9°6	17°50	21°46	6°54	8°19	26°4	28°47	S 23
S 24	22 22 25	3°42'57	11♌29	27°25	18°1	12°16	7°9	18°10	9°3	17°51	21°48	6°56	8°16	26°11	28°46	S 24
M25	22 26 21	4°41'31	24°13	29°18	19°3	12°53	7°18	18°13	9°1	17°52	21°50	6°57	8°13	26°18	28°44	M25
T 26	22 30 18	5°40'07	7♌19	1♎11	20°5	13°30	7°27	18°17	8°58	17°53	21°52	6°R58	8°9	26°24	28°43	T 26
W27	22 34 14	6°38'44	20°50	3°4	21°7	14°6	7°37	18°20	8°56	17°53	21°53	6°57	8°6	26°31	28°41	W27
T 28	22 38 11	7°37'23	4♌48	4°56	22°10	14°43	7°46	18°24	8°53	17°54	21°55	6°55	8°3	26°38	28°40	T 28
F 29	22 42 7	8°36'04	19°13	6°47	23°13	15°20	7°56	18°28	8°51	17°55	21°57	6°51	8°0	26°44	28°38	F 29
S 30	22 46 4	9°34'47	4♌0	8°37	24°17	15°56	8°5	18°31	8°49	17°55	21°59	6°48	7°57	26°51	28°36	S 30
S 31	22 50 0	10♎33'31	19♌5	10♎27	25♌20	16♌33	8♌15	18♌35	8♌46	17♌56	22♌1	6♌44	7♌54	26♌58	28°V35	S 31

Delta T = 53m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

SEPTEMBER 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 53 57	11♎32'18	4♋18	12♎16	26♄24	17♄9	8♎25	18♎39	8°R44	17♎56	22♄3	6°R41	7♄50	27♎4	28°R33	M 1	
T 2	22 57 53	12°31'06	19°29	14° 4	27°28	17°45	8°35	18°43	8♋41	17°57	22° 5	6♄39	7°47	27°11	28°Y31	T 2	
W 3	23 1 50	13°29'56	4♏29	15°51	28°33	18°21	8°45	18°47	8°39	17°58	22° 7	6°D38	7°44	27°18	28°29	W 3	
T 4	23 5 47	14°28'49	19° 9	17°37	29°38	18°58	8°55	18°52	8°37	17°58	22° 9	6°39	7°41	27°24	28°27	T 4	
F 5	23 9 43	15°27'44	3♌25	19°22	0♎43	19°34	9° 5	18°56	8°34	17°58	22°11	6°40	7°38	27°31	28°25	F 5	
S 6	23 13 40	16°26'41	17°13	21° 6	1°48	20°10	9°16	19° 0	8°32	17°59	22°13	6°41	7°34	27°38	28°23	S 6	
S 7	23 17 36	17°25'41	0♐35	22°49	2°54	20°45	9°26	19° 5	8°29	17°59	22°15	6°42	7°31	27°44	28°21	S 7	
M 8	23 21 33	18°24'43	13°33	24°32	4° 0	21°21	9°37	19° 9	8°27	18° 0	22°17	6°R43	7°28	27°51	28°19	M 8	
T 9	23 25 29	19°23'47	26° 9	26°13	5° 6	21°57	9°48	19°14	8°25	18° 0	22°19	6°43	7°25	27°58	28°17	T 9	
W10	23 29 26	20°22'54	8♄28	27°54	6°12	22°33	9°58	19°18	8°22	18° 0	22°22	6°42	7°22	28° 4	28°15	W10	
T 11	23 33 22	21°22'03	20°33	29°34	7°19	23° 8	10° 9	19°23	8°20	18° 0	22°24	6°41	7°19	28°11	28°13	T 11	
F 12	23 37 19	22°21'15	2♎30	1♄13	8°25	23°44	10°20	19°28	8°18	18° 1	22°26	6°39	7°15	28°18	28°10	F 12	
S 13	23 41 16	23°20'29	14°21	2°51	9°32	24°19	10°31	19°33	8°15	18° 1	22°28	6°36	7°12	28°24	28° 8	S 13	
S 14	23 45 12	24°19'45	26°10	4°28	10°39	24°54	10°42	19°38	8°13	18° 1	22°30	6°35	7° 9	28°31	28° 6	S 14	
M15	23 49 9	25°19'03	8♎0	6° 5	11°47	25°30	10°53	19°43	8°11	18° 1	22°32	6°33	7° 6	28°38	28° 3	M15	
T 16	23 53 5	26°18'23	19°53	7°41	12°54	26° 5	11° 5	19°48	8° 9	18° 1	22°35	6°32	7° 3	28°44	28° 1	T 16	
W17	23 57 2	27°17'46	1♄51	9°16	14° 2	26°40	11°16	19°53	8° 6	18°R 1	22°37	6°D31	6°59	28°51	27°58	W17	
T 18	0 0 58	28°17'11	13°56	10°50	15°10	27°15	11°27	19°58	8° 4	18° 1	22°39	6°31	6°56	28°58	27°56	T 18	
F 19	0 4 55	29°16'37	26° 9	12°24	16°18	27°50	11°39	20° 3	8° 2	18° 1	22°41	6°32	6°53	29° 4	27°53	F 19	
S 20	0 8 51	0♑16'06	8♎34	13°57	17°27	28°24	11°50	20° 8	8° 0	18° 1	22°44	6°33	6°50	29°11	27°51	S 20	
S 21	0 12 48	1°15'37	21°11	15°29	18°35	28°59	12° 2	20°14	7°58	18° 1	22°46	6°33	6°47	29°18	27°48	S 21	
M22	0 16 44	2°15'09	4♏4	17° 0	19°44	29°33	12°14	20°19	7°55	18° 1	22°48	6°34	6°44	29°25	27°46	M22	
T 23	0 20 41	3°14'44	17°13	18°31	20°53	0♎8	12°25	20°25	7°53	18° 1	22°51	6°34	6°40	29°31	27°43	T 23	
W24	0 24 38	4°14'20	0♌42	20° 1	22° 2	0°42	12°37	20°30	7°51	18° 0	22°53	6°R34	6°37	29°38	27°40	W24	
T 25	0 28 34	5°13'58	14°31	21°31	23°11	1°16	12°49	20°36	7°49	18° 0	22°55	6°34	6°34	29°45	27°38	T 25	
F 26	0 32 31	6°13'38	28°40	22°59	24°21	1°51	13° 1	20°41	7°47	18° 0	22°58	6°D34	6°31	29°51	27°35	F 26	
S 27	0 36 27	7°13'19	13♌8	24°27	25°30	2°25	13°13	20°47	7°45	18° 0	23° 0	6°34	6°28	29°58	27°32	S 27	
S 28	0 40 24	8°13'02	27°51	25°55	26°40	2°59	13°25	20°53	7°43	17°59	23° 2	6°34	6°25	0♎5	27°29	S 28	
M29	0 44 20	9°12'48	12♋44	27°21	27°50	3°32	13°37	20°59	7°41	17°59	23° 5	6°34	6°21	0°11	27°26	M29	
T 30	0 48 17	10♑12'34	27♋39	28♄47	29♎0	4♎6	13♎50	21♎4	7♋39	17♎58	23♄7	6♄35	6♄18	0♎18	27°Y24	T 30	

Delta T = 53m27s

Julian Calendar 1 Sept. 749 == Greg. Calendar 5 Sept. 749

OCTOBER 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 52 13	11♑12'23	12♏30	0♎12	0♎10	4♎40	14♎2	21♎10	7°R37	17°R58	23♄9	6°R35	6♄15	0♎25	27°R21	W 1	
T 2	0 56 10	12°12'14	17° 7	1°36	1°20	5°13	14°14	21°16	7♋35	17♎58	23°12	6♄34	6°12	0°31	27°Y18	T 2	
F 3	1 0 7	13°12'07	11♌25	3° 0	2°31	5°46	14°27	21°22	7°34	17°57	23°14	6°34	6° 9	0°38	27°15	F 3	
S 4	1 4 3	14°12'03	25°19	4°22	3°41	6°20	14°39	21°28	7°32	17°56	23°17	6°33	6° 5	0°45	27°12	S 4	
S 5	1 8 0	15°12'00	8♐48	5°44	4°52	6°53	14°52	21°34	7°30	17°56	23°19	6°32	6° 2	0°51	27° 9	S 5	
M 6	1 11 56	16°12'00	21°52	7° 5	6° 3	7°26	15° 4	21°41	7°28	17°55	23°22	6°31	5°59	0°58	27° 6	M 6	
T 7	1 15 53	17°12'02	4♄33	8°24	7°14	7°59	15°17	21°47	7°27	17°55	23°24	6°30	5°56	1° 5	27° 3	T 7	
W 8	1 19 49	18°12'06	16°54	9°43	8°25	8°32	15°30	21°53	7°25	17°54	23°26	6°D30	5°53	1°11	27° 0	W 8	
T 9	1 23 46	19°12'12	29° 0	11° 0	9°36	9° 4	15°42	21°59	7°23	17°53	23°29	6°30	5°50	1°18	26°57	T 9	
F 10	1 27 42	20°12'21	10♎56	12°16	10°48	9°37	15°55	22° 6	7°22	17°53	23°31	6°31	5°46	1°25	26°54	F 10	
S 11	1 31 39	21°12'31	22°46	13°30	11°59	10° 9	16° 8	22°12	7°20	17°52	23°34	6°32	5°43	1°31	26°51	S 11	
S 12	1 35 36	22°12'44	4♎35	14°43	13°11	10°41	16°21	22°18	7°19	17°51	23°36	6°33	5°40	1°38	26°48	S 12	
M13	1 39 32	23°12'58	16°26	15°53	14°22	11°14	16°34	22°25	7°17	17°50	23°39	6°35	5°37	1°45	26°45	M13	
T 14	1 43 29	24°13'15	28°24	17° 2	15°34	11°46	16°46	22°31	7°16	17°49	23°41	6°36	5°34	1°51	26°42	T 14	
W15	1 47 25	25°13'34	10♑31	18° 9	16°46	12°18	16°59	22°38	7°14	17°49	23°43	6°R36	5°30	1°58	26°39	W15	
T 16	1 51 22	26°13'54	22°49	19°12	17°58	12°49	17°12	22°44	7°13	17°48	23°46	6°35	5°27	2° 5	26°36	T 16	
F 17	1 55 18	27°14'16	5♎20	20°13	19°10	13°21	17°26	22°51	7°12	17°47	23°48	6°33	5°24	2°11	26°33	F 17	
S 18	1 59 15	28°14'40	18° 4	21°11	20°22	13°52	17°39	22°57	7°10	17°46	23°51	6°30	5°21	2°18	26°30	S 18	
S 19	2 3 11	29°15'06	1♏2	22° 5	21°35	14°24	17°52	23° 4	7° 9	17°45	23°53	6°27	5°18	2°25	26°27	S 19	
M20	2 7 8	0♎15'34	14°13	22°55	22°47	14°55	18° 5	23°11	7° 8	17°44	23°56	6°23	5°15	2°31	26°24	M20	
T 21	2 11 5	1°16'02	27°37	23°41	24° 0	15°26	18°18	23°17	7° 7	17°43	23°58	6°20	5°11	2°38	26°21	T 21	
W22	2 15 1	2°16'33	11♌14	24°21	25°12	15°56	18°31	23°24	7° 6	17°42	24° 0	6°17	5° 8	2°45	26°18	W22	
T 23	2 18 58	3°17'04	25° 3	24°55	26°25	16°27	18°45	23°31	7° 5	17°41	24° 3	6°16	5° 5	2°51	26°15	T 23	
F 24	2 22 54	4°17'37	9♌4	25°23	27°38	16°58	18°58	23°38	7° 4	17°39	24° 5	6°D15	5° 2	2°58	26°12	F 24	
S 25	2 26 51	5°18'12	23°15	25°44	28°50	17°28	19°11	23°44	7° 3	17°38	24° 8	6°16	4°59	3° 5	26° 9	S 25	
S 26	2 30 47	6°18'47	7♋35	25°57	0♑3	17°58	19°24	23°51	7° 2	17°37	24°10	6°18	4°56	3°11	26° 6	S 26	
M27	2 34 44	7°19'24	22° 1	26°R 2	1°16	18°28	19°38	23°58	7° 1	17°36	24°12	6°19	4°52	3°18	26° 3	M27	
T 28	2 38 40	8°20'02	6♏29	25°57	2°29	18°58	19°51	24° 5	7° 0	17°35	24°15	6°R20	4°49	3°25	26° 0	T 28	
W29	2 42 37	9°20'41	20°56	25°42	3°43	19°27	20° 5	24°12	7° 0	17°33	24°17	6°19	4°46	3°31	25°57	W29	
T 30	2 46 33	10°21'22	5♌15	25°16	4°56	19°57	20°18	24°19	6°59	17°32	24°20	6°16	4°43	3°38	25°54	T 30	
F 31	2 50 30	11♎22'04	19♌21	24♎40	6♄9	20♎26	20♎31	24♎26	6♋58	17♎31	24♄22	6♄12	4♄40	3♎45	25°Y51	F 31	

Delta T = 53m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 749
geocentric

NOVEMBER 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	2 54 27	12♌22'47	3♐ 9	23°R53	7♋22	20♌55	20♌45	24♌33	6°R58	17°R30	24♋24	6°R 6	4♋36	3♍51	25°R48	S 1	
S 2	2 58 23	13°23'32	16°37	22♌56	8°36	21°24	20°58	24°40	6♋57	17♌28	24°27	6♋ 0	4°33	3°58	25°V46	S 2	
M 3	3 2 20	14°24'19	29°42	21°51	9°49	21°53	21°12	24°46	6°57	17°27	24°29	5°54	4°30	4° 5	25°43	M 3	
T 4	3 6 16	15°25'07	12♌26	20°37	11° 3	22°22	21°25	24°53	6°56	17°26	24°31	5°48	4°27	4°11	25°40	T 4	
W 5	3 10 13	16°25'57	24°50	19°18	12°16	22°50	21°39	25° 0	6°56	17°24	24°34	5°44	4°24	4°18	25°37	W 5	
T 6	3 14 9	17°26'48	6♌58	17°56	13°30	23°18	21°52	25° 7	6°55	17°23	24°36	5°41	4°21	4°25	25°34	T 6	
F 7	3 18 6	18°27'41	18°54	16°34	14°44	23°46	22° 6	25°14	6°55	17°21	24°38	5°D41	4°17	4°31	25°32	F 7	
S 8	3 22 3	19°28'35	0♍44	15°14	15°58	24°14	22°19	25°21	6°55	17°20	24°40	5°41	4°14	4°38	25°29	S 8	
S 9	3 25 59	20°29'30	12°33	13°59	17°12	24°41	22°33	25°29	6°54	17°18	24°43	5°43	4°11	4°45	25°26	S 9	
M10	3 29 56	21°30'27	24°26	12°52	18°25	25° 8	22°46	25°36	6°54	17°17	24°45	5°44	4° 8	4°51	25°24	M10	
T 11	3 33 52	22°31'25	6♋27	11°54	19°39	25°35	23° 0	25°43	6°54	17°15	24°47	5°R45	4° 5	4°58	25°21	T 11	
W12	3 37 49	23°32'25	18°41	11° 6	20°53	26° 2	23°14	25°50	6°54	17°14	24°49	5°44	4° 2	5° 5	25°18	W12	
T 13	3 41 45	24°33'25	1♌11	10°30	22° 7	26°29	23°27	25°57	6°D54	17°12	24°52	5°41	3°58	5°11	25°16	T 13	
F 14	3 45 42	25°34'27	13°59	10° 5	23°22	26°55	23°41	26° 4	6°54	17°11	24°54	5°35	3°55	5°18	25°13	F 14	
S 15	3 49 38	26°35'30	27° 5	9°51	24°36	27°21	23°54	26°11	6°54	17° 9	24°56	5°28	3°52	5°25	25°11	S 15	
S 16	3 53 35	27°36'34	10♌28	9°D49	25°50	27°47	24° 8	26°18	6°54	17° 8	24°58	5°18	3°49	5°31	25° 8	S 16	
M17	3 57 31	28°37'39	24° 6	9°56	27° 4	28°12	24°21	26°25	6°55	17° 6	25° 0	5° 9	3°46	5°38	25° 6	M17	
T 18	4 1 28	29°38'44	7♌55	10°13	28°18	28°38	24°35	26°32	6°55	17° 4	25° 2	5° 0	3°42	5°45	25° 3	T 18	
W19	4 5 25	0♎39'50	21°53	10°38	29°33	29° 3	24°48	26°39	6°55	17° 3	25° 4	4°52	3°39	5°51	25° 1	W19	
T 20	4 9 21	1°40'57	5♋56	11°11	0♌47	29°27	25° 2	26°46	6°56	17° 1	25° 6	4°47	3°36	5°58	24°59	T 20	
F 21	4 13 18	2°42'04	2° 1	11°51	2° 1	29°52	25°16	26°53	6°56	17° 0	25° 9	4°44	3°33	6° 5	24°57	F 21	
S 22	4 17 14	3°43'11	4♋ 7	12°37	3°16	0♍16	25°29	27° 0	6°56	16°58	25°11	4°D43	3°30	6°11	24°54	S 22	
S 23	4 21 11	4°44'18	18°13	13°28	4°30	0°40	25°43	27° 7	6°57	16°56	25°13	4°44	3°27	6°18	24°52	S 23	
M24	4 25 7	5°45'26	2°V18	14°25	5°45	1° 3	25°56	27°14	6°58	16°55	25°15	4°R44	3°23	6°25	24°50	M24	
T 25	4 29 4	6°46'35	16°20	15°25	6°59	1°27	26° 9	27°21	6°58	16°53	25°17	4°44	3°20	6°31	24°48	T 25	
W26	4 33 1	7°47'43	0♎18	16°29	8°14	1°50	26°23	27°28	6°59	16°51	25°18	4°41	3°17	6°38	24°46	W26	
T 27	4 36 57	8°48'52	14°10	17°36	9°28	2°12	26°36	27°35	7° 0	16°50	25°20	4°36	3°14	6°45	24°44	T 27	
F 28	4 40 54	9°50'02	27°52	18°46	10°43	2°35	26°50	27°42	7° 0	16°48	25°22	4°27	3°11	6°51	24°42	F 28	
S 29	4 44 50	10°51'11	11♐22	19°59	11°57	2°57	27° 3	27°49	7° 1	16°46	25°24	4°17	3° 8	6°58	24°40	S 29	
S 30	4 48 47	11♎52'22	24♐37	21♌14	13♌12	3♍18	27♌17	27♌56	7♋ 2	16♐45	25♋26	4♋ 5	3♋ 4	7♍ 5	24°V38	S 30	

Delta T = 53m26s Julian Calendar 1 Nov. 749 == Greg. Calendar 5 Nov. 749

DECEMBER 749 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	4 52 43	12♎53'32	7♌34	22♌30	14♌26	3♍40	27♌30	28♌ 3	7♋ 3	16°R43	25°28	3°R52	3♋ 1	7♍11	24°R37	M 1	
T 2	4 56 40	13°54'43	20°14	23°48	15°41	4° 1	27°43	28°10	7° 4	16°R41	25°30	3♋14	2°58	7°18	24°V35	T 2	
W 3	5 0 36	14°55'55	2♌26	25° 8	16°56	4°21	27°56	28°16	7° 5	16°39	25°31	3°31	2°55	7°24	24°33	W 3	
T 4	5 4 33	15°57'07	14°44	26°29	18°11	4°41	28°10	28°23	7° 6	16°38	25°33	3°24	2°52	7°31	24°32	T 4	
F 5	5 8 30	16°58'19	26°40	27°51	19°25	5° 1	28°23	28°30	7° 7	16°36	25°35	3°20	2°48	7°38	24°30	F 5	
S 6	5 12 26	17°59'32	8♍30	29°15	20°40	5°21	28°36	28°37	7° 8	16°34	25°37	3°18	2°45	7°44	24°28	S 6	
S 7	5 16 23	19° 0'45	20°18	0♎39	21°55	5°40	28°49	28°44	7°10	16°33	25°38	3°D17	2°42	7°51	24°27	S 7	
M 8	5 20 19	20° 1'58	2♋10	2° 4	23°10	5°58	29° 3	28°50	7°11	16°31	25°40	3°R18	2°39	7°58	24°26	M 8	
T 9	5 24 16	21° 3'12	14°11	3°30	24°24	6°17	29°16	28°57	7°12	16°29	25°42	3°17	2°36	8° 4	24°24	T 9	
W10	5 28 12	22° 4'26	26°28	4°56	25°39	6°35	29°29	29° 4	7°13	16°27	25°43	3°15	2°33	8°11	24°23	W10	
T 11	5 32 9	23° 5'40	9♌ 3	6°23	26°54	6°52	29°42	29°11	7°15	16°26	25°45	3°10	2°29	8°18	24°22	T 11	
F 12	5 36 5	24° 6'55	22° 1	7°51	28° 9	7° 9	29°55	29°17	7°16	16°24	25°46	3° 3	2°26	8°24	24°21	F 12	
S 13	5 40 2	25° 8'09	5♎23	9°20	29°24	7°25	0♎ 8	29°24	7°18	16°22	25°48	2°53	2°23	8°31	24°19	S 13	
S 14	5 43 59	26° 9'24	19° 7	10°48	0♎39	7°41	0°21	29°30	7°19	16°21	25°49	2°41	2°20	8°38	24°18	S 14	
M15	5 47 55	27°10'38	3♌10	12°18	1°53	7°57	0°34	29°37	7°21	16°19	25°51	2°28	2°17	8°44	24°17	M15	
T 16	5 51 52	28°11'53	17°28	13°48	3° 8	8°12	0°46	29°43	7°23	16°17	25°52	2°15	2°14	8°51	24°16	T 16	
W17	5 55 48	29°13'06	1♎55	15°18	4°23	8°27	0°59	29°50	7°24	16°16	25°53	2° 5	2°10	8°58	24°16	W17	
T 18	5 59 45	0♏14'20	16°22	16°49	5°38	8°41	1°12	29°56	7°26	16°14	25°55	1°57	2° 7	9° 4	24°15	T 18	
F 19	6 3 41	1°15'32	0♎47	18°20	6°53	8°54	1°25	0♎ 3	7°28	16°12	25°56	1°52	2° 4	9°11	24°14	F 19	
S 20	6 7 38	2°16'44	15° 3	19°52	8° 8	9° 7	1°37	0° 9	7°30	16°11	25°57	1°50	2° 1	9°18	24°13	S 20	
S 21	6 11 34	3°17'55	29°10	21°24	9°23	9°20	1°50	0°15	7°32	16° 9	25°59	1°50	1°58	9°24	24°13	S 21	
M22	6 15 31	4°19'06	13°V 7	22°57	10°38	9°32	2° 2	0°22	7°34	16° 8	26° 0	1°49	1°54	9°31	24°12	M22	
T 23	6 19 28	5°20'15	26°53	24°30	11°53	9°43	2°15	0°28	7°36	16° 6	26° 1	1°48	1°51	9°38	24°12	T 23	
W24	6 23 24	6°21'24	10♎30	26° 4	13° 8	9°54	2°27	0°34	7°38	16° 4	26° 2	1°45	1°48	9°44	24°11	W24	
T 25	6 27 21	7°22'32	23°57	27°38	14°23	10° 5	2°40	0°40	7°40	16° 3	26° 3	1°39	1°45	9°51	24°11	T 25	
F 26	6 31 17	8°23'40	7♐14	29°13	15°38	10°14	2°52	0°46	7°42	16° 1	26° 4	1°29	1°42	9°58	24°10	F 26	
S 27	6 35 14	9°24'46	20°20	0♏48	16°52	10°23	3° 4	0°52	7°44	16° 0	26° 5	1°17	1°39	10° 4	24°10	S 27	
S 28	6 39 10	10°25'52	3♌14	2°24	18° 7	10°32	3°16	0°58	7°46	15°58	26° 6	1° 4	1°35	10°11	24°10	S 28	
M29	6 43 7	11°26'57	15°55	4° 0	19°22	10°40	3°28	1° 4	7°48	15°57	26° 7	0°50	1°32	10°18	24°10	M29	
T 30	6 47 3	12°28'01	28°23	5°37	20°37	10°47	3°41	1°10	7°50	15°55	26° 8	0°37	1°29	10°24	24°10	T 30	
W31	6 51 0	13♏29'04	10♌38	7♌14	21♎52	10♍54	3♎52	1♎16	7♋53	15♐54	26♋ 9	0♎26	1♎26	10♍31	24°D10	W31	

Delta T = 53m25s Julian Calendar