



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1410

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 1410
geocentric

JANUARY 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 14 59	19°17'33	21°11'15	7°58'58	7°58'2	26°R55	9°R21	20°Y58	0°14'14	27°R42	13°R50	15°R50	15°Y50	17°Y16	17°R18	W 1
T 2	7 18 56	20°18'40	5°11'15	8°44'13	8°13'26	26°S32	9°L14	21°0'0	0°17'17	27°II40	13°II49	15°Y45	15°47'17	17°22'17	17°17'17	T 2
F 3	7 22 52	21°19'47	19°11'19	9°21'9	9°24'26	26°8'9	9°7'21	21°2'0	0°21'27	27°39	13°48	15°36	15°43'17	17°29'17	17°16'17	F 3
S 4	7 26 49	22°20'53	2°35'59	9°50'10	10°35'25	25°44'8	8°59'21	21°4'0	0°24'27	27°37	13°47	15°25	15°40'17	17°35'17	17°15'17	S 4
S 5	7 30 46	23°21'58	16°35'10	10°8'11	11°46'25	25°20'8	8°52'21	21°6'0	0°28'27	27°36	13°46	15°12	15°37'17	17°42'17	17°13'17	S 5
M 6	7 34 42	24°23'03	29°56'10	10°R15	12°58'24	25°56'8	8°45'21	21°9'0	0°31'27	27°34	13°45	14°58	15°34'17	17°49'17	17°12'17	M 6
T 7	7 38 39	25°24'06	13°0'0	10°11'14	14°9'24	24°32'8	8°37'21	21°11'0	0°35'27	27°33	13°45	14°46	15°31'17	17°55'17	17°10'17	T 7
W 8	7 42 35	26°25'09	25°45'9	9°55'15	15°20'24	24°7'8	8°29'21	21°14'0	0°38'27	27°31	13°44	14°35	15°28'18	18°2'17	17°8'17	W 8
T 9	7 46 32	27°26'11	8°12'12	9°28'16	16°32'23	24°44'8	8°22'21	21°17'0	0°42'27	27°30	13°43	14°27	15°24'18	18°9'17	17°6'17	T 9
F 10	7 50 28	28°27'11	20°24'8	8°50'17	17°44'23	23°20'8	8°14'21	21°19'0	0°45'27	27°28	13°42	14°22	15°21'18	18°15'17	17°4'17	F 10
S 11	7 54 25	29°28'11	2°Y22	8°2'18	18°55'22	25°56'8	8°6'21	21°22'0	0°49'27	27°27	13°41	14°20	15°18'18	18°22'17	17°2'17	S 11
S 12	7 58 21	0°29'09	14°13'7	7°5'20	20°7'22	23°33'7	7°58'21	21°25'0	0°52'27	27°26	13°41	14°D19	15°15'18	18°29'17	17°0'17	S 12
M13	8 2 18	1°30'06	26°0'6	6°1'21	21°19'22	22°10'7	7°50'21	21°29'0	0°56'27	27°24	13°40	14°R19	15°12'18	18°35'16	16°58'16	M13
T 14	8 6 15	2°31'02	7°8'49	4°51'22	22°31'21	21°48'7	7°42'21	21°32'0	0°59'27	27°23	13°39	14°19	15°9'18	18°42'16	16°56'16	T 14
W15	8 10 11	3°31'56	19°47'3	3°38'23	23°42'21	21°25'7	7°35'21	21°35'0	1°3'27	27°22	13°38	14°18	15°5'18	18°49'16	16°53'16	W15
T 16	8 14 8	4°32'49	1°II58	2°24'24	24°54'21	21°4'7	7°27'21	21°39'0	1°6'27	27°20	13°38	14°14	15°2'18	18°55'16	16°50'16	T 16
F 17	8 18 4	5°33'41	14°27'1	1°11'26	26°6'20	20°42'7	7°19'21	21°42'0	1°10'27	27°19	13°37	14°8	14°59'19	19°2'16	16°48'16	F 17
S 18	8 22 1	6°34'31	27°17'0	0°1'27	27°19'20	20°21'7	7°11'21	21°46'0	1°13'27	27°18	13°36	14°0	14°56'19	19°8'16	16°45'16	S 18
S 19	8 25 57	7°35'20	10°S30	28°35'28	28°31'20	20°1'7	7°3'21	21°49'0	1°17'27	27°17	13°36	13°49	14°53'19	19°15'16	16°42'16	S 19
M20	8 29 54	8°36'08	24°6'27	5°56'29	29°43'19	21°41'6	6°55'21	21°53'0	1°20'27	27°15	13°35	13°38	14°49'19	19°22'16	16°39'16	M20
T 21	8 33 50	9°36'54	8°L2	27°3'0	3°S55	19°22'6	6°47'21	21°57'0	1°24'27	27°14	13°34	13°27	14°46'19	19°28'16	16°36'16	T 21
W22	8 37 47	10°37'39	22°14'26	1°18'2	2°7'19	19°4'6	6°39'22	22°1'0	1°27'27	27°13	13°34	13°18	14°43'19	19°35'16	16°33'16	W22
T 23	8 41 44	11°38'23	6°II37	25°41'3	3°20'18	18°46'6	6°31'22	22°5'0	1°31'27	27°12	13°33	13°10	14°40'19	19°42'16	16°30'16	T 23
F 24	8 45 40	12°39'05	21°3'25	12°4'32	18°29'6	23°2'9	6°23'22	22°9'0	1°34'27	27°11	13°33	13°6	14°37'19	19°48'16	16°26'16	F 24
S 25	8 49 37	13°39'46	5°L29	24°51'5	5°45'18	18°12'6	6°15'22	22°14'0	1°38'27	27°10	13°32	13°4	14°34'19	19°55'16	16°23'16	S 25
S 26	8 53 33	14°40'26	19°50'24	3°38'6	5°57'17	17°56'6	6°7'22	22°18'0	1°41'27	27°9	13°32	13°D4	14°30'20	19°2'16	16°19'16	S 26
M27	8 57 30	15°41'05	4°II3	24°D33	8°9'17	17°41'5	5°59'22	22°22'0	1°45'27	27°8	13°31	13°4	14°27'20	19°8'16	16°16'16	M27
T 28	9 1 26	16°41'43	18°7'24	3°35'9	22°17'27	17°27'5	5°52'22	22°27'0	1°48'27	27°7	13°31	13°R5	14°24'20	19°15'16	16°12'16	T 28
W29	9 5 23	17°42'19	2°1'24	4°44'10	13°35'17	17°13'5	5°44'22	22°32'0	1°51'27	27°6	13°30	13°4	14°21'20	19°22'16	16°8'16	W29
T 30	9 9 19	18°42'55	15°44'24	5°59'11	14°7'17	17°0'5	5°36'22	22°36'0	1°55'27	27°5	13°30	13°1	14°18'20	19°28'16	16°5'16	T 30
F 31	9 13 16	19°43'29	29°18	25°320	13°30	16°S48	5°L29	22°Y41	1°58'27	27°II4	13°II30	12°Y55	14°Y15	20°Y35	16°II1	F 31

Delta T = 07m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1410 == Greg. Calendar 10 Jan. 1410

FEBRUARY 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 17 13	20°44'02	12°340	25°347	14°313	16°R37	5°R21	22°Y46	2°22	27°R3	13°R29	12°R47	14°Y11	20°Y42	15°R57	S 1
S 2	9 21 9	21°44'33	25°50'26	19'15	15°25'16	26°S26	5°L14	22°51'2	2°5'27	27°II2	13°II29	12°Y38	14°8'20	20°48'15	15°53'15	S 2
M 3	9 25 6	22°45'03	8°48'26	5°55'16	16°38'16	16°16'5	5°7'22	22°56'2	2°8'27	27°1	13°29	12°29	14°5'20	20°55'15	15°49'15	M 3
T 4	9 29 2	23°45'32	21°32'27	3°36'17	17°51'16	7'4	4°59'23	23°1'0	2°12'27	27°1	13°28	12°20	14°2'21	21°1'15	15°45'15	T 4
W 5	9 32 59	24°45'58	4°12'28	2°21'19	19°4'15	15°59'4	4°52'23	23°6'0	2°15'27	27°0	13°28	12°12	13°59'21	21°8'15	15°40'15	W 5
T 6	9 36 55	25°46'23	16°19'29	9'20	17°52'15	15°52'4	4°45'23	23°11'0	2°18'26	26°59	13°28	12°7	13°55'21	21°15'15	15°36'15	T 6
F 7	9 40 52	26°46'46	28°24'0	1'21	21°30'15	15°45'4	4°38'23	23°17'0	2°22'26	26°58	13°27	12°4	13°52'21	21°21'15	15°32'15	F 7
S 8	9 44 48	27°47'07	10°Y20	0°56'22	22°43'15	15°39'4	4°31'23	23°22'0	2°25'26	26°58	13°27	12°D2	13°49'21	21°28'15	15°27'15	S 8
S 9	9 48 45	28°47'26	22°9'1	1°54'23	23°55'15	15°35'4	4°25'23	23°28'0	2°28'26	26°57	13°27	12°3	13°46'21	21°35'15	15°23'15	S 9
M10	9 52 42	29°47'44	3°S56	2°54'25	25°8'15	15°30'4	4°18'23	23°33'0	2°31'26	26°57	13°27	12°4	13°43'21	21°41'15	15°19'15	M10
T 11	9 56 38	0°17'59	15°45'3	3°58'26	26°21'15	15°27'4	4°11'23	23°39'0	2°35'26	26°56	13°27	12°6	13°40'21	21°48'15	15°14'15	T 11
W12	10 0 35	1°48'12	27°41'5	3'27	27°34'15	15°24'4	4°5'23	23°45'0	2°38'26	26°55	13°27	12°R7	13°36'21	21°55'15	15°9'15	W12
T 13	10 4 31	2°48'23	9°II51	6°11'28	28°47'15	15°23'3	3°59'23	23°50'0	2°41'26	26°55	13°26	12°7	13°33'22	21°1'15	15°5'15	T 13
F 14	10 8 28	3°48'32	22°18'7	21'0	0°0	15°21'3	3°53'23	23°56'0	2°44'26	26°55	13°26	12°5	13°30'22	21°8'15	15°0'15	F 14
S 15	10 12 24	4°48'39	5°S7	8°33'1	1°13'15	15°D21	3°47'24	24°2'0	2°47'26	26°54	13°26	12°2	13°27'22	21°15'14	14°56'14	S 15
S 16	10 16 21	5°48'44	18°21'9	4°46'2	2°26'15	15°22'3	3°41'24	24°8'0	2°50'26	26°54	13°26	11°57	13°24'22	21°21'14	14°51'14	S 16
M17	10 20 17	6°48'47	2°L1	11°2'3	3°40'15	15°23'3	3°35'24	24°14'0	2°53'26	26°53	13°D26	11°51	13°21'22	21°28'14	14°46'14	M17
T 18	10 24 14	7°48'48	16°7'12	19'4	4°53'15	15°25'3	3°30'24	24°20'0	2°56'26	26°53	13°26	11°46	13°17'22	21°35'14	14°42'14	T 18
W19	10 28 11	8°48'46	0°II34	13°38'6	6'15	15°27'3	3°24'24	24°26'0	2°59'26	26°53	13°26	11°41	13°14'22	21°41'14	14°37'14	W19
T 20	10 32 7	9°48'42	15°18'14	5°58'7	19'15	15°30'3	3°19'24	24°32'0	3°2'26	26°52	13°26	11°37	13°11'22	21°48'14	14°32'14	T 20
F 21	10 36 4	10°48'37	0°L10	16°20'8	8°32'15	15°34'3	3°14'24	24°39'0	3°5'26	26°52	13°26	11°35	13°8'22	21°54'14	14°27'14	F 21
S 22	10 40 0	11°48'30	15°2'17	4°39'15	15°39'3	15°39'3	3°9'24	24°45'0	3°8'26	26°52	13°26	11°D35	13°5'23	21°1'14	14°23'14	S 22
S 23	10 43 57	12°48'21	29°47'19	8'10	10°58'15	15°44'3	3°4'24	24°51'0	3°11'26	26°52	13°27	11°36	13°1'23	21°8'14	14°18'14	S 23
M24	10 47 53	13°48'10	14°II20	20°34'12	12°12'15	15°50'3	3°0'24	24°58'0	3°14'26	26°52	13°27	11°37	12°58'23	21°14'14	14°13'14	M24
T 25	10 51 50	14°47'57	28°37'22	2°13	13°25'15	15°57'2	2°55'25	25°4'0	3°17'26	26°52	13°27	11°39	12°55'23	21°21'14	14°8'14	T 25
W26	10 55 46	15°47'43	12°136	23°31'14	14°38'16	16°4'2	2°51'25	25°11'0	3°20'26	26°51	13°27	11°R39	12°52'23	21°28'14	14°3'14	W26
T 27	10 59 43	16°47'27	26°16'25	1°15	15°51'16	16°12'2	2°47'25	25°17'0	3°22'26	26°51	13°27	11°39	12°49'23	21°34'13	13°59'13	T 27
F 28	11 3 40	17°47'10	9°S39	26°33'17	15°5'16	16°S20	2°L43	25°Y24	3°25'26	26°D51	13°II27	11°Y38	12°Y46	23°Y41	13°II54	F 28

Delta T = 07m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1410

geocentric

MARCH 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
S 1	11 7 36	18°46'51	22°34'44	28°55'5	18°18'18	16°29'29	2°R39	25°Y31	3°28'28	26°II51	13°II28	11°R35	12°Y42	23°Y48	13°R49	S 1	
S 2	11 11 33	19°46'30	5°35'35	29°40'19	19°31'16	16°39'20	2°L36	25°37'3	3°31'26	26°51'13	11°Y32	12°39'23	23°54'13	13°44'13	M 3	S 2	
M 3	11 15 29	20°46'07	18°12'18	1°15'15	20°44'16	16°49'2	2°33'25	25°44'3	3°33'26	26°52'13	11°29'12	12°36'24	24°1'13	13°40'13	M 3	M 3	
T 4	11 19 26	21°45'42	0°36'36	2°52'21	21°58'17	17°0'2	2°29'25	25°51'3	3°36'26	26°52'13	11°25'12	12°33'24	24°8'13	13°35'13	T 4	T 4	
W 5	11 23 22	22°45'15	12°50'4	4°30'23	23°11'17	17°11'2	2°26'25	25°58'3	3°39'26	26°52'13	11°23'12	12°30'24	24°14'13	13°30'13	W 5	W 5	
T 6	11 27 19	23°44'46	24°55'6	9°24'24	24°24'17	17°23'2	2°24'26	26°5'3	3°41'26	26°52'13	11°21'12	12°27'24	24°21'13	13°25'13	T 6	T 6	
F 7	11 31 15	24°44'15	6°Y51	7°49'25	25°38'17	17°35'2	2°21'26	26°12'3	3°44'26	26°52'13	11°D20	12°23'24	24°28'13	13°21'13	F 7	F 7	
S 8	11 35 12	25°43'41	18°42'9	9°31'26	26°51'17	17°48'2	2°18'26	26°19'3	3°46'26	26°53'13	11°20'12	12°20'24	24°34'13	13°16'13	S 8	S 8	
S 9	11 39 9	26°43'06	0°830	11°14'28	28°4'18	18°2'2	2°16'26	26°26'3	3°49'26	26°53'13	11°21'12	12°17'24	24°41'13	13°11'13	S 9	S 9	
M10	11 43 5	27°42'29	12°17'12	12°59'29	18°15'18	18°15'2	2°14'26	26°33'3	3°51'26	26°53'13	11°22'12	12°14'24	24°47'13	13°7'13	M10	M10	
T 11	11 47 2	28°41'49	24°7'14	14°45'0	18°30'18	18°30'2	2°12'26	26°40'3	3°53'26	26°54'13	11°24'12	12°11'24	24°54'13	13°2'13	T 11	T 11	
W12	11 50 58	29°41'07	6°II4	16°32'1	18°45'18	18°45'2	2°11'26	26°47'3	3°56'26	26°54'13	11°25'12	12°7'25	25°1'12	12°58'13	W12	W12	
T 13	11 54 55	0°Y40'23	18°13'18	18°21'2	2°58'19	19°0'2	2°9'26	26°54'3	3°58'26	26°54'13	11°25'12	12°4'25	25°7'12	12°54'13	T 13	T 13	
F 14	11 58 51	1°39'36	0°37	20°10'4	19°16'19	19°16'2	2°8'27	2°2'4	4°0'26	26°55'13	11°R26	12°1'25	25°14'12	12°49'13	F 14	F 14	
S 15	12 2 48	2°38'47	13°21'22	2°2'5	19°32'19	19°32'2	2°7'27	2°9'2	4°2'26	26°55'13	11°26'11	11°58'25	25°21'12	12°45'13	S 15	S 15	
S 16	12 6 44	3°37'56	26°30'23	5°4'6	19°49'20	19°49'2	2°6'27	2°16'4	4°5'26	26°56'13	11°25'11	11°55'25	25°27'12	12°41'13	S 16	S 16	
M17	12 10 41	4°37'02	10°4'25	4°8'7	20°6'20	20°6'2	2°5'27	2°24'4	4°7'26	26°57'13	11°24'11	11°52'25	25°34'12	12°36'13	M17	M17	
T 18	12 14 38	5°36'06	24°6'27	9°5'20	20°23'20	20°23'2	2°4'27	2°31'4	4°9'26	26°57'13	11°24'11	11°48'25	25°41'12	12°32'13	T 18	T 18	
W19	12 18 34	6°35'07	8°13'29	10°18'20	20°41'20	20°41'2	2°4'27	2°38'4	4°11'26	26°58'13	11°23'11	11°45'25	25°47'12	12°28'13	W19	W19	
T 20	12 22 31	7°34'07	23°23'1	11°31'11	21°0'2	21°0'2	2°D4	2°46'4	4°13'26	26°58'13	11°23'11	11°42'25	25°54'12	12°24'13	T 20	T 20	
F 21	12 26 27	8°33'04	8°27'3	12°45'21	21°18'21	21°18'2	2°4'27	2°53'4	4°15'26	26°59'13	11°D22	11°39'26	26°1'12	12°20'13	F 21	F 21	
S 22	12 30 24	9°31'59	23°37'5	13°58'21	21°37'21	21°37'2	2°4'28	2°1'4	4°17'27	27°0'13	11°22'11	11°36'26	26°7'12	12°16'13	S 22	S 22	
S 23	12 34 20	10°30'52	8°43'7	15°12'21	21°57'21	21°57'2	2°4'28	2°8'8	4°19'27	27°1'13	11°23'11	11°32'26	26°14'12	12°12'13	S 23	S 23	
M24	12 38 17	11°29'44	23°38'9	16°25'22	22°16'22	22°16'2	2°5'28	2°16'4	4°21'27	27°1'13	11°R23	11°29'26	26°21'12	12°8'13	M24	M24	
T 25	12 42 13	12°28'33	8°13'11	17°38'22	22°37'22	22°37'2	2°6'28	2°23'4	4°22'27	27°2'13	11°23'11	11°26'26	26°27'12	12°5'13	T 25	T 25	
W26	12 46 10	13°27'21	22°26'13	18°52'22	22°57'22	22°57'2	2°7'28	2°31'4	4°24'27	27°3'13	11°22'11	11°23'26	26°34'12	12°1'13	W26	W26	
T 27	12 50 6	14°26'08	6°13'15	15°58'20	23°18'23	23°18'2	2°8'28	2°38'4	4°26'27	27°4'13	11°22'11	11°20'26	26°40'11	11°57'13	T 27	T 27	
F 28	12 54 3	15°24'52	19°37'18	18°5'21	21°19'23	21°19'2	2°9'28	2°46'4	4°28'27	27°5'13	11°D22	11°17'26	26°47'11	11°54'13	F 28	F 28	
S 29	12 58 0	16°23'35	2°37'20	11'22	22°32'24	22°32'2	2°11'28	2°53'4	4°29'27	27°6'13	11°22'11	11°13'26	26°54'11	11°51'13	S 29	S 29	
S 30	13 1 56	17°22'16	15°18'22	18'23	23°45'24	23°45'2	2°12'29	2°1'4	4°31'27	27°7'13	11°23'11	11°10'27	27°0'11	11°47'13	S 30	S 30	
M31	13 5 53	18°Y20'55	27°42'24	24°Y24	24°Y59	24°Y44	2°L14	29°Y9	4°332	27°II8	13°II45	11°Y24	11°Y7	27°Y7	11°44'13	M31	M31

Delta T = 07m37s

Julian Calendar 1 March 1410 == Greg. Calendar 10 March 1410

APRIL 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 9 49	19°Y19'32	9°X53	26°Y31	26°X12	25°57	2°L16	29°Y16	4°334	27°II 9	13°II46	11°Y24	11°Y 4	27°Y14	11°R41	T 1
W 2	13 13 46	20°18'08	21°54	28°36	27°26	25°29	2°18	29°24	4°35	27°10	13°47	11°25	11° 1	27°20	11°M38	W 2
T 3	13 17 42	21°16'42	3°Y48	0°B40	28°39	25°52	2°21	29°32	4°37	27°11	13°48	11°26	10°58	27°27	11°35	T 3
F 4	13 21 39	22°15'14	15°38	2°43	29°52	26°16	2°23	29°39	4°38	27°12	13°49	11°R26	10°54	27°34	11°32	F 4
S 5	13 25 35	23°13'44	27°25	4°45	1°Y 6	26°39	2°26	29°47	4°39	27°13	13°50	11°25	10°51	27°40	11°29	S 5
S 6	13 29 32	24°12'12	9°B13	6°44	2°19	27° 3	2°29	29°55	4°41	27°15	13°50	11°24	10°48	27°47	11°26	S 6
M 7	13 33 29	25°10'38	21° 3	8°41	3°33	27°27	2°32	0°B 2	4°42	27°16	13°51	11°22	10°45	27°54	11°24	M 7
T 8	13 37 25	26° 9'02	2°II58	10°36	4°46	27°52	2°36	0°10	4°43	27°17	13°52	11°20	10°42	28° 0	11°21	T 8
W 9	13 41 22	27° 7'24	15° 0	12°27	6° 0	28°16	2°39	0°18	4°44	27°18	13°53	11°18	10°38	28° 7	11°19	W 9
T 10	13 45 18	28° 5'45	27°12	14°16	7°13	28°41	2°43	0°26	4°45	27°20	13°54	11°16	10°35	28°14	11°17	T 10
F 11	13 49 15	29° 4'03	9°38	16° 1	8°26	29° 6	2°47	0°33	4°46	27°21	13°56	11°14	10°32	28°20	11°14	F 11
S 12	13 53 11	0°B 2'19	22°20	17°42	9°40	29°32	2°51	0°41	4°47	27°22	13°57	11°13	10°29	28°27	11°12	S 12
S 13	13 57 8	1° 0'33	5°L23	19°20	10°53	29°57	2°55	0°49	4°48	27°24	13°58	11°D13	10°26	28°34	11°10	S 13
M14	14 1 4	1°58'45	18°49	20°54	12° 7	0°L23	2°59	0°57	4°49	27°25	13°59	11°13	10°23	28°40	11° 9	M14
T 15	14 5 1	2°56'55	2°140	22°25	13°20	0°49	3° 3	1° 4	4°50	27°27	14° 0	11°15	10°19	28°47	11° 7	T 15
W16	14 8 58	3°55'02	16°57	23°51	14°33	1°15	3° 8	1°12	4°51	27°28	14° 1	11°16	10°16	28°54	11° 5	W16
T 17	14 12 54	4°53'08	1°37	25°13	15°47	1°42	3°13	1°20	4°51	27°30	14° 2	11°17	10°13	29° 0	11° 3	T 17
F 18	14 16 51	5°51'12	16°37	26°30	17° 0	2° 9	3°18	1°27	4°52	27°31	14° 3	11°R17	10°10	29° 7	11° 2	F 18
S 19	14 20 47	6°49'14	1°48	27°44	18°14	2°35	3°23	1°35	4°53	27°33	14° 4	11°16	10° 7	29°13	11° 1	S 19
S 20	14 24 44	7°47'14	17° 1	28°53	19°27	3° 3	3°28	1°43	4°53	27°34	14° 6	11°14	10° 4	29°20	10°59	S 20
M21	14 28 40	8°45'13	2°7	29°57	20°40	3°30	3°34	1°51	4°54	27°36	14° 7	11°10	10° 0	29°27	10°58	M21
T 22	14 32 37	9°43'11	16°56	0°II58	21°54	3°57	3°39	1°58	4°54	27°37	14° 8	11° 7	9°57	29°33	10°57	T 22
W23	14 36 33	10°41'07	1°322	1°53	23° 7	4°25	3°45	2° 6	4°55	27°39	14° 9	11° 3	9°54	29°40	10°56	W23
T 24	14 40 30	11°39'02	15°20	2°44	24°21	4°53	3°51	2°14	4°55	27°41	14°10	10°59	9°51	29°47	10°56	T 24
F 25	14 44 27	12°36'55	28°50	3°30	25°34	5°21	3°57	2°21	4°55	27°42	14°12	10°57	9°48	29°53	10°55	F 25
S 26	14 48 23	13°34'47	1°353	4°12	26°48	5°49	4° 3	2°29	4°56	27°44	14°13	10°D56	9°44	0°B 0	10°54	S 26
S 27	14 52 20	14°32'38	24°32	4°48	28° 1	6°18	4° 9	2°37	4°56	27°46	14°14	10°57	9°41	0° 7	10°54	S 27
M28	14 56 16	15°30'28	6°X52	5°20	29°14	6°46	4°16	2°44	4°56	27°47	14°15	10°58	9°38	0°13	10°53	M28
T 29	15 0 13	16°28'16	18°57	5°47	0°B28	7°15	4°22	2°52	4°56	27°49	14°16	11° 0	9°35	0°20	10°53	T 29
W30	15 4 9	17°8'26'03	0°Y52	6°II 9	1°B41	7°L44	4°L29	2°B59	4°356	27°II.51	14°II18	11°Y 1	9°Y32	0°B27	10°M53	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1410

geocentric

MAY 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 8 6	18°23'49	12°41	6°26	2°55	8°13	4°36	3°7	4°R56	27°53	14°19	11°R 2	9°Y29	0°33	10°D53	T 1
F 2	15 12 2	19°21'33	24°27	6°38	4°8	8°42	4°43	3°14	4°56	27°55	14°20	11°Y 1	9°25	0°40	10°53	F 2
S 3	15 15 59	20°19'17	6°15	6°46	5°22	9°12	4°50	3°22	4°56	27°56	14°22	10°58	9°22	0°47	10°53	S 3
S 4	15 19 56	21°16'59	18°6	6°R48	6°35	9°41	4°57	3°29	4°56	27°58	14°23	10°53	9°19	0°53	10°54	S 4
M 5	15 23 52	22°14'40	0°12	6°46	7°48	10°11	5°5	3°37	4°56	28°0	14°24	10°47	9°16	1°0	10°54	M 5
T 6	15 27 49	23°12'19	12°5	6°39	9°2	10°41	5°12	3°44	4°56	28°2	14°26	10°39	9°13	1°7	10°55	T 6
W 7	15 31 45	24°9'58	24°17	6°28	10°15	11°11	5°20	3°52	4°56	28°4	14°27	10°31	9°10	1°13	10°55	W 7
T 8	15 35 42	25°7'35	6°39	6°13	11°29	11°41	5°27	3°59	4°55	28°6	14°28	10°24	9°6	1°20	10°56	T 8
F 9	15 39 38	26°5'10	19°13	5°54	12°42	12°12	5°35	4°7	4°55	28°8	14°30	10°17	9°3	1°27	10°57	F 9
S 10	15 43 35	27°2'44	2°1	5°32	13°56	12°42	5°43	4°14	4°54	28°10	14°31	10°13	9°0	1°33	10°58	S 10
S 11	15 47 31	28°0'17	15°5	5°6	15°9	13°13	5°52	4°21	4°54	28°12	14°32	10°10	8°57	1°40	10°59	S 11
M12	15 51 28	28°57'48	28°27	4°38	16°22	13°44	6°0	4°29	4°53	28°14	14°34	10°D 9	8°54	1°47	11°1	M12
T 13	15 55 25	29°55'18	12°9	4°7	17°36	14°14	6°8	4°36	4°53	28°16	14°35	10°10	8°50	1°53	11°2	T 13
W14	15 59 21	0°12'52	26°12	3°35	18°49	14°46	6°17	4°43	4°52	28°18	14°36	10°11	8°47	2°0	11°3	W14
T 15	16 3 18	1°50'13	10°37	3°2	20°3	15°17	6°25	4°50	4°52	28°20	14°38	10°R11	8°44	2°7	11°5	T 15
F 16	16 7 14	2°47'38	25°21	2°29	21°16	15°48	6°34	4°57	4°51	28°22	14°39	10°10	8°41	2°13	11°7	F 16
S 17	16 11 11	3°45'03	10°18	1°55	22°30	16°19	6°43	5°5	4°50	28°24	14°41	10°7	8°38	2°20	11°8	S 17
S 18	16 15 7	4°42'27	25°22	1°22	23°43	16°51	6°52	5°12	4°50	28°26	14°42	10°2	8°35	2°26	11°10	S 18
M19	16 19 4	5°39'49	10°23	0°51	24°57	17°23	7°1	5°19	4°49	28°28	14°43	9°55	8°31	2°33	11°12	M19
T 20	16 23 1	6°37'11	25°13	0°21	26°10	17°54	7°10	5°26	4°48	28°30	14°45	9°46	8°28	2°40	11°15	T 20
W21	16 26 57	7°34'32	9°42	29°53	27°24	18°26	7°19	5°33	4°47	28°32	14°46	9°38	8°25	2°46	11°17	W21
T 22	16 30 54	8°31'52	23°46	29°28	28°37	18°58	7°28	5°40	4°46	28°34	14°48	9°30	8°22	2°53	11°19	T 22
F 23	16 34 50	9°29'12	7°21	29°6	29°50	19°31	7°38	5°47	4°45	28°37	14°49	9°24	8°19	3°0	11°22	F 23
S 24	16 38 47	10°26'31	20°28	28°48	1°11	20°3	7°47	5°53	4°44	28°39	14°50	9°20	8°16	3°6	11°24	S 24
S 25	16 42 43	11°23'50	3°10	28°33	2°17	20°35	7°57	6°0	4°43	28°41	14°52	9°18	8°12	3°13	11°27	S 25
M26	16 46 40	12°21'08	15°31	28°23	3°31	21°8	8°7	6°7	4°42	28°43	14°53	9°D18	8°9	3°20	11°30	M26
T 27	16 50 36	13°18'25	27°35	28°17	4°45	21°40	8°17	6°14	4°41	28°45	14°55	9°18	8°6	3°26	11°33	T 27
W28	16 54 33	14°15'43	9°Y29	28°D15	5°58	22°13	8°26	6°20	4°39	28°47	14°56	9°R19	8°3	3°33	11°36	W28
T 29	16 58 30	15°13'00	21°17	28°17	7°12	22°46	8°37	6°27	4°38	28°49	14°57	9°18	8°0	3°40	11°39	T 29
F 30	17 2 26	16°10'16	3°4	28°24	8°25	23°19	8°47	6°34	4°37	28°52	14°59	9°15	7°56	3°46	11°42	F 30
S 31	17 6 23	17°17'32	14°54	28°36	9°11	23°52	8°57	6°40	4°35	28°54	15°0	9°Y10	7°Y53	3°53	11°45	S 31

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 May 1410 == Greg. Calendar 10 May 1410

JUNE 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 10 19	18°44'8	26°50	28°52	10°52	24°25	9°17	6°47	4°R34	28°56	15°12	9°R 2	7°Y50	4°8	11°49	S 1
M 2	17 14 16	19°2'03	8°15	29°13	12°6	24°58	9°17	6°53	4°33	28°58	15°3	8°Y52	7°47	4°6	11°52	M 2
T 3	17 18 12	19°59'18	21°10	29°39	13°19	25°32	9°28	7°0	4°31	29°0	15°4	8°41	7°44	4°13	11°56	T 3
W 4	17 22 9	20°56'33	3°37	0°12	14°33	26°5	9°38	7°6	4°30	29°3	15°6	8°28	7°41	4°20	11°59	W 4
T 5	17 26 5	21°53'47	16°15	0°43	15°47	26°39	9°49	7°12	4°28	29°5	15°7	8°16	7°37	4°26	12°3	T 5
F 6	17 30 2	22°51'01	29°5	1°22	17°0	27°12	10°0	7°18	4°27	29°7	15°9	8°6	7°34	4°33	12°7	F 6
S 7	17 33 59	23°48'14	12°6	2°6	18°14	27°46	10°10	7°25	4°25	29°9	15°10	7°58	7°31	4°40	12°11	S 7
S 8	17 37 55	24°45'27	25°20	2°53	19°27	28°20	10°21	7°31	4°23	29°12	15°12	7°52	7°28	4°46	12°15	S 8
M 9	17 41 52	25°42'39	8°47	3°45	20°41	28°54	10°32	7°37	4°22	29°14	15°13	7°49	7°25	4°53	12°20	M 9
T 10	17 45 48	26°39'50	22°28	4°41	21°55	29°28	10°43	7°43	4°20	29°16	15°14	7°D49	7°22	5°0	12°24	T 10
W11	17 49 45	27°37'01	6°42	5°41	23°8	0°12	10°54	7°49	4°18	29°18	15°16	7°R49	7°18	5°6	12°28	W11
T 12	17 53 41	28°34'11	20°35	6°45	24°22	0°36	11°5	7°54	4°16	29°21	15°17	7°48	7°15	5°13	12°33	T 12
F 13	17 57 38	29°31'21	5°11	7°53	25°36	1°11	11°17	8°0	4°15	29°23	15°18	7°46	7°12	5°20	12°37	F 13
S 14	18 1 34	0°28'31	19°37	9°5	26°49	1°45	11°28	8°6	4°13	29°25	15°20	7°42	7°9	5°26	12°42	S 14
S 15	18 5 31	1°25'41	4°20	10°21	28°3	2°19	11°39	8°12	4°11	29°27	15°21	7°35	7°6	5°33	12°47	S 15
M16	18 9 28	2°22'50	19°3	11°40	29°17	2°54	11°51	8°17	4°9	29°29	15°23	7°26	7°2	5°40	12°52	M16
T 17	18 13 24	3°19'59	3°38	13°4	0°30	3°29	12°2	8°23	4°7	29°32	15°24	7°15	6°59	5°46	12°57	T 17
W18	18 17 21	4°17'09	17°57	14°31	1°44	4°4	12°14	8°28	4°5	29°34	15°25	7°3	6°56	5°53	13°2	W18
T 19	18 21 17	5°14'18	1°55	16°2	2°58	4°38	12°25	8°34	4°3	29°36	15°27	6°53	6°53	6°0	13°7	T 19
F 20	18 25 14	6°11'28	15°28	17°36	4°11	5°13	12°37	8°39	4°1	29°38	15°28	6°44	6°50	6°6	13°12	F 20
S 21	18 29 10	7°8'37	28°35	19°14	5°25	5°48	12°49	8°44	3°59	29°41	15°29	6°38	6°47	6°13	13°17	S 21
S 22	18 33 7	8°5'47	11°18	20°56	6°39	6°23	13°0	8°50	3°57	29°43	15°31	6°34	6°43	6°20	13°23	S 22
M23	18 37 4	9°2'58	23°40	22°41	7°53	6°59	13°12	8°55	3°55	29°45	15°32	6°32	6°40	6°26	13°28	M23
T 24	18 41 0	10°0'09	5°Y46	24°29	9°6	7°34	13°24	9°0	3°53	29°47	15°33	6°32	6°37	6°33	13°34	T 24
W25	18 44 57	10°57'20	17°41	26°20	10°20	8°9	13°36	9°5	3°51	29°49	15°35	6°32	6°34	6°40	13°39	W25
T 26	18 48 53	11°54'33	29°30	28°14	11°34	8°45	13°48	9°10	3°49	29°52	15°36	6°31	6°31	6°46	13°45	T 26
F 27	18 52 50	12°51'45	11°19	0°10	12°48	9°20	14°0	9°14	3°46	29°54	15°37	6°29	6°28	6°53	13°51	F 27
S 28	18 56 46	13°48'58	23°13	2°9	14°2	9°56	14°12	9°19	3°44	29°56	15°38	6°23	6°24	7°0	13°57	S 28
S 29	19 0 43	14°46'12	5°15	4°10	15°15	10°32	14°24	9°24	3°42	29°58	15°40	6°16	6°21	7°6	14°3	S 29
M30	19 4 39	15°43'27	17°12	6°13	16°29	11°17	14°36	9°28	3°40	0°0	15°41	6°Y 6	6°Y18	7°13	14°9	M30

Delta T = 07m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1410
geocentric

JULY 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 8 36	16°40'42	29°11'56	8°51'18	17°54'43	11°17'43	14°04'48	9°33'33	3°R37	0°53	15°11'42	5°R54	6°V15	7°820	14°17'15	T 1
W 2	19 12 33	17°37'58	12°53'39	10°23'18	18°57'57	12°19'19	15°1'15	9°37'37	3°33'35	0°5	15°43'43	5°V41	6°12'12	7°26'26	14°21'21	W 2
T 3	19 16 29	18°35'14	25°35'35	12°30'12	20°11'11	12°55'55	15°13'13	9°42'42	3°33'33	0°7	15°45'45	5°29'29	6°8'8	7°33'33	14°27'27	T 3
F 4	19 20 26	19°32'31	8°04'46	14°38'38	21°25'25	13°31'31	15°25'25	9°46'46	3°31'31	0°9	15°46'46	5°18'18	6°5'5	7°40'40	14°34'34	F 4
S 5	19 24 22	20°29'48	22°8'8	16°45'45	22°39'39	14°7'7	15°38'38	9°50'50	3°28'28	0°11	15°47'47	5°10'10	6°2'2	7°46'46	14°40'40	S 5
S 6	19 28 19	21°27'05	5°17'41	18°53'53	23°53'53	14°44'44	15°50'50	9°54'54	3°26'26	0°13	15°48'48	5°4'4	5°59'59	7°53'53	14°47'47	S 6
M 7	19 32 15	22°24'23	19°23'23	21°0'0	25°7'7	15°20'20	16°3'3	9°58'58	3°24'24	0°15	15°49'49	5°1'1	5°56'56	8°0'0	14°53'53	M 7
T 8	19 36 12	23°21'41	3°14'14	23°7'7	26°21'21	15°57'57	16°15'15	10°2'2	3°21'21	0°17	15°51'51	5°D1'1	5°53'53	8°6'6	15°0'0	T 8
W 9	19 40 8	24°19'00	17°13'13	25°14'14	27°35'35	16°33'33	16°28'28	10°6'6	3°19'19	0°20	15°52'52	5°R1'1	5°49'49	8°13'13	15°6'6	W 9
T 10	19 44 5	25°16'19	1°11'19	27°19'19	28°49'49	17°10'10	16°40'40	10°10'10	3°17'17	0°22	15°53'53	5°1'1	5°46'46	8°20'20	15°13'13	T 10
F 11	19 48 2	26°13'39	15°32'32	29°24'24	0°02'2	17°46'46	16°53'53	10°13'13	3°14'14	0°24	15°54'54	4°59'59	5°43'43	8°26'26	15°20'20	F 11
S 12	19 51 58	27°10'59	29°49'49	1°02'27	1°16'16	18°23'23	17°6'6	10°17'17	3°12'12	0°26	15°55'55	4°56'56	5°40'40	8°33'33	15°27'27	S 12
S 13	19 55 55	28°8'20	14°17'9	3°29'29	2°30'30	19°0'0	17°18'18	10°20'20	3°9'9	0°28	15°56'56	4°50'50	5°37'37	8°40'40	15°34'34	S 13
M14	19 59 51	29°5'41	28°27'27	5°29'29	3°44'44	19°37'37	17°31'31	10°24'24	3°7'7	0°30	15°57'57	4°42'42	5°34'34	8°46'46	15°41'41	M14
T 15	20 3 48	0°02'30	12°33'37	7°29'29	4°58'58	20°14'14	17°44'44	10°27'27	3°5'5	0°32	15°58'58	4°32'32	5°30'30	8°53'53	15°48'48	T 15
W16	20 7 44	1°0'26	26°34'34	9°26'26	6°12'12	20°51'51	17°56'56	10°30'30	3°2'2	0°34	15°59'59	4°22'22	5°27'27	9°0'0	15°55'55	W16
T 17	20 11 41	1°57'50	10°15'15	11°22'22	7°26'26	21°28'28	18°9'9	10°33'33	3°0'0	0°36	16°0'0	4°13'13	5°24'24	9°6'6	16°2'2	T 17
F 18	20 15 37	2°55'15	23°36'36	13°17'17	8°40'40	22°5'5	18°22'22	10°36'36	2°57'57	0°38	16°2'2	4°5'5	5°21'21	9°13'13	16°9'9	F 18
S 19	20 19 34	3°52'41	6°13'36	15°10'10	9°55'55	22°42'42	18°35'35	10°39'39	2°55'55	0°40	16°3'3	3°59'59	5°18'18	9°20'20	16°16'16	S 19
S 20	20 23 31	4°50'08	19°14'14	17°1'1	11°9'9	23°19'19	18°48'48	10°42'42	2°53'53	0°42	16°4'4	3°56'56	5°14'14	9°26'26	16°24'24	S 20
M21	20 27 27	5°47'36	1°17'35	18°51'51	12°23'23	23°57'57	19°1'1	10°45'45	2°50'50	0°43	16°5'5	3°D55'55	5°11'11	9°33'33	16°31'31	M21
T 22	20 31 24	6°45'05	13°41'41	20°40'40	13°37'37	24°34'34	19°13'13	10°48'48	2°48'48	0°45	16°5'5	3°55'55	5°8'8	9°40'40	16°39'39	T 22
W23	20 35 20	7°42'36	25°37'37	22°27'27	14°51'51	25°12'12	19°26'26	10°50'50	2°46'46	0°47	16°6'6	3°56'56	5°5'5	9°46'46	16°46'46	W23
T 24	20 39 17	8°40'08	7°12'27	24°12'12	16°5'5	25°49'49	19°39'39	10°52'52	2°43'43	0°49	16°7'7	3°R57'57	5°2'2	9°53'53	16°54'54	T 24
F 25	20 43 13	9°37'42	19°18'18	25°56'56	17°19'19	26°27'27	19°52'52	10°55'55	2°41'41	0°51	16°8'8	3°56'56	4°59'59	10°0'0	17°1'1	F 25
S 26	20 47 10	10°35'17	1°11'13	27°38'38	18°33'33	27°5'5	20°5'5	10°57'57	2°38'38	0°53	16°9'9	3°54'54	4°55'55	10°6'6	17°9'9	S 26
S 27	20 51 6	11°32'54	13°19'19	29°18'18	19°47'47	27°43'43	20°18'18	10°59'59	2°36'36	0°55	16°10'10	3°49'49	4°52'52	10°13'13	17°17'17	S 27
M28	20 55 3	12°30'32	25°38'38	0°17'58	21°1'1	28°21'21	20°31'31	11°1'1	2°34'34	0°56	16°11'11	3°43'43	4°49'49	10°20'20	17°24'24	M28
T 29	20 59 0	13°28'12	8°15'15	2°35'35	22°15'15	28°58'58	20°44'44	11°3'3	2°31'31	0°58	16°12'12	3°35'35	4°46'46	10°26'26	17°32'32	T 29
W30	21 2 56	14°25'53	21°10'10	4°11'11	23°30'30	29°37'37	20°57'57	11°5'5	2°29'29	1°0	16°13'13	3°27'27	4°43'43	10°33'33	17°40'40	W30
T 31	21 6 53	15°02'36	4°02'23	5°17'46	24°04'44	0°15'15	21°02'10	11°8'7	2°27'27	1°2	16°11'13	3°V19'19	4°V40'40	10°34'40	17°48'48	T 31

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 July 1410 == Greg. Calendar 10 July 1410

AUGUST 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 10 49	16°02'120	17°02'54	7°17'19	25°02'58	0°15'53	21°02'23	11°8'8	2°R24	1°53	16°11'14	3°R11	4°V36	10°846	17°17'56	F 1
S 2	21 14 46	17°19'05	1°17'40	8°51	27°12	1°31	21°36	11°10	2°22	1°5	16°15	3°V6	4°33	10°53	18°4	S 2
S 3	21 18 42	18°16'51	15°38	10°22	28°26	2°9	21°49	11°11	2°20	1°7	16°16	3°3	4°30	11°0	18°12	S 3
M 4	21 22 39	19°14'39	29°44	11°50	29°40	2°48	22°2	11°12	2°17	1°8	16°17	3°D1	4°27	11°6	18°20	M 4
T 5	21 26 35	20°12'28	13°15	13°18	0°17	3°26	22°16	11°14	2°15	1°10	16°17	3°2	4°24	11°13	18°28	T 5
W 6	21 30 32	21°10'19	28°8	14°43	2°9	4°5	22°29	11°15	2°13	1°11	16°18	3°3	4°20	11°20	18°36	W 6
T 7	21 34 29	22°8'10	12°11	16°8	3°23	4°43	22°42	11°16	2°11	1°13	16°19	3°4	4°17	11°26	18°44	T 7
F 8	21 38 25	23°6'03	26°31	17°30	4°37	5°22	22°55	11°17	2°9	1°15	16°19	3°R4	4°14	11°33	18°52	F 8
S 9	21 42 22	24°3'57	10°17	18°51	5°51	6°1	23°8	11°17	2°6	1°16	16°20	3°3	4°11	11°40	19°1	S 9
S 10	21 46 18	25°1'52	24°38	20°11	7°6	6°40	23°21	11°18	2°4	1°18	16°21	3°0	4°8	11°46	19°9	S 10
M11	21 50 15	25°59'49	8°33	21°28	8°20	7°19	23°34	11°19	2°2	1°19	16°21	2°56	4°5	11°53	19°17	M11
T 12	21 54 11	26°57'47	22°15	22°44	9°34	7°58	23°47	11°19	2°0	1°20	16°22	2°51	4°1	12°0	19°26	T 12
W13	21 58 8	27°55'47	5°17	23°58	10°48	8°37	24°0	11°19	1°58	1°22	16°22	2°45	3°58	12°6	19°34	W13
T 14	22 2 4	28°53'48	19°4	25°11	12°2	9°16	24°13	11°20	1°56	1°23	16°23	2°40	3°55	12°13	19°42	T 14
F 15	22 6 1	29°51'50	2°17	26°21	13°17	9°55	24°26	11°20	1°54	1°25	16°23	2°35	3°52	12°20	19°51	F 15
S 16	22 9 58	0°17'49'55	14°50	27°29	14°31	10°34	24°39	11°R20	1°52	1°26	16°24	2°33	3°49	12°27	19°59	S 16
S 17	22 13 54	1°48'01	27°19	28°35	15°45	11°13	24°52	11°20	1°50	1°27	16°24	2°D31	3°45	12°33	20°8	S 17
M18	22 17 51	2°46'08	9°V34	29°39	16°59	11°53	25°5	11°19	1°48	1°29	16°25	2°31	3°42	12°40	20°16	M18
T 19	22 21 47	3°44'18	21°37	0°14	18°13	12°32	25°18	11°19	1°46	1°30	16°25	2°32	3°39	12°47	20°25	T 19
W20	22 25 44	4°42'30	3°B32	1°40	19°28	13°12	25°31	11°19	1°44	1°31	16°26	2°34	3°36	12°53	20°33	W20
T 21	22 29 40	5°40'44	15°22	2°36	20°42	13°51	25°44	11°18	1°42	1°32	16°26	2°36	3°33	13°0	20°42	T 21
F 22	22 33 37	6°38'59	27°12	3°30	21°56	14°31	25°57	11°18	1°40	1°33	16°27	2°37	3°30	13°7	20°50	F 22
S 23	22 37 33	7°37'17	9°11	4°20	23°10	15°11	26°10	11°17	1°39	1°34	16°27	2°R37	3°26	13°13	20°59	S 23
S 24	22 41 30	8°35'37	21°14	5°8	24°25	15°50	26°23	11°16	1°37	1°36	16°27	2°37	3°23	13°20	21°8	S 24
M25	22 45 27	9°34'00	3°B34	5°51	25°39	16°30	26°36	11°15	1°35	1°37	16°28	2°35	3°20	13°27	21°16	M25
T 26	22 49 23	10°32'24	16°13	6°31	26°53	17°10	26°49	11°14	1°33	1°38	16°28	2°32	3°17	13°33	21°25	T 26
W27	22 53 20	11°30'51	29°13	7°8	28°7	17°50	27°2	11°13	1°32	1°39	16°28	2°29	3°14	13°40	21°34	W27
T 28	22 57 16	12°29'19	12°02	7°39	29°21	18°30	27°14	11°11	1°30	1°40	16°28	2°26	3°11	13°47	21°42	T 28
F 29	23 1 13	13°27'50	26°21	8°7	0°13	19°10	27°27	11°10	1°28	1°41	16°29	2°24	3°7	13°53	21°51	F 29
S 30	23 5 9	14°26'22	10°17	8°29	1°50	19°51	27°40	11°9	1°27	1°42	16°29	2°22	3°4	14°0	22°0	S 30
S 31	23 9 6	15°17'24'56	24°17'48	8°13'46	3°13'4	20°13'31	27°02'53	11°8'7	1°22'25	1°53'43	16°11'29	2°V21	3°V1	14°8'7	22°17'8	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1410

geocentric

SEPTEMBER 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 13 2	16 ¹¹ 23'33	9 ²¹ 21	8 ⁵⁷ 57	4 ¹⁸ 18	21 ¹¹ 11	28 ⁶ 6	11 ⁵ 5	1 ²⁴ 24	1 ⁴³ 43	16 ²⁹ 29	2 ²¹ 21	2 ⁵⁸ 58	14 ¹³ 13	22 ¹⁷ 17	M 1
T 2	23 16 59	17 ²² 11	23 ⁵⁸ 58	9 ² 2	5 ³³ 33	21 ⁵² 52	28 ¹⁸ 18	11 ⁸ 4	1 ²² 22	1 ⁴⁴ 44	16 ²⁹ 29	2 ²² 22	2 ⁵⁵ 55	14 ²⁰ 20	22 ²⁶ 26	T 2
W 3	23 20 56	18 ²⁰ 51	8 ³⁴ 34	9 ¹ 1	6 ⁴⁷ 47	22 ³² 32	28 ³¹ 31	11 ² 2	1 ²¹ 21	1 ⁴⁵ 45	16 ²⁹ 29	2 ²³ 23	2 ⁵¹ 51	14 ²⁷ 27	22 ³⁵ 35	W 3
T 4	23 24 52	19 ¹⁹ 32	23 ⁴ 4	8 ⁵⁴ 54	8 ¹ 1	23 ¹³ 13	28 ⁴⁴ 44	11 ⁰ 0	1 ²⁰ 20	1 ⁴⁶ 46	16 ³⁰ 30	2 ²⁴ 24	2 ⁴⁸ 48	14 ³³ 33	22 ⁴³ 43	T 4
F 5	23 28 49	20 ¹⁸ 16	7 ²³ 23	8 ³⁹ 39	9 ¹⁵ 15	23 ⁵³ 53	28 ⁵⁶ 56	10 ⁵⁸ 58	1 ¹⁸ 18	1 ⁴⁷ 47	16 ³⁰ 30	2 ²⁵ 25	2 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁰ 40	22 ⁵² 52	F 5
S 6	23 32 45	21 ¹⁷ 01	21 ³⁰ 30	8 ¹⁷ 17	10 ²⁹ 29	24 ³⁴ 34	29 ⁹ 9	10 ⁵⁵ 55	1 ¹⁷ 17	1 ⁴⁷ 47	16 ³⁰ 30	2 ²⁵ 25	2 ⁴² 42	14 ⁴⁷ 47	23 ¹ 1	S 6
S 7	23 36 42	22 ¹⁵ 48	5 ²² 22	7 ⁴⁸ 48	11 ⁴⁴ 44	25 ¹⁵ 15	29 ²¹ 21	10 ⁵³ 53	1 ¹⁶ 16	1 ⁴⁸ 48	16 ³⁰ 30	2 ²⁵ 25	2 ³⁹ 39	14 ⁵³ 53	23 ¹⁰ 10	S 7
M 8	23 40 38	23 ¹⁴ 37	18 ⁵⁹ 59	7 ¹² 12	12 ⁵⁸ 58	25 ⁵⁵ 55	29 ³⁴ 34	10 ⁵¹ 51	1 ¹⁵ 15	1 ⁴⁹ 49	16 ³⁰ 30	2 ²⁴ 24	2 ³⁶ 36	15 ⁰ 0	23 ¹⁸ 18	M 8
T 9	23 44 35	24 ¹³ 27	2 ²¹ 21	6 ²⁸ 28	14 ¹² 12	26 ³⁶ 36	29 ⁴⁶ 46	10 ⁴⁸ 48	1 ¹⁴ 14	1 ⁴⁹ 49	16 ³⁰ 30	2 ²³ 23	2 ³² 32	15 ⁷ 7	23 ²⁷ 27	T 9
W10	23 48 31	25 ¹² 19	15 ²⁹ 29	5 ³⁸ 38	15 ²⁶ 26	27 ¹⁷ 17	29 ⁵⁹ 59	10 ⁴⁶ 46	1 ¹² 12	1 ⁵⁰ 50	16 ³⁰ 30	2 ²² 22	2 ²⁹ 29	15 ¹³ 13	23 ³⁶ 36	W10
T 11	23 52 28	26 ¹¹ 13	28 ²² 22	4 ⁴² 42	16 ⁴⁰ 40	27 ⁵⁸ 58	0 ¹¹ 11	10 ⁴³ 43	1 ¹¹ 11	1 ⁵⁰ 50	16 ³⁰ 30	2 ²¹ 21	2 ²⁶ 26	15 ²⁰ 20	23 ⁴⁵ 45	T 11
F 12	23 56 25	27 ¹⁰ 09	11 ² 2	3 ⁴¹ 41	17 ⁵⁵ 55	28 ³⁹ 39	0 ²³ 23	10 ⁴⁰ 40	1 ¹⁰ 10	1 ⁵¹ 51	16 ³⁰ 30	2 ²⁰ 20	2 ²³ 23	15 ²⁷ 27	23 ⁵⁴ 54	F 12
S 13	0 0 21	28 ⁹ 07	23 ²⁹ 29	2 ³⁶ 36	19 ⁹ 9	29 ²⁰ 20	0 ³⁶ 36	10 ³⁷ 37	1 ⁹ 9	1 ⁵¹ 51	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ²⁰ 20	15 ³⁴ 34	24 ² 2	S 13
S 14	0 4 18	29 ⁸ 06	5 ⁴⁵ 45	1 ²⁸ 28	20 ²³ 23	0 ¹¹ 11	0 ⁴⁸ 48	10 ³⁴ 34	1 ⁸ 8	1 ⁵² 52	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ¹⁷ 17	15 ⁴⁰ 40	24 ¹¹ 11	S 14
M15	0 8 14	0 ¹¹ 08	17 ⁵¹ 51	0 ¹⁹ 19	21 ³⁷ 37	0 ⁴³ 43	1 ⁰ 0	10 ³¹ 31	1 ⁸ 8	1 ⁵² 52	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ¹³ 13	15 ⁴⁷ 47	24 ²⁰ 20	M15
T 16	0 12 11	1 ⁶ 12	29 ⁴⁹ 49	29 ¹¹ 11	22 ⁵¹ 51	1 ²⁴ 24	1 ¹² 12	10 ²⁸ 28	1 ⁷ 7	1 ⁵³ 53	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ¹⁰ 10	15 ⁵⁴ 54	24 ²⁹ 29	T 16
W17	0 16 7	2 ⁵ 18	11 ⁴² 42	28 ⁶ 6	24 ⁵ 5	2 ⁶ 6	1 ²⁴ 24	10 ²⁵ 25	1 ⁶ 6	1 ⁵³ 53	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ⁷ 7	16 ⁰ 0	24 ³⁷ 37	W17
T 18	0 20 4	3 ⁴ 27	23 ³¹ 31	27 ⁶ 6	25 ¹⁹ 19	2 ⁴⁷ 47	1 ³⁶ 36	10 ²² 22	1 ⁵ 5	1 ⁵³ 53	16 ²⁹ 29	2 ²⁰ 20	2 ⁴ 4	16 ⁷ 7	24 ⁴⁶ 46	T 18
F 19	0 24 0	4 ³ 38	5 ²² 22	26 ¹¹ 11	26 ³³ 33	3 ²⁹ 29	1 ⁴⁸ 48	10 ¹⁸ 18	1 ⁴ 4	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁸ 28	2 ²⁰ 20	2 ¹ 1	16 ¹⁴ 14	24 ⁵⁵ 55	F 19
S 20	0 27 57	5 ² 51	17 ¹⁷ 17	25 ²⁵ 25	27 ⁴⁸ 48	4 ¹⁰ 10	2 ⁰ 0	10 ¹⁵ 15	1 ⁴ 4	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁸ 28	2 ²⁰ 20	1 ⁵⁷ 57	16 ²⁰ 20	25 ³ 3	S 20
S 21	0 31 54	6 ² 06	29 ²¹ 21	24 ⁴⁷ 47	29 ² 2	4 ⁵² 52	2 ¹² 12	10 ¹¹ 11	1 ³ 3	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁸ 28	2 ²⁰ 20	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁷ 27	25 ¹² 12	S 21
M22	0 35 50	7 ¹ 24	11 ³⁸ 38	24 ¹⁹ 19	0 ¹⁶ 16	5 ³⁴ 34	2 ²⁴ 24	10 ⁸ 8	1 ³ 3	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁸ 28	2 ²⁰ 20	1 ⁵¹ 51	16 ³⁴ 34	25 ²¹ 21	M22
T 23	0 39 47	8 ⁰ 44	24 ¹³ 13	24 ² 2	1 ³⁰ 30	6 ¹⁵ 15	2 ³⁶ 36	10 ⁴ 4	1 ² 2	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁷ 27	2 ²⁰ 20	1 ⁴⁸ 48	16 ⁴⁰ 40	25 ²⁹ 29	T 23
W24	0 43 43	9 ⁰ 07	7 ¹⁰ 10	23 ⁵ 5	2 ⁴⁴ 44	6 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁸ 48	10 ⁰ 0	1 ² 2	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁷ 27	2 ²¹ 21	1 ⁴⁵ 45	16 ⁴⁷ 47	25 ³⁸ 38	W24
T 25	0 47 40	9 ⁵⁹ 33	20 ³¹ 31	24 ⁰ 0	3 ⁵⁸ 58	7 ³⁹ 39	2 ⁵⁹ 59	9 ⁵⁷ 57	1 ¹ 1	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁷ 27	2 ²¹ 21	1 ⁴² 42	16 ⁵⁴ 54	25 ⁴⁷ 47	T 25
F 26	0 51 36	10 ⁵⁸ 59	4 ¹⁹ 19	24 ¹⁵ 15	5 ¹² 12	8 ²¹ 21	3 ¹¹ 11	9 ⁵³ 53	1 ¹ 1	1 ⁵⁵ 55	16 ²⁶ 26	2 ²² 22	1 ³⁸ 38	17 ⁰ 0	25 ⁵⁵ 55	F 26
S 27	0 55 33	11 ⁵⁸ 28	18 ³² 32	24 ⁴⁰ 40	6 ²⁶ 26	9 ³ 3	3 ²² 22	9 ⁴⁹ 49	1 ¹ 1	1 ⁵⁵ 55	16 ²⁶ 26	2 ²³ 23	1 ³⁵ 35	17 ⁷ 7	26 ⁴ 4	S 27
S 28	0 59 29	12 ⁵⁷ 59	3 ⁷ 7	25 ¹⁵ 15	7 ⁴⁰ 40	9 ⁴⁵ 45	3 ³⁴ 34	9 ⁴⁵ 45	1 ⁰ 0	1 ⁵⁵ 55	16 ²⁵ 25	2 ²³ 23	1 ³² 32	17 ¹⁴ 14	26 ¹² 12	S 28
M29	1 3 26	13 ⁵⁷ 33	18 ⁰ 0	25 ⁵⁹ 59	8 ⁵⁴ 54	10 ²⁸ 28	3 ⁴⁵ 45	9 ⁴¹ 41	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁵ 25	2 ²³ 23	1 ²⁹ 29	17 ²⁰ 20	26 ²¹ 21	M29
T 30	1 7 22	14 ⁵⁷ 08	3 ¹¹ 11	26 ⁵¹ 51	10 ¹¹ 11	11 ¹⁰ 10	3 ⁵⁶ 56	9 ³⁶ 36	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁵ 25	2 ²³ 23	1 ²⁶ 26	17 ²⁸ 28	26 ³⁰ 30	T 30

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1410 == Greg. Calendar 10 Sept. 1410

OCTOBER 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 11 19	15 ⁵⁶ 46	18 ¹¹ 3	27 ⁵¹ 51	11 ²² 22	11 ⁵² 52	4 ¹¹ 8	9 ³² 32	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁴ 24	2 ²⁰ 20	1 ²² 22	17 ³⁴ 34	26 ³⁸ 38	W 1
T 2	1 15 16	16 ⁵⁶ 26	2 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁶ 56	12 ³⁶ 36	12 ³⁵ 35	4 ¹⁹ 19	9 ²⁸ 28	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²⁴ 24	2 ¹⁸ 18	1 ¹⁹ 19	17 ⁴⁰ 40	26 ⁴⁷ 47	T 2
F 3	1 19 12	17 ⁵⁶ 07	17 ³⁴ 34	0 ⁸ 8	13 ⁵¹ 51	13 ¹⁷ 17	4 ³⁰ 30	9 ²⁴ 24	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²³ 23	2 ¹⁷ 17	1 ¹⁶ 16	17 ⁴⁷ 47	26 ⁵⁵ 55	F 3
S 4	1 23 9	18 ⁵⁵ 50	1 ⁵² 52	1 ²⁵ 25	15 ⁵ 5	13 ⁵⁹ 59	4 ⁴¹ 41	9 ¹⁹ 19	1 ⁰ 0	1 ⁵⁴ 54	16 ²² 22	2 ¹⁵ 15	1 ¹³ 13	17 ⁵⁴ 54	27 ³ 3	S 4
S 5	1 27 5	19 ⁵⁵ 35	15 ⁴⁷ 47	2 ⁴⁶ 46	16 ¹⁹ 19	14 ⁴² 42	4 ⁵² 52	9 ¹⁵ 15	1 ⁰ 0	1 ⁵³ 53	16 ²² 22	2 ¹⁵ 15	1 ¹⁰ 10	18 ¹ 1	27 ¹² 12	S 5
M 6	1 31 2	20 ⁵⁵ 22	29 ¹⁹ 19	4 ¹⁰ 10	17 ³³ 33	15 ²⁵ 25	5 ³ 3	9 ¹⁰ 10	1 ⁰ 0	1 ⁵³ 53	16 ²¹ 21	2 ¹⁵ 15	1 ⁷ 7	18 ⁷ 7	27 ²⁰ 20	M 6
T 7	1 34 58	21 ⁵⁵ 10	12 ²⁹ 29	5 ³⁸ 38	18 ⁴⁷ 47	16 ⁷ 7	5 ¹⁴ 14	9 ⁶ 6	1 ⁰ 0	1 ⁵³ 53	16 ²¹ 21	2 ¹⁶ 16	1 ³ 3	18 ¹⁴ 14	27 ²⁸ 28	T 7
W 8	1 38 55	22 ⁵⁵ 00	25 ²¹ 21	7 ⁹ 9	20 ¹ 1	16 ⁵⁰ 50	5 ²⁴ 24	9 ¹ 1	1 ¹ 1	1 ⁵² 52	16 ²⁰ 20	2 ¹⁷ 17	1 ⁰ 0	18 ²¹ 21	27 ³⁷ 37	W 8
T 9	1 42 51	23 ⁵⁴ 51	7 ⁵⁶ 56	8 ⁴¹ 41	21 ¹⁴ 14	17 ³³ 33	5 ³⁵ 35	8 ⁵⁷ 57	1 ¹ 1	1 ⁵² 52	16 ¹⁹ 19	2 ¹⁹ 19	0 ⁵⁷ 57	18 ²⁷ 27	27 ⁴⁵ 45	T 9
F 10	1 46 48	24 ⁵⁴ 44	20 ¹⁹ 19	10 ¹⁵ 15	22 ²⁸ 28	18 ¹⁶ 16	5 ⁴⁵ 45	8 ⁵² 52	1 ¹ 1	1 ⁵² 52	16 ¹⁹ 19	2 ²⁰ 20	0 ⁵⁴ 54	18 ³⁴ 34	27 ⁵³ 53	F 10
S 11	1 50 45	25 ⁵⁴ 39	2 ³⁰ 30	11 ⁵⁰ 50	23 ⁴² 42	18 ⁵⁹ 59	5 ⁵⁶ 56	8 ⁴⁷ 47	1 ² 2	1 ⁵¹ 51	16 ¹⁸ 18	2 ²⁰ 20	0 ⁵¹ 51	18 ⁴¹ 41	28 ¹ 1	S 11
S 12	1 54 41	26 ⁵⁴ 36	14 ³⁴ 34	13 ²⁷ 27	24 ⁵⁶ 56	19 ⁴² 42	6 ⁶ 6	8 ⁴³ 43	1 ² 2	1 ⁵¹ 51	16 ¹⁷ 17	2 ²⁰ 20	0 ⁴⁸ 48	18 ⁴⁷ 47	28 ¹⁰ 10	S 12
M13	1 58 38	27 ⁵⁴ 35	26 ³¹ 31	15 ⁴ 4	26 ¹⁰ 10	20 ²⁵ 25	6 ¹⁶ 16	8 ³⁸ 38	1 ³ 3	1 ⁵⁰ 50	16 ¹⁷ 17	2 ¹⁸ 18	0 ⁴⁴ 44	18 ⁵⁴ 54	28 ¹⁸ 18	M13
T 14	2 2 34	28 ⁵⁴ 36	8 ²⁴ 24	16 ⁴² 42	27 ²⁴ 24	21 ⁸ 8	6 ²⁷ 27	8 ³³ 33	1 ³ 3	1 ⁵⁰ 50	16 ¹⁶ 16	2 ¹⁴ 14	0 ⁴¹ 41	19 ¹ 1	28 ²⁶ 26	T 14
W15	2 6 31	29 ⁵⁴ 38	20 ¹⁵ 15	18 ²¹ 21	28 ³⁸ 38	21 ⁵¹ 51	6 ³⁷ 37	8 ²⁸ 28	1 ⁴ 4	1 ⁴⁹ 49	16 ¹⁵ 15	2 ¹⁰ 10	0 ³⁸ 38	19 ⁷ 7	28 ³⁴ 34	W15
T 16	2 10 27	0 ⁵⁴ 43	2 ¹¹ 5	19 ⁵⁹ 59	29 ⁵² 52	22 ³⁵ 35	6 ⁴⁷ 47	8 ²⁴ 24	1 ⁵ 5	1 ⁴⁸ 48	16 ¹⁴ 14	2 ⁵ 5	0 ³⁵ 35	19 ¹⁴ 14	28 ⁴² 42	T 16
F 17	2 14 24	1 ⁵⁴ 50	13 ⁵⁷ 57	21 ³⁸ 38	1 ⁵ 6	23 ¹⁸ 18	6 ⁵⁷ 57	8 ¹⁹ 19	1 ⁵ 5	1 ⁴⁸ 48	16 ¹⁴ 14	1 ⁵⁹ 59	0 ³² 32	19 ²¹ 21	28 ⁵⁰ 50	F 17
S 18	2 18 20	2 ⁵⁴ 59	25 ⁵³ 53	23 ¹⁷ 17	2 ¹⁹ 19	24 ¹ 1	7 ⁶ 6	8 ¹⁴ 14	1 ⁶ 6	1 ⁴⁷ 47	16 ¹³ 13	1 ⁵⁴ 54	0 ²⁸ 28	19 ²⁸ 28	28 ⁵⁸ 58	S 18
S 19	2 22 17	3 ⁵⁵ 10	7 ⁵⁵ 57	24 ⁵⁶ 56	3 ³³ 33	24 ⁴⁵ 45	7 ¹⁶ 16	8 ⁹ 9	1 ⁷ 7	1 ⁴⁶ 46	16 ¹² 12	1 ⁵⁰ 50	0 ²⁵ 25	19 ³⁴ 34	29 ⁵ 5	S 19
M20	2 26 14	4 ⁵⁵ 22	20 ¹² 12	26 ³⁴ 34	4 ⁴⁷ 47	25 ²⁸ 28	7 ²⁶ 26	8 ⁴ 4	1 ⁸ 8	1 ⁴⁶ 46	16 ¹¹ 11	1 ⁴⁸ 48	0 ²² 22	19 ⁴¹ 41	29 ¹³ 13	M20
T 21	2 30 10	5 ⁵⁵ 37	2 ⁴² 42	28 ¹³ 13	6 ¹ 1	26 ¹² 12	7 ³⁵ 35	7 ⁵⁹ 59	1 ⁹ 9	1 ⁴⁵ 45	16 ¹⁰ 10	1 ⁴⁷ 47	0 ¹⁹ 19	19 ⁴⁸ 48	29 ²¹ 21	T 21
W22	2 34 7	6 ⁵⁵ 54	15 ³² 32	29 ⁵¹ 51	7 ¹⁵ 15	26 ⁵⁵ 55	7 ⁴⁵ 45	7 ⁵⁴ 54	1 ¹⁰ 10	1 ⁴⁴ 44	16 ¹⁰ 10	1 ⁴⁷ 47	0 ¹⁶ 16	19 ⁵⁴ 54	29 ²⁹ 29	W22
T 23	2 38 3	7 ⁵⁶ 13	28 ⁴⁵ 45	1 ²⁹ 29	8 ²⁸ 28	27 ³⁹ 39	7 ⁵⁴ 54	7 ⁵⁰ 50	1 ¹¹ 11	1 ⁴³ 43	16 ⁹ 9	1 ⁴⁸ 48	0 ¹³ 13	20 ¹ 1	29 ³⁶ 36	T 23
F 24	2 42 0	8 ⁵⁶ 34	12 ²⁴ 24	3 ⁷ 7	9 ⁴² 42	28 ²³ 23	8 ³ 3	7 ⁴⁵ 45	1 ¹² 12	1 ⁴² 42	16 ⁸ 8	1 ⁵⁰ 50	0 ⁹ 9	20 ⁸ 8	29 ⁴⁴ 44	F 24
S 25	2 45 56	9 ⁵⁶ 57	26 ³⁰ 30	4 ⁴⁵ 45	10 ⁵⁶ 56	29 ⁵⁷ 57	8 ¹² 12	7 ⁴⁰ 40	1 ¹³ 13	1 ⁴¹ 41	16 ⁷ 7	1 ⁵¹ 51	0 ⁶ 6	20 ¹⁴ 14	29 ⁵² 52	S 25
S 26	2 49 53	10 ⁵⁷ 22	11 ⁵ 4	6 ²² 22	12 ¹⁰ 10	29 ⁵¹ 51	8 ²¹ 21	7 ³⁵ 35	1 ¹⁴ 14	1 ⁴⁰ 40	16 ⁶ 6	1 ⁵⁰ 50	0 ³ 3	20 ²¹ 21	29 ⁵⁹ 59	S 26
M27	2 53 49	11 ⁵⁷ 49	26 ⁰ 0	7 ⁵⁹ 59	13 ²³ 23	0 ³⁵ 35	8 ³⁰ 30	7 ³⁰ 30	1 ¹⁵ 15	1 ³⁹ 39	16 ⁵ 5	1 ⁴⁸ 48	29 ⁵⁹ 59	20 ²⁸ 28	0 ⁵ 6	M27
T 28	2 57 46	12 ⁵⁸ 17	11 ¹² 12	9 ³⁶ 36	14 ³⁷ 37	1 ¹⁹ 19	8 ³⁹ 39	7 ²⁵ 25	1 ¹⁶ 16	1 ³⁹ 39	16 ⁴ 4	1 ⁴⁴ 44	29 ⁵⁷ 57	20 ³⁴ 34	0 ¹⁴ 14	T 28
W29	3 1 43	13 ⁵⁸ 48	26 ³⁰ 30	11 ¹² 12	15 ⁵¹ 51	2 ³ 3	8 ⁴⁷ 47	7 ²⁰ 20	1 ¹⁸ 18	1 ³⁸ 38	16 ³ 3	1 ³⁹ 39	29 ⁵⁴ 54	20 ⁴¹ 41	0 ²¹ 21	W29
T 30	3 5 39	14 ⁵⁹ 20	11 ²³ 23	12 ⁴⁸ 48	17 ⁴ 4	2 ⁴⁷ 47	8 ⁵⁶ 56	7 ¹⁵ 15	1 ¹⁹ 19	1 ³⁶ 36	16 ² 2	1 ³² 32	29 ⁵⁰ 50	20 ⁴⁸ 48	0 ²⁸ 28	T 30
F 31	3 9 36	15 ⁵⁹ 53	26 ²⁴ 24	14 ²⁴ 24	18 ¹⁸ 18	3 ³¹ 31	9 ¹⁴ 14	7 ¹¹ 11	1 ²⁰ 20	1 ³⁵ 35	16 ¹ 1	1 ²⁵ 25	29 ⁴⁷ 47	20 ⁵⁵ 55	0 ³⁶ 36	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1410
geocentric

NOVEMBER 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 13 32	17♐0'28	11♏14	16♐0	19♏32	4♏15	9♐12	7°R 6	1♏22	1°R34	16°R 0	1°R19	29♏44	21♏1	0♏43	S 1
S 2	3 17 29	18° 1'04	25°20	17°35	20°45	5° 0	9°20	7♏1	1°23	1♏33	15♐59	1°Y15	29°41	21° 8	0°50	S 2
M 3	3 21 25	19° 1'41	8♏58	19°10	21°59	5°44	9°28	6°56	1°25	1°32	15°58	1°12	29°38	21°15	0°57	M 3
T 4	3 25 22	20° 2'19	22° 9	20°45	23°12	6°28	9°36	6°52	1°27	1°31	15°57	1°D12	29°34	21°21	1° 4	T 4
W 5	3 29 18	21° 2'58	4♏55	22°20	24°26	7°13	9°44	6°47	1°28	1°30	15°56	1°13	29°31	21°28	1°11	W 5
T 6	3 33 15	22° 3'39	17°22	23°54	25°39	7°57	9°51	6°42	1°30	1°29	15°55	1°14	29°28	21°35	1°18	T 6
F 7	3 37 12	23° 4'20	29°34	25°29	26°53	8°42	9°59	6°38	1°32	1°27	15°54	1°R15	29°25	21°41	1°24	F 7
S 8	3 41 8	24° 5'03	11°Y36	27° 3	28° 6	9°26	10° 6	6°33	1°33	1°26	15°53	1°14	29°22	21°48	1°31	S 8
S 9	3 45 5	25° 5'47	23°30	28°37	29°20	10°11	10°13	6°29	1°35	1°25	15°52	1°11	29°19	21°55	1°37	S 9
M10	3 49 1	26° 6'32	5♏22	0♏11	0♏33	10°56	10°20	6°24	1°37	1°23	15°51	1° 6	29°15	22° 1	1°44	M10
T 11	3 52 58	27° 7'18	17°12	1°44	1°46	11°41	10°27	6°20	1°39	1°22	15°50	0°58	29°12	22° 8	1°50	T 11
W12	3 56 54	28° 8'06	29° 3	3°18	3° 0	12°26	10°34	6°16	1°41	1°21	15°48	0°48	29° 9	22°15	1°57	W12
T 13	4 0 51	29° 8'55	10♐56	4°52	4°13	13°10	10°40	6°11	1°43	1°19	15°47	0°37	29° 6	22°22	2° 3	T 13
F 14	4 4 47	0♏9'45	22°54	6°25	5°26	13°55	10°47	6° 7	1°45	1°18	15°46	0°25	29° 3	22°28	2° 9	F 14
S 15	4 8 44	1°10'37	4♏56	7°59	6°40	14°40	10°53	6° 3	1°47	1°17	15°45	0°13	29° 0	22°35	2°15	S 15
S 16	4 12 41	2°11'29	17° 6	9°32	7°53	15°25	10°59	5°59	1°49	1°15	15°44	0° 3	28°56	22°42	2°21	S 16
M17	4 16 37	3°12'23	29°25	11° 6	9° 6	16°11	11° 5	5°55	1°51	1°14	15°43	29♏55	28°53	22°48	2°27	M17
T 18	4 20 34	4°13'19	11♏56	12°39	10°19	16°56	11°11	5°51	1°54	1°12	15°42	29°50	28°50	22°55	2°33	T 18
W19	4 24 30	5°14'15	24°42	14°12	11°32	17°41	11°17	5°47	1°56	1°11	15°41	29°48	28°47	23° 2	2°39	W19
T 20	4 28 27	6°15'13	7♐48	15°46	12°45	18°26	11°22	5°43	1°58	1° 9	15°39	29°D47	28°44	23° 8	2°45	T 20
F 21	4 32 23	7°16'12	21°15	17°19	13°58	19°11	11°28	5°39	2° 1	1° 8	15°38	29°48	28°40	23°15	2°50	F 21
S 22	4 36 20	8°17'12	5♏8	18°52	15°11	19°57	11°33	5°35	2° 3	1° 6	15°37	29°R48	28°37	23°22	2°56	S 22
S 23	4 40 17	9°18'14	19°27	20°25	16°24	20°42	11°38	5°32	2° 5	1° 5	15°36	29°46	28°34	23°29	3° 1	S 23
M24	4 44 13	10°19'16	4♐11	21°58	17°37	21°28	11°43	5°28	2° 8	1° 3	15°35	29°42	28°31	23°35	3° 7	M24
T 25	4 48 10	11°20'20	19°14	23°31	18°50	22°13	11°47	5°25	2°10	1° 2	15°34	29°36	28°28	23°42	3°12	T 25
W26	4 52 6	12°21'25	4♏29	25° 4	20° 3	22°59	11°52	5°21	2°13	1° 0	15°32	29°26	28°25	23°49	3°17	W26
T 27	4 56 3	13°22'30	19°45	26°37	21°15	23°44	11°56	5°18	2°15	0°58	15°31	29°15	28°21	23°55	3°22	T 27
F 28	4 59 59	14°23'36	4♏50	28° 9	22°28	24°30	12° 0	5°15	2°18	0°57	15°30	29° 4	28°18	24° 2	3°27	F 28
S 29	5 3 56	15°24'43	19°35	29°41	23°41	25°16	12° 4	5°12	2°21	0°55	15°29	28°54	28°15	24° 9	3°32	S 29
S 30	5 7 52	16♏25'50	3♏53	1♏13	24♏53	26♏2	12♐8	5♏8	2♏23	0♏54	15♐28	28♏45	28♏12	24♏15	3♏37	S 30

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1410 — Greg. Calendar 10 Nov. 1410

DECEMBER 1410 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 11 49	17♏26'58	17♏40	2♏44	26♏6	26♏47	12♐12	5°R 6	2♏26	0°R52	15°R26	28°R39	28♏9	24♏22	3♏42	M 1
T 2	5 15 46	18°28'06	0♏58	4°15	27°18	27°33	12°15	5♏3	2°29	0♏50	15♐25	28♏36	28° 6	24°29	3°46	T 2
W 3	5 19 42	19°29'14	13°48	5°45	28°31	28°19	12°19	5° 0	2°31	0°49	15°24	28°35	28° 2	24°36	3°51	W 3
T 4	5 23 39	20°30'22	26°16	7°14	29°43	29° 5	12°22	4°57	2°34	0°47	15°23	28°35	27°59	24°42	3°55	T 4
F 5	5 27 35	21°31'30	8°Y26	8°42	0♏55	29°51	12°25	4°55	2°37	0°45	15°22	28°35	27°56	24°49	3°59	F 5
S 6	5 31 32	22°32'39	20°24	10° 8	2° 8	0♏37	12°28	4°52	2°40	0°44	15°21	28°33	27°53	24°56	4° 4	S 6
S 7	5 35 28	23°33'48	2♏16	11°34	3°20	1°23	12°30	4°50	2°43	0°42	15°19	28°29	27°50	25° 2	4° 8	S 7
M 8	5 39 25	24°34'56	14° 5	12°57	4°32	2° 9	12°33	4°47	2°46	0°40	15°18	28°23	27°46	25° 9	4°12	M 8
T 9	5 43 21	25°36'06	25°54	14°18	5°44	2°55	12°35	4°45	2°49	0°39	15°17	28°13	27°43	25°16	4°16	T 9
W10	5 47 18	26°37'15	7♐48	15°37	6°56	3°41	12°37	4°43	2°52	0°37	15°16	28° 0	27°40	25°22	4°19	W10
T 11	5 51 15	27°38'24	19°47	16°52	8° 7	4°28	12°39	4°41	2°55	0°35	15°15	27°46	27°37	25°29	4°23	T 11
F 12	5 55 11	28°39'34	1♏53	18° 4	9°19	5°14	12°40	4°39	2°58	0°33	15°14	27°31	27°34	25°36	4°27	F 12
S 13	5 59 8	29°40'44	14° 7	19°12	10°31	6° 0	12°42	4°38	3° 1	0°32	15°13	27°16	27°31	25°43	4°30	S 13
S 14	6 3 4	0♏41'54	26°29	20°14	11°42	6°47	12°43	4°36	3° 4	0°30	15°11	27° 3	27°27	25°49	4°33	S 14
M15	6 7 1	1°43'04	9♏1	21°12	12°54	7°33	12°44	4°34	3° 7	0°28	15°10	26°53	27°24	25°56	4°37	M15
T 16	6 10 57	2°44'14	21°42	22° 3	14° 5	8°19	12°45	4°33	3°10	0°27	15° 9	26°46	27°21	26° 3	4°40	T 16
W17	6 14 54	3°45'24	4♐36	22°46	15°17	9° 6	12°46	4°32	3°13	0°25	15° 8	26°43	27°18	26° 9	4°43	W17
T 18	6 18 51	4°46'35	17°44	23°22	16°28	9°52	12°46	4°30	3°16	0°23	15° 7	26°41	27°15	26°16	4°46	T 18
F 19	6 22 47	5°47'46	1♏8	23°48	17°39	10°39	12°46	4°29	3°19	0°22	15° 6	26°41	27°12	26°23	4°48	F 19
S 20	6 26 44	6°48'57	14°52	24° 4	18°50	11°25	12°R47	4°28	3°23	0°20	15° 5	26°41	27° 8	26°29	4°51	S 20
S 21	6 30 40	7°50'08	28°55	24°R10	20° 1	12°12	12°46	4°27	3°26	0°18	15° 4	26°39	27° 5	26°36	4°53	S 21
M22	6 34 37	8°51'20	13♐20	24° 4	21°12	12°59	12°46	4°27	3°29	0°17	15° 3	26°36	27° 2	26°43	4°56	M22
T 23	6 38 33	9°52'31	28° 2	23°47	22°22	13°45	12°46	4°26	3°32	0°15	15° 2	26°29	26°59	26°50	4°58	T 23
W24	6 42 30	10°53'43	12♏56	23°18	23°33	14°32	12°45	4°25	3°36	0°13	15° 1	26°20	26°56	26°56	5° 0	W24
T 25	6 46 26	11°54'54	27°55	22°37	24°43	15°19	12°44	4°25	3°39	0°12	15° 0	26° 9	26°52	27° 3	5° 2	T 25
F 26	6 50 23	12°56'05	12♏48	21°45	25°54	16° 5	12°43	4°25	3°42	0°10	14°58	25°57	26°49	27°10	5° 4	F 26
S 27	6 54 20	13°57'16	27°28	20°44	27° 4	16°52	12°42	4°24	3°46	0° 8	14°57	25°46	26°46	27°16	5° 6	S 27
S 28	6 58 16	14°58'26	11♏45	19°36	28°14	17°39	12°40	4°D24	3°49	0° 7	14°56	25°38	26°43	27°23	5° 8	S 28
M29	7 2 13	15°59'36	25°36	18°21	29°24	18°26	12°39	4°24	3°52	0° 5	14°55	25°31	26°40	27°30	5° 9	M29
T 30	7 6 9	17° 0'44	8♏59	17° 3	0♏34	19°13	12°37	4°24	3°56	0° 3	14°54	25°28	26°37	27°37	5°11	T 30
W31	7 10 6	18♏1'52	21♏55	15♏45	1♏43	20♏0	12♐35	4♏25	3♏59	0♏2	14♐54	25°D27	26♏33	27♏43	5♏12	W31

Delta T = 07m36s

Julian Calendar