



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1405

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 1405
geocentric

JANUARY 1405 JC

00:00 UT

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

Delta T = 07m45s

Julian Calendar 1 Jan. 1405 == Greg. Calendar 10 Jan. 1405

FEBRUARY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 18 2	20°56'45	6°23	1°52	4°13	26°52	27°23	25°35	12°34	15°R42	8°R25	22°R13	20°53	27°12	0°R16	S 1
M 2	9 21 58	21°57'17	21°25	3°24	5°14	27°34	27°38	25°43	12°37	15°II42	8°II25	22°8	20°50	27°19	0°II4	M 2
T 3	9 25 55	22°57'46	6°21	4°56	6°15	28°17	27°52	25°50	12°40	15°41	8°24	22°4	20°47	27°25	0°12	T 3
W 4	9 29 51	23°58'14	21°4	6°29	7°17	28°59	28°7	25°57	12°43	15°41	8°24	22°0	20°43	27°32	0°10	W 4
T 5	9 33 48	24°58'39	5°28	8°3	8°18	29°42	28°21	26°4	12°46	15°41	8°24	21°57	20°40	27°39	0°9	T 5
F 6	9 37 45	25°59'03	19°29	9°38	9°21	30°24	28°36	26°12	12°49	15°40	8°24	21°55	20°37	27°46	0°7	F 6
S 7	9 41 41	26°59'25	3°II8	11°14	10°23	1°7	28°50	26°19	12°51	15°40	8°24	21°D55	20°34	27°52	0°5	S 7
S 8	9 45 38	27°59'45	16°24	12°51	11°26	1°49	29°5	26°26	12°54	15°40	8°24	21°56	20°31	27°59	0°4	S 8
M 9	9 49 34	29°0'03	29°22	14°29	12°29	2°32	29°19	26°34	12°57	15°39	8°23	21°58	20°27	28°6	0°3	M 9
T 10	9 53 31	0°0'19	12°8	16°7	13°32	3°14	29°34	26°41	13°0	15°39	8°23	21°59	20°24	28°12	0°1	T 10
W 11	9 57 27	1°0'32	24°32	17°47	14°36	3°57	29°48	26°48	13°2	15°39	8°23	22°R0	20°21	28°19	0°0	W 11
T 12	10 1 24	2°0'44	6°D50	19°28	15°40	4°39	0°3	26°56	13°5	15°39	8°D23	21°59	20°18	28°26	29°II59	T 12
F 13	10 5 20	3°0'54	18°59	21°10	16°44	5°22	0°17	27°3	13°8	15°39	8°23	21°55	20°15	28°33	29°58	F 13
S 14	10 9 17	4°1'02	1°12	22°53	17°48	6°4	0°32	27°10	13°10	15°39	8°23	21°50	20°12	28°39	29°57	S 14
S 15	10 13 14	5°1'08	12°59	24°38	18°53	6°47	0°46	27°17	13°13	15°39	8°23	21°43	20°8	28°46	29°56	S 15
M 16	10 17 10	6°1'12	24°53	26°23	19°58	7°30	1°0	27°25	13°15	15°D39	8°24	21°35	20°5	28°53	29°55	M 16
T 17	10 21 7	7°1'14	6°45	28°9	21°3	8°12	1°15	27°32	13°18	15°39	8°24	21°25	20°2	28°59	29°55	T 17
W 18	10 25 3	8°1'15	18°37	29°56	22°8	8°55	1°29	27°39	13°20	15°39	8°24	21°17	19°59	29°6	29°54	W 18
T 19	10 29 0	9°1'13	0°32	1°45	23°13	9°38	1°44	27°46	13°22	15°39	8°24	21°9	19°56	29°13	29°54	T 19
F 20	10 32 56	10°1'10	12°32	3°35	24°19	10°21	1°58	27°53	13°25	15°39	8°24	21°3	19°52	29°20	29°53	F 20
S 21	10 36 53	11°1'06	24°41	5°25	25°25	11°3	2°13	28°1	13°27	15°39	8°24	21°0	19°49	29°26	29°53	S 21
S 22	10 40 49	12°1'00	7°3	7°17	26°31	11°46	2°27	28°8	13°29	15°39	8°24	20°D58	19°46	29°33	29°53	S 22
M 23	10 44 46	13°0'52	19°43	9°10	27°37	12°29	2°41	28°15	13°32	15°39	8°25	20°58	19°43	29°40	29°53	M 23
T 24	10 48 43	14°0'42	2°45	11°4	28°44	13°12	2°56	28°22	13°34	15°40	8°25	20°59	19°40	29°46	29°D53	T 24
W 25	10 52 39	15°0'31	16°14	12°59	29°51	13°54	3°10	28°29	13°36	15°40	8°25	21°R0	19°37	29°53	29°53	W 25
T 26	10 56 36	16°0'18	0°10	14°56	0°57	14°37	3°24	28°36	13°38	15°40	8°25	21°0	19°33	29°59	29°53	T 26
F 27	11 0 32	17°0'03	14°35	16°53	2°4	15°20	3°39	28°43	13°40	15°41	8°26	20°57	19°30	0°7	29°53	F 27
S 28	11 4 29	17°59'46	29°25	18°51	3°11	16°3	3°53	28°50	13°42	15°II41	8°II26	20°53	19°52	0°13	29°II54	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

geocentric

MARCH 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 8 25	18°59'27	14°34	20°50	4°19	16°46	4°7	28°57	13°44	15°41	8°26	20°R46	19°24	0°20	29°54	S 1
M 2	11 12 22	19°59'07	29°52	22°50	5°26	17°29	4°21	29°4	13°46	15°42	8°27	20°37	19°21	0°27	29°55	M 2
T 3	11 16 18	20°58'44	15°8	24°50	6°34	18°12	4°36	29°11	13°48	15°42	8°27	20°28	19°18	0°33	29°55	T 3
W 4	11 20 15	21°58'19	0°11	26°51	7°41	18°55	4°50	29°18	13°50	15°43	8°28	20°19	19°14	0°40	29°56	W 4
T 5	11 24 11	22°57'51	14°51	28°52	8°49	19°38	5°4	29°25	13°52	15°43	8°28	20°12	19°11	0°47	29°57	T 5
F 6	11 28 8	23°57'22	29°5	0°53	9°57	20°21	5°18	29°32	13°53	15°44	8°29	20°7	19°8	0°54	29°58	F 6
S 7	11 32 5	24°56'50	12°51	2°53	11°5	21°3	5°32	29°39	13°55	15°45	8°29	20°4	19°5	1°0	29°59	S 7
S 8	11 36 1	25°56'16	26°9	4°54	12°13	21°46	5°46	29°46	13°57	15°45	8°30	20°D 4	19°2	1°7	0°0	S 8
M 9	11 39 58	26°55'39	9°3	6°53	13°22	22°29	6°0	29°53	13°58	15°46	8°30	20°4	18°58	1°14	0°1	M 9
T 10	11 43 54	27°55'00	21°37	8°52	14°30	23°12	6°14	29°59	14°0	15°47	8°31	20°R 4	18°55	1°20	0°3	T 10
W 11	11 47 51	28°54'19	3°56	10°49	15°38	23°55	6°28	0°6	14°1	15°47	8°31	20°3	18°52	1°27	0°4	W 11
T 12	11 51 47	29°53'35	16°3	12°44	16°47	24°38	6°42	0°13	14°3	15°48	8°32	20°0	18°49	1°34	0°5	T 12
F 13	11 55 44	0°52'49	28°3	14°36	17°56	25°21	6°56	0°20	14°4	15°49	8°32	19°55	18°46	1°41	0°7	F 13
S 14	11 59 40	1°52'01	9°58	16°26	19°5	26°4	7°10	0°26	14°6	15°50	8°33	19°46	18°43	1°47	0°9	S 14
S 15	12 3 37	2°51'11	21°50	18°13	20°13	26°47	7°24	0°33	14°7	15°51	8°34	19°35	18°39	1°54	0°10	S 15
M 16	12 7 34	3°50'18	3°42	19°57	21°22	27°30	7°37	0°39	14°8	15°52	8°34	19°22	18°36	2°1	0°12	M 16
T 17	12 11 30	4°49'24	15°35	21°36	22°32	28°13	7°51	0°46	14°10	15°53	8°35	19°8	18°33	2°7	0°14	T 17
W 18	12 15 27	5°48'27	27°31	23°12	23°41	28°57	8°5	0°52	14°11	15°54	8°36	18°55	18°30	2°14	0°16	W 18
T 19	12 19 23	6°47'28	9°30	24°43	24°50	29°40	8°18	0°59	14°12	15°55	8°37	18°42	18°27	2°21	0°18	T 19
F 20	12 23 20	7°46'28	21°34	26°9	25°59	0°23	8°32	1°5	14°13	15°56	8°37	18°33	18°23	2°28	0°20	F 20
S 21	12 27 16	8°45'26	3°47	27°30	27°9	1°6	8°45	1°11	14°14	15°57	8°38	18°26	18°20	2°34	0°23	S 21
S 22	12 31 13	9°44'22	16°11	28°46	28°18	1°49	8°59	1°17	14°15	15°58	8°39	18°21	18°17	2°41	0°25	S 22
M 23	12 35 9	10°43'16	28°50	29°56	29°28	2°32	9°12	1°24	14°16	15°59	8°40	18°19	18°14	2°48	0°27	M 23
T 24	12 39 6	11°42'08	11°48	1°0	0°38	3°15	9°26	1°30	14°17	16°0	8°40	18°19	18°11	2°55	0°30	T 24
W 25	12 43 3	12°40'59	25°8	1°59	1°47	3°58	9°39	1°36	14°18	16°1	8°41	18°19	18°8	3°1	0°33	W 25
T 26	12 46 59	13°39'48	8°55	2°51	2°57	4°41	9°52	1°42	14°18	16°2	8°42	18°18	18°4	3°8	0°35	T 26
F 27	12 50 56	14°38'35	23°9	3°38	4°7	5°24	10°5	1°48	14°19	16°4	8°43	18°15	18°1	3°15	0°38	F 27
S 28	12 54 52	15°37'20	7°49	4°18	5°17	6°7	10°19	1°54	14°20	16°5	8°44	18°9	17°58	3°21	0°41	S 28
S 29	12 58 49	16°36'04	22°50	4°52	6°27	6°51	10°32	2°0	14°21	16°6	8°45	18°1	17°55	3°28	0°44	S 29
M 30	13 2 45	17°34'46	8°9	5°20	7°37	7°34	10°45	2°6	14°21	16°8	8°46	17°51	17°52	3°35	0°47	M 30
T 31	13 6 42	18°33'25	23°23	5°42	8°48	8°17	10°58	2°12	14°22	16°9	8°47	17°53	17°54	3°42	0°50	T 31

Delta T = 07m45s

Julian Calendar 1 March 1405 == Greg. Calendar 10 March 1405

APRIL 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 10 38	19°32'03	8°32	5°57	9°58	9°0	11°11	2°17	14°22	16°11	8°48	17°R29	17°45	3°48	0°53	W 1
T 2	13 14 35	20°30'39	23°23	6°6	11°8	9°43	11°23	2°23	14°23	16°12	8°49	17°20	17°42	3°55	0°56	T 2
F 3	13 18 32	21°29'12	7°11	6°R 9	12°18	10°26	11°36	2°29	14°23	16°13	8°50	17°13	17°39	4°2	1°0	F 3
S 4	13 22 28	22°27'44	21°41	6°7	13°29	11°9	11°49	2°34	14°23	16°15	8°51	17°9	17°36	4°8	1°3	S 4
S 5	13 26 25	23°26'13	5°6	5°58	14°39	11°52	12°1	2°40	14°24	16°16	8°52	17°7	17°33	4°15	1°7	S 5
M 6	13 30 21	24°24'40	18°5	5°45	15°50	12°35	12°14	2°45	14°24	16°18	8°53	17°7	17°29	4°22	1°10	M 6
T 7	13 34 18	25°23'05	0°40	5°26	17°0	13°18	12°26	2°51	14°24	16°19	8°54	17°7	17°26	4°29	1°14	T 7
W 8	13 38 14	26°21'28	12°57	5°3	18°11	14°1	12°39	2°56	14°24	16°21	8°55	17°6	17°23	4°35	1°17	W 8
T 9	13 42 11	27°19'49	25°1	4°36	19°21	14°44	12°51	3°1	14°24	16°22	8°56	17°3	17°20	4°42	1°21	T 9
F 10	13 46 7	28°18'07	6°58	4°5	20°32	15°27	13°3	3°6	14°R24	16°24	8°57	16°58	17°17	4°49	1°25	F 10
S 11	13 50 4	29°16'24	18°49	3°31	21°43	16°10	13°16	3°12	14°24	16°26	8°58	16°50	17°14	4°55	1°29	S 11
S 12	13 54 1	0°14'38	0°40	2°55	22°54	16°53	13°28	3°17	14°24	16°27	8°59	16°39	17°10	5°2	1°33	S 12
M 13	13 57 57	1°12'51	12°33	2°17	24°4	17°36	13°40	3°22	14°24	16°29	9°0	16°26	17°7	5°9	1°37	M 13
T 14	14 1 54	2°11'01	24°29	1°39	25°15	18°19	13°52	3°27	14°24	16°31	9°1	16°13	17°4	5°16	1°41	T 14
W 15	14 5 50	3°9'10	6°30	1°0	26°26	19°2	14°3	3°31	14°24	16°32	9°2	16°0	17°1	5°22	1°45	W 15
T 16	14 9 47	4°7'17	18°38	0°21	27°37	19°45	14°15	3°36	14°23	16°34	9°4	15°48	16°58	5°29	1°50	T 16
F 17	14 13 43	5°5'23	0°53	29°44	28°48	20°28	14°27	3°41	14°23	16°36	9°5	15°39	16°55	5°36	1°54	F 17
S 18	14 17 40	6°3'27	13°16	29°9	29°59	21°10	14°38	3°46	14°23	16°38	9°6	15°32	16°51	5°43	1°58	S 18
S 19	14 21 36	7°1'29	25°50	28°36	1°10	21°53	14°50	3°50	14°22	16°39	9°7	15°28	16°48	5°49	2°3	S 19
M 20	14 25 33	7°59'30	8°36	28°5	2°21	22°36	15°1	3°55	14°22	16°41	9°8	15°26	16°45	5°56	2°7	M 20
T 21	14 29 29	8°57'30	21°38	27°38	3°33	23°19	15°13	3°59	14°21	16°43	9°10	15°D26	16°42	6°3	2°12	T 21
W 22	14 33 26	9°55'28	4°58	27°15	4°44	24°2	15°24	4°3	14°21	16°45	9°11	15°R27	16°39	6°9	2°16	W 22
T 23	14 37 23	10°53'25	18°39	26°56	5°55	24°44	15°35	4°8	14°20	16°47	9°12	15°27	16°35	6°16	2°21	T 23
F 24	14 41 19	11°51'21	2°42	26°41	7°6	25°27	15°46	4°12	14°19	16°49	9°13	15°25	16°32	6°23	2°26	F 24
S 25	14 45 16	12°49'15	17°8	26°30	8°18	26°10	15°57	4°16	14°19	16°51	9°15	15°21	16°29	6°30	2°31	S 25
S 26	14 49 12	13°47'08	1°52	26°24	9°29	26°53	16°8	4°20	14°18	16°52	9°16	15°15	16°26	6°36	2°36	S 26
M 27	14 53 9	14°45'00	16°49	26°D23	10°40	27°35	16°19	4°24	14°17	16°54	9°17	15°7	16°23	6°43	2°41	M 27
T 28	14 57 5	15°42'50	1°52	26°26	11°52	28°18	16°29	4°28	14°16	16°56	9°18	14°58	16°20	6°50	2°46	T 28
W 29	15 1 2	16°40'39	16°50	26°34	13°3	29°0	16°40	4°32	14°15	16°58	9°20	14°49	16°16	6°56	2°51	W 29
T 30	15 4 58	17°38'27	1°34	26°46	14°15	29°43	16°50	4°35	14°15	17°0	9°21	14°42	16°13	7°3	2°56	T 30

Delta T = 07m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405
geocentric

MAY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 8 55	18♂36°13	15♂57	27♀3	15♀26	0♂25	17♂1	4♂39	14♂R14	17♂2	9♂22	14♂R36	16♂10	7♂10	3♂1	F 1
S 2	15 12 52	19°33'58	29°54	27°24	16°38	1° 8	17°11	4°42	14♂13	17° 4	9°24	14♂33	16° 7	7°17	3° 6	S 2
S 3	15 16 48	20°31'41	13♂23	27°49	17°49	1°50	17°21	4°46	14°11	17° 6	9°25	14°D32	16° 4	7°23	3°11	S 3
M 4	15 20 45	21°29'23	26°26	28°19	19° 1	2°33	17°31	4°49	14°10	17° 8	9°26	14°33	16° 1	7°30	3°17	M 4
T 5	15 24 41	22°27'02	9♂ 5	28°53	20°12	3°15	17°41	4°53	14° 9	17°11	9°28	14°34	15°57	7°37	3°22	T 5
W 6	15 28 38	23°24'41	21°26	29°30	21°24	3°57	17°50	4°56	14° 8	17°13	9°29	14°R34	15°54	7°44	3°27	W 6
T 7	15 32 34	24°22'17	3♂32	0♂12	22°36	4°39	18° 0	4°59	14° 7	17°15	9°30	14°34	15°51	7°50	3°33	T 7
F 8	15 36 31	25°19'53	15°29	0°57	23°47	5°21	18°10	5° 2	14° 5	17°17	9°32	14°32	15°48	7°57	3°38	F 8
S 9	15 40 27	26°17'26	27°21	1°46	24°59	6° 4	18°19	5° 5	14° 4	17°19	9°33	14°27	15°45	8° 4	3°44	S 9
S 10	15 44 24	27°14'59	9♂13	2°38	26°11	6°46	18°28	5° 8	14° 3	17°21	9°34	14°21	15°41	8°10	3°49	S 10
M 11	15 48 21	28°12'30	21° 8	3°34	27°22	7°28	18°37	5°10	14° 1	17°23	9°36	14°14	15°38	8°17	3°55	M 11
T 12	15 52 17	29° 9'59	3♂ 9	4°33	28°34	8° 9	18°46	5°13	14° 0	17°25	9°37	14° 6	15°35	8°24	4° 1	T 12
W 13	15 56 14	0♂ 7'28	15°18	5°36	29°46	8°51	18°55	5°16	13°58	17°27	9°38	13°58	15°32	8°31	4° 6	W 13
T 14	16 0 10	1° 4'55	27°36	6°42	0♂58	9°33	19° 4	5°18	13°57	17°30	9°40	13°50	15°29	8°37	4°12	T 14
F 15	16 4 7	2° 2'22	10♂ 5	7°50	2°10	10°15	19°13	5°20	13°55	17°32	9°41	13°45	15°26	8°44	4°18	F 15
S 16	16 8 3	2°59'47	22°44	9° 2	3°21	10°57	19°21	5°23	13°54	17°34	9°43	13°41	15°22	8°51	4°24	S 16
S 17	16 12 0	3°57'11	5♂35	10°17	4°33	11°38	19°30	5°25	13°52	17°36	9°44	13°39	15°19	8°57	4°30	S 17
M 18	16 15 56	4°54'35	18°39	11°34	5°45	12°20	19°38	5°27	13°50	17°38	9°45	13°D39	15°16	9° 4	4°35	M 18
T 19	16 19 53	5°51'58	1♂55	12°55	6°57	13° 1	19°46	5°29	13°49	17°40	9°47	13°40	15°13	9°11	4°41	T 19
W 20	16 23 50	6°49'21	15°25	14°18	8° 9	13°43	19°54	5°31	13°47	17°43	9°48	13°41	15°10	9°18	4°47	W 20
T 21	16 27 46	7°46'42	29°10	15°45	9°21	14°24	20° 2	5°33	13°45	17°45	9°50	13°42	15° 6	9°24	4°53	T 21
F 22	16 31 43	8°44'03	13♂11	17°14	10°33	15° 5	20° 9	5°35	13°43	17°47	9°51	13°R42	15° 3	9°31	4°59	F 22
S 23	16 35 39	9°41'24	27°25	18°45	11°45	15°47	20°17	5°36	13°42	17°49	9°52	13°41	15° 0	9°38	5° 5	S 23
S 24	16 39 36	10°38'44	11♀52	20°20	12°58	16°28	20°24	5°38	13°40	17°52	9°54	13°39	14°57	9°45	5°11	S 24
M 25	16 43 32	11°36'04	26°27	21°57	14°10	17° 9	20°32	5°39	13°38	17°54	9°55	13°35	14°54	9°51	5°18	M 25
T 26	16 47 29	12°33'23	11♂ 5	23°37	15°22	17°50	20°39	5°40	13°36	17°56	9°57	13°30	14°51	9°58	5°24	T 26
W 27	16 51 25	13°30'41	25°39	25°20	16°34	18°30	20°46	5°42	13°34	17°58	9°58	13°26	14°47	10° 5	5°30	W 27
T 28	16 55 22	14°28'00	10♂ 3	27° 6	17°46	19°11	20°52	5°43	13°32	18° 0	9°59	13°23	14°44	10°11	5°36	T 28
F 29	16 59 19	15°25'17	24°10	28°54	18°59	19°52	20°59	5°44	13°30	18° 3	10° 1	13°20	14°41	10°18	5°42	F 29
S 30	17 3 15	16°22'34	7♂58	0♂45	20°11	20°32	21° 6	5°45	13°28	18° 5	10° 2	13°D19	14°38	10°25	5°49	S 30
S 31	17 7 12	17♂19'51	21♂22	2♂38	21♂23	21♂13	21♂12	5♂46	13♂26	18♂ 7	10♂ 4	13♂19	14♂35	10♂32	5♂55	S 31

Delta T = 07m44s

Julian Calendar 1 May 1405 == Greg. Calendar 10 May 1405

JUNE 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 11 8	18♂17'06	4♂25	4♂33	22♂35	21♂53	21♂18	5♂46	13°R24	18♂ 9	10♂ 5	13♂20	14♂32	10♂38	6♂ 1	M 1
T 2	17 15 5	19°14'21	17° 6	6°31	23°48	22°33	21°24	5°47	13♂22	18°12	10° 6	13°22	14°28	10°45	6° 8	T 2
W 3	17 19 1	20°11'35	29°29	8°32	25° 0	23°13	21°30	5°48	13°20	18°14	10° 8	13°23	14°25	10°52	6°14	W 3
T 4	17 22 58	21° 8'49	11♂37	10°34	26°12	23°53	21°36	5°48	13°17	18°16	10° 9	13°24	14°22	10°58	6°20	T 4
F 5	17 26 55	22° 6'01	23°36	12°38	27°25	24°33	21°41	5°48	13°15	18°18	10°10	13°R25	14°19	11° 5	6°27	F 5
S 6	17 30 51	23° 3'13	5♂30	14°44	28°37	25°13	21°46	5°49	13°13	18°21	10°12	13°24	14°16	11°12	6°33	S 6
S 7	17 34 48	24° 0'25	17°24	16°52	29°50	25°53	21°52	5°49	13°11	18°23	10°13	13°22	14°12	11°19	6°40	S 7
M 8	17 38 44	24°57'36	29°21	19° 1	1♂ 2	26°32	21°57	5°R49	13° 9	18°25	10°14	13°20	14° 9	11°25	6°46	M 8
T 9	17 42 41	25°54'46	11♂26	21°10	2°15	27°11	22° 2	5°49	13° 6	18°27	10°16	13°18	14° 6	11°32	6°52	T 9
W 10	17 46 37	26°51'56	23°41	23°21	3°27	27°51	22° 6	5°48	13° 4	18°30	10°17	13°15	14° 3	11°39	6°59	W 10
T 11	17 50 34	27°49'06	6♂10	25°31	4°40	28°30	22°11	5°48	13° 2	18°32	10°19	13°13	14° 0	11°46	7° 5	T 11
F 12	17 54 30	28°46'16	18°53	27°42	5°52	29° 9	22°15	5°48	12°59	18°34	10°20	13°12	13°57	11°52	7°12	F 12
S 13	17 58 27	29°43'25	1♂51	29°53	7° 5	29°48	22°19	5°47	12°57	18°36	10°21	13°11	13°53	11°59	7°18	S 13
S 14	18 2 24	0♂40'34	15° 3	2♂ 4	8°17	0♀26	22°23	5°47	12°55	18°38	10°23	13°D10	13°50	12° 6	7°25	S 14
M 15	18 6 20	1°37'44	28°30	4°13	9°30	1° 5	22°27	5°46	12°52	18°41	10°24	13°11	13°47	12°12	7°31	M 15
T 16	18 10 17	2°34'53	12♂10	6°22	10°43	1°43	22°31	5°45	12°50	18°43	10°25	13°11	13°44	12°19	7°38	T 16
W 17	18 14 13	3°32'02	26° 1	8°30	11°56	2°22	22°34	5°45	12°48	18°45	10°26	13°12	13°41	12°26	7°45	W 17
T 18	18 18 10	4°29'12	10♂ 1	10°37	13° 8	3° 0	22°37	5°44	12°45	18°47	10°28	13°13	13°38	12°33	7°51	T 18
F 19	18 22 6	5°26'22	24° 9	12°42	14°21	3°38	22°40	5°43	12°43	18°49	10°29	13°13	13°34	12°39	7°58	F 19
S 20	18 26 3	6°23'33	8♀22	14°45	15°34	4°15	22°43	5°42	12°41	18°51	10°30	13°R14	13°31	12°46	8° 4	S 20
S 21	18 29 59	7°20'43	22°37	16°47	16°47	4°53	22°46	5°40	12°38	18°54	10°32	13°13	13°28	12°53	8°11	S 21
M 22	18 33 56	8°17'55	6♂53	18°48	18° 0	5°30	22°48	5°39	12°36	18°56	10°33	13°13	13°25	13° 0	8°17	M 22
T 23	18 37 53	9°15'06	21° 6	20°46	19°12	6° 8	22°51	5°38	12°33	18°58	10°34	13°13	13°22	13° 6	8°24	T 23
W 24	18 41 49	10°12'19	5♂12	22°43	20°25	6°45	22°53	5°36	12°31	19° 0	10°35	13°12	13°18	13°13	8°31	W 24
T 25	18 45 46	11° 9'32	19° 9	24°38	21°38	7°21	22°55	5°34	12°29	19° 2	10°37	13°12	13°15	13°20	8°37	T 25
F 26	18 49 42	12° 6'45	2♂53	26°31	22°51	7°58	22°57	5°33	12°26	19° 4	10°38	13°12	13°12	13°26	8°44	F 26
S 27	18 53 39	13° 3'58	16°21	28°23	24° 4	8°34	22°58	5°31	12°24	19° 6	10°39	13°12	13° 9	13°33	8°50	S 27
S 28	18 57 35	14° 1'12	29°32	0♂12	25°17	9°11	22°59	5°29	12°21	19° 8	10°40	13°12	13° 6	13°40	8°57	S 28
M 29	19 1 32	14°58'27	12♂26	2° 0	26°30	9°47	23° 1	5°27	12°19	19°10	10°41	13°12	13° 3	13°47	9° 3	M 29
T 30	19 5 28	15♂55'41	25♂ 3	3♂45	27♂43	10♀22	23♂ 2	5♂25	12♂16	19♂12	10♂43	13♂12	12♂59	13♂53	9♂10	T 30

Delta T = 07m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405
geocentric

JULY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 9 25	16°52'56	7°24	5°29	28°57	10°58	23°2	5°R23	12°R14	19°14	10°44	13°R11	12°56	14°0	9°17	W 1
T 2	19 13 22	17°50'10	19°33	7°11	0°10	11°33	23°3	5°H21	12°312	19°17	10°45	13°11	12°53	14°7	9°23	T 2
F 3	19 17 18	18°47'26	1°32	8°51	1°23	12°8	23°3	5°18	12°9	19°19	10°46	13°10	12°50	14°14	9°30	F 3
S 4	19 21 15	19°44'41	13°27	10°29	2°36	12°43	23°R 3	5°16	12°7	19°21	10°47	13°10	12°47	14°20	9°36	S 4
S 5	19 25 11	20°41'57	25°21	12°6	3°49	13°18	23°3	5°13	12°4	19°22	10°48	13°D10	12°44	14°27	9°43	S 5
M 6	19 29 8	21°39'13	7°18	13°40	5°3	13°52	23°3	5°11	12°2	19°24	10°49	13°10	12°40	14°34	9°49	M 6
T 7	19 33 4	22°36'29	19°24	15°13	6°16	14°26	23°3	5°8	12°0	19°26	10°50	13°11	12°37	14°40	9°56	T 7
W 8	19 37 1	23°33'46	1°42	16°43	7°29	15°0	23°2	5°5	11°57	19°28	10°52	13°12	12°34	14°47	10°2	W 8
T 9	19 40 57	24°31'04	14°17	18°12	8°42	15°34	23°1	5°2	11°55	19°30	10°53	13°13	12°31	14°54	10°9	T 9
F 10	19 44 54	25°28'22	27°10	19°39	9°56	16°7	23°0	5°0	11°53	19°32	10°54	13°14	12°28	15°1	10°15	F 10
S 11	19 48 51	26°25'41	10°23	21°4	11°9	16°40	22°59	4°57	11°50	19°34	10°55	13°R14	12°24	15°7	10°22	S 11
S 12	19 52 47	27°23'00	23°57	22°27	12°23	17°13	22°58	4°54	11°48	19°36	10°56	13°14	12°21	15°14	10°28	S 12
M13	19 56 44	28°20'20	7°49	23°48	13°36	17°45	22°56	4°50	11°46	19°38	10°57	13°13	12°18	15°21	10°34	M13
T 14	20 0 40	29°17'42	21°56	25°7	14°50	18°17	22°54	4°47	11°44	19°40	10°58	13°11	12°15	15°27	10°41	T 14
W15	20 4 37	0°15'04	6°14	26°24	16°3	18°49	22°53	4°44	11°41	19°41	10°59	13°9	12°12	15°34	10°47	W15
T 16	20 8 33	1°12'27	20°38	27°39	17°17	19°21	22°50	4°41	11°39	19°43	11°0	13°7	12°9	15°41	10°54	T 16
F 17	20 12 30	2°9'51	5°3	28°51	18°30	19°52	22°48	4°37	11°37	19°45	11°1	13°5	12°5	15°48	11°0	F 17
S 18	20 16 26	3°7'16	19°25	0°1	19°44	20°23	22°45	4°34	11°35	19°47	11°2	13°4	12°2	15°54	11°6	S 18
S 19	20 20 23	4°4'43	3°40	1°9	20°57	20°54	22°43	4°30	11°32	19°48	11°2	13°D 3	11°59	16°1	11°13	S 19
M20	20 24 20	5°2'12	17°46	2°15	22°11	21°24	22°40	4°26	11°30	19°50	11°3	13°4	11°56	16°8	11°19	M20
T 21	20 28 16	5°59'41	1°41	3°18	23°25	21°54	22°37	4°23	11°28	19°52	11°4	13°5	11°53	16°15	11°25	T 21
W22	20 32 13	6°57'12	15°23	4°18	24°39	22°23	22°33	4°19	11°26	19°53	11°5	13°6	11°50	16°21	11°31	W22
T 23	20 36 9	7°54'45	28°54	5°16	25°52	22°52	22°30	4°15	11°24	19°55	11°6	13°7	11°46	16°28	11°37	T 23
F 24	20 40 6	8°52'18	12°12	6°11	27°6	23°21	22°26	4°11	11°22	19°57	11°7	13°R 8	11°43	16°35	11°44	F 24
S 25	20 44 2	9°49'53	25°18	7°2	28°20	23°50	22°22	4°7	11°20	19°58	11°8	13°8	11°40	16°41	11°50	S 25
S 26	20 47 59	10°47'30	8°10	7°51	29°34	24°17	22°18	4°4	11°18	20°0	11°8	13°6	11°37	16°48	11°56	S 26
M27	20 51 56	11°45'07	20°50	8°36	0°48	24°45	22°14	3°59	11°16	20°1	11°9	13°2	11°34	16°55	12°2	M27
T 28	20 55 52	12°42'46	3°17	9°18	2°2	25°12	22°10	3°55	11°14	20°3	11°10	12°58	11°30	17°2	12°8	T 28
W29	20 59 49	13°40'26	15°32	9°55	3°16	25°39	22°5	3°51	11°12	20°4	11°11	12°53	11°27	17°8	12°14	W29
T 30	21 3 45	14°38'07	27°37	10°29	4°30	26°5	22°0	3°47	11°10	20°6	11°11	12°47	11°24	17°15	12°20	T 30
F 31	21 7 42	15°35'49	9°35	10°59	5°44	26°31	21°56	3°43	11°8	20°II 7	11°II 12	12°42	11°21	17°22	12°26	F 31

Delta T = 07m44s

Julian Calendar 1 July 1405 == Greg. Calendar 10 July 1405

AUGUST 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 11 38	16°13'32	21°28	11°25	6°58	26°56	21°R51	3°R39	11°R 7	20°II 9	11°II 13	12°R39	11°18	17°29	12°32	S 1
S 2	21 15 35	17°31'16	3°20	11°45	8°12	27°21	21°H45	3°H34	11°3 5	20°10	11°13	12°36	11°15	17°35	12°38	S 2
M 3	21 19 31	18°29'02	15°16	12°1	9°26	27°45	21°40	3°30	11°3	20°12	11°14	12°D35	11°11	17°42	12°43	M 3
T 4	21 23 28	19°26'49	27°19	12°12	10°40	28°9	21°34	3°26	11°1	20°13	11°15	12°35	11°8	17°49	12°49	T 4
W 5	21 27 24	20°24'37	9°36	12°R17	11°54	28°33	21°29	3°21	11°0	20°14	11°15	12°36	11°5	17°55	12°55	W 5
T 6	21 31 21	21°22'26	22°11	12°17	13°8	28°55	21°23	3°17	10°58	20°15	11°16	12°38	11°2	18°2	13°1	T 6
F 7	21 35 18	22°20'16	5°3	12°12	14°22	29°18	21°17	3°13	10°56	20°17	11°17	12°39	10°59	18°9	13°6	F 7
S 8	21 39 14	23°18'08	18°28	12°0	15°36	29°40	21°11	3°8	10°55	20°18	11°17	12°R39	10°56	18°16	13°12	S 8
S 9	21 43 11	24°16'01	2°15	11°42	16°51	0°8	21°5	3°4	10°53	20°19	11°18	12°38	10°52	18°22	13°18	S 9
M10	21 47 7	25°13'56	16°25	11°19	18°5	0°22	20°58	2°59	10°52	20°20	11°18	12°34	10°49	18°29	13°23	M10
T 11	21 51 4	26°11'52	0°H56	10°49	19°19	0°42	20°52	2°55	10°50	20°21	11°19	12°29	10°46	18°36	13°29	T 11
W12	21 55 0	27°9'50	15°41	10°14	20°33	1°1	20°45	2°50	10°49	20°23	11°19	12°22	10°43	18°42	13°34	W12
T 13	21 58 57	28°7'49	0°Y33	9°33	21°48	1°20	20°38	2°46	10°47	20°24	11°20	12°16	10°40	18°49	13°39	T 13
F 14	22 2 53	29°5'50	15°22	8°47	23°2	1°39	20°32	2°41	10°46	20°25	11°20	12°9	10°36	18°56	13°45	F 14
S 15	22 6 50	0°13'54	0°8	2	7°57	24°16	1°56	2°36	10°45	20°26	11°20	12°4	10°33	19°3	13°50	S 15
S 16	22 10 47	1°1'59	14°26	7°3	25°31	2°14	20°17	2°32	10°43	20°27	11°21	12°1	10°30	19°9	13°55	S 16
M17	22 14 43	2°0'06	28°32	6°7	26°45	2°30	20°10	2°27	10°42	20°28	11°21	12°D 0	10°27	19°16	14°1	M17
T 18	22 18 40	2°58'15	12°II 20	5°9	28°0	2°46	20°3	2°23	10°41	20°29	11°21	12°0	10°24	19°23	14°6	T 18
W19	22 22 36	3°56'27	25°49	4°10	29°14	3°1	19°56	2°18	10°40	20°30	11°22	12°1	10°21	19°30	14°11	W19
T 20	22 26 33	4°54'40	9°1	3°13	0°129	3°16	19°48	2°14	10°39	20°30	11°22	12°R 2	10°17	19°36	14°16	T 20
F 21	22 30 29	5°52'56	21°58	2°17	1°43	3°29	19°41	2°9	10°38	20°31	11°22	12°1	10°14	19°43	14°21	F 21
S 22	22 34 26	6°51'13	4°43	1°25	2°58	3°42	19°33	2°4	10°37	20°32	11°23	11°59	10°11	19°50	14°26	S 22
S 23	22 38 22	7°49'32	17°17	0°38	4°12	3°54	19°25	2°0	10°36	20°33	11°23	11°54	10°8	19°56	14°31	S 23
M24	22 42 19	8°47'54	29°41	29°57	5°27	4°6	19°18	1°55	10°35	20°34	11°23	11°47	10°5	20°3	14°35	M24
T 25	22 46 16	9°46'17	11°56	29°22	6°42	4°17	19°10	1°51	10°34	20°34	11°23	11°37	10°1	20°10	14°40	T 25
W26	22 50 12	10°44'42	24°2	28°55	7°56	4°27	19°2	1°46	10°33	20°35	11°23	11°26	9°58	20°17	14°45	W26
T 27	22 54 9	11°43'09	6°2	28°37	9°11	4°36	18°54	1°42	10°32	20°36	11°24	11°14	9°55	20°23	14°49	T 27
F 28	22 58 5	12°41'37	17°57	28°28	10°26	4°44	18°46	1°37	10°32	20°36	11°24	11°3	9°52	20°30	14°54	F 28
S 29	23 2 2	13°40'07	29°48	28°D28	11°40	4°52	18°38	1°33	10°31	20°37	11°24	10°54	9°49	20°37	14°58	S 29
S 30	23 5 58	14°38'40	11°38	28°37	12°55	4°59	18°30	1°29	10°30	20°38	11°24	10°47	9°46	20°43	15°3	S 30
M31	23 9 55	15°37'13	23°32	28°56	14°10	5°8	18°22	1°24	10°30	20°II 38	11°II 24	10°42	9°42	20°50	15°7	M31

Delta T = 07m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

geocentric

SEPTEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 13 51	16♏35'49	5♊33	29♏24	15♏24	5♊10	18°R14	1°R20	10°R29	20♏39	11♏24	10°R39	9♏39	20♏57	15♏11	T 1
W 2	23 17 48	17°34'26	17°46	0♏1	16°39	5°14	18♏6	1♏16	10♏29	20°39	11°24	10°D39	9°36	21°4	15°16	W 2
T 3	23 21 45	18°33'05	0♏16	0°47	17°54	5°17	17°58	1°11	10°28	20°39	11°R24	10°R39	9°33	21°10	15°20	T 3
F 4	23 25 41	19°31'46	13°9	1°41	19°9	5°20	17°50	1°7	10°28	20°40	11°24	10°R39	9°30	21°17	15°24	F 4
S 5	23 29 38	20°30'29	26°28	2°42	20°23	5°22	17°42	1°3	10°28	20°40	11°24	10°38	9°27	21°24	15°28	S 5
S 6	23 33 34	21°29'13	10♏15	3°50	21°38	5°R22	17°34	0°59	10°27	20°41	11°24	10°35	9°23	21°30	15°32	S 6
M 7	23 37 31	22°27'59	24°33	5°5	22°53	5°22	17°26	0°55	10°27	20°41	11°24	10°30	9°20	21°37	15°36	M 7
T 8	23 41 27	23°26'47	9♏16	6°25	24°8	5°21	17°19	0°51	10°27	20°41	11°24	10°21	9°17	21°44	15°40	T 8
W 9	23 45 24	24°25'36	24°18	7°50	25°23	5°20	17°11	0°47	10°27	20°41	11°24	10°11	9°14	21°51	15°43	W 9
T 10	23 49 20	25°24'28	9♏31	9°20	26°37	5°17	17°3	0°43	10°27	20°41	11°23	10°1	9°11	21°57	15°47	T 10
F 11	23 53 17	26°23'22	24°42	10°53	27°52	5°13	16°55	0°39	10°D27	20°42	11°23	9°51	9°7	22°4	15°50	F 11
S 12	23 57 13	27°22'18	9♏43	12°30	29°7	5°9	16°47	0°35	10°27	20°42	11°23	9°42	9°4	22°11	15°54	S 12
S 13	0 1 10	28°21'16	24°24	14°9	0♏22	5°3	16°40	0°31	10°27	20°42	11°23	9°36	9°1	22°18	15°57	S 13
M14	0 5 7	29°20'17	8♏40	15°50	1°37	4°57	16°32	0°27	10°27	20°42	11°23	9°33	8°58	22°24	16°1	M14
T 15	0 9 3	0♏19'20	22°31	17°33	2°52	4°50	16°24	0°24	10°27	20°R42	11°22	9°31	8°55	22°31	16°4	T 15
W16	0 13 0	1°18'26	5♏58	19°17	4°7	4°42	16°17	0°20	10°27	20°42	11°22	9°31	8°52	22°38	16°7	W16
T 17	0 16 56	2°17'34	19°2	21°2	5°22	4°33	16°9	0°17	10°27	20°42	11°22	9°31	8°48	22°44	16°10	T 17
F 18	0 20 53	3°16'44	1♏48	22°48	6°37	4°23	16°2	0°13	10°28	20°42	11°22	9°30	8°45	22°51	16°13	F 18
S 19	0 24 49	4°15'56	14°20	24°34	7°52	4°13	15°55	0°10	10°28	20°42	11°21	9°26	8°42	22°58	16°16	S 19
S 20	0 28 46	5°15'11	26°39	26°21	9°7	4°1	15°48	0°6	10°29	20°42	11°21	9°19	8°39	23°5	16°19	S 20
M21	0 32 42	6°14'28	8♏50	28°7	10°22	3°49	15°41	0°3	10°29	20°41	11°20	9°9	8°36	23°11	16°22	M21
T 22	0 36 39	7°13'47	20°54	29°54	11°37	3°36	15°34	29°59	10°30	20°41	11°20	8°57	8°33	23°18	16°25	T 22
W23	0 40 36	8°13'08	2♏53	1♏40	12°52	3°22	15°27	29°57	10°30	20°41	11°20	8°43	8°29	23°25	16°27	W23
T 24	0 44 32	9°12'32	14°48	3°25	14°7	3°8	15°20	29°54	10°31	20°41	11°19	8°28	8°26	23°31	16°30	T 24
F 25	0 48 29	10°11'57	26°40	5°11	15°22	2°52	15°14	29°51	10°31	20°40	11°19	8°14	8°23	23°38	16°32	F 25
S 26	0 52 25	11°11'24	8♏30	6°56	16°37	2°37	15°7	29°48	10°32	20°40	11°18	8°1	8°20	23°45	16°34	S 26
S 27	0 56 22	12°10'54	20°22	8°40	17°52	2°20	15°1	29°45	10°33	20°40	11°18	7°51	8°17	23°52	16°37	S 27
M28	1 0 18	13°10'25	2♏16	10°24	19°7	2°3	14°55	29°43	10°34	20°39	11°17	7°44	8°13	23°58	16°39	M28
T 29	1 4 15	14°9'58	14°17	12°7	20°22	1°45	14°49	29°40	10°35	20°39	11°17	7°40	8°10	24°5	16°41	T 29
W30	1 8 11	15♏9'33	26♏29	13♏49	21♏37	1♏27	14♏43	29°37	10°36	20♏38	11♏16	7°38	8°7	24♏12	16°43	W30

Delta T = 07m44s

Julian Calendar 1 Sept. 1405 == Greg. Calendar 10 Sept. 1405

OCTOBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 12 8	16♏9'10	8♏55	15♏31	22♏52	1°R8	14°R37	29°R35	10♏37	20°R38	11°R15	7°R38	8♏4	24♏18	16♏45	T 1
F 2	1 16 5	17°8'49	21°42	17°13	24°7	0♏49	14♏31	29°33	10°38	20♏37	11♏15	7°38	8°1	24°25	16°47	F 2
S 3	1 20 1	18°8'29	4♏54	18°53	25°22	0°30	14°26	29°30	10°39	20°37	11°14	7°37	7°58	24°32	16°48	S 3
S 4	1 23 58	19°8'11	18°34	20°33	26°37	0°10	14°21	29°28	10°40	20°36	11°14	7°34	7°54	24°39	16°50	S 4
M 5	1 27 54	20°7'55	2♏45	22°13	27°52	29°50	14°16	29°26	10°41	20°35	11°13	7°29	7°51	24°45	16°51	M 5
T 6	1 31 51	21°7'40	17°24	23°52	29°7	29°30	14°11	29°24	10°42	20°35	11°12	7°21	7°48	24°52	16°53	T 6
W 7	1 35 47	22°7'27	2♏27	25°30	0♏22	29°9	14°6	29°22	10°44	20°34	11°12	7°11	7°45	24°59	16°54	W 7
T 8	1 39 44	23°7'17	17°45	27°8	1°37	28°49	14°1	29°21	10°45	20°33	11°11	7°0	7°42	25°5	16°55	T 8
F 9	1 43 40	24°7'08	3♏6	28°45	2°52	28°28	13°57	29°19	10°46	20°33	11°10	6°50	7°38	25°12	16°56	F 9
S 10	1 47 37	25°7'01	18°20	0♏21	4°7	28°7	13°53	29°17	10°48	20°32	11°9	6°41	7°35	25°19	16°57	S 10
S 11	1 51 34	26°6'56	3♏16	1°57	5°22	27°47	13°49	29°16	10°49	20°31	11°9	6°35	7°32	25°26	16°58	S 11
M12	1 55 30	27°6'53	17°47	3°33	6°37	27°26	13°45	29°14	10°51	20°30	11°8	6°31	7°29	25°32	16°59	M12
T 13	1 59 27	28°6'53	1♏49	5°8	7°53	27°5	13°41	29°13	10°52	20°29	11°7	6°D30	7°26	25°39	17°0	T 13
W14	2 3 23	29°6'55	15°23	6°43	9°8	26°45	13°38	29°12	10°54	20°28	11°6	6°30	7°23	25°46	17°1	W14
T 15	2 7 20	0♏6'59	28°30	8°17	10°23	26°25	13°34	29°11	10°56	20°27	11°5	6°R30	7°19	25°53	17°1	T 15
F 16	2 11 16	1°7'05	11♏15	9°50	11°38	26°5	13°31	29°10	10°57	20°26	11°5	6°30	7°16	25°59	17°2	F 16
S 17	2 15 13	2°7'13	23°42	11°24	12°53	25°45	13°28	29°9	10°59	20°25	11°4	6°27	7°13	26°6	17°2	S 17
S 18	2 19 9	3°7'24	5♏55	12°57	14°8	25°26	13°26	29°8	11°1	20°24	11°3	6°22	7°10	26°13	17°2	S 18
M19	2 23 6	4°7'36	17°59	14°29	15°23	25°7	13°23	29°8	11°3	20°23	11°2	6°15	7°7	26°19	17°3	M19
T 20	2 27 3	5°7'50	29°56	16°1	16°38	24°49	13°21	29°7	11°5	20°22	11°1	6°5	7°4	26°26	17°R3	T 20
W21	2 30 59	6°8'07	11♏49	17°33	17°53	24°31	13°19	29°6	11°6	20°21	11°0	5°54	7°0	26°33	17°3	W21
T 22	2 34 56	7°8'25	23°41	19°4	19°8	24°13	13°17	29°6	11°8	20°20	10°59	5°42	6°57	26°40	17°3	T 22
F 23	2 38 52	8°8'45	5♏32	20°35	20°23	23°56	13°15	29°6	11°10	20°19	10°58	5°30	6°54	26°46	17°2	F 23
S 24	2 42 49	9°9'07	17°25	22°6	21°39	23°40	13°14	29°6	11°13	20°18	10°57	5°20	6°51	26°53	17°2	S 24
S 25	2 46 45	10°9'30	29°22	23°36	22°54	23°24	13°12	29°D6	11°15	20°17	10°56	5°12	6°48	27°0	17°2	S 25
M26	2 50 42	11°9'55	11♏22	25°6	24°9	23°9	13°11	29°6	11°17	20°15	10°55	5°6	6°44	27°6	17°1	M26
T 27	2 54 38	12°10'22	23°30	26°35	25°24	22°55	13°10	29°6	11°19	20°14	10°54	5°3	6°41	27°13	17°0	T 27
W28	2 58 35	13°10'50	5♏47	28°4	26°39	22°41	13°10	29°6	11°21	20°13	10°53	5°D2	6°38	27°20	17°0	W28
T 29	3 2 32	14°11'20	18°18	29°33	27°54	22°28	13°9	29°6	11°23	20°12	10°52	5°3	6°35	27°27	16°59	T 29
F 30	3 6 28	15°11'51	1♏5	1♏1	29°9	22°16	13°9	29°7	11°26	20°10	10°51	5°4	6°32	27°33	16°58	F 30
S 31	3 10 25	16♏12'23	14♏12	2♏29	0♏24	22°5	13°D9	29°8	11°28	20♏9	10♏50	5°R5	6°29	27♏40	16°57	S 31

Delta T = 07m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

geocentric

NOVEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 14 21	17°12'57	27°44'	3°56'	1°39'	21°R54	13°H 9	29°8	11°31	20°R 8	10°R49	5°R 4	6°25	27°47	16°R56	S 1
M 2	3 18 18	18°13'31	11°41'	5°23'	2°54'	21°Y45	13°10	29°9	11°33	20°II 6	10°II48	5°2	6°22	27°53	16°55	M 2
T 3	3 22 14	19°14'07	26°5	6°49'	4°10'	21°36	13°10	29°10	11°35	20°5	10°47	4°58	6°19	28°0	16°54	T 3
W 4	3 26 11	20°14'44	10°Y52	8°14'	5°25'	21°27	13°11	29°11	11°38	20°3	10°46	4°52	6°16	28°7	16°52	W 4
T 5	3 30 7	21°15'22	25°56	9°38'	6°40'	21°20	13°12	29°12	11°40	20°2	10°45	4°45	6°13	28°13	16°51	T 5
F 6	3 34 4	22°16'02	11°8 9	11°2	7°55'	21°14	13°13	29°13	11°43	20°0	10°44	4°38	6°10	28°20	16°49	F 6
S 7	3 38 0	23°16'43	26°19	12°25'	9°10'	21°8	13°15	29°15	11°46	19°59	10°43	4°33	6°6	28°27	16°48	S 7
S 8	3 41 57	24°17'25	11°II18	13°46'	10°25'	21°3	13°16	29°16	11°48	19°58	10°42	4°29	6°3	28°34	16°46	S 8
M 9	3 45 54	25°18'09	25°55	15°6	11°40	20°59	13°18	29°18	11°51	19°56	10°41	4°27	6°0	28°40	16°44	M 9
T 10	3 49 50	26°18'55	10°5 7	16°25'	12°55'	20°56	13°20	29°19	11°54	19°55	10°39	4°D26	5°57	28°47	16°42	T 10
W11	3 53 47	27°19'42	23°51	17°42'	14°10'	20°53	13°22	29°21	11°56	19°53	10°38	4°28	5°54	28°54	16°40	W11
T 12	3 57 43	28°20'30	7°Ω 7	18°58'	15°25'	20°51	13°25	29°23	11°59	19°51	10°37	4°29	5°50	29°0	16°38	T 12
F 13	4 1 40	29°21'20	19°58	20°11	16°40'	20°50	13°27	29°25	12°2	19°50	10°36	4°31	5°47	29°7	16°36	F 13
S 14	4 5 36	0°22'11	2°η28	21°21	17°55'	20°D50	13°30	29°27	12°5	19°48	10°35	4°R31	5°44	29°14	16°34	S 14
S 15	4 9 33	1°23'04	14°42	22°29'	19°10'	20°51	13°33	29°29	12°8	19°47	10°34	4°30	5°41	29°21	16°31	S 15
M16	4 13 30	2°23'58	26°44	23°33'	20°25'	20°53	13°36	29°31	12°11	19°45	10°33	4°27	5°38	29°27	16°29	M16
T 17	4 17 26	3°24'53	8°Δ39	24°34	21°40	20°55	13°40	29°33	12°14	19°43	10°32	4°23	5°35	29°34	16°26	T 17
W18	4 21 23	4°25'50	20°30	25°30'	22°55'	20°58	13°43	29°36	12°17	19°42	10°30	4°18	5°31	29°41	16°24	W18
T 19	4 25 19	5°26'48	2°μ21	26°21	24°10	21°2	13°47	29°38	12°20	19°40	10°29	4°13	5°28	29°47	16°21	T 19
F 20	4 29 16	6°27'47	14°14	27°6	25°25'	21°6	13°51	29°41	12°23	19°39	10°28	4°8	5°25	29°54	16°18	F 20
S 21	4 33 12	7°28'47	26°13	27°45'	26°40'	21°12	13°55	29°44	12°26	19°37	10°27	4°3	5°22	0°μ 1	16°15	S 21
S 22	4 37 9	8°29'48	8°π17	28°17	27°55'	21°18	14°0	29°47	12°29	19°35	10°26	3°59	5°19	0°8	16°13	S 22
M23	4 41 5	9°30'50	20°30	28°41	29°10	21°24	14°4	29°50	12°32	19°34	10°25	3°57	5°16	0°14	16°10	M23
T 24	4 45 2	10°31'53	2°3 51	28°55'	0°25	21°32	14°9	29°53	12°35	19°32	10°23	3°D57	5°12	0°21	16°7	T 24
W25	4 48 59	11°32'57	15°23	29°R 0	1°40	21°40	14°14	29°56	12°38	19°30	10°22	3°57	5°9	0°28	16°3	W25
T 26	4 52 55	12°34'01	28°7	28°54'	2°55'	21°49	14°19	29°59	12°41	19°29	10°21	3°58	5°6	0°34	16°0	T 26
F 27	4 56 52	13°35'06	11°≈ 6	28°37	4°10	21°58	14°24	0°H 2	12°45	19°27	10°20	4°0	5°3	0°41	15°57	F 27
S 28	5 0 48	14°36'11	24°19	28°9	5°25'	22°8	14°30	0°6	12°48	19°25	10°19	4°1	5°0	0°48	15°54	S 28
S 29	5 4 45	15°37'17	7°H 51	27°29	6°40'	22°19	14°35	0°9	12°51	19°24	10°18	4°2	4°56	0°55	15°50	S 29
M30	5 8 41	16°38'22	21°H 41	26°π38	7°3 55	22°Y31	14°H 41	0°H 13	12°54	19°II22	10°II16	4°R 2	4°53	1°μ 1	15°547	M30

Delta T = 07m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1405 == Greg. Calendar 10 Nov. 1405

DECEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 12 38	17°39'29	5°Y49	25°R36	9°3 10	22°Y43	14°H 47	0°H 16	12°58	19°R20	10°R15	4°R 2	4°50	1°μ 8	15°R43	T 1
W 2	5 16 34	18°40'35	20°15	24°π26	10°25'	22°55'	14°53	0°20	13°1	19°II18	10°II14	4°50	4°47	1°15	15°540	W 2
T 3	5 20 31	19°41'42	4°B 54	23°9	11°40	23°8	15°0	0°24	13°4	19°17	10°13	3°58	4°44	1°21	15°36	T 3
F 4	5 24 28	20°42'49	19°42	21°48	12°55'	23°22	15°6	0°28	13°8	19°15	10°12	3°57	4°41	1°28	15°32	F 4
S 5	5 28 24	21°43'56	4°II31	20°25	14°9	23°37	15°13	0°32	13°11	19°13	10°11	3°55	4°37	1°35	15°29	S 5
S 6	5 32 21	22°45'04	19°13	19°4	15°24	23°51	15°20	0°36	13°14	19°12	10°10	3°54	4°34	1°42	15°25	S 6
M 7	5 36 17	23°46'12	3°Δ42	17°46	16°39	24°7	15°27	0°40	13°18	19°10	10°8	3°D54	4°31	1°48	15°21	M 7
T 8	5 40 14	24°47'21	17°52	16°35	17°54	24°23	15°34	0°45	13°21	19°8	10°7	3°54	4°28	1°55	15°17	T 8
W 9	5 44 10	25°48'29	1°Ω38	15°31	19°9	24°39	15°41	0°49	13°25	19°7	10°6	3°55	4°25	2°2	15°13	W 9
T 10	5 48 7	26°49'39	15°0	14°37	20°24	24°56	15°49	0°53	13°28	19°5	10°5	3°55	4°22	2°8	15°9	T 10
F 11	5 52 3	27°50'49	27°58	13°54	21°38	25°14	15°56	0°58	13°31	19°3	10°4	3°56	4°18	2°15	15°5	F 11
S 12	5 56 0	28°51'59	10°η35	13°20	22°53	25°31	16°4	1°3	13°35	19°1	10°3	3°57	4°15	2°22	15°1	S 12
S 13	5 59 57	29°53'09	22°53	12°58	24°8	25°50	16°12	1°7	13°38	19°0	10°2	3°57	4°12	2°29	14°57	S 13
M14	6 3 53	0°54'20	4°Δ58	12°45	25°23	26°9	16°20	1°12	13°42	18°58	10°1	3°R57	4°9	2°35	14°53	M14
T 15	6 7 50	1°55'31	16°53	12°D43	26°37	26°28	16°29	1°17	13°45	18°56	10°0	3°57	4°6	2°42	14°49	T 15
W16	6 11 46	2°56'43	28°44	12°49	27°52	26°47	16°37	1°22	13°49	18°55	9°59	3°57	4°2	2°49	14°45	W16
T 17	6 15 43	3°57'55	10°μ36	13°3	29°7	27°8	16°46	1°27	13°52	18°53	9°58	3°D57	3°59	2°55	14°40	T 17
F 18	6 19 39	4°59'07	22°31	13°26	0°≈21	27°28	16°54	1°32	13°56	18°52	9°56	3°57	3°56	3°2	14°36	F 18
S 19	6 23 36	6°0'19	4°π34	13°55	1°36	27°49	17°3	1°37	13°59	18°50	9°55	3°57	3°53	3°9	14°32	S 19
S 20	6 27 32	7°1'31	16°47	14°30	2°51	28°10	17°12	1°42	14°3	18°48	9°54	3°57	3°50	3°15	14°28	S 20
M21	6 31 29	8°2'43	29°13	15°11	4°5	28°32	17°21	1°47	14°7	18°47	9°53	3°R57	3°47	3°22	14°23	M21
T 22	6 35 26	9°3'55	11°3 52	15°57	5°20	28°54	17°30	1°53	14°10	18°45	9°52	3°57	3°43	3°29	14°19	T 22
W23	6 39 22	10°5'07	16°48	16°48	6°34	29°16	17°40	1°58	14°14	18°44	9°51	3°57	3°40	3°36	14°15	W23
T 24	6 43 19	11°6'18	7°≈53	17°42	7°49	29°39	17°49	2°4	14°17	18°42	9°50	3°56	3°37	3°42	14°10	T 24
F 25	6 47 15	12°7'29	21°14	18°40	9°3	0°8 2	17°59	2°9	14°21	18°41	9°49	3°55	3°34	3°49	14°6	F 25
S 26	6 51 12	13°8'40	4°H 47	19°41	10°18	0°26	18°9	2°15	14°24	18°39	9°49	3°54	3°31	3°56	14°2	S 26
S 27	6 55 8	14°9'49	18°32	20°45	11°32	0°49	18°19	2°20	14°28	18°37	9°48	3°53	3°28	4°2	13°57	S 27
M28	6 59 5	15°10'58	2°Y27	21°52	12°47	1°13	18°29	2°26	14°31	18°36	9°47	3°52	3°24	4°9	13°53	M28
T 29	7 3 2	16°12'07	16°31	23°1	14°1	1°38	18°39	2°32	14°35	18°35	9°46	3°D52	3°21	4°16	13°49	T 29
W30	7 6 58	17°13'14	0°B 43	24°12	15°16	2°3	18°49	2°38	14°39	18°33	9°45	3°52	3°18	4°22	13°44	W30
T 31	7 10 55	18°14'21	14°B 59	25°π25	16°≈30	2°B 28	18°H 59	2°H 44	14°342	18°II32	9°II44	3°53	3°515	4°μ29	13°540	T 31

Delta T = 07m44s

Julian Calendar