



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1486

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 1486

geocentric

JANUARY 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 17 19	19°51'04	22°11'53	6°56'23	23°53'53	21°36'36	27°30'30	7°59'59	29°56'56	15°19'19	19°3'3	14°R43	15°52'52	19°43'43	4°37'37	S 1
M 2	7 21 16	20°52'11	4°48'48	8°29'29	25°6'6	22°20'20	27°43'43	8°5'5	29°59'59	15°20'20	19°3'3	14°H35	15°49'49	19°49'49	4°38'38	M 2
T 3	7 25 12	21°53'18	16°51'51	10°2'2	26°19'19	23°4'4	27°57'57	8°11'11	0°3'3	15°22'22	19°4'4	14°26'26	15°46'46	19°56'56	4°40'40	T 3
W 4	7 29 9	22°54'25	29°4'4	11°36'36	27°33'33	23°48'48	28°10'10	8°17'17	0°6'6	15°24'24	19°4'4	14°16'16	15°43'43	20°3'3	4°41'41	W 4
T 5	7 33 5	23°55'31	11°28'28	13°10'10	28°46'46	24°32'32	28°23'23	8°22'22	0°9'9	15°26'26	19°4'4	14°6'6	15°40'40	20°10'10	4°43'43	T 5
F 6	7 37 2	24°56'36	24°6'6	14°45'45	29°59'59	25°17'17	28°36'36	8°28'28	0°13'13	15°28'28	19°5'5	13°56'56	15°36'36	20°16'16	4°44'44	F 6
S 7	7 40 59	25°57'40	6°55'55	16°20'20	1°12'12	26°1'1	28°49'49	8°33'33	0°16'16	15°30'30	19°5'5	13°49'49	15°33'33	20°23'23	4°46'46	S 7
S 8	7 44 55	26°58'44	19°57'57	17°56'56	2°26'26	26°45'45	29°2'2	8°39'39	0°19'19	15°32'32	19°5'5	13°44'44	15°30'30	20°30'30	4°48'48	S 8
M 9	7 48 52	27°59'46	3°10'10	19°33'33	3°39'39	27°30'30	29°15'15	8°44'44	0°23'23	15°34'34	19°5'5	13°41'41	15°27'27	20°36'36	4°50'50	M 9
T 10	7 52 48	29°0'47	16°33'33	21°10'10	4°52'52	28°14'14	29°28'28	8°50'50	0°26'26	15°35'35	19°5'5	13°D41	15°24'24	20°43'43	4°52'52	T 10
W 11	7 56 45	0°1'47	0°1'8	22°48'48	6°5'5	28°58'58	29°41'41	8°55'55	0°29'29	15°37'37	19°5'5	13°42'42	15°21'21	20°50'50	4°54'54	W 11
T 12	8 0 41	1°2'46	13°53'53	24°26'26	7°17'17	29°43'43	29°54'54	9°0'0	0°33'33	15°39'39	19°R 5	13°43'43	15°17'17	20°56'56	4°56'56	T 12
F 13	8 4 38	2°3'44	27°50'50	26°5'5	8°30'30	0°27'27	0°3'6	9°5'5	0°36'36	15°40'40	19°5'5	13°R44	15°14'14	21°3'3	4°58'58	F 13
S 14	8 8 34	3°4'41	11°57'57	27°45'45	9°43'43	1°12'12	0°19'19	9°10'10	0°39'39	15°42'42	19°5'5	13°44'44	15°11'11	21°10'10	5°0'0	S 14
S 15	8 12 31	4°5'36	26°13'13	29°26'26	10°56'56	1°56'56	0°32'32	9°16'16	0°42'42	15°44'44	19°5'5	13°42'42	15°8'8	21°17'17	5°2'2	S 15
M 16	8 16 28	5°6'29	10°11'35	1°7'7	12°8'8	2°41'41	0°44'44	9°20'20	0°45'45	15°45'45	19°5'5	13°38'38	15°5'5	21°23'23	5°4'4	M 16
T 17	8 20 24	6°7'22	25°1'1	2°49'49	13°21'21	3°25'25	0°57'57	9°25'25	0°48'48	15°47'47	19°5'5	13°33'33	15°2'2	21°30'30	5°6'6	T 17
W 18	8 24 21	7°8'13	9°25'25	4°32'32	14°33'33	4°10'10	1°9'9	9°30'30	0°51'51	15°49'49	19°5'5	13°27'27	14°58'58	21°37'37	5°8'8	W 18
T 19	8 28 17	8°9'03	8°9'03	6°15'15	15°45'45	4°55'55	1°22'22	9°35'35	0°55'55	15°50'50	19°5'5	13°21'21	14°55'55	21°43'43	5°11'11	T 19
F 20	8 32 14	9°9'51	7°12'42	7°59'59	16°57'57	5°39'39	1°34'34	9°40'40	0°58'58	15°52'52	19°4'4	13°16'16	14°52'52	21°50'50	5°13'13	F 20
S 21	8 36 10	10°10'38	21°27'27	9°44'44	18°10'10	6°24'24	1°46'46	9°44'44	1°1'1	15°53'53	19°4'4	13°13'13	14°49'49	21°57'57	5°16'16	S 21
S 22	8 40 7	11°11'24	4°10'50	11°30'30	19°22'22	7°9'9	1°58'58	9°49'49	1°4'4	15°55'55	19°4'4	13°11'11	14°46'46	22°4'4	5°18'18	S 22
M 23	8 44 4	12°12'09	17°53'53	13°16'16	20°34'34	7°54'54	2°10'10	9°53'53	1°7'7	15°56'56	19°3'3	13°D11	14°42'42	22°10'10	5°20'20	M 23
T 24	8 48 0	13°12'52	0°13'4	15°4'4	21°45'45	8°39'39	2°23'23	9°58'58	1°9'9	15°58'58	19°3'3	13°12'12	14°39'39	22°17'17	5°23'23	T 24
W 25	8 51 57	14°13'34	12°57'57	16°51'51	22°57'57	9°23'23	2°35'35	10°2'2	1°12'12	15°59'59	19°3'3	13°14'14	14°36'36	22°24'24	5°25'25	W 25
T 26	8 55 53	15°14'16	25°5'5	18°40'40	24°9'9	10°8'8	2°46'46	10°6'6	1°15'15	16°1'1	19°2'2	13°15'15	14°33'33	22°30'30	5°28'28	T 26
F 27	8 59 50	16°14'56	7°13'3	20°29'29	25°20'20	10°53'53	2°58'58	10°10'10	1°18'18	16°2'2	19°2'2	13°17'17	14°30'30	22°37'37	5°31'31	F 27
S 28	9 3 46	17°15'34	18°56'56	22°19'19	26°32'32	11°38'38	3°10'10	10°14'14	1°21'21	16°3'3	19°1'1	13°R17	14°27'27	22°44'44	5°33'33	S 28
S 29	9 7 43	18°16'12	0°14'48	24°9'9	27°43'43	12°23'23	3°22'22	10°18'18	1°24'24	16°5'5	19°0'0	13°16'16	14°23'23	22°51'51	5°36'36	S 29
M 30	9 11 39	19°16'49	12°44'44	26°0'0	28°55'55	13°8'8	3°33'33	10°22'22	1°26'26	16°6'6	19°0'0	13°14'14	14°20'20	22°57'57	5°39'39	M 30
T 31	9 15 36	20°17'24	24°14'49	27°55'55	0°1'6	13°53'53	3°45'45	10°12'12	1°29'29	16°7'7	18°59'59	13°H12	14°17'17	23°11'11	5°42'42	T 31

Delta T = 05m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1486 == Greg. Calendar 10 Jan. 1486

FEBRUARY 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 19 33	21°17'58	7°3'6	29°42'42	1°17'17	14°38'38	3°56'56	10°30'30	1°33'33	16°8'8	18°R59	13°R 8	14°H14	23°11'11	5°44'44	W 1
T 2	9 23 29	22°18'30	19°39'39	1°33'33	2°28'28	15°24'24	4°8'8	10°34'34	1°34'34	16°9'9	18°58'58	13°H 5	14°11'11	23°17'17	5°47'47	T 2
F 3	9 27 26	23°19'01	2°28'28	3°24'24	3°39'39	16°9'9	4°19'19	10°37'37	1°37'37	16°11'11	18°57'57	13°1'1	14°8'8	23°24'24	5°50'50	F 3
S 4	9 31 22	24°19'31	15°34'34	5°14'14	4°49'49	16°54'54	4°30'30	10°41'41	1°39'39	16°12'12	18°56'56	12°59'59	14°4'4	23°31'31	5°53'53	S 4
S 5	9 35 19	25°19'59	28°58'58	7°4'4	6°0'0	17°39'39	4°41'41	10°44'44	1°42'42	16°13'13	18°56'56	12°57'57	14°1'1	23°38'38	5°56'56	S 5
M 6	9 39 15	26°20'25	12°36'36	8°52'52	7°10'10	18°24'24	4°52'52	10°48'48	1°44'44	16°14'14	18°55'55	12°D57	13°58'58	23°44'44	5°59'59	M 6
T 7	9 43 12	27°20'49	26°27'27	10°40'40	8°21'21	19°10'10	5°3'3	10°51'51	1°47'47	16°15'15	18°54'54	12°57'57	13°55'55	23°51'51	6°2'2	T 7
W 8	9 47 8	28°21'12	10°17'28	12°25'25	9°31'31	19°55'55	5°14'14	10°54'54	1°49'49	16°16'16	18°53'53	12°58'58	13°52'52	23°58'58	6°5'5	W 8
T 9	9 51 5	29°21'32	24°35'35	14°9'9	10°41'41	20°40'40	5°25'25	10°57'57	1°51'51	16°17'17	18°52'52	12°59'59	13°48'48	24°4'4	6°8'8	T 9
F 10	9 55 2	0°21'51	8°47'47	15°49'49	11°51'51	21°26'26	5°36'36	11°0'0	1°54'54	16°18'18	18°51'51	13°0'0	13°45'45	24°11'11	6°11'11	F 10
S 11	9 58 58	1°22'07	22°59'59	17°27'27	13°1'1	22°11'11	5°46'46	11°3'3	1°56'56	16°19'19	18°50'50	13°1'1	13°42'42	24°18'18	6°14'14	S 11
S 12	10 2 55	2°22'22	7°11'11	19°0'0	14°10'10	22°56'56	5°57'57	11°6'6	1°58'58	16°20'20	18°49'49	13°R 1	13°39'39	24°25'25	6°18'18	S 12
M 13	10 6 51	3°22'34	21°19'19	20°30'30	15°20'20	23°42'42	6°7'7	11°8'8	2°0'0	16°20'20	18°48'48	13°1'1	13°36'36	24°31'31	6°21'21	M 13
T 14	10 10 48	4°22'44	5°22'22	21°54'54	16°29'29	24°27'27	6°17'17	11°11'11	2°3'3	16°21'21	18°47'47	13°0'0	13°33'33	24°38'38	6°24'24	T 14
W 15	10 14 44	5°22'53	19°18'18	23°13'13	17°39'39	25°13'13	6°27'27	11°13'13	2°5'5	16°22'22	18°46'46	12°59'59	13°29'29	24°45'45	6°27'27	W 15
T 16	10 18 41	6°22'59	3°12'3	24°25'25	18°48'48	25°58'58	6°37'37	11°16'16	2°7'7	16°23'23	18°45'45	12°58'58	13°26'26	24°51'51	6°31'31	T 16
F 17	10 22 37	7°23'02	16°37'37	25°31'31	19°57'57	26°43'43	6°47'47	11°18'18	2°9'9	16°23'23	18°44'44	12°57'57	13°23'23	24°58'58	6°34'34	F 17
S 18	10 26 34	8°23'04	29°57'57	26°30'30	21°5'5	27°29'29	6°57'57	11°20'20	2°11'11	16°24'24	18°43'43	12°57'57	13°20'20	25°5'5	6°37'37	S 18
S 19	10 30 31	9°23'04	13°10'2	27°21'21	22°14'14	28°15'15	7°7'7	11°23'23	2°13'13	16°25'25	18°41'41	12°D57	13°17'17	25°12'12	6°41'41	S 19
M 20	10 34 27	10°23'02	25°51'51	28°4'4	23°22'22	29°0'0	7°16'16	11°25'25	2°14'14	16°25'25	18°40'40	12°57'57	13°13'13	25°18'18	6°44'44	M 20
T 21	10 38 24	11°22'58	8°12'25	28°39'39	24°30'30	29°46'46	7°26'26	11°27'27	2°16'16	16°26'26	18°39'39	12°57'57	13°10'10	25°25'25	6°47'47	T 21
W 22	10 42 20	12°22'53	20°45'45	29°5'5	25°38'38	0°31'31	7°35'35	11°28'28	2°18'18	16°27'27	18°38'38	12°57'57	13°7'7	25°32'32	6°51'51	W 22
T 23	10 46 17	13°22'45	21°53'53	29°22'22	26°46'46	1°17'17	7°44'44	11°30'30	2°20'20	16°27'27	18°37'37	12°R57	13°4'4	25°38'38	6°54'54	T 23
F 24	10 50 13	14°22'36	14°52'52	29°R31	27°54'54	2°3'3	7°54'54	11°32'32	2°21'21	16°28'28	18°35'35	12°57'57	13°1'1	25°45'45	6°58'58	F 24
S 25	10 54 10	15°22'25	26°45'45	29°30'30	29°1'1	2°48'48	8°3'3	11°33'33	2°23'23	16°28'28	18°34'34	12°57'57	12°58'58	25°52'52	7°1'1	S 25
S 26	10 58 6	16°22'12	8°13'38	29°22'22	0°8'8	3°34'34	8°12'12	11°35'35	2°25'25	16°28'28	18°33'33	12°57'57	12°54'54	25°59'59	7°5'5	S 26
M 27	11 2 3	17°21'58	20°34'34	29°5'5	1°15'15	4°20'20	8°20'20	11°36'36	2°26'26	16°29'29	18°31'31	12°D57	12°51'51	26°5'5	7°8'8	M 27
T 28	11 5 59	18°21'42	2°38'38	28°H40	2°22'22	5°35'35	8°29'29	11°37'37	2°28'28	16°29'29	18°30'30	12°H57	12°H48	26°12'12	7°H12	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1486

geocentric

MARCH 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 9 56	19°12'24	14°35'55	28°R 9	3°R 29	5°35'51	8°33'37	11°17'39	2°32'29	16°17'29	18°R28	12°H57	12°H45	26°M19	7°Y15	W 1
T 2	11 13 53	20°21'04	27°29'29	27°H31	4°35'35	6°37'37	8°46'46	11°40'40	2°31'31	16°30'30	18°H27	12°58'58	12°42'42	26°26'26	7°19'19	T 2
F 3	11 17 49	21°20'43	10°22'22	26°48'48	5°41'41	7°23'23	8°54'54	11°41'41	2°32'32	16°30'30	18°26'26	12°59'59	12°39'39	26°32'32	7°22'22	F 3
S 4	11 21 46	22°20'19	23°38'38	26°0'0	6°47'47	8°8'8	9°2'2	11°42'42	2°33'33	16°30'30	18°24'24	13°0'0	12°35'35	26°39'39	7°26'26	S 4
S 5	11 25 42	23°19'54	7°H16	25°10'10	7°53'53	8°54'54	9°10'10	11°42'42	2°34'34	16°30'30	18°23'23	13°R0'0	12°32'32	26°46'46	7°29'29	S 5
M 6	11 29 39	24°19'27	21°15'15	24°17'17	8°59'59	9°40'40	9°18'18	11°43'43	2°36'36	16°31'31	18°21'21	13°0'0	12°29'29	26°52'52	7°33'33	M 6
T 7	11 33 35	25°18'57	5°Y32	23°23'23	10°4'4	10°26'26	9°26'26	11°44'44	2°37'37	16°31'31	18°20'20	12°59'59	12°26'26	26°59'59	7°37'37	T 7
W 8	11 37 32	26°18'26	20°2'2	22°30'30	11°9'9	11°12'12	9°33'33	11°44'44	2°38'38	16°31'31	18°18'18	12°58'58	12°23'23	27°6'6	7°40'40	W 8
T 9	11 41 28	27°17'52	4°B38	21°37'37	12°13'13	11°57'57	9°41'41	11°44'44	2°39'39	16°31'31	18°17'17	12°56'56	12°19'19	27°13'13	7°44'44	T 9
F 10	11 45 25	28°17'16	19°15'15	20°47'47	13°18'18	12°43'43	9°48'48	11°45'45	2°40'40	16°R31'31	18°15'15	12°54'54	12°16'16	27°19'19	7°48'48	F 10
S 11	11 49 22	29°16'38	3°II46	20°0'0	14°22'22	13°29'29	9°55'55	11°45'45	2°41'41	16°31'31	18°13'13	12°53'53	12°13'13	27°26'26	7°51'51	S 11
S 12	11 53 18	0°Y15'58	18°7'7	19°17'17	15°26'26	14°15'15	10°2'2	11°R45'45	2°42'42	16°31'31	18°12'12	12°52'52	12°10'10	27°33'33	7°55'55	S 12
M13	11 57 15	1°15'15	2°B14	18°38'38	16°29'29	15°1'1	10°9'9	11°45'45	2°43'43	16°31'31	18°10'10	12°D51'51	12°7'7	27°39'39	7°58'58	M13
T 14	12 1 11	2°14'30	16°7'7	18°5'5	17°33'33	15°47'47	10°16'16	11°45'45	2°43'43	16°30'30	18°9'9	12°52'52	12°4'4	27°46'46	8°2'2	T 14
W15	12 5 8	3°13'42	29°45'45	17°36'36	18°36'36	16°33'33	10°22'22	11°45'45	2°44'44	16°30'30	18°7'7	12°53'53	12°0'0	27°53'53	8°6'6	W15
T 16	12 9 4	4°12'52	13°Q7	17°13'13	19°38'38	17°19'19	10°29'29	11°44'44	2°45'45	16°30'30	18°5'5	12°54'54	11°57'57	28°0'0	8°9'9	T 16
F 17	12 13 1	5°12'00	26°16'16	16°56'56	20°41'41	18°4'4	10°35'35	11°44'44	2°46'46	16°30'30	18°4'4	12°56'56	11°54'54	28°6'6	8°13'13	F 17
S 18	12 16 57	6°11'05	9°P11	16°44'44	21°42'42	18°50'50	10°41'41	11°43'43	2°46'46	16°30'30	18°2'2	12°R56'56	11°51'51	28°13'13	8°17'17	S 18
S 19	12 20 54	7°10'08	21°54'54	16°38'38	22°44'44	19°36'36	10°47'47	11°43'43	2°47'47	16°29'29	18°1'1	12°56'56	11°48'48	28°20'20	8°21'21	S 19
M20	12 24 51	8°9'09	4°A26	16°D37'37	23°45'45	20°22'22	10°53'53	11°42'42	2°47'47	16°29'29	17°59'59	12°55'55	11°45'45	28°26'26	8°24'24	M20
T 21	12 28 47	9°8'08	16°47'47	16°42'42	24°46'46	21°8'8	10°58'58	11°41'41	2°48'48	16°29'29	17°57'57	12°52'52	11°41'41	28°33'33	8°28'28	T 21
W22	12 32 44	10°7'05	28°58'58	16°52'52	25°47'47	21°54'54	11°4'4	11°40'40	2°48'48	16°28'28	17°56'56	12°48'48	11°38'38	28°40'40	8°32'32	W22
T 23	12 36 40	11°6'00	11°M1	17°7'7	26°47'47	22°40'40	11°9'9	11°39'39	2°48'48	16°28'28	17°54'54	12°43'43	11°35'35	28°47'47	8°35'35	T 23
F 24	12 40 37	12°4'53	22°58'58	17°27'27	27°46'46	23°26'26	11°14'14	11°38'38	2°49'49	16°27'27	17°52'52	12°38'38	11°32'32	28°53'53	8°39'39	F 24
S 25	12 44 33	13°3'44	4°X52	17°52'52	28°45'45	24°12'12	11°19'19	11°37'37	2°49'49	16°27'27	17°50'50	12°33'33	11°29'29	29°0'0	8°43'43	S 25
S 26	12 48 30	14°2'33	16°44'44	18°21'21	29°44'44	24°58'58	11°24'24	11°36'36	2°49'49	16°27'27	17°49'49	12°29'29	11°25'25	29°7'7	8°46'46	S 26
M27	12 52 26	15°1'21	28°39'39	18°54'54	0°II42'42	25°44'44	11°29'29	11°34'34	2°49'49	16°26'26	17°47'47	12°26'26	11°22'22	29°13'13	8°50'50	M27
T 28	12 56 23	16°0'07	10°B41	19°32'32	1°40'40	26°29'29	11°33'33	11°33'33	2°49'49	16°25'25	17°45'45	12°D25'25	11°19'19	29°20'20	8°54'54	T 28
W29	13 0 20	16°58'51	22°55'55	20°13'13	2°38'38	27°15'15	11°37'37	11°31'31	2°R49'49	16°25'25	17°44'44	12°25'25	11°16'16	29°27'27	8°57'57	W29
T 30	13 4 16	17°57'34	5°A26	20°58'58	3°35'35	28°1'1	11°41'41	11°30'30	2°49'49	16°24'24	17°42'42	12°26'26	11°13'13	29°34'34	9°1'1	T 30
F 31	13 8 13	18°Y56'14	18°17'17	21°H46'46	4°II31'31	28°47'47	11°34'34	11°28'28	2°B49'49	16°24'24	17°40'40	12°H27'27	11°H10'10	29°M40'40	9°Y5'5	F 31

Delta T = 05m20s

Julian Calendar 1 March 1486 == Greg. Calendar 10 March 1486

APRIL 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 12 9	19°Y54'53	1°H32	22°H38	5°II27	29°33'33	11°34'34	11°R26'26	2°R49'49	16°R23'23	17°R39'39	12°H29'29	11°H6'6	29°M47'47	9°Y8'8	S 1
S 2	13 16 6	20°53'31	15°14'14	23°33'33	6°22'22	0°H19'19	11°53'53	11°17'17	2°B49'49	16°17'17	17°H37'37	12°R29'29	11°0'0	29°54'54	9°12'12	S 2
M 3	13 20 2	21°52'06	29°23'23	24°31'31	7°17'17	1°5'5	11°56'56	11°22'22	2°49'49	16°21'21	17°35'35	12°28'28	11°0'0	0°X1'1	9°16'16	M 3
T 4	13 23 59	22°50'39	13°Y55	25°31'31	8°11'11	1°51'51	11°59'59	11°20'20	2°48'48	16°21'21	17°34'34	12°25'25	10°57'57	0°7'7	9°19'19	T 4
W 5	13 27 55	23°49'11	28°46'46	26°35'35	9°5'5	2°37'37	12°3'3	11°18'18	2°48'48	16°20'20	17°32'32	12°20'20	10°54'54	0°14'14	9°23'23	W 5
T 6	13 31 52	24°47'41	13°B47	27°41'41	9°58'58	3°23'23	12°5'5	11°15'15	2°48'48	16°19'19	17°30'30	12°14'14	10°50'50	0°21'21	9°26'26	T 6
F 7	13 35 49	25°46'09	28°50'50	28°50'50	10°50'50	4°8'8	12°8'8	11°13'13	2°47'47	16°18'18	17°29'29	12°8'8	10°47'47	0°27'27	9°30'30	F 7
S 8	13 39 45	26°44'35	13°II44	0°Y1	11°41'41	4°54'54	12°11'11	11°11'11	2°47'47	16°17'17	17°27'27	12°2'2	10°44'44	0°34'34	9°33'33	S 8
S 9	13 43 42	27°42'58	28°22'22	1°14'14	12°32'32	5°40'40	12°13'13	11°8'8	2°46'46	16°16'16	17°25'25	11°57'57	10°41'41	0°41'41	9°37'37	S 9
M10	13 47 38	28°41'20	12°B40	2°30'30	13°23'23	6°26'26	12°15'15	11°5'5	2°46'46	16°15'15	17°24'24	11°54'54	10°38'38	0°48'48	9°41'41	M10
T 11	13 51 35	29°39'40	26°34'34	3°48'48	14°12'12	7°12'12	12°17'17	11°3'3	2°45'45	16°14'14	17°22'22	11°D52'52	10°35'35	0°54'54	9°44'44	T 11
W12	13 55 31	0°B37'57	10°Q6	5°8'8	15°1'1	7°57'57	12°19'19	11°0'0	2°44'44	16°13'13	17°20'20	11°53'53	10°31'31	1°1'1	9°48'48	W12
T 13	13 59 28	1°36'12	23°17'17	6°31'31	15°49'49	8°43'43	12°20'20	10°57'57	2°44'44	16°12'12	17°19'19	11°54'54	10°28'28	1°8'8	9°51'51	T 13
F 14	14 3 24	2°34'25	6°P10	7°55'55	16°36'36	9°29'29	12°22'22	10°54'54	2°43'43	16°11'11	17°17'17	11°R55'55	10°25'25	1°14'14	9°55'55	F 14
S 15	14 7 21	3°32'36	18°48'48	9°22'22	17°22'22	10°15'15	12°23'23	10°51'51	2°42'42	16°10'10	17°15'15	11°55'55	10°22'22	1°21'21	9°58'58	S 15
S 16	14 11 18	4°30'45	1°A14	10°50'50	18°7'7	11°0'0	12°24'24	10°48'48	2°41'41	16°9'9	17°14'14	11°53'53	10°19'19	1°28'28	10°1'1	S 16
M17	14 15 14	5°28'52	13°30'30	12°20'20	18°51'51	11°46'46	12°25'25	10°45'45	2°40'40	16°8'8	17°12'12	11°49'49	10°16'16	1°35'35	10°5'5	M17
T 18	14 19 11	6°26'57	25°38'38	13°53'53	19°35'35	12°32'32	12°26'26	10°42'42	2°39'39	16°7'7	17°11'11	11°42'42	10°12'12	1°41'41	10°8'8	T 18
W19	14 23 7	7°25'01	7°M40	15°27'27	20°17'17	13°17'17	12°26'26	10°39'39	2°38'38	16°6'6	17°9'9	11°33'33	10°9'9	1°48'48	10°12'12	W19
T 20	14 27 4	8°23'03	19°38'38	17°4'4	20°58'58	14°3'3	12°26'26	10°35'35	2°37'37	16°5'5	17°8'8	11°23'23	10°6'6	1°55'55	10°15'15	T 20
F 21	14 31 0	9°21'03	1°X32	18°42'42	21°38'38	14°49'49	12°R26'26	10°32'32	2°36'36	16°4'4	17°6'6	11°12'12	10°3'3	2°2'2	10°18'18	F 21
S 22	14 34 57	10°19'02	13°24'24	20°22'22	22°17'17	15°34'34	12°26'26	10°28'28	2°35'35	16°2'2	17°4'4	11°1'1	10°0'0	2°8'8	10°22'22	S 22
S 23	14 38 53	11°16'59	25°17'17	22°5'5	22°55'55	16°20'20	12°26'26	10°25'25	2°34'34	16°1'1	17°3'3	10°51'51	9°56'56	2°15'15	10°25'25	S 23
M24	14 42 50	12°14'55	7°B13	23°49'49	23°32'32	17°5'5	12°26'26	10°21'21	2°33'33	16°0'0	17°1'1	10°44'44	9°53'53	2°22'22	10°28'28	M24
T 25	14 46 47	13°12'50	19°15'15	25°35'35	24°7'7	17°51'51	12°25'25	10°18'18	2°31'31	15°59'59	17°0'0	10°39'39	9°50'50	2°28'28	10°31'31	T 25
W26	14 50 43	14°10'43	1°A27	27°23'23	24°41'41	18°36'36	12°24'24	10°14'14	2°30'30	15°57'57	16°58'58	10°36'36	9°47'47	2°35'35	10°35'35	W26
T 27	14 54 40	15°8'35	13°54	29°13	25°14	19°22	12°23	10°10	2°29	15°56	16°57	10°D35	9°44	2°42	10°38	T 27
F 28	14 58 36	16°6'26	26°40	18°5	25°45	20°7	12°22	10°6	2°27	15°55	16°56	10°35	9°41	2°49	10°41	F 28
S 29	15 2 33	17°4'16	9°H51	2°59	26°15	20°53	12°20	10°3	2°26	15°53	16°54	10°R36	9°37	2°55	10°44	S 29
S 30	15 6 29	18°2'04	23°H28	4°55	26°II43	21°H38	12°319	9°H59	2°324	15°H52	16°H53	10°H35	9°H34	3°H2	10°Y47	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1486

geocentric

MAY 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 10 26	18°59'51	7°34	6°53	27°10	22°23	12°17	9°55	2°23	15°50	16°51	10°R33	9°31	3°9	10°50	M 1
T 2	15 14 22	19°57'37	22° 8	8°52	27°35	23° 9	12°15	9°51	2°21	15°49	16°50	10°R28	9°28	3°15	10°53	T 2
W 3	15 18 19	20°55'21	7° 6	10°54	27°59	23°54	12°13	9°47	2°20	15°48	16°49	10°20	9°25	3°22	10°56	W 3
T 4	15 22 16	21°53'05	22°19	12°57	28°20	24°39	12°10	9°43	2°18	15°46	16°47	10°11	9°22	3°29	10°59	T 4
F 5	15 26 12	22°50'47	7°13	15° 2	28°40	25°24	12° 8	9°39	2°16	15°45	16°46	10° 0	9°18	3°36	11° 2	F 5
S 6	15 30 9	23°48'28	22°48	17° 8	28°58	26° 9	12° 5	9°34	2°15	15°43	16°45	9°51	9°15	3°42	11° 5	S 6
S 7	15 34 5	24°46'08	7°54	19°16	29°14	26°54	12° 2	9°30	2°13	15°42	16°44	9°42	9°12	3°49	11° 8	S 7
M 8	15 38 2	25°43'45	22°13	21°25	29°28	27°40	11°59	9°26	2°11	15°40	16°42	9°37	9° 9	3°56	11°11	M 8
T 9	15 41 58	26°41'22	6°17	23°35	29°40	28°25	11°56	9°22	2° 9	15°39	16°41	9°33	9° 6	4° 3	11°14	T 9
W10	15 45 55	27°38'57	19°53	25°46	29°50	29°10	11°53	9°18	2° 8	15°37	16°40	9°32	9° 2	4° 9	11°17	W10
T 11	15 49 51	28°36'30	3°13	27°58	29°58	29°54	11°49	9°13	2° 6	15°36	16°39	9°32	8°59	4°16	11°19	T 11
F 12	15 53 48	29°34'02	15°51	0°11	30° 3	0°39	11°45	9° 9	2° 4	15°34	16°38	9°32	8°56	4°23	11°22	F 12
S 13	15 57 45	0°11'32	28°20	2°21	0° 7	1°24	11°41	9° 5	2° 2	15°33	16°37	9°31	8°53	4°29	11°25	S 13
S 14	16 1 41	1°29'01	10°37	4°33	0°R 7	2° 9	11°37	9° 0	2° 0	15°31	16°36	9°27	8°50	4°36	11°27	S 14
M15	16 5 38	2°26'29	22°43	6°44	0° 6	2°54	11°33	8°56	1°58	15°30	16°35	9°21	8°47	4°43	11°30	M15
T 16	16 9 34	3°23'56	4°14	8°55	0° 2	3°38	11°28	8°51	1°56	15°28	16°34	9°13	8°43	4°50	11°33	T 16
W17	16 13 31	4°21'21	16°38	11° 4	29°11	4°23	11°24	8°47	1°54	15°26	16°33	9° 2	8°40	4°56	11°35	W17
T 18	16 17 27	5°18'46	28°31	13°13	29°47	5° 8	11°19	8°43	1°52	15°25	16°32	8°49	8°37	5° 3	11°38	T 18
F 19	16 21 24	6°16'09	10°24	15°19	29°36	5°52	11°14	8°38	1°50	15°23	16°31	8°35	8°34	5°10	11°40	F 19
S 20	16 25 20	7°13'32	22°17	17°24	29°22	6°37	11° 9	8°34	1°48	15°22	16°30	8°21	8°31	5°17	11°42	S 20
S 21	16 29 17	8°10'54	4°13	19°28	29° 6	7°21	11° 4	8°29	1°46	15°20	16°29	8° 9	8°28	5°23	11°45	S 21
M22	16 33 14	9° 8'15	16°13	21°29	28°48	8° 6	10°59	8°25	1°43	15°19	16°28	7°59	8°24	5°30	11°47	M22
T 23	16 37 10	10° 5'35	28°19	23°28	28°27	8°50	10°53	8°21	1°41	15°17	16°27	7°52	8°21	5°37	11°50	T 23
W24	16 41 7	11° 2'55	10°34	25°25	28° 5	9°34	10°48	8°16	1°39	15°15	16°26	7°47	8°18	5°43	11°52	W24
T 25	16 45 3	12° 0'14	23° 3	27°20	27°40	10°18	10°42	8°12	1°37	15°14	16°26	7°45	8°15	5°50	11°54	T 25
F 26	16 49 0	12°57'33	5°48	29°12	27°13	11° 3	10°36	8° 7	1°35	15°12	16°25	7°45	8°12	5°57	11°56	F 26
S 27	16 52 56	13°54'51	18°54	1°52	26°44	11°47	10°30	8° 3	1°32	15°10	16°24	7°45	8° 8	6° 4	11°58	S 27
S 28	16 56 53	14°52'09	2°25	2°50	26°14	12°31	10°24	7°59	1°30	15° 9	16°23	7°44	8° 5	6°10	12° 0	S 28
M29	17 0 49	15°49'26	16°23	4°35	25°41	13°15	10°18	7°54	1°28	15° 7	16°23	7°41	8° 2	6°17	12° 2	M29
T 30	17 4 46	16°46'43	0°48	6°18	25° 8	13°59	10°11	7°50	1°25	15° 6	16°22	7°36	7°59	6°24	12° 4	T 30
W31	17 8 43	17°14'00	15°38	7°58	24°11	14°43	10° 5	7°46	1°23	15° 4	16°22	7°39	7°56	6°30	12° 6	W31

Delta T = 05m20s

Julian Calendar 1 May 1486 == Greg. Calendar 10 May 1486

JUNE 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 12 39	18°11'17	0°11	9°36	23°R57	15°26	9°R58	7°R41	1°R21	15°R 2	16°R21	7°R19	7°53	6°37	12° 8	T 1
F 2	17 16 36	19°38'33	16° 3	11°11	23°11	16°10	9°51	7°37	1°18	15° 1	16°20	7° 9	7°49	6°44	12°10	F 2
S 3	17 20 32	20°35'49	1°18	12°44	22°44	16°54	9°45	7°33	1°16	14°59	16°20	6°59	7°46	6°51	12°12	S 3
S 4	17 24 29	21°33'04	16°19	14°15	22° 6	17°37	9°38	7°28	1°14	14°58	16°19	6°50	7°43	6°57	12°14	S 4
M 5	17 28 25	22°30'19	0°18	15°42	21°29	18°21	9°31	7°24	1°11	14°56	16°19	6°44	7°40	7° 4	12°15	M 5
T 6	17 32 22	23°27'33	15°10	17° 7	20°51	19° 4	9°24	7°20	1° 9	14°54	16°19	6°40	7°37	7°11	12°17	T 6
W 7	17 36 19	24°24'46	28°52	18°30	20°14	19°48	9°16	7°16	1° 6	14°53	16°18	6°38	7°34	7°18	12°19	W 7
T 8	17 40 15	25°21'58	12°11	19°50	19°38	20°31	9° 9	7°12	1° 4	14°51	16°18	6°38	7°30	7°24	12°20	T 8
F 9	17 44 12	26°19'10	24°57	21° 7	19° 2	21°14	9° 2	7° 8	1° 2	14°50	16°18	6°38	7°27	7°31	12°22	F 9
S 10	17 48 8	27°16'22	7°26	22°21	18°28	21°57	8°55	7° 4	0°59	14°48	16°17	6°38	7°24	7°38	12°23	S 10
S 11	17 52 5	28°13'33	19°40	23°33	17°55	22°40	8°47	7° 0	0°57	14°46	16°17	6°36	7°21	7°44	12°25	S 11
M12	17 56 1	29°10'43	1°14	24°41	17°23	23°23	8°40	6°56	0°54	14°45	16°17	6°31	7°18	7°51	12°26	M12
T 13	17 59 58	0°52	13°39	25°47	16°53	24° 6	8°32	6°52	0°52	14°43	16°17	6°25	7°14	7°58	12°27	T 13
W14	18 3 54	1° 5'04	25°32	26°50	16°24	24°49	8°25	6°48	0°49	14°42	16°17	6°15	7°11	8° 5	12°29	W14
T 15	18 7 51	2° 2'13	7°24	27°50	15°58	25°32	8°17	6°44	0°47	14°40	16°17	6° 5	7° 8	8°11	12°30	T 15
F 16	18 11 48	2°59'23	19°17	28°46	15°33	26°14	8° 9	6°41	0°45	14°39	16°16	5°53	7° 5	8°18	12°31	F 16
S 17	18 15 44	3°56'32	1°15	29°39	15°11	26°57	8° 2	6°37	0°42	14°37	16°16	5°42	7° 2	8°25	12°32	S 17
S 18	18 19 41	4°53'42	13°17	0°12	14°51	27°39	7°54	6°33	0°40	14°36	16°16	5°31	6°59	8°32	12°33	S 18
M19	18 23 37	5°50'51	25°25	1°15	14°33	28°22	7°46	6°30	0°37	14°34	16°16	5°23	6°55	8°38	12°34	M19
T 20	18 27 34	6°48'01	7°41	1°57	14°18	29° 4	7°39	6°26	0°35	14°33	16°17	5°17	6°52	8°45	12°35	T 20
W21	18 31 30	7°45'11	20° 6	2°36	14° 5	29°46	7°31	6°23	0°33	14°31	16°17	5°14	6°49	8°52	12°36	W21
T 22	18 35 27	8°42'21	2°43	3°11	13°54	0°28	7°23	6°19	0°30	14°30	16°17	5°13	6°46	8°58	12°37	T 22
F 23	18 39 23	9°39'31	15°35	3°42	13°46	1°10	7°16	6°16	0°28	14°28	16°17	5°13	6°43	9° 5	12°38	F 23
S 24	18 43 20	10°36'42	28°44	4° 8	13°40	1°52	7° 8	6°13	0°25	14°27	16°17	5°14	6°40	9°12	12°39	S 24
S 25	18 47 17	11°33'53	12°13	4°30	13°37	2°34	7° 0	6°10	0°23	14°26	16°17	5°14	6°36	9°19	12°39	S 25
M26	18 51 13	12°31'05	26° 4	4°48	13°D35	3°16	6°53	6° 6	0°21	14°24	16°18	5°14	6°33	9°25	12°40	M26
T 27	18 55 10	13°28'18	10°17	5° 1	13°37	3°58	6°45	6° 3	0°18	14°23	16°18	5°11	6°30	9°32	12°41	T 27
W28	18 59 6	14°25'31	24°52	5°10	13°40	4°39	6°37	6° 0	0°16	14°21	16°18	5° 6	6°27	9°39	12°41	W28
T 29	19 3 3	15°22'45	9°14	5°R13	13°46	5°21	6°30	5°58	0°14	14°20	16°19	5° 0	6°24	9°46	12°42	T 29
F 30	19 6 59	16°20'00	24°14	5°12	13°11	6° 2	6°22	5°55	0°11	14°19	16°19	4°53	6°20	9°52	12°42	F 30

Delta T = 05m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1486

geocentric

JULY 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 10 56	17°17'15	9°46	5°R 6	14°II 4	6°843	6°R15	5°R52	0°R 9	14°R18	16°A20	4°R46	6°H17	9°A59	12°V43	S 1
S 2	19 14 52	18°14'30	24°39	4°Ω55	14°16	7°24	6°3 7	5°A49	0°3 7	14°A16	16°20	4°H40	6°14	10° 6	12°43	S 2
M 3	19 18 49	19°11'46	9°Ω14	4°40	14°30	8° 5	6° 0	5°47	0° 5	14°15	16°20	4°35	6°11	10°12	12°43	M 3
T 4	19 22 46	20° 9'03	23°26	4°20	14°46	8°46	5°53	5°44	0° 2	14°14	16°21	4°33	6° 8	10°19	12°43	T 4
W 5	19 26 42	21° 6'19	7°η12	3°55	15° 4	9°27	5°46	5°42	0° 0	14°13	16°22	4°D33	6° 5	10°26	12°44	W 5
T 6	19 30 39	22° 3'36	20°31	3°26	15°24	10° 7	5°38	5°39	29°A58	14°11	16°22	4°33	6° 1	10°33	12°44	T 6
F 7	19 34 35	23° 0'53	3°A25	2°54	15°46	10°48	5°31	5°37	29°56	14°10	16°23	4°35	5°58	10°39	12°44	F 7
S 8	19 38 32	23°58'11	15°58	2°18	16° 9	11°28	5°24	5°35	29°54	14° 9	16°24	4°36	5°55	10°46	12°R44	S 8
S 9	19 42 28	24°55'29	28°14	1°39	16°34	12° 9	5°17	5°33	29°51	14° 8	16°24	4°R36	5°52	10°53	12°44	S 9
M10	19 46 25	25°52'48	10°η17	0°57	17° 0	12°49	5°11	5°31	29°49	14° 7	16°25	4°35	5°49	10°59	12°44	M10
T 11	19 50 21	26°50'07	22°13	0°14	17°28	13°29	5° 4	5°29	29°47	14° 6	16°26	4°32	5°46	11° 6	12°43	T 11
W12	19 54 18	27°47'26	4°A 6	29°31	17°58	14° 9	4°57	5°27	29°45	14° 5	16°27	4°28	5°42	11°13	12°43	W12
T 13	19 58 15	28°44'47	15°59	28°47	18°29	14°48	4°51	5°25	29°43	14° 4	16°27	4°22	5°39	11°20	12°43	T 13
F 14	20 2 11	29°42'07	27°55	28° 3	19° 1	15°28	4°45	5°23	29°41	14° 3	16°28	4°16	5°36	11°26	12°43	F 14
S 15	20 6 8	0°Ω39'29	9°358	27°21	19°35	16° 8	4°38	5°22	29°39	14° 2	16°29	4°10	5°33	11°33	12°42	S 15
S 16	20 10 4	1°36'51	22° 9	26°42	20°10	16°47	4°32	5°20	29°37	14° 1	16°30	4° 5	5°30	11°40	12°42	S 16
M17	20 14 1	2°34'15	4°A29	26° 5	20°46	17°26	4°26	5°19	29°35	14° 0	16°31	4° 1	5°26	11°47	12°41	M17
T 18	20 17 57	3°31'39	17° 0	25°32	21°24	18° 5	4°20	5°17	29°33	13°59	16°32	3°58	5°23	11°53	12°41	T 18
W19	20 21 54	4°29'04	29°42	25° 3	22° 2	18°44	4°14	5°16	29°32	13°58	16°33	3°D57	5°20	12° 0	12°40	W19
T 20	20 25 51	5°26'30	12°H36	24°39	22°42	19°23	4° 9	5°15	29°30	13°57	16°34	3°57	5°17	12° 7	12°40	T 20
F 21	20 29 47	6°23'57	24°21	23°23	20° 2	4° 3	5°14	29°28	13°56	16°35	3°58	5°14	5°14	12°13	12°39	F 21
S 22	20 33 44	7°21'26	9°V 5	24° 9	24° 5	20°40	3°58	5°13	29°26	13°55	16°36	4° 0	5°11	12°20	12°38	S 22
S 23	20 37 40	8°18'56	22°41	24°D 3	24°47	21°19	3°53	5°12	29°25	13°55	16°38	4° 1	5° 7	12°27	12°37	S 23
M24	20 41 37	9°16'27	6°B32	24° 4	25°31	21°57	3°48	5°11	29°23	13°54	16°39	4°R 2	5° 4	12°34	12°36	M24
T 25	20 45 33	10°14'00	20°39	24°11	26°16	22°35	3°43	5°11	29°21	13°53	16°40	4° 2	5° 1	12°40	12°36	T 25
W26	20 49 30	11°11'35	5°II 0	24°26	27° 1	23°13	3°38	5°10	29°20	13°52	16°41	4° 0	4°58	12°47	12°35	W26
T 27	20 53 26	12° 9'11	19°31	24°47	27°48	23°51	3°34	5°10	29°18	13°52	16°42	3°58	4°55	12°54	12°34	T 27
F 28	20 57 23	13° 6'49	4°A 8	25°16	28°35	24°28	3°29	5° 9	29°16	13°51	16°44	3°55	4°52	13° 1	12°32	F 28
S 29	21 1 20	14° 4'27	18°45	25°52	29°23	25° 6	3°25	5° 9	29°15	13°50	16°45	3°53	4°48	13° 7	12°31	S 29
S 30	21 5 16	15° 2'08	3°Ω16	26°34	0°Ω12	25°43	3°21	5° 9	29°14	13°50	16°47	3°51	4°45	13°14	12°30	S 30
M31	21 9 13	15°Ω59'50	17°Ω34	27°Ω24	1°Ω 2	26°Ω20	3°Ω17	5°A 9	29°A12	13°A49	16°A48	3°H49	4°H42	13°A21	12°V29	M31

Delta T = 05m20s

Julian Calendar 1 July 1486 == Greg. Calendar 10 July 1486

AUGUST 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 13 9	16°Ω57'32	1°η35	28°Ω20	1°Ω52	26°B57	3°R13	5°D 9	29°R11	13°R49	16°A49	3°D49	4°H39	13°A27	12°R28	T 1
W 2	21 17 6	17°55'17	15°14	29°22	2°43	27°34	3°Ω10	5°A 9	29°A 9	13°A48	16°51	3°H49	4°36	13°34	12°V26	W 2
T 3	21 21 2	18°53'02	28°31	0°Ω31	3°34	28°11	3° 6	5° 9	29° 8	13°48	16°52	3°50	4°32	13°41	12°25	T 3
F 4	21 24 59	19°50'48	11°A26	1°46	4°26	28°47	3° 3	5° 9	29° 7	13°47	16°54	3°51	4°29	13°48	12°24	F 4
S 5	21 28 55	20°48'36	24° 1	3° 7	5°19	29°23	3° 0	5°10	29° 6	13°47	16°55	3°52	4°26	13°54	12°22	S 5
S 6	21 32 52	21°46'25	6°η20	4°33	6°13	29°59	2°57	5°10	29° 4	13°47	16°57	3°53	4°23	14° 1	12°21	S 6
M 7	21 36 49	22°44'16	18°25	6° 3	7° 7	0°II35	2°54	5°11	29° 3	13°46	16°58	3°R53	4°20	14° 8	12°19	M 7
T 8	21 40 45	23°42'07	0°A22	7°39	8° 1	1°11	2°52	5°11	29° 2	13°46	17° 0	3°53	4°17	14°14	12°18	T 8
W 9	21 44 42	24°40'00	12°16	9°18	8°56	1°46	2°50	5°12	29° 1	13°46	17° 2	3°53	4°13	14°21	12°16	W 9
T 10	21 48 38	25°37'54	24°10	11° 1	9°52	2°21	2°47	5°13	29° 0	13°45	17° 3	3°52	4°10	14°28	12°14	T 10
F 11	21 52 35	26°35'50	6°3 9	12°48	10°48	2°56	2°46	5°14	28°59	13°45	17° 5	3°51	4° 7	14°35	12°12	F 11
S 12	21 56 31	27°33'47	18°16	14°37	11°45	3°31	2°44	5°15	28°58	13°45	17° 7	3°50	4° 4	14°41	12°11	S 12
S 13	22 0 28	28°31'45	0°A35	16°28	12°42	4° 6	2°42	5°16	28°58	13°45	17° 8	3°49	4° 1	14°48	12° 9	S 13
M14	22 4 24	29°29'45	13° 7	18°21	13°39	4°40	2°41	5°17	28°57	13°45	17°10	3°49	3°58	14°55	12° 7	M14
T 15	22 8 21	0°η27'46	25°55	20°16	14°37	5°14	2°40	5°19	28°56	13°45	17°12	3°49	3°54	15° 2	12° 5	T 15
W16	22 12 18	1°25'49	8°H57	22°11	15°36	5°48	2°39	5°20	28°55	13°45	17°14	3°D49	3°51	15° 8	12° 3	W16
T 17	22 16 14	2°23'53	22°14	24° 7	16°35	6°22	2°38	5°22	28°55	13°D45	17°16	3°49	3°48	15°15	12° 1	T 17
F 18	22 20 11	3°22'00	5°V46	26° 4	17°34	6°55	2°37	5°23	28°54	13°45	17°18	3°R49	3°45	15°22	11°59	F 18
S 19	22 24 7	4°20'08	19°30	28° 1	18°34	7°29	2°37	5°25	28°53	13°45	17°19	3°49	3°42	15°28	11°57	S 19
S 20	22 28 4	5°18'18	3°B24	29°58	19°34	8° 2	2°37	5°27	28°53	13°45	17°21	3°49	3°38	15°35	11°55	S 20
M21	22 32 0	6°16'31	17°27	1°η54	20°34	8°35	2°D37	5°29	28°52	13°45	17°23	3°49	3°35	15°42	11°53	M21
T 22	22 35 57	7°14'45	1°II36	3°50	21°35	9° 7	2°37	5°31	28°52	13°45	17°25	3°D48	3°32	15°49	11°51	T 22
W23	22 39 53	8°13'02	15°49	5°46	22°36	9°39	2°37	5°33	28°52	13°45	17°27	3°48	3°29	15°55	11°48	W23
T 24	22 43 50	9°11'21	0°A 4	7°40	23°38	10°11	2°38	5°35	28°51	13°45	17°29	3°49	3°26	16° 2	11°46	T 24
F 25	22 47 47	10° 9'42	14°18	9°34	24°40	10°43	2°38	5°37	28°51	13°46	17°31	3°49	3°23	16° 9	11°44	F 25
S 26	22 51 43	11° 8'05	28°28	11°27	25°42	11°15	2°39	5°40	28°51	13°46	17°33	3°50	3°19	16°15	11°42	S 26
S 27	22 55 40	12° 6'30	12°Ω31	13°19	26°45	11°46	2°40	5°42	28°51	13°46	17°35	3°50	3°16	16°22	11°39	S 27
M28	22 59 36	13° 4'57	26°24	15°10	27°47	12°17	2°42	5°45	28°51	13°47	17°37	3°51	3°13	16°29	11°37	M28
T 29	23 3 33	14° 3'26	10°η 3	17° 0	28°51	12°48	2°43	5°47	28°51	13°47	17°39	3°R51	3°10	16°36	11°35	T 29
W30	23 7 29	15° 1'57	23°27	18°49	29°54	13°18	2°45	5°50	28°D50	13°47	17°41	3°50	3° 7	16°42	11°32	W30
T 31	23 11 26	16°η 0'30	6°A34	20°η37	0°Ω58	13°II48	2°Ω47	5°A53	28°A51	13°A48	17°A43	3°H49	3°H 4	16°A49	11°V30	T 31

Delta T = 05m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1486

geocentric

SEPTEMBER 1486 JC

00:00 UT

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

Delta T = 05m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1486 == Greg. Calendar 10 Sept. 1486

OCTOBER 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 13 39	16♂31'29	22♂.16	8♂.36	5♂46	26♂.15	5♂313	8♂ 0	29♂17	14♂17	18♂55	2°R55	1♂25	20♂17	10°R 5	S 1
M 2	1 17 36	17°31'07	4♂19	9°54	6°56	26°32	5°20	8° 6	29°18	14°19	18°57	2♂48	1°22	20°24	10°Y 2	M 2
T 3	1 21 32	18°30'46	16°15	11°10	8° 6	26°48	5°28	8°11	29°20	14°20	19° 0	2°41	1°19	20°31	9°59	T 3
W 4	1 25 29	19°30'28	28° 6	12°25	9°17	27° 3	5°35	8°16	29°22	14°21	19° 2	2°37	1°15	20°37	9°56	W 4
T 5	1 29 25	20°30'11	9♂57	13°39	10°27	27°18	5°43	8°22	29°24	14°23	19° 5	2°34	1°12	20°44	9°54	T 5
F 6	1 33 22	21°29'56	21°53	14°51	11°38	27°32	5°51	8°27	29°25	14°24	19° 7	2°D33	1° 9	20°51	9°51	F 6
S 7	1 37 18	22°29'43	3≈59	16° 1	12°49	27°46	5°59	8°33	29°27	14°26	19° 9	2°34	1° 6	20°58	9°48	S 7
S 8	1 41 15	23°29'31	16°19	17°10	14° 0	27°59	6° 7	8°38	29°29	14°28	19°12	2°35	1° 3	21° 4	9°45	S 8
M 9	1 45 11	24°29'21	29° 0	18°16	15°11	28°11	6°15	8°44	29°31	14°29	19°14	2°R36	1° 0	21°11	9°43	M 9
T 10	1 49 8	25°29'13	12♂ 4	19°20	16°22	28°23	6°24	8°50	29°33	14°31	19°17	2°36	0°56	21°18	9°40	T 10
W 11	1 53 5	26°29'06	25°34	20°21	17°33	28°34	6°32	8°55	29°35	14°32	19°19	2°33	0°53	21°24	9°37	W 11
T 12	1 57 1	27°29'02	9Y30	21°19	18°45	28°44	6°41	9° 1	29°37	14°34	19°21	2°29	0°50	21°31	9°35	T 12
F 13	2 0 58	28°28'59	23°50	22°14	19°56	28°53	6°50	9° 7	29°39	14°36	19°24	2°22	0°47	21°38	9°32	F 13
S 14	2 4 54	29°28'58	8♂29	23° 6	21° 8	29° 2	6°59	9°13	29°42	14°37	19°26	2°13	0°44	21°45	9°29	S 14
S 15	2 8 51	0♂.28'59	23°19	23°54	22°20	29°10	7° 8	9°19	29°44	14°39	19°29	2° 4	0°41	21°51	9°27	S 15
M 16	2 12 47	1°29'02	8♂.11	24°37	23°32	29°18	7°17	9°25	29°46	14°41	19°31	1°55	0°37	21°58	9°24	M 16
T 17	2 16 44	2°29'07	22°58	25°15	24°44	29°24	7°27	9°31	29°48	14°43	19°33	1°48	0°34	22° 5	9°22	T 17
W 18	2 20 40	3°29'15	7♂31	25°48	25°56	29°30	7°36	9°37	29°51	14°45	19°36	1°42	0°31	22°11	9°19	W 18
T 19	2 24 37	4°29'24	21°48	26°15	27° 8	29°35	7°46	9°43	29°53	14°46	19°38	1°40	0°28	22°18	9°16	T 19
F 20	2 28 34	5°29'36	5♂.46	26°35	28°20	29°39	7°55	9°50	29°56	14°48	19°40	1°D39	0°25	22°25	9°14	F 20
S 21	2 32 30	6°29'50	19°25	26°48	29°33	29°43	8° 5	9°56	29°58	14°50	19°43	1°39	0°21	22°32	9°12	S 21
S 22	2 36 27	7°30'06	2♂.46	26°R52	0♂.45	29°45	8°15	10° 2	0♂ 0	14°52	19°45	1°R40	0°18	22°38	9° 9	S 22
M 23	2 40 23	8°30'23	15°53	26°48	1°58	29°47	8°25	10° 8	0° 3	14°54	19°47	1°39	0°15	22°45	9° 7	M 23
T 24	2 44 20	9°30'43	28°46	26°35	3°10	29°48	8°35	10°15	0° 6	14°56	19°50	1°36	0°12	22°52	9° 4	T 24
W 25	2 48 16	10°31'05	11♂.28	26°12	4°23	29°R48	8°46	10°21	0° 8	14°58	19°52	1°30	0° 9	22°58	9° 2	W 25
T 26	2 52 13	11°31'28	24° 0	25°39	5°36	29°48	8°56	10°28	0°11	15° 0	19°54	1°21	0° 6	23° 5	9° 0	T 26
F 27	2 56 9	12°31'54	6♂.22	24°56	6°49	29°46	9° 7	10°34	0°13	15° 2	19°57	1° 9	0° 2	23°12	8°58	F 27
S 28	3 0 6	13°32'21	18°36	24° 3	8° 2	29°44	9°17	10°41	0°16	15° 4	19°59	0°56	29≈59	23°19	8°55	S 28
S 29	3 4 3	14°32'50	0♂.41	23° 1	9°15	29°40	9°28	10°47	0°19	15° 6	20° 1	0°42	29°56	23°25	8°53	S 29
M 30	3 7 59	15°33'20	12°39	21°52	10°28	29°36	9°39	10°54	0°22	15° 8	20° 3	0°28	29°53	23°32	8°51	M 30
T 31	3 11 56	16♂.33'52	24♂.32	20♂.36	11♂.41	29♂.31	9♂50	11♂ 0	0♂25	15♂.10	20♂ 6	0♂.16	29≈50	23♂.39	8Y.49	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1486
geocentric

NOVEMBER 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 15 52	17 ¹¹ 34'25	6 ³ 22	19 ¹⁹ R16	12 ¹² 54	29 ²⁹ R25	10 ¹⁰ 3	11 ¹¹ 7	0 ⁰ 27	15 ¹⁵ 12	20 ²⁰ 8	0 ⁰ R 7	29 ²⁹ 46	23 ²³ 45	8 ⁸ R47	W 1
T 2	3 19 49	18 ¹⁸ 35'00	18 ¹⁸ 11	17 ¹⁷ 15	14 ¹⁴ 8	29 ²⁹ 18	10 ¹⁰ 12	11 ¹¹ 14	0 ⁰ 30	15 ¹⁵ 14	20 ²⁰ 10	0 ⁰ 1	29 ²⁹ 43	23 ²³ 52	8 ⁸ Y45	T 2
F 3	3 23 45	19 ¹⁹ 35'36	0 ⁰ 4	16 ¹⁶ 35	15 ¹⁵ 21	29 ²⁹ 11	10 ¹⁰ 23	11 ¹¹ 20	0 ⁰ 33	15 ¹⁵ 16	20 ²⁰ 12	29 ²⁹ 57	29 ²⁹ 40	23 ²³ 59	8 ⁸ 43	F 3
S 4	3 27 42	20 ²⁰ 36'13	12 ¹² 6	15 ¹⁵ 19	16 ¹⁶ 35	29 ²⁹ 2	10 ¹⁰ 34	11 ¹¹ 27	0 ⁰ 36	15 ¹⁵ 18	20 ²⁰ 14	29 ²⁹ 55	29 ²⁹ 37	24 ²⁴ 6	8 ⁸ 41	S 4
S 5	3 31 38	21 ²¹ 36'52	24 ²⁴ 22	14 ¹⁴ 9	17 ¹⁷ 48	28 ²⁸ 53	10 ¹⁰ 46	11 ¹¹ 34	0 ⁰ 39	15 ¹⁵ 20	20 ²⁰ 16	29 ²⁹ 55	29 ²⁹ 34	24 ²⁴ 12	8 ⁸ 39	S 5
M 6	3 35 35	22 ²² 37'31	6 ⁶ 57	13 ¹³ 8	19 ¹⁹ 2	28 ²⁸ 42	10 ¹⁰ 57	11 ¹¹ 41	0 ⁰ 42	15 ¹⁵ 22	20 ²⁰ 19	29 ²⁹ 55	29 ²⁹ 31	24 ²⁴ 19	8 ⁸ 37	M 6
T 7	3 39 32	23 ²³ 38'12	19 ¹⁹ 56	12 ¹² 16	20 ²⁰ 15	28 ²⁸ 31	11 ¹¹ 9	11 ¹¹ 47	0 ⁰ 45	15 ¹⁵ 24	20 ²⁰ 21	29 ²⁹ 54	29 ²⁹ 27	24 ²⁴ 26	8 ⁸ 35	T 7
W 8	3 43 28	24 ²⁴ 38'53	3 ³ Y24	11 ¹¹ 36	21 ²¹ 29	28 ²⁸ 19	11 ¹¹ 20	11 ¹¹ 54	0 ⁰ 48	15 ¹⁵ 26	20 ²⁰ 23	29 ²⁹ 51	29 ²⁹ 24	24 ²⁴ 32	8 ⁸ 34	W 8
T 9	3 47 25	25 ²⁵ 39'36	17 ¹⁷ 21	11 ¹¹ 7	22 ²² 43	28 ²⁸ 6	11 ¹¹ 32	12 ¹² 1	0 ⁰ 51	15 ¹⁵ 29	20 ²⁰ 25	29 ²⁹ 45	29 ²⁹ 21	24 ²⁴ 39	8 ⁸ 32	T 9
F 10	3 51 21	26 ²⁶ 40'20	1 ¹ 848	10 ¹⁰ 50	23 ²³ 56	27 ²⁷ 53	11 ¹¹ 44	12 ¹² 8	0 ⁰ 54	15 ¹⁵ 31	20 ²⁰ 27	29 ²⁹ 36	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 46	8 ⁸ 30	F 10
S 11	3 55 18	27 ²⁷ 41'06	16 ¹⁶ 40	10 ¹⁰ D44	25 ²⁵ 10	27 ²⁷ 38	11 ¹¹ 56	12 ¹² 15	0 ⁰ 57	15 ¹⁵ 33	20 ²⁰ 29	29 ²⁹ 25	29 ²⁹ 15	24 ²⁴ 52	8 ⁸ 29	S 11
S 12	3 59 14	28 ²⁸ 41'52	1 ¹ II48	10 ¹⁰ 49	26 ²⁶ 24	27 ²⁷ 23	12 ¹² 8	12 ¹² 22	1 ¹ 1	15 ¹⁵ 35	20 ²⁰ 31	29 ²⁹ 13	29 ²⁹ 12	24 ²⁴ 59	8 ⁸ 27	S 12
M13	4 3 11	29 ²⁹ 42'40	17 ¹⁷ 3	11 ¹¹ 4	27 ²⁷ 38	27 ²⁷ 7	12 ¹² 20	12 ¹² 29	1 ¹ 4	15 ¹⁵ 37	20 ²⁰ 33	29 ²⁹ 2	29 ²⁹ 8	25 ²⁵ 6	8 ⁸ 25	M13
T 14	4 7 7	0 ⁰ 43'29	2 ² 513	11 ¹¹ 29	28 ²⁸ 52	26 ²⁶ 51	12 ¹² 32	12 ¹² 36	1 ¹ 7	15 ¹⁵ 40	20 ²⁰ 35	28 ²⁸ 52	29 ²⁹ 5	25 ²⁵ 13	8 ⁸ 24	T 14
W15	4 11 4	1 ¹ 44'20	17 ¹⁷ 8	12 ¹² 1	0 ⁰ 11	6	26 ²⁶ 33	12 ¹² 44	1 ¹ 10	15 ¹⁵ 42	20 ²⁰ 37	28 ²⁸ 45	29 ²⁹ 2	25 ²⁵ 19	8 ⁸ 23	W15
T 16	4 15 1	2 ² 45'12	1 ¹ II42	12 ¹² 42	1 ¹ 20	26 ²⁶ 15	12 ¹² 57	12 ¹² 50	1 ¹ 13	15 ¹⁵ 44	20 ²⁰ 39	28 ²⁸ 40	28 ²⁸ 59	25 ²⁵ 26	8 ⁸ 21	T 16
F 17	4 18 57	3 ³ 46'05	15 ¹⁵ 50	13 ¹³ 28	2 ² 34	25 ²⁵ 57	13 ¹³ 9	12 ¹² 57	1 ¹ 17	15 ¹⁵ 46	20 ²⁰ 41	28 ²⁸ 39	28 ²⁸ 56	25 ²⁵ 33	8 ⁸ 20	F 17
S 18	4 22 54	4 ⁴ 47'00	29 ²⁹ 33	14 ¹⁴ 21	3 ³ 49	25 ²⁵ 37	13 ¹³ 21	13 ¹³ 4	1 ¹ 20	15 ¹⁵ 48	20 ²⁰ 43	28 ²⁸ 38	28 ²⁸ 52	25 ²⁵ 39	8 ⁸ 19	S 18
S 19	4 26 50	5 ⁵ 47'56	12 ¹² II52	15 ¹⁵ 19	5 ⁵ 3	25 ²⁵ 17	13 ¹³ 34	13 ¹³ 11	1 ¹ 23	15 ¹⁵ 51	20 ²⁰ 44	28 ²⁸ 38	28 ²⁸ 49	25 ²⁵ 46	8 ⁸ 17	S 19
M20	4 30 47	6 ⁶ 48'53	25 ²⁵ 51	16 ¹⁶ 21	6 ⁶ 17	24 ²⁴ 57	13 ¹³ 47	13 ¹³ 18	1 ¹ 27	15 ¹⁵ 53	20 ²⁰ 46	28 ²⁸ 37	28 ²⁸ 46	25 ²⁵ 53	8 ⁸ 16	M20
T 21	4 34 43	7 ⁷ 49'51	8 ⁸ 433	17 ¹⁷ 27	7 ⁷ 31	24 ²⁴ 36	13 ¹³ 59	13 ¹³ 25	1 ¹ 30	15 ¹⁵ 55	20 ²⁰ 48	28 ²⁸ 34	28 ²⁸ 43	26 ²⁶ 0	8 ⁸ 15	T 21
W22	4 38 40	8 ⁸ 50'51	21 ²¹ 1	18 ¹⁸ 37	8 ⁸ 46	24 ²⁴ 14	14 ¹⁴ 12	13 ¹³ 32	1 ¹ 33	15 ¹⁵ 57	20 ²⁰ 50	28 ²⁸ 27	28 ²⁸ 40	26 ²⁶ 6	8 ⁸ 14	W22
T 23	4 42 36	9 ⁹ 51'52	3 ³ II18	19 ¹⁹ 49	10 ¹⁰ 0	23 ²³ 53	14 ¹⁴ 25	13 ¹³ 39	1 ¹ 37	16 ¹⁶ 0	20 ²⁰ 52	28 ²⁸ 18	28 ²⁸ 37	26 ²⁶ 13	8 ⁸ 13	T 23
F 24	4 46 33	10 ¹⁰ 52'54	15 ¹⁵ 28	21 ²¹ 4	11 ¹¹ 15	23 ²³ 30	14 ¹⁴ 38	13 ¹³ 46	1 ¹ 40	16 ¹⁶ 2	20 ²⁰ 53	28 ²⁸ 6	28 ²⁸ 33	26 ²⁶ 20	8 ⁸ 12	F 24
S 25	4 50 30	11 ¹¹ 53'57	27 ²⁷ 30	22 ²² 21	12 ¹² 29	23 ²³ 8	14 ¹⁴ 50	13 ¹³ 53	1 ¹ 44	16 ¹⁶ 4	20 ²⁰ 55	27 ²⁷ 52	28 ²⁸ 30	26 ²⁶ 26	8 ⁸ 11	S 25
S 26	4 54 26	12 ¹² 55'01	9 ⁹ 428	23 ²³ 40	13 ¹³ 44	22 ²² 45	15 ¹⁵ 3	14 ¹⁴ 0	1 ¹ 47	16 ¹⁶ 6	20 ²⁰ 57	27 ²⁷ 38	28 ²⁸ 27	26 ²⁶ 33	8 ⁸ 10	S 26
M27	4 58 23	13 ¹³ 56'06	21 ²¹ 22	25 ²⁵ 1	14 ¹⁴ 58	22 ²² 21	15 ¹⁵ 16	14 ¹⁴ 7	1 ¹ 51	16 ¹⁶ 9	20 ²⁰ 59	27 ²⁷ 24	28 ²⁸ 24	26 ²⁶ 40	8 ⁸ 9	M27
T 28	5 2 19	14 ¹⁴ 57'11	3 ³ II12	26 ²⁶ 23	16 ¹⁶ 13	21 ²¹ 58	15 ¹⁵ 29	14 ¹⁴ 14	1 ¹ 54	16 ¹⁶ 11	21 ²¹ 0	27 ²⁷ 11	28 ²⁸ 21	26 ²⁶ 47	8 ⁸ 9	T 28
W29	5 6 16	15 ¹⁵ 58'17	15 ¹⁵ 2	27 ²⁷ 46	17 ¹⁷ 27	21 ²¹ 34	15 ¹⁵ 43	14 ¹⁴ 21	1 ¹ 58	16 ¹⁶ 13	21 ²¹ 2	27 ²⁷ 1	28 ²⁸ 18	26 ²⁶ 53	8 ⁸ 8	W29
T 30	5 10 12	16 ¹⁶ 59'24	26 ²⁶ 53	29 ²⁹ 11	18 ¹⁸ 42	21 ²¹ II11	15 ¹⁵ 56	14 ¹⁴ 28	2 ² 1	16 ¹⁶ 16	21 ²¹ 3	26 ²⁶ 54	28 ²⁸ 14	27 ²⁷ 10	8 ⁸ Y 7	T 30

Delta T = 05m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1486 == Greg. Calendar 10 Nov. 1486

DECEMBER 1486 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 14 9	18 ¹⁸ 0'31	8 ⁸ 47	0 ⁰ 436	19 ¹⁹ 15	20°R47	16 ¹⁶ 3 9	14 ¹⁴ 35	2 ² 5	16 ¹⁶ 18	21 ²¹ 5	26°R50	28 ²⁸ 11	27 ²⁷ 7	8°R 7	F 1
S 2	5 18 5	19° 1'38	20°49	2° 2	21°11	20 ²⁰ II23	16°22	14°42	2° 8	16°20	21° 6	26 ²⁶ 48	28° 8	27°13	8°Y 6	S 2
S 3	5 22 2	20° 2'46	3 ³ II 3	3°29	22°26	20° 0	16°36	14°49	2°12	16°22	21° 8	26°D48	28° 5	27°20	8° 6	S 3
M 4	5 25 59	21° 3'54	15°34	4°57	23°41	19°36	16°49	14°56	2°15	16°25	21° 9	26°R49	28° 2	27°27	8° 6	M 4
T 5	5 29 55	22° 5'02	28°27	6°25	24°55	19°13	17° 3	15° 3	2°19	16°27	21°11	26°48	27°58	27°33	8° 5	T 5
W 6	5 33 52	23° 6'11	11°Y45	7°54	26°10	18°50	17°16	15°10	2°22	16°29	21°12	26°47	27°55	27°40	8° 5	W 6
T 7	5 37 48	24° 7'19	25°33	9°23	27°25	18°27	17°30	15°17	2°26	16°31	21°14	26°43	27°52	27°47	8° 5	T 7
F 8	5 41 45	25° 8'28	9 ⁹ 51	10°52	28°39	18° 4	17°43	15°24	2°29	16°34	21°15	26°36	27°49	27°54	8° 5	F 8
S 9	5 45 41	26° 9'36	24°37	12°22	29°54	17°42	17°57	15°31	2°33	16°36	21°16	26°28	27°46	28° 0	8° 4	S 9
S 10	5 49 38	27°10'45	9 ⁹ II45	13°52	1 ¹ 49	17°20	18°10	15°38	2°37	16°38	21°18	26°19	27°43	28° 7	8°D 4	S 10
M11	5 53 35	28°11'55	25° 4	15°23	2°24	16°59	18°24	15°45	2°40	16°40	21°19	26° 9	27°39	28°14	8° 4	M11
T 12	5 57 31	29°13'04	10 ¹⁰ 525	16°54	3°39	16°38	18°38	15°52	2°44	16°43	21°20	26° 1	27°36	28°20	8° 4	T 12
W13	6 1 28	0 ⁰ 14'14	25°35	18°26	4°54	16°17	18°51	15°59	2°47	16°45	21°21	25°56	27°33	28°27	8° 5	W13
T 14	6 5 24	1°15'23	10 ¹⁰ II25	19°57	6° 8	15°57	19° 5	16° 6	2°51	16°47	21°22	25°52	27°30	28°34	8° 5	T 14
F 15	6 9 21	2°16'33	24°49	21°29	7°23	15°38	19°19	16°13	2°55	16°49	21°23	25°D51	27°27	28°41	8° 5	F 15
S 16	6 13 17	3°17'44	8 ⁸ II45	23° 2	8°38	15°19	19°33	16°20	2°58	16°51	21°25	25°52	27°24	28°47	8° 5	S 16
S 17	6 17 14	4°18'54	22°13	24°34	9°53	15° 1	19°47	16°27	3° 2	16°54	21°26	25°53	27°20	28°54	8° 6	S 17
M18	6 21 10	5°20'05	5 ⁵ II45	26° 8	11° 8	14°43	20° 1	16°33	3° 5	16°56	21°27	25°R53	27°17	29° 1	8° 6	M18
T 19	6 25 7	6°21'17	17°57	27°41	12°23	14°27	20°15	16°40	3° 9	16°58	21°28	25°53	27°14	29° 7	8° 7	T 19
W20	6 29 4	7°22'28	0 ⁰ ML21	29°15	13°38	14°10	20°29	16°47	3°12	17° 0	21°29	25°50	27°11	29°14	8° 7	W20
T 21	6 33 0	8°23'39	12°32	0 ⁰ 349	14°53	13°55	20°43	16°54	3°16	17° 2	21°29	25°45	27° 8	29°21	8° 8	T 21
F 22	6 36 57	9°24'51	24°33	2°23	16° 8	13°40	20°57	17° 0	3°20	17° 4	21°30	25°38	27° 4	29°27	8° 8	F 22
S 23	6 40 53	10°26'03	6 ⁶ Y29	3°58	17°23	13°27	21°11	17° 7	3°23	17° 7	21°31	25°29	27° 1	29°34	8° 9	S 23
S 24	6 44 50	11°27'14	18°21	5°34	18°38	13°13	21°25	17°14	3°27	17° 9	21°32	25°20	26°58	29°41	8°10	S 24
M25	6 48 46	12°28'26	0 ⁰ 12	7°10	19°53	13° 1	21°39	17°20	3°30	17°11	21°33	25°11	26°55	29°48	8°11	M25
T 26	6 52 43	13°29'37	12° 3	8°46	21° 8	12°50	21°53	17°27	3°34	17°13	21°34	25° 3	26°52	29°54	8°12	T 26
W27	6 56 39	14°30'48	23°55	10°22	22°23	12°39	22° 7	17°34	3°38	17°15	21°34	24°57	26°49	0 ⁰ 3	8°13	W27
T 28	7 0 36	15°31'58	5 ⁵ 52	12° 0	23°38	12°29	22°21	17°40	3°41	17°17	21°35	24°53	26°45	0° 8	8°14	T 28
F 29	7 4 33	16°33'08	17°54	13°37	24°53	12°20	22°35	17°47	3°45	17°19	21°36	24°51	26°42	0°14	8°15	F 29
S 30	7 8 29	17°34'17	0 ⁰ Y 4	15°15	26° 8	12°12	22°49	17°53	3°48	17°21	21°36	24°D51	26°39	0°21	8°16	S 30
S 31	7 12 26	18°35'26	12 ¹² Y24	16°354	27 ²⁷ Y23	12 ¹² II 4	23°3 3	17 ¹⁷ Y59	3°52	17 ¹⁷ Y23	21 ²¹ Y37	24 ²⁴ Y52	26 ²⁶ Y36	0 ⁰ 328	8°Y17	S 31