



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1498

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 1498

geocentric

JANUARY 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 17 40	19°56'16	21°42'	26°57'	12°44'	1°37'	1°31'	16°58'	16°29'	10°38'	19°43'	23°R39	23°46'	28°0'	29°R42	M 1
T 2	7 21 37	20°57'23	3°45'	28°11'	13°57'	2°19'	1°24'	17°1'	16°33'	10°41'	19°44'	23°39'	23°43'	28°7'	29°R40	T 2
W 3	7 25 33	21°58'28	16°2'	29°26'	15°10'	3°0'	1°38'	17°3'	16°36'	10°43'	19°46'	23°39'	23°40'	28°13'	29°39'	W 3
T 4	7 29 30	22°59'32	28°36'	0°343	16°24'	3°41'	1°51'	17°6'	16°39'	10°45'	19°47'	23°38'	23°37'	28°20'	29°37'	T 4
F 5	7 33 26	24°0'36	11°30'	2°1'	17°37'	4°22'	2°5'	17°9'	16°42'	10°47'	19°48'	23°D38	23°33'	28°27'	29°35'	F 5
S 6	7 37 23	25°1'39	24°46'	3°21'	18°50'	5°3'	2°18'	17°12'	16°46'	10°49'	19°50'	23°39'	23°30'	28°34'	29°34'	S 6
S 7	7 41 19	26°2'41	8°26'	4°42'	20°3'	5°44'	2°31'	17°15'	16°49'	10°52'	19°51'	23°39'	23°27'	28°40'	29°32'	S 7
M 8	7 45 16	27°3'41	22°26'	6°4'	21°16'	6°25'	2°44'	17°18'	16°52'	10°54'	19°52'	23°R39	23°24'	28°47'	29°31'	M 8
T 9	7 49 13	28°4'41	6°45'	7°26'	22°30'	7°6'	2°58'	17°21'	16°55'	10°56'	19°53'	23°39'	23°21'	28°54'	29°29'	T 9
W10	7 53 9	29°5'41	21°16'	8°50'	23°43'	7°47'	3°11'	17°24'	16°59'	10°58'	19°54'	23°38'	23°17'	29°0'	29°28'	W10
T 11	7 57 6	0°6'39	5°53'	10°15'	24°56'	8°28'	3°24'	17°28'	17°2'	11°0'	19°56'	23°38'	23°14'	29°7'	29°27'	T 11
F 12	8 1 2	1°7'36	20°31'	11°41'	26°10'	9°9'	3°37'	17°31'	17°6'	11°3'	19°57'	23°37'	23°11'	29°14'	29°26'	F 12
S 13	8 4 59	2°8'33	5°3'	13°8'	27°23'	9°50'	3°50'	17°35'	17°9'	11°5'	19°58'	23°36'	23°8'	29°21'	29°25'	S 13
S 14	8 8 55	3°9'29	19°24'	14°35'	28°36'	10°31'	4°3'	17°38'	17°12'	11°7'	19°59'	23°35'	23°5'	29°27'	29°24'	S 14
M15	8 12 52	4°10'24	3°32'	16°4'	29°50'	11°12'	4°16'	17°42'	17°16'	11°9'	20°0'	23°D35	23°2'	29°34'	29°23'	M15
T 16	8 16 48	5°11'19	17°25'	17°33'	1°3'	11°53'	4°29'	17°46'	17°19'	11°11'	20°1'	23°35'	22°58'	29°41'	29°22'	T 16
W17	8 20 45	6°12'13	1°3'	19°3'	2°17'	12°34'	4°42'	17°50'	17°23'	11°13'	20°2'	23°36'	22°55'	29°47'	29°21'	W17
T 18	8 24 42	7°13'06	14°25'	20°33'	3°31'	13°15'	4°54'	17°54'	17°26'	11°15'	20°3'	23°37'	22°52'	29°54'	29°20'	T 18
F 19	8 28 38	8°13'58	27°33'	22°5'	4°44'	13°56'	5°7'	17°58'	17°29'	11°18'	20°4'	23°38'	22°49'	0°1'	29°20'	F 19
S 20	8 32 35	9°14'49	10°38'	23°37'	5°58'	14°37'	5°20'	18°2'	17°33'	11°20'	20°4'	23°39'	22°46'	0°8'	29°19'	S 20
S 21	8 36 31	10°15'39	23°10'	25°10'	7°11'	15°18'	5°32'	18°7'	17°36'	11°22'	20°5'	23°R40	22°43'	0°14'	29°19'	S 21
M22	8 40 28	11°16'27	5°40'	26°44'	8°25'	15°59'	5°45'	18°11'	17°40'	11°24'	20°6'	23°39'	22°39'	0°21'	29°18'	M22
T 23	8 44 24	12°17'15	18°0'	28°19'	9°39'	16°40'	5°57'	18°16'	17°43'	11°26'	20°7'	23°38'	22°36'	0°28'	29°18'	T 23
W24	8 48 21	13°18'01	0°10'	29°54'	10°52'	17°21'	6°10'	18°20'	17°47'	11°28'	20°7'	23°36'	22°33'	0°34'	29°18'	W24
T 25	8 52 17	14°18'45	12°12'	1°30'	12°6'	18°2'	6°22'	18°25'	17°50'	11°30'	20°8'	23°32'	22°30'	0°41'	29°17'	T 25
F 26	8 56 14	15°19'28	24°8'	3°7'	13°20'	18°43'	6°35'	18°30'	17°54'	11°32'	20°9'	23°28'	22°27'	0°48'	29°17'	F 26
S 27	9 0 11	16°20'10	6°0'	4°45'	14°34'	19°24'	6°47'	18°34'	17°57'	11°34'	20°9'	23°25'	22°23'	0°55'	29°D17	S 27
S 28	9 4 7	17°20'49	17°51'	6°24'	15°47'	20°5'	6°59'	18°39'	18°1'	11°36'	20°10'	23°21'	22°20'	1°1'	29°17'	S 28
M29	9 8 4	18°21'28	29°45'	8°3'	17°1'	20°46'	7°11'	18°44'	18°4'	11°38'	20°10'	23°19'	22°17'	1°8'	29°17'	M29
T 30	9 12 0	19°22'04	11°46'	9°44'	18°15'	21°27'	7°23'	18°49'	18°8'	11°39'	20°11'	23°17'	22°14'	1°15'	29°18'	T 30
W31	9 15 57	20°22'38	23°58'	11°25'	19°32'	22°0'	7°35'	18°55'	18°11'	11°41'	20°11'	23°D17	22°11'	1°21'	29°18'	W31

Delta T = 295.94 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1498 == Greg. Calendar 10 Jan. 1498

FEBRUARY 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 19 53	21°23'11	6°12'	13°7'	20°42'	22°48'	7°47'	19°0'	18°14'	11°43'	20°12'	23°18'	22°8'	1°28'	29°18'	T 1
F 2	9 23 50	22°23'42	19°17'	14°50'	21°56'	23°29'	7°59'	19°5'	18°18'	11°45'	20°12'	23°19'	22°4'	1°35'	29°19'	F 2
S 3	9 27 46	23°24'11	2°30'	16°34'	23°10'	24°10'	8°10'	19°10'	18°21'	11°47'	20°13'	23°21'	22°1'	1°42'	29°19'	S 3
S 4	9 31 43	24°24'39	16°11'	18°19'	24°24'	24°51'	8°22'	19°16'	18°25'	11°49'	20°13'	23°22'	21°58'	1°48'	29°20'	S 4
M 5	9 35 40	25°25'04	0°19'	20°5'	25°38'	25°31'	8°34'	19°21'	18°28'	11°50'	20°13'	23°R22	21°55'	1°55'	29°20'	M 5
T 6	9 39 36	26°25'28	14°51'	21°52'	26°51'	26°12'	8°45'	19°27'	18°32'	11°52'	20°13'	23°21'	21°52'	2°2'	29°21'	T 6
W 7	9 43 33	27°25'50	29°43'	23°39'	28°5'	26°53'	8°56'	19°33'	18°35'	11°54'	20°14'	23°17'	21°49'	2°8'	29°22'	W 7
T 8	9 47 29	28°26'10	14°46'	25°28'	29°19'	27°33'	9°8'	19°38'	18°39'	11°56'	20°14'	23°13'	21°45'	2°15'	29°23'	T 8
F 9	9 51 26	29°26'28	29°51'	27°18'	0°33'	28°14'	9°19'	19°44'	18°42'	11°57'	20°14'	23°7'	21°42'	2°22'	29°24'	F 9
S 10	9 55 22	0°26'45	14°49'	29°8'	1°47'	28°55'	9°30'	19°50'	18°46'	11°59'	20°14'	23°2'	21°39'	2°29'	29°25'	S 10
S 11	9 59 19	1°27'00	29°31'	1°0'	3°1'	29°35'	9°41'	19°56'	18°49'	12°1'	20°14'	22°57'	21°36'	2°35'	29°26'	S 11
M12	10 3 15	2°27'14	13°52'	2°52'	4°15'	0°16'	9°52'	20°2'	18°52'	12°2'	20°R14	22°54'	21°33'	2°42'	29°27'	M12
T 13	10 7 12	3°27'26	27°50'	4°46'	5°29'	0°56'	10°3'	20°8'	18°56'	12°4'	20°14'	22°D52	21°29'	2°49'	29°28'	T 13
W14	10 11 8	4°27'37	11°24'	6°40'	6°43'	1°37'	10°14'	20°14'	18°59'	12°6'	20°14'	22°53'	21°26'	2°55'	29°29'	W14
T 15	10 15 5	5°27'46	24°36'	8°35'	7°56'	2°18'	10°24'	20°20'	19°3'	12°7'	20°14'	22°54'	21°23'	3°2'	29°31'	T 15
F 16	10 19 2	6°27'54	7°32'	10°30'	9°10'	2°58'	10°35'	20°26'	19°6'	12°9'	20°14'	22°55'	21°20'	3°9'	29°32'	F 16
S 17	10 22 58	7°28'00	20°6'	12°26'	10°24'	3°39'	10°45'	20°33'	19°9'	12°10'	20°14'	22°R56	21°17'	3°16'	29°34'	S 17
S 18	10 26 55	8°28'05	2°30'	14°23'	11°38'	4°19'	10°56'	20°39'	19°13'	12°12'	20°14'	22°56'	21°14'	3°22'	29°35'	S 18
M19	10 30 51	9°28'07	14°45'	16°19'	12°52'	5°0'	11°6'	20°45'	19°16'	12°13'	20°13'	22°53'	21°10'	3°29'	29°37'	M19
T 20	10 34 48	10°28'08	26°51'	18°16'	14°6'	5°40'	11°16'	20°52'	19°19'	12°14'	20°13'	22°48'	21°7'	3°36'	29°39'	T 20
W21	10 38 44	11°28'07	8°52'	20°13'	15°20'	6°20'	11°26'	20°58'	19°22'	12°16'	20°13'	22°41'	21°4'	3°42'	29°40'	W21
T 22	10 42 41	12°28'04	20°48'	22°9'	16°34'	7°1'	11°36'	21°5'	19°26'	12°17'	20°13'	22°32'	21°1'	3°49'	29°42'	T 22
F 23	10 46 37	13°27'59	2°40'	24°4'	17°48'	7°41'	11°46'	21°12'	19°29'	12°19'	20°12'	22°22'	20°58'	3°56'	29°44'	F 23
S 24	10 50 34	14°27'52	14°32'	25°59'	19°2'	8°22'	11°56'	21°18'	19°32'	12°20'	20°12'	22°12'	20°55'	4°3'	29°46'	S 24
S 25	10 54 31	15°27'42	26°24'	27°52'	20°16'	9°2'	12°5'	21°25'	19°35'	12°21'	20°11'	22°2'	20°51'	4°9'	29°48'	S 25
M26	10 58 27	16°27'31	8°19'	29°43'	21°30'	9°42'	12°15'	21°32'	19°39'	12°22'	20°11'	21°54'	20°48'	4°16'	29°51'	M26
T 27	11 2 24	17°27'17	20°19'	1°32'	22°44'	10°23'	12°24'	21°38'	19°42'	12°24'	20°10'	21°48'	20°45'	4°23'	29°53'	T 27
W28	11 6 20	18°27'01	2°30'	3°18'	23°58'	11°3'	12°33'	21°45'	19°45'	12°25'	20°10'	21°44'	20°42'	4°29'	29°55'	W28

Delta T = 295.76 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1498

geocentric

MARCH 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 10 17	19°26'43	14°11'54	5°11	25°28'12	11°8'43	12°3'42	21°1'52	19°28'48	12°3'26	20°R 9	21°D43	20°3'39	4°1'36	29°8'57	T 1
F 2	11 14 13	20°26'23	27°3'38	6°41	26°2'26	12°2'23	12°5'52	21°5'59	19°5'51	12°2'27	20°M 9	21°3'43	20°3'35	4°4'43	29°5'59	F 2
S 3	11 18 10	21°26'00	10°5'44	8°16	27°4'0	13°3'3	13°0'0	22°6'6	19°5'54	12°2'28	20°8'8	21°4'43	20°3'32	4°5'50	0°11'2	S 3
S 4	11 22 6	22°25'35	24°1'17	9°47	28°5'4	13°4'44	13°9'9	22°13'3	19°5'57	12°2'29	20°7'7	21°R44	20°2'29	4°5'56	0°5'5	S 4
M 5	11 26 3	23°25'08	8°11'13	10°11'3	0°11'3	14°2'4	13°1'8	22°20'0	20°0'0	12°3'30	20°7'7	21°4'43	20°2'26	5°3'3	0°7'7	M 5
T 6	11 30 0	24°24'38	22°4'49	12°3'33	1°21'1	15°4'4	13°2'26	22°27'3	20°3'3	12°3'31	20°6'6	21°3'39	20°2'23	5°10'10	0°10'10	T 6
W 7	11 33 56	25°24'07	7°11'44	13°4'48	2°3'35	15°4'44	13°3'35	22°34'6	20°6'6	12°3'32	20°5'5	21°3'33	20°2'20	5°16'16	0°13'13	W 7
T 8	11 37 53	26°23'32	22°5'57	14°5'56	3°4'49	16°2'4	13°4'43	22°42'9	20°9'9	12°3'33	20°5'5	21°2'25	20°1'16	5°23'23	0°15'15	T 8
F 9	11 41 49	27°22'56	8°11'18	15°5'58	5°3'3	17°4'4	13°5'51	22°49'2	20°12'12	12°3'34	20°4'4	21°1'15	20°1'13	5°30'30	0°18'18	F 9
S 10	11 45 46	28°22'18	23°3'34	16°5'53	6°17'17	17°4'44	13°5'59	22°56'6	20°15'15	12°3'35	20°3'3	21°5'5	20°1'10	5°37'37	0°21'21	S 10
S 11	11 49 42	29°21'38	8°11'35	17°4'41	7°3'31	18°2'4	14°7'7	23°3'3	20°18'18	12°3'36	20°2'2	20°5'56	20°7'7	5°43'43	0°24'24	S 11
M12	11 53 39	0°11'20'56	23°12'12	18°2'22	8°4'45	19°4'4	14°15'15	23°10'10	20°21'21	12°3'37	20°1'1	20°4'49	20°4'4	5°50'50	0°27'27	M12
T 13	11 57 35	1°20'12	7°11'22	18°5'56	9°5'59	19°4'44	14°22'22	23°18'18	20°24'24	12°3'37	20°0'0	20°4'45	20°0'0	5°57'57	0°30'30	T 13
W14	12 1 32	2°19'26	21°3'3	19°2'22	11°1'13	20°2'4	14°30'30	23°25'25	20°27'27	12°3'38	19°5'59	20°4'43	19°5'57	6°3'3	0°33'33	W14
T 15	12 5 29	3°18'39	4°11'17	19°4'41	12°2'27	21°4'4	14°37'37	23°33'33	20°29'29	12°3'39	19°5'58	20°D42	19°5'54	6°10'10	0°37'37	T 15
F 16	12 9 25	4°17'50	17°7'7	19°5'52	13°4'41	21°4'44	14°44'44	23°40'40	20°32'32	12°4'40	19°5'57	20°R42	19°5'51	6°17'17	0°40'40	F 16
S 17	12 13 22	5°16'59	29°3'37	19°R57	14°5'55	22°2'24	14°5'51	23°47'47	20°35'35	12°4'40	19°5'56	20°4'42	19°4'48	6°24'24	0°43'43	S 17
S 18	12 17 18	6°16'07	11°28'52	19°5'54	16°9'9	23°3'3	14°5'58	23°55'55	20°38'38	12°4'41	19°5'55	20°4'40	19°4'45	6°30'30	0°46'46	S 18
M19	12 21 15	7°15'12	23°5'57	19°4'44	17°2'22	23°4'43	15°5'5	24°2'2	20°40'40	12°4'42	19°5'54	20°3'36	19°4'41	6°37'37	0°50'50	M19
T 20	12 25 11	8°14'16	5°11'55	19°2'28	18°3'36	24°2'23	15°1'1	24°10'10	20°43'43	12°4'42	19°5'53	20°2'29	19°3'38	6°44'44	0°53'53	T 20
W21	12 29 8	9°13'17	17°4'48	19°6'6	19°5'50	25°3'3	15°1'8	24°17'17	20°45'45	12°4'43	19°5'52	20°1'19	19°3'35	6°51'51	0°57'57	W21
T 22	12 33 4	10°12'17	29°4'40	18°3'39	21°4'4	25°4'43	15°2'4	24°25'25	20°48'48	12°4'43	19°5'51	20°6'6	19°3'32	6°57'57	1°0'0	T 22
F 23	12 37 1	11°11'14	11°11'32	18°7'7	22°1'18	26°2'22	15°3'30	24°32'32	20°51'51	12°4'44	19°5'50	19°5'52	19°2'29	7°4'4	1°4'4	F 23
S 24	12 40 57	12°10'10	23°2'25	17°3'31	23°3'32	27°2'2	15°3'36	24°40'40	20°53'53	12°4'44	19°4'48	19°3'38	19°2'26	7°11'11	1°8'8	S 24
S 25	12 44 54	13°9'03	5°11'20	16°5'51	24°4'46	27°4'42	15°4'42	24°48'48	20°55'55	12°4'44	19°4'47	19°2'24	19°2'22	7°17'17	1°11'11	S 25
M26	12 48 51	14°7'55	17°2'20	16°8'8	26°0'0	28°2'21	15°4'47	24°55'55	20°58'58	12°4'45	19°4'46	19°1'12	19°1'19	7°24'24	1°15'15	M26
T 27	12 52 47	15°6'44	29°2'25	15°2'4	27°1'4	29°1'1	15°5'53	25°3'3	21°0'0	12°4'45	19°4'45	19°3'3	19°1'16	7°31'31	1°19'19	T 27
W28	12 56 44	16°5'31	11°11'40	14°4'40	28°2'27	29°4'40	15°5'58	25°10'10	21°3'3	12°4'45	19°4'43	18°5'57	19°1'13	7°38'38	1°23'23	W28
T 29	13 0 40	17°4'16	24°6'6	13°5'55	29°4'41	0°11'20	16°3'3	25°18'18	21°5'5	12°4'46	19°4'42	18°5'53	19°1'10	7°44'44	1°27'27	T 29
F 30	13 4 37	18°2'58	6°11'48	13°1'11	0°11'55	1°0'0	16°8'8	25°26'26	21°7'7	12°4'46	19°4'41	18°5'52	19°6'6	7°51'51	1°30'30	F 30
S 31	13 8 33	19°1'39	19°2'49	12°1'28	2°1'9	1°11'39	16°13'13	25°1'33	21°28'28	12°4'46	19°11'39	18°5'52	19°3'3	7°1'58	1°11'34	S 31

Delta T = 295.59 sec

Julian Calendar 1 March 1498 == Greg. Calendar 10 March 1498

APRIL 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 12 30	20°0'17	3°14	11°R48	3°Y23	2°II19	16°3818	25°Y41	21°≈12	12°36	19°R38	18°R52	19°30	8°Y 4	1°II38	S 1
M 2	13 16 26	20°58'53	17° 6	11°Y11	4°37	2°58	16°22	25°49	21°14	12°46	19°M37	18°350	18°57	8°11	1°43	M 2
T 3	13 20 23	21°57'26	11°25	10°37	5°50	3°38	16°26	25°56	21°16	12°47	19°35	18°46	18°54	8°18	1°47	T 3
W 4	13 24 20	22°55'57	16° 9	10° 7	7° 4	4°17	16°30	26° 4	21°18	12°47	19°34	18°40	18°51	8°25	1°51	W 4
T 5	13 28 16	23°54'26	1°14	9°42	8°18	4°56	16°34	26°12	21°20	12°47	19°32	18°31	18°47	8°31	1°55	T 5
F 6	13 32 13	24°52'53	16°31	9°21	9°32	5°36	16°38	26°20	21°22	12°R47	19°31	18°21	18°44	8°38	1°59	F 6
S 7	13 36 9	25°51'18	11°L48	9° 5	10°46	6°15	16°42	26°27	21°24	12°47	19°29	18°10	18°41	8°45	2° 3	S 7
S 8	13 40 6	26°49'42	16°55	8°54	11°59	6°54	16°45	26°35	21°26	12°47	19°28	17°59	18°38	8°51	2° 8	S 8
M 9	13 44 2	27°48'03	1°41	8°47	13°13	7°34	16°48	26°43	21°28	12°46	19°26	17°51	18°35	8°58	2°12	M 9
T 10	13 47 59	28°46'23	16° 1	8°D46	14°27	8°13	16°51	26°50	21°29	12°46	19°25	17°46	18°31	9° 5	2°16	T 10
W11	13 51 55	29°44'42	29°50	8°50	15°41	8°52	16°54	26°58	21°31	12°46	19°23	17°43	18°28	9°12	2°21	W11
T 12	13 55 52	0°42'59	13°311	8°59	16°55	9°32	16°57	27° 6	21°33	12°46	19°22	17°D42	18°25	9°18	2°25	T 12
F 13	13 59 49	1°41'14	26° 5	9°12	18° 8	10°11	17° 0	27°13	21°35	12°46	19°20	17°R42	18°22	9°25	2°30	F 13
S 14	14 3 45	2°39'28	8°≈37	9°30	19°22	10°50	17° 2	27°21	21°36	12°45	19°19	17°42	18°19	9°32	2°34	S 14
S 15	14 7 42	3°37'40	20°51	9°53	20°36	11°29	17° 4	27°29	21°38	12°45	19°17	17°40	18°16	9°39	2°39	S 15
M16	14 11 38	4°35'50	2°≈54	10°19	21°50	12° 8	17° 6	27°36	21°39	12°45	19°16	17°37	18°12	9°45	2°43	M16
T 17	14 15 35	5°33'59	14°49	10°51	23° 3	12°47	17° 8	27°44	21°41	12°45	19°14	17°31	18° 9	9°52	2°48	T 17
W18	14 19 31	6°32'07	26°40	11°26	24°17	13°27	17° 9	27°52	21°42	12°44	19°12	17°23	18° 6	9°59	2°52	W18
T 19	14 23 28	7°30'13	8°Y30	12° 5	25°31	14° 6	17°11	27°59	21°44	12°44	19°11	17°12	18° 3	10° 5	2°57	T 19
F 20	14 27 24	8°28'18	20°23	12°48	26°45	14°45	17°12	28° 7	21°45	12°43	19° 9	17° 0	18° 0	10°12	3° 2	F 20
S 21	14 31 21	9°26'20	2°320	13°34	27°58	15°24	17°13	28°15	21°47	12°43	19° 7	16°47	17°57	10°19	3° 6	S 21
S 22	14 35 18	10°24'22	14°22	14°24	29°12	16° 3	17°14	28°22	21°48	12°42	19° 6	16°35	17°53	10°26	3°11	S 22
M23	14 39 14	11°22'21	26°30	15°17	0°326	16°42	17°14	28°30	21°49	12°42	19° 4	16°24	17°50	10°32	3°16	M23
T 24	14 43 11	12°20'20	8°II46	16°13	1°40	17°21	17°15	28°37	21°50	12°41	19° 2	16°16	17°47	10°39	3°20	T 24
W25	14 47 7	13°18'16	21°12	17°13	2°53	18° 0	17°15	28°45	21°51	12°41	19° 1	16°11	17°44	10°46	3°25	W25
T 26	14 51 4	14°16'11	3°348	18°15	4° 7	18°39	17°R15	28°52	21°53	12°40	18°59	16° 8	17°41	10°52	3°30	T 26
F 27	14 55 0	15°14'04	16°38	19°20	5°21	19°18	17°15	29° 0	21°54	12°39	18°58	16°D 7	17°37	10°59	3°35	F 27
S 28	14 58 57	16°11'55	29°43	20°28	6°34	19°57	17°15	29° 7	21°55	12°39	18°56	16° 8	17°34	11° 6	3°40	S 28
S 29	15 2 53	17° 9'44	13°38	21°39	7°48	20°36	17°14	29°15	21°56	12°38	18°54	16°R 8	17°31	11°13	3°44	S 29
M30	15 6 50	18° 7'32	26°353	22°Y53	9°8 2	21°II15	17°314	29°Y22	21°≈56	12°37	18°L53	16°38	17°328	11°Y19	3°II49	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1498

geocentric

MAY 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 10 47	19° 5' 18"	11° 1' 1"	24° 9' 9"	10° 8' 16"	21° 11' 53"	17° 10' 13"	29° 10' 30"	21° 55' 57"	12° 10' 36"	18° 10' 51"	16° 10' 6"	17° 10' 25"	11° 10' 26"	3° 11' 54"	T 1
W 2	15 14 43	20° 3' 02"	25° 29'	25° 27'	11° 29'	22° 32'	17° 12'	29° 37'	21° 58'	12° 36'	18° 14' 49"	16° 10' 2"	17° 22'	11° 33'	3° 59'	W 2
T 3	15 18 40	21° 0' 44"	10° 16' 14"	26° 49'	12° 43'	23° 11'	17° 11'	29° 45'	21° 59'	12° 35'	18° 47'	15° 56'	17° 18'	11° 40'	4° 4'	T 3
F 4	15 22 36	21° 58' 25"	25° 14'	28° 12'	13° 57'	23° 50'	17° 9'	29° 52'	22° 0'	12° 34'	18° 46'	15° 48'	17° 15'	11° 46'	4° 9'	F 4
S 5	15 26 33	22° 56' 04"	10° 16' 16"	29° 38'	15° 10'	24° 29'	17° 8'	29° 59'	22° 0'	12° 33'	18° 44'	15° 40'	17° 12'	11° 53'	4° 14'	S 5
S 6	15 30 29	23° 53' 42"	25° 11'	18° 6'	16° 24'	25° 7'	17° 6'	0° 8' 7"	22° 1'	12° 32'	18° 43'	15° 33'	17° 9'	12° 0'	4° 19'	S 6
M 7	15 34 26	24° 51' 19"	9° 51' 51"	2° 37'	17° 38'	25° 46'	17° 4'	0° 14'	22° 1'	12° 31'	18° 41'	15° 27'	17° 6'	12° 6'	4° 24'	M 7
T 8	15 38 22	25° 48' 55"	24° 8'	4° 10'	18° 51'	26° 25'	17° 2'	0° 21'	22° 2'	12° 30'	18° 39'	15° 23'	17° 3'	12° 13'	4° 29'	T 8
W 9	15 42 19	26° 46' 29"	8° 0'	5° 46'	20° 5'	27° 4'	16° 59'	0° 28'	22° 2'	12° 29'	18° 38'	15° 21'	16° 59'	12° 20'	4° 34'	W 9
T 10	15 46 16	27° 44' 03"	21° 25'	7° 23'	21° 19'	27° 42'	16° 57'	0° 35'	22° 3'	12° 28'	18° 36'	15° 21' 21"	16° 56'	12° 27'	4° 39'	T 10
F 11	15 50 12	28° 41' 36"	4° 24'	9° 4'	22° 32'	28° 21'	16° 54'	0° 43'	22° 3'	12° 27'	18° 34'	15° 22'	16° 53'	12° 33'	4° 44'	F 11
S 12	15 54 9	29° 39' 07"	17° 0'	10° 46'	23° 46'	29° 0'	16° 51'	0° 50'	22° 4'	12° 26'	18° 33'	15° 23'	16° 50'	12° 40'	4° 49'	S 12
S 13	15 58 5	0° 11' 36' 38"	29° 18'	12° 31'	25° 0'	29° 38'	16° 48'	0° 57'	22° 4'	12° 25'	18° 31'	15° 24' 24"	16° 47'	12° 47'	4° 54'	S 13
M14	16 2 2	1° 34' 08"	11° 11' 23"	14° 18'	26° 13'	0° 51' 17"	16° 45'	1° 4'	22° 4'	12° 24'	18° 29'	15° 24'	16° 43'	12° 54'	4° 59'	M14
T 15	16 5 58	2° 31' 37"	23° 19'	16° 7'	27° 27'	0° 55'	16° 41'	1° 11'	22° 4'	12° 23'	18° 28'	15° 21'	16° 40'	13° 0'	5° 4'	T 15
W16	16 9 55	3° 29' 05"	5° 11'	17° 59'	28° 41'	1° 34'	16° 38'	1° 18'	22° 4'	12° 22'	18° 26'	15° 17'	16° 37'	13° 7'	5° 9'	W16
T 17	16 13 51	4° 26' 33"	17° 3'	19° 53'	29° 54'	2° 13'	16° 34'	1° 25'	22° 4'	12° 21'	18° 25'	15° 12'	16° 34'	13° 14'	5° 14'	T 17
F 18	16 17 48	5° 23' 59"	28° 58'	21° 49'	1° 11' 8"	2° 51'	16° 30'	1° 31'	22° 4'	12° 19'	18° 23'	15° 5'	16° 31'	13° 20'	5° 19'	F 18
S 19	16 21 45	6° 21' 25"	11° 8' 0"	23° 47'	2° 22'	3° 30'	16° 26'	1° 38'	22° 4'	12° 18'	18° 21'	14° 58'	16° 28'	13° 27'	5° 24'	S 19
S 20	16 25 41	7° 18' 50"	23° 10'	25° 47'	3° 35'	4° 8'	16° 22'	1° 45'	22° 4'	12° 17'	18° 20'	14° 51'	16° 24'	13° 34'	5° 29'	S 20
M21	16 29 38	8° 16' 15"	5° 11' 30"	27° 50'	4° 49'	4° 47'	16° 17'	1° 52'	22° 4'	12° 16'	18° 18'	14° 45'	16° 21'	13° 41'	5° 34'	M21
T 22	16 33 34	9° 13' 38"	18° 1'	29° 54'	6° 3'	5° 25'	16° 13'	1° 59'	22° 4'	12° 14'	18° 17'	14° 41'	16° 18'	13° 47'	5° 39'	T 22
W23	16 37 31	10° 11' 01"	0° 54' 43"	2° 11' 0"	7° 16'	6° 4'	16° 8'	2° 5'	22° 4'	12° 13'	18° 15'	14° 39'	16° 15'	13° 54'	5° 44'	W23
T 24	16 41 27	11° 8' 23"	13° 37'	4° 7'	8° 30'	6° 42'	16° 3'	2° 12'	22° 4'	12° 12'	18° 14'	14° 38' 38"	16° 12'	14° 1'	5° 49'	T 24
F 25	16 45 24	12° 5' 44"	26° 44'	6° 16'	9° 44'	7° 21'	15° 58'	2° 18'	22° 3'	12° 10'	18° 12'	14° 38'	16° 9'	14° 7'	5° 54'	F 25
S 26	16 49 20	13° 3' 04"	10° 8' 4"	8° 26'	10° 57'	7° 59'	15° 53'	2° 25'	22° 3'	12° 9'	18° 11'	14° 40'	16° 5'	14° 14'	5° 59'	S 26
S 27	16 53 17	14° 0' 22"	23° 38'	10° 37'	12° 11'	8° 38'	15° 47'	2° 31'	22° 3'	12° 8'	18° 9'	14° 41'	16° 2'	14° 21'	6° 4'	S 27
M28	16 57 14	14° 57' 40"	7° 11' 27"	12° 48'	13° 25'	9° 16'	15° 42'	2° 38'	22° 2'	12° 6'	18° 8'	14° 42'	15° 59'	14° 28'	6° 9'	M28
T 29	17 1 10	15° 54' 57"	21° 31'	15° 0'	14° 38'	9° 54'	15° 36'	2° 44'	22° 2'	12° 5'	18° 6'	14° 42' 42"	15° 56'	14° 34'	6° 14'	T 29
W30	17 5 7	16° 52' 13"	5° 48'	17° 12'	15° 52'	10° 33'	15° 30'	2° 50'	22° 1'	12° 3'	18° 5'	14° 41'	15° 53'	14° 41'	6° 19'	W30
T 31	17 9 3	17° 11' 49' 28"	20° 16'	19° 11' 24"	17° 11' 6"	11° 51' 11"	15° 24'	2° 57'	22° 0'	12° 2'	18° 11' 4"	14° 39'	15° 49'	14° 48'	6° 11' 24"	T 31

Delta T = 295.23 sec

Julian Calendar 1 May 1498 == Greg. Calendar 10 May 1498

JUNE 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 13 0	18° 11' 46' 42"	4° 11' 50"	21° 11' 35"	18° 11' 19"	11° 50' 50"	15° 10' 18"	3° 8' 3"	22° 10' 0"	12° 10' 1"	18° 10' 2"	14° 10' 36"	15° 46' 46"	14° 10' 55"	6° 11' 29"	F 1
S 2	17 16 56	19° 43' 56"	19° 26'	23° 45'	19° 33'	12° 28'	15° 12' 12"	3° 9'	21° 55' 59"	11° 58' 59"	18° 11' 1"	14° 32' 32"	15° 43'	15° 1'	6° 34'	S 2
S 3	17 20 53	20° 41' 09"	3° 57' 57"	25° 55'	20° 47'	13° 6'	15° 6'	3° 15'	21° 58'	11° 58'	18° 0'	14° 29'	15° 40'	15° 8'	6° 39'	S 3
M 4	17 24 49	21° 38' 21"	18° 17'	28° 3'	22° 0'	13° 45'	15° 0'	3° 21'	21° 58'	11° 56'	17° 58'	14° 27'	15° 37'	15° 15'	6° 44'	M 4
T 5	17 28 46	22° 35' 33"	2° 30' 20"	0° 51' 10"	23° 14'	14° 23'	14° 53'	3° 27'	21° 57'	11° 55'	17° 57'	14° 25'	15° 34'	15° 21'	6° 49'	T 5
W 6	17 32 43	23° 32' 45"	16° 2'	2° 16'	24° 28'	15° 1'	14° 46'	3° 33'	21° 56'	11° 53'	17° 56'	14° 25' 25"	15° 30'	15° 28'	6° 54'	W 6
T 7	17 36 39	24° 29' 56"	29° 23'	4° 20'	25° 42'	15° 40'	14° 40'	3° 39'	21° 55'	11° 52'	17° 54'	14° 25'	15° 27'	15° 35'	6° 59'	T 7
F 8	17 40 36	25° 27' 07"	12° 22' 21"	6° 22'	26° 55'	16° 18'	14° 33'	3° 44'	21° 54'	11° 50'	17° 53'	14° 27'	15° 24'	15° 42'	7° 4'	F 8
S 9	17 44 32	26° 24' 18"	24° 59'	8° 22'	28° 9'	16° 56'	14° 26'	3° 50'	21° 53'	11° 49'	17° 52'	14° 28'	15° 21'	15° 48'	7° 8'	S 9
S 10	17 48 29	27° 21' 29"	7° 11' 20"	10° 21'	29° 23'	17° 34'	14° 19'	3° 56'	21° 52'	11° 47'	17° 51'	14° 29'	15° 18'	15° 55'	7° 13'	S 10
M11	17 52 25	28° 18' 40"	19° 27'	12° 17'	0° 53' 36"	18° 13'	14° 12'	4° 1'	21° 51'	11° 46'	17° 50'	14° 30'	15° 15'	16° 2'	7° 18'	M11
T 12	17 56 22	29° 15' 51"	1° 10' 25"	14° 11'	1° 50'	18° 51'	14° 5'	4° 7'	21° 50'	11° 44'	17° 49'	14° 30' 30"	15° 11'	16° 9'	7° 23'	T 12
W13	18 0 18	0° 13' 02"	13° 19'	16° 4'	3° 4'	19° 29'	13° 58'	4° 12'	21° 49'	11° 42'	17° 47'	14° 30'	15° 8'	16° 15'	7° 28'	W13
T 14	18 4 15	1° 10' 14"	25° 13'	17° 54'	4° 18'	20° 7'	13° 50'	4° 18'	21° 48'	11° 41'	17° 46'	14° 29'	15° 5'	16° 22'	7° 32'	T 14
F 15	18 8 12	2° 7' 25"	7° 11'	19° 42'	5° 31'	20° 46'	13° 43'	4° 23'	21° 46'	11° 39'	17° 45'	14° 27'	15° 2'	16° 29'	7° 37'	F 15
S 16	18 12 8	3° 4' 36"	19° 17'	21° 28'	6° 45'	21° 24'	13° 36'	4° 28'	21° 45'	11° 38'	17° 44'	14° 26'	14° 59'	16° 35'	7° 42'	S 16
S 17	18 16 5	4° 1' 48"	1° 11' 34"	23° 12'	7° 59'	22° 2'	13° 28'	4° 33'	21° 44'	11° 36'	17° 43'	14° 24'	14° 55'	16° 42'	7° 47'	S 17
M18	18 20 1	4° 59' 00"	14° 5'	24° 54'	9° 13'	22° 40'	13° 21'	4° 38'	21° 42'	11° 34'	17° 42'	14° 23'	14° 52'	16° 49'	7° 51'	M18
T 19	18 23 58	5° 56' 12"	26° 50'	26° 33'	10° 26'	23° 19'	13° 13'	4° 43'	21° 41'	11° 33'	17° 41'	14° 22'	14° 49'	16° 56'	7° 56'	T 19
W20	18 27 54	6° 53' 24"	9° 52' 52"	28° 11'	11° 40'	23° 57'	13° 5'	4° 48'	21° 39'	11° 31'	17° 40'	14° 22' 22"	14° 46'	17° 2'	8° 1'	W20
T 21	18 31 51	7° 50' 36"	23° 8'	29° 46'	12° 54'	24° 35'	12° 58'	4° 53'	21° 38'	11° 30'	17° 39'	14° 22'	14° 43'	17° 9'	8° 5'	T 21
F 22	18 35 47	8° 47' 49"	6° 12' 39"	1° 10' 20"	14° 8'	25° 13'	12° 50'	4° 58'	21° 36'	11° 28'	17° 39'	14° 22'	14° 40'	17° 16'	8° 10'	F 22
S 23	18 39 44	9° 45' 01"	20° 23'	2° 51'	15° 22'	25° 51'	12° 42'	5° 3'	21° 35'	11° 26'	17° 38'	14° 23'	14° 36'	17° 23'	8° 14'	S 23
S 24	18 43 41	10° 42' 13"	4° 11' 17"	4° 20'	16° 35'	26° 30'	12° 35'	5° 7'	21° 33'	11° 25'	17° 37'	14° 23'	14° 33'	17° 29'	8° 19'	S 24
M25	18 47 37	11° 39' 25"	18° 21'	5° 47'	17° 49'	27° 8'	12° 27'	5° 12'	21° 32'	11° 23'	17° 36'	14° 23'	14° 30'	17° 36'	8° 23'	M25
T 26	18 51 34	12° 36' 37"	2° 31' 31"	7° 11'	19° 3'	27° 46'	12° 19'	5° 16'	21° 30'	11° 21'	17° 35'	14° 23'	14° 27'	17° 43'	8° 28'	T 26
W27	18 55 30	13° 33' 49"	16° 45'	8° 34'	20° 17'	28° 24'	12° 11'	5° 21'	21° 28'	11° 20'	17° 35'	14° 22' 22"	14° 24'	17° 49'	8° 32'	W27
T 28	18 59 27	14° 31' 01"	1° 11' 0"	9° 54'	21° 31'	29° 2'	12° 4'	5° 25'	21° 27'	11° 18'	17° 34'	14° 22' 22"	14° 21'	17° 56'	8° 37'	T 28
F 29	19 3 23	15° 28' 13"	15° 14'	11° 12'	22° 44'	29° 40'	11° 56'	5° 29'	21° 25'	11° 17'	17° 33'	14° 24'	14° 17'	18° 3'	8° 41'	F 29
S 30	19 7 20	16° 25' 25"	29° 11' 25"	12° 12' 27"	23° 58'	0° 12' 18"	11° 48'	5° 33'	21° 23'	11° 15'	17° 32'	14° 24'	14° 14'	18° 10'	8° 11' 45"	S 30

Delta T = 295.05 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1498

geocentric

JULY 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 11 16	17°22'38	13°27	13°40	25°12	0°57	11°R41	5°37	21°R21	11°R13	17°R32	14°24	14°11	18°Y16	8°II49	S 1
M 2	19 15 13	18°19'51	27°20	14°50	26°26	1°35	11°33	5°41	21°19	11°12	17°M31	14°24	14° 8	18°23	8°54	M 2
T 3	19 19 10	19°17'04	10°35	15°58	27°40	2°13	11°25	5°45	21°17	11°10	17°31	14°R24	14° 5	18°30	8°58	T 3
W 4	19 23 6	20°14'17	24°24	17° 3	28°53	2°51	11°18	5°49	21°15	11° 9	17°30	14°24	14° 1	18°36	9° 2	W 4
T 5	19 27 3	21°11'32	7°31	18° 6	0° 7	3°29	11°10	5°53	21°14	11° 7	17°30	14°24	13°58	18°43	9° 6	T 5
F 6	19 30 59	22° 8'46	20°22	19° 6	1°21	4° 7	11° 3	5°56	21°12	11° 5	17°29	14°23	13°55	18°50	9°10	F 6
S 7	19 34 56	23° 6'02	2°56	20° 2	2°35	4°45	10°55	6° 0	21°10	11° 4	17°29	14°22	13°52	18°57	9°14	S 7
S 8	19 38 52	24° 3'18	15°15	20°56	3°49	5°23	10°48	6° 3	21° 8	11° 2	17°28	14°21	13°49	19° 3	9°18	S 8
M 9	19 42 49	25° 0'35	27°23	21°46	5° 3	6° 1	10°41	6° 7	21° 5	11° 1	17°28	14°20	13°46	19°10	9°22	M 9
T 10	19 46 46	25°57'53	9°Y21	22°33	6°16	6°40	10°34	6°10	21° 3	10°59	17°28	14°19	13°42	19°17	9°26	T 10
W11	19 50 42	26°55'12	21°15	23°17	7°30	7°18	10°26	6°13	21° 1	10°58	17°27	14°18	13°39	19°24	9°30	W11
T 12	19 54 39	27°52'32	3°8	9 23	8°44	7°56	10°19	6°16	20°59	10°56	17°27	14°D18	13°36	19°30	9°34	T 12
F 13	19 58 35	28°49'53	15° 7	24°33	9°58	8°34	10°12	6°19	20°57	10°55	17°27	14°19	13°33	19°37	9°38	F 13
S 14	20 2 32	29°47'15	27°14	25° 5	11°12	9°12	10° 5	6°22	20°55	10°53	17°27	14°20	13°30	19°44	9°42	S 14
S 15	20 6 28	0°44'38	9°II35	25°33	12°26	9°50	9°59	6°25	20°53	10°51	17°27	14°21	13°27	19°50	9°45	S 15
M16	20 10 25	1°42'03	22°12	25°57	13°40	10°28	9°52	6°28	20°50	10°50	17°26	14°22	13°23	19°57	9°49	M16
T 17	20 14 21	2°39'28	5°9	26°16	14°53	11° 6	9°45	6°30	20°48	10°49	17°26	14°23	13°20	20° 4	9°53	T 17
W18	20 18 18	3°36'55	18°26	26°30	16° 7	11°45	9°39	6°33	20°46	10°47	17°26	14°R23	13°17	20°11	9°56	W18
T 19	20 22 15	4°34'23	2° 4	26°40	17°21	12°23	9°32	6°35	20°44	10°46	17°26	14°23	13°14	20°17	10° 0	T 19
F 20	20 26 11	5°31'51	16° 1	26°R44	18°35	13° 1	9°26	6°37	20°42	10°44	17°D26	14°21	13°11	20°24	10° 3	F 20
S 21	20 30 8	6°29'21	0°II12	26°43	19°49	13°39	9°20	6°40	20°39	10°43	17°26	14°18	13° 7	20°31	10° 7	S 21
S 22	20 34 4	7°26'51	14°34	26°37	21° 3	14°17	9°14	6°42	20°37	10°41	17°26	14°15	13° 4	20°38	10°10	S 22
M23	20 38 1	8°24'23	29° 0	26°26	22°17	14°55	9° 8	6°44	20°35	10°40	17°26	14°12	13° 1	20°44	10°13	M23
T 24	20 41 57	9°21'55	13°II27	26° 9	23°31	15°33	9° 2	6°46	20°32	10°39	17°26	14° 9	12°58	20°51	10°16	T 24
W25	20 45 54	10°19'28	27°48	25°47	24°45	16°11	8°57	6°47	20°30	10°37	17°27	14° 8	12°55	20°58	10°20	W25
T 26	20 49 50	11°17'02	12°II1	25°20	25°59	16°50	8°51	6°49	20°28	10°36	17°27	14°D 7	12°52	21° 4	10°23	T 26
F 27	20 53 47	12°14'37	26° 4	24°47	27°12	17°28	8°46	6°51	20°25	10°35	17°27	14° 8	12°48	21°11	10°26	F 27
S 28	20 57 44	13°12'12	9°Y56	24°10	28°26	18° 6	8°41	6°52	20°23	10°33	17°27	14° 9	12°45	21°18	10°29	S 28
S 29	21 1 40	14° 9'49	23°35	23°29	29°40	18°44	8°36	6°53	20°20	10°32	17°28	14°11	12°42	21°25	10°32	S 29
M30	21 5 37	15° 7'27	7°3	22°44	0°II54	19°22	8°31	6°55	20°18	10°31	17°28	14°12	12°39	21°31	10°35	M30
T 31	21 9 33	16° 5'06	20°316	21°II56	2°II8	20°II0	8°326	6°56	20°16	10°329	17°II28	14°R12	12°36	21°Y38	10°II38	T 31

Delta T = 294.88 sec

Julian Calendar 1 July 1498 == Greg. Calendar 10 July 1498

AUGUST 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 13 30	17°II2'46	3°18	21°R 6	3°II22	20°II38	8°R22	6°57	20°R13	10°R28	17°II29	14°R10	12°32	21°Y45	10°II41	W 1
T 2	21 17 26	18° 0'27	16° 7	20°II15	4°36	21°16	8°17	6°58	20°11	10°27	17°29	14° 7	12°29	21°51	10°43	T 2
F 3	21 21 23	18°58'10	28°44	19°23	5°49	21°55	8°13	6°59	20° 9	10°26	17°30	14° 3	12°26	21°58	10°46	F 3
S 4	21 25 19	19°55'54	11°II9	18°32	7° 3	22°33	8° 9	7° 0	20° 6	10°25	17°30	13°57	12°23	22° 5	10°49	S 4
S 5	21 29 16	20°53'40	23°23	17°42	8°17	23°11	8° 5	7° 0	20° 4	10°23	17°31	13°50	12°20	22°12	10°51	S 5
M 6	21 33 13	21°51'27	5°Y27	16°55	9°31	23°49	8° 1	7° 1	20° 1	10°22	17°31	13°44	12°17	22°18	10°54	M 6
T 7	21 37 9	22°49'16	17°24	16°12	10°45	24°27	7°58	7° 1	19°59	10°21	17°32	13°38	12°13	22°25	10°56	T 7
W 8	21 41 6	23°47'06	29°16	15°34	11°59	25° 5	7°54	7° 1	19°57	10°20	17°32	13°34	12°10	22°32	10°58	W 8
T 9	21 45 2	24°44'59	11°II9	15° 1	13°13	25°44	7°51	7° 2	19°54	10°19	17°33	13°31	12° 7	22°39	11° 1	T 9
F 10	21 48 59	25°42'53	23° 5	14°35	14°26	26°22	7°48	7°R 2	19°52	10°18	17°34	13°D30	12° 4	22°45	11° 3	F 10
S 11	21 52 55	26°40'49	5°II10	14°15	15°40	27° 0	7°45	7° 2	19°49	10°17	17°35	13°30	12° 1	22°52	11° 5	S 11
S 12	21 56 52	27°38'47	17°29	14° 3	16°54	27°38	7°43	7° 2	19°47	10°16	17°35	13°31	11°58	22°59	11° 7	S 12
M13	22 0 48	28°36'47	0°9	13°D59	18° 8	28°16	7°40	7° 1	19°45	10°15	17°36	13°R33	11°54	23° 5	11° 9	M13
T 14	22 4 45	29°34'48	13° 7	14° 3	19°22	28°55	7°38	7° 1	19°42	10°14	17°37	13°R33	11°51	23°12	11°11	T 14
W15	22 8 41	0°II32'52	26°33	14°15	20°36	29°33	7°36	7° 1	19°40	10°13	17°38	13°32	11°48	23°19	11°13	W15
T 16	22 12 38	1°30'57	10°II24	14°36	21°49	0°II11	7°34	7° 0	19°38	10°12	17°39	13°30	11°45	23°26	11°15	T 16
F 17	22 16 35	2°29'04	24°40	15° 5	23° 3	0°49	7°32	6°59	19°35	10°12	17°40	13°25	11°42	23°32	11°17	F 17
S 18	22 20 31	3°27'13	9°II15	15°43	24°17	1°28	7°31	6°59	19°33	10°11	17°41	13°18	11°38	23°39	11°19	S 18
S 19	22 24 28	4°25'24	24° 4	16°28	25°31	2° 6	7°29	6°58	19°31	10°10	17°42	13°10	11°35	23°46	11°20	S 19
M20	22 28 24	5°23'36	8°II57	17°21	26°45	2°44	7°28	6°57	19°29	10° 9	17°43	13° 2	11°32	23°52	11°22	M20
T 21	22 32 21	6°21'49	23°46	18°22	27°58	3°22	7°27	6°56	19°26	10° 9	17°44	12°56	11°29	23°59	11°23	T 21
W22	22 36 17	7°20'05	8°II24	19°29	29°12	4° 1	7°26	6°55	19°24	10° 8	17°45	12°50	11°26	24° 6	11°25	W22
T 23	22 40 14	8°18'21	22°45	20°43	0°II26	4°39	7°26	6°53	19°22	10° 7	17°46	12°47	11°23	24°13	11°26	T 23
F 24	22 44 10	9°16'40	6°Y48	22° 2	1°40	5°17	7°26	6°52	19°20	10° 7	17°47	12°D46	11°19	24°19	11°27	F 24
S 25	22 48 7	10°15'00	20°31	23°28	2°54	5°56	7°D25	6°51	19°17	10° 6	17°48	12°46	11°16	24°26	11°29	S 25
S 26	22 52 4	11°13'21	3°356	24°58	4° 7	6°34	7°25	6°49	19°15	10° 5	17°50	12°47	11°13	24°33	11°30	S 26
M27	22 56 0	12°11'44	17° 5	26°32	5°21	7°12	7°26	6°47	19°13	10° 5	17°51	12°R47	11°10	24°39	11°31	M27
T 28	22 59 57	13°10'09	29°59	28°10	6°35	7°51	7°26	6°45	19°11	10° 4	17°52	12°46	11° 7	24°46	11°32	T 28
W29	23 3 53	14° 8'36	12°II41	29°51	7°48	8°29	7°27	6°44	19° 9	10° 4	17°53	12°42	11° 4	24°53	11°33	W29
T 30	23 7 50	15° 7'04	25°12	1°II35	9° 2	9° 7	7°27	6°42	19° 7	10° 3	17°55	12°36	11° 0	25° 0	11°34	T 30
F 31	23 11 46	16° 5'34	7°Y34	3°II21	10°II16	9°II46	7°328	6°539	19°II5	10°3	17°II56	12°37	10°57	25°Y6	11°II35	F 31

Delta T = 294.69 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1498

geocentric

SEPTEMBER 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 15 43	17 ^h 4'05	19 ^h 48	5 ^h 9	11 ^h 29	10 ^h 24	7 ^h 29	6 ^h 37	19 ^h 3	10 ^h 2	17 ^h 57	12 ^h 16	10 ^h 54	25 ^h 13	11 ^h 35	S 1
S 2	23 19 39	18° 2'39	1 ^h 53	6° 58	12° 43	11° 3	7° 31	6° 35	19° 1	10° 2	17° 59	12° 3	10° 51	25° 20	11° 36	S 2
M 3	23 23 36	19° 1'15	13° 52	8° 48	13° 57	11° 41	7° 32	6° 33	18° 59	10° 2	18° 0	11° 51	10° 48	25° 27	11° 36	M 3
T 4	23 27 33	19° 59'53	25° 46	10° 39	15° 10	12° 19	7° 34	6° 30	18° 57	10° 1	18° 2	11° 40	10° 44	25° 33	11° 37	T 4
W 5	23 31 29	20° 58'33	7 ^h 37	12° 30	16° 24	12° 58	7° 36	6° 28	18° 55	10° 1	18° 3	11° 30	10° 41	25° 40	11° 37	W 5
T 6	23 35 26	21° 57'15	19° 28	14° 21	17° 38	13° 36	7° 38	6° 25	18° 53	10° 1	18° 5	11° 23	10° 38	25° 47	11° 38	T 6
F 7	23 39 22	22° 55'59	1 ^h 22	16° 13	18° 51	14° 15	7° 40	6° 22	18° 51	10° 1	18° 6	11° 19	10° 35	25° 53	11° 38	F 7
S 8	23 43 19	23° 54'46	13° 25	18° 4	20° 5	14° 53	7° 43	6° 19	18° 49	10° 1	18° 8	11° 16	10° 32	26° 0	11° 38	S 8
S 9	23 47 15	24° 53'35	25° 40	19° 54	21° 18	15° 32	7° 46	6° 16	18° 47	10° 0	18° 10	11° 16	10° 29	26° 7	11° 38	S 9
M10	23 51 12	25° 52'26	8 ^h 14	21° 45	22° 32	16° 10	7° 48	6° 13	18° 46	10° 0	18° 11	11° 16	10° 25	26° 14	11° 38	M10
T 11	23 55 8	26° 51'20	21° 10	23° 34	23° 46	16° 49	7° 51	6° 10	18° 44	10° 0	18° 13	11° 16	10° 22	26° 20	11° 38	T 11
W12	23 59 5	27° 50'16	4 ^h 34	25° 23	24° 59	17° 27	7° 55	6° 7	18° 42	10° 0	18° 15	11° 14	10° 19	26° 27	11° 38	W12
T 13	0 3 2	28° 49'14	18° 27	27° 11	26° 13	18° 6	7° 58	6° 4	18° 41	10° 0	18° 16	11° 10	10° 16	26° 34	11° 38	T 13
F 14	0 6 58	29° 48'14	2 ^h 49	28° 59	27° 26	18° 44	8° 2	6° 0	18° 39	10° 0	18° 18	11° 3	10° 13	26° 40	11° 38	F 14
S 15	0 10 55	0 ^h 47'17	17° 36	0 ^h 45	28° 40	19° 23	8° 5	5° 57	18° 37	10° 0	18° 20	10° 53	10° 9	26° 47	11° 37	S 15
S 16	0 14 51	1° 46'22	2 ^h 42	2° 31	29° 53	20° 2	8° 9	5° 54	18° 36	10° 0	18° 22	10° 43	10° 6	26° 54	11° 37	S 16
M17	0 18 48	2° 45'28	17° 55	4° 16	1 ^h 7	20° 40	8° 14	5° 50	18° 34	10° 0	18° 23	10° 31	10° 3	27° 1	11° 36	M17
T 18	0 22 44	3° 44'37	3 ^h 6	6° 1	2° 20	21° 19	8° 18	5° 46	18° 33	10° 1	18° 25	10° 21	10° 0	27° 7	11° 36	T 18
W19	0 26 41	4° 43'48	18° 3	7° 44	3° 34	21° 57	8° 22	5° 42	18° 31	10° 1	18° 27	10° 13	9° 57	27° 14	11° 35	W19
T 20	0 30 37	5° 43'00	2 ^h 40	9° 27	4° 47	22° 36	8° 27	5° 39	18° 30	10° 1	18° 29	10° 8	9° 54	27° 21	11° 35	T 20
F 21	0 34 34	6° 42'15	16° 53	11° 8	6° 1	23° 15	8° 32	5° 35	18° 29	10° 1	18° 31	10° 5	9° 50	27° 27	11° 34	F 21
S 22	0 38 30	7° 41'31	0 ^h 39	12° 49	7° 14	23° 53	8° 37	5° 31	18° 27	10° 2	18° 33	10° 4	9° 47	27° 34	11° 33	S 22
S 23	0 42 27	8° 40'49	14° 1	14° 30	8° 27	24° 32	8° 42	5° 27	18° 26	10° 2	18° 35	10° 4	9° 44	27° 41	11° 32	S 23
M24	0 46 24	9° 40'09	27° 2	16° 9	9° 41	25° 11	8° 47	5° 23	18° 25	10° 2	18° 37	10° 3	9° 41	27° 48	11° 31	M24
T 25	0 50 20	10° 39'30	9 ^h 45	17° 48	10° 54	25° 49	8° 53	5° 19	18° 24	10° 3	18° 39	10° 1	9° 38	27° 54	11° 30	T 25
W26	0 54 17	11° 38'54	22° 14	19° 26	12° 7	26° 28	8° 59	5° 14	18° 23	10° 3	18° 41	9° 56	9° 35	28° 1	11° 29	W26
T 27	0 58 13	12° 38'19	4 ^h 32	21° 3	13° 21	27° 7	9° 4	5° 10	18° 21	10° 4	18° 43	9° 49	9° 31	28° 8	11° 27	T 27
F 28	1 2 10	13° 37'46	16° 42	22° 39	14° 34	27° 46	9° 10	5° 6	18° 20	10° 4	18° 45	9° 38	9° 28	28° 14	11° 26	F 28
S 29	1 6 6	14° 37'15	28° 45	24° 15	15° 47	28° 24	9° 17	5° 2	18° 19	10° 5	18° 47	9° 25	9° 25	28° 21	11° 25	S 29
S 30	1 10 3	15 ^h 36'46	10 ^h 43	25 ^h 51	17 ^h 1	29 ^h 3	9 ^h 23	4 ^h 57	18 ^h 18	10 ^h 5	18 ^h 49	9 ^h 11	9 ^h 22	28 ^h 28	11 ^h 23	S 30

Delta T = 294.51 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1498 == Greg. Calendar 10 Sept. 1498

OCTOBER 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 13 59	16 ^h 36'19	22 ^h 37	27 ^h 25	18 ^h 14	29 ^h 42	9 ^h 29	4° 53	18° 18	10° 6	18° 51	8° 56	9° 19	28° 35	11° 22	M 1
T 2	1 17 56	17° 35'54	4 ^h 39	28° 59	19° 27	0 ^h 21	9° 36	4° 48	18° 17	10° 6	18° 53	8° 43	9° 15	28° 41	11° 20	T 2
W 3	1 21 53	18° 35'31	16° 20	0 ^h 32	20° 40	1° 0	9° 43	4° 44	18° 16	10° 7	18° 55	8° 31	9° 12	28° 48	11° 19	W 3
T 4	1 25 49	19° 35'10	28° 13	2° 5	21° 53	1° 39	9° 50	4° 39	18° 15	10° 8	18° 57	8° 23	9° 9	28° 55	11° 17	T 4
F 5	1 29 46	20° 34'52	10 ^h 11	3° 37	23° 7	2° 17	9° 57	4° 34	18° 14	10° 8	19° 0	8° 17	9° 6	29° 1	11° 15	F 5
S 6	1 33 42	21° 34'36	22° 11	5° 8	24° 20	2° 56	10° 4	4° 30	18° 14	10° 9	19° 2	8° 14	9° 3	29° 8	11° 13	S 6
S 7	1 37 39	22° 34'22	4 ^h 36	6° 39	25° 33	3° 35	10° 12	4° 25	18° 13	10° 10	19° 4	8° 13	9° 0	29° 15	11° 11	S 7
M 8	1 41 35	23° 34'10	16° 56	8° 10	26° 46	4° 14	10° 19	4° 20	18° 12	10° 11	19° 6	8° 13	8° 56	29° 22	11° 9	M 8
T 9	1 45 32	24° 34'01	29° 47	9° 39	27° 59	4° 53	10° 27	4° 16	18° 12	10° 12	19° 8	8° 13	8° 53	29° 28	11° 7	T 9
W10	1 49 28	25° 33'53	13 ^h 4	11° 9	29° 12	5° 32	10° 35	4° 11	18° 11	10° 12	19° 11	8° 12	8° 50	29° 35	11° 5	W10
T 11	1 53 25	26° 33'49	26° 49	12° 37	0 ^h 25	6° 11	10° 43	4° 6	18° 11	10° 13	19° 13	8° 8	8° 47	29° 42	11° 3	T 11
F 12	1 57 22	27° 33'46	11 ^h 3	14° 5	1° 38	6° 50	10° 51	4° 1	18° 11	10° 14	19° 15	8° 2	8° 44	29° 48	11° 1	F 12
S 13	2 1 18	28° 33'45	25° 46	15° 33	2° 51	7° 29	10° 59	3° 56	18° 10	10° 15	19° 17	7° 54	8° 41	29° 55	10° 58	S 13
S 14	2 5 15	29° 33'47	10 ^h 51	16° 59	4° 4	8° 8	11° 7	3° 52	18° 10	10° 16	19° 20	7° 44	8° 37	0 ^h 2	10° 56	S 14
M15	2 9 11	0 ^h 33'50	26° 9	18° 26	5° 17	8° 47	11° 16	3° 47	18° 10	10° 17	19° 22	7° 34	8° 34	0° 9	10° 54	M15
T 16	2 13 8	1° 33'56	11 ^h 29	19° 51	6° 30	9° 26	11° 25	3° 42	18° 9	10° 18	19° 24	7° 24	8° 31	0° 15	10° 51	T 16
W17	2 17 4	2° 34'03	26° 39	21° 16	7° 43	10° 5	11° 33	3° 37	18° 9	10° 20	19° 27	7° 17	8° 28	0° 22	10° 49	W17
T 18	2 21 1	3° 34'12	11 ^h 31	22° 40	8° 56	10° 44	11° 42	3° 32	18° 9	10° 21	19° 29	7° 11	8° 25	0° 29	10° 46	T 18
F 19	2 24 57	4° 34'23	25° 56	24° 3	10° 9	11° 24	11° 51	3° 27	18° 9	10° 22	19° 31	7° 9	8° 21	0° 35	10° 43	F 19
S 20	2 28 54	5° 34'36	9 ^h 53	25° 25	11° 21	12° 3	12° 1	3° 22	18° 9	10° 23	19° 34	7° 0	8° 18	0° 42	10° 41	S 20
S 21	2 32 51	6° 34'50	23° 23	26° 46	12° 34	12° 42	12° 10	3° 18	18° 9	10° 24	19° 36	7° 9	8° 15	0° 49	10° 38	S 21
M22	2 36 47	7° 35'04	6 ^h 26	28° 7	13° 47	13° 21	12° 19	3° 13	18° 9	10° 25	19° 38	7° 10	8° 12	0° 56	10° 35	M22
T 23	2 40 44	8° 35'22	19° 8	29° 26	15° 0	14° 0	12° 29	3° 8	18° 10	10° 27	19° 41	7° 9	8° 9	1° 2	10° 32	T 23
W24	2 44 40	9° 35'41	1 ^h 33	0 ^h 44	16° 12	14° 39	12° 39	3° 3	18° 10	10° 28	19° 43	7° 6	8° 6	1° 9	10° 29	W24
T 25	2 48 37	10° 36'01	13° 44	2° 0	17° 25	15° 19	12° 48	2° 58	18° 10	10° 29	19° 45	7° 1	8° 2	1° 16	10° 26	T 25
F 26	2 52 33	11° 36'22	25° 47	3° 15	18° 38	15° 58	12° 58	2° 53	18° 10	10° 31	19° 48	6° 54	7° 59	1° 22	10° 23	F 26
S 27	2 56 30	12° 36'45	7 ^h 43	4° 28	19° 50	16° 37	13° 8	2° 49	18° 11	10° 32	19° 50	6° 45	7° 56	1° 29	10° 20	S 27
S 28	3 0 26	13° 37'09	19° 36	5° 40	21° 3	17° 16	13° 18	2° 44	18° 11	10° 34	19° 53	6° 34	7° 53	1° 36	10° 17	S 28
M29	3 4 23	14° 37'35	1 ^h 28	6° 49	22° 15	17° 56	13° 29	2° 39	18° 12	10° 35	19° 55	6° 24	7° 50	1° 43	10° 14	M29
T 30	3 8 20	15° 38'02	13° 21	7° 55	23° 28	18° 35	13° 39	2° 35	18° 12	10° 36	19° 57	6° 14	7° 46	1° 49	10° 11	T 30
W31	3 12 16	16 ^h 38'32	25 ^h 15	8 ^h 59	24 ^h 40	19 ^h 14	13 ^h 49	2 ^h 30	18 ^h 13	10 ^h 38	20 ^h 0	6 ^h 5	7 ^h 43	1 ^h 56	10 ^h 8	W31

Delta T = 294.33 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1498

geocentric

NOVEMBER 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 16 13	17 ¹¹ 39'02	7 ¹¹ 13	9 ¹¹ 59	25 ¹¹ 53	19 ¹¹ 54	14 ¹¹ 0	2 ¹¹ R25	18 ¹¹ 13	10 ¹¹ 39	20 ¹¹ 2	5 ¹¹ R59	7 ¹¹ 40	2 ¹¹ 3	10 ¹¹ R 4	T 1
F 2	3 20 9	18 ¹¹ 39'35	19 ¹¹ 16	10 ¹¹ 56	27 ¹¹ 5	20 ¹¹ 33	14 ¹¹ 11	2 ¹¹ 21	18 ¹¹ 14	10 ¹¹ 41	20 ¹¹ 5	5 ¹¹ 55	7 ¹¹ 37	2 ¹¹ 9	10 ¹¹ II 1	F 2
S 3	3 24 6	19 ¹¹ 40'09	1 ¹¹ 27	11 ¹¹ 49	28 ¹¹ 17	21 ¹¹ 13	14 ¹¹ 22	2 ¹¹ 16	18 ¹¹ 15	10 ¹¹ 43	20 ¹¹ 7	5 ¹¹ D53	7 ¹¹ 34	2 ¹¹ 16	9 ¹¹ 58	S 3
S 4	3 28 2	20 ¹¹ 40'45	13 ¹¹ 48	12 ¹¹ 38	29 ¹¹ 29	21 ¹¹ 52	14 ¹¹ 32	2 ¹¹ 12	18 ¹¹ 16	10 ¹¹ 44	20 ¹¹ 9	5 ¹¹ 54	7 ¹¹ 31	2 ¹¹ 23	9 ¹¹ 54	S 4
M 5	3 31 59	21 ¹¹ 41'23	26 ¹¹ 22	13 ¹¹ 21	0 ¹¹ 41	22 ¹¹ 31	14 ¹¹ 43	2 ¹¹ 7	18 ¹¹ 16	10 ¹¹ 46	20 ¹¹ 12	5 ¹¹ 55	7 ¹¹ 27	2 ¹¹ 30	9 ¹¹ 51	M 5
T 6	3 35 55	22 ¹¹ 42'02	9 ¹¹ 13	13 ¹¹ 58	1 ¹¹ 54	23 ¹¹ 11	14 ¹¹ 54	2 ¹¹ 3	18 ¹¹ 17	10 ¹¹ 47	20 ¹¹ 14	5 ¹¹ 56	7 ¹¹ 24	2 ¹¹ 36	9 ¹¹ 48	T 6
W 7	3 39 52	23 ¹¹ 42'43	22 ¹¹ 26	14 ¹¹ 29	3 ¹¹ 6	23 ¹¹ 50	15 ¹¹ 6	1 ¹¹ 59	18 ¹¹ 18	10 ¹¹ 49	20 ¹¹ 17	5 ¹¹ R57	7 ¹¹ 21	2 ¹¹ 43	9 ¹¹ 44	W 7
T 8	3 43 49	24 ¹¹ 43'25	6 ¹¹ 19	14 ¹¹ 53	4 ¹¹ 18	24 ¹¹ 30	15 ¹¹ 17	1 ¹¹ 54	18 ¹¹ 19	10 ¹¹ 51	20 ¹¹ 19	5 ¹¹ 56	7 ¹¹ 18	2 ¹¹ 50	9 ¹¹ 41	T 8
F 9	3 47 45	25 ¹¹ 44'10	20 ¹¹ 3	15 ¹¹ 8	5 ¹¹ 30	25 ¹¹ 9	15 ¹¹ 28	1 ¹¹ 50	18 ¹¹ 20	10 ¹¹ 53	20 ¹¹ 21	5 ¹¹ 54	7 ¹¹ 15	2 ¹¹ 56	9 ¹¹ 37	F 9
S 10	3 51 42	26 ¹¹ 44'56	4 ¹¹ 29	15 ¹¹ R15	6 ¹¹ 42	25 ¹¹ 49	15 ¹¹ 40	1 ¹¹ 46	18 ¹¹ 21	10 ¹¹ 54	20 ¹¹ 24	5 ¹¹ 50	7 ¹¹ 12	3 ¹¹ 3	9 ¹¹ 34	S 10
S 11	3 55 38	27 ¹¹ 45'43	19 ¹¹ 18	15 ¹¹ 12	7 ¹¹ 54	26 ¹¹ 28	15 ¹¹ 51	1 ¹¹ 42	18 ¹¹ 22	10 ¹¹ 56	20 ¹¹ 26	5 ¹¹ 45	7 ¹¹ 8	3 ¹¹ 10	9 ¹¹ 30	S 11
M12	3 59 35	28 ¹¹ 46'32	4 ¹¹ 21	14 ¹¹ 59	9 ¹¹ 5	27 ¹¹ 8	16 ¹¹ 3	1 ¹¹ 38	18 ¹¹ 24	10 ¹¹ 58	20 ¹¹ 29	5 ¹¹ 39	7 ¹¹ 5	3 ¹¹ 16	9 ¹¹ 26	M12
T 13	4 3 31	29 ¹¹ 47'23	19 ¹¹ 31	14 ¹¹ 35	10 ¹¹ 17	27 ¹¹ 48	16 ¹¹ 15	1 ¹¹ 34	18 ¹¹ 25	11 ¹¹ 0	20 ¹¹ 31	5 ¹¹ 33	7 ¹¹ 2	3 ¹¹ 23	9 ¹¹ 23	T 13
W14	4 7 28	0 ¹¹ 48'14	4 ¹¹ 38	14 ¹¹ 0	11 ¹¹ 29	28 ¹¹ 27	16 ¹¹ 27	1 ¹¹ 30	18 ¹¹ 26	11 ¹¹ 1	20 ¹¹ 33	5 ¹¹ 29	6 ¹¹ 59	3 ¹¹ 30	9 ¹¹ 19	W14
T 15	4 11 24	1 ¹¹ 49'07	19 ¹¹ 31	13 ¹¹ 14	12 ¹¹ 40	29 ¹¹ 7	16 ¹¹ 38	1 ¹¹ 26	18 ¹¹ 27	11 ¹¹ 3	20 ¹¹ 36	5 ¹¹ 26	6 ¹¹ 56	3 ¹¹ 37	9 ¹¹ 16	T 15
F 16	4 15 21	2 ¹¹ 50'02	4 ¹¹ 3	12 ¹¹ 17	13 ¹¹ 52	29 ¹¹ 47	16 ¹¹ 50	1 ¹¹ 22	18 ¹¹ 29	11 ¹¹ 5	20 ¹¹ 38	5 ¹¹ D25	6 ¹¹ 52	3 ¹¹ 43	9 ¹¹ 12	F 16
S 17	4 19 18	3 ¹¹ 50'57	18 ¹¹ 10	11 ¹¹ 12	15 ¹¹ 3	0 ¹¹ 26	17 ¹¹ 3	1 ¹¹ 18	18 ¹¹ 30	11 ¹¹ 7	20 ¹¹ 40	5 ¹¹ 26	6 ¹¹ 49	3 ¹¹ 50	9 ¹¹ 8	S 17
S 18	4 23 14	4 ¹¹ 51'53	1 ¹¹ 48	9 ¹¹ 58	16 ¹¹ 15	1 ¹¹ 6	17 ¹¹ 15	1 ¹¹ 15	18 ¹¹ 32	11 ¹¹ 9	20 ¹¹ 43	5 ¹¹ 27	6 ¹¹ 46	3 ¹¹ 57	9 ¹¹ 5	S 18
M19	4 27 11	5 ¹¹ 52'49	15 ¹¹ 0	8 ¹¹ 39	17 ¹¹ 26	1 ¹¹ 46	17 ¹¹ 27	1 ¹¹ 11	18 ¹¹ 33	11 ¹¹ 11	20 ¹¹ 45	5 ¹¹ 29	6 ¹¹ 43	4 ¹¹ 3	9 ¹¹ 1	M19
T 20	4 31 7	6 ¹¹ 53'47	27 ¹¹ 48	7 ¹¹ 16	18 ¹¹ 38	2 ¹¹ 25	17 ¹¹ 39	1 ¹¹ 8	18 ¹¹ 35	11 ¹¹ 13	20 ¹¹ 47	5 ¹¹ 30	6 ¹¹ 40	4 ¹¹ 10	8 ¹¹ 57	T 20
W21	4 35 4	7 ¹¹ 54'45	10 ¹¹ 16	5 ¹¹ 54	19 ¹¹ 49	3 ¹¹ 5	17 ¹¹ 52	1 ¹¹ 4	18 ¹¹ 36	11 ¹¹ 15	20 ¹¹ 50	5 ¹¹ R31	6 ¹¹ 37	4 ¹¹ 17	8 ¹¹ 54	W21
T 22	4 39 0	8 ¹¹ 55'43	22 ¹¹ 28	4 ¹¹ 33	21 ¹¹ 0	3 ¹¹ 45	18 ¹¹ 4	1 ¹¹ 1	18 ¹¹ 38	11 ¹¹ 17	20 ¹¹ 52	5 ¹¹ 30	6 ¹¹ 33	4 ¹¹ 24	8 ¹¹ 50	T 22
F 23	4 42 57	9 ¹¹ 56'43	4 ¹¹ 29	3 ¹¹ 18	22 ¹¹ 11	4 ¹¹ 25	18 ¹¹ 17	0 ¹¹ 58	18 ¹¹ 40	11 ¹¹ 19	20 ¹¹ 54	5 ¹¹ 28	6 ¹¹ 30	4 ¹¹ 30	8 ¹¹ 46	F 23
S 24	4 46 53	10 ¹¹ 57'43	16 ¹¹ 23	2 ¹¹ 10	23 ¹¹ 22	5 ¹¹ 4	18 ¹¹ 29	0 ¹¹ 55	18 ¹¹ 42	11 ¹¹ 21	20 ¹¹ 57	5 ¹¹ 24	6 ¹¹ 27	4 ¹¹ 37	8 ¹¹ 43	S 24
S 25	4 50 50	11 ¹¹ 58'44	28 ¹¹ 14	1 ¹¹ 11	24 ¹¹ 33	5 ¹¹ 44	18 ¹¹ 42	0 ¹¹ 52	18 ¹¹ 43	11 ¹¹ 23	20 ¹¹ 59	5 ¹¹ 20	6 ¹¹ 24	4 ¹¹ 44	8 ¹¹ 39	S 25
M26	4 54 47	12 ¹¹ 59'45	10 ¹¹ 5	0 ¹¹ 23	25 ¹¹ 43	6 ¹¹ 24	18 ¹¹ 54	0 ¹¹ 49	18 ¹¹ 45	11 ¹¹ 25	21 ¹¹ 1	5 ¹¹ 16	6 ¹¹ 21	4 ¹¹ 50	8 ¹¹ 35	M26
T 27	4 58 43	14 ¹¹ 0'47	22 ¹¹ 0	29 ¹¹ 45	26 ¹¹ 54	7 ¹¹ 4	19 ¹¹ 7	0 ¹¹ 46	18 ¹¹ 47	11 ¹¹ 27	21 ¹¹ 3	5 ¹¹ 13	6 ¹¹ 18	4 ¹¹ 57	8 ¹¹ 32	T 27
W28	5 2 40	15 ¹¹ 1'50	4 ¹¹ II 0	29 ¹¹ 19	28 ¹¹ 4	7 ¹¹ 44	19 ¹¹ 20	0 ¹¹ 43	18 ¹¹ 49	11 ¹¹ 29	21 ¹¹ 6	5 ¹¹ 9	6 ¹¹ 14	5 ¹¹ 4	8 ¹¹ 28	W28
T 29	5 6 36	16 ¹¹ 2'53	16 ¹¹ 7	29 ¹¹ 4	29 ¹¹ 15	8 ¹¹ 24	19 ¹¹ 33	0 ¹¹ 40	18 ¹¹ 51	11 ¹¹ 31	21 ¹¹ 8	5 ¹¹ 7	6 ¹¹ 11	5 ¹¹ 11	8 ¹¹ 24	T 29
F 30	5 10 33	17 ¹¹ 3'58	28 ¹¹ II23	28 ¹¹ D59	0 ¹¹ 25	9 ¹¹ 14	19 ¹¹ 36	0 ¹¹ 38	18 ¹¹ 53	11 ¹¹ 33	21 ¹¹ 10	5 ¹¹ 6	6 ¹¹ 58	5 ¹¹ 17	8 ¹¹ II21	F 30

Delta T = 294.15 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1498 == Greg. Calendar 10 Nov. 1498

DECEMBER 1498 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 14 29	18 ¹¹ 5'02	10 ¹¹ 549	29 ¹¹ 14	1 ¹¹ 35	9 ¹¹ 144	19 ¹¹ 359	0 ¹¹ R35	18 ¹¹ 55	11 ¹¹ 35	21 ¹¹ 12	5 ¹¹ D 6	6 ¹¹ 5	5 ¹¹ 24	8 ¹¹ R17	S 1
S 2	5 18 26	19° 6'08	23°26	29°19	2°45	10°23	20°12	0 ¹¹ 33	18°57	11°37	21°15	5 ¹¹ 7	6° 2	5°31	8 ¹¹ II13	S 2
M 3	5 22 22	20° 7'14	6 ¹¹ 15	29°42	3°55	11° 3	20°25	0°31	18°59	11°40	21°17	5° 8	5°58	5°37	8°10	M 3
T 4	5 26 19	21° 8'21	19°18	0 ¹¹ 12	5° 5	11°43	20°38	0°28	19° 1	11°42	21°19	5° 9	5°55	5°44	8° 6	T 4
W 5	5 30 16	22° 9'29	2 ¹¹ 37	0°49	6°15	12°23	20°52	0°26	19° 4	11°44	21°21	5°11	5°52	5°51	8° 3	W 5
T 6	5 34 12	23°10'38	16°13	1°33	7°24	13° 3	21° 5	0°24	19° 6	11°46	21°23	5°11	5°49	5°57	7°59	T 6
F 7	5 38 9	24°11'47	0 ¹¹ 17	2°21	8°34	13°44	21°18	0°22	19° 8	11°48	21°25	5°R11	5°46	6° 4	7°56	F 7
S 8	5 42 5	25°12'56	14°17	3°15	9°43	14°24	21°32	0°21	19°10	11°51	21°27	5°11	5°43	6°11	7°52	S 8
S 9	5 46 2	26°14'07	28°43	4°13	10°52	15° 4	21°45	0°19	19°13	11°53	21°29	5°10	5°39	6°18	7°49	S 9
M10	5 49 58	27°15'18	13 ¹¹ 11	5°14	12° 1	15°44	21°59	0°17	19°15	11°55	21°32	5° 9	5°36	6°24	7°45	M10
T 11	5 53 55	28°16'30	28° 6	6°19	13°10	16°24	22°12	0°16	19°18	11°57	21°34	5° 8	5°33	6°31	7°42	T 11
W12	5 57 51	29°17'42	12 ¹¹ 17	7°26	14°19	17° 4	22°26	0°15	19°20	11°59	21°36	5° 7	5°30	6°38	7°38	W12
T 13	6 1 48	0 ¹¹ 18'54	27°27	8°36	15°27	17°44	22°39	0°13	19°23	12° 2	21°38	5° 7	5°27	6°44	7°35	T 13
F 14	6 5 45	1°20'07	11 ¹¹ 35	9°48	16°36	18°25	22°53	0°12	19°25	12° 4	21°40	5°D 7	5°24	6°51	7°32	F 14
S 15	6 9 41	2°21'20	25°55	11° 3	17°44	19° 5	23° 7	0°11	19°28	12° 6	21°42	5° 7	5°20	6°58	7°29	S 15
S 16	6 13 38	3°22'32	9 ¹¹ 36	12°19	18°52	19°45	23°21	0°10	19°31	12° 8	21°43	5° 7	5°17	7° 5	7°25	S 16
M17	6 17 34	4°23'45	22°53	13°36	20° 0	20°25	23°34	0°10	19°33	12°11	21°45	5° 8	5°14	7°11	7°22	M17
T 18	6 21 31	5°24'57	5 ¹¹ 47	14°55	21° 7	21° 6	23°48	0° 9	19°36	12°13	21°47	5°R 8	5°11	7°18	7°19	T 18
W19	6 25 27	6°26'09	18°21	16°16	22°15	21°46	24° 2	0° 8	19°39	12°15	21°49	5° 8	5° 8	7°25	7°16	W19
T 20	6 29 24	7°27'20	0 ¹¹ 36	17°37	23°22	22°26	24°16	0° 8	19°41	12°17	21°51	5° 7	5° 4	7°31	7°13	T 20
F 21	6 33 21	8°28'31	12°39	19° 0	24°29	23° 6	24°30	0° 8	19°44	12°20	21°53	5°D 7	5° 1	7°38	7°10	F 21
S 22	6 37 17	9°29'42	24°34	20°23	25°36	23°47	24°44	0° 7	19°47	12°22	21°55	5° 8	4°58	7°45	7° 7	S 22
S 23	6 41 14	10°30'52	6 ¹¹ 25	21°48	26°42	24°27	24°58	0° 7	19°50	12°24	21°56	5° 8	4°55	7°51	7° 4	S 23
M24	6 45 10	11°32'02	18°17	23°13	27°49	25° 7	25°12	0°D 7	19°53	12°27	21°58	5° 9	4°52	7°58	7° 1	M24
T 25	6 49 7	12°33'11	0 ¹¹ 13	24°39	28°55	25°48	25°26	0° 7	19°56	12°29	22° 0	5° 9	4°49	8° 5	6°58	T 25
W26	6 53 3	13°34'20	12°19	26° 5	0 ¹¹ 10	26°28	25°40	0° 8	19°59	12°31	22° 2	5°10	4°45	8°12	6°56	W26
T 27	6 57 0	14°35'28	24°35	27°33	1° 6	27° 9	25°54	0° 8	20° 1	12°33	22° 3	5°11	4°42	8°18	6°53	T 27
F 28	7 0 56	15°36'36	7 ¹¹ 5	29° 1	2°11	27°49	26° 8	0° 8	20° 4	12°36	22° 5	5°R11	4°39	8°25	6°50	F 28
S 29	7 4 53	16°37'44	19°50	0 ¹¹ 29	3°16	28°30	26°22	0° 9	20° 7	12°38	22° 6	5°11	4°36	8°32	6°48	S 29
S 30	7 8 50	17°38'51	2 ¹¹ 49	1°59	4°21	29°10	26°36	0°10	20°11	12°40	22° 8	5°10	4°33	8°38	6°45	S 30
M31	7 12 46	18°39'57	16°12	3°29	5 ¹¹ 25	29 ¹¹ 151	26°350	0°10	20°14	12°42	22 ¹¹ 10	5 ¹¹ 8	4°30	8°45	6 ¹¹ II43	M31