



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1492

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 1492  
geocentric

JANUARY 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 15 33	19°23'19	3°46	0°25	17°22	8°3	3°R13	8°24	23°31	27°58	4°M29	21°R14	19°M51	23°248	28°Y12	S 1
M 2	7 19 29	20°24'27	18°58	1°51	18°37	8°51	3°5	8°31	23°34	28°0	4°30	21°M4	19°48	23°55	28°12	M 2
T 3	7 23 26	21°25'34	3°52	3°18	19°53	9°38	2°58	8°38	23°38	28°2	4°31	20°55	19°45	24°2	28°12	T 3
W 4	7 27 22	22°26'40	18°21	4°45	21°8	10°26	2°50	8°45	23°41	28°4	4°32	20°49	19°42	24°8	28°13	W 4
T 5	7 31 19	23°27'45	2°Y20	6°13	22°24	11°13	2°43	8°52	23°45	28°6	4°33	20°44	19°38	24°15	28°13	T 5
F 6	7 35 15	24°28'49	15°50	7°42	23°39	12°1	2°36	8°59	23°48	28°8	4°34	20°42	19°35	24°22	28°13	F 6
S 7	7 39 12	25°29'52	28°54	9°11	24°54	12°48	2°29	9°6	23°52	28°10	4°34	20°D42	19°32	24°29	28°14	S 7
S 8	7 43 8	26°30'54	11°34	10°41	26°10	13°35	2°22	9°13	23°55	28°12	4°35	20°42	19°29	24°35	28°14	S 8
M 9	7 47 5	27°31'55	23°56	12°12	27°25	14°23	2°16	9°20	23°59	28°14	4°36	20°R43	19°26	24°42	28°15	M 9
T 10	7 51 2	28°32'54	6°II5	13°43	28°41	15°10	2°9	9°27	24°3	28°16	4°37	20°41	19°23	24°49	28°16	T 10
W11	7 54 58	29°33'53	18°4	15°15	29°56	15°58	2°3	9°35	24°6	28°19	4°37	20°38	19°19	24°55	28°16	W11
T 12	7 58 55	0°34'51	29°58	16°48	1°11	16°45	1°56	9°42	24°10	28°21	4°38	20°31	19°16	25°2	28°17	T 12
F 13	8 2 51	1°35'47	11°50	18°22	2°27	17°33	1°50	9°49	24°13	28°22	4°38	20°22	19°13	25°9	28°18	F 13
S 14	8 6 48	2°36'43	23°41	19°56	3°42	18°20	1°44	9°56	24°17	28°24	4°39	20°10	19°10	25°16	28°19	S 14
S 15	8 10 44	3°37'37	5°34	21°30	4°57	19°7	1°38	10°3	24°20	28°26	4°40	19°57	19°7	25°22	28°20	S 15
M16	8 14 41	4°38'30	17°29	23°6	6°13	19°55	1°33	10°10	24°24	28°28	4°40	19°42	19°3	25°29	28°21	M16
T 17	8 18 37	5°39'22	29°28	24°42	7°28	20°42	1°27	10°18	24°27	28°30	4°40	19°28	19°0	25°36	28°22	T 17
W18	8 22 34	6°40'13	11°32	26°19	8°43	21°30	1°21	10°25	24°31	28°32	4°41	19°16	18°57	25°42	28°23	W18
T 19	8 26 31	7°41'04	23°43	27°56	9°58	22°17	1°16	10°32	24°34	28°34	4°41	19°6	18°54	25°49	28°24	T 19
F 20	8 30 27	8°41'53	6°4	29°34	11°14	23°5	1°11	10°39	24°38	28°36	4°41	19°0	18°51	25°56	28°26	F 20
S 21	8 34 24	9°42'41	18°38	1°14	12°29	23°52	1°6	10°46	24°41	28°38	4°42	18°56	18°48	26°3	28°27	S 21
S 22	8 38 20	10°43'28	1°M27	2°53	13°44	24°39	1°1	10°54	24°44	28°40	4°42	18°54	18°44	26°9	28°28	S 22
M23	8 42 17	11°44'14	14°36	4°34	14°59	25°27	0°57	11°1	24°48	28°41	4°42	18°54	18°41	26°16	28°30	M23
T 24	8 46 13	12°44'59	28°9	6°15	16°15	26°14	0°52	11°8	24°51	28°43	4°42	18°54	18°38	26°23	28°31	T 24
W25	8 50 10	13°45'44	12°8	7°58	17°30	27°1	0°48	11°15	24°55	28°45	4°43	18°52	18°35	26°29	28°33	W25
T 26	8 54 6	14°46'27	26°33	9°41	18°45	27°49	0°44	11°22	24°58	28°47	4°43	18°49	18°32	26°36	28°34	T 26
F 27	8 58 3	15°47'09	11°22	11°24	20°0	28°36	0°40	11°30	25°1	28°48	4°43	18°42	18°29	26°43	28°36	F 27
S 28	9 2 0	16°47'50	26°29	13°9	21°15	29°24	0°36	11°37	25°5	28°50	4°R43	18°33	18°25	26°50	28°38	S 28
S 29	9 5 56	17°48'29	11°45	14°55	22°31	0°11	0°33	11°44	25°8	28°52	4°43	18°22	18°22	26°56	28°40	S 29
M30	9 9 53	18°49'07	26°59	16°41	23°46	0°58	0°30	11°51	25°11	28°53	4°43	18°10	18°19	27°3	28°41	M30
T 31	9 13 49	19°49'43	12°0	18°28	25°1	1°45	0°26	11°58	25°15	28°55	4°M43	17°M59	18°M16	27°210	28°Y43	T 31

Delta T = 05m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1492 == Greg. Calendar 10 Jan. 1492

FEBRUARY 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 17 46	20°50'18	26°38	20°17	26°16	2°33	0°R24	12°5	25°18	28°56	4°R43	17°R49	18°M13	27°216	28°Y45	W 1
T 2	9 21 42	21°50'50	10°Y48	22°6	27°31	3°20	0°22	12°13	25°21	28°58	4°M42	17°M43	18°9	27°23	28°47	T 2
F 3	9 25 39	22°51'22	24°28	23°55	28°46	4°7	0°18	12°20	25°24	29°0	4°42	17°39	18°6	27°30	28°49	F 3
S 4	9 29 35	23°51'51	7°38	25°46	0°1	4°54	0°16	12°27	25°28	29°1	4°42	17°38	18°3	27°37	28°51	S 4
S 5	9 33 32	24°52'18	20°23	27°37	1°16	5°42	0°14	12°34	25°31	29°2	4°42	17°37	18°0	27°43	28°54	S 5
M 6	9 37 29	25°52'43	2°II47	29°29	2°31	6°29	0°12	12°41	25°34	29°4	4°41	17°37	17°57	27°50	28°56	M 6
T 7	9 41 25	26°53'07	14°55	1°32	3°46	7°16	0°10	12°48	25°37	29°5	4°41	17°36	17°54	27°57	28°58	T 7
W 8	9 45 22	27°53'29	26°52	3°15	5°1	8°3	0°8	12°55	25°40	29°7	4°41	17°33	17°50	28°3	29°0	W 8
T 9	9 49 18	28°53'48	8°44	5°8	6°16	8°50	0°7	13°2	25°43	29°8	4°40	17°27	17°47	28°10	29°3	T 9
F 10	9 53 15	29°54'06	20°34	7°2	7°31	9°37	0°6	13°9	25°47	29°9	4°40	17°18	17°44	28°17	29°5	F 10
S 11	9 57 11	0°54'21	2°25	8°56	8°46	10°24	0°5	13°16	25°50	29°11	4°39	17°7	17°41	28°24	29°8	S 11
S 12	10 1 8	1°54'35	14°20	10°50	10°1	11°11	0°4	13°23	25°53	29°12	4°39	16°53	17°38	28°30	29°10	S 12
M13	10 5 4	2°54'47	26°21	12°44	11°16	11°58	0°3	13°30	25°56	29°13	4°38	16°39	17°35	28°37	29°13	M13
T 14	10 9 1	3°54'57	8°29	14°37	12°31	12°45	0°3	13°37	25°59	29°15	4°38	16°26	17°31	28°44	29°15	T 14
W15	10 12 58	4°55'05	20°45	16°29	13°46	13°32	0°D3	13°44	26°2	29°16	4°37	16°14	17°28	28°50	29°18	W15
T 16	10 16 54	5°55'12	3°9	18°20	15°0	14°19	0°3	13°51	26°4	29°17	4°37	16°4	17°25	28°57	29°21	T 16
F 17	10 20 51	6°55'16	15°42	20°9	16°15	15°6	0°3	13°58	26°7	29°18	4°36	15°58	17°22	29°4	29°23	F 17
S 18	10 24 47	7°55'19	28°27	21°57	17°30	15°53	0°3	14°4	26°10	29°19	4°35	15°54	17°19	29°11	29°26	S 18
S 19	10 28 44	8°55'20	11°M24	23°42	18°45	16°40	0°4	14°11	26°13	29°20	4°35	15°D53	17°15	29°17	29°29	S 19
M20	10 32 40	9°55'20	24°37	25°24	19°59	17°27	0°5	14°18	26°16	29°21	4°34	15°53	17°12	29°24	29°32	M20
T 21	10 36 37	10°55'18	8°7	27°2	21°14	18°13	0°6	14°25	26°19	29°22	4°33	15°R53	17°9	29°31	29°35	T 21
W22	10 40 33	11°55'15	21°57	28°37	22°29	19°0	0°7	14°31	26°21	29°23	4°32	15°53	17°6	29°37	29°38	W22
T 23	10 44 30	12°55'10	6°3	0°Y7	23°44	19°47	0°8	14°38	26°24	29°24	4°31	15°51	17°3	29°44	29°41	T 23
F 24	10 48 27	13°55'03	20°37	1°32	24°58	20°34	0°10	14°45	26°27	29°25	4°31	15°46	17°0	29°51	29°44	F 24
S 25	10 52 23	14°54'54	5°23	2°51	26°13	21°20	0°12	14°51	26°29	29°26	4°30	15°39	16°56	29°58	29°47	S 25
S 26	10 56 20	15°54'44	20°18	4°5	27°28	22°7	0°14	14°58	26°32	29°27	4°29	15°30	16°53	0°2	29°50	S 26
M27	11 0 16	16°54'32	5°14	5°12	28°42	22°53	0°16	15°4	26°35	29°28	4°28	15°21	16°50	0°11	29°53	M27
T 28	11 4 13	17°54'18	20°3	6°12	29°57	23°40	0°18	15°11	26°37	29°29	4°27	15°12	16°47	0°18	29°56	T 28
W29	11 8 9	18°54'01	4°Y34	7°Y5	1°Y11	24°27	0°21	15°17	26°40	29°29	4°M26	15°M5	16°M44	0°224	29°Y59	W29

Delta T = 05m08s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1492

## geocentric

MARCH 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 12 6	19°53'43	18°43	7°50	2°26	25°13	0°23	15°24	26°42	29°30	4°25	14°R59	16°40	0°23	0°8	T 1
F 2	11 16 2	20°53'22	2°25	8°28	3°40	25°59	0°26	15°30	26°44	29°31	4°24	14°R56	16°37	0°38	0°6	F 2
S 3	11 19 59	21°53'00	15°41	8°57	4°55	26°46	0°29	15°36	26°47	29°31	4°22	14°D56	16°34	0°45	0°9	S 3
S 4	11 23 55	22°52'35	28°31	9°18	6°9	27°32	0°33	15°42	26°49	29°32	4°21	14°56	16°31	0°51	0°12	S 4
M 5	11 27 52	23°52'08	11°11	9°32	7°24	28°19	0°36	15°49	26°51	29°33	4°20	14°57	16°28	0°58	0°16	M 5
T 6	11 31 49	24°51'38	23°11	9°R37	8°38	29°5	0°40	15°55	26°54	29°33	4°19	14°R58	16°25	1°5	0°19	T 6
W 7	11 35 45	25°51'06	5°11	9°35	9°52	29°51	0°43	16°1	26°56	29°34	4°18	14°58	16°21	1°11	0°23	W 7
T 8	11 39 42	26°50'32	17°4	9°24	11°7	0°Y37	0°47	16°7	26°58	29°34	4°17	14°55	16°18	1°18	0°26	T 8
F 9	11 43 38	27°49'55	28°55	9°7	12°21	1°24	0°52	16°13	27°0	29°35	4°15	14°51	16°15	1°25	0°30	F 9
S 10	11 47 35	28°49'17	10°48	8°43	13°35	2°10	0°56	16°19	27°2	29°35	4°14	14°45	16°12	1°32	0°33	S 10
S 11	11 51 31	29°48'36	22°47	8°13	14°49	2°56	1°0	16°25	27°4	29°36	4°13	14°37	16°9	1°38	0°37	S 11
M12	11 55 28	0°Y47'52	4°54	7°37	16°4	3°42	1°5	16°31	27°6	29°36	4°11	14°29	16°6	1°45	0°40	M12
T 13	11 59 24	1°47'07	17°12	6°57	17°18	4°28	1°10	16°37	27°8	29°36	4°10	14°21	16°2	1°52	0°44	T 13
W14	12 3 21	2°46'19	29°41	6°13	18°32	5°14	1°15	16°42	27°10	29°37	4°9	14°13	15°59	1°58	0°47	W14
T 15	12 7 18	3°45'29	12°21	5°26	19°46	6°0	1°20	16°48	27°12	29°37	4°7	14°8	15°56	2°5	0°51	T 15
F 16	12 11 14	4°44'37	25°14	4°37	21°0	6°46	1°25	16°54	27°14	29°37	4°6	14°4	15°53	2°12	0°55	F 16
S 17	12 15 11	5°43'43	8°18	3°48	22°14	7°31	1°31	16°59	27°16	29°37	4°5	14°D 3	15°50	2°19	0°58	S 17
S 18	12 19 7	6°42'48	21°34	2°59	23°28	8°17	1°36	17°5	27°18	29°38	4°3	14°3	15°46	2°25	1°2	S 18
M19	12 23 4	7°41'50	5°3	2°11	24°42	9°3	1°42	17°10	27°19	29°38	4°2	14°4	15°43	2°32	1°6	M19
T 20	12 27 0	8°40'51	18°44	1°25	25°56	9°49	1°48	17°15	27°21	29°38	4°0	14°5	15°40	2°39	1°10	T 20
W21	12 30 57	9°39'50	2°37	0°42	27°10	10°34	1°54	17°21	27°23	29°38	3°59	14°7	15°37	2°46	1°13	W21
T 22	12 34 53	10°38'48	16°43	0°2	28°24	11°20	2°1	17°26	27°24	29°38	3°57	14°R 7	15°34	2°52	1°17	T 22
F 23	12 38 50	11°37'43	0°59	29°X26	29°38	12°6	2°7	17°31	27°26	29°R38	3°56	14°5	15°31	2°59	1°21	F 23
S 24	12 42 47	12°36'37	15°24	28°55	0°52	12°51	2°14	17°36	27°27	29°38	3°54	14°2	15°27	3°6	1°25	S 24
S 25	12 46 43	13°35'29	29°53	28°28	2°6	13°37	2°20	17°41	27°29	29°38	3°53	13°59	15°24	3°12	1°29	S 25
M26	12 50 40	14°34'19	14°22	28°7	3°19	14°22	2°27	17°46	27°30	29°38	3°51	13°54	15°21	3°19	1°33	M26
T 27	12 54 36	15°33'08	28°44	27°51	4°33	15°7	2°34	17°51	27°31	29°38	3°49	13°50	15°18	3°26	1°36	T 27
W28	12 58 33	16°31'54	12°Y54	27°40	5°47	15°53	2°41	17°56	27°33	29°37	3°48	13°47	15°15	3°33	1°40	W28
T 29	13 2 29	17°30'39	26°47	27°34	7°1	16°38	2°49	18°1	27°34	29°37	3°46	13°44	15°11	3°39	1°44	T 29
F 30	13 6 26	18°29'21	10°R19	27°D34	8°14	17°23	2°56	18°6	27°35	29°37	3°45	13°D43	15°8	3°46	1°48	F 30
S 31	13 10 22	19°Y28'01	23°R30	27°X38	9°R28	18°Y 8	3°23	18°10	27°36	29°X37	3°44	13°M44	15°5	3°45	1°52	S 31

Delta T = 05m08s

Julian Calendar 1 March 1492 == Greg. Calendar 10 March 1492

APRIL 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 14 19	20°Y26'40	6°II20	27°X48	10°R42	18°Y54	3°21	18°15	27°37	29°R36	3°R41	13°M45	15°M 2	3°M59	1°R56	S 1
M 2	13 18 15	21°25'16	18°51	28°3	11°55	19°39	3°19	18°20	27°39	29°X36	3°M40	13°46	14°59	4°6	2°0	M 2
T 3	13 22 12	22°23'50	1°25	28°22	13°9	20°24	3°27	18°24	27°40	29°36	3°38	13°48	14°56	4°13	2°4	T 3
W 4	13 26 9	23°22'22	13°8	28°46	14°22	21°9	3°35	18°28	27°40	29°35	3°37	13°49	14°52	4°20	2°8	W 4
T 5	13 30 5	24°20'51	25°3	29°14	15°36	21°54	3°43	18°33	27°41	29°35	3°35	13°R49	14°49	4°26	2°12	T 5
F 6	13 34 2	25°19'19	6°L56	29°47	16°49	22°39	3°52	18°37	27°42	29°34	3°33	13°49	14°46	4°33	2°16	F 6
S 7	13 37 58	26°17'44	18°51	0°Y23	18°2	23°23	4°0	18°41	27°43	29°34	3°32	13°48	14°43	4°40	2°20	S 7
S 8	13 41 55	27°16'07	0°M52	1°4	19°16	24°8	4°9	18°45	27°44	29°34	3°30	13°46	14°40	4°46	2°24	S 8
M 9	13 45 51	28°14'28	13°3	1°48	20°29	24°53	4°17	18°49	27°45	29°33	3°28	13°43	14°37	4°53	2°28	M 9
T 10	13 49 48	29°12'47	25°28	2°35	21°42	25°38	4°26	18°53	27°45	29°32	3°26	13°41	14°33	5°0	2°32	T 10
W11	13 53 44	0°B11'04	8°L 7	3°26	22°56	26°22	4°35	18°57	27°46	29°32	3°25	13°39	14°30	5°7	2°36	W11
T 12	13 57 41	1°9'19	21°3	4°20	24°9	27°7	4°44	19°0	27°46	29°31	3°23	13°38	14°27	5°13	2°40	T 12
F 13	14 1 38	2°7'33	4°M16	5°18	25°22	27°51	4°53	19°4	27°47	29°31	3°21	13°37	14°24	5°20	2°44	F 13
S 14	14 5 34	3°5'44	17°44	6°18	26°35	28°36	5°2	19°8	27°47	29°30	3°20	13°D37	14°21	5°27	2°48	S 14
S 15	14 9 31	4°3'54	1°X26	7°21	27°48	29°20	5°12	19°11	27°48	29°29	3°18	13°37	14°17	5°34	2°52	S 15
M16	14 13 27	5°2'02	15°20	8°27	29°1	0°R 5	5°21	19°14	27°48	29°28	3°16	13°38	14°14	5°40	2°56	M16
T 17	14 17 24	6°0'09	29°23	9°35	0°II14	0°49	5°31	19°18	27°48	29°28	3°15	13°39	14°11	5°47	3°0	T 17
W18	14 21 20	6°58'15	13°R32	10°46	1°27	1°33	5°40	19°21	27°49	29°27	3°13	13°39	14°8	5°54	3°4	W18
T 19	14 25 17	7°56'19	27°45	12°0	2°40	2°18	5°50	19°24	27°49	29°26	3°11	13°40	14°5	6°0	3°8	T 19
F 20	14 29 13	8°54'21	11°R59	13°16	3°53	3°2	6°0	19°27	27°49	29°25	3°10	13°R40	14°2	6°7	3°12	F 20
S 21	14 33 10	9°52'22	26°12	14°34	5°6	3°46	6°10	19°30	27°49	29°24	3°8	13°40	13°58	6°14	3°16	S 21
S 22	14 37 7	10°50'22	10°X21	15°55	6°19	4°30	6°20	19°33	27°49	29°23	3°6	13°40	13°55	6°21	3°20	S 22
M23	14 41 3	11°48'21	24°23	17°18	7°31	5°14	6°30	19°36	27°R49	29°22	3°5	13°39	13°52	6°27	3°24	M23
T 24	14 45 0	12°46'18	8°Y17	18°43	8°44	5°58	6°41	19°38	27°49	29°21	3°3	13°39	13°49	6°34	3°28	T 24
W25	14 48 56	13°44'14	21°59	20°11	9°57	6°42	6°51	19°41	27°49	29°20	3°1	13°D39	13°46	6°41	3°32	W25
T 26	14 52 53	14°42'08	5°R27	21°40	11°9	7°26	7°1	19°44	27°49	29°19	3°0	13°39	13°43	6°47	3°36	T 26
F 27	14 56 49	15°40'01	18°40	23°12	12°22	8°10	7°12	19°46	27°49	29°18	2°58	13°R39	13°39	6°54	3°40	F 27
S 28	15 0 46	16°37'52	1°II38	24°46	13°35	8°53	7°23	19°48	27°49	29°17	2°56	13°39	13°36	7°1	3°44	S 28
S 29	15 4 42	17°35'42	14°19	26°22	14°47	9°37	7°33	19°51	27°48	29°16	2°55	13°39	13°33	7°8	3°48	S 29
M30	15 8 39	18°R33'31	26°II45	28°Y 0	16°II 0	10°R21	7°24	19°53	27°48	29°X15	2°M53	13°M38	13°M30	7°L14	3°R52	M30

Delta T = 05m08s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1492

## geocentric

MAY 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 12 36	19°31'17	8°58	29°41	17°12	11°8 4	7°55	19°55	27°R48	29°R14	2°R51	13°R37	13°M27	7°Ω21	3°56	T 1
W 2	15 16 32	20°29'03	21° 1	18°23	18°25	11°48	8° 6	19°57	27°347	29°R13	2°M50	13°M37	13°23	7°28	4° 0	W 2
T 3	15 20 29	21°26'46	20°57	3° 8	19°37	12°32	8°17	19°59	27°47	29°12	2°48	13°36	13°20	7°35	4° 4	T 3
F 4	15 24 25	22°24'28	14°50	4°54	20°49	13°15	8°28	20° 0	27°46	29°10	2°47	13°36	13°17	7°41	4° 7	F 4
S 5	15 28 22	23°22'08	26°45	6°43	22° 2	13°58	8°39	20° 2	27°46	29° 9	2°45	13°D35	13°14	7°48	4°11	S 5
S 6	15 32 18	24°19'47	8°46	8°34	23°14	14°42	8°51	20° 4	27°45	29° 8	2°44	13°36	13°11	7°55	4°15	S 6
M 7	15 36 15	25°17'24	20°58	10°27	24°26	15°25	9° 2	20° 5	27°44	29° 7	2°42	13°37	13° 8	8° 1	4°19	M 7
T 8	15 40 11	26°15'00	3°25	12°22	25°38	16° 8	9°13	20° 6	27°44	29° 5	2°41	13°38	13° 4	8° 8	4°23	T 8
W 9	15 44 8	27°12'34	16°10	14°19	26°50	16°51	9°25	20° 8	27°43	29° 4	2°39	13°39	13° 1	8°15	4°27	W 9
T 10	15 48 5	28°10'07	29°16	16°18	28° 2	17°35	9°36	20° 9	27°42	29° 3	2°38	13°40	12°58	8°22	4°30	T 10
F 11	15 52 1	29° 7'39	12°M43	18°19	29°14	18°18	9°48	20°10	27°41	29° 2	2°36	13°R40	12°55	8°28	4°34	F 11
S 12	15 55 58	0°II 5'09	26°32	20°22	0°526	19° 1	10° 0	20°11	27°40	29° 0	2°35	13°40	12°52	8°35	4°38	S 12
S 13	15 59 54	1° 2'39	10°M39	22°27	1°38	19°44	10°11	20°12	27°39	28°59	2°33	13°39	12°48	8°42	4°42	S 13
M14	16 3 51	2° 0'07	25° 1	24°33	2°50	20°26	10°23	20°13	27°38	28°57	2°32	13°37	12°45	8°48	4°45	M14
T 15	16 7 47	2°57'34	9°31	26°41	4° 2	21° 9	10°35	20°13	27°37	28°56	2°30	13°34	12°42	8°55	4°49	T 15
W16	16 11 44	3°55'01	24° 5	28°50	5°13	21°52	10°47	20°14	27°36	28°55	2°29	13°32	12°39	9° 2	4°53	W16
T 17	16 15 40	4°52'27	8°36	1°II 0	6°25	22°35	10°59	20°14	27°35	28°53	2°28	13°30	12°36	9° 9	4°56	T 17
F 18	16 19 37	5°49'52	22°59	3°11	7°37	23°18	11°11	20°15	27°34	28°52	2°26	13°28	12°33	9°15	5° 0	F 18
S 19	16 23 34	6°47'16	7°K11	5°23	8°48	24° 0	11°23	20°15	27°33	28°50	2°25	13°D28	12°29	9°22	5° 3	S 19
S 20	16 27 30	7°44'40	21°10	7°35	10° 0	24°43	11°35	20°15	27°32	28°49	2°24	13°28	12°26	9°29	5° 7	S 20
M21	16 31 27	8°42'04	4°M55	9°47	11°11	25°25	11°48	20°15	27°30	28°47	2°22	13°29	12°23	9°36	5°10	M21
T 22	16 35 23	9°39'26	18°26	11°59	12°23	26° 8	12° 0	20°R15	27°29	28°46	2°21	13°31	12°20	9°42	5°14	T 22
W23	16 39 20	10°36'48	1°B43	14°10	13°34	26°50	12°12	20°15	27°28	28°44	2°20	13°32	12°17	9°49	5°17	W23
T 24	16 43 16	11°34'10	14°47	16°21	14°45	27°33	12°25	20°15	27°26	28°43	2°19	13°R33	12°14	9°56	5°21	T 24
F 25	16 47 13	12°31'31	27°39	18°31	15°57	28°15	12°37	20°15	27°25	28°41	2°17	13°32	12°10	10° 2	5°24	F 25
S 26	16 51 9	13°28'51	10°II18	20°39	17° 8	28°57	12°49	20°14	27°23	28°40	2°16	13°30	12° 7	10° 9	5°28	S 26
S 27	16 55 6	14°26'11	22°45	22°46	18°19	29°39	13° 2	20°14	27°22	28°38	2°15	13°26	12° 4	10°16	5°31	S 27
M28	16 59 3	15°23'30	5°52	24°52	19°30	0°II22	13°15	20°13	27°20	28°37	2°14	13°21	12° 1	10°23	5°34	M28
T 29	17 2 59	16°20'48	17°10	26°55	20°41	1° 4	13°27	20°13	27°19	28°35	2°13	13°15	11°58	10°29	5°38	T 29
W30	17 6 56	17°18'06	29°10	28°57	21°52	1°46	13°40	20°12	27°17	28°33	2°12	13° 9	11°54	10°36	5°41	W30
T 31	17 10 52	18°II15'22	11°Ω 4	0°557	23°52	2°II28	13°52	20°11	27°15	28°32	2°M11	13°M 4	11°M51	10°Ω43	5°44	T 31

Delta T = 05m07s

Julian Calendar 1 May 1492 == Greg. Calendar 10 May 1492

JUNE 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 14 49	19°II12'38	22°Ω56	2°555	24°514	3°II10	14°52 5	20°R10	27°R14	28°R30	2°R10	13°R 0	11°M48	10°Ω50	5°B47	F 1
S 2	17 18 45	20° 9'53	4°M49	4°51	25°25	3°52	14°18	20° 8	27°312	28°R29	2°M 9	12°M57	11°45	10°56	5°50	S 2
S 3	17 22 42	21° 7'08	16°48	6°45	26°35	4°33	14°31	20° 8	27°10	28°27	2° 8	12°D56	11°42	11° 3	5°54	S 3
M 4	17 26 38	22° 4'21	28°58	8°36	27°46	5°15	14°44	20° 7	27° 8	28°25	2° 7	12°56	11°39	11°10	5°57	M 4
T 5	17 30 35	23° 1'34	11°Ω23	10°25	28°57	5°57	14°56	20° 5	27° 7	28°24	2° 6	12°57	11°35	11°16	6° 0	T 5
W 6	17 34 32	23°58'47	24° 7	12°12	0°Ω 7	6°39	15° 9	20° 4	27° 5	28°22	2° 5	12°58	11°32	11°23	6° 3	W 6
T 7	17 38 28	24°55'59	7°M15	13°57	1°17	7°20	15°22	20° 2	27° 3	28°21	2° 4	12°R59	11°29	11°30	6° 6	T 7
F 8	17 42 25	25°53'10	20°49	15°39	2°28	8° 2	15°35	20° 1	27° 1	28°19	2° 3	12°59	11°26	11°37	6° 9	F 8
S 9	17 46 21	26°50'21	4°M50	17°19	3°38	8°43	15°48	19°59	26°59	28°17	2° 3	12°57	11°23	11°43	6°11	S 9
S 10	17 50 18	27°47'32	19°14	18°57	4°48	9°25	16° 1	19°57	26°57	28°16	2° 2	12°54	11°20	11°50	6°14	S 10
M11	17 54 14	28°44'42	3°B58	20°33	5°58	10° 6	16°14	19°55	26°55	28°14	2° 1	12°48	11°16	11°57	6°17	M11
T 12	17 58 11	29°41'52	18°54	22° 6	7° 8	10°48	16°27	19°53	26°53	28°13	2° 0	12°42	11°13	12° 4	6°20	T 12
W13	18 2 7	0°39'02	3°53	23°37	8°18	11°29	16°40	19°51	26°51	28°11	2° 0	12°35	11°10	12°10	6°23	W13
T 14	18 6 4	1°36'12	18°46	25° 5	9°28	12°10	16°54	19°49	26°49	28° 9	1°59	12°28	11° 7	12°17	6°25	T 14
F 15	18 10 1	2°33'23	3°K26	26°31	10°38	12°51	17° 7	19°47	26°47	28° 8	1°59	12°23	11° 4	12°24	6°28	F 15
S 16	18 13 57	3°30'33	17°47	27°55	11°47	13°33	17°20	19°44	26°45	28° 6	1°58	12°20	11° 0	12°30	6°31	S 16
S 17	18 17 54	4°27'44	1°Y46	29°16	12°57	14°14	17°33	19°42	26°42	28° 4	1°57	12°D19	10°57	12°37	6°33	S 17
M18	18 21 50	5°24'55	15°25	0°Ω35	14° 7	14°55	17°46	19°39	26°40	28° 3	1°57	12°20	10°54	12°44	6°36	M18
T 19	18 25 47	6°22'06	28°43	1°51	15°16	15°36	18° 0	19°37	26°38	28° 1	1°56	12°20	10°51	12°51	6°38	T 19
W20	18 29 43	7°19'18	11°B44	3° 5	16°25	16°17	18°13	19°34	26°36	28° 0	1°56	12°R21	10°48	12°57	6°41	W20
T 21	18 33 40	8°16'30	24°30	4°16	17°35	16°58	18°26	19°31	26°34	27°58	1°56	12°20	10°45	13° 4	6°43	T 21
F 22	18 37 36	9°13'43	7°II 3	5°24	18°44	17°39	18°39	19°29	26°31	27°56	1°55	12°18	10°41	13°11	6°45	F 22
S 23	18 41 33	10°10'55	19°26	6°30	19°53	18°19	18°53	19°26	26°29	27°55	1°55	12°12	10°38	13°17	6°48	S 23
S 24	18 45 30	11° 8'08	1°540	7°33	21° 2	19° 0	19° 6	19°23	26°27	27°53	1°55	12° 5	10°35	13°24	6°50	S 24
M25	18 49 26	12° 5'22	13°46	8°32	22°11	19°41	19°19	19°20	26°25	27°52	1°54	11°55	10°32	13°31	6°52	M25
T 26	18 53 23	13° 2'36	25°46	9°29	23°19	20°22	19°33	19°17	26°22	27°50	1°54	11°44	10°29	13°38	6°54	T 26
W27	18 57 19	13°59'49	7°Ω42	10°23	24°28	21° 2	19°46	19°13	26°20	27°49	1°54	11°32	10°26	13°44	6°56	W27
T 28	19 1 16	14°57'03	19°34	11°13	25°37	21°43	19°59	19°10	26°18	27°47	1°54	11°21	10°22	13°51	6°58	T 28
F 29	19 5 12	15°54'18	1°M25	12° 0	26°45	22°23	20°13	19° 7	26°15	27°46	1°53	11°12	10°19	13°58	7° 0	F 29
S 30	19 9 9	16°51'32	13°M18	12°Ω43	27°Ω53	23°II 4	20°526	19° 3	26°313	27°R44	1°M53	11°M 5	10°M16	14°Ω 5	7°B 2	S 30

Delta T = 05m07s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1492

## geocentric

JULY 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 13 5	17°48'47	25°15	13°23	29°2	23°44	20°39	19°R 0	26°R10	27°R43	1°R53	11°R 0	10°M13	14°L11	7°8 4	S 1
M 2	19 17 2	18°46'02	7°23	13°58	0°10	24°24	20°53	18°56	26°8	27°41	1°M53	10°M58	10°10	14°18	7°6	M 2
T 3	19 20 59	19°43'17	19°44	14°30	1°18	25°5	21°6	18°53	26°6	27°40	1°D53	10°D57	10°6	14°25	7°8	T 3
W 4	19 24 55	20°40'32	2°M25	14°58	2°25	25°45	21°19	18°49	26°3	27°38	1°53	10°57	10°3	14°31	7°9	W 4
T 5	19 28 52	21°37'48	15°29	15°21	3°33	26°25	21°33	18°45	26°1	27°37	1°53	10°R57	10°0	14°38	7°11	T 5
F 6	19 32 48	22°35'04	29°1	15°40	4°41	27°5	21°46	18°42	25°59	27°35	1°53	10°56	9°57	14°45	7°13	F 6
S 7	19 36 45	23°32'20	13°1	15°54	5°48	27°45	21°59	18°38	25°56	27°34	1°53	10°53	9°54	14°52	7°14	S 7
S 8	19 40 41	24°29'37	27°31	16°3	6°55	28°26	22°13	18°34	25°54	27°32	1°54	10°47	9°51	14°58	7°16	S 8
M 9	19 44 38	25°26'55	12°24	16°R 7	8°3	29°6	22°26	18°30	25°51	27°31	1°54	10°39	9°47	15°5	7°17	M 9
T 10	19 48 34	26°24'13	27°35	16°6	9°10	29°45	22°40	18°26	25°49	27°30	1°54	10°29	9°44	15°12	7°19	T 10
W11	19 52 31	27°21'32	12°51	16°1	10°16	0°25	22°53	18°22	25°47	27°28	1°54	10°19	9°41	15°19	7°20	W11
T 12	19 56 28	28°18'51	28°3	15°50	11°23	1°5	23°6	18°18	25°44	27°27	1°55	10°9	9°38	15°25	7°21	T 12
F 13	20 0 24	29°16'12	13°1	15°34	12°30	1°45	23°20	18°14	25°42	27°26	1°55	10°1	9°35	15°32	7°23	F 13
S 14	20 4 21	0°L13'33	27°34	15°13	13°36	2°25	23°33	18°10	25°39	27°24	1°55	9°56	9°32	15°39	7°24	S 14
S 15	20 8 17	1°10'56	11°42	14°48	14°42	3°5	23°46	18°6	25°37	27°23	1°56	9°53	9°28	15°45	7°25	S 15
M16	20 12 14	2°8'20	25°24	14°17	15°48	3°44	23°59	18°1	25°35	27°22	1°56	9°52	9°25	15°52	7°26	M16
T 17	20 16 10	3°5'45	8°40	13°43	16°54	4°24	24°13	17°57	25°32	27°21	1°56	9°52	9°22	15°59	7°27	T 17
W18	20 20 7	4°3'11	21°34	13°5	18°0	5°3	24°26	17°53	25°30	27°19	1°57	9°51	9°19	16°6	7°28	W18
T 19	20 24 3	5°0'39	4°110	12°23	19°6	5°43	24°39	17°49	25°27	27°18	1°58	9°50	9°16	16°12	7°29	T 19
F 20	20 28 0	5°58'08	16°32	11°39	20°11	6°22	24°52	17°44	25°25	27°17	1°58	9°46	9°12	16°19	7°30	F 20
S 21	20 31 57	6°55'38	28°44	10°52	21°16	7°2	25°6	17°40	25°23	27°16	1°59	9°39	9°9	16°26	7°31	S 21
S 22	20 35 53	7°53'10	10°48	10°5	22°21	7°41	25°19	17°35	25°20	27°15	1°59	9°29	9°6	16°32	7°31	S 22
M23	20 39 50	8°50'42	22°46	9°17	23°26	8°20	25°32	17°31	25°18	27°13	2°0	9°17	9°3	16°39	7°32	M23
T 24	20 43 46	9°48'16	4°L40	8°30	24°31	9°0	25°45	17°27	25°16	27°12	2°1	9°4	9°0	16°46	7°33	T 24
W25	20 47 43	10°45'51	16°33	7°44	25°35	9°39	25°58	17°22	25°13	27°11	2°1	8°50	8°57	16°53	7°33	W25
T 26	20 51 39	11°43'27	28°24	7°1	26°39	10°18	26°11	17°18	25°11	27°10	2°2	8°36	8°53	16°59	7°34	T 26
F 27	20 55 36	12°41'04	10°16	6°21	27°43	10°57	26°24	17°13	25°9	27°9	2°3	8°24	8°50	17°6	7°34	F 27
S 28	20 59 32	13°38'43	22°11	5°44	28°47	11°36	26°37	17°9	25°7	27°8	2°4	8°15	8°47	17°13	7°34	S 28
S 29	21 3 29	14°36'22	4°L2	5°13	29°51	12°15	26°51	17°4	25°4	27°7	2°5	8°9	8°44	17°20	7°35	S 29
M30	21 7 26	15°34'02	16°21	4°47	0°L54	12°54	27°3	17°0	25°2	27°6	2°6	8°5	8°41	17°26	7°35	M30
T 31	21 11 22	16°31'44	28°L42	4°L28	1°L57	13°33	27°L16	16°L55	25°L0	27°L5	2°L6	8°L3	8°L38	17°L33	7°L35	T 31

Delta T = 05m07s

Julian Calendar 1 July 1492 == Greg. Calendar 10 July 1492

AUGUST 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 15 19	17°L29'27	11°M20	4°R15	3°L0	14°L12	27°L29	16°R51	24°R58	27°R 5	2°M 7	8°R 3	8°M34	17°L40	7°L35	W 1
T 2	21 19 15	18°27'10	24°20	4°D 8	4°3	14°51	27°42	16°L46	24°L56	27°L 4	2°8	8°M 3	8°31	17°46	7°35	T 2
F 3	21 23 12	19°24'55	7°L45	4°L10	5°5	15°30	27°55	16°41	24°54	27°3	2°9	8°2	8°28	17°53	7°R35	F 3
S 4	21 27 8	20°22'41	21°38	4°19	6°7	16°8	28°8	16°37	24°52	27°2	2°11	7°59	8°25	18°0	7°35	S 4
S 5	21 31 5	21°20'29	6°L0	4°35	7°9	16°47	28°21	16°32	24°49	27°1	2°12	7°54	8°22	18°7	7°35	S 5
M 6	21 35 1	22°18'17	20°49	4°59	8°10	17°26	28°33	16°28	24°47	27°0	2°13	7°46	8°18	18°13	7°35	M 6
T 7	21 38 58	23°16'07	5°L58	5°31	9°11	18°4	28°46	16°24	24°45	27°0	2°14	7°36	8°15	18°20	7°35	T 7
W 8	21 42 55	24°13'58	21°17	6°11	10°12	18°43	28°59	16°19	24°43	26°59	2°15	7°26	8°12	18°27	7°35	W 8
T 9	21 46 51	25°11'50	6°L35	6°58	11°13	19°21	29°11	16°15	24°41	26°58	2°16	7°16	8°9	18°33	7°34	T 9
F 10	21 50 48	26°9'45	21°41	7°52	12°13	20°0	29°24	16°10	24°39	26°58	2°18	7°8	8°6	18°40	7°34	F 10
S 11	21 54 44	27°7'40	6°L26	8°54	13°13	20°38	29°37	16°6	24°38	26°57	2°19	7°3	8°3	18°47	7°33	S 11
S 12	21 58 41	28°5'38	20°45	10°2	14°12	21°16	29°49	16°1	24°36	26°57	2°20	7°0	7°59	18°54	7°33	S 12
M13	22 2 37	29°3'38	4°L34	11°16	15°11	21°55	0°L 2	15°57	24°34	26°56	2°21	6°D59	7°56	19°0	7°32	M13
T 14	22 6 34	0°M 1'39	17°55	12°36	16°10	22°33	0°L 14	15°53	24°32	26°55	2°23	6°59	7°53	19°7	7°32	T 14
W15	22 10 30	0°59'43	0°L51	14°1	17°9	23°11	0°26	15°48	24°30	26°55	2°24	6°R59	7°50	19°14	7°31	W15
T 16	22 14 27	1°57'48	13°26	15°32	18°7	23°49	0°39	15°44	24°28	26°54	2°26	6°58	7°47	19°21	7°30	T 16
F 17	22 18 24	2°55'55	25°45	17°7	19°4	24°27	0°51	15°40	24°27	26°54	2°27	6°56	7°43	19°27	7°29	F 17
S 18	22 22 20	3°54'05	7°L51	18°46	20°1	25°5	1°3	15°36	24°25	26°54	2°29	6°51	7°40	19°34	7°29	S 18
S 19	22 26 17	4°52'16	19°50	20°28	20°58	25°43	1°15	15°32	24°23	26°53	2°30	6°44	7°37	19°41	7°28	S 19
M20	22 30 13	5°50'29	1°L43	22°13	21°54	26°21	1°27	15°28	24°22	26°53	2°32	6°34	7°34	19°47	7°27	M20
T 21	22 34 10	6°48'44	13°35	24°1	22°50	26°59	1°39	15°24	24°20	26°53	2°33	6°23	7°31	19°54	7°26	T 21
W22	22 38 6	7°47'01	25°27	25°51	23°45	27°37	1°51	15°20	24°19	26°52	2°35	6°12	7°28	20°1	7°24	W22
T 23	22 42 3	8°45'20	7°L21	27°42	24°40	28°15	2°3	15°16	24°17	26°52	2°36	6°1	7°24	20°8	7°23	T 23
F 24	22 45 59	9°43'41	19°18	29°35	25°35	28°53	2°15	15°12	24°16	26°52	2°38	5°51	7°21	20°14	7°22	F 24
S 25	22 49 56	10°42'03	1°L20	1°M28	26°28	29°30	2°27	15°8	24°14	26°52	2°40	5°44	7°18	20°21	7°21	S 25
S 26	22 53 53	11°40'27	13°28	3°22	27°22	0°L 8	2°39	15°4	24°13	26°52	2°41	5°39	7°15	20°28	7°19	S 26
M27	22 57 49	12°38'53	25°45	5°16	28°14	0°45	2°50	15°0	24°12	26°51	2°43	5°36	7°12	20°34	7°18	M27
T 28	23 1 46	13°37'21	8°M13	7°10	29°6	1°23	3°2	14°57	24°10	26°51	2°45	5°D36	7°9	20°41	7°17	T 28
W29	23 5 42	14°35'50	20°56	9°4	29°58	2°0	3°13	14°53	24°9	26°51	2°47	5°37	7°5	20°48	7°15	W29
T 30	23 9 39	15°34'21	3°L56	10°58	0°M48	2°38	3°25	14°49	24°8	26°D51	2°48	5°38	7°2	20°55	7°14	T 30
F 31	23 13 35	16°M32'54	17°L18	12°M51	1°M38	3°L15	3°L36	14°L46	24°L7	26°L51	2°M50	5°R38	6°M59	21°L1	7°L12	F 31

Delta T = 05m07s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1492

## geocentric

SEPTEMBER 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 17 32	17 <sup>h</sup> 31'28"	1 <sup>h</sup> 3'3	14 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 10'	S 1
S 2	23 21 28	18°30'04"	15°13'	16°35'	3°16'	4°30'	3°59'	14°39'	24 <sup>h</sup> 3'4	26°51'	2°54'	5 <sup>h</sup> 35'	6°53'	21°15'	7 <sup>h</sup> 9'	S 2
M 3	23 25 25	19°28'42"	29°47'	18°26'	4°4'	5°7'	4°10'	14°36'	24°3'	26°52'	2°56'	5°30'	6°49'	21°21'	7°7'	M 3
T 4	23 29 22	20°27'21"	14°39'	20°16'	4°51'	5°44'	4°21'	14°33'	24°2'	26°52'	2°58'	5°24'	6°46'	21°28'	7°5'	T 4
W 5	23 33 18	21°26'02"	29°44'	22°6'	5°37'	6°21'	4°32'	14°29'	24°1'	26°52'	3°0'	5°17'	6°43'	21°35'	7°3'	W 5
T 6	23 37 15	22°24'45"	14°52'	23°54'	6°23'	6°58'	4°43'	14°26'	24°0'	26°52'	3°2'	5°11'	6°40'	21°42'	7°1'	T 6
F 7	23 41 11	23°23'30"	29°53'	25°41'	7°7'	7°35'	4°54'	14°23'	24°0'	26°52'	3°4'	5°6'	6°37'	21°48'	6°59'	F 7
S 8	23 45 8	24°22'16"	14°38'	27°28'	7°51'	8°12'	5°4'	14°20'	23°59'	26°53'	3°6'	5°2'	6°34'	21°55'	6°57'	S 8
S 9	23 49 4	25°21'05"	29°0'	29°14'	8°33'	8°49'	5°15'	14°18'	23°58'	26°53'	3°8'	5°D 1'	6°30'	22°2'	6°55'	S 9
M10	23 53 1	26°19'57"	12°55'	0°58'	9°15'	9°26'	5°25'	14°15'	23°57'	26°53'	3°10'	5°1'	6°27'	22°8'	6°53'	M10
T 11	23 56 57	27°18'50"	26°23'	2°42'	9°55'	10°2'	5°36'	14°12'	23°57'	26°54'	3°12'	5°2'	6°24'	22°15'	6°51'	T 11
W12	0 0 54	28°17'46"	9°25'	4°25'	10°34'	10°39'	5°46'	14°9'	23°56'	26°54'	3°14'	5°4'	6°21'	22°22'	6°49'	W12
T 13	0 4 50	29°16'44"	22°4'	6°7'	11°13'	11°16'	5°57'	14°7'	23°55'	26°55'	3°16'	5°5'	6°18'	22°29'	6°47'	T 13
F 14	0 8 47	0°15'44"	4°52'	7°48'	11°50'	11°52'	6°7'	14°4'	23°55'	26°55'	3°18'	5°R 5'	6°15'	22°35'	6°44'	F 14
S 15	0 12 44	1°14'47"	16°32'	9°28'	12°26'	12°29'	6°17'	14°2'	23°54'	26°56'	3°20'	5°4'	6°11'	22°42'	6°42'	S 15
S 16	0 16 40	2°13'52"	28°29'	11°7'	13°0'	13°5'	6°27'	14°0'	23°54'	26°56'	3°22'	5°1'	6°8'	22°49'	6°40'	S 16
M17	0 20 37	3°13'00"	10°22'	12°45'	13°34'	13°42'	6°37'	13°58'	23°54'	26°57'	3°24'	4°57'	6°5'	22°56'	6°37'	M17
T 18	0 24 33	4°12'09"	22°13'	14°23'	14°5'	14°18'	6°47'	13°56'	23°53'	26°57'	3°26'	4°52'	6°2'	23°2'	6°35'	T 18
W19	0 28 30	5°11'21"	4°16'	16°0'	14°36'	14°54'	6°56'	13°54'	23°53'	26°58'	3°29'	4°46'	5°59'	23°9'	6°32'	W19
T 20	0 32 26	6°10'35"	16°4'	17°36'	15°5'	15°31'	7°6'	13°52'	23°53'	26°59'	3°31'	4°41'	5°55'	23°16'	6°30'	T 20
F 21	0 36 23	7°9'51"	28°9'	19°11'	15°32'	16°7'	7°15'	13°50'	23°53'	26°59'	3°33'	4°37'	5°52'	23°22'	6°27'	F 21
S 22	0 40 19	8°9'09"	10°22'	20°46'	15°58'	16°43'	7°25'	13°48'	23°52'	27°0'	3°35'	4°33'	5°49'	23°29'	6°25'	S 22
S 23	0 44 16	9°8'29"	22°44'	22°20'	16°23'	17°19'	7°34'	13°47'	23°52'	27°1'	3°38'	4°31'	5°46'	23°36'	6°22'	S 23
M24	0 48 13	10°7'52"	5°16'	23°53'	16°45'	17°55'	7°43'	13°45'	23°D 52'	27°2'	3°40'	4°D 31'	5°43'	23°43'	6°20'	M24
T 25	0 52 9	11°7'16"	18°0'	25°25'	17°6'	18°31'	7°52'	13°44'	23°52'	27°2'	3°42'	4°32'	5°40'	23°49'	6°17'	T 25
W26	0 56 6	12°6'42"	0°58'	26°56'	17°25'	19°7'	8°1'	13°42'	23°52'	27°3'	3°44'	4°33'	5°36'	23°56'	6°14'	W26
T 27	1 0 2	13°6'10"	14°9'	28°27'	17°42'	19°42'	8°10'	13°41'	23°53'	27°4'	3°47'	4°34'	5°33'	24°3'	6°11'	T 27
F 28	1 3 59	14°5'40"	27°37'	29°57'	17°56'	20°18'	8°18'	13°40'	23°53'	27°5'	3°49'	4°36'	5°30'	24°9'	6°9'	F 28
S 29	1 7 55	15°5'12"	11°21'	1°27'	18°9'	20°54'	8°27'	13°39'	23°53'	27°6'	3°51'	4°R 36'	5°27'	24°16'	6°6'	S 29
S 30	1 11 52	16°4'45"	25°22'	2°56'	18°20'	21°29'	8°25'	13°38'	23°53'	27°7'	3°54'	4°M 36'	5°24'	24°23'	6°3'	S 30

Delta T = 05m07s

Julian Calendar 1 Sept. 1492 == Greg. Calendar 10 Sept. 1492

OCTOBER 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 15 48	17 <sup>h</sup> 42'0"	9°40'	4 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 5'	8°44'	13°R 37'	23°54'	27°8'	3°56'	4°R 35'	5°20'	24°230'	6°R 0'	M 1
T 2	1 19 45	18°3'57"	24°10'	5°51'	18°35'	22°40'	8°52'	13°36'	23°54'	27°9'	3°58'	4°M 33'	5°17'	24°36'	5°58'	T 2
W 3	1 23 42	19°3'35"	8°51'	7°18'	18°39'	23°16'	9°0'	13°36'	23°54'	27°10'	4°1'	4°31'	5°14'	24°43'	5°54'	W 3
T 4	1 27 38	20°3'15"	23°34'	8°43'	18°R 41'	23°51'	9°8'	13°35'	23°55'	27°11'	4°3'	4°30'	5°11'	24°50'	5°52'	T 4
F 5	1 31 35	21°2'57"	8°14'	10°9'	18°40'	24°26'	9°16'	13°35'	23°55'	27°13'	4°5'	4°28'	5°8'	24°56'	5°49'	F 5
S 6	1 35 31	22°2'42"	22°43'	11°33'	18°37'	25°1'	9°23'	13°34'	23°56'	27°14'	4°8'	4°27'	5°5'	25°3'	5°46'	S 6
S 7	1 39 28	23°2'28"	6°56'	12°56'	18°32'	25°36'	9°31'	13°34'	23°57'	27°15'	4°10'	4°D 27'	5°1'	25°10'	5°43'	S 7
M 8	1 43 24	24°2'16"	14°19'	18°24'	26°11'	9°38'	9°38'	13°34'	23°57'	27°16'	4°13'	4°27'	4°58'	25°17'	5°40'	M 8
T 9	1 47 21	25°2'06"	4°17'	15°40'	18°14'	26°46'	9°45'	13°D 34'	23°58'	27°17'	4°15'	4°28'	4°55'	25°23'	5°37'	T 9
W10	1 51 17	26°1'59"	17°22'	17°1'	18°1'	27°21'	9°53'	13°34'	23°59'	27°19'	4°17'	4°29'	4°52'	25°30'	5°34'	W10
T 11	1 55 14	27°1'53"	0°56'	18°20'	17°46'	27°56'	10°0'	13°34'	24°0'	27°20'	4°20'	4°30'	4°49'	25°37'	5°31'	T 11
F 12	1 59 10	28°1'50"	12°31'	19°39'	17°29'	28°30'	10°6'	13°35'	24°0'	27°21'	4°22'	4°30'	4°46'	25°43'	5°28'	F 12
S 13	2 3 7	29°1'49"	24°40'	20°56'	17°9'	29°5'	10°13'	13°35'	24°1'	27°23'	4°25'	4°R 31'	4°42'	25°50'	5°25'	S 13
S 14	2 7 4	0°1'50"	6°239'	22°11'	16°47'	29°40'	10°20'	13°36'	24°2'	27°24'	4°27'	4°31'	4°39'	25°57'	5°22'	S 14
M15	2 11 0	1°1'54"	18°32'	23°25'	16°23'	0°14'	10°26'	13°36'	24°3'	27°26'	4°30'	4°30'	4°36'	26°4'	5°19'	M15
T 16	2 14 57	2°1'59"	0°19'	24°38'	15°57'	0°48'	10°32'	13°37'	24°5'	27°27'	4°32'	4°30'	4°33'	26°10'	5°15'	T 16
W17	2 18 53	3°2'07"	12°19'	25°49'	15°29'	1°23'	10°38'	13°38'	24°6'	27°28'	4°34'	4°30'	4°30'	26°17'	5°12'	W17
T 18	2 22 50	4°2'16"	24°21'	26°57'	14°59'	1°57'	10°44'	13°39'	24°7'	27°30'	4°37'	4°D 30'	4°26'	26°24'	5°9'	T 18
F 19	2 26 46	5°2'28"	6°32'	28°4'	14°28'	2°31'	10°50'	13°40'	24°8'	27°32'	4°39'	4°30'	4°23'	26°30'	5°6'	F 19
S 20	2 30 43	6°2'41"	18°56'	29°8'	13°56'	3°5'	10°55'	13°41'	24°9'	27°33'	4°42'	4°30'	4°20'	26°37'	5°3'	S 20
S 21	2 34 39	7°2'57"	1°34'	0°9'	13°22'	3°39'	11°1'	13°42'	24°11'	27°35'	4°44'	4°R 30'	4°17'	26°44'	5°0'	S 21
M22	2 38 36	8°3'14"	14°27'	1°7'	12°47'	4°13'	11°6'	13°43'	24°12'	27°36'	4°47'	4°30'	4°14'	26°51'	4°57'	M22
T 23	2 42 33	9°3'33"	27°34'	2°1'	12°11'	4°47'	11°11'	13°45'	24°14'	27°38'	4°49'	4°30'	4°11'	26°57'	4°54'	T 23
W24	2 46 29	10°3'54"	10°55'	2°51'	11°35'	5°20'	11°16'	13°46'	24°15'	27°40'	4°51'	4°29'	4°7'	27°4'	4°51'	W24
T 25	2 50 26	11°4'16"	24°29'	3°37'	10°59'	5°54'	11°21'	13°48'	24°17'	27°41'	4°54'	4°28'	4°4'	27°11'	4°48'	T 25
F 26	2 54 22	12°4'40"	8°15'	4°18'	10°22'	6°27'	11°25'	13°49'	24°18'	27°43'	4°56'	4°27'	4°1'	27°17'	4°45'	F 26
S 27	2 58 19	13°5'05"	22°10'	4°54'	9°46'	7°1'	11°30'	13°51'	24°20'	27°45'	4°59'	4°27'	3°58'	27°24'	4°42'	S 27
S 28	3 2 15	14°5'32"	6°14'	5°23'	9°11'	7°34'	11°34'	13°53'	24°21'	27°46'	5°1'	4°26'	3°55'	27°31'	4°39'	S 28
M29	3 6 12	15°6'00"	20°24'	5°45'	8°36'	8°7'	11°38'	13°55'	24°23'	27°48'	5°4'	4°D 26'	3°51'	27°37'	4°36'	M29
T 30	3 10 8	16°6'29"	4°38'	5°59'	8°1'	8°40'	11°42'	13°57'	24°25'	27°50'	5°6'	4°26'	3°48'	27°44'	4°33'	T 30
W31	3 14 5	17°6'59"	18°53'	6°R 5'	7°M 28'	9°13'	11°46'	14°0'	24°27'	27°52'	5°8'	4°M 27'	3°M 45'	27°51'	4°30'	W31

Delta T = 05m07s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1492

## geocentric

NOVEMBER 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 18 2	18♈ 7'31	3♈ 8	6♈ 2	6♈ 57	9♈ 46	11♈ 49	14♈ 2	24♈ 29	27♈ 54	5♈ 11	4♈ 28	3♈ 42	27♈ 58	4♈ 27	T 1
F 2	3 21 58	19° 8'04	17° 19	5♈ 48	6♈ 27	10° 19	11° 53	14° 4	24° 30	27° 55	5° 13	4° 29	3° 39	28° 4	4♈ 24	F 2
S 3	3 25 55	20° 8'38	18° 21	5° 25	5° 59	10° 51	11° 56	14° 7	24° 32	27° 57	5° 15	4° R30	3° 36	28° 11	4° 21	S 3
S 4	3 29 51	21° 9'14	15° 12	4° 51	5° 32	11° 24	11° 59	14° 9	24° 34	27° 59	5° 18	4° 30	3° 32	28° 18	4° 18	S 4
M 5	3 33 48	22° 9'52	28° 49	4° 7	5° 8	11° 56	12° 2	14° 12	24° 36	28° 1	5° 20	4° 29	3° 29	28° 24	4° 15	M 5
T 6	3 37 44	23° 10'30	12♈ 8	3° 12	4° 46	12° 29	12° 4	14° 15	24° 38	28° 3	5° 23	4° 26	3° 26	28° 31	4° 12	T 6
W 7	3 41 41	24° 11'11	25° 10	2° 8	4° 26	13° 1	12° 7	14° 18	24° 41	28° 5	5° 25	4° 24	3° 23	28° 38	4° 9	W 7
T 8	3 45 37	25° 11'53	7♈ 52	0° 56	4° 9	13° 33	12° 9	14° 21	24° 43	28° 7	5° 27	4° 20	3° 20	28° 45	4° 6	T 8
F 9	3 49 34	26° 12'36	20° 18	29♈ 39	3° 54	14° 5	12° 11	14° 24	24° 45	28° 9	5° 30	4° 17	3° 17	28° 51	4° 3	F 9
S 10	3 53 31	27° 13'21	2♈ 29	28° 17	3° 41	14° 37	12° 13	14° 27	24° 47	28° 11	5° 32	4° 14	3° 13	28° 58	4° 1	S 10
S 11	3 57 27	28° 14'07	14° 30	26° 55	3° 31	15° 8	12° 14	14° 30	24° 49	28° 13	5° 34	4° 12	3° 10	29° 5	3° 58	S 11
M 12	4 1 24	29° 14'55	26° 23	25° 34	3° 23	15° 40	12° 16	14° 34	24° 52	28° 15	5° 36	4° D11	3° 7	29° 11	3° 55	M 12
T 13	4 5 20	0♈ 15'45	8♈ 14	24° 18	3° 18	16° 11	12° 17	14° 37	24° 54	28° 17	5° 39	4° 12	3° 4	29° 18	3° 53	T 13
W 14	4 9 17	1° 16'36	20° 9	23° 9	3° 16	16° 43	12° 18	14° 41	24° 56	28° 19	5° 41	4° 13	3° 1	29° 25	3° 50	W 14
T 15	4 13 13	2° 17'28	2♈ 11	22° 9	3° D16	17° 14	12° 19	14° 44	24° 59	28° 21	5° 43	4° 14	2° 57	29° 32	3° 47	T 15
F 16	4 17 10	3° 18'22	14° 25	21° 19	3° 18	17° 45	12° 20	14° 48	25° 1	28° 23	5° 45	4° 16	2° 54	29° 38	3° 45	F 16
S 17	4 21 6	4° 19'17	26° 56	20° 40	3° 23	18° 16	12° 20	14° 52	25° 4	28° 25	5° 48	4° 18	2° 51	29° 45	3° 42	S 17
S 18	4 25 3	5° 20'13	9♈ 46	20° 13	3° 30	18° 47	12° 21	14° 56	25° 6	28° 28	5° 50	4° R18	2° 48	29° 52	3° 40	S 18
M 19	4 29 0	6° 21'10	22° 56	19° 57	3° 39	19° 17	12° R21	15° 0	25° 9	28° 30	5° 52	4° 16	2° 45	29° 58	3° 37	M 19
T 20	4 32 56	7° 22'09	6♈ 26	19° D52	3° 50	19° 48	12° 21	15° 4	25° 12	28° 32	5° 54	4° 13	2° 42	0♈ 5	3° 35	T 20
W 21	4 36 53	8° 23'09	20° 15	19° 57	4° 4	20° 18	12° 20	15° 8	25° 14	28° 34	5° 56	4° 8	2° 38	0° 12	3° 32	W 21
T 22	4 40 49	9° 24'09	4♈ 18	20° 12	4° 20	20° 48	12° 20	15° 12	25° 17	28° 36	5° 58	4° 3	2° 35	0° 19	3° 30	T 22
F 23	4 44 46	10° 25'11	18° 32	20° 36	4° 38	21° 18	12° 19	15° 16	25° 20	28° 38	6° 1	3° 57	2° 32	0° 25	3° 28	F 23
S 24	4 48 42	11° 26'13	2♈ 52	21° 8	4° 58	21° 48	12° 18	15° 21	25° 22	28° 40	6° 3	3° 51	2° 29	0° 32	3° 25	S 24
S 25	4 52 39	12° 27'15	17° 11	21° 46	5° 20	22° 18	12° 17	15° 25	25° 25	28° 43	6° 5	3° 47	2° 26	0° 39	3° 23	S 25
M 26	4 56 35	13° 28'18	1♈ 27	22° 32	5° 43	22° 47	12° 16	15° 30	25° 28	28° 45	6° 7	3° 45	2° 23	0° 45	3° 21	M 26
T 27	5 0 32	14° 29'22	15° 37	23° 22	6° 9	23° 17	12° 15	15° 34	25° 31	28° 47	6° 9	3° D44	2° 19	0° 52	3° 19	T 27
W 28	5 4 29	15° 30'26	29° 39	24° 18	6° 36	23° 46	12° 13	15° 39	25° 34	28° 49	6° 11	3° 45	2° 16	0° 59	3° 17	W 28
T 29	5 8 25	16° 31'30	13♈ 32	25° 18	7° 5	24° 15	12° 11	15° 44	25° 37	28° 52	6° 13	3° 46	2° 13	1° 5	3° 15	T 29
F 30	5 12 22	17° 32'34	27° V16	26° M22	7° M35	24° M44	12° L9	15° M49	25° L39	28° M54	6° M15	3° R48	2° M10	1° M12	3° L13	F 30

Delta T = 05m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1492 == Greg. Calendar 10 Nov. 1492

DECEMBER 1492 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 16 18	18♈ 33'40	10♈ 50	27♈ 29	8♈ 7	25♈ 12	12° R 7	15° M54	25° L42	28° M56	6° M17	3° R47	2° M 7	1° M19	3° R11	S 1
S 2	5 20 15	19° 34'45	24° 15	28° 39	8° 40	25° 41	12° L 4	15° 59	25° 45	28° 58	6° 19	3° M45	2° 3	1° 26	3♈ 9	S 2
M 3	5 24 11	20° 35'51	7♈ 18	29° 51	9° 15	26° 9	12° 2	16° 4	25° 48	29° 0	6° 21	3° 41	2° 0	1° 32	3° 7	M 3
T 4	5 28 8	21° 36'58	20° 29	1♈ 6	9° 52	26° 37	11° 59	16° 9	25° 51	29° 3	6° 22	3° 35	1° 57	1° 39	3° 5	T 4
W 5	5 32 4	22° 38'04	3♈ 17	2° 22	10° 29	27° 5	11° 56	16° 14	25° 55	29° 5	6° 24	3° 26	1° 54	1° 46	3° 3	W 5
T 6	5 36 1	23° 39'12	15° 51	3° 41	11° 8	27° 33	11° 53	16° 19	25° 58	29° 7	6° 26	3° 16	1° 51	1° 52	3° 2	T 6
F 7	5 39 58	24° 40'20	28° 13	5° 0	11° 49	28° 0	11° 49	16° 25	26° 1	29° 10	6° 28	3° 6	1° 48	1° 59	3° 0	F 7
S 8	5 43 54	25° 41'28	10♈ 22	6° 21	12° 30	28° 28	11° 46	16° 30	26° 4	29° 12	6° 30	2° 57	1° 44	2° 6	2° 59	S 8
S 9	5 47 51	26° 42'37	22° 21	7° 44	13° 13	28° 55	11° 42	16° 36	26° 7	29° 14	6° 31	2° 50	1° 41	2° 13	2° 57	S 9
M 10	5 51 47	27° 43'46	4♈ 13	9° 7	13° 56	29° 22	11° 38	16° 41	26° 10	29° 16	6° 33	2° 44	1° 38	2° 19	2° 56	M 10
T 11	5 55 44	28° 44'56	16° 3	10° 31	14° 41	29° 48	11° 34	16° 47	26° 13	29° 19	6° 35	2° 41	1° 35	2° 26	2° 54	T 11
W 12	5 59 40	29° 46'06	27° 55	11° 56	15° 27	0♈ 15	11° 30	16° 52	26° 17	29° 21	6° 37	2° D40	1° 32	2° 33	2° 53	W 12
T 13	6 3 37	0♈ 47'17	9♈ 55	13° 22	16° 13	0° 41	11° 25	16° 58	26° 20	29° 23	6° 38	2° 40	1° 29	2° 39	2° 52	T 13
F 14	6 7 33	1° 48'28	22° 7	14° 49	17° 1	1° 7	11° 20	17° 4	26° 23	29° 25	6° 40	2° 41	1° 25	2° 46	2° 50	F 14
S 15	6 11 30	2° 49'40	4♈ 37	16° 16	17° 50	1° 32	11° 16	17° 10	26° 26	29° 28	6° 41	2° R41	1° 22	2° 53	2° 49	S 15
S 16	6 15 27	3° 50'52	17° 30	17° 44	18° 39	1° 58	11° 11	17° 16	26° 30	29° 30	6° 43	2° 40	1° 19	2° 59	2° 48	S 16
M 17	6 19 23	4° 52'04	0♈ 48	19° 12	19° 29	2° 23	11° 6	17° 22	26° 33	29° 32	6° 44	2° 37	1° 16	3° 6	2° 47	M 17
T 18	6 23 20	5° 53'16	14° 32	20° 41	20° 20	2° 48	11° 0	17° 28	26° 36	29° 35	6° 46	2° 31	1° 13	3° 13	2° 46	T 18
W 19	6 27 16	6° 54'29	28° 41	22° 11	21° 12	3° 13	10° 55	17° 34	26° 40	29° 37	6° 47	2° 22	1° 9	3° 20	2° 45	W 19
T 20	6 31 13	7° 55'41	13♈ 11	23° 41	22° 4	3° 37	10° 49	17° 40	26° 43	29° 39	6° 49	2° 12	1° 6	3° 26	2° 44	T 20
F 21	6 35 9	8° 56'53	27° 54	25° 11	22° 58	4° 1	10° 43	17° 46	26° 47	29° 41	6° 50	2° 1	1° 3	3° 33	2° 43	F 21
S 22	6 39 6	9° 58'05	12♈ 42	26° 42	23° 51	4° 25	10° 38	17° 52	26° 50	29° 44	6° 52	1° 51	1° 0	3° 40	2° 43	S 22
S 23	6 43 3	10° 59'17	27° 28	28° 13	24° 46	4° 49	10° 31	17° 58	26° 53	29° 46	6° 53	1° 42	0° 57	3° 46	2° 42	S 23
M 24	6 46 59	12° 0'28	12♈ 3	29° 45	25° 41	5° 12	10° 25	18° 5	26° 57	29° 48	6° 54	1° 36	0° 54	3° 53	2° 41	M 24
T 25	6 50 56	13° 1'38	26° 23	1♈ 17	26° 37	5° 35	10° 19	18° 11	27° 0	29° 50	6° 56	1° 33	0° 50	4° 0	2° 41	T 25
W 26	6 54 52	14° 2'47	10♈ 26	2° 50	27° 33	5° 57	10° 13	18° 17	27° 4	29° 52	6° 57	1° D32	0° 47	4° 6	2° 40	W 26
T 27	6 58 49	15° 3'56	24° 12	4° 23	28° 30	6° 20	10° 6	18° 24	27° 7	29° 55	6° 58	1° R32	0° 44	4° 13	2° 40	T 27
F 28	7 2 45	16° 5'05	7♈ 42	5° 56	29° 27	6° 42	9° 59	18° 30	27° 11	29° 57	6° 59	1° 32	0° 41	4° 20	2° 39	F 28
S 29	7 6 42	17° 6'12	20° 57	7° 30	0♈ 25	7° 3	9° 52	18° 37	27° 14	29° 59	7° 0	1° 31	0° 38	4° 27	2° 39	S 29
S 30	7 10 38	18° 7'19	3♈ 59	9° 5	1° 24	7° 25	9° 46	18° 43	27° 18	0♈ 1	7° 2	1° 27	0° 35	4° 33	2° 39	S 30
M 31	7 14 35	19° 8'26	16♈ 50	10♈ 40	2♈ 22	7° 46	9° L39	18° M50	27° L21	0♈ 3	7° M 3	1° M20	0° M31	4° M40	2° L39	M 31

Delta T = 05m06s

Julian Calendar