



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1502

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 1502

geocentric

JANUARY 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 17 48	19°35'35	11°30	8°44	25°3	26°8	25°57	13°R22	1°41	19°6	29°M29	6°R57	6°24	10°M58	3°R15	S 1
S 2	7 21 44	20°58'41	23°30	9°41	26°16	26°8	26°1	13°II18	1°44	19°9	29°31	6°D56	6°21	11°5	3°E11	S 2
M 3	7 25 41	21°59'47	5°M45	10°31	27°29	26°16	26°5	13°15	1°47	19°11	29°32	6°R57	6°18	11°11	3°7	M 3
T 4	7 29 37	23°0'53	18°18	11°12	28°42	26°25	26°10	13°12	1°50	19°13	29°34	6°B56	6°15	11°18	3°4	T 4
W 5	7 33 34	24°1'58	1°X16	11°44	29°55	26°35	26°15	13°9	1°53	19°15	29°36	6°54	6°11	11°25	3°0	W 5
T 6	7 37 31	25°3'02	14°41	12°7	1°X8	26°46	26°20	13°5	1°56	19°18	29°37	6°49	6°8	11°31	2°56	T 6
F 7	7 41 27	26°4'06	28°34	12°18	2°21	26°57	26°25	13°3	1°59	19°20	29°39	6°41	6°5	11°38	2°52	F 7
S 8	7 45 24	27°5'10	12°B54	12°R19	3°34	27°9	26°31	13°0	2°2	19°22	29°40	6°31	6°2	11°45	2°49	S 8
S 9	7 49 20	28°6'12	27°35	12°8	4°47	27°21	26°36	12°57	2°5	19°24	29°42	6°20	5°59	11°52	2°45	S 9
M10	7 53 17	29°7'14	12°A31	11°46	6°0	27°34	26°42	12°54	2°8	19°27	29°43	6°8	5°56	11°58	2°41	M10
T 11	7 57 13	0°8'15	27°31	11°13	7°12	27°47	26°48	12°52	2°11	19°29	29°45	5°57	5°52	12°5	2°38	T 11
W12	8 1 10	1°9'14	12°X25	10°29	8°25	28°1	26°54	12°49	2°14	19°31	29°46	5°48	5°49	12°12	2°34	W12
T 13	8 5 6	2°10'13	27°7	9°35	9°37	28°15	27°0	12°47	2°17	19°33	29°47	5°42	5°46	12°18	2°31	T 13
F 14	8 9 3	3°11'10	11°Y31	8°34	10°50	28°30	27°7	12°45	2°20	19°36	29°49	5°39	5°43	12°25	2°28	F 14
S 15	8 13 0	4°12'05	25°34	7°27	12°2	28°46	27°13	12°42	2°23	19°38	29°50	5°38	5°40	12°32	2°24	S 15
S 16	8 16 56	5°13'00	9°B16	6°15	13°14	29°1	27°20	12°40	2°26	19°40	29°51	5°37	5°37	12°38	2°21	S 16
M17	8 20 53	6°13'53	22°40	5°2	14°27	29°18	27°27	12°38	2°29	19°42	29°52	5°37	5°33	12°45	2°18	M17
T 18	8 24 49	7°14'44	5°II47	3°48	15°39	29°35	27°34	12°37	2°32	19°45	29°54	5°35	5°30	12°52	2°15	T 18
W19	8 28 46	8°15'35	18°39	2°37	16°51	29°52	27°41	12°35	2°36	19°47	29°55	5°30	5°27	12°58	2°12	W19
T 20	8 32 42	9°16'23	1°E20	1°29	18°3	0°II10	27°48	12°33	2°39	19°49	29°56	5°22	5°24	13°5	2°9	T 20
F 21	8 36 39	10°17'11	13°50	0°27	19°14	0°28	27°56	12°32	2°42	19°51	29°57	5°11	5°21	13°12	2°6	F 21
S 22	8 40 35	11°17'57	26°12	29°B31	20°26	0°46	28°4	12°30	2°45	19°53	29°58	4°58	5°18	13°19	2°3	S 22
S 23	8 44 32	12°18'41	8°J24	28°43	21°38	1°5	28°11	12°29	2°49	19°55	29°59	4°44	5°14	13°25	2°0	S 23
M24	8 48 29	13°19'25	20°29	28°2	22°49	1°25	28°19	12°28	2°52	19°57	0°X0	4°29	5°11	13°32	1°57	M24
T 25	8 52 25	14°20'06	2°M28	27°30	24°1	1°44	28°28	12°27	2°55	20°0	0°1	4°16	5°8	13°39	1°55	T 25
W26	8 56 22	15°20'47	14°20	27°6	25°12	2°4	28°36	12°26	2°59	20°2	0°2	4°4	5°5	13°45	1°52	W26
T 27	9 0 18	16°21'26	26°10	26°49	26°23	2°25	28°44	12°25	3°2	20°4	0°3	3°56	5°2	13°52	1°50	T 27
F 28	9 4 15	17°22'04	7°A58	26°41	27°34	2°46	28°53	12°24	3°5	20°6	0°4	3°50	4°58	13°59	1°47	F 28
S 29	9 8 11	18°22'41	19°50	26°D40	28°45	3°7	29°1	12°24	3°9	20°8	0°5	3°47	4°55	14°5	1°45	S 29
S 30	9 12 8	19°23'16	1°M49	26°46	29°56	3°28	29°10	12°23	3°12	20°10	0°6	3°D47	4°52	14°12	1°43	S 30
M31	9 16 4	20°23'51	14°M1	26°B58	1°Y7	3°II50	29°Y19	12°II23	3°X15	20°B12	0°X6	3°B47	4°B49	14°M19	1°E40	M31

Delta T = 287.30 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1502 == Greg. Calendar 11 Jan. 1502

FEBRUARY 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 20 1	21°24'24	26°M30	27°B16	2°Y17	4°II12	29°Y28	12°R22	3°X19	20°B14	0°X7	3°R47	4°B46	14°M25	1°R38	T 1
W 2	9 23 58	22°24'56	9°X22	27°41	3°28	4°35	29°38	12°II22	3°22	20°16	0°8	3°B45	4°43	14°32	1°E36	W 2
T 3	9 27 54	23°25'26	22°42	28°10	4°38	4°58	29°47	12°D22	3°26	20°18	0°9	3°42	4°39	14°39	1°34	T 3
F 4	9 31 51	24°25'55	6°B31	28°44	5°48	5°21	29°56	12°22	3°29	20°20	0°9	3°36	4°36	14°46	1°32	F 4
S 5	9 35 47	25°26'23	20°50	29°23	6°58	5°44	0°B6	12°22	3°32	20°22	0°10	3°28	4°33	14°52	1°31	S 5
S 6	9 39 44	26°26'50	5°A36	0°A6	8°8	6°8	0°16	12°23	3°36	20°24	0°11	3°18	4°30	14°59	1°29	S 6
M 7	9 43 40	27°27'14	20°42	0°53	9°18	6°32	0°25	12°23	3°39	20°26	0°11	3°7	4°27	15°6	1°27	M 7
T 8	9 47 37	28°27'37	5°X57	1°43	10°28	6°56	0°35	12°24	3°43	20°28	0°12	2°58	4°23	15°12	1°26	T 8
W 9	9 51 33	29°27'59	21°11	2°36	11°37	7°21	0°45	12°24	3°46	20°30	0°12	2°50	4°20	15°19	1°24	W 9
T 10	9 55 30	0°X28'18	6°Y13	3°33	12°47	7°45	0°56	12°25	3°50	20°32	0°12	2°45	4°17	15°26	1°23	T 10
F 11	9 59 27	1°28'35	20°55	4°32	13°56	8°10	1°6	12°26	3°53	20°33	0°13	2°42	4°14	15°32	1°22	F 11
S 12	10 3 23	2°28'51	5°B14	5°34	15°5	8°36	1°16	12°27	3°56	20°35	0°13	2°D42	4°11	15°39	1°20	S 12
S 13	10 7 20	3°29'04	19°6	6°39	16°14	9°1	1°27	12°28	4°0	20°37	0°14	2°42	4°8	15°46	1°19	S 13
M14	10 11 16	4°29'15	2°II33	7°45	17°23	9°27	1°38	12°29	4°3	20°39	0°14	2°R43	4°4	15°52	1°18	M14
T 15	10 15 13	5°29'24	15°39	8°54	18°31	9°53	1°48	12°31	4°7	20°41	0°14	2°42	4°1	15°59	1°17	T 15
W16	10 19 9	6°29'31	28°25	10°5	19°40	10°19	1°59	12°32	4°10	20°42	0°14	2°40	3°58	16°6	1°17	W16
T 17	10 23 6	7°29'36	10°E56	11°18	20°48	10°46	2°10	12°33	4°14	20°44	0°15	2°35	3°55	16°13	1°16	T 17
F 18	10 27 2	8°29'39	23°14	12°33	21°56	11°12	2°21	12°35	4°17	20°46	0°15	2°28	3°52	16°19	1°15	F 18
S 19	10 30 59	9°29'40	5°J23	13°49	23°4	11°39	2°32	12°37	4°21	20°47	0°15	2°19	3°49	16°26	1°15	S 19
S 20	10 34 56	10°29'38	17°25	15°7	24°11	12°6	2°43	12°39	4°24	20°49	0°15	2°9	3°45	16°33	1°14	S 20
M21	10 38 52	11°29'35	29°21	16°27	25°19	12°34	2°55	12°41	4°27	20°51	0°15	1°58	3°42	16°39	1°14	M21
T 22	10 42 49	12°29'29	11°M14	17°48	26°26	13°1	3°6	12°43	4°31	20°52	0°R15	1°49	3°39	16°46	1°13	T 22
W23	10 46 45	13°29'21	23°4	19°11	27°33	13°29	3°18	12°45	4°34	20°54	0°15	1°41	3°36	16°53	1°13	W23
T 24	10 50 42	14°29'12	4°A54	20°35	28°40	13°57	3°29	12°47	4°38	20°55	0°15	1°35	3°33	16°59	1°13	T 24
F 25	10 54 38	15°29'01	16°45	22°1	29°46	14°25	3°41	12°50	4°41	20°57	0°15	1°32	3°29	17°6	1°D13	F 25
S 26	10 58 35	16°28'47	28°41	23°28	0°B53	14°53	3°53	12°52	4°45	20°58	0°15	1°D31	3°26	17°13	1°13	S 26
S 27	11 2 31	17°28'32	10°M44	24°56	1°59	15°21	4°4	12°55	4°48	21°0	0°15	1°31	3°23	17°19	1°13	S 27
M28	11 6 28	18°X28'16	22°M58	26°A26	3°B5	15°II50	4°B16	12°II57	4°X51	21°B1	0°X14	1°B32	3°B20	17°M26	1°E14	M28

Delta T = 287.12 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1502
geocentric

MARCH 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 10 25	19♌27°57	5♌27	27♌57	4♌10	16♌19	4♌28	13♌0	4♌55	21♌3	0°R14	1♌34	3♌17	17♌33	1♌14	T 1
W 2	11 14 21	20°27'37	18°17	29°29	5°16	16°47	4°40	13°3	4°58	21°4	0°14	1°R35	3°14	17°39	1°15	W 2
T 3	11 18 18	21°27'15	1♌30	1♌2	6°21	17°16	4°53	13°6	5°1	21°5	0°14	1°34	3°10	17°46	1°15	T 3
F 4	11 22 14	22°26'52	15°10	2°37	7°26	17°46	5°5	13°9	5°5	21°7	0°13	1°32	3°7	17°53	1°16	F 4
S 5	11 26 11	23°26'26	29°18	4°14	8°30	18°15	5°17	13°12	5°8	21°8	0°13	1°28	3°4	18°0	1°17	S 5
S 6	11 30 7	24°25'59	13♌53	5°51	9°35	18°44	5°30	13°16	5°11	21°9	0°13	1°23	3°1	18°6	1°17	S 6
M 7	11 34 4	25°25'30	28°51	7°30	10°39	19°14	5°42	13°19	5°15	21°11	0°12	1°18	2°58	18°13	1°18	M 7
T 8	11 38 0	26°24'59	14♌2	9°10	11°43	19°44	5°55	13°23	5°18	21°12	0°12	1°13	2°55	18°20	1°19	T 8
W 9	11 41 57	27°24'26	29°18	10°51	12°46	20°14	6°7	13°26	5°21	21°13	0°11	1°8	2°51	18°26	1°20	W 9
T 10	11 45 54	28°23'51	14♌27	12°34	13°49	20°44	6°20	13°30	5°24	21°14	0°11	1°6	2°48	18°33	1°22	T 10
F 11	11 49 50	29°23'14	29°21	14°18	14°52	21°14	6°32	13°34	5°28	21°15	0°10	1°D 5	2°45	18°40	1°23	F 11
S 12	11 53 47	0♌22°34	13♌53	16°4	15°55	21°44	6°45	13°38	5°31	21°16	0°10	1°5	2°42	18°46	1°24	S 12
S 13	11 57 43	1°21'53	27°58	17°50	16°57	22°15	6°58	13°42	5°34	21°17	0°9	1°7	2°39	18°53	1°26	S 13
M14	12 1 40	2°21'09	11♌36	19°38	17°59	22°45	7°11	13°46	5°37	21°18	0°8	1°8	2°35	19°0	1°27	M14
T 15	12 5 36	3°20'22	24°48	21°28	19°0	23°16	7°24	13°50	5°40	21°19	0°8	1°9	2°32	19°6	1°29	T 15
W16	12 9 33	4°19'34	7♌37	23°19	20°1	23°47	7°37	13°54	5°44	21°20	0°7	1°R10	2°29	19°13	1°31	W16
T 17	12 13 29	5°18'43	20°7	25°11	21°2	24°18	7°50	13°59	5°47	21°21	0°6	1°9	2°26	19°20	1°32	T 17
F 18	12 17 26	6°17'49	2♌22	27°5	22°3	24°49	8°3	14°3	5°50	21°22	0°6	1°7	2°23	19°26	1°34	F 18
S 19	12 21 23	7°16'54	14°25	29°0	23°2	25°20	8°16	14°7	5°53	21°23	0°5	1°4	2°20	19°33	1°36	S 19
S 20	12 25 19	8°15'56	26°21	0♌56	24°2	25°51	8°30	14°12	5°56	21°24	0°4	1°0	2°16	19°40	1°38	S 20
M21	12 29 16	9°14'55	8♌12	2°54	25°1	26°22	8°43	14°17	5°59	21°25	0°3	0°56	2°13	19°46	1°41	M21
T 22	12 33 12	10°13'53	20°2	4°53	26°0	26°54	8°56	14°21	6°2	21°26	0°2	0°53	2°10	19°53	1°43	T 22
W23	12 37 9	11°12'48	1♌52	6°53	26°58	27°25	9°9	14°26	6°5	21°26	0°1	0°50	2°7	20°0	1°45	W23
T 24	12 41 5	12°11'42	13°45	8°55	27°55	27°57	9°23	14°31	6°8	21°27	0°0	0°48	2°4	20°6	1°48	T 24
F 25	12 45 2	13°10'33	25°43	10°57	28°53	28°29	9°36	14°36	6°11	21°28	29♌59	0°D47	2°0	20°13	1°50	F 25
S 26	12 48 58	14°9'22	7♌48	13°1	29°49	29°1	9°50	14°41	6°14	21°28	29°58	0°47	1°57	20°20	1°53	S 26
S 27	12 52 55	15°8'10	20°1	15°6	0♌45	29°33	10°3	14°46	6°16	21°29	29°57	0°48	1°54	20°26	1°55	S 27
M28	12 56 51	16°6'55	2♌26	17°11	1°41	0♌5	10°17	14°52	6°19	21°30	29°56	0°49	1°51	20°33	1°58	M28
T 29	13 0 48	17°5'39	15°4	19°18	2°36	0°37	10°31	14°57	6°22	21°30	29°55	0°50	1°48	20°40	2°1	T 29
W30	13 4 45	18°4'22	27°59	21°24	3°31	1°9	10°44	15°2	6°25	21°31	29°54	0°51	1°45	20°47	2°4	W30
T 31	13 8 41	19°3'02	11♌13	23°31	4♌24	1♌41	10°58	15°II 8	6°28	21°31	29°53	0°52	1°41	20°53	2°57	T 31

Delta T = 286.95 sec

Julian Calendar 1 March 1502 == Greg. Calendar 11 March 1502

APRIL 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 12 38	20♌1'41	24♌48	25♌38	5♌18	2♌14	11♌12	15♌13	6°30	21°32	29°R52	0°R52	1♌38	21♌0	2♌10	F 1
S 2	13 16 34	21°0'18	8♌46	27°44	6°10	2°46	11°25	15°19	6°33	21°32	29°R51	0°52	1°35	21°7	2°13	S 2
S 3	13 20 31	21°58'53	23°5	29°50	7°2	3°19	11°39	15°25	6°36	21°32	29°50	0°51	1°32	21°13	2°16	S 3
M 4	13 24 27	22°57'27	7♌44	1♌55	7°53	3°51	11°53	15°30	6°38	21°33	29°48	0°50	1°29	21°20	2°20	M 4
T 5	13 28 24	23°55'59	22°36	3°59	8°44	4°24	12°7	15°36	6°41	21°33	29°47	0°49	1°26	21°27	2°23	T 5
W 6	13 32 20	24°54'29	7♌36	6°1	9°34	4°57	12°21	15°42	6°44	21°33	29°46	0°49	1°22	21°33	2°26	W 6
T 7	13 36 17	25°52'58	22°35	8°1	10°23	5°30	12°35	15°48	6°46	21°34	29°45	0°48	1°19	21°40	2°30	T 7
F 8	13 40 14	26°51'24	7♌25	9°59	11°11	6°3	12°49	15°54	6°49	21°34	29°43	0°D48	1°16	21°47	2°34	F 8
S 9	13 44 10	27°49'49	21°58	11°55	11°59	6°36	13°2	16°0	6°51	21°34	29°42	0°48	1°13	21°53	2°37	S 9
S 10	13 48 7	28°48'12	6♌8	13°48	12°45	7°9	13°16	16°6	6°54	21°34	29°41	0°49	1°10	22°0	2°41	S 10
M11	13 52 3	29°46'32	19°54	15°38	13°31	7°42	13°30	16°12	6°56	21°34	29°39	0°49	1°6	22°7	2°45	M11
T 12	13 56 0	0♌44'51	3♌14	17°24	14°16	8°15	13°44	16°19	6°58	21°35	29°38	0°R49	1°3	22°13	2°49	T 12
W13	13 59 56	1°43'08	16°9	19°7	15°0	8°48	13°58	16°25	7°1	21°35	29°37	0°49	1°0	22°20	2°53	W13
T 14	14 3 53	2°41'22	28°43	20°47	15°42	9°22	14°13	16°31	7°3	21°35	29°35	0°D49	0°57	22°27	2°57	T 14
F 15	14 7 49	3°39'35	10♌59	22°23	16°24	9°55	14°27	16°38	7°5	21°R35	29°34	0°49	0°54	22°33	3°1	F 15
S 16	14 11 46	4°37'45	23°2	23°55	17°5	10°29	14°41	16°44	7°7	21°35	29°32	0°49	0°51	22°40	3°5	S 16
S 17	14 15 43	5°35'54	4♌56	25°23	17°45	11°2	14°55	16°51	7°10	21°35	29°31	0°49	0°47	22°47	3°9	S 17
M18	14 19 39	6°34'00	16°46	26°46	18°23	11°36	15°9	16°57	7°12	21°34	29°30	0°50	0°44	22°53	3°13	M18
T 19	14 23 36	7°32'04	28°35	28°6	19°0	12°10	15°23	17°4	7°14	21°34	29°28	0°51	0°41	23°0	3°18	T 19
W20	14 27 32	8°30'07	10♌28	29°22	19°36	12°43	15°37	17°11	7°16	21°34	29°27	0°51	0°38	23°7	3°22	W20
T 21	14 31 29	9°28'08	22°27	0♌33	20°11	13°17	15°51	17°17	7°18	21°34	29°25	0°52	0°35	23°13	3°27	T 21
F 22	14 35 25	10°26'07	4♌34	1°40	20°44	13°51	16°5	17°24	7°20	21°34	29°24	0°R52	0°32	23°20	3°31	F 22
S 23	14 39 22	11°24'05	16°51	2°42	21°16	14°25	16°19	17°31	7°22	21°34	29°22	0°51	0°28	23°27	3°36	S 23
S 24	14 43 18	12°22'01	29°21	3°40	21°46	14°59	16°34	17°38	7°24	21°33	29°20	0°50	0°25	23°33	3°40	S 24
M25	14 47 15	13°19'55	12♌3	4°33	22°15	15°33	16°48	17°45	7°26	21°33	29°19	0°49	0°22	23°40	3°45	M25
T 26	14 51 12	14°17'48	24°59	5°22	22°43	16°7	17°2	17°52	7°27	21°33	29°17	0°47	0°19	23°47	3°50	T 26
W27	14 55 8	15°15'40	8♌30	6°6	23°8	16°41	17°16	17°59	7°29	21°32	29°16	0°45	0°16	23°53	3°55	W27
T 28	14 59 5	16°13'31	21°35	6°45	23°32	17°15	17°30	18°6	7°31	21°32	29°14	0°44	0°12	24°0	4°0	T 28
F 29	15 3 1	17°11'20	5♌15	7°19	23°55	17°50	17°44	18°13	7°33	21°31	29°13	0°43	0°9	24°7	4°5	F 29
S 30	15 6 58	18°9'08	19♌9	7♌49	24♌15	18°24	17°59	18°II 20	7°34	21°31	29°11	0°D42	0°8	24°13	4°50	S 30

Delta T = 286.76 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1502
geocentric

MAY 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 10 54	19♌ 6°55	3♊ 17	8♋ 13	24♈ 34	18♌ 58	18♌ 13	18♋ 27	7♊ 36	21♈ 30	29♈ 9	0♌ 43	0♌ 3	24♈ 20	4♌ 15	S 1
M 2	15 14 51	20° 4'41	17° 37	8° 33	24° 51	19° 33	18° 27	18° 35	7° 37	21♌ 30	29♈ 8	0° 44	29♈ 59	24° 27	4° 20	M 2
T 3	15 18 47	21° 2'25	2° 7	8° 48	25° 5	20° 7	18° 41	18° 42	7° 39	21° 29	29° 6	0° 45	29° 57	24° 33	4° 25	T 3
W 4	15 22 44	22° 0'09	16° 43	8° 58	25° 18	20° 42	18° 55	18° 49	7° 40	21° 29	29° 4	0° 46	29° 53	24° 40	4° 30	W 4
T 5	15 26 41	22° 57'51	1♌ 19	9° 3	25° 29	21° 16	19° 9	18° 56	7° 42	21° 28	29° 3	0° 47	29° 50	24° 47	4° 35	T 5
F 6	15 30 37	23° 55'32	15° 50	9° 4	25° 38	21° 51	19° 24	19° 4	7° 43	21° 27	29° 1	0° 46	29° 47	24° 54	4° 41	F 6
S 7	15 34 34	24° 53'12	0♈ 9	9° 0	25° 44	22° 26	19° 38	19° 11	7° 45	21° 27	29° 0	0° 44	29° 44	25° 0	4° 46	S 7
S 8	15 38 30	25° 50'51	14° 12	8° 51	25° 48	23° 0	19° 52	19° 19	7° 46	21° 26	28° 58	0° 41	29° 41	25° 7	4° 51	S 8
M 9	15 42 27	26° 48'29	27° 55	8° 38	25° 50	23° 35	20° 6	19° 26	7° 47	21° 25	28° 56	0° 38	29° 38	25° 14	4° 57	M 9
T 10	15 46 23	27° 46'05	11♌ 15	8° 21	25° 49	24° 10	20° 20	19° 33	7° 48	21° 24	28° 55	0° 34	29° 34	25° 20	5° 2	T 10
W 11	15 50 20	28° 43'40	24° 13	8° 1	25° 47	24° 45	20° 34	19° 41	7° 50	21° 24	28° 53	0° 30	29° 31	25° 27	5° 8	W 11
T 12	15 54 16	29° 41'13	6♌ 49	7° 37	25° 41	25° 20	20° 48	19° 49	7° 51	21° 23	28° 51	0° 27	29° 28	25° 34	5° 13	T 12
F 13	15 58 13	0♈ 38'45	19° 8	7° 10	25° 34	25° 55	21° 2	19° 56	7° 52	21° 22	28° 50	0° 25	29° 25	25° 40	5° 19	F 13
S 14	16 2 10	1° 36'15	1♈ 12	6° 41	25° 23	26° 30	21° 16	20° 4	7° 53	21° 21	28° 48	0° 24	29° 22	25° 47	5° 25	S 14
S 15	16 6 6	2° 33'44	13° 6	6° 10	25° 11	27° 5	21° 30	20° 11	7° 54	21° 20	28° 46	0° 25	29° 18	25° 54	5° 30	S 15
M 16	16 10 3	3° 31'12	24° 57	5° 37	24° 56	27° 40	21° 44	20° 19	7° 55	21° 19	28° 45	0° 26	29° 15	26° 0	5° 36	M 16
T 17	16 13 59	4° 28'38	6♌ 47	5° 4	24° 38	28° 15	21° 58	20° 27	7° 55	21° 18	28° 43	0° 28	29° 12	26° 7	5° 42	T 17
W 18	16 17 56	5° 26'04	18° 42	4° 30	24° 19	28° 50	22° 12	20° 34	7° 56	21° 17	28° 42	0° 29	29° 9	26° 14	5° 48	W 18
T 19	16 21 52	6° 23'28	0♈ 47	3° 57	23° 57	29° 25	22° 26	20° 42	7° 57	21° 16	28° 40	0° 30	29° 6	26° 20	5° 54	T 19
F 20	16 25 49	7° 20'51	13° 3	3° 25	23° 33	0♈ 1	22° 40	20° 50	7° 58	21° 15	28° 38	0° 29	29° 3	26° 27	5° 59	F 20
S 21	16 29 45	8° 18'13	25° 35	2° 54	23° 6	0° 36	22° 54	20° 57	7° 58	21° 14	28° 37	0° 27	28° 59	26° 34	6° 5	S 21
S 22	16 33 42	9° 15'34	8♌ 23	2° 25	22° 38	1° 11	23° 8	21° 5	7° 59	21° 13	28° 35	0° 22	28° 56	26° 40	6° 11	S 22
M 23	16 37 39	10° 12'54	21° 27	1° 58	22° 8	1° 47	23° 22	21° 13	8° 0	21° 12	28° 33	0° 17	28° 53	26° 47	6° 17	M 23
T 24	16 41 35	11° 10'14	4♌ 47	1° 34	21° 37	2° 22	23° 35	21° 21	8° 0	21° 11	28° 32	0° 10	28° 50	26° 54	6° 23	T 24
W 25	16 45 32	12° 7'33	18° 20	1° 14	21° 3	2° 57	23° 49	21° 28	8° 1	21° 10	28° 30	0° 4	28° 47	27° 0	6° 29	W 25
T 26	16 49 28	13° 4'52	2♌ 6	0° 57	20° 29	3° 33	24° 3	21° 36	8° 1	21° 9	28° 29	29° 58	28° 44	27° 7	6° 35	T 26
F 27	16 53 25	14° 2'10	16° 0	0° 44	19° 53	4° 8	24° 17	21° 44	8° 2	21° 7	28° 27	29° 53	28° 40	27° 14	6° 41	F 27
S 28	16 57 21	14° 59'27	0♈ 2	0° 36	19° 17	4° 44	24° 30	21° 52	8° 2	21° 6	28° 26	29° 50	28° 37	27° 20	6° 48	S 28
S 29	17 1 18	15° 56'44	14° 9	0° 31	18° 40	5° 20	24° 44	21° 59	8° 2	21° 5	28° 24	29° 49	28° 34	27° 27	6° 54	S 29
M 30	17 5 15	16° 54'01	28° 20	0° 31	18° 2	5° 55	24° 57	22° 7	8° 2	21° 4	28° 22	29° 50	28° 31	27° 34	7° 0	M 30
T 31	17 9 11	17° 51'17	12♈ 32	0♈ 36	17° 25	6° 31	25° 8	22° 15	8° 3	21° 3	28° 21	29° 51	28° 28	27° 40	7° 6	T 31

Delta T = 286.59 sec

Julian Calendar 1 May 1502 == Greg. Calendar 11 May 1502

JUNE 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 13 8	18♈ 48'33	26♈ 44	0♈ 45	16° 47	7° 12	25° 25	22° 23	8° 3	21° 1	28° 19	29° 51	28° 24	27° 47	7° 12	W 1
T 2	17 17 4	19° 45'49	10♌ 55	0° 59	16° 10	7° 43	25° 38	22° 31	8° 3	21° 0	28° 18	29° 51	28° 21	27° 54	7° 19	T 2
F 3	17 21 1	20° 43'05	25° 0	1° 17	15° 34	8° 18	25° 51	22° 39	8° 3	20° 58	28° 16	29° 49	28° 18	28° 0	7° 25	F 3
S 4	17 24 57	21° 40'20	8♈ 57	1° 40	14° 58	8° 54	26° 5	22° 47	8° 3	20° 57	28° 15	29° 44	28° 15	28° 7	7° 31	S 4
S 5	17 28 54	22° 37'35	22° 41	2° 8	14° 23	9° 30	26° 18	22° 54	8° 3	20° 56	28° 14	29° 37	28° 12	28° 14	7° 37	S 5
M 6	17 32 50	23° 34'50	6♌ 10	2° 40	13° 49	10° 6	26° 32	23° 2	8° 3	20° 54	28° 12	29° 28	28° 9	28° 20	7° 44	M 6
T 7	17 36 47	24° 32'04	19° 22	3° 16	13° 17	10° 42	26° 45	23° 10	8° 3	20° 53	28° 11	29° 19	28° 5	28° 27	7° 50	T 7
W 8	17 40 44	25° 29'17	2♈ 14	3° 57	12° 46	11° 18	26° 58	23° 18	8° 2	20° 52	28° 9	29° 10	28° 2	28° 34	7° 57	W 8
T 9	17 44 40	26° 26'31	14° 48	4° 43	12° 17	11° 54	27° 11	23° 26	8° 2	20° 50	28° 8	29° 2	27° 59	28° 40	8° 3	T 9
F 10	17 48 37	27° 23'43	27° 5	5° 32	11° 50	12° 30	27° 24	23° 34	8° 2	20° 49	28° 6	28° 56	27° 56	28° 47	8° 9	F 10
S 11	17 52 33	28° 20'55	9♈ 8	6° 26	11° 25	13° 6	27° 38	23° 41	8° 2	20° 47	28° 5	28° 52	27° 53	28° 54	8° 16	S 11
S 12	17 56 30	29° 18'07	21° 3	7° 24	11° 2	13° 43	27° 51	23° 49	8° 1	20° 46	28° 4	28° 50	27° 50	29° 0	8° 22	S 12
M 13	18 0 26	0♈ 15'18	2♈ 52	8° 26	10° 41	14° 19	28° 4	23° 57	8° 1	20° 44	28° 2	28° 49	27° 46	29° 7	8° 29	M 13
T 14	18 4 23	1° 12'29	14° 53	9° 32	10° 22	14° 55	28° 16	24° 5	8° 0	20° 43	28° 1	28° 50	27° 43	29° 14	8° 35	T 14
W 15	18 8 19	2° 9'40	26° 40	10° 42	10° 6	15° 31	28° 29	24° 13	8° 0	20° 41	28° 0	28° 50	27° 40	29° 20	8° 42	W 15
T 16	18 12 16	3° 6'50	8♈ 48	11° 56	9° 52	16° 8	28° 42	24° 20	7° 59	20° 40	27° 59	28° 50	27° 37	29° 27	8° 48	T 16
F 17	18 16 13	4° 4'00	21° 11	13° 14	9° 41	16° 44	28° 55	24° 28	7° 59	20° 38	27° 57	28° 48	27° 34	29° 34	8° 54	F 17
S 18	18 20 9	5° 1'09	3♈ 53	14° 36	9° 32	17° 21	29° 8	24° 36	7° 58	20° 37	27° 56	28° 43	27° 30	29° 40	9° 1	S 18
S 19	18 24 6	5° 58'19	16° 56	16° 1	9° 25	17° 57	29° 20	24° 44	7° 57	20° 35	27° 55	28° 36	27° 27	29° 47	9° 7	S 19
M 20	18 28 2	6° 55'29	0♈ 21	17° 30	9° 20	18° 33	29° 33	24° 52	7° 57	20° 34	27° 54	28° 27	27° 24	29° 54	9° 14	M 20
T 21	18 31 59	7° 52'39	14° 4	19° 3	9° 18	19° 10	29° 45	24° 59	7° 56	20° 32	27° 53	28° 16	27° 21	0♈ 0	9° 20	T 21
W 22	18 35 55	8° 49'48	28° 4	20° 40	9° 19	19° 47	29° 58	25° 7	7° 55	20° 30	27° 51	28° 6	27° 18	0° 7	9° 27	W 22
T 23	18 39 52	9° 46'58	12♈ 16	22° 20	9° 21	20° 23	0♈ 10	25° 15	7° 54	20° 29	27° 50	27° 56	27° 15	0° 14	9° 33	T 23
F 24	18 43 48	10° 44'09	26° 33	24° 3	9° 26	21° 0	0° 22	25° 22	7° 53	20° 27	27° 49	27° 48	27° 11	0° 20	9° 40	F 24
S 25	18 47 45	11° 41'20	10♈ 52	25° 50	9° 33	21° 36	0° 35	25° 30	7° 52	20° 26	27° 48	27° 42	27° 8	0° 27	9° 47	S 25
S 26	18 51 42	12° 38'31	25° 9	27° 40	9° 43	22° 13	0° 47	25° 38	7° 51	20° 24	27° 47	27° 40	27° 5	0° 33	9° 53	S 26
M 27	18 55 38	13° 35'43	9♈ 20	29° 32	9° 54	22° 50	0° 59	25° 45	7° 50	20° 22	27° 46	27° 39	27° 2	0° 40	10° 0	M 27
T 28	18 59 35	14° 32'55	23° 25	10° 7	23° 27	1° 11	25° 53	7° 49	7° 49	20° 21	27° 45	27° 38	26° 59	0° 47	10° 6	T 28
W 29	19 3 31	15° 30'08	7♈ 23	3° 26	10° 23	24° 3	1° 23	26° 0	7° 48	20° 19	27° 44	27° 38	26° 56	0° 53	10° 13	W 29
T 30	19 7 28	16° 27'22	21♈ 13	5° 26	10° 40	24° 40	1° 35	26° 8	7° 47	20° 18	27° 43	27° 37	26° 52	1° 0	10° 19	T 30

Delta T = 286.40 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1502

geocentric

JULY 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 11 24	17°24'37	4°11'54	7°28'28	10°11'59	25°17'17	1°11'47	26°11'15	7°R45	20°R16	27°R42	27°R33	26°V49	1°11'7	10°26'26	F 1
S 2	19 15 21	18°21'52	18°27	9°32	11°20	25°54	1°58	26°23	7°K44	20°Z14	27°M41	27°V26	26°46	1°13	10°32	S 2
S 3	19 19 18	19°19'08	1°28'48	11°37	11°43	26°31	2°10	26°30	7°43	20°13	27°41	27°16	26°43	1°20	10°39	S 3
M 4	19 23 14	20°16'24	14°57	13°44	12°7	27°8	2°22	26°38	7°41	20°11	27°40	27°5	26°40	1°27	10°45	M 4
T 5	19 27 11	21°13'41	27°52	15°51	12°33	27°45	2°33	26°45	7°40	20°9	27°39	26°52	26°36	1°33	10°51	T 5
W 6	19 31 7	22°10'59	10°13'32	17°58	13°1	28°22	2°45	26°53	7°39	20°8	27°38	26°39	26°33	1°40	10°58	W 6
T 7	19 35 4	23°8'17	22°57	20°6	13°30	28°59	2°56	27°0	7°37	20°6	27°37	26°28	26°30	1°47	11°4	T 7
F 8	19 39 0	24°5'35	5°11'9	22°13	14°1	29°36	3°7	27°7	7°36	20°5	27°37	26°18	26°27	1°53	11°11	F 8
S 9	19 42 57	25°2'54	17°9	24°21	14°32	0°11'14	3°18	27°15	7°34	20°3	27°36	26°12	26°24	2°0	11°17	S 9
S 10	19 46 53	26°0'13	29°1	26°27	15°6	0°51	3°29	27°22	7°32	20°1	27°35	26°7	26°21	2°7	11°24	S 10
M 11	19 50 50	26°57'33	10°11'49	28°33	15°40	1°28	3°40	27°29	7°31	20°0	27°35	26°6	26°17	2°13	11°30	M 11
T 12	19 54 47	27°54'53	22°39	0°13'37	16°16	2°6	3°51	27°36	7°29	19°58	27°34	26°5	26°14	2°20	11°36	T 12
W 13	19 58 43	28°52'14	4°11'34	2°41	16°53	2°43	4°2	27°43	7°28	19°57	27°34	26°5	26°11	2°27	11°43	W 13
T 14	20 2 40	29°49'36	16°42	4°43	17°31	3°20	4°13	27°50	7°26	19°55	27°33	26°4	26°8	2°33	11°49	T 14
F 15	20 6 36	0°14'58	29°8	6°44	18°10	3°58	4°23	27°57	7°24	19°53	27°32	26°2	26°5	2°40	11°55	F 15
S 16	20 10 33	1°44'21	11°11'54	8°44	18°51	4°35	4°34	28°4	7°22	19°52	27°32	25°57	26°2	2°47	12°2	S 16
S 17	20 14 29	2°41'44	25°6	10°42	19°32	5°13	4°44	28°11	7°20	19°50	27°32	25°50	25°58	2°53	12°8	S 17
M 18	20 18 26	3°39'09	8°13'43	12°39	20°14	5°50	4°54	28°18	7°19	19°49	27°31	25°41	25°55	3°0	12°14	M 18
T 19	20 22 22	4°36'34	22°44	14°34	20°58	6°28	5°4	28°25	7°17	19°47	27°31	25°30	25°52	3°7	12°21	T 19
W 20	20 26 19	5°34'00	7°11'22	16°27	21°42	7°5	5°14	28°32	7°15	19°45	27°30	25°18	25°49	3°13	12°27	W 20
T 21	20 30 16	6°31'27	21°43	18°19	22°27	7°43	5°24	28°39	7°13	19°44	27°30	25°8	25°46	3°20	12°33	T 21
F 22	20 34 12	7°28'55	6°11'25	20°10	23°13	8°21	5°34	28°46	7°11	19°42	27°30	24°59	25°42	3°27	12°39	F 22
S 23	20 38 9	8°26'24	21°7	21°58	24°0	8°58	5°44	28°52	7°9	19°41	27°30	24°54	25°39	3°33	12°45	S 23
S 24	20 42 5	9°23'54	5°11'42	23°46	24°48	9°36	5°54	28°59	7°7	19°39	27°29	24°50	25°36	3°40	12°51	S 24
M 25	20 46 2	10°21'26	20°5	25°32	25°36	10°14	6°3	29°5	7°5	19°38	27°29	24°D49	25°33	3°47	12°58	M 25
T 26	20 49 58	11°19'00	4°11'14	27°16	26°25	10°52	6°12	29°12	7°3	19°36	27°29	24°R49	25°30	3°53	13°4	T 26
W 27	20 53 55	12°16'35	18°8	28°59	27°15	11°30	6°22	29°18	7°1	19°35	27°29	24°49	25°27	4°0	13°10	W 27
T 28	20 57 51	13°14'11	1°11'48	0°11'40	28°6	12°8	6°31	29°25	6°59	19°33	27°29	24°48	25°23	4°7	13°16	T 28
F 29	21 1 48	14°11'50	15°13	2°19	28°57	12°46	6°40	29°31	6°56	19°32	27°29	24°45	25°20	4°13	13°22	F 29
S 30	21 5 45	15°9'29	28°26	3°58	29°49	13°24	6°49	29°38	6°54	19°31	27°D29	24°38	25°17	4°20	13°28	S 30
S 31	21 9 41	16°17'10	11°11'26	5°11'34	0°11'42	14°11'2	6°11'58	29°11'44	6°11'52	19°11'29	27°M29	24°V30	25°V14	4°11'27	13°11'33	S 31

Delta T = 286.22 sec

Julian Calendar 1 July 1502 == Greg. Calendar 11 July 1502

AUGUST 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 13 38	17°11'45	24°11'14	7°11'10	1°11'35	14°11'40	7°11'6	29°11'50	6°R50	19°R28	27°M29	24°R19	25°V11	4°11'33	13°11'39	M 1
T 2	21 17 34	18°2'37	6°11'50	8°44	2°29	15°18	7°15	29°56	6°K48	19°Z26	27°29	24°V8	25°8	4°40	13°45	T 2
W 3	21 21 31	19°0'23	19°15	10°16	3°23	15°56	7°23	0°2	6°45	19°25	27°29	23°56	25°4	4°46	13°51	W 3
T 4	21 25 27	19°58'09	1°11'29	11°47	4°18	16°34	7°32	0°8	6°43	19°24	27°29	23°45	25°1	4°53	13°57	T 4
F 5	21 29 24	20°55'58	13°32	13°16	5°13	17°13	7°40	0°14	6°41	19°22	27°29	23°37	24°58	5°0	14°2	F 5
S 6	21 33 20	21°53'47	25°26	14°44	6°9	17°51	7°48	0°20	6°39	19°21	27°29	23°30	24°55	5°6	14°8	S 6
S 7	21 37 17	22°51'38	7°11'15	16°10	7°5	18°29	7°56	0°26	6°36	19°20	27°30	23°27	24°52	5°13	14°14	S 7
M 8	21 41 14	23°49'30	19°2	17°35	8°2	19°8	8°3	0°32	6°34	19°18	27°30	23°D25	24°48	5°20	14°19	M 8
T 9	21 45 10	24°47'23	0°11'50	18°59	9°0	19°46	8°11	0°37	6°32	19°17	27°30	23°25	24°45	5°26	14°25	T 9
W 10	21 49 7	25°45'18	12°44	20°20	9°57	20°25	8°18	0°43	6°29	19°16	27°31	23°26	24°42	5°33	14°30	W 10
T 11	21 53 3	26°43'14	24°51	21°40	10°56	21°3	8°26	0°49	6°27	19°15	27°31	23°R27	24°39	5°40	14°36	T 11
F 12	21 57 0	27°41'12	7°11'14	22°59	11°54	21°42	8°33	0°54	6°25	19°14	27°31	23°26	24°36	5°46	14°41	F 12
S 13	22 0 56	28°39'10	19°59	24°16	12°53	22°20	8°40	0°59	6°22	19°12	27°32	23°24	24°33	5°53	14°47	S 13
S 14	22 4 53	29°37'11	3°11'10	25°31	13°53	22°59	8°47	1°5	6°20	19°11	27°32	23°20	24°29	6°0	14°52	S 14
M 15	22 8 49	0°11'35	16°50	26°44	14°52	23°38	8°53	1°10	6°18	19°10	27°33	23°14	24°26	6°6	14°57	M 15
T 16	22 12 46	1°33'15	0°11'57	27°55	15°53	24°16	9°0	1°15	6°15	19°9	27°33	23°6	24°23	6°13	15°2	T 16
W 17	22 16 43	2°31'20	15°29	29°4	16°53	24°55	9°6	1°20	6°13	19°8	27°34	22°58	24°20	6°20	15°8	W 17
T 18	22 20 39	3°29'26	0°11'21	0°11'12	17°54	25°34	9°12	1°25	6°10	19°7	27°35	22°51	24°17	6°26	15°13	T 18
F 19	22 24 36	4°27'34	15°23	1°17	18°55	26°13	9°18	1°30	6°8	19°6	27°35	22°45	24°13	6°33	15°18	F 19
S 20	22 28 32	5°25'43	0°11'26	2°19	19°57	26°52	9°24	1°35	6°6	19°5	27°36	22°41	24°10	6°40	15°23	S 20
S 21	22 32 29	6°23'55	15°22	3°20	20°59	27°30	9°30	1°40	6°3	19°4	27°37	22°39	24°7	6°46	15°28	S 21
M 22	22 36 25	7°22'08	0°11'8	4°17	22°1	28°9	9°36	1°45	6°1	19°3	27°37	22°D39	24°4	6°53	15°33	M 22
T 23	22 40 22	8°20'24	14°26	5°12	23°4	28°48	9°41	1°49	5°58	19°2	27°38	22°40	24°1	7°0	15°37	T 23
W 24	22 44 18	9°18'41	28°27	6°4	24°7	29°28	9°46	1°54	5°56	19°1	27°39	22°41	23°58	7°6	15°42	W 24
T 25	22 48 15	10°17'01	12°11'7	6°53	25°10	0°11'7	9°51	1°58	5°54	19°0	27°40	22°R42	23°54	7°13	15°47	T 25
F 26	22 52 12	11°15'23	25°27	7°38	26°13	0°46	9°56	2°3	5°51	18°59	27°41	22°41	23°51	7°19	15°52	F 26
S 27	22 56 8	12°13'47	8°11'29	8°20	27°17	1°25	10°1	2°7	5°49	18°59	27°42	22°38	23°48	7°26	15°56	S 27
S 28	23 0 5	13°12'14	21°14	8°58	28°21	2°4	10°6	2°11	5°46	18°58	27°43	22°33	23°45	7°33	16°1	S 28
M 29	23 4 1	14°10'42	3°11'46	9°32	29°26	2°43	10°10	2°15	5°44	18°57	27°44	22°27	23°42	7°39	16°5	M 29
T 30	23 7 58	15°9'13	16°7	10°2	0°11'30	3°23	10°14	2°19	5°42	18°56	27°45	22°21	23°39	7°46	16°10	T 30
W 31	23 11 54	16°11'45	28°11'17	10°11'26	1°11'35	4°11'2	10°11'18	2°11'23	5°41'39	18°11'56	27°11'46	22°11'14	23°11'35	7°11'53	16°11'14	W 31

Delta T = 286.04 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1502

geocentric

SEPTEMBER 1502 JC

00:00 UT

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

Delta T = 285.85 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1502 == Greg. Calendar 11 Sept. 1502

OCTOBER 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 14 7	16 ¹⁷ 38'35	12 ¹⁷ 51	28 ¹⁷ 34	6 ¹⁷ 46	24 ¹⁷ 46	10 ¹⁷ R48	3 ¹⁷ 36	4 ¹⁷ R36	18 ¹⁷ 49	28 ¹⁷ 32	21 ¹⁷ R47	21 ¹⁷ V57	11 ¹⁷ 19	17 ¹⁷ 52	S 1
S 2	1 18 4	17 ¹⁷ 38'13	24 ¹⁷ 39	29 ¹⁷ 30	7 ¹⁷ 57	25 ¹⁷ 27	10 ¹⁷ II46	3 ¹⁷ 36	4 ¹⁷ ✕35	18 ¹⁷ 50	28 ¹⁷ 33	21 ¹⁷ D47	21 ¹⁷ 54	11 ¹⁷ 25	17 ¹⁷ 54	S 2
M 3	1 22 1	18 ¹⁷ 37'53	6 ¹⁷ 29	0 ¹⁷ 34	9 ¹⁷ 8	26 ¹⁷ 7	10 ¹⁷ 43	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 33	18 ¹⁷ 50	28 ¹⁷ 35	21 ¹⁷ V47	21 ¹⁷ 50	11 ¹⁷ 32	17 ¹⁷ 55	M 3
T 4	1 25 57	19 ¹⁷ 37'34	18 ¹⁷ 25	1 ¹⁷ 43	10 ¹⁷ 18	26 ¹⁷ 48	10 ¹⁷ 41	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 32	18 ¹⁷ 50	28 ¹⁷ 37	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 47	11 ¹⁷ 39	17 ¹⁷ 57	T 4
W 5	1 29 54	20 ¹⁷ 37'18	0 ¹⁷ 27	2 ¹⁷ 57	11 ¹⁷ 30	27 ¹⁷ 29	10 ¹⁷ 38	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 30	18 ¹⁷ 51	28 ¹⁷ 39	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 44	11 ¹⁷ 45	17 ¹⁷ 59	W 5
T 6	1 33 50	21 ¹⁷ 37'03	12 ¹⁷ 40	4 ¹⁷ 17	12 ¹⁷ 41	28 ¹⁷ 11	10 ¹⁷ 35	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 29	18 ¹⁷ 51	28 ¹⁷ 41	21 ¹⁷ R47	21 ¹⁷ 41	11 ¹⁷ 52	18 ¹⁷ 0	T 6
F 7	1 37 47	22 ¹⁷ 36'51	25 ¹⁷ 6	5 ¹⁷ 40	13 ¹⁷ 52	28 ¹⁷ 52	10 ¹⁷ 32	3 ¹⁷ R38	4 ¹⁷ 27	18 ¹⁷ 52	28 ¹⁷ 43	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 38	11 ¹⁷ 59	18 ¹⁷ 1	F 7
S 8	1 41 43	23 ¹⁷ 36'40	7 ¹⁷ 38	7 ¹⁷ 6	15 ¹⁷ 3	29 ¹⁷ 33	10 ¹⁷ 28	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 26	18 ¹⁷ 52	28 ¹⁷ 45	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 35	12 ¹⁷ 5	18 ¹⁷ 3	S 8
S 9	1 45 40	24 ¹⁷ 36'30	20 ¹⁷ 50	8 ¹⁷ 35	16 ¹⁷ 15	0 ¹⁷ 14	10 ¹⁷ 25	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 25	18 ¹⁷ 53	28 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ D47	21 ¹⁷ 31	12 ¹⁷ 12	18 ¹⁷ 4	S 9
M10	1 49 36	25 ¹⁷ 36'23	4 ¹⁷ 14	10 ¹⁷ 6	17 ¹⁷ 26	0 ¹⁷ 55	10 ¹⁷ 21	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 24	18 ¹⁷ 53	28 ¹⁷ 49	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 28	12 ¹⁷ 19	18 ¹⁷ 5	M10
T 11	1 53 33	26 ¹⁷ 36'17	18 ¹⁷ 2	11 ¹⁷ 40	18 ¹⁷ 38	1 ¹⁷ 37	10 ¹⁷ 17	3 ¹⁷ 37	4 ¹⁷ 22	18 ¹⁷ 54	28 ¹⁷ 51	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 25	12 ¹⁷ 25	18 ¹⁷ 6	T 11
W12	1 57 30	27 ¹⁷ 36'12	2 ¹⁷ 16	13 ¹⁷ 14	19 ¹⁷ 50	2 ¹⁷ 18	10 ¹⁷ 13	3 ¹⁷ 36	4 ¹⁷ 21	18 ¹⁷ 55	28 ¹⁷ 53	21 ¹⁷ 48	21 ¹⁷ 22	12 ¹⁷ 32	18 ¹⁷ 7	W12
T 13	2 1 26	28 ¹⁷ 36'10	16 ¹⁷ 52	14 ¹⁷ 50	21 ¹⁷ 2	2 ¹⁷ 59	10 ¹⁷ 9	3 ¹⁷ 35	4 ¹⁷ 20	18 ¹⁷ 55	28 ¹⁷ 56	21 ¹⁷ 48	21 ¹⁷ 19	12 ¹⁷ 39	18 ¹⁷ 8	T 13
F 14	2 5 23	29 ¹⁷ 36'09	1 ¹⁷ 46	16 ¹⁷ 27	22 ¹⁷ 14	3 ¹⁷ 41	10 ¹⁷ 4	3 ¹⁷ 35	4 ¹⁷ 19	18 ¹⁷ 56	28 ¹⁷ 58	21 ¹⁷ 49	21 ¹⁷ 16	12 ¹⁷ 45	18 ¹⁷ 8	F 14
S 15	2 9 19	0 ¹⁷ 36'09	16 ¹⁷ 53	18 ¹⁷ 5	23 ¹⁷ 26	4 ¹⁷ 22	9 ¹⁷ 59	3 ¹⁷ 34	4 ¹⁷ 18	18 ¹⁷ 57	29 ¹⁷ 0	21 ¹⁷ R49	21 ¹⁷ 12	12 ¹⁷ 52	18 ¹⁷ 9	S 15
S 16	2 13 16	1 ¹⁷ 36'12	2 ¹⁷ 3	19 ¹⁷ 43	24 ¹⁷ 38	5 ¹⁷ 4	9 ¹⁷ 55	3 ¹⁷ 33	4 ¹⁷ 17	18 ¹⁷ 58	29 ¹⁷ 2	21 ¹⁷ 49	21 ¹⁷ 9	12 ¹⁷ 59	18 ¹⁷ 10	S 16
M17	2 17 12	2 ¹⁷ 36'16	17 ¹⁷ 7	21 ¹⁷ 21	25 ¹⁷ 51	5 ¹⁷ 45	9 ¹⁷ 50	3 ¹⁷ 32	4 ¹⁷ 16	18 ¹⁷ 59	29 ¹⁷ 4	21 ¹⁷ 48	21 ¹⁷ 6	13 ¹⁷ 5	18 ¹⁷ 10	M17
T 18	2 21 9	3 ¹⁷ 36'23	1 ¹⁷ II56	22 ¹⁷ 59	27 ¹⁷ 3	6 ¹⁷ 27	9 ¹⁷ 44	3 ¹⁷ 31	4 ¹⁷ 15	18 ¹⁷ 59	29 ¹⁷ 6	21 ¹⁷ 47	21 ¹⁷ 3	13 ¹⁷ 12	18 ¹⁷ 10	T 18
W19	2 25 5	4 ¹⁷ 36'31	16 ¹⁷ 23	24 ¹⁷ 38	28 ¹⁷ 15	7 ¹⁷ 9	9 ¹⁷ 39	3 ¹⁷ 29	4 ¹⁷ 14	19 ¹⁷ 0	29 ¹⁷ 8	21 ¹⁷ 46	21 ¹⁷ 0	13 ¹⁷ 18	18 ¹⁷ 10	W19
T 20	2 29 2	5 ¹⁷ 36'42	0 ¹⁷ 24	26 ¹⁷ 17	29 ¹⁷ 28	7 ¹⁷ 51	9 ¹⁷ 33	3 ¹⁷ 28	4 ¹⁷ 14	19 ¹⁷ 1	29 ¹⁷ 11	21 ¹⁷ 44	20 ¹⁷ 56	13 ¹⁷ 25	18 ¹⁷ 11	T 20
F 21	2 32 59	6 ¹⁷ 36'55	13 ¹⁷ 57	27 ¹⁷ 55	0 ¹⁷ 41	8 ¹⁷ 32	9 ¹⁷ 28	3 ¹⁷ 27	4 ¹⁷ 13	19 ¹⁷ 2	29 ¹⁷ 13	21 ¹⁷ 42	20 ¹⁷ 53	13 ¹⁷ 32	18 ¹⁷ R11	F 21
S 22	2 36 55	7 ¹⁷ 37'09	27 ¹⁷ 3	29 ¹⁷ 34	1 ¹⁷ 54	9 ¹⁷ 14	9 ¹⁷ 22	3 ¹⁷ 25	4 ¹⁷ 12	19 ¹⁷ 3	29 ¹⁷ 15	21 ¹⁷ 41	20 ¹⁷ 50	13 ¹⁷ 38	18 ¹⁷ 11	S 22
S 23	2 40 52	8 ¹⁷ 37'26	9 ¹⁷ II46	1 ¹⁷ 12	3 ¹⁷ 6	9 ¹⁷ 56	9 ¹⁷ 16	3 ¹⁷ 23	4 ¹⁷ 12	19 ¹⁷ 4	29 ¹⁷ 17	21 ¹⁷ D41	20 ¹⁷ 47	13 ¹⁷ 45	18 ¹⁷ 10	S 23
M24	2 44 48	9 ¹⁷ 37'45	22 ¹⁷ 8	2 ¹⁷ 50	4 ¹⁷ 19	10 ¹⁷ 38	9 ¹⁷ 10	3 ¹⁷ 21	4 ¹⁷ 11	19 ¹⁷ 5	29 ¹⁷ 19	21 ¹⁷ 42	20 ¹⁷ 44	13 ¹⁷ 52	18 ¹⁷ 10	M24
T 25	2 48 45	10 ¹⁷ 38'06	4 ¹⁷ 14	4 ¹⁷ 28	5 ¹⁷ 32	11 ¹⁷ 20	9 ¹⁷ 4	3 ¹⁷ 19	4 ¹⁷ 10	19 ¹⁷ 6	29 ¹⁷ 22	21 ¹⁷ 43	20 ¹⁷ 41	13 ¹⁷ 58	18 ¹⁷ 10	T 25
W26	2 52 41	11 ¹⁷ 38'28	16 ¹⁷ 9	6 ¹⁷ 5	6 ¹⁷ 45	12 ¹⁷ 2	8 ¹⁷ 57	3 ¹⁷ 17	4 ¹⁷ 10	19 ¹⁷ 7	29 ¹⁷ 24	21 ¹⁷ 44	20 ¹⁷ 37	14 ¹⁷ 5	18 ¹⁷ 9	W26
T 27	2 56 38	12 ¹⁷ 38'53	27 ¹⁷ 58	7 ¹⁷ 42	7 ¹⁷ 59	12 ¹⁷ 44	8 ¹⁷ 51	3 ¹⁷ 15	4 ¹⁷ 10	19 ¹⁷ 9	29 ¹⁷ 26	21 ¹⁷ 46	20 ¹⁷ 34	14 ¹⁷ 12	18 ¹⁷ 9	T 27
F 28	3 0 34	13 ¹⁷ 39'19	9 ¹⁷ 45	9 ¹⁷ 19	9 ¹⁷ 12	13 ¹⁷ 26	8 ¹⁷ 44	3 ¹⁷ 13	4 ¹⁷ 9	19 ¹⁷ 10	29 ¹⁷ 29	21 ¹⁷ 47	20 ¹⁷ 31	14 ¹⁷ 18	18 ¹⁷ 8	F 28
S 29	3 4 31	14 ¹⁷ 39'47	21 ¹⁷ 33	10 ¹⁷ 56	10 ¹⁷ 25	14 ¹⁷ 9	8 ¹⁷ 37	3 ¹⁷ 11	4 ¹⁷ 9	19 ¹⁷ 11	29 ¹⁷ 31	21 ¹⁷ R48	20 ¹⁷ 28	14 ¹⁷ 25	18 ¹⁷ 7	S 29
S 30	3 8 28	15 ¹⁷ 40'17	3 ¹⁷ 24	12 ¹⁷ 33	11 ¹⁷ 39	14 ¹⁷ 51	8 ¹⁷ 30	3 ¹⁷ 8	4 ¹⁷ 8	19 ¹⁷ 12	29 ¹⁷ 33	21 ¹⁷ 47	20 ¹⁷ 25	14 ¹⁷ 32	18 ¹⁷ 7	S 30
M31	3 12 24	16 ¹⁷ 40'49	15 ¹⁷ 22	14 ¹⁷ 19	12 ¹⁷ 42	15 ¹⁷ 33	8 ¹⁷ II23	3 ¹⁷ 6	4 ¹⁷ ✕ 8	19 ¹⁷ 13	29 ¹⁷ 35	21 ¹⁷ V45	20 ¹⁷ V22	14 ¹⁷ 38	18 ¹⁷ 6	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1502

geocentric

NOVEMBER 1502 JC

00:00 UT

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

Delta T = 285.49 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1502 == Greg. Calendar 11 Nov. 1502

DECEMBER 1502 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 14 37	18 ¹¹ 7'18	1 ¹¹ 34	2 ¹¹ 37	21 ¹¹ 13	7 ¹¹ 49	4 ¹¹ R18	1 ¹¹ R 6	4 ¹¹ 26	20 ¹¹ 5	0 ¹¹ 48	20 ¹¹ R 7	18 ¹¹ Y43	18 ¹¹ 4	16 ¹¹ R54	T 1
F 2	5 18 34	19° 8'26	14°34	4° 8	22°27	8°33	4 ¹¹ II10	1 ¹¹ 5 2	4°27	20° 7	0°50	19 ¹¹ Y55	18°40	18°11	16 ¹¹ 50	F 2
S 3	5 22 31	20° 9'34	27°47	5°39	23°42	9°16	4° 3	0°57	4°29	20° 9	0°52	19°45	18°37	18°18	16°47	S 3
S 4	5 26 27	21°10'43	11 ¹¹ 41	7°10	24°57	10° 0	3°55	0°52	4°30	20°11	0°55	19°37	18°34	18°24	16°43	S 4
M 5	5 30 24	22°11'52	24°45	8°40	26°12	10° 44	3°48	0°47	4°32	20°13	0°57	19°31	18°30	18°31	16°39	M 5
T 6	5 34 20	23°13'01	8 ¹¹ 29	10° 8	27°27	11°28	3°41	0°42	4°33	20°15	0°59	19°28	18°27	18°37	16°36	T 6
W 7	5 38 17	24°14'10	22°22	11°36	28°41	12°12	3°33	0°37	4°35	20°17	1° 1	19°D27	18°24	18°44	16°32	W 7
T 8	5 42 13	25°15'19	6 ¹¹ 25	13° 2	29°56	12°57	3°26	0°32	4°36	20°19	1° 4	19°27	18°21	18°51	16°28	T 8
F 9	5 46 10	26°16'28	20°37	14°26	1 ¹¹ 11	13°41	3°19	0°27	4°38	20°22	1° 6	19°R27	18°18	18°57	16°24	F 9
S 10	5 50 6	27°17'37	4 ¹¹ 57	15°48	2°26	14°25	3°12	0°22	4°40	20°24	1° 8	19°26	18°14	19° 4	16°20	S 10
S 11	5 54 3	28°18'46	19°21	17° 8	3°41	15° 9	3° 6	0°17	4°42	20°26	1°10	19°23	18°11	19°11	16°16	S 11
M12	5 58 0	29°19'55	3 ¹¹ 47	18°25	4°56	15°54	2°59	0°12	4°44	20°28	1°12	19°17	18° 8	19°17	16°12	M12
T 13	6 1 56	0 ¹¹ 21'05	18° 8	19°39	6°11	16°38	2°53	0° 7	4°45	20°30	1°14	19° 8	18° 5	19°24	16° 8	T 13
W14	6 5 53	1°22'14	2 ¹¹ 59	20°49	7°26	17°22	2°46	0° 3	4°47	20°32	1°16	18°57	18° 2	19°31	16° 4	W14
T 15	6 9 49	2°23'24	16°14	21°54	8°41	18° 7	2°40	29 ¹¹ II58	4°49	20°34	1°19	18°45	17°59	19°37	16° 0	T 15
F 16	6 13 46	3°24'33	29°48	22°53	9°56	18°51	2°34	29°53	4°51	20°37	1°21	18°33	17°55	19°44	15°56	F 16
S 17	6 17 42	4°25'43	12 ¹¹ 59	23°47	11°11	19°36	2°28	29°48	4°53	20°39	1°23	18°22	17°52	19°51	15°52	S 17
S 18	6 21 39	5°26'53	25°48	24°34	12°26	20°20	2°23	29°43	4°55	20°41	1°25	18°13	17°49	19°57	15°48	S 18
M19	6 25 35	6°28'03	8 ¹¹ 15	25°13	13°41	21° 5	2°17	29°38	4°58	20°43	1°27	18° 8	17°46	20° 4	15°43	M19
T 20	6 29 32	7°29'13	20°25	25°43	14°56	21°49	2°12	29°33	5° 0	20°45	1°29	18° 4	17°43	20°11	15°39	T 20
W21	6 33 29	8°30'23	2 ¹¹ 21	26° 4	16°11	22°34	2° 6	29°28	5° 2	20°48	1°31	18° 3	17°40	20°17	15°35	W21
T 22	6 37 25	9°31'34	14°11	26°R14	17°26	23°19	2° 1	29°23	5° 4	20°50	1°33	18° 3	17°36	20°24	15°31	T 22
F 23	6 41 22	10°32'44	25°58	26°13	18°41	24° 4	1°56	29°18	5° 7	20°52	1°35	18° 3	17°33	20°30	15°26	F 23
S 24	6 45 18	11°33'55	7 ¹¹ 48	26° 1	19°56	24°49	1°52	29°14	5° 9	20°54	1°37	18° 2	17°30	20°37	15°22	S 24
S 25	6 49 15	12°35'05	19°48	25°37	21°11	25°33	1°47	29° 9	5°11	20°57	1°39	17°58	17°27	20°44	15°18	S 25
M26	6 53 11	13°36'16	2 ¹¹ 1	25° 0	22°26	26°18	1°43	29° 4	5°14	20°59	1°40	17°52	17°24	20°50	15°13	M26
T 27	6 57 8	14°37'26	14°30	24°13	23°41	27° 3	1°38	28°59	5°16	21° 1	1°42	17°43	17°20	20°57	15° 9	T 27
W28	7 1 5	15°38'36	27°17	23°16	24°56	27°48	1°34	28°55	5°19	21° 3	1°44	17°31	17°17	21° 4	15° 5	W28
T 29	7 5 1	16°39'46	10 ¹¹ 23	22°10	26°11	28°33	1°31	28°50	5°21	21° 6	1°46	17°18	17°14	21°10	15° 0	T 29
F 30	7 8 58	17°40'56	23°47	20°58	27°26	29°18	1°27	28°45	5°24	21° 8	1°48	17° 4	17°11	21°17	14°56	F 30
S 31	7 12 54	18 ¹¹ 42'04	7 ¹¹ 25	19 ¹¹ 42	28 ¹¹ 42	0 ¹¹ 3	1 ¹¹ II24	28 ¹¹ II41	5 ¹¹ 26	21 ¹¹ 310	1 ¹¹ 450	16 ¹¹ Y51	17 ¹¹ Y 8	21 ¹¹ 424	14 ¹¹ 52	S 31