



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1516

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 1516
geocentric

JANUARY 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 16 15	19°33'14	10°29	24°R31	19°23	9°44	14°R 3	13°56	26°9	18°52	0°16	4°R54	5°39	10°23	12°30	T 1
W 2	7 20 11	20°34'22	24°11	23°18	20°39	10°26	13°55	14° 2	26° 9	18°54	0°18	4°52	5°36	10°30	12°35	W 2
T 3	7 24 8	21°35'29	7°41	22° 2	21°54	11° 9	13°47	14° 8	26°10	18°56	0°20	4°51	5°32	10°37	12°41	T 3
F 4	7 28 5	22°36'36	20°55	20°44	23°10	11°51	13°39	14°14	26°10	18°58	0°22	4°50	5°29	10°43	12°47	F 4
S 5	7 32 1	23°37'42	3°54	19°27	24°25	12°33	13°31	14°20	26°11	19° 0	0°24	4°D49	5°26	10°50	12°53	S 5
S 6	7 35 58	24°38'47	16°36	18°14	25°41	13°16	13°24	14°26	26°11	19° 2	0°26	4°49	5°23	10°57	12°58	S 6
M 7	7 39 54	25°39'51	29° 3	17° 5	26°56	13°58	13°16	14°32	26°12	19° 4	0°28	4°50	5°20	11° 4	13° 4	M 7
T 8	7 43 51	26°40'54	11°16	16° 3	28°11	14°40	13° 8	14°38	26°12	19° 7	0°30	4°51	5°17	11°10	13°10	T 8
W 9	7 47 47	27°41'56	23°18	15° 9	29°27	15°23	13° 1	14°43	26°13	19° 9	0°32	4°52	5°13	11°17	13°15	W 9
T 10	7 51 44	28°42'58	5°13	14°24	0°42	16° 5	12°53	14°49	26°14	19°11	0°34	4°53	5°10	11°24	13°21	T 10
F 11	7 55 40	29°43'58	17° 5	13°47	1°58	16°48	12°46	14°55	26°15	19°13	0°36	4°53	5° 7	11°30	13°26	F 11
S 12	7 59 37	0°44'56	28°58	13°20	3°13	17°30	12°38	15° 1	26°15	19°15	0°37	4°R53	5° 4	11°37	13°32	S 12
S 13	8 3 34	1°45'54	10°57	13° 1	4°28	18°13	12°31	15° 6	26°16	19°17	0°39	4°53	5° 1	11°44	13°38	S 13
M14	8 7 30	2°46'50	23° 6	12°51	5°44	18°56	12°24	15°12	26°17	19°20	0°41	4°53	4°58	11°50	13°43	M14
T 15	8 11 27	3°47'46	5°13	12°D49	6°59	19°38	12°17	15°17	26°18	19°22	0°43	4°53	4°54	11°57	13°49	T 15
W16	8 15 23	4°48'40	18°14	12°54	8°14	20°21	12°10	15°22	26°19	19°24	0°45	4°D53	4°51	12° 4	13°54	W16
T 17	8 19 20	5°49'32	1°19	13° 7	9°29	21° 4	12° 3	15°28	26°20	19°26	0°47	4°53	4°48	12°11	14° 0	T 17
F 18	8 23 16	6°50'24	14°46	13°26	10°45	21°46	11°56	15°33	26°22	19°28	0°49	4°53	4°45	12°17	14° 5	F 18
S 19	8 27 13	7°51'14	28°35	13°51	12° 0	22°29	11°49	15°38	26°23	19°31	0°51	4°R53	4°42	12°24	14°10	S 19
S 20	8 31 9	8°52'03	12°43	14°22	13°15	23°12	11°43	15°43	26°24	19°33	0°52	4°53	4°38	12°31	14°16	S 20
M21	8 35 6	9°52'50	27° 5	14°58	14°30	23°55	11°37	15°49	26°25	19°35	0°54	4°53	4°35	12°37	14°21	M21
T 22	8 39 3	10°53'37	11°38	15°39	15°46	24°37	11°30	15°54	26°27	19°37	0°56	4°52	4°32	12°44	14°26	T 22
W23	8 42 59	11°54'22	26°14	16°23	17° 1	25°20	11°24	15°59	26°28	19°40	0°58	4°51	4°29	12°51	14°32	W23
T 24	8 46 56	12°55'06	10°47	17°12	18°16	26° 3	11°18	16° 3	26°30	19°42	0°59	4°51	4°26	12°58	14°37	T 24
F 25	8 50 52	13°55'49	25°12	18° 4	19°31	26°46	11°13	16° 8	26°31	19°44	1° 1	4°50	4°23	13° 4	14°42	F 25
S 26	8 54 49	14°56'31	9°27	18°59	20°46	27°29	11° 7	16°13	26°33	19°47	1° 3	4°D49	4°19	13°11	14°47	S 26
S 27	8 58 45	15°57'12	23°27	19°58	22° 2	28°12	11° 1	16°18	26°34	19°49	1° 4	4°49	4°16	13°18	14°53	S 27
M28	9 2 42	16°57'52	7°13	20°59	23°17	28°55	10°56	16°22	26°36	19°51	1° 6	4°50	4°13	13°24	14°58	M28
T 29	9 6 38	17°58'31	20°45	22° 3	24°32	29°38	10°51	16°27	26°37	19°53	1° 8	4°51	4°10	13°31	15° 3	T 29
W30	9 10 35	18°59'09	4°1	23° 9	25°47	0°21	10°46	16°31	26°39	19°56	1° 9	4°52	4° 7	13°38	15° 8	W30
T 31	9 14 32	19°59'45	17°3	24°17	27°2	1°4	10°41	16°36	26°41	19°58	1°11	4°53	4° 4	13°45	15°13	T 31

Delta T = 256.21 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1516 == Greg. Calendar 11 Jan. 1516

FEBRUARY 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 18 28	21°02'0	29°55	25°27	28°17	1°47	10°R36	16°40	26°43	20°0	1°12	4°R54	4° 0	13°51	15°18	F 1
S 2	9 22 25	22° 0'54	12°33	26°39	29°32	2°31	10°32	16°44	26°45	20° 2	1°14	4°54	3°57	13°58	15°23	S 2
S 3	9 26 21	23° 1'26	25° 0	27°53	0°47	3°14	10°28	16°48	26°46	20° 5	1°15	4°53	3°54	14° 5	15°28	S 3
M 4	9 30 18	24° 1'56	7°16	29° 9	2° 2	3°57	10°24	16°52	26°48	20° 7	1°17	4°51	3°51	14°11	15°32	M 4
T 5	9 34 14	25° 2'25	19°23	0°26	3°17	4°40	10°20	16°56	26°50	20° 9	1°18	4°48	3°48	14°18	15°37	T 5
W 6	9 38 11	26° 2'51	1°22	1°44	4°32	5°23	10°16	17° 0	26°52	20°12	1°20	4°44	3°44	14°25	15°42	W 6
T 7	9 42 7	27° 3'16	13°16	3° 4	5°47	6° 7	10°12	17° 4	26°55	20°14	1°21	4°40	3°41	14°32	15°47	T 7
F 8	9 46 4	28° 3'40	25° 7	4°26	7° 2	6°50	10° 9	17° 8	26°57	20°16	1°22	4°37	3°38	14°38	15°51	F 8
S 9	9 50 1	29° 4'01	7° 0	5°49	8°17	7°33	10° 6	17°11	26°59	20°18	1°24	4°34	3°35	14°45	15°56	S 9
S 10	9 53 57	0°42'0	18°57	7°13	9°32	8°17	10° 2	17°15	27° 1	20°21	1°25	4°32	3°32	14°52	16° 1	S 10
M11	9 57 54	1° 4'37	1°13	8°38	10°47	9° 0	10° 0	17°18	27° 3	20°23	1°26	4°D32	3°29	14°58	16° 5	M11
T 12	10 1 50	2° 4'53	13°23	10° 4	12° 2	9°43	9°57	17°22	27° 5	20°25	1°28	4°32	3°25	15° 5	16°10	T 12
W13	10 5 47	3° 5'06	26° 3	11°32	13°17	10°27	9°55	17°25	27° 8	20°27	1°29	4°34	3°22	15°12	16°14	W13
T 14	10 9 43	4° 5'17	9° 4	13° 1	14°32	11°10	9°52	17°28	27°10	20°30	1°30	4°35	3°19	15°19	16°18	T 14
F 15	10 13 40	5° 5'26	22°32	14°31	15°47	11°54	9°50	17°31	27°12	20°32	1°31	4°37	3°16	15°25	16°23	F 15
S 16	10 17 36	6° 5'33	6°26	16° 2	17° 1	12°37	9°48	17°35	27°15	20°34	1°32	4°R37	3°13	15°32	16°27	S 16
S 17	10 21 33	7° 5'38	20°46	17°34	18°16	13°21	9°47	17°37	27°17	20°36	1°34	4°36	3° 9	15°39	16°31	S 17
M18	10 25 30	8° 5'41	5°18	19° 8	19°31	14° 4	9°45	17°40	27°20	20°38	1°35	4°34	3° 6	15°45	16°35	M18
T 19	10 29 26	9° 5'42	20°25	20°42	20°46	14°48	9°44	17°43	27°22	20°41	1°36	4°29	3° 3	15°52	16°39	T 19
W20	10 33 23	10° 5'41	5°28	22°18	22° 0	15°32	9°43	17°46	27°25	20°43	1°37	4°24	3° 0	15°59	16°44	W20
T 21	10 37 19	11° 5'38	20°28	23°55	23°15	16°15	9°42	17°48	27°28	20°45	1°38	4°19	2°57	16° 6	16°48	T 21
F 22	10 41 16	12° 5'34	5°17	25°33	24°30	16°59	9°41	17°51	27°30	20°47	1°39	4°14	2°54	16°12	16°51	F 22
S 23	10 45 12	13° 5'28	19°47	27°12	25°44	17°42	9°41	17°53	27°33	20°49	1°40	4°10	2°50	16°19	16°55	S 23
S 24	10 49 9	14° 5'21	3°55	28°52	26°59	18°26	9°40	17°56	27°36	20°51	1°41	4° 8	2°47	16°26	16°59	S 24
M25	10 53 5	15° 5'11	17°40	0°33	28°13	19°10	9°D40	17°58	27°38	20°54	1°42	4°D 8	2°44	16°33	17° 3	M25
T 26	10 57 2	16° 5'01	1° 3	2°16	29°28	19°54	9°40	18° 0	27°41	20°56	1°43	4° 8	2°41	16°39	17° 7	T 26
W27	11 0 59	17° 4'48	14° 6	4° 0	0°42	20°37	9°41	18° 2	27°44	20°58	1°43	4°10	2°38	16°46	17°10	W27
T 28	11 4 55	18° 4'34	26°52	5°44	1°57	21°21	9°41	18° 4	27°47	21° 0	1°44	4°11	2°35	16°53	17°14	T 28
F 29	11 8 52	19°4'17	9°24	7°31	3°11	22°3	9°42	18° 6	27°49	21°2	1°45	4°R11	2°31	16°59	17°17	F 29

Delta T = 256.01 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1516

geocentric

MARCH 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 12 48	20♈ 3'59	21♈44	9♈18	4♈26	22♈49	9♈42	18♈ 8	27♈52	21♈ 4	1♈46	4♈ 9	2♈28	17♈ 6	17♈21	S 1
S 2	11 16 45	21° 3'40	3♈56	11° 7	5°40	23°33	9°44	18° 9	27°55	21° 6	1°47	4♈ 5	2°25	17°13	17°24	S 2
M 3	11 20 41	22° 3'18	16° 0	12°56	6°55	24°16	9°45	18°11	27°58	21° 8	1°47	3°59	2°22	17°20	17°28	M 3
T 4	11 24 38	23° 2'54	27°59	14°47	8° 9	25° 0	9°46	18°12	28° 1	21°10	1°48	3°51	2°19	17°26	17°31	T 4
W 5	11 28 34	24° 2'28	9♈54	16°40	9°23	25°44	9°48	18°14	28° 4	21°12	1°48	3°41	2°15	17°33	17°34	W 5
T 6	11 32 31	25° 1'59	21°46	18°33	10°38	26°28	9°50	18°15	28° 7	21°14	1°49	3°31	2°12	17°40	17°37	T 6
F 7	11 36 27	26° 1'29	3♈38	20°28	11°52	27°12	9°52	18°16	28°10	21°16	1°50	3°21	2° 9	17°46	17°40	F 7
S 8	11 40 24	27° 0'57	15°30	22°24	13° 6	27°56	9°54	18°17	28°13	21°18	1°50	3°13	2° 6	17°53	17°43	S 8
S 9	11 44 21	28° 0'22	27°28	24°21	14°20	28°40	9°56	18°18	28°16	21°20	1°51	3° 6	2° 3	18° 0	17°46	S 9
M10	11 48 17	28°59'45	9♈33	26°20	15°35	29°24	9°59	18°19	28°19	21°22	1°51	3° 1	2° 0	18° 7	17°49	M10
T 11	11 52 14	29°59'06	21°50	28°19	16°49	0♈ 8	10° 1	18°20	28°23	21°24	1°52	2°59	1°56	18°13	17°52	T 11
W12	11 56 10	0♈58'24	4♈24	0♈20	18° 3	0°52	10° 4	18°20	28°26	21°26	1°52	2°D59	1°53	18°20	17°54	W12
T 13	12 0 7	1°57'40	17°19	2°21	19°17	1°35	10° 8	18°21	28°29	21°27	1°52	3° 0	1°50	18°27	17°57	T 13
F 14	12 4 3	2°56'54	0♈29	4°23	20°31	2°19	10°11	18°21	28°32	21°29	1°53	3°R 0	1°47	18°33	18° 0	F 14
S 15	12 8 0	3°56'05	14°28	6°26	21°45	3° 3	10°14	18°22	28°35	21°31	1°53	3° 0	1°44	18°40	18° 2	S 15
S 16	12 11 56	4°55'14	28°45	8°30	22°59	3°47	10°18	18°22	28°38	21°33	1°53	2°57	1°40	18°47	18° 5	S 16
M17	12 15 53	5°54'21	13♈30	10°34	24°13	4°31	10°22	18°22	28°42	21°35	1°54	2°52	1°37	18°54	18° 7	M17
T 18	12 19 50	6°53'25	28°36	12°38	25°27	5°16	10°26	18°R22	28°45	21°36	1°54	2°45	1°34	19° 0	18° 9	T 18
W19	12 23 46	7°52'28	13♈53	14°41	26°41	6° 0	10°30	18°22	28°48	21°38	1°54	2°36	1°31	19° 7	18°11	W19
T 20	12 27 43	8°51'28	29°12	16°45	27°55	6°44	10°34	18°22	28°51	21°40	1°54	2°26	1°28	19°14	18°13	T 20
F 21	12 31 39	9°50'27	14♈19	18°48	29° 9	7°28	10°39	18°22	28°55	21°41	1°54	2°17	1°25	19°20	18°16	F 21
S 22	12 35 36	10°49'23	29° 8	20°49	0♈22	8°12	10°43	18°21	28°58	21°43	1°54	2° 9	1°21	19°27	18°17	S 22
S 23	12 39 32	11°48'18	13♈30	22°50	1°36	8°56	10°48	18°21	29° 1	21°45	1°55	2° 4	1°18	19°34	18°19	S 23
M24	12 43 29	12°47'11	27°23	24°49	2°50	9°40	10°53	18°21	29° 5	21°46	1°55	2° 1	1°15	19°41	18°21	M24
T 25	12 47 25	13°46'03	10♈49	26°45	4° 4	10°24	10°58	18°20	29° 8	21°48	1°55	2°D 0	1°12	19°47	18°23	T 25
W26	12 51 22	14°44'53	23°50	28°39	5°17	11° 8	11° 4	18°19	29°11	21°49	1°55	2° 0	1° 9	19°54	18°25	W26
T 27	12 55 19	15°43'41	6♈29	0♈31	6°31	11°52	11° 9	18°18	29°15	21°51	1°55	2°R 0	1° 6	20° 1	18°26	T 27
F 28	12 59 15	16°42'27	18°52	2°19	7°44	12°36	11°15	18°17	29°18	21°53	1°54	1°59	1° 2	20° 8	18°28	F 28
S 29	13 3 12	17°41'11	1♈ 3	4° 4	8°58	13°21	11°20	18°16	29°22	21°54	1°54	1°55	0°59	20°14	18°29	S 29
S 30	13 7 8	18°39'54	13° 4	5°45	10°12	14° 5	11°26	18°15	29°25	21°55	1°54	1°49	0°56	20°21	18°31	S 30
M31	13 11 5	19°38'34	25♈ 1	7♈22	11♈25	14°49	11°32	18°14	29°28	21°57	1°54	1°40	0°53	20°28	18°32	M31

Delta T = 255.84 sec

Julian Calendar 1 March 1516 == Greg. Calendar 11 March 1516

APRIL 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 15 1	20♈37'13	6♈54	8♈55	12♈39	15°33	11°39	18°R13	29♈32	21°58	1°R54	1°R29	0♈50	20♈34	18°33	T 1
W 2	13 18 58	21°35'50	18°45	10°24	13°52	16°17	11°45	18°11	29°35	22° 0	1°54	1°15	0°46	20°41	18°34	W 2
T 3	13 22 54	22°34'25	0♈37	11°48	15° 5	17° 1	11°52	18°10	29°39	22° 1	1°53	1° 1	0°43	20°48	18°35	T 3
F 4	13 26 51	23°32'58	12°31	13° 7	16°19	17°45	11°58	18° 8	29°42	22° 2	1°53	0°47	0°40	20°55	18°36	F 4
S 5	13 30 47	24°31'30	24°27	14°22	17°32	18°29	12° 5	18° 7	29°46	22° 4	1°53	0°35	0°37	21° 1	18°37	S 5
S 6	13 34 44	25°29'59	6♈29	15°31	18°45	19°13	12°12	18° 5	29°49	22° 5	1°52	0°25	0°34	21° 8	18°38	S 6
M 7	13 38 41	26°28'26	18°38	16°36	19°59	19°58	12°19	18° 3	29°53	22° 6	1°52	0°17	0°31	21°15	18°39	M 7
T 8	13 42 37	27°26'51	0♈57	17°35	21°12	20°42	12°26	18° 1	29°56	22° 7	1°51	0°13	0°27	21°21	18°39	T 8
W 9	13 46 34	28°25'14	13°30	18°29	22°25	21°26	12°34	17°59	29°59	22° 9	1°51	0°11	0°24	21°28	18°40	W 9
T 10	13 50 30	29°23'35	26°22	19°17	23°38	22°10	12°41	17°57	0♈ 3	22°10	1°51	0°11	0°21	21°35	18°40	T 10
F 11	13 54 27	0♈21'53	9♈36	20° 1	24°51	22°54	12°49	17°55	0° 6	22°11	1°50	0°11	0°18	21°42	18°41	F 11
S 12	13 58 23	1°20'10	23°16	20°38	26° 4	23°38	12°57	17°53	0°10	22°12	1°50	0°10	0°15	21°48	18°41	S 12
S 13	14 2 20	2°18'24	7♈23	21°10	27°17	24°22	13° 5	17°50	0°13	22°13	1°49	0° 7	0°12	21°55	18°41	S 13
M14	14 6 16	3°16'37	21°58	21°37	28°30	25° 6	13°13	17°48	0°17	22°14	1°48	0° 1	0° 8	22° 2	18°41	M14
T 15	14 10 13	4°14'47	6♈56	21°58	29°43	25°50	13°21	17°45	0°20	22°15	1°48	29°53	0° 5	22° 9	18°41	T 15
W16	14 14 10	5°12'55	22° 9	22°14	0♈56	26°34	13°29	17°43	0°24	22°16	1°47	29°43	0° 2	22°15	18°R42	W16
T 17	14 18 6	6°11'02	7♈29	22°24	2° 9	27°18	13°38	17°40	0°27	22°17	1°46	29°32	29°59	22°22	18°41	T 17
F 18	14 22 3	7° 9'07	22°42	22°R29	3°21	28° 2	13°46	17°37	0°31	22°18	1°46	29°22	29°56	22°29	18°41	F 18
S 19	14 25 59	8° 7'10	7♈38	22°29	4°34	28°46	13°55	17°35	0°34	22°19	1°45	29°13	29°52	22°35	18°41	S 19
S 20	14 29 56	9° 5'12	22°10	22°24	5°47	29°30	14° 3	17°32	0°37	22°20	1°44	29° 7	29°49	22°42	18°41	S 20
M21	14 33 52	10° 3'13	6♈31	22°13	6°59	0♈14	14°12	17°29	0°41	22°20	1°43	29° 3	29°46	22°49	18°40	M21
T 22	14 37 49	11° 1'12	19°46	21°59	8°12	0°58	14°21	17°26	0°44	22°21	1°43	29° 1	29°43	22°56	18°40	T 22
W23	14 41 45	11°59'10	2°52	21°40	9°25	1°41	14°30	17°22	0°48	22°22	1°42	29°D 1	29°40	23° 2	18°39	W23
T 24	14 45 42	12°57'07	15°34	21°17	10°37	2°25	14°39	17°19	0°51	22°23	1°41	29°R 1	29°37	23° 9	18°39	T 24
F 25	14 49 39	13°55'02	27°56	20°51	11°50	3° 9	14°49	17°16	0°54	22°23	1°40	29° 0	29°33	23°16	18°38	F 25
S 26	14 53 35	14°52'56	10♈ 4	20°21	13° 2	3°53	14°58	17°13	0°58	22°24	1°39	28°58	29°30	23°22	18°37	S 26
S 27	14 57 32	15°50'48	22° 2	19°50	14°14	4°37	15° 8	17° 9	1° 1	22°25	1°38	28°53	29°27	23°29	18°36	S 27
M28	15 1 28	16°48'39	3♈55	19°17	15°27	5°21	15°17	17° 6	1° 5	22°25	1°37	28°45	29°24	23°36	18°36	M28
T 29	15 5 25	17°46'29	15°46	18°42	16°39	6° 4	15°27	17° 2	1° 8	22°26	1°36	28°35	29°21	23°43	18°35	T 29
W30	15 9 21	18°44'18	27♈38	18♈ 7	17°15	6♈48	15°37	16°15	1°11	22°26	1°35	28°23	29°17	23°49	18°33	W30

Delta T = 255.64 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1516
geocentric

MAY 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 13 18	19°8'42"05	9°8'32	17°R32	19°II 3	7°H32	15°E47	16°R55	1°B15	22°227	1°R34	28°R10	29°E14	23°Y56	18°R32	T 1
F 2	15 17 14	20°39'51	21°30	16°B57	20°16	8°15	15°57	16°A51	1°18	22°27	1°B33	27°E58	29°11	24°3	18°B31	F 2
S 3	15 21 11	21°37'36	3°II34	16°24	21°28	8°59	16°7	16°48	1°21	22°28	1°32	27°47	29°8	24°10	18°30	S 3
S 4	15 25 8	22°35'19	15°45	15°52	22°40	9°43	16°17	16°44	1°25	22°28	1°31	27°38	29°5	24°16	18°28	S 4
M 5	15 29 4	23°33'01	28°4	15°23	23°52	10°26	16°27	16°40	1°28	22°28	1°30	27°31	29°2	24°23	18°27	M 5
T 6	15 33 1	24°30'42	10°E33	14°56	25°4	11°10	16°38	16°36	1°31	22°29	1°29	27°28	28°58	24°30	18°25	T 6
W 7	15 36 57	25°28'21	23°14	14°33	26°16	11°53	16°48	16°32	1°34	22°29	1°28	27°D26	28°55	24°36	18°24	W 7
T 8	15 40 54	26°25'58	6°B11	14°13	27°28	12°36	16°59	16°28	1°37	22°29	1°27	27°26	28°52	24°43	18°22	T 8
F 9	15 44 50	27°23'34	19°25	13°57	28°39	13°20	17°9	16°24	1°41	22°30	1°25	27°27	28°49	24°50	18°21	F 9
S 10	15 48 47	28°21'09	3°H1	13°45	29°51	14°3	17°20	16°20	1°44	22°30	1°24	27°R27	28°46	24°57	18°19	S 10
S 11	15 52 43	29°18'41	16°59	13°37	1°E3	14°46	17°31	16°16	1°47	22°30	1°23	27°26	28°43	25°3	18°17	S 11
M12	15 56 40	0°II16'13	1°A20	13°D33	2°14	15°30	17°42	16°12	1°50	22°30	1°22	27°22	28°39	25°10	18°15	M12
T 13	16 0 37	1°13'43	16°1	13°34	3°26	16°13	17°53	16°8	1°53	22°30	1°21	27°17	28°36	25°17	18°13	T 13
W14	16 4 33	2°11'12	0°M58	13°40	4°37	16°56	18°4	16°4	1°56	22°30	1°19	27°10	28°33	25°23	18°11	W14
T 15	16 8 30	3°8'39	16°1	13°49	5°49	17°39	18°15	15°59	2°0	22°30	1°18	27°2	28°30	25°30	18°9	T 15
F 16	16 12 26	4°6'06	1°A2	14°4	7°0	18°22	18°26	15°55	2°3	22°R30	1°17	26°54	28°27	25°37	18°7	F 16
S 17	16 16 23	5°3'31	15°52	14°23	8°12	19°5	18°37	15°51	2°6	22°30	1°15	26°47	28°23	25°44	18°4	S 17
S 18	16 20 19	6°0'56	0°B21	14°46	9°23	19°48	18°49	15°46	2°9	22°30	1°14	26°43	28°20	25°50	18°2	S 18
M19	16 24 16	6°58'20	14°26	15°13	10°34	20°31	19°0	15°42	2°12	22°30	1°13	26°40	28°17	25°57	18°0	M19
T 20	16 28 12	7°55'43	28°3	15°45	11°45	21°14	19°12	15°38	2°15	22°30	1°11	26°D39	28°14	26°4	17°57	T 20
W21	16 32 9	8°53'05	11°A14	16°21	12°56	21°56	19°23	15°33	2°18	22°30	1°10	26°40	28°11	26°11	17°55	W21
T 22	16 36 6	9°50'27	24°0	17°1	14°7	22°39	19°35	15°29	2°20	22°30	1°9	26°41	28°8	26°17	17°52	T 22
F 23	16 40 2	10°47'48	6°H26	17°45	15°18	23°22	19°46	15°25	2°23	22°30	1°7	26°R42	28°4	26°24	17°50	F 23
S 24	16 43 59	11°45'09	18°36	18°33	16°29	24°4	19°58	15°20	2°26	22°29	1°6	26°42	28°1	26°31	17°47	S 24
S 25	16 47 55	12°42'29	0°Y36	19°24	17°40	24°47	20°10	15°16	2°29	22°29	1°4	26°40	27°58	26°37	17°44	S 25
M26	16 51 52	13°39'49	12°39	20°20	18°51	25°29	20°22	15°11	2°32	22°29	1°3	26°37	27°55	26°44	17°42	M26
T 27	16 55 48	14°37'08	24°21	21°19	20°1	26°11	20°34	15°7	2°35	22°28	1°1	26°31	27°52	26°51	17°39	T 27
W28	16 59 45	15°34'27	6°B14	22°21	21°12	26°54	20°46	15°3	2°37	22°28	1°0	26°25	27°49	26°58	17°36	W28
T 29	17 3 41	16°31'45	18°12	23°27	22°23	27°36	20°58	14°58	2°40	22°28	0°59	26°18	27°45	27°4	17°33	T 29
F 30	17 7 38	17°29'03	0°II17	24°37	23°33	28°18	21°10	14°54	2°43	22°27	0°57	26°11	27°42	27°11	17°30	F 30
S 31	17 11 35	18°II26'20	12°II31	25°B50	24°E43	29°H0	21°E22	14°A49	2°B45	22°27	0°B56	26°E4	27°E39	27°Y18	17°B27	S 31

Delta T = 255.46 sec

Julian Calendar 1 May 1516 == Greg. Calendar 11 May 1516

JUNE 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 15 31	19°II23'37	24°II54	27°B6	25°E54	29°H42	21°E34	14°R45	2°B48	22°R26	0°R54	25°R59	27°E36	27°Y25	17°R24	S 1
M 2	17 19 28	20°20'53	7°E29	28°26	27°4	0°Y24	21°46	14°A41	2°51	22°26	0°B53	25°E56	27°33	27°31	17°B21	M 2
T 3	17 23 24	21°18'09	20°29	29°49	28°14	1°6	21°58	14°36	2°53	22°25	0°51	25°D55	27°29	27°38	17°18	T 3
W 4	17 27 21	22°15'24	3°B13	1°II15	29°24	1°47	22°11	14°32	2°56	22°24	0°50	25°55	27°26	27°45	17°15	W 4
T 5	17 31 17	23°12'39	16°24	2°44	0°B34	2°29	22°23	14°27	2°58	22°24	0°48	25°56	27°23	27°51	17°11	T 5
F 6	17 35 14	24°9'53	29°50	4°17	1°44	3°10	22°36	14°23	3°1	22°23	0°47	25°57	27°20	27°58	17°8	F 6
S 7	17 39 10	25°7'06	13°H31	5°52	2°54	3°52	22°48	14°19	3°3	22°23	0°45	25°59	27°17	28°5	17°5	S 7
S 8	17 43 7	26°4'18	27°27	7°31	4°4	4°33	23°1	14°14	3°6	22°22	0°44	25°R59	27°14	28°12	17°2	S 8
M 9	17 47 4	27°1'30	11°A39	9°13	5°14	5°14	23°13	14°10	3°8	22°21	0°42	25°58	27°10	28°18	16°58	M 9
T 10	17 51 0	27°58'42	26°4	10°58	6°23	5°55	23°26	14°6	3°10	22°20	0°41	25°56	27°7	28°25	16°55	T 10
W11	17 54 57	28°55'53	10°M38	12°45	7°33	6°36	23°38	14°2	3°13	22°20	0°39	25°53	27°4	28°32	16°51	W11
T 12	17 58 53	29°53'03	25°17	14°36	8°42	7°17	23°51	13°58	3°15	22°19	0°38	25°50	27°1	28°38	16°48	T 12
F 13	18 2 50	0°E50'13	9°A54	16°29	9°51	7°58	24°4	13°53	3°17	22°18	0°36	25°46	26°58	28°45	16°45	F 13
S 14	18 6 46	1°47'24	24°23	18°25	11°1	8°38	24°16	13°49	3°19	22°17	0°35	25°44	26°55	28°52	16°41	S 14
S 15	18 10 43	2°44'34	8°B37	20°23	12°10	9°19	24°29	13°45	3°21	22°16	0°33	25°42	26°51	28°59	16°38	S 15
M16	18 14 40	3°41'43	22°31	22°24	13°19	9°59	24°42	13°41	3°23	22°15	0°31	25°D41	26°48	29°5	16°34	M16
T 17	18 18 36	4°38'53	6°A4	24°27	14°28	10°39	24°55	13°37	3°25	22°14	0°30	25°41	26°45	29°12	16°31	T 17
W18	18 22 33	5°36'03	19°13	26°31	15°36	11°19	25°8	13°33	3°27	22°13	0°28	25°42	26°42	29°19	16°27	W18
T 19	18 26 29	6°33'14	2°H1	28°37	16°45	12°0	25°21	13°29	3°29	22°12	0°27	25°44	26°39	29°26	16°23	T 19
F 20	18 30 26	7°30'24	14°29	0°E45	17°54	12°39	25°34	13°26	3°31	22°11	0°25	25°45	26°35	29°32	16°20	F 20
S 21	18 34 22	8°27'35	26°42	2°53	19°2	13°19	25°46	13°22	3°33	22°10	0°24	25°46	26°32	29°39	16°16	S 21
S 22	18 38 19	9°24'46	8°Y44	5°2	20°11	13°59	25°59	13°18	3°35	22°9	0°22	25°R46	26°29	29°46	16°13	S 22
M23	18 42 15	10°21'58	20°39	7°12	21°19	14°38	26°12	13°14	3°37	22°8	0°21	25°46	26°26	29°52	16°9	M23
T 24	18 46 12	11°19'10	2°B32	9°22	22°27	15°18	26°25	13°11	3°39	22°7	0°19	25°45	26°23	29°59	16°5	T 24
W25	18 50 9	12°16'22	14°28	11°31	23°35	15°57	26°39	13°7	3°40	22°6	0°18	25°44	26°20	0°B6	16°2	W25
T 26	18 54 5	13°13'36	26°29	13°40	24°43	16°36	26°52	13°4	3°42	22°5	0°16	25°42	26°16	0°13	15°58	T 26
F 27	18 58 2	14°10'49	8°II40	15°49	25°51	17°15	27°5	13°0	3°44	22°3	0°15	25°40	26°13	0°19	15°54	F 27
S 28	19 1 58	15°8'03	21°3	17°56	26°58	17°53	27°18	12°57	3°45	22°2	0°13	25°39	26°10	0°26	15°51	S 28
S 29	19 5 55	16°5'18	3°E40	20°3	28°6	18°32	27°31	12°53	3°47	22°1	0°12	25°38	26°7	0°33	15°47	S 29
M30	19 9 51	17°E2'33	16°E32	22°E8	29°B13	19°Y10	27°E44	12°A50	3°B48	22°2	0°B11	25°E37	26°E4	0°B40	15°B43	M30

Delta T = 255.27 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1516

geocentric

JULY 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 13 48	17°59'49	29°38	24°12	0°20	19°49	27°57	12°R47	3°50	21°R58	0°R 9	25°D37	26°1	0°46	15°R40	T 1
W 2	19 17 44	18°57'05	13°0	26°15	1°27	20°27	28°10	12°44	3°51	21°57	0°8	25°37	25°57	0°53	15°36	W 2
T 3	19 21 41	19°54'21	26°35	28°16	2°34	21°4	28°24	12°41	3°53	21°56	0°6	25°38	25°54	1°0	15°32	T 3
F 4	19 25 38	20°51'37	10°22	0°16	3°41	21°42	28°37	12°38	3°54	21°55	0°5	25°38	25°51	1°6	15°29	F 4
S 5	19 29 34	21°48'54	24°19	2°14	4°48	22°20	28°50	12°35	3°55	21°53	0°4	25°39	25°48	1°13	15°25	S 5
S 6	19 33 31	22°46'11	8°24	4°10	5°54	22°57	29°3	12°32	3°57	21°52	0°2	25°39	25°45	1°20	15°21	S 6
M 7	19 37 27	23°43'29	22°36	6°4	7°1	23°34	29°17	12°29	3°58	21°50	0°1	25°R39	25°41	1°27	15°18	M 7
T 8	19 41 24	24°40'46	6°51	7°57	8°7	24°11	29°30	12°26	3°59	21°49	29°59	25°39	25°38	1°33	15°14	T 8
W 9	19 45 20	25°38'04	21°8	9°48	9°13	24°47	29°43	12°24	4°0	21°48	29°58	25°D39	25°35	1°40	15°11	W 9
T 10	19 49 17	26°35'23	5°22	11°38	10°19	25°24	29°56	12°21	4°1	21°46	29°57	25°39	25°32	1°47	15°7	T 10
F 11	19 53 13	27°32'42	19°32	13°25	11°24	26°0	0°10	12°19	4°2	21°45	29°55	25°39	25°29	1°54	15°4	F 11
S 12	19 57 10	28°30'02	3°33	15°11	12°30	26°36	0°23	12°16	4°3	21°43	29°54	25°39	25°26	2°0	15°0	S 12
S 13	20 1 7	29°27'22	17°22	16°56	13°35	27°12	0°36	12°14	4°4	21°42	29°53	25°40	25°22	2°7	14°57	S 13
M14	20 5 3	0°24'44	0°56	18°38	14°40	27°48	0°49	12°12	4°5	21°40	29°52	25°R40	25°19	2°14	14°53	M14
T 15	20 9 0	1°22'06	14°14	20°19	15°45	28°23	1°3	12°10	4°6	21°39	29°50	25°39	25°16	2°20	14°50	T 15
W16	20 12 56	2°19'29	27°15	21°58	16°50	28°58	1°16	12°8	4°6	21°37	29°49	25°39	25°13	2°27	14°46	W16
T 17	20 16 53	3°16'52	9°58	23°36	17°54	29°33	1°29	12°6	4°7	21°36	29°48	25°38	25°10	2°34	14°43	T 17
F 18	20 20 49	4°14'17	22°25	25°11	18°58	0°8	1°42	12°4	4°8	21°34	29°47	25°37	25°7	2°41	14°40	F 18
S 19	20 24 46	5°11'44	4°38	26°45	20°3	0°43	1°56	12°2	4°8	21°33	29°46	25°36	25°3	2°47	14°36	S 19
S 20	20 28 42	6°9'11	16°40	28°18	21°6	1°17	2°9	12°0	4°9	21°31	29°44	25°35	25°0	2°54	14°33	S 20
M21	20 32 39	7°6'39	28°36	29°49	22°10	1°51	2°22	11°59	4°9	21°30	29°43	25°34	24°57	3°1	14°30	M21
T 22	20 36 36	8°4'09	10°29	1°18	23°13	2°24	2°35	11°57	4°10	21°28	29°42	25°D34	24°54	3°7	14°26	T 22
W23	20 40 32	9°1'41	22°24	2°45	24°16	2°58	2°49	11°56	4°10	21°26	29°41	25°34	24°51	3°14	14°23	W23
T 24	20 44 29	9°59'14	4°27	4°11	25°19	3°31	3°2	11°54	4°11	21°25	29°40	25°35	24°47	3°21	14°20	T 24
F 25	20 48 25	10°56'48	16°40	5°35	26°22	4°4	3°15	11°53	4°11	21°23	29°39	25°37	24°44	3°28	14°17	F 25
S 26	20 52 22	11°54'23	29°9	6°57	27°24	4°36	3°28	11°52	4°11	21°22	29°38	25°38	24°41	3°34	14°14	S 26
S 27	20 56 18	12°52'00	11°55	8°17	28°26	5°9	3°41	11°51	4°12	21°20	29°37	25°39	24°38	3°41	14°11	S 27
M28	21 0 15	13°49'39	25°1	9°36	29°28	5°41	3°54	11°50	4°12	21°18	29°36	25°R39	24°35	3°48	14°8	M28
T 29	21 4 11	14°47'19	8°28	10°53	0°30	6°12	4°8	11°49	4°12	21°17	29°35	25°39	24°32	3°55	14°5	T 29
W30	21 8 8	15°45'00	22°14	12°7	1°31	6°43	4°21	11°48	4°12	21°15	29°34	25°38	24°28	4°1	14°2	W30
T 31	21 12 5	16°42'42	6°16	13°20	2°32	7°14	4°34	11°48	4°R12	21°13	29°33	25°35	24°25	4°8	13°59	T 31

Delta T = 255.08 sec

Julian Calendar 1 July 1516 == Greg. Calendar 11 July 1516

AUGUST 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 16 1	17°40'25	20°30	14°30	3°33	7°45	4°47	11°R47	4°R12	21°R10	29°R32	25°R32	24°22	4°15	13°R57	F 1
S 2	21 19 58	18°38'10	4°52	15°39	4°33	8°15	5°0	11°46	4°12	21°11	29°31	25°29	24°19	4°21	13°54	S 2
S 3	21 23 54	19°35'55	19°16	16°45	5°33	8°45	5°13	11°46	4°12	21°8	29°30	25°27	24°16	4°28	13°51	S 3
M 4	21 27 51	20°33'42	3°39	17°49	6°33	9°15	5°26	11°46	4°12	21°7	29°30	25°25	24°12	4°35	13°49	M 4
T 5	21 31 47	21°31'30	17°55	18°50	7°32	9°44	5°39	11°46	4°11	21°5	29°29	25°D24	24°9	4°42	13°46	T 5
W 6	21 35 44	22°29'19	2°3	19°48	8°31	10°13	5°52	11°45	4°11	21°4	29°28	25°24	24°6	4°48	13°44	W 6
T 7	21 39 40	23°27'10	16°0	20°44	9°29	10°41	6°5	11°D45	4°11	21°2	29°27	25°25	24°3	4°55	13°41	T 7
F 8	21 43 37	24°25'01	29°47	21°37	10°27	11°10	6°18	11°45	4°10	21°0	29°27	25°27	24°0	5°2	13°39	F 8
S 9	21 47 34	25°22'54	13°22	22°27	11°25	11°37	6°31	11°46	4°10	20°59	29°26	25°28	23°57	5°8	13°37	S 9
S 10	21 51 30	26°20'49	26°45	23°14	12°22	12°5	6°44	11°46	4°9	20°57	29°25	25°R28	23°53	5°15	13°34	S 10
M11	21 55 27	27°18'44	9°56	23°57	13°19	12°31	6°56	11°46	4°9	20°55	29°25	25°27	23°50	5°22	13°32	M11
T 12	21 59 23	28°16'41	22°54	24°36	14°16	12°58	7°9	11°47	4°8	20°54	29°24	25°25	23°47	5°29	13°30	T 12
W13	22 3 20	29°14'40	5°39	25°12	15°12	13°24	7°22	11°47	4°8	20°52	29°23	25°21	23°44	5°35	13°28	W13
T 14	22 7 16	0°12'40	18°12	25°43	16°7	13°50	7°35	11°48	4°7	20°51	29°23	25°16	23°41	5°42	13°26	T 14
F 15	22 11 13	1°10'42	0°32	26°10	17°2	14°15	7°47	11°49	4°6	20°49	29°22	25°9	23°38	5°49	13°24	F 15
S 16	22 15 9	2°8'46	12°41	26°33	17°56	14°39	8°0	11°50	4°6	20°47	29°22	25°3	23°34	5°55	13°22	S 16
S 17	22 19 6	3°6'52	24°41	26°50	18°50	15°4	8°13	11°51	4°5	20°46	29°21	24°57	23°31	6°2	13°20	S 17
M18	22 23 2	4°4'59	6°35	27°2	19°43	15°27	8°25	11°52	4°4	20°44	29°21	24°52	23°28	6°9	13°19	M18
T 19	22 26 59	5°3'09	18°27	27°8	20°36	15°51	8°38	11°53	4°3	20°43	29°20	24°49	23°25	6°16	13°17	T 19
W20	22 30 56	6°1'20	0°21	27°R 9	21°28	16°13	8°50	11°54	4°2	20°41	29°20	24°47	23°22	6°22	13°15	W20
T 21	22 34 52	6°59'34	12°21	27°3	22°20	16°36	9°3	11°55	4°1	20°39	29°20	24°D47	23°18	6°29	13°14	T 21
F 22	22 38 49	7°57'50	24°33	26°51	23°11	16°57	9°15	11°57	4°0	20°38	29°19	24°48	23°15	6°36	13°12	F 22
S 23	22 42 45	8°56'08	7°1	26°33	24°1	17°19	9°27	11°58	3°59	20°36	29°19	24°50	23°12	6°43	13°11	S 23
S 24	22 46 42	9°54'28	19°50	26°8	24°51	17°39	9°40	12°0	3°58	20°35	29°19	24°R51	23°9	6°49	13°10	S 24
M25	22 50 38	10°52'49	3°3	25°37	25°39	17°59	9°52	12°2	3°57	20°33	29°19	24°51	23°6	6°56	13°8	M25
T 26	22 54 35	11°51'13	16°42	24°59	26°27	18°19	10°4	12°3	3°55	20°32	29°18	24°48	23°3	7°3	13°7	T 26
W27	22 58 31	12°49'39	0°46	24°15	27°15	18°37	10°16	12°5	3°54	20°30	29°18	24°44	22°59	7°9	13°6	W27
T 28	23 2 28	13°48'07	15°11	23°26	28°1	18°56	10°28	12°7	3°53	20°29	29°18	24°38	22°56	7°16	13°5	T 28
F 29	23 6 25	14°46'37	29°52	22°31	28°47	19°13	10°40	12°9	3°52	20°27	29°18	24°31	22°53	7°23	13°4	F 29
S 30	23 10 21	15°45'08	14°42	21°33	29°32	19°30	10°52	12°12	3°50	20°26	29°18	24°23	22°50	7°30	13°3	S 30
S 31	23 14 18	16°43'41	29°31	20°31	0°16	19°47	11°4	12°14	3°49	20°24	29°18	24°15	22°47	7°36	13°2	S 31

Delta T = 254.89 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1516

geocentric

SEPTEMBER 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 18 14	17 ¹⁷ 42'16	14 ¹¹ 12	19 ¹⁹ 28	0 ⁰ 59	20 ¹⁸ 2	11 ¹¹ 16	12 ¹² 16	3 ³ R47	20 ²⁰ R23	29 ²⁹ D18	24 ²⁴ R 9	22 ²² 44	7 ⁷ 43	13 ¹³ R 2	M 1
T 2	23 22 11	18 ¹⁸ 40'53	28 ²⁸ 40	18 ¹⁸ 24	1 ¹ 41	20 ²⁰ 17	11 ¹¹ 28	12 ¹² 19	3 ³ 46	20 ²⁰ 22	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 6	22 ²² 40	7 ⁷ 50	13 ¹³ 1	T 2
W 3	23 26 7	19 ¹⁹ 39'31	12 ¹² 50	17 ¹⁷ 22	2 ² 22	20 ²⁰ 32	11 ¹¹ 39	12 ¹² 21	3 ³ 44	20 ²⁰ 20	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 4	22 ²² 37	7 ⁷ 56	13 ¹³ 1	W 3
T 4	23 30 4	20 ²⁰ 38'11	26 ²⁶ 42	16 ¹⁶ 23	3 ³ 2	20 ²⁰ 45	11 ¹¹ 51	12 ¹² 24	3 ³ 43	20 ²⁰ 19	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ D 4	22 ²² 34	8 ⁸ 3	13 ¹³ 0	T 4
F 5	23 34 0	21 ²¹ 36'53	10 ¹⁰ 36	15 ¹⁵ 28	3 ³ 40	20 ²⁰ 58	12 ¹² 3	12 ¹² 27	3 ³ 41	20 ²⁰ 17	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 5	22 ²² 31	8 ⁸ 10	13 ¹³ 0	F 5
S 6	23 37 57	22 ²² 35'37	23 ²³ 33	14 ¹⁴ 38	4 ⁴ 18	21 ²¹ 11	12 ¹² 14	12 ¹² 29	3 ³ 39	20 ²⁰ 16	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ R 5	22 ²² 28	8 ⁸ 17	12 ¹² 59	S 6
S 7	23 41 54	23 ²³ 34'22	6 ⁶ 35	13 ¹³ 56	4 ⁴ 54	21 ²¹ 22	12 ¹² 26	12 ¹² 32	3 ³ 38	20 ²⁰ 15	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 4	22 ²² 24	8 ⁸ 23	12 ¹² 59	S 7
M 8	23 45 50	24 ²⁴ 33'09	19 ¹⁹ 25	13 ¹³ 22	5 ⁵ 30	21 ²¹ 33	12 ¹² 37	12 ¹² 35	3 ³ 36	20 ²⁰ 14	29 ²⁹ 18	24 ²⁴ 2	22 ²² 21	8 ⁸ 30	12 ¹² 59	M 8
T 9	23 49 47	25 ²⁵ 31'57	2 ² 4	12 ¹² 57	6 ⁶ 3	21 ²¹ 43	12 ¹² 48	12 ¹² 38	3 ³ 34	20 ²⁰ 12	29 ²⁹ 19	23 ²³ 56	22 ²² 18	8 ⁸ 37	12 ¹² 59	T 9
W10	23 53 43	26 ²⁶ 30'48	14 ¹⁴ 32	12 ¹² 41	6 ⁶ 36	21 ²¹ 52	13 ¹³ 0	12 ¹² 42	3 ³ 32	20 ²⁰ 11	29 ²⁹ 19	23 ²³ 48	22 ²² 15	8 ⁸ 43	12 ¹² D59	W10
T 11	23 57 40	27 ²⁷ 29'40	26 ²⁶ 51	12 ¹² D36	7 ⁷ 7	22 ²² 1	13 ¹³ 11	12 ¹² 45	3 ³ 31	20 ²⁰ 10	29 ²⁹ 19	23 ²³ 37	22 ²² 12	8 ⁸ 50	12 ¹² 59	T 11
F 12	0 1 36	28 ²⁸ 28'35	9 ⁹ Y 2	12 ¹² 41	7 ⁷ 37	22 ²² 9	13 ¹³ 22	12 ¹² 48	3 ³ 29	20 ²⁰ 9	29 ²⁹ 20	23 ²³ 26	22 ²² 9	8 ⁸ 57	12 ¹² 59	F 12
S 13	0 5 33	29 ²⁹ 27'31	21 ²¹ 5	12 ¹² 56	8 ⁸ 5	22 ²² 16	13 ¹³ 33	12 ¹² 52	3 ³ 27	20 ²⁰ 7	29 ²⁹ 20	23 ²³ 13	22 ²² 5	9 ⁹ 4	12 ¹² 59	S 13
S 14	0 9 29	0 ⁰ 26'30	3 ³ 1	13 ¹³ 21	8 ⁸ 31	22 ²² 22	13 ¹³ 44	12 ¹² 55	3 ³ 25	20 ²⁰ 6	29 ²⁹ 20	23 ²³ 1	22 ²² 2	9 ⁹ 10	12 ¹² 59	S 14
M15	0 13 26	1 ¹ 25'31	14 ¹⁴ 53	13 ¹³ 56	8 ⁸ 56	22 ²² 27	13 ¹³ 55	12 ¹² 59	3 ³ 23	20 ²⁰ 5	29 ²⁹ 21	22 ²² 51	21 ²¹ 59	9 ⁹ 17	13 ¹³ 0	M15
T 16	0 17 23	2 ² 24'34	26 ²⁶ 44	14 ¹⁴ 39	9 ⁹ 19	22 ²² 31	14 ¹⁴ 5	13 ¹³ 2	3 ³ 21	20 ²⁰ 4	29 ²⁹ 21	22 ²² 43	21 ²¹ 56	9 ⁹ 24	13 ¹³ 0	T 16
W17	0 21 19	3 ³ 23'40	8 ⁸ II 35	15 ¹⁵ 31	9 ⁹ 41	22 ²² 35	14 ¹⁴ 16	13 ¹³ 6	3 ³ 19	20 ²⁰ 3	29 ²⁹ 22	22 ²² 38	21 ²¹ 53	9 ⁹ 30	13 ¹³ 1	W17
T 18	0 25 16	4 ⁴ 22'48	20 ²⁰ 33	16 ¹⁶ 31	10 ¹⁰ 1	22 ²² 38	14 ¹⁴ 27	13 ¹³ 10	3 ³ 17	20 ²⁰ 2	29 ²⁹ 22	22 ²² 35	21 ²¹ 49	9 ⁹ 37	13 ¹³ 1	T 18
F 19	0 29 12	5 ⁵ 21'58	2 ² 42	17 ¹⁷ 37	10 ¹⁰ 18	22 ²² 40	14 ¹⁴ 37	13 ¹³ 14	3 ³ 15	20 ²⁰ 1	29 ²⁹ 23	22 ²² D34	21 ²¹ 46	9 ⁹ 44	13 ¹³ 2	F 19
S 20	0 33 9	6 ⁶ 21'10	15 ¹⁵ 6	18 ¹⁸ 50	10 ¹⁰ 34	22 ²² 41	14 ¹⁴ 47	13 ¹³ 18	3 ³ 13	20 ²⁰ 0	29 ²⁹ 23	22 ²² D34	21 ²¹ 43	9 ⁹ 51	13 ¹³ 3	S 20
S 21	0 37 5	7 ⁷ 20'25	27 ²⁷ 51	20 ²⁰ 8	10 ¹⁰ 48	22 ²² R41	14 ¹⁴ 58	13 ¹³ 22	3 ³ 10	19 ¹⁹ 59	29 ²⁹ 24	22 ²² R34	21 ²¹ 40	9 ⁹ 57	13 ¹³ 4	S 21
M22	0 41 2	8 ⁸ 19'43	11 ¹¹ 12	21 ²¹ 31	11 ¹¹ 0	22 ²² 40	15 ¹⁵ 8	13 ¹³ 26	3 ³ 8	19 ¹⁹ 58	29 ²⁹ 24	22 ²² 33	21 ²¹ 37	10 ¹⁰ 4	13 ¹³ 5	M22
T 23	0 44 58	9 ⁹ 19'02	24 ²⁴ 41	22 ²² 58	11 ¹¹ 10	22 ²² 38	15 ¹⁵ 18	13 ¹³ 30	3 ³ 6	19 ¹⁹ 57	29 ²⁹ 25	22 ²² 29	21 ²¹ 34	10 ¹⁰ 11	13 ¹³ 6	T 23
W24	0 48 55	10 ¹⁰ 18'24	8 ⁸ II 50	24 ²⁴ 28	11 ¹¹ 17	22 ²² 36	15 ¹⁵ 28	13 ¹³ 34	3 ³ 4	19 ¹⁹ 56	29 ²⁹ 26	22 ²² 23	21 ²¹ 30	10 ¹⁰ 17	13 ¹³ 7	W24
T 25	0 52 51	11 ¹¹ 17'48	23 ²³ 26	26 ²⁶ 1	11 ¹¹ 22	22 ²² 32	15 ¹⁵ 38	13 ¹³ 39	3 ³ 2	19 ¹⁹ 55	29 ²⁹ 27	22 ²² 15	21 ²¹ 27	10 ¹⁰ 24	13 ¹³ 8	T 25
F 26	0 56 48	12 ¹² 17'14	8 ⁸ 23	27 ²⁷ 37	11 ¹¹ 26	22 ²² 28	15 ¹⁵ 48	13 ¹³ 43	2 ² 59	19 ¹⁹ 54	29 ²⁹ 27	22 ²² 4	21 ²¹ 24	10 ¹⁰ 31	13 ¹³ 9	F 26
S 27	1 0 45	13 ¹³ 16'42	23 ²³ 33	29 ²⁹ 15	11 ¹¹ R26	22 ²² 23	15 ¹⁵ 58	13 ¹³ 48	2 ² 57	19 ¹⁹ 53	29 ²⁹ 28	21 ²¹ 53	21 ²¹ 21	10 ¹⁰ 38	13 ¹³ 10	S 27
S 28	1 4 41	14 ¹⁴ 16'12	8 ⁸ II 45	0 ⁰ 54	11 ¹¹ 25	22 ²² 16	16 ¹⁶ 7	13 ¹³ 52	2 ² 55	19 ¹⁹ 53	29 ²⁹ 29	21 ²¹ 42	21 ²¹ 18	10 ¹⁰ 44	13 ¹³ 12	S 28
M29	1 8 38	15 ¹⁵ 15'44	23 ²³ 48	2 ² 35	11 ¹¹ 21	22 ²² 9	16 ¹⁶ 17	13 ¹³ 57	2 ² 52	19 ¹⁹ 52	29 ²⁹ 30	21 ²¹ 33	21 ²¹ 15	10 ¹⁰ 51	13 ¹³ 13	M29
T 30	1 12 34	16 ¹⁶ 15'18	8 ⁸ 23	4 ⁴ 16	11 ¹¹ 14	22 ²² 1	16 ¹⁶ 26	14 ¹⁴ 2	2 ² 50	19 ¹⁹ 51	29 ²⁹ 31	21 ²¹ 27	21 ²¹ 11	10 ¹⁰ 58	13 ¹³ 15	T 30

Delta T = 254.70 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1516 == Greg. Calendar 11 Sept. 1516

OCTOBER 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 16 31	17 ¹⁷ 14'54	22 ²² 56	5 ⁵ 58	11 ¹¹ R 6	21 ²¹ R52	16 ¹⁶ 36	14 ¹⁴ 6	2 ² R48	19 ¹⁹ R50	29 ²⁹ 31	21 ²¹ R23	21 ²¹ 8	11 ¹¹ 4	13 ¹³ 16	W 1
T 2	1 20 27	18 ¹⁸ 14'32	6 ⁶ 35	7 ⁷ 40	10 ¹⁰ 54	21 ²¹ 43	16 ¹⁶ 45	14 ¹⁴ 11	2 ² 45	19 ¹⁹ 50	29 ²⁹ 32	21 ²¹ 21	21 ²¹ 5	11 ¹¹ 11	13 ¹³ 18	T 2
F 3	1 24 24	19 ¹⁹ 14'11	20 ²⁰ 27	9 ⁹ 23	10 ¹⁰ 41	21 ²¹ 32	16 ¹⁶ 54	14 ¹⁴ 16	2 ² 43	19 ¹⁹ 49	29 ²⁹ 33	21 ²¹ 21	21 ²¹ 2	11 ¹¹ 18	13 ¹³ 20	F 3
S 4	1 28 20	20 ²⁰ 13'52	3 ³ 37	11 ¹¹ 5	10 ¹⁰ 25	21 ²¹ 21	17 ¹⁷ 3	14 ¹⁴ 21	2 ² 41	19 ¹⁹ 48	29 ²⁹ 34	21 ²¹ 21	20 ²⁰ 59	11 ¹¹ 25	13 ¹³ 22	S 4
S 5	1 32 17	21 ²¹ 13'34	16 ¹⁶ 29	12 ¹² 48	10 ¹⁰ 6	21 ²¹ 8	17 ¹⁷ 12	14 ¹⁴ 26	2 ² 38	19 ¹⁹ 48	29 ²⁹ 35	21 ²¹ 19	20 ²⁰ 55	11 ¹¹ 31	13 ¹³ 23	S 5
M 6	1 36 14	22 ²² 13'19	29 ²⁹ 5	14 ¹⁴ 30	9 ⁹ 46	20 ²⁰ 55	17 ¹⁷ 20	14 ¹⁴ 31	2 ² 36	19 ¹⁹ 47	29 ²⁹ 36	21 ²¹ 16	20 ²⁰ 52	11 ¹¹ 38	13 ¹³ 25	M 6
T 7	1 40 10	23 ²³ 13'05	11 ¹¹ 30	16 ¹⁶ 13	9 ⁹ 23	20 ²⁰ 42	17 ¹⁷ 29	14 ¹⁴ 37	2 ² 33	19 ¹⁹ 47	29 ²⁹ 37	21 ²¹ 9	20 ²⁰ 49	11 ¹¹ 45	13 ¹³ 28	T 7
W 8	1 44 7	24 ²⁴ 12'53	23 ²³ 44	17 ¹⁷ 54	8 ⁸ 58	20 ²⁰ 27	17 ¹⁷ 38	14 ¹⁴ 42	2 ² 31	19 ¹⁹ 46	29 ²⁹ 39	20 ²⁰ 59	20 ²⁰ 46	11 ¹¹ 51	13 ¹³ 30	W 8
T 9	1 48 3	25 ²⁵ 12'43	5 ⁵ Y52	19 ¹⁹ 36	8 ⁸ 31	20 ²⁰ 12	17 ¹⁷ 46	14 ¹⁴ 47	2 ² 29	19 ¹⁹ 46	29 ²⁹ 40	20 ²⁰ 47	20 ²⁰ 43	11 ¹¹ 58	13 ¹³ 32	T 9
F 10	1 52 0	26 ²⁶ 12'34	17 ¹⁷ 53	21 ²¹ 17	8 ⁸ 2	19 ¹⁹ 56	17 ¹⁷ 54	14 ¹⁴ 53	2 ² 26	19 ¹⁹ 45	29 ²⁹ 41	20 ²⁰ 33	20 ²⁰ 40	12 ¹² 5	13 ¹³ 34	F 10
S 11	1 55 56	27 ²⁷ 12'28	29 ²⁹ 50	22 ²² 58	7 ⁷ 32	19 ¹⁹ 39	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 58	2 ² 24	19 ¹⁹ 45	29 ²⁹ 42	20 ²⁰ 18	20 ²⁰ 36	12 ¹² 12	13 ¹³ 36	S 11
S 12	1 59 53	28 ²⁸ 12'23	11 ¹¹ 34	24 ²⁴ 38	7 ⁷ 0	19 ¹⁹ 22	18 ¹⁸ 10	15 ¹⁵ 4	2 ² 21	19 ¹⁹ 45	29 ²⁹ 43	20 ²⁰ 4	20 ²⁰ 33	12 ¹² 18	13 ¹³ 39	S 12
M13	2 3 49	29 ²⁹ 12'21	23 ²³ 34	26 ²⁶ 18	6 ⁶ 26	19 ¹⁹ 4	18 ¹⁸ 18	15 ¹⁵ 9	2 ² 19	19 ¹⁹ 44	29 ²⁹ 44	19 ¹⁹ 52	20 ²⁰ 30	12 ¹² 25	13 ¹³ 41	M13
T 14	2 7 46	0 ⁰ 12'20	5 ⁵ II25	27 ²⁷ 57	5 ⁵ 52	18 ¹⁸ 45	18 ¹⁸ 26	15 ¹⁵ 15	2 ² 16	19 ¹⁹ 44	29 ²⁹ 46	19 ¹⁹ 42	20 ²⁰ 27	12 ¹² 32	13 ¹³ 44	T 14
W15	2 11 43	1 ¹ 12'22	17 ¹⁷ 17	29 ²⁹ 36	5 ⁵ 16	18 ¹⁸ 26	18 ¹⁸ 33	15 ¹⁵ 20	2 ² 14	19 ¹⁹ 44	29 ²⁹ 47	19 ¹⁹ 35	20 ²⁰ 24	12 ¹² 38	13 ¹³ 47	W15
T16	2 15 39	2 ² 12'26	29 ²⁹ 16	1 ¹ 15	4 ⁴ 40	18 ¹⁸ 7	18 ¹⁸ 41	15 ¹⁵ 26	2 ² 11	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 48	19 ¹⁹ 31	20 ²⁰ 21	12 ¹² 45	13 ¹³ 49	T16
F 17	2 19 36	3 ³ 12'32	11 ¹¹ 23	2 ² 53	4 ⁴ 4	17 ¹⁷ 47	18 ¹⁸ 48	15 ¹⁵ 32	2 ² 9	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 50	19 ¹⁹ 29	20 ²⁰ 17	12 ¹² 52	13 ¹³ 52	F 17
S 18	2 23 32	4 ⁴ 12'40	23 ²³ 45	4 ⁴ 30	3 ³ 27	17 ¹⁷ 26	18 ¹⁸ 55	15 ¹⁵ 38	2 ² 6	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 51	19 ¹⁹ D29	20 ²⁰ 14	12 ¹² 59	13 ¹³ 55	S 18
S 19	2 27 29	5 ⁵ 12'50	6 ⁶ 125	6 ⁶ 7	2 ² 51	17 ¹⁷ 6	19 ¹⁹ 2	15 ¹⁵ 44	2 ² 4	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 52	19 ¹⁹ R29	20 ²⁰ 11	13 ¹³ 5	13 ¹³ 58	S 19
M20	2 31 25	6 ⁶ 13'02	19 ¹⁹ 29	7 ⁷ 44	2 ² 15	16 ¹⁶ 44	19 ¹⁹ 9	15 ¹⁵ 49	2 ² 1	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 54	19 ¹⁹ 28	20 ²⁰ 8	13 ¹³ 12	14 ¹⁴ 1	M20
T 21	2 35 22	7 ⁷ 13'16	3 ³ 11	9 ⁹ 20	1 ¹ 39	16 ¹⁶ 23	19 ¹⁹ 16	15 ¹⁵ 55	1 ¹ 59	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 55	19 ¹⁹ 26	20 ²⁰ 5	13 ¹³ 19	14 ¹⁴ 4	T 21
W22	2 39 18	8 ⁸ 13'32	17 ¹⁷ 2	10 ¹⁰ 56	1 ¹ 5	16 ¹⁶ 1	19 ¹⁹ 23	16 ¹⁶ 1	1 ¹ 56	19 ¹⁹ D43	29 ²⁹ 57	19 ¹⁹ 21	20 ²⁰ 1	13 ¹³ 25	14 ¹⁴ 7	W22
T 23	2 43 15	9 ⁹ 13'51	1 ¹ 33	12 ¹² 32	0 ⁰ 31	15 ¹⁵ 40	19 ¹⁹ 29	16 ¹⁶ 7	1 ¹ 54	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 58	19 ¹⁹ 13	19 ¹⁹ 58	13 ¹³ 32	14 ¹⁴ 10	T 23
F 24	2 47 12	10 ¹⁰ 14'11	16 ¹⁶ 29	14 ¹⁴ 7	29 ²⁹ 59	15 ¹⁵ 18	19 ¹⁹ 35	16 ¹⁶ 14	1 ¹ 52	19 ¹⁹ 43	29 ²⁹ 59	19 ¹⁹ 4	19 ¹⁹ 55	13 ¹³ 39	14 ¹⁴ 13	F 24
S 25	2 51 8	11 ¹¹ 14'33	1 ¹ 43	15 ¹⁵ 42	29 ²⁹ 28	14 ¹⁴ 56	19 ¹⁹ 42	16 ¹⁶ 20	1 ¹ 49	19 ¹⁹ 43	0 ⁰ 3 1	18 ¹⁸ 53	19 ¹⁹ 52	13 ¹³ 46	14 ¹⁴ 16	S 25
S 26	2 55 5	12 ¹² 14'57	17 ¹⁷ 4	17 ¹⁷ 16	28 ²⁸ 59	14 ¹⁴ 34	19 ¹⁹ 48	16 ¹⁶ 26	1 ¹ 47	19 ¹⁹ 43	0 ⁰ 3	18 ¹⁸ 43	19 ¹⁹ 49	13 ¹³ 52	14 ¹⁴ 20	S 26
M27	2 59 1	13 ¹³ 15'22	2 ² 20	18 ¹⁸ 51	28 ²⁸ 31	14 ¹⁴ 12	19 ¹⁹ 53	16 ¹⁶ 32	1 ¹ 44	19 ¹⁹ 43	0 ⁰ 4	18 ¹⁸ 35	19 ¹⁹ 46	13 ¹³ 59	14 ¹⁴ 23	M27
T 28	3 2 58	14 ¹⁴ 15'50	17 ¹⁷ 20	20 ²⁰ 24	28 ²⁸ 6	13 ¹³ 50	19 ¹⁹ 59	16 ¹⁶ 39	1 ¹ 42	19 ¹⁹ 43	0 ⁰ 6	18 ¹⁸ 29	19 ¹⁹ 42	14 ¹⁴ 6	14 ¹⁴ 27	T 28
W29	3 6 54	15 ¹⁵ 16'18	1 ¹ 58	21 ²¹ 58	27 ²⁷ 42	13 ¹³ 28	20 ²⁰ 5	16 ¹⁶ 45	1 ¹ 39	19 ¹⁹ 44	0 ⁰ 8	18 ¹⁸ 25	19 ¹⁹ 39	14 ¹⁴ 12	14 ¹⁴ 30	W29
T 30	3 10 51	16 ¹⁶ 16'49	16 ¹⁶ 8	23 ²³ 31	27 ²⁷ 21	13 ¹³ 7	20 ²⁰ 10	16 ¹⁶ 51	1 ¹ 37	19 ¹⁹ 44	0 ⁰ 9	18 ¹⁸ D24	19 ¹⁹ 36	14 ¹⁴ 19	14 ¹⁴ 34	T 30
F 31	3 14 47	17 ¹⁷ 17'20	29 ²⁹ 35	25 ²⁵ 15	27 ²⁷ 2	12 ¹² 46	20 ²⁰ 15	16 ¹⁶ 58	1 ¹ 35	19 ¹⁹ 44	0 ⁰ 3 11	18 ¹⁸ 24	19 ¹⁹ 33	14 ¹⁴ 26	14 ¹⁴ 37	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1516

geocentric

NOVEMBER 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 18 44	18♐17°53	13♏5	26♏37	26°R45	12°R25	20♏20	17♏4	1°R32	19♏44	0♏13	18°R25	19♏30	14♏33	14♏41	S 1
S 2	3 22 41	19°18'26	25°57	28°10	26♏31	12♏4	20°25	17°11	1♏30	19°45	0°14	18♏25	19°27	14°39	14°45	S 2
M 3	3 26 37	20°19'02	8♏29	29°42	26°19	11°44	20°30	17°17	1°28	19°45	0°16	18°23	19°23	14°46	14°49	M 3
T 4	3 30 34	21°19'38	20°47	1♏15	26°10	11°24	20°34	17°24	1°25	19°46	0°18	18°19	19°20	14°53	14°52	T 4
W 5	3 34 30	22°20'15	2♏54	2°47	26°3	11°5	20°39	17°30	1°23	19°46	0°19	18°12	19°17	14°59	14°56	W 5
T 6	3 38 27	23°20'54	14°54	4°18	25°59	10°46	20°43	17°37	1°21	19°46	0°21	18°3	19°14	15°6	15°0	T 6
F 7	3 42 23	24°21'34	26°49	5°50	25°D57	10°28	20°47	17°43	1°19	19°47	0°23	17°53	19°11	15°13	15°4	F 7
S 8	3 46 20	25°22'15	8♏41	7°21	25°57	10°11	20°51	17°50	1°16	19°48	0°25	17°42	19°7	15°20	15°8	S 8
S 9	3 50 16	26°22'58	20°33	8°52	26°0	9°54	20°54	17°57	1°14	19°48	0°27	17°32	19°4	15°26	15°13	S 9
M10	3 54 13	27°23'42	2♏26	10°23	26°5	9°37	20°58	18°4	1°12	19°49	0°29	17°23	19°1	15°33	15°17	M10
T 11	3 58 10	28°24'27	14°21	11°54	26°13	9°22	21°1	18°10	1°10	19°49	0°30	17°16	18°58	15°40	15°21	T 11
W12	4 2 6	29°25'14	26°20	13°24	26°23	9°7	21°4	18°17	1°8	19°50	0°32	17°11	18°55	15°46	15°25	W12
T 13	4 6 3	0♏26'02	8♏25	14°54	26°35	8°52	21°7	18°24	1°6	19°51	0°34	17°8	18°52	15°53	15°29	T 13
F 14	4 9 59	1°26'51	20°39	16°24	26°49	8°39	21°10	18°31	1°4	19°52	0°36	17°D 8	18°48	16°0	15°34	F 14
S 15	4 13 56	2°27'42	3♏5	17°53	27°6	8°26	21°12	18°38	1°2	19°52	0°38	17°9	18°45	16°6	15°38	S 15
S 16	4 17 52	3°28'34	15°47	19°22	27°24	8°14	21°15	18°44	1°0	19°53	0°40	17°10	18°42	16°13	15°43	S 16
M17	4 21 49	4°29'28	28°48	20°50	27°45	8°3	21°17	18°51	0°58	19°54	0°42	17°R12	18°39	16°20	15°47	M17
T 18	4 25 45	5°30'22	12♏12	22°18	28°7	7°52	21°19	18°58	0°56	19°55	0°44	17°12	18°36	16°27	15°52	T 18
W19	4 29 42	6°31'19	26°2	23°45	28°32	7°43	21°21	19°5	0°54	19°56	0°46	17°10	18°32	16°33	15°56	W19
T 20	4 33 39	7°32'16	10♏18	25°11	28°58	7°34	21°22	19°12	0°52	19°57	0°48	17°6	18°29	16°40	16°1	T 20
F 21	4 37 35	8°33'15	24°57	26°36	29°25	7°26	21°24	19°19	0°50	19°58	0°50	17°1	18°26	16°47	16°6	F 21
S 22	4 41 32	9°34'15	9♏56	28°1	29°55	7°19	21°25	19°26	0°49	19°59	0°52	16°56	18°23	16°53	16°10	S 22
S 23	4 45 28	10°35'16	25°6	29°23	0♏26	7°12	21°26	19°33	0°47	20°0	0°54	16°50	18°20	17°0	16°15	S 23
M24	4 49 25	11°36'18	10♏17	0♏45	0°58	7°7	21°27	19°40	0°45	20°1	0°56	16°45	18°17	17°7	16°20	M24
T 25	4 53 21	12°37'21	25°19	2°4	1°32	7°2	21°28	19°47	0°43	20°2	0°58	16°42	18°13	17°14	16°25	T 25
W26	4 57 18	13°38'25	10♏2	3°21	2°8	6°58	21°28	19°54	0°42	20°3	1°0	16°D40	18°10	17°20	16°29	W26
T 27	5 1 14	14°39'30	24°22	4°36	2°45	6°55	21°28	20°1	0°40	20°4	1°2	16°40	18°7	17°27	16°34	T 27
F 28	5 5 11	15°40'35	8♏14	5°48	3°23	6°53	21°R28	20°8	0°39	20°6	1°4	16°41	18°4	17°34	16°39	F 28
S 29	5 9 8	16°41'40	21°39	6°56	4°2	6°51	21°28	20°15	0°37	20°7	1°6	16°43	18°1	17°40	16°44	S 29
S 30	5 13 4	17♏42'46	4♏38	8♏1	4♏43	6°D51	21♏28	20♏22	0♏36	20♏8	1♏8	16♏44	17♏58	17♏47	16♏49	S 30

Delta T = 254.32 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1516 == Greg. Calendar 11 Nov. 1516

DECEMBER 1516 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 17 1	18♏43'52	17♏15	9♏1	5♏25	6♏51	21°R27	20♏29	0°R34	20♏9	1♏10	16°R45	17♏54	17♏54	16♏54	M 1
T 2	5 20 57	19°44'58	29°34	9°56	6°7	6°52	21♏27	20°36	0♏33	20°11	1°13	16♏45	17°51	18°1	16°59	T 2
W 3	5 24 54	20°46'05	11♏40	10°45	6°51	6°54	21°26	20°43	0°31	20°12	1°15	16°43	17°48	18°7	17°4	W 3
T 4	5 28 50	21°47'12	23°37	11°28	7°36	6°56	21°25	20°50	0°30	20°13	1°17	16°40	17°45	18°14	17°9	T 4
F 5	5 32 47	22°48'19	5♏29	12°3	8°22	7°0	21°23	20°58	0°29	20°15	1°19	16°36	17°42	18°21	17°14	F 5
S 6	5 36 43	23°49'26	17°20	12°29	9°9	7°4	21°22	21°5	0°28	20°16	1°21	16°32	17°38	18°27	17°20	S 6
S 7	5 40 40	24°50'34	29°12	12°46	9°57	7°9	21°20	21°12	0°27	20°18	1°23	16°28	17°35	18°34	17°25	S 7
M 8	5 44 37	25°51'42	11♏9	12°R53	10°46	7°14	21°18	21°9	0°25	20°19	1°25	16°25	17°32	18°41	17°30	M 8
T 9	5 48 33	26°52'51	23°11	12°48	11°35	7°20	21°16	21°26	0°24	20°21	1°27	16°22	17°29	18°47	17°35	T 9
W10	5 52 30	27°53'59	5♏21	12°33	12°26	7°27	21°14	21°33	0°23	20°22	1°29	16°21	17°26	18°54	17°40	W10
T 11	5 56 26	28°55'08	17°40	12°5	13°17	7°35	21°11	21°40	0°22	20°24	1°32	16°D20	17°23	19°1	17°46	T 11
F 12	6 0 23	29°56'17	0♏9	11°25	14°9	7°43	21°9	21°47	0°21	20°25	1°34	16°21	17°19	19°8	17°51	F 12
S 13	6 4 19	0♏57'27	12°50	10°35	15°2	7°52	21°6	21°54	0°21	20°27	1°36	16°22	17°16	19°14	17°56	S 13
S 14	6 8 16	1°58'37	25°45	9°34	15°55	8°1	21°3	22°1	0°20	20°29	1°38	16°23	17°13	19°21	18°1	S 14
M15	6 12 13	2°59'47	8♏54	8°25	16°49	8°12	20°59	22°8	0°19	20°30	1°40	16°25	17°10	19°28	18°7	M15
T 16	6 16 9	4°0'57	22°21	7°9	17°44	8°22	20°56	22°15	0°18	20°32	1°42	16°25	17°7	19°34	18°12	T 16
W17	6 20 6	5°2'08	6♏5	5°49	18°40	8°34	20°52	22°22	0°18	20°34	1°44	16°R26	17°4	19°41	18°17	W17
T 18	6 24 2	6°3'19	20°8	4°28	19°36	8°46	20°49	22°29	0°17	20°35	1°47	16°25	17°0	19°48	18°23	T 18
F 19	6 27 59	7°4'31	4♏28	3°8	20°32	8°58	20°45	22°35	0°16	20°37	1°49	16°25	16°57	19°54	18°28	F 19
S 20	6 31 55	8°5'42	19°2	1°51	21°29	9°11	20°41	22°42	0°16	20°39	1°51	16°24	16°54	20°1	18°34	S 20
S 21	6 35 52	9°6'54	3♏47	0°41	22°27	9°25	20°36	22°49	0°15	20°41	1°53	16°23	16°51	20°8	18°39	S 21
M22	6 39 48	10°8'06	18°34	29♏38	23°25	9°39	20°32	22°56	0°15	20°42	1°55	16°22	16°48	20°15	18°44	M22
T 23	6 43 45	11°9'18	3♏18	28°44	24°24	9°54	20°27	23°3	0°15	20°44	1°57	16°21	16°44	20°21	18°50	T 23
W24	6 47 42	12°10'29	17°51	27°59	25°23	10°9	20°22	23°10	0°14	20°46	1°59	16°D21	16°41	20°28	18°55	W24
T 25	6 51 38	13°11'41	2♏7	27°24	26°23	10°25	20°17	23°17	0°14	20°48	2°1	16°22	16°38	20°35	19°1	T 25
F 26	6 55 35	14°12'51	16°1	27°0	27°23	10°41	20°12	23°23	0°14	20°50	2°3	16°22	16°35	20°41	19°6	F 26
S 27	6 59 31	15°14'02	29°31	26°44	28°23	10°58	20°7	23°30	0°14	20°52	2°6	16°22	16°32	20°48	19°11	S 27
S 28	7 3 28	16°15'11	12♏37	26°D39	29°24	11°15	20°1	23°37	0°13	20°54	2°8	16°R22	16°29	20°55	19°17	S 28
M29	7 7 24	17°16'20	25°20	26°41	0♏25	11°33	19°56	23°43	0°13	20°56	2°10	16°22	16°25	21°1	19°22	M29
T 30	7 11 21	18°17'28	7♏44	26°52	1°27	11°51	19°50	23°50	0°D13	20°58	2°12	16°22	16°22	21°8	19°28	T 30
W31	7 15 17	19♏18'35	19♏53	27♏10	2♏29	12♏10	19♏44	23♏57	0♏13	21♏0	2♏14	16°D22	16♏19	21♏15	19♏33	W31

Delta T = 254.14 sec

Julian Calendar