



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1517

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 1517

geocentric

JANUARY 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 19 14	20°31'42	18°51	27°35	3°31	12°29	19°38	24°3	0°14	21°2	2°16	16°22	16°16	21°22	19°39	T 1
F 2	7 23 11	21°20'48	13°43	28°6	4°34	12°48	19°32	24°10	0°14	21°4	2°18	16°22	16°13	21°28	19°44	F 2
S 3	7 27 7	22°21'53	25°33	28°42	5°37	13°8	19°26	24°16	0°14	21°6	2°20	16°23	16°10	21°35	19°50	S 3
S 4	7 31 4	23°22'57	7°12	29°24	6°40	13°28	19°19	24°23	0°14	21°8	2°22	16°24	16°6	21°42	19°55	S 4
M 5	7 35 0	24°24'00	19°27	0°31	7°44	13°49	19°13	24°29	0°14	21°10	2°24	16°24	16°3	21°48	20°0	M 5
T 6	7 38 57	25°25'02	1°36	1°0	8°48	14°10	19°6	24°36	0°15	21°12	2°26	16°25	16°0	21°55	20°6	T 6
W 7	7 42 53	26°26'04	13°58	1°54	9°52	14°32	18°59	24°42	0°15	21°14	2°28	16°R25	15°57	22°2	20°11	W 7
T 8	7 46 50	27°27'04	26°33	2°51	10°57	14°53	18°52	24°48	0°16	21°16	2°30	16°25	15°54	22°8	20°17	T 8
F 9	7 50 46	28°28'04	9°23	3°51	12°1	15°15	18°45	24°55	0°16	21°18	2°32	16°24	15°50	22°15	20°22	F 9
S 10	7 54 43	29°29'03	22°27	4°54	13°7	15°38	18°38	25°1	0°17	21°21	2°34	16°23	15°47	22°22	20°27	S 10
S 11	7 58 40	0°30'01	5°45	6°0	14°12	16°1	18°31	25°7	0°17	21°23	2°36	16°21	15°44	22°29	20°33	S 11
M 12	8 2 36	1°30'58	19°16	7°7	15°17	16°24	18°24	25°13	0°18	21°25	2°38	16°19	15°41	22°35	20°38	M 12
T 13	8 6 33	2°31'54	2°58	8°17	16°23	16°47	18°17	25°19	0°19	21°27	2°40	16°17	15°38	22°42	20°43	T 13
W 14	8 10 29	3°32'50	16°51	9°29	17°29	17°11	18°9	25°25	0°20	21°29	2°42	16°16	15°35	22°49	20°49	W 14
T 15	8 14 26	4°33'45	0°53	10°43	18°35	17°35	18°2	25°31	0°20	21°31	2°44	16°D15	15°31	22°55	20°54	T 15
F 16	8 18 22	5°34'39	15°2	11°58	19°42	17°59	17°54	25°37	0°21	21°34	2°45	16°15	15°28	23°2	20°59	F 16
S 17	8 22 19	6°35'33	29°16	13°14	20°49	18°23	17°46	25°43	0°22	21°36	2°47	16°16	15°25	23°9	21°5	S 17
S 18	8 26 15	7°36'26	13°34	14°33	21°55	18°48	17°39	25°49	0°23	21°38	2°49	16°17	15°22	23°15	21°10	S 18
M 19	8 30 12	8°37'17	27°53	15°52	23°3	19°13	17°31	25°55	0°24	21°40	2°51	16°19	15°19	23°22	21°15	M 19
T 20	8 34 9	9°38'08	12°8	17°13	24°10	19°39	17°23	26°1	0°25	21°43	2°53	16°R20	15°16	23°29	21°20	T 20
W 21	8 38 5	10°38'58	26°16	18°35	25°17	20°4	17°15	26°6	0°26	21°45	2°55	16°19	15°12	23°35	21°26	W 21
T 22	8 42 2	11°39'47	10°12	19°58	26°25	20°30	17°7	26°12	0°28	21°47	2°56	16°18	15°9	23°42	21°31	T 22
F 23	8 45 58	12°40'34	23°54	21°22	27°32	20°57	17°0	26°18	0°29	21°49	2°58	16°15	15°6	23°49	21°36	F 23
S 24	8 49 55	13°41'20	7°17	22°47	28°40	21°23	16°52	26°23	0°30	21°52	3°0	16°11	15°3	23°56	21°41	S 24
S 25	8 53 51	14°42'04	20°21	24°13	29°48	21°50	16°44	26°29	0°32	21°54	3°1	16°6	15°0	24°2	21°46	S 25
M 26	8 57 48	15°42'47	3°5	25°41	0°57	22°16	16°36	26°34	0°33	21°56	3°3	16°1	14°56	24°9	21°51	M 26
T 27	9 1 44	16°43'28	15°32	27°9	2°5	22°44	16°28	26°39	0°34	21°58	3°5	15°57	14°53	24°16	21°56	T 27
W 28	9 5 41	17°44'07	27°43	28°38	3°13	23°11	16°20	26°45	0°36	22°1	3°6	15°53	14°50	24°22	22°1	W 28
T 29	9 9 38	18°44'45	9°42	0°8	4°22	23°38	16°12	26°50	0°37	22°3	3°8	15°51	14°47	24°29	22°6	T 29
F 30	9 13 34	19°45'21	21°34	1°39	5°31	24°6	16°4	26°55	0°39	22°5	3°10	15°D51	14°44	24°36	22°11	F 30
S 31	9 17 31	20°45'55	3°12	3°11	6°34	24°34	15°56	27°0	0°40	22°7	3°11	15°52	14°41	24°42	22°16	S 31

Delta T = 253.94 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1517 == Greg. Calendar 11 Jan. 1517

FEBRUARY 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 21 27	21°46'27	15°18	4°44	7°34	25°8	15°R48	27°5	0°42	22°10	3°13	15°53	14°37	24°49	22°21	S 1
M 2	9 25 24	22°46'58	27°20	6°17	8°58	25°30	15°Q40	27°10	0°44	22°12	3°14	15°55	14°34	24°56	22°26	M 2
T 3	9 29 20	23°47'27	9°33	7°52	10°7	25°59	15°33	27°15	0°46	22°14	3°16	15°56	14°31	25°2	22°31	T 3
W 4	9 33 17	24°47'54	22°4	9°28	11°16	26°28	15°25	27°20	0°47	22°17	3°17	15°R56	14°28	25°9	22°36	W 4
T 5	9 37 13	25°48'19	4°52	11°4	12°26	26°56	15°17	27°25	0°49	22°19	3°19	15°55	14°25	25°16	22°41	T 5
F 6	9 41 10	26°48'43	18°1	12°42	13°35	27°25	15°9	27°29	0°51	22°21	3°20	15°51	14°22	25°23	22°45	F 6
S 7	9 45 7	27°49'05	1°29	14°20	14°45	27°55	15°2	27°34	0°53	22°23	3°22	15°45	14°18	25°29	22°50	S 7
S 8	9 49 3	28°49'24	15°14	16°0	15°54	28°24	14°54	27°39	0°55	22°26	3°23	15°38	14°15	25°36	22°55	S 8
M 9	9 53 0	29°49'43	29°14	17°40	17°4	28°53	14°47	27°43	0°57	22°28	3°24	15°31	14°12	25°43	22°59	M 9
T 10	9 56 56	0°49'59	13°23	19°21	18°14	29°23	14°39	27°47	0°59	22°30	3°26	15°24	14°9	25°49	23°4	T 10
W 11	10 0 53	1°50'15	27°37	21°4	19°24	29°53	14°32	27°52	1°1	22°32	3°27	15°18	14°6	25°56	23°8	W 11
T 12	10 4 49	2°50'28	11°51	22°47	20°34	0°12	14°25	27°56	1°3	22°35	3°28	15°14	14°2	26°3	23°13	T 12
F 13	10 8 46	3°50'40	26°4	24°32	21°45	0°53	14°18	28°0	1°6	22°37	3°30	15°12	13°59	26°9	23°17	F 13
S 14	10 12 42	4°50'51	10°12	26°17	22°55	1°23	14°11	28°4	1°8	22°39	3°31	15°D12	13°56	26°16	23°22	S 14
S 15	10 16 39	5°51'00	24°14	28°4	24°5	1°54	14°4	28°8	1°10	22°41	3°32	15°13	13°53	26°23	23°26	S 15
M 16	10 20 36	6°51'08	8°10	29°51	25°16	2°24	13°57	28°12	1°12	22°44	3°33	15°R14	13°50	26°29	23°31	M 16
T 17	10 24 32	7°51'14	21°58	1°40	26°26	2°55	13°50	28°16	1°15	22°46	3°35	15°14	13°47	26°36	23°35	T 17
W 18	10 28 29	8°51'19	5°38	3°30	27°37	3°25	13°43	28°20	1°17	22°48	3°36	15°12	13°43	26°43	23°39	W 18
T 19	10 32 25	9°51'21	19°9	5°21	28°48	3°56	13°37	28°24	1°19	22°50	3°37	15°7	13°40	26°49	23°43	T 19
F 20	10 36 22	10°51'22	2°28	7°13	29°58	4°27	13°30	28°27	1°22	22°53	3°38	15°0	13°37	26°56	23°47	F 20
S 21	10 40 18	11°51'21	15°34	9°6	1°8	4°59	13°24	28°31	1°24	22°55	3°39	14°51	13°34	27°3	23°52	S 21
S 22	10 44 15	12°51'18	28°26	11°0	2°20	5°30	13°18	28°34	1°27	22°57	3°40	14°41	13°31	27°10	23°56	S 22
M 23	10 48 11	13°51'12	11°3	12°55	3°31	6°1	13°12	28°37	1°29	22°59	3°41	14°29	13°27	27°16	24°0	M 23
T 24	10 52 8	14°51'05	23°25	14°51	4°42	6°33	13°6	28°41	1°32	23°1	3°42	14°19	13°24	27°23	24°4	T 24
W 25	10 56 5	15°50'56	5°34	16°48	5°53	7°4	13°1	28°44	1°35	23°3	3°43	14°10	13°21	27°30	24°7	W 25
T 26	11 0 1	16°50'44	17°32	18°46	7°4	7°36	12°55	28°47	1°37	23°5	3°44	14°3	13°18	27°36	24°11	T 26
F 27	11 3 58	17°50'30	29°24	20°44	8°15	8°8	12°50	28°50	1°40	23°8	3°45	13°59	13°15	27°43	24°15	F 27
S 28	11 7 54	18°50'14	11°13	22°43	9°26	8°12	12°44	28°53	1°43	23°10	3°45	13°57	13°12	27°49	24°19	S 28

Delta T = 253.75 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1517

geocentric

MARCH 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 11 51	19°49'56	23°11'5	24°43'37	10°38'37	9°12'12	12°R39	28°47'56	1°48'46	23°12'12	3°46'46	13°D57	13°58'8	27°8'56	24°22'22	S 1
M 2	11 15 47	20°49'35	5°58'5	26°43'11	11°49'9	9°44'12	12°R34	28°58'1	1°48'23	23°14'3	3°47'13	13°58'5	13°5'28	28°3'24	24°26'26	M 2
T 3	11 19 44	21°49'13	17°19'28	28°43'13	13°0'10	10°16'12	29°1'12	29°1'12	1°51'23	23°16'3	3°48'13	13°R58	13°2'28	28°10'24	24°30'30	T 3
W 4	11 23 40	22°48'47	29°52'0	0°43'14	14°11'10	10°49'12	29°2'29	29°2'29	1°54'23	23°18'3	3°49'13	13°57'12	12°59'28	28°16'24	24°33'33	W 4
T 5	11 27 37	23°48'20	12°46'2	2°42'15	23°11'21	12°20'29	29°6'1	29°6'1	1°57'23	23°20'3	3°49'13	13°53'12	12°56'28	28°23'24	24°37'37	T 5
F 6	11 31 33	24°47'50	26°6'4	4°41'16	16°34'11	11°53'12	29°8'12	29°8'12	2°0'23	23°22'3	3°50'13	13°47'12	12°53'28	28°30'24	24°40'40	F 6
S 7	11 35 30	25°47'18	9°51'6	6°39'17	17°46'12	12°26'12	29°11'12	29°11'12	2°3'23	23°24'3	3°51'13	13°39'12	12°49'28	28°36'24	24°43'43	S 7
S 8	11 39 27	26°46'44	23°58'8	8°35'18	18°57'12	12°59'12	29°13'12	29°13'12	2°6'23	23°26'3	3°51'13	13°28'12	12°46'28	28°43'24	24°47'47	S 8
M 9	11 43 23	27°46'08	8°24'10	10°30'20	20°9'13	13°1'12	29°15'12	29°15'12	2°9'23	23°28'3	3°52'13	13°17'12	12°43'28	28°50'24	24°50'50	M 9
T 10	11 47 20	28°45'30	23°1'12	22°22'21	21°21'14	4°12°1	29°17'12	29°17'12	2°12'23	23°30'3	3°52'13	13°6'12	12°40'28	28°56'24	24°53'53	T 10
W 11	11 51 16	29°44'49	7°42'14	14°12'22	22°32'14	37°11°57	29°19'12	29°19'12	2°15'23	23°32'3	3°53'12	12°57'12	12°37'29	24°56'24	24°56'56	W 11
T 12	11 55 13	0°44'08	22°20'15	59°23	44°15	10°11°54	29°21'12	29°21'12	2°18'23	23°34'3	3°53'12	12°50'12	12°33'29	24°59'24	24°59'59	T 12
F 13	11 59 9	1°43'24	6°48'17	42°24	56°15	43°11°51	29°22'12	29°22'12	2°21'23	23°36'3	3°54'12	12°45'12	12°30'29	25°2'13	25°2'13	F 13
S 14	12 3 6	2°42'38	21°4'19	22°26	7°16	16°11°48	29°24'12	29°24'12	2°24'23	23°38'3	3°54'12	12°44'12	12°27'29	25°5'5	25°5'5	S 14
S 15	12 7 2	3°41'51	5°5'20	57°27	19°16	49°11°45	29°25'12	29°25'12	2°27'23	23°39'3	3°55'12	12°43'12	12°24'29	25°8'8	25°8'8	S 15
M 16	12 10 59	4°41'02	18°51'22	28°31'17	23°11°43	43°29°27	29°27'12	29°27'12	2°30'23	23°41'3	3°55'12	12°43'12	12°21'29	25°11'11	25°11'11	M 16
T 17	12 14 56	5°40'11	2°23'23	54°23	43°29	56°17°56	29°28'12	29°28'12	2°33'23	23°43'3	3°55'12	12°42'12	12°18'29	25°13'13	25°13'13	T 17
W 18	12 18 52	6°39'19	15°43'25	14°0°55	18°29'11	38°29°29	29°29'12	29°29'12	2°36'23	23°45'3	3°55'12	12°39'12	12°14'29	25°16'16	25°16'16	W 18
T 19	12 22 49	7°38'24	28°50'26	29°2'19	3°19°3	11°36°29	29°31'12	29°31'12	2°40'23	23°47'3	3°56'12	12°33'12	12°11'29	25°18'18	25°18'18	T 19
F 20	12 26 45	8°37'28	11°47'27	39°3'19	19°36'11	34°29°32	29°32'12	29°32'12	2°43'23	23°48'3	3°56'12	12°24'12	12°8'0	25°21'21	25°21'21	F 20
S 21	12 30 42	9°36'30	24°33'28	42°4'31	20°10'11	33°29°33	29°33'12	29°33'12	2°46'23	23°50'3	3°56'12	12°12'12	12°5'0	25°23'23	25°23'23	S 21
S 22	12 34 38	10°35'29	7°7'29	40°5'43	20°44'11	31°29°33	29°33'12	29°33'12	2°49'23	23°52'3	3°56'12	11°59'12	12°2'0	25°26'26	25°26'26	S 22
M 23	12 38 35	11°34'27	19°31'0	8°31'6	55°21	17°11°30	29°34'12	29°34'12	2°53'23	23°54'3	3°56'12	11°45'12	11°59'0	25°28'28	25°28'28	M 23
T 24	12 42 31	12°33'22	1°43'1	16°8'7	7°21°51	11°29°29	29°35'12	29°35'12	2°56'23	23°55'3	3°57'12	11°31'12	11°55'0	25°30'30	25°30'30	T 24
W 25	12 46 28	13°32'16	13°46'1	54°1	9°19°9	11°28°22	29°35'12	29°35'12	2°59'23	23°57'3	3°57'12	11°20'12	11°52'0	25°32'32	25°32'32	W 25
T 26	12 50 25	14°31'07	25°41'2	26°10	31°22	59°11°28	29°36'12	29°36'12	3°3'23	23°58'3	3°57'12	11°10'12	11°49'0	25°35'35	25°35'35	T 26
F 27	12 54 21	15°29'56	7°11'2	51°11	43°23	33°11°27	29°36'12	29°36'12	3°6'24	24°0'3	3°57'12	11°4'12	11°46'0	25°37'37	25°37'37	F 27
S 28	12 58 18	16°28'43	19°18'3	10°12	56°24	7°11°27	29°36'12	29°36'12	3°9'24	24°2'3	3°57'12	11°0'12	11°43'0	25°39'39	25°39'39	S 28
S 29	13 2 14	17°27'28	1°9'3	22°14	8°24	41°11°D27	29°36'12	29°36'12	3°13'24	24°3'3	3°57'12	10°59'12	11°39'1	25°40'40	25°40'40	S 29
M 30	13 6 11	18°26'10	13°7'3	R28°15	20°25	15°11°D27	29°R36	29°R36	3°16'24	24°5'3	3°57'12	10°59'12	11°36'1	25°42'42	25°42'42	M 30
T 31	13 10 7	19°24'51	25°19'2	58°3	32°16	49°25	11°D27	29°R36	3°19'24	24°6'3	3°56'12	10°59'12	11°33'1	25°44'44	25°44'44	T 31

Delta T = 253.58 sec

Julian Calendar 1 March 1517 == Greg. Calendar 11 March 1517

APRIL 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 14 4	20°Y23'29	7°49'4	3°R22	17°45'17	45°26	11°D28	29°R36	3°R23	24°8	3°R56	10°R58	11°530	1°1123	25°46	W 1
T 2	13 18 0	21°22'04	20°43	3°B10	18°57	26°58	11°28	29°R36	3°26	24°9	3°56	10°55	11°27	1°30	25°47	T 2
F 3	13 21 57	22°20'38	4°44	2°53	20°9	27°32	11°29	29°36	3°30	24°11	3°56	10°49	11°24	1°37	25°49	F 3
S 4	13 25 54	23°19'09	17°54	2°30	21°21	28°7	11°30	29°35	3°33	24°12	3°56	10°41	11°20	1°43	25°50	S 4
S 5	13 29 50	24°17'38	2°11	2°4	22°34	28°41	11°31	29°35	3°36	24°13	3°55	10°32	11°17	1°50	25°51	S 5
M 6	13 33 47	25°16'05	16°52	1°33	23°46	29°16	11°33	29°34	3°40	24°15	3°55	10°21	11°14	1°57	25°53	M 6
T 7	13 37 43	26°14'31	1°49	0°59	24°58	29°50	11°34	29°33	3°43	24°16	3°55	10°10	11°11	2°3	25°54	T 7
W 8	13 41 40	27°12'54	16°52	0°22	26°11	0°525	11°36	29°32	3°47	24°17	3°55	10°1	11°8	2°10	25°55	W 8
T 9	13 45 36	28°11'16	1°53	29°Y44	27°23	0°59	11°38	29°31	3°50	24°18	3°54	9°54	11°4	2°17	25°56	T 9
F 10	13 49 33	29°9'36	16°42	29°4	28°35	1°34	11°40	29°30	3°54	24°20	3°54	9°50	11°1	2°24	25°57	F 10
S 11	13 53 29	0°8'54	1°13	28°24	29°48	2°9	11°42	29°29	3°57	24°21	3°53	9°48	10°58	2°30	25°58	S 11
S 12	13 57 26	1°6'11	15°25	27°44	1°Y0	2°43	11°45	29°28	4°0	24°22	3°53	9°D48	10°55	2°37	25°59	S 12
M 13	14 1 23	2°4'26	29°14	27°5	2°13	3°18	11°48	29°27	4°4	24°23	3°52	9°R48	10°52	2°44	26°0	M 13
T 14	14 5 19	3°2'40	12°43	26°28	3°25	3°53	11°50	29°25	4°7	24°24	3°52	9°48	10°49	2°50	26°1	T 14
W 15	14 9 16	4°0'53	25°54	25°53	4°38	4°28	11°53	29°24	4°11	24°25	3°51	9°46	10°45	2°57	26°2	W 15
T 16	14 13 12	4°59'04	8°48	25°21	5°50	5°3	11°57	29°22	4°14	24°26	3°51	9°41	10°42	3°4	26°3	T 16
F 17	14 17 9	5°57'13	21°29	24°51	7°3	5°38	12°0	29°21	4°18	24°27	3°50	9°34	10°39	3°10	26°4	F 17
S 18	14 21 5	6°55'21	3°Y58	24°26	8°15	6°13	12°3	29°19	4°21	24°28	3°49	9°25	10°36	3°17	26°5	S 18
S 19	14 25 2	7°53'27	16°17	24°5	9°28	6°48	12°7	29°17	4°25	24°29	3°49	9°14	10°33	3°24	26°6	S 19
M 20	14 28 58	8°51'31	28°26	23°48	10°40	7°23	12°11	29°15	4°28	24°30	3°48	9°3	10°30	3°30	26°7	M 20
T 21	14 32 55	9°49'34	10°B29	23°35	11°53	7°58	12°15	29°13	4°32	24°31	3°47	8°52	10°26	3°37	26°8	T 21
W 22	14 36 51	10°47'36	22°24	23°27	13°6	8°33	12°19	29°11	4°35	24°32	3°47	8°42	10°23	3°44	26°9	W 22
T 23	14 40 48	11°45'35	4°115	23°D24	14°18	9°8	12°23	29°9	4°39	24°33	3°46	8°35	10°20	3°50	26°R3	T 23
F 24	14 44 45	12°43'34	16°2	23°25	15°31	9°43	12°28	29°7	4°42	24°34	3°45	8°30	10°17	3°57	26°3	F 24
S 25	14 48 41	13°41'30	27°50	23°31	16°43	10°18	12°33	29°4	4°45	24°34	3°44	8°27	10°14	4°4	26°4	S 25
S 26	14 52 38	14°39'25	9°41	23°41	17°56	10°54	12°37	29°2	4°49	24°35	3°43	8°D26	10°10	4°10	26°5	S 26
M 27	14 56 34	15°37'18	21°40	23°56	19°9	11°29	12°42	28°59	4°52	24°36	3°43	8°27	10°7	4°17	26°6	M 27
T 28	15 0 31	16°35'09	3°L51	24°16	20°21	12°4	12°48	28°57	4°56	24°37	3°42	8°28	10°4	4°24	26°7	T 28
W 29	15 4 27	17°32'58	16°19	24°40	21°34	12°40	12°53	28°54	4°59	24°37	3°41	8°R29	10°1	4°30	26°8	W 29
T 30	15 8 24	18°30'46	29°L10	25°Y8	22°Y47	13°15	12°L58	28°Y51	5°R2	24°38	3°40	8°28	9°58	4°117	26°9	T 30

Delta T = 253.39 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1517

geocentric

MAY 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 12 20	19°8'28"32	12°26'26	25°40'25	23°45'59	13°51'51	13°42'04	28°48'48	5°58'06	24°38'38	3°39'39	8°26'26	9°55'55	4°44'44	26°18'18	F 1
S 2	15 16 17	20°26'16	26°12'12	26°16'16	25°12'12	14°26'26	13°10'10	28°47'45	5°09'09	24°39'39	3°38'38	8°22'22	9°51'51	4°50'50	26°30'30	S 2
S 3	15 20 14	21°23'58	10°26'26	26°56'26	26°25'25	15°02'02	13°15'15	28°42'42	5°13'13	24°40'40	3°37'37	8°16'16	9°48'48	4°57'57	25°59'59	S 3
M 4	15 24 10	22°21'39	25°07'07	27°40'40	27°37'37	15°37'37	13°21'21	28°39'39	5°16'16	24°40'40	3°36'36	8°09'09	9°45'45	5°04'04	25°58'58	M 4
T 5	15 28 7	23°19'19	10°26'26	28°28'28	28°50'50	16°13'13	13°28'28	28°36'36	5°19'19	24°40'40	3°35'35	8°02'02	9°42'42	5°10'10	25°57'57	T 5
W 6	15 32 3	24°16'57	25°21'21	29°19'19	0°8'08	16°48'48	13°34'34	28°33'33	5°23'23	24°41'41	3°34'34	7°57'57	9°39'39	5°17'17	25°56'56	W 6
T 7	15 36 0	25°14'34	10°26'26	0°8'08	1°15'15	17°24'24	13°40'40	28°30'30	5°26'26	24°41'41	3°33'33	7°52'52	9°36'36	5°24'24	25°55'55	T 7
F 8	15 39 56	26°12'09	25°40'40	1°11'11	2°28'28	18°00'00	13°47'47	28°26'26	5°29'29	24°42'42	3°32'32	7°50'50	9°32'32	5°30'30	25°54'54	F 8
S 9	15 43 53	27°09'44	10°26'26	2°12'12	3°41'41	18°35'35	13°54'54	28°23'23	5°33'33	24°42'42	3°30'30	7°49'49	9°29'29	5°37'37	25°53'53	S 9
S 10	15 47 49	28°07'18	24°53'53	3°16'16	4°54'54	19°11'11	14°01'01	28°20'20	5°36'36	24°42'42	3°29'29	7°50'50	9°26'26	5°44'44	25°52'52	S 10
M 11	15 51 46	29°04'51	8°53'53	4°23'23	6°07'07	19°47'47	14°08'08	28°16'16	5°39'39	24°42'42	3°28'28	7°52'52	9°23'23	5°50'50	25°51'51	M 11
T 12	15 55 43	0°22'22	22°28'28	5°33'33	7°19'19	20°22'22	14°15'15	28°13'13	5°42'42	24°43'43	3°27'27	7°53'53	9°20'20	5°57'57	25°50'50	T 12
W 13	15 59 39	0°59'59	5°40'40	6°46'46	8°32'32	20°58'58	14°22'22	28°09'09	5°46'46	24°43'43	3°26'26	7°53'53	9°16'16	6°04'04	25°48'48	W 13
T 14	16 3 36	1°57'24	18°31'31	8°02'02	9°45'45	21°34'34	14°29'29	28°05'05	5°49'49	24°43'43	3°25'25	7°52'52	9°13'13	6°10'10	25°47'47	T 14
F 15	16 7 32	2°54'53	1°40'40	9°21'21	10°58'58	22°10'10	14°37'37	28°02'02	5°52'52	24°43'43	3°23'23	7°49'49	9°10'10	6°17'17	25°45'45	F 15
S 16	16 11 29	3°52'21	13°24'24	10°42'42	12°11'11	22°46'46	14°45'45	27°58'58	5°55'55	24°43'43	3°22'22	7°44'44	9°07'07	6°24'24	25°43'43	S 16
S 17	16 15 25	4°49'49	25°32'32	12°07'07	13°24'24	23°22'22	14°52'52	27°54'54	5°58'58	24°43'43	3°21'21	7°39'39	9°04'04	6°30'30	25°42'42	S 17
M 18	16 19 22	5°47'16	7°32'32	13°34'34	14°36'36	23°58'58	15°00'00	27°50'50	6°01'01	24°43'43	3°19'19	7°34'34	9°01'01	6°37'37	25°40'40	M 18
T 19	16 23 18	6°44'42	19°26'26	15°03'03	15°49'49	24°34'34	15°08'08	27°46'46	6°04'04	24°43'43	3°18'18	7°28'28	8°57'57	6°44'44	25°38'38	T 19
W 20	16 27 15	7°42'07	1°16'16	16°35'35	17°02'02	25°10'10	15°16'16	27°42'42	6°07'07	24°43'43	3°17'17	7°23'23	8°54'54	6°50'50	25°36'36	W 20
T 21	16 31 12	8°39'32	13°04'04	18°10'10	18°15'15	25°46'46	15°25'25	27°38'38	6°11'11	24°43'43	3°16'16	7°20'20	8°51'51	6°57'57	25°34'34	T 21
F 22	16 35 8	9°36'56	24°52'52	19°48'48	19°28'28	26°22'22	15°33'33	27°34'34	6°14'14	24°43'43	3°14'14	7°18'18	8°48'48	7°04'04	25°32'32	F 22
S 23	16 39 5	10°34'18	6°53'53	21°28'28	20°41'41	26°58'58	15°41'41	27°30'30	6°17'17	24°43'43	3°13'13	7°17'17	8°45'45	7°10'10	25°30'30	S 23
S 24	16 43 1	11°31'40	18°39'39	23°11'11	21°54'54	27°34'34	15°50'50	27°26'26	6°20'20	24°43'43	3°11'11	7°18'18	8°42'42	7°17'17	25°28'28	S 24
M 25	16 46 58	12°29'01	0°44'44	24°56'56	23°07'07	28°10'10	15°59'59	27°22'22	6°23'23	24°43'43	3°10'10	7°19'19	8°38'38	7°24'24	25°26'26	M 25
T 26	16 50 54	13°26'21	12°59'59	26°44'44	24°20'20	28°46'46	16°07'07	27°17'17	6°25'25	24°42'42	3°09'09	7°21'21	8°35'35	7°30'30	25°24'24	T 26
W 27	16 54 51	14°23'40	25°30'30	28°35'35	25°33'33	29°22'22	16°16'16	27°13'13	6°28'28	24°42'42	3°07'07	7°22'22	8°32'32	7°37'37	25°21'21	W 27
T 28	16 58 48	15°20'58	8°21'21	0°22'22	26°46'46	29°59'59	16°25'25	27°09'09	6°31'31	24°42'42	3°06'06	7°23'23	8°29'29	7°44'44	25°19'19	T 28
F 29	17 2 44	16°18'15	21°33'33	2°23'23	27°59'59	0°23'23	16°35'35	27°05'05	6°34'34	24°42'42	3°04'04	7°23'23	8°26'26	7°50'50	25°16'16	F 29
S 30	17 6 41	17°15'31	5°42'42	4°21'21	29°12'12	1°11'11	16°44'44	27°00'00	6°37'37	24°41'41	3°03'03	7°22'22	8°22'22	7°57'57	25°14'14	S 30
S 31	17 10 37	18°12'46	19°46'46	6°22'22	0°22'22	1°48'48	16°53'53	26°56'56	6°40'40	24°41'41	3°02'02	7°21'21	8°21'21	8°22'22	25°11'11	S 31

Delta T = 253.20 sec

Julian Calendar 1 May 1517 == Greg. Calendar 11 May 1517

JUNE 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 14 34	19°11'00	3°46	8°22	1°38	2°24	17°13	26°R52	6°43	24°R40	3°R 0	7°R18	8°16	8°110	25°R 9	M 1
T 2	17 18 30	20° 7'14	18°37	10°26	2°51	3° 0	17°12	26°47	6°45	24°40	2°59	7°16	8°13	8°17	25°6	T 2
W 3	17 22 27	21° 4'27	3°42	12°32	4° 4	3°37	17°22	26°43	6°48	24°39	2°57	7°14	8°10	8°24	25° 4	W 3
T 4	17 26 23	22° 1'39	18°54	14°39	5°17	4°13	17°31	26°39	6°51	24°39	2°56	7°13	8° 7	8°30	25° 1	T 4
F 5	17 30 20	22°58'52	4° 2	16°48	6°30	4°49	17°41	26°34	6°53	24°38	2°54	7°D13	8° 3	8°37	24°58	F 5
S 6	17 34 17	23°56'03	18°57	18°57	7°44	5°26	17°51	26°30	6°56	24°38	2°53	7°13	8° 0	8°44	24°55	S 6
S 7	17 38 13	24°53'15	3°32	21° 8	8°57	6° 2	18° 1	26°25	6°59	24°37	2°51	7°13	7°57	8°50	24°52	S 7
M 8	17 42 10	25°50'26	17°43	23°19	10°10	6°39	18°11	26°21	7° 1	24°37	2°50	7°14	7°54	8°57	24°50	M 8
T 9	17 46 6	26°47'38	1°42	25°30	11°23	7°15	18°21	26°17	7° 4	24°36	2°48	7°15	7°51	9° 4	24°47	T 9
W10	17 50 3	27°44'49	14°45	27°41	12°36	7°52	18°32	26°12	7° 6	24°35	2°47	7°16	7°48	9°10	24°44	W10
T 11	17 53 59	28°42'00	27°38	29°52	13°49	8°29	18°42	26° 8	7° 9	24°34	2°45	7°R16	7°44	9°17	24°41	T 11
F 12	17 57 56	29°39'11	10°40	2°30	15° 3	9° 5	18°52	26° 3	7°11	24°34	2°44	7°16	7°41	9°24	24°38	F 12
S 13	18 1 52	0°36'23	22°28	4°12	16°16	9°42	19° 3	25°59	7°13	24°33	2°42	7°16	7°38	9°30	24°34	S 13
S 14	18 5 49	1°33'34	4°32	6°21	17°29	10°18	19°13	25°55	7°16	24°32	2°41	7°15	7°35	9°37	24°31	S 14
M15	18 9 46	2°30'46	16°27	8°28	18°43	10°55	19°24	25°50	7°18	24°31	2°39	7°14	7°32	9°44	24°28	M15
T 16	18 13 42	3°27'58	28°16	10°34	19°56	11°32	19°35	25°46	7°20	24°30	2°38	7°14	7°28	9°50	24°25	T 16
W17	18 17 39	4°25'10	10°16	12°39	21° 9	12° 9	19°46	25°42	7°23	24°30	2°36	7°13	7°25	9°57	24°22	W17
T 18	18 21 35	5°22'22	21°53	14°42	22°23	12°45	19°57	25°37	7°25	24°29	2°35	7°13	7°22	10° 4	24°18	T 18
F 19	18 25 32	6°19'34	3°46	16°43	23°36	13°22	20° 7	25°33	7°27	24°28	2°33	7°D13	7°19	10°10	24°15	F 19
S 20	18 29 28	7°16'46	15°44	18°43	24°49	13°59	20°19	25°29	7°29	24°27	2°32	7°R13	7°16	10°17	24°12	S 20
S 21	18 33 25	8°13'58	27°50	20°40	26° 3	14°36	20°30	25°24	7°31	24°26	2°30	7°13	7°13	10°24	24° 8	S 21
M22	18 37 21	9°11'11	10°06	22°36	27°16	15°13	20°41	25°20	7°33	24°25	2°29	7°13	7° 9	10°30	24° 5	M22
T 23	18 41 18	10° 8'23	22°33	24°30	28°30	15°50	20°52	25°16	7°35	24°24	2°27	7°13	7° 6	10°37	24° 2	T 23
W24	18 45 15	11° 5'35	5°16	26°22	29°43	16°27	21° 3	25°12	7°37	24°23	2°26	7°12	7° 3	10°44	23°58	W24
T 25	18 49 11	12° 2'47	18°12	28°12	0°57	17° 4	21°15	25° 8	7°39	24°22	2°24	7°12	7° 0	10°50	23°55	T 25
F 26	18 53 8	13° 0'00	1°27	0°00	2°10	17°41	21°26	25° 4	7°41	24°20	2°23	7°11	6°57	10°57	23°51	F 26
S 27	18 57 4	13°57'12	15° 2	1°46	3°24	18°18	21°38	25° 0	7°43	24°19	2°21	7°D11	6°54	11° 4	23°48	S 27
S 28	19 1 1	14°54'24	28°57	3°31	4°37	18°55	21°49	24°55	7°45	24°18	2°20	7°12	6°50	11°10	23°44	S 28
M29	19 4 57	15°51'36	13°16	5°13	5°51	19°32	22° 1	24°52	7°46	24°17	2°18	7°12	6°47	11°17	23°41	M29
T 30	19 8 54	16°54'48	27°16	6°04	7°54	20° 9	22°13	24°48	7°48	24°16	2°17	7°13	6°44	11°24	23°38	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1517
geocentric

JULY 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 12 50	17°46'01	12°33	8°32	8°18	20°46	22°24	24°R44	7°50	24°R15	2°R15	7°14	6°41	11°30	23°R34	W 1
T 2	19 16 47	18°43'14	27°27	10° 9	9°31	21°23	22°36	24°40	7°51	24°13	2°14	7°14	6°38	11°37	23°30	T 2
F 3	19 20 44	19°40'28	12°33	11°43	10°45	22° 1	22°48	24°36	7°53	24°12	2°12	7°R14	6°34	11°44	23°27	F 3
S 4	19 24 40	20°37'42	27°11	13°16	11°59	22°38	23° 0	24°32	7°54	24°11	2°11	7°14	6°31	11°50	23°23	S 4
S 5	19 28 37	21°34'56	11°45	14°47	13°12	23°15	23°12	24°29	7°56	24°10	2°10	7°12	6°28	11°57	23°20	S 5
M 6	19 32 33	22°32'11	25°58	16°16	14°26	23°52	23°24	24°25	7°57	24° 8	2° 8	7°11	6°25	12° 4	23°16	M 6
T 7	19 36 30	23°29'27	9°47	17°42	15°40	24°30	23°36	24°21	7°59	24° 7	2° 7	7° 9	6°22	12°10	23°13	T 7
W 8	19 40 26	24°26'43	23°10	19° 7	16°54	25° 7	23°48	24°18	8° 0	24° 6	2° 5	7° 7	6°19	12°17	23° 9	W 8
T 9	19 44 23	25°24'01	6°Y 8	20°30	18° 7	25°44	24° 0	24°14	8° 1	24° 4	2° 4	7° 5	6°15	12°24	23° 6	T 9
F 10	19 48 19	26°21'19	18°44	21°51	19°21	26°22	24°12	24°11	8° 3	24° 3	2° 3	7° 4	6°12	12°30	23° 2	F 10
S 11	19 52 16	27°18'38	1°R 1	23°10	20°35	26°59	24°24	24° 8	8° 4	24° 1	2° 1	7°D 4	6° 9	12°37	22°59	S 11
S 12	19 56 13	28°15'59	13° 5	24°26	21°49	27°37	24°37	24° 4	8° 5	24° 0	2° 0	7° 4	6° 6	12°43	22°55	S 12
M13	20 0 9	29°13'20	24°58	25°40	23° 3	28°14	24°49	24° 1	8° 6	23°58	1°59	7° 6	6° 3	12°50	22°52	M13
T 14	20 4 6	0°10'43	6°II 47	26°53	24°16	28°52	25° 1	23°58	8° 7	23°57	1°57	7° 7	5°59	12°57	22°48	T 14
W15	20 8 2	1° 8'07	18°35	28° 2	25°30	29°29	25°14	23°55	8° 8	23°56	1°56	7° 9	5°56	13° 3	22°45	W15
T 16	20 11 59	2° 5'31	0°27	29°10	26°44	0°7 7	25°26	23°52	8° 9	23°54	1°55	7°10	5°53	13°10	22°41	T 16
F 17	20 15 55	3° 2'57	12°26	0°14	27°58	0°44	25°39	23°49	8°10	23°53	1°54	7°R10	5°50	13°17	22°38	F 17
S 18	20 19 52	4° 0'24	24°34	1°17	29°12	1°22	25°51	23°46	8°11	23°51	1°52	7° 9	5°47	13°23	22°34	S 18
S 19	20 23 48	4°57'52	6°J 54	2°16	0°J 26	2° 0	26° 4	23°43	8°12	23°50	1°51	7° 6	5°44	13°30	22°31	S 19
M20	20 27 45	5°55'21	19°27	3°13	1°40	2°37	26°16	23°41	8°13	23°48	1°50	7° 3	5°40	13°37	22°28	M20
T 21	20 31 42	6°52'50	2°13	4° 6	2°54	3°15	26°29	23°38	8°14	23°46	1°49	6°58	5°37	13°43	22°24	T 21
W22	20 35 38	7°50'21	15°13	4°57	4° 8	3°53	26°41	23°36	8°14	23°45	1°48	6°53	5°34	13°50	22°21	W22
T 23	20 39 35	8°47'53	28°26	5°44	5°22	4°31	26°54	23°33	8°15	23°43	1°47	6°49	5°31	13°57	22°18	T 23
F 24	20 43 31	9°45'25	11°53	6°28	6°36	5° 9	27° 7	23°31	8°15	23°42	1°45	6°45	5°28	14° 3	22°14	F 24
S 25	20 47 28	10°42'58	25°33	7° 9	7°50	5°46	27°20	23°28	8°16	23°40	1°44	6°42	5°25	14°10	22°11	S 25
S 26	20 51 24	11°40'32	9°M 26	7°45	9° 5	6°24	27°32	23°26	8°16	23°39	1°43	6°D 41	5°21	14°17	22° 8	S 26
M27	20 55 21	12°38'07	23°31	8°17	10°19	7° 2	27°45	23°24	8°17	23°37	1°42	6°42	5°18	14°23	22° 4	M27
T 28	20 59 17	13°35'44	7°48	8°46	11°33	7°40	27°58	23°22	8°17	23°35	1°41	6°43	5°15	14°30	22° 1	T 28
W29	21 3 14	14°33'21	22°13	9°10	12°47	8°18	28°11	23°20	8°18	23°34	1°40	6°44	5°12	14°37	21°58	W29
T 30	21 7 11	15°30'59	6°34	9°29	14° 1	8°56	28°24	23°18	8°18	23°32	1°39	6°R 45	5° 9	14°43	21°55	T 30
F 31	21 11 7	16°28'38	21°36	9°43	15°15	9°34	28°J 36	23°16	8°18	23°30	1°38	6°44	5° 5	14°50	21°52	F 31

Delta T = 252.82 sec Julian Calendar 1 July 1517 == Greg. Calendar 11 July 1517

AUGUST 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 15 4	17°J 26'18	5°45	9°52	16°J 30	10°12	28°J 49	23°R15	8°18	23°R29	1°R37	6°R42	5° 2	14°J 57	21°R49	S 1
S 2	21 19 0	18°24'00	20° 4	9°R56	17°44	10°50	29° 2	23°13	8°19	23°27	1°36	6°37	4°59	15° 3	21°46	S 2
M 3	21 22 57	19°21'43	4°H 7	9°54	18°58	11°29	29°15	23°12	8°19	23°26	1°35	6°31	4°56	15°10	21°43	M 3
T 4	21 26 53	20°19'27	17°52	9°47	20°12	12° 7	29°28	23°10	8°R19	23°24	1°35	6°24	4°53	15°17	21°40	T 4
W 5	21 30 50	21°17'13	1°Y 13	9°34	21°27	12°45	29°41	23° 9	8°19	23°22	1°34	6°17	4°50	15°23	21°37	W 5
T 6	21 34 46	22°15'01	14°12	9°15	22°41	13°23	29°54	23° 8	8°19	23°21	1°33	6°10	4°46	15°30	21°34	T 6
F 7	21 38 43	23°12'50	26°49	8°50	23°55	14° 1	0°7 7	23° 7	8°19	23°19	1°32	6° 5	4°43	15°37	21°32	F 7
S 8	21 42 40	24°10'41	9°R 8	8°20	25°10	14°40	0°20	23° 5	8°18	23°17	1°31	6° 2	4°40	15°43	21°29	S 8
S 9	21 46 36	25° 8'34	21°11	7°44	26°24	15°18	0°33	23° 4	8°18	23°16	1°30	6°D 1	4°37	15°50	21°26	S 9
M10	21 50 33	26° 6'29	3°J 5	7° 3	27°38	15°56	0°46	23° 4	8°18	23°14	1°30	6° 1	4°34	15°56	21°24	M10
T 11	21 54 29	27° 4'25	14°54	6°17	28°53	16°35	0°59	23° 3	8°18	23°12	1°29	6° 2	4°31	16° 3	21°21	T 11
W12	21 58 26	28° 2'23	26°43	5°28	0°7 7	17°13	1°12	23° 2	8°17	23°11	1°28	6° 3	4°27	16°10	21°18	W12
T 13	22 2 22	29° 0'24	8°23	4°35	1°21	17°52	1°25	23° 2	8°17	23° 9	1°28	6°R 3	4°24	16°16	21°16	T 13
F 14	22 6 19	29°58'26	20°43	3°39	2°36	18°30	1°38	23° 1	8°16	23° 8	1°27	6° 2	4°21	16°23	21°14	F 14
S 15	22 10 15	0°56'30	3°J 1	2°43	3°50	19° 9	1°51	23° 1	8°16	23° 6	1°27	5°59	4°18	16°30	21°11	S 15
S 16	22 14 12	1°54'35	15°35	1°46	5° 5	19°48	2° 4	23° 0	8°15	23° 4	1°26	5°53	4°15	16°36	21° 9	S 16
M17	22 18 9	2°52'43	28°26	0°51	6°19	20°26	2°17	23° 0	8°15	23° 3	1°25	5°45	4°11	16°43	21° 7	M17
T 18	22 22 5	3°50'52	11°34	29°J 57	7°34	21° 5	2°30	23° 0	8°14	23° 1	1°25	5°36	4° 8	16°50	21° 4	T 18
W19	22 26 2	4°49'02	24°58	29° 7	8°48	21°44	2°43	23°D 0	8°13	22°59	1°24	5°26	4° 5	16°56	21° 2	W19
T 20	22 29 58	5°47'15	8°23	28°22	10° 3	22°22	2°56	23° 0	8°13	22°58	1°24	5°16	4° 2	17° 3	21° 0	T 20
F 21	22 33 55	6°45'29	22°23	27°43	11°17	23° 1	3° 9	23° 0	8°12	22°56	1°24	5° 8	3°59	17°10	20°58	F 21
S 22	22 37 51	7°43'44	6°M 19	27°10	12°32	23°40	3°22	23° 1	8°11	22°55	1°23	5° 2	3°56	17°16	20°56	S 22
S 23	22 41 48	8°42'02	20°20	26°45	13°46	24°19	3°35	23° 1	8°10	22°53	1°23	4°58	3°52	17°23	20°54	S 23
M24	22 45 44	9°40'20	4°J 25	26°28	15° 1	24°58	3°48	23° 2	8° 9	22°52	1°22	4°D 57	3°49	17°30	20°52	M24
T 25	22 49 41	10°38'41	18°33	26°D 20	16°15	25°37	4° 1	23° 2	8° 8	22°50	1°22	4°57	3°46	17°36	20°51	T 25
W26	22 53 38	11°37'02	2°34	26°21	17°30	26°15	4°14	23° 3	8° 7	22°48	1°22	4°R 57	3°43	17°43	20°49	W26
T 27	22 57 34	12°35'26	16°51	26°31	18°45	26°54	4°27	23° 4	8° 6	22°47	1°22	4°57	3°40	17°50	20°47	T 27
F 28	23 1 31	13°33'51	0°58	26°50	19°59	27°34	4°40	23° 4	8° 5	22°45	1°21	4°54	3°37	17°56	20°46	F 28
S 29	23 5 27	14°32'17	1° 5	27°19	21°14	28°13	4°53	23° 5	8° 4	22°44	1°21	4°49	3°33	18° 3	20°44	S 29
S 30	23 9 24	15°30'46	28°56	27°56	22°28	28°52	5° 6	23° 7	8° 3	22°42	1°21	4°41	3°30	18°10	20°43	S 30
M31	23 13 20	16°29'16	12°40	28°J 42	23°43	29°31	5°19	23° 8	8° 2	22°41	1°21	4°31	3°27	18°16	20°41	M31

Delta T = 252.63 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1517

geocentric

SEPTEMBER 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 17 17	17 ¹⁷ 2748	26 ⁸ 8	29 ³⁵ 35	24 ⁵⁸ 58	0 ¹⁰ 10	5 ³² 32	23 ⁹ 9	8 ⁰ 0	22 ⁴⁰ 40	1 ²¹ 21	4 ²⁰ 20	3 ²⁴ 24	18 ²³ 23	20 ⁴⁰ 40	T 1
W 2	23 21 13	18 ²⁶ 22	9 ²⁰ 20	0 ³⁷ 37	26 ¹² 12	0 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁴ 44	23 ¹⁰ 10	7 ⁵⁹ 59	22 ³⁸ 38	1 ²¹ 21	4 ⁸ 8	3 ²¹ 21	18 ²⁹ 29	20 ³⁹ 39	W 2
T 3	23 25 10	19 ²⁴ 58	22 ¹² 12	1 ⁴⁵ 45	27 ²⁷ 27	1 ²⁸ 28	5 ⁵⁷ 57	23 ¹² 12	7 ⁵⁸ 58	22 ³⁷ 37	1 ²¹ 21	3 ⁵⁶ 56	3 ¹⁷ 17	18 ³⁶ 36	20 ³⁸ 38	T 3
F 4	23 29 7	20 ²³ 36	4 ⁴⁵ 45	2 ⁵⁹ 59	28 ⁴¹ 41	2 ⁸ 8	6 ¹⁰ 10	23 ¹³ 13	7 ⁵⁶ 56	22 ³⁵ 35	1 ²¹ 21	3 ⁴⁷ 47	3 ¹⁴ 14	18 ⁴³ 43	20 ³⁷ 37	F 4
S 5	23 33 3	21 ²² 16	1 ⁷ 2	4 ²⁰ 20	29 ⁵⁶ 56	2 ⁴⁷ 47	6 ²³ 23	23 ¹⁵ 15	7 ⁵⁵ 55	22 ³⁴ 34	1 ²¹ 21	3 ⁴⁰ 40	3 ¹¹ 11	18 ⁴⁹ 49	20 ³⁶ 36	S 5
S 6	23 37 0	22 ²⁰ 59	2 ⁹ 4	5 ⁴⁵ 45	1 ¹¹ 11	3 ²⁶ 26	6 ³⁶ 36	23 ¹⁷ 17	7 ⁵³ 53	22 ³² 32	1 ²¹ 21	3 ³⁶ 36	3 ⁸ 8	18 ⁵⁶ 56	20 ³⁵ 35	S 6
M 7	23 40 56	23 ¹⁹ 44	10 ⁵⁷ 57	7 ¹⁵ 15	2 ²⁵ 25	4 ⁶ 6	6 ⁴⁸ 48	23 ¹⁸ 18	7 ⁵² 52	22 ³¹ 31	1 ²¹ 21	3 ³³ 33	3 ⁵ 5	19 ³ 3	20 ³⁴ 34	M 7
T 8	23 44 53	24 ¹⁸ 31	22 ⁴⁶ 46	8 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁰ 40	4 ⁴⁵ 45	7 ¹ 1	23 ²⁰ 20	7 ⁵⁰ 50	22 ³⁰ 30	1 ²¹ 21	3 ³³ 33	3 ² 2	19 ⁹ 9	20 ³³ 33	T 8
W 9	23 48 49	25 ¹⁷ 21	4 ³⁵ 35	10 ²⁶ 26	4 ⁵⁵ 55	5 ²⁵ 25	7 ¹⁴ 14	23 ²² 22	7 ⁴⁸ 48	22 ²⁸ 28	1 ²¹ 21	3 ³³ 33	2 ⁵⁸ 58	19 ¹⁶ 16	20 ³² 32	W 9
T 10	23 52 46	26 ¹⁶ 12	16 ³¹ 31	12 ⁶ 6	6 ⁹ 9	6 ⁴ 4	7 ²⁷ 27	23 ²⁵ 25	7 ⁴⁷ 47	22 ²⁷ 27	1 ²¹ 21	3 ³² 32	2 ⁵⁵ 55	19 ²³ 23	20 ³¹ 31	T 10
F 11	23 56 42	27 ¹⁵ 06	28 ³⁸ 38	13 ⁴⁸ 48	7 ²⁴ 24	6 ⁴⁴ 44	7 ³⁹ 39	23 ²⁷ 27	7 ⁴⁵ 45	22 ²⁶ 26	1 ²² 22	3 ³⁰ 30	2 ⁵² 52	19 ²⁹ 29	20 ³¹ 31	F 11
S 12	0 0 39	28 ¹⁴ 03	11 ¹² 12	15 ³² 32	8 ³⁹ 39	7 ²⁴ 24	7 ⁵² 52	23 ²⁹ 29	7 ⁴³ 43	22 ²⁵ 25	1 ²² 22	3 ²⁶ 26	2 ⁴⁹ 49	19 ³⁶ 36	20 ³⁰ 30	S 12
S 13	0 4 36	29 ¹³ 01	23 ⁴⁵ 45	17 ¹⁷ 17	9 ⁵⁴ 54	8 ³ 3	8 ⁴ 4	23 ³¹ 31	7 ⁴² 42	22 ²³ 23	1 ²² 22	3 ¹⁹ 19	2 ⁴⁶ 46	19 ⁴³ 43	20 ³⁰ 30	S 13
M14	0 8 32	0 ¹² 02	6 ⁵¹ 51	19 ³ 3	11 ⁸ 8	8 ⁴³ 43	8 ¹⁷ 17	23 ³⁴ 34	7 ⁴⁰ 40	22 ²² 22	1 ²² 22	3 ⁹ 9	2 ⁴² 42	19 ⁴⁹ 49	20 ³⁰ 30	M14
T 15	0 12 29	1 ¹¹ 05	20 ¹⁸ 18	20 ⁵⁰ 50	12 ²³ 23	9 ²³ 23	8 ²⁹ 29	23 ³⁷ 37	7 ³⁸ 38	22 ²¹ 21	1 ²³ 23	2 ⁵⁷ 57	2 ³⁹ 39	19 ⁵⁶ 56	20 ²⁹ 29	T 15
W16	0 16 25	2 ¹⁰ 09	4 ⁵ 5	22 ³⁷ 37	13 ³⁸ 38	10 ² 2	8 ⁴² 42	23 ³⁹ 39	7 ³⁶ 36	22 ²⁰ 20	1 ²³ 23	2 ⁴⁵ 45	2 ³⁶ 36	20 ³ 3	20 ²⁹ 29	W16
T 17	0 20 22	3 ⁹ 16	18 ⁹ 9	24 ²⁵ 25	14 ⁵² 52	10 ⁴² 42	8 ⁵⁴ 54	23 ⁴² 42	7 ³⁴ 34	22 ¹⁹ 19	1 ²³ 23	2 ³³ 33	2 ³³ 33	20 ⁹ 9	20 ²⁹ 29	T 17
F 18	0 24 18	4 ⁸ 25	2 ¹¹ 23	26 ¹³ 13	16 ⁷ 7	11 ²² 22	9 ⁷ 7	23 ⁴⁵ 45	7 ³² 32	22 ¹⁷ 17	1 ²⁴ 24	2 ²² 22	2 ³⁰ 30	20 ¹⁶ 16	20 ²⁹ 29	F 18
S 19	0 28 15	5 ⁷ 36	16 ⁴⁴ 44	28 ⁰ 0	17 ²² 22	12 ² 2	9 ¹⁹ 19	23 ⁴⁸ 48	7 ³⁰ 30	22 ¹⁶ 16	1 ²⁴ 24	2 ¹⁴ 14	2 ²⁷ 27	20 ²² 22	20 ²⁹ 29	S 19
S 20	0 32 11	6 ⁶ 49	1 ⁴ 4	29 ⁴⁸ 48	18 ³⁷ 37	12 ⁴² 42	9 ³¹ 31	23 ⁵¹ 51	7 ²⁸ 28	22 ¹⁵ 15	1 ²⁵ 25	2 ⁹ 9	2 ²³ 23	20 ²⁹ 29	20 ²⁹ 29	S 20
M21	0 36 8	7 ⁶ 04	15 ²¹ 21	1 ³⁵ 35	19 ⁵¹ 51	13 ²² 22	9 ⁴⁴ 44	23 ⁵⁴ 54	7 ²⁶ 26	22 ¹⁴ 14	1 ²⁵ 25	2 ⁷ 7	2 ²⁰ 20	20 ³⁶ 36	20 ²⁹ 29	M21
T 22	0 40 4	8 ⁵ 20	29 ³² 32	3 ²¹ 21	21 ⁶ 6	14 ² 2	9 ⁵⁶ 56	23 ⁵⁷ 57	7 ²⁴ 24	22 ¹³ 13	1 ²⁶ 26	2 ⁶ 6	2 ¹⁷ 17	20 ⁴² 42	20 ²⁹ 29	T 22
W23	0 44 1	9 ⁴ 38	13 ³³ 33	5 ⁷ 7	22 ²¹ 21	14 ⁴² 42	10 ⁸ 8	24 ⁰ 0	7 ²² 22	22 ¹² 12	1 ²⁶ 26	2 ⁶ 6	2 ¹⁴ 14	20 ⁴⁹ 49	20 ³⁰ 30	W23
T 24	0 47 58	10 ³ 58	27 ³² 32	6 ⁵² 52	23 ³⁵ 35	15 ²² 22	10 ²⁰ 20	24 ⁴ 4	7 ²⁰ 20	22 ¹¹ 11	1 ²⁷ 27	2 ⁵ 5	2 ¹¹ 11	20 ⁵⁶ 56	20 ³⁰ 30	T 24
F 25	0 51 54	11 ³ 20	11 ²⁰ 20	8 ³⁷ 37	24 ⁵⁰ 50	16 ² 2	10 ³² 32	24 ⁷ 7	7 ¹⁸ 18	22 ¹⁰ 10	1 ²⁸ 28	2 ³ 3	2 ⁸ 8	21 ² 2	20 ³⁰ 30	F 25
S 26	0 55 51	12 ² 44	24 ⁵⁹ 59	10 ²¹ 21	26 ⁵ 5	16 ⁴³ 43	10 ⁴⁴ 44	24 ¹¹ 11	7 ¹⁶ 16	22 ⁹ 9	1 ²⁸ 28	1 ⁵⁷ 57	2 ⁴ 4	21 ⁹ 9	20 ³¹ 31	S 26
S 27	0 59 47	13 ² 09	8 ³⁰ 30	12 ⁵ 5	27 ²⁰ 20	17 ²³ 23	10 ⁵⁶ 56	24 ¹⁴ 14	7 ¹⁴ 14	22 ⁸ 8	1 ²⁹ 29	1 ⁴⁹ 49	2 ¹ 1	21 ¹⁶ 16	20 ³¹ 31	S 27
M28	1 3 44	14 ¹ 36	21 ⁴⁹ 49	13 ⁴⁷ 47	28 ³⁴ 34	18 ³ 3	11 ⁸ 8	24 ¹⁸ 18	7 ¹¹ 11	22 ⁸ 8	1 ³⁰ 30	1 ³⁸ 38	1 ⁵⁸ 58	21 ²² 22	20 ³² 32	M28
T 29	1 7 40	15 ¹ 05	4 ⁵⁶ 56	15 ³⁰ 30	29 ⁴⁹ 49	18 ⁴³ 43	11 ²⁰ 20	24 ²² 22	7 ⁹ 9	22 ⁷ 7	1 ³¹ 31	1 ²⁵ 25	1 ⁵⁵ 55	21 ²⁹ 29	20 ³³ 33	T 29
W30	1 11 37	16 ⁰ 36	17 ⁴⁹ 49	17 ¹¹ 11	1 ¹¹ 11	19 ²⁴ 24	11 ³² 32	24 ²⁶ 26	7 ⁸ 8	22 ⁶ 6	1 ³¹ 31	1 ³³ 33	1 ⁵² 52	21 ³⁶ 36	20 ³⁴ 34	W30

Delta T = 252.44 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1517 == Greg. Calendar 11 Sept. 1517

OCTOBER 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 15 33	17 ¹⁵ 0'09	0 ²⁸ 28	18 ⁵² 52	2 ¹⁸ 18	20 ⁴ 4	11 ⁴⁴ 44	24 ³⁰ 30	7 ⁵ 5	22 ⁵ 5	1 ³³ 32	1 ⁰ 0	1 ⁴⁸ 48	21 ⁴² 42	20 ³⁵ 35	T 1
F 2	1 19 30	17 ⁵⁹ 44	12 ⁵²	20 ³²	3 ³³	20 ⁴⁵	11 ⁵⁵	24 ³⁴	7 ⁸ 2	22 ⁴ 4	1 ³³	0 ⁵⁰ 50	1 ⁴⁵	21 ⁴⁹	20 ³⁶	F 2
S 3	1 23 27	18 ⁵⁹ 22	25 ³	22 ¹¹	4 ⁴⁸	21 ²⁵	12 ⁷	24 ³⁸	7 ⁰	22 ⁴	1 ³⁴	0 ⁴²	1 ⁴²	21 ⁵⁶	20 ³⁷	S 3
S 4	1 27 23	19 ⁵⁹ 01	7 ¹¹ 2	23 ⁵⁰	6 ³	22 ⁶	12 ¹⁸	24 ⁴²	6 ⁵⁸	22 ³	1 ³⁵	0 ³⁷	1 ³⁹	22 ²	20 ³⁸	S 4
M 5	1 31 20	20 ⁵⁸ 43	18 ⁵³	25 ²⁸	7 ¹⁷	22 ⁴⁶	12 ³⁰	24 ⁴⁶	6 ⁵⁵	22 ²	1 ³⁶	0 ³⁴	1 ³⁶	22 ⁹	20 ³⁹	M 5
T 6	1 35 16	21 ⁵⁸ 27	0 ⁴⁰ 40	27 ⁶	8 ³²	23 ²⁷	12 ⁴¹	24 ⁵⁰	6 ⁵³	22 ²	1 ³⁷	0 ³⁴ 34	1 ³³	22 ¹⁵	20 ⁴⁰	T 6
W 7	1 39 13	22 ⁵⁸ 13	12 ²⁸	28 ⁴³	9 ⁴⁷	24 ⁷	12 ⁵³	24 ⁵⁵	6 ⁵¹	22 ¹	1 ³⁸	0 ³⁴	1 ²⁹	22 ²²	20 ⁴²	W 7
T 8	1 43 9	23 ⁵⁸ 02	24 ²²	0 ¹¹ 19	11 ¹	24 ⁴⁸	13 ⁴	24 ⁵⁹	6 ⁴⁸	22 ⁰	1 ³⁹	0 ³⁴ 34	1 ²⁶	22 ²⁹	20 ⁴³	T 8
F 9	1 47 6	24 ⁵⁷ 53	6 ²⁹ 29	1 ⁵⁵	12 ¹⁶	25 ²⁹	13 ¹⁵	25 ⁴	6 ⁴⁶	22 ⁰	1 ⁴⁰	0 ³⁴	1 ²³	22 ³⁵	20 ⁴⁵	F 9
S 10	1 51 2	25 ⁵⁷ 46	18 ⁵²	3 ³¹	13 ³¹	26 ¹⁰	13 ²⁶	25 ⁸	6 ⁴³	21 ⁵⁹	1 ⁴¹	0 ³¹	1 ²⁰	22 ⁴²	20 ⁴⁶	S 10
S 11	1 54 59	26 ⁵⁷ 41	1 ³⁷ 37	5 ⁶	14 ⁴⁵	26 ⁵⁰	13 ³⁸	25 ¹³	6 ⁴¹	21 ⁵⁹	1 ⁴²	0 ²⁶	1 ¹⁷	22 ⁴⁹	20 ⁴⁸	S 11
M12	1 58 56	27 ⁵⁷ 39	14 ⁴⁷	6 ⁴⁰	16 ⁰	27 ³¹	13 ⁴⁹	25 ¹⁸	6 ³⁸	21 ⁵⁹	1 ⁴³	0 ¹⁹	1 ¹⁴	22 ⁵⁵	20 ⁴⁹	M12
T 13	2 2 52	28 ⁵⁷ 38	28 ²⁴	8 ¹⁴	17 ¹⁵	28 ¹²	13 ⁵⁹	25 ²³	6 ³⁶	21 ⁵⁸	1 ⁴⁴	0 ¹⁰	1 ¹⁰	23 ²	20 ⁵¹	T 13
W14	2 6 49	29 ⁵⁷ 40	12 ²⁶ 26	9 ⁴⁷	18 ³⁰	28 ⁵³	14 ¹⁰	25 ²⁸	6 ³⁴	21 ⁵⁸	1 ⁴⁶	29 ¹¹ 59	1 ⁷	23 ⁹	20 ⁵³	W14
T 15	2 10 45	0 ⁵⁷ 43	26 ⁴⁹	11 ²⁰	19 ⁴⁴	29 ³⁴	14 ²¹	25 ³³	6 ³¹	21 ⁵⁷	1 ⁴⁷	29 ⁵⁰	1 ⁴	23 ¹⁵	20 ⁵⁵	T 15
F 16	2 14 42	1 ⁵⁷ 49	11 ²⁸ 28	12 ⁵³	20 ⁵⁹	0 ¹¹ 15	14 ³²	25 ³⁸	6 ²⁹	21 ⁵⁷	1 ⁴⁸	29 ⁴¹	1 ¹	23 ²²	20 ⁵⁷	F 16
S 17	2 18 38	2 ⁵⁷ 56	26 ¹⁴	14 ²⁵	22 ¹⁴	0 ⁵⁶	14 ⁴²	25 ⁴³	6 ²⁶	21 ⁵⁷	1 ⁴⁹	29 ³⁵	0 ⁵⁸	23 ²⁹	20 ⁵⁹	S 17
S 18	2 22 35	3 ⁵⁸ 06	11 ³ 0	15 ⁵⁶	23 ²⁸	1 ³⁸	14 ⁵³	25 ⁴⁸	6 ²⁴	21 ⁵⁷	1 ⁵¹	29 ³¹	0 ⁵⁴	23 ³⁵	21 ¹	S 18
M19	2 26 31	4 ⁵⁸ 16	25 ³⁹	17 ²⁷	24 ⁴³	2 ¹⁹	15 ³	25 ⁵³	6 ²¹	21 ⁵⁶	1 ⁵²	29 ²⁹ D29	0 ⁵¹	23 ⁴²	21 ³	M19
T 20	2 30 28	5 ⁵⁸ 29	10 ³ 6	18 ⁵⁸	25 ⁵⁸	3 ⁰	15 ¹⁴	25 ⁵⁸	6 ¹⁹	21 ⁵⁶	1 ⁵³	29 ³⁰	0 ⁴⁸	23 ⁴⁹	21 ⁶	T 20
W21	2 34 25	6 ⁵⁸ 43	24 ¹⁹	20 ²⁸	27 ¹³	3 ⁴¹	15 ²⁴	26 ⁴	6 ¹⁶	21 ⁵⁶	1 ⁵⁵	29 ³¹	0 ⁴⁵	23 ⁵⁵	21 ⁸	W21
T 22	2 38 21	7 ⁵⁸ 58	8 ⁴ 15	21 ⁵⁸	28 ²⁷	4 ²³	15 ³⁴	26 ⁹	6 ¹⁴	21 ⁵⁶	1 ⁵⁶	29 ³¹ R31	0 ⁴²	24 ²	21 ¹⁰	T 22
F 23	2 42 18	8 ⁵⁹ 15	21 ⁵⁵	23 ²⁸	29 ⁴²	5 ⁴	15 ⁴⁴	26 ¹⁵	6 ¹¹	21 ⁵⁶	1 ⁵⁷	29 ³⁰	0 ³⁹	24 ⁸	21 ¹³	F 23
S 24	2 46 14	9 ⁵⁹ 34	5 ⁴ 20	24 ⁵⁷	0 ⁵ 57	5 ⁴⁵	15 ⁵⁴	26 ²⁰	6 ⁹	21 ⁵⁶	1 ⁵⁹	29 ²⁷	0 ³⁵	24 ¹⁵	21 ¹⁵	S 24
S 25	2 50 11	10 ⁵⁹ 53	18 ³¹	26 ²⁵	2 ¹¹	6 ²⁷	16 ⁴	26 ²⁶	6 ⁶	21 ^D 56	2 ⁰	29 ²²	0 ³²	24 ²²	21 ¹⁸	S 25
M26	2 54 7	12 ⁰ 14	1 ¹ 29	27 ⁵³	3 ²⁶	7 ⁸	16 ¹⁴	26 ³¹	6 ⁴	21 ⁵⁶	2 ²	29 ¹⁵	0 ²⁹	24 ²⁸	21 ²¹	M26
T 27	2 58 4	13 ⁰ 37	14 ¹⁵	29 ²¹	4 ⁴⁰	7 ⁵⁰	16 ²³	26 ³⁷	6 ¹	21 ⁵⁶	2 ³	29 ⁷	0 ²⁶	24 ³⁵	21 ²³	T 27
W28	3 2 0	14 ⁰ 10	26 ⁴⁸	0 ⁵ 48	5 ⁵⁵	8 ³²	16 ³³	26 ⁴³	5 ⁵⁹	21 ⁵⁶	2 ⁵	28 ⁵⁸	0 ²³	24 ⁴²	21 ²⁶	W28
T 29	3 5 57	15 ⁰ 127	9 ⁸ 11	2 ¹⁵	7 ¹⁰	9 ¹³	16 ⁴²	26 ⁴⁹	5 ⁵⁶	21 ⁵⁶	2 ⁶	28 ⁵⁰	0 ¹⁹	24 ⁴⁸	21 ²⁹	T 29
F 30	3 9 54	16 ⁰ 155	21 ²²	3 ⁴⁰	8 ²⁴	9 ⁵⁵	16 ⁵²	26 ⁵⁴	5 ⁵⁴	21 ⁵⁶	2 ⁸	28 ⁴³	0 ¹⁶	24 ⁵⁵	21 ³²	F 30
S 31	3 13 50	17 ¹¹ 24	3 ¹¹ 24	5 ³ 6	9 ³ 39	10 ¹¹ 37	17 ¹¹ 1	27 ³ 0	5 ⁸ 52	21 ⁵⁶ 6	2 ³ 10	28 ¹¹ 38	0 ⁵ 13	25 ¹¹ 2	21 ³⁵ 3	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1517

geocentric

NOVEMBER 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 17 47	18♌ 2°54	15♏ 18°	6♊ 30°	10♈ 54°	11♌ 18°	17♏ 10°	27♊ 6°	5°R49	21♈ 57°	2♏ 11°	28°R35	0♏ 10°	25♏ 8°	21♏ 38°	S 1
M 2	3 21 43	19° 3'27	27° 7'	7°54	12° 8'	12° 0'	17°19	27°12	5♊ 47°	21°57	2°13	28°D34	0° 7'	25°15	21°41	M 2
T 3	3 25 40	20° 4'01	8♏ 53°	9°16	13°23	12°42	17°28	27°18	5°44	21°57	2°15	28♏34	0° 4'	25°22	21°44	T 3
W 4	3 29 36	21° 4'37	20°40	10°38	14°37	13°24	17°37	27°25	5°42	21°58	2°16	28°36	0° 0'	25°28	21°47	W 4
T 5	3 33 33	22° 5'15	2♏ 34°	11°59	15°52	14° 6'	17°46	27°31	5°40	21°58	2°18	28°38	29♏57	25°35	21°51	T 5
F 6	3 37 29	23° 5'54	14°38	13°18	17° 7'	14°48	17°54	27°37	5°37	21°58	2°20	28°39	29°54	25°41	21°54	F 6
S 7	3 41 26	24° 6'35	26°58	14°36	18°21	15°30	18° 3'	27°43	5°35	21°59	2°21	28°R39	29°51	25°48	21°57	S 7
S 8	3 45 23	25° 7'17	9♏ 39°	15°52	19°36	16°12	18°11	27°49	5°33	21°59	2°23	28°38	29°48	25°55	22° 1'	S 8
M 9	3 49 19	26° 8'02	22°45	17° 6'	20°50	16°54	18°19	27°56	5°30	22° 0'	2°25	28°36	29°45	26° 1'	22° 4'	M 9
T 10	3 53 16	27° 8'47	6♏ 18°	18°18	22° 5'	17°36	18°27	28° 2'	5°28	22° 0'	2°27	28°32	29°41	26° 8'	22° 8'	T 10
W11	3 57 12	28° 9'35	20°20	19°27	23°19	18°19	18°35	28° 8'	5°26	22° 1'	2°28	28°27	29°38	26°15	22°11	W11
T 12	4 1 9	29°10'23	4♏ 48°	20°34	24°34	19° 1'	18°43	28°15	5°24	22° 1'	2°30	28°23	29°35	26°21	22°15	T 12
F 13	4 5 5	0♊ 11'14	19°37	21°37	25°48	19°43	18°51	28°21	5°21	22° 2'	2°32	28°19	29°32	26°28	22°19	F 13
S 14	4 9 2	1°12'05	4♊ 40°	22°37	27° 3'	20°26	18°58	28°28	5°19	22° 3'	2°34	28°16	29°29	26°35	22°22	S 14
S 15	4 12 58	2°12'58	19°47	23°32	28°17	21° 8'	19° 6'	28°34	5°17	22° 3'	2°36	28°14	29°25	26°41	22°26	S 15
M16	4 16 55	3°13'52	4♏ 49°	24°23	29°32	21°50	19°13	28°41	5°15	22° 4'	2°38	28°D14	29°22	26°48	22°30	M16
T 17	4 20 52	4°14'47	19°39	25° 7'	0♏ 46°	22°33	19°20	28°48	5°13	22° 5'	2°40	28°15	29°19	26°55	22°34	T 17
W18	4 24 48	5°15'43	4♏ 10°	25°46	2° 1'	23°16	19°27	28°54	5°11	22° 6'	2°42	28°17	29°16	27° 1'	22°38	W18
T 19	4 28 45	6°16'39	18°19	26°17	3°15	23°58	19°34	29° 1'	5° 9'	22° 7'	2°44	28°18	29°13	27° 8'	22°42	T 19
F 20	4 32 41	7°17'36	2♊ 5°	26°41	4°30	24°41	19°41	29° 8'	5° 7'	22° 7'	2°46	28°R19	29°10	27°15	22°46	F 20
S 21	4 36 38	8°18'34	15°28	26°56	5°44	25°23	19°47	29°14	5° 5'	22° 8'	2°47	28°19	29° 6'	27°21	22°50	S 21
S 22	4 40 34	9°19'32	28°31	27°R 1'	6°59	26° 6'	19°54	29°21	5° 3'	22° 9'	2°49	28°18	29° 3'	27°28	22°54	S 22
M23	4 44 31	10°20'31	11°Y 17°	26°55	8°13	26°49	20° 0'	29°28	5° 1'	22°10	2°51	28°16	29° 0'	27°34	22°58	M23
T 24	4 48 27	11°21'31	23°47	26°39	9°27	27°32	20° 6'	29°35	4°59	22°11	2°53	28°13	28°57	27°41	23° 3'	T 24
W25	4 52 24	12°22'31	6♏ 4°	26°11	10°42	28°15	20°12	29°42	4°57	22°12	2°55	28°11	28°54	27°48	23° 7'	W25
T 26	4 56 21	13°23'33	18°12	25°32	11°56	28°57	20°18	29°48	4°55	22°13	2°57	28° 8'	28°51	27°54	23°11	T 26
F 27	5 0 17	14°24'34	0♏ 11°	24°42	13°10	29°40	20°23	29°55	4°54	22°14	2°59	28° 6'	28°47	28° 1'	23°16	F 27
S 28	5 4 14	15°25'37	12° 5'	23°41	14°25	0♊ 23°	20°29	0♏ 2°	4°52	22°16	3° 1'	28° 5'	28°44	28° 8'	23°20	S 28
S 29	5 8 10	16°26'40	23°54	22°32	15°39	1° 6'	20°34	0° 9'	4°50	22°17	3° 4'	28°D 4'	28°41	28°14	23°24	S 29
M30	5 12 7	17°27'44	5♏ 42°	21°15	16♏ 53°	1♊ 50°	20°39	0♏ 16°	4♏ 49°	22°18	3♏ 6°	28♏ 4'	28♏ 38°	28♏ 21°	23♏ 29°	M30

Delta T = 252.06 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1517 == Greg. Calendar 11 Nov. 1517

DECEMBER 1517 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 16 3	18♏ 28°49	17♏ 30°	19°R54	18♏ 7°	2♊ 33°	20♏ 44°	0♏ 23°	4°R47	22°19	3♏ 8°	28♏ 5°	28♏ 35°	28♏ 28°	23♏ 33°	T 1
W 2	5 20 0	19°29'54	29°20	18♏ 31°	19°22	3°16	20°49	0°30	4♏ 45°	22°20	3°10	28° 6'	28°31	28°34	23°38	W 2
T 3	5 23 56	20°31'00	11♏ 17°	17° 9'	20°36	3°59	20°54	0°37	4°44	22°22	3°12	28° 7'	28°28	28°41	23°42	T 3
F 4	5 27 53	21°32'07	23°23	15°51	21°50	4°42	20°58	0°44	4°42	22°23	3°14	28° 8'	28°25	28°48	23°47	F 4
S 5	5 31 50	22°33'14	5♏ 43°	14°39	23° 4'	5°26	21° 3'	0°51	4°41	22°24	3°16	28° 8'	28°22	28°54	23°52	S 5
S 6	5 35 46	23°34'22	18°20	13°35	24°18	6° 9'	21° 7'	0°58	4°40	22°26	3°18	28°R 8'	28°19	29° 1'	23°56	S 6
M 7	5 39 43	24°35'31	1♏ 19°	12°40	25°32	6°52	21°11	1° 5'	4°38	22°27	3°20	28° 8'	28°16	29° 7'	24° 1'	M 7
T 8	5 43 39	25°36'41	14°42	11°55	26°46	7°36	21°15	1°12	4°37	22°28	3°22	28° 8'	28°12	29°14	24° 6'	T 8
W 9	5 47 36	26°37'51	28°32	11°21	28° 0'	8°19	21°18	1°19	4°36	22°30	3°24	28° 8'	28° 9'	29°21	24°10	W 9
T 10	5 51 32	27°39'02	12♏ 49°	10°58	29°14	9° 3'	21°22	1°26	4°34	22°31	3°26	28°D 8'	28° 6'	29°27	24°15	T 10
F 11	5 55 29	28°40'13	27°31	10°46	0♏ 28°	9°46	21°25	1°33	4°33	22°33	3°29	28° 8'	28° 3'	29°34	24°20	F 11
S 12	5 59 25	29°41'25	12♏ 31°	10°D43	1°42	10°30	21°28	1°40	4°32	22°34	3°31	28° 8'	28° 0'	29°41	24°25	S 12
S 13	6 3 22	0♏ 42'37	27°43	10°49	2°56	11°14	21°31	1°47	4°31	22°36	3°33	28°R 8'	27°57	29°47	24°30	S 13
M14	6 7 19	1°43'50	12♏ 57°	11° 4'	4°10	11°57	21°34	1°54	4°30	22°38	3°35	28° 8'	27°53	29°54	24°35	M14
T 15	6 11 15	2°45'02	28° 3'	11°27	5°24	12°41	21°37	2° 1'	4°29	22°39	3°37	28° 8'	27°50	0♏ 1°	24°39	T 15
W16	6 15 12	3°46'14	12♏ 53°	11°57	6°38	13°25	21°39	2° 8'	4°28	22°41	3°39	28° 7'	27°47	0° 7'	24°44	W16
T 17	6 19 8	4°47'26	27°19	12°33	7°52	14° 9'	21°41	2°15	4°27	22°42	3°41	28° 6'	27°44	0°14	24°49	T 17
F 18	6 23 5	5°48'38	11♏ 18°	13°15	9° 5'	14°53	21°43	2°22	4°26	22°44	3°43	28° 6'	27°41	0°21	24°54	F 18
S 19	6 27 1	6°49'49	24°51	14° 1'	10°19	15°36	21°45	2°29	4°25	22°46	3°46	28° 5'	27°37	0°27	24°59	S 19
S 20	6 30 58	7°51'00	7°Y 57°	14°53	11°33	16°20	21°47	2°37	4°25	22°48	3°48	28°D 5'	27°34	0°34	25° 4'	S 20
M21	6 34 55	8°52'11	20°40	15°48	12°46	17° 4'	21°48	2°44	4°24	22°49	3°50	28° 5'	27°31	0°41	25° 9'	M21
T 22	6 38 51	9°53'21	3♏ 4°	16°47	14° 0'	17°48	21°49	2°51	4°23	22°51	3°52	28° 6'	27°28	0°47	25°14	T 22
W23	6 42 48	10°54'30	15°13	17°49	15°13	18°32	21°50	2°58	4°23	22°53	3°54	28° 7'	27°25	0°54	25°19	W23
T 24	6 46 44	11°55'40	27°12	18°54	16°27	19°17	21°51	3° 5'	4°22	22°55	3°56	28° 8'	27°22	1° 0'	25°24	T 24
F 25	6 50 41	12°56'49	9♏ 3°	20° 1'	17°40	20° 1'	21°52	3°12	4°22	22°56	3°58	28°10	27°18	1° 7'	25°30	F 25
S 26	6 54 37	13°57'57	20°51	21°11	18°54	20°45	21°52	3°19	4°21	22°58	4° 0'	28°10	27°15	1°14	25°35	S 26
S 27	6 58 34	14°59'05	2♏ 38°	22°23	20° 7'	21°29	21°53	3°26	4°21	23° 0'	4° 2'	28°R10	27°12	1°20	25°40	S 27
M28	7 2 30	16° 0'13	14°27	23°37	21°20	22°13	21°R53	3°33	4°21	23° 2'	4° 4'	28°10	27° 9'	1°27	25°45	M28
T 29	7 6 27	17° 1'20	26°20	24°52	22°33	22°58	21°53	3°39	4°20	23° 4'	4° 7'	28° 8'	27° 6'	1°34	25°50	T 29
W30	7 10 24	18° 2'26	8♏ 19°	26° 9'	23°47	23°42	21°52	3°46	4°20	23° 6'	4° 9'	28° 5'	27° 3'	1°40	25°55	W30
T 31	7 14 20	19♏ 3'33	20♏ 25°	27♏ 27°	25° 0'	24♏ 26°	21°52	3♏ 53°	4♏ 20°	23° 8'	4♏ 11°	28♏ 2°	26♏ 59°	1♏ 47°	26♏ 0°	T 31

Delta T = 251.88 sec

Julian Calendar