

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1519

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

JANUARY 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	74	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 17 19	19 ට 50'08	15 ප 13	8ට 5	1 궁 16	22°R40	20 ≏ 43	13 ප 57	8°R28	25≈18	8 동	9°R17	7 Ⅱ 37	12 N 29	2≈ 2	S 1
S 2	7 21 16	20°51'16	0≈24	9°38	2°31	22 II 27	20°48	14° 4	8 8 28	25°20	6°10	9 Ⅱ 11	7°33	12°36	2° 7	S 2
M 3	7 25 13	21°52'23	15°37	11°12	3°46	22°14	20°52	14°11	8°28	25°22	6°12	9° 5	7°30	12°43	2°11	M 3
T 4	7 29 9	22°53'29	0) €43	12°46	5° 1	22° 2	20°56	14°18	8°27	25°24	6°14	8°58	7°27	12°49	2°16	T 4
W 5	7 33 6	23°54'35	15°30	14°21	6°16	21°51	21° 1	14°25	8°27	25°26	6°16	8°52	7°24	12°56	2°21	W 5
T 6	7 37 2	24°55'39	29°55	15°57	7°31	21°41	21° 5	14°32	8°27	25°28	6°18	8°47	7°21	13° 3	2°26	T 6
F 7	7 40 59	25°56'42	13 Y 53	17°33	8°47	21°31	21° 8	14°39	8°D27	25°30	6°20	8°44	7°17	13°10	2°31	F 7
S 8	7 44 55	26°57'45	27°25	19°10	10° 2	21°22	21°12	14°46	8°27	25°32	6°22	8°D44	7°14	13°16	2°36	S 8
S 9	7 48 52	27°58'46	10832	20°47	11°17	21°14	21°15	14°53	8°27	25°34	6°24	8°44	7°11	13°23	2°41	S 9
M10	7 52 48	28°59'46	23°18	22°25	12°32	21° 7	21°19	15° 0	8°27	25°36	6°26	8°46	7° 8	13°30	2°46	M10
T 11	7 56 45	0≈ 0'45	5 Ⅱ 48	24° 4	13°47	21° 1	21°22	15° 7	8°28	25°38	6°28	8°R46	7° 5	13°36	2°50	T 11
W12	8 0 42	1° 1'42	18° 4	25°43	15° 2	20°56	21°25	15°13	8°28	25°41	6°30	8°46	7° 2	13°43	2°55	W12
T 13	8 4 38	2° 2'39	09୍ତୀ 1	27°23	16°17	20°51	21°28	15°20	8°28	25°43	6°32	8°43	6°58	13°50	3° 0	T 13
F 14	8 8 3 5	3° 3'35	12°11	29° 4	17°32	20°47	21°30	15°27	8°28	25°45	6°34	8°38	6°55	13°57	3° 5	F 14
S 15	8 12 31	4° 4'29	24° 7	0≈45	18°48	20°44	21°33	15°34	8°29	25°47	6°36	8°31	6°52	14° 3	3°10	S 15
S 16	8 16 28	5° 5'22	6 N 0	2°27	20° 3	20°42	21°35	15°41	8°29	25°49	6°38	8°21	6°49	14°10	3°15	S 16
M17	8 20 24	6° 6'14	17°52	4°10	21°18	20°40	21°37	15°48	8°30	25°51	6°40	8° 9	6°46	14°17	3°20	M17
T 18	8 24 21	7° 7'05	29°44	5°53	22°33	20°D39	21°39	15°54	8°30	25°53	6°42	7°57	6°43	14°23	3°25	T 18
W19	8 28 17	8° 7'55	11 m 39	7°37	23°48	20°39	21°40	16° 1	8°31	25°56	6°43	7°46	6°39	14°30	3°30	W19
T 20	8 32 14	9° 8'44	23°37	9°22	25° 3	20°40	21°42	16° 8	8°31	25°58	6°45	7°36	6°36	14°37	3°35	T 20
F 21	8 36 11	10° 9'32	5 ≙ 41	11° 8	26°18	20°42	21°43	16°15	8°32	26° 0	6°47	7°28	6°33	14°44	3°39	F 21
S 22	8 40 7	11°10'18	17°55	12°54	27°33	20°44	21°44	16°21	8°33	26° 2	6°49	7°22	6°30	14°50	3°44	S 22
S 23	8 44 4	12°11'04	0 M 23	14°41	28°48	20°47	21°45	16°28	8°34	26° 4	6°51	7°20	6°27	14°57	3°49	S 23
M24	8 48 0	13°11'49	13° 8	16°28	0≈ 3	20°51	21°46	16°34	8°35	26° 7	6°53	7°D19	6°23	15° 4	3°54	M24
T 25	8 51 57	14°12'33	26°15	18°17	1°18	20°55	21°46	16°41	8°35	26° 9	6°54	7°19	6°20	15°10	3°59	T 25
W26	8 55 53	15°13'15	9 ∡ 747	20° 6	2°34	21° 0	21°47	16°48	8°36	26°11	6°56	7°R19	6°17	15°17	4° 4	W26
T 27	8 59 50	16°13'57	23°48	21°55	3°49	21° 6	21°R47	16°54	8°37	26°13	6°58	7°18	6°14	15°24	4° 9	T 27
F 28	9 3 46	17°14'38	8 궁 16	23°45	5° 4	21°12	21°47	17° 1	8°38	26°16	6°59	7°15	6°11	15°31	4°13	F 28
S 29	9 7 43	18°15'17	23°10	25°35	6°19	21°19	21°46	17° 7	8°40	26°18	7° 1	7° 9	6° 8	15°37	4°18	S 29
S 30	9 11 40	19°15'55	8≈23	27°25	7°34	21°27	21°46	17°13	8°41	26°20	7° 3	7° 0	6° 4	15°44	4°23	S 30
M31	9 15 36	20≈16'31	23 ≈ 44	29≈16	8 ≈ 49	21 II 35	21 ≏ 45	17 ට 20	8 8 42	26≈22	7る 4	6 II 50	6 I 1	15 Ω 51	4≈28	M31

Delta T = 249.42 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1519 == Greg. Calendar 11 Jan. 1519

FEBRUARY 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	G	ţ	δ	Day
T 1	9 19 33	21≈17'06	9 米 2	1 米 6	10≈ 4	21 Ⅱ 44	21°R45	17 궁 26	8 8 43	26≈25	7る 6	6°R39	5 Ⅱ 58	15 Ω 57	4≈32	T 1
W 2	9 23 29	22°17'39	24° 5	2°56	11°19	21°53	21 ≏ 44	17°32	8°44	26°27	7° 8	6 Ⅱ 28	5°55	16° 4	4°37	W 2
T 3	9 27 26	23°18'10	8 Ƴ 45	4°46	12°34	22° 3	21°42	17°38	8°46	26°29	7° 9	6°20	5°52	16°11	4°42	T 3
F 4	9 31 22	24°18'40	22°56	6°34	13°49	22°14	21°41	17°45	8°47	26°32	7°11	6°14	5°48	16°18	4°47	F 4
S 5	9 35 19	25°19'07	6 8 37	8°22	15° 4	22°25	21°39	17°51	8°49	26°34	7°12	6°11	5°45	16°24	4°51	S 5
S 6	9 39 15	26°19'33	19°49	10° 7	16°19	22°37	21°38	17°57	8°50	26°36	7°14	6°10	5°42	16°31	4°56	S 6
M 7	9 43 12	27°19'57	2Ⅲ36	11°51	17°34	22°50	21°36	18° 3	8°52	26°38	7°15	6° 9	5°39	16°38	5° 0	M 7
T 8	9 47 9	28°20'19	15° 2	13°33	18°49	23° 3	21°34	18° 9	8°53	26°41	7°17	6° 9	5°36	16°44	5° 5	T 8
W 9	9 51 5	29°20'39	27°14	15°11	20° 4	23°16	21°31	18°15	8°55	26°43	7°18	6° 8	5°33	16°51	5°10	W 9
T 10	9 55 2	0 ∺ 20'56	99914	16°46	21°19	23°30	21°29	18°21	8°57	26°45	7°20	6° 4	5°29	16°58	5°14	T 10
F 11	9 58 58	1°21'12	21° 8	18°17	22°34	23°44	21°26	18°26	8°58	26°47	7°21	5°57	5°26	17° 5	5°19	F 11
S 12	10 2 55	2°21'26	2Ω 59	19°43	23°49	23°59	21°23	18°32	9° 0	26°50	7°23	5°48	5°23	17°11	5°23	S 12
S 13	10 651	3°21'38	14°50	21° 4	25° 3	24°15	21°20	18°38	9° 2	26°52	7°24	5°35	5°20	17°18	5°28	S 13
M14	10 10 48	4°21'48	26°43	22°19	26°18	24°30	21°17	18°44	9° 4	26°54	7°25	5°21	5°17	17°25	5°32	M14
T 15	10 14 44	5°21'57	8 m 39	23°27	27°33	24°47	21°14	18°49	9° 6	26°57	7°27	5° 6	5°14	17°31	5°37	T 15
W16	10 18 41	6°22'03	20°39	24°29	28°48	25° 3	21°10	18°55	9° 8	26°59	7°28	4°52	5°10	17°38	5°41	W16
T 17	10 22 38	7°22'07	2 ≏ 45	25°23	0 米 3	25°20	21° 6	19° 0	9°10	27° 1	7°29	4°39	5° 7	17°45	5°45	T 17
F 18	10 26 34	8°22'10	14°58	26° 9	1°18	25°38	21° 3	19° 6	9°12	27° 3	7°30	4°29	5° 4	17°52	5°50	F 18
S 19	10 30 31	9°22'11	27°20	26°47	2°33	25°56	20°59	19°11	9°14	27° 6	7°32	4°22	5° 1	17°58	5°54	S 19
S 20	10 34 27	10°22'10	9 M 53	27°15	3°47	26°14	20°54	19°16	9°16	27° 8	7°33	4°17	4°58	18° 5	5°58	S 20
M21	10 38 24	11°22'08	22°40	27°36	5° 2	26°33	20°50	19°22	9°18	27°10	7°34	4°15	4°54	18°12	6° 2	M21
T 22	10 42 20	12°22'04	5 ₹ 44	27°47	6°17	26°52	20°45	19°27	9°20	27°12	7°35	4°15	4°51	18°18	6° 7	T 22
W23	10 46 17	13°21'59	1 <u>9</u> °10	27°R49	7°32	27°11	20°41	19°32	9°23	27°14	7°36	4°15	4°48	18°25	6°11	W23
T 24	10 50 13	14°21'52	2 ප් 59	27°43	8°47	27°31	20°36	19°37	9°25	27°17	7°37	4°14	4°45	18°32	6°15	T 24
F 25	10 54 10	15°21'43	17°13	27°28	10° 1	27°52	20°31	19°42	9°27	27°19	7°38	4°11	4°42	18°39	6°19	F 25
S 26	10 58 7	16°21'32	1≈50	27° 5	11°16	28°12	20°26	19°47	9°29	27°21	7°39	4° 5	4°39	18°45	6°23	S 26
S 27	11 2 3	17°21'20	16°47	26°34	12°31	28°33	20°20	19°52	9°32	27°23	7°40	3°57	4°35	18°52	6°27	S 27
M28	11 6 0	18 ¥ 21′06	1 ∺ 56	25 米 57	13) (46	28 II 54	20 ♀ 15	19 궁 56	9 8 34	27≈25	7 る 41	3 Ⅱ 47	4 Ⅱ 32	18 Ω 59	6≈31	M28

Delta T = 249.23 sec

MARCH 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	u	Ç	ç	Day
T 1	11 9 56	19 ¥ 20′50	17 ∺ 6	25°R15	15 米 0	29∏16	20°R 9	20ට 1	9 8 37	27≈28	7 云 42	3°R36	4 Ⅱ 29	19 N 5	6≈35	T 1
W 2	11 13 53	20°20'31	2 Y 8	24 米 27	16°15	29°38	20 ♀ 4	20° 6	9°39	27°30	7°43	3 Ⅱ 25	4°26	19°12	6°39	W 2
T 3	11 17 49	21°20'11	16°51	23°36	17°30	29°59	19°58	20°10	9°42	27°32	7°44	3°16	4°23	19°19	6°42	T 3
F 4	11 21 46	22°19'49	18 8	22°43	18°44	0922	19°52	20°15	9°44	27°34	7°45	3°10	4°20	19°26	6°46	F 4
S 5	11 25 42	23°19'24	14°56	21°48	19°59	0°45	19°46	20°19	9°47	27°36	7°46	3° 6	4°16	19°32	6°50	S 5
S 6	11 29 39	24°18'57	28°16	20°54	21°14	1° 8	19°39	20°24	9°50	27°38	7°46	3°D 5	4°13	19°39	6°54	S 6
M 7	11 33 36	25°18'28	11 II 9	20° 0	22°28	1°32	19°33	20°28	9°52	27°40	7°47	3° 5	4°10	19°46	6°57	M 7
T 8 W 9	11 37 32	26°17'56 27°17'22	23°39 5 © 53	19° 9 18°20	23°43 24°58	1°55 2°19	19°26 19°20	20°32 20°36	9°55 9°58	27°42 27°44	7°48 7°49	3°R 6 3° 5	4° 7 4° 4	19°52 19°59	7° 1 7° 5	T 8 W 9
T 10	11 41 29 11 45 25	27 17 22 28°16'46	17°53	17°35	24 38 26°12	2°43	19 20 19°13	20°40	9 38 10° 1	27°46	7°49	3° 3	4° 0	19 39 20° 6	7° 8	T 10
F 11	11 49 22	29°16'08	29°47	16°55	27°27	3° 8	19° 6	20°44	10° 3	27°48	7°50	2°59	3°57	20°13	7°12	F 11
S 12	11 53 18	0 Υ 15'27	11 Ω 37	16°19	28°41	3°32	19° 0	20°48	10° 6	27°50	7°50	2°52	3°54	20°19	7°15	S 12
S 13	11 57 15	1°14'44	23°29	15°49	29°56	3°57	18°53	20°52	10° 9	27°52	7°51	2°43	3°51	20°26	7°18	S 13
M14	12 1 11	2°13'58	5 m) 24	15°25	1 Υ 10	4°22	18°46	20°56	10°12	27°54	7°52	2°32	3°48	20°33	7°22	M14
T 15	12 5 8	3°13'11	17°25	15° 6	2°25	4°48	18°39	20°59	10°15	27°56	7°52	2°20	3°45	20°40	7°25	T 15
W16	12 9 4	4°12'21	29°34	14°53	3°39	5°13	18°31	21° 3	10°18	27°58	7°53	2° 9	3°41	20°46	7°28	W16
T 17	12 13 1	5°11'29	11 ≏ 52	14°45	4°54	5°39	18°24	21° 6	10°21	28° 0	7°53	1°59	3°38	20°53	7°31	T 17
F 18	12 16 58	6°10'35	24°18	14°D44	6° 8	6° 5	18°17	21°10	10°24	28° 2	7°53	1°52	3°35	21° 0	7°34	F 18
S 19	12 20 54	7° 9'40	6 M .55	14°47	7°23	6°32	18° 9	21°13	10°27	28° 4	7°54	1°46	3°32	21° 6	7°37	S 19
S 20	12 24 51	8° 8'42	19°43	14°57	8°37	6°58	18° 2	21°16	10°30	28° 6	7°54	1°43	3°29	21°13	7°40	S 20
M21	12 28 47	9° 7'42	2 √ 42	15°11	9°51	7°25	17°54	21°19	10°33	28° 8	7°55	1°D43	3°25	21°20	7°43	M21
T 22	12 32 44	10° 6'41	15°56	15°30	11° 6	7°52	17°47	21°22	10°36	28° 9	7°55	1°43	3°22	21°27	7°46	T 22
W23 T 24	12 36 40 12 40 37	11° 5'38 12° 4'33	29°25 13 ♂ 12	15°54 16°22	12°20 13°34	8°19 8°46	17°39 17°32	21°25 21°28	10°39 10°42	28°11 28°13	7°55 7°55	1°44 1°R45	3°19 3°16	21°33 21°40	7°49 7°52	W23 T 24
F 25	12 40 37	12 433 13° 3'27	27°16	16°22 16°55	13 34 14°49	9°13	17°24	21°31	10°42	28°15	7°56	1°44	3°13	21°47	7°55	F 25
S 26	12 48 30	14° 2'19	11 ≈ 38	17°32	16° 3	9°41	17°16	21°34	10°49	28°16	7°56	1°41	3°10	21°53	7°57	S 26
S 27	12 52 27	15° 1'09	26°13	18°13	17°17	10° 9	17° 9	21°36	10°52	28°18	7°56	1°36	3° 6	22° 0	8° 0	S 27
M28	12 56 23	15°59'57	10 ¥ 58	18°57	18°32	10°37	17° 1	21°39	10°55	28°20	7°56	1°30	3° 3	22° 7	8° 2	M28
T 29	13 0 20	16°58'43	25°46	19°45	19°46	11° 5	16°53	21°41	10°58	28°22	7°56	1°23	3° 0	22°14	8° 5	T 29
W30	13 4 16	17°57'27	10 Υ 28	20°36	21° 0	11°33	16°46	21°43	11° 1	28°23	7°56	1°16	2°57	22°20	8° 7	W30
T 31	13 8 13	18 Y 56'10	24 Y 57	21 米 31	22 Y 14	1295 2	16 ≏ 38	21 궁 46	118 5	28 ≈ 25	7°R56	1 I I1	2∏54	22 \Omega 27	8≈10	T 31

Delta T = 249.06 sec

Julian Calendar 1 March 1519 == Greg. Calendar 11 March 1519

APRIL 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	13 12 9	19 Y 54'50	9 8 6	22) 28	23 Y 29	12930	16°R30	21 궁 48	118 8	28≈26	7°R56	1°R 7	2 Ⅱ 51	22 Ω 34	8≈12	F 1
S 2	13 16 6	20°53'29	22°52	23°28	24°43	12°59	16 ≏ 23	21°50	11°11	28°28	7 궁 56	1 II 5	2°47	22°40	8°14	S 2
S 3	13 20 2	21°52'05	6 Ⅱ 12	24°31	25°57	13°28	16°15	21°52	11°15	28°29	7°56	1°D 5	2°44	22°47	8°16	S 3
M 4	13 23 59	22°50'40	19° 8	25°37	27°11	13°57	16° 7	21°54	11°18	28°31	7°56	1° 6	2°41	22°54	8°19	M 4
T 5	13 27 56	23°49'12	19543	26°45	28°25	14°27	16° 0	21°55	11°21	28°33	7°56	1° 7	2°38	23° 1	8°21	T 5
W 6	13 31 52	24°47'42	14° 0	27°56	29°39	14°56	15°52	21°57	11°25	28°34	7°56	1° 9	2°35	23° 7	8°23	W 6
T 7	13 35 49	25°46'09	26° 4	29° 9	0 8 54	15°26	15°45	21°59	11°28	28°35	7°56	1°R 9	2°31	23°14	8°25	T 7
F 8	13 39 45	26°44'35	8Ω 0	0 Υ 24	2° 8	15°55	15°37	22° 0	11°31	28°37	7°55	1° 9	2°28	23°21	8°26	F 8
S 9	13 43 42	27°42'58	19°52	1°42	3°22	16°25	15°30	22° 2	11°35	28°38	7°55	1° 6	2°25	23°28	8°28	S 9
S 10	13 47 38	28°41'20	1 mp 45	3° 1	4°36	16°55	15°23	22° 3	11°38	28°40	7°55	1° 3	2°22	23°34	8°30	S 10
M11	13 51 35	29°39'39	13°43	4°23	5°50	17°25	15°15	22° 4	11°42	28°41	7°55	0°58	2°19	23°41	8°32	M11
T 12	13 55 31	0 ප 37'56	25°50	5°47	7° 4	17°55	15° 8	22° 5	11°45	28°42	7°54	0°53	2°16	23°48	8°33	T 12
W13	13 59 28	1°36'11	8 요 7	7°13	8°18	18°26	15° 1	22° 6	11°49	28°44	7°54	0°48	2°12	23°54	8°35	W13
T 14	14 3 25	2°34'24	20°36	8°41	9°32	18°56	14°54	22° 7	11°52	28°45	7°53	0°43	2° 9	24° 1	8°36	T 14
F 15	14 721	3°32'36	3 M .19	10°10	10°46	19°27	14°47	22° 8	11°55	28°46	7°53	0°40	2° 6	24° 8	8°38	F 15
S 16	14 11 18	4°30'45	16°15	11°42	12° 0	19°58	14°40	22° 9	11°59	28°47	7°53	0°38	2° 3	24°15	8°39	S 16
S 17	14 15 14	5°28'54	29°24	13°16	13°14	20°28	14°33	22° 9	12° 2	28°48	7°52	0°D37	2° 0	24°21	8°40	S 17
M18	14 19 11	6°27'00	12 ∡ 146	14°52	14°27	20°59	14°26	22°10	12° 6	28°49	7°52	0°38	1°57	24°28	8°41	M18
T 19	14 23 7	7°25'05	26°19	16°29	15°41	21°31	14°20	22°10	12° 9	28°51	7°51	0°39	1°53	24°35	8°43	T 19
W20	14 27 4	8°23'09	10ට 5	18° 9	16°55	22° 2	14°13	22°10	12°13	28°52	7°51	0°40	1°50	24°42	8°44	W20
T 21	14 31 0	9°21'11	24° 1	19°50	18° 9	22°33	14° 7	22°11	12°16	28°53	7°50	0°41	1°47	24°48	8°45	T 21
F 22	14 34 57	10°19'12	8 ≈ 6	21°33	19°23	23° 4	14° 1	22°11	12°20	28°54	7°49	0°R42	1°44	24°55	8°46	F 22
S 23	14 38 54	11°17'11	22°20	23°19	20°37	23°36	13°54	22°R11	12°23	28°55	7°49	0°42	1°41	25° 2	8°47	S 23
S 24	14 42 50	12°15'09	6 ∺ 39	25° 6	21°51	24° 7	13°48	22°11	12°27	28°56	7°48	0°40	1°37	25° 8	8°47	S 24
M25	14 46 47	13°13'06	21° 1	26°55	23° 4	24°39	13°42	22°11	12°30	28°57	7°47	0°39	1°34	25°15	8°48	M25
T 26	14 50 43	14°11'01	5 Υ 21	28°46	24°18	25°11	13°37	22°10	12°34	28°58	7°47	0°37	1°31	25°22	8°49	T 26
W27	14 54 40	15° 8'55	19°35	0 8 39	25°32	25°43	13°31	22°10	12°37	28°58	7°46	0°34	1°28	25°29	8°49	W27
T 28	14 58 36	16° 6'48	3 8 38	2°34	26°46	26°15	13°25	22° 9	12°41	28°59	7°45	0°33	1°25	25°35	8°50	T 28
F 29	15 2 33	17° 4'39	17°27	4°30	27°59	26°47	13°20	22° 9	12°44	29° 0	7°44	0°32	1°22	25°42	8°50	F 29
S 30	15 6 29	188 2'29	0Д58	6829	29813	279519	13 ≏ 15	22 る 8	12 8 47	29≈ 1	7 ⋜ 44	0°D32	1 II 18	25 Ω 49	8≈51	S 30

Delta T = 248.87 sec

MAY 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	15 10 26	198 0'18	14 I I 9	8 8 29	0 Д 27	27952	13°R 9	22°R 7	12851	29≈ 2	7°R43	0 Д 32	1 I I15	25 Ω 55	8≈51	S 1
M 2	15 14 23	19°58'05	27° 1	10°32	1°41	28°24	13 ₾ 5	22중 7	12°54	29° 2	7 云 42	0°33	1°12	26° 2	8°51	M 2
T 3	15 18 19	20°55'50	9935	12°35	2°54	28°57	13° 0	22° 6	12°58	29° 3	7°41	0°34	1° 9	26° 9	8°51	T 3
W 4	15 22 16	21°53'34	21°53	14°41	4° 8	29°29	12°55	22° 5	13° 1	29° 4	7°40	0°34	1° 6	26°16	8°52	W 4
T 5	15 26 12	22°51'16	3 Ω 59	16°48	5°22	0 Ω 2	12°50	22° 4	13° 5	29° 4	7°39	0°35	1° 3	26°22	8°R52	T 5
F 6	15 30 9	23°48'56	15°56	18°56	6°35	0°35	12°46	22° 2	13° 8	29° 5	7°38	0°35	0°59	26°29	8°52	F 6
S 7	15 34 5	24°46'35	27°50	21° 5	7°49	1° 7	12°42	22° 1	13°12	29° 5	7°37	0°R36	0°56	26°36	8°51	S 7
S 8	15 38 2	25°44'12	9 m /44	23°16	9° 2	1°40	12°38	22° 0	13°15	29° 6	7°36	0°35	0°53	26°43	8°51	S 8
M 9	15 41 58	26°41'48	21°44	25°27	10°16	2°13	12°34	21°58	13°18	29° 6	7°35	0°35	0°50	26°49	8°51	M 9
T 10	15 45 55	27°39'23	3 ₾ 53	27°38	11°29	2°47	12°30	21°56	13°22	29° 7	7°34	0°35	0°47	26°56	8°51	T 10
W11	15 49 52	28°36'56	16°15	29°50	12°43	3°20	12°27	21°55	13°25	29° 7	7°33	0°34	0°43	27° 3	8°50	W11
T 12	15 53 48	29°34'27	28°53	2 II 2	13°56	3°53	12°23	21°53	13°29	29° 8	7°32	0°34	0°40	27° 9	8°50	T 12
F 13	15 57 45	0耳31'57	11 M .49	4°13	15°10	4°26	12°20	21°51	13°32	29° 8	7°31	0°D34	0°37	27°16	8°49	F 13
S 14	16 141	1°29'27	25° 3	6°24	16°23	5° 0	12°17	21°49	13°35	29° 8	7°30	0°R34	0°34	27°23	8°49	S 14
S 15	16 5 38	2°26'55	8 ₮ 34	8°34	17°37	5°33	12°14	21°47	13°39	29° 9	7°29	0°34	0°31	27°30	8°48	S 15
M16	16 9 34	3°24'22	22°22	10°43	18°50	6° 7	12°11	21°45	13°42	29° 9	7°27	0°34	0°28	27°36	8°48	M16
T 17	16 13 31	4°21'48	6 ප 23	12°51	20° 4	6°40	12° 9	21°43	13°45	29° 9	7°26	0°34	0°24	27°43	8°47	T 17
W18	16 17 27	5°19'14	20°33	14°57	21°17	7°14	12° 6	21°41	13°49	29° 9	7°25	0°33	0°21	27°50	8°46	W18
T 19	16 21 24	6°16'38	4≈49	17° 1	22°31	7°48	12° 4	21°38	13°52	29° 9	7°24	0°33	0°18	27°57	8°45	T 19
F 20	16 25 21	7°14'02	19°8	19° 4	23°44	8°22	12° 2	21°36	13°55	29°10	7°23	0°32	0°15	28° 3	8°44	F 20
S 21	16 29 17	8°11'26	3 ∺ 25	21° 4	24°57	8°56	12° 0	21°33	13°58	29°10	7°21	0°D32	0°12	28°10	8°43	S 21
S 22	16 33 14	9° 8'48	17°37	23° 2	26°11	9°30	11°59	21°31	14° 2	29°10	7°20	0°32	0° 9	28°17	8°42	S 22
M23	16 37 10	10° 6'10	1 Υ 44	24°58	27°24	10° 4	11°57	21°28	14° 5	29°R10	7°19	0°32	0° 5	28°23	8°41	M23
T 24	16 41 7	11° 3'32	15°41	26°52	28°37	10°38	11°56	21°25	14° 8	29°10	7°18	0°33	0° 2	28°30	8°40	T 24
W25	16 45 3	12° 0'53	29°29	28°43	29°51	11°12	11°55	21°22	14°11	29°10	7°16	0°34	29 8 59	28°37	8°38	W25
T 26	16 49 0	12°58'13	138 4	0932	199 4	11°46	11°54	21°20	14°14	29°10	7°15	0°35	29°56	28°44	8°37	T 26
F 27	16 52 56	13°55'33	26°27	2°18	2°17	12°21	11°53	21°17	14°18	29°10	7°14	0°R35	29°53	28°50	8°36	F 27
S 28	16 56 53	14°52'53	9∏36	4° 2	3°30	12°55	11°53	21°13	14°21	29° 9	7°12	0°35	29°49	28°57	8°34	S 28
S 29	17 0 50	15°50'12	22°31	5°43	4°44	13°30	11°52	21°10	14°24	29° 9	7°11	0°34	29°46	29° 4	8°33	S 29
M30	17 4 46	16°47'30	59912	7°22	5°57	14° 4	11°52	2 <u>1</u> ° 7	14°27	29° 9	<u>7°</u> 9	0°33	29°43	29°10	8°31	M30
T 31	17 8 43	17 Ⅱ 44'47	17938	8959	7 9 510	14 Ω 39	11°D52	21중 4	14 8 30	29≈ 9	7중 8	0Д30	29840	29 Ω 17	8 ≈ 29	T 31

Delta T = 248.68 sec

Julian Calendar 1 May 1519 == Greg. Calendar 11 May 1519

JUNE 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	17 12 39	18 Ⅱ 42'04	29953	10932	8923	15 Ω 13	11 ≏ 52	21°R 1	14833	29°R 9	7°R 7	0°R28	29 8 37	29 Ω 24	8°R28	W 1
T 2	17 16 36	19°39'20	11 Ω 57	12° 3	9°36	15°48	11°52	20 궁 57	14°36	29≈ 8	7 る 5	0П25	29°34	29°31	8≈26	T 2
F 3	17 20 32	20°36'35	23°54	13°32	10°50	16°23	11°53	20°54	14°39	29° 8	7° 4	0°23	29°30	29°37	8°24	F 3
S 4	17 24 29	21°33'50	5 M 47	14°58	12° 3	16°58	11°54	20°50	14°42	29° 8	7° 2	0°21	29°27	29°44	8°22	S 4
S 5	17 28 26	22°31'03	17°40	16°21	13°16	17°33	11°55	20°47	14°45	29° 7	7° 1	0°D20	29°24	29°51	8°20	S 5
M 6	17 32 22	23°28'16	29°39	17°42	14°29	18° 8	11°56	20°43	14°48	29° 7	7° 0	0°20	29°21	29°58	8°18	M 6
T 7	17 36 19	24°25'29	11 ≏ 47	18°59	15°42	18°43	11°57	20°39	14°51	29° 6	6°58	0°21	29°18	0Mp 4	8°16	T 7
W 8	17 40 15	25°22'41	24°10	20°14	16°55	19°18	11°58	20°36	14°53	29° 6	6°57	0°22	29°15	0°11	8°14	W 8
T 9	17 44 12	26°19'52	6 M .51	21°27	18° 8	19°53	12° 0	20°32	14°56	29° 5	6°55	0°24	29°11	0°18	8°12	T 9
F 10	17 48 8	27°17'03	19°54	22°36	19°21	20°28	12° 2	20°28	14°59	29° 5	6°54	0°25	29° 8	0°24	8°10	F 10
S 11	17 52 5	28°14'13	3 ∡ 19	23°42	20°34	21° 4	12° 3	20°24	15° 2	29° 4	6°52	0°R25	29° 5	0°31	8° 7	S 11
S 12	17 56 1	29°11'24	17° 9	24°46	21°47	21°39	12° 6	20°20	15° 5	29° 4	6°51	0°24	29° 2	0°38	8° 5	S 12
M13	17 59 58	0ණ 8'33	1 る 19	25°46	23° 0	22°15	12° 8	20°16	15° 7	29° 3	6°49	0°22	28°59	0°45	8° 3	M13
T 14	18 3 55	1° 5'43	15°46	26°43	24°13	22°50	12°10	20°12	15°10	29° 2	6°48	0°19	28°55	0°51	8° 0	T 14
W15	18 7 51	2° 2'53	0≈25	27°36	25°26	23°26	12°13	20° 8	15°13	29° 2	6°46	0°14	28°52	0°58	7°58	W15
T 16	18 11 48	3° 0'03	15° 7	28°26	26°39	24° 1	12°16	20° 4	15°15	29° 1	6°45	0°10	28°49	1° 5	7°56	T 16
F 17	18 15 44	3°57'13	29°46	29°13	27°52	24°37	12°19	20° 0	15°18	29° 0	6°43	0° 6	28°46	1°12	7°53	F 17
S 18	18 19 41	4°54'23	14 米 16	29°56	29° 4	25°12	12°22	19°56	15°20	28°59	6°42	0° 3	28°43	1°18	7°50	S 18
S 19	18 23 37	5°51'33	28°33	0 Ω 35	0Ω17	25°48	12°25	19°51	15°23	28°59	6°40	0° 1	28°40	1°25	7°48	S 19
M20	18 27 34	6°48'44	12 Y 34	1°10	1°30	26°24	12°28	19°47	15°25	28°58	6°39	0°D 1	28°36	1°32	7°45	M20
T 21	18 31 30	7°45'55	26°19	1°42	2°43	27° 0	12°32	19°43	15°28	28°57	6°37	0° 2	28°33	1°38	7°42	T 21
W22	18 35 27	8°43'06	9 8 48	2° 9	3°56	27°36	12°36	19°39	15°30	28°56	6°36	0° 4	28°30	1°45	7°40	W22
T 23	18 39 24	9°40'18	23° 1	2°31	5° 8	28°12	12°40	19°34	15°32	28°55	6°34	0° 5	28°27	1°52	7°37	T 23
F 24	18 43 20	10°37'31	6 I 2	2°50	6°21	28°48	12°44	19°30	15°35	28°54	6°33	0°R 5	28°24	1°59	7°34	F 24
S 25	18 47 17	11°34'44	18°49	3° 3	7°34	29°24	12°48	19°26	15°37	28°53	6°31	0° 3	28°21	2° 5	7°31	S 25
S 26	18 51 13	12°31'57	19526	3°12	8°46	0 Mp 0	12°53	19°21	15°39	28°52	6°30	29 8 59	28°17	2°12	7°28	S 26
M27	18 55 10	13°29'10	13°51	3°R17	9°59	0°36	12°57	19°17	15°42	28°51	6°28	29°54	28°14	2°19	7°25	M27
T 28	18 59 6	14°26'24	26° 7	3°16	11°12	1°13	13° 2	19°13	15°44	28°50	6°27	29°47	28°11	2°25	7°22	T 28
W29	19 3 3	15°23'38	8 Ω 14	3°11	12°24	1°49	13° 7	19° 8	15°46	28°49	6°26	29°38	28° 8	2°32	7°19	W29
T 30	19 6 59	169520'52	20 Ω 14	3 N 1	13 Ω 37	2 Mp 25	13 ≏ 12	19 る 4	15 8 48	28≈48	6 ප 24	29 8 30	28 8 5	2 m 39	7≈16	T 30

Delta T = 248.49 sec

JULY 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	Ç	۸٥	Day
F 1	19 10 56	179518'07	2M) 8	2°R46	14 Ω 49	3 Mg 2	13 ≏ 17	18°R59	15 8 50	28°R47	6°R23	29°R22	288 1	2 Mp 46	7°R13	F 1
S 2	19 14 53	18°15'21	14° 0	2 Ω 27	16° 2	3°38	13°22	18 궁 55	15°52	28 ≈ 46	6 පි 21	29 8 15	27°58	2°52	7 ≈ 10	S 2
S 3	19 18 49	19°12'36	25°52	2° 3	17°14	4°15	13°28	18°50	15°54	28°45	6°20	29°11	27°55	2°59	7° 7	S 3
M 4	19 22 46	20° 9'51	7 ≙ 48	1°35	18°27	4°52	13°34	18°46	15°56	28°44	6°18	29° 8	27°52	3° 6	7° 4	M 4
T 5	19 26 42	21° 7'07	19°54	1° 4	19°39	5°28	13°39	18°42	15°58	28°42	6°17	29°D 7	27°49	3°13	7° 1	T 5
W 6 T 7	19 30 39 19 34 35	22° 4'22 23° 1'38	2ML14 14°53	0°29 29 © 51	20°52 22° 4	6° 5 6°42	13°45 13°51	18°37 18°33	16° 0 16° 2	28°41 28°40	6°15 6°14	29° 7 29° 8	27°46 27°42	3°19 3°26	6°58 6°55	W 6 T 7
F 8	19 34 33	23°58'55	27°55	29°10	23°16	7°18	13°58	18°28	16° 3	28°39	6°13	29°R 9	27°39	3°33	6°51	F 8
S 9	19 42 28	24°56'12	11 × ⁷ 23	28°28	24°29	7°55	14° 4	18°24	16° 5	28°37	6°11	29° 8	27°36	3°39	6°48	S 9
S 10	19 46 25	25°53'29	25°19	27°45	25°41	8°32	14°10	18°20	16° 7	28°36	6°10	29° 6	27°33	3°46	6°45	S 10
M11	19 50 22	26°50'47	9 ප 43	27° 2	26°53	9° 9	14°17	18°15	16° 8	28°35	6° 8	29° 1	27°30	3°53	6°42	M11
T 12	19 54 18	27°48'06	24°28	26°19	28° 5	9°46	14°24	18°11	16°10	28°33	6° 7	28°54	27°27	4° 0	6°38	T 12
W13	19 58 15	28°45'25	9≈29	25°38	29°18	10°23	14°31	18° 7	16°12	28°32	6° 6	28°45	27°23	4° 6	6°35	W13
T 14	20 2 11	29°42'46	24°35	24°59	0 m 30	11° 0	14°38	18° 2	16°13	28°31	6° 4	28°36	27°20	4°13	6°32	T 14
F 15	20 6 8	0 Ω 40'07	9 ₩36	24°22	1°42	11°38	14°45	17°58	16°14	28°29	6° 3	28°28	27°17	4°20	6°29	F 15
S 16	20 10 4	1°37'29	24°25	23°49	2°54	12°15	14°52	17°54	16°16	28°28	6° 2	28°22	27°14	4°27	6°25	S 16
S 17	20 14 1	2°34'52	8 Ƴ 54	23°21	4° 6	12°52	15° 0	17°50	16°17	28°26	6° 0	28°17	27°11	4°33	6°22	S 17
M18	20 17 57	3°32'17	23° 0	22°57	5°18	13°30	15° 7	17°45	16°19	28°25	5°59	28°15	27° 7	4°40	6°19	M18
T 19	20 21 54	4°29'42	6 8 43	22°38 22°25	6°30	14° 7	15°15	17°41	16°20	28°23	5°58	28°D15	27° 4	4°47 4°53	6°15 6°12	T 19
W20 T 21	20 25 51 20 29 47	5°27'10 6°24'38	20° 3 3 II 5	22°25 22°18	7°42 8°54	14°44 15°22	15°23 15°31	17°37 17°33	16°21 16°22	28°22 28°21	5°57 5°55	28°15 28°R15	27° 1 26°58	4°53 5° 0	6° 12	W20 T 21
F 22	20 29 47	7°22'08	15°49	22°D18	10° 6	15°59	15°39	17°29	16°23	28°19	5°54	28°14	26°55	5° 7	6° 5	F 22
S 23	20 37 40	8°19'39	28°21	22°24	11°17	16°37	15°47	17°25	16°25	28°18	5°53	28°10	26°52	5°14	6° 2	S 23
S 24	20 41 37	9°17'11	10942	22°37	12°29	17°15	15°55	17°21	16°26	28°16	5°52	28° 4	26°48	5°20	5°59	S 24
M25	20 45 33	10°14'45	22°54	22°57	13°41	17°52	16° 3	17°17	16°27	28°14	5°50	27°55	26°45	5°27	5°55	M25
T 26	20 49 30	11°12'20	4Ω59	23°24	14°53	18°30	16°12	17°13	16°28	28°13	5°49	27°44	26°42	5°34	5°52	T 26
W27	20 53 27	12° 9'56	16°59	23°58	16° 4	19° 8	16°21	17° 9	16°28	28°11	5°48	27°31	26°39	5°40	5°49	W27
T 28	20 57 23	13° 7'33	28°54	24°38	17°16	19°46	16°29	17° 6	16°29	28°10	5°47	27°17	26°36	5°47	5°46	T 28
F 29	21 1 20	14° 5'11	10 10 46	25°25	18°27	20°24	16°38	17° 2	16°30	28° 8	5°46	27° 4	26°32	5°54	5°42	F 29
S 30	21 5 16	15° 2'51	22°36	26°19	19°39	21° 2	16°47	16°58	16°31	28° 7	5°45	26°53	26°29	6° 1	5°39	S 30
S 31	21 9 13	16 Ω 0'31	4 ₾ 28	279520	20 Mp 50	21 Mp 40	16 ≏ 56	16 පි 55	16 8 31	28 ≈ 5	5 ح 44	26 8 45	26826	6Mp 7	5≈36	S 31

Delta T = 248.30 sec

Julian Calendar 1 July 1519 == Greg. Calendar 11 July 1519

AUGUST 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	¥0	Day
M 1	21 13 9	16 Ω 58'13	16 ≏ 24	28926	22 Mg 2	22 Mp 18	17 ♀ 5	16°R51	16 8 32	28°R 3	5°R43	26°R39	26 8 23	6 M)14	5°R33	M 1
T 2	21 17 6	17°55'56	28°29	29°39	23°13	22°56	17°15	16 පි 48	16°33	28≈ 2	5 ₹ 42	26 8 35	26°20	6°21	5≈29	T 2
W 3	21 21 2	18°53'40	10 ML 46	0 Ω 58	24°25	23°34	17°24	16°44	16°33	28° 0	5°41	26°34	26°17	6°28	5°26	W 3
T 4	21 24 59	19°51'25	23°20	2°21	25°36	24°13	17°33	16°41	16°34	27°59	5°40	26°34	26°13	6°34	5°23	T 4
F 5	21 28 55	20°49'11	6 ₹ 18	3°50	26°47	24°51	17°43	16°38	16°34	27°57	5°39	26°34	26°10	6°41	5°20	F 5
S 6	21 32 52	21°46'59	19°41	5°24	27°58	25°29	17°53	16°35	16°35	27°55	5°38	26°33	26° 7	6°48	5°17	S 6
S 7	21 36 49	22°44'48	3 る 34	7° 2	29°10	26° 8	18° 2	16°31	16°35	27°54	5°37	26°29	26° 4	6°54	5°14	S 7
M 8	21 40 45	23°42'38	17°57	8°44	0 ჲ 21	26°46	18°12	16°28	16°35	27°52	5°36	26°23	26° 1	7° 1	5°11	M 8
T 9	21 44 42	24°40'29	2≈47	10°29	1°32	27°25	18°22	16°25	16°36	27°50	5°35	26°15	25°58	7° 8	5° 7	T 9
W10	21 48 38	25°38'21	17°56	12°17	2°43	28° 3	18°32	16°22	16°36	27°49	5°34	26° 4	25°54	7°15	5° 4	W10
T 11	21 52 35	26°36'16	3) 15	14° 8	3°54	28°42	18°42	16°20	16°36	27°47	5°34	25°53	25°51	7°21	5° 1	T 11
F 12	21 56 31	27°34'11	18°32	16° 0	5° 4	29°21	18°53	16°17	16°36	27°45	5°33	25°43	25°48	7°28	4°59	F 12
S 13	22 0 28	28°32'08	3 Ƴ 37	17°55	6°15	29°59	19° 3	16°14	16°R36	27°44	5°32	25°35	25°45	7°35	4°56	S 13
S 14	22 4 24	29°30'08	18°20	19°50	7°26	0 ჲ 38	19°13	16°11	16°36	27°42	5°31	25°29	25°42	7°41	4°53	S 14
M15	22 8 21	0 m 28'09	2 8 37	21°47	8°37	1°17	19°24	16° 9	16°36	27°41	5°31	25°25	25°38	7°48	4°50	M15
T 16	22 12 18	1°26'12	16°26	23°44	9°47	1°56	19°34	16° 6	16°36	27°39	5°30	25°24	25°35	7°55	4°47	T 16
W17	22 16 14	2°24'17	29°49	25°42	10°58	2°35	19°45	16° 4	16°36	27°37	5°29	25°24	25°32	8° 2	4°44	W17
T 18	22 20 11	3°22'24	12 Ⅱ 47	27°39	12° 8	3°14	19°56	16° 2	16°36	27°36	5°29	25°24	25°29	8° 8	4°41	T 18
F 19	22 24 7	4°20'33	25°26	29°36	13°19	3°53	20° 7	16° 0	16°35	27°34	5°28	25°22	25°26	8°15	4°39	F 19
S 20	22 28 4	5°18'44	79549	1 m 33	14°29	4°32	20°17	15°57	16°35	27°32	5°27	25°19	25°23	8°22	4°36	S 20
S 21	22 32 0	6°16'57	20° 1	3°29	15°40	5°11	20°28	15°55	16°35	27°31	5°27	25°12	25°19	8°29	4°33	S 21
M22	22 35 57	7°15'12	2Ω 4	5°25	16°50	5°50	20°39	15°53	16°34	27°29	5°26	25° 3	25°16	8°35	4°31	M22
T 23	22 39 53	8°13'29	14° 1	7°20	18° 0	6°30	20°51	15°52	16°34	27°28	5°26	24°51	25°13	8°42	4°28	T 23
W24	22 43 50	9°11'48	25°55	9°14	19°10	7° 9	21° 2	15°50	16°33	27°26	5°25	24°38	25°10	8°49	4°26	W24
T 25	22 47 47	10°10'09	7 M)47	11° 7	20°20	7°48	21°13	15°48	16°33	27°24	5°25	24°24	25° 7	8°55	4°23	T 25
F 26	22 51 43	11° 8'31	19°39	12°59	21°30	8°28	21°24	15°47	16°32	27°23	5°25	24°11	25° 4	9° 2	4°21	F 26
S 27	22 55 40	12° 6'56	1 ≏ 32	14°50	22°40	9° 7	21°36	15°45	16°31	27°21	5°24	24° 0	25° 0	9° 9	4°18	S 27
S 28	22 59 36	13° 5'22	13°27	16°40	23°50	9°47	21°47	15°44	16°31	27°20	5°24	23°51	24°57	9°16	4°16	S 28
M29	23 3 33	14° 3'50	25°27	18°29	25° 0	10°27	21°59	15°42	16°30	27°18	5°23	23°45	24°54	9°22	4°14	M29
T 30	23 7 29	15° 2'19	7 M 35	20°17	26°10	11° 6	22°10	15°41	16°29	27°16	5°23	23°41	24°51	9°29	4°12	T 30
W31	23 11 26	16Mg 0'51	19 M 54	22 Mp 4	27 ≏ 19	11 ≏ 46	22 £ 22	15 る 40	16828	27≈15	5 군 23	23°D40	24848	9 m 36	4≈10	W31

Delta T = 248.11 sec

SEPTEMBER 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
T 1	23 15 22	16 Mp 59'24	2 ₹ 29	23 m 49	28 ჲ 29	12 ≏ 26	22 ≙ 34	15°R39	16°R27	27°R13	5°R23	23840	24844	9 m /42	4°R 7	T 1
F 2	23 19 19	17°57'59	15°23	25°34	29°38	13° 6	22°45	15 る 38	16 8 27	27≈12	5 3 22	23°R41	24°41	9°49	4≈ 5	F 2
S 3	23 23 16	18°56'35	28°40	27°18	0 M .48	13°45	22°57	15°37	16°26	27°10	5°22	23°40	24°38	9°56	4° 3	S 3
S 4	23 27 12	19°55'13	12 る 25	29° 0	1°57	14°25	23° 9	15°36	16°25	27° 9	5°22	23°38	24°35	10° 3	4° 1	S 4
M 5	23 31 9	20°53'53	26°37	0 ≏ 42	3° 6	15° 5	23°21	15°36	16°23	27° 7	5°22	23°34	24°32	10° 9	4° 0	M 5
T 6	23 35 5	21°52'35	11 ≈ 16	2°22	4°15	15°45	23°33	15°35	16°22	27° 6	5°22	23°27	24°29	10°16	3°58	T 6
W 7	23 39 2	22°51'18	26°18	4° 2	5°24	16°26	23°45	15°35	16°21	27° 4	5°22	23°19	24°25	10°23	3°56	W 7
T 8	23 42 58	23°50'03	11) (32	5°40	6°33	17° 6	23°57	15°34	16°20	27° 3	5°D22	23°10	24°22	10°29	3°54	T 8
F 9	23 46 55	24°48'50	26°50	7°18	7°42	17°46	24° 9	15°34	16°19	27° 2	5°22	23° 1	24°19	10°36	3°53	F 9
S 10	23 50 51	25°47'39	12 Y 0	8°55	8°51	18°26	24°22	15°34	16°17	27° 0	5°22	22°54	24°16	10°43	3°51	S 10
S 11	23 54 48	26°46'30	26°51	10°30	9°59	19° 6	24°34	15°D34	16°16	26°59	5°22	22°49	24°13	10°50	3°49	S 11
M12	23 58 45	27°45'23	11818	12° 5	11°8	19°47	24°46	15°34	16°15	26°57	5°22	22°47	24°10	10°56	3°48	M12
T 13	0 2 41	28°44'19	25°16	13°39	12°16	20°27	24°59	15°34	16°13	26°56	5°22	22°D46	24° 6	11° 3	3°47	T 13
W14	0 638	29°43'17	8∏46	15°12	13°24	21° 8	25°11	15°34	16°12	26°55	5°22	22°47	24° 3	11°10	3°45	W14
T 15	0 10 34	0 ჲ 42'18	21°49	16°45	14°32	21°48	25°23	15°35	16°10	26°54	5°23	22°48	24° 0	11°16	3°44	T 15
F 16	0 14 31	1°41'20	4930	18°16	15°41	22°29	25°36	15°35	16° 9	26°52	5°23	22°R48	23°57	11°23	3°43	F 16
S 17	0 18 27	2°40'25	16°52	19°47	16°48	23°10	25°48	15°36	16° 7	26°51	5°23	22°47	23°54	11°30	3°42	S 17
S 18	0 22 24	3°39'33	29° 1	21°16	17°56	23°50	26° 1	15°36	16° 6	26°50	5°23	22°44	23°50	11°37	3°41	S 18
M19	0 26 20	4°38'42	11 0 0	22°45	19° 4	24°31	26°14	15°37	16° 4	26°49	5°24	22°38	23°47	11°43	3°39	M19
T 20	0 30 17	5°37'54	22°54	24°13	20°11	25°12	26°26	15°38	16° 2	26°47	5°24	22°31	23°44	11°50	3°39	T 20
W21	0 34 14	6°37'08	4 Mp 46	25°40	21°19	25°53	26°39	15°39	16° 0	26°46	5°24	22°23	23°41	11°57	3°38	W21
T 22	0 38 10	7°36'25	16°37	27° 6	22°26	26°34	26°52	15°40	15°59	26°45	5°25	22°14	23°38	12° 3	3°37	T 22
F 23	0 42 7	8°35'43	28°31	28°32	23°33	27°15	27° 4	15°41	15°57	26°44	5°25	22° 5	23°35	12°10	3°36	F 23
S 24	0 46 3	9°35'03	10 ≏ 29	29°56	24°40	27°56	27°17	15°42	15°55	26°43	5°26	21°58	23°31	12°17	3°35	S 24
S 25	0 50 0	10°34'26	22°32	1 ML 20	25°47	28°37	27°30	15°44	15°53	26°42	5°26	21°52	23°28	12°24	3°35	S 25
M26	0 53 56	11°33'51	4 M .43	2°42	26°54	29°18	27°43	15°45	15°51	26°41	5°27	21°49	23°25	12°30	3°34	M26
T 27	0 57 53	12°33'17	17° 2	4° 3	28° 0	29°59	27°56	15°47	15°49	26°40	5°27	21°D47	23°22	12°37	3°34	T 27
W28	1 1 49	13°32'46	29°31	5°24	29° 7	0 M .41	28° 8	15°48	15°47	26°39	5°28	21°47	23°19	12°44	3°33	W28
T 29	1 5 46	14°32'16	12 ,7 14	6°43	0 才 13	1°22	28°21	15°50	15°45	26°38	5°28	21°49	23°15	12°50	3°33	T 29
F 30	1 9 42	15 ≏ 31'49	25 × 13	8 M . 1	1 √ 19	2M 3	28 ≏ 34	15 る 52	15 8 43	26≈37	5 る 29	21850	23 8 12	12 m 57	3≈33	F 30

Delta T = 247.92 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1519 == Greg. Calendar 11 Sept. 1519

OCTOBER 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	1 13 39	16 ≏ 31'23	8 云 30	9 TL 18	2 ₹ 25	2 M 45	28 ≏ 47	15 る 54	15°R41	26°R36	5 ਰ 30	21851	23 8 9	13 Mp 4	3°R32	S 1
S 2	1 17 36	17°30'59	22° 9	10°33	3°31	3°26	29° 0	15°56	15 8 39	26≈35	5°30	21°R52	23° 6	13°11	3≈32	S 2
M 3	1 21 32	18°30'36	6≈ 9	11°47	4°36	4° 8	29°13	15°58	15°37	26°34	5°31	21°50	23° 3	13°17	3°D32	M 3
T 4	1 25 29	19°30'15	20°32	12°59	5°41	4°49	29°26	16° 0	15°35	26°33	5°32	21°48	23° 0	13°24	3°32	T 4
W 5	1 29 25	20°29'56	5) 13	14°10	6°47	5°31	29°39	16° 2	15°33	26°32	5°33	21°44	22°56	13°31	3°32	W 5
T 6	1 33 22	21°29'39	20° 8	15°18	7°51	6°13	29°52	16° 5	15°30	26°32	5°33	21°39	22°53	13°37	3°32	T 6
F 7	1 37 18	22°29'23	5 Ƴ 9	16°25	8°56	6°55	0 M 6	16° 7	15°28	26°31	5°34	21°35	22°50	13°44	3°33	F 7
S 8	1 41 15	23°29'10	20° 6	17°29	10° 0	7°36	0°19	16°10	15°26	26°30	5°35	21°32	22°47	13°51	3°33	S 8
S 9	1 45 11	24°28'58	4 8 51	18°31	11° 5	8°18	0°32	16°12	15°24	26°29	5°36	21°29	22°44	13°58	3°33	S 9
M10	1 49 8	25°28'49	19°18	19°30	12° 9	9° 0	0°45	16°15	15°21	26°29	5°37	21°D29	22°41	14° 4	3°34	M10
T 11	1 53 5	26°28'41	3 Ⅱ 20	20°26	13°12	9°42	0°58	16°18	15°19	26°28	5°38	21°29	22°37	14°11	3°34	T 11
W12	1 57 1	27°28'36	16°55	21°18	14°16	10°24	1°11	16°21	15°17	26°27	5°39	21°30	22°34	14°18	3°35	W12
T 13	2 0 58	28°28'33	OS 5	22° 7	15°19	11° 6	1°24	16°24	15°14	26°27	5°40	21°32	22°31	14°24	3°35	T 13
F 14	2 4 54	29°28'32	12°52	22°51	16°22	11°49	1°37	16°27	15°12	26°26	5°41	21°33	22°28	14°31	3°36	F 14
S 15	2 8 51	0M28'33	25°18	23°31	17°24	12°31	1°51	16°30	15°10	26°26	5°42	21°R34	22°25	14°38	3°37	S 15
S 16	2 12 47	1°28'37	$7\Omega_{29}$	24° 6	18°27	13°13	2° 4	16°34	15° 7	26°25	5°43	21°34	22°21	14°45	3°38	S 16
M17	2 16 44	2°28'43	19°29	24°35	19°29	13°55	2°17	16°37	15° 5	26°25	5°44	21°33	22°18	14°51	3°39	M17
T 18	2 20 40	3°28'50	1 m 22	24°57	20°30	14°38	2°30	16°40	15° 2	26°24	5°46	21°31	22°15	14°58	3°40	T 18
W19	2 24 37	4°29'00	13°13	25°12	21°32	15°20	2°43	16°44	15° 0	26°24	5°47	21°29	22°12	15° 5	3°41	W19
T 20	2 28 34	5°29'12	25° 6	25°R20	22°33	16° 3	2°56	16°48	14°57	26°24	5°48	21°26	22° 9	15°11	3°42	T 20
F 21	2 32 30	6°29'25	7요 4	25°20	23°33	16°45	3° 9	16°51	14°55	26°23	5°49	21°24	22° 6	15°18	3°43	F 21
S 22	2 36 27	7°29'41	19° 8	25°10	24°34	17°28	3°23	16°55	14°52	26°23	5°50	21°22	22° 2	15°25	3°44	S 22
S 23	2 40 23	8°29'58	1 M 22	24°51	25°33	18°11	3°36	16°59	14°50	26°23	5°52	21°20	21°59	15°32	3°45	S 23
M24	2 44 20	9°30'18	13°47	24°22	26°33	18°53	3°49	17° 3	14°47	26°23	5°53	21°19	21°56	15°38	3°47	M24
T 25	2 48 16	10°30'39	26°23	23°44	27°32	19°36	4° 2	17° 7	14°45	26°23	5°54	21°D19	21°53	15°45	3°48	T 25
W26	2 52 13	11°31'02	9 ₹ 12	22°55	28°31	20°19	4°15	17°11	14°43	26°22	5°56	21°20	21°50	15°52	3°50	W26
T 27	2 56 9	12°31'26	22°14	21°57	29°29	21° 2	4°28	17°15	14°40	26°22	5°57	21°21	21°47	15°58	3°51	T 27
F 28	3 0 6	13°31'52	5 る 29	20°51	0중27	21°45	4°41	17°20	14°38	26°22	5°59	21°21	21°43	16° 5	3°53	F 28
S 29	3 4 3	14°32'20	18°58	19°38	1°24	22°28	4°55	17°24	14°35	26°22	6° 0	21°22	21°40	16°12	3°55	S 29
S 30	3 7 59	15°32'48	2≈41	18°20	2°21	23°11	5° 8	17°28	14°32	26°D22	6° 1	21°22	21°37	16°19	3°56	S 30
M31	3 11 56	16MJ33'18	16 ≈ 38	16 M 59	3 ਰ 17	23 M 54	5 M 21	17 る 33	14 8 30	26≈22	6 ට 3	21°R23	21834	16 M)25	3≈58	M31

Delta T = 247.73 sec

NOVEMBER 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ß	Day
T 1	3 15 52	17M33'50	0) €47	15°R39	4 궁 13	24M37	5 M .34	17 궁 38	14°R27	26≈22	6 පි 4	21°R23	21831	16 m 32	4≈ 0	T 1
W 2	3 19 49	18°34'22	15° 8	14 M 21	5° 8	25°20	5°47	17°42	14825	26°22	6° 6	21822	21°27	16°39	4° 2	W 2
T 3	3 23 45	19°34'56	29°37	13° 8	6° 3	26° 4	6° 0	17°47	14°23	26°22	6° 7	21°22	21°24	16°45	4° 4	T 3
F 4	3 27 42	20°35'31	14 Y 10	12° 3	6°57	26°47	6°13	17°52	14°20	26°23	6° 9	21°22	21°21	16°52	4° 6	F 4
S 5	3 31 38	21°36'07	28°41	11° 7	7°51	27°30	6°26	17°57	14°18	26°23	6°11	21°D22	21°18	16°59	4° 8	S 5
S 6	3 35 35	22°36'44	138 4	10°22	8°43	28°14	6°39	18° 2	14°15	26°23	6°12	21°22	21°15	17° 6	4°11	S 6
M 7	3 39 32	23°37'23	27°15	9°48	9°35	28°57	6°52	18° 7	14°13	26°23	6°14	21°R22	21°12	17°12	4°13	M 7
T 8	3 43 28	24°38'04	11 II 9	9°26	10°27	29°41	7° 4	18°12	14°10	26°24	6°15	21°22	21° 8	17°19	4°15	T 8
W 9	3 47 25	25°38'46	24°42	9°D15	11°17	0 ₹ 25	7°17	18°17	14° 8	26°24	6°17	21°21	21° 5	17°26	4°18	W 9
T 10	3 51 21	26°39'29	7 953	9°16	12° 7	1° 8	7°30	18°22	14° 5	26°24	6°19	21°21	21° 2	17°32	4°20	T 10
F 11	3 55 18	27°40'14	20°42	9°27	12°56	1°52	7°43	18°27	14° 3	26°25	6°21	21°20	20°59	17°39	4°23	F 11
S 12	3 59 14	28°41'01	3 Ω 13	9°48	13°44	2°36	7°56	18°33	14° 0	26°25	6°22	21°19	20°56	17°46	4°25	S 12
S 13	4 3 11	29°41'49	15°27	10°17	14°31	3°19	8° 8	18°38	13°58	26°26	6°24	21°19	20°53	17°53	4°28	S 13
M14	4 7 8	0 ҂ 42'38	27°29	10°54	15°18	4° 3	8°21	18°44	13°56	26°26	6°26	21°D18	20°49	17°59	4°31	M14
T 15	4 11 4	1°43'29	9 ₥ 23	11°39	16° 3	4°47	8°34	18°49	13°53	26°27	6°28	21°18	20°46	18° 6	4°33	T 15
W16	4 15 1	2°44'21	21°14	12°30	16°48	5°31	8°46	18°55	13°51	26°27	6°29	21°19	20°43	18°13	4°36	W16
T 17	4 18 57	3°45'15	3 ₾ 8	13°26	17°31	6°15	8°59	19° 0	13°49	26°28	6°31	21°20	20°40	18°19	4°39	T 17
F 18	4 22 54	4°46'10	15° 7	14°27	18°13	6°59	9°11	19° 6	13°46	26°28	6°33	21°21	20°37	18°26	4°42	F 18
S 19	4 26 50	5°47'06	27°17	15°32	18°55	7°43	9°24	19°12	13°44	26°29	6°35	21°23	20°33	18°33	4°45	S 19
S 20	4 30 47	6°48'03	9 M .40	16°41	19°35	8°28	9°36	19°18	13°42	26°30	6°37	21°24	20°30	18°39	4°48	S 20
M21	4 34 43	7°49'02	22°18	17°52	20°14	9°12	9°49	19°23	13°40	26°31	6°39	21°R24	20°27	18°46	4°51	M21
T 22	4 38 40	8°50'02	5 √ 14	19° 7	20°52	9°56	10° 1	19°29	13°37	26°31	6°40	21°23	20°24	18°53	4°54	T 22
W23	4 42 37	9°51'03	18°26	20°24	21°28	10°41	10°14	19°35	13°35	26°32	6°42	21°22	20°21	19° 0	4°57	W23
T 24	4 46 33	10°52'04	1 る 54	21°43	22° 3	11°25	10°26	19°41	13°33	26°33	6°44	21°19	20°18	19° 6	5° 1	T 24
F 25	4 50 30	11°53'07	15°35	23° 3	22°37	12° 9	10°38	19°47	13°31	26°34	6°46	21°16	20°14	19°13	5° 4	F 25
S 26	4 54 26	12°54'10	29°28	24°25	23° 9	12°54	10°50	19°54	13°29	26°35	6°48	21°13	20°11	19°20	5° 7	S 26
S 27	4 58 23	13°55'13	13 ≈ 29	25°49	23°39	13°38	11° 2	20° 0	13°27	26°36	6°50	21°10	20° 8	19°26	5°11	S 27
M28	5 2 19	14°56'17	27°36	27°13	24° 8	14°23	11°14	20° 6	13°25	26°37	6°52	21° 8	20° 5	19°33	5°14	M28
T 29	5 6 16	15°57'22	11) (45	28°39	24°36	15° 8	11°26	20°12	13°23	26°38	6°54	21°D 7	20° 2	19°40	5°18	T 29
W30	5 10 12	16 ₹ 58'26	25) 55	0 ≯ 5	25 ට 1	15 ₹ 52	11 M .38	20 궁 18	13821	26≈39	6 ප 56	218 8	19859	19 m 47	5≈21	W30

Delta T = 247.54 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1519 == Greg. Calendar 11 Nov. 1519

DECEMBER 1519 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	Ç	k _o	Day
T 1	5 14 9	17 ×7 59'32	10 ° 4	1 ₹ 32	25 る 25	16 × 37	11 M .50	20 ට 25	13°R19	26≈40	6 පි 58	218 9	19 8 55	19 m 53	5≈25	T 1
F 2	5 18 6	19° 0'37	24°10	3° 0	25°47	17°22	12° 2	20°31	13 8 17	26°41	7° 0	21°10	19°52	20° 0	5°28	F 2
S 3	5 22 2	20° 1'43	8811	4°28	26° 7	18° 7	12°14	20°38	13°15	26°42	7° 2	21°12	19°49	20° 7	5°32	S 3
S 4	5 25 59	21° 2'49	22° 6	5°57	26°25	18°51	12°25	20°44	13°13	26°43	7° 4	21°R12	19°46	20°13	5°36	S 4
M 5	5 29 55	22° 3'55	5 Ⅱ 50	7°26	26°41	19°36	12°37	20°51	13°11	26°44	7° 6	21°11	19°43	20°20	5°39	M 5
T 6	5 33 52	23° 5'02	19°23	8°56	26°55	20°21	12°49	20°57	13°10	26°46	7°8	21° 9	19°39	20°27	5°43	T 6
W 7	5 37 48	24° 6'10	29542	10°26	27° 7	21° 6	13° 0	21° 4	13° 8	26°47	7°10	21° 5	19°36	20°33	5°47	W 7
T 8	5 41 45	25° 7'17	15°44	11°56	27°16	21°51	13°11	21°10	13° 6	26°48	7°12	20°59	19°33	20°40	5°51	T 8
F 9	5 45 41	26° 8'26	28°29	13°27	27°23	22°36	13°23	21°17	13° 5	26°49	7°14	20°53	19°30	20°47	5°55	F 9
S 10	5 49 38	27° 9'34	10 Ω 59	14°58	27°28	23°22	13°34	21°24	13° 3	26°51	7°16	20°46	19°27	20°54	5°59	S 10
S 11	5 53 35	28°10'44	23°13	16°29	27°R30	24° 7	13°45	21°30	13° 1	26°52	7°18	20°40	19°24	21° 0	6° 3	S 11
M12	5 57 31	29°11'53	5 m p16	18° 1	27°30	24°52	13°56	21°37	13° 0	26°54	7°20	20°36	19°20	21° 7	6° 7	M12
T 13	6 1 28	0 ප 13'03	17°10	19°33	27°28	25°37	14° 7	21°44	12°58	26°55	7°22	20°33	19°17	21°14	6°11	T 13
W14	6 5 24	1°14'13	29° 1	21° 5	27°23	26°23	14°18	21°51	12°57	26°56	7°24	20°D32	19°14	21°20	6°15	W14
T 15	6 9 21	2°15'24	10 ≏ 53	22°38	27°15	27° 8	14°29	21°57	12°56	26°58	7°27	20°32	19°11	21°27	6°19	T 15
F 16	6 13 17	3°16'35	22°51	24°11	27° 5	27°53	14°40	22° 4	12°54	26°59	7°29	20°34	19°8	21°34	6°23	F 16
S 17	6 17 14	4°17'47	5 M 1	25°44	26°53	28°39	14°51	22°11	12°53	27° 1	7°31	20°35	19° 5	21°40	6°27	S 17
S 18	6 21 10	5°18'58	17°28	27°18	26°38	29°24	15° 1	22°18	12°52	27° 3	7°33	20°R36	19° 1	21°47	6°31	S 18
M19	6 25 7	6°20'10	0 才 14	28°52	26°20	0 궁 10	15°12	22°25	12°50	27° 4	7°35	20°36	18°58	21°54	6°35	M19
T 20	6 29 4	7°21'22	13°22	0 궁 26	26° 0	0°55	15°22	22°32	12°49	27° 6	7°37	20°33	18°55	22° 1	6°40	T 20
W21	6 33 0	8°22'34	26°54	2° 1	25°38	1°41	15°32	22°39	12°48	27° 7	7°39	20°28	18°52	22° 7	6°44	W21
T 22	6 36 57	9°23'47	10 궁 47	3°36	25°14	2°27	15°43	22°46	12°47	27° 9	7°41	20°22	18°49	22°14	6°48	T 22
F 23	6 40 53	10°24'58	24°57	5°11	24°48	3°13	15°53	22°53	12°46	27°11	7°43	20°13	18°45	22°21	6°53	F 23
S 24	6 44 50	11°26'10	9 ≈ 20	6°47	24°19	3°58	16° 3	23° 0	12°45	27°12	7°45	20° 5	18°42	22°27	6°57	S 24
S 25	6 48 46	12°27'21	23°49	8°24	23°49	4°44	16°13	23° 7	12°44	27°14	7°47	19°56	18°39	22°34	7° 1	S 25
M26	6 52 43	13°28'32	8) 18	10° 0	23°18	5°30	16°23	23°14	12°43	27°16	7°49	19°50	18°36	22°41	7° 6	M26
T 27	6 56 40	14°29'41	22°41	11°37	22°45	6°16	16°32	23°21	12°42	27°18	7°52	19°45	18°33	22°48	7°10	T 27
W28	7 0 36	15°30'51	6 Y 55	13°15	22°10	7° 2	16°42	23°28	12°42	27°19	7°54	19°43	18°30	22°54	7°15	W28
T 29	7 4 33	16°31'59	20°58	14°53	21°35	7°48	16°51	23°35	12°41	27°21	7°56	19°D43	18°26	23° 1	7°19	T 29
F 30	7 8 29	17°33'07	4 8 50	16°32	20°59	8°33	17° 1	23°42	12°40	27°23	7°58	19°44	18°23	23° 8	7°24	F 30
S 31	7 12 26	18 ට 34'14	18 8 30	18 궁 11	20る22	9 궁 19	17 M .10	23 る 49	12840	27 ≈ 25	8 궁 0	19°R44	18 8 20	23 Mp 14	7≈28	S 31

Delta T = 247.35 sec