

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1509

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 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	7 19 1	20중16'58	22 8 2	5°R33	3 ∡ 126	18≈49	9 ∡ 120	25°R32	28) 27	3≈57	15 ₹ 36	22 × 16	21 🗷 0	25 Ⅱ 43	22 <u>2</u> 40	M 1
T 2	7 22 58	21°18'04	3 Ⅱ 53	5≈20	4°28	19°36	9°32	25 m 32	28°29	3°59	15°38	22°18	20°57	25°49	22°43	T 2
W 3	7 26 54	22°19'08	15°40	4°55	5°30	20°23	9°44	25°31	28°31	4° 1	15°40	22°19	20°54	25°56	22°46	W 3
T 4	7 30 51	23°20'12	27°27	4°19	6°33	21°11	9°55	25°30	28°33	4° 4	15°42	22°R19	20°51	26° 3	22°49	T 4
F 5	7 34 48	24°21'15	99516	3°32	7°36	21°58	10° 7	25°29	28°35	4° 6	15°43	22°17	20°48	26° 9	22°52	F 5
S 6	7 38 44	25°22'18	21°11	2°36	8°39	22°45	10°18	25°28	28°36	4° 8	15°45	22°14	20°45	26°16	22°54	S 6
S 7	7 42 41	26°23'19	3 Ω 14	1°32	9°42	23°32	10°29	25°27	28°38	4°10	15°47	22° 9	20°41	26°23	22°57	S 7
M 8	7 46 37	27°24'20	15°25	0°21	10°46	24°19	10°41	25°25	28°40	4°13	15°49	22° 3	20°38	26°29	22°59	M 8
T 9	7 50 34	28°25'19	27°46	29 궁 7	11°50	25° 7	10°52	25°24	28°42	4°15	15°51	21°57	20°35	26°36	23° 1	T 9
W10	7 54 30	29°26'18	10 m 18	27°51	12°54	25°54	11° 3	25°22	28°45	4°17	15°53	21°50	20°32	26°43	23° 3	W10
T 11	7 58 27	0≈27'17	23° 3	26°36	13°59	26°41	11°14	25°21	28°47	4°19	15°54	21°44	20°29	26°49	23° 5	T 11
F 12	8 2 23	1°28'14	6 º 1	25°23	15° 4	27°28	11°25	25°19	28°49	4°22	15°56	21°39	20°25	26°56	23° 7	F 12
S 13	8 6 20	2°29'11	19°15	24°15	16° 9	28°15	11°36	25°17	28°51	4°24	15°58	21°36	20°22	27° 2	23° 9	S 13
S 14	8 10 17	3°30'07	2 M .45	23°13	17°15	29° 2	11°46	25°15	28°53	4°26	16° 0	21°D35	20°19	27° 9	23°10	S 14
M15	8 14 13	4°31'03	16°34	22°18	18°20	29°50	11°57	25°13	28°56	4°28	16° 1	21°36	20°16	27°16	23°12	M15
T 16	8 18 10	5°31'57	0 , 742	21°31	19°26	0 ∺ 37	12° 7	25°11	28°58	4°31	16° 3	21°37	20°13	27°22	23°13	T 16
W17	8 22 6	6°32'51	15° 8	20°53	20°32	1°24	12°18	25° 9	29° 0	4°33	16° 4	21°R38	20°10	27°29	23°15	W17
T 18	8 26 3	7°33'45	29°50	20°23	21°39	2°11	12°28	25° 6	29° 3	4°35	16° 6	21°38	20° 6	27°36	23°16	T 18
F 19	8 29 59	8°34'37	14 る 42	20° 1	22°45	2°58	12°38	25° 4	29° 5	4°38	16° 8	21°36	20° 3	27°42	23°17	F 19
S 20	8 33 56	9°35'28	29°38	19°48	23°52	3°45	12°49	25° 1	29° 8	4°40	16° 9	21°32	20° 0	27°49	23°18	S 20
S 21	8 37 53	10°36'17	14 ≈ 29	19°D43	24°59	4°32	12°59	24°59	29°10	4°42	16°11	21°25	19°57	27°56	23°18	S 21
M22	8 41 49	11°37'06	29° 7	19°45	26° 6	5°19	13° 9	24°56	29°13	4°44	16°12	21°17	19°54	28° 2	23°19	M22
T 23	8 45 46	12°37'53	13 米 24	19°54	27°13	6° 6	13°18	24°53	29°15	4°47	16°14	21° 8	19°51	28° 9	23°20	T 23
W24	8 49 42	13°38'38	27°16	20°10	28°21	6°53	13°28	24°50	29°18	4°49	16°15	21° 0	19°47	28°16	23°20	W24
T 25	8 53 39	14°39'22	10 Y 40	20°32	29°28	7°40	13°38	24°47	29°20	4°51	16°16	20°53	19°44	28°22	23°20	T 25
F 26	8 57 35	15°40'04	23°38	21° 0	0 궁 36	8°27	13°47	24°44	29°23	4°53	16°18	20°48	19°41	28°29	23°20	F 26
S 27	9 1 32	16°40'45	6 8 11	21°32	1°44	9°14	13°57	24°41	29°26	4°56	16°19	20°46	19°38	28°36	23°R21	S 27
S 28	9 5 28	17°41'24	18°25	22°10	2°52	10° 1	14° 6	24°38	29°29	4°58	16°21	20°D45	19°35	28°42	23°20	S 28
M29	9 9 25	18°42'01	0∏24	22°52	4° 0	10°48	14°15	24°35	29°31	5° 0	16°22	20°46	19°31	28°49	23°20	M29
T 30	9 13 21	19°42'37	12°14	2 <u>3</u> °37	<u>5°</u> 8	11°34	14°24	24°31	29°34	5° 2	16°23	20°47	19°28	28°55	23°20	T 30
W31	9 17 18	20≈43'10	24 I 1	24 궁 27	6 ට 17	12 米 21	14 × 33	24 Mp 28	29 米 37	5≈ 5	16 × 24	20°R47	19 × 25	29耳 2	23 ₾ 20	W31

Delta T = 271.89 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1509 == Greg. Calendar 11 Jan. 1509

FEBRUARY 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	9 21 15	21≈43'42	59549	25 云 20	7 云 25	13 米 8	14 × 742	24°R24	29) (40	5≈ 7	16 ₹ 26	20°R46	19 × 22	29耳 9	23°R19	T 1
F 2	9 25 11	22°44'12	17°42	26°16	8°34	13°55	14°50	24Mp21	29°43	5° 9	16°27	20 ∡ 742	19°19	29°15	23 ≏ 18	F 2
S 3	9 29 8	23°44'41	29°43	27°15	9°43	14°41	14°59	24°17	29°46	5°11	16°28	20°36	19°16	29°22	23°18	S 3
S 4	9 33 4	24°45'07	11 Ω 57	28°16	10°52	15°28	15° 7	24°13	29°48	5°13	16°29	20°27	19°12	29°29	23°17	S 4
M 5	9 37 1	25°45'32	24°23	29°20	12° 1	16°15	15°16	24°10	29°51	5°16	16°30	20°16	19° 9	29°35	23°16	M 5
T 6	9 40 57	26°45'55	7Mm, 2	0≈26	13°10	17° 1	15°24	24° 6	29°54	5°18	16°31	20° 4	19° 6	29°42	23°15	T 6
W 7	9 44 54	27°46'17	19°54	1°35	14°20	17°48	15°32	24° 2	29°57	5°20	16°32	19°51	19° 3	29°49	23°13	W 7
T 8	9 48 50	28°46'37	2 ≏ 58	2°45	15°29	18°34	15°40	23°58	0 Υ 0	5°22	16°33	19°40	19° 0	29°55	23°12	T 8
F 9	9 52 47	29°46'55	16°14	3°58	16°39	19°21	15°47	23°54	0° 4	5°24	16°34	19°31	18°56	099 2	23°11	F 9
S 10	9 56 44	0 ∺ 47'12	29°40	5°12	17°48	20° 7	15°55	23°50	0° 7	5°26	16°35	19°25	18°53	0° 9	23° 9	S 10
S 11	10 040	1°47'27	13 M .18	6°28	18°58	20°54	16° 3	23°45	0°10	5°28	16°36	19°21	18°50	0°15	23° 8	S 11
M12	10 4 37	2°47'41	27° 5	7°46	20° 8	21°40	16°10	23°41	0°13	5°30	16°37	19°20	18°47	0°22	23° 6	M12
T 13	10 8 33	3°47'54	11 ×7 4	9° 5	21°18	22°27	16°17	23°37	0°16	5°32	16°38	19°D20	18°44	0°29	23° 4	T 13
W14	10 12 30	4°48'05	2 <u>5</u> °14	10°25	22°28	23°13	16°24	23°33	0°19	5°35	16°39	19°R20	18°41	0°35	23° 2	W14
T 15	10 16 26	5°48'14	9 궁 33	11°47	23°38	23°59	16°31	23°28	0°22	5°37	16°39	19°19	18°37	0°42	23° 0	T 15
F 16	10 20 23	6°48'22	24° 0	13°11	24°48	24°46	16°38	23°24	0°26	5°39	16°40	19°15	18°34	0°48	22°58	F 16
S 17	10 24 19	7°48'28	8 ≈ 31	14°36	25°59	25°32	16°45	23°20	0°29	5°41	16°41	19° 8	18°31	0°55	22°55	S 17
S 18	10 28 16	8°48'33	22°59	16° 2	27° 9	26°18	16°51	23°15	0°32	5°43	16°42	18°59	18°28	1° 2	22°53	S 18
M19	10 32 13	9°48'35	7 ∺ 19	17°29	28°19	27° 4	16°57	23°11	0°35	5°45	16°42	18°48	18°25	1° 8	22°50	M19
T 20	10 36 9	10°48'36	21°24	18°58	29°30	27°50	17° 4	23° 6	0°39	5°47	16°43	18°35	18°22	1°15	22°48	T 20
W21	10 40 6	11°48'34	5 Υ 8	20°28	0≈40	28°37	17°10	23° 1	0°42	5°48	16°43	18°23	18°18	1°22	22°45	W21
T 22	10 44 2	12°48'31	18°30	21°59	1°51	29°23	17°15	22°57	0°45	5°50	16°44	18°12	18°15	1°28	22°42	T 22
F 23	10 47 59	13°48'25	1828	23°31	3° 2	0 Υ 9	17°21	22°52	0°48	5°52	16°45	18° 4	18°12	1°35	22°40	F 23
S 24	10 51 55	14°48'17	14° 3	25° 5	4°12	0°55	17°27	22°48	0°52	5°54	16°45	17°59	18° 9	1°42	22°37	S 24
S 25	10 55 52	15°48'07	26°19	26°39	5°23	1°41	17°32	22°43	0°55	5°56	16°45	17°56	18° 6	1°48	22°33	S 25
M26	10 59 48	16°47'55	8 Ⅱ 20	28°15	6°34	2°27	17°37	22°38	0°58	5°58	16°46	17°55	18° 2	1°55	22°30	M26
T 27	11 3 45	17°47'41	20°12	29°52	7°45	3°12	17°42	22°34	1° 2	6° 0	16°46	17°55	17°59	2° 2	22°27	T 27
W28	11 7 42	18) (47'24	2 95 0	1 ∺ 31	8≈56	3 Υ 58	17 , 747	22 m 29	1 Υ 5	6≈ 2	16 ∡ 747	17 ∡ 754	17 ∡ 756	295 8	22 ≏ 24	W28

Delta T = 271.70 sec

MARCH 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	11 11 38	19) 47'05	139549	3 ∺ 10	10≈ 7	4 Υ44	17 .7 52	22°R24	1 Υ 9	6≈ 3	16 ∡ 747	17°R53	17 .7 53	29915	22°R20	T 1
F 2	11 15 35	20°46'44	25°45	4°51	11°18	5°30	17°57	22 Mp 19	1°12	6° 5	16°47	17 .7 49	17°50	2°22	22 ⊆ 17	F 2
S 3	11 19 31	21°46'20	7Ω 52	6°33	12°29	6°15	18° 1	22°15	1°15	6° 7	16°48	17°42	17°47	2°28	22°13	S 3
S 4	11 23 28	22°45'54	20°14	8°16	13°41	7° 1	18° 5	22°10	1°19	6° 9	16°48	17°33	17°43	2°35	22°10	S 4
M 5	11 27 24	23°45'26	2 m 52	10° 1	14°52	7°47	18° 9	22° 5	1°22	6°10	16°48	17°21	17°40	2°41	22° 6	M 5
T 6	11 31 21	24°44'56	15°49	11°47	16° 3	8°32	18°13	22° 1	1°25	6°12	16°48	17° 9	17°37	2°48	22° 2	T 6
W 7	11 35 17	25°44'24	29° 2	13°34	17°14	9°18	18°17	21°56	1°29	6°14	16°48	16°56	17°34	2°55	21°58	W 7
T 8	11 39 14	26°43'49	12 ≏ 30	15°22	18°26	10° 3	18°20	21°51	1°32	6°15	16°48	16°44	17°31	3° 1	21°55	T 8
F 9	11 43 11	27°43'13	26°10	17°12	19°37	10°48	18°24	21°46	1°36	6°17	16°48	16°34	17°28	3° 8	21°51	F 9
S 10	11 47 7	28°42'35	9 M 59	19° 3	20°49	11°34	18°27	21°42	1°39	6°18	16°R48	16°27	17°24	3°15	21°47	S 10
S 11	11 51 4	29°41'55	23°56	20°55	22° 0	12°19	18°30	21°37	1°43	6°20	16°48	16°23	17°21	3°21	21°42	S 11
M12	11 55 0	0 Υ 41'13	7 . ₹56	22°49	23°12	13° 4	18°33	21°32	1°46	6°21	16°48	16°21	17°18	3°28	21°38	M12
_	11 58 57	1°40'29	22° 0	24°44	24°23	13°50	18°35	21°28	1°49	6°23	16°48	16°D21	17°15	3°35	21°34	T 13
W14	12 2 53	2°39'44	6 පි	26°40	25°35	14°35	18°38	21°23	1°53	6°24	16°48	16°R21	17°12	3°41	21°30	W14
T 15	12 6 50	3°38'57	20°14	28°38	26°47	15°20	18°40	21°19	1°56	6°26	16°48	16°20	17° 8	3°48	21°26	T 15
F 16	12 10 46	4°38'08	4≈21	0 Υ 37	27°58	16° 5	18°42	21°14	2° 0	6°27	16°48	16°17	17° 5	3°55	21°21	F 16
S 17	12 14 43	5°37'17	18°27	2°37	29°10	16°50	18°44	21°10	2° 3	6°29	16°48	16°11	17° 2	4° 1	21°17	S 17
S 18	12 18 40	6°36'25	2 ∺ 28	4°38	0 ∺ 22	17°35	18°46	21° 5	2° 7	6°30	16°47	16° 3	16°59	4° 8	21°12	S 18
M19	12 22 36	7°35'30	16°21	6°40	1°34	18°20	18°47	21° 1	2°10	6°31	16°47	15°53	16°56	4°15	21° 8	M19
T 20	12 26 33	8°34'34	0 Υ 2	8°43	2°46	19° 5	18°49	20°56	2°13	6°33	16°47	15°41	16°53	4°21	21° 3	T 20
W21	12 30 29	9°33'35	13°27	10°47	3°57	19°50	18°50	20°52	2°17	6°34	16°46	15°30	16°49	4°28	20°59	W21
T 22	12 34 26	10°32'35	26°35	12°52	5° 9	20°35	18°51	20°48	2°20	6°35	16°46	15°21	16°46	4°35	20°54	T 22
F 23	12 38 22	11°31'32	9 8 24	14°57	6°21	21°19	18°52	20°43	2°24	6°36	16°46	15°13	16°43	4°41	20°50	F 23
S 24	12 42 19	12°30'27	21°54	17° 2	7°33	22° 4	18°52	20°39	2°27	6°38	16°45	15° 8	16°40	4°48	20°45	S 24
S 25	12 46 15	13°29'20	4 Ⅱ 8	19°8	8°45	22°49	18°53	20°35	2°30	6°39	16°45	15° 5	16°37	4°54	20°40	S 25
M26	12 50 12	14°28'11	16° 8	21°13	9°57	23°33	18°53	20°31	2°34	6°40	16°44	15°D 5	16°33	5° 1	20°36	M26
T 27	12 54 8	15°27'00	28° 1	23°18	11° 9	24°18	18°R53	20°27	2°37	6°41	16°44	15° 5	16°30	5° 8	20°31	T 27
W28	12 58 5	16°25'46	99549	25°22	12°21	25° 3	18°53	20°23	2°41	6°42	16°43	15° 6	16°27	5°14	20°26	W28
T 29	13 2 2	17°24'30	21°40	27°25	13°33	25°47	18°52	20°19	2°44	6°43	16°43	15°R 6	16°24	5°21	20°22	T 29
F 30	13 5 58	18°23'12	3 Ω 37	29°26	14°45	26°31	18°52	20°15	2°47	6°44	16°42	15° 5	16°21	5°28	20°17	F 30
S 31	13 9 55	19 Y 21'51	15 Ω 46	1826	15 ¥ 58	27 Y 16	18 ∡ 51	20 M 11	2 Υ 51	6≈45	16 ∡ 41	15 ∤ 1	16 × 18	5934	20 ₽ 12	S 31

Delta T = 271.53 sec

Julian Calendar 1 March 1509 == Greg. Calendar 11 March 1509

APRIL 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	13 13 51	20 Y 20'29	28 Ω 12	3 8 23	17) 10	28 Y 0	18°R50	20°R 7	2 Υ 54	6≈46	16°R41	14°R56	16 √ 14	59641	20°R 8	S 1
M 2	13 17 48	21°19'04	10 m 57	5°18	18°22	28°44	18 × 49	20Mp 4	2°57	6°47	16 ₮ 40	14 × 48	16°11	5°48	20 ॒ 3	M 2
T 3	13 21 44	22°17'37	24° 4	7°10	19°34	29°29	18°48	20° 0	3° 1	6°48	16°39	14°40	16° 8	5°54	19°58	T 3
W 4	13 25 41	23°16'07	7 ≏ 32	8°59	20°46	0 8 13	18°47	19°57	3° 4	6°49	16°39	14°31	16° 5	6° 1	19°53	W 4
T 5	13 29 37	24°14'36	21°20	10°45	21°58	0°57	18°45	19°53	3° 7	6°50	16°38	14°23	16° 2	6° 8	19°49	T 5
F 6	13 33 34	25°13'03	5 M 25	12°27	23°11	1°41	18°43	19°50	3°10	6°50	16°37	14°16	15°59	6°14	19°44	F 6
S 7	13 37 31	26°11'28	19°40	14° 6	24°23	2°25	18°41	19°46	3°14	6°51	16°36	14°12	15°55	6°21	19°39	S 7
S 8	13 41 27	27° 9'52	4 ₹ 2	15°40	25°35	3° 9	18°39	19°43	3°17	6°52	16°35	14° 9	15°52	6°28	19°35	S 8
M 9	13 45 24	28° 8'13	18°26	17°10	26°47	3°53	18°36	19°40	3°20	6°53	16°34	14°D 9	15°49	6°34	19°30	M 9
T 10	13 49 20	29° 6'34	2 ප් 48	18°36	28° 0	4°36	18°34	19°37	3°23	6°53	16°34	14°10	15°46	6°41	19°26	T 10
W11	13 53 17	0 8 4'52	17° 3	19°58	29°12	5°20	18°31	19°34	3°26	6°54	16°33	14°11	15°43	6°48	19°21	W11
T 12	13 57 13	1° 3'09	1≈12	21°15	0 Υ 24	6° 4	18°28	19°31	3°29	6°55	16°32	14°R12	15°39	6°54	19°16	T 12
F 13	14 1 10	2° 1'25	15°12	22°28	1°37	6°48	18°25	19°28	3°33	6°55	16°31	14°11	15°36	7° 1	19°12	F 13
S 14	14 5 6	2°59'39	29° 2	23°36	2°49	7°31	18°22	19°25	3°36	6°56	16°30	14° 8	15°33	7° 8	19° 7	S 14
S 15	14 9 3	3°57'51	12) (42	24°39	4° 2	8°15	18°19	19°22	3°39	6°56	16°29	14° 4	15°30	7°14	19° 3	S 15
M16	14 13 0	4°56'02	26°10	25°37	5°14	8°59	18°15	19°20	3°42	6°57	16°28	13°58	15°27	7°21	18°59	M16
T 17	14 16 56	5°54'12	9 Υ 25	26°30	6°27	9°42	18°11	19°17	3°45	6°57	16°26	13°52	15°24	7°28	18°54	T 17
W18	14 20 53	6°52'19	22°26	27°19	7°39	10°25	18° 7	19°15	3°48	6°58	16°25	13°46	15°20	7°34	18°50	W18
T 19	14 24 49	7°50'26	5 8 13	28° 2	8°51	11° 9	18° 3	19°13	3°51	6°58	16°24	13°40	15°17	7°41	18°46	T 19
F 20	14 28 46	8°48'30	17°46	28°40	10° 4	11°52	17°59	19°10	3°54	6°58	16°23	13°36	15°14	7°47	18°41	F 20
S 21	14 32 42	9°46'33	0 I 5	29°14	11°16	12°35	17°54	19° 8	3°57	6°59	16°22	13°33	15°11	7°54	18°37	S 21
S 22	14 36 39	10°44'34	12°12	29°42	12°29	13°19	17°50	19° 6	4° 0	6°59	16°21	13°D32	15° 8	8° 1	18°33	S 22
M23	14 40 35	11°42'34	24° 9	OII 5	13°41	14° 2	17°45	19° 4	4° 3	6°59	16°19	13°33	15° 5	8° 7	18°29	M23
T 24	14 44 32	12°40'31	69 0	0°22	14°54	14°45	17°40	19° 2	4° 5	6°59	16°18	13°34	15° 1	8°14	18°25	T 24
W25	14 48 29	13°38'27	17°49	0°35	16° 7	15°28	17°35	19° 1	4° 8	7° 0	16°17	13°36	14°58	8°21	18°21	W25
T 26	14 52 25	14°36'21	29°39	0°42	17°19	16°11	17°30	18°59	4°11	7° 0	16°16	13°38	14°55	8°27	18°17	T 26
F 27	14 56 22	15°34'14	11 £ 36	0°R45	18°32	16°54	17°25	18°57	4°14	7° 0	16°14	13°R39	14°52	8°34	18°13	F 27
S 28	15 0 18	16°32'04	23°45	0°42	19°44	17°37	17°19	18°56	4°17	7° 0	16°13	13°38	14°49	8°41	18°10	S 28
S 29	15 4 15	17°29'53	6 m 10	0°35	20°57	18°20	17°13	18°54	4°19	7° 0	16°12	13°37	14°45	8°47	18° 6	S 29
M30	15 8 11	18827'40	18 m 56	0П24	22 Υ 9	198 3	17 ×7 8	18 m 53	$4\Upsilon22$	7°R 0	16 × 10	13 × 35	14 × 742	8954	18 ♀ 2	M30

Delta T = 271.34 sec

MAY 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	9	φ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	ß	သ	Ç	٧٥	Day
T 1	15 12 8	19825'25	2 ₾ 5	0°R 8	23 Y 22	19846	17°R 2	18°R52	4 Υ25	7°R 0	16°R 9	13°R32	14 × 39	999 1	17°R59	T 1
W 2	15 16 4	20°23'08	15°39	29 8 48	24°35	20°28	16 ₹ 56	18 m /51	4°27	7 ≈ 0	16 才 8	13 × 28	14°36	9° 7	17 ≏ 55	W 2
T 3	15 20 1	21°20'51	29°37	29°25	25°47	21°11	16°50	18°50	4°30	7° 0	16° 6	13°25	14°33	9°14	17°52	T 3
F 4	15 23 57	22°18'31	13 M 57	28°58	27° 0	21°54	16°43	18°49	4°33	7° 0	16° 5	13°23	14°30	9°21	17°49	F 4
S 5	15 27 54	23°16'11	28°33	28°29	28°12	22°36	16°37	18°48	4°35	7° 0	16° 4	13°21	14°26	9°27	17°45	S 5
S 6	15 31 51	24°13'49	13 ~ 19	27°58	29°25	23°19	16°31	18°48	4°38	6°59	16° 2	13°D21	14°23	9°34	17°42	S 6
M 7	15 35 47	25°11'26	28° 8	27°25	0 8 38	24° 1	16°24	18°47	4°40	6°59	16° 1	13°21	14°20	9°41	17°39	M 7
T 8	15 39 44	26° 9'01	12 る 53	26°52	1°51	24°44	16°17	18°47	4°42	6°59	15°59	13°22	14°17	9°47	17°36	T 8
W 9	15 43 40	27° 6'36	27°28	26°17	3° 3	25°26	16°11	18°46	4°45	6°59	15°58	13°23	14°14	9°54	17°33	W 9
T 10	15 47 37	28° 4'10	11 ≈ 49	25°43	4°16	26° 8	16° 4	18°46	4°47	6°58	15°56	13°24	14°11	10° 1	17°31	T 10
F 11	15 51 33	29° 1'43	25°53	25°10	5°29	26°50	15°57	18°46	4°50	6°58	15°55	13°R25	14° 7	10° 7	17°28	F 11
S 12	15 55 30	29°59'15	9 米 39	24°38	6°41	27°33	15°50	18°D46	4°52	6°58	15°53	13°25	14° 4	10°14	17°25	S 12
S 13	15 59 27	0耳56'46	23° 7	24° 9	7°54	28°15	15°43	18°46	4°54	6°57	15°52	13°24	14° 1	10°21	17°23	S 13
M14	16 3 23	1°54'17	6 Υ 18	23°41	9° 7	28°57	15°36	18°46	4°56	6°57	15°50	13°23	13°58	10°27	17°20	M14
T 15	16 7 20	2°51'46	19°13	23°16	10°20	29°39	15°28	18°46	4°59	6°56	15°49	13°21	13°55	10°34	17°18	T 15
W16	16 11 16	3°49'15	1 8 53	22°55	11°33	0 ∐ 21	15°21	18°46	5° 1	6°56	15°47	13°20	13°51	10°41	17°16	W16
T 17	16 15 13	4°46'43	14°21	22°37	12°45	1° 3	15°14	18°47	5° 3	6°55	15°46	13°19	13°48	10°47	17°14	T 17
F 18	16 19 9	5°44'10	26°37	22°22	13°58	1°45	15° 6	18°47	5° 5	6°55	15°44	13°18	13°45	10°54	17°12	F 18
S 19	16 23 6	6°41'36	8 Ⅱ 43	22°12	15°11	2°27	14°59	18°48	5° 7	6°54	15°43	13°D18	13°42	11° 1	17°10	S 19
S 20	16 27 2	7°39'01	20°41	22° 6	16°24	3° 9	14°51	18°49	5° 9	6°54	15°41	13°18	13°39	11° 7	17° 8	S 20
M21	16 30 59	8°36'26	2 9 34	22°D 5	17°37	3°50	14°44	18°50	5°11	6°53	15°39	13°18	13°36	11°14	17° 6	M21
T 22	16 34 56	9°33'49	14°23	22° 7	18°50	4°32	14°36	18°51	5°13	6°52	15°38	13°18	13°32	11°21	17° 4	T 22
W23	16 38 52	10°31'11	26°11	22°15	20° 3	5°14	14°28	18°52	5°15	6°52	15°36	13°19	13°29	11°27	17° 3	W23
T 24	16 42 49	11°28'33	8Ω 2	22°27	21°16	5°56	14°21	18°53	5°16	6°51	15°35	13°19	13°26	11°34	17° 2	T 24
F 25	16 46 45	12°25'53	19°59	22°43	22°28	6°37	14°13	18°54	5°18	6°50	15°33	13°19	13°23	11°41	17° 0	F 25
S 26	16 50 42	13°23'12	2M) 7	23° 4	23°41	7°19	14° 6	18°55	5°20	6°49	15°32	13°R19	13°20	11°47	16°59	S 26
S 27	16 54 38	14°20'30	14°31	23°29	24°54	8° 0	13°58	18°57	5°22	6°49	15°30	13°D19	13°16	11°54	16°58	S 27
M28	16 58 35	15°17'48	27°13	23°59	26° 7	8°42	13°50	18°58	5°23	6°48	15°28	13°19	13°13	12° 1	16°57	M28
T 29	17 231	16°15'04	10 ≏ 18	24°33	27°20	9°23	13°43	19° 0	5°25	6°47	15°27	13°19	13°10	12° 7	16°56	T 29
W30	17 6 28	17°12'20	23°49	25°11	28°33	10° 4	13°35	19° 2	5°27	6°46	15°25	13°20	13° 7	12°14	16°55	W30
T 31	17 10 25	18 Ⅱ 9'34	7 M. 46	25 8 53	29 8 46	10 Ⅱ 46	13 × 27	19 m) 4	5 Υ 28	6≈45	15 ₹ 24	13 ∡ 20	13 × 4	129521	16 ≏ 55	T 31

Delta T = 271.16 sec

Julian Calendar 1 May 1509 == Greg. Calendar 11 May 1509

JUNE 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	17 14 21	19 Ⅱ 6'48	22 M 9	26840	0Д59	11 Ⅱ 27	13°R20	19 m) 6	5 Υ 30	6°R44	15°R22	13 × 21	13🗷 1	129527	16°R54	F 1
S 2	17 18 18	20° 4'02	6 ₹ 53	27°30	2°12	12° 8	13 × 12	19°8	5°31	6≈43	15 ₹ 20	13°R21	12°57	12°34	16 ≏ 54	S 2
S 3	17 22 14	21° 1'15	21°53	28°25	3°25	12°49	13° 5	19°10	5°32	6°42	15°19	13°21	12°54	12°41	16°53	S 3
M 4	17 26 11	21°58'27	7ਰ 1	29°23	4°38	13°30	12°57	19°12	5°34	6°41	15°17	13°20	12°51	12°47	16°53	M 4
T 5	17 30 7	22°55'39	22° 6	0Ⅱ25	5°51	14°11	12°50	19°14	5°35	6°40	15°16	13°20	12°48	12°54	16°53	T 5
W 6	17 34 4	23°52'51	7≈ 2	1°31	7° 4	14°52	12°42	19°17	5°36	6°39	15°14	13°18	12°45	13° 1	16°D53	W 6
T 7	17 38 0	24°50'02	21°39	2°41	8°18	15°33	12°35	19°19	5°38	6°38	15°13	13°17	12°42	13° 7	16°53	T 7
F 8	17 41 57	25°47'14	5) 55	3°54	9°31	16°14	12°28	19°22	5°39	6°37	15°11	13°16	12°38	13°14	16°53	F 8
S 9	17 45 54	26°44'25	19°45	5°11	10°44	16°55	12°20	19°25	5°40	6°36	15°10	13°16	12°35	13°21	16°54	S 9
S 10	17 49 50	27°41'37	3Υ 12	6°31	11°57	17°36	12°13	19°28	5°41	6°35	15° 8	13°D16	12°32	13°27	16°54	S 10
M11	17 53 47	28°38'48	16°15	7°55	13°10	18°17	12° 6	19°30	5°42	6°33	15° 6	13°16	12°29	13°34	16°55	M11
T 12	17 57 43	29°36'00	28°59	9°23	14°23	18°58	11°59	19°33	5°43	6°32	15° 5	13°17	12°26	13°41	16°55	T 12
W13	18 140	0933'11	11826	10°54	15°37	19°38	11°52	19°36	5°44	6°31	15° 3	13°19	12°22	13°47	16°56	W13
T 14	18 5 36	1°30'23	23°39	12°28	16°50	20°19	11°45	19°40	5°45	6°30	15° 2	13°20	12°19	13°54	16°57	T 14
F 15	18 9 33	2°27'35	5∏42	14° 6	18° 3	20°59	11°39	19°43	5°46	6°28	15° 0	13°21	12°16	14° 1	16°58	F 15
S 16	18 13 29	3°24'47	17°38	15°47	19°16	21°40	11°32	19°46	5°46	6°27	14°59	13°R21	12°13	14° 7	16°59	S 16
S 17	18 17 26	4°21'59	29°30	17°31	20°30	22°21	11°25	19°50	5°47	6°26	14°57	13°20	12°10	14°14	17° 0	S 17
M18	18 21 23	5°19'11	119518	19°18	21°43	23° 1	11°19	19°53	5°48	6°25	14°56	13°18	12° 7	14°21	17° 1	M18
T 19	18 25 19	6°16'23	23° 7	21° 8	22°56	23°42	11°12	19°57	5°49	6°23	14°55	13°15	12° 3	14°27	17° 3	T 19
W20	18 29 16	7°13'35	4 Ω 57	23° 1	24°10	24°22	11° 6	20° 0	5°49	6°22	14°53	13°11	12° 0	14°34	17° 4	W20
T 21	18 33 12	8°10'47	16°51	24°57	25°23	25° 2	11° 0	20° 4	5°50	6°20	14°52	13° 7	11°57	14°41	17° 6	T 21
F 22	18 37 9	9° 7'59	28°52	26°55	26°37	25°43	10°54	20° 8	5°50	6°19	14°50	13° 3	11°54	14°47	17° 8	F 22
S 23	18 41 5	10° 5'10	11 m y 3	28°56	27°50	26°23	10°48	20°12	5°51	6°18	14°49	13° 0	11°51	14°54	17°10	S 23
S 24	18 45 2	11° 2'22	23°27	0ഇ58	29° 3	27° 3	10°42	20°16	5°51	6°16	14°47	12°57	11°48	15° 1	17°12	S 24
M25	18 48 58	11°59'34	6 ♀ 7	3° 3	09517	27°43	10°37	20°20	5°51	6°15	14°46	12°D56	11°44	15° 7	17°14	M25
T 26	18 52 55	12°56'45	19° 7	5° 8	1°30	28°23	10°31	20°24	5°52	6°13	14°45	12°56	11°41	15°14	17°16	T 26
W27	18 56 52	13°53'57	2 M 30	7°15	2°44	29° 3	10°26	20°29	5°52	6°12	14°43	12°57	11°38	15°21	17°18	W27
T 28	19 048	14°51'09	16°19	9°23	3°57	29°44	10°21	20°33	5°52	6°10	14°42	12°59	11°35	15°27	17°21	T 28
F 29	19 4 45	15°48'21	0 ≯ 33	11°32	5°11	09୍ଦ24	10°16	20°37	5°52	6° 9	14°41	13° 0	11°32	15°34	17°23	F 29
S 30	19 8 41	169645'33	15 ∡ 13	139540	69524	199 3	10 才 11	20 m 42	5 ℃ 53	6≈ 7	14 才 40	13°R 0	11 才 28	159541	17 ≏ 26	S 30

Delta T = 270.97 sec

JULY 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	δ	4	ħ)Å(¥	Р	R	c	Ç	ķ	Day
S 1	19 12 38	179542'45	0る12	159549	7 938	19543	10°R 6	20 M)46	5 Υ 53	6°R 6	14°R38	12°R59	11 × 25	159647	17 ≏ 29	S 1
M 2	19 16 34	18°39'58	15°24	17°57	8°52	2°23	10 × 2	20°51	5°R53	6≈ 4	14 × 37	12 ×7 57	11°22	15°54	17°31	M 2
T 3	19 20 31	19°37'11	0≈39	20° 5	10° 5	3° 3	9°57	20°56	5°53	6° 3	14°36	12°53	11°19	16° 1	17°34	T 3
W 4	19 24 28	20°34'24	15°47	22°12	11°19	3°43	9°53	21° 0	5°53	6° 1	14°35	12°48	11°16	16° 7	17°37	W 4
T 5	19 28 24	21°31'38	0 ∺ 38	24°18	12°32	4°23	9°49	21° 5	5°52	6° 0	14°33	12°42	11°13	16°14	17°40	T 5
F 6	19 32 21	22°28'53	15° 6	26°24	13°46	5° 2	9°45	21°10	5°52	5°58	14°32	12°37	11° 9	16°21	17°44	F 6
S 7	19 36 17	23°26'09	29° 5	28°27	15° 0	5°42	9°41	21°15	5°52	5°57	14°31	12°33	11° 6	16°27	17°47	S 7
S 8	19 40 14	24°23'26	12 Y 36	0 Ω 30	16°13	6°22	9°37	21°20	5°52	5°55	14°30	12°31	11° 3	16°34	17°50	S 8
M 9	19 44 10	25°20'44	25°40	2°31	17°27	7° 1	9°34	21°25	5°51	5°53	14°29	12°D30	11° 0	16°41	17°54	M 9
T 10	19 48 7	26°18'02	8820	4°31	18°41	7°41	9°31	21°31	5°51	5°52	14°28	12°31	10°57	16°47	17°58	T 10
W11	19 52 3	27°15'22	20°41	6°29	19°55	8°20	9°28	21°36	5°51	5°50	14°27	12°32	10°54	16°54	18° 1	W11
T 12	19 56 0	28°12'43	2∏48	8°25	21° 9	9° 0	9°25	21°41	5°50	5°49	14°26	12°33	10°50	17° 1	18° 5	T 12
F 13	19 59 57	29°10'05	14°44	10°20	22°22	9°39	9°22	21°47	5°50	5°47	14°25	12°R34	10°47	17° 7	18° 9	F 13
S 14	20 3 53	0 ⋒ 7'27	26°34	12°14	23°36	10°19	9°19	21°52	5°49	5°45	14°24	12°33	10°44	17°14	18°13	S 14
S 15	20 7 50	1° 4'51	8922	14° 5	24°50	10°58	9°17	21°58	5°49	5°44	14°23	12°29	10°41	17°21	18°17	S 15
M16	20 11 46	2° 2'16	20°10	15°55	26° 4	11°37	9°15	22° 3	5°48	5°42	14°22	12°24	10°38	17°27	18°21	M16
T 17	20 15 43	2°59'42	2 Ω 1	17°44	27°18	12°17	9°13	22° 9	5°47	5°41	14°21	12°16	10°34	17°34	18°26	T 17
W18	20 19 39	3°57'08	13°57	19°30	28°32	12°56	9°11	22°14	5°46	5°39	14°20	12° 7	10°31	17°41	18°30	W18
T 19	20 23 36	4°54'36	25°59	21°16	29°46	13°35	9° 9	22°20	5°46	5°37	14°19	11°58	10°28	17°47	18°35	T 19
F 20	20 27 32	5°52'04	8 Mp 8	22°59	1Ω 0	14°14	9° 8	22°26	5°45	5°36	14°18	11°48	10°25	17°54	18°39	F 20
S 21	20 31 29	6°49'33	20°27	24°41	2°14	14°53	9° 6	22°32	5°44	5°34	14°17	11°39	10°22	18° 1	18°44	S 21
S 22	20 35 26	7°47'03	2 ≙ 57	26°21	3°28	15°32	9° 5	22°38	5°43	5°32	14°17	11°32	10°19	18° 7	18°49	S 22
M23	20 39 22	8°44'34	15°40	28° 0	4°42	16°12	9° 4	22°44	5°42	5°31	14°16	11°27	10°15	18°14	18°54	M23
T 24	20 43 19	9°42'06	28°40	29°37	5°56	16°51	9° 4	22°50	5°41	5°29	14°15	11°25	10°12	18°21	18°58	T 24
W25	20 47 15	10°39'39	11 M 58	1 m) 13	7°10	17°30	9° 3	22°56	5°40	5°27	14°15	11°D24	10° 9	18°27	19° 3	W25
T 26	20 51 12	11°37'13	25°37	2°47	8°24	18° 8	9° 3	23° 2	5°39	5°26	14°14	11°25	10° 6	18°34	19° 9	T 26
F 27	20 55 8	12°34'47	9 ∡ 140	4°19	9°38	18°47	9°D 2	23° 8	5°38	5°24	14°13	11°R25	10° 3	18°41	19°14	F 27
S 28	20 59 5	13°32'23	24° 5	5°50	10°52	19°26	9° 2	23°14	5°37	5°23	14°13	11°25	10° 0	18°47	19°19	S 28
S 29	21 3 1	14°30'00	8 궁 51	7°19	12° 7	20° 5	9° 3	23°21	5°35	5°21	14°12	11°22	9°56	18°54	19°24	S 29
M30	21 6 58	15°27'37	23°53	8°47	13°21	20°44	9° 3	23°27	5°34	5°19	14°11	11°17	9°53	19° 1	19°30	M30
T 31	21 10 55	$16\Omega 25'16$	9≈ 1	10 m 13	14 Ω 35	219523	9 才 4	23 Mp 34	5 Ƴ 33	5≈18	14 × 11	11 才 10	9 才 50	1995 7	19 ≏ 35	T 31

Delta T = 270.79 sec

Julian Calendar 1 July 1509 == Greg. Calendar 11 July 1509

AUGUST 1509 JC Day Sid.t Ο Σ Σ Σ Σ Σ Day

Day	Siu.t)	7)	¥	Ŧ	5	4	11	λ(Ŧ		• •	•	7	0	Day
W 1	21 14 51	17 £ 22′56	24≈ 8	11 m 37	15 Ω 49	2299 1	9 ∡ 7 4	23 Mp 40	5°R31	5°R16	14°R10	11°R 1	9 ∡ 47	199514	19 ≏ 41	W 1
T 2	21 18 48	18°20'37	9 米 1	13° 0	17° 3	22°40	9° 5	23°46	5 Υ 30	5≈15	14 × 10	10 × 751	9°44	19°21	19°47	T 2
F 3	21 22 44	19°18'20	23°34	14°21	18°18	23°19	9° 6	23°53	5°29	5°13	14°10	10°41	9°40	19°27	19°52	F 3
S 4	21 26 41	20°16'04	7 Ƴ 39	15°41	19°32	23°57	9° 8	23°59	5°27	5°11	14° 9	10°33	9°37	19°34	19°58	S 4
S 5	21 30 37	21°13'51	21°15	16°58	20°46	24°36	9° 9	24° 6	5°26	5°10	14° 9	10°28	9°34	19°41	20° 4	S 5
M 6	21 34 34	22°11'38	4823	18°14	22° 0	25°14	9°11	24°13	5°24	5° 8	14° 8	10°24	9°31	19°47	20°10	M 6
T 7	21 38 30	23° 9'28	17° 5	19°28	23°15	25°53	9°13	24°19	5°23	5° 7	14° 8	10°23	9°28	19°54	20°16	T 7
W 8	21 42 27	24° 7'19	29°26	20°39	24°29	26°31	9°15	24°26	5°21	5° 5	14° 8	10°D23	9°25	20° 1	20°22	W 8
T 9	21 46 23	25° 5'12	11 Ⅲ 31	21°49	25°43	27°10	9°17	24°33	5°19	5° 4	14° 8	10°R23	9°21	20° 8	20°28	T 9
F 10	21 50 20	26° 3'08	23°26	22°57	26°58	27°48	9°19	24°40	5°18	5° 2	14° 7	10°23	9°18	20°14	20°35	F 10
S 11	21 54 17	27° 1'04	5914	24° 3	28°12	28°26	9°22	24°46	5°16	5° 1	14° 7	10°20	9°15	20°21	20°41	S 11
S 12	21 58 13	27°59'03	17° 2	25° 6	29°27	29° 5	9°25	24°53	5°14	4°59	14° 7	10°15	9°12	20°28	20°47	S 12
M13	22 2 10	28°57'03	28°53	26° 6	0 m /41	29°43	9°27	25° 0	5°12	4°58	14° 7	10° 7	9° 9	20°34	20°54	M13
T 14	22 6 6	29°55'05	$10\Omega 49$	27° 5	1°55	$0\Omega 21$	9°31	25° 7	5°11	4°56	14° 7	9°57	9° 6	20°41	21° 0	T 14
W15	22 10 3	0 m 53'09	22°53	28° 0	3°10	0°59	9°34	25°14	5° 9	4°55	14° 7	9°44	9° 2	20°48	21° 7	W15
T 16	22 13 59	1°51'15	5Mm, 6	28°53	4°24	1°37	9°37	25°21	5° 7	4°54	14°D 7	9°31	8°59	20°54	21°14	T 16
F 17	22 17 56	2°49'22	17°29	29°42	5°39	2°16	9°41	25°28	5° 5	4°52	14° 7	9°17	8°56	21° 1	21°20	F 17
S 18	22 21 52	3°47'31	0요 2	0 ჲ 28	6°53	2°54	9°45	25°35	5° 3	4°51	14° 7	9° 5	8°53	21° 8	21°27	S 18
S 19	22 25 49	4°45'41	12°46	1°11	8° 8	3°32	9°49	25°42	5° 1	4°49	14° 7	8°55	8°50	21°14	21°34	S 19
M20	22 29 46	5°43'53	25°41	1°50	9°22	4°10	9°53	25°49	4°59	4°48	14° 7	8°48	8°46	21°21	21°41	M20
T 21	22 33 42	6°42'07	8 M .48	2°24	10°37	4°48	9°57	25°56	4°57	4°47	14° 7	8°43	8°43	21°28	21°48	T 21
W22	22 37 39	7°40'22	22°10	2°55	11°51	5°26	10° 2	26° 4	4°55	4°45	14° 7	8°42	8°40	21°34	21°55	W22
T 23	22 41 35	8°38'38	5 ,₹ 47	3°21	13° 6	6° 4	10° 6	26°11	4°53	4°44	14° 7	8°41	8°37	21°41	22° 2	T 23
F 24	22 45 32	9°36'57	19°40	3°42	14°20	6°41	10°11	26°18	4°51	4°43	14° 8	8°41	8°34	21°48	22° 9	F 24
S 25	22 49 28	10°35'16	3 ප 52	3°58	15°35	7°19	10°16	26°25	4°48	4°42	14° 8	8°40	8°31	21°54	22°16	S 25
S 26	22 53 25	11°33'38	18°19	4° 8	16°50	7°57	10°21	26°32	4°46	4°40	14° 8	8°37	8°27	22° 1	22°23	S 26
M27	22 57 21	12°32'01	3≈ 1	4°R12	18° 4	8°35	10°27	26°40	4°44	4°39	14° 9	8°31	8°24	22° 8	22°31	M27
T 28	23 1 18	13°30'25	17°49	4°11	19°19	9°13	10°32	26°47	4°42	4°38	14° 9	8°22	8°21	22°14	22°38	T 28
W29	23 5 15	14°28'51	2) 38	4° 2	20°33	9°50	10°38	26°54	4°40	4°37	14° 9	8°12	8°18	22°21	22°45	W29
T 30	23 9 11	15°27'20	17°19	3°48	21°48	10°28	10°43	27° 2	4°37	4°36	14°10	8° 0	8°15	22°28	22°53	T 30
F 31	23 13 8	16 Mp 25'49	1 Υ 43	3 ₾ 26	23 Mp 3	11 0 5	10 × 749	27 m 9	4 Υ35	4≈35	14 × 10	7 ,₹ 49	8 % 11	22935	23 ₾ 0	F 31

Delta T = 270.60 sec

SEPTEMBER 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	23 17 4	17 m 24'21	15 Y 45	2°R57	24 Mp 17	11 Ω 43	10 × 755	27 M 16	4°R33	4°R34	14 ,7 11	7°R40	8 % 8	229641	23₾ 8	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	23 21 1 23 24 57 23 28 54 23 32 50 23 36 47 23 40 44 23 44 40	18°22'56 19°21'32 20°20'10 21°18'51 22°17'34 23°16'20 24°15'07	29°21 12 8 30 25°14 7 II 38 19°44 1 9 40 13°30	2 <u>2</u> 21 1°39 0°50 29 m 56 28°57 27°54 26°49	25°32 26°46 28° 1 29°16 0 £ 30 1°45 3° 0	12°21 12°58 13°35 14°13 14°50 15°28 16° 5	11° 2 11° 8 11°15 11°21 11°28 11°35 11°42	27°23 27°31 27°38 27°46 27°53 28° 0 28° 8	4 Y 31 4°28 4°26 4°24 4°21 4°19 4°17	4≈32 4°31 4°30 4°29 4°28 4°27 4°27	14°11 14°12 14°12 14°13 14°14 14°14	7x√32 7°28 7°26 7°D25 7°R25 7°25 7°23	8° 5 8° 2 7°59 7°56 7°52 7°49 7°46	22°48 22°55 23° 1 23° 8 23°15 23°21 23°28	23°16 23°23 23°31 23°39 23°46 23°54 24° 2	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 48 37 23 52 33 23 56 30 0 0 26 0 4 23 0 8 19 0 12 16	25°13'57 26°12'49 27°11'44 28°10'40 29° 9'39 0 Ω 8'39 1° 7'42	25°19 7\(\Omega\)13 19°14 1\(\Omega\)27 13°52 26°30 9\(\Omega\)21	25°43 24°37 23°34 22°35 21°41 20°55 20°17	4°15 5°29 6°44 7°59 9°13 10°28 11°43	16°42 17°20 17°57 18°34 19°11 19°48 20°25	11°50 11°57 12° 5 12°12 12°20 12°28 12°36	28°15 28°23 28°30 28°37 28°45 28°52 29° 0	4°14 4°12 4° 9 4° 7 4° 5 4° 2 4° 0	4°26 4°25 4°24 4°23 4°22 4°22 4°21	14°16 14°16 14°17 14°18 14°19 14°20 14°21	7°19 7°13 7° 4 6°53 6°41 6°29 6°17	7°43 7°40 7°37 7°33 7°30 7°27 7°24	23°35 23°41 23°48 23°55 24° 1 24° 8 24°15	24°10 24°18 24°26 24°34 24°42 24°50 24°58	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	0 16 12 0 20 9 0 24 6 0 28 2 0 31 59 0 35 55 0 39 52	2° 6'47 3° 5'54 4° 5'03 5° 4'13 6° 3'26 7° 2'40 8° 1'56	22°25 5 M 41 19° 7 2 √ 43 16°29 0 ♂ 24 14°29	19°48 19°29 19°D21 19°23 19°36 19°59 20°31	12°58 14°12 15°27 16°42 17°57 19°11 20°26	21° 2 21°39 22°16 22°53 23°30 24° 7 24°43	12°44 12°53 13° 1 13°10 13°19 13°27 13°36	29° 7 29°14 29°22 29°29 29°37 29°44 29°51	3°57 3°55 3°52 3°50 3°48 3°45 3°43	4°20 4°20 4°19 4°18 4°18 4°17	14°22 14°23 14°24 14°25 14°26 14°27 14°28	6° 8 6° 2 5°58 5°D57 5°57 5°R58 5°58	7°21 7°17 7°14 7°11 7° 8 7° 5 7° 2	24°21 24°28 24°35 24°42 24°48 24°55 25° 2	25° 6 25°14 25°22 25°30 25°39 25°47 25°55	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	0 43 48 0 47 45 0 51 41 0 55 38 0 59 35 1 3 31 1 7 28 1 11 24	9° 1'14 10° 0'34 10°59'55 11°59'18 12°58'43 13°58'10 14°57'39	28°43 13≈ 3 27°27 11¥49 26° 4 10° 7 23°53 7819	21°13 22° 3 23° 1 24° 6 25°17 26°33 27°54 29 m 20	21°41 22°56 24°10 25°25 26°40 27°54 29° 9	25°20 25°57 26°33 27°10 27°46 28°23 28°59 29Ω36	13°46 13°55 14° 4 14°14 14°23 14°33 14°43	29°59 0 <u>0</u> 6 0°13 0°21 0°28 0°35 0°42	3°40 3°38 3°36 3°33 3°31 3°28 3°26	4°16 4°16 4°15 4°15 4°15 4°14 4°14	14°29 14°31 14°32 14°33 14°34 14°36 14°37	5°56 5°52 5°46 5°38 5°30 5°21 5°14	6°58 6°55 6°52 6°49 6°46 6°42 6°39	25° 8 25°15 25°22 25°28 25°35 25°42 25°48	26° 3 26°12 26°20 26°29 26°37 26°45 26°54	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 270.41 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1509 == Greg. Calendar 11 Sept. 1509

OCTOBER 1509 JC 00:00 UT Day Sid.t Ο Σ

M 1 1 15 21 T 2 1 19 17	16 ♀ 56'44 17°56'19	20822	0 <u>₽</u> 48	1 M 20											
T 2 1 1 19 17	17°56'10		0==40	1 M .39	0 Mp 12	15 ∡ 2	0 ჲ 57	3°R21	4°R14	14 × 140	5°R 5	6 ₹ 33	2695 2	27 ≏ 11	M 1
		3 I 4	2°19	2°53	0°49	15°13	1° 4	3 Ƴ 19	4≈13	14°41	5°D 4	6°30	26° 8	27°19	T 2
W 3 1 23 14	18°55'57	15°28	3°53	4° 8	1°25	15°23	1°11	3°17	4°13	14°43	5 √ 4	6°27	26°15	27°27	W 3
T 4 1 27 10	19°55'38	27°36	5°28	5°23	2° 1	15°33	1°19	3°14	4°13	14°44	5° 6	6°23	26°22	27°36	T 4
F 5 131 7	20°55'20	9933	7° 5	6°38	2°37	15°44	1°26	3°12	4°13	14°45	5° 7	6°20	26°29	27°44	F 5
S 6 1 35 4	21°55'05	21°24	8°43	7°52	3°13	15°54	1°33	3°10	4°13	14°47	5°R 8	6°17	26°35	27°53	S 6
S 7 1 39 0	22°54'52	3 Ω 15	10°23	9° 7	3°50	16° 5	1°40	3° 8	4°D13	14°49	5° 7	6°14	26°42	28° 1	S 7
M 8 1 42 57	23°54'41	15°10	12° 2	10°22	4°26	16°15	1°47	3° 5	4°13	14°50	5° 5	6°11	26°49	28°10	M 8
T 9 1 46 53	24°54'32	27°14	13°42	11°37	5° 2	16°26	1°54	3° 3	4°13	14°52	5° 1	6° 8	26°55	28°18	T 9
W10 1 50 50	25°54'26	9 ₥ 32	15°23	12°51	5°38	16°37	2° 1	3° 1	4°13	14°53	4°55	6° 4	27° 2	28°27	W10
T 11 1 54 46	26°54'21	22° 4	17° 3	14° 6	6°13	16°48	2° 8	2°59	4°13	14°55	4°48	6° 1	27° 9	28°35	T 11
F 12 1 58 43	27°54'19	4 º 55	18°44	15°21	6°49	16°59	2°15	2°57	4°13	14°57	4°42	5°58	27°15	28°44	F 12
S 13 2 2 39	28°54'19	18° 3	20°25	16°36	7°25	17°10	2°22	2°54	4°14	14°58	4°35	5°55	27°22	28°53	S 13
S 14 2 6 36	29°54'21	1 M 28	22° 5	17°50	8° 1	17°22	2°29	2°52	4°14	15° 0	4°30	5°52	27°29	29° 1	S 14
M15 2 10 33	0M 54'25	15° 8	23°45	19° 5	8°37	17°33	2°36	2°50	4°14	15° 2	4°27	5°48	27°35	29°10	M15
T 16 2 14 29	1°54'31	29° 1	25°25	20°20	9°12	17°44	2°42	2°48	4°14	15° 4	4°D26	5°45	27°42	29°18	T 16
W17 2 18 26	2°54'38	13 × 2	27° 4	21°35	9°48	17°56	2°49	2°46	4°15	15° 5	4°26	5°42	27°49	29°27	W17
T 18 2 22 22	3°54'47	27° 9	28°44	22°49	10°23	18° 8	2°56	2°44	4°15	15° 7	4°27	5°39	27°56	29°35	T 18
F 19 2 26 19	4°54'58	11 る 19	0 M 23	24° 4	10°59	18°19	3° 3	2°42	4°15	15° 9	4°29	5°36	28° 2	29°44	F 19
S 20 2 30 15	5°55'11	25°31	2° 1	25°19	11°34	18°31	3° 9	2°40	4°16	15°11	4°30	5°33	28° 9	29°52	S 20
S 21 2 34 12	6°55'24	9≈41	3°39	26°34	12°10	18°43	3°16	2°39	4°16	15°13	4°R30	5°29	28°16	0 ™ 1	S 21
M22 2 38 8	7°55'40	23°49	5°17	27°48	12°45	18°55	3°22	2°37	4°17	15°14	4°29	5°26	28°22	0° 9	M22
T 23 2 42 5	8°55'56	7 ∺ 52	6°54	29° 3	13°20	19° 7	3°29	2°35	4°17	15°16	4°27	5°23	28°29	0°17	T 23
W24 2 46 2	9°56'14	21°48	8°31	0 ∡ 18	13°56	19°19	3°35	2°33	4°18	15°18	4°24	5°20	28°36	0°26	W24
T 25 2 49 58	10°56'34	5 Υ 34	10° 8	1°32	14°31	19°31	3°42	2°31	4°18	15°20	4°21	5°17	28°42	0°34	T 25
F 26 2 53 55	11°56'55	19° 9	11°44	2°47	15° 6	19°43	3°48	2°30	4°19	15°22	4°17	5°14	28°49	0°43	F 26
S 27 2 57 51	12°57'18	2 8 31	13°20	4° 2	15°41	19°55	3°54	2°28	4°20	15°24	4°14	5°10	28°56	0°51	S 27
S 28 3 1 48	13°57'43	15°36	14°56	5°16	16°16	20° 8	4° 1	2°26	4°20	15°26	4°12	5° 7	29° 2	1° 0	S 28
M29 3 5 44	14°58'09	28°26	16°31	6°31	16°51	20°20	4° 7	2°25	4°21	15°28	4°D11	5° 4	29° 9	1° 8	M29
T 30 3 9 41	15°58'37	10耳59	18° 7	7°46	17°26	20°33	4°13	2°23	4°22	15°30	4°11	5° 1	29°16	1°16	T 30
W31 3 13 37	16M59'06	23 I I18	19 M .41	9 ∡ 0	18MD 0	20 ∡ ⁷ 45	4 ₽ 19	2 Υ 22	4≈23	15 ₹ 32	4 √ 12	4 ₹ 58	299523	1 M 25	W31

Delta T = 270.23 sec

NOVEMBER 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	3 17 34	17 M 59'38	5925	21 M .16	10 × 15	18 TD 35	20 渘 58	4 º 25	2°R20	4≈24	15 ₹ 34	4 ₹ 13	4 ₹ 54	299529	1 M 33	T 1
F 2	3 21 31	19° 0'11	17°22	22°50	11°30	19°10	21°10	4°31	2 Υ 19	4°24	15°36	4°15	4°51	29°36	1°41	F 2
S 3	3 25 27	20° 0'46	29°14	24°24	12°44	19°45	21°23	4°37	2°17	4°25	15°38	4°16	4°48	29°43	1°49	S 3
S 4	3 29 24	21° 1'22	11 Ω 4	25°58	13°59	20°19	21°36	4°43	2°16	4°26	15°40	4°17	4°45	29°49	1°58	S 4
M 5	3 33 20	22° 2'00	22°59	27°32	15°14	20°54	21°49	4°49	2°14	4°27	15°42	4°R17	4°42	29°56	2° 6	M 5
T 6	3 37 17	23° 2'40	5MD 2	29° 5	16°28	21°28	22° 1	4°55	2°13	4°28	15°45	4°17	4°39	0 Ω 3	2°14	T 6
W 7	3 41 13	24° 3'22	17°19	0 ∡ 139	17°43	22° 2	22°14	5° 0	2°12	4°29	15°47	4°16	4°35	0° 9	2°22	W 7
T 8	3 45 10	25° 4'05	29°52	2°12	18°57	22°37	22°27	5° 6	2°11	4°30	15°49	4°15	4°32	0°16	2°30	T 8
F 9	3 49 6	26° 4'50	12 ≏ 47	3°45	20°12	23°11	22°40	5°12	2°10	4°31	15°51	4°14	4°29	0°23	2°38	F 9
S 10	3 53 3	27° 5'37	26° 3	5°18	21°27	23°45	22°53	5°17	2° 8	4°32	15°53	4°13	4°26	0°30	2°46	S 10
S 11	3 56 59	28° 6'25	9 M 42	6°51	22°41	24°19	23° 6	5°23	2° 7	4°33	15°55	4°12	4°23	0°36	2°54	S 11
M12	4 0 56	29° 7'14	23°42	8°24	23°56	24°53	23°20	5°28	2° 6	4°35	15°57	4°12	4°20	0°43	3° 2	M12
T 13	4 4 53	0 ≯ 8'05	8 ∡ 7 0	9°56	25°10	25°27	23°33	5°33	2° 5	4°36	16° 0	4°D12	4°16	0°50	3°10	T 13
W14	4 8 49	1° 8'57	22°29	11°29	26°25	26° 1	23°46	5°38	2° 5	4°37	16° 2	4°12	4°13	0°56	3°18	W14
T 15	4 12 46	2° 9'50	7중 6	13° 1	27°40	26°34	23°59	5°44	2° 4	4°38	16° 4	4°12	4°10	1° 3	3°26	T 15
F 16	4 16 42	3°10'44	21°42	14°33	28°54	27° 8	24°13	5°49	2° 3	4°40	16° 6	4°12	4° 7	1°10	3°34	F 16
S 17	4 20 39	4°11'39	6≈14	16° 5	0중 9	27°42	24°26	5°54	2° 2	4°41	16° 8	4°R12	4° 4	1°16	3°42	S 17
S 18	4 24 35	5°12'35	20°35	17°37	1°23	28°15	24°39	5°59	2° 1	4°42	16°11	4°12	4° 0	1°23	3°49	S 18
M19	4 28 32	6°13'31	4) (44	19° 9	2°38	28°48	24°53	6° 4	2° 1	4°44	16°13	4°D12	3°57	1°30	3°57	M19
T 20	4 32 29	7°14'28	18°38	20°40	3°52	29°22	25° 6	6° 8	2° 0	4°45	16°15	4°12	3°54	1°37	4° 5	T 20
W21	4 36 25	8°15'26	2 Υ 17	22°12	5° 7	29°55	25°20	6°13	1°59	4°47	16°17	4°12	3°51	1°43	4°12	W21
T 22	4 40 22	9°16'24	15°41	23°43	6°21	0 ჲ 28	25°33	6°18	1°59	4°48	16°20	4°13	3°48	1°50	4°20	T 22
F 23	4 44 18	10°17'23	28°50	25°13	7°36	1° 1	25°47	6°22	1°58	4°49	16°22	4°13	3°45	1°57	4°27	F 23
S 24	4 48 15	11°18'23	11846	26°43	8°50	1°34	26° 0	6°27	1°58	4°51	16°24	4°14	3°41	2° 3	4°35	S 24
S 25	4 52 11	12°19'24	24°29	28°13	10° 4	2° 7	26°14	6°31	1°58	4°53	16°26	4°15	3°38	2°10	4°42	S 25
M26	4 56 8	13°20'25	7 I 0	29°42	11°19	2°40	26°28	6°35	1°57	4°54	16°29	4°R15	3°35	2°17	4°50	M26
T 27	5 0 4	14°21'27	19°20	1 궁 10	12°33	3°12	26°41	6°40	1°57	4°56	16°31	4°14	3°32	2°24	4°57	T 27
W28	5 4 1	15°22'30	19530	2°38	13°48	3°45	26°55	6°44	1°57	4°57	16°33	4°13	3°29	2°30	5° 4	W28
T 29	5 7 58	16°23'34	13°31	4° 4	15° 2	4°17	27° 9	6°48	1°57	4°59	16°35	4°12	3°26	2°37	5°11	T 29
F 30	5 11 54	17 × 24'38	25927	5 る 29	16 궁 16	4 Ω 50	27 × ⁷ 23	6 Ω 52	1 Y 56	5≈ 1	16 ₹ 38	4 ₹ 10	3 ₹ 22	2 Ω 44	5 M .18	F 30

Delta T = 270.04 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1509 == Greg. Calendar 11 Nov. 1509

DECEMBER 1509 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	5 15 51	18 × 25'44	7 Ω 18	6 ප 53	17 云 31	5 ≏ 22	27 × 36	6 ₽ 56	1°R56	5≈ 2	16 ×7 40	4°R 8	3 ₹ 19	2 N 50	5 M 25	S 1
S 2	5 19 47	19°26'50	19° 9	8°14	18°45	5°54	27°50	6°59	1°D56	5° 4	16°42	4 ₹ 5	3°16	2°57	5°32	S 2
M 3	5 23 44	20°27'56	1 Mp 2	9°34	19°59	6°26	28° 4	7° 3	1 Y 56	5° 6	16°44	4° 4	3°13	3° 4	5°39	M 3
T 4	5 27 40	21°29'04	13° 3	10°51	21°13	6°58	28°18	7° 7	1°57	5° 7	16°47	4° 3	3°10	3°10	5°46	T 4
W 5	5 31 37	22°30'12	25°16	12° 6	22°27	7°30	28°31	7°10	1°57	5° 9	16°49	4°D 2	3° 6	3°17	5°53	W 5
T 6	5 35 33	23°31'21	7 ≏ 44	13°17	23°42	8° 2	28°45	7°14	1°57	5°11	16°51	4° 3	3° 3	3°24	6° 0	T 6
F 7	5 39 30	24°32'31	20°33	14°24	24°56	8°33	28°59	7°17	1°57	5°13	16°53	4° 4	3° 0	3°31	6° 7	F 7
S 8	5 43 27	25°33'41	3 M .47	15°27	26°10	9° 5	29°13	7°20	1°57	5°15	16°56	4° 6	2°57	3°37	6°13	S 8
S 9	5 47 23	26°34'52	17°27	16°24	27°24	9°36	29°27	7°23	1°58	5°17	16°58	4° 7	2°54	3°44	6°20	S 9
M10	5 51 20	27°36'04	1 ₹ 33	17°16	28°38	10° 7	29°41	7°26	1°58	5°18	17° 0	4°R 8	2°51	3°51	6°26	M10
T 11	5 55 16	28°37'16	16° 4	18° 1	29°52	10°38	29°54	7°29	1°59	5°20	17° 2	4° 8	2°47	3°57	6°33	T 11
W12	5 59 13	2 <u>9</u> °38'28	0 궁 54	18°38	1≈ 6	11° 9	8 る	7°32	1°59	5°22	17° 5	4° 6	2°44	4° 4	6°39	W12
T 13	6 3 9	0 궁 39'41	15°56	19° 6	2°20	11°40	0°22	7°35	2° 0	5°24	17° 7	4° 3	2°41	4°11	6°45	T 13
F 14	6 7 6	1°40'53	1≈ 1	19°25	3°34	12°11	0°36	7°38	2° 0	5°26	17° 9	3°59	2°38	4°17	6°51	F 14
S 15	6 11 2	2°42'06	15°58	19°R33	4°48	12°41	0°50	7°40	2° 1	5°28	17°11	3°55	2°35	4°24	6°57	S 15
S 16	6 14 59	3°43'18	0) €41	19°31	6° 2	13°12	1° 4	7°43	2° 2	5°30	17°13	3°51	2°32	4°31	7° 4	S 16
M17	6 18 56	4°44'30	15° 3	19°17	7°16	13°42	1°18	7°45	2° 2	5°32	17°15	3°48	2°28	4°38	7° 9	M17
T 18	6 22 52	5°45'42	29° 2	18°51	8°30	14°12	1°32	7°47	2° 3	5°34	17°18	3°47	2°25	4°44	7°15	T 18
W19	6 26 49	6°46'53	12 Y 38	18°13	9°44	14°42	1°45	7°49	2° 4	5°36	17°20	3°D46	2°22	4°51	7°21	W19
T 20	6 30 45	7°48'04	25°51	17°24	10°57	15°12	1°59	7°52	2° 5	5°38	17°22	3°48	2°19	4°58	7°27	T 20
F 21	6 34 42	8°49'14	8845	16°25	12°11	15°42	2°13	7°53	2° 6	5°40	17°24	3°49	2°16	5° 4	7°32	F 21
S 22	6 38 38	9°50'24	21°23	15°17	13°25	16°11	2°27	7°55	2° 7	5°42	17°26	3°51	2°12	5°11	7°38	S 22
S 23	6 42 35	10°51'34	3 Ⅱ 48	14° 3	14°38	16°40	2°41	7°57	2° 8	5°45	17°28	3°R51	2° 9	5°18	7°43	S 23
M24	6 46 31	11°52'44	16° 2	12°44	15°52	17°10	2°55	7°59	2° 9	5°47	17°30	3°51	2° 6	5°25	7°49	M24
T 25	6 50 28	12°53'53	28° 8	11°24	17° 5	17°39	3° 8	8° 0	2°10	5°49	17°33	3°48	2° 3	5°31	7°54	T 25
W26	6 54 25	13°55'01	1095 9	10° 5	18°19	18° 7	3°22	8° 2	2°11	5°51	17°35	3°43	2° 0	5°38	7°59	W26
T 27	6 58 21	14°56'09	22° 4	8°49	19°32	18°36	3°36	8° 3	2°13	5°53	17°37	3°36	1°57	5°45	8° 4	T 27
F 28	7 2 18	15°57'17	3 Ω 57	7°39	20°46	19° 5	3°50	8° 4	2°14	5°55	17°39	3°28	1°53	5°51	8°10	F 28
S 29	7 6 14	16°58'25	15°49	6°35	21°59	19°33	4° 3	8° 5	2°15	5°57	17°41	3°19	1°50	5°58	8°14	S 29
S 30	7 10 11	17°59'32	27°41	5°40	23°12	20° 1	4°17	8° 6	2°17	6° 0	17°43	3°11	1°47	6° 5	8°19	S 30
M31	7 14 7	19る 0'38	9 m /36	4 궁 54	24≈25	20 ≏ 29	4 ට 31	8 요 7	2 Υ 18	6≈ 2	17 ∡ 745	3 ≯ 3	1 才 44	6 Ω 12	8 M 24	M31

Delta T = 269.85 sec