

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

JANUARY 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 44 57	27°59'54	9II50	2♂24	5♁16	0♃17	25°R13	19♁56	17♃44	3°R23	3°R59	24°R46	26♃18	11II50	n.a.
W 2	5 48 54	29° 0'34	21°40	3°31	5°36	1° 4	25II 5	20° 2	17°45	3♃22	3♃57	24♃42	26°15	11°57	n.a.
T 3	5 52 50	0♃ 1'11	3♃32	4°41	5°55	1°52	24°57	20° 8	17°46	3°22	3°56	24°39	26°12	12° 3	n.a.
F 4	5 56 47	1° 1'47	15°29	5°52	6°11	2°39	24°49	20°14	17°47	3°21	3°54	24°37	26° 9	12°10	n.a.
S 5	6 0 43	2° 2'22	27°31	7° 5	6°25	3°26	24°41	20°20	17°49	3°21	3°53	24°D37	26° 5	12°17	n.a.
S 6	6 4 40	3° 2'54	9II40	8°19	6°37	4°14	24°33	20°26	17°50	3°20	3°51	24°38	26° 2	12°24	n.a.
M 7	6 8 36	4° 3'26	22° 1	9°36	6°47	5° 1	24°26	20°32	17°51	3°20	3°50	24°39	25°59	12°30	n.a.
T 8	6 12 33	5° 3'55	4♃35	10°53	6°54	5°48	24°18	20°38	17°53	3°19	3°48	24°41	25°56	12°37	n.a.
W 9	6 16 30	6° 4'23	17°25	12°13	7° 0	6°35	24°10	20°44	17°54	3°18	3°47	24°42	25°53	12°44	n.a.
T 10	6 20 26	7° 4'49	0♃35	13°33	7° 2	7°23	24° 2	20°50	17°56	3°18	3°45	24°43	25°50	12°50	n.a.
F 11	6 24 23	8° 5'14	14° 7	14°55	7°R 3	8°10	23°55	20°57	17°57	3°17	3°44	24°R43	25°46	12°57	n.a.
S 12	6 28 19	9° 5'37	28° 2	16°18	7° 0	8°57	23°47	21° 3	17°59	3°16	3°43	24°42	25°43	13° 4	n.a.
S 13	6 32 16	10° 5'59	12II20	17°43	6°56	9°44	23°40	21°10	18° 1	3°15	3°41	24°41	25°40	13°10	n.a.
M14	6 36 12	11° 6'19	27° 0	19° 8	6°49	10°32	23°33	21°16	18° 3	3°14	3°40	24°39	25°37	13°17	n.a.
T 15	6 40 9	12° 6'38	11♂55	20°35	6°39	11°19	23°25	21°23	18° 4	3°14	3°38	24°38	25°34	13°24	n.a.
W16	6 44 5	13° 6'55	26°59	22° 3	6°27	12° 6	23°18	21°29	18° 6	3°13	3°37	24°36	25°30	13°30	n.a.
T 17	6 48 2	14° 7'10	12♃ 2	23°32	6°12	12°53	23°11	21°36	18° 8	3°12	3°35	24°36	25°27	13°37	n.a.
F 18	6 51 59	15° 7'23	26°57	25° 2	5°55	13°40	23° 4	21°43	18°10	3°11	3°34	24°D35	25°24	13°44	n.a.
S 19	6 55 55	16° 7'34	11♁34	26°33	5°35	14°27	22°57	21°49	18°12	3°10	3°32	24°36	25°21	13°50	n.a.
S 20	6 59 52	17° 7'42	25°48	28° 5	5°13	15°14	22°51	21°56	18°14	3° 9	3°31	24°36	25°18	13°57	n.a.
M21	7 3 48	18° 7'49	9♃36	29°39	4°49	16° 1	22°44	22° 3	18°16	3° 8	3°30	24°37	25°15	14° 4	n.a.
T 22	7 7 45	19° 7'53	22°58	1♃13	4°23	16°48	22°38	22°10	18°18	3° 7	3°28	24°38	25°11	14°10	n.a.
W23	7 11 41	20° 7'54	5♀55	2°49	3°54	17°35	22°31	22°17	18°20	3° 6	3°27	24°38	25° 8	14°17	n.a.
T 24	7 15 38	21° 7'54	18°30	4°25	3°24	18°22	22°25	22°24	18°22	3° 5	3°25	24°R38	25° 5	14°24	n.a.
F 25	7 19 34	22° 7'51	0♃47	6° 3	2°52	19° 9	22°19	22°31	18°25	3° 4	3°24	24°38	25° 2	14°31	n.a.
S 26	7 23 31	23° 7'45	12°50	7°42	2°18	19°56	22°13	22°38	18°27	3° 2	3°23	24°38	24°59	14°37	n.a.
S 27	7 27 28	24° 7'38	24°45	9°22	1°43	20°43	22° 7	22°45	18°29	3° 1	3°21	24°D38	24°56	14°44	n.a.
M28	7 31 24	25° 7'28	6II35	11° 3	1° 7	21°30	22° 1	22°52	18°31	3° 0	3°20	24°38	24°52	14°51	n.a.
T 29	7 35 21	26° 7'15	18°24	12°45	0°30	22°17	21°56	23° 0	18°34	2°59	3°19	24°38	24°49	14°57	n.a.
W30	7 39 17	27° 7'01	0♃16	14°29	29♃52	23° 4	21°50	23° 7	18°36	2°58	3°17	24°38	24°46	15° 4	n.a.
T 31	7 43 14	28♃ 6'44	12♃13	16♃13	29♃14	23♃50	21II45	23♁14	18♃39	2♃56	3♃16	24♃38	24♃43	15II11	n.a.

Delta T = 10h08m22s Julian Calendar 1 Jan. 1509 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1510 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 47 10	29♃ 6'25	24♃18	17♃59	28°R36	24♃37	21°R40	23♁21	18♃41	2°R55	3°R15	24°R38	24♃40	15II17	n.a.
S 2	7 51 7	0♁ 6'04	6II32	19°46	27♃58	25°24	21II35	23°29	18°44	2♃54	3♃13	24♃38	24°36	15°24	n.a.
S 3	7 55 4	1° 5'40	18°57	21°34	27°21	26°10	21°30	23°36	18°46	2°53	3°12	24°38	24°33	15°31	n.a.
M 4	7 59 0	2° 5'15	1♃35	23°23	26°44	26°57	21°26	23°43	18°49	2°51	3°11	24°37	24°30	15°37	n.a.
T 5	8 2 57	3° 4'47	14°26	25°13	26° 8	27°44	21°21	23°51	18°51	2°50	3°10	24°36	24°27	15°44	n.a.
W 6	8 6 53	4° 4'17	27°31	27° 5	25°33	28°30	21°17	23°58	18°54	2°48	3° 8	24°35	24°24	15°51	n.a.
T 7	8 10 50	5° 3'46	10♃51	28°58	24°59	29°17	21°13	24° 6	18°57	2°47	3° 7	24°34	24°21	15°57	n.a.
F 8	8 14 46	6° 3'12	24°26	0♁52	24°27	0♁ 3	21° 9	24°13	18°59	2°46	3° 6	24°33	24°17	16° 4	n.a.
S 9	8 18 43	7° 2'37	8II17	2°48	23°57	0°50	21° 5	24°21	19° 2	2°44	3° 5	24°D33	24°14	16°11	n.a.
S 10	8 22 39	8° 1'59	22°23	4°44	23°28	1°36	21° 2	24°28	19° 5	2°43	3° 4	24°33	24°11	16°17	n.a.
M11	8 26 36	9° 1'20	6♂43	6°42	23° 2	2°23	20°58	24°36	19° 8	2°41	3° 3	24°34	24° 8	16°24	n.a.
T 12	8 30 33	10° 0'39	21°15	8°40	22°38	3° 9	20°55	24°44	19°10	2°40	3° 1	24°35	24° 5	16°31	n.a.
W13	8 34 29	10°59'57	5♃53	10°40	22°16	3°55	20°52	24°51	19°13	2°38	3° 0	24°36	24° 1	16°37	n.a.
T 14	8 38 26	11°59'12	20°33	12°41	21°56	4°42	20°49	24°59	19°16	2°37	2°59	24°R37	23°58	16°44	n.a.
F 15	8 42 22	12°58'25	5♁ 9	14°42	21°39	5°28	20°47	25° 6	19°19	2°35	2°58	24°37	23°55	16°51	n.a.
S 16	8 46 19	13°57'35	19°33	16°44	21°24	6°14	20°44	25°14	19°22	2°34	2°57	24°35	23°52	16°57	n.a.
S 17	8 50 15	14°56'44	3♃42	18°47	21°11	7° 1	20°42	25°22	19°25	2°32	2°56	24°33	23°49	17° 4	n.a.
M18	8 54 12	15°55'50	17°29	20°50	21° 1	7°47	20°40	25°29	19°28	2°31	2°55	24°30	23°46	17°11	n.a.
T 19	8 58 8	16°54'54	0♀54	22°53	20°54	8°33	20°38	25°37	19°31	2°29	2°54	24°27	23°42	17°17	n.a.
W20	9 2 5	17°53'55	13°55	24°56	20°49	9°19	20°36	25°45	19°34	2°28	2°53	24°24	23°39	17°24	n.a.
T 21	9 6 2	18°52'54	26°34	26°59	20°46	10° 5	20°34	25°53	19°37	2°26	2°52	24°21	23°36	17°31	n.a.
F 22	9 9 58	19°51'50	8♃55	29° 0	20°D46	10°51	20°33	26° 0	19°40	2°24	2°51	24°19	23°33	17°37	n.a.
S 23	9 13 55	20°50'44	21° 0	1♃ 1	20°48	11°37	20°32	26° 8	19°43	2°23	2°50	24°D19	23°30	17°44	n.a.
S 24	9 17 51	21°49'36	2II56	3° 1	20°52	12°23	20°31	26°16	19°46	2°21	2°49	24°19	23°27	17°51	n.a.
M25	9 21 48	22°48'25	14°46	4°58	20°59	13° 9	20°30	26°23	19°49	2°20	2°49	24°21	23°23	17°57	n.a.
T 26	9 25 44	23°47'12	26°35	6°54	21° 8	13°54	20°30	26°31	19°53	2°18	2°48	24°23	23°20	18° 4	n.a.
W27	9 29 41	24°45'57	8♃29	8°47	21°19	14°40	20°29	26°39	19°56	2°16	2°47	24°24	23°17	18°11	n.a.
T 28	9 33 37	25°44'39	20°31	10°37	21°32	15°26	20°29	26°47	19°59	2°15	2°46	24°R25	23°14	18°17	n.a.
F 29	9 37 34	26♁43'19	2II45	12♃24	21♃47	16♁12	20°D29	26♁55	20♃ 2	2♃13	2♃45	24♃25	23♃11	18II24	n.a.

Delta T = 10h08m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

MARCH 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 41 31	27 ⁴⁴ 15'57	15 ^Ω 13	14 [♋] 8	22 [♂] 4	16 [♏] 57	20 [♂] 29	27 [♈] 2	20 [♋] 5	2°R12	2°R45	24°R23	23 [♂] 7	18 [♂] 31	n.a.	
S 2	9 45 27	28°40'32	27°56	15°47	22°23	17°43	20°29	27°10	20° 9	2 [♈] 10	2 [♈] 44	24 [♂] 20	23° 4	18°38	n.a.	
M 3	9 49 24	29°39'06	10 [♈] 55	17°23	22°44	18°28	20°30	27°18	20°12	2° 8	2°43	24°15	23° 1	18°44	n.a.	
T 4	9 53 20	0 [♋] 37'37	24° 9	18°54	23° 7	19°14	20°31	27°26	20°15	2° 7	2°43	24° 9	22°58	18°51	n.a.	
W 5	9 57 17	1°36'06	7 [♏] 38	20°21	23°31	19°59	20°32	27°33	20°19	2° 5	2°42	24° 3	22°55	18°58	n.a.	
T 6	10 1 13	2°34'34	21°18	21°43	23°57	20°45	20°33	27°41	20°22	2° 3	2°41	23°57	22°52	19° 4	n.a.	
F 7	10 5 10	3°33'00	5 [♈] 9	23° 0	24°25	21°30	20°34	27°49	20°25	2° 2	2°41	23°53	22°48	19°11	n.a.	
S 8	10 9 6	4°31'24	19° 8	24°11	24°54	22°15	20°35	27°56	20°28	2° 0	2°40	23°50	22°45	19°18	n.a.	
S 9	10 13 3	5°29'46	3 [♋] 13	25°18	25°25	23° 1	20°37	28° 4	20°32	1°58	2°40	23°D49	22°42	19°24	n.a.	
M10	10 16 59	6°28'07	17°23	26°19	25°57	23°46	20°39	28°12	20°35	1°57	2°39	23°50	22°39	19°31	n.a.	
T 11	10 20 56	7°26'26	1 [♂] 36	27°15	26°31	24°31	20°41	28°20	20°39	1°55	2°39	23°51	22°36	19°38	n.a.	
W12	10 24 53	8°24'43	15°50	28° 5	27° 6	25°16	20°43	28°27	20°42	1°54	2°38	23°52	22°33	19°44	n.a.	
T 13	10 28 49	9°22'59	0 [♏] 3	28°50	27°42	26° 1	20°45	28°35	20°45	1°52	2°38	23°R52	22°29	19°51	n.a.	
F 14	10 32 46	10°21'13	14°12	29°29	28°19	26°46	20°48	28°43	20°49	1°50	2°37	23°50	22°26	19°58	n.a.	
S 15	10 36 42	11°19'25	28°14	0 [♈] 2	28°58	27°31	20°51	28°50	20°52	1°49	2°37	23°46	22°23	20° 4	n.a.	
S 16	10 40 39	12°17'35	12 [♋] 3	0°30	29°37	28°16	20°54	28°58	20°56	1°47	2°37	23°40	22°20	20°11	n.a.	
M17	10 44 35	13°15'44	25°37	0°52	0 [♏] 18	29° 1	20°57	29° 6	20°59	1°46	2°36	23°33	22°17	20°18	n.a.	
T 18	10 48 32	14°13'50	8 [♈] 54	1° 8	1° 0	29°46	21° 0	29°13	21° 2	1°44	2°36	23°24	22°13	20°24	n.a.	
W19	10 52 28	15°11'54	21°51	1°19	1°42	0 [♋] 31	21° 3	29°21	21° 6	1°42	2°36	23°15	22°10	20°31	n.a.	
T 20	10 56 25	16° 9'57	4 [♂] 28	1°R24	2°26	1°16	21° 7	29°28	21° 9	1°41	2°36	23° 7	22° 7	20°38	n.a.	
F 21	11 0 22	17° 7'58	16°49	1°24	3°10	2° 0	21°11	29°36	21°13	1°39	2°35	23° 1	22° 4	20°44	n.a.	
S 22	11 4 18	18° 5'56	28°54	1°18	3°56	2°45	21°15	29°43	21°16	1°38	2°35	22°57	22° 1	20°51	n.a.	
S 23	11 8 15	19° 3'53	10 [♂] 50	1° 8	4°42	3°30	21°19	29°51	21°20	1°36	2°35	22°55	21°58	20°58	n.a.	
M24	11 12 11	20° 1'48	22°40	0°53	5°29	4°14	21°23	29°58	21°23	1°35	2°35	22°D54	21°54	21° 4	n.a.	
T 25	11 16 8	20°59'40	4 [♂] 30	0°33	6°17	4°58	21°27	0 [♋] 6	21°26	1°33	2°35	22°55	21°51	21°11	n.a.	
W26	11 20 4	21°57'31	16°25	0° 9	7° 5	5°43	21°32	0°13	21°30	1°31	2°35	22°56	21°48	21°18	n.a.	
T 27	11 24 1	22°55'20	28°31	29 [♋] 42	7°55	6°27	21°37	0°21	21°33	1°30	2°35	22°R56	21°45	21°24	n.a.	
F 28	11 27 57	23°53'07	10 [♂] 50	29°12	8°45	7°12	21°42	0°28	21°37	1°29	2°D35	22°54	21°42	21°31	n.a.	
S 29	11 31 54	24°50'52	23°28	28°39	9°35	7°56	21°47	0°35	21°40	1°27	2°35	22°50	21°38	21°38	n.a.	
S 30	11 35 51	25°48'35	6 [♈] 26	28° 5	10°27	8°40	21°52	0°43	21°44	1°26	2°35	22°44	21°35	21°44	n.a.	
M31	11 39 47	26 [♋] 46'17	19 [♈] 45	27 [♋] 29	11 [♏] 18	9 [♋] 24	21 [♂] 57	0 [♋] 50	21 [♋] 47	1 [♈] 24	2 [♈] 35	22 [♂] 36	21 [♂] 32	21 [♂] 51	n.a.	

Delta T = 10h08m18s Julian Calendar 1 March 1509 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1509 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

APRIL 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 43 44	27 [♋] 43'57	3 [♏] 23	26°R53	12 [♏] 11	10 [♋] 8	22 [♂] 3	0 [♋] 57	21 [♋] 51	1°R23	2 [♈] 35	22°R26	21 [♂] 29	21 [♂] 58	n.a.	
W 2	11 47 40	28°41'36	17°18	26 [♋] 16	13° 4	10°52	22° 8	1° 4	21°54	1 [♈] 21	2°35	22 [♂] 15	21°26	22° 4	n.a.	
T 3	11 51 37	29°39'13	1 [♈] 25	25°41	13°58	11°36	22°14	1°12	21°57	1°20	2°35	22° 6	21°23	22°11	n.a.	
F 4	11 55 33	0 [♈] 36'49	15°39	25° 6	14°52	12°20	22°20	1°19	22° 1	1°18	2°35	21°57	21°19	22°18	n.a.	
S 5	11 59 30	1°34'24	29°56	24°34	15°47	13° 4	22°26	1°26	22° 4	1°17	2°36	21°52	21°16	22°24	n.a.	
S 6	12 3 26	2°31'58	14 [♋] 12	24° 4	16°42	13°48	22°32	1°33	22° 8	1°16	2°36	21°48	21°13	22°31	n.a.	
M 7	12 7 23	3°29'30	28°24	23°36	17°38	14°32	22°39	1°40	22°11	1°14	2°36	21°D47	21°10	22°38	n.a.	
T 8	12 11 20	4°27'02	12 [♂] 30	23°12	18°34	15°15	22°45	1°47	22°14	1°13	2°36	21°47	21° 7	22°44	n.a.	
W 9	12 15 16	5°24'33	26°29	22°52	19°30	15°59	22°52	1°54	22°18	1°12	2°37	21°R47	21° 4	22°51	n.a.	
T 10	12 19 13	6°22'02	10 [♏] 22	22°35	20°27	16°43	22°59	2° 1	22°21	1°11	2°37	21°46	21° 0	22°57	n.a.	
F 11	12 23 9	7°19'31	24° 7	22°23	21°25	17°26	23° 6	2° 8	22°24	1° 9	2°37	21°43	20°57	23° 4	n.a.	
S 12	12 27 6	8°16'59	7 [♋] 43	22°15	22°23	18°10	23°13	2°14	22°28	1° 8	2°38	21°37	20°54	23°11	n.a.	
S 13	12 31 2	9°14'25	21° 9	22°D11	23°21	18°53	23°20	2°21	22°31	1° 7	2°38	21°28	20°51	23°17	n.a.	
M14	12 34 59	10°11'50	4 [♈] 22	22°12	24°20	19°37	23°27	2°28	22°35	1° 6	2°39	21°17	20°48	23°24	n.a.	
T 15	12 38 55	11° 9'15	17°22	22°17	25°19	20°20	23°35	2°35	22°38	1° 4	2°39	21° 4	20°44	23°31	n.a.	
W16	12 42 52	12° 6'38	0 [♂] 6	22°27	26°18	21° 3	23°42	2°41	22°41	1° 3	2°40	20°51	20°41	23°37	n.a.	
T 17	12 46 48	13° 4'00	12°35	22°41	27°18	21°46	23°50	2°48	22°44	1° 2	2°40	20°40	20°38	23°44	n.a.	
F 18	12 50 45	14° 1'21	24°50	23° 0	28°18	22°30	23°58	2°54	22°48	1° 1	2°41	20°30	20°35	23°51	n.a.	
S 19	12 54 42	14°58'40	6 [♂] 53	23°23	29°18	23°13	24° 6	3° 1	22°51	1° 0	2°41	20°23	20°32	23°57	n.a.	
S 20	12 58 38	15°55'59	18°47	23°50	0 [♋] 19	23°56	24°14	3° 7	22°54	0°59	2°42	20°18	20°29	24° 4	n.a.	
M21	13 2 35	16°53'16	0 [♂] 36	24°22	1°20	24°39	24°22	3°14	22°57	0°58	2°43	20°16	20°25	24°11	n.a.	
T 22	13 6 31	17°50'32	12°25	24°58	2°21	25°22	24°31	3°20	23° 1	0°57	2°43	20°15	20°22	24°17	n.a.	
W23	13 10 28	18°47'47	24°19	25°37	3°22	26° 5	24°39	3°26	23° 4	0°56	2°44	20°15	20°19	24°24	n.a.	
T 24	13 14 24	19°45'01	6 [♂] 25	26°21	4°24	26°47	24°48	3°32	23° 7	0°55	2°45	20°15	20°16	24°31	n.a.	
F 25	13 18 21	20°42'14	18°46	27° 8	5°26	27°30	24°56	3°38	23°10	0°54	2°46	20°13	20°13	24°37	n.a.	
S 26	13 22 17	21°39'26	1 [♈] 29	28° 0	6°29	28°13	25° 5	3°45	23°13	0°53	2°46	20° 9	20°10	24°44	n.a.	
S 27	13 26 14	22°36'36	14°35	28°54	7°31	28°55	25°14	3°51	23°16	0°52	2°47	20° 2	20° 6	24°51	n.a.	
M28	13 30 11	23°33'46	28° 6	29°53	8°34	29°38	25°23	3°57	23°19	0°51	2°48	19°53	20° 3	24°57	n.a.	
T 29	13 34 7	24°30'55	12 [♏] 2	0 [♈] 55	9°37	0 [♈] 21	25°32	4° 2	23°23	0°51	2°49	19°42	20° 0	25° 4	n.a.	
W30	13 38 4	25°28'03	26 [♏] 19	2 [♈] 0	10 [♋] 40	1 [♈] 3	25 [♂] 41	4 [♋] 8	23 [♋] 26	0 [♈] 50	2 [♈] 50	19 [♂] 31	19 [♂] 57	25 [♂] 11	n.a.	

Delta T = 10h08m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

MAY 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 42 0	26°25'11	10♁51	3♁ 8	11♁44	1♁45	25♁50	4♁14	23♁29	0°R49	2♁51	19°R20	19♁54	25♁17	n.a.
F 2	13 45 57	27°22'18	25°31	4°20	12°47	2°28	26° 0	4°20	23°32	0♁48	2°52	19♁11	19°50	25°24	n.a.
S 3	13 49 53	28°19'24	10♁11	5°35	13°51	3°10	26° 9	4°25	23°35	0°48	2°53	19° 4	19°47	25°31	n.a.
S 4	13 53 50	29°16'31	24°46	6°54	14°55	3°52	26°19	4°31	23°38	0°47	2°54	19° 0	19°44	25°37	n.a.
M 5	13 57 46	0♁13'37	9♁10	8°15	16° 0	4°35	26°29	4°37	23°40	0°46	2°55	18°59	19°41	25°44	n.a.
T 6	14 1 43	1°10'43	23°20	9°40	17° 4	5°17	26°38	4°42	23°43	0°46	2°56	18°D58	19°38	25°51	n.a.
W 7	14 5 40	2° 7'49	7♁17	11° 7	18° 9	5°59	26°48	4°47	23°46	0°45	2°57	18°R58	19°35	25°57	n.a.
T 8	14 9 36	3° 4'55	20°59	12°38	19°14	6°41	26°58	4°53	23°49	0°44	2°58	18°57	19°31	26° 4	n.a.
F 9	14 13 33	4° 2'01	4♁28	14°12	20°19	7°23	27° 8	4°58	23°52	0°44	2°59	18°54	19°28	26°11	n.a.
S 10	14 17 29	4°59'06	17°45	15°49	21°24	8° 5	27°18	5° 3	23°55	0°43	3° 0	18°49	19°25	26°17	n.a.
S 11	14 21 26	5°56'12	0♁49	17°28	22°30	8°47	27°29	5° 8	23°57	0°43	3° 1	18°40	19°22	26°24	n.a.
M12	14 25 22	6°53'17	13°41	19°11	23°36	9°28	27°39	5°13	24° 0	0°42	3° 2	18°30	19°19	26°31	n.a.
T13	14 29 19	7°50'22	26°22	20°57	24°41	10°10	27°49	5°18	24° 3	0°42	3° 3	18°18	19°15	26°37	n.a.
W14	14 33 15	8°47'27	8♁50	22°45	25°47	10°52	28° 0	5°23	24° 6	0°42	3° 5	18° 6	19°12	26°44	n.a.
T15	14 37 12	9°44'33	21° 7	24°36	26°53	11°33	28°11	5°28	24° 8	0°41	3° 6	17°55	19° 9	26°51	n.a.
F16	14 41 9	10°41'37	3♁13	26°30	28° 0	12°15	28°21	5°33	24°11	0°41	3° 7	17°45	19° 6	26°57	n.a.
S17	14 45 5	11°38'42	15°10	28°26	29° 6	12°56	28°32	5°37	24°13	0°41	3° 8	17°38	19° 3	27° 4	n.a.
S18	14 49 2	12°35'47	27° 0	0♁24	0♁13	13°38	28°43	5°42	24°16	0°40	3°10	17°34	19° 0	27°11	n.a.
M19	14 52 58	13°32'51	8♁47	2°25	1°19	14°19	28°54	5°46	24°19	0°40	3°11	17°32	18°56	27°17	n.a.
T20	14 56 55	14°29'55	20°35	4°28	2°26	15° 1	29° 5	5°51	24°21	0°40	3°12	17°D31	18°53	27°24	n.a.
W21	15 0 51	15°26'59	2♁28	6°33	3°33	15°42	29°16	5°55	24°23	0°40	3°14	17°32	18°50	27°31	n.a.
T22	15 4 48	16°24'03	14°33	8°39	4°40	16°23	29°27	5°59	24°26	0°40	3°15	17°R33	18°47	27°37	n.a.
F23	15 8 44	17°21'07	26°53	10°46	5°47	17° 4	29°38	6° 3	24°28	0°40	3°16	17°32	18°44	27°44	n.a.
S24	15 12 41	18°18'10	9♁35	12°55	6°55	17°45	29°49	6° 7	24°31	0°39	3°18	17°30	18°41	27°50	n.a.
S25	15 16 38	19°15'13	22°42	15° 4	8° 2	18°26	0♁ 0	6°11	24°33	0°39	3°19	17°26	18°37	27°57	n.a.
M26	15 20 34	20°12'17	6♁16	17°13	9°10	19° 7	0°12	6°15	24°35	0°D39	3°21	17°19	18°34	28° 4	n.a.
T27	15 24 31	21° 9'20	20°19	19°23	10°17	19°48	0°23	6°19	24°37	0°39	3°22	17°12	18°31	28°10	n.a.
W28	15 28 27	22° 6'23	4♁46	21°33	11°25	20°29	0°35	6°23	24°40	0°39	3°24	17° 3	18°28	28°17	n.a.
T29	15 32 24	23° 3'27	19°34	23°42	12°33	21°10	0°46	6°26	24°42	0°40	3°25	16°55	18°25	28°24	n.a.
F30	15 36 20	24° 0'31	4♁33	25°51	13°41	21°51	0°58	6°30	24°44	0°40	3°27	16°49	18°21	28°30	n.a.
S31	15 40 17	24♁57'36	19♁34	27♁58	14♁50	22♁31	1♁10	6♁33	24♁46	0♁40	3♁28	16♁44	18♁18	28♁37	n.a.

Delta T = 10h08m15s Julian Calendar 1 May 1509 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1509 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

JUNE 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 44 13	25♁54'41	4♁30	0♁ 5	15♁58	23♁12	1♁21	6♁37	24♁48	0♁40	3♁30	16°R41	18♁15	28♁44	n.a.
M 2	15 48 10	26°51'47	19°12	2°11	17° 6	23°53	1°33	6°40	24°50	0°40	3°31	16°D41	18°12	28°50	n.a.
T 3	15 52 7	27°48'54	3♁36	4°15	18°15	24°33	1°45	6°43	24°52	0°41	3°33	16♁42	18° 9	28°57	n.a.
W 4	15 56 3	28°46'02	17°40	6°18	19°23	25°14	1°57	6°46	24°54	0°41	3°35	16°43	18° 6	29° 4	n.a.
T 5	16 0 0	29°43'10	1♁23	8°19	20°32	25°54	2° 9	6°49	24°56	0°41	3°36	16°R43	18° 2	29°10	n.a.
F 6	16 3 56	0♁40'19	14°46	10°19	21°41	26°34	2°21	6°52	24°58	0°41	3°38	16°42	17°59	29°17	n.a.
S 7	16 7 53	1°37'29	27°52	12°17	22°50	27°15	2°33	6°55	25° 0	0°42	3°40	16°39	17°56	29°24	n.a.
S 8	16 11 49	2°34'40	10♁41	14°14	23°59	27°55	2°45	6°58	25° 1	0°42	3°41	16°35	17°53	29°30	n.a.
M 9	16 15 46	3°31'52	23°17	16° 8	25° 8	28°35	2°57	7° 0	25° 3	0°43	3°43	16°28	17°50	29°37	n.a.
T10	16 19 42	4°29'04	5♁41	18° 1	26°18	29°15	3°10	7° 3	25° 5	0°43	3°45	16°21	17°47	29°44	n.a.
W11	16 23 39	5°26'18	17°55	19°53	27°27	29°55	3°22	7° 5	25° 6	0°44	3°46	16°14	17°43	29°50	n.a.
T12	16 27 36	6°23'33	29°59	21°42	28°36	0♁35	3°34	7° 7	25° 8	0°44	3°48	16° 7	17°40	29°57	n.a.
F13	16 31 32	7°20'48	11♁56	23°30	29°46	1°15	3°46	7° 9	25°10	0°45	3°50	16° 1	17°37	0♁ 4	n.a.
S14	16 35 29	8°18'05	23°47	25°16	0♁56	1°55	3°59	7°12	25°11	0°45	3°51	15°57	17°34	0°10	n.a.
S15	16 39 25	9°15'22	5♁34	27° 0	2° 5	2°35	4°11	7°14	25°13	0°46	3°53	15°55	17°31	0°17	n.a.
M16	16 43 22	10°12'40	17°21	28°43	3°15	3°15	4°24	7°15	25°14	0°47	3°55	15°D54	17°27	0°24	n.a.
T17	16 47 18	11° 9'59	29°10	0♁24	4°25	3°54	4°36	7°17	25°15	0°47	3°57	15°55	17°24	0°30	n.a.
W18	16 51 15	12° 7'18	11♁ 4	2° 3	5°35	4°34	4°49	7°19	25°17	0°48	3°59	15°56	17°21	0°37	n.a.
T19	16 55 11	13° 4'38	23° 9	3°40	6°45	5°14	5° 1	7°21	25°18	0°49	4° 0	15°58	17°18	0°43	n.a.
F20	16 59 8	14° 2'00	5♁29	5°16	7°55	5°53	5°14	7°22	25°19	0°50	4° 2	15°59	17°15	0°50	n.a.
S21	17 3 5	14°59'21	18° 8	6°50	9° 6	6°33	5°27	7°23	25°20	0°50	4° 4	16°R 0	17°12	0°57	n.a.
S22	17 7 1	15°56'44	1♁11	8°22	10°16	7°12	5°39	7°25	25°21	0°51	4° 6	15°59	17° 8	1° 3	n.a.
M23	17 10 58	16°54'07	14°41	9°53	11°26	7°51	5°52	7°26	25°23	0°52	4° 8	15°56	17° 5	1°10	n.a.
T24	17 14 54	17°51'32	28°39	11°22	12°37	8°31	6° 5	7°27	25°24	0°53	4° 9	15°53	17° 2	1°17	n.a.
W25	17 18 51	18°48'57	13♁ 4	12°49	13°47	9°10	6°18	7°28	25°25	0°54	4°11	15°49	16°59	1°23	n.a.
T26	17 22 47	19°46'24	27°53	14°14	14°58	9°49	6°30	7°29	25°26	0°55	4°13	15°46	16°56	1°30	n.a.
F27	17 26 44	20°43'52	12♁58	15°38	16° 9	10°28	6°43	7°29	25°26	0°56	4°15	15°43	16°53	1°37	n.a.
S28	17 30 41	21°41'21	28°10	16°59	17°20	11° 7	6°56	7°30	25°27	0°57	4°17	15°41	16°49	1°43	n.a.
S29	17 34 37	22°38'51	13♁20	18°19	18°31	11°46	7° 9	7°31	25°28	0°58	4°19	15°D40	16°46	1°50	n.a.
M30	17 38 34	23♁36'23	28♁18	19♁37	19♁42	12♁25	7♁22	7♁31	25♁29	0♁59	4♁21	15♁41	16♁43	1♁57	n.a.

Delta T = 10h08m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

JULY 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	17 42 30	24II33'56	12♁58	20♁52	20♁53	13♁ 4	7♁35	7♁31	25♁30	1♁ 0	4♁22	15♁42	16♁40	2♁ 3	n.a.	
W 2	17 46 27	25°31'31	27°15	22° 6	22° 4	13°43	7°48	7°31	25°30	1° 1	4°24	15°43	16°37	2°10	n.a.	
T 3	17 50 23	26°29'08	11♁ 6	23°18	23°15	14°21	8° 1	7°R32	25°31	1° 3	4°26	15°44	16°33	2°17	n.a.	
F 4	17 54 20	27°26'46	24°33	24°27	24°26	15° 0	8°14	7°32	25°31	1° 4	4°28	15°R45	16°30	2°23	n.a.	
S 5	17 58 16	28°24'26	7♁37	25°34	25°38	15°39	8°27	7°31	25°32	1° 5	4°30	15°44	16°27	2°30	n.a.	
S 6	18 2 13	29°22'08	20°20	26°39	26°49	16°17	8°40	7°31	25°32	1° 6	4°32	15°43	16°24	2°37	n.a.	
M 7	18 6 10	0♁19'51	2♁47	27°41	28° 1	16°56	8°53	7°31	25°33	1° 7	4°34	15°42	16°21	2°43	n.a.	
T 8	18 10 6	1°17'37	15° 0	28°41	29°12	17°34	9° 6	7°30	25°33	1° 9	4°36	15°40	16°18	2°50	n.a.	
W 9	18 14 3	2°15'24	27° 3	29°38	0II24	18°13	9°19	7°30	25°33	1°10	4°38	15°38	16°14	2°57	n.a.	
T 10	18 17 59	3°13'13	8II58	0♁32	1°36	18°51	9°32	7°29	25°34	1°11	4°39	15°36	16°11	3° 3	n.a.	
F 11	18 21 56	4°11'04	20°49	1°23	2°48	19°29	9°45	7°29	25°34	1°13	4°41	15°35	16° 8	3°10	n.a.	
S 12	18 25 52	5° 8'56	2♁36	2°11	4° 0	20° 7	9°58	7°28	25°34	1°14	4°43	15°34	16° 5	3°16	n.a.	
S 13	18 29 49	6° 6'50	14°24	2°56	5°12	20°46	10°11	7°27	25°34	1°16	4°45	15°D33	16° 2	3°23	n.a.	
M 14	18 33 45	7° 4'46	26°13	3°36	6°24	21°24	10°24	7°26	25°34	1°17	4°47	15°34	15°59	3°30	n.a.	
T 15	18 37 42	8° 2'44	8♁ 6	4°14	7°36	22° 2	10°37	7°24	25°R34	1°19	4°49	15°34	15°55	3°36	n.a.	
W 16	18 41 39	9° 0'43	20° 7	4°47	8°48	22°40	10°50	7°23	25°34	1°20	4°51	15°35	15°52	3°43	n.a.	
T 17	18 45 35	9°58'43	2♁17	5°15	10° 0	23°17	11° 4	7°22	25°34	1°22	4°53	15°35	15°49	3°50	n.a.	
F 18	18 49 32	10°56'45	14°41	5°39	11°13	23°55	11°17	7°20	25°34	1°23	4°55	15°36	15°46	3°56	n.a.	
S 19	18 53 28	11°54'49	27°21	5°59	12°25	24°33	11°30	7°19	25°34	1°25	4°57	15°36	15°43	4° 3	n.a.	
S 20	18 57 25	12°52'54	10♁21	6°13	13°37	25°11	11°43	7°17	25°34	1°26	4°58	15°R36	15°39	4°10	n.a.	
M 21	19 1 21	13°51'01	23°44	6°22	14°50	25°48	11°56	7°15	25°33	1°28	5° 0	15°36	15°36	4°16	n.a.	
T 22	19 5 18	14°49'09	7II33	6°R25	16° 3	26°26	12° 9	7°13	25°33	1°30	5° 2	15°36	15°33	4°23	n.a.	
W 23	19 9 14	15°47'19	21°46	6°22	17°15	27° 3	12°22	7°11	25°33	1°31	5° 4	15°D36	15°30	4°30	n.a.	
T 24	19 13 11	16°45'31	6♁22	6°13	18°28	27°41	12°35	7° 9	25°32	1°33	5° 6	15°36	15°27	4°36	n.a.	
F 25	19 17 8	17°43'45	21°17	5°58	19°41	28°18	12°48	7° 7	25°32	1°35	5° 8	15°36	15°24	4°43	n.a.	
S 26	19 21 4	18°42'00	6♁25	5°36	20°54	28°55	13° 2	7° 5	25°31	1°37	5°10	15°37	15°20	4°50	n.a.	
S 27	19 25 1	19°40'17	21°35	5° 8	22° 7	29°32	13°15	7° 2	25°31	1°38	5°12	15°R37	15°17	4°56	n.a.	
M 28	19 28 57	20°38'36	6♁39	4°34	23°19	0II 9	13°28	7° 0	25°30	1°40	5°13	15°36	15°14	5° 3	n.a.	
T 29	19 32 54	21°36'58	21°28	3°53	24°33	0°46	13°41	6°57	25°29	1°42	5°15	15°36	15°11	5°10	n.a.	
W 30	19 36 50	22°35'21	5♁56	3° 7	25°46	1°23	13°54	6°55	25°29	1°44	5°17	15°35	15° 8	5°16	n.a.	
T 31	19 40 47	23♁33'46	19♁58	2♁16	26II59	2II 0	14♁ 7	6♁52	25♁28	1♁46	5♁19	15♁34	15♁ 5	5♁23	n.a.	

Delta T = 10h08m11s Julian Calendar 1 July 1509 BCE == Greg. Calendar 17 June 1509 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	19 44 43	24♁32'14	3♁33	1°R21	28II12	2II37	14♁20	6°R49	25°R27	1♁47	5♁21	15°R33	15♁ 1	5♁29	n.a.	
S 2	19 48 40	25°30'44	16°41	0♁22	29°25	3°14	14°33	6°R46	25°R26	1°49	5°23	15°R33	14°58	5°36	n.a.	
S 3	19 52 37	26°29'16	29°26	29♁21	0♁39	3°51	14°46	6°43	25°25	1°51	5°24	15°D33	14°55	5°43	n.a.	
M 4	19 56 33	27°27'51	11♁51	28°18	1°52	4°27	14°59	6°40	25°24	1°53	5°26	15°33	14°52	5°49	n.a.	
T 5	20 0 30	28°26'28	23°59	27°17	3° 6	5° 4	15°12	6°37	25°23	1°55	5°28	15°34	14°49	5°56	n.a.	
W 6	20 4 26	29°25'08	5II57	26°17	4°19	5°40	15°25	6°33	25°22	1°57	5°30	15°35	14°45	6° 3	n.a.	
T 7	20 8 23	0♁23'50	17°47	25°20	5°33	6°17	15°38	6°30	25°21	1°59	5°31	15°37	14°42	6° 9	n.a.	
F 8	20 12 19	1°22'34	29°34	24°29	6°47	6°53	15°50	6°27	25°20	2° 1	5°33	15°38	14°39	6°16	n.a.	
S 9	20 16 16	2°21'20	11♁22	23°43	8° 0	7°29	16° 3	6°23	25°19	2° 3	5°35	15°R38	14°36	6°23	n.a.	
S 10	20 20 12	3°20'09	23°12	23° 5	9°14	8° 5	16°16	6°20	25°18	2° 5	5°37	15°38	14°33	6°29	n.a.	
M 11	20 24 9	4°19'00	5♁ 8	22°35	10°28	8°41	16°29	6°16	25°16	2° 7	5°38	15°37	14°30	6°36	n.a.	
T 12	20 28 6	5°17'53	17°11	22°14	11°42	9°17	16°42	6°12	25°15	2° 9	5°40	15°35	14°26	6°43	n.a.	
W 13	20 32 2	6°16'48	29°23	22° 3	12°56	9°53	16°55	6° 8	25°14	2°11	5°42	15°32	14°23	6°49	n.a.	
T 14	20 35 59	7°15'45	11♁46	22°D 2	14°10	10°29	17° 7	6° 4	25°12	2°13	5°44	15°29	14°20	6°56	n.a.	
F 15	20 39 55	8°14'44	24°21	22°10	15°24	11° 5	17°20	6° 0	25°11	2°15	5°45	15°25	14°17	7° 3	n.a.	
S 16	20 43 52	9°13'45	7♁10	22°29	16°38	11°41	17°33	5°56	25° 9	2°17	5°47	15°22	14°14	7° 9	n.a.	
S 17	20 47 48	10°12'47	20°15	22°57	17°52	12°16	17°45	5°52	25° 8	2°19	5°48	15°20	14°10	7°16	n.a.	
M 18	20 51 45	11°11'52	3II37	23°34	19° 6	12°52	17°58	5°48	25° 6	2°21	5°50	15°18	14° 7	7°22	n.a.	
T 19	20 55 41	12°10'59	17°17	24°21	20°20	13°27	18°10	5°44	25° 5	2°24	5°52	15°D18	14° 4	7°29	n.a.	
W 20	20 59 38	13°10'08	1♁17	25°15	21°35	14° 2	18°23	5°40	25° 3	2°26	5°53	15°19	14° 1	7°36	n.a.	
T 21	21 3 35	14° 9'19	15°35	26°17	22°49	14°38	18°35	5°35	25° 1	2°28	5°55	15°21	13°58	7°42	n.a.	
F 22	21 7 31	15° 8'31	0♁10	27°25	24° 3	15°13	18°48	5°31	25° 0	2°30	5°56	15°22	13°55	7°49	n.a.	
S 23	21 11 28	16° 7'46	14°58	28°40	25°18	15°48	19° 0	5°27	24°58	2°32	5°58	15°R23	13°51	7°56	n.a.	
S 24	21 15 24	17° 7'03	29°53	0♁ 0	26°32	16°23	19°12	5°22	24°56	2°34	6° 0	15°22	13°48	8° 2	n.a.	
M 25	21 19 21	18° 6'21	14♁47	1°25	27°47	16°58	19°25	5°18	24°54	2°37	6° 1	15°20	13°45	8° 9	n.a.	
T 26	21 23 17	19° 5'42	29°33	2°54	29° 1	17°33	19°37	5°13	24°52	2°39	6° 3	15°16	13°42	8°16	n.a.	
W 27	21 27 14	20° 5'05	14♁ 2	4°26	0♁16	18° 7	19°49	5° 9	24°50	2°41	6° 4	15°11	13°39	8°22	n.a.	
T 28	21 31 10	21° 4'30	28° 8	6° 1	1°31	18°42	20° 1	5° 4	24°49	2°43	6° 5	15° 5	13°36	8°29	n.a.	
F 29	21 35 7	22° 3'58	11♁49	7°39	2°45	19°16	20°13	4°59	24°47	2°45	6° 7	15° 0	13°32	8°36	n.a.	
S 30	21 39 4	23° 3'28	25° 3	9°18	4° 0	19°51	20°25	4°55	24°45	2°48	6° 8	14°55	13°29	8°42	n.a.	
S 31	21 43 0	24♁ 3'01	7♁51	10♁59	5♁15	20II25	20♁37	4♁50	24♁43	2♁50	6♁10	14♁52	13♁26	8♁49	n.a.	

Delta T = 10h08m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

SEPTEMBER 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 46 57	25°Ω 2'36	20°8'18	12°Ω41	6°Ω30	20°II59	20°Ω49	4°R45	24°R41	2°M52	6°Ω11	14°D51	13°Ω23	8°Ω56	n.a.	
T 2	21 50 53	26° 2'13	2°II27	14°24	7°44	21°33	21° 1	4°X40	24°X38	2°54	6°12	14°Ω51	13°20	9° 2	n.a.	
W 3	21 54 50	27° 1'53	14°23	16° 8	8°59	22° 7	21°13	4°36	24°36	2°56	6°14	14°52	13°16	9° 9	n.a.	
T 4	21 58 46	28° 1'35	26°12	17°52	10°14	22°41	21°25	4°31	24°34	2°59	6°15	14°53	13°13	9°15	n.a.	
F 5	22 2 43	29° 1'20	7°Ω59	19°36	11°29	23°15	21°36	4°26	24°32	3° 1	6°16	14°55	13°10	9°22	n.a.	
S 6	22 6 39	0°M 1'07	19°48	21°20	12°44	23°49	21°48	4°21	24°30	3° 3	6°18	14°R55	13° 7	9°29	n.a.	
S 7	22 10 36	1° 0'57	1°Ω43	23° 4	13°59	24°22	21°59	4°16	24°28	3° 5	6°19	14°53	13° 4	9°35	n.a.	
M 8	22 14 33	2° 0'48	13°47	24°48	15°14	24°56	22°11	4°11	24°25	3° 8	6°20	14°49	13° 1	9°42	n.a.	
T 9	22 18 29	3° 0'42	26° 3	26°31	16°29	25°29	22°22	4° 6	24°23	3°10	6°21	14°43	12°57	9°49	n.a.	
W10	22 22 26	4° 0'38	8°M32	28°15	17°45	26° 2	22°34	4° 2	24°21	3°12	6°22	14°35	12°54	9°55	n.a.	
T 11	22 26 22	5° 0'36	21°13	29°57	19° 0	26°36	22°45	3°57	24°19	3°14	6°24	14°26	12°51	10° 2	n.a.	
F 12	22 30 19	6° 0'36	4°Ω 8	1°M40	20°15	27° 9	22°56	3°52	24°16	3°17	6°25	14°16	12°48	10° 9	n.a.	
S 13	22 34 15	7° 0'38	17°16	3°22	21°30	27°41	23° 7	3°47	24°14	3°19	6°26	14° 8	12°45	10°15	n.a.	
S 14	22 38 12	8° 0'41	0°M35	5° 3	22°45	28°14	23°18	3°42	24°12	3°21	6°27	14° 0	12°42	10°22	n.a.	
M15	22 42 8	9° 0'47	14° 6	6°44	24° 1	28°47	23°29	3°37	24° 9	3°23	6°28	13°55	12°38	10°29	n.a.	
T 16	22 46 5	10° 0'54	27°48	8°24	25°16	29°19	23°40	3°32	24° 7	3°26	6°29	13°52	12°35	10°35	n.a.	
W17	22 50 2	11° 1'04	11°A41	10° 4	26°31	29°52	23°51	3°28	24° 4	3°28	6°30	13°D52	12°32	10°42	n.a.	
T 18	22 53 58	12° 1'14	25°46	11°43	27°46	0°Ω24	24° 2	3°23	24° 2	3°30	6°31	13°52	12°29	10°48	n.a.	
F 19	22 57 55	13° 1'27	10°Ω 1	13°22	29° 2	0°56	24°12	3°18	24° 0	3°32	6°32	13°R53	12°26	10°55	n.a.	
S 20	23 1 51	14° 1'41	24°25	15° 0	0°M17	1°28	24°23	3°13	23°57	3°35	6°33	13°52	12°22	11° 2	n.a.	
S 21	23 5 48	15° 1'57	8°Ω54	16°38	1°33	2° 0	24°33	3° 9	23°55	3°37	6°34	13°50	12°19	11° 8	n.a.	
M22	23 9 44	16° 2'14	23°25	18°16	2°48	2°32	24°44	3° 4	23°52	3°39	6°35	13°45	12°16	11°15	n.a.	
T 23	23 13 41	17° 2'34	7°X51	19°52	4° 3	3° 3	24°54	2°59	23°50	3°41	6°35	13°37	12°13	11°22	n.a.	
W24	23 17 37	18° 2'55	22° 6	21°29	5°19	3°35	25° 4	2°55	23°47	3°43	6°36	13°27	12°10	11°28	n.a.	
T 25	23 21 34	19° 3'17	6°Y 5	23° 5	6°34	4° 6	25°14	2°50	23°45	3°46	6°37	13°16	12° 7	11°35	n.a.	
F 26	23 25 31	20° 3'42	19°42	24°40	7°50	4°37	25°24	2°45	23°42	3°48	6°38	13° 5	12° 3	11°42	n.a.	
S 27	23 29 27	21° 4'09	2°Ω56	26°16	9° 5	5° 8	25°34	2°41	23°40	3°50	6°39	12°55	12° 0	11°48	n.a.	
S 28	23 33 24	22° 4'38	15°46	27°50	10°21	5°39	25°44	2°36	23°37	3°52	6°39	12°47	11°57	11°55	n.a.	
M29	23 37 20	23° 5'09	28°14	29°25	11°36	6° 9	25°53	2°32	23°35	3°54	6°40	12°42	11°54	12° 2	n.a.	
T 30	23 41 17	24°M 5'41	10°II25	0°Ω59	12°M52	6°Ω40	26°Ω 3	2°X28	23°X32	3°M56	6°Ω41	12°Ω39	11°Ω51	12°Ω 8	n.a.	

Delta T = 10h08m07s Julian Calendar 1 Sept. 1509 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1509 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	23 45 13	25°M 6'16	22°II22	2°Ω33	14°M 7	7°Ω10	26°Ω13	2°R23	23°R30	3°M58	6°Ω41	12°D38	11°Ω48	12°Ω15	n.a.	
T 2	23 49 10	26° 6'53	4°Ω11	4° 6	15°23	7°40	26°22	2°X19	23°X28	4° 1	6°42	12°Ω38	11°44	12°22	n.a.	
F 3	23 53 6	27° 7'32	15°59	5°39	16°39	8°10	26°31	2°15	23°25	4° 3	6°42	12°R38	11°41	12°28	n.a.	
S 4	23 57 3	28° 8'12	27°49	7°12	17°54	8°40	26°40	2°11	23°23	4° 5	6°43	12°37	11°38	12°35	n.a.	
S 5	0 1 0	29° 8'55	9°Ω48	8°45	19°10	9°10	26°49	2° 7	23°20	4° 7	6°43	12°34	11°35	12°41	n.a.	
M 6	0 4 56	0°Ω 9'39	21°59	10°17	20°25	9°39	26°58	2° 3	23°18	4° 9	6°44	12°28	11°32	12°48	n.a.	
T 7	0 8 53	1°10'25	4°M25	11°49	21°41	10° 9	27° 7	1°59	23°15	4°11	6°44	12°20	11°28	12°55	n.a.	
W 8	0 12 49	2°11'12	17° 9	13°21	22°57	10°38	27°16	1°55	23°13	4°13	6°45	12° 9	11°25	13° 1	n.a.	
T 9	0 16 46	3°12'01	0°Ω11	14°52	24°12	11° 7	27°24	1°51	23°10	4°15	6°45	11°56	11°22	13° 8	n.a.	
F 10	0 20 42	4°12'52	13°29	16°24	25°28	11°36	27°33	1°47	23° 8	4°17	6°46	11°42	11°19	13°15	n.a.	
S 11	0 24 39	5°13'44	27° 2	17°55	26°44	12° 4	27°41	1°44	23° 5	4°19	6°46	11°29	11°16	13°21	n.a.	
S 12	0 28 35	6°14'37	10°M46	19°25	27°59	12°32	27°49	1°40	23° 3	4°21	6°46	11°19	11°13	13°28	n.a.	
M13	0 32 32	7°15'32	24°38	20°56	29°15	13° 1	27°57	1°37	23° 1	4°23	6°46	11°11	11° 9	13°35	n.a.	
T 14	0 36 28	8°16'28	8°A35	22°26	0°Ω31	13°28	28° 5	1°33	22°58	4°25	6°47	11° 6	11° 6	13°41	n.a.	
W15	0 40 25	9°17'24	22°36	23°56	1°46	13°56	28°13	1°30	22°56	4°27	6°47	11° 3	11° 3	13°48	n.a.	
T 16	0 44 22	10°18'22	6°Ω39	25°25	3° 2	14°24	28°21	1°27	22°53	4°29	6°47	11° 3	11° 0	13°55	n.a.	
F 17	0 48 18	11°19'21	20°44	26°54	4°18	14°51	28°28	1°24	22°51	4°31	6°47	11° 3	10°57	14° 1	n.a.	
S 18	0 52 15	12°20'20	4°Ω49	28°22	5°33	15°18	28°36	1°21	22°49	4°33	6°47	11° 2	10°53	14° 8	n.a.	
S 19	0 56 11	13°21'21	18°55	29°50	6°49	15°45	28°43	1°18	22°47	4°34	6°48	10°58	10°50	14°14	n.a.	
M20	1 0 8	14°22'22	2°X59	1°M18	8° 5	16°11	28°50	1°15	22°44	4°36	6°48	10°52	10°47	14°21	n.a.	
T 21	1 4 4	15°23'24	16°57	2°45	9°20	16°37	28°57	1°12	22°42	4°38	6°48	10°43	10°44	14°28	n.a.	
W22	1 8 1	16°24'27	0°Y48	4°10	10°36	17° 4	29° 4	1° 9	22°40	4°40	6°R48	10°31	10°41	14°34	n.a.	
T 23	1 11 57	17°25'31	14°25	5°36	11°52	17°29	29°10	1° 7	22°38	4°42	6°48	10°18	10°38	14°41	n.a.	
F 24	1 15 54	18°26'36	27°47	7° 0	13° 7	17°55	29°17	1° 4	22°35	4°43	6°48	10° 5	10°34	14°48	n.a.	
S 25	1 19 51	19°27'42	10°Ω50	8°22	14°23	18°20	29°23	1° 2	22°33	4°45	6°47	9°53	10°31	14°54	n.a.	
S 26	1 23 47	20°28'49	23°34	9°44	15°39	18°45	29°30	0°59	22°31	4°47	6°47	9°43	10°28	15° 1	n.a.	
M27	1 27 44	21°29'57	6°II 0	11° 4	16°54	19°10	29°36	0°57	22°29	4°48	6°47	9°36	10°25	15° 8	n.a.	
T 28	1 31 40	22°31'06	18°10	12°21	18°10	19°35	29°42	0°55	22°27	4°50	6°47	9°32	10°22	15°14	n.a.	
W29	1 35 37	23°32'17	0°Ω 7	13°37	19°26	19°59	29°47	0°53	22°25	4°52	6°47	9°30	10°19	15°21	n.a.	
T 30	1 39 33	24°33'28	11°57	14°50	20°41	20°23	29°53	0°51	22°23	4°53	6°47	9°D29	10°15	15°28	n.a.	
F 31	1 43 30	25°Ω34'40	23°Ω44	16°M 0	21°Ω57	20°Ω46	29°Ω58	0°X50	22°X21	4°M55	6°Ω46	9°R30	10°Ω12	15°Ω34	n.a.	

Delta T = 10h08m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509 BCE

NOVEMBER 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	1 47 26	26♌35'53	5♋35	17♍ 7	23♎13	21♏10	0♎ 4	0°R48	22°R19	4♍57	6°R46	9°R29	10♌ 9	15♌41	n.a.
S 2	1 51 23	27°37'07	17°34	18°10	24°28	21°33	0° 9	0♋46	22°K17	4°58	6♌46	9♌27	10° 6	15°48	n.a.
M 3	1 55 20	28°38'22	29°47	19° 8	25°44	21°55	0°14	0°45	22°15	5° 0	6°45	9°23	10° 3	15°54	n.a.
T 4	1 59 16	29°39'38	12♍18	20° 1	27° 0	22°18	0°19	0°43	22°13	5° 1	6°45	9°16	9°59	16° 1	n.a.
W 5	2 3 13	0♍40'55	25°11	20°49	28°15	22°40	0°23	0°42	22°12	5° 3	6°45	9° 7	9°56	16° 7	n.a.
T 6	2 7 9	1°42'12	8♌26	21°29	29°31	23° 1	0°28	0°41	22°10	5° 4	6°44	8°55	9°53	16°14	n.a.
F 7	2 11 6	2°43'29	22° 3	22° 2	0♍46	23°23	0°32	0°40	22° 8	5° 5	6°44	8°44	9°50	16°21	n.a.
S 8	2 15 2	3°44'48	5♍59	22°26	2° 2	23°44	0°36	0°39	22° 6	5° 7	6°43	8°32	9°47	16°27	n.a.
S 9	2 18 59	4°46'06	20°10	22°41	3°18	24° 4	0°40	0°38	22° 5	5° 8	6°43	8°23	9°44	16°34	n.a.
M10	2 22 55	5°47'25	4♌29	22°R45	4°33	24°24	0°44	0°38	22° 3	5° 9	6°42	8°16	9°40	16°41	n.a.
T 11	2 26 52	6°48'45	18°53	22°39	5°49	24°44	0°47	0°37	22° 2	5°11	6°42	8°12	9°37	16°47	n.a.
W12	2 30 49	7°50'04	3♌15	22°21	7° 4	25° 4	0°51	0°37	22° 0	5°12	6°41	8°D10	9°34	16°54	n.a.
T 13	2 34 45	8°51'23	17°32	21°51	8°20	25°23	0°54	0°36	21°58	5°13	6°40	8°10	9°31	17° 1	n.a.
F 14	2 38 42	9°52'42	1♌42	21°10	9°35	25°41	0°57	0°36	21°57	5°14	6°40	8°11	9°28	17° 7	n.a.
S 15	2 42 38	10°54'01	15°43	20°18	10°51	26° 0	1° 0	0°D36	21°56	5°16	6°39	8°R11	9°24	17°14	n.a.
S 16	2 46 35	11°55'19	29°36	19°15	12° 7	26°18	1° 2	0°36	21°54	5°17	6°38	8°10	9°21	17°21	n.a.
M17	2 50 31	12°56'38	13♌20	18° 5	13°22	26°35	1° 5	0°36	21°53	5°18	6°38	8° 6	9°18	17°27	n.a.
T 18	2 54 28	13°57'55	26°54	16°48	14°38	26°52	1° 7	0°36	21°52	5°19	6°37	7°59	9°15	17°34	n.a.
W19	2 58 24	14°59'13	10♍18	15°27	15°53	27° 8	1° 9	0°37	21°50	5°20	6°36	7°51	9°12	17°41	n.a.
T 20	3 2 21	16° 0'31	23°29	14° 5	17° 9	27°24	1°11	0°37	21°49	5°21	6°35	7°42	9° 9	17°47	n.a.
F 21	3 6 18	17° 1'48	6♌28	12°46	18°24	27°40	1°13	0°38	21°48	5°22	6°34	7°32	9° 5	17°54	n.a.
S 22	3 10 14	18° 3'05	19°13	11°30	19°39	27°55	1°14	0°39	21°47	5°23	6°34	7°23	9° 2	18° 0	n.a.
S 23	3 14 11	19° 4'22	1♍44	10°20	20°55	28°10	1°16	0°39	21°46	5°24	6°33	7°16	8°59	18° 7	n.a.
M24	3 18 7	20° 5'39	14° 1	9°19	22°10	28°24	1°17	0°40	21°45	5°25	6°32	7°11	8°56	18°14	n.a.
T 25	3 22 4	21° 6'55	26° 6	8°26	23°26	28°38	1°18	0°41	21°44	5°26	6°31	7° 8	8°53	18°20	n.a.
W26	3 26 0	22° 8'12	8♌ 1	7°44	24°41	28°51	1°19	0°42	21°43	5°27	6°30	7°D 7	8°50	18°27	n.a.
T 27	3 29 57	23° 9'28	19°50	7°11	25°57	29° 3	1°19	0°44	21°42	5°27	6°29	7° 8	8°46	18°34	n.a.
F 28	3 33 53	24°10'44	1♌37	6°49	27°12	29°15	1°20	0°45	21°41	5°28	6°28	7° 9	8°43	18°40	n.a.
S 29	3 37 50	25°12'00	13°27	6°36	28°27	29°27	1°R20	0°47	21°41	5°29	6°27	7°11	8°40	18°47	n.a.
S 30	3 41 47	26♍13'16	25♋25	6°D33	29♍43	29♌38	1♌20	0♋48	21°K40	5♍30	6♌26	7°R12	8♌37	18♌54	n.a.

Delta T = 10h08m03s Julian Calendar 1 Nov. 1509 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1509 BCE
 The year -1508 astronomical counting style corresponds to year 1509 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1509 BCE (-1508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	3 45 43	27♍14'31	7♍36	6♍38	0♌58	29♌48	1°R20	0♋50	21°R39	5♍30	6°R25	7°R11	8♌34	19♌ 0	n.a.
T 2	3 49 40	28°15'46	20° 5	6°52	2°14	29°58	1♌19	0°52	21°K39	5°31	6♌24	7♌ 9	8°30	19° 7	n.a.
W 3	3 53 36	29°17'01	2♌57	7°12	3°29	0♌ 7	1°19	0°54	21°38	5°31	6°23	7° 5	8°27	19°14	n.a.
T 4	3 57 33	0♌18'15	16°14	7°39	4°44	0°15	1°18	0°56	21°38	5°32	6°22	6°59	8°24	19°20	n.a.
F 5	4 1 29	1°19'29	29°57	8°13	6° 0	0°23	1°17	0°58	21°37	5°33	6°20	6°53	8°21	19°27	n.a.
S 6	4 5 26	2°20'43	14♍ 1	8°51	7°15	0°30	1°16	1° 0	21°37	5°33	6°19	6°47	8°18	19°34	n.a.
S 7	4 9 22	3°21'55	28°34	9°35	8°30	0°37	1°14	1° 2	21°37	5°34	6°18	6°42	8°15	19°40	n.a.
M 8	4 13 19	4°23'07	13♌17	10°23	9°46	0°43	1°13	1° 5	21°36	5°34	6°17	6°39	8°11	19°47	n.a.
T 9	4 17 16	5°24'19	28° 7	11°15	11° 1	0°48	1°11	1° 8	21°36	5°34	6°16	6°37	8° 8	19°53	n.a.
W10	4 21 12	6°25'29	12♌56	12°11	12°16	0°53	1° 9	1°10	21°36	5°35	6°14	6°D37	8° 5	20° 0	n.a.
T 11	4 25 9	7°26'38	27°38	13°10	13°31	0°57	1° 7	1°13	21°36	5°35	6°13	6°38	8° 2	20° 7	n.a.
F 12	4 29 5	8°27'46	12♌ 6	14°12	14°47	1° 0	1° 5	1°16	21°36	5°35	6°12	6°40	7°59	20°13	n.a.
S 13	4 33 2	9°28'52	26°19	15°16	16° 2	1° 2	1°19	1°19	21°D36	5°36	6°11	6°41	7°56	20°20	n.a.
S 14	4 36 58	10°29'57	10♋14	16°23	17°17	1° 4	0°59	1°22	21°36	5°36	6° 9	6°R42	7°52	20°27	n.a.
M15	4 40 55	11°31'01	23°52	17°32	18°32	1° 5	0°56	1°25	21°36	5°36	6° 8	6°41	7°49	20°33	n.a.
T 16	4 44 51	12°32'03	7♍12	18°43	19°47	1°R 5	0°53	1°28	21°36	5°36	6° 7	6°39	7°46	20°40	n.a.
W17	4 48 48	13°33'04	20°17	19°56	21° 2	1° 5	0°50	1°32	21°36	5°36	6° 5	6°36	7°43	20°47	n.a.
T 18	4 52 45	14°34'04	3♌ 7	21°10	22°18	1° 4	0°47	1°35	21°36	5°36	6° 4	6°33	7°40	20°53	n.a.
F 19	4 56 41	15°35'02	15°44	22°26	23°33	1° 2	0°43	1°39	21°37	5°36	6° 3	6°29	7°36	21° 0	n.a.
S 20	5 0 38	16°35'59	28°10	23°44	24°48	0°59	0°39	1°43	21°37	5°R36	6° 1	6°26	7°33	21° 7	n.a.
S 21	5 4 34	17°36'55	10♍24	25° 3	26° 3	0°56	0°35	1°47	21°37	5°36	6° 0	6°24	7°30	21°13	n.a.
M22	5 8 31	18°37'49	22°29	26°23	27°18	0°51	0°31	1°50	21°38	5°36	5°59	6°22	7°27	21°20	n.a.
T 23	5 12 27	19°38'42	4♌26	27°44	28°33	0°46	0°27	1°54	21°38	5°36	5°57	6°D21	7°24	21°27	n.a.
W24	5 16 24	20°39'34	16°18	29° 7	29°48	0°41	0°22	1°58	21°39	5°36	5°56	6°22	7°21	21°33	n.a.
T 25	5 20 20	21°40'24	28° 6	0♌30	1♌ 3	0°34	0°18	2° 3	21°39	5°36	5°54	6°23	7°17	21°40	n.a.
F 26	5 24 17	22°41'13	9♌54	1°55	2°18	0°27	0°13	2° 7	21°40	5°36	5°53	6°24	7°14	21°47	n.a.
S 27	5 28 14	23°42'01	21°44	3°20	3°33	0°18	0° 8	2°11	21°41	5°36	5°52	6°25	7°11	21°53	n.a.
S 28	5 32 10	24°42'47	3♍42	4°47	4°48	0° 9	0° 3	2°16	21°41	5°35	5°50	6°26	7° 8	22° 0	n.a.
M29	5 36 7	25°43'32	15°52	6°14	6° 3	0° 0	29♌58	2°20	21°42	5°35	5°49	6°27	7° 5	22° 6	n.a.
T 30	5 40 3	26°44'16	28°18	7°43	7°18	29♌49	29°52	2°25	21°43	5°35	5°47	6°R27	7° 2	22°13	n.a.
W31	5 44 0	27°44'59	11♌ 4	9♌12	8♌33	29♌38	29♌47	2°K30	21°K44	5♍34	5♌46	6♌27	6♌58	22♌20	n.a.

Delta T = 10h08m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]