

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

JANUARY 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 19 1	20°16'54	22°8'1	5°R33	3°26	18°49	9°20	25°R32	28°27	3°57	15°35	22°16	21°0	25°II43	22°40		
T 2	7 22 57	21°18'00	3°II52	5°20	4°28	19°36	9°32	25°II32	28°29	3°59	15°37	22°18	20°57	25°49	22°43		
W 3	7 26 54	22°19'04	15°39	4°55	5°30	20°23	9°44	25°31	28°31	4°1	15°39	22°19	20°54	25°56	22°46		
T 4	7 30 50	23°20'08	27°26	4°19	6°33	21°10	9°55	25°30	28°33	4°4	15°41	22°R19	20°51	26°3	22°49		
F 5	7 34 47	24°21'11	9°215	3°33	7°35	21°58	10°7	25°29	28°35	4°6	15°43	22°17	20°48	26°9	22°52		
S 6	7 38 44	25°22'13	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 7	7 42 40	26°23'15	3°II13	1°32	9°42	23°32	10°29	25°27	28°38	4°10	15°47	22°9	20°41	26°23	22°57		
M 8	7 46 37	27°24'15	15°24	0°21	10°46	24°19	10°41	25°25	28°40	4°13	15°49	22°3	20°38	26°29	22°59		
T 9	7 50 33	28°25'15	27°45	29°3	11°50	25°7	10°52	25°24	28°42	4°15	15°50	21°57	20°35	26°36	23°1		
W10	7 54 30	29°26'14	10°II17	27°51	12°54	25°54	11°3	25°22	28°44	4°17	15°52	21°50	20°32	26°43	23°3		
T11	7 58 26	0°27'12	23°2	26°36	13°59	26°41	11°14	25°21	28°47	4°19	15°54	21°44	20°29	26°49	23°5		
F12	8 2 23	1°28'10	6°II0	25°23	15°4	27°28	11°25	25°19	28°49	4°22	15°56	21°39	20°25	26°56	23°7		
S13	8 6 19	2°29'07	19°14	24°15	16°9	28°15	11°36	25°17	28°51	4°24	15°57	21°36	20°22	27°2	23°9		
S14	8 10 16	3°30'03	2°II44	23°13	17°15	29°2	11°46	25°15	28°53	4°26	15°59	21°D35	20°19	27°9	23°10		
M15	8 14 13	4°30'58	16°33	22°18	18°20	29°50	11°57	25°13	28°56	4°29	16°1	21°36	20°16	27°16	23°12		
T16	8 18 9	5°31'53	0°II41	21°31	19°26	0°II37	12°7	25°11	28°58	4°31	16°2	21°37	20°13	27°22	23°13		
W17	8 22 6	6°32'47	15°7	20°53	20°32	1°24	12°18	25°9	29°0	4°33	16°4	21°R38	20°10	27°29	23°15		
T18	8 26 2	7°33'40	29°49	20°23	21°39	2°11	12°28	25°6	29°3	4°35	16°6	21°38	20°6	27°36	23°16		
F19	8 29 59	8°34'32	14°II41	20°1	22°45	2°58	12°38	25°4	29°5	4°38	16°7	21°36	20°3	27°42	23°17		
S20	8 33 55	9°35'23	29°37	19°48	23°52	3°45	12°49	25°1	29°7	4°40	16°9	21°32	20°0	27°49	23°18		
S21	8 37 52	10°36'13	14°II28	19°D43	24°59	4°32	12°59	24°59	29°10	4°42	16°10	21°25	19°57	27°56	23°18		
M22	8 41 49	11°37'02	29°6	19°45	26°6	5°19	13°9	24°56	29°13	4°44	16°12	21°17	19°54	28°2	23°19		
T23	8 45 45	12°37'49	13°II23	19°54	27°13	6°6	13°18	24°53	29°15	4°47	16°13	21°8	19°51	28°9	23°20		
W24	8 49 42	13°38'34	27°15	20°10	28°21	6°53	13°28	24°50	29°18	4°49	16°15	21°0	19°47	28°16	23°20		
T25	8 53 38	14°39'18	10°II39	20°32	29°28	7°40	13°38	24°47	29°20	4°51	16°16	20°53	19°44	28°22	23°20		
F26	8 57 35	15°40'00	23°37	21°0	0°II36	8°27	13°47	24°44	29°23	4°54	16°17	20°49	19°41	28°29	23°20		
S27	9 1 31	16°40'41	6°II10	21°32	1°44	9°14	13°57	24°41	29°26	4°56	16°19	20°46	19°38	28°35	23°R21		
S28	9 5 28	17°41'20	18°24	22°10	2°52	10°1	14°6	24°38	29°28	4°58	16°20	20°D45	19°35	28°42	23°20		
M29	9 9 24	18°41'57	0°II23	22°52	4°0	10°48	14°15	24°35	29°31	5°0	16°21	20°46	19°31	28°49	23°20		
T30	9 13 21	19°42'32	12°14	23°37	5°8	11°34	14°24	24°31	29°34	5°2	16°23	20°47	19°28	28°55	23°20		
W31	9 17 18	20°43'06	24°II0	24°27	6°II17	12°II21	14°II33	24°II28	29°II37	5°II5	16°II24	20°R47	19°II25	29°II2	23°II20		

Delta T = 168.02 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1509 == Greg. Calendar 11 Jan. 1509

FEBRUARY 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 21 14	21°43'38	5°II48	25°20	7°25	13°8	14°42	24°R24	29°II40	5°II7	16°II25	20°R46	19°II22	29°II9	23°R19		
F 2	9 25 11	22°44'08	17°41	26°16	8°34	13°55	14°50	24°II21	29°43	5°9	16°26	20°II42	19°19	29°15	23°II18		
S 3	9 29 7	23°44'37	29°43	27°15	9°43	14°41	14°59	24°17	29°46	5°11	16°27	20°36	19°16	29°22	23°18		
S 4	9 33 4	24°45'03	11°II56	28°16	10°52	15°28	15°7	24°13	29°48	5°13	16°29	20°27	19°12	29°29	23°17		
M 5	9 37 0	25°45'28	24°22	29°20	12°1	16°15	15°16	24°10	29°51	5°16	16°30	20°16	19°9	29°35	23°16		
T 6	9 40 57	26°45'51	7°II17	0°II26	13°10	17°1	15°24	24°6	29°54	5°18	16°31	20°4	19°6	29°42	23°15		
W 7	9 44 53	27°46'13	19°53	1°35	14°20	17°48	15°32	24°2	29°57	5°20	16°32	19°52	19°3	29°49	23°14		
T 8	9 48 50	28°46'33	2°II57	2°45	15°29	18°34	15°40	23°58	0°II0	5°22	16°33	19°40	19°0	29°55	23°12		
F 9	9 52 46	29°46'51	16°13	3°58	16°39	19°21	15°47	23°54	0°3	5°24	16°34	19°31	18°56	0°II2	23°11		
S10	9 56 43	0°II47'08	29°39	5°12	17°48	20°7	15°55	23°50	0°7	5°26	16°35	19°25	18°53	0°9	23°9		
S11	10 0 40	1°47'23	13°II17	6°28	18°58	20°54	16°3	23°45	0°10	5°28	16°36	19°21	18°50	0°15	23°8		
M12	10 4 36	2°47'37	27°4	7°45	20°8	21°40	16°10	23°41	0°13	5°31	16°37	19°20	18°47	0°22	23°6		
T13	10 8 33	3°47'50	11°II3	9°5	21°18	22°27	16°17	23°37	0°16	5°33	16°37	19°D20	18°44	0°28	23°4		
W14	10 12 29	4°48'01	25°13	10°25	22°28	23°13	16°24	23°33	0°19	5°35	16°38	19°R20	18°41	0°35	23°2		
T15	10 16 26	5°48'10	9°II32	11°47	23°38	23°59	16°31	23°28	0°22	5°37	16°39	19°19	18°37	0°42	23°0		
F16	10 20 22	6°48'18	23°59	13°11	24°48	24°46	16°38	23°24	0°25	5°39	16°40	19°15	18°34	0°48	22°58		
S17	10 24 19	7°48'24	8°II30	14°36	25°58	25°32	16°45	23°20	0°29	5°41	16°40	19°8	18°31	0°55	22°55		
S18	10 28 15	8°48'28	22°58	16°2	27°9	26°18	16°51	23°15	0°32	5°43	16°41	18°59	18°28	1°2	22°53		
M19	10 32 12	9°48'31	7°II18	17°29	28°19	27°4	16°57	23°11	0°35	5°45	16°42	18°48	18°25	1°8	22°50		
T20	10 36 9	10°48'31	21°23	18°58	29°30	27°50	17°4	23°6	0°38	5°47	16°42	18°35	18°22	1°15	22°48		
W21	10 40 5	11°48'30	5°II9	20°28	0°II40	28°37	17°10	23°1	0°42	5°49	16°43	18°23	18°18	1°22	22°45		
T22	10 44 2	12°48'26	18°29	21°59	1°51	29°23	17°15	22°57	0°45	5°51	16°44	18°12	18°15	1°28	22°42		
F23	10 47 58	13°48'21	1°II27	23°31	3°2	0°II9	17°21	22°52	0°48	5°52	16°44	18°4	18°12	1°35	22°40		
S24	10 51 55	14°48'13	14°2	25°4	4°12	0°55	17°27	22°48	0°52	5°54	16°45	17°59	18°9	1°42	22°37		
S25	10 55 51	15°48'03	26°18	26°39	5°23	1°41	17°32	22°43	0°55	5°56	16°45	17°56	18°6	1°48	22°34		
M26	10 59 48	16°47'51	8°II19	28°15	6°34	2°26	17°37	22°38	0°58	5°58	16°45	17°55	18°2	1°55	22°30		
T27	11 3 44	17°47'37	20°11	29°52	7°45	3°12	17°42	22°34	1°2	6°0	16°46	17°55	17°59	2°2	22°27		
W28	11 7 41	18°47'20	1°II59	1°II31	8°56	3°58	17°47	22°II29	1°II5	6°II2	16°II46	17°II54	17°II56	2°II8	22°II24		

Delta T = 167.96 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

MARCH 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 11 38	19°47'01	13°48	3°10	10°7	4°44	17°52	22°R24	1°8	6°3	16°46	17°R53	17°53	2°15	22°R20
F 2	11 15 34	20°46'40	25°44	4°51	11°18	5°30	17°57	22°M19	1°12	6°5	16°47	17°49	17°50	2°22	22°17
S 3	11 19 31	21°46'16	7°51	6°33	12°29	6°15	18°1	22°15	1°15	6°7	16°47	17°42	17°47	2°28	22°13
S 4	11 23 27	22°45'50	20°13	8°16	13°40	7°1	18°5	22°10	1°19	6°9	16°47	17°33	17°43	2°35	22°10
M 5	11 27 24	23°45'22	2°52	10°1	14°52	7°47	18°9	22°5	1°22	6°10	16°47	17°22	17°40	2°41	22°6
T 6	11 31 20	24°44'52	15°48	11°47	16°3	8°32	18°13	22°1	1°25	6°12	16°48	17°9	17°37	2°48	22°2
W 7	11 35 17	25°44'20	29°1	13°34	17°14	9°18	18°17	21°56	1°29	6°14	16°48	16°56	17°34	2°55	21°58
T 8	11 39 13	26°43'45	12°29	15°22	18°26	10°3	18°20	21°51	1°32	6°15	16°48	16°44	17°31	3°1	21°55
F 9	11 43 10	27°43'09	26°9	17°12	19°37	10°48	18°24	21°46	1°36	6°17	16°48	16°34	17°28	3°8	21°51
S 10	11 47 7	28°42'31	9°58	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 11	11 51 3	29°41'51	23°55	20°55	22°0	12°19	18°30	21°37	1°43	6°20	16°48	16°23	17°21	3°21	21°43
M12	11 55 0	0°41'09	7°55	22°49	23°12	13°4	18°33	21°32	1°46	6°21	16°48	16°21	17°18	3°28	21°38
T 13	11 58 56	1°40'25	21°59	24°44	24°23	13°50	18°35	21°28	1°49	6°23	16°48	16°D21	17°15	3°35	21°34
W14	12 2 53	2°39'40	6°5	26°40	25°35	14°35	18°38	21°23	1°53	6°24	16°48	16°R21	17°12	3°41	21°30
T 15	12 6 49	3°38'53	20°13	28°38	26°47	15°20	18°40	21°19	1°56	6°26	16°48	16°20	17°8	3°48	21°26
F 16	12 10 46	4°38'04	4°20	0°36	27°58	16°5	18°42	21°14	2°0	6°27	16°47	16°17	17°5	3°55	21°21
S 17	12 14 42	5°37'13	18°26	2°36	29°10	16°50	18°44	21°10	2°3	6°29	16°47	16°11	17°2	4°1	21°17
S 18	12 18 39	6°36'21	2°27	4°38	0°22	17°35	18°46	21°5	2°7	6°30	16°47	16°3	16°59	4°8	21°12
M19	12 22 36	7°35'26	16°20	6°40	1°34	18°20	18°47	21°1	2°10	6°31	16°47	15°53	16°56	4°15	21°8
T 20	12 26 32	8°34'30	0°1	8°43	2°45	19°5	18°49	20°56	2°13	6°33	16°46	15°41	16°53	4°21	21°3
W21	12 30 29	9°33'31	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
T 22	12 34 25	10°32'31	26°34	12°52	5°9	20°35	18°51	20°48	2°20	6°35	16°46	15°21	16°46	4°35	20°54
F 23	12 38 22	11°31'28	9°23	14°57	6°21	21°19	18°52	20°43	2°24	6°36	16°45	15°13	16°43	4°41	20°50
S 24	12 42 18	12°30'23	21°53	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 25	12 46 15	13°29'16	4°11	19°8	8°45	22°49	18°53	20°35	2°30	6°39	16°44	15°5	16°37	4°54	20°40
M26	12 50 11	14°28'07	16°8	21°13	9°57	23°33	18°53	20°31	2°34	6°40	16°44	15°D5	16°33	5°1	20°36
T 27	12 54 8	15°26'56	28°0	23°18	11°9	24°18	18°R53	20°27	2°37	6°41	16°43	15°5	16°30	5°8	20°31
W28	12 58 4	16°25'42	9°48	25°22	12°21	25°2	18°53	20°23	2°41	6°42	16°43	15°6	16°27	5°14	20°26
T 29	13 2 1	17°24'26	21°39	27°25	13°33	25°47	18°52	20°19	2°44	6°43	16°42	15°R6	16°24	5°21	20°22
F 30	13 5 58	18°23'08	3°36	29°26	14°45	26°31	18°52	20°15	2°47	6°44	16°42	15°5	16°21	5°28	20°17
S 31	13 9 54	19°21'47	15°45	1°26	15°57	27°16	18°51	20°11	2°51	6°45	16°41	15°1	16°18	5°34	20°12

Delta T = 167.90 sec. Julian Calendar 1 March 1509 == Greg. Calendar 11 March 1509

APRIL 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 13 51	20°Y20'25	28°R11	3°23	17°10	28°Y0	18°R50	20°R7	2°Y54	6°46	16°R40	14°R56	16°14	5°41	20°R8
M 2	13 17 47	21°19'00	10°M56	5°18	18°22	28°44	18°49	20°M4	2°57	6°47	16°40	14°48	16°11	5°48	20°3
T 3	13 21 44	22°17'32	24°3	7°10	19°34	29°28	18°48	20°0	3°1	6°48	16°39	14°40	16°8	5°54	19°58
W 4	13 25 40	23°16'03	7°31	8°59	20°46	0°13	18°46	19°57	3°4	6°49	16°38	14°31	16°5	6°1	19°54
T 5	13 29 37	24°14'32	21°19	10°45	21°58	0°57	18°45	19°53	3°7	6°50	16°37	14°23	16°2	6°8	19°49
F 6	13 33 33	25°12'59	5°M24	12°27	23°11	1°41	18°43	19°50	3°10	6°50	16°37	14°16	15°59	6°14	19°44
S 7	13 37 30	26°11'24	19°39	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 8	13 41 27	27°9'48	4°1	15°40	25°35	3°9	18°39	19°43	3°17	6°52	16°35	14°9	15°52	6°28	19°35
M 9	13 45 23	28°8'09	18°25	17°10	26°47	3°53	18°36	19°40	3°20	6°53	16°34	14°D9	15°49	6°34	19°30
T 10	13 49 20	29°6'30	2°36	18°36	28°0	4°36	18°34	19°37	3°23	6°53	16°33	14°10	15°46	6°41	19°26
W11	13 53 16	0°8'48	17°2	19°58	29°12	5°20	18°31	19°34	3°26	6°54	16°32	14°11	15°43	6°48	19°21
T 12	13 57 13	1°3'05	1°11	21°15	0°Y24	6°4	18°28	19°31	3°29	6°55	16°31	14°R12	15°39	6°54	19°16
F 13	14 1 9	2°1'21	15°11	22°28	1°37	6°48	18°25	19°28	3°33	6°55	16°30	14°11	15°36	7°1	19°12
S 14	14 5 6	2°59'35	29°1	23°35	2°49	7°31	18°22	19°25	3°36	6°56	16°29	14°8	15°33	7°8	19°7
S 15	14 9 2	3°57'47	12°X41	24°39	4°2	8°15	18°18	19°22	3°39	6°56	16°28	14°4	15°30	7°14	19°3
M16	14 12 59	4°55'58	26°9	25°37	5°14	8°58	18°15	19°20	3°42	6°57	16°27	13°58	15°27	7°21	18°59
T 17	14 16 56	5°54'08	9°Y24	26°30	6°26	9°42	18°11	19°17	3°45	6°57	16°26	13°52	15°24	7°28	18°54
W18	14 20 52	6°52'15	22°25	27°19	7°39	10°25	18°7	19°15	3°48	6°58	16°25	13°46	15°20	7°34	18°50
T 19	14 24 49	7°50'22	5°R12	28°2	8°51	11°9	18°3	19°13	3°51	6°58	16°24	13°40	15°17	7°41	18°46
F 20	14 28 45	8°48'26	17°45	28°40	10°4	11°52	17°59	19°10	3°54	6°58	16°23	13°36	15°14	7°47	18°41
S 21	14 32 42	9°46'29	0°II4	29°14	11°16	12°35	17°54	19°8	3°57	6°59	16°21	13°33	15°11	7°54	18°37
S 22	14 36 38	10°44'30	12°11	29°42	12°29	13°19	17°50	19°6	4°0	6°59	16°20	13°D32	15°8	8°1	18°33
M23	14 40 35	11°42'30	24°9	0°II5	13°41	14°2	17°45	19°4	4°3	6°59	16°19	13°33	15°5	8°7	18°29
T 24	14 44 31	12°40'27	5°59	0°22	14°54	14°45	17°40	19°2	4°5	6°59	16°18	13°34	15°1	8°14	18°25
W25	14 48 28	13°38'23	17°48	0°35	16°6	15°28	17°35	19°1	4°8	7°0	16°17	13°36	14°58	8°21	18°21
T 26	14 52 25	14°36'17	29°38	0°42	17°19	16°11	17°30	18°59	4°11	7°0	16°15	13°38	14°55	8°27	18°17
F 27	14 56 21	15°34'10	11°R35	0°R45	18°32	16°54	17°24	18°57	4°14	7°0	16°14	13°R39	14°52	8°34	18°13
S 28	15 0 18	16°32'00	23°44	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 29	15 4 14	17°29'49	6°M9	0°35	20°57	18°20	17°13	18°54	4°19	7°0	16°11	13°37	14°45	8°47	18°6
M30	15 8 11	18°27'36	18°M55	0°II24	22°Y9	19°3	17°18	18°M53	4°Y22	7°R0	16°10	13°35	14°42	8°54	18°2

Delta T = 167.83 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

MAY 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 12 7	19♌25'21	2♌ 4	0°R 8	23♃22	19♌46	17°R 2	18°R52	4♃25	7°R 0	16°R 9	13°R32	14♌39	9♄ 1	17°R59	
W 2	15 16 4	20°23'04	15°38	29♌48	24°34	20°28	16♌56	18♎51	4°27	7♁ 0	16♌ 7	13♌28	14°36	9° 7	17♌55	
T 3	15 20 0	21°20'47	29°36	29°25	25°47	21°11	16°50	18°50	4°30	7° 0	16° 6	13°25	14°33	9°14	17°52	
F 4	15 23 57	22°18'27	13♎56	28°58	27° 0	21°53	16°43	18°49	4°32	7° 0	16° 4	13°23	14°30	9°21	17°49	
S 5	15 27 54	23°16'07	28°32	28°29	28°12	22°36	16°37	18°48	4°35	7° 0	16° 3	13°21	14°26	9°27	17°45	
S 6	15 31 50	24°13'45	13♌18	27°58	29°25	23°19	16°31	18°48	4°38	6°59	16° 2	13°D21	14°23	9°34	17°42	
M 7	15 35 47	25°11'22	28° 7	27°25	0♃38	24° 1	16°24	18°47	4°40	6°59	16° 0	13°21	14°20	9°41	17°39	
T 8	15 39 43	26° 8'57	12♌52	26°52	1°50	24°43	16°17	18°47	4°42	6°59	15°59	13°22	14°17	9°47	17°36	
W 9	15 43 40	27° 6'32	27°27	26°17	3° 3	25°26	16°11	18°46	4°45	6°59	15°57	13°23	14°14	9°54	17°33	
T 10	15 47 36	28° 4'06	11♌48	25°44	4°16	26° 8	16° 4	18°46	4°47	6°58	15°56	13°24	14°11	10° 1	17°31	
F 11	15 51 33	29° 1'39	25°52	25°10	5°29	26°50	15°57	18°46	4°50	6°58	15°54	13°R25	14° 7	10° 7	17°28	
S 12	15 55 29	29°59'11	9♌38	24°39	6°41	27°33	15°50	18°D46	4°52	6°58	15°53	13°25	14° 4	10°14	17°25	
S 13	15 59 26	0♐56'42	23° 6	24° 9	7°54	28°15	15°43	18°46	4°54	6°57	15°51	13°24	14° 1	10°21	17°23	
M14	16 3 23	1°54'13	6♃17	23°41	9° 7	28°57	15°36	18°46	4°56	6°57	15°50	13°23	13°58	10°27	17°20	
T 15	16 7 19	2°51'42	19°12	23°16	10°20	29°39	15°28	18°46	4°59	6°56	15°48	13°21	13°55	10°34	17°18	
W16	16 11 16	3°49'11	1♌52	22°55	11°32	0♐21	15°21	18°46	5° 1	6°56	15°47	13°20	13°51	10°41	17°16	
T 17	16 15 12	4°46'39	14°20	22°37	12°45	1° 3	15°14	18°47	5° 3	6°55	15°45	13°19	13°48	10°47	17°14	
F 18	16 19 9	5°44'06	26°36	22°22	13°58	1°45	15° 6	18°47	5° 5	6°55	15°44	13°18	13°45	10°54	17°12	
S 19	16 23 5	6°41'32	8♐42	22°12	15°11	2°27	14°59	18°48	5° 7	6°54	15°42	13°D18	13°42	11° 1	17°10	
S 20	16 27 2	7°38'57	20°40	22° 6	16°24	3° 9	14°51	18°49	5° 9	6°54	15°40	13°18	13°39	11° 7	17° 8	
M21	16 30 58	8°36'22	2♄33	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	
T 22	16 34 55	9°33'45	14°22	22° 7	18°50	4°32	14°36	18°51	5°13	6°52	15°37	13°18	13°32	11°21	17° 4	
W23	16 38 52	10°31'07	26°10	22°15	20° 3	5°14	14°28	18°52	5°15	6°52	15°36	13°19	13°29	11°27	17° 3	
T 24	16 42 48	11°28'29	8♎ 1	22°27	21°15	5°55	14°21	18°53	5°16	6°51	15°34	13°19	13°26	11°34	17° 2	
F 25	16 46 45	12°25'49	19°58	22°43	22°28	6°37	14°13	18°54	5°18	6°50	15°33	13°19	13°23	11°41	17° 0	
S 26	16 50 41	13°23'08	2♎ 7	23° 4	23°41	7°19	14° 6	18°55	5°20	6°49	15°31	13°R19	13°20	11°47	16°59	
S 27	16 54 38	14°20'26	14°30	23°29	24°54	8° 0	13°58	18°57	5°22	6°49	15°29	13°D19	13°16	11°54	16°58	
M28	16 58 34	15°17'44	27°12	23°59	26° 7	8°42	13°50	18°58	5°23	6°48	15°28	13°19	13°13	12° 1	16°57	
T 29	17 2 31	16°15'00	10♌17	24°33	27°20	9°23	13°43	19° 0	5°25	6°47	15°26	13°19	13°10	12° 7	16°56	
W30	17 6 27	17°12'16	23°48	25°11	28°33	10° 4	13°35	19° 2	5°27	6°46	15°25	13°20	13° 7	12°14	16°55	
T 31	17 10 24	18♐ 9'30	7♎45	25♃53	29♃46	10♐46	13♌27	19♎ 4	5♃28	6♁45	15♌23	13♌20	13♌ 4	12♄21	16♌55	

Delta T = 167.77 sec. Julian Calendar 1 May 1509 == Greg. Calendar 11 May 1509

JUNE 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 14 21	19♐ 6'44	22♎ 8	26♃40	0♐59	11♐27	13°R20	19♎ 6	5♃30	6°R44	15°R22	13♌21	13♌ 1	12♄27	16°R54	
S 2	17 18 17	20° 3'58	6♌52	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 3	17 22 14	21° 1'11	21°52	28°25	3°25	12°49	13° 5	19°10	5°32	6°42	15°18	13°21	12°54	12°41	16°53	
M 4	17 26 10	21°58'23	7♌ 0	29°23	4°38	13°30	12°57	19°12	5°34	6°41	15°17	13°20	12°51	12°47	16°53	
T 5	17 30 7	22°55'35	22° 5	0♐25	5°51	14°11	12°50	19°14	5°35	6°40	15°15	13°20	12°48	12°54	16°53	
W 6	17 34 3	23°52'47	7♁ 1	1°31	7° 4	14°52	12°42	19°17	5°36	6°39	15°14	13°18	12°45	13° 1	16°D53	
T 7	17 38 0	24°49'58	21°38	2°41	8°17	15°33	12°35	19°19	5°38	6°38	15°12	13°17	12°42	13° 7	16°53	
F 8	17 41 56	25°47'10	5♌54	3°54	9°31	16°14	12°28	19°22	5°39	6°37	15°11	13°16	12°38	13°14	16°53	
S 9	17 45 53	26°44'21	19°44	5°11	10°44	16°55	12°20	19°25	5°40	6°36	15° 9	13°16	12°35	13°21	16°54	
S 10	17 49 50	27°41'33	3♃11	6°31	11°57	17°36	12°13	19°28	5°41	6°35	15° 7	13°D16	12°32	13°27	16°54	
M11	17 53 46	28°38'44	16°14	7°55	13°10	18°17	12° 6	19°30	5°42	6°33	15° 6	13°16	12°29	13°34	16°55	
T 12	17 57 43	29°35'56	28°58	9°23	14°23	18°57	11°59	19°33	5°43	6°32	15° 4	13°17	12°26	13°41	16°55	
W13	18 1 39	0♄33'08	11♌25	10°53	15°37	19°38	11°52	19°36	5°44	6°31	15° 3	13°19	12°22	13°47	16°56	
T 14	18 5 36	1°30'19	23°38	12°28	16°50	20°19	11°45	19°40	5°45	6°30	15° 1	13°20	12°19	13°54	16°57	
F 15	18 9 32	2°27'31	5♐41	14° 5	18° 3	20°59	11°39	19°43	5°46	6°29	15° 0	13°21	12°16	14° 1	16°58	
S 16	18 13 29	3°24'43	17°37	15°46	19°16	21°40	11°32	19°46	5°46	6°27	14°58	13°R21	12°13	14° 7	16°59	
S 17	18 17 25	4°21'55	29°29	17°31	20°30	22°21	11°25	19°50	5°47	6°26	14°57	13°20	12°10	14°14	17° 0	
M18	18 21 22	5°19'07	11♄17	19°18	21°43	23° 1	11°19	19°53	5°48	6°25	14°55	13°18	12° 7	14°21	17° 1	
T 19	18 25 19	6°16'19	23° 6	21° 8	22°56	23°41	11°12	19°57	5°49	6°23	14°54	13°15	12° 3	14°27	17° 3	
W20	18 29 15	7°13'31	4♎56	23° 1	24°10	24°22	11° 6	20° 0	5°49	6°22	14°53	13°11	12° 0	14°34	17° 4	
T 21	18 33 12	8°10'43	16°50	24°57	25°23	25° 2	11° 0	20° 4	5°50	6°21	14°51	13° 7	11°57	14°41	17° 6	
F 22	18 37 8	9° 7'55	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	
S 23	18 41 5	10° 5'06	11♎ 2	28°56	27°50	26°23	10°48	20°12	5°51	6°18	14°48	13° 0	11°51	14°54	17°10	
S 24	18 45 1	11° 2'18	23°26	0♄58	29° 3	27° 3	10°42	20°16	5°51	6°16	14°47	12°57	11°48	15° 1	17°12	
M25	18 48 58	11°59'30	6♌ 6	3° 2	0♄17	27°43	10°37	20°20	5°51	6°15	14°46	12°D56	11°44	15° 7	17°14	
T 26	18 52 54	12°56'41	19° 6	5° 8	1°30	28°23	10°31	20°24	5°52	6°13	14°44	12°56	11°41	15°14	17°16	
W27	18 56 51	13°53'53	2♎29	7°15	2°44	29° 3	10°26	20°29	5°52	6°12	14°43	12°57	11°38	15°21	17°18	
T 28	19 0 48	14°51'05	16°18	9°23	3°57	29°43	10°21	20°33	5°52	6°11	14°42	12°59	11°35	15°27	17°21	
F 29	19 4 44	15°48'17	0♌32	11°31	5°11	0♄23	10°16	20°37	5°52	6° 9	14°40	13° 0	11°32	15°34	17°23	
S 30	19 8 41	16♄45'29	15♌11	13♄40	6♄24	1♄ 3	10♌11	20♎42	5♃53	6♁ 8	14♌39	13°R 0	11♌28	15♄41	17♌26	

Delta T = 167.70 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

JULY 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 12 37	17°42'41	0°31	15°49	7°38	1°43	10°R 6	20m46	5°V53	6°R 6	14°R38	12°R59	11°A25	15°47	17°29
M 2	19 16 34	18°39'54	15°23	17°57	8°51	2°23	10°A 2	20°51	5°R53	6°A 4	14°A37	12°A57	11°22	15°54	17°31
T 3	19 20 30	19°37'07	0°38	20° 5	10° 5	3° 3	9°57	20°56	5°53	6° 3	14°35	12°53	11°19	16° 1	17°34
W 4	19 24 27	20°34'20	15°46	22°12	11°19	3°43	9°53	21° 0	5°53	6° 1	14°34	12°48	11°16	16° 7	17°37
T 5	19 28 24	21°31'34	0°A37	24°18	12°32	4°23	9°49	21° 5	5°52	6° 0	14°33	12°42	11°13	16°14	17°41
F 6	19 32 20	22°28'49	15° 5	26°23	13°46	5° 2	9°45	21°10	5°52	5°58	14°32	12°37	11° 9	16°21	17°44
S 7	19 36 17	23°26'05	29° 4	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 8	19 40 13	24°23'22	12°V35	0°L30	16°13	6°22	9°37	21°20	5°52	5°55	14°29	12°31	11° 3	16°34	17°51
M 9	19 44 10	25°20'40	25°39	2°31	17°27	7° 1	9°34	21°25	5°51	5°54	14°28	12°D30	11° 0	16°41	17°54
T 10	19 48 6	26°17'58	8°B19	4°31	18°41	7°41	9°31	21°31	5°51	5°52	14°27	12°31	10°57	16°47	17°58
W11	19 52 3	27°15'18	20°40	6°29	19°55	8°20	9°28	21°36	5°51	5°50	14°26	12°32	10°54	16°54	18° 1
T 12	19 55 59	28°12'39	2°II47	8°25	21° 9	9° 0	9°25	21°41	5°50	5°49	14°25	12°33	10°50	17° 1	18° 5
F 13	19 59 56	29°10'01	14°43	10°20	22°22	9°39	9°22	21°47	5°50	5°47	14°24	12°R34	10°47	17° 7	18° 9
S 14	20 3 53	0°L 7'23	26°33	12°13	23°36	10°19	9°19	21°52	5°49	5°45	14°23	12°33	10°44	17°14	18°13
S 15	20 7 49	1° 4'47	8°E21	14° 5	24°50	10°58	9°17	21°58	5°49	5°44	14°22	12°29	10°41	17°21	18°17
M16	20 11 46	2° 2'12	20° 9	15°55	26° 4	11°37	9°15	22° 3	5°48	5°42	14°21	12°24	10°38	17°27	18°21
T 17	20 15 42	2°59'38	2°L 0	17°44	27°18	12°17	9°13	22° 9	5°47	5°41	14°20	12°16	10°34	17°34	18°26
W18	20 19 39	3°57'04	13°56	19°30	28°32	12°56	9°11	22°14	5°46	5°39	14°20	12° 7	10°31	17°41	18°30
T 19	20 23 35	4°54'32	25°58	21°15	29°46	13°35	9° 9	22°20	5°46	5°37	14°19	11°58	10°28	17°47	18°35
F 20	20 27 32	5°52'00	8°M 7	22°59	1°L 0	14°14	9° 8	22°26	5°45	5°36	14°18	11°48	10°25	17°54	18°39
S 21	20 31 28	6°49'29	20°26	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 22	20 35 25	7°46'59	2°L56	26°21	3°28	15°32	9° 5	22°38	5°43	5°32	14°16	11°32	10°19	18° 7	18°49
M23	20 39 22	8°44'30	15°39	28° 0	4°42	16°12	9° 4	22°44	5°42	5°31	14°15	11°27	10°15	18°14	18°54
T 24	20 43 18	9°42'02	28°39	29°37	5°56	16°51	9° 3	22°50	5°41	5°29	14°15	11°25	10°12	18°21	18°58
W25	20 47 15	10°39'35	11°L57	1°M13	7°10	17°29	9° 3	22°56	5°40	5°28	14°14	11°D24	10° 9	18°27	19° 3
T 26	20 51 11	11°37'09	25°36	2°47	8°24	18° 8	9° 3	23° 2	5°39	5°26	14°13	11°25	10° 6	18°34	19° 9
F 27	20 55 8	12°34'43	9°A39	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
S 28	20 59 4	13°32'19	24° 4	5°50	10°52	19°26	9° 2	23°14	5°37	5°23	14°12	11°25	10° 0	18°47	19°19
S 29	21 3 1	14°29'56	8°B50	7°19	12° 6	20° 5	9° 3	23°21	5°35	5°21	14°12	11°22	9°56	18°54	19°24
M30	21 6 57	15°27'33	23°52	8°47	13°21	20°44	9° 3	23°27	5°34	5°20	14°11	11°17	9°53	19° 1	19°30
T 31	21 10 54	16°25'12	9°A 0	10°M13	14°L35	21°E22	9°A 4	23°M33	5°V33	5°A18	14°A10	11°A10	9°A50	19°E 7	19°A35

Delta T = 167.64 sec. Julian Calendar 1 July 1509 == Greg. Calendar 11 July 1509

AUGUST 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 14 51	17°L22'52	24°A 6	11°M37	15°L49	22°E 1	9°A 4	23°M40	5°R31	5°R16	14°R10	11°R 1	9°A47	19°E14	19°A41
T 2	21 18 47	18°20'33	9°A 0	13° 0	17° 3	22°40	9° 5	23°46	5°V30	5°A15	14°A10	10°A51	9°44	19°21	19°47
F 3	21 22 44	19°18'16	23°32	14°21	18°17	23°18	9° 6	23°53	5°29	5°13	14° 9	10°41	9°40	19°27	19°52
S 4	21 26 40	20°16'00	7°V38	15°40	19°32	23°57	9° 8	23°59	5°27	5°12	14° 9	10°33	9°37	19°34	19°58
S 5	21 30 37	21°13'47	21°14	16°58	20°46	24°36	9° 9	24° 6	5°26	5°10	14° 8	10°28	9°34	19°41	20° 4
M 6	21 34 33	22°11'34	4°B 2	18°14	22° 0	25°14	9°11	24°13	5°24	5° 8	14° 8	10°24	9°31	19°47	20°10
T 7	21 38 30	23° 9'24	17° 4	19°28	23°15	25°53	9°13	24°19	5°23	5° 7	14° 8	10°23	9°28	19°54	20°16
W 8	21 42 26	24° 7'15	29°25	20°39	24°29	26°31	9°15	24°26	5°21	5° 5	14° 7	10°D23	9°25	20° 1	20°22
T 9	21 46 23	25° 5'08	11°II30	21°49	25°43	27°10	9°17	24°33	5°19	5° 4	14° 7	10°R23	9°21	20° 8	20°28
F 10	21 50 20	26° 3'04	23°25	22°57	26°58	27°48	9°19	24°40	5°18	5° 2	14° 7	10°23	9°18	20°14	20°35
S 11	21 54 16	27° 1'00	5°E14	24° 2	28°12	28°26	9°22	24°46	5°16	5° 1	14° 7	10°20	9°15	20°21	20°41
S 12	21 58 13	27°58'59	17° 1	25° 6	29°26	29° 5	9°24	24°53	5°14	4°59	14° 7	10°15	9°12	20°28	20°47
M13	22 2 9	28°56'59	28°52	26° 6	0°M41	29°43	9°27	25° 0	5°12	4°58	14° 6	10° 7	9° 9	20°34	20°54
T 14	22 6 6	29°55'01	10°L48	27° 5	1°55	0°L21	9°31	25° 7	5°10	4°57	14° 6	9°57	9° 6	20°41	21° 0
W15	22 10 2	0°M53'05	22°52	28° 0	3°10	0°59	9°34	25°14	5° 9	4°55	14° 6	9°44	9° 2	20°48	21° 7
T 16	22 13 59	1°51'11	5°M 5	28°52	4°24	1°37	9°37	25°21	5° 7	4°54	14°D 6	9°31	8°59	20°54	21°14
F 17	22 17 55	2°49'18	17°28	29°42	5°39	2°16	9°41	25°28	5° 5	4°52	14° 6	9°17	8°56	21° 1	21°20
S 18	22 21 52	3°47'27	0°L 1	0°L28	6°53	2°54	9°45	25°35	5° 3	4°51	14° 6	9° 5	8°53	21° 8	21°27
S 19	22 25 48	4°45'37	12°45	1°11	8° 8	3°32	9°49	25°42	5° 1	4°50	14° 6	8°55	8°50	21°14	21°34
M20	22 29 45	5°43'49	25°40	1°50	9°22	4°10	9°53	25°49	4°59	4°48	14° 6	8°48	8°46	21°21	21°41
T 21	22 33 42	6°42'02	8°M47	2°24	10°37	4°48	9°57	25°56	4°57	4°47	14° 7	8°43	8°43	21°28	21°48
W22	22 37 38	7°40'18	22° 9	2°55	11°51	5°26	10° 2	26° 4	4°55	4°46	14° 7	8°42	8°40	21°34	21°55
T 23	22 41 35	8°38'34	5°A46	3°21	13° 6	6° 4	10° 6	26°11	4°53	4°44	14° 7	8°41	8°37	21°41	22° 2
F 24	22 45 31	9°36'53	19°39	3°42	14°20	6°41	10°11	26°18	4°51	4°43	14° 7	8°41	8°34	21°48	22° 9
S 25	22 49 28	10°35'12	3°B51	3°58	15°35	7°19	10°16	26°25	4°48	4°42	14° 7	8°40	8°31	21°54	22°16
S 26	22 53 24	11°33'34	18°18	4° 8	16°50	7°57	10°21	26°32	4°46	4°41	14° 8	8°37	8°27	22° 1	22°23
M27	22 57 21	12°31'57	2°A59	4°R12	18° 4	8°35	10°27	26°40	4°44	4°39	14° 8	8°31	8°24	22° 8	22°31
T 28	23 1 17	13°30'21	17°48	4°11	19°19	9°12	10°32	26°47	4°42	4°38	14° 8	8°22	8°21	22°14	22°38
W29	23 5 14	14°28'47	2°A37	4° 2	20°33	9°50	10°38	26°54	4°40	4°37	14° 9	8°12	8°18	22°21	22°45
T 30	23 9 11	15°27'15	17°18	3°48	21°48	10°28	10°43	27° 2	4°37	4°36	14° 9	8° 0	8°15	22°28	22°53
F 31	23 13 7	16°M25'45	1°V42	3°L26	23°M 3	11°L 5	10°A49	27°M 9	4°V35	4°A35	14°A10	7°A49	8°A11	22°E34	23°L 0

Delta T = 167.57 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

SEPTEMBER 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 17 4	17 ^h 24'17	15 ^h 44'	2°R57	24 ^h 17	11 ^h 043	10 ^h 55'	27 ^h 16	4°R33	4°R34	14 ^h 10	7°R40	8 ^h 8	22 ^h 41	23 ^h 8
S 2	23 21 0	18°22'51	29°20	2 ^h 21	25°32	12°20	11° 2	27°23	4 ^h 31	4 ^h 33	14°11	7 ^h 32	8° 5	22°48	23°16
M 3	23 24 57	19°21'28	12 ^h 29	1°39	26°46	12°58	11° 8	27°31	4°28	4°31	14°11	7°28	8° 2	22°55	23°23
T 4	23 28 53	20°20'06	25°14	0°51	28° 1	13°35	11°15	27°38	4°26	4°30	14°12	7°26	7°59	23° 1	23°31
W 5	23 32 50	21°18'47	7 ^h 37	29 ^h 56	29°16	14°13	11°21	27°46	4°24	4°29	14°12	7°D25	7°56	23° 8	23°39
T 6	23 36 46	22°17'30	19°44	28°57	0 ^h 30	14°50	11°28	27°53	4°21	4°29	14°13	7°R25	7°52	23°15	23°46
F 7	23 40 43	23°16'16	1 ^h 39	27°54	1°45	15°28	11°35	28° 0	4°19	4°28	14°14	7°25	7°49	23°21	23°54
S 8	23 44 40	24°15'03	13°29	26°49	3° 0	16° 5	11°42	28° 8	4°17	4°27	14°14	7°23	7°46	23°28	24° 2
S 9	23 48 36	25°13'53	25°19	25°43	4°14	16°42	11°50	28°15	4°14	4°26	14°15	7°19	7°43	23°35	24°10
M10	23 52 33	26°12'45	7 ^h 02	24°37	5°29	17°19	11°57	28°23	4°12	4°25	14°16	7°13	7°40	23°41	24°18
T 11	23 56 29	27°11'39	19°14	23°34	6°44	17°57	12° 5	28°30	4° 9	4°24	14°17	7° 4	7°37	23°48	24°26
W12	0 0 26	28°10'36	1 ^h 26	22°35	7°59	18°34	12°12	28°37	4° 7	4°23	14°18	6°53	7°33	23°55	24°34
T 13	0 4 22	29° 9'34	13°51	21°41	9°13	19°11	12°20	28°45	4° 5	4°22	14°18	6°41	7°30	24° 1	24°42
F 14	0 8 19	0 ^h 8'35	26°29	20°55	10°28	19°48	12°28	28°52	4° 2	4°22	14°19	6°29	7°27	24° 8	24°50
S 15	0 12 15	1° 7'38	9 ^h 20	20°17	11°43	20°25	12°36	29° 0	4° 0	4°21	14°20	6°17	7°24	24°15	24°58
S 16	0 16 12	2° 6'43	22°24	19°48	12°57	21° 2	12°44	29° 7	3°57	4°20	14°21	6° 8	7°21	24°21	25° 6
M17	0 20 8	3° 5'50	5 ^h 40	19°29	14°12	21°39	12°53	29°14	3°55	4°20	14°22	6° 2	7°17	24°28	25°14
T 18	0 24 5	4° 4'58	19° 6	19°D21	15°27	22°16	13° 1	29°22	3°52	4°19	14°23	5°58	7°14	24°35	25°22
W19	0 28 2	5° 4'09	2°42	19°23	16°42	22°53	13°10	29°29	3°50	4°18	14°24	5°D57	7°11	24°42	25°30
T 20	0 31 58	6° 3'22	16°28	19°36	17°56	23°30	13°19	29°37	3°48	4°18	14°25	5°57	7° 8	24°48	25°39
F 21	0 35 55	7° 2'36	0 ^h 23	19°59	19°11	24° 7	13°27	29°44	3°45	4°17	14°27	5°R58	7° 5	24°55	25°47
S 22	0 39 51	8° 1'52	14°28	20°31	20°26	24°43	13°36	29°51	3°43	4°17	14°28	5°58	7° 2	25° 2	25°55
S 23	0 43 48	9° 1'10	28°42	21°13	21°41	25°20	13°46	29°59	3°40	4°16	14°29	5°56	6°58	25° 8	26° 4
M24	0 47 44	10° 0'30	13 ^h 2	22° 3	22°55	25°57	13°55	0 ^h 6	3°38	4°16	14°30	5°52	6°55	25°15	26°12
T 25	0 51 41	10°59'51	27°26	23° 1	24°10	26°33	14° 4	0°13	3°35	4°15	14°31	5°46	6°52	25°22	26°20
W26	0 55 37	11°59'14	11 ^h 48	24° 6	25°25	27°10	14°14	0°21	3°33	4°15	14°33	5°38	6°49	25°28	26°29
T 27	0 59 34	12°58'39	26° 3	25°17	26°40	27°46	14°23	0°28	3°31	4°15	14°34	5°30	6°46	25°35	26°37
F 28	1 3 31	13°58'06	10 ^h 6	26°33	27°54	28°23	14°33	0°35	3°28	4°14	14°35	5°21	6°42	25°42	26°45
S 29	1 7 27	14°57'35	23°52	27°54	29° 9	28°59	14°43	0°42	3°26	4°14	14°36	5°14	6°39	25°48	26°54
S 30	1 11 24	15 ^h 57'06	7 ^h 18	29 ^h 19	0 ^h 24	29 ^h 36	14 ^h 52	0 ^h 50	3 ^h 24	4 ^h 14	14 ^h 38	5 ^h 8	6 ^h 36	25 ^h 55	27 ^h 2

Delta T = 167.50 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1509 == Greg. Calendar 11 Sept. 1509

OCTOBER 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 15 20	16 ^h 56'40	20 ^h 21	0 ^h 48	1 ^h 39	0 ^h 12	15 ^h 2	0 ^h 57	3°R21	4°R14	14 ^h 39	5°R 5	6 ^h 33	26 ^h 2	27 ^h 11
T 2	1 19 17	17°56'15	3 ^h 3	2°19	2°53	0°48	15°13	1° 4	3°19	4 ^h 13	14°41	5°D 4	6°30	26° 8	27°19
W 3	1 23 13	18°55'53	15°27	3°53	4° 8	1°25	15°23	1°11	3°17	4°13	14°42	5 ^h 4	6°27	26°15	27°27
T 4	1 27 10	19°55'33	27°35	5°28	5°23	2° 1	15°33	1°19	3°14	4°13	14°44	5° 6	6°23	26°22	27°36
F 5	1 31 6	20°55'16	9 ^h 32	7° 5	6°38	2°37	15°44	1°26	3°12	4°13	14°45	5° 7	6°20	26°29	27°44
S 6	1 35 3	21°55'01	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 7	1 39 0	22°54'47	3 ^h 14	10°22	9° 7	3°49	16° 5	1°40	3° 8	4°D13	14°48	5° 7	6°14	26°42	28° 1
M 8	1 42 56	23°54'37	15° 9	12° 2	10°22	4°26	16°15	1°47	3° 5	4°13	14°50	5° 5	6°11	26°49	28°10
T 9	1 46 53	24°54'28	27°14	13°42	11°37	5° 2	16°26	1°54	3° 3	4°13	14°51	5° 1	6° 8	26°55	28°18
W10	1 50 49	25°54'22	9 ^h 31	15°23	12°51	5°38	16°37	2° 1	3° 1	4°13	14°53	4°55	6° 4	27° 2	28°27
T 11	1 54 46	26°54'17	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
F 12	1 58 42	27°54'15	4 ^h 54	18°44	15°21	6°49	16°59	2°15	2°57	4°13	14°56	4°42	5°58	27°15	28°44
S 13	2 2 39	28°54'15	18° 2	20°24	16°36	7°25	17°10	2°22	2°54	4°14	14°58	4°35	5°55	27°22	28°53
S 14	2 6 35	29°54'17	1 ^h 27	22° 5	17°50	8° 1	17°22	2°29	2°52	4°14	15° 0	4°31	5°52	27°29	29° 1
M15	2 10 32	0 ^h 54'21	15° 7	23°45	19° 5	8°37	17°33	2°36	2°50	4°14	15° 1	4°27	5°48	27°35	29°10
T 16	2 14 29	1°54'27	29° 0	25°25	20°20	9°12	17°44	2°42	2°48	4°14	15° 3	4°D26	5°45	27°42	29°18
W17	2 18 25	2°54'34	13 ^h 1	27° 4	21°35	9°48	17°56	2°49	2°46	4°15	15° 5	4°26	5°42	27°49	29°27
T 18	2 22 22	3°54'43	27° 8	28°44	22°49	10°23	18° 8	2°56	2°44	4°15	15° 7	4°27	5°39	27°56	29°35
F 19	2 26 18	4°54'54	11 ^h 18	0 ^h 22	24° 4	10°59	18°19	3° 3	2°42	4°15	15° 8	4°29	5°36	28° 2	29°44
S 20	2 30 15	5°55'06	25°30	2° 1	25°19	11°34	18°31	3° 9	2°40	4°16	15°10	4°30	5°33	28° 9	29°52
S 21	2 34 11	6°55'20	9 ^h 40	3°39	26°33	12°10	18°43	3°16	2°38	4°16	15°12	4°R30	5°29	28°16	0 ^h 1
M22	2 38 8	7°55'35	23°48	5°17	27°48	12°45	18°55	3°22	2°37	4°17	15°14	4°29	5°26	28°22	0° 9
T 23	2 42 4	8°55'52	7 ^h 51	6°54	29° 3	13°20	19° 7	3°29	2°35	4°17	15°16	4°27	5°23	28°29	0°17
W24	2 46 1	9°56'10	21°47	8°31	0 ^h 18	13°56	19°19	3°35	2°33	4°18	15°18	4°24	5°20	28°36	0°26
T 25	2 49 58	10°56'30	5 ^h 33	10° 8	1°32	14°31	19°31	3°42	2°31	4°19	15°20	4°21	5°17	28°42	0°34
F 26	2 53 54	11°56'51	19° 8	11°44	2°47	15° 6	19°43	3°48	2°30	4°19	15°22	4°17	5°14	28°49	0°43
S 27	2 57 51	12°57'14	2 ^h 30	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 28	3 1 47	13°57'38	15°35	14°56	5°16	16°16	20° 8	4° 1	2°26	4°20	15°26	4°12	5° 7	29° 2	1° 0
M29	3 5 44	14°58'04	28°25	16°31	6°31	16°51	20°20	4° 7	2°25	4°21	15°28	4°D11	5° 4	29° 9	1° 8
T 30	3 9 40	15°58'32	10 ^h 58	18° 6	7°46	17°26	20°33	4°13	2°23	4°22	15°30	4°11	5° 1	29°16	1°16
W31	3 13 37	16 ^h 59'02	23 ^h 17	19 ^h 41	9 ^h 0	18 ^h 0	20 ^h 45	4 ^h 19	2 ^h 22	4 ^h 23	15 ^h 32	4 ^h 12	4 ^h 58	29 ^h 23	1 ^h 25

Delta T = 167.44 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1509

NOVEMBER 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 17 33	17♌59'33	5♄24	21♌16	10♌15	18♍35	20♌58	4♄25	2°R20	4♄24	15♌34	4♌13	4♌54	29♄29	1♌33
F 2	3 21 30	19° 0'07	17°21	22°50	11°30	19°10	21°10	4°31	2°Y19	4°24	15°36	4°15	4°51	29°36	1°41
S 3	3 25 27	20° 0'41	29°13	24°24	12°44	19°44	21°23	4°37	2°17	4°25	15°38	4°16	4°48	29°43	1°49
S 4	3 29 23	21° 1'18	11♌ 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
M 5	3 33 20	22° 1'56	22°58	27°32	15°14	20°53	21°48	4°49	2°14	4°27	15°42	4°R17	4°42	29°56	2° 6
T 6	3 37 16	23° 2'36	5♍ 1	29° 5	16°28	21°28	22° 1	4°55	2°13	4°28	15°44	4°17	4°39	0♌ 3	2°14
W 7	3 41 13	24° 3'18	17°18	0♌39	17°43	22° 2	22°14	5° 0	2°12	4°29	15°46	4°16	4°35	0° 9	2°22
T 8	3 45 9	25° 4'01	29°51	2°12	18°57	22°37	22°27	5° 6	2°11	4°30	15°48	4°15	4°32	0°16	2°30
F 9	3 49 6	26° 4'46	12♌46	3°45	20°12	23°11	22°40	5°12	2°10	4°31	15°51	4°14	4°29	0°23	2°38
S 10	3 53 2	27° 5'33	26° 2	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 11	3 56 59	28° 6'21	9♌41	6°51	22°41	24°19	23° 6	5°23	2° 7	4°34	15°55	4°12	4°23	0°36	2°54
M12	4 0 56	29° 7'10	23°41	8°23	23°56	24°53	23°20	5°28	2° 6	4°35	15°57	4°12	4°20	0°43	3° 2
T 13	4 4 52	0♌ 8'01	7♌59	9°56	25°10	25°27	23°33	5°33	2° 5	4°36	15°59	4°D12	4°16	0°50	3°10
W14	4 8 49	1° 8'53	22°28	11°28	26°25	26° 1	23°46	5°38	2° 4	4°37	16° 1	4°12	4°13	0°56	3°18
T 15	4 12 45	2° 9'46	7♄ 5	13° 1	27°40	26°34	23°59	5°44	2° 4	4°38	16° 4	4°12	4°10	1° 3	3°26
F 16	4 16 42	3°10'40	21°41	14°33	28°54	27° 8	24°13	5°49	2° 3	4°40	16° 6	4°12	4° 7	1°10	3°34
S 17	4 20 38	4°11'35	6♌13	16° 5	0♄ 9	27°42	24°26	5°54	2° 2	4°41	16° 8	4°R12	4° 4	1°16	3°42
S 18	4 24 35	5°12'31	20°34	17°37	1°23	28°15	24°39	5°59	2° 1	4°42	16°10	4°12	4° 0	1°23	3°49
M19	4 28 31	6°13'27	4♌43	19° 9	2°38	28°48	24°53	6° 4	2° 1	4°44	16°12	4°D12	3°57	1°30	3°57
T 20	4 32 28	7°14'24	18°37	20°40	3°52	29°22	25° 6	6° 8	2° 0	4°45	16°15	4°12	3°54	1°37	4° 5
W21	4 36 25	8°15'22	2°Y16	22°11	5° 7	29°55	25°20	6°13	1°59	4°47	16°17	4°12	3°51	1°43	4°12
T 22	4 40 21	9°16'20	15°40	23°42	6°21	0♄28	25°33	6°18	1°59	4°48	16°19	4°13	3°48	1°50	4°20
F 23	4 44 18	10°17'19	28°49	25°13	7°36	1° 1	25°47	6°22	1°58	4°50	16°21	4°13	3°45	1°57	4°27
S 24	4 48 14	11°18'19	11♌45	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 25	4 52 11	12°19'19	24°28	28°13	10° 4	2° 7	26°14	6°31	1°58	4°53	16°26	4°15	3°38	2°10	4°42
M26	4 56 7	13°20'21	6♌59	29°42	11°19	2°40	26°28	6°35	1°57	4°54	16°28	4°R15	3°35	2°17	4°50
T 27	5 0 4	14°21'23	19°19	1♄10	12°33	3°12	26°41	6°40	1°57	4°56	16°30	4°14	3°32	2°23	4°57
W28	5 4 0	15°22'26	1♄29	2°37	13°47	3°45	26°55	6°44	1°57	4°57	16°33	4°13	3°29	2°30	5° 4
T 29	5 7 57	16°23'30	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
F 30	5 11 54	17♌24'34	25♄26	5♄29	16♄16	4♄50	27♌22	6♄52	1°Y56	5♄ 1	16♌37	4♌10	3♌22	2♄44	5♌18

Delta T = 167.37 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1509 == Greg. Calendar 11 Nov. 1509

DECEMBER 1509 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 15 50	18♌25'39	7♌17	6♄52	17♄30	5♄22	27♌36	6♄56	1°R56	5♄ 2	16♌39	4°R 8	3♌19	2♄50	5♌25
S 2	5 19 47	19°26'45	19° 8	8°14	18°45	5°54	27°50	6°59	1°D56	5° 4	16°42	4♌ 5	3°16	2°57	5°32
M 3	5 23 43	20°27'52	1♍ 2	9°34	19°59	6°26	28° 4	7° 3	1°Y56	5° 6	16°44	4° 4	3°13	3° 4	5°39
T 4	5 27 40	21°29'00	13° 2	10°51	21°13	6°58	28°18	7° 7	1°56	5° 8	16°46	4° 3	3°10	3°10	5°46
W 5	5 31 36	22°30'08	25°15	12° 6	22°27	7°30	28°31	7°10	1°57	5° 9	16°48	4°D 2	3° 6	3°17	5°53
T 6	5 35 33	23°31'17	7♄43	13°17	23°42	8° 2	28°45	7°14	1°57	5°11	16°51	4° 3	3° 3	3°24	6° 0
F 7	5 39 29	24°32'27	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
S 8	5 43 26	25°33'37	3♌46	15°27	26°10	9° 5	29°13	7°20	1°57	5°15	16°55	4° 6	2°57	3°37	6°13
S 9	5 47 23	26°34'48	17°26	16°24	27°24	9°36	29°27	7°23	1°58	5°17	16°57	4° 7	2°54	3°44	6°20
M10	5 51 19	27°36'00	1♌32	17°16	28°38	10° 7	29°41	7°26	1°58	5°19	17° 0	4°R 8	2°51	3°51	6°26
T 11	5 55 16	28°37'12	16° 3	18° 1	29°52	10°38	29°54	7°29	1°59	5°20	17° 2	4° 8	2°47	3°57	6°33
W12	5 59 12	29°38'24	0♄53	18°38	1♄ 6	11° 9	0♄ 8	7°32	1°59	5°22	17° 4	4° 6	2°44	4° 4	6°39
T 13	6 3 9	0♄39'37	15°55	19° 6	2°20	11°40	0°22	7°35	2° 0	5°24	17° 6	4° 3	2°41	4°11	6°45
F 14	6 7 5	1°40'49	1♄ 0	19°25	3°34	12°11	0°36	7°38	2° 0	5°26	17° 8	3°59	2°38	4°17	6°51
S 15	6 11 2	2°42'02	15°57	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 16	6 14 58	3°43'14	0♌40	19°31	6° 2	13°12	1° 4	7°43	2° 2	5°30	17°13	3°51	2°32	4°31	7° 4
M17	6 18 55	4°44'26	15° 2	19°17	7°16	13°42	1°18	7°45	2° 2	5°32	17°15	3°48	2°28	4°38	7° 9
T 18	6 22 52	5°45'37	29° 1	18°51	8°30	14°12	1°32	7°47	2° 3	5°34	17°17	3°47	2°25	4°44	7°15
W19	6 26 48	6°46'49	12°Y37	18°13	9°44	14°42	1°45	7°49	2° 4	5°36	17°19	3°D46	2°22	4°51	7°21
T 20	6 30 45	7°48'00	25°50	17°24	10°57	15°12	1°59	7°52	2° 5	5°38	17°22	3°48	2°19	4°58	7°27
F 21	6 34 41	8°49'10	8♄44	16°25	12°11	15°42	2°13	7°53	2° 6	5°40	17°24	3°49	2°16	5° 4	7°32
S 22	6 38 38	9°50'20	21°22	15°17	13°25	16°11	2°27	7°55	2° 7	5°43	17°26	3°51	2°12	5°11	7°38
S 23	6 42 34	10°51'30	3♌47	14° 3	14°38	16°40	2°41	7°57	2° 8	5°45	17°28	3°R51	2° 9	5°18	7°44
M24	6 46 31	11°52'39	16° 1	12°44	15°52	17°10	2°55	7°59	2° 9	5°47	17°30	3°51	2° 6	5°25	7°49
T 25	6 50 28	12°53'48	28° 8	11°24	17° 5	17°39	3° 8	8° 0	2°10	5°49	17°32	3°48	2° 3	5°31	7°54
W26	6 54 24	13°54'57	10♄ 8	10° 5	18°19	18° 7	3°22	8° 2	2°11	5°51	17°34	3°43	2° 0	5°38	7°59
T 27	6 58 21	14°56'05	22° 4	8°49	19°32	18°36	3°36	8° 3	2°13	5°53	17°36	3°36	1°57	5°45	8° 4
F 28	7 2 17	15°57'13	3♌56	7°39	20°46	19° 5	3°50	8° 4	2°14	5°55	17°38	3°28	1°53	5°51	8°10
S 29	7 6 14	16°58'21	15°48	6°35	21°59	19°33	4° 3	8° 5	2°15	5°58	17°40	3°19	1°50	5°58	8°14
S 30	7 10 10	17°59'28	27°40	5°40	23°12	20° 1	4°17	8° 6	2°17	6° 0	17°42	3°11	1°47	6° 5	8°19
M31	7 14 7	19♄ 0'34	9♍35	4♄54	24♄25	20♄29	4♄31	8♄ 7	2°Y18	6♄ 2	17♌44	3♌ 3	1♌44	6♄12	8♌24

Delta T = 167.31 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]