

SWISS EPHEMERIS for the year 509

JANUARY 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 48 30	13♁ 0'53	22♁48	0♁40	29♁13	5°R24	12°R51	0♁57	18°V15	25♁43	8♁57	11°R26	12♁46	13♁36	n.a.
F 2	6 52 26	14° 1'54	6♁50	1° 4	0♁28	5♁17	12♁45	0°57	18°16	25°45	8°58	11♁24	12°43	13°42	n.a.
S 3	6 56 23	15° 2'55	21°16	1°17	1°43	5°11	12°39	0°58	18°16	25°47	8°59	11°19	12°39	13°49	n.a.
S 4	7 0 19	16° 3'55	6♁ 3	1°R20	2°58	5° 6	12°32	0°58	18°17	25°49	9° 1	11°12	12°36	13°56	n.a.
M 5	7 4 16	17° 4'55	21° 5	1°11	4°13	5° 2	12°26	0°58	18°17	25°51	9° 2	11° 4	12°33	14° 3	n.a.
T 6	7 8 13	18° 5'53	6♁13	0°51	5°28	4°58	12°19	0°59	18°18	25°53	9° 3	10°55	12°30	14° 9	n.a.
W 7	7 12 9	19° 6'50	21°16	0°19	6°43	4°55	12°13	0°R59	18°18	25°56	9° 4	10°47	12°27	14°16	n.a.
T 8	7 16 6	20° 7'46	6♁ 5	29♁38	7°58	4°54	12° 6	0°59	18°19	25°58	9° 5	10°41	12°24	14°23	n.a.
F 9	7 20 2	21° 8'41	20°33	28°47	9°13	4°52	11°59	0°59	18°20	26° 0	9° 6	10°37	12°20	14°30	n.a.
S 10	7 23 59	22° 9'34	4♁33	27°48	10°28	4°D52	11°52	0°58	18°21	26° 2	9° 7	10°D35	12°17	14°36	n.a.
S 11	7 27 55	23°10'26	18° 6	26°43	11°42	4°52	11°45	0°58	18°22	26° 4	9° 8	10°35	12°14	14°43	n.a.
M12	7 31 52	24°11'16	1°V11	25°34	12°57	4°54	11°38	0°58	18°22	26° 6	9° 9	10°36	12°11	14°50	n.a.
T 13	7 35 48	25°12'05	13°53	24°22	14°12	4°55	11°30	0°57	18°23	26° 8	9°10	10°37	12° 8	14°56	n.a.
W14	7 39 45	26°12'52	26°15	23°10	15°27	4°58	11°23	0°57	18°24	26°10	9°11	10°R38	12° 5	15° 3	n.a.
T 15	7 43 42	27°13'38	8♁22	21°59	16°42	5° 1	11°16	0°56	18°25	26°12	9°12	10°37	12° 1	15°10	n.a.
F 16	7 47 38	28°14'21	20°19	20°52	17°56	5° 5	11° 8	0°55	18°27	26°14	9°13	10°35	11°58	15°17	n.a.
S 17	7 51 35	29°15'04	2♁11	19°50	19°11	5°10	11° 1	0°54	18°28	26°16	9°14	10°30	11°55	15°23	n.a.
S 18	7 55 31	0♁15'44	14° 3	18°54	20°26	5°16	10°53	0°53	18°29	26°18	9°15	10°24	11°52	15°30	n.a.
M19	7 59 28	1°16'23	25°56	18° 4	21°40	5°22	10°45	0°52	18°30	26°20	9°15	10°17	11°49	15°37	n.a.
T 20	8 3 24	2°17'00	7♁55	17°22	22°55	5°28	10°38	0°51	18°32	26°22	9°16	10° 9	11°45	15°44	n.a.
W21	8 7 21	3°17'36	20° 0	16°48	24° 9	5°36	10°30	0°49	18°33	26°24	9°17	10° 2	11°42	15°50	n.a.
T 22	8 11 17	4°18'09	2♁15	16°22	25°24	5°44	10°22	0°48	18°34	26°26	9°17	9°56	11°39	15°57	n.a.
F 23	8 15 14	5°18'42	14°38	16° 3	26°38	5°52	10°14	0°46	18°36	26°28	9°18	9°52	11°36	16° 4	n.a.
S 24	8 19 11	6°19'12	27°12	15°52	27°53	6° 2	10° 6	0°45	18°37	26°30	9°18	9°49	11°33	16°10	n.a.
S 25	8 23 7	7°19'41	9♁58	15°D49	29° 7	6°11	9°58	0°43	18°39	26°31	9°19	9°D49	11°30	16°17	n.a.
M26	8 27 4	8°20'09	22°55	15°52	0♁22	6°22	9°51	0°41	18°40	26°33	9°20	9°49	11°26	16°24	n.a.
T 27	8 31 0	9°20'35	6♁ 5	16° 2	1°36	6°33	9°43	0°39	18°42	26°35	9°20	9°51	11°23	16°31	n.a.
W28	8 34 57	10°20'59	19°30	16°18	2°50	6°44	9°35	0°37	18°44	26°37	9°20	9°52	11°20	16°37	n.a.
T 29	8 38 53	11°21'22	3♁11	16°40	4° 5	6°56	9°27	0°35	18°45	26°39	9°21	9°53	11°17	16°44	n.a.
F 30	8 42 50	12°21'44	17° 7	17° 7	5°19	7° 9	9°19	0°33	18°47	26°40	9°21	9°R54	11°14	16°51	n.a.
S 31	8 46 46	13♁22'04	1♁20	17♁39	6♁33	7♁22	9♁11	0♁30	18°V49	26°V42	9♁21	9♁53	11♁11	16♁57	n.a.

Delta T = 01h32m39s Julian Calendar 1 Jan. 509 == Greg. Calendar 3 Jan. 509

FEBRUARY 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 50 43	14♁22'23	15♁46	18♁16	7♁48	7♁35	9°R 3	0°R28	18°V51	26°V44	9♁22	9°R50	11♁ 7	17♁ 4	n.a.
M 2	8 54 40	15°22'41	0♁22	18°56	9° 2	7°50	8♁55	0♁25	18°53	26°45	9°22	9♁47	11° 4	17°11	n.a.
T 3	8 58 36	16°22'56	15° 3	19°41	10°16	8° 4	8°48	0°23	18°55	26°47	9°22	9°44	11° 1	17°18	n.a.
W 4	9 2 33	17°23'10	29°41	20°30	11°30	8°19	8°40	0°20	18°57	26°49	9°22	9°41	10°58	17°24	n.a.
T 5	9 6 29	18°23'22	14♁11	21°21	12°44	8°35	8°32	0°17	18°59	26°50	9°23	9°38	10°55	17°31	n.a.
F 6	9 10 26	19°23'33	28°25	22°16	13°58	8°51	8°24	0°15	19° 1	26°52	9°23	9°37	10°51	17°38	n.a.
S 7	9 14 22	20°23'41	12♁20	23°14	15°12	9° 7	8°17	0°12	19° 3	26°53	9°23	9°D36	10°48	17°45	n.a.
S 8	9 18 19	21°23'47	25°51	24°15	16°26	9°24	8° 9	0° 9	19° 5	26°55	9°R23	9°37	10°45	17°51	n.a.
M 9	9 22 15	22°23'51	9°V 0	25°18	17°40	9°41	8° 2	0° 6	19° 7	26°56	9°23	9°38	10°42	17°58	n.a.
T 10	9 26 12	23°23'53	21°46	26°23	18°54	9°59	7°54	0° 2	19°10	26°58	9°23	9°40	10°39	18° 5	n.a.
W11	9 30 9	24°23'53	4♁12	27°31	20° 8	10°17	7°47	29♁59	19°12	26°59	9°23	9°41	10°36	18°11	n.a.
T 12	9 34 5	25°23'50	16°24	28°41	21°21	10°36	7°40	29°56	19°14	27° 1	9°23	9°42	10°32	18°18	n.a.
F 13	9 38 2	26°23'45	28°24	29°52	22°35	10°55	7°33	29°52	19°17	27° 2	9°22	9°R42	10°29	18°25	n.a.
S 14	9 41 58	27°23'38	10♁18	1♁ 6	23°49	11°14	7°26	29°49	19°19	27° 3	9°22	9°42	10°26	18°32	n.a.
S 15	9 45 55	28°23'29	22°10	2°22	25° 3	11°34	7°19	29°45	19°21	27° 5	9°22	9°41	10°23	18°38	n.a.
M16	9 49 51	29°23'17	4♁ 5	3°39	26°16	11°54	7°12	29°42	19°24	27° 6	9°22	9°39	10°20	18°45	n.a.
T 17	9 53 48	0♁23'04	16° 7	4°58	27°30	12°14	7° 5	29°38	19°26	27° 7	9°22	9°38	10°16	18°52	n.a.
W18	9 57 44	1°22'48	28°18	6°18	28°43	12°35	6°58	29°34	19°29	27° 9	9°21	9°37	10°13	18°58	n.a.
T 19	10 1 41	2°22'29	10♁42	7°41	29°57	12°56	6°52	29°31	19°32	27°10	9°21	9°36	10°10	19° 5	n.a.
F 20	10 5 38	3°22'09	23°19	9° 4	1°V10	13°17	6°45	29°27	19°34	27°11	9°21	9°35	10° 7	19°12	n.a.
S 21	10 9 34	4°21'46	6♁12	10°30	2°23	13°39	6°39	29°23	19°37	27°12	9°20	9°D35	10° 4	19°19	n.a.
S 22	10 13 31	5°21'21	19°19	11°56	3°37	14° 1	6°33	29°19	19°39	27°13	9°20	9°35	10° 1	19°25	n.a.
M23	10 17 27	6°20'55	2♁41	13°24	4°50	14°24	6°27	29°15	19°42	27°14	9°19	9°35	9°57	19°32	n.a.
T 24	10 21 24	7°20'26	16°16	14°54	6° 3	14°46	6°21	29°11	19°45	27°15	9°19	9°35	9°54	19°39	n.a.
W25	10 25 20	8°19'55	0♁ 2	16°24	7°16	15° 9	6°15	29° 7	19°48	27°16	9°18	9°36	9°51	19°46	n.a.
T 26	10 29 17	9°19'23	13°58	17°57	8°29	15°32	6° 9	29° 3	19°50	27°17	9°18	9°R36	9°48	19°52	n.a.
F 27	10 33 13	10°18'49	28° 3	19°30	9°42	15°56	6° 4	28°58	19°53	27°18	9°17	9°36	9°45	19°59	n.a.
S 28	10 37 10	11♁18'13	12♁13	21♁ 5	10°V55	16♁19	5♁58	28♁54	19°V56	27°V19	9♁16	9°D36	9♁42	20♁ 6	n.a.

Delta T = 01h32m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509

MARCH 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 41 7	12♌17'35	26♌27	22♌41	12♌8	16♌43	5°R53	28°R50	19♌59	27♌20	9°R16	9♌36	9♌38	20♌12	n.a.		
M 2	10 45 3	13°16'55	10♌42	24°19	13°21	17°8	5♌48	28♌46	20°2	27°21	9♌15	9°36	9°35	20°19	n.a.		
T 3	10 49 0	14°16'14	24°56	25°58	14°34	17°32	5°43	28°41	20°5	27°22	9°14	9°36	9°32	20°26	n.a.		
W 4	10 52 56	15°15'30	9♌5	27°38	15°46	17°57	5°39	28°37	20°8	27°23	9°13	9°37	9°29	20°33	n.a.		
T 5	10 56 53	16°14'45	23°6	29°20	16°59	18°22	5°34	28°32	20°11	27°24	9°13	9°37	9°26	20°39	n.a.		
F 6	11 0 49	17°13'58	6♌56	1♌3	18°12	18°47	5°30	28°28	20°14	27°24	9°12	9°R38	9°22	20°46	n.a.		
S 7	11 4 46	18°13'08	20°31	2°48	19°24	19°13	5°25	28°24	20°17	27°25	9°11	9°37	9°19	20°53	n.a.		
S 8	11 8 42	19°12'17	3♌50	4°33	20°37	19°38	5°21	28°19	20°20	27°26	9°10	9°37	9°16	20°59	n.a.		
M 9	11 12 39	20°11'23	16°51	6°21	21°49	20°4	5°17	28°15	20°23	27°26	9°9	9°36	9°13	21°6	n.a.		
T 10	11 16 35	21°10'27	29°34	8°9	23°1	20°30	5°14	28°10	20°26	27°27	9°8	9°34	9°10	21°13	n.a.		
W11	11 20 32	22°9'29	12♌0	9°59	24°14	20°57	5°10	28°5	20°29	27°28	9°7	9°32	9°7	21°20	n.a.		
T 12	11 24 29	23°8'28	24°13	11°51	25°26	21°23	5°7	28°1	20°32	27°28	9°6	9°31	9°3	21°26	n.a.		
F 13	11 28 25	24°7'25	6♌15	13°44	26°38	21°50	5°3	27°56	20°36	27°29	9°5	9°29	9°0	21°33	n.a.		
S 14	11 32 22	25°6'20	18°10	15°38	27°50	22°17	5°0	27°52	20°39	27°29	9°4	9°28	8°57	21°40	n.a.		
S 15	11 36 18	26°5'13	0♌3	17°34	29°2	22°44	4°58	27°47	20°42	27°30	9°3	9°D28	8°54	21°47	n.a.		
M16	11 40 15	27°4'03	11°58	19°31	0♌14	23°12	4°55	27°43	20°45	27°30	9°2	9°29	8°51	21°53	n.a.		
T 17	11 44 11	28°2'51	24°0	21°30	1°26	23°39	4°52	27°38	20°48	27°31	9°1	9°30	8°48	22°0	n.a.		
W18	11 48 8	29°1'36	6♌13	23°30	2°38	24°7	4°50	27°33	20°52	27°31	9°0	9°32	8°44	22°7	n.a.		
T 19	11 52 4	0♌0'20	18°42	25°31	3°49	24°35	4°48	27°29	20°55	27°31	8°59	9°33	8°41	22°13	n.a.		
F 20	11 56 1	0°59'01	1♌29	27°33	5°1	25°3	4°46	27°24	20°58	27°32	8°57	9°34	8°38	22°20	n.a.		
S 21	11 59 58	1°57'39	14°37	29°37	6°13	25°31	4°44	27°20	21°2	27°32	8°56	9°R34	8°35	22°27	n.a.		
S 22	12 3 54	2°56'16	28°4	1♌42	7°24	26°0	4°43	27°15	21°5	27°32	8°55	9°33	8°32	22°34	n.a.		
M23	12 7 51	3°54'51	11♌51	3°47	8°35	26°28	4°41	27°10	21°8	27°32	8°54	9°31	8°28	22°40	n.a.		
T 24	12 11 47	4°53'23	25°54	5°54	9°47	26°57	4°40	27°6	21°12	27°32	8°52	9°28	8°25	22°47	n.a.		
W25	12 15 44	5°51'54	10♌9	8°1	10°58	27°26	4°39	27°1	21°15	27°32	8°51	9°24	8°22	22°54	n.a.		
T 26	12 19 40	6°50'23	24°31	10°8	12°9	27°55	4°38	26°57	21°18	27°33	8°50	9°20	8°19	23°0	n.a.		
F 27	12 23 37	7°48'51	8♌54	12°16	13°20	28°24	4°38	26°52	21°22	27°33	8°49	9°17	8°16	23°7	n.a.		
S 28	12 27 33	8°47'17	23°15	14°23	14°31	28°54	4°37	26°48	21°25	27°R33	8°47	9°15	8°13	23°14	n.a.		
S 29	12 31 30	9°45'41	7♌30	16°30	15°42	29°23	4°37	26°44	21°28	27°33	8°46	9°D14	8°9	23°21	n.a.		
M30	12 35 27	10°44'03	21°36	18°36	16°53	29°53	4°D37	26°39	21°32	27°33	8°44	9°15	8°6	23°27	n.a.		
T 31	12 39 23	11°42'24	5♌33	20°42	18♌4	0♌22	4♌37	26♌35	21°35	27°33	8♌43	9♌16	8♌3	23♌34	n.a.		

Delta T = 01h32m38s Julian Calendar 1 March 509 == Greg. Calendar 3 March 509

APRIL 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 43 20	12♌40'44	19♌18	22♌46	19♌14	0♌52	4♌37	26°R30	21♌39	27°R32	8°R42	9♌17	8♌0	23♌41	n.a.		
T 2	12 47 16	13°39'01	2♌53	24°48	20°25	1°22	4°38	26♌26	21°42	27♌32	8♌40	9°R18	7°57	23°47	n.a.		
F 3	12 51 13	14°37'17	16°16	26°49	21°35	1°53	4°38	26°22	21°46	27°32	8°39	9°18	7°53	23°54	n.a.		
S 4	12 55 9	15°35'31	29°27	28°47	22°45	2°23	4°39	26°18	21°49	27°32	8°37	9°17	7°50	24°1	n.a.		
S 5	12 59 6	16°33'44	12♌25	0♌43	23°56	2°53	4°40	26°13	21°53	27°32	8°36	9°13	7°47	24°8	n.a.		
M 6	13 3 2	17°31'54	25°11	2°36	25°6	3°24	4°42	26°9	21°56	27°31	8°34	9°8	7°44	24°14	n.a.		
T 7	13 6 59	18°30'03	7♌44	4°26	26°16	3°55	4°43	26°5	21°59	27°31	8°33	9°1	7°41	24°21	n.a.		
W 8	13 10 55	19°28'10	20°4	6°13	27°26	4°26	4°45	26°1	22°3	27°31	8°31	8°54	7°38	24°28	n.a.		
T 9	13 14 52	20°26'16	2♌13	7°56	28°36	4°56	4°46	25°57	22°6	27°31	8°30	8°47	7°34	24°34	n.a.		
F 10	13 18 49	21°24'19	14°13	9°36	29°45	5°28	4°48	25°53	22°10	27°30	8°28	8°40	7°31	24°41	n.a.		
S 11	13 22 45	22°22'20	26°7	11°13	0♌55	5°59	4°50	25°49	22°13	27°30	8°26	8°35	7°28	24°48	n.a.		
S 12	13 26 42	23°20'20	7♌59	12°45	2°5	6°30	4°53	25°46	22°17	27°29	8°25	8°32	7°25	24°55	n.a.		
M13	13 30 38	24°18'18	19°53	14°14	3°14	7°1	4°55	25°42	22°20	27°29	8°23	8°D31	7°22	25°1	n.a.		
T 14	13 34 35	25°16'13	1♌53	15°39	4°23	7°33	4°58	25°38	22°24	27°28	8°22	8°31	7°19	25°8	n.a.		
W15	13 38 31	26°14'07	14°5	17°1	5°33	8°5	5°1	25°34	22°27	27°28	8°20	8°32	7°15	25°15	n.a.		
T 16	13 42 28	27°11'59	26°34	18°18	6°42	8°36	5°4	25°31	22°31	27°27	8°18	8°33	7°12	25°21	n.a.		
F 17	13 46 24	28°9'49	9♌24	19°31	7°51	9°8	5°7	25°27	22°34	27°27	8°17	8°R34	7°9	25°28	n.a.		
S 18	13 50 21	29°7'38	22°39	20°39	8°59	9°40	5°10	25°24	22°37	27°26	8°15	8°33	7°6	25°35	n.a.		
S 19	13 54 18	0♌5'24	6♌19	21°44	10°8	10°12	5°14	25°21	22°41	27°25	8°14	8°30	7°3	25°42	n.a.		
M20	13 58 14	1°3'09	20°24	22°44	11°17	10°44	5°17	25°17	22°44	27°25	8°12	8°25	6°59	25°48	n.a.		
T 21	14 2 11	2°0'53	4♌50	23°40	12°25	11°16	5°21	25°14	22°48	27°24	8°10	8°18	6°56	25°55	n.a.		
W22	14 6 7	2°58'35	19°31	24°32	13°33	11°49	5°25	25°11	22°51	27°23	8°9	8°9	6°53	26°2	n.a.		
T 23	14 10 4	3°56'15	4♌20	25°19	14°41	12°21	5°29	25°8	22°55	27°22	8°7	8°1	6°50	26°8	n.a.		
F 24	14 14 0	4°53'55	19°9	26°2	15°49	12°54	5°34	25°5	22°58	27°22	8°5	7°54	6°47	26°15	n.a.		
S 25	14 17 57	5°51'34	3♌49	26°40	16°57	13°26	5°38	25°2	23°1	27°21	8°4	7°48	6°44	26°22	n.a.		
S 26	14 21 53	6°49'11	18°15	27°13	18°5	13°59	5°43	24°59	23°5	27°20	8°2	7°44	6°40	26°29	n.a.		
M27	14 25 50	7°46'47	2♌24	27°42	19°13	14°32	5°47	24°56	23°8	27°19	8°0	7°D43	6°37	26°35	n.a.		
T 28	14 29 47	8°44'23	16°15	28°6	20°20	15°4	5°52	24°54	23°12	27°18	7°59	7°43	6°34	26°42	n.a.		
W29	14 33 43	9°41'57	29°48	28°25	21°27	15°37	5°58	24°51	23°15	27°17	7°57	7°44	6°31	26°49	n.a.		
T 30	14 37 40	10♌39'30	13♌5	28♌39	22♌34	16♌10	6♌3	24♌49	23♌18	27♌16	7♌55	7°R44	6♌28	26♌55	n.a.		

Delta T = 01h32m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509

MAY 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 41 36	11♁37'03	26♁ 8	28♁49	23♁41	16♁43	6♁ 8	24°R46	23°V22	27°R15	7°R54	7°R42	6♁24	27♁ 2	n.a.
S 2	14 45 33	12°34'34	8°V58	28°54	24°48	17°17	6°14	24♁44	23°25	27°A14	7♁52	7♁38	6°21	27° 9	n.a.
S 3	14 49 29	13°32'04	21°37	28°R54	25°55	17°50	6°19	24°41	23°28	27°13	7°50	7°32	6°18	27°16	n.a.
M 4	14 53 26	14°29'34	4♁ 6	28°50	27° 1	18°23	6°25	24°39	23°32	27°12	7°49	7°23	6°15	27°22	n.a.
T 5	14 57 22	15°27'02	16°25	28°41	28° 7	18°57	6°31	24°37	23°35	27°11	7°47	7°11	6°12	27°29	n.a.
W 6	15 1 19	16°24'29	28°35	28°28	29°14	19°30	6°37	24°35	23°38	27°10	7°45	6°59	6° 9	27°36	n.a.
T 7	15 5 16	17°21'55	10♁38	28°11	0♁20	20° 4	6°44	24°33	23°41	27° 9	7°44	6°47	6° 5	27°42	n.a.
F 8	15 9 12	18°19'20	22°34	27°51	1°25	20°38	6°50	24°31	23°45	27° 8	7°42	6°35	6° 2	27°49	n.a.
S 9	15 13 9	19°16'44	4♁26	27°27	2°31	21°11	6°57	24°30	23°48	27° 6	7°41	6°26	5°59	27°56	n.a.
S 10	15 17 5	20°14'07	16°16	27° 1	3°36	21°45	7° 3	24°28	23°51	27° 5	7°39	6°18	5°56	28° 3	n.a.
M11	15 21 2	21°11'29	28° 8	26°32	4°41	22°19	7°10	24°27	23°54	27° 4	7°37	6°14	5°53	28° 9	n.a.
T 12	15 24 58	22° 8'50	10♁ 6	26° 1	5°46	22°53	7°17	24°25	23°57	27° 3	7°36	6°12	5°50	28°16	n.a.
W13	15 28 55	23° 6'09	22°16	25°28	6°51	23°27	7°24	24°24	24° 0	27° 1	7°34	6°D11	5°46	28°23	n.a.
T 14	15 32 51	24° 3'27	4♁42	24°55	7°55	24° 1	7°32	24°23	24° 4	27° 0	7°33	6°R11	5°43	28°29	n.a.
F 15	15 36 48	25° 0'45	17°30	24°21	9° 0	24°35	7°39	24°21	24° 7	26°59	7°31	6°11	5°40	28°36	n.a.
S 16	15 40 45	25°58'01	0♁44	23°48	10° 4	25°10	7°46	24°20	24°10	26°58	7°29	6° 9	5°37	28°43	n.a.
S 17	15 44 41	26°55'16	14°26	23°15	11° 8	25°44	7°54	24°19	24°13	26°56	7°28	6° 5	5°34	28°50	n.a.
M18	15 48 38	27°52'30	28°37	22°44	12°11	26°18	8° 2	24°19	24°16	26°55	7°26	5°58	5°30	28°56	n.a.
T 19	15 52 34	28°49'44	13♁15	22°15	13°14	26°53	8°10	24°18	24°19	26°54	7°25	5°49	5°27	29° 3	n.a.
W20	15 56 31	29°46'56	28°13	21°48	14°17	27°27	8°18	24°17	24°22	26°52	7°23	5°39	5°24	29°10	n.a.
T 21	16 0 27	0♁44'09	13♁22	21°25	15°20	28° 2	8°26	24°17	24°25	26°51	7°22	5°28	5°21	29°16	n.a.
F 22	16 4 24	1°41'20	28°31	21° 4	16°23	28°37	8°34	24°16	24°28	26°49	7°20	5°18	5°18	29°23	n.a.
S 23	16 8 20	2°38'32	13♁31	20°47	17°25	29°11	8°42	24°16	24°31	26°48	7°19	5°11	5°15	29°30	n.a.
S 24	16 12 17	3°35'43	28°14	20°34	18°27	29°46	8°51	24°16	24°33	26°46	7°17	5° 5	5°11	29°37	n.a.
M25	16 16 14	4°32'54	12♁33	20°25	19°28	0♁21	8°59	24°15	24°36	26°45	7°16	5° 2	5° 8	29°43	n.a.
T 26	16 20 10	5°30'04	26°29	20°21	20°30	0°56	9° 8	24°D15	24°39	26°44	7°15	5° 2	5° 5	29°50	n.a.
W27	16 24 7	6°27'15	10♁ 1	20°D21	21°31	1°31	9°17	24°15	24°42	26°42	7°13	5° 1	5° 2	29°57	n.a.
T 28	16 28 3	7°24'25	23°11	20°25	22°31	2° 6	9°25	24°15	24°45	26°41	7°12	5° 1	4°59	0♁ 3	n.a.
F 29	16 32 0	8°21'35	6°V 4	20°34	23°32	2°41	9°34	24°16	24°47	26°39	7°10	4°59	4°56	0°10	n.a.
S 30	16 35 56	9°18'45	18°41	20°48	24°32	3°16	9°43	24°16	24°50	26°38	7° 9	4°55	4°52	0°17	n.a.
S 31	16 39 53	10♁15'55	1♁ 6	21♁ 7	25♁31	3♁52	9♁53	24♁16	24°V53	26°A36	7♁ 8	4♁47	4♁49	0♁24	n.a.

Delta T = 01h32m36s Julian Calendar 1 May 509 == Greg. Calendar 3 May 509

JUNE 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 43 49	11♁13'06	13♁21	21♁31	26♁30	4♁27	10♁ 2	24♁17	24°V55	26°R34	7°R 6	4°R37	4♁46	0♁30	n.a.
T 2	16 47 46	12°10'16	25°28	21°59	27°29	5° 2	10°11	24°18	24°58	26°A33	7♁ 5	4♁25	4°43	0°37	n.a.
W 3	16 51 43	13° 7'25	7♁29	22°31	28°28	5°38	10°21	24°18	25° 1	26°31	7° 4	4°12	4°40	0°44	n.a.
T 4	16 55 39	14° 4'35	19°25	23° 9	29°26	6°13	10°30	24°19	25° 3	26°30	7° 3	3°58	4°36	0°50	n.a.
F 5	16 59 36	15° 1'45	1♁17	23°51	0♁24	6°49	10°40	24°20	25° 6	26°28	7° 2	3°46	4°33	0°57	n.a.
S 6	17 3 32	15°58'55	13° 7	24°37	1°21	7°24	10°50	24°21	25° 8	26°27	7° 0	3°35	4°30	1° 4	n.a.
S 7	17 7 29	16°56'04	24°57	25°28	2°18	8° 0	11° 0	24°22	25°11	26°25	6°59	3°27	4°27	1°11	n.a.
M 8	17 11 25	17°53'13	6♁50	26°23	3°14	8°36	11°10	24°23	25°13	26°23	6°58	3°22	4°24	1°17	n.a.
T 9	17 15 22	18°50'22	18°49	27°23	4°10	9°12	11°20	24°25	25°15	26°22	6°57	3°19	4°21	1°24	n.a.
W10	17 19 18	19°47'31	0♁59	28°27	5° 6	9°47	11°30	24°26	25°18	26°20	6°56	3°D18	4°17	1°31	n.a.
T 11	17 23 15	20°44'40	13°24	29°35	6° 0	10°23	11°40	24°28	25°20	26°19	6°55	3°18	4°14	1°37	n.a.
F 12	17 27 12	21°41'48	26° 8	0♁47	6°55	10°59	11°50	24°29	25°22	26°17	6°54	3°R18	4°11	1°44	n.a.
S 13	17 31 8	22°38'56	9♁18	2° 3	7°49	11°35	12° 1	24°31	25°25	26°15	6°53	3°17	4° 8	1°51	n.a.
S 14	17 35 5	23°36'04	22°55	3°23	8°42	12°11	12°11	24°33	25°27	26°14	6°52	3°14	4° 5	1°57	n.a.
M15	17 39 1	24°33'12	7♁ 2	4°47	9°35	12°48	12°22	24°34	25°29	26°12	6°51	3° 9	4° 2	2° 4	n.a.
T 16	17 42 58	25°30'21	21°38	6°16	10°27	13°24	12°32	24°36	25°31	26°11	6°50	3° 1	3°58	2°11	n.a.
W17	17 46 54	26°27'29	6♁37	7°48	11°18	14° 0	12°43	24°39	25°33	26° 9	6°49	2°52	3°55	2°18	n.a.
T 18	17 50 51	27°24'38	21°51	9°23	12° 9	14°36	12°54	24°41	25°35	26° 7	6°48	2°43	3°52	2°24	n.a.
F 19	17 54 47	28°21'47	7♁10	11° 3	12°59	15°13	13° 5	24°43	25°37	26° 6	6°47	2°34	3°49	2°31	n.a.
S 20	17 58 44	29°18'56	22°22	12°46	13°48	15°49	13°16	24°45	25°39	26° 4	6°46	2°27	3°46	2°38	n.a.
S 21	18 2 41	0♁16'06	7♁18	14°32	14°37	16°26	13°27	24°48	25°41	26° 2	6°45	2°23	3°42	2°44	n.a.
M22	18 6 37	1°13'16	21°50	16°21	15°25	17° 2	13°38	24°50	25°43	26° 1	6°45	2°20	3°39	2°51	n.a.
T 23	18 10 34	2°10'27	5♁56	18°14	16°12	17°39	13°49	24°53	25°45	25°59	6°44	2°D20	3°36	2°58	n.a.
W24	18 14 30	3° 7'39	19°34	20° 9	16°58	18°15	14° 0	24°56	25°46	25°58	6°43	2°21	3°33	3° 5	n.a.
T 25	18 18 27	4° 4'52	2°V47	22° 6	17°44	18°52	14°11	24°58	25°48	25°56	6°42	2°R21	3°30	3°11	n.a.
F 26	18 22 23	5° 2'06	15°37	24° 6	18°28	19°29	14°23	25° 1	25°50	25°54	6°42	2°21	3°27	3°18	n.a.
S 27	18 26 20	5°59'20	28°10	26° 8	19°12	20° 6	14°34	25° 4	25°52	25°53	6°41	2°18	3°23	3°25	n.a.
S 28	18 30 16	6°56'35	10♁28	28°12	19°55	20°43	14°46	25° 7	25°53	25°51	6°41	2°13	3°20	3°31	n.a.
M29	18 34 13	7°53'52	22°35	0♁16	20°36	21°20	14°57	25°10	25°55	25°50	6°40	2° 7	3°17	3°38	n.a.
T 30	18 38 10	8♁51'09	4♁35	2♁22	21♁17	21♁57	15♁ 9	25♁14	25°V56	25°A48	6♁39	1♁58	3♁14	3♁45	n.a.

Delta T = 01h32m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509

JULY 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 42 6	9☾48'27	16♐29	4☾28	21♊57	22♋34	15♌20	25♍17	25♎58	25♏46	6°R39	1°R48	3♎11	3☾51	n.a.
T 2	18 46 3	10°45'46	28°21	6°35	22°36	23°11	15°32	25°20	25°59	25°45	6♎38	1♎39	3° 8	3°58	n.a.
F 3	18 49 59	11°43'06	10☾12	8°42	23°13	23°48	15°44	25°24	26° 1	25°43	6°38	1°30	3° 4	4° 5	n.a.
S 4	18 53 56	12°40'27	22° 3	10°49	23°50	24°25	15°56	25°28	26° 2	25°42	6°38	1°22	3° 1	4°12	n.a.
S 5	18 57 52	13°37'48	3♋56	12°55	24°25	25° 2	16° 7	25°31	26° 3	25°40	6°37	1°16	2°58	4°18	n.a.
M 6	19 1 49	14°35'11	15°54	15° 0	24°59	25°40	16°19	25°35	26° 5	25°39	6°37	1°13	2°55	4°25	n.a.
T 7	19 5 45	15°32'34	27°59	17° 5	25°31	26°17	16°31	25°39	26° 6	25°37	6°36	1°D12	2°52	4°32	n.a.
W 8	19 9 42	16°29'57	10♎15	19° 8	26° 2	26°55	16°43	25°43	26° 7	25°36	6°36	1°12	2°48	4°38	n.a.
T 9	19 13 39	17°27'22	22°43	21°11	26°32	27°32	16°55	25°47	26° 8	25°34	6°36	1°13	2°45	4°45	n.a.
F 10	19 17 35	18°24'47	5♁29	23°12	27° 0	28°10	17° 8	25°51	26° 9	25°33	6°36	1°15	2°42	4°52	n.a.
S 11	19 21 32	19°22'13	18°37	25°12	27°27	28°47	17°20	25°55	26°10	25°31	6°36	1°R15	2°39	4°59	n.a.
S 12	19 25 28	20°19'40	2♋ 8	27°11	27°52	29°25	17°32	25°59	26°11	25°30	6°35	1°15	2°36	5° 5	n.a.
M13	19 29 25	21°17'08	16° 6	29° 8	28°16	0♎ 3	17°44	26° 3	26°12	25°29	6°35	1°12	2°33	5°12	n.a.
T 14	19 33 21	22°14'36	0♁30	1♋ 4	28°37	0°40	17°57	26° 8	26°13	25°27	6°35	1° 9	2°29	5°19	n.a.
W15	19 37 18	23°12'06	15°17	2°58	28°57	1°18	18° 9	26°12	26°14	25°26	6°35	1° 4	2°26	5°25	n.a.
T 16	19 41 14	24° 9'36	0♁21	4°51	29°15	1°56	18°21	26°17	26°14	25°24	6°D35	0°58	2°23	5°32	n.a.
F 17	19 45 11	25° 7'08	15°33	6°42	29°32	2°34	18°34	26°21	26°15	25°23	6°35	0°53	2°20	5°39	n.a.
S 18	19 49 8	26° 4'41	0♁43	8°31	29°46	3°12	18°46	26°26	26°16	25°22	6°35	0°50	2°17	5°45	n.a.
S 19	19 53 4	27° 2'15	15°41	10°20	29°58	3°50	18°59	26°31	26°16	25°20	6°35	0°47	2°14	5°52	n.a.
M20	19 57 1	27°59'50	0♁19	12° 6	0♎ 8	4°28	19°11	26°35	26°17	25°19	6°35	0°D46	2°10	5°59	n.a.
T 21	20 0 57	28°57'27	14°33	13°52	0°16	5° 6	19°24	26°40	26°18	25°18	6°36	0°47	2° 7	6° 6	n.a.
W22	20 4 54	29°55'05	28°19	15°35	0°22	5°44	19°36	26°45	26°18	25°16	6°36	0°48	2° 4	6°12	n.a.
T 23	20 8 50	0♋52'45	11♎38	17°18	0°26	6°23	19°49	26°50	26°18	25°15	6°36	0°50	2° 1	6°19	n.a.
F 24	20 12 47	1°50'27	24°33	18°58	0°R27	7° 1	20° 2	26°55	26°19	25°14	6°36	0°51	1°58	6°26	n.a.
S 25	20 16 43	2°48'10	7♁ 7	20°38	0°26	7°39	20°14	27° 0	26°19	25°13	6°36	0°R51	1°54	6°32	n.a.
S 26	20 20 40	3°45'56	19°24	22°16	0°23	8°18	20°27	27° 6	26°19	25°12	6°37	0°50	1°51	6°39	n.a.
M27	20 24 37	4°43'42	1♐29	23°52	0°17	8°56	20°40	27°11	26°20	25°10	6°37	0°48	1°48	6°46	n.a.
T 28	20 28 33	5°41'31	13°26	25°27	0° 9	9°35	20°52	27°16	26°20	25° 9	6°37	0°45	1°45	6°52	n.a.
W29	20 32 30	6°39'22	25°18	27° 1	29♋59	10°13	21° 5	27°22	26°20	25° 8	6°38	0°41	1°42	6°59	n.a.
T 30	20 36 26	7°37'14	7☾ 8	28°33	29°46	10°52	21°18	27°27	26°20	25° 7	6°38	0°37	1°39	7° 6	n.a.
F 31	20 40 23	8♋35'07	19☾ 0	0♎ 4	29♋31	11♎31	21♋31	27♎32	26°R20	25♁ 6	6♎39	0♎33	1♎35	7☾13	n.a.

Delta T = 01h32m34s Julian Calendar 1 July 509 == Greg. Calendar 3 July 509

AUGUST 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 44 19	9♋33'03	0♋55	1♎34	29°R14	12♎ 9	21♋44	27♎38	26°R20	25°R 5	6♎39	0°R30	1♎32	7☾19	n.a.
S 2	20 48 16	10°31'00	12°56	3° 2	28♋54	12°48	21°57	27°44	26°V20	25♁ 4	6°40	0♎28	1°29	7°26	n.a.
M 3	20 52 12	11°28'59	25° 4	4°29	28°33	13°27	22°10	27°49	26°20	25° 3	6°41	0°D27	1°26	7°33	n.a.
T 4	20 56 9	12°26'59	7♎21	5°54	28° 9	14° 6	22°22	27°55	26°20	25° 2	6°41	0°27	1°23	7°39	n.a.
W 5	21 0 6	13°25'01	19°49	7°17	27°43	14°45	22°35	28° 1	26°20	25° 1	6°42	0°28	1°19	7°46	n.a.
T 6	21 4 2	14°23'04	2♁30	8°40	27°15	15°24	22°48	28° 7	26°19	25° 0	6°42	0°29	1°16	7°53	n.a.
F 7	21 7 59	15°21'09	15°26	10° 0	26°45	16° 3	23° 1	28°13	26°19	24°59	6°43	0°31	1°13	7°59	n.a.
S 8	21 11 55	16°19'15	28°39	11°19	26°14	16°42	23°14	28°19	26°19	24°58	6°44	0°32	1°10	8° 6	n.a.
S 9	21 15 52	17°17'23	12♋11	12°37	25°41	17°21	23°27	28°25	26°18	24°57	6°45	0°R32	1° 7	8°13	n.a.
M10	21 19 48	18°15'33	26° 2	13°52	25° 7	18° 1	23°40	28°31	26°18	24°57	6°46	0°32	1° 4	8°19	n.a.
T 11	21 23 45	19°13'44	10♁13	15° 6	24°32	18°40	23°53	28°37	26°17	24°56	6°46	0°32	1° 0	8°26	n.a.
W12	21 27 41	20°11'56	24°42	16°18	23°56	19°19	24° 6	28°43	26°17	24°55	6°47	0°31	0°57	8°33	n.a.
T 13	21 31 38	21°10'10	9☾25	17°29	23°20	19°59	24°19	28°49	26°16	24°54	6°48	0°29	0°54	8°40	n.a.
F 14	21 35 35	22° 8'26	24°16	18°37	22°43	20°38	24°32	28°55	26°15	24°54	6°49	0°28	0°51	8°46	n.a.
S 15	21 39 31	23° 6'43	9♁ 8	19°43	22° 6	21°18	24°45	29° 2	26°15	24°53	6°50	0°28	0°48	8°53	n.a.
S 16	21 43 28	24° 5'02	23°54	20°47	21°29	21°57	24°58	29° 8	26°14	24°52	6°51	0°D27	0°45	9° 0	n.a.
M17	21 47 24	25° 3'23	8♁25	21°48	20°52	22°37	25°11	29°14	26°13	24°52	6°52	0°27	0°41	9° 6	n.a.
T 18	21 51 21	26° 1'46	22°37	22°48	20°16	23°16	25°24	29°21	26°12	24°51	6°53	0°28	0°38	9°13	n.a.
W19	21 55 17	27° 0'11	6♎26	23°44	19°41	23°56	25°37	29°27	26°11	24°51	6°54	0°28	0°35	9°20	n.a.
T 20	21 59 14	27°58'38	19°50	24°37	19° 7	24°36	25°50	29°34	26°10	24°50	6°56	0°28	0°32	9°26	n.a.
F 21	22 3 10	28°57'08	2♁50	25°28	18°34	25°16	26° 3	29°40	26° 9	24°50	6°57	0°29	0°29	9°33	n.a.
S 22	22 7 7	29°55'39	15°28	26°15	18° 2	25°56	26°16	29°47	26° 8	24°49	6°58	0°29	0°25	9°40	n.a.
S 23	22 11 4	0♎54'13	27°48	26°59	17°33	26°36	26°29	29°53	26° 7	24°49	6°59	0°29	0°22	9°47	n.a.
M24	22 15 0	1°52'49	9♐54	27°39	17° 5	27°16	26°42	0♁ 0	26° 6	24°48	7° 0	0°29	0°19	9°53	n.a.
T 25	22 18 57	2°51'28	21°50	28°15	16°39	27°56	26°55	0° 7	26° 5	24°48	7° 2	0°29	0°16	10° 0	n.a.
W26	22 22 53	3°50'09	3☾41	28°46	16°14	28°36	27° 8	0°13	26° 4	24°48	7° 3	0°29	0°13	10° 7	n.a.
T 27	22 26 50	4°48'52	15°32	29°13	15°53	29°16	27°21	0°20	26° 2	24°47	7° 4	0°30	0°10	10°13	n.a.
F 28	22 30 46	5°47'37	27°26	29°34	15°33	29°56	27°34	0°27	26° 1	24°47	7° 6	0°30	0° 6	10°20	n.a.
S 29	22 34 43	6°46'24	9♋27	29°51	15°16	0♁37	27°47	0°34	26° 0	24°47	7° 7	0°31	0° 3	10°27	n.a.
S 30	22 38 39	7°45'14	21°37	0♁ 1	15° 1	1°17	28° 0	0°40	25°58	24°47	7° 9	0°31	0° 0	10°33	n.a.
M31	22 42 36	8♎44'05	3♎58	0°R 5	14♋48	1♁57	28♋13	0♁47	25°V57	24♁46	7♎10	0°R31	29♋57	10☾40	n.a.

Delta T = 01h32m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509

SEPTEMBER 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 46 33	9 <sup>h</sup> 42'59	16 <sup>m</sup> 32	0°R 2	14°R38	2 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 54	25°R56	24°R46	7 <sup>m</sup> 11	0°R31	29 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 47	n.a.
W 2	22 50 29	10°41'55	29°20	29 <sup>m</sup> 53	14 <sup>h</sup> 30	3°18	28°39	1° 1	25°Y54	24°X46	7°13	0 <sup>m</sup> 30	29°51	10°53	n.a.
T 3	22 54 26	11°40'53	12 <sup>h</sup> 22	29°36	14°25	3°59	28°52	1° 8	25°52	24°46	7°15	0°29	29°47	11° 0	n.a.
F 4	22 58 22	12°39'52	25°37	29°12	14°22	4°40	29° 5	1°15	25°51	24°46	7°16	0°27	29°44	11° 7	n.a.
S 5	23 2 19	13°38'54	9 <sup>m</sup> 6	28°40	14°D22	5°20	29°18	1°22	25°49	24°D46	7°18	0°25	29°41	11°13	n.a.
S 6	23 6 15	14°37'58	22°48	28° 1	14°23	6° 1	29°30	1°29	25°48	24°46	7°19	0°24	29°38	11°20	n.a.
M 7	23 10 12	15°37'03	6 <sup>h</sup> 42	27°14	14°27	6°42	29°43	1°36	25°46	24°46	7°21	0°23	29°35	11°27	n.a.
T 8	23 14 8	16°36'10	20°46	26°21	14°34	7°23	29°56	1°43	25°44	24°46	7°23	0°D23	29°31	11°34	n.a.
W 9	23 18 5	17°35'19	5 <sup>h</sup> 0	25°21	14°42	8° 4	0 <sup>m</sup> 9	1°50	25°42	24°46	7°24	0°24	29°28	11°40	n.a.
T 10	23 22 1	18°34'30	19°21	24°17	14°53	8°45	0°21	1°57	25°41	24°46	7°26	0°25	29°25	11°47	n.a.
F 11	23 25 58	19°33'43	3 <sup>h</sup> 46	23° 9	15° 6	9°26	0°34	2° 4	25°39	24°47	7°28	0°26	29°22	11°54	n.a.
S 12	23 29 55	20°32'58	18°11	21°59	15°21	10° 7	0°47	2°11	25°37	24°47	7°30	0°27	29°19	12° 0	n.a.
S 13	23 33 51	21°32'14	2 <sup>h</sup> 32	20°48	15°38	10°48	0°59	2°19	25°35	24°47	7°31	0°R27	29°16	12° 7	n.a.
M 14	23 37 48	22°31'32	16°44	19°40	15°57	11°29	1°12	2°26	25°33	24°47	7°33	0°27	29°12	12°14	n.a.
T 15	23 41 44	23°30'53	0 <sup>h</sup> Y42	18°35	16°18	12°11	1°24	2°33	25°31	24°48	7°35	0°25	29° 9	12°20	n.a.
W 16	23 45 41	24°30'15	14°23	17°35	16°41	12°52	1°37	2°40	25°29	24°48	7°37	0°22	29° 6	12°27	n.a.
T 17	23 49 37	25°29'40	27°44	16°43	17° 5	13°33	1°49	2°47	25°27	24°49	7°39	0°18	29° 3	12°34	n.a.
F 18	23 53 34	26°29'07	10 <sup>h</sup> 44	15°59	17°31	14°15	2° 2	2°54	25°25	24°49	7°41	0°14	29° 0	12°40	n.a.
S 19	23 57 30	27°28'37	23°24	15°25	17°59	14°56	2°14	3° 2	25°23	24°49	7°43	0°10	28°56	12°47	n.a.
S 20	0 1 27	28°28'09	5 <sup>h</sup> II45	15° 1	18°29	15°38	2°27	3° 9	25°21	24°50	7°45	0° 7	28°53	12°54	n.a.
M 21	0 5 24	29°27'43	17°52	14°49	19° 0	16°19	2°39	3°16	25°18	24°50	7°47	0° 5	28°50	13° 0	n.a.
T 22	0 9 20	0 <sup>h</sup> 27'19	29°49	14°D47	19°32	17° 1	2°51	3°23	25°16	24°51	7°49	0°D 4	28°47	13° 7	n.a.
W 23	0 13 17	1°26'58	11 <sup>h</sup> 34	14°57	20° 6	17°43	3° 3	3°30	25°14	24°52	7°51	0° 5	28°44	13°14	n.a.
T 24	0 17 13	2°26'40	23°31	15°17	20°42	18°25	3°16	3°38	25°12	24°52	7°53	0° 6	28°41	13°21	n.a.
F 25	0 21 10	3°26'23	5 <sup>h</sup> U26	15°47	21°18	19° 6	3°28	3°45	25°10	24°53	7°55	0° 8	28°37	13°27	n.a.
S 26	0 25 6	4°26'09	17°30	16°26	21°57	19°48	3°40	3°52	25° 7	24°54	7°57	0° 9	28°34	13°34	n.a.
S 27	0 29 3	5°25'57	29°47	17°14	22°36	20°30	3°52	3°59	25° 5	24°54	7°59	0°R10	28°31	13°41	n.a.
M 28	0 32 59	6°25'47	12 <sup>m</sup> 21	18° 9	23°16	21°12	4° 4	4° 7	25° 3	24°55	8° 1	0° 9	28°28	13°47	n.a.
T 29	0 36 56	7°25'39	25°12	19°12	23°58	21°54	4°16	4°14	25° 0	24°56	8° 3	0° 7	28°25	13°54	n.a.
W 30	0 40 53	8°25'34	8 <sup>h</sup> 21	20 <sup>m</sup> 20	24 <sup>h</sup> U40	22 <sup>h</sup> 36	4 <sup>m</sup> 28	4 <sup>h</sup> 21	24°Y58	24°X57	8 <sup>m</sup> 5	0 <sup>m</sup> 2	28 <sup>h</sup> U22	14 <sup>h</sup> 31	n.a.

Delta T = 01h32m33s Julian Calendar 1 Sept. 509 == Greg. Calendar 3 Sept. 509

OCTOBER 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 44 49	9 <sup>h</sup> 25'30	21 <sup>h</sup> 48	21 <sup>m</sup> 34	25 <sup>h</sup> U24	23 <sup>h</sup> 19	4 <sup>m</sup> 39	4 <sup>h</sup> 28	24°R56	24°X57	8 <sup>m</sup> 7	29°R57	28 <sup>h</sup> U18	14 <sup>h</sup> 37	n.a.
F 2	0 48 46	10°25'29	5 <sup>m</sup> U31	22°52	26° 9	24° 1	4°51	4°35	24°Y53	24°58	8°10	29 <sup>h</sup> U50	28°15	14°14	n.a.
S 3	0 52 42	11°25'29	19°25	24°13	26°55	24°43	5° 3	4°43	24°51	24°59	8°12	29°43	28°12	14°21	n.a.
S 4	0 56 39	12°25'31	3 <sup>h</sup> 729	25°39	27°41	25°26	5°14	4°50	24°48	25° 0	8°14	29°37	28° 9	14°27	n.a.
M 5	1 0 35	13°25'35	17°37	27° 6	28°29	26° 8	5°26	4°57	24°46	25° 1	8°16	29°32	28° 6	14°34	n.a.
T 6	1 4 32	14°25'40	1 <sup>h</sup> 347	28°37	29°17	26°50	5°38	5° 4	24°44	25° 2	8°18	29°30	28° 2	14°41	n.a.
W 7	1 8 28	15°25'48	15°56	0 <sup>h</sup> 9	0 <sup>m</sup> 7	27°33	5°49	5°11	24°41	25° 3	8°21	29°D29	27°59	14°47	n.a.
T 8	1 12 25	16°25'56	0 <sup>h</sup> 3	1°42	0°57	28°16	6° 0	5°18	24°39	25° 4	8°23	29°30	27°56	14°54	n.a.
F 9	1 16 21	17°26'07	14° 7	3°17	1°48	28°58	6°12	5°26	24°36	25° 5	8°25	29°31	27°53	15° 1	n.a.
S 10	1 20 18	18°26'18	28° 6	4°52	2°39	29°41	6°23	5°33	24°34	25° 7	8°27	29°R32	27°50	15° 7	n.a.
S 11	1 24 15	19°26'32	11 <sup>h</sup> X59	6°28	3°32	0 <sup>m</sup> U24	6°34	5°40	24°31	25° 8	8°30	29°31	27°47	15°14	n.a.
M 12	1 28 11	20°26'47	25°44	8° 5	4°25	1° 6	6°45	5°47	24°29	25° 9	8°32	29°28	27°43	15°21	n.a.
T 13	1 32 8	21°27'04	9 <sup>h</sup> Y19	9°42	5°19	1°49	6°56	5°54	24°26	25°10	8°34	29°23	27°40	15°27	n.a.
W 14	1 36 4	22°27'22	22°42	11°20	6°13	2°32	7° 7	6° 1	24°24	25°11	8°37	29°15	27°37	15°34	n.a.
T 15	1 40 1	23°27'42	5 <sup>h</sup> U50	12°57	7° 8	3°15	7°18	6° 8	24°21	25°13	8°39	29° 5	27°34	15°41	n.a.
F 16	1 43 57	24°28'04	18°41	14°35	8° 4	3°58	7°28	6°15	24°19	25°14	8°41	28°55	27°31	15°48	n.a.
S 17	1 47 54	25°28'28	1 <sup>h</sup> II17	16°13	9° 0	4°41	7°39	6°22	24°16	25°15	8°44	28°45	27°27	15°54	n.a.
S 18	1 51 50	26°28'54	13°36	17°50	9°57	5°24	7°50	6°29	24°14	25°17	8°46	28°36	27°24	16° 1	n.a.
M 19	1 55 47	27°29'22	25°42	19°27	10°55	6° 8	8° 0	6°36	24°11	25°18	8°48	28°29	27°21	16° 8	n.a.
T 20	1 59 44	28°29'52	7 <sup>h</sup> 338	21° 5	11°53	6°51	8°11	6°43	24° 9	25°19	8°51	28°24	27°18	16°14	n.a.
W 21	2 3 40	29°30'24	19°29	22°42	12°51	7°34	8°21	6°50	24° 6	25°21	8°53	28°21	27°15	16°21	n.a.
T 22	2 7 37	0 <sup>m</sup> U30'57	1 <sup>h</sup> U18	24°18	13°50	8°17	8°31	6°56	24° 4	25°22	8°55	28°D21	27°12	16°28	n.a.
F 23	2 11 33	1°31'32	13°12	25°55	14°50	9° 1	8°41	7° 3	24° 1	25°24	8°58	28°21	27° 8	16°34	n.a.
S 24	2 15 30	2°32'10	25°15	27°31	15°50	9°44	8°51	7°10	23°59	25°25	9° 0	28°R22	27° 5	16°41	n.a.
S 25	2 19 26	3°32'49	7 <sup>m</sup> 34	29° 8	16°50	10°28	9° 1	7°17	23°57	25°27	9° 2	28°21	27° 2	16°48	n.a.
M 26	2 23 23	4°33'29	20°13	0 <sup>m</sup> U43	17°51	11°11	9°11	7°23	23°54	25°29	9° 5	28°19	26°59	16°54	n.a.
T 27	2 27 19	5°34'12	3 <sup>h</sup> U14	2°19	18°53	11°55	9°21	7°30	23°52	25°30	9° 7	28°14	26°56	17° 1	n.a.
W 28	2 31 16	6°34'56	16°39	3°55	19°54	12°39	9°31	7°37	23°49	25°32	9°10	28° 7	26°53	17° 8	n.a.
T 29	2 35 13	7°35'41	0 <sup>m</sup> U28	5°30	20°57	13°22	9°40	7°43	23°47	25°33	9°12	27°57	26°49	17°14	n.a.
F 30	2 39 9	8°36'28	14°37	7° 5	21°59	14° 6	9°50	7°50	23°44	25°35	9°14	27°45	26°46	17°21	n.a.
S 31	2 43 6	9 <sup>m</sup> U37'16	29 <sup>m</sup> 0	8 <sup>m</sup> U40	23 <sup>m</sup> 2	14 <sup>m</sup> U50	9 <sup>m</sup> 59	7 <sup>h</sup> 57	23°Y42	25°X37	9 <sup>m</sup> 17	27 <sup>h</sup> U34	26 <sup>h</sup> U43	17 <sup>h</sup> 38	n.a.

Delta T = 01h32m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509

NOVEMBER 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 47 2	10♁38'06	13♁32	10♁15	24♁5	15♁34	10♁8	8♁3	23°R40	25♁38	9♁19	27°R23	26♁40	17♁34	n.a.
M 2	2 50 59	11°38'57	28° 5	11°50	25° 9	16°18	10°17	8° 9	23°Y37	25°40	9°22	27°Ω15	26°37	17°41	n.a.
T 3	2 54 55	12°39'49	12♁33	13°24	26°13	17° 2	10°26	8°16	23°35	25°42	9°24	27° 9	26°33	17°48	n.a.
W 4	2 58 52	13°40'42	26°52	14°58	27°17	17°46	10°35	8°22	23°33	25°44	9°26	27° 6	26°30	17°54	n.a.
T 5	3 2 48	14°41'36	10♁59	16°33	28°22	18°30	10°44	8°29	23°30	25°46	9°29	27°D 5	26°27	18° 1	n.a.
F 6	3 6 45	15°42'30	24°54	18° 7	29°26	19°14	10°52	8°35	23°28	25°47	9°31	27°R 5	26°24	18° 8	n.a.
S 7	3 10 42	16°43'26	8♁37	19°41	0♁32	19°59	11° 1	8°41	23°26	25°49	9°34	27° 5	26°21	18°14	n.a.
S 8	3 14 38	17°44'22	22° 9	21°15	1°37	20°43	11° 9	8°47	23°24	25°51	9°36	27° 3	26°18	18°21	n.a.
M 9	3 18 35	18°45'19	5°Y30	22°49	2°43	21°27	11°18	8°53	23°22	25°53	9°38	26°58	26°14	18°28	n.a.
T 10	3 22 31	19°46'17	18°40	24°23	3°49	22°11	11°26	8°59	23°19	25°55	9°41	26°50	26°11	18°34	n.a.
W11	3 26 28	20°47'16	1♁40	25°57	4°55	22°56	11°34	9° 5	23°17	25°57	9°43	26°40	26° 8	18°41	n.a.
T 12	3 30 24	21°48'15	14°29	27°31	6° 1	23°40	11°42	9°11	23°15	25°59	9°45	26°27	26° 5	18°48	n.a.
F 13	3 34 21	22°49'16	27° 5	29° 5	7° 8	24°25	11°49	9°17	23°13	26° 1	9°48	26°12	26° 2	18°54	n.a.
S 14	3 38 17	23°50'18	9♁30	0♁39	8°15	25° 9	11°57	9°23	23°11	26° 3	9°50	25°58	25°59	19° 1	n.a.
S 15	3 42 14	24°51'20	21°42	2°13	9°22	25°54	12° 5	9°29	23° 9	26° 5	9°52	25°45	25°55	19° 8	n.a.
M16	3 46 11	25°52'24	3♁44	3°47	10°30	26°39	12°12	9°35	23° 7	26° 7	9°55	25°34	25°52	19°14	n.a.
T 17	3 50 7	26°53'29	15°38	5°21	11°38	27°23	12°19	9°40	23° 5	26° 9	9°57	25°26	25°49	19°21	n.a.
W18	3 54 4	27°54'34	27°26	6°55	12°45	28° 8	12°26	9°46	23° 3	26°11	9°59	25°21	25°46	19°28	n.a.
T 19	3 58 0	28°55'41	9♁14	8°29	13°54	28°53	12°33	9°51	23° 1	26°13	10° 2	25°18	25°43	19°35	n.a.
F 20	4 1 57	29°56'48	21° 5	10° 3	15° 2	29°38	12°40	9°57	22°59	26°15	10° 4	25°18	25°39	19°41	n.a.
S 21	4 5 53	0♁57'57	3♁6	11°37	16°10	0♁23	12°47	10° 2	22°58	26°17	10° 6	25°18	25°36	19°48	n.a.
S 22	4 9 50	1°59'06	15°22	13°12	17°19	1° 8	12°53	10° 8	22°56	26°19	10° 9	25°17	25°33	19°55	n.a.
M23	4 13 46	3° 0'16	27°58	14°46	18°28	1°53	13° 0	10°13	22°54	26°21	10°11	25°15	25°30	20° 1	n.a.
T 24	4 17 43	4° 1'27	10♁59	16°19	19°37	2°38	13° 6	10°18	22°52	26°23	10°13	25°10	25°27	20° 8	n.a.
W25	4 21 40	5° 2'38	24°29	17°53	20°46	3°23	13°12	10°23	22°51	26°26	10°15	25° 3	25°24	20°15	n.a.
T 26	4 25 36	6° 3'51	8♁26	19°27	21°55	4° 8	13°18	10°28	22°49	26°28	10°18	24°53	25°20	20°21	n.a.
F 27	4 29 33	7° 5'04	22°50	21° 0	23° 5	4°53	13°23	10°33	22°47	26°30	10°20	24°42	25°17	20°28	n.a.
S 28	4 33 29	8° 6'17	7♁34	22°33	24°15	5°38	13°29	10°38	22°46	26°32	10°22	24°30	25°14	20°35	n.a.
S 29	4 37 26	9° 7'31	22°30	24° 6	25°24	6°24	13°34	10°43	22°44	26°34	10°24	24°19	25°11	20°41	n.a.
M30	4 41 22	10♁8'45	7♁30	25♁37	26♁34	7♁9	13♁40	10♁48	22°Y43	26♁36	10♁26	24°Ω10	25°Ω 8	20♁48	n.a.

Delta T = 01h32m31s Julian Calendar 1 Nov. 509 == Greg. Calendar 3 Nov. 509

DECEMBER 509 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 45 19	11♁10'00	22♁23	27♁9	27♁45	7♁54	13♁45	10♁53	22°R41	26♁39	10♁28	24°R 4	25°Ω 5	20♁55	n.a.
W 2	4 49 15	12°11'14	7♁3	28°39	28°55	8°40	13°50	10°58	22°Y40	26°41	10°31	24°Ω 0	25° 1	21° 1	n.a.
T 3	4 53 12	13°12'28	21°24	0♁8	0♁5	9°25	13°54	11° 2	22°39	26°43	10°33	23°D59	24°58	21° 8	n.a.
F 4	4 57 9	14°13'42	5♁25	1°35	1°16	10°11	13°59	11° 7	22°37	26°45	10°35	23°59	24°55	21°15	n.a.
S 5	5 1 5	15°14'56	19° 7	3° 1	2°26	10°56	14° 3	11°11	22°36	26°48	10°37	23°R59	24°52	21°21	n.a.
S 6	5 5 2	16°16'10	2°Y30	4°25	3°37	11°42	14° 8	11°15	22°35	26°50	10°39	23°58	24°49	21°28	n.a.
M 7	5 8 58	17°17'23	15°37	5°47	4°48	12°27	14°12	11°20	22°34	26°52	10°41	23°55	24°45	21°35	n.a.
T 8	5 12 55	18°18'36	28°30	7° 6	5°58	13°13	14°16	11°24	22°33	26°54	10°43	23°49	24°42	21°41	n.a.
W 9	5 16 51	19°19'49	11♁10	8°21	7° 9	13°59	14°19	11°28	22°32	26°57	10°45	23°40	24°39	21°48	n.a.
T 10	5 20 48	20°21'01	23°40	9°32	8°21	14°44	14°23	11°32	22°31	26°59	10°47	23°29	24°36	21°55	n.a.
F 11	5 24 44	21°22'14	6♁0	10°39	9°32	15°30	14°26	11°36	22°30	27° 1	10°49	23°16	24°33	22° 1	n.a.
S 12	5 28 41	22°23'26	18°11	11°40	10°43	16°16	14°30	11°40	22°29	27° 3	10°51	23° 4	24°30	22° 8	n.a.
S 13	5 32 38	23°24'38	0♁14	12°36	11°55	17° 2	14°33	11°43	22°28	27° 6	10°53	22°53	24°26	22°15	n.a.
M14	5 36 34	24°25'50	12°10	13°24	13° 6	17°48	14°36	11°47	22°27	27° 8	10°55	22°44	24°23	22°21	n.a.
T 15	5 40 31	25°27'01	24° 0	14° 4	14°18	18°34	14°38	11°51	22°26	27°10	10°56	22°37	24°20	22°28	n.a.
W16	5 44 27	26°28'13	5♁48	14°36	15°29	19°20	14°41	11°54	22°26	27°12	10°58	22°33	24°17	22°35	n.a.
T 17	5 48 24	27°29'24	17°35	14°58	16°41	20° 6	14°43	11°58	22°25	27°15	11° 0	22°D31	24°14	22°41	n.a.
F 18	5 52 20	28°30'35	29°27	15°10	17°53	20°52	14°45	12° 1	22°24	27°17	11° 2	22°31	24°10	22°48	n.a.
S 19	5 56 17	29°31'46	11♁26	15°R10	19° 5	21°38	14°47	12° 4	22°24	27°19	11° 4	22°32	24° 7	22°55	n.a.
S 20	6 0 13	0♁32'56	23°39	14°59	20°17	22°24	14°49	12° 7	22°23	27°22	11° 5	22°33	24° 4	23° 1	n.a.
M21	6 4 10	1°34'06	6♁11	14°36	21°29	23°10	14°50	12°10	22°23	27°24	11° 7	22°R33	24° 1	23° 8	n.a.
T 22	6 8 7	2°35'17	19° 6	14° 2	22°41	23°56	14°52	12°13	22°22	27°26	11° 9	22°32	23°58	23°15	n.a.
W23	6 12 3	3°36'26	2♁29	13°16	23°53	24°42	14°53	12°16	22°22	27°28	11°10	22°28	23°55	23°21	n.a.
T 24	6 16 0	4°37'36	16°21	12°21	25° 6	25°29	14°54	12°19	22°22	27°31	11°12	22°23	23°51	23°28	n.a.
F 25	6 19 56	5°38'45	0♁43	11°17	26°18	26°15	14°55	12°21	22°21	27°33	11°14	22°16	23°48	23°35	n.a.
S 26	6 23 53	6°39'53	15°30	10° 6	27°30	27° 1	14°55	12°24	22°21	27°35	11°15	22° 8	23°45	23°41	n.a.
S 27	6 27 49	7°41'02	0♁35	8°51	28°43	27°48	14°56	12°26	22°21	27°37	11°17	22° 1	23°42	23°48	n.a.
M28	6 31 46	8°42'09	15°49	7°34	29°55	28°34	14°56	12°29	22°21	27°40	11°18	21°55	23°39	23°55	n.a.
T 29	6 35 42	9°43'15	1♁1	6°17	1♁8	29°20	14°R56	12°31	22°D21	27°42	11°20	21°51	23°36	24° 1	n.a.
W30	6 39 39	10°44'21	16° 2	5° 3	2°20	0♁7	14°56	12°33	22°21	27°44	11°21	21°D50	23°32	24° 8	n.a.
T 31	6 43 36	11♁45'25	0♁43	3♁53	3♁33	0♁53	14♁55	12♁35	22°Y21	27♁46	11♁23	21°Ω50	23°Ω29	24♁15	n.a.

Delta T = 01h32m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]