

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

JANUARY 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 41 46	10♁31'47	14♏24	18♁15	29♏24	15°R50	28♏11	27°R39	22°R10	22°R57	26°R28	22°R16	23♏17	2♁48	18♁41									
W 2	6 45 42	11°32'57	28°22	19°27	0♁36	15♁26	28°19	27♏34	22♏ 8	22°Y57	26♏27	22°D16	23°14	2°55	18°47									
T 3	6 49 39	12°34'06	11♁56	20°41	1°47	15° 2	28°26	27°30	22° 7	22°D57	26°26	22°R16	23°10	3° 1	18°52									
F 4	6 53 36	13°35'16	25° 8	21°56	2°59	14°38	28°33	27°25	22° 5	22°57	26°25	22♏16	23° 7	3° 8	18°58									
S 5	6 57 32	14°36'26	8♏ 1	23°13	4°11	14°14	28°40	27°20	22° 3	22°57	26°24	22°13	23° 4	3°15	19° 3									
S 6	7 1 29	15°37'36	20°39	24°32	5°23	13°50	28°47	27°16	22° 1	22°57	26°23	22° 8	23° 1	3°22	19° 9									
M 7	7 5 25	16°38'46	3♁ 4	25°52	6°35	13°26	28°54	27°11	21°59	22°57	26°22	22° 0	22°58	3°28	19°14									
T 8	7 9 22	17°39'56	15°19	27°13	7°47	13° 2	29° 1	27° 7	21°57	22°57	26°21	21°50	22°55	3°35	19°20									
W 9	7 13 18	18°41'06	27°26	28°35	8°59	12°39	29° 7	27° 2	21°55	22°58	26°20	21°38	22°51	3°42	19°25									
T 10	7 17 15	19°42'15	9♁27	29°58	10°11	12°16	29°13	26°58	21°53	22°58	26°19	21°25	22°48	3°48	19°31									
F 11	7 21 12	20°43'24	21°22	1♁22	11°24	11°53	29°20	26°53	21°51	22°58	26°17	21°12	22°45	3°55	19°37									
S 12	7 25 8	21°44'32	3♁14	2°47	12°36	11°30	29°26	26°49	21°49	22°58	26°16	21° 2	22°42	4° 2	19°42									
S 13	7 29 5	22°45'40	15° 3	4°12	13°48	11° 8	29°31	26°45	21°46	22°59	26°15	20°53	22°39	4° 8	19°48									
M14	7 33 1	23°46'47	26°52	5°39	15° 1	10°47	29°37	26°41	21°44	22°59	26°14	20°47	22°36	4°15	19°53									
T 15	7 36 58	24°47'54	8♏42	7° 6	16°13	10°26	29°43	26°37	21°42	23° 0	26°13	20°44	22°32	4°22	19°59									
W16	7 40 54	25°48'59	20°39	8°34	17°26	10° 5	29°48	26°33	21°40	23° 0	26°11	20°D43	22°29	4°28	20° 4									
T 17	7 44 51	26°50'04	2°Y45	10° 3	18°39	9°45	29°53	26°29	21°37	23° 0	26°10	20°44	22°26	4°35	20°10									
F 18	7 48 47	27°51'08	15° 5	11°32	19°51	9°25	29°58	26°25	21°35	23° 1	26° 9	20°45	22°23	4°42	20°15									
S 19	7 52 44	28°52'10	27°44	13° 2	21° 4	9° 7	0♏ 3	26°21	21°33	23° 1	26° 8	20°R46	22°20	4°49	20°21									
S 20	7 56 41	29°53'12	10♁48	14°32	22°17	8°48	0° 8	26°17	21°30	23° 2	26° 6	20°45	22°16	4°55	20°26									
M21	8 0 37	0♁54'12	24°18	16° 4	23°30	8°31	0°13	26°14	21°28	23° 3	26° 5	20°42	22°13	5° 2	20°32									
T 22	8 4 34	1°55'12	8♏19	17°35	24°42	8°14	0°17	26°10	21°26	23° 3	26° 4	20°38	22°10	5° 9	20°37									
W23	8 8 30	2°56'10	22°48	19° 8	25°55	7°58	0°21	26° 7	21°23	23° 4	26° 2	20°31	22° 7	5°15	20°42									
T 24	8 12 27	3°57'08	7♁42	20°41	27° 8	7°42	0°25	26° 3	21°21	23° 5	26° 1	20°24	22° 4	5°22	20°48									
F 25	8 16 23	4°58'04	22°54	22°15	28°21	7°28	0°29	26° 0	21°18	23° 5	26° 0	20°17	22° 1	5°29	20°53									
S 26	8 20 20	5°58'59	8♏14	23°50	29°34	7°14	0°33	25°57	21°16	23° 6	25°58	20°11	21°57	5°35	20°59									
S 27	8 24 16	6°59'53	23°30	25°25	0♁47	7° 1	0°37	25°54	21°13	23° 7	25°57	20° 6	21°54	5°42	21° 4									
M28	8 28 13	8° 0'46	8♏31	27° 1	2° 0	6°48	0°40	25°51	21°11	23° 8	25°55	20° 4	21°51	5°49	21° 9									
T 29	8 32 10	9° 1'38	23°11	28°37	3°14	6°37	0°43	25°48	21° 8	23° 9	25°54	20°D 3	21°48	5°55	21°15									
W30	8 36 6	10° 2'30	7♁25	0♁14	4°27	6°26	0°46	25°45	21° 6	23°10	25°53	20° 4	21°45	6° 2	21°20									
T 31	8 40 3	11° 3'20	21♁11	1♁53	5♁40	6♁16	0♏49	25°II42	21°II 3	23°Y11	25°II51	20°II 5	21°II42	6° 9	21°25									

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 43 59	12♁ 4'10	4♏31	3♁31	6♁53	6°R 7	0♏52	25°R39	21°R 0	23°Y11	25°R50	20♏ 7	21♏38	6♁15	21♁30									
S 2	8 47 56	13° 4'58	17°27	5°11	8° 6	5♁58	0°54	25°II37	20°II58	23°12	25°II48	20°R 7	21°35	6°22	21°36									
S 3	8 51 52	14° 5'46	0♁ 2	6°51	9°20	5°50	0°57	25°34	20°55	23°14	25°47	20° 5	21°32	6°29	21°41									
M 4	8 55 49	15° 6'33	12°22	8°32	10°33	5°44	0°59	25°32	20°53	23°15	25°45	20° 2	21°29	6°36	21°46									
T 5	8 59 45	16° 7'18	24°30	10°14	11°46	5°38	1° 1	25°30	20°50	23°16	25°44	19°58	21°26	6°42	21°51									
W 6	9 3 42	17° 8'03	6♁29	11°57	13° 0	5°32	1° 2	25°28	20°47	23°17	25°42	19°52	21°22	6°49	21°56									
T 7	9 7 39	18° 8'46	18°23	13°40	14°13	5°28	1° 4	25°26	20°45	23°18	25°41	19°46	21°19	6°56	22° 2									
F 8	9 11 35	19° 9'29	0♁13	15°25	15°27	5°24	1° 5	25°24	20°42	23°19	25°39	19°40	21°16	7° 2	22° 7									
S 9	9 15 32	20°10'09	12° 2	17°10	16°40	5°21	1° 6	25°22	20°40	23°20	25°38	19°35	21°13	7° 9	22°12									
S 10	9 19 28	21°10'49	23°53	18°56	17°54	5°19	1° 7	25°20	20°37	23°22	25°36	19°31	21°10	7°16	22°17									
M11	9 23 25	22°11'27	5♏46	20°43	19° 7	5°18	1° 8	25°19	20°34	23°23	25°35	19°29	21° 7	7°22	22°22									
T 12	9 27 21	23°12'03	17°43	22°30	20°20	5°D17	1° 9	25°17	20°32	23°24	25°33	19°D28	21° 3	7°29	22°27									
W13	9 31 18	24°12'37	29°48	24°19	21°34	5°18	1° 9	25°16	20°29	23°25	25°32	19°28	21° 0	7°36	22°32									
T 14	9 35 14	25°13'10	12°Y 2	26° 8	22°48	5°19	1°10	25°14	20°26	23°27	25°30	19°29	20°57	7°42	22°36									
F 15	9 39 11	26°13'41	24°28	27°58	24° 1	5°20	1°R10	25°13	20°24	23°28	25°29	19°31	20°54	7°49	22°41									
S 16	9 43 8	27°14'11	7♁11	29°49	25°15	5°23	1° 9	25°12	20°21	23°30	25°27	19°33	20°51	7°56	22°46									
S 17	9 47 4	28°14'38	20°13	1♏41	26°28	5°26	1° 9	25°11	20°19	23°31	25°26	19°34	20°48	8° 2	22°51									
M18	9 51 1	29°15'04	3♏37	3°33	27°42	5°30	1° 9	25°10	20°16	23°33	25°24	19°R34	20°44	8° 9	22°56									
T 19	9 54 57	0♏15'28	17°26	5°26	28°55	5°34	1° 8	25°10	20°13	23°34	25°23	19°33	20°41	8°16	23° 0									
W20	9 58 54	1°15'50	1♁39	7°19	0♁ 9	5°39	1° 7	25° 9	20°11	23°36	25°21	19°31	20°38	8°22	23° 5									
T 21	10 2 50	2°16'09	16°15	9°13	1°23	5°45	1° 6	25° 8	20° 8	23°37	25°20	19°29	20°35	8°29	23°10									
F 22	10 6 47	3°16'27	1♏10	11° 6	2°36	5°52	1° 5	25° 8	20° 6	23°39	25°18	19°27	20°32	8°36	23°14									
S 23	10 10 43	4°16'43	16°15	13° 0	3°50	5°59	1° 3	25° 8	20° 3	23°40	25°17	19°25	20°28	8°42	23°19									
S 24	10 14 40	5°16'57	1♏23	14°54	5° 4	6° 7	1° 2	25° 8	20° 1	23°42	25°15	19°24	20°25	8°49	23°23									
M25	10 18 37	6°17'09	16°24	16°47	6°17	6°15	1° 0	25°D 8	19°58	23°44	25°14	19°D23	20°22	8°56	23°28									
T 26	10 22 33	7°17'19	1♁10	18°39	7°31	6°24	0°58	25° 8	19°56	23°45	25°12	19°24	20°19	9° 3	23°32									
W27	10 26 30	8°17'28	15°33	20°30	8°45	6°34	0°56	25° 8	19°53	23°4														

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

MARCH 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 34 23	10♋17'40	13♌ 0	24♋ 7	11♌12	6♌55	0°R51	25♈ 9	19°R48	23♍50	25°R 8	19♋26	20♋ 9	9♌23	23♌45									
S 2	10 38 19	11°17'44	26° 4	25°53	12°26	7° 6	0♌48	25° 9	19♌46	23°52	25♌ 7	19°27	20° 6	9°29	23°49									
S 3	10 42 16	12°17'47	8♌46	27°36	13°40	7°18	0°45	25°10	19°44	23°54	25° 5	19°R27	20° 3	9°36	23°53									
M 4	10 46 12	13°17'47	21° 8	29°15	14°53	7°30	0°42	25°10	19°41	23°56	25° 4	19°27	20° 0	9°43	23°57									
T 5	10 50 9	14°17'47	3♌15	0♍51	16° 7	7°43	0°39	25°11	19°39	23°58	25° 2	19°27	19°57	9°49	24° 1									
W 6	10 54 6	15°17'44	15°12	2°22	17°21	7°56	0°35	25°12	19°37	23°59	25° 1	19°26	19°53	9°56	24° 5									
T 7	10 58 2	16°17'40	27° 3	3°48	18°35	8°10	0°32	25°13	19°34	24° 1	25° 0	19°26	19°50	10° 3	24° 9									
F 8	11 1 59	17°17'34	8♌51	5° 9	19°48	8°25	0°28	25°14	19°32	24° 3	24°58	19°25	19°47	10° 9	24°13									
S 9	11 5 55	18°17'26	20°41	6°24	21° 2	8°39	0°24	25°16	19°30	24° 5	24°57	19°25	19°44	10°16	24°17									
S 10	11 9 52	19°17'16	2♋34	7°32	22°16	8°55	0°20	25°17	19°28	24° 7	24°55	19°D25	19°41	10°23	24°21									
M11	11 13 48	20°17'04	14°35	8°34	23°30	9°10	0°15	25°19	19°26	24° 9	24°54	19°R25	19°38	10°29	24°24									
T12	11 17 45	21°16'50	26°43	9°29	24°44	9°27	0°11	25°20	19°23	24°11	24°53	19°25	19°34	10°36	24°28									
W13	11 21 41	22°16'35	9♍ 2	10°16	25°57	9°43	0° 6	25°22	19°21	24°13	24°51	19°25	19°31	10°43	24°32									
T14	11 25 38	23°16'17	21°31	10°55	27°11	10° 0	0° 1	25°24	19°19	24°15	24°50	19°25	19°28	10°49	24°35									
F15	11 29 35	24°15'57	4♌14	11°26	28°25	10°18	29♌57	25°26	19°17	24°17	24°49	19°24	19°25	10°56	24°39									
S16	11 33 31	25°15'35	17°11	11°49	29°39	10°36	29°51	25°28	19°15	24°19	24°48	19°23	19°22	11° 3	24°42									
S17	11 37 28	26°15'10	0♈22	12° 4	0♋53	10°54	29°46	25°30	19°13	24°21	24°46	19°23	19°19	11° 9	24°46									
M18	11 41 24	27°14'44	13°50	12°R11	2° 6	11°13	29°41	25°32	19°11	24°23	24°45	19°22	19°15	11°16	24°49									
T19	11 45 21	28°14'15	27°35	12°10	3°20	11°32	29°35	25°35	19°10	24°25	24°44	19°D22	19°12	11°23	24°52									
W20	11 49 17	29°13'44	11♌37	12° 1	4°34	11°51	29°30	25°37	19° 8	24°27	24°43	19°22	19° 9	11°29	24°55									
T21	11 53 14	0♍13'10	25°55	11°45	5°48	12°11	29°24	25°40	19° 6	24°29	24°42	19°23	19° 6	11°36	24°58									
F22	11 57 10	1°12'34	10♌26	11°22	7° 2	12°31	29°18	25°42	19° 4	24°31	24°40	19°24	19° 3	11°43	25° 1									
S23	12 1 7	2°11'56	25° 7	10°52	8°15	12°52	29°12	25°45	19° 3	24°33	24°39	19°25	18°59	11°49	25° 4									
S24	12 5 4	3°11'15	9♍52	10°17	9°29	13°13	29° 6	25°48	19° 1	24°36	24°38	19°25	18°56	11°56	25° 7									
M25	12 9 0	4°10'33	24°34	9°37	10°43	13°34	29° 0	25°51	18°59	24°38	24°37	19°R25	18°53	12° 3	25°10									
T26	12 12 57	5° 9'48	9♌ 7	8°54	11°57	13°55	28°53	25°54	18°58	24°40	24°36	19°25	18°50	12° 9	25°13									
W27	12 16 53	6° 9'00	23°25	8° 7	13°11	14°17	28°47	25°57	18°56	24°42	24°35	19°23	18°47	12°16	25°16									
T28	12 20 50	7° 8'12	7♌22	7°18	14°24	14°39	28°40	26° 1	18°55	24°44	24°34	19°21	18°44	12°23	25°18									
F29	12 24 46	8° 7'21	20°56	6°29	15°38	15° 2	28°33	26° 4	18°53	24°46	24°33	19°18	18°40	12°29	25°21									
S30	12 28 43	9° 6'28	4♌ 6	5°39	16°52	15°24	28°27	26° 8	18°52	24°49	24°32	19°16	18°37	12°36	25°24									
S31	12 32 39	10♍ 5'34	16♌52	4♍51	18♋ 6	15♌47	28♌20	26♈11	18♌50	24♍51	24♌31	19♋13	18♋34	12♌43	25♌26									

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 36 36	11♍ 4'38	29♌19	4°R 4	19♋19	16♌11	28°R13	26♈15	18°R49	24♍53	24°R30	19°R12	18♋31	12♌49	25♌28									
T 2	12 40 33	12° 3'40	11♌29	3♍20	20°33	16°34	28♌ 6	26°19	18♌48	24°55	24♌29	19°D11	18°28	12°56	25°31									
W 3	12 44 29	13° 2'40	23°27	2°39	21°47	16°58	27°59	26°22	18°47	24°57	24°28	19♋12	18°25	13° 3	25°33									
T 4	12 48 26	14° 1'38	5♌18	2° 3	23° 1	17°22	27°51	26°26	18°45	25° 0	24°27	19°13	18°21	13° 9	25°35									
F 5	12 52 22	15° 0'35	17° 6	1°31	24°15	17°46	27°44	26°30	18°44	25° 2	24°26	19°15	18°18	13°16	25°37									
S 6	12 56 19	15°59'30	28°58	1° 3	25°28	18°11	27°37	26°35	18°43	25° 4	24°25	19°16	18°15	13°23	25°39									
S 7	13 0 15	16°58'23	10♋56	0°41	26°42	18°36	27°29	26°39	18°42	25° 6	24°25	19°18	18°12	13°29	25°41									
M 8	13 4 12	17°57'14	23° 3	0°23	27°56	19° 1	27°22	26°43	18°41	25° 9	24°24	19°R18	18° 9	13°36	25°43									
T 9	13 8 8	18°56'03	5♍24	0°12	29°10	19°26	27°15	26°48	18°40	25°11	24°23	19°17	18° 5	13°43	25°45									
W10	13 12 5	19°54'50	17°58	0° 5	0♍24	19°52	27° 7	26°52	18°39	25°13	24°22	19°14	18° 2	13°49	25°47									
T11	13 16 1	20°53'35	0♌48	0°D 4	1°37	20°17	26°59	26°57	18°39	25°15	24°22	19°10	17°59	13°56	25°48									
F12	13 19 58	21°52'19	13°53	0° 8	2°51	20°43	26°52	27° 1	18°38	25°18	24°21	19° 5	17°56	14° 3	25°50									
S13	13 23 55	22°51'00	27°13	0°17	4° 5	21°10	26°44	27° 6	18°37	25°20	24°20	19° 0	17°53	14° 9	25°51									
S14	13 27 51	23°49'39	10♈45	0°31	5°19	21°36	26°36	27°11	18°36	25°22	24°20	18°54	17°50	14°16	25°53									
M15	13 31 48	24°48'16	24°28	0°49	6°32	22° 3	26°29	27°16	18°36	25°24	24°19	18°50	17°46	14°23	25°54									
T16	13 35 44	25°46'51	8♌22	1°13	7°46	22°29	26°21	27°21	18°35	25°27	24°18	18°47	17°43	14°30	25°55									
W17	13 39 41	26°45'24	22°23	1°40	9° 0	22°56	26°13	27°26	18°35	25°29	24°18	18°D46	17°40	14°36	25°57									
T18	13 43 37	27°43'54	6♌32	2°12	10°14	23°24	26° 6	27°31	18°34	25°31	24°17	18°46	17°37	14°43	25°58									
F19	13 47 34	28°42'22	20°45	2°48	11°27	23°51	25°58	27°36	18°34	25°33	24°17	18°47	17°34	14°50	25°59									
S20	13 51 30	29°40'48	5♍ 3	3°28	12°41																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

MAY 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 34 53	10♌21'28	1♌22	14♍19	26♍12	29♌33	24°R29	28♏44	18♏33	26♍0	24°R13	17°R58	16♌56	16♌10	26♌6
T 2	14 38 49	11°19'33	13°14	15°35	27°25	0♌3	24♌22	28°50	18°33	26°3	24♌13	17°D57	16°52	16°16	26°R6
F 3	14 42 46	12°17'37	25°3	16°53	28°39	0°33	24°14	28°56	18°34	26°5	24°13	17°X58	16°49	16°23	26°6
S 4	14 46 42	13°15'39	6♌56	18°13	29°53	1°2	24°8	29°2	18°34	26°7	24°13	17°59	16°46	16°30	26°6
S 5	14 50 39	14°13'40	18°56	19°36	1♌6	1°32	24°1	29°9	18°35	26°9	24°13	17°R59	16°43	16°36	26°6
M 6	14 54 35	15°11'39	1°10	21°1	2°20	2°2	23°54	29°15	18°35	26°11	24°D13	17°58	16°40	16°43	26°5
T 7	14 58 32	16°9'37	13°40	22°28	3°34	2°33	23°47	29°21	18°36	26°13	24°13	17°55	16°36	16°49	26°5
W 8	15 2 28	17°7'34	26°28	23°57	4°47	3°3	23°41	29°28	18°36	26°16	24°13	17°50	16°33	16°56	26°5
T 9	15 6 25	18°5'29	9♌37	25°28	6°1	3°34	23°34	29°34	18°37	26°18	24°13	17°42	16°30	17°3	26°4
F 10	15 10 22	19°3'23	23°5	27°2	7°15	4°4	23°28	29°41	18°38	26°20	24°13	17°33	16°27	17°9	26°4
S 11	15 14 18	20°1'15	6♏55	28°37	8°28	4°35	23°22	29°47	18°38	26°22	24°13	17°23	16°24	17°16	26°3
S 12	15 18 15	20°59'06	20°49	0♌15	9°42	5°6	23°15	29°54	18°39	26°24	24°13	17°13	16°21	17°23	26°2
M13	15 22 11	21°56'55	4♌56	1°55	10°55	5°37	23°9	0♌1	18°40	26°26	24°13	17°4	16°17	17°29	26°2
T 14	15 26 8	22°54'42	19°8	3°37	12°9	6°8	23°4	0°8	18°41	26°28	24°14	16°58	16°14	17°36	26°1
W15	15 30 4	23°52'28	3♏21	5°21	13°23	6°39	22°58	0°14	18°42	26°30	24°14	16°54	16°11	17°43	26°0
T 16	15 34 1	24°50'12	17°33	7°7	14°36	7°11	22°52	0°21	18°43	26°32	24°14	16°52	16°8	17°49	25°59
F 17	15 37 58	25°47'55	1♏40	8°55	15°50	7°42	22°47	0°28	18°44	26°34	24°15	16°D52	16°5	17°56	25°58
S 18	15 41 54	26°45'35	15°43	10°45	17°4	8°14	22°41	0°35	18°45	26°36	24°15	16°R53	16°2	18°3	25°57
S 19	15 45 51	27°43'14	29°41	12°38	18°17	8°46	22°36	0°42	18°47	26°38	24°15	16°52	15°58	18°9	25°55
M20	15 49 47	28°40'52	13♌32	14°32	19°31	9°17	22°31	0°49	18°48	26°40	24°16	16°50	15°55	18°16	25°54
T 21	15 53 44	29°38'28	27°16	16°29	20°44	9°49	22°26	0°56	18°49	26°42	24°16	16°45	15°52	18°23	25°53
W22	15 57 40	0♏36'03	10♏50	18°27	21°58	10°21	22°21	1°3	18°50	26°44	24°16	16°37	15°49	18°29	25°51
T 23	16 1 37	1°33'36	24°12	20°28	23°12	10°53	22°17	1°10	18°52	26°46	24°17	16°27	15°46	18°36	25°50
F 24	16 5 33	2°31'09	7♌20	22°30	24°25	11°26	22°12	1°17	18°53	26°48	24°17	16°15	15°42	18°43	25°48
S 25	16 9 30	3°28'40	20°13	24°34	25°39	11°58	22°8	1°25	18°55	26°50	24°18	16°2	15°39	18°49	25°47
S 26	16 13 27	4°26'10	2♌51	26°40	26°53	12°30	22°4	1°32	18°56	26°52	24°19	15°51	15°36	18°56	25°45
M27	16 17 23	5°23'39	15°12	28°47	28°6	13°3	22°0	1°39	18°58	26°54	24°19	15°41	15°33	19°3	25°43
T 28	16 21 20	6°21'08	27°20	0♏56	29°20	13°36	21°56	1°47	19°0	26°56	24°20	15°33	15°30	19°9	25°42
W29	16 25 16	7°18'35	9♌17	3°6	0♏33	14°8	21°52	1°54	19°1	26°58	24°20	15°28	15°27	19°16	25°40
T 30	16 29 13	8°16'02	21°8	5°17	1°47	14°41	21°49	2°1	19°3	26°59	24°21	15°25	15°23	19°23	25°38
F 31	16 33 9	9♏13'28	2♌57	7♏28	3♏1	15♏14	21♌46	2♌9	19♏5	27♍1	24♏22	15♌24	15♌20	19♌29	25♌36

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 6	10♏10'53	14♌49	9♏40	4♏14	15♏47	21°R42	2♌16	19♏7	27♍3	24♏23	15°R24	15♌17	19♌36	25°R34
S 2	16 41 2	11°8'17	26°50	11°52	5°28	16°20	21♌39	2°24	19°8	27°5	24°23	15♌24	15°14	19°43	25♌32
M 3	16 44 59	12°5'41	9♍6	14°4	6°42	16°53	21°37	2°31	19°10	27°6	24°24	15°22	15°11	19°49	25°29
T 4	16 48 56	13°3'04	21°40	16°16	7°55	17°26	21°34	2°39	19°12	27°8	24°25	15°19	15°8	19°56	25°27
W 5	16 52 52	14°0'27	4♌37	18°27	9°9	18°0	21°31	2°46	19°14	27°10	24°26	15°12	15°4	20°3	25°25
T 6	16 56 49	14°57'49	17°58	20°37	10°23	18°33	21°29	2°54	19°16	27°12	24°27	15°4	15°1	20°9	25°23
F 7	17 0 45	15°55'11	1♏43	22°46	11°36	19°7	21°27	3°1	19°18	27°13	24°28	14°53	14°58	20°16	25°20
S 8	17 4 42	16°52'32	15°50	24°53	12°50	19°40	21°25	3°9	19°21	27°15	24°28	14°41	14°55	20°23	25°18
S 9	17 8 38	17°49'52	0♌13	26°59	14°4	20°14	21°23	3°16	19°23	27°16	24°29	14°30	14°52	20°29	25°15
M10	17 12 35	18°47'12	14°46	29°4	15°17	20°48	21°22	3°24	19°25	27°18	24°30	14°20	14°48	20°36	25°13
T 11	17 16 31	19°44'30	29°23	1♌6	16°31	21°22	21°20	3°32	19°27	27°20	24°31	14°13	14°45	20°43	25°10
W12	17 20 28	20°41'48	13♏56	3°7	17°45	21°56	21°19	3°40	19°30	27°21	24°32	14°8	14°42	20°49	25°7
T 13	17 24 25	21°39'05	28°20	5°5	18°58	22°30	21°18	3°47	19°32	27°23	24°33	14°5	14°39	20°56	25°5
F 14	17 28 21	22°36'21	12♏34	7°2	20°12	23°4	21°17	3°55	19°34	27°24	24°35	14°D5	14°36	21°3	25°2
S 15	17 32 18	23°33'36	26°34	8°56	21°26	23°38	21°16	4°3	19°37	27°25	24°36	14°R5	14°33	21°9	24°59
S 16	17 36 14	24°30'51	10♌22	10°48	22°39	24°12	21°16	4°10	19°39	27°27	24°37	14°4	14°29	21°16	24°56
M17	17 40 11	25°28'04	23°58	12°38	23°53	24°47	21°16	4°18	19°42	27°28	24°38	14°2	14°26	21°23	24°53
T 18	17 44 7	26°25'17	7♏21	14°26	25°7	25°21	21°D16	4°26	19°44	27°30	24°39	13°57	14°23	21°29	24°50
W19	17 48 4	27°22'30	20°33	16°11	26°20	25°55	21°16	4°34	19°47	27°31	24°40	13°49	14°20	21°36	24°47
T 20	17 52 0	28°19'42	3♌33	17°54	27°34	26°30	21°16	4°41	19°49	27°32	24°41	13°39	14°17	21°43	24°44
F 21	17 55 57	29°16'54	16°21	19°35	28°48	27°5	21°16	4°49	19°52	27°34	24°43	13°27	14°14	21°49	24°41
S 22	17 59 54	0♌14'05	28°57	21°13	0♌1	27°39	21°17	4°57	19°55	27°35	24°44	13°15	14°10	21°56	24°38
S 23	18 3 50	1°11'16	11♌21	22°49	1°15	28°14	21°18	5°5	19°58	27°36	24°45	13°3	14°7	22°3	24°35
M24	18 7 47	2°8'26	23°33	24°23	2°29	28°49	21°18	5°13	20°0	27°37	24°47	12°53	14°4	22°9	24°32
T 25	18 11 43	3°5'37	5♌34	25°54	3°42	29°24	21°20	5°21	20°3	27°39	24°48	12°45	14°1	22°16	24°28
W26	18 15 40	4°2'48	17°28	27°23	4°56	29°59	21°21	5°28	20°6	27°40	24°49	12°40	13°58	22°23	24°25
T 27	18 19 36	4°59'58	29°16	28°50	6°10	0♏34	21°22	5°36	20°9	27°41	24°51	12°37	13°54	22°29	24°22
F 28	18 23 33	5°57'09	11♌4	0♏14	7°24	1°9	21°24	5°44	20°12	27°42	24°52	12°D36	13°51	22°36	24°19
S 29	18 27 29	6°54'20	22°55	1°36	8°37	1°44	21°26	5°52	20°15	27°43	24°53	12°36	13°48	22°42	24°15
S 30	18 31 26	7♌51'31	4♍56	2♏55	9♌51	2♏20	21♌28	6♌0	20♏18	27♍44	24♏55	12°R37	13♌45	22♌49	24♌12

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

JULY 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 35 23	8 ^h 24 ^m 48 ^s	17 ^h 10 ^m	4 ^h 12 ^m	11 ^h 55 ^m	2 ^h 55 ^m	21 ^h 30 ^m	6 ^h 57 ^m	20 ^h 21 ^m	27 ^h 45 ^m	24 ^h 56 ^m	12 ^h R36	13 ^h X42	22 ^h 56 ^m	24 ^h R 9
T 2	18 39 19	9 ^h 45 ^m 53 ^s	29 ^m 44 ^s	5 ^h 26 ^m	12 ^h 19 ^m	3 ^h 30 ^m	21 ^h 32 ^m	6 ^h 15 ^m	20 ^h 24 ^m	27 ^h 46 ^m	24 ^h 58 ^m	12 ^h X34	13 ^h 39 ^m	23 ^h 2 ^m	24 ^h Z 5
W 3	18 43 16	10 ^h 43 ^m 05 ^s	12 ^h 42 ^m	6 ^h 38 ^m	13 ^h 32 ^m	4 ^h 6 ^m	21 ^h 35 ^m	6 ^h 23 ^m	20 ^h 27 ^m	27 ^h 47 ^m	24 ^h 59 ^m	12 ^h 30 ^m	13 ^h 35 ^m	23 ^h 9 ^m	24 ^h 2 ^m
T 4	18 47 12	11 ^h 40 ^m 18 ^s	26 ^m 7 ^s	7 ^h 47 ^m	14 ^h 46 ^m	4 ^h 41 ^m	21 ^h 37 ^m	6 ^h 31 ^m	20 ^h 30 ^m	27 ^h 48 ^m	25 ^h 1 ^m	12 ^h 24 ^m	13 ^h 32 ^m	23 ^h 16 ^m	23 ^h 58 ^m
F 5	18 51 9	12 ^h 37 ^m 31 ^s	9 ^h 15 ^m 59 ^s	8 ^h 53 ^m	16 ^h 0 ^m	5 ^h 17 ^m	21 ^h 40 ^m	6 ^h 39 ^m	20 ^h 33 ^m	27 ^h 49 ^m	25 ^h 2 ^m	12 ^h 16 ^m	13 ^h 29 ^m	23 ^h 22 ^m	23 ^h 55 ^m
S 6	18 55 5	13 ^h 34 ^m 44 ^s	24 ^m 17 ^s	9 ^h 56 ^m	17 ^h 14 ^m	5 ^h 53 ^m	21 ^h 43 ^m	6 ^h 46 ^m	20 ^h 36 ^m	27 ^h 50 ^m	25 ^h 4 ^m	12 ^h 7 ^m	13 ^h 26 ^m	23 ^h 29 ^m	23 ^h 51 ^m
S 7	18 59 2	14 ^h 31 ^m 57 ^s	8 ^h 56 ^m	10 ^h 56 ^m	18 ^h 28 ^m	6 ^h 28 ^m	21 ^h 47 ^m	6 ^h 54 ^m	20 ^h 39 ^m	27 ^h 50 ^m	25 ^h 5 ^m	11 ^h 59 ^m	13 ^h 23 ^m	23 ^h 36 ^m	23 ^h 48 ^m
M 8	19 2 59	15 ^h 29 ^m 11 ^s	23 ^m 49 ^s	11 ^h 54 ^m	19 ^h 42 ^m	7 ^h 4 ^m	21 ^h 50 ^m	7 ^h 2 ^m	20 ^h 42 ^m	27 ^h 51 ^m	25 ^h 7 ^m	11 ^h 51 ^m	13 ^h 20 ^m	23 ^h 42 ^m	23 ^h 44 ^m
T 9	19 6 55	16 ^h 26 ^m 25 ^s	8 ^h 47 ^m	12 ^h 48 ^m	20 ^h 55 ^m	7 ^h 40 ^m	21 ^h 53 ^m	7 ^h 10 ^m	20 ^h 46 ^m	27 ^h 52 ^m	25 ^h 9 ^m	11 ^h 45 ^m	13 ^h 16 ^m	23 ^h 49 ^m	23 ^h 41 ^m
W10	19 10 52	17 ^h 23 ^m 39 ^s	23 ^m 41 ^s	13 ^h 38 ^m	22 ^h 9 ^m	8 ^h 16 ^m	21 ^h 57 ^m	7 ^h 18 ^m	20 ^h 49 ^m	27 ^h 53 ^m	25 ^h 10 ^m	11 ^h 42 ^m	13 ^h 13 ^m	23 ^h 56 ^m	23 ^h 37 ^m
T 11	19 14 48	18 ^h 20 ^m 53 ^s	8 ^h 25 ^m	14 ^h 26 ^m	23 ^h 23 ^m	8 ^h 52 ^m	22 ^h 1 ^m	7 ^h 25 ^m	20 ^h 52 ^m	27 ^h 53 ^m	25 ^h 12 ^m	11 ^h D40	13 ^h 10 ^m	24 ^h 2 ^m	23 ^h 34 ^m
F 12	19 18 45	19 ^h 18 ^m 07 ^s	22 ^m 53 ^s	15 ^h 10 ^m	24 ^h 37 ^m	9 ^h 28 ^m	22 ^h 5 ^m	7 ^h 33 ^m	20 ^h 56 ^m	27 ^h 54 ^m	25 ^h 13 ^m	11 ^h 41 ^m	13 ^h 7 ^m	24 ^h 9 ^m	23 ^h 30 ^m
S 13	19 22 41	20 ^h 15 ^m 21 ^s	7 ^h 1 ^m	15 ^h 50 ^m	25 ^h 51 ^m	10 ^h 4 ^m	22 ^h 9 ^m	7 ^h 41 ^m	20 ^h 59 ^m	27 ^h 55 ^m	25 ^h 15 ^m	11 ^h 42 ^m	13 ^h 4 ^m	24 ^h 16 ^m	23 ^h 27 ^m
S 14	19 26 38	21 ^h 12 ^m 35 ^s	20 ^m 50 ^s	16 ^h 26 ^m	27 ^h 5 ^m	10 ^h 41 ^m	22 ^h 13 ^m	7 ^h 48 ^m	21 ^h 2 ^m	27 ^h 55 ^m	25 ^h 17 ^m	11 ^h R42	13 ^h 0 ^m	24 ^h 22 ^m	23 ^h 23 ^m
M15	19 30 34	22 ^h 9 ^m 50 ^s	4 ^h 11 ^m 21 ^s	16 ^h 59 ^m	28 ^h 18 ^m	11 ^h 17 ^m	22 ^h 18 ^m	7 ^h 56 ^m	21 ^h 6 ^m	27 ^h 56 ^m	25 ^h 18 ^m	11 ^h 41 ^m	12 ^h 57 ^m	24 ^h 29 ^m	23 ^h 19 ^m
T 16	19 34 31	23 ^h 7 ^m 05 ^s	17 ^m 33 ^s	17 ^h 27 ^m	29 ^h 32 ^m	11 ^h 53 ^m	22 ^h 23 ^m	8 ^h 4 ^m	21 ^h 9 ^m	27 ^h 57 ^m	25 ^h 20 ^m	11 ^h 39 ^m	12 ^h 54 ^m	24 ^h 36 ^m	23 ^h 16 ^m
W17	19 38 28	24 ^h 4 ^m 20 ^s	0 ^h 30 ^m	17 ^h 51 ^m	0 ^h 46 ^m	12 ^h 30 ^m	22 ^h 27 ^m	8 ^h 11 ^m	21 ^h 12 ^m	27 ^h 57 ^m	25 ^h 22 ^m	11 ^h 34 ^m	12 ^h 51 ^m	24 ^h 42 ^m	23 ^h 12 ^m
T 18	19 42 24	25 ^h 1 ^m 35 ^s	13 ^m 13 ^s	18 ^h 10 ^m	2 ^h 0 ^m	13 ^h 6 ^m	22 ^h 32 ^m	8 ^h 19 ^m	21 ^h 16 ^m	27 ^h 57 ^m	25 ^h 24 ^m	11 ^h 28 ^m	12 ^h 48 ^m	24 ^h 49 ^m	23 ^h 9 ^m
F 19	19 46 21	25 ^h 58 ^m 51 ^s	25 ^m 44 ^s	18 ^h 25 ^m	3 ^h 14 ^m	13 ^h 43 ^m	22 ^h 38 ^m	8 ^h 27 ^m	21 ^h 19 ^m	27 ^h 58 ^m	25 ^h 25 ^m	11 ^h 20 ^m	12 ^h 45 ^m	24 ^h 56 ^m	23 ^h 5 ^m
S 20	19 50 17	26 ^h 56 ^m 07 ^s	8 ^h 3 ^m	18 ^h 35 ^m	4 ^h 28 ^m	14 ^h 19 ^m	22 ^h 43 ^m	8 ^h 34 ^m	21 ^h 23 ^m	27 ^h 58 ^m	25 ^h 27 ^m	11 ^h 12 ^m	12 ^h 41 ^m	25 ^h 2 ^m	23 ^h 2 ^m
S 21	19 54 14	27 ^h 53 ^m 24 ^s	20 ^m 13 ^s	18 ^h 40 ^m	5 ^h 42 ^m	14 ^h 56 ^m	22 ^h 48 ^m	8 ^h 42 ^m	21 ^h 26 ^m	27 ^h 59 ^m	25 ^h 29 ^m	11 ^h 5 ^m	12 ^h 38 ^m	25 ^h 9 ^m	22 ^h 58 ^m
M22	19 58 10	28 ^h 50 ^m 41 ^s	2 ^h 15 ^m	18 ^h R40	6 ^h 56 ^m	15 ^h 33 ^m	22 ^h 54 ^m	8 ^h 49 ^m	21 ^h 30 ^m	27 ^h 59 ^m	25 ^h 31 ^m	10 ^h 58 ^m	12 ^h 35 ^m	25 ^h 16 ^m	22 ^h 55 ^m
T 23	20 2 7	29 ^h 47 ^m 59 ^s	14 ^m 9 ^s	18 ^h 35 ^m	8 ^h 9 ^m	16 ^h 9 ^m	22 ^h 59 ^m	8 ^h 57 ^m	21 ^h 33 ^m	27 ^h 59 ^m	25 ^h 33 ^m	10 ^h 53 ^m	12 ^h 32 ^m	25 ^h 22 ^m	22 ^h 51 ^m
W24	20 6 3	0 ^h 45 ^m 18 ^s	25 ^m 59 ^s	18 ^h 25 ^m	9 ^h 23 ^m	16 ^h 46 ^m	23 ^h 5 ^m	9 ^h 4 ^m	21 ^h 37 ^m	28 ^h 0 ^m	25 ^h 34 ^m	10 ^h 50 ^m	12 ^h 29 ^m	25 ^h 29 ^m	22 ^h 47 ^m
T 25	20 10 0	1 ^h 42 ^m 38 ^s	7 ^h 46 ^m	18 ^h 11 ^m	10 ^h 37 ^m	17 ^h 23 ^m	23 ^h 11 ^m	9 ^h 12 ^m	21 ^h 40 ^m	28 ^h 0 ^m	25 ^h 36 ^m	10 ^h D49	12 ^h 26 ^m	25 ^h 35 ^m	22 ^h 44 ^m
F 26	20 13 57	2 ^h 39 ^m 58 ^s	19 ^m 34 ^s	17 ^h 51 ^m	11 ^h 51 ^m	18 ^h 0 ^m	23 ^h 17 ^m	9 ^h 19 ^m	21 ^h 44 ^m	28 ^h 0 ^m	25 ^h 38 ^m	10 ^h 49 ^m	12 ^h 22 ^m	25 ^h 42 ^m	22 ^h 40 ^m
S 27	20 17 53	3 ^h 37 ^m 20 ^s	1 ^h 26 ^m	17 ^h 26 ^m	13 ^h 5 ^m	18 ^h 37 ^m	23 ^h 24 ^m	9 ^h 26 ^m	21 ^h 48 ^m	28 ^h 0 ^m	25 ^h 40 ^m	10 ^h 50 ^m	12 ^h 19 ^m	25 ^h 49 ^m	22 ^h 37 ^m
S 28	20 21 50	4 ^h 34 ^m 43 ^s	13 ^m 27 ^s	16 ^h 57 ^m	14 ^h 19 ^m	19 ^h 14 ^m	23 ^h 30 ^m	9 ^h 34 ^m	21 ^h 51 ^m	28 ^h 0 ^m	25 ^h 42 ^m	10 ^h 52 ^m	12 ^h 16 ^m	25 ^h 55 ^m	22 ^h 34 ^m
M29	20 25 46	5 ^h 32 ^m 07 ^s	25 ^m 41 ^s	16 ^h 23 ^m	15 ^h 33 ^m	19 ^h 51 ^m	23 ^h 37 ^m	9 ^h 41 ^m	21 ^h 55 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 44 ^m	10 ^h 53 ^m	12 ^h 13 ^m	26 ^h 2 ^m	22 ^h 30 ^m
T 30	20 29 43	6 ^h 29 ^m 32 ^s	8 ^h 14 ^m	15 ^h 45 ^m	16 ^h 47 ^m	20 ^h 28 ^m	23 ^h 43 ^m	9 ^h 48 ^m	21 ^h 58 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 45 ^m	10 ^h R54	12 ^h 10 ^m	26 ^h 9 ^m	22 ^h 27 ^m
W31	20 33 39	7 ^h 26 ^m 58 ^s	21 ^h 8 ^m	15 ^h 45 ^m	18 ^h 1 ^m	21 ^h 11 ^m	23 ^h 50 ^m	9 ^h 56 ^m	22 ^h 22 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 47 ^m	10 ^h X53	12 ^h X 6 ^m	26 ^h 15 ^m	22 ^h Z23

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 36	8 ^h 24 ^m 26 ^s	4 ^h 11 ^m 29 ^s	14 ^h R21	19 ^h 15 ^m	21 ^h 43 ^m	23 ^h 57 ^m	10 ^h 53 ^m	22 ^h 22 ^m	28 ^h R 1	25 ^h 49 ^m	10 ^h R51	12 ^h X 3 ^m	26 ^h 22 ^m	22 ^h R20
F 2	20 41 32	9 ^h 21 ^m 54 ^s	18 ^h 18 ^m	13 ^h 35 ^m	20 ^h 29 ^m	22 ^h 20 ^m	24 ^h 4 ^m	10 ^h 10 ^m	22 ^h 9 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 51 ^m	10 ^h X47	12 ^h 0 ^m	26 ^h 29 ^m	22 ^h Z17
S 3	20 45 29	10 ^h 19 ^m 25 ^s	2 ^h 35 ^m	12 ^h 48 ^m	21 ^h 43 ^m	22 ^h 58 ^m	24 ^h 12 ^m	10 ^h 17 ^m	22 ^h 13 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 53 ^m	10 ^h 43 ^m	11 ^h 57 ^m	26 ^h 35 ^m	22 ^h 13 ^m
S 4	20 49 26	11 ^h 16 ^m 56 ^s	17 ^m 16 ^s	12 ^h 1 ^m	22 ^h 57 ^m	23 ^h 35 ^m	24 ^h 19 ^m	10 ^h 24 ^m	22 ^h 17 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 55 ^m	10 ^h 39 ^m	11 ^h 54 ^m	26 ^h 42 ^m	22 ^h 10 ^m
M 5	20 53 22	12 ^h 14 ^m 29 ^s	2 ^h 15 ^m	11 ^h 14 ^m	24 ^h 11 ^m	24 ^h 13 ^m	24 ^h 26 ^m	10 ^h 31 ^m	22 ^h 20 ^m	28 ^h 1 ^m	25 ^h 57 ^m	10 ^h 35 ^m	11 ^h 51 ^m	26 ^h 49 ^m	22 ^h 7 ^m
T 6	20 57 19	13 ^h 12 ^m 03 ^s	17 ^m 24 ^s	10 ^h 28 ^m	25 ^{h</}										

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

SEPTEMBER 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 49	8 ^h 15'53	25 ^h 52'45	24 ^h 02'26	27 ^h 07'27	11 ^h 53'30	28 ^h 52'32	13 ^h 52'24	24 ^h 01'1	27 ^h 04'46	26 ^h 02'50	10 ^h R24	10 ^h X25	29 ^h 48'48	20 ^h R55
M 2	22 43 46	9 ^h 14'06	10 ^h 03'36	26 ^h 14'14	28 ^h 41'41	12 ^h 10'10	28 ^h 42'42	13 ^h 29'29	24 ^h 5'5	27 ^h 04'45	26 ^h 02'52	10 ^h X24	10 ^h 22'22	29 ^h 55'55	20 ^h 35'54
T 3	22 47 42	10 ^h 12'21	25 ^h 41'25	28 ^h 3'28	29 ^h 55'55	12 ^h 49'49	28 ^h 53'53	13 ^h 35'35	24 ^h 8'8	27 ^h 04'44	26 ^h 02'54	10 ^h D24	10 ^h 18'18	0 ^h X1'1	20 ^h 52'52
W 4	22 51 39	11 ^h 10'38	10 ^h 01'11	29 ^h 54'54	1 ^h 5'9	13 ^h 28'28	29 ^h 3'29	13 ^h 40'40	24 ^h 12'12	27 ^h 04'43	26 ^h 02'56	10 ^h R24	10 ^h 15'15	0 ^h 8'8	20 ^h 50'50
T 5	22 55 35	12 ^h 8'56	25 ^h 58'58	1 ^h 04'47	2'23'23	14 ^h 8'8	29 ^h 14'14	13 ^h 45'45	24 ^h 16'16	27 ^h 04'42	26 ^h 02'58	10 ^h 24'24	10 ^h 12'12	0 ^h 15'15	20 ^h 48'48
F 6	22 59 32	13 ^h 7'17	10 ^h 52'52	3 ^h 40'40	3 ^h 37'37	14 ^h 47'47	29 ^h 25'25	13 ^h 51'51	24 ^h 19'19	27 ^h 04'40	27 ^h 0'0	10 ^h 24'24	10 ^h 9'9	0 ^h 21'21	20 ^h 47'47
S 7	23 3 28	14 ^h 5'39	25 ^h 26'26	5 ^h 34'34	4 ^h 51'51	15 ^h 27'27	29 ^h 36'36	13 ^h 56'56	24 ^h 23'23	27 ^h 03'39	27 ^h 1'1	10 ^h 23'23	10 ^h 6'6	0 ^h 28'28	20 ^h 45'45
S 8	23 7 25	15 ^h 4'02	9 ^h 03'36	7 ^h 28'28	6 ^h 5'5	16 ^h 7'7	29 ^h 47'47	14 ^h 1'1	24 ^h 26'26	27 ^h 03'38	27 ^h 3'3	10 ^h 23'23	10 ^h 3'3	0 ^h 35'35	20 ^h 44'44
M 9	23 11 22	16 ^h 2'28	23 ^h 18'18	9 ^h 23'23	7 ^h 19'19	16 ^h 46'46	29 ^h 58'58	14 ^h 6'6	24 ^h 30'30	27 ^h 03'37	27 ^h 5'5	10 ^h 22'22	9 ^h 59'59	0 ^h 41'41	20 ^h 42'42
T 10	23 15 18	17 ^h 0'54	6 ^h 37'35	11 ^h 17'17	8 ^h 33'33	17 ^h 26'26	0 ^h 0 ^h 9	14 ^h 11'11	24 ^h 33'33	27 ^h 03'36	27 ^h 7'7	10 ^h 22'22	9 ^h 56'56	0 ^h 48'48	20 ^h 41'41
W 11	23 19 15	17 ^h 59'23	19 ^h 27'27	13 ^h 11'11	9 ^h 47'47	18 ^h 6'6	0 ^h 20'20	14 ^h 16'16	24 ^h 37'37	27 ^h 03'35	27 ^h 9'9	10 ^h D22	9 ^h 53'53	0 ^h 55'55	20 ^h 40'40
T 12	23 23 11	18 ^h 57'53	1 ^h 35'58	15 ^h 4'4	11 ^h 0'0	18 ^h 46'46	0 ^h 31'31	14 ^h 21'21	24 ^h 41'41	27 ^h 03'34	27 ^h 11'11	10 ^h 22'22	9 ^h 50'50	1 ^h 1'1	20 ^h 38'38
F 13	23 27 8	19 ^h 56'25	14 ^h 12'12	16 ^h 57'57	12 ^h 14'14	19 ^h 26'26	0 ^h 42'42	14 ^h 25'25	24 ^h 44'44	27 ^h 03'32	27 ^h 13'13	10 ^h 23'23	9 ^h 47'47	1 ^h 8'8	20 ^h 37'37
S 14	23 31 4	20 ^h 54'59	26 ^h 14'14	18 ^h 49'49	13 ^h 28'28	20 ^h 6'6	0 ^h 54'54	14 ^h 30'30	24 ^h 47'47	27 ^h 03'31	27 ^h 15'15	10 ^h 24'24	9 ^h 44'44	1 ^h 15'15	20 ^h 36'36
S 15	23 35 1	21 ^h 53'34	8 ^h 37'34	20 ^h 41'41	14 ^h 42'42	20 ^h 46'46	1 ^h 5'5	14 ^h 34'34	24 ^h 51'51	27 ^h 03'30	27 ^h 16'16	10 ^h 25'25	9 ^h 40'40	1 ^h 21'21	20 ^h 35'35
M 16	23 38 57	22 ^h 52'11	19 ^h 56'56	22 ^h 31'31	15 ^h 56'56	21 ^h 26'26	1 ^h 17'17	14 ^h 39'39	24 ^h 54'54	27 ^h 03'28	27 ^h 18'18	10 ^h 26'26	9 ^h 37'37	1 ^h 28'28	20 ^h 34'34
T 17	23 42 54	23 ^h 50'49	1 ^h X43	24 ^h 21'21	17 ^h 10'10	22 ^h 6'6	1 ^h 28'28	14 ^h 43'43	24 ^h 58'58	27 ^h 03'27	27 ^h 20'20	10 ^h 27'27	9 ^h 34'34	1 ^h 34'34	20 ^h 34'34
W 18	23 46 51	24 ^h 49'30	13 ^h 33'33	26 ^h 10'10	18 ^h 23'23	22 ^h 46'46	1 ^h 40'40	14 ^h 47'47	25 ^h 1'1	27 ^h 03'26	27 ^h 22'22	10 ^h R27	9 ^h 31'31	1 ^h 41'41	20 ^h 33'33
T 19	23 50 47	25 ^h 48'12	25 ^h 26'26	27 ^h 57'57	19 ^h 37'37	23 ^h 26'26	1 ^h 52'52	14 ^h 52'52	25 ^h 5'5	27 ^h 03'24	27 ^h 24'24	10 ^h 26'26	9 ^h 28'28	1 ^h 48'48	20 ^h 32'32
F 20	23 54 44	26 ^h 46'57	7 ^h 02'26	29 ^h 44'44	20 ^h 51'51	24 ^h 7'7	2 ^h 4'4	14 ^h 56'56	25 ^h 8'8	27 ^h 03'23	27 ^h 25'25	10 ^h 25'25	9 ^h 24'24	1 ^h 54'54	20 ^h 31'31
S 21	23 58 40	27 ^h 45'43	19 ^h 34'34	1 ^h 53'30	22 ^h 5'25	24 ^h 47'47	2 ^h 15'15	15 ^h 0'0	25 ^h 11'11	27 ^h 03'22	27 ^h 27'27	10 ^h 23'23	9 ^h 21'21	2 ^h 1'1	20 ^h 31'31
S 22	0 2 37	28 ^h 44'32	1 ^h 51'30	3 ^h 15'15	23 ^h 19'19	25 ^h 28'28	2 ^h 27'27	15 ^h 4'4	25 ^h 14'14	27 ^h 03'20	27 ^h 29'29	10 ^h 20'20	9 ^h 18'18	2 ^h 8'8	20 ^h 30'30
M 23	0 6 33	29 ^h 43'23	14 ^h 21'21	4 ^h 59'59	24 ^h 32'32	26 ^h 8'8	2 ^h 39'39	15 ^h 7'7	25 ^h 18'18	27 ^h 03'19	27 ^h 31'31	10 ^h 17'17	9 ^h 15'15	2 ^h 14'14	20 ^h 30'30
T 24	0 10 30	0 ^h 42'16	27 ^h 3'3	6 ^h 43'43	25 ^h 46'46	26 ^h 49'49	2 ^h 51'51	15 ^h 11'11	25 ^h 21'21	27 ^h 03'17	27 ^h 32'32	10 ^h 14'14	9 ^h 12'12	2 ^h 21'21	20 ^h 30'30
W 25	0 14 26	1 ^h 41'11	10 ^h 11'11	8 ^h 25'25	27 ^h 0'0	27 ^h 29'29	3 ^h 3'3	15 ^h 15'15	25 ^h 24'24	27 ^h 03'16	27 ^h 34'34	10 ^h 12'12	9 ^h 9'9	2 ^h 28'28	20 ^h 29'29
T 26	0 18 23	2 ^h 40'09	23 ^h 16'16	10 ^h 6'6	28 ^h 14'14	28 ^h 10'10	3 ^h 16'16	15 ^h 18'18	25 ^h 27'27	27 ^h 03'14	27 ^h 36'36	10 ^h 11'11	9 ^h 5'5	2 ^h 34'34	20 ^h 29'29
F 27	0 22 20	3 ^h 39'09	6 ^h 50'50	11 ^h 47'47	29 ^h 27'27	28 ^h 51'51	3 ^h 28'28	15 ^h 22'22	25 ^h 30'30	27 ^h 03'13	27 ^h 38'38	10 ^h D10	9 ^h 2'2	2 ^h 41'41	20 ^h 29'29
S 28	0 26 16	4 ^h 38'12	20 ^h 44'44	13 ^h 26'26	0 ^h 0 ^h 41	29 ^h 32'32	3 ^h 40'40	15 ^h 25'25	25 ^h 34'34	27 ^h 03'11	27 ^h 39'39	10 ^h 11'11	8 ^h 59'59	2 ^h 48'48	20 ^h D29
S 29	0 30 13	5 ^h 37'16	4 ^h 58'58	15 ^h 5'5	1 ^h 55'55	0 ^h 0 ^h 12	3 ^h 52'52	15 ^h 28'28	25 ^h 37'37	27 ^h 03'10	27 ^h 41'41	10 ^h 12'12	8 ^h 56'56	2 ^h 54'54	20 ^h 29'29
M 30	0 34 9	6 ^h 36'23	19 ^h 02'29	16 ^h 53'53	3 ^h 0 ^h 8	0 ^h 0 ^h 53	4 ^h 0 ^h 5	15 ^h 32'32	25 ^h 40'40	27 ^h 03'8	27 ^h 42'42	10 ^h X14	8 ^h X53	3 ^h X1'1	20 ^h 29'29

Delta T = 8.55 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 6	7 ^h 35'33	4 ^h 01'16	18 ^h 20'20	4 ^h 02'22	1 ^h 03'34	4 ^h 01'17	15 ^h 35'35	25 ^h 04'43	27 ^h R7	27 ^h 04'44	10 ^h R15	8 ^h X49	3 ^h X8	20 ^h 30'30
W 2	0 42 2	8 ^h 34'44	19 ^h 12'12	19 ^h 56'56	5 ^h 36'36	2 ^h 16'16	4 ^h 29'29	15 ^h 38'38	25 ^h 46'46	27 ^h 03'5	27 ^h 46'46	10 ^h X15	8 ^h 46'46	3 ^h 14'14	20 ^h 30'30
T 3	0 45 59	9 ^h 33'58	4 ^h 9'9	21 ^h 32'32	6 ^h 49'49	2 ^h 57'57	4 ^h 42'42	15 ^h 41'41	25 ^h 49'49	27 ^h 0'4	27 ^h 47'47	10 ^h 13'13	8 ^h 43'43	3 ^h 21'21	20 ^h 30'30
F 4	0 49 55	10 ^h 33'14	18 ^h 59'59	23 ^h 6'6	8 ^h 3'3	3 ^h 38'38	4 ^h 54'54	15 ^h 43'43	25 ^h 52'52	27 ^h 0'2	27 ^h 49'49	10 ^h 10'10	8 ^h 40'40	3 ^h 27'27	20 ^h 31'31
S 5	0 53 52	11 ^h 32'31	3 ^h 03'35	24 ^h 40'40	9 ^h 17'17	4 ^h 19'19	5 ^h 7'7	15 ^h 46'46	25 ^h 55'55	27 ^h 0'0	27 ^h 50'50	10 ^h 6'6	8 ^h 37'37	3 ^h 34'34	20 ^h 31'31
S 6	0 57 48	12 ^h 31'51	17 ^h 49'49	26 ^h 14'14	10 ^h 30'30	5 ^h 0'0	5 ^h 19'19	15 ^h 48'48	25 ^h 57'57	26 ^h 59'59	27 ^h 52'52	10 ^h 1'1	8 ^h 34'34	3 ^h 41'41	20 ^h 32'32
M 7	1 1 45	13 ^h 31'13	1 ^h X38	27 ^h 46'46	11 ^h 44'44	5 ^h 42'42	5 ^h 32'32	15 ^h 51'51	26 ^h 0'0	26 ^h 57'57	27 ^h 53'53	9 ^h 56'56	8 ^h 30'30	3 ^h 47'47	20 ^h 32'32
T 8	1 5 42	14 ^h 30'37	15 ^h 0'0	29 ^h 18'18	12 ^h 58'58	6 ^h 23'23	5 ^h 45'45	15 ^h 53'53	26 ^h 3'3	26 ^h 56'56	27 ^h 55'55	9 ^h 51'51	8 ^h 27'27	3 ^h 54'54	20 ^h 33'33
W 9	1 9 38	15 ^h 30'02	27 ^h 57'57	0 ^h 0 ^h 49	14 ^h 11'11	7 ^h 5'5	5 ^h 57'57	15 ^h 55'55	26 ^h 6'6	26 ^h 54'54	27 ^h 56'56	9 ^h 48'48	8 ^h 24'24	4 ^h 1'1	20 ^h 34'34
T 10	1 13 35	16 ^h 29'29	10 ^h 30'30	2'19'19	15 ^h 25'25	7 ^h 46'46	6 ^h 10'10	15 ^h 58'58	26 ^h 9'9	26 ^h 52'52	27 ^h 58'58	9 ^h 47'47	8 ^h 21'21	4 ^h 7'7	20 ^h 35'35
F 11	1 17 31	17 ^h 28'58	22 ^h 44'44	3 ^h 49'49	16 ^h 38'38	8 ^h 28'28	6 ^h 23'23	16 ^h 0'0	26 ^h 11'11	26 ^h 51'51	27 ^h 59'59	9 ^h D47	8 ^h 18'18	4 ^h 14'14	20 ^h 36'36
S 12	1 21 28	18 ^h 28'29	4 ^h 44'44	5 ^h 18'18	17 ^h 52'52	9 ^h 10'10	6 ^h 36'36	16 ^h 2'2	26 ^h 14'14	26 ^h 49					

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

NOVEMBER 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 19	8♁25'37	27♁20	1♁7'34	12♁19	23♁15	10♁57	16°R17	26♁58	26°R16	28♁23	8°R43	7♁11	6♁34	21♁13
S 2	2 44 15	9°25'50	11♁42	2°35	13°32	23°58	11°10	16♁16	27° 0	26°Y14	28°24	8°X34	7° 8	6°40	21°16
S 3	2 48 12	10°26'05	25°49	3°34	14°45	24°41	11°23	16°16	27° 1	26°12	28°25	8°24	7° 5	6°47	21°18
M 4	2 52 9	11°26'22	9♁7'34	4°29	15°58	25°24	11°37	16°15	27° 3	26°11	28°26	8°13	7° 1	6°53	21°21
T 5	2 56 5	12°26'40	22°56	5°20	17°12	26° 7	11°50	16°14	27° 4	26° 9	28°27	8° 3	6°58	7° 0	21°24
W 6	3 0 2	13°27'00	5♁5'4	6° 7	18°25	26°51	12° 3	16°14	27° 6	26° 7	28°27	7°55	6°55	7° 7	21°26
T 7	3 3 58	14°27'22	18°30	6°49	19°38	27°34	12°16	16°13	27° 7	26° 6	28°28	7°49	6°52	7°13	21°29
F 8	3 7 55	15°27'45	0♁4'5	7°25	20°51	28°17	12°29	16°11	27° 9	26° 4	28°29	7°46	6°49	7°20	21°32
S 9	3 11 51	16°28'09	12°46	7°56	22° 4	29° 0	12°43	16°10	27°10	26° 3	28°30	7°D45	6°46	7°27	21°35
S 10	3 15 48	17°28'35	24°38	8°20	23°17	29°44	12°56	16° 9	27°12	26° 1	28°30	7°45	6°42	7°33	21°38
M11	3 19 44	18°29'02	6♁2'6	8°36	24°30	0♁2'7	13° 9	16° 7	27°13	26° 0	28°31	7°R45	6°39	7°40	21°41
T 12	3 23 41	19°29'30	18°15	8°R44	25°42	1°11	13°22	16° 6	27°14	25°58	28°31	7°45	6°36	7°47	21°45
W13	3 27 38	20°30'00	0°Y10	8°43	26°55	1°54	13°35	16° 4	27°15	25°57	28°32	7°43	6°33	7°53	21°48
T 14	3 31 34	21°30'31	12°16	8°32	28° 8	2°38	13°49	16° 3	27°16	25°55	28°32	7°38	6°30	8° 0	21°51
F 15	3 35 31	22°31'04	24°37	8°12	29°21	3°22	14° 2	16° 1	27°17	25°54	28°33	7°30	6°26	8° 7	21°54
S 16	3 39 27	23°31'38	7♁1'4	7°40	0♁3'4	4° 5	14°15	15°59	27°18	25°52	28°33	7°20	6°23	8°13	21°58
S 17	3 43 24	24°32'13	20° 8	6°59	1°46	4°49	14°28	15°57	27°19	25°51	28°34	7° 8	6°20	8°20	22° 1
M18	3 47 20	25°32'50	3♁1'8	6° 7	2°59	5°33	14°41	15°55	27°20	25°49	28°34	6°54	6°17	8°26	22° 5
T 19	3 51 17	26°33'28	16°43	5° 5	4°11	6°17	14°54	15°52	27°21	25°48	28°35	6°42	6°14	8°33	22° 8
W20	3 55 13	27°34'08	0♁2'0	3°55	5°24	7° 1	15° 7	15°50	27°22	25°47	28°35	6°30	6°11	8°40	22°12
T 21	3 59 10	28°34'49	14° 7	2°39	6°37	7°45	15°21	15°47	27°22	25°45	28°35	6°22	6° 7	8°46	22°16
F 22	4 3 7	29°35'28	2° 0	1°18	7°49	8°29	15°34	15°45	27°23	25°44	28°36	6°16	6° 4	8°53	22°19
S 23	4 7 3	0♁3'6'17	11♁5'7	29♁5'6	9° 1	9°13	15°47	15°42	27°24	25°43	28°36	6°13	6° 1	9° 0	22°23
S 24	4 11 0	1°37'03	25°59	28°35	10°14	9°57	16° 0	15°39	27°24	25°41	28°36	6°12	5°58	9° 6	22°27
M25	4 14 56	2°37'51	10♁3	27°17	11°26	10°41	16°13	15°37	27°25	25°40	28°36	6°12	5°55	9°13	22°31
T 26	4 18 53	3°38'40	24°10	26° 6	12°38	11°25	16°26	15°34	27°25	25°39	28°36	6°12	5°52	9°20	22°35
W27	4 22 49	4°39'31	8♁1'8	25° 3	13°51	12°10	16°38	15°31	27°25	25°37	28°36	6° 9	5°48	9°26	22°39
T 28	4 26 46	5°40'23	22°26	24°11	15° 3	12°54	16°51	15°27	27°26	25°36	28°37	6° 4	5°45	9°33	22°43
F 29	4 30 43	6°41'16	6♁1'30	23°29	16°15	13°38	17° 4	15°24	27°26	25°35	28°37	5°56	5°42	9°40	22°47
S 30	4 34 39	7♁4'2'11	20♁1'27	22♁1'58	17♁2'27	14♁2'23	17♁1'17	15♁2'21	27♁2'26	25♁2'34	28♁2'37	5♁4'44	5♁3'39	9♁4'46	22♁2'51

Delta T = 8.56 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 36	8♁43'07	4♁7'12	22°R40	18♁3'39	15♁7' 8	17♁13'30	15°R17	27♁2'26	25°R33	28°R37	5°R32	5♁3'36	9♁5'53	22♁2'55
M 2	4 42 32	9°44'04	17°42	22°D32	19°51	15°52	17°43	15♁14	27°26	25°Y32	28♁2'37	5♁1'8	5°32	10° 0	23° 0
T 3	4 46 29	10°45'02	0♁3'53	22♁1'35	21° 3	16°37	17°55	15°10	27°R26	25°31	28°37	5° 5	5°29	10° 6	23° 4
W 4	4 50 25	11°46'01	13°45	22°47	22°15	17°21	18° 8	15° 7	27°26	25°30	28°37	4°55	5°26	10°13	23° 8
T 5	4 54 22	12°47'01	26°17	23° 9	23°27	18° 6	18°21	15° 3	27°26	25°29	28°36	4°47	5°23	10°19	23°12
F 6	4 58 18	13°48'02	8♁3'32	23°39	24°38	18°51	18°33	14°59	27°26	25°28	28°36	4°41	5°20	10°26	23°17
S 7	5 2 15	14°49'03	20°33	24°16	25°50	19°36	18°46	14°55	27°26	25°27	28°36	4°39	5°17	10°33	23°21
S 8	5 6 12	15°50'04	2♁2'5	25° 0	27° 2	20°21	18°58	14°51	27°26	25°26	28°36	4°D38	5°13	10°39	23°26
M 9	5 10 8	16°51'06	14°12	25°50	28°13	21° 6	19°11	14°47	27°25	25°25	28°36	4°R38	5°10	10°46	23°30
T 10	5 14 5	17°52'09	26° 1	26°44	29°24	21°51	19°23	14°43	27°25	25°24	28°35	4°38	5° 7	10°53	23°35
W11	5 18 1	18°53'12	7°Y5'7	27°43	0♁3'36	22°36	19°36	14°39	27°25	25°23	28°35	4°36	5° 4	10°59	23°39
T 12	5 21 58	19°54'16	20° 5	28°46	1°47	23°21	19°48	14°35	27°24	25°22	28°35	4°32	5° 1	11° 6	23°44
F 13	5 25 54	20°55'20	2♁3'30	29°53	2°58	24° 6	20° 0	14°31	27°24	25°21	28°34	4°26	4°58	11°13	23°49
S 14	5 29 51	21°56'24	15°15	1♁7' 2	4° 9	24°51	20°13	14°26	27°23	25°21	28°34	4°17	4°54	11°19	23°53
S 15	5 33 47	22°57'29	28°22	2°14	5°20	25°36	20°25	14°22	27°22	25°20	28°34	4° 6	4°51	11°26	23°58
M16	5 37 44	23°58'35	11♁1'51	3°28	6°31	26°22	20°37	14°17	27°22	25°19	28°33	3°54	4°48	11°33	24° 3
T 17	5 41 41	24°59'41	25°39	4°45	7°42	27° 7	20°49	14°13	27°21	25°18	28°33	3°42	4°45	11°39	24° 7
W18	5 45 37	26° 0'47	9♁2'42	6° 3	8°52	27°52	21° 1	14° 8	27°20	25°18	28°32	3°31	4°42	11°46	24°12
T 19	5 49 34	27° 1'54	23°56	7°22	10° 3	28°38	21°13	14° 4	27°19	25°17	28°32	3°23	4°39	11°53	24°17
F 20	5 53 30	28° 3'01	8♁1'5	8°43	11°13	29°23	21°25	13°59	27°18	25°17	28°31	3°18	4°35	11°59	24°22
S 21	5 57 27	29° 4'09	22°35	10° 5	12°23	0♁3' 9	21°37	13°54	27°17	25°16	28°30	3°16	4°32	12° 6	24°27
S 22	6 1 23	0♁3' 5'18	6♁1'51	11°29	13°33	0°54	21°48	13°50	27°16	25°16	28°30	3°D15	4°29	12°12	24°32
M23	6 5 20	1° 6'27	21° 2	12°53	14°44	1°40	22° 0	13°45	27°15	25°15	28°29	3°16	4°26	12°19	24°37
T 24	6 9 16	2° 7'36	5♁6	14°18	15°53	2°25	22°12	13°40	27°14	25°15	28°28	3°R16	4°23	12°26	24°42
W25	6 13 13	3° 8'46	19° 2	15°44	17° 3	3°11	22°23	13°35	27°13	25°14	28°28	3°15	4°19	12°32	24°47
T 26	6 17 10	4° 9'57	2♁1'51	17°10	18°13	3°57	22°35	13°30	27°12	25°14	28°27	3°11	4°16	12°39	24°52
F 27	6 21 6	5°11'08	16°31	18°37	19°22	4°42	22°46	13°26	27°11	25°13	28°26	3° 5	4°13	12°46	24°57
S 28	6 25 3	6°12'19	0♁7' 1	20° 5	20°32	5°28	22°58	13°21	27° 9	25°13	28°25	2°57	4°10	12°52	25° 2
S 29	6 28 59	7°13'31	13°20	21°34	21°41	6°14	23° 9	13°16	27° 8	25°13	28°25	2°47	4° 7	12°59	25° 7
M30	6 32 56	8°14'43	26°26	23° 2	22°50	7° 0	23°20	13°11	27° 6	25°13	28°24	2°37	4° 4	13° 6	25°12
T 31	6 36 52	9♁15'55	9♁1'8	24♁2'32	23♁3'59	7♁4'46	23♁1'31	13♁2' 6	27♁2' 5	25♁2'12	28♁2'23	2♁3'27	4♁3' 0	13♁4'12	25♁2'17

Delta T = 8.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]