

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 43	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°18	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	22°59	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°12	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°51'07	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°3	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°56	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°D3	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♎42	21♁3	23°Y10	25♁51	20♎5	21♎42	6♁9	21♁25

Delta T = 8.90 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 59	12♁4'09	4♎31	3♁31	6♁53	6°R7	0♎52	25°R39	21°R1	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♎37	20♁58	23°12	25♁48	20°R7	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°13	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°43	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°40	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°37	19°31	21°10	7°16	22°17
M11	9 23 25	22°11'26	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°34	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°Y2	26°8	22°48	5°19	1°10	25°14	20°26	23°27	25°31	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°28	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°25	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°22	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°19	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°16	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°D8	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°13	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°47	25°11	19°24	20°16	9°9	23°36
T 28	10 30 26	9♎17'35	29♁30	22♎20	9♁58	6♁44	0♎53	25♎8	19♁51	23°Y49	25♁10	19♎25	20♎13	9♁16	23♁41

Delta T = 8.90 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

MARCH 1709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 34 23	10♌1740	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°1744	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°1747	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°1747	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°1747	3♌15	0♍51	16° 7	7°43	0°39	25°11	19°39	23°58	25° 3	19°27	19°57	9°49	24° 1
W 6	10 54 6	15°1744	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°1740	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°1734	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°1726	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°1716	2♌34	7°32	22°16	8°55	0°20	25°17	19°28	24° 7	24°56	19°D25	19°41	10°23	24°21
M11	11 13 48	20°1704	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
T 12	11 17 45	21°1650	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°1635	9♍ 2	10°16	25°57	9°43	0° 6	25°22	19°21	24°13	24°52	19°25	19°31	10°43	24°32
T 14	11 25 38	23°1617	21°31	10°55	27°11	10° 0	0° 2	25°24	19°19	24°15	24°50	19°25	19°28	10°49	24°35
F 15	11 29 35	24°1557	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
S 16	11 33 31	25°1535	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
S 17	11 37 28	26°1510	0♐22	12° 4	0♋53	10°54	29°46	25°30	19°13	24°21	24°47	19°23	19°19	11° 9	24°46
M18	11 41 24	27°1444	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
T 19	11 45 21	28°1415	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°1344	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
T 21	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
F 22	11 57 10	1°1234	10♌26	11°22	7° 2	12°31	29°18	25°42	19° 4	24°31	24°41	19°24	19° 3	11°43	25° 1
S 23	12 1 7	2°1156	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
S 24	12 5 4	3°1115	9♍52	10°17	9°29	13°13	29° 6	25°48	19° 1	24°35	24°38	19°25	18°56	11°56	25° 7
M25	12 9 0	4°1032	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
T 26	12 12 57	5° 947	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
T 28	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
F 29	12 24 46	8° 7'21	20°56	6°29	15°38	15° 2	28°34	26° 4	18°53	24°46	24°33	19°18	18°40	12°29	25°21
S 30	12 28 43	9° 6'28	4♌ 6	5°39	16°52	15°24	28°27	26° 8	18°52	24°48	24°32	19°16	18°37	12°36	25°24
S 31	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 = 8.89 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°26	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°23	19°14	18° 2	13°49	25°47
T 11	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
F 12	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
S 13	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
S 14	13 27 51	23°49'39	10♐45	0°31	5°19	21°36	26°37	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
T 16	13 35 44	25°46'51	8♌22	1°13	7°46	22°29	26°21	27°21	18°35	25°27	24°19	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
T 18	13 43 37	27°43'54	6♌32	2°12	10°14	23°24	26° 6	27°31	18°34	25°31	24°18	18°46	17°37	14°43	25°58
F 19	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
S 20	13 51 30	29°40'48	5♍ 3	3°28	12°41	24°19	25°50	27°41	18°34	25°36	24°17	18°48	17°31	14°56	26° 0
S 21	13 55 27	0♌39'12	19°21	4°12	13°55	24°46	25°43	27°47	18°33	25°38	24°16	18°R49	17°27	15° 3	26° 1
M22	13 59 24	1°37'33	3♌36	4°59	15° 8	25°14	25°35	27°52	18°33	25°40	24°16	18°48	17°24	15°10	26° 2
T 23	14 3 20	2°35'53	17°46	5°49	16°22	25°43	25°28	27°58	18°33	25°42	24°15	18°45	17°21	15°16	26° 2
W24	14 7 17	3°34'10	1♍44	6°43	17°36	26°11	25°20	28° 3	18°33	25°45	24°15	18°40	17°18	15°23	26° 3
T 25	14 11 13	4°32'26	15°28	7°40	18°49	26°39	25°13	28° 9	18°33	25°47	24°15	18°34	17°15	15°30	26° 4
F 26	14 15 10	5°30'41	28°54	8°39	20° 3	27° 8	25° 5	28°14	18°D33	25°49	24°14	18°26	17°11	15°36	26° 4
S 27	14 19 6	6°28'53	12♌ 0	9°42	21°17	27°37	24°58	28°20	18°33	25°51	24°14	18°18	17° 8	15°43	26° 5
S 28	14 23 3	7°27'04	24°45	10°47	22°30	28° 6	24°50	28°26	18°33	25°54	24°14	18°10	17° 5	15°50	26° 5
M29	14 26 59	8°25'14	7♌12	11°56	23°44	28°35	24°43	28°32	18°33	25°56	24°14	18° 4	17° 2	15°56	26° 5
T 30	14 30 56	9♌23'22	19♌23	13♍ 6	24♍58	29♌ 4	24♌36	28♐38	18♌33	25♍58	24♌13	18♋ 0	16♋59	16♌ 3	26♌ 6

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

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°2	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♌58	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♂50	28°37	8°28	4°35	23°22	29°47	18°39	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♁8	18°40	26°26	24°14	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°17	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°31'08	7♌20	22°30	24°25	11°26	22°12	1°17	18°53	26°48	24°18	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°35	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°21	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♂13'27	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 = 8.89 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°24	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°11	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°29	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°30	14°30	14°52	20°29	25°15
M10	17 12 35	18°47'11	14°46	29°4	15°17	20°48	21°22	3°24	19°25	27°18	24°31	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°19	24°32	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°33	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°34	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°42	13°39	14°17	21°43	24°44
F 21	17 55 57	29°16'53	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 30	6°54'20	22°55	1°36	8°37	1°44	21°26	5°52	20°15	27°43	24°54	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 = 8.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

JULY 1709

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♁, ♃. It contains astronomical data for the month of July 1709.

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1709

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♁, ♃. It contains astronomical data for the month of August 1709.

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

SEPTEMBER 1709

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♄, ♀, ♃, ♅, ♁) and 48 rows of astronomical data for September 1709.

Delta T = 8.89 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1709

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♄, ♀, ♃, ♅, ♁) and 31 rows of astronomical data for October 1709.

Delta T = 8.90 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709

NOVEMBER 1709

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♋, ♂, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉. Rows 1-30 for November 1709.

Delta T = 8.90 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1709

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♋, ♂, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉. Rows 1-31 for December 1709.

Delta T = 8.90 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]