

SWISS EPHEMERIS for the year 609

JANUARY 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 51 32	13♁44'11	9♍22	24°R34	28♌27	23♎26	6♁41	3♁29	29°R42	7°R41	6♁51	28°R56	28♁34	2♁59	n.a.
T 2	6 55 28	14°45'12	21°20	24°D28	29°35	23°41	6°55	3°36	29♎39	7♁40	6°52	28♁52	28°31	3° 6	n.a.
F 3	6 59 25	15°46'13	3♁10	24♁31	0♁43	23°56	7° 9	3°43	29°37	7°38	6°52	28°49	28°28	3°12	n.a.
S 4	7 3 21	16°47'13	14°58	24°40	1°52	24°11	7°23	3°50	29°34	7°36	6°52	28°D48	28°25	3°19	n.a.
S 5	7 7 18	17°48'12	26°49	24°57	3° 0	24°25	7°37	3°57	29°32	7°35	6°53	28°R48	28°21	3°26	n.a.
M 6	7 11 15	18°49'11	8♌49	25°20	4° 9	24°38	7°51	4° 4	29°29	7°33	6°53	28°48	28°18	3°32	n.a.
T 7	7 15 11	19°50'08	21° 3	25°49	5°18	24°51	8° 5	4°11	29°27	7°32	6°54	28°46	28°15	3°39	n.a.
W 8	7 19 8	20°51'05	3♁36	26°24	6°26	25° 4	8°19	4°18	29°25	7°30	6°54	28°42	28°12	3°46	n.a.
T 9	7 23 4	21°52'01	16°31	27° 3	7°35	25°16	8°33	4°25	29°22	7°29	6°55	28°35	28° 9	3°52	n.a.
F 10	7 27 1	22°52'56	29°50	27°46	8°45	25°27	8°47	4°32	29°20	7°27	6°55	28°25	28° 6	3°59	n.a.
S 11	7 30 57	23°53'50	13♁33	28°34	9°54	25°38	9° 1	4°40	29°18	7°25	6°56	28°14	28° 2	4° 6	n.a.
S 12	7 34 54	24°54'42	27°36	29°26	11° 3	25°48	9°15	4°47	29°15	7°24	6°56	28° 1	27°59	4°12	n.a.
M13	7 38 50	25°55'33	11♁54	0♁20	12°13	25°58	9°29	4°54	29°13	7°22	6°57	27°48	27°56	4°19	n.a.
T 14	7 42 47	26°56'23	26°22	1°18	13°22	26° 7	9°43	5° 1	29°11	7°20	6°57	27°38	27°53	4°26	n.a.
W15	7 46 44	27°57'11	10♁52	2°19	14°32	26°15	9°56	5° 8	29° 9	7°19	6°58	27°29	27°50	4°32	n.a.
T 16	7 50 40	28°57'58	25°19	3°22	15°42	26°23	10°10	5°16	29° 6	7°17	6°58	27°24	27°47	4°39	n.a.
F 17	7 54 37	29°58'43	9♁39	4°28	16°52	26°30	10°24	5°23	29° 4	7°15	6°59	27°22	27°43	4°46	n.a.
S 18	7 58 33	0♁59'26	23°48	5°35	18° 2	26°37	10°38	5°30	29° 2	7°14	7° 0	27°21	27°40	4°52	n.a.
S 19	8 2 30	2° 0'07	7♁47	6°45	19°12	26°43	10°51	5°37	29° 0	7°12	7° 0	27°21	27°37	4°59	n.a.
M20	8 6 26	3° 0'47	21°34	7°57	20°22	26°48	11° 5	5°44	28°58	7°10	7° 1	27°20	27°34	5° 6	n.a.
T 21	8 10 23	4° 1'25	5♎11	9°10	21°33	26°53	11°19	5°52	28°56	7° 9	7° 2	27°17	27°31	5°12	n.a.
W22	8 14 19	5° 2'01	18°38	10°26	22°43	26°57	11°32	5°59	28°54	7° 7	7° 3	27°11	27°27	5°19	n.a.
T 23	8 18 16	6° 2'35	1♁54	11°42	23°53	27° 0	11°46	6° 6	28°52	7° 5	7° 3	27° 3	27°24	5°25	n.a.
F 24	8 22 13	7° 3'08	14°59	13° 1	25° 4	27° 2	11°59	6°13	28°50	7° 4	7° 4	26°51	27°21	5°32	n.a.
S 25	8 26 9	8° 3'38	27°53	14°20	26°15	27° 4	12°13	6°21	28°48	7° 2	7° 5	26°38	27°18	5°39	n.a.
S 26	8 30 6	9° 4'08	10♁35	15°41	27°25	27° 5	12°26	6°28	28°47	7° 0	7° 6	26°25	27°15	5°45	n.a.
M27	8 34 2	10° 4'35	23° 3	17° 4	28°36	27°R 6	12°39	6°35	28°45	6°59	7° 6	26°12	27°12	5°52	n.a.
T 28	8 37 59	11° 5'00	1♁19	18°27	29°47	27° 5	12°53	6°42	28°43	6°57	7° 7	26° 0	27° 8	5°59	n.a.
W29	8 41 55	12° 5'24	17°23	19°52	0♁58	27° 4	13° 6	6°50	28°41	6°55	7° 8	25°52	27° 5	6° 5	n.a.
T 30	8 45 52	13° 5'47	29°18	21°18	2° 9	27° 3	13°19	6°57	28°40	6°54	7° 9	25°46	27° 2	6°12	n.a.
F 31	8 49 48	14♁6'08	11♁ 7	22♁45	3♁20	27♎ 0	13♁32	7♁ 4	28♎38	6♁52	7♁10	25♁43	26♁59	6♁19	n.a.

Delta T = 01h16m24s Julian Calendar 1 Jan. 609 == Greg. Calendar 4 Jan. 609

FEBRUARY 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 53 45	15♁6'27	22♁54	24♁13	4♁31	26°R57	13♁45	7♁11	28°R37	6°R50	7♁11	25♁42	26♁56	6♁25	n.a.
S 2	8 57 42	16° 6'45	4♌44	25°42	5°42	26♎53	13°58	7°19	28♎35	6♁49	7°12	25°42	26°52	6°32	n.a.
M 3	9 1 38	17° 7'01	16°42	27°13	6°53	26°48	14°11	7°26	28°34	6°47	7°13	25°R42	26°49	6°39	n.a.
T 4	9 5 35	18° 7'16	28°55	28°44	8° 5	26°42	14°24	7°33	28°32	6°45	7°14	25°42	26°46	6°45	n.a.
W 5	9 9 31	19° 7'29	11♁26	0♁17	9°16	26°36	14°37	7°40	28°31	6°44	7°15	25°39	26°43	6°52	n.a.
T 6	9 13 28	20° 7'40	24°21	1°51	10°27	26°28	14°50	7°47	28°29	6°42	7°16	25°34	26°40	6°59	n.a.
F 7	9 17 24	21° 7'50	7♁43	3°25	11°39	26°20	15° 3	7°54	28°28	6°40	7°17	25°27	26°37	7° 5	n.a.
S 8	9 21 21	22° 7'58	21°33	5° 1	12°50	26°11	15°16	8° 2	28°27	6°39	7°18	25°18	26°33	7°12	n.a.
S 9	9 25 17	23° 8'05	5♁49	6°38	14° 2	26° 2	15°28	8° 9	28°26	6°37	7°19	25° 8	26°30	7°19	n.a.
M10	9 29 14	24° 8'09	20°25	8°16	15°14	25°52	15°41	8°16	28°24	6°36	7°20	24°58	26°27	7°25	n.a.
T 11	9 33 11	25° 8'12	5♁15	9°55	16°25	25°40	15°53	8°23	28°23	6°34	7°21	24°49	26°24	7°32	n.a.
W12	9 37 7	26° 8'12	20°11	11°35	17°37	25°28	16° 6	8°30	28°22	6°32	7°22	24°43	26°21	7°39	n.a.
T 13	9 41 4	27° 8'11	5♁9	13°16	18°49	25°16	16°18	8°37	28°21	6°31	7°23	24°39	26°18	7°45	n.a.
F 14	9 45 0	28° 8'07	19°44	14°59	20° 0	25° 2	16°30	8°44	28°20	6°29	7°24	24°D37	26°14	7°52	n.a.
S 15	9 48 57	29° 8'00	4♁10	16°42	21°12	24°48	16°43	8°51	28°19	6°28	7°25	24°37	26°11	7°59	n.a.
S 16	9 52 53	0♁7'52	18°18	18°27	22°24	24°33	16°55	8°58	28°18	6°26	7°26	24°38	26° 8	8° 5	n.a.
M17	9 56 50	1° 7'41	2♎ 6	20°13	23°36	24°18	17° 7	9° 5	28°18	6°25	7°28	24°R39	26° 5	8°12	n.a.
T 18	10 0 46	2° 7'28	15°37	22° 0	24°48	24° 2	17°19	9°12	28°17	6°23	7°29	24°38	26° 2	8°18	n.a.
W19	10 4 43	3° 7'13	28°52	23°48	26° 0	23°45	17°31	9°18	28°16	6°22	7°30	24°35	25°58	8°25	n.a.
T 20	10 8 40	4° 6'55	11♁51	25°37	27°12	23°27	17°43	9°25	28°16	6°20	7°31	24°29	25°55	8°32	n.a.
F 21	10 12 36	5° 6'35	24°37	27°28	28°24	23° 9	17°54	9°32	28°15	6°19	7°32	24°22	25°52	8°38	n.a.
S 22	10 16 33	6° 6'13	7♁12	29°20	29°36	22°51	18° 6	9°39	28°14	6°17	7°34	24°13	25°49	8°45	n.a.
S 23	10 20 29	7° 5'48	19°35	1♁13	0♁48	22°32	18°18	9°46	28°14	6°16	7°35	24° 4	25°46	8°52	n.a.
M24	10 24 26	8° 5'22	1♎48	3° 7	2° 0	22°12	18°29	9°52	28°13	6°15	7°36	23°56	25°43	8°58	n.a.
T 25	10 28 22	9° 4'53	13°53	5° 2	3°12	21°52	18°41	9°59	28°13	6°13	7°37	23°48	25°39	9° 5	n.a.
W26	10 32 19	10° 4'22	25°49	6°59	4°24	21°31	18°52	10° 6	28°13	6°12	7°39	23°43	25°36	9°12	n.a.
T 27	10 36 15	11° 3'48	7♁40	8°57	5°36	21°10	19° 3	10°12	28°12	6°11	7°40	23°39	25°33	9°18	n.a.
F 28	10 40 12	12♁3'13	19♁28	10♁55	6♁49	20♎48	19♁14	10♁19	28♎12	6♁ 9	7♁41	23°D38	25♁30	9♁25	n.a.

Delta T = 01h16m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 609

MARCH 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 44 9	13♂ 2'36	1♂15	12♂55	8♂ 1	20°R26	19♂26	10♂25	28°R12	6°R 8	7♂42	23♂38	25♂27	9♂32	n.a.
S 2	10 48 5	14° 1'57	13° 6	14°55	9°13	20♂ 4	19°37	10°32	28♂12	6♂ 7	7°44	23°39	25°24	9°38	n.a.
M 3	10 52 2	15° 1'17	25° 4	16°57	10°25	19°42	19°47	10°38	28°12	6° 6	7°45	23°41	25°20	9°45	n.a.
T 4	10 55 58	16° 0'34	7♂16	18°59	11°38	19°19	19°58	10°45	28°D12	6° 4	7°46	23°42	25°17	9°52	n.a.
W 5	10 59 55	16°59'50	19°45	21° 2	12°50	18°56	20° 9	10°51	28°12	6° 3	7°48	23°R43	25°14	9°58	n.a.
T 6	11 3 51	17°59'04	2♂36	23° 4	14° 2	18°33	20°19	10°57	28°12	6° 2	7°49	23°41	25°11	10° 5	n.a.
F 7	11 7 48	18°58'15	15°53	25° 7	15°15	18°10	20°30	11° 3	28°12	6° 1	7°50	23°39	25° 8	10°12	n.a.
S 8	11 11 44	19°57'26	29°39	27°10	16°27	17°47	20°40	11°10	28°12	6° 0	7°52	23°35	25° 4	10°18	n.a.
S 9	11 15 41	20°56'34	13♂52	29°13	17°40	17°24	20°51	11°16	28°13	5°59	7°53	23°30	25° 1	10°25	n.a.
M10	11 19 38	21°55'40	28°31	1♂14	18°52	17° 0	21° 1	11°22	28°13	5°58	7°54	23°25	24°58	10°32	n.a.
T 11	11 23 34	22°54'44	13♂28	3°15	20° 5	16°37	21°11	11°28	28°13	5°56	7°56	23°21	24°55	10°38	n.a.
W12	11 27 31	23°53'46	28°37	5°14	21°17	16°14	21°21	11°34	28°14	5°55	7°57	23°18	24°52	10°45	n.a.
T 13	11 31 27	24°52'46	13♂46	7°12	22°30	15°51	21°31	11°40	28°14	5°54	7°58	23°17	24°49	10°51	n.a.
F 14	11 35 24	25°51'44	28°47	9° 7	23°42	15°29	21°40	11°46	28°15	5°54	8° 0	23°D16	24°45	10°58	n.a.
S 15	11 39 20	26°50'40	13♂33	11° 0	24°55	15° 7	21°50	11°52	28°15	5°53	8° 1	23°17	24°42	11° 5	n.a.
S 16	11 43 17	27°49'33	27°57	12°49	26° 7	14°44	21°59	11°58	28°16	5°52	8° 2	23°19	24°39	11°11	n.a.
M17	11 47 13	28°48'24	11♂57	14°36	27°20	14°23	22° 9	12° 3	28°16	5°51	8° 4	23°20	24°36	11°18	n.a.
T 18	11 51 10	29°47'13	25°33	16°19	28°32	14° 2	22°18	12° 9	28°17	5°50	8° 5	23°R21	24°33	11°25	n.a.
W19	11 55 7	0♂45'59	8♂47	17°58	29°45	13°41	22°27	12°15	28°18	5°49	8° 7	23°21	24°30	11°31	n.a.
T 20	11 59 3	1°44'43	21°40	19°33	0♂57	13°20	22°36	12°20	28°19	5°48	8° 8	23°19	24°26	11°38	n.a.
F 21	12 3 0	2°43'25	4♂16	21° 4	2°10	13° 0	22°45	12°26	28°20	5°48	8° 9	23°17	24°23	11°45	n.a.
S 22	12 6 56	3°42'04	16°38	22°30	3°23	12°41	22°54	12°31	28°21	5°47	8°11	23°15	24°20	11°51	n.a.
S 23	12 10 53	4°40'41	28°48	23°51	4°35	12°22	23° 2	12°37	28°22	5°46	8°12	23°12	24°17	11°58	n.a.
M24	12 14 49	5°39'16	10♂50	25° 7	5°48	12° 4	23°11	12°42	28°23	5°45	8°14	23° 9	24°14	12° 5	n.a.
T 25	12 18 46	6°37'48	22°44	26°18	7° 0	11°47	23°19	12°47	28°24	5°45	8°15	23° 6	24°10	12°11	n.a.
W26	12 22 42	7°36'19	4♂35	27°24	8°13	11°30	23°28	12°52	28°25	5°44	8°16	23° 5	24° 7	12°18	n.a.
T 27	12 26 39	8°34'48	16°23	28°24	9°26	11°13	23°36	12°57	28°26	5°44	8°18	23° 4	24° 4	12°25	n.a.
F 28	12 30 36	9°33'15	28°11	29°19	10°38	10°58	23°44	13° 3	28°27	5°43	8°19	23°D 4	24° 1	12°31	n.a.
S 29	12 34 32	10°31'39	10♂ 1	0♂ 8	11°51	10°43	23°51	13° 8	28°29	5°42	8°21	23° 4	23°58	12°38	n.a.
S 30	12 38 29	11°30'03	21°56	0°51	13° 4	10°29	23°59	13°12	28°30	5°42	8°22	23° 5	23°55	12°44	n.a.
M31	12 42 25	12♂28'24	4♂ 0	1♂29	14♂17	10♂15	24♂ 7	13♂17	28♂31	5♂41	8♂23	23♂ 7	23♂51	12♂51	n.a.

Delta T = 01h16m23s Julian Calendar 1 March 609 == Greg. Calendar 4 March 609

APRIL 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 46 22	13♂26'44	16♂15	2♂ 1	15♂29	10°R 2	24♂14	13♂22	28♂33	5°R41	8♂25	23♂ 7	23♂48	12♂58	n.a.
W 2	12 50 18	14°25'02	28°46	2°28	16°42	9♂50	24°21	13°27	28°34	5♂41	8°26	23° 8	23°45	13° 4	n.a.
T 3	12 54 15	15°23'19	11♂35	2°48	17°55	9°39	24°28	13°31	28°36	5°40	8°28	23°R 8	23°42	13°11	n.a.
F 4	12 58 11	16°21'34	24°47	3° 3	19° 8	9°29	24°35	13°36	28°38	5°40	8°29	23° 8	23°39	13°18	n.a.
S 5	13 2 8	17°19'47	8♂24	3°12	20°20	9°19	24°42	13°41	28°39	5°40	8°30	23° 8	23°35	13°24	n.a.
S 6	13 6 5	18°17'59	22°27	3°R16	21°33	9°10	24°49	13°45	28°41	5°39	8°32	23° 8	23°32	13°31	n.a.
M 7	13 10 1	19°16'09	6♂55	3°14	22°46	9° 2	24°55	13°49	28°43	5°39	8°33	23° 7	23°29	13°38	n.a.
T 8	13 13 58	20°14'18	21°44	3° 7	23°59	8°55	25° 2	13°54	28°44	5°39	8°34	23° 7	23°26	13°44	n.a.
W 9	13 17 54	21°12'25	6♂49	2°56	25°12	8°48	25° 8	13°58	28°46	5°39	8°36	23° 7	23°23	13°51	n.a.
T 10	13 21 51	22°10'31	22° 0	2°39	26°24	8°43	25°14	14° 2	28°48	5°39	8°37	23°D 7	23°20	13°58	n.a.
F 11	13 25 47	23° 8'34	7♂ 8	2°18	27°37	8°38	25°20	14° 6	28°50	5°38	8°39	23°R 7	23°16	14° 4	n.a.
S 12	13 29 44	24° 6'36	22° 5	1°54	28°50	8°34	25°26	14°10	28°52	5°38	8°40	23° 7	23°13	14°11	n.a.
S 13	13 33 40	25° 4'37	6♂42	1°26	0♂ 3	8°31	25°31	14°14	28°54	5°38	8°41	23° 6	23°10	14°18	n.a.
M14	13 37 37	26° 2'35	20°55	0°55	1°16	8°28	25°37	14°18	28°56	5°D38	8°43	23° 6	23° 7	14°24	n.a.
T 15	13 41 33	27° 0'32	4♂41	0°22	2°29	8°26	25°42	14°21	28°58	5°38	8°44	23° 6	23° 4	14°31	n.a.
W16	13 45 30	27°58'26	18° 1	29♂47	3°41	8°26	25°47	14°25	29° 0	5°38	8°45	23° 6	23° 1	14°37	n.a.
T 17	13 49 27	28°56'19	0♂56	29°11	4°54	8°D25	25°52	14°28	29° 2	5°38	8°47	23°D 5	22°57	14°44	n.a.
F 18	13 53 23	29°54'10	13°30	28°34	6° 7	8°26	25°56	14°32	29° 5	5°39	8°48	23° 6	22°54	14°51	n.a.
S 19	13 57 20	0♂51'59	25°47	27°58	7°20	8°28	26° 1	14°35	29° 7	5°39	8°49	23° 6	22°51	14°57	n.a.
S 20	14 1 16	1°49'46	7♂51	27°23	8°33	8°30	26° 5	14°39	29° 9	5°39	8°51	23° 7	22°48	15° 4	n.a.
M21	14 5 13	2°47'31	19°46	26°49	9°46	8°33	26°10	14°42	29°11	5°39	8°52	23° 8	22°45	15°11	n.a.
T 22	14 9 9	3°45'15	1♂35	26°17	10°59	8°36	26°14	14°45	29°14	5°39	8°53	23° 9	22°41	15°17	n.a.
W23	14 13 6	4°42'57	13°22	25°48	12°12	8°41	26°18	14°48	29°16	5°40	8°54	23° 9	22°38	15°24	n.a.
T 24	14 17 2	5°40'38	25°11	25°21	13°25	8°46	26°21	14°51	29°19	5°40	8°56	23°R10	22°35	15°31	n.a.
F 25	14 20 59	6°38'17	7♂ 2	24°58	14°37	8°52	26°25	14°54	29°21	5°40	8°57	23° 9	22°32	15°37	n.a.
S 26	14 24 56	7°35'55	18°59	24°39	15°50	8°58	26°28	14°56	29°24	5°41	8°58	23° 8	22°29	15°44	n.a.
S 27	14 28 52	8°33'32	1♂ 4	24°24	17° 3	9° 5	26°31	14°59	29°26	5°41	8°59	23° 6	22°26	15°51	n.a.
M28	14 32 49	9°31'07	13°18	24°12	18°16	9°13	26°34	15° 2	29°29	5°42	9° 1	23° 4	22°22	15°57	n.a.
T 29	14 36 45	10°28'41	25°44	24° 6	19°29	9°21	26°37	15° 4	29°32	5°42	9° 2	23° 1	22°19	16° 4	n.a.
W30	14 40 42	11♂26'15	8♂23	24°D 3	20♂42	9♂31	26♂40	15♂ 7	29♂34	5♂43	9♂ 3	22♂59	22♂16	16♂11	n.a.

Delta T = 01h16m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 609

MAY 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 44 38	12♌23'47	21♌18	24♃5	21♃55	9♎40	26♌42	15♌9	29♎37	5♏43	9♃4	22♃57	22♃13	16♌17	n.a.
F 2	14 48 35	13°21'18	4♌31	24°12	23° 8	9°51	26°44	15°11	29°40	5°44	9° 6	22°56	22°10	16°24	n.a.
S 3	14 52 31	14°18'49	18° 3	24°23	24°21	10° 2	26°46	15°13	29°42	5°44	9° 7	22°D56	22° 7	16°30	n.a.
S 4	14 56 28	15°16'18	1♌56	24°39	25°34	10°13	26°48	15°15	29°45	5°45	9° 8	22°57	22° 3	16°37	n.a.
M 5	15 0 25	16°13'47	16° 9	24°59	26°47	10°25	26°50	15°17	29°48	5°46	9° 9	22°58	22° 0	16°44	n.a.
T 6	15 4 21	17°11'14	0♃41	25°23	28° 0	10°38	26°51	15°19	29°51	5°46	9°10	22°59	21°57	16°50	n.a.
W 7	15 8 18	18° 8'41	15°29	25°52	29°13	10°51	26°53	15°21	29°54	5°47	9°11	23°R 0	21°54	16°57	n.a.
T 8	15 12 14	19° 6'08	0♌26	26°25	0♌26	11° 5	26°54	15°22	29°57	5°48	9°12	23° 0	21°51	17° 4	n.a.
F 9	15 16 11	20° 3'33	15°26	27° 1	1°39	11°20	26°55	15°24	0♍ 0	5°49	9°14	22°59	21°47	17°10	n.a.
S 10	15 20 7	21° 0'57	0♎19	27°42	2°53	11°35	26°55	15°25	0° 3	5°49	9°15	22°56	21°44	17°17	n.a.
S 11	15 24 4	21°58'21	14°57	28°27	4° 6	11°50	26°56	15°27	0° 6	5°50	9°16	22°52	21°41	17°24	n.a.
M12	15 28 0	22°55'43	29°15	29°16	5°19	12° 6	26°56	15°28	0° 9	5°51	9°17	22°48	21°38	17°30	n.a.
T 13	15 31 57	23°53'04	13♌ 8	0♌ 8	6°32	12°23	26°R57	15°29	0°12	5°52	9°18	22°44	21°35	17°37	n.a.
W14	15 35 54	24°50'25	26°33	1° 3	7°45	12°40	26°56	15°30	0°15	5°53	9°19	22°40	21°32	17°44	n.a.
T 15	15 39 50	25°47'44	9♏33	2° 3	8°58	12°57	26°56	15°31	0°18	5°54	9°20	22°38	21°28	17°50	n.a.
F 16	15 43 47	26°45'02	22° 9	3° 5	10°11	13°15	26°56	15°32	0°21	5°55	9°21	22°D36	21°25	17°57	n.a.
S 17	15 47 43	27°42'19	4♎26	4°11	11°24	13°34	26°55	15°33	0°25	5°56	9°22	22°37	21°22	18° 3	n.a.
S 18	15 51 40	28°39'34	16°29	5°21	12°37	13°53	26°54	15°34	0°28	5°57	9°23	22°38	21°19	18°10	n.a.
M19	15 55 36	29°36'49	28°21	6°33	13°51	14°12	26°53	15°34	0°31	5°58	9°24	22°39	21°16	18°17	n.a.
T 20	15 59 33	0♎34'03	10♌ 9	7°49	15° 4	14°32	26°52	15°35	0°34	5°59	9°25	22°41	21°13	18°23	n.a.
W21	16 3 29	1°31'16	21°57	9° 8	16°17	14°52	26°51	15°35	0°37	6° 0	9°26	22°R42	21° 9	18°30	n.a.
T 22	16 7 26	2°28'29	3♎48	10°30	17°30	15°13	26°49	15°35	0°41	6° 2	9°27	22°41	21° 6	18°37	n.a.
F 23	16 11 23	3°25'41	15°45	11°56	18°43	15°34	26°48	15°35	0°44	6° 3	9°28	22°38	21° 3	18°43	n.a.
S 24	16 15 19	4°22'52	27°52	13°24	19°57	15°56	26°46	15°R35	0°47	6° 4	9°29	22°34	21° 0	18°50	n.a.
S 25	16 19 16	5°20'02	10♌10	14°55	21°10	16°18	26°44	15°35	0°51	6° 5	9°29	22°28	20°57	18°57	n.a.
M26	16 23 12	6°17'13	22°41	16°29	22°23	16°40	26°41	15°35	0°54	6° 7	9°30	22°21	20°53	19° 3	n.a.
T 27	16 27 9	7°14'23	5♌23	18° 7	23°36	17° 3	26°39	15°35	0°58	6° 8	9°31	22°13	20°50	19°10	n.a.
W28	16 31 5	8°11'32	18°19	19°47	24°50	17°26	26°36	15°35	1° 1	6° 9	9°32	22° 6	20°47	19°17	n.a.
T 29	16 35 2	9° 8'42	1♌28	21°30	26° 3	17°49	26°33	15°34	1° 4	6°11	9°33	21°59	20°44	19°23	n.a.
F 30	16 38 59	10° 5'51	14°50	23°16	27°16	18°13	26°30	15°34	1° 8	6°12	9°34	21°55	20°41	19°30	n.a.
S 31	16 42 55	11♎ 3'00	28♌26	25♌ 5	28♌29	18♎37	26♌27	15♌33	1♍11	6♏13	9♃34	21♃52	20♃38	19♌37	n.a.

Delta T = 01h16m21s Julian Calendar 1 May 609 == Greg. Calendar 4 May 609

JUNE 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 46 52	12♎ 0'09	12♌15	26♌57	29♌43	19♎ 2	26°R24	15°R33	1♍15	6♏15	9♃35	21♃52	20♃34	19♌43	n.a.
M 2	16 50 48	12°57'18	26°18	28°51	0♎56	19°27	26♌20	15♌32	1°18	6°16	9°36	21°52	20°31	19°50	n.a.
T 3	16 54 45	13°54'27	10♃34	0♎48	2° 9	19°52	26°16	15°31	1°22	6°18	9°37	21°53	20°28	19°56	n.a.
W 4	16 58 41	14°51'37	25° 2	2°47	3°23	20°17	26°12	15°30	1°25	6°19	9°37	21°R53	20°25	20° 3	n.a.
T 5	17 2 38	15°48'46	9♌37	4°48	4°36	20°43	26° 8	15°29	1°29	6°21	9°38	21°52	20°22	20°10	n.a.
F 6	17 6 34	16°45'56	24°16	6°51	5°50	21° 9	26° 4	15°28	1°32	6°22	9°39	21°49	20°18	20°16	n.a.
S 7	17 10 31	17°43'06	8♎52	8°56	7° 3	21°36	26° 0	15°26	1°36	6°24	9°39	21°43	20°15	20°23	n.a.
S 8	17 14 28	18°40'15	23°18	11° 3	8°17	22° 3	25°55	15°25	1°40	6°26	9°40	21°35	20°12	20°30	n.a.
M 9	17 18 24	19°37'25	7♌28	13°11	9°30	22°30	25°50	15°23	1°43	6°27	9°40	21°26	20° 9	20°36	n.a.
T 10	17 22 21	20°34'35	21°17	15°20	10°44	22°57	25°45	15°22	1°47	6°29	9°41	21°17	20° 6	20°43	n.a.
W11	17 26 17	21°31'44	4♎42	17°29	11°57	23°25	25°40	15°20	1°50	6°31	9°42	21° 8	20° 3	20°50	n.a.
T 12	17 30 14	22°28'54	17°42	19°39	13°11	23°53	25°35	15°18	1°54	6°32	9°42	21° 1	19°59	20°56	n.a.
F 13	17 34 10	23°26'03	0♎19	21°49	14°24	24°21	25°30	15°17	1°58	6°34	9°43	20°57	19°56	21° 3	n.a.
S 14	17 38 7	24°23'12	12°37	23°59	15°38	24°50	25°24	15°15	2° 1	6°36	9°43	20°54	19°53	21°10	n.a.
S 15	17 42 3	25°20'21	24°40	26° 9	16°51	25°19	25°18	15°13	2° 5	6°37	9°44	20°D53	19°50	21°16	n.a.
M16	17 46 0	26°17'30	6♌33	28°17	18° 5	25°48	25°13	15°11	2° 8	6°39	9°44	20°54	19°47	21°23	n.a.
T 17	17 49 57	27°14'39	18°21	0♍25	19°18	26°17	25° 7	15° 8	2°12	6°41	9°45	20°R54	19°44	21°30	n.a.
W18	17 53 53	28°11'47	0♎10	2°32	20°32	26°47	25° 1	15° 6	2°16	6°43	9°45	20°54	19°40	21°36	n.a.
T 19	17 57 50	29° 8'57	12° 5	4°38	21°46	27°17	24°54	15° 4	2°19	6°45	9°45	20°52	19°37	21°43	n.a.
F 20	18 1 46	0♍ 6'06	24° 9	6°42	22°59	27°47	24°48	15° 1	2°23	6°47	9°46	20°47	19°34	21°49	n.a.
S 21	18 5 43	1° 3'15	6♌26	8°45	24°13	28°18	24°42	14°59	2°27	6°48	9°46	20°40	19°31	21°56	n.a.
S 22	18 9 39	2° 0'25	18°58	10°47	25°27	28°48	24°35	14°56	2°30	6°50	9°46	20°31	19°28	22° 3	n.a.
M23	18 13 36	2°57'36	1♌46	12°47	26°40	29°19	24°29	14°53	2°34	6°52	9°47	20°20	19°25	22° 9	n.a.
T 24	18 17 32	3°54'46	14°50	14°45	27°54	29°50	24°22	14°51	2°38	6°54	9°47	20° 8	19°21	22°16	n.a.
W25	18 21 29	4°51'58	28° 8	16°41	29° 8	0♌22	24°15	14°48	2°41	6°56	9°47	19°57	19°18	22°23	n.a.
T 26	18 25 26	5°49'10	11♌38	18°36	0♍21	0°53	24° 8	14°45	2°45	6°58	9°48	19°47	19°15	22°29	n.a.
F 27	18 29 22	6°46'22	25°19	20°29	1°35	1°25	24° 1	14°42	2°49	7° 0	9°48	19°39	19°12	22°36	n.a.
S 28	18 33 19	7°43'36	9♌ 8	22°20	2°49	1°57	23°54	14°39	2°52	7° 2	9°48	19°34	19° 9	22°43	n.a.
S 29	18 37 15	8°40'50	23° 4	24° 9	4° 3	2°29	23°47	14°36	2°56	7° 4	9°48	19°32	19° 5	22°49	n.a.
M30	18 41 12	9♍38'05	7♃ 7	25♌57	5♌17	3♌ 2	23♌39	14♌32	2♍59	7♏ 6	9♃48	19°D31	19♃ 2	22♌56	n.a.

Delta T = 01h16m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 609

JULY 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 45 8	10♄35'21	21♃14	27♄43	6♄30	3♄34	23°R32	14°R29	3♄ 3	7♄ 8	9♃49	19°R31	18°Y59	23♄ 3	n.a.	
W 2	18 49 5	11°32'39	5♄26	29°27	7°44	4° 7	23♄24	14♄26	3° 7	7°10	9°49	19°Y31	18°56	23° 9	n.a.	
T 3	18 53 1	12°29'57	19°40	1♄ 9	8°58	4°40	23°17	14°22	3°10	7°12	9°49	19°28	18°53	23°16	n.a.	
F 4	18 56 58	13°27'17	3♄55	2°50	10°12	5°14	23° 9	14°19	3°14	7°14	9°49	19°23	18°50	23°22	n.a.	
S 5	19 0 55	14°24'37	18° 6	4°28	11°26	5°47	23° 2	14°15	3°18	7°16	9°49	19°16	18°46	23°29	n.a.	
S 6	19 4 51	15°21'59	2♄10	6° 6	12°40	6°21	22°54	14°12	3°21	7°18	9°49	19° 6	18°43	23°36	n.a.	
M 7	19 8 48	16°19'22	16° 1	7°41	13°54	6°55	22°46	14° 8	3°25	7°20	9°49	18°54	18°40	23°42	n.a.	
T 8	19 12 44	17°16'45	29°35	9°15	15° 8	7°29	22°39	14° 4	3°28	7°23	9°R49	18°42	18°37	23°49	n.a.	
W 9	19 16 41	18°14'10	12♄50	10°47	16°22	8° 3	22°31	14° 0	3°32	7°25	9°49	18°30	18°34	23°56	n.a.	
T 10	19 20 37	19°11'35	25°44	12°17	17°36	8°37	22°23	13°56	3°35	7°27	9°49	18°21	18°31	24° 2	n.a.	
F 11	19 24 34	20° 9'01	8♃18	13°45	18°50	9°12	22°15	13°53	3°39	7°29	9°49	18°13	18°27	24° 9	n.a.	
S 12	19 28 31	21° 6'28	20°34	15°12	20° 4	9°47	22° 8	13°49	3°42	7°31	9°49	18° 9	18°24	24°16	n.a.	
S 13	19 32 27	22° 3'55	2♄36	16°37	21°18	10°22	22° 0	13°45	3°46	7°33	9°49	18° 7	18°21	24°22	n.a.	
M14	19 36 24	23° 1'24	14°29	18° 0	22°32	10°57	21°52	13°40	3°49	7°35	9°49	18° 6	18°18	24°29	n.a.	
T 15	19 40 20	23°58'53	26°17	19°21	23°46	11°33	21°44	13°36	3°53	7°38	9°49	18° 6	18°15	24°36	n.a.	
W16	19 44 17	24°56'23	8♄ 7	20°40	25° 0	12° 8	21°36	13°32	3°56	7°40	9°48	18° 6	18°11	24°42	n.a.	
T 17	19 48 13	25°53'54	20° 4	21°58	26°15	12°44	21°29	13°28	4° 0	7°42	9°48	18° 4	18° 8	24°49	n.a.	
F 18	19 52 10	26°51'27	2♄12	23°13	27°29	13°20	21°21	13°24	4° 3	7°44	9°48	17°59	18° 5	24°56	n.a.	
S 19	19 56 6	27°49'00	14°36	24°26	28°43	13°56	21°13	13°20	4° 7	7°46	9°48	17°53	18° 2	25° 2	n.a.	
S 20	20 0 3	28°46'34	27°19	25°37	29°57	14°32	21° 5	13°15	4°10	7°49	9°48	17°44	17°59	25° 9	n.a.	
M21	20 4 0	29°44'10	10♄22	26°46	1♄11	15° 8	20°58	13°11	4°14	7°51	9°47	17°33	17°56	25°15	n.a.	
T 22	20 7 56	0♄41'47	23°45	27°53	2°25	15°45	20°50	13° 7	4°17	7°53	9°47	17°21	17°52	25°22	n.a.	
W23	20 11 53	1°39'25	7♄26	28°57	3°40	16°21	20°43	13° 2	4°20	7°55	9°47	17° 9	17°49	25°29	n.a.	
T 24	20 15 49	2°37'04	21°21	29°58	4°54	16°58	20°35	12°58	4°24	7°57	9°46	16°59	17°46	25°35	n.a.	
F 25	20 19 46	3°34'45	5♄27	0♃57	6° 8	17°35	20°28	12°53	4°27	8° 0	9°46	16°51	17°43	25°42	n.a.	
S 26	20 23 42	4°32'27	19°38	1°54	7°22	18°12	20°20	12°49	4°30	8° 2	9°46	16°46	17°40	25°49	n.a.	
S 27	20 27 39	5°30'11	3♃Y52	2°47	8°37	18°50	20°13	12°44	4°33	8° 4	9°45	16°44	17°36	25°55	n.a.	
M28	20 31 35	6°27'57	18° 4	3°37	9°51	19°27	20° 6	12°40	4°37	8° 6	9°45	16°D44	17°33	26° 2	n.a.	
T 29	20 35 32	7°25'44	2♄14	4°24	11° 5	20° 5	19°59	12°35	4°40	8° 8	9°44	16°R44	17°30	26° 9	n.a.	
W30	20 39 29	8°23'34	16°20	5° 8	12°20	20°42	19°52	12°31	4°43	8°11	9°44	16°44	17°27	26°15	n.a.	
T 31	20 43 25	9♄21'25	0♄21	5♃48	13♄34	21♄20	19°R45	12♄26	4♄46	8♄13	9♃43	16°Y42	17°Y24	26♄22	n.a.	

Delta T = 01h16m20s

Julian Calendar 1 July 609 == Greg. Calendar 4 July 609

AUGUST 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 47 22	10♄19'19	14♄16	6♃24	14♄48	21♄58	19°R38	12°R22	4♄49	8♄15	9°R43	16°R38	17°Y21	26♄29	n.a.	
S 2	20 51 18	11°17'14	28° 4	6°56	16° 3	22°36	19°R31	12♄17	4°53	8°17	9°Y42	16°Y31	17°17	26°35	n.a.	
S 3	20 55 15	12°15'11	11♄42	7°24	17°17	23°15	19°24	12°13	4°56	8°20	9°42	16°23	17°14	26°42	n.a.	
M 4	20 59 11	13°13'09	25° 8	7°47	18°32	23°53	19°18	12° 8	4°59	8°22	9°41	16°12	17°11	26°49	n.a.	
T 5	21 3 8	14°11'10	8♄21	8° 5	19°46	24°32	19°11	12° 4	5° 2	8°24	9°41	16° 2	17° 8	26°55	n.a.	
W 6	21 7 4	15° 9'12	21°18	8°18	21° 0	25°10	19° 5	11°59	5° 5	8°26	9°40	15°52	17° 5	27° 2	n.a.	
T 7	21 11 1	16° 7'16	3♃59	8°26	22°15	25°49	18°59	11°55	5° 8	8°29	9°40	15°43	17° 2	27° 8	n.a.	
F 8	21 14 58	17° 5'21	16°24	8°R28	23°29	26°28	18°53	11°50	5°11	8°31	9°39	15°37	16°58	27°15	n.a.	
S 9	21 18 54	18° 3'28	28°34	8°24	24°44	27° 7	18°47	11°46	5°14	8°33	9°38	15°33	16°55	27°22	n.a.	
S 10	21 22 51	19° 1'36	10♄33	8°14	25°58	27°47	18°41	11°41	5°16	8°35	9°38	15°D31	16°52	27°28	n.a.	
M11	21 26 47	19°59'46	22°24	7°58	27°13	28°26	18°35	11°37	5°19	8°37	9°37	15°31	16°49	27°35	n.a.	
T 12	21 30 44	20°57'58	4♄12	7°35	28°27	29° 5	18°30	11°32	5°22	8°40	9°36	15°32	16°46	27°42	n.a.	
W13	21 34 40	21°56'11	16° 1	7° 6	29°42	29°45	18°25	11°28	5°25	8°42	9°36	15°33	16°42	27°48	n.a.	
T 14	21 38 37	22°54'26	27°58	6°31	0♃56	0♄25	18°19	11°23	5°28	8°44	9°35	15°R33	16°39	27°55	n.a.	
F 15	21 42 33	23°52'43	10♄ 6	5°50	2°11	1° 5	18°14	11°19	5°30	8°46	9°34	15°32	16°36	28° 2	n.a.	
S 16	21 46 30	24°51'01	22°32	5° 3	3°25	1°45	18°10	11°14	5°33	8°48	9°34	15°28	16°33	28° 8	n.a.	
S 17	21 50 27	25°49'21	5♄19	4°11	4°40	2°25	18° 5	11°10	5°36	8°50	9°33	15°23	16°30	28°15	n.a.	
M18	21 54 23	26°47'42	18°29	3°16	5°54	3° 5	18° 0	11° 6	5°38	8°53	9°32	15°16	16°27	28°22	n.a.	
T 19	21 58 20	27°46'05	2♄ 3	2°16	7° 9	3°45	17°56	11° 2	5°41	8°55	9°31	15° 8	16°23	28°28	n.a.	
W20	22 2 16	28°44'30	16° 0	1°15	8°24	4°26	17°52	10°57	5°43	8°57	9°30	15° 0	16°20	28°35	n.a.	
T 21	22 6 13	29°42'57	0♄17	0°13	9°38	5° 6	17°48	10°53	5°46	8°59	9°30	14°54	16°17	28°42	n.a.	
F 22	22 10 9	0♃41'25	14°47	29♄12	10°53	5°47	17°44	10°49	5°48	9° 1	9°29	14°49	16°14	28°48	n.a.	
S 23	22 14 6	1°39'56	29°24	28°13	12° 7	6°28	17°40	10°45	5°51	9° 3	9°28	14°46	16°11	28°55	n.a.	
S 24	22 18 2	2°38'29	14°Y 2	27°18	13°22	7° 9	17°37	10°41	5°53	9° 5	9°27	14°D45	16° 8	29° 1	n.a.	
M25	22 21 59	3°37'04	28°35	26°27	14°36	7°50	17°33	10°37	5°55	9° 7	9°26	14°45	16° 4	29° 8	n.a.	
T 26	22 25 56	4°35'41	12♄59	25°43	15°51	8°31	17°30	10°33	5°58	9° 9	9°25	14°47	16° 1	29°15	n.a.	
W27	22 29 52	5°34'21	27°11	25° 6	17° 6	9°12	17°27	10°29	6° 0	9°11	9°24	14°48	15°58	29°21	n.a.	
T 28	22 33 49	6°33'03	11♄10	24°38	18°20	9°54	17°24	10°25	6° 2	9°13	9°23	14°R48	15°55	29°28	n.a.	
F 29	22 37 45	7°31'47	24°55	24°18	19°35	10°35	17°22	10°21	6° 4	9°15	9°22	14°47	15°52	29°35	n.a.	
S 30	22 41 42	8°30'34	8♄25	24°D 9	20°49	11°17	17°19	10°18	6° 7	9°17	9°21	14°44	15°48	29°41	n.a.	
S 31	22 45 38	9♄29'23	21♄42	24♄ 9	22♄ 4	11♄58	17°R17	10♄14	6♄ 9	9♄19	9°Y21	14°Y39	15°Y45	29♄48	n.a.	

Delta T = 01h16m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 609

SEPTEMBER 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 49 35	10♍28'14	4♌46	24♌19	23♍19	12♍40	17°R15	10°R10	6♌11	9♌21	9°R20	14°R34	15°Y42	29♌55	n.a.
T 2	22 53 31	11°27'08	17°36	24°39	24°33	13°22	17♌13	10♌7	6°13	9°23	9°Y19	14°Y28	15°39	0♍1	n.a.
W 3	22 57 28	12°26'03	0♍13	25°9	25°48	14°4	17°12	10°3	6°15	9°25	9°18	14°23	15°36	0°8	n.a.
T 4	23 1 25	13°25'01	12°37	25°48	27°2	14°46	17°10	10°0	6°17	9°27	9°17	14°18	15°33	0°15	n.a.
F 5	23 5 21	14°24'01	24°50	26°35	28°17	15°28	17°9	9°57	6°18	9°29	9°16	14°15	15°29	0°21	n.a.
S 6	23 9 18	15°23'03	6♌52	27°31	29°32	16°10	17°8	9°53	6°20	9°31	9°15	14°13	15°26	0°28	n.a.
S 7	23 13 14	16°22'07	18°46	28°34	0♌46	16°53	17°7	9°50	6°22	9°33	9°13	14°D13	15°23	0°35	n.a.
M 8	23 17 11	17°21'12	0♍35	29°43	2°1	17°35	17°7	9°47	6°24	9°35	9°12	14°14	15°20	0°41	n.a.
T 9	23 21 7	18°20'20	12°22	0♍59	3°16	18°18	17°6	9°44	6°25	9°37	9°11	14°16	15°17	0°48	n.a.
W10	23 25 4	19°19'30	24°10	2°20	4°30	19°1	17°6	9°41	6°27	9°38	9°10	14°18	15°14	0°55	n.a.
T 11	23 29 0	20°18'42	6♌7	3°45	5°45	19°43	17°D 6	9°38	6°29	9°40	9°9	14°19	15°10	1°1	n.a.
F 12	23 32 57	21°17'55	18°12	5°14	7°0	20°26	17°6	9°35	6°30	9°42	9°8	14°R20	15°7	1°8	n.a.
S 13	23 36 54	22°17'10	0♌35	6°47	8°14	21°9	17°7	9°32	6°32	9°44	9°7	14°20	15°4	1°14	n.a.
S 14	23 40 50	23°16'28	13°18	8°23	9°29	21°52	17°7	9°30	6°33	9°45	9°6	14°18	15°1	1°21	n.a.
M15	23 44 47	24°15'47	26°26	10°1	10°43	22°35	17°8	9°27	6°34	9°47	9°5	14°16	14°58	1°28	n.a.
T 16	23 48 43	25°15'08	10♌1	11°40	11°58	23°19	17°9	9°25	6°36	9°49	9°4	14°14	14°54	1°34	n.a.
W17	23 52 40	26°14'30	24°2	13°21	13°13	24°2	17°10	9°22	6°37	9°51	9°3	14°11	14°51	1°41	n.a.
T 18	23 56 36	27°13'55	8♌27	15°4	14°27	24°45	17°11	9°20	6°38	9°52	9°2	14°9	14°48	1°48	n.a.
F 19	0 0 33	28°13'22	23°12	16°47	15°42	25°29	17°13	9°18	6°39	9°54	9°0	14°7	14°45	1°54	n.a.
S 20	0 4 29	29°12'50	8°Y10	18°30	16°56	26°12	17°15	9°16	6°41	9°55	8°59	14°D 7	14°42	2°1	n.a.
S 21	0 8 26	0♌12'21	23°11	20°14	18°11	26°56	17°17	9°14	6°42	9°57	8°58	14°7	14°39	2°8	n.a.
M22	0 12 23	1°11'54	8♌9	21°58	19°26	27°40	17°19	9°12	6°43	9°59	8°57	14°7	14°35	2°14	n.a.
T 23	0 16 19	2°11'29	22°54	23°42	20°40	28°23	17°21	9°10	6°44	10°0	8°56	14°8	14°32	2°21	n.a.
W24	0 20 16	3°11'07	7♌23	25°26	21°55	29°7	17°24	9°8	6°45	10°2	8°55	14°9	14°29	2°28	n.a.
T 25	0 24 12	4°10'47	21°31	27°10	23°9	29°51	17°26	9°7	6°45	10°3	8°54	14°10	14°26	2°34	n.a.
F 26	0 28 9	5°10'30	5♌17	28°53	24°24	0♌35	17°29	9°5	6°46	10°5	8°53	14°R10	14°23	2°41	n.a.
S 27	0 32 5	6°10'15	18°42	0♌36	25°39	1°19	17°32	9°4	6°47	10°6	8°51	14°10	14°19	2°48	n.a.
S 28	0 36 2	7°10'02	1♌47	2°19	26°53	2°3	17°36	9°2	6°48	10°7	8°50	14°9	14°16	2°54	n.a.
M29	0 39 58	8°9'52	14°35	4°1	28°8	2°48	17°39	9°1	6°48	10°9	8°49	14°9	14°13	3°1	n.a.
T 30	0 43 55	9♌9'43	27♌7	5♌43	29♌22	3♌32	17♌43	9♌0	6♌49	10♌10	8°Y48	14°Y 8	14°Y10	3♌8	n.a.

Delta T = 01h16m19s Julian Calendar 1 Sept. 609 == Greg. Calendar 4 Sept. 609

OCTOBER 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 47 52	10♌9'37	9♍26	7♌24	0♍37	4♌16	17♌47	8°R59	6♌49	10♌11	8°R47	14°R 7	14°Y 7	3♍14	n.a.
T 2	0 51 48	11°9'33	21°35	9°5	1°51	5°1	17°51	8♌58	6°50	10°13	8°Y46	14°Y 7	14°4	3°21	n.a.
F 3	0 55 45	12°9'31	3♌36	10°45	3°6	5°46	17°55	8°57	6°50	10°14	8°45	14°7	14°0	3°28	n.a.
S 4	0 59 41	13°9'31	15°30	12°24	4°21	6°30	17°59	8°56	6°51	10°15	8°43	14°D 7	13°57	3°34	n.a.
S 5	1 3 38	14°9'33	27°20	14°4	5°35	7°15	18°4	8°56	6°51	10°16	8°42	14°R 7	13°54	3°41	n.a.
M 6	1 7 34	15°9'37	9♍7	15°42	6°50	8°0	18°9	8°55	6°51	10°18	8°41	14°7	13°51	3°47	n.a.
T 7	1 11 31	16°9'43	20°55	17°20	8°4	8°44	18°14	8°55	6°52	10°19	8°40	14°7	13°48	3°54	n.a.
W 8	1 15 27	17°9'51	2♌45	18°58	9°19	9°29	18°19	8°54	6°52	10°20	8°39	14°6	13°45	4°1	n.a.
T 9	1 19 24	18°10'00	14°42	20°35	10°33	10°14	18°24	8°54	6°52	10°21	8°38	14°6	13°41	4°7	n.a.
F 10	1 23 20	19°10'11	26°49	22°12	11°48	10°59	18°30	8°54	6°R52	10°22	8°37	14°5	13°38	4°14	n.a.
S 11	1 27 17	20°10'24	9♌9	23°48	13°2	11°45	18°35	8°D54	6°52	10°23	8°35	14°5	13°35	4°21	n.a.
S 12	1 31 14	21°10'39	21°47	25°24	14°17	12°30	18°41	8°54	6°52	10°24	8°34	14°D 5	13°32	4°27	n.a.
M13	1 35 10	22°10'54	4♌48	26°59	15°31	13°15	18°47	8°54	6°52	10°25	8°33	14°5	13°29	4°34	n.a.
T 14	1 39 7	23°11'12	18°13	28°34	16°46	14°0	18°53	8°54	6°51	10°26	8°32	14°6	13°25	4°41	n.a.
W15	1 43 3	24°11'31	2♌5	0♍9	18°0	14°46	19°0	8°55	6°51	10°27	8°31	14°6	13°22	4°47	n.a.
T 16	1 47 0	25°11'51	16°24	1°43	19°15	15°31	19°6	8°55	6°51	10°28	8°30	14°7	13°19	4°54	n.a.
F 17	1 50 56	26°12'13	1°Y 7	3°17	20°29	16°16	19°13	8°56	6°51	10°28	8°29	14°8	13°16	5°1	n.a.
S 18	1 54 53	27°12'36	16°10	4°50	21°44	17°2	19°20	8°56	6°50	10°29	8°28	14°R 8	13°13	5°7	n.a.
S 19	1 58 49	28°13'01	1♌23	6°24	22°58	17°47	19°27	8°57	6°50	10°30	8°27	14°8	13°10	5°14	n.a.
M20	2 2 46	29°13'28	16°37	7°56	24°12	18°33	19°34	8°58	6°49	10°31	8°26	14°7	13°6	5°21	n.a.
T 21	2 6 43	0♍13'57	1♌43	9°29	25°27	19°19	19°41	8°59	6°49	10°32	8°25	14°5	13°3	5°27	n.a.
W22	2 10 39	1°14'28	16°31	11°1	26°41	20°4	19°48	9°0	6°48	10°32	8°24	14°2	13°0	5°34	n.a.
T 23	2 14 36	2°15'00	0♌55	12°34	27°56	20°50	19°56	9°2	6°48	10°33	8°23	14°0	12°57	5°41	n.a.
F 24	2 18 32	3°15'35	14°52	14°5	29°10	21°36	20°4	9°3	6°47	10°33	8°21	13°59	12°54	5°47	n.a.
S 25	2 22 29	4°16'11	28°22	15°37	0♌24	22°22	20°12	9°4	6°46	10°34	8°20	13°D58	12°51	5°54	n.a.
S 26	2 26 25	5°16'49	11♌26	17°8	1°39	23°8	20°20	9°6	6°45	10°35	8°19	13°58	12°47	6°1	n.a.
M27	2 30 22	6°17'29	24°8	18°39	2°53	23°54	20°28	9°7	6°44	10°35	8°18	13°58	12°44	6°7	n.a.
T 28	2 34 18	7°18'10	6♍31	20°10	4°7	24°40	20°36	9°9	6°43	10°36	8°17	14°0	12°41	6°14	n.a.
W29	2 38 15	8°18'54	18°40	21°40	5°22	25°26	20°45	9°11	6°43	10°36	8°17	14°2	12°38	6°21	n.a.
T 30	2 42 12	9°19'38	0♌38	23°10	6°36	26°12	20°53	9°13	6°41	10°36	8°16	14°3	12°35	6°27	n.a.
F 31	2 46 8	10♍20'25	12♌30	24♍40	7♌50	26♌58	21♌2	9♌15	6♌40	10♌37	8°Y15	14°R 4	12°Y31	6♍34	n.a.

Delta T = 01h16m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 609

NOVEMBER 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 5	11♍21'13	24♌18	26♍10	9♁ 5	27♁44	21♁11	9♁17	6°R39	10♌37	8°R14	14°R 4	12°V28	6♍41	n.a.
S 2	2 54 1	12°22'02	6♍ 6	27°39	10°19	28°31	21°20	9°19	6♁38	10°37	8°V13	14°V 2	12°25	6°47	n.a.
M 3	2 57 58	13°22'53	17°54	29° 7	11°33	29°17	21°29	9°22	6°37	10°38	8°12	13°58	12°22	6°54	n.a.
T 4	3 1 54	14°23'45	29°46	0♁36	12°48	0♁ 3	21°38	9°24	6°36	10°38	8°11	13°53	12°19	7° 1	n.a.
W 5	3 5 51	15°24'38	11♁43	2° 3	14° 2	0°50	21°48	9°27	6°34	10°38	8°10	13°47	12°16	7° 7	n.a.
T 6	3 9 47	16°25'33	23°47	3°30	15°16	1°36	21°57	9°29	6°33	10°38	8° 9	13°41	12°12	7°14	n.a.
F 7	3 13 44	17°26'28	6♁ 0	4°57	16°30	2°22	22° 7	9°32	6°32	10°38	8° 8	13°35	12° 9	7°21	n.a.
S 8	3 17 41	18°27'25	18°24	6°22	17°45	3° 9	22°17	9°35	6°30	10°38	8° 7	13°31	12° 6	7°27	n.a.
S 9	3 21 37	19°28'22	1♁ 2	7°47	18°59	3°55	22°27	9°38	6°29	10°39	8° 7	13°27	12° 3	7°34	n.a.
M10	3 25 34	20°29'20	13°58	9°11	20°13	4°42	22°37	9°41	6°27	10°R39	8° 6	13°25	12° 0	7°40	n.a.
T 11	3 29 30	21°30'19	27°13	10°33	21°27	5°29	22°47	9°44	6°26	10°39	8° 5	13°D25	11°57	7°47	n.a.
W12	3 33 27	22°31'18	10♁52	11°54	22°41	6°15	22°57	9°47	6°24	10°38	8° 4	13°26	11°53	7°54	n.a.
T 13	3 37 23	23°32'19	24°55	13°13	23°55	7° 2	23° 7	9°50	6°22	10°38	8° 4	13°28	11°50	8° 0	n.a.
F 14	3 41 20	24°33'19	9°V23	14°30	25° 9	7°48	23°18	9°54	6°20	10°38	8° 3	13°R29	11°47	8° 7	n.a.
S 15	3 45 16	25°34'21	24°12	15°45	26°23	8°35	23°29	9°57	6°19	10°38	8° 2	13°29	11°44	8°14	n.a.
S 16	3 49 13	26°35'23	9♁18	16°57	27°37	9°22	23°39	10° 1	6°17	10°38	8° 1	13°26	11°41	8°20	n.a.
M17	3 53 10	27°36'27	24°31	18° 7	28°51	10° 8	23°50	10° 5	6°15	10°38	8° 1	13°22	11°37	8°27	n.a.
T 18	3 57 6	28°37'31	9♁42	19°12	0♁ 5	10°55	24° 1	10° 8	6°13	10°38	8° 0	13°15	11°34	8°34	n.a.
W19	4 1 3	29°38'35	24°40	20°14	1°19	11°42	24°12	10°12	6°11	10°37	7°59	13° 8	11°31	8°40	n.a.
T 20	4 4 59	0♁39'41	9♁17	21°11	2°33	12°29	24°23	10°16	6° 9	10°37	7°59	13° 0	11°28	8°47	n.a.
F 21	4 8 56	1°40'48	23°27	22° 3	3°47	13°16	24°34	10°20	6° 7	10°37	7°58	12°54	11°25	8°54	n.a.
S 22	4 12 52	2°41'56	7♁ 7	22°49	5° 1	14° 2	24°46	10°24	6° 5	10°36	7°57	12°48	11°22	9° 0	n.a.
S 23	4 16 49	3°43'04	20°17	23°27	6°15	14°49	24°57	10°28	6° 3	10°36	7°57	12°45	11°18	9° 7	n.a.
M24	4 20 46	4°44'13	3♁ 2	23°58	7°29	15°36	25° 9	10°33	6° 1	10°35	7°56	12°D44	11°15	9°14	n.a.
T 25	4 24 42	5°45'23	15°24	24°20	8°42	16°23	25°20	10°37	5°59	10°35	7°56	12°45	11°12	9°20	n.a.
W26	4 28 39	6°46'34	27°30	24°33	9°56	17°10	25°32	10°41	5°57	10°34	7°55	12°46	11° 9	9°27	n.a.
T 27	4 32 35	7°47'46	9♁25	24°R36	11°10	17°57	25°44	10°46	5°55	10°34	7°55	12°R47	11° 6	9°34	n.a.
F 28	4 36 32	8°48'58	21°13	24°27	12°24	18°44	25°56	10°50	5°53	10°33	7°54	12°46	11° 3	9°40	n.a.
S 29	4 40 28	9°50'11	2♍59	24° 6	13°37	19°31	26° 8	10°55	5°50	10°33	7°54	12°44	10°59	9°47	n.a.
S 30	4 44 25	10♁51'24	14♍47	23♁34	14♁51	20♁18	26♁20	11♁ 0	5♁48	10♌32	7°V53	12°V39	10°V56	9♍54	n.a.

Delta T = 01h16m17s Julian Calendar 1 Nov. 609 == Greg. Calendar 4 Nov. 609

DECEMBER 609 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 48 21	11♁52'38	26♍40	22°R51	16♁ 4	21♁ 5	26♁32	11♁ 5	5°R46	10°R31	7°R53	12°R31	10°V53	10♍ 0	n.a.
T 2	4 52 18	12°53'52	8♁39	21♁56	17°18	21°52	26°44	11°10	5♁43	10♌31	7°V53	12°V21	10°50	10° 7	n.a.
W 3	4 56 15	13°55'07	20°46	20°52	18°31	22°39	26°57	11°15	5°41	10°30	7°52	12° 9	10°47	10°14	n.a.
T 4	5 0 11	14°56'21	3♁ 3	19°40	19°45	23°26	27° 9	11°20	5°39	10°29	7°52	11°57	10°43	10°20	n.a.
F 5	5 4 8	15°57'36	15°29	18°22	20°58	24°13	27°21	11°25	5°36	10°28	7°51	11°45	10°40	10°27	n.a.
S 6	5 8 4	16°58'51	28° 6	17° 0	22°12	25° 0	27°34	11°30	5°34	10°27	7°51	11°34	10°37	10°34	n.a.
S 7	5 12 1	18° 0'06	10♁54	15°39	23°25	25°47	27°47	11°35	5°31	10°27	7°51	11°26	10°34	10°40	n.a.
M 8	5 15 57	19° 1'20	23°55	14°19	24°38	26°34	27°59	11°40	5°29	10°26	7°51	11°20	10°31	10°47	n.a.
T 9	5 19 54	20° 2'35	7♁11	13° 4	25°52	27°21	28°12	11°46	5°27	10°25	7°50	11°17	10°28	10°54	n.a.
W10	5 23 50	21° 3'48	20°42	11°56	27° 5	28° 8	28°25	11°51	5°24	10°24	7°50	11°D17	10°24	11° 0	n.a.
T 11	5 27 47	22° 5'02	4°V32	10°56	28°18	28°55	28°38	11°57	5°21	10°23	7°50	11°R17	10°21	11° 7	n.a.
F 12	5 31 44	23° 6'15	18°42	10° 6	29°31	29°42	28°51	12° 2	5°19	10°22	7°50	11°17	10°18	11°14	n.a.
S 13	5 35 40	24° 7'27	3♁10	9°25	0♁44	0♁29	29° 4	12° 8	5°16	10°21	7°50	11°15	10°15	11°20	n.a.
S 14	5 39 37	25° 8'40	17°53	8°54	1°57	1°16	29°17	12°14	5°14	10°20	7°49	11°11	10°12	11°27	n.a.
M15	5 43 33	26° 9'51	2♁47	8°34	3°10	2° 3	29°30	12°20	5°11	10°19	7°49	11° 4	10° 9	11°34	n.a.
T 16	5 47 30	27°11'03	17°44	8°23	4°23	2°50	29°43	12°25	5° 9	10°18	7°49	10°54	10° 5	11°40	n.a.
W17	5 51 26	28°12'14	2♁34	8°D22	5°36	3°37	29°57	12°31	5° 6	10°16	7°49	10°43	10° 2	11°47	n.a.
T 18	5 55 23	29°13'25	17° 8	8°28	6°48	4°24	0♁10	12°37	5° 4	10°15	7°49	10°31	9°59	11°54	n.a.
F 19	5 59 20	0♁14'35	1♁20	8°43	8° 1	5°11	0°23	12°43	5° 1	10°14	7°49	10°19	9°56	12° 0	n.a.
S 20	6 3 16	1°15'46	15° 4	9° 5	9°13	5°59	0°37	12°49	4°58	10°13	7°D49	10°10	9°53	12° 7	n.a.
S 21	6 7 13	2°16'56	28°21	9°34	10°26	6°46	0°50	12°55	4°56	10°12	7°49	10° 4	9°49	12°14	n.a.
M22	6 11 9	3°18'05	11♁11	10° 9	11°38	7°33	1° 4	13° 2	4°53	10°10	7°49	10° 0	9°46	12°20	n.a.
T 23	6 15 6	4°19'14	23°38	10°49	12°51	8°19	1°17	13° 8	4°51	10° 9	7°49	9°58	9°43	12°27	n.a.
W24	6 19 2	5°20'23	5♁46	11°33	14° 3	9° 6	1°31	13°14	4°48	10° 8	7°49	9°58	9°40	12°34	n.a.
T 25	6 22 59	6°21'32	17°42	12°23	15°15	9°53	1°45	13°20	4°45	10° 7	7°49	9°58	9°37	12°40	n.a.
F 26	6 26 55	7°22'40	29°31	13°16	16°27	10°40	1°59	13°27	4°43	10° 5	7°49	9°57	9°34	12°47	n.a.
S 27	6 30 52	8°23'48	11♍18	14°12	17°39	11°27	2°12	13°33	4°40	10° 4	7°50	9°54	9°30	12°54	n.a.
S 28	6 34 49	9°24'55	23° 8	15°12	18°51	12°14	2°26	13°40	4°38	10° 2	7°50	9°48	9°27	13° 0	n.a.
M29	6 38 45	10°26'02	5♁ 5	16°14	20° 3	13° 1	2°40	13°46	4°35	10° 1	7°50	9°39	9°24	13° 7	n.a.
T 30	6 42 42	11°27'08	17°12	17°20	21°15	13°48	2°54	13°53	4°32	10° 0	7°50	9°27	9°21	13°14	n.a.
W31	6 46 38	12♁28'14	29♁31	18♁27	22♁27	14♁35	3♁ 8	13♁59	4♁30	9♌58	7°V50	9°V14	9°V18	13♍20	n.a.

Delta T = 01h16m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]