

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

JANUARY 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 41 57	27♂17'42	0♏59	18°R21	11♂43	16♏47	10♂19	14♏39	15♂27	19♂51	11♂7	11°R22	10♏34	21♏57	n.a.		
T 2	5 45 53	28°18'20	15°42	17♂24	12°58	17°32	10°33	14°42	15°30	19°53	11°8	11°R20	10°31	22°4	n.a.		
F 3	5 49 50	29°18'57	0♐18	16°33	14°12	18°17	10°47	14°46	15°34	19°55	11°8	11°R18	10°28	22°11	n.a.		
S 4	5 53 46	0♑19'32	14°42	15°49	15°27	19°1	11°1	14°49	15°37	19°57	11°9	11°R16	10°24	22°17	n.a.		
S 5	5 57 43	1°20'06	28°50	15°13	16°42	19°46	11°16	14°52	15°40	20°0	11°9	11°D16	10°21	22°24	n.a.		
M 6	6 1 40	2°20'38	12♏42	14°45	17°57	20°31	11°30	14°55	15°44	20°2	11°10	11°R16	10°18	22°31	n.a.		
T 7	6 5 36	3°21'09	26°16	14°25	19°12	21°16	11°44	14°58	15°47	20°4	11°11	11°R17	10°15	22°38	n.a.		
W 8	6 9 33	4°21'39	9♏34	14°13	20°26	22°1	11°58	15°1	15°51	20°6	11°11	11°R18	10°12	22°44	n.a.		
T 9	6 13 29	5°22'07	22°37	14°D 7	21°41	22°46	12°13	15°4	15°54	20°8	11°12	11°R20	10°8	22°51	n.a.		
F 10	6 17 26	6°22'33	5♂27	14°9	22°56	23°31	12°27	15°7	15°57	20°11	11°13	11°R21	10°5	22°58	n.a.		
S 11	6 21 22	7°22'58	18°4	14°17	24°11	24°16	12°42	15°10	16°1	20°13	11°13	11°R21	10°2	23°4	n.a.		
S 12	6 25 19	8°23'21	0♒31	14°32	25°25	25°1	12°56	15°12	16°4	20°15	11°14	11°R19	9°59	23°11	n.a.		
M13	6 29 15	9°23'42	12°48	14°52	26°40	25°46	13°10	15°15	16°8	20°17	11°15	11°R17	9°56	23°18	n.a.		
T 14	6 33 12	10°24'01	24°57	15°18	27°55	26°31	13°25	15°17	16°11	20°20	11°15	11°R12	9°53	23°25	n.a.		
W15	6 37 9	11°24'18	6♏57	15°48	29°9	27°16	13°39	15°19	16°14	20°22	11°16	11°R7	9°49	23°31	n.a.		
T 16	6 41 5	12°24'33	18°53	16°24	0♒24	28°1	13°53	15°22	16°18	20°24	11°17	11°R1	9°46	23°38	n.a.		
F 17	6 45 2	13°24'45	0♈45	17°3	1°39	28°46	14°8	15°24	16°21	20°26	11°18	10°55	9°43	23°45	n.a.		
S 18	6 48 58	14°24'56	12°36	17°47	2°54	29°31	14°22	15°26	16°25	20°29	11°19	10°50	9°40	23°51	n.a.		
S 19	6 52 55	15°25'04	24°30	18°34	4°8	0♉16	14°37	15°28	16°28	20°31	11°19	10°47	9°37	23°58	n.a.		
M20	6 56 51	16°25'10	6♐32	19°25	5°23	1°1	14°51	15°29	16°32	20°33	11°20	10°45	9°34	24°5	n.a.		
T 21	7 0 48	17°25'14	18°44	20°18	6°37	1°46	15°5	15°31	16°35	20°35	11°21	10°D44	9°30	24°12	n.a.		
W22	7 4 44	18°25'15	1♒14	21°15	7°52	2°32	15°20	15°33	16°38	20°38	11°22	10°45	9°27	24°18	n.a.		
T 23	7 8 41	19°25'14	14°4	22°15	9°7	3°17	15°34	15°34	16°42	20°40	11°23	10°46	9°24	24°25	n.a.		
F 24	7 12 38	20°25'11	27°18	23°17	10°21	4°2	15°48	15°36	16°45	20°42	11°24	10°48	9°21	24°32	n.a.		
S 25	7 16 34	21°25'05	11♏0	24°22	11°36	4°47	16°3	15°37	16°49	20°44	11°25	10°R48	9°18	24°39	n.a.		
S 26	7 20 31	22°24'57	25°10	25°29	12°50	5°32	16°17	15°38	16°52	20°47	11°26	10°47	9°14	24°45	n.a.		
M27	7 24 27	23°24'47	9♒45	26°38	14°5	6°18	16°31	15°40	16°56	20°49	11°27	10°45	9°11	24°52	n.a.		
T 28	7 28 24	24°24'35	24°40	27°49	15°19	7°3	16°46	15°41	16°59	20°51	11°28	10°40	9°8	24°59	n.a.		
W29	7 32 20	25°24'20	9♏47	29°2	16°34	7°48	17°0	15°42	17°2	20°54	11°29	10°34	9°5	25°5	n.a.		
T 30	7 36 17	26°24'04	24°56	0♒17	17°48	8°34	17°14	15°42	17°6	20°56	11°30	10°27	9°2	25°12	n.a.		
F 31	7 40 13	27♂23'45	9♏57	1♒33	19♂3	9♂19	17♂29	15♏43	17♂9	20♂58	11♂31	10♏20	8♏59	25♏19	n.a.		

Delta T = 10h46m30s Julian Calendar 1 Jan. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1610 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 44 10	28♂23'24	24♏40	2♒52	20♒17	10♂4	17♂43	15♏44	17♂13	21♂0	11♂32	10°R14	8♏55	25♏26	n.a.		
S 2	7 48 7	29°23'02	9♏2	4°12	21°32	10°50	17°57	15°44	17°16	21°3	11°33	10♏10	8°52	25°32	n.a.		
M 3	7 52 3	0♑22'37	22°59	5°34	22°46	11°35	18°11	15°45	17°19	21°5	11°34	10°8	8°49	25°39	n.a.		
T 4	7 56 0	1°22'11	6♏31	6°57	24°1	12°20	18°26	15°45	17°23	21°7	11°35	10°D 8	8°46	25°46	n.a.		
W 5	7 59 56	2°21'42	19°41	8°22	25°15	13°6	18°40	15°45	17°26	21°9	11°36	10°9	8°43	25°52	n.a.		
T 6	8 3 53	3°21'12	2♂31	9°48	26°30	13°51	18°54	15°46	17°29	21°12	11°37	10°10	8°40	25°59	n.a.		
F 7	8 7 49	4°20'40	15°5	11°16	27°44	14°37	19°8	15°R46	17°33	21°14	11°38	10°R10	8°36	26°6	n.a.		
S 8	8 11 46	5°20'06	27°27	12°45	28°58	15°22	19°22	15°46	17°36	21°16	11°40	10°8	8°33	26°13	n.a.		
S 9	8 15 42	6°19'30	9♒39	14°15	0♑13	16°7	19°36	15°45	17°39	21°18	11°41	10°4	8°30	26°19	n.a.		
M10	8 19 39	7°18'52	21°43	15°47	1°27	16°53	19°50	15°45	17°43	21°21	11°42	9°58	8°27	26°26	n.a.		
T 11	8 23 36	8°18'12	3♏42	17°20	2°42	17°38	20°4	15°45	17°46	21°23	11°43	9°49	8°24	26°33	n.a.		
W12	8 27 32	9°17'29	15°37	18°55	3°56	18°24	20°18	15°44	17°49	21°25	11°44	9°38	8°20	26°40	n.a.		
T 13	8 31 29	10°16'44	27°30	20°31	5°10	19°9	20°32	15°44	17°52	21°27	11°46	9°26	8°17	26°46	n.a.		
F 14	8 35 25	11°15'57	9♂22	22°8	6°25	19°55	20°46	15°43	17°56	21°29	11°47	9°14	8°14	26°53	n.a.		
S 15	8 39 22	12°15'08	21°14	23°47	7°39	20°40	21°0	15°42	17°59	21°31	11°48	9°3	8°11	27°0	n.a.		
S 16	8 43 18	13°14'16	3♐10	25°27	8°53	21°26	21°14	15°42	18°2	21°34	11°49	8°54	8°8	27°6	n.a.		
M17	8 47 15	14°13'22	15°11	27°8	10°7	22°11	21°28	15°41	18°5	21°36	11°50	8°48	8°5	27°13	n.a.		
T 18	8 51 11	15°12'25	27°23	28°51	11°22	22°57	21°42	15°40	18°8	21°38	11°52	8°44	8°1	27°20	n.a.		
W19	8 55 8	16°11'26	9♒49	0♑35	12°36	23°42	21°55	15°39	18°12	21°40	11°53	8°42	7°58	27°27	n.a.		
T 20	8 59 5	17°10'24	22°33	2°21	13°50	24°27	22°9	15°37	18°15	21°42	11°54	8°D42	7°55	27°33	n.a.		
F 21	9 3 1	18°9'20	5♏40	4°8	15°5	25°13	22°23	15°36	18°18	21°44	11°56	8°R42	7°52	27°40	n.a.		
S 22	9 6 58	19°8'14	19°15	5°57	16°19	25°58	22°36	15°35	18°21	21°46	11°57	8°42	7°49	27°47	n.a.		
S 23	9 10 54	20°7'05	3♒18	7°46	17°33	26°44	22°50	15°33	18°24	21°48	11°58	8°40	7°45	27°53	n.a.		
M24	9 14 51	21°5'54	17°50	9°38	18°47	27°29	23°3	15°32	18°27	21°50	11°59	8°35	7°42	28°0	n.a.		
T 25	9 18 47	22°4'40	2♏47	11°31	20°1	28°15	23°17	15°30	18°30	21°52	12°1	8°28	7°39	28°7	n.a.		
W26	9 22 44	23°3'24	18°2	13°25	21°15	29°0	23°30	15°28	18°33	21°54	12°2	8°19	7°36	28°14	n.a.		
T 27	9 26 40	24°2'06	3♏23	15°20	22°30	29°46	23°44	15°26	18°36	21°56	12°3	8°8	7°33	28°20	n.a.		
F 28	9 30 37	25°0'46	18°39	17°18	23°44	0♒31	23°57	15°24	18°39	21°58	12°5	7°58	7°30	28°27	n.a.		
S 29	9 34 34	25♏59'23	3♏39	19♏16	24♏58	1♒17	24♒10	15♏22	18♒42	22♒0	12♂6	7♏49	7♏26	28♏34	n.a.		

Delta T = 10h46m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

MARCH 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 38 30	26 ⁵⁷ 59	18 ¹⁶ 16	21 ¹⁶ 16	26 ¹² 12	2 ²³ 2	24 ²³ 23	15 ²⁰ 20	18 ⁴⁵ 45	22 ² 2	12 ⁷ 7	7 ⁴² R42	7 ²³ II23	28 ⁴¹ 41	n.a.		
M 2	9 42 27	27 ⁵⁶ 33	2 ¹⁶ 24	23 ¹⁷ 17	27 ²⁶ 26	2 ⁴⁷ 47	24 ³⁷ 37	15 ¹⁸ 18	18 ⁴⁷ 47	22 ⁴ 4	12 ⁹ 9	7 ³⁸ II38	7 ²⁰ 20	28 ⁴⁷ 47	n.a.		
T 3	9 46 23	28 ⁵⁵ 05	16 ³ 3	25 ¹⁹ 19	28 ⁴⁰ 40	3 ³³ 33	24 ⁵⁰ 50	15 ¹⁶ 16	18 ⁵⁰ 50	22 ⁶ 6	12 ¹⁰ 10	7 ³⁶ 736	7 ¹⁷ 17	28 ⁵⁴ 54	n.a.		
W 4	9 50 20	29 ⁵³ 36	29 ¹⁵ 15	27 ²³ 23	29 ⁵⁴ 54	4 ¹⁸ 18	25 ³ 3	15 ¹³ 13	18 ⁵³ 53	22 ⁸ 8	12 ¹¹ 11	7 ³⁵ 735	7 ¹⁴ 14	29 ¹ 1	n.a.		
T 5	9 54 16	0 ⁵² 05	12 ³ 3	29 ²⁸ 28	1 ⁸ 8	5 ⁴ 4	25 ¹⁶ 16	15 ¹¹ 11	18 ⁵⁶ 56	22 ¹⁰ 10	12 ¹³ 13	7 ³⁵ 735	7 ¹¹ 11	29 ⁷ 7	n.a.		
F 6	9 58 13	1 ⁵⁰ 32	24 ³² 32	1 ³³ 33	2 ²² 22	5 ⁴⁹ 49	25 ²⁹ 29	15 ⁸ 8	18 ⁵⁹ 59	22 ¹² 12	12 ¹⁴ 14	7 ³⁴ 734	7 ⁷ 7	29 ¹⁴ 14	n.a.		
S 7	10 2 9	2 ⁴⁸ 57	2 ⁴⁶ 46	3 ³⁹ 39	3 ³⁶ 36	6 ³⁴ 34	25 ⁴² 42	15 ⁶ 6	19 ¹ 1	22 ¹⁴ 14	12 ¹⁶ 16	7 ³² 732	7 ⁴ 4	29 ²¹ 21	n.a.		
S 8	10 6 6	3 ⁴⁷ 20	18 ⁵⁰ 50	5 ⁴⁶ 46	4 ⁵⁰ 50	7 ²⁰ 20	25 ⁵⁴ 54	15 ³ 3	19 ⁴ 4	22 ¹⁶ 16	12 ¹⁷ 17	7 ²⁶ 726	7 ¹ 1	29 ²⁸ 28	n.a.		
M 9	10 10 3	4 ⁴⁵ 42	0 ⁴⁷ 47	7 ⁵⁴ 54	6 ⁵ 5	8 ⁵ 5	26 ⁷ 7	15 ⁰ 0	19 ⁷ 7	22 ¹⁷ 17	12 ¹⁸ 18	7 ¹⁸ 718	6 ⁵⁸ 58	29 ³⁴ 34	n.a.		
T 10	10 13 59	5 ⁴⁴ 01	12 ⁴⁰ 40	10 ¹ 1	7 ¹⁹ 19	8 ⁵¹ 51	26 ²⁰ 20	14 ⁵⁷ 57	19 ⁹ 9	22 ¹⁹ 19	12 ²⁰ 20	7 ⁷ 7	6 ⁵⁵ 55	29 ⁴¹ 41	n.a.		
W11	10 17 56	6 ⁴² 19	24 ³² 32	12 ⁹ 9	8 ³³ 33	9 ³⁶ 36	26 ³² 32	14 ⁵⁵ 55	19 ¹² 12	22 ²¹ 21	12 ²¹ 21	6 ⁵⁴ 54	6 ⁵¹ 51	29 ⁴⁸ 48	n.a.		
T 12	10 21 52	7 ⁴⁰ 35	6 ²⁴ 24	14 ¹⁶ 16	9 ⁴⁷ 47	10 ²¹ 21	26 ⁴⁵ 45	14 ⁵² 52	19 ¹⁴ 14	22 ²³ 23	12 ²² 22	6 ⁴⁰ 640	6 ⁴⁸ 48	29 ⁵⁴ 54	n.a.		
F 13	10 25 49	8 ³⁸ 49	18 ¹⁷ 17	16 ²² 22	11 ¹ 1	11 ⁶ 6	26 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁹ 49	19 ¹⁷ 17	22 ²⁴ 24	12 ²⁴ 24	6 ²⁶ 626	6 ⁴⁵ 645	0 ¹ 1	n.a.		
S 14	10 29 45	9 ³⁷ 01	0 ¹³ 13	18 ²⁸ 28	12 ¹⁴ 14	11 ⁵² 52	27 ¹⁰ 10	14 ⁴⁵ 45	19 ¹⁹ 19	22 ²⁶ 26	12 ²⁵ 25	6 ¹³ 613	6 ⁴² 642	0 ⁸ 8	n.a.		
S 15	10 33 42	10 ³⁵ 11	12 ¹⁴ 14	20 ³² 32	13 ²⁸ 28	12 ³⁷ 37	27 ²² 22	14 ⁴² 42	19 ²² 22	22 ²⁸ 28	12 ²⁷ 27	6 ² 62	6 ³⁹ 639	0 ¹⁵ 15	n.a.		
M16	10 37 38	11 ³³ 19	24 ²² 22	22 ³⁴ 34	14 ⁴² 42	13 ²² 22	27 ³⁴ 34	14 ³⁹ 39	19 ²⁴ 24	22 ²⁹ 29	12 ²⁸ 28	5 ⁵³ 553	6 ³⁶ 636	0 ²¹ 21	n.a.		
T 17	10 41 35	12 ³¹ 25	6 ³⁸ 38	24 ³⁵ 35	15 ⁵⁶ 56	14 ⁷ 7	27 ⁴⁷ 47	14 ³⁶ 36	19 ²⁷ 27	22 ³¹ 31	12 ²⁹ 29	5 ⁴⁸ 548	6 ³² 632	0 ²⁸ 28	n.a.		
W18	10 45 32	13 ²⁹ 28	19 ⁶ 6	26 ³³ 33	17 ¹⁰ 10	14 ⁵³ 53	27 ⁵⁹ 59	14 ³² 32	19 ²⁹ 29	22 ³³ 33	12 ³¹ 31	5 ⁴⁵ 545	6 ²⁹ 629	0 ³⁵ 35	n.a.		
T 19	10 49 28	14 ²⁷ 30	1 ⁵¹ 51	28 ²⁹ 29	18 ²⁴ 24	15 ³⁸ 38	28 ¹¹ 11	14 ²⁹ 29	19 ³¹ 31	22 ³⁴ 34	12 ³² 32	5 ⁴⁵ D45	6 ²⁶ 626	0 ⁴² 42	n.a.		
F 20	10 53 25	15 ²⁵ 30	14 ⁵⁵ 55	0 ²² 22	19 ³⁸ 38	16 ²³ 23	28 ²³ 23	14 ²⁵ 25	19 ³³ 33	22 ³⁶ 36	12 ³⁴ 34	5 ⁴⁵ R45	6 ²³ 623	0 ⁴⁸ 48	n.a.		
S 21	10 57 21	16 ²³ 28	28 ²² 22	2 ¹² 12	20 ⁵² 52	17 ⁸ 8	28 ³⁵ 35	14 ²² 22	19 ³⁶ 36	22 ³⁷ 37	12 ³⁵ 35	5 ⁴⁴ 544	6 ²⁰ 620	0 ⁵⁵ 55	n.a.		
S 22	11 1 18	17 ²¹ 24	12 ²⁶ 26	3 ⁵⁹ 59	22 ⁶ 6	17 ⁵³ 53	28 ⁴⁶ 46	14 ¹⁸ 18	19 ³⁸ 38	22 ³⁹ 39	12 ³⁶ 36	5 ⁴² 542	6 ¹⁷ 617	1 ² 2	n.a.		
M23	11 5 14	18 ¹⁹ 17	26 ³⁶ 36	5 ⁴³ 43	23 ²⁰ 20	18 ³⁸ 38	28 ⁵⁸ 58	14 ¹⁴ 14	19 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁰ 40	12 ³⁸ 38	5 ³⁸ 538	6 ¹³ 613	1 ⁸ 8	n.a.		
T 24	11 9 11	19 ¹⁷ 09	11 ²² 22	7 ²³ 23	24 ³³ 33	19 ²³ 23	29 ¹⁰ 10	14 ¹¹ 11	19 ⁴² 42	22 ⁴² 42	12 ³⁹ 39	5 ³¹ 531	6 ¹⁰ 610	1 ¹⁵ 15	n.a.		
W25	11 13 7	20 ¹⁴ 59	26 ²⁶ 26	9 ⁰ 0	25 ⁴⁷ 47	20 ⁸ 8	29 ²¹ 21	14 ⁷ 7	19 ⁴⁴ 44	22 ⁴³ 43	12 ⁴⁰ 40	5 ²³ 523	6 ⁷ 67	1 ²² 22	n.a.		
T 26	11 17 4	21 ¹² 47	11 ⁴² 42	10 ³³ 33	27 ¹ 1	20 ⁵³ 53	29 ³³ 33	14 ³ 3	19 ⁴⁶ 46	22 ⁴⁵ 45	12 ⁴² 42	5 ¹² 512	6 ⁴ 64	1 ²⁹ 29	n.a.		
F 27	11 21 1	22 ¹⁰ 33	26 ⁵⁷ 57	12 ³ 3	28 ¹⁵ 15	21 ³⁸ 38	29 ⁴⁴ 44	13 ⁵⁹ 59	19 ⁴⁸ 48	22 ⁴⁶ 46	12 ⁴³ 43	5 ² 52	6 ¹ 61	1 ³⁵ 35	n.a.		
S 28	11 24 57	23 ⁸ 17	12 ² 2	13 ²⁸ 28	29 ²⁹ 29	22 ²³ 23	29 ⁵⁵ 55	13 ⁵⁵ 55	19 ⁵⁰ 50	22 ⁴⁷ 47	12 ⁴⁵ 45	4 ⁵³ 453	5 ⁵⁷ 557	1 ⁴² 42	n.a.		
S 29	11 28 54	24 ⁶ 00	26 ⁴³ 43	14 ⁵⁰ 50	0 ⁴² 42	23 ⁸ 8	0 ⁷ 7	13 ⁵¹ 51	19 ⁵² 52	22 ⁴⁹ 49	12 ⁴⁶ 46	4 ⁴⁶ 446	5 ⁵⁴ 554	1 ⁴⁹ 49	n.a.		
M30	11 32 50	25 ³ 42	10 ⁵⁹ 59	16 ⁷ 7	1 ⁵⁶ 56	23 ⁵² 52	0 ¹⁸ 18	13 ⁴⁷ 47	19 ⁵⁴ 54	22 ⁵⁰ 50	12 ⁴⁷ 47	4 ⁴² 442	5 ⁵¹ 551	1 ⁵⁶ 556	n.a.		
T 31	11 36 47	26 ¹ 22	24 ¹⁶ 16	17 ²¹ 21	3 ¹⁰ 10	24 ³⁷ 37	0 ²⁹ 29	13 ⁴³ 43	19 ⁵⁶ 56	22 ⁵¹ 51	12 ⁴⁹ 49	4 ⁴⁰ II40	5 ⁴⁸ II48	2 ¹ 2	n.a.		

Delta T = 10h46m27s Julian Calendar 1 March 1609 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1609 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

APRIL 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 40 43	26 ⁵⁹ 02	8 ⁷ 4	18 ³⁰ 30	4 ²³ 23	25 ²² 22	0 ³⁹ 39	13 ³⁹ 39	19 ⁵⁸ 58	22 ⁵² 52	12 ⁵⁰ 50	4 ⁴⁰ D40	5 ⁴⁵ II45	2 ⁹ 9	n.a.		
T 2	11 44 40	27 ⁵⁶ 40	20 ⁵⁷ 57	19 ³⁵ 35	5 ³⁷ 37	26 ⁷ 7	0 ⁵⁰ 50	13 ³⁵ 35	19 ⁵⁹ 59	22 ⁵⁴ 54	12 ⁵¹ 51	4 ⁴⁰ II40	5 ⁴² 542	2 ¹⁶ 16	n.a.		
F 3	11 48 36	28 ⁵⁴ 17	3 ²⁷ 27	20 ³⁶ 36	6 ⁵¹ 51	26 ⁵¹ 51	1 ¹ 1	13 ³¹ 31	20 ¹ 1	22 ⁵⁵ 55	12 ⁵³ 53	4 ⁴⁰ R40	5 ³⁸ 538	2 ²² 22	n.a.		
S 4	11 52 33	29 ⁵¹ 52	15 ⁴² 42	21 ³³ 33	8 ⁵ 5	27 ³⁶ 36	1 ¹² 12	13 ²⁶ 26	20 ³ 3	22 ⁵⁶ 56	12 ⁵⁴ 54	4 ³⁹ 439	5 ³⁵ 535	2 ²⁹ 29	n.a.		
S 5	11 56 30	0 ⁴⁹ 27	27 ⁴⁴ 44	22 ²⁵ 25	9 ¹⁸ 18	28 ²¹ 21	1 ²² 22	13 ²² 22	20 ⁴ 4	22 ⁵⁷ 57	12 ⁵⁵ 55	4 ³⁵ 435	5 ³² 532	2 ³⁶ 36	n.a.		
M 6	12 0 26	1 ⁴⁷ 00	9 ³⁸ 38	23 ¹³ 13	10 ³² 32	29 ⁵ 5	1 ³² 32	13 ¹⁸ 18	20 ⁶ 6	22 ⁵⁸ 58	12 ⁵⁷ 57	4 ³⁰ 430	5 ²⁹ 529	2 ⁴³ 43	n.a.		
T 7	12 4 23	2 ⁴⁴ 32	21 ³⁰ 30	23 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁶ 46	29 ⁵⁰ 50	1 ⁴³ 43	13 ¹⁴ 14	20 ⁸ 8	22 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁸ 58	4 ²¹ 421	5 ²⁶ 526	2 ⁴⁹ 49	n.a.		
W 8	12 8 19	3 ⁴² 03	3 ²¹ 21	24 ³⁶ 36	12 ⁵⁹ 59	0 ³⁴ 34	1 ⁵³ 53	13 ⁹ 9	20 ⁹ 9	23 ⁰ 0	12 ⁵⁹ 59	4 ¹² 412	5 ²² 522	2 ⁵⁶ 56	n.a.		
T 9	12 12 16	4 ³⁹ 33	15 ¹⁴ 14	25 ¹⁰ 10	14 ¹³ 13	1 ¹⁹ 19	2 ³ 3	13 ⁵ 5	20 ¹¹ 11	23 ¹ 1	13 ¹ 1	4 ⁰ 40	5 ¹⁹ 519	3 ³ 3	n.a.		
F 10	12 16 12	5 ³⁷ 02	27 ¹² 12	25 ⁴⁰ 40	15 ²⁶ 26	2 ³ 3	2 ¹³ 13	13 ¹ 1	20 ¹² 12	23 ² 2	13 ² 2	3 ⁴⁹ 349	5 ¹⁶ 516	3 ⁹ 9	n.a.		
S 11	12 20 9	6 ³⁴ 29	9 ¹⁶ 16	26 ⁵ 5	16 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁸ 48	2 ²³ 23	12 ⁵⁶ 56	20 ¹³ 13	23 ³ 3	13 ³ 3	3 ³⁹ 339	5 ¹³ 513	3 ¹⁶ 16	n.a.		
S 12	12 24 5	7 ³¹ 55	21 ²⁶ 26	26 ²⁵ 25	17 ⁵⁴ 54	3 ³² 32	2 ³³ 33	12 ⁵² 52	20 ¹⁵ 15	23 ⁴ 4	13 ⁵ 5	3 ³¹ 331	5 ¹⁰ 510	3 ²³ 23	n.a.		
M13	12 28 2	8 ²⁹ 20	3 ⁴⁴ 44	26 ⁴⁰ 40	19 ⁷ 7	4 ¹⁶ 16	2 ⁴² 42	12 ⁴⁸ 48	20 ¹⁶ 16	23 ⁵ 5	13 ⁶ 6	3 ²⁴ 324	5 ⁷ 57	3 ³⁰ 330	n.a.		
T 14	12 31 58	9 ²⁶ 44	16 ¹³ 13	26 ⁵¹ 51	20 ²¹ 21	5 ⁰ 0	2 ⁵² 52	12 ⁴³ 43	20 ¹⁷ 17	23 ⁶ 6	13 ⁷ 7	3 ²¹ 321	5 ³ 53	3 ³⁶ 336	n.a.		
W15	12 35 55	10 ²⁴ 06	28 ⁵² 52	26 ⁵⁷ 57	21 ³⁴ 34	5 ⁴⁴ 44	3 ¹ 1	12 ³⁹ 39	20 ¹⁸ 18	23 ⁷ 7	13 ⁸ 8	3 ¹⁹ D19	5 ⁰ 50	3 ⁴³ 343	n.a.		
T 16	12 39 52	11 ²¹ 28	11 ⁴⁶ 46	26 ⁵⁹ 59	22 ⁴⁸ 48	6 ²⁸ 28	3 ¹⁰ 10	12 ³⁴ 34	20 ¹⁹ 19	23 ⁷ 7	13 ¹⁰ 10	3 ¹⁹ 319	4 ⁵⁷ 457	3 ⁵⁰ 350	n.a.		
F 17	12 43 48	12 ¹⁸ 47	24 ⁵⁵ 55	26 ⁵⁵ 55	24 ² 2	7 ¹² 12	3 ¹⁹ 19	12 ³⁰ 30	20 ²								

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

MAY 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	13 39 0	25°39'34	11°48	20°R55	11°8'10	17°22	5°14	11°R29	20°31	23°16	13°27	2°47	4°9	5°31	n.a.
S 2	13 42 56	26°36'41	24° 5	20°Y25	12°23	18° 5	5°21	11°25	20°31	23°16	13°28	2°R48	4° 6	5°37	n.a.
S 3	13 46 53	27°33'48	6°10	19°58	13°36	18°48	5°28	11°21	20°32	23°16	13°29	2°48	4° 3	5°44	n.a.
M 4	13 50 50	28°30'54	18° 6	19°33	14°50	19°31	5°34	11°17	20°32	23°16	13°30	2°46	4° 0	5°51	n.a.
T 5	13 54 46	29°28'01	29°58	19°12	16° 3	20°14	5°41	11°13	20°32	23°17	13°31	2°43	3°57	5°58	n.a.
W 6	13 58 43	08°25'07	11°51	18°54	17°16	20°57	5°48	11° 9	20°32	23°17	13°32	2°38	3°54	6° 4	n.a.
T 7	14 2 39	1°22'13	23°47	18°40	18°30	21°39	5°54	11° 5	20°32	23°17	13°33	2°33	3°50	6°11	n.a.
F 8	14 6 36	2°19'18	5°Y50	18°30	19°43	22°22	6° 0	11° 1	20°33	23°17	13°34	2°28	3°47	6°18	n.a.
S 9	14 10 32	3°16'24	18° 2	18°24	20°56	23° 4	6° 6	10°57	20°R33	23°17	13°35	2°23	3°44	6°24	n.a.
S 10	14 14 29	4°13'29	08°25	18°D23	22°10	23°47	6°12	10°53	20°33	23°R17	13°36	2°19	3°41	6°31	n.a.
M11	14 18 25	5°10'34	12°58	18°26	23°23	24°29	6°18	10°49	20°33	23°17	13°37	2°16	3°38	6°38	n.a.
T 12	14 22 22	6° 7'39	25°44	18°34	24°36	25°11	6°23	10°45	20°32	23°17	13°38	2°15	3°34	6°45	n.a.
W13	14 26 19	7° 4'43	8°II43	18°47	25°49	25°53	6°29	10°42	20°32	23°17	13°39	2°D15	3°31	6°51	n.a.
T 14	14 30 15	8° 1'48	21°54	19° 5	27° 3	26°36	6°34	10°38	20°32	23°17	13°40	2°16	3°28	6°58	n.a.
F 15	14 34 12	8°58'52	5°E19	19°27	28°16	27°17	6°39	10°34	20°32	23°17	13°41	2°17	3°25	7° 5	n.a.
S 16	14 38 8	9°55'55	18°58	19°54	29°29	27°59	6°44	10°31	20°32	23°16	13°42	2°19	3°22	7°12	n.a.
S 17	14 42 5	10°52'59	2°Ω51	20°26	0°II42	28°41	6°49	10°27	20°31	23°16	13°42	2°20	3°19	7°18	n.a.
M18	14 46 1	11°50'02	16°57	21° 2	1°55	29°23	6°53	10°24	20°31	23°16	13°43	2°R20	3°15	7°25	n.a.
T 19	14 49 58	12°47'04	1°η14	21°43	3° 8	0°K 4	6°58	10°20	20°30	23°16	13°44	2°19	3°12	7°32	n.a.
W20	14 53 54	13°44'07	15°41	22°28	4°22	0°46	7° 2	10°17	20°30	23°15	13°45	2°17	3° 9	7°38	n.a.
T 21	14 57 51	14°41'09	0°Ω12	23°18	5°35	1°27	7° 6	10°14	20°29	23°15	13°46	2°15	3° 6	7°45	n.a.
F 22	15 1 48	15°38'11	14°44	24°13	6°48	2° 8	7°10	10°11	20°29	23°15	13°46	2°13	3° 3	7°52	n.a.
S 23	15 5 44	16°35'13	29° 9	25°11	8° 1	2°49	7°13	10° 8	20°28	23°14	13°47	2°11	2°59	7°59	n.a.
S 24	15 9 41	17°32'15	13°M23	26°14	9°14	3°30	7°17	10° 5	20°28	23°14	13°48	2°10	2°56	8° 5	n.a.
M25	15 13 37	18°29'17	27°21	27°21	10°27	4°11	7°20	10° 2	20°27	23°13	13°49	2°D 9	2°53	8°12	n.a.
T 26	15 17 34	19°26'20	10°A59	28°33	11°40	4°52	7°23	9°59	20°26	23°13	13°49	2° 9	2°50	8°19	n.a.
W27	15 21 30	20°23'23	24°16	29°48	12°53	5°33	7°26	9°56	20°25	23°12	13°50	2°10	2°47	8°26	n.a.
T 28	15 25 27	21°20'27	7°Ω 8	18° 8	14° 6	6°13	7°29	9°53	20°24	23°12	13°51	2°11	2°44	8°32	n.a.
F 29	15 29 23	22°17'31	19°47	2°31	15°19	6°54	7°32	9°50	20°24	23°11	13°51	2°12	2°40	8°39	n.a.
S 30	15 33 20	23°14'36	2°Ω 7	3°59	16°32	7°34	7°34	9°48	20°23	23°11	13°52	2°13	2°37	8°46	n.a.
S 31	15 37 17	24°11'41	14°Ω13	5°Ω30	17°II45	8°K14	7°Ω36	9°Ω45	20°22	23°Ω10	13°K52	2°II13	2°II34	8°K52	n.a.

Delta T = 10h46m23s Julian Calendar 1 May 1609 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1609 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

JUNE 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	15 41 13	25°8'47	26°Ω11	7°Ω 5	18°II58	8°K54	7°Ω38	9°R43	20°R21	23°R 9	13°K53	2°R13	2°II31	8°K59	n.a.
T 2	15 45 10	26° 5'54	8°K 4	8°44	20°11	9°34	7°40	9°Ω40	20°Ω20	23°Ω 9	13°54	2°II13	2°28	9° 6	n.a.
W 3	15 49 6	27° 3'02	19°58	10°26	21°24	10°14	7°42	9°38	20°18	23° 8	13°54	2°13	2°25	9°13	n.a.
T 4	15 53 3	28° 0'10	1°Y57	12°12	22°37	10°54	7°43	9°36	20°17	23° 7	13°55	2°12	2°21	9°19	n.a.
F 5	15 56 59	28°57'19	14° 4	14° 1	23°50	11°33	7°44	9°34	20°16	23° 6	13°55	2°12	2°18	9°26	n.a.
S 6	16 0 56	29°54'29	26°23	15°53	25° 3	12°12	7°45	9°32	20°15	23° 6	13°55	2°12	2°15	9°33	n.a.
S 7	16 4 52	0°II51'40	8°Ω57	17°47	26°16	12°52	7°46	9°30	20°14	23° 5	13°56	2°11	2°12	9°39	n.a.
M 8	16 8 49	1°48'52	21°46	19°45	27°28	13°31	7°47	9°28	20°12	23° 4	13°56	2°D11	2° 9	9°46	n.a.
T 9	16 12 46	2°46'04	4°II52	21°44	28°41	14°10	7°47	9°26	20°11	23° 3	13°57	2°R11	2° 5	9°53	n.a.
W10	16 16 42	3°43'18	18°13	23°45	29°54	14°49	7°48	9°24	20°10	23° 2	13°57	2°11	2° 2	10° 0	n.a.
T 11	16 20 39	4°40'32	1°E50	25°48	1°E 7	15°27	7°R48	9°23	20° 8	23° 1	13°58	2°11	1°59	10° 6	n.a.
F 12	16 24 35	5°37'47	15°39	27°53	2°20	16° 6	7°48	9°21	20° 7	23° 0	13°58	2°11	1°56	10°13	n.a.
S 13	16 28 32	6°35'02	29°39	29°58	3°32	16°44	7°47	9°20	20° 5	22°59	13°58	2°10	1°53	10°20	n.a.
S 14	16 32 28	7°32'18	13°Ω46	2°II 4	4°45	17°22	7°47	9°19	20° 4	22°58	13°59	2°10	1°50	10°27	n.a.
M15	16 36 25	8°29'35	27°58	4°11	5°58	18° 0	7°46	9°17	20° 2	22°57	13°59	2°10	1°46	10°33	n.a.
T 16	16 40 21	9°26'52	12°η13	6°17	7°11	18°38	7°45	9°16	20° 0	22°56	13°59	2°D10	1°43	10°40	n.a.
W17	16 44 18	10°24'10	26°27	8°23	8°23	19°16	7°44	9°15	19°59	22°55	13°59	2°10	1°40	10°47	n.a.
T 18	16 48 15	11°21'29	10°Ω38	10°29	9°36	19°54	7°43	9°14	19°57	22°54	14° 0	2°10	1°37	10°53	n.a.
F 19	16 52 11	12°18'48	24°44	12°35	10°49	20°31	7°41	9°13	19°55	22°53	14° 0	2°11	1°34	11° 0	n.a.
S 20	16 56 8	13°16'09	8°M41	14°39	12° 1	21° 8	7°40	9°12	19°54	22°52	14° 0	2°12	1°31	11° 7	n.a.
S 21	17 0 4	14°13'30	22°28	16°43	13°14	21°45	7°38	9°12	19°52	22°50	14° 0	2°13	1°27	11°14	n.a.
M22	17 4 1	15°10'52	6°A 3	18°45	14°26	22°22	7°36	9°11	19°50	22°49	14° 0	2°R13	1°24	11°20	n.a.
T 23	17 7 57	16° 8'16	19°22	20°46	15°39	22°59	7°34	9°11	19°48	22°48	14° 0	2°12	1°21	11°27	n.a.
W24	17 11 54	17° 5'41	2°Ω26	22°46	16°51	23°35	7°31	9°10	19°46	22°47	14° 0	2°11	1°18	11°34	n.a.
T 25	17 15 50	18° 3'07	15°14	24°45	18° 4	24°11	7°28	9°10	19°44	22°45	14° 1	2° 9	1°15	11°41	n.a.
F 26	17 19 47	19° 0'34	27°45	26°42	19°16	24°48	7°26	9°10	19°42	22°44	14° 1	2° 7	1°11	11°47	n.a.
S 27	17 23 44	19°58'03	10°Ω 3	28°38	20°29	25°23	7°23	9°10	19°41	22°43	14° 1	2° 4	1° 8	11°54	n.a.
S 28	17 27 40	20°55'33	22° 9	0°E32	21°41	25°59	7°19	9°D10	19°39	22°42	14°R 1	2° 2	1° 5	12° 1	n.a.
M29	17 31 37	21°53'05	4°K 6	2°25	22°54	26°35	7°16	9°10	19°37	22°40	14° 1	2° 0	1° 2	12° 7	n.a.
T 30	17 35 33	22°II50'39	16°K 0	4°E16	24°E 6	27°K10	7°Ω13	9°Ω10	19°Ω34	22°Ω39	14°K 1	1°II59	0°II59	12°K14	n.a.

Delta T = 10h46m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

JULY 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 39 30	23II48'14	27X54	6☾ 6	25☾18	27X45	7°R 9	9♁10	19°R32	22°R37	14°R 1	1°D59	0II56	12X21	n.a.
T 2	17 43 26	24°45'51	9Y52	7°54	26°31	28°20	7♁ 5	9°10	19°R30	22°R36	14X 0	1II59	0°52	12°28	n.a.
F 3	17 47 23	25°43'29	22° 0	9°41	27°43	28°55	7° 1	9°11	19°28	22°35	14° 0	2° 1	0°49	12°34	n.a.
S 4	17 51 19	26°41'09	4R22	11°27	28°55	29°29	6°56	9°11	19°26	22°33	14° 0	2° 2	0°46	12°41	n.a.
S 5	17 55 16	27°38'51	17° 2	13°11	0Ω 7	0Y 3	6°52	9°12	19°24	22°32	14° 0	2° 4	0°43	12°48	n.a.
M 6	17 59 13	28°36'35	0II 2	14°53	1°19	0°37	6°47	9°13	19°22	22°30	14° 0	2°R 5	0°40	12°54	n.a.
T 7	18 3 9	29°34'21	13°24	16°34	2°32	1°11	6°43	9°14	19°20	22°29	14° 0	2° 4	0°37	13° 1	n.a.
W 8	18 7 6	0☾32'08	27° 7	18°14	3°44	1°44	6°38	9°15	19°17	22°27	14° 0	2° 2	0°33	13° 8	n.a.
T 9	18 11 2	1°29'57	11☾10	19°52	4°56	2°18	6°33	9°16	19°15	22°26	13°59	1°59	0°30	13°15	n.a.
F 10	18 14 59	2°27'48	25°27	21°29	6° 8	2°51	6°27	9°17	19°13	22°24	13°59	1°55	0°27	13°21	n.a.
S 11	18 18 55	3°25'40	9Ω54	23° 5	7°20	3°23	6°22	9°18	19°11	22°23	13°59	1°51	0°24	13°28	n.a.
S 12	18 22 52	4°23'33	24°24	24°39	8°32	3°56	6°16	9°19	19° 8	22°21	13°59	1°46	0°21	13°35	n.a.
M13	18 26 49	5°21'28	8♁53	26°11	9°44	4°28	6°11	9°21	19° 6	22°20	13°58	1°43	0°17	13°42	n.a.
T 14	18 30 45	6°19'24	23°15	27°42	10°56	5° 0	6° 5	9°22	19° 4	22°18	13°58	1°41	0°14	13°48	n.a.
W15	18 34 42	7°17'22	7♁27	29°12	12° 8	5°32	5°59	9°24	19° 1	22°17	13°58	1°D40	0°11	13°55	n.a.
T 16	18 38 38	8°15'21	21°26	0Ω41	13°20	6° 3	5°52	9°26	18°59	22°15	13°57	1°41	0° 8	14° 2	n.a.
F 17	18 42 35	9°13'22	5♁14	2° 8	14°31	6°34	5°46	9°27	18°57	22°13	13°57	1°42	0° 5	14° 8	n.a.
S 18	18 46 31	10°11'24	18°48	3°33	15°43	7° 5	5°40	9°29	18°54	22°12	13°56	1°43	0° 2	14°15	n.a.
S 19	18 50 28	11° 9'28	2♁10	4°57	16°55	7°35	5°33	9°31	18°52	22°10	13°56	1°R44	29♁58	14°22	n.a.
M20	18 54 24	12° 7'33	15°20	6°20	18° 7	8° 6	5°27	9°33	18°50	22° 9	13°56	1°43	29°55	14°29	n.a.
T 21	18 58 21	13° 5'41	28°18	7°41	19°18	8°35	5°20	9°35	18°47	22° 7	13°55	1°40	29°52	14°35	n.a.
W22	19 2 18	14° 3'50	11☾ 3	9° 0	20°30	9° 5	5°13	9°38	18°45	22° 5	13°55	1°35	29°49	14°42	n.a.
T 23	19 6 14	15° 2'01	10°18	21°41	9°34	5° 6	5° 6	9°40	18°42	22° 4	13°54	1°29	29°46	14°49	n.a.
F 24	19 10 11	16° 0'14	6♁ 1	11°34	22°53	10° 3	4°59	9°42	18°40	22° 2	13°54	1°21	29°43	14°55	n.a.
S 25	19 14 7	16°58'29	18°12	12°49	24° 4	10°32	4°52	9°45	18°38	22° 0	13°53	1°13	29°39	15° 2	n.a.
S 26	19 18 4	17°56'46	0X15	14° 1	25°16	11° 0	4°44	9°48	18°35	21°59	13°53	1° 4	29°36	15° 9	n.a.
M27	19 22 0	18°55'05	12°11	15°12	26°27	11°28	4°37	9°50	18°33	21°57	13°52	0°57	29°33	15°16	n.a.
T 28	19 25 57	19°53'27	24° 2	16°21	27°38	11°56	4°29	9°53	18°31	21°55	13°51	0°52	29°30	15°22	n.a.
W29	19 29 53	20°51'50	5Y54	17°28	28°49	12°23	4°22	9°56	18°28	21°54	13°51	0°49	29°27	15°29	n.a.
T 30	19 33 50	21°50'16	17°50	18°32	0♁ 1	12°50	4°14	9°59	18°26	21°52	13°50	0°D47	29°23	15°36	n.a.
F 31	19 37 47	22☾48'45	29Y56	19Ω34	1♁12	13Y16	4♁ 7	10♁ 2	18☾23	21☾50	13X50	0II47	29♁20	15X43	n.a.

Delta T = 10h46m19s Julian Calendar 1 July 1609 BCE == Greg. Calendar 17 June 1609 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 41 43	23☾47'15	12R16	20Ω34	2♁23	13Y42	3°R59	10♁ 5	18°R21	21°R49	13°R49	0II48	29R17	15X49	n.a.
S 2	19 45 40	24°45'48	24°55	21°31	3°34	14° 8	3♁51	10° 8	18°R19	21°R47	13X48	0°R49	29°14	15°56	n.a.
M 3	19 49 36	25°44'23	7II58	22°25	4°45	14°33	3°43	10°11	18°16	21°45	13°47	0°49	29°11	16° 3	n.a.
T 4	19 53 33	26°43'01	21°27	23°16	5°56	14°58	3°35	10°15	18°14	21°44	13°47	0°47	29° 8	16° 9	n.a.
W 5	19 57 29	27°41'41	5☾23	24° 4	7° 7	15°22	3°27	10°18	18°12	21°42	13°46	0°43	29° 4	16°16	n.a.
T 6	20 1 26	28°40'23	19°44	24°49	8°17	15°46	3°19	10°22	18° 9	21°41	13°45	0°37	29° 1	16°23	n.a.
F 7	20 5 22	29°39'08	4Ω25	25°30	9°28	16°10	3°12	10°25	18° 7	21°39	13°45	0°28	28°58	16°30	n.a.
S 8	20 9 19	0Ω37'54	19°18	26° 6	10°39	16°33	3° 4	10°29	18° 5	21°37	13°44	0°19	28°55	16°36	n.a.
S 9	20 13 16	1°36'43	4♁15	26°39	11°49	16°55	2°56	10°33	18° 2	21°36	13°43	0°10	28°52	16°43	n.a.
M10	20 17 12	2°35'33	19° 7	27° 6	13° 0	17°17	2°47	10°37	18° 0	21°34	13°42	0° 2	28°49	16°50	n.a.
T 11	20 21 9	3°34'25	3♁45	27°29	14°11	17°39	2°39	10°41	17°58	21°32	13°41	29R56	28°45	16°56	n.a.
W12	20 25 5	4°33'19	18° 6	27°46	15°21	18° 0	2°31	10°45	17°55	21°31	13°40	29°53	28°42	17° 3	n.a.
T 13	20 29 2	5°32'15	2II 6	27°58	16°31	18°21	2°23	10°49	17°53	21°29	13°40	29°D52	28°39	17°10	n.a.
F 14	20 32 58	6°31'13	15°46	28°R 3	17°42	18°41	2°15	10°53	17°51	21°28	13°39	29°52	28°36	17°17	n.a.
S 15	20 36 55	7°30'13	29° 7	28° 1	18°52	19° 1	2° 8	10°57	17°49	21°26	13°38	29°R53	28°33	17°23	n.a.
S 16	20 40 51	8°29'15	12♁12	27°53	20° 2	19°20	2° 0	11° 2	17°46	21°24	13°37	29°52	28°29	17°30	n.a.
M17	20 44 48	9°28'19	25° 3	27°37	21°12	19°38	1°52	11° 6	17°44	21°23	13°36	29°49	28°26	17°37	n.a.
T 18	20 48 45	10°27'25	7☾41	27°14	22°22	19°56	1°44	11°10	17°42	21°21	13°35	29°44	28°23	17°43	n.a.
W19	20 52 41	11°26'32	20°10	26°43	23°32	20°14	1°36	11°15	17°40	21°20	13°34	29°36	28°20	17°50	n.a.
T 20	20 56 38	12°25'42	2♁29	26° 5	24°42	20°30	1°28	11°20	17°38	21°18	13°33	29°25	28°17	17°57	n.a.
F 21	21 0 34	13°24'54	14°41	25°19	25°51	20°47	1°21	11°24	17°36	21°17	13°32	29°12	28°14	18° 4	n.a.
S 22	21 4 31	14°24'09	26°45	24°26	27° 1	21° 2	1°13	11°29	17°34	21°15	13°31	28°58	28°10	18°10	n.a.
S 23	21 8 27	15°23'25	8X42	23°27	28°10	21°17	1° 6	11°34	17°32	21°14	13°30	28°45	28° 7	18°17	n.a.
M24	21 12 24	16°22'44	20°35	22°23	29°20	21°32	0°58	11°39	17°30	21°12	13°29	28°33	28° 4	18°24	n.a.
T 25	21 16 20	17°22'05	2Y25	21°15	0♁29	21°45	0°51	11°44	17°28	21°11	13°28	28°23	28° 1	18°30	n.a.
W26	21 20 17	18°21'28	14°16	20° 5	1°38	21°59	0°43	11°49	17°26	21°10	13°27	28°16	27°58	18°37	n.a.
T 27	21 24 14	19°20'54	26°10	18°54	2°48	22°11	0°36	11°54	17°24	21° 8	13°26	28°12	27°55	18°44	n.a.
F 28	21 28 10	20°20'23	8R13	17°45	3°57	22°23	0°29	11°59	17°22	21° 7	13°25	28°10	27°51	18°51	n.a.
S 29	21 32 7	21°19'53	20°29	16°39	5° 6	22°34	0°22	12° 4	17°20	21° 5	13°24	28° 9	27°48	18°57	n.a.
S 30	21 36 3	22°19'27	3II 4	15°38	6°14	22°44	0°15	12° 9	17°18	21° 4	13°23	28° 9	27°45	19° 4	n.a.
M31	21 40 0	23Ω19'03	16II 2	14Ω45	7♁23	22Y54	0♁ 8	12♁15	17☾16	21☾ 3	13X22	28R 8	27R42	19X11	n.a.

Delta T = 10h46m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

SEPTEMBER 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 43 56	24Ω18'41	29Π28	13°R59	8♁32	23Υ 3	0°R 2	12♁20	17°R15	21°R 1	13°R21	28°R 6	27♁39	19♁17	n.a.		
W 2	21 47 53	25°18'22	13♁24	13Ω24	9°40	23°11	29♁55	12°25	17♁13	21♁ 0	13♁20	28♁ 1	27°35	19°24	n.a.		
T 3	21 51 49	26°18'05	27°49	12°59	10°49	23°18	29°49	12°31	17°11	20°59	13°19	27°53	27°32	19°31	n.a.		
F 4	21 55 46	27°17'51	12Ω40	12°45	11°57	23°25	29°43	12°36	17°10	20°57	13°18	27°42	27°29	19°38	n.a.		
S 5	21 59 43	28°17'38	27°49	12°D42	13° 5	23°31	29°36	12°42	17° 8	20°56	13°17	27°31	27°26	19°44	n.a.		
S 6	22 3 39	29°17'28	13Π 5	12°50	14°13	23°36	29°30	12°48	17° 6	20°55	13°16	27°19	27°23	19°51	n.a.		
M 7	22 7 36	0Π17'20	28°17	13° 9	15°21	23°40	29°25	12°53	17° 5	20°54	13°15	27° 9	27°20	19°58	n.a.		
T 8	22 11 32	1°17'13	13♁15	13°37	16°29	23°43	29°19	12°59	17° 3	20°53	13°13	27° 2	27°16	20° 4	n.a.		
W 9	22 15 29	2°17'09	27°51	14°15	17°36	23°46	29°13	13° 5	17° 2	20°51	13°12	26°57	27°13	20°11	n.a.		
T 10	22 19 25	3°17'06	12Π 2	15° 2	18°44	23°48	29° 8	13°11	17° 0	20°50	13°11	26°55	27°10	20°18	n.a.		
F 11	22 23 22	4°17'06	25°47	15°57	19°51	23°49	29° 3	13°17	16°59	20°49	13°10	26°54	27° 7	20°25	n.a.		
S 12	22 27 18	5°17'07	9♁ 7	16°58	20°58	23°R49	28°58	13°23	16°58	20°48	13° 9	26°54	27° 4	20°31	n.a.		
S 13	22 31 15	6°17'10	2° 5	18° 6	22° 5	23°48	28°53	13°29	16°56	20°47	13° 8	26°53	27° 0	20°38	n.a.		
M14	22 35 12	7°17'14	4♁46	19°18	23°12	23°46	28°48	13°35	16°55	20°46	13° 7	26°51	26°57	20°45	n.a.		
T 15	22 39 8	8°17'21	17°13	20°36	24°19	23°44	28°44	13°41	16°54	20°45	13° 5	26°45	26°54	20°51	n.a.		
W16	22 43 5	9°17'29	29°29	21°57	25°25	23°40	28°39	13°47	16°53	20°44	13° 4	26°37	26°51	20°58	n.a.		
T 17	22 47 1	10°17'39	11♁36	23°22	26°32	23°36	28°35	13°53	16°51	20°43	13° 3	26°26	26°48	21° 5	n.a.		
F 18	22 50 58	11°17'51	23°38	24°50	27°38	23°31	28°31	14° 0	16°50	20°42	13° 2	26°13	26°45	21°12	n.a.		
S 19	22 54 54	12°18'05	5♁35	26°19	28°44	23°25	28°27	14° 6	16°49	20°41	13° 1	25°59	26°41	21°18	n.a.		
S 20	22 58 51	13°18'20	17°28	27°51	29°49	23°18	28°24	14°12	16°48	20°41	13° 0	25°45	26°38	21°25	n.a.		
M21	23 2 47	14°18'38	29°20	29°24	0Π55	23°10	28°20	14°18	16°47	20°40	12°59	25°32	26°35	21°32	n.a.		
T 22	23 6 44	15°18'57	11Υ11	0Π59	2° 0	23° 2	28°17	14°25	16°46	20°39	12°57	25°22	26°32	21°38	n.a.		
W23	23 10 41	16°19'18	23° 3	2°34	3° 5	22°52	28°14	14°31	16°45	20°38	12°56	25°15	26°29	21°45	n.a.		
T 24	23 14 37	17°19'42	5♁ 0	4°11	4°10	22°42	28°11	14°38	16°45	20°37	12°55	25°10	26°26	21°52	n.a.		
F 25	23 18 34	18°20'07	17° 4	5°48	5°15	22°30	28° 9	14°44	16°44	20°37	12°54	25° 8	26°22	21°59	n.a.		
S 26	23 22 30	19°20'35	29°19	7°25	6°19	22°18	28° 6	14°51	16°43	20°36	12°53	25°D 8	26°19	22° 5	n.a.		
S 27	23 26 27	20°21'05	11Π51	9° 2	7°23	22° 6	28° 4	14°57	16°42	20°35	12°52	25° 8	26°16	22°12	n.a.		
M28	23 30 23	21°21'37	24°44	10°40	8°27	21°52	28° 2	15° 4	16°42	20°35	12°51	25°R 9	26°13	22°19	n.a.		
T 29	23 34 20	22°22'11	8♁ 2	12°17	9°31	21°37	28° 0	15°10	16°41	20°34	12°50	25° 7	26°10	22°25	n.a.		
W30	23 38 16	23Π22'47	21♁48	13Π55	10Π34	21Υ22	27♁58	15♁17	16♁41	20♁34	12♁48	25♁ 4	26♁ 6	22♁32	n.a.		

Delta T = 10h46m15s Julian Calendar 1 Sept. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1609 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 42 13	24Π23'24	6Ω 4	15Π33	11Π37	21°R 6	27°R57	15♁24	16°R40	20°R33	12°R47	24°R58	26♁ 3	22♁39	n.a.		
F 2	23 46 10	25°24'04	20°48	17°10	12°40	20Υ49	27♁56	15°31	16♁40	20♁33	12♁46	24♁50	26° 0	22°46	n.a.		
S 3	23 50 6	26°24'46	5Π53	18°48	13°42	20°32	27°55	15°37	16°39	20°32	12°45	24°41	25°57	22°52	n.a.		
S 4	23 54 3	27°25'29	21°11	20°25	14°44	20°13	27°54	15°44	16°39	20°32	12°44	24°32	25°54	22°59	n.a.		
M 5	23 57 59	28°26'14	6♁30	22° 2	15°46	19°54	27°53	15°51	16°39	20°31	12°43	24°24	25°51	23° 6	n.a.		
T 6	0 1 56	29°27'00	21°39	23°38	16°48	19°35	27°53	15°58	16°38	20°31	12°42	24°18	25°47	23°12	n.a.		
W 7	0 5 52	0♁27'48	6Π30	25°15	17°49	19°15	27°D52	16° 4	16°38	20°31	12°41	24°14	25°44	23°19	n.a.		
T 8	0 9 49	1°28'37	20°54	26°51	18°49	18°54	27°52	16°11	16°38	20°30	12°40	24°D13	25°41	23°26	n.a.		
F 9	0 13 45	2°29'27	4♁51	28°27	19°50	18°33	27°53	16°18	16°38	20°30	12°38	24°13	25°38	23°32	n.a.		
S 10	0 17 42	3°30'19	18°19	0♁ 3	20°50	18°12	27°53	16°25	16°D38	20°30	12°37	24°14	25°35	23°39	n.a.		
S 11	0 21 38	4°31'12	1♁22	1°39	21°49	17°50	27°54	16°32	16°38	20°30	12°36	24°R15	25°32	23°46	n.a.		
M12	0 25 35	5°32'06	14° 3	3°14	22°48	17°28	27°55	16°39	16°38	20°29	12°35	24°15	25°28	23°53	n.a.		
T 13	0 29 32	6°33'01	26°27	4°50	23°47	17° 5	27°56	16°46	16°38	20°29	12°34	24°12	25°25	23°59	n.a.		
W14	0 33 28	7°33'57	8♁37	6°25	24°45	16°42	27°57	16°53	16°38	20°29	12°33	24° 8	25°22	24° 6	n.a.		
T 15	0 37 25	8°34'54	20°38	8° 0	25°43	16°19	27°58	17° 0	16°39	20°29	12°32	24° 2	25°19	24°13	n.a.		
F 16	0 41 21	9°35'51	2♁33	9°34	26°40	15°56	28° 0	17° 7	16°39	20°D29	12°31	23°54	25°16	24°19	n.a.		
S 17	0 45 18	10°36'50	14°26	11° 9	27°37	15°33	28° 2	17°14	16°39	20°29	12°30	23°45	25°12	24°26	n.a.		
S 18	0 49 14	11°37'50	26°17	12°43	28°33	15° 9	28° 4	17°21	16°40	20°29	12°29	23°36	25° 9	24°33	n.a.		
M19	0 53 11	12°38'52	8Υ10	14°18	29°29	14°46	28° 6	17°28	16°40	20°29	12°28	23°28	25° 6	24°40	n.a.		
T 20	0 57 7	13°39'54	20° 5	15°52	0♁24	14°23	28° 9	17°35	16°41	20°29	12°27	23°22	25° 3	24°46	n.a.		
W21	1 1 4	14°40'57	2♁ 4	17°26	1°18	13°59	28°11	17°41	16°41	20°30	12°26	23°18	25° 0	24°53	n.a.		
T 22	1 5 1	15°42'01	14° 9	19° 1	2°12	13°36	28°14	17°48	16°42	20°30	12°25	23°16	24°57	25° 0	n.a.		
F 23	1 8 57	16°43'07	26°22	20°35	3° 5	13°13	28°17	17°56	16°42	20°30	12°24	23°D15	24°53	25° 6	n.a.		
S 24	1 12 54	17°44'14	8Π46	22° 9	3°57	12°51	28°20	18° 3	16°43	20°30	12°24	23°16	24°50	25°13	n.a.		
S 25	1 16 50	18°45'22	21°23	23°43	4°49	12°28	28°24	18°10	16°44	20°31	12°23	23°18	24°47	25°20	n.a.		
M26	1 20 47	19°46'31	4♁18	25°17	5°40	12° 6	28°28	18°17	16°44	20°31	12°22	23°19	24°44	25°26	n.a.		
T 27	1 24 43	20°47'42	17°32	26°51	6°30	11°44	28°31	18°24	16°45	20°31	12°21	23°R20	24°41	25°33	n.a.		
W28	1 28 40	21°48'53	1Ω10	28°25	7°19	11°23	28°35	18°31	16°46	20°32	12°20	23°20	24°37	25°40	n.a.		
T 29	1 32 36	22°50'05	15°11	0Π 0	8° 8	11° 2	28°40	18°38	16°47	20°32	12°19	23°18	24°34	25°47	n.a.		
F 30	1 36 33	23°51'19	29°37	1°34	8°56	10°42	28°44	18°45	16°48	20°33	12°18	23°15	24°31	25°53	n.a.		
S 31	1 40 30	24♁52'33	14Π22	3Π 8	9♁42	10Υ22	28♁49	18♁52	16♁49	20♁33	12♁18	23♁11	24♁28	26♁ 0	n.a.		

Delta T = 10h46m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609 BCE

NOVEMBER 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 44 26	25 ⁵³ 48	29 ¹⁷ 23	4 ¹¹ 42	10 ²⁷ 28	10 ¹⁰ R 2	28 ³⁵ 53	18 ⁵⁸ 58	16 ⁵⁰ 50	20 ³⁴ 34	12 ¹⁷ R17	23 ¹⁷ R 7	24 ²⁵ 25	26 ¹⁷ 17	n.a.								
M 2	1 48 23	26 ⁵⁵ 04	14 ²⁹ 29	6 ¹⁷ 17	11 ¹³ 13	9 ¹⁴ 44	28 ⁵⁸ 58	19 ⁵ 5	16 ⁵¹ 51	20 ³⁴ 34	12 ¹⁶ 16	23 ¹⁸ 18	24 ²² 22	26 ¹³ 13	n.a.								
T 3	1 52 19	27 ⁵⁶ 21	29 ³² 32	7 ⁵¹ 51	11 ⁵⁷ 57	9 ²⁶ 26	29 ⁴ 4	19 ¹² 12	16 ⁵³ 53	20 ³⁵ 35	12 ¹⁵ 15	23 ¹⁹ 19	24 ¹⁸ 18	26 ²⁰ 20	n.a.								
W 4	1 56 16	28 ⁵⁷ 38	14 ¹¹ 22	9 ²⁵ 25	12 ⁴⁰ 40	9 ⁸ 8	29 ⁹ 9	19 ¹⁹ 19	16 ⁵⁴ 54	20 ³⁵ 35	12 ¹⁴ 14	22 ⁵⁹ 59	24 ¹⁵ 15	26 ²⁷ 27	n.a.								
T 5	2 0 12	29 ⁵⁸ 56	28 ⁵² 52	11 ⁰ 0	13 ²² 22	8 ⁵² 52	29 ¹⁴ 14	19 ²⁶ 26	16 ⁵⁵ 55	20 ³⁶ 36	12 ¹⁴ 14	22 ^{D59} D59	24 ¹² 12	26 ³³ 33	n.a.								
F 6	2 4 9	1 ¹¹ 0'14	12 ²⁷ 58	12 ³⁴ 34	14 ² 2	8 ³⁶ 36	29 ²⁰ 20	19 ³³ 33	16 ⁵⁶ 56	20 ³⁷ 37	12 ¹³ 13	23 ⁰ 0	24 ⁹ 9	26 ⁴⁰ 40	n.a.								
S 7	2 8 5	2 ⁰ 1'33	26 ³⁶ 36	14 ⁸ 8	14 ⁴¹ 41	8 ²⁰ 20	29 ²⁶ 26	19 ⁴⁰ 40	16 ⁵⁸ 58	20 ³⁸ 38	12 ¹² 12	23 ² 2	24 ⁶ 6	26 ⁴⁷ 47	n.a.								
S 8	2 12 2	3 ² 2'51	9 ³ 48	15 ⁴² 42	15 ¹⁹ 19	8 ⁶ 6	29 ³² 32	19 ⁴⁷ 47	16 ⁵⁹ 59	20 ³⁸ 38	12 ¹² 12	23 ³ 3	24 ³ 3	26 ⁵⁴ 54	n.a.								
M 9	2 15 59	4 ⁴ 4'10	22 ³⁵ 35	17 ¹⁶ 16	15 ⁵⁶ 56	7 ⁵² 52	29 ³⁸ 38	19 ⁵⁴ 54	17 ¹ 1	20 ³⁹ 39	12 ¹¹ 11	23 ⁴ 4	23 ⁵⁹ 59	27 ⁰ 0	n.a.								
T 10	2 19 55	5 ⁵ 5'28	5 ³ 3	18 ⁵⁰ 50	16 ³² 32	7 ³⁹ 39	29 ⁴⁵ 45	20 ¹ 1	17 ² 2	20 ⁴⁰ 40	12 ¹⁰ 10	23 ^{R 5} R 5	23 ⁵⁶ 56	27 ⁷ 7	n.a.								
W11	2 23 52	6 ⁶ 6'47	17 ¹⁴ 14	20 ²³ 23	17 ⁶ 6	7 ²⁷ 27	29 ⁵¹ 51	20 ⁸ 8	17 ⁴ 4	20 ⁴¹ 41	12 ¹⁰ 10	23 ⁴ 4	23 ⁵³ 53	27 ¹⁴ 14	n.a.								
T 12	2 27 48	7 ⁷ 8'05	29 ¹⁵ 15	21 ⁵⁶ 56	17 ³⁸ 38	7 ¹⁶ 16	29 ⁵⁸ 58	20 ¹⁴ 14	17 ⁵ 5	20 ⁴² 42	12 ⁹ 9	23 ³ 3	23 ⁵⁰ 50	27 ²⁰ 20	n.a.								
F 13	2 31 45	8 ⁸ 9'23	11 ¹¹ 8	23 ²⁸ 28	18 ⁹ 9	7 ⁵ 5	0 ³ 3	20 ²¹ 21	17 ⁷ 7	20 ⁴³ 43	12 ⁹ 9	23 ¹ 1	23 ⁴⁷ 47	27 ²⁷ 27	n.a.								
S 14	2 35 41	9 ⁹ 10'41	22 ⁵⁸ 58	24 ⁵⁹ 59	18 ³⁸ 38	6 ⁵⁵ 55	0 ¹² 12	20 ²⁸ 28	17 ⁹ 9	20 ⁴⁴ 44	12 ⁸ 8	22 ⁵⁹ 59	23 ⁴³ 43	27 ³⁴ 34	n.a.								
S 15	2 39 38	10 ¹⁰ 11'59	4 ¹⁴ 50	26 ³⁰ 30	19 ⁶ 6	6 ⁴⁷ 47	0 ¹⁹ 19	20 ³⁵ 35	17 ¹¹ 11	20 ⁴⁵ 45	12 ⁷ 7	22 ⁵⁷ 57	23 ⁴⁰ 40	27 ⁴¹ 41	n.a.								
M16	2 43 34	11 ¹¹ 13'17	16 ⁴⁵ 45	28 ⁰ 0	19 ³² 32	6 ³⁹ 39	0 ²⁶ 26	20 ⁴¹ 41	17 ¹² 12	20 ⁴⁶ 46	12 ⁷ 7	22 ⁵⁵ 55	23 ³⁷ 37	27 ⁴⁷ 47	n.a.								
T 17	2 47 31	12 ¹² 14'35	28 ⁴⁶ 46	29 ²⁸ 28	19 ⁵⁶ 56	6 ³¹ 31	0 ³⁴ 34	20 ⁴⁸ 48	17 ¹⁴ 14	20 ⁴⁷ 47	12 ⁶ 6	22 ⁵³ 53	23 ³⁴ 34	27 ⁵⁴ 54	n.a.								
W18	2 51 28	13 ¹³ 15'53	10 ¹⁰ 55	0 ⁵⁴ 54	20 ¹⁸ 18	6 ²⁵ 25	0 ⁴¹ 41	20 ⁵⁵ 55	17 ¹⁶ 16	20 ⁴⁸ 48	12 ⁶ 6	22 ⁵³ 53	23 ³¹ 31	28 ¹ 1	n.a.								
T 19	2 55 24	14 ¹⁴ 17'11	23 ¹⁴ 14	2 ¹⁹ 19	20 ³⁸ 38	6 ¹⁹ 19	0 ⁴⁹ 49	21 ² 2	17 ¹⁸ 18	20 ⁴⁹ 49	12 ⁶ 6	22 ^{D52} D52	23 ²⁸ 28	28 ⁷ 7	n.a.								
F 20	2 59 21	15 ¹⁵ 18'28	5 ¹¹ 43	3 ⁴¹ 41	20 ⁵⁶ 56	6 ¹⁵ 15	0 ⁵⁷ 57	21 ⁸ 8	17 ²⁰ 20	20 ⁵⁰ 50	12 ⁵ 5	22 ⁵³ 53	23 ²⁴ 24	28 ¹⁴ 14	n.a.								
S 21	3 3 17	16 ¹⁶ 19'46	18 ²⁵ 25	5 ¹ 1	21 ¹³ 13	6 ¹¹ 11	1 ⁵ 5	21 ¹⁵ 15	17 ²² 22	20 ⁵¹ 51	12 ⁵ 5	22 ⁵³ 53	23 ²¹ 21	28 ²¹ 21	n.a.								
S 22	3 7 14	17 ¹⁷ 21'04	1 ¹⁹ 19	6 ¹⁷ 17	21 ²⁷ 27	6 ⁷ 7	1 ¹⁴ 14	21 ²¹ 21	17 ²⁴ 24	20 ⁵³ 53	12 ⁴ 4	22 ⁵⁴ 54	23 ¹⁸ 18	28 ²⁷ 27	n.a.								
M 23	3 11 10	18 ¹⁸ 22'22	14 ²⁷ 27	7 ³⁰ 30	21 ³⁸ 38	6 ⁵ 5	1 ²² 22	21 ²⁸ 28	17 ²⁶ 26	20 ⁵⁴ 54	12 ⁴ 4	22 ⁵⁴ 54	23 ¹⁵ 15	28 ³⁴ 34	n.a.								
T 24	3 15 7	19 ¹⁹ 23'39	27 ⁵⁰ 50	8 ³⁸ 38	21 ⁴⁸ 48	6 ⁴ 4	1 ³¹ 31	21 ³⁴ 34	17 ²⁸ 28	20 ⁵⁵ 55	12 ⁴ 4	22 ⁵⁵ 55	23 ¹² 12	28 ⁴¹ 41	n.a.								
W 25	3 19 3	20 ²⁰ 24'57	11 ¹¹ 29	9 ⁴⁰ 40	21 ⁵⁵ 55	6 ³ 3	1 ³⁹ 39	21 ⁴¹ 41	17 ³⁰ 30	20 ⁵⁶ 56	12 ³ 3	22 ⁵⁵ 55	23 ⁹ 9	28 ⁴⁸ 48	n.a.								
T 26	3 23 0	21 ²¹ 26'14	25 ²⁴ 24	10 ³⁷ 37	22 ⁰ 0	6 ^{D 3} D 3	1 ⁴⁸ 48	21 ⁴⁷ 47	17 ³³ 33	20 ⁵⁸ 58	12 ³ 3	22 ^{R55} R55	23 ⁵ 5	28 ⁵⁴ 54	n.a.								
F 27	3 26 57	22 ²² 27'32	9 ¹¹ 33	11 ²⁷ 27	22 ³ 3	6 ³ 3	1 ⁵⁷ 57	21 ⁵⁴ 54	17 ³⁵ 35	20 ⁵⁹ 59	12 ³ 3	22 ^{D55} D55	23 ² 2	29 ¹ 1	n.a.								
S 28	3 30 53	23 ²³ 28'49	23 ⁵⁷ 57	12 ⁹ 9	22 ^{R 3} R 3	6 ⁵ 5	2 ⁶ 6	22 ⁰ 0	17 ³⁷ 37	21 ¹ 1	12 ² 2	22 ⁵⁵ 55	22 ⁵⁹ 59	29 ⁸ 8	n.a.								
S 29	3 34 50	24 ²⁴ 30'06	8 ⁸ 30	12 ⁴³ 43	22 ¹ 1	6 ⁷ 7	2 ¹⁵ 15	22 ⁶ 6	17 ⁴⁰ 40	21 ² 2	12 ² 2	22 ⁵⁵ 55	22 ⁵⁶ 56	29 ¹⁴ 14	n.a.								
M 30	3 38 46	25 ²⁵ 11'22	23 ²³ 9	13 ²⁷ 27	21 ²⁷ 27	6 ¹⁰ 10	2 ²⁵ 25	22 ¹² 12	17 ⁴² 42	21 ³ 3	12 ¹ 1	22 ⁵⁵ 55	22 ⁵³ 53	29 ²¹ 21	n.a.								

Delta T = 10h46m11s Julian Calendar 1 Nov. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1609 BCE
 The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1609 BCE (-1608) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 42 43	26 ¹¹ 32'38	7 ¹¹ 48	13 ²⁷ 21	21 ^{R 48} R 48	6 ¹⁴ 14	2 ³⁴ 34	22 ¹⁹ 19	17 ⁴⁴ 44	21 ⁵ 5	12 ^{R 2} R 2	22 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁹ 49	29 ²⁸ 28	n.a.								
W 2	3 46 39	27 ²⁷ 33'54	22 ²¹ 21	13 ^{R 24} R 24	21 ³⁹ 39	6 ¹⁸ 18	2 ⁴⁴ 44	22 ²⁵ 25	17 ⁴⁷ 47	21 ⁶ 6	12 ^{R 1} R 1	22 ^{R56} R56	22 ⁴⁶ 46	29 ³⁴ 34	n.a.								
T 3	3 50 36	28 ²⁸ 35'10	6 ²⁷ 40	13 ¹⁵ 15	21 ²⁶ 26	6 ²⁴ 24	2 ⁵⁴ 54	22 ³¹ 31	17 ⁴⁹ 49	21 ⁸ 8	12 ¹ 1	22 ⁵⁵ 55	22 ⁴³ 43	29 ⁴¹ 41	n.a.								
F 4	3 54 32	29 ²⁹ 36'24	20 ⁴¹ 41	12 ⁵⁵ 55	21 ¹¹ 11	6 ²⁹ 29	3 ⁴ 4	22 ³⁷ 37	17 ⁵² 52	21 ⁹ 9	12 ¹ 1	22 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁸ 48	n.a.								
S 5	3 58 29	0 ⁰ 37'38	4 ³ 20	12 ²³ 23	20 ⁵⁴ 54	6 ³⁶ 36	3 ¹⁴ 14	22 ⁴³ 43	17 ⁵⁴ 54	21 ¹¹ 11	12 ¹ 1	22 ⁵⁴ 54	22 ³⁷ 37	29 ⁵⁴ 54	n.a.								
S 6	4 2 26	1 ¹ 38'51	17 ³⁶ 36	11 ³⁹ 39	20 ³⁴ 34	6 ⁴³ 43	3 ²⁴ 24	22 ⁴⁹ 49	17 ⁵⁷ 57	21 ¹³ 13	12 ¹ 1	22 ⁵³ 53	22 ³⁴ 34	0 ¹ 1	n.a.								
M 7	4 6 22	2 ² 40'03	0 ³⁰ 30	10 ⁴⁶ 46	20 ¹² 12	6 ⁵¹ 51	3 ³⁴ 34	22 ⁵⁵ 55	18 ⁰ 0	21 ¹⁴ 14	12 ¹ 1	22 ⁵² 52	22 ³⁰ 30	0 ⁸ 8	n.a.								
T 8	4 10 19	3 ³ 41'14	13 ² 2	9 ⁴⁴ 44	19 ⁴⁸ 48	7 ⁰ 0	3 ⁴⁴ 44	23 ¹ 1	18 ² 2	21 ¹⁶ 16	12 ¹ 1	22 ⁵¹ 51	22 ²⁷ 27	0 ¹⁵ 15	n.a.								
W 9	4 14 15	4 ⁴ 42'23	25 ¹⁸ 18	8 ³⁵ 35	19 ²¹ 21	7 ⁹ 9	3 ⁵⁵ 55	23 ⁷ 7	18 ⁵ 5	21 ¹⁸ 18	12 ¹ 1	22 ⁵⁰ 50	22 ²⁴ 24	0 ²¹ 21	n.a.								
T 10	4 18 12	5 ⁵ 43'32	7 ¹¹ 20	7 ²¹ 21	18 ⁵³ 53	7 ¹⁸ 18	4 ⁵ 5	23 ¹³ 13	18 ⁸ 8	21 ¹⁹ 19	12 ^{D 1} D 1	22 ^{D50} D50	22 ²¹ 21	0 ²⁸ 28	n.a.								
F 11	4 22 8	6 ⁶ 44'39	19 ¹⁴ 14	6 ⁴ 4	18 ²² 22	7 ²⁹ 29	4 ¹⁶ 16	23 ¹⁸ 18	18 ¹⁰ 10	21 ²¹ 21	12 ¹ 1	22 ⁵⁰ 50	22 ¹⁸ 18	0 ³⁵ 35	n.a.								
S 12	4 26 5	7 ⁷ 45'45	1 ¹ 4	4 ⁴⁷ 47	17 ⁵⁰ 50	7 ⁴⁰ 40	4 ²⁷ 27	23 ²⁴ 24	18 ¹³ 13	21 ²³ 23	12 ¹ 1	22 ⁵¹ 51	22 ¹⁵ 15	0 ⁴¹ 41	n.a.								
S 13	4 30 1	8 ⁸ 46'49	12 ⁵⁶ 56	3 ³² 32	17 ¹⁷ 17	7 ⁵¹ 51	4 ³⁸ 38	23 ³⁰ 30	18 ¹⁶ 16	21 ²⁵ 25	12 ¹ 1	22 ⁵² 52	22 ¹¹ 11	0 ⁴⁸ 48	n.a.								
M 14	4 33 58	9 ⁹ 47'52	24 ⁵³ 53	2 ²² 22	16 ⁴² 42	8 ³ 3	4 ⁴⁹ 49	23 ³⁵ 35	18 ¹⁹ 19	21 ²⁶ 26	12 ¹ 1	22 ⁵⁴ 54	22 ⁸ 8	0 ⁵⁵ 55	n.a.								
T 15	4 37 55	10 ¹⁰ 48'54	6 ⁶ 59	1 ¹⁷ 17	16 ⁶ 6	8 ¹⁶ 16	5 ⁰ 0	23 ⁴¹ 41	18 ²² 22	21 ²⁸ 28	12 ¹ 1	22 ⁵⁵ 55	22 ⁵ 5	1 ¹ 1	n.a.								
W 16	4 41 51	11 ¹¹ 49'55	19 ¹⁸ 18	0 ¹⁹ 19	15 ³⁰ 30	8 ²⁹ 29	5 ¹¹ 11	23 ⁴⁶ 46	18 ²⁴ 24	21 ³⁰ 30	12 ¹ 1	22 ^{R56} R56	22 ² 2	1 ⁸ 8	n.a.								
T 17	4 45 48	12 ¹² 50'55	1 ¹¹ 51	29 ¹¹ 29	14 ⁵³ 53	8 ⁴³ 43	5 ²² 22	23 ⁵¹ 51	18 ²⁷ 27	21 ³² 32	12 ¹ 1	22 ⁵⁶ 56	21 ⁵⁹ 59	1 ¹⁵ 15	n.a.								
F 18	4 49 44	13																					