

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

JANUARY 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 42 54	27°32'39	15°59	15°34	5°57	19°58	13°34	4°4	11°44	17°42	10°9	29°43	29°54	11°19	n.a.		
W 2	5 46 51	28°33'18	27°44	15°32	7°9	20°32	13°48	4°6	11°47	17°45	10°9	29°R43	29°50	11°25	n.a.		
T 3	5 50 47	29°33'56	10°Y42	15°51	8°20	21°5	14°2	4°8	11°50	17°47	10°10	29°D43	29°47	11°32	n.a.		
F 4	5 54 44	0°34'31	24°4	15°R59	9°32	21°39	14°16	4°11	11°54	17°49	10°10	29°43	29°44	11°39	n.a.		
S 5	5 58 40	1°35'04	7°854	15°57	10°43	22°12	14°30	4°13	11°57	17°51	10°11	29°43	29°41	11°45	n.a.		
S 6	6 2 37	2°35'35	22°11	15°44	11°54	22°46	14°43	4°15	12°0	17°53	10°12	29°44	29°38	11°52	n.a.		
M 7	6 6 33	3°36'04	6°II52	15°21	13°5	23°20	14°57	4°17	12°4	17°55	10°12	29°44	29°35	11°58	n.a.		
T 8	6 10 30	4°36'32	21°53	14°48	14°16	23°54	15°11	4°19	12°7	17°58	10°13	29°44	29°31	12°5	n.a.		
W 9	6 14 26	5°36'57	7°85	14°7	15°27	24°28	15°25	4°21	12°11	18°0	10°14	29°R44	29°28	12°12	n.a.		
T 10	6 18 23	6°37'21	22°19	13°18	16°38	25°2	15°38	4°22	12°14	18°2	10°14	29°44	29°25	12°18	n.a.		
F 11	6 22 20	7°37'43	7°II24	12°23	17°49	25°36	15°52	4°24	12°18	18°4	10°15	29°43	29°22	12°25	n.a.		
S 12	6 26 16	8°38'03	22°14	11°22	18°59	26°10	16°6	4°26	12°21	18°7	10°16	29°42	29°19	12°32	n.a.		
S 13	6 30 13	9°38'21	6°II40	10°19	20°10	26°44	16°19	4°27	12°24	18°9	10°16	29°41	29°16	12°38	n.a.		
M 14	6 34 9	10°38'37	20°41	9°14	21°20	27°18	16°33	4°28	12°28	18°11	10°17	29°40	29°12	12°45	n.a.		
T 15	6 38 6	11°38'52	4°II14	8°8	22°30	27°52	16°46	4°29	12°31	18°13	10°18	29°39	29°9	12°52	n.a.		
W 16	6 42 2	12°39'06	17°22	7°5	23°40	28°27	17°0	4°31	12°35	18°16	10°19	29°D39	29°6	12°58	n.a.		
T 17	6 45 59	13°39'17	0°II7	6°4	24°50	29°1	17°13	4°32	12°38	18°18	10°20	29°40	29°3	13°5	n.a.		
F 18	6 49 55	14°39'27	12°33	5°7	26°0	29°36	17°27	4°32	12°42	18°20	10°21	29°41	29°0	13°12	n.a.		
S 19	6 53 52	15°39'35	24°44	4°16	27°10	0°Y10	17°40	4°33	12°45	18°23	10°21	29°42	28°56	13°18	n.a.		
S 20	6 57 49	16°39'41	6°R44	3°30	28°19	0°45	17°53	4°34	12°48	18°25	10°22	29°44	28°53	13°25	n.a.		
M 21	7 1 45	17°39'46	18°37	2°51	29°29	1°20	18°7	4°35	12°52	18°27	10°23	29°45	28°50	13°32	n.a.		
T 22	7 5 42	18°39'48	0°325	2°18	0°X38	1°54	18°20	4°35	12°55	18°29	10°24	29°R45	28°47	13°38	n.a.		
W 23	7 9 38	19°39'49	1°212	1°52	1°47	2°29	18°33	4°35	12°59	18°32	10°25	29°45	28°44	13°45	n.a.		
T 24	7 13 35	20°39'47	24°0	1°33	2°56	3°4	18°46	4°36	13°2	18°34	10°26	29°43	28°41	13°52	n.a.		
F 25	7 17 31	21°39'43	5°R51	1°21	4°5	3°39	18°59	4°36	13°6	18°36	10°27	29°40	28°37	13°58	n.a.		
S 26	7 21 28	22°39'38	17°46	1°D16	5°13	4°14	19°12	4°36	13°9	18°38	10°28	29°37	28°34	14°5	n.a.		
S 27	7 25 25	23°39'29	29°49	1°16	6°22	4°49	19°25	4°R36	13°12	18°41	10°29	29°33	28°31	14°11	n.a.		
M 28	7 29 21	24°39'19	12°X0	1°23	7°30	5°24	19°38	4°36	13°16	18°43	10°30	29°28	28°28	14°18	n.a.		
T 29	7 33 18	25°39'06	24°23	1°36	8°38	5°59	19°51	4°36	13°19	18°45	10°31	29°25	28°25	14°25	n.a.		
W 30	7 37 14	26°38'51	7°Y1	1°54	9°46	6°34	20°4	4°35	13°23	18°48	10°32	29°22	28°21	14°31	n.a.		
T 31	7 41 11	27°38'33	19°Y56	2°317	10°X53	7°Y9	20°X16	4°35	13°26	18°50	10°X33	29°II21	28°II18	14°38	n.a.		

Delta T = 10h46m54s Julian Calendar 1 Jan. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1611 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 45 7	28°38'13	3°811	2°345	12°X1	7°Y45	20°X29	4°R35	13°329	18°52	10°X34	29°D20	28°II15	14°345	n.a.		
S 2	7 49 4	29°37'50	16°48	3°18	13°8	8°20	20°41	4°R34	13°33	18°54	10°35	29°II21	28°12	14°51	n.a.		
S 3	7 53 0	0°37'25	0°II50	3°55	14°15	8°55	20°54	4°33	13°36	18°57	10°36	29°23	28°9	14°58	n.a.		
M 4	7 56 57	1°36'57	15°16	4°36	15°22	9°31	21°6	4°33	13°39	18°59	10°37	29°24	28°6	15°5	n.a.		
T 5	8 0 54	2°36'28	0°83	5°20	16°29	10°6	21°19	4°32	13°43	19°1	10°39	29°R25	28°2	15°11	n.a.		
W 6	8 4 50	3°35'55	15°7	6°8	17°35	10°41	21°31	4°31	13°46	19°3	10°40	29°24	27°59	15°18	n.a.		
T 7	8 8 47	4°35'21	0°818	7°0	18°41	11°17	21°43	4°30	13°49	19°5	10°41	29°21	27°56	15°25	n.a.		
F 8	8 12 43	5°34'44	15°27	7°54	19°47	11°52	21°55	4°28	13°52	19°8	10°42	29°17	27°53	15°31	n.a.		
S 9	8 16 40	6°34'05	0°II25	8°52	20°53	12°28	22°7	4°27	13°56	19°10	10°43	29°12	27°50	15°38	n.a.		
S 10	8 20 36	7°33'23	15°4	9°52	21°58	13°3	22°19	4°26	13°59	19°12	10°44	29°6	27°47	15°45	n.a.		
M 11	8 24 33	8°32'40	29°16	10°55	23°3	13°39	22°31	4°24	14°2	19°14	10°46	29°0	27°43	15°51	n.a.		
T 12	8 28 29	9°31'55	12°59	12°0	24°8	14°14	22°43	4°23	14°5	19°16	10°47	28°56	27°40	15°58	n.a.		
W 13	8 32 26	10°31'08	26°14	13°8	25°13	14°50	22°55	4°21	14°9	19°19	10°48	28°53	27°37	16°5	n.a.		
T 14	8 36 23	11°30'19	9°II2	14°18	26°17	15°26	23°7	4°19	14°12	19°21	10°49	28°D52	27°34	16°11	n.a.		
F 15	8 40 19	12°29'28	21°28	15°30	27°21	16°1	23°18	4°18	14°15	19°23	10°50	28°52	27°31	16°18	n.a.		
S 16	8 44 16	13°28'35	3°R37	16°44	28°25	16°37	23°30	4°16	14°18	19°25	10°52	28°54	27°27	16°25	n.a.		
S 17	8 48 12	14°27'40	15°34	18°1	29°28	17°13	23°41	4°14	14°21	19°27	10°53	28°55	27°24	16°31	n.a.		
M 18	8 52 9	15°26'43	27°23	19°19	0°Y32	17°49	23°52	4°12	14°24	19°29	10°54	28°R56	27°21	16°38	n.a.		
T 19	8 56 5	16°25'44	9°83	20°39	1°34	18°25	24°4	4°9	14°27	19°31	10°55	28°55	27°18	16°45	n.a.		
W 20	9 0 2	17°24'43	20°56	22°0	2°37	19°0	24°15	4°7	14°30	19°33	10°57	28°53	27°15	16°51	n.a.		
T 21	9 3 58	18°23'40	2°R46	23°24	3°39	19°36	24°26	4°5	14°33	19°35	10°58	28°48	27°12	16°58	n.a.		
F 22	9 7 55	19°22'35	14°43	24°49	4°41	20°12	24°37	4°2	14°36	19°37	10°59	28°41	27°8	17°4	n.a.		
S 23	9 11 52	20°21'28	26°49	26°16	5°43	20°48	24°48	4°0	14°39	19°39	11°1	28°32	27°5	17°11	n.a.		
S 24	9 15 48	21°20'19	9°X3	27°45	6°44	21°24	24°58	3°57	14°42	19°41	11°2	28°22	27°2	17°18	n.a.		
M 25	9 19 45	22°19'07	21°28	29°15	7°45	22°0	25°9	3°54	14°45	19°43	11°3	28°12	26°59	17°24	n.a.		
T 26	9 23 41	23°17'53	4°Y4	0°R46	8°45	22°36	25°20	3°52	14°48	19°45	11°5	28°3	26°56	17°31	n.a.		
W 27	9 27 38	24°16'36	16°52	2°20	9°45	23°12	25°30	3°49	14°51	19°47	11°6	27°55	26°53	17°38	n.a.		
T 28	9 31 34	25°15'18	29°Y54	3°R55	10°Y45	23°Y48	25°X40	3°46	14°53	19°49	11°X7	27°II50	26°II49	17°44	n.a.		

Delta T = 10h46m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

MARCH 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 35 31	26♁13'57	13♂10	5♁31	11♂44	24♂24	25♂51	3°R43	14♂56	19♂51	11♁ 9	27°R47	26♂46	17♂51	n.a.		
S 2	9 39 27	27°12'33	26°43	7° 9	12°43	25° 0	26° 1	3♁40	14°59	19°53	11°10	27°D46	26°43	17°58	n.a.		
S 3	9 43 24	28°11'07	10♂35	8°49	13°41	25°37	26°11	3°37	15° 2	19°55	11°11	27♂47	26°40	18° 4	n.a.		
M 4	9 47 20	29° 9'39	24°45	10°30	14°39	26°13	26°21	3°34	15° 4	19°57	11°13	27°R47	26°37	18°11	n.a.		
T 5	9 51 17	0♁ 8'09	9♂13	12°13	15°36	26°49	26°30	3°30	15° 7	19°59	11°14	27°47	26°33	18°18	n.a.		
W 6	9 55 14	1° 6'36	23°56	13°58	16°33	27°25	26°40	3°27	15°10	20° 1	11°15	27°44	26°30	18°24	n.a.		
T 7	9 59 10	2° 5'01	8♂49	15°44	17°29	28° 1	26°50	3°24	15°12	20° 2	11°17	27°39	26°27	18°31	n.a.		
F 8	10 3 7	3° 3'24	23°44	17°31	18°25	28°37	26°59	3°20	15°15	20° 4	11°18	27°32	26°24	18°38	n.a.		
S 9	10 7 3	4° 1'44	8♂34	19°20	19°20	29°14	27° 9	3°17	15°18	20° 6	11°20	27°23	26°21	18°44	n.a.		
S 10	10 11 0	5° 0'03	23° 8	21°11	20°15	29°50	27°18	3°13	15°20	20° 8	11°21	27°12	26°18	18°51	n.a.		
M 11	10 14 56	5°58'19	7♁21	23° 4	21° 9	0♁26	27°27	3° 9	15°22	20° 9	11°22	27° 2	26°14	18°58	n.a.		
T 12	10 18 53	6°56'34	21° 8	24°58	22° 3	1° 2	27°36	3° 6	15°25	20°11	11°24	26°54	26°11	19° 4	n.a.		
W 13	10 22 49	7°54'47	4♂26	26°53	22°55	1°39	27°45	3° 2	15°27	20°13	11°25	26°47	26° 8	19°11	n.a.		
T 14	10 26 46	8°52'59	17°19	28°51	23°48	2°15	27°53	2°58	15°30	20°15	11°27	26°43	26° 5	19°18	n.a.		
F 15	10 30 43	9°51'08	29°48	0♁50	24°39	2°51	28° 2	2°54	15°32	20°16	11°28	26°41	26° 2	19°24	n.a.		
S 16	10 34 39	10°49'17	11♂59	2°50	25°30	3°28	28°10	2°50	15°34	20°18	11°29	26°D40	25°59	19°31	n.a.		
S 17	10 38 36	11°47'23	23°56	4°52	26°20	4° 4	28°19	2°47	15°37	20°19	11°31	26°R41	25°55	19°38	n.a.		
M 18	10 42 32	12°45'28	5♁46	6°55	27° 9	4°40	28°27	2°43	15°39	20°21	11°32	26°40	25°52	19°44	n.a.		
T 19	10 46 29	13°43'32	17°33	9° 0	27°58	5°17	28°35	2°38	15°41	20°22	11°33	26°39	25°49	19°51	n.a.		
W 20	10 50 25	14°41'34	29°22	11° 6	28°46	5°53	28°43	2°34	15°43	20°24	11°35	26°35	25°46	19°58	n.a.		
T 21	10 54 22	15°39'34	11♁18	13°13	29°33	6°30	28°51	2°30	15°45	20°26	11°36	26°28	25°43	20° 4	n.a.		
F 22	10 58 18	16°37'33	23°22	15°21	0♁19	7° 6	28°59	2°26	15°47	20°27	11°38	26°18	25°39	20°11	n.a.		
S 23	11 2 15	17°35'29	5♁39	17°29	1° 4	7°43	29° 6	2°22	15°49	20°28	11°39	26° 7	25°36	20°18	n.a.		
S 24	11 6 12	18°33'25	18° 8	19°39	1°49	8°19	29°13	2°18	15°51	20°30	11°40	25°54	25°33	20°24	n.a.		
M 25	11 10 8	19°31'18	0♁50	21°48	2°32	8°56	29°21	2°14	15°53	20°31	11°42	25°41	25°30	20°31	n.a.		
T 26	11 14 5	20°29'10	13°45	23°58	3°14	9°32	29°28	2° 9	15°55	20°33	11°43	25°28	25°27	20°38	n.a.		
W 27	11 18 1	21°27'00	26°51	26° 8	3°56	10° 9	29°35	2° 5	15°57	20°34	11°45	25°18	25°24	20°44	n.a.		
T 28	11 21 58	22°24'48	10♁ 9	28°17	4°36	10°45	29°41	2° 1	15°59	20°35	11°46	25°11	25°20	20°51	n.a.		
F 29	11 25 54	23°22'34	23°38	0♁25	5°15	11°22	29°48	1°56	16° 1	20°36	11°47	25° 6	25°17	20°57	n.a.		
S 30	11 29 51	24°20'19	7♂18	2°32	5°53	11°58	29°55	1°52	16° 3	20°38	11°49	25° 4	25°14	21° 4	n.a.		
S 31	11 33 47	25♁18'02	21♂ 9	4♂38	6♁30	12♂35	0♁ 1	1♁48	16♁ 4	20♁39	11♁50	25♂ 4	25♂11	21♁11	n.a.		

Delta T = 10h46m50s Julian Calendar 1 March 1610 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1610 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

APRIL 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 37 44	26♁15'42	5♁12	6♂43	7♁ 5	13♂12	0♁ 7	1°R43	16♁ 6	20♁40	11♁51	25°R 4	25♂ 8	21♁17	n.a.		
T 2	11 41 41	27°13'22	19°25	8°45	7°40	13°48	0°13	1♁39	16° 8	20°41	11°53	25♂ 3	25° 4	21°24	n.a.		
W 3	11 45 37	28°10'59	3♁49	10°46	8°13	14°25	0°19	1°34	16° 9	20°42	11°54	25° 0	25° 1	21°31	n.a.		
T 4	11 49 34	29° 8'34	18°18	12°44	8°44	15° 1	0°25	1°30	16°11	20°44	11°55	24°54	24°58	21°37	n.a.		
F 5	11 53 30	0♁ 6'08	2♂50	14°40	9°14	15°38	0°30	1°26	16°12	20°45	11°57	24°46	24°55	21°44	n.a.		
S 6	11 57 27	1° 3'41	17°17	16°33	9°42	16°15	0°36	1°21	16°14	20°46	11°58	24°35	24°52	21°51	n.a.		
S 7	12 1 23	2° 1'11	1♁33	18°23	10° 9	16°51	0°41	1°17	16°15	20°47	11°59	24°24	24°49	21°57	n.a.		
M 8	12 5 20	2°58'41	15°32	20°11	10°35	17°28	0°46	1°12	16°16	20°48	12° 1	24°13	24°45	22° 4	n.a.		
T 9	12 9 16	3°56'09	29°10	21°55	10°58	18° 5	0°51	1° 8	16°18	20°49	12° 2	24° 2	24°42	22°11	n.a.		
W 10	12 13 13	4°53'36	12♂25	23°37	11°20	18°42	0°55	1° 3	16°19	20°50	12° 3	23°55	24°39	22°17	n.a.		
T 11	12 17 10	5°51'02	25°16	25°15	11°40	19°18	1° 0	0°59	16°20	20°51	12° 5	23°49	24°36	22°24	n.a.		
F 12	12 21 6	6°48'27	7♁46	26°50	11°58	19°55	1° 4	0°55	16°21	20°51	12° 6	23°46	24°33	22°31	n.a.		
S 13	12 25 3	7°45'51	19°58	28°22	12°14	20°32	1° 9	0°50	16°22	20°52	12° 7	23°D46	24°30	22°37	n.a.		
S 14	12 28 59	8°43'14	1♁57	29°51	12°29	21° 9	1°13	0°46	16°23	20°53	12° 8	23°46	24°26	22°44	n.a.		
M 15	12 32 56	9°40'37	13°48	1♁17	12°41	21°45	1°17	0°42	16°25	20°54	12°10	23°R46	24°23	22°51	n.a.		
T 16	12 36 52	10°37'58	25°37	2°39	12°51	22°22	1°20	0°37	16°26	20°55	12°11	23°45	24°20	22°57	n.a.		
W 17	12 40 49	11°35'19	7♁29	3°58	12°59	22°59	1°24	0°33	16°26	20°55	12°12	23°42	24°17	23° 4	n.a.		
T 18	12 44 45	12°32'38	19°29	5°13	13° 5	23°36	1°27	0°29	16°27	20°56	12°13	23°36	24°14	23°11	n.a.		
F 19	12 48 42	13°29'57	1♁40	6°25	13° 9	24°13	1°30	0°24	16°28	20°57	12°15	23°29	24°10	23°17	n.a.		
S 20	12 52 38	14°27'15	14° 6	7°34	13°R10	24°49	1°33	0°20	16°29	20°57	12°16	23°19	24° 7	23°24	n.a.		
S 21	12 56 35	15°24'33	26°48	8°39	13° 9	25°26	1°36	0°16	16°30	20°58	12°17	23° 8	24° 4	23°31	n.a.		
M 22	13 0 32	16°21'49	9♁47	9°40	13° 6	26° 3	1°39	0°12	16°30	20°58	12°18	22°57	24° 1	23°37	n.a.		
T 23	13 4 28	17°19'04	23° 2	10°38	13° 0	26°40	1°41	0° 8	16°31	20°59	12°19	22°46	23°58	23°44	n.a.		
W 24	13 8 25	18°16'19	6♁32	11°32	12°52	27°17	1°43	0° 3	16°32	20°59	12°21	22°37	23°55	23°51	n.a.		
T 25	13 12 21	19°13'33	20°13	12°22	12°42	27°54	1°45	29♂59	16°32	21° 0	12°22	22°31	23°51	23°57	n.a.		
F 26	13 16 18	20°10'46	4♂ 3	13° 8	12°29	28°31	1°47	29°55	16°33	21° 0	12°23	22°27	23°48	24° 4	n.a.		
S 27	13 20 14	21° 7'58	18° 0	13°51	12°14	29° 8	1°49	29°51	16°33	21° 1	12°24	22°D26	23°45	24°11	n.a.		
S 28	13 24 11	22° 5'09	2♁ 3	14°29	11°56	29°45	1°50	29°47	16°34	21° 1	12°25	22°26	23°42	24°17	n.a.		
M 29	13 28 7	23° 2'19	16° 9	15° 2	11°36	0♁22	1°52	29°44	16°34	21° 1	12°26	22°R27	23°39	24°24	n.a.		
T 30	13 32 4	23♁59'28	0♁19	15♁32	11♁14	0♁59	1♁53	29♂40	16♁34	21♁ 2	12♁27	22♂27	23♂35	24♁31	n.a.		

Delta T = 10h46m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

MAY 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 36 1	24°56'36	14°29	15°57	10°R50	1°II36	1°54	29°R36	16°35	21°3	12°28	22°R25	23°II32	24°37	n.a.
T 2	13 39 57	25°53'43	28°40	16°18	10°823	2°13	1°54	29°R32	16°35	21°2	12°30	22°II21	23°29	24°44	n.a.
F 3	13 43 54	26°50'49	12°47	16°34	9°55	2°50	1°55	29°28	16°35	21°2	12°31	22°16	23°26	24°51	n.a.
S 4	13 47 50	27°47'55	26°48	16°46	9°25	3°27	1°55	29°25	16°35	21°3	12°32	22°8	23°23	24°57	n.a.
S 5	13 51 47	28°45'00	10°38	16°53	8°53	4°4	1°R55	29°21	16°35	21°3	12°33	21°59	23°20	25°4	n.a.
M 6	13 55 43	29°42'04	24°14	16°R56	8°20	4°41	1°55	29°18	16°R35	21°3	12°34	21°51	23°16	25°11	n.a.
T 7	13 59 40	0°39'08	7°II34	16°54	7°45	5°18	1°55	29°14	16°35	21°3	12°35	21°43	23°13	25°17	n.a.
W 8	14 3 36	1°36'11	20°34	16°47	7°9	5°55	1°55	29°11	16°35	21°3	12°36	21°38	23°10	25°24	n.a.
T 9	14 7 33	2°33'14	3°17	16°37	6°33	6°33	1°54	29°8	16°35	21°R3	12°37	21°34	23°7	25°31	n.a.
F 10	14 11 30	3°30'18	15°42	16°22	5°56	7°10	1°53	29°4	16°35	21°3	12°38	21°D32	23°4	25°37	n.a.
S 11	14 15 26	4°27'21	27°51	16°3	5°18	7°47	1°52	29°1	16°35	21°3	12°38	21°32	23°1	25°44	n.a.
S 12	14 19 23	5°24'24	9°30	15°41	4°41	8°24	1°51	28°58	16°34	21°3	12°39	21°33	22°57	25°51	n.a.
M13	14 23 19	6°21'27	21°42	15°15	4°3	9°1	1°50	28°55	16°34	21°3	12°40	21°35	22°54	25°57	n.a.
T 14	14 27 16	7°18'30	3°32	14°46	3°26	9°39	1°48	28°52	16°34	21°2	12°41	21°R36	22°51	26°4	n.a.
W15	14 31 12	8°15'33	15°25	14°15	2°49	10°16	1°46	28°49	16°33	21°2	12°42	21°35	22°48	26°11	n.a.
T 16	14 35 9	9°12'36	27°27	13°42	2°14	10°53	1°45	28°46	16°33	21°2	12°43	21°34	22°45	26°17	n.a.
F 17	14 39 5	10°9'40	9°41	13°7	1°39	11°30	1°42	28°43	16°32	21°2	12°44	21°30	22°41	26°24	n.a.
S 18	14 43 2	11°6'43	12°12	12°32	1°5	12°8	1°40	28°41	16°32	21°1	12°45	21°25	22°38	26°31	n.a.
S 19	14 46 59	12°3'47	5°Y3	11°56	0°33	12°45	1°38	28°38	16°31	21°1	12°45	21°19	22°35	26°37	n.a.
M20	14 50 55	13°0'51	18°14	11°21	0°3	13°22	1°35	28°35	16°31	21°1	12°46	21°13	22°32	26°44	n.a.
T 21	14 54 52	13°57'55	1°845	10°46	29°Y34	14°0	1°32	28°33	16°30	21°0	12°47	21°7	22°29	26°51	n.a.
W22	14 58 48	14°54'59	15°35	10°13	29°7	14°37	1°29	28°31	16°29	21°0	12°48	21°2	22°26	26°57	n.a.
T 23	15 2 45	15°52'04	29°40	9°43	28°42	15°14	1°26	28°28	16°28	21°0	12°48	20°59	22°22	27°4	n.a.
F 24	15 6 41	16°49'09	13°II56	9°14	28°19	15°52	1°22	28°26	16°28	20°59	12°49	20°57	22°19	27°11	n.a.
S 25	15 10 38	17°46'13	28°18	8°49	27°59	16°29	1°19	28°24	16°27	20°59	12°50	20°D57	22°16	27°17	n.a.
S 26	15 14 34	18°43'18	12°41	8°28	27°40	17°7	1°15	28°22	16°26	20°58	12°51	20°58	22°13	27°24	n.a.
M27	15 18 31	19°40'23	27°3	8°11	27°24	17°44	1°11	28°20	16°25	20°57	12°51	21°0	22°10	27°31	n.a.
T 28	15 22 28	20°37'28	11°II19	7°58	27°11	18°21	1°7	28°18	16°24	20°57	12°52	21°1	22°7	27°37	n.a.
W29	15 26 24	21°34'33	25°28	7°49	26°59	18°59	1°3	28°16	16°23	20°56	12°52	21°R1	22°3	27°44	n.a.
T 30	15 30 21	22°31'37	9°II27	7°D46	26°50	19°36	0°58	28°15	16°22	20°56	12°53	21°0	22°0	27°51	n.a.
F 31	15 34 17	23°28'42	23°II17	7°847	26°Y44	20°II14	0°54	28°II13	16°21	20°55	12°54	20°II58	21°II57	27°57	n.a.

Delta T = 10h46m46s Julian Calendar 1 May 1610 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1610 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

JUNE 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 38 14	24°25'47	6°54	7°854	26°R39	20°II52	0°R49	28°R11	16°R19	20°R54	12°54	20°R55	21°II54	28°3	n.a.
S 2	15 42 10	25°22'53	20°19	8°6	26°D38	21°29	0°344	28°II10	16°318	20°53	12°55	20°II51	21°51	28°11	n.a.
M 3	15 46 7	26°19'58	3°II31	8°23	26°Y38	22°7	0°39	28°9	16°17	20°53	12°55	20°47	21°47	28°17	n.a.
T 4	15 50 3	27°17'04	16°27	8°46	26°41	22°44	0°34	28°7	16°16	20°52	12°56	20°44	21°44	28°24	n.a.
W 5	15 54 0	28°14'11	29°10	9°14	26°46	23°22	0°28	28°6	16°14	20°51	12°56	20°42	21°41	28°31	n.a.
T 6	15 57 57	29°11'18	11°38	9°48	26°53	23°59	0°23	28°5	16°13	20°50	12°57	20°40	21°38	28°37	n.a.
F 7	16 1 53	0°II8'26	23°53	10°27	27°2	24°37	0°17	28°4	16°12	20°49	12°57	20°D40	21°35	28°44	n.a.
S 8	16 5 50	1°5'35	5°358	11°11	27°14	25°15	0°11	28°3	16°10	20°48	12°58	20°41	21°32	28°51	n.a.
S 9	16 9 46	2°2'45	17°53	12°1	27°27	25°52	0°5	28°2	16°9	20°48	12°58	20°42	21°28	28°58	n.a.
M10	16 13 43	2°59'55	29°44	12°55	27°43	26°30	29°759	28°2	16°7	20°47	12°58	20°44	21°25	29°4	n.a.
T 11	16 17 39	3°57'07	11°34	13°55	28°0	27°8	29°53	28°1	16°6	20°46	12°59	20°45	21°22	29°11	n.a.
W12	16 21 36	4°54'20	23°28	15°1	28°19	27°46	29°47	28°1	16°4	20°45	12°59	20°46	21°19	29°18	n.a.
T 13	16 25 32	5°51'33	5°329	16°11	28°40	28°23	29°40	28°0	16°2	20°44	12°59	20°R46	21°16	29°24	n.a.
F 14	16 29 29	6°48'48	17°43	17°26	29°3	29°1	29°34	28°0	16°1	20°43	13°0	20°46	21°13	29°31	n.a.
S 15	16 33 26	7°46'04	0°Y14	18°46	29°28	29°39	29°27	28°0	15°59	20°41	13°0	20°45	21°9	29°38	n.a.
S 16	16 37 22	8°43'21	13°5	20°10	29°54	0°317	29°20	28°0	15°57	20°40	13°0	20°44	21°6	29°44	n.a.
M17	16 41 19	9°40'39	26°20	21°39	0°822	0°55	29°13	27°D59	15°56	20°39	13°0	20°42	21°3	29°51	n.a.
T 18	16 45 15	10°37'59	9°859	23°12	0°51	1°33	29°7	28°0	15°54	20°38	13°1	20°41	21°0	29°58	n.a.
W19	16 49 12	11°35'19	24°1	24°50	1°22	2°11	28°59	28°0	15°52	20°37	13°1	20°40	20°57	0°34	n.a.
T 20	16 53 8	12°32'41	8°II24	26°31	1°54	2°49	28°52	28°0	15°50	20°36	13°1	20°40	20°53	0°11	n.a.
F 21	16 57 5	13°30'05	23°2	28°16	2°27	3°27	28°45	28°0	15°48	20°34	13°1	20°D39	20°50	0°18	n.a.
S 22	17 1 1	14°27'29	7°39	0°II4	3°2	4°5	28°38	28°1	15°46	20°33	13°1	20°40	20°47	0°24	n.a.
S 23	17 4 58	15°24'54	22°37	1°56	3°38	4°43	28°30	28°1	15°44	20°32	13°1	20°40	20°44	0°31	n.a.
M24	17 8 55	16°22'20	7°II20	3°50	4°15	5°21	28°23	28°2	15°42	20°31	13°2	20°40	20°41	0°38	n.a.
T 25	17 12 51	17°19'47	21°53	5°46	4°53	5°59	28°15	28°3	15°40	20°29	13°2	20°41	20°38	0°44	n.a.
W26	17 16 48	18°17'15	6°II10	7°45	5°33	6°37	28°8	28°3	15°38	20°28	13°2	20°41	20°34	0°51	n.a.
T 27	17 20 44	19°14'44	20°9	9°45	6°13	7°15	28°0	28°4	15°36	20°27	13°2	20°R41	20°31	0°58	n.a.
F 28	17 24 41	20°12'14	3°50	11°46	6°55	7°53	27°52	28°5	15°34	20°25	13°R2	20°D41	20°28	1°4	n.a.
S 29	17 28 37	21°9'45	17°13	13°48	7°37	8°31	27°45	28°7	15°32	20°24	13°2	20°41	20°25	1°11	n.a.
S 30	17 32 34	22°II7'17	0°II19	15°II51	8°821	9°39	27°37	28°8	15°30	20°23	13°3	20°II41	20°II22	1°18	n.a.

Delta T = 10h46m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

JULY 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	17 36 30	23II 4'50	13III 9	17II54	9♂ 5	9♁48	27°R29	28III 9	15°R28	20°R21	13°R 2	20II41	20II18	1♁24	n.a.
T 2	17 40 27	24° 2'25	25°46	19°58	9°50	10°26	27♁21	28°10	15♁26	20♁20	13♁ 2	20°42	20°15	1°31	n.a.
W 3	17 44 24	25° 0'01	8♁10	22° 1	10°36	11° 4	27°14	28°12	15°24	20°18	13° 1	20°42	20°12	1°38	n.a.
T 4	17 48 20	25°57'38	20°23	24° 3	11°23	11°42	27° 6	28°14	15°21	20°17	13° 1	20°R42	20° 9	1°44	n.a.
F 5	17 52 17	26°55'17	2♁27	26° 5	12°11	12°21	26°58	28°15	15°19	20°15	13° 1	20°42	20° 6	1°51	n.a.
S 6	17 56 13	27°52'57	14°25	28° 6	13° 0	12°59	26°50	28°17	15°17	20°14	13° 1	20°41	20° 3	1°58	n.a.
S 7	18 0 10	28°50'39	26°17	0♁ 7	13°49	13°37	26°42	28°19	15°15	20°12	13° 1	20°40	19°59	2° 5	n.a.
M 8	18 4 6	29°48'22	8♁ 7	2° 6	14°39	14°16	26°34	28°21	15°12	20°11	13° 1	20°39	19°56	2°11	n.a.
T 9	18 8 3	0♁46'08	19°57	4° 4	15°30	14°54	26°27	28°23	15°10	20° 9	13° 0	20°38	19°53	2°18	n.a.
W10	18 12 0	1°43'55	1♁51	6° 1	16°22	15°33	26°19	28°25	15° 8	20° 8	13° 0	20°37	19°50	2°25	n.a.
T 11	18 15 56	2°41'43	13°52	7°57	17°14	16°11	26°11	28°27	15° 6	20° 6	13° 0	20°35	19°47	2°31	n.a.
F 12	18 19 53	3°39'34	26° 4	9°51	18° 6	16°50	26° 3	28°30	15° 3	20° 5	13° 0	20°35	19°44	2°38	n.a.
S 13	18 23 49	4°37'27	8♁31	11°44	19° 0	17°28	25°56	28°32	15° 1	20° 3	12°59	20°D35	19°40	2°45	n.a.
S 14	18 27 46	5°35'22	21°19	13°36	19°54	18° 7	25°48	28°34	14°59	20° 2	12°59	20°35	19°37	2°51	n.a.
M15	18 31 42	6°33'18	4♁29	15°27	20°48	18°45	25°40	28°37	14°56	20° 0	12°59	20°36	19°34	2°58	n.a.
T 16	18 35 39	7°31'17	18° 6	17°16	21°43	19°24	25°33	28°40	14°54	19°58	12°58	20°37	19°31	3° 5	n.a.
W17	18 39 35	8°29'18	2II 9	19° 4	22°39	20° 3	25°25	28°42	14°51	19°57	12°58	20°39	19°28	3°11	n.a.
T 18	18 43 32	9°27'21	16°37	20°51	23°35	20°41	25°18	28°45	14°49	19°55	12°57	20°R39	19°24	3°18	n.a.
F 19	18 47 29	10°25'26	1♁26	22°36	24°32	21°20	25°11	28°48	14°47	19°54	12°57	20°39	19°21	3°25	n.a.
S 20	18 51 25	11°23'32	16°30	24°20	25°29	21°59	25° 3	28°51	14°44	19°52	12°57	20°38	19°18	3°31	n.a.
S 21	18 55 22	12°21'41	1♁39	26° 3	26°26	22°38	24°56	28°54	14°42	19°50	12°56	20°35	19°15	3°38	n.a.
M22	18 59 18	13°19'51	16°43	27°45	27°24	23°16	24°49	28°58	14°40	19°49	12°56	20°33	19°12	3°45	n.a.
T 23	19 3 15	14°18'03	1II35	29°25	28°23	23°55	24°42	29° 1	14°37	19°47	12°55	20°30	19° 9	3°51	n.a.
W24	19 7 11	15°16'17	16° 7	1♁ 4	29°22	24°34	24°35	29° 4	14°35	19°45	12°55	20°27	19° 5	3°58	n.a.
T 25	19 11 8	16°14'32	0♁15	2°42	0II21	25°13	24°29	29° 8	14°32	19°44	12°54	20°25	19° 2	4° 5	n.a.
F 26	19 15 4	17°12'49	13°58	4°19	1°20	25°52	24°22	29°11	14°30	19°42	12°54	20°D24	18°59	4°12	n.a.
S 27	19 19 1	18°11'07	27°16	5°54	2°21	26°31	24°15	29°15	14°28	19°40	12°53	20°24	18°56	4°18	n.a.
S 28	19 22 58	19° 9'28	10II12	7°29	3°21	27°10	24° 9	29°18	14°25	19°39	12°52	20°25	18°53	4°25	n.a.
M29	19 26 54	20° 7'50	22°49	9° 2	4°22	27°49	24° 3	29°22	14°23	19°37	12°52	20°27	18°50	4°32	n.a.
T 30	19 30 51	21° 6'14	5♁11	10°34	5°23	28°28	23°56	29°26	14°20	19°35	12°51	20°29	18°46	4°38	n.a.
W31	19 34 47	22♁ 4'39	17♁21	12♁ 5	6II24	29♁ 7	23♁50	29III30	14♁18	19♁34	12♁50	20°R29	18II43	4♁45	n.a.

Delta T = 10h46m42s Julian Calendar 1 July 1610 BCE == Greg. Calendar 17 June 1610 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 38 44	23♁ 3'07	29♁23	13♁34	7II26	29♁46	23°R44	29III34	14°R16	19°R32	12°R50	20°R29	18II40	4♁52	n.a.
F 2	19 42 40	24° 1'36	11♁18	15° 3	8°28	0♁25	23♁39	29°38	14♁13	19♁31	12♁49	20II27	18°37	4°58	n.a.
S 3	19 46 37	25° 0'08	23°10	16°30	9°31	1° 4	23°33	29°42	14°11	19°29	12°48	20°24	18°34	5° 5	n.a.
S 4	19 50 33	25°58'42	5♁ 0	17°56	10°34	1°44	23°28	29°46	14° 9	19°27	12°48	20°18	18°30	5°12	n.a.
M 5	19 54 30	26°57'17	16°51	19°21	11°37	2°23	23°22	29°51	14° 6	19°26	12°47	20°12	18°27	5°18	n.a.
T 6	19 58 27	27°55'55	28°44	20°44	12°40	3° 2	23°17	29°55	14° 4	19°24	12°46	20° 5	18°24	5°25	n.a.
W 7	20 2 23	28°54'35	10♁41	22° 6	13°44	3°41	23°12	29°59	14° 2	19°22	12°45	19°58	18°21	5°32	n.a.
T 8	20 6 20	29°53'18	22°44	23°27	14°48	4°21	23° 7	0♁ 4	13°59	19°21	12°45	19°52	18°18	5°38	n.a.
F 9	20 10 16	0♁52'02	4♁57	24°47	15°53	5° 0	23° 2	0° 9	13°57	19°19	12°44	19°47	18°15	5°45	n.a.
S 10	20 14 13	1°50'49	17°24	26° 5	16°57	5°39	22°58	0°13	13°55	19°18	12°43	19°44	18°11	5°52	n.a.
S 11	20 18 9	2°49'39	0♁ 6	27°22	18° 2	6°19	22°53	0°18	13°53	19°16	12°42	19°D43	18° 8	5°59	n.a.
M12	20 22 6	3°48'31	13°10	28°37	19° 7	6°58	22°49	0°23	13°51	19°14	12°41	19°43	18° 5	6° 5	n.a.
T 13	20 26 2	4°47'25	26°37	29°50	20°13	7°38	22°45	0°28	13°48	19°13	12°40	19°45	18° 2	6°12	n.a.
W14	20 29 59	5°46'22	10II31	1II 2	21°18	8°17	22°41	0°32	13°46	19°11	12°40	19°46	17°59	6°19	n.a.
T 15	20 33 56	6°45'22	24°52	2°12	22°24	8°57	22°38	0°37	13°44	19°10	12°39	19°R46	17°56	6°25	n.a.
F 16	20 37 52	7°44'24	9♁37	3°20	23°30	9°37	22°34	0°42	13°42	19° 8	12°38	19°44	17°52	6°32	n.a.
S 17	20 41 49	8°43'28	24°42	4°26	24°37	10°16	22°31	0°48	13°40	19° 7	12°37	19°41	17°49	6°39	n.a.
S 18	20 45 45	9°42'35	9♁58	5°30	25°43	10°56	22°28	0°53	13°38	19° 5	12°36	19°35	17°46	6°45	n.a.
M19	20 49 42	10°41'43	25°14	6°32	26°50	11°36	22°25	0°58	13°36	19° 4	12°35	19°27	17°43	6°52	n.a.
T 20	20 53 38	11°40'54	10III20	7°31	27°57	12°15	22°22	1° 3	13°34	19° 2	12°34	19°19	17°40	6°59	n.a.
W21	20 57 35	12°40'07	25° 7	8°27	29° 4	12°55	22°20	1° 9	13°32	19° 1	12°33	19°11	17°36	7° 5	n.a.
T 22	21 1 31	13°39'22	9♁27	9°21	0♁11	13°35	22°17	1°14	13°30	18°59	12°32	19° 5	17°33	7°12	n.a.
F 23	21 5 28	14°38'38	23°17	10°11	1°19	14°15	22°15	1°20	13°28	18°58	12°31	19° 1	17°30	7°19	n.a.
S 24	21 9 25	15°37'57	6III39	10°57	2°27	14°55	22°13	1°25	13°26	18°56	12°30	18°59	17°27	7°26	n.a.
S 25	21 13 21	16°37'17	19°34	11°40	3°35	15°35	22°11	1°31	13°24	18°55	12°29	18°D58	17°24	7°32	n.a.
M26	21 17 18	17°36'40	2♁ 7	12°19	4°43	16°15	22°10	1°36	13°22	18°53	12°28	18°59	17°21	7°39	n.a.
T 27	21 21 14	18°36'04	14°23	12°53	5°51	16°55	22° 8	1°42	13°20	18°52	12°27	19°R 0	17°17	7°46	n.a.
W28	21 25 11	19°35'31	26°26	13°22	7° 0	17°35	22° 7	1°48	13°18	18°51	12°26	19° 0	17°14	7°52	n.a.
T 29	21 29 7	20°34'59	8♁20	13°46	8° 9	18°15	22° 6	1°54	13°17	18°49	12°25	18°58	17°11	7°59	n.a.
F 30	21 33 4	21°34'30	20°11	14° 4	9°18	18°55	22° 5	1°59	13°15	18°48	12°24	18°53	17° 8	8° 6	n.a.
S 31	21 37 0	22♁34'02	2♁ 0	14III15	10♁27	19♁35	22♁ 5	2♁ 5	13♁13	18♁47	12♁23	18II46	17II 5	8♁12	n.a.

Delta T = 10h46m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

SEPTEMBER 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 40 57	23 ⁰³ 33'37	13 ⁵⁵ 51	14 ⁰⁰ R20	11 ⁵⁶ 36	20 ⁰² 15	22°R 4	2 ⁰² 11	13°R12	18°R45	12°R22	18°R36	17 ¹¹ 2	8 ⁵⁵ 19	n.a.
M 2	21 44 54	24°33'14	25°45	14 ⁰⁰ 17	12°45	20°55	22°D 4	2°17	13°10	18°34	12°21	18 ¹¹ 24	16°58	8°26	n.a.
T 3	21 48 50	25°32'52	7 ¹¹ 44	14° 6	13°55	21°36	22 ⁰⁷ 4	2°23	13° 8	18°43	12°20	18°11	16°55	8°32	n.a.
W 4	21 52 47	26°32'33	19°49	13°48	15° 4	22°16	22° 4	2°29	13° 7	18°42	12°19	17°59	16°52	8°39	n.a.
T 5	21 56 43	27°32'17	2 ⁰⁰ Y 1	13°20	16°14	22°56	22° 5	2°35	13° 5	18°40	12°17	17°47	16°49	8°46	n.a.
F 6	22 0 40	28°32'02	14°22	12°44	17°24	23°37	22° 5	2°42	13° 4	18°39	12°16	17°37	16°46	8°53	n.a.
S 7	22 4 36	29°31'50	26°53	12° 0	18°35	24°17	22° 6	2°48	13° 2	18°38	12°15	17°30	16°42	8°59	n.a.
S 8	22 8 33	0 ⁰⁰ 31'40	9 ⁰⁸ 38	11° 8	19°45	24°57	22° 7	2°54	13° 1	18°37	12°14	17°26	16°39	9° 6	n.a.
M 9	22 12 29	1°31'33	22°39	10° 8	20°55	25°38	22° 9	3° 0	13° 0	18°36	12°13	17°24	16°36	9°13	n.a.
T 10	22 16 26	2°31'28	5 ¹¹ 59	9° 1	22° 6	26°18	22°10	3° 7	12°58	18°35	12°12	17°D24	16°33	9°19	n.a.
W11	22 20 23	3°31'26	19°41	7°50	23°17	26°59	22°12	3°13	12°57	18°34	12°11	17°R24	16°30	9°26	n.a.
T 12	22 24 19	4°31'26	3 ⁰⁸ 47	6°35	24°28	27°40	22°13	3°19	12°56	18°33	12°10	17°23	16°27	9°33	n.a.
F 13	22 28 16	5°31'28	18°17	5°19	25°39	28°20	22°15	3°26	12°55	18°32	12° 9	17°20	16°23	9°39	n.a.
S 14	22 32 12	6°31'33	3 ⁰² 8	4° 5	26°50	29° 1	22°18	3°32	12°54	18°31	12° 7	17°15	16°20	9°46	n.a.
S 15	22 36 9	7°31'40	18°13	2°53	28° 1	29°42	22°20	3°39	12°53	18°30	12° 6	17° 6	16°17	9°53	n.a.
M16	22 40 5	8°31'49	3 ⁰⁰ 23	1°47	29°13	0 ⁰⁰ 22	22°23	3°45	12°51	18°29	12° 5	16°56	16°14	10° 0	n.a.
T 17	22 44 2	9°32'00	18°29	0°49	0 ⁰⁰ 24	1° 3	22°25	3°52	12°50	18°28	12° 4	16°44	16°11	10° 6	n.a.
W18	22 47 58	10°32'13	3 ⁰⁵ 19	0° 0	1°36	1°44	22°28	3°59	12°50	18°27	12° 3	16°33	16° 8	10°13	n.a.
T 19	22 51 55	11°32'27	17°45	29 ⁰⁰ 21	2°47	2°25	22°31	4° 5	12°49	18°26	12° 2	16°23	16° 4	10°20	n.a.
F 20	22 55 52	12°32'44	1 ⁰⁰ 43	28°54	3°59	3° 6	22°35	4°12	12°48	18°25	12° 0	16°15	16° 1	10°26	n.a.
S 21	22 59 48	13°33'02	15°11	28°38	5°11	3°47	22°38	4°19	12°47	18°24	11°59	16°11	15°58	10°33	n.a.
S 22	23 3 45	14°33'22	28°11	28°D33	6°23	4°28	22°42	4°25	12°46	18°24	11°58	16° 9	15°55	10°40	n.a.
M23	23 7 41	15°33'44	10 ⁰⁰ 47	28°40	7°36	5° 9	22°46	4°32	12°45	18°23	11°57	16° 8	15°52	10°46	n.a.
T 24	23 11 38	16°34'07	23° 3	28°58	8°48	5°50	22°50	4°39	12°45	18°22	11°56	16° 8	15°48	10°53	n.a.
W25	23 15 34	17°34'32	5 ⁰³ 5	29°25	10° 0	6°31	22°55	4°46	12°44	18°22	11°55	16° 7	15°45	11° 0	n.a.
T 26	23 19 31	18°34'58	16°58	0 ⁰⁰ 2	11°13	7°12	22°59	4°52	12°44	18°21	11°54	16° 5	15°42	11° 6	n.a.
F 27	23 23 27	19°35'26	28°47	0°46	12°25	7°53	23° 4	4°59	12°43	18°20	11°52	16° 0	15°39	11°13	n.a.
S 28	23 27 24	20°35'56	10 ⁰⁸ 37	1°38	13°38	8°35	23° 9	5° 6	12°43	18°20	11°51	15°52	15°36	11°20	n.a.
S 29	23 31 21	21°36'27	22°30	2°37	14°51	9°16	23°14	5°13	12°42	18°19	11°50	15°41	15°33	11°27	n.a.
M30	23 35 17	22 ⁰⁰ 36'59	4 ⁰³ 30	3 ⁰⁰ 41	16 ⁰⁰ 3	9 ⁰⁰ 57	23 ⁰⁰ 19	5 ⁰⁰ 20	12 ⁰⁰ 42	18 ⁰⁰ 19	11 ⁰⁰ 49	15 ⁰⁰ 28	15 ⁰⁰ 29	11 ⁰⁰ 33	n.a.

Delta T = 10h46m38s Julian Calendar 1 Sept. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1610 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 39 14	23 ⁰⁰ 37'34	16 ⁰⁸ 37	4 ⁰⁰ 51	17 ⁰⁰ 16	10 ⁰⁰ 38	23 ⁰⁰ 24	5 ⁰⁰ 27	12°R41	18°R18	11°R48	15°R13	15 ⁰⁰ 26	11 ⁰⁰ 40	n.a.
W 2	23 43 10	24°38'09	28°54	6° 4	18°29	11°20	23°30	5°34	12°41	18°18	11°47	14 ⁰⁰ 59	15°23	11°47	n.a.
T 3	23 47 7	25°38'47	11 ⁰⁰ 20	7°21	19°42	12° 1	23°35	5°41	12°41	18°17	11°46	14°46	15°20	11°53	n.a.
F 4	23 51 3	26°39'26	23°56	8°41	20°56	12°43	23°41	5°48	12°41	18°17	11°45	14°35	15°17	12° 0	n.a.
S 5	23 55 0	27°40'08	6 ⁰⁸ 42	10° 4	22° 9	13°24	23°47	5°55	12°41	18°17	11°44	14°27	15°13	12° 7	n.a.
S 6	23 58 56	28°40'50	19°39	11°29	23°22	14° 6	23°54	6° 2	12°41	18°16	11°42	14°22	15°10	12°13	n.a.
M 7	0 2 53	29°41'35	2 ⁰⁰ 48	12°56	24°36	14°47	24° 0	6° 9	12°D41	18°16	11°41	14°20	15° 7	12°20	n.a.
T 8	0 6 49	0 ⁰⁰ 42'22	16°11	14°24	25°49	15°29	24° 7	6°16	12°41	18°16	11°40	14°D19	15° 4	12°27	n.a.
W 9	0 10 46	1°43'10	29°49	15°54	27° 3	16°11	24°13	6°23	12°41	18°16	11°39	14°R19	15° 1	12°34	n.a.
T 10	0 14 43	2°44'00	13 ⁰⁰ 45	17°25	28°16	16°52	24°20	6°30	12°41	18°16	11°38	14°19	14°58	12°40	n.a.
F 11	0 18 39	3°44'52	27°58	18°56	29°30	17°34	24°27	6°37	12°41	18°15	11°37	14°17	14°54	12°47	n.a.
S 12	0 22 36	4°45'46	12 ⁰⁰ 28	20°28	0 ⁰⁰ 44	18°16	24°34	6°44	12°41	18°15	11°36	14°12	14°51	12°54	n.a.
S 13	0 26 32	5°46'41	27° 9	22° 1	1°58	18°58	24°42	6°51	12°41	18°15	11°35	14° 5	14°48	13° 0	n.a.
M14	0 30 29	6°47'38	11 ⁰⁰ 57	23°34	3°12	19°40	24°49	6°58	12°42	18°15	11°34	13°55	14°45	13° 7	n.a.
T 15	0 34 25	7°48'36	26°44	25° 7	4°26	20°22	24°57	7° 5	12°42	18°D15	11°33	13°44	14°42	13°14	n.a.
W16	0 38 22	8°49'36	11 ⁰⁰ 20	26°41	5°40	21° 3	25° 5	7°12	12°43	18°15	11°32	13°34	14°39	13°20	n.a.
T 17	0 42 18	9°50'36	25°39	28°15	6°54	21°45	25°13	7°19	12°43	18°15	11°31	13°24	14°35	13°27	n.a.
F 18	0 46 15	10°51'38	9 ⁰⁰ 35	29°49	8° 8	22°27	25°21	7°26	12°44	18°15	11°30	13°17	14°32	13°34	n.a.
S 19	0 50 12	11°52'41	23° 4	1 ⁰⁰ 23	9°22	23°10	25°29	7°33	12°44	18°15	11°29	13°13	14°29	13°41	n.a.
S 20	0 54 8	12°53'45	6 ⁰⁰ 8	2°57	10°36	23°52	25°38	7°40	12°45	18°16	11°28	13°11	14°26	13°47	n.a.
M21	0 58 5	13°54'50	18°47	4°31	11°50	24°34	25°46	7°47	12°46	18°16	11°27	13°D11	14°23	13°54	n.a.
T 22	1 2 1	14°55'56	1 ⁰⁰ 7	6° 5	13° 5	25°16	25°55	7°54	12°46	18°16	11°26	13°11	14°19	14° 1	n.a.
W23	1 5 58	15°57'02	13°12	7°39	14°19	25°58	26° 4	8° 1	12°47	18°16	11°25	13°R12	14°16	14° 7	n.a.
T 24	1 9 54	16°58'09	25° 6	9°13	15°33	26°40	26°13	8° 8	12°48	18°17	11°24	13°12	14°13	14°14	n.a.
F 25	1 13 51	17°59'17	6 ⁰⁰ 57	10°47	16°48	27°23	26°22	8°15	12°49	18°17	11°23	13°10	14°10	14°21	n.a.
S 26	1 17 47	19° 0'25	18°48	12°22	18° 2	28° 5	26°31	8°21	12°50	18°17	11°23	13° 5	14° 7	14°28	n.a.
S 27	1 21 44	20° 1'35	0 ⁰⁰ 44	13°56	19°17	28°47	26°40	8°28	12°51	18°18	11°22	12°58	14° 4	14°34	n.a.
M28	1 25 41	21° 2'44	12°48	15°30	20°31	29°30	26°50	8°35	12°52	18°18	11°21	12°50	14° 0	14°41	n.a.
T 29	1 29 37	22° 3'55	25° 4	17° 4	21°46	0 ⁰⁰ 12	26°59	8°42	12°53	18°19	11°20	12°40	13°57	14°48	n.a.
W30	1 33 34	23° 5'06	7 ⁰⁰ 32	18°38	23° 0	0°55	27° 9	8°49	12°54	18°19	11°19	12°30	13°54	14°54	n.a.
T 31	1 37 30	24 ⁰⁰ 6'17	20 ⁰⁰ 14	20 ⁰⁰ 12	24 ⁰⁰ 15	1 ⁰⁰ 37	27 ⁰⁰ 19	8 ⁰⁰ 56	12 ⁰⁰ 55	18 ⁰⁰ 20	11 ⁰⁰ 18	12 ⁰⁰ 21	13 ⁰⁰ 51	15 ⁰⁰ 1	n.a.

Delta T = 10h46m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610 BCE

NOVEMBER 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 41 27	25♁ 7'29	3♃ 9	21♁46	25♁30	2♁20	27♁29	9♁ 3	12♁57	18♁20	11°R18	12°R13	13♁48	15≈ 8	n.a.
S 2	1 45 23	26° 8'42	16°17	23°21	26°44	3° 3	27°39	9°10	12°58	18°21	11♁17	12♁ 8	13°44	15°14	n.a.
S 3	1 49 20	27° 9'56	29°36	24°55	27°59	3°45	27°49	9°16	12°59	18°22	11°16	12° 5	13°41	15°21	n.a.
M 4	1 53 16	28°11'11	13♁ 6	26°29	29°14	4°28	28° 0	9°23	13° 1	18°22	11°15	12°D 5	13°38	15°28	n.a.
T 5	1 57 13	29°12'26	26°45	28° 4	0♁29	5°11	28°10	9°30	13° 2	18°23	11°15	12° 5	13°35	15°35	n.a.
W 6	2 1 10	0♁13'43	10♁34	29°39	1°44	5°53	28°21	9°37	13° 4	18°24	11°14	12° 7	13°32	15°41	n.a.
T 7	2 5 6	1°14'59	24°32	1♁14	2°58	6°36	28°31	9°43	13° 5	18°25	11°13	12° 8	13°29	15°48	n.a.
F 8	2 9 3	2°16'17	8♁38	2°49	4°13	7°19	28°42	9°50	13° 7	18°25	11°12	12°R 8	13°25	15°55	n.a.
S 9	2 12 59	3°17'35	22°52	4°24	5°28	8° 2	28°53	9°57	13° 8	18°26	11°12	12° 6	13°22	16° 1	n.a.
S 10	2 16 56	4°18'54	7♁10	5°59	6°43	8°45	29° 4	10° 3	13°10	18°27	11°11	12° 3	13°19	16° 8	n.a.
M 11	2 20 52	5°20'14	21°30	7°35	7°58	9°28	29°15	10°10	13°12	18°28	11°11	11°58	13°16	16°15	n.a.
T 12	2 24 49	6°21'33	5♁47	9°10	9°13	10°11	29°26	10°16	13°13	18°29	11°10	11°52	13°13	16°22	n.a.
W 13	2 28 45	7°22'54	19°56	10°46	10°28	10°54	29°38	10°23	13°15	18°30	11° 9	11°46	13°10	16°28	n.a.
T 14	2 32 42	8°24'14	3♁52	12°22	11°43	11°37	29°49	10°30	13°17	18°31	11° 9	11°41	13° 6	16°35	n.a.
F 15	2 36 39	9°25'35	17°32	13°59	12°58	12°20	0♁ 0	10°36	13°19	18°32	11° 8	11°37	13° 3	16°42	n.a.
S 16	2 40 35	10°26'56	0♁51	15°35	14°13	13° 3	0°12	10°42	13°21	18°33	11° 8	11°35	13° 0	16°48	n.a.
S 17	2 44 32	11°28'16	13°50	17°12	15°28	13°47	0°24	10°49	13°23	18°34	11° 7	11°D35	12°57	16°55	n.a.
M 18	2 48 28	12°29'37	26°29	18°50	16°43	14°30	0°35	10°55	13°25	18°35	11° 7	11°36	12°54	17° 2	n.a.
T 19	2 52 25	13°30'57	8♁50	20°27	17°58	15°13	0°47	11° 1	13°27	18°37	11° 6	11°37	12°50	17° 9	n.a.
W 20	2 56 21	14°32'17	20°57	22° 5	19°13	15°56	0°59	11° 8	13°29	18°38	11° 6	11°39	12°47	17°15	n.a.
T 21	3 0 18	15°33'37	2≈54	23°42	20°28	16°40	1°11	11°14	13°31	18°39	11° 5	11°41	12°44	17°22	n.a.
F 22	3 4 14	16°34'56	14°46	25°20	21°43	17°23	1°23	11°20	13°33	18°40	11° 5	11°R41	12°41	17°29	n.a.
S 23	3 8 11	17°36'15	26°38	26°59	22°58	18° 7	1°36	11°26	13°36	18°42	11° 5	11°41	12°38	17°35	n.a.
S 24	3 12 8	18°37'33	8♁35	28°37	24°13	18°50	1°48	11°32	13°38	18°43	11° 4	11°39	12°35	17°42	n.a.
M 25	3 16 4	19°38'51	20°40	0♁15	25°28	19°34	2° 0	11°38	13°40	18°44	11° 4	11°37	12°31	17°49	n.a.
T 26	3 20 1	20°40'08	2♀59	1°54	26°43	20°17	2°13	11°44	13°43	18°46	11° 4	11°34	12°28	17°56	n.a.
W 27	3 23 57	21°41'24	15°34	3°32	27°58	21° 1	2°25	11°50	13°45	18°47	11° 3	11°30	12°25	18° 2	n.a.
T 28	3 27 54	22°42'40	28°27	5°10	29°13	21°44	2°38	11°56	13°47	18°49	11° 3	11°27	12°22	18° 9	n.a.
F 29	3 31 50	23°43'56	11♁39	6°48	0♁28	22°28	2°50	12° 2	13°50	18°50	11° 3	11°25	12°19	18°16	n.a.
S 30	3 35 47	24♁45'11	25♁ 8	8♁25	1♁43	23♁12	3♁ 3	12♁ 8	13♁52	18♁51	11♁ 3	11♁23	12♁16	18≈22	n.a.

Delta T = 10h46m34s Julian Calendar 1 Nov. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1610 BCE
 The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1610 BCE (-1609) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 39 43	25♁46'25	8♁53	10♁ 2	2♁58	23♁55	3♁16	12♁13	13♁55	18♁53	11°R 2	11°D23	12♁12	18≈29	n.a.
M 2	3 43 40	26°47'39	22°51	11°38	4°13	24°39	3°29	12°19	13°57	18°55	11♁ 2	11♁23	12° 9	18°36	n.a.
T 3	3 47 37	27°48'52	6♁58	13°13	5°28	25°23	3°42	12°25	14° 0	18°56	11° 2	11°24	12° 6	18°42	n.a.
W 4	3 51 33	28°50'05	21°11	14°46	6°44	26° 7	3°55	12°30	14° 3	18°58	11° 2	11°25	12° 3	18°49	n.a.
T 5	3 55 30	29°51'18	5♁27	16°18	7°59	26°50	4° 8	12°36	14° 5	18°59	11° 2	11°26	12° 0	18°56	n.a.
F 6	3 59 26	0♁52'30	19°41	17°48	9°14	27°34	4°21	12°41	14° 8	19° 1	11° 2	11°27	11°56	19° 3	n.a.
S 7	4 3 23	1°53'42	3♁53	19°15	10°29	28°18	4°34	12°47	14°11	19° 3	11° 2	11°R27	11°53	19° 9	n.a.
S 8	4 7 19	2°54'53	17°59	20°40	11°44	29° 2	4°47	12°52	14°13	19° 4	11° 2	11°26	11°50	19°16	n.a.
M 9	4 11 16	3°56'03	1♁57	22° 1	12°59	29°46	5° 1	12°57	14°16	19° 6	11° 2	11°26	11°47	19°23	n.a.
T 10	4 15 12	4°57'13	15°47	23°18	14°14	0♁30	5°14	13° 2	14°19	19° 8	11°D 2	11°25	11°44	19°29	n.a.
W 11	4 19 9	5°58'22	29°27	24°30	15°29	1°14	5°27	13° 8	14°22	19°10	11° 2	11°24	11°41	19°36	n.a.
T 12	4 23 6	6°59'31	12♁54	25°36	16°44	1°59	5°41	13°13	14°25	19°11	11° 2	11°24	11°37	19°43	n.a.
F 13	4 27 2	8° 0'38	26° 8	26°36	17°59	2°43	5°54	13°18	14°28	19°13	11° 2	11°23	11°34	19°50	n.a.
S 14	4 30 59	9° 1'45	9♁ 7	27°29	19°14	3°27	6° 8	13°23	14°31	19°15	11° 2	11°D23	11°31	19°56	n.a.
S 15	4 34 55	10° 2'51	21°52	28°13	20°29	4°11	6°22	13°27	14°34	19°17	11° 2	11°23	11°28	20° 3	n.a.
M 16	4 38 52	11° 3'55	4♁22	28°49	21°44	4°55	6°35	13°32	14°37	19°19	11° 2	11°R23	11°25	20°10	n.a.
T 17	4 42 48	12° 4'58	16°39	29°15	22°59	5°40	6°49	13°37	14°40	19°21	11° 2	11°23	11°22	20°16	n.a.
W 18	4 46 45	13° 6'00	28°45	29°31	24°14	6°24	7° 3	13°42	14°43	19°22	11° 2	11°23	11°18	20°23	n.a.
T 19	4 50 41	14° 7'01	10≈43	29°R35	25°29	7° 8	7°16	13°46	14°46	19°24	11° 3	11°23	11°15	20°30	n.a.
F 20	4 54 38	15° 8'00	22°35	29°29	26°44	7°53	7°30	13°51	14°49	19°26	11° 3	11°22	11°12	20°37	n.a.
S 21	4 58 35	16° 8'57	4♁27	29°11	27°59	8°37	7°44	13°55	14°52	19°28	11° 3	11°22	11° 9	20°43	n.a.
S 22	5 2 31	17° 9'53	16°22	28°42	29°14	9°21	7°58	14° 0	14°55	19°30	11° 3	11°D22	11° 6	20°50	n.a.
M 23	5 6 28	18°10'47	28°26	28° 3	0♁29	10° 6	8°12	14° 4	14°58	19°32	11° 4	11°22	11° 2	20°57	n.a.
T 24	5 10 24	19°11'40	10♀43	27°14	1°44	10°50	8°26	14° 8	15° 1	19°34	11° 4	11°23	10°59	21° 4	n.a.
W 25	5 14 21	20°12'31	23°17	26°17	2°59	11°35	8°40	14°12	15° 4	19°36	11° 4	11°23	10°56	21°10	n.a.
T 26	5 18 17	21°13'20	6♁12	25°14	4°14	12°19	8°54	14°16	15° 8	19°38	11° 5	11°24	10°53	21°17	n.a.
F 27	5 22 14	22°14'07	19°30	24° 5	5°28	13° 4	9° 8	14°20	15°11	19°40	11° 5	11°25	10°50	21°24	n.a.
S 28	5 26 10	23°14'53	3♁12	22°54	6°43	13°48	9°22	14°24	15°14	19°43	11° 5	11°26	10°47	21°30	n.a.
S 29	5 30 7	24°15'38	17°16	21°42	7°58	14°33	9°36	14°28	15°17	19°45	11° 6	11°R26	10°43	21°37	n.a.
M 30	5 34 4	25°16'21	1♁40	20°32	9°13	15°18	9°50	14°32	15°21	19°47	11° 6	11°25	10°40	21°44	n.a.
T 31	5 38 0	26♁17'02	16♁16	19♁24	10♁28	16♁ 2	10♁ 4	14♁35	15♁24	19♁49	11♁ 7	11♁24	10♁37	21≈51	n.a.

Delta T = 10h46m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]