

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

JANUARY 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 10 45	4♁ 3'56	10♏55	1♁18	9♁51	24♏20	1°R17	26°R56	24♁35	29♏55	22♁54	3°R42	2♏37	20♁13	n.a.								
S 2	6 14 42	5° 4'46	24°24	3° 1	11° 4	25° 4	1♏10	26♁53	24°37	29°55	22°56	3♏40	2°34	20°20	n.a.								
S 3	6 18 38	6° 5'36	8♁ 8	4°45	12°17	25°48	1° 4	26°49	24°40	29°55	22°57	3°D40	2°31	20°26	n.a.								
M 4	6 22 35	7° 6'24	22° 9	6°30	13°29	26°32	0°57	26°46	24°42	29°55	22°59	3°41	2°28	20°33	n.a.								
T 5	6 26 31	8° 7'11	6♏25	8°16	14°42	27°16	0°51	26°43	24°45	29°55	23° 0	3°42	2°24	20°40	n.a.								
W 6	6 30 28	9° 7'57	20°56	10° 3	15°54	28° 1	0°44	26°40	24°47	29°55	23° 2	3°44	2°21	20°46	n.a.								
T 7	6 34 24	10° 8'42	5♁36	11°50	17° 6	28°45	0°37	26°37	24°50	29°55	23° 4	3°R44	2°18	20°53	n.a.								
F 8	6 38 21	11° 9'26	20°21	13°38	18°19	29°30	0°30	26°34	24°53	29°R55	23° 5	3°43	2°15	21° 0	n.a.								
S 9	6 42 18	12°10'08	5♁ 5	15°26	19°31	0♁14	0°23	26°32	24°55	29°55	23° 7	3°40	2°12	21° 6	n.a.								
S 10	6 46 14	13°10'49	19°40	17°16	20°43	0°58	0°16	26°29	24°58	29°55	23° 9	3°35	2° 9	21°13	n.a.								
M11	6 50 11	14°11'28	3♁59	19° 6	21°55	1°43	0° 8	26°27	25° 1	29°55	23°11	3°29	2° 5	21°20	n.a.								
T 12	6 54 7	15°12'05	17°56	20°56	23° 7	2°27	0° 1	26°24	25° 4	29°55	23°12	3°22	2° 2	21°26	n.a.								
W13	6 58 4	16°12'40	1♁29	22°47	24°19	3°12	29♁54	26°22	25° 6	29°55	23°14	3°15	1°59	21°33	n.a.								
T 14	7 2 0	17°13'14	14°36	24°38	25°30	3°56	29°46	26°20	25° 9	29°55	23°16	3° 9	1°56	21°40	n.a.								
F 15	7 5 57	18°13'45	27°19	26°29	26°42	4°41	29°39	26°17	25°12	29°55	23°17	3° 4	1°53	21°46	n.a.								
S 16	7 9 54	19°14'14	9♁41	28°20	27°53	5°25	29°31	26°15	25°15	29°54	23°19	3° 2	1°50	21°53	n.a.								
S 17	7 13 50	20°14'41	21°46	0♁11	29° 5	6°10	29°23	26°13	25°18	29°54	23°21	3°D 2	1°46	22° 0	n.a.								
M18	7 17 47	21°15'07	3♁41	2° 2	0♁16	6°55	29°16	26°12	25°21	29°54	23°22	3° 2	1°43	22° 6	n.a.								
T 19	7 21 43	22°15'30	15°29	3°52	1°27	7°39	29° 8	26°10	25°24	29°53	23°24	3° 4	1°40	22°13	n.a.								
W20	7 25 40	23°15'51	27°16	5°41	2°39	8°24	29° 0	26° 8	25°27	29°53	23°26	3°R 5	1°37	22°20	n.a.								
T 21	7 29 36	24°16'10	9♏ 7	7°29	3°49	9° 9	28°52	26° 7	25°30	29°53	23°28	3° 5	1°34	22°26	n.a.								
F 22	7 33 33	25°16'27	21° 7	9°15	5° 0	9°53	28°44	26° 6	25°33	29°52	23°29	3° 3	1°30	22°33	n.a.								
S 23	7 37 29	26°16'42	3♁17	10°59	6°11	10°38	28°37	26° 4	25°36	29°52	23°31	2°59	1°27	22°39	n.a.								
S 24	7 41 26	27°16'56	15°42	12°40	7°22	11°23	28°29	26° 3	25°39	29°51	23°33	2°52	1°24	22°46	n.a.								
M25	7 45 23	28°17'07	28°21	14°18	8°32	12° 8	28°21	26° 2	25°42	29°51	23°34	2°43	1°21	22°53	n.a.								
T 26	7 49 19	29°17'16	11♏16	15°52	9°43	12°52	28°13	26° 1	25°45	29°50	23°36	2°33	1°18	22°59	n.a.								
W27	7 53 16	0♁17'23	24°25	17°22	10°53	13°37	28° 5	26° 0	25°49	29°49	23°38	2°23	1°15	23° 6	n.a.								
T 28	7 57 12	1°17'28	7♏46	18°47	12° 3	14°22	27°57	26° 0	25°52	29°49	23°39	2°13	1°11	23°13	n.a.								
F 29	8 1 9	2°17'32	21°19	20° 6	13°13	15° 7	27°49	25°59	25°55	29°48	23°41	2° 5	1° 8	23°19	n.a.								
S 30	8 5 5	3°17'33	5♁ 2	21°20	14°23	15°52	27°42	25°59	25°58	29°47	23°43	1°59	1° 5	23°26	n.a.								
S 31	8 9 2	4♁17'33	18♁52	22♁27	15♁32	16♁37	27♁34	25♁58	26♁ 1	29♏47	23♁45	1♏56	1♏ 2	23♁33	n.a.								

Delta T = 05h36m16s Julian Calendar 1 Jan. 678 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 679 BCE
 The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 12 58	5♁17'31	2♏51	23♁27	16♁42	17♁22	27°R26	25°R58	26♁ 5	29°R46	23♁46	1♏55	0♏59	23♁39	n.a.								
T 2	8 16 55	6°17'27	16°56	24°19	17°51	18° 7	27♁18	25♁58	26° 8	29♏45	23°48	1°55	0°56	23°46	n.a.								
W 3	8 20 52	7°17'22	1♁ 8	25° 3	19° 1	18°52	27°11	25°D58	26°11	29°44	23°50	1°R55	0°52	23°53	n.a.								
T 4	8 24 48	8°17'15	15°24	25°39	20°10	19°37	27° 3	25°58	26°14	29°43	23°51	1°55	0°49	23°59	n.a.								
F 5	8 28 45	9°17'06	29°43	26° 7	21°19	20°22	26°55	25°58	26°18	29°43	23°53	1°52	0°46	24° 6	n.a.								
S 6	8 32 41	10°16'56	14♁ 0	26°25	22°28	21° 7	26°48	25°58	26°21	29°42	23°55	1°46	0°43	24°13	n.a.								
S 7	8 36 38	11°16'43	28°11	26°35	23°36	21°52	26°40	25°59	26°24	29°41	23°56	1°38	0°40	24°19	n.a.								
M 8	8 40 34	12°16'28	12♁12	26°R36	24°45	22°37	26°33	25°59	26°28	29°40	23°58	1°27	0°36	24°26	n.a.								
T 9	8 44 31	13°16'11	25°57	26°29	25°53	23°22	26°26	26° 0	26°31	29°39	23°59	1°15	0°33	24°32	n.a.								
W10	8 48 27	14°15'52	9♁22	26°14	27° 1	24° 7	26°19	26° 1	26°34	29°38	24° 1	1° 4	0°30	24°39	n.a.								
T 11	8 52 24	15°15'31	22°25	25°50	28° 9	24°52	26°11	26° 2	26°38	29°37	24° 3	0°53	0°27	24°46	n.a.								
F 12	8 56 21	16°15'07	5♁ 8	25°20	29°17	25°37	26° 4	26° 3	26°41	29°36	24° 4	0°44	0°24	24°52	n.a.								
S 13	9 0 17	17°14'41	17°31	24°44	0♁24	26°22	25°57	26° 4	26°44	29°35	24° 6	0°38	0°21	24°59	n.a.								
S 14	9 4 14	18°14'12	29°37	24° 1	1°32	27° 8	25°51	26° 5	26°48	29°34	24° 7	0°34	0°17	25° 6	n.a.								
M15	9 8 10	19°13'41	11♁33	23°15	2°39	27°53	25°44	26° 6	26°51	29°32	24° 9	0°33	0°14	25°12	n.a.								
T 16	9 12 7	20°13'08	23°21	22°25	3°46	28°38	25°37	26° 8	26°55	29°31	24°11	0°D33	0°11	25°19	n.a.								
W17	9 16 3	21°12'32	5♏10	21°32	4°53	29°23	25°31	26° 9	26°58	29°30	24°12	0°R33	0° 8	25°26	n.a.								
T 18	9 20 0	22°11'54	17° 2	20°39	5°59	0♁ 8	25°24	26°11	27° 1	29°29	24°14	0°32	0° 5	25°32	n.a.								
F 19	9 23 56	23°11'13	29° 5	19°45	7° 6	0°53	25°18	26°13	27° 5	29°28	24°15	0°29	0° 1	25°39	n.a.								
S 20	9 27 53	24°10'30	11♁22	18°53	8°12	1°39	25°12	26°15	27° 8	29°26	24°17	0°24	29♁58	25°46	n.a.								
S 21	9 31 50	25° 9'45	23°56	18° 2	9°18	2°24	25° 6	26°16	27°12	29°25	24°18	0°16	29°55	25°52	n.a.								
M22	9 35 46	26° 8'57	6♏50	17°14	10°23	3° 9	25° 0	26°19	27°15	29°24	24°20	0° 5	29°52	25°59	n.a.								
T 23	9 39 43	27° 8'07	20° 4	16°30	11°28	3°54	24°54	26°21	27°19	29°23	24°21	29♁53	29°49	26° 6	n.a.								
W24	9 43 39	28° 7'15	3♏36	15°51	12°34	4°40	24°49	26°23	27°22	29°21	24°23	29°40	29°46	26°12	n.a.								
T 25	9 47 36	29° 6'21	17°23	15°16	13°38	5°25	24°43	26°25	27°25	29°20	24°24	29°28	29°42	26°19	n.a.								
F 26	9 51 32	0♁ 5'24	1♁22	14°46	14°43	6°10	24°38	26°28	27°29	29°19	24°26	29°18	29°39	26°25	n.a.								
S 27	9 55 29	1° 4'26	15°28	14°22	15°47	6°55	24°33	26°31	27°32	29°17	24°27	29°10	29°36	26°32	n.a.								
S 28	9 59 25	2♁ 3'25	29♁37	14♁ 4	16♁51	7♁41	24♁28	26♁33	27♁36	29♏16	24♁28	29♁ 6	29♁33	26♁39	n.a.								

Delta T = 05h36m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

MARCH 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 3 22	3☿ 2'23	13♁47	13°R51	17°V55	8☿26	24°R23	26♁36	27♁39	29°R14	24☿30	29°R 4	29♁30	26♁45	n.a.								
T 2	10 7 19	4° 1'19	27°55	13♁43	18°59	9°11	24♁18	26°39	27°42	29♁13	24°31	29♁ 3	29°27	26°52	n.a.								
W 3	10 11 15	5° 0'13	12♁ 1	13°D42	20° 2	9°56	24°14	26°42	27°46	29°12	24°33	29° 3	29°23	26°59	n.a.								
T 4	10 15 12	5°59'05	26° 3	13°45	21° 4	10°42	24° 9	26°45	27°49	29°10	24°34	29° 2	29°20	27° 5	n.a.								
F 5	10 19 8	6°57'56	10☿ 1	13°54	22° 7	11°27	24° 5	26°48	27°53	29° 9	24°35	28°59	29°17	27° 12	n.a.								
S 6	10 23 5	7°56'45	23°54	14° 8	23° 9	12°12	24° 1	26°52	27°56	29° 7	24°37	28°53	29°14	27°19	n.a.								
S 7	10 27 1	8°55'31	7♁39	14°27	24°11	12°58	23°57	26°55	27°59	29° 6	24°38	28°44	29°11	27°25	n.a.								
M 8	10 30 58	9°54'16	21°14	14°51	25°13	13°43	23°53	26°58	28° 3	29° 4	24°39	28°33	29° 7	27°32	n.a.								
T 9	10 34 54	10°52'59	4☿36	15°19	26°14	14°28	23°50	27° 2	28° 6	29° 3	24°41	28°21	29° 4	27°39	n.a.								
W10	10 38 51	11°51'39	17°43	15°52	27°15	15°13	23°47	27° 6	28°10	29° 1	24°42	28° 9	29° 1	27°45	n.a.								
T11	10 42 48	12°50'18	0°V34	16°28	28°15	15°59	23°43	27° 9	28°13	29° 0	24°43	27°57	28°58	27°52	n.a.								
F12	10 46 44	13°48'54	13° 7	17° 8	29°15	16°44	23°40	27°13	28°16	28°58	24°44	27°48	28°55	27°58	n.a.								
S13	10 50 41	14°47'28	25°25	17°52	0♁15	17°29	23°37	27°17	28°20	28°56	24°45	27°41	28°52	28° 5	n.a.								
S14	10 54 37	15°46'00	7♁29	18°40	1°14	18°14	23°35	27°21	28°23	28°55	24°47	27°37	28°48	28°12	n.a.								
M15	10 58 34	16°44'30	19°24	19°31	2°13	19° 0	23°32	27°25	28°26	28°53	24°48	27°35	28°45	28°18	n.a.								
T16	11 2 30	17°42'58	1♁12	20°25	3°11	19°45	23°30	27°30	28°29	28°52	24°49	27°D35	28°42	28°25	n.a.								
W17	11 6 27	18°41'23	13° 0	21°22	4° 9	20°30	23°28	27°34	28°33	28°50	24°50	27°R35	28°39	28°32	n.a.								
T18	11 10 23	19°39'46	24°53	22°22	5° 6	21°15	23°26	27°38	28°36	28°49	24°51	27°35	28°36	28°38	n.a.								
F19	11 14 20	20°38'07	6♁57	23°25	6° 3	22° 0	23°24	27°43	28°39	28°47	24°52	27°34	28°33	28°45	n.a.								
S20	11 18 17	21°36'26	19°16	24°30	7° 0	22°46	23°23	27°47	28°42	28°45	24°53	27°30	28°29	28°52	n.a.								
S21	11 22 13	22°34'42	1♁54	25°39	7°56	23°31	23°21	27°52	28°46	28°44	24°54	27°24	28°26	28°58	n.a.								
M22	11 26 10	23°32'56	14°56	26°49	8°51	24°16	23°20	27°57	28°49	28°42	24°55	27°16	28°23	29° 5	n.a.								
T23	11 30 6	24°31'09	28°21	28° 2	9°46	25° 1	23°19	28° 2	28°52	28°40	24°56	27° 7	28°20	29°12	n.a.								
W24	11 34 3	25°29'19	12♁ 9	29°17	10°40	25°46	23°18	28° 7	28°55	28°39	24°57	26°57	28°17	29°18	n.a.								
T25	11 37 59	26°27'27	26°18	0♁35	11°34	26°31	23°18	28°12	28°58	28°37	24°58	26°47	28°13	29°25	n.a.								
F26	11 41 56	27°25'33	10♁41	1°55	12°27	27°16	23°17	28°17	29° 1	28°36	24°59	26°39	28°10	29°32	n.a.								
S27	11 45 52	28°23'38	25°13	3°17	13°19	28° 1	23°17	28°22	29° 4	28°34	25° 0	26°33	28° 7	29°38	n.a.								
S28	11 49 49	29°21'40	9♁47	4°41	14°11	28°46	23°D17	28°27	29° 7	28°32	25° 1	26°30	28° 4	29°45	n.a.								
M29	11 53 45	0°V19'42	24°18	6° 7	15° 2	29°31	23°17	28°32	29°11	28°31	25° 2	26°D29	28° 1	29°51	n.a.								
T30	11 57 42	1°17'42	8♁41	7°35	15°52	0♁16	23°17	28°38	29°14	28°29	25° 3	26°29	27°58	29°58	n.a.								
W31	12 1 39	2°V15'40	22♁54	9♁ 5	16°♁41	1♁ 1	23♁18	28♁43	29♁17	28♁27	25♁ 4	26♁30	27♁54	0♁ 5	n.a.								

Delta T = 05h36m13s Julian Calendar 1 March 678 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 678 BCE

The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

APRIL 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 5 35	3°V13'37	6☿55	10♁37	17♁30	1♁46	23♁19	28♁48	29♁20	28°R26	25☿ 4	26°R30	27♁51	0♁11	n.a.								
F 2	12 9 32	4°11'33	20°44	12°11	18°18	2°31	23°19	28°54	29°22	28♁24	25° 5	26♁29	27°48	0°18	n.a.								
S 3	12 13 28	5° 9'28	4♁21	13°47	19° 6	3°16	23°21	29° 0	29°25	28°23	25° 6	26°26	27°45	0°25	n.a.								
S 4	12 17 25	6° 7'20	17°45	15°25	19°52	4° 1	23°22	29° 5	29°28	28°21	25° 7	26°20	27°42	0°31	n.a.								
M 5	12 21 21	7° 5'12	0♁56	17° 5	20°37	4°46	23°23	29°11	29°31	28°19	25° 7	26°13	27°38	0°38	n.a.								
T 6	12 25 18	8° 3'02	13°55	18°47	21°22	5°31	23°25	29°17	29°34	28°18	25° 8	26° 5	27°35	0°45	n.a.								
W 7	12 29 14	9° 0'50	26°41	20°31	22° 6	6°16	23°26	29°23	29°37	28°16	25° 9	25°56	27°32	0°51	n.a.								
T 8	12 33 11	9°58'37	9°V14	22°17	22°48	7° 0	23°28	29°29	29°40	28°15	25° 9	25°49	27°29	0°58	n.a.								
F 9	12 37 8	10°56'22	21°33	24° 5	23°30	7°45	23°30	29°35	29°42	28°13	25°10	25°42	27°26	1° 5	n.a.								
S10	12 41 4	11°54'06	3♁42	25°55	24°11	8°30	23°33	29°41	29°45	28°11	25°11	25°38	27°23	1°11	n.a.								
S11	12 45 1	12°51'48	15°40	27°47	24°50	9°15	23°35	29°47	29°48	28°10	25°11	25°36	27°19	1°18	n.a.								
M12	12 48 57	13°49'29	27°31	29°41	25°28	9°59	23°38	29°53	29°51	28° 8	25°12	25°D35	27°16	1°24	n.a.								
T13	12 52 54	14°47'08	9♁18	1°V36	26° 6	10°44	23°41	0♁ 0	29°53	28° 7	25°12	25°36	27°13	1°31	n.a.								
W14	12 56 50	15°44'46	21° 6	3°34	26°41	11°28	23°44	0° 6	29°56	28° 5	25°13	25°37	27°10	1°38	n.a.								
T15	13 0 47	16°42'22	2♁59	5°33	27°16	12°13	23°47	0°12	29°58	28° 4	25°13	25°39	27° 7	1°44	n.a.								
F16	13 4 43	17°39'56	15° 2	7°34	27°49	12°57	23°50	0°19	0♁ 1	28° 2	25°14	25°R40	27° 4	1°51	n.a.								
S17	13 8 40	18°37'29	27°20	9°37	28°21	13°42	23°54	0°25	0° 4	28° 1	25°14	25°39	27° 0	1°58	n.a.								
S18	13 12 37	19°35'00	9♁57	11°42	28°52	14°26	23°57	0°32	0° 6	27°59	25°15	25°38	26°57	2° 4	n.a.								
M19	13 16 33	20°32'30	22°59	13°48	29°21	15°10	24° 1	0°38	0° 9	27°58	25°15	25°34	26°54	2°11	n.a.								
T20	13 20 30	21°29'58	6♁26	15°55	29°48	15°55	24° 5	0°45	0°11	27°56	25°15	25°30	26°51	2°18	n.a.								
W21	13 24 26	22°27'24	20°20	18° 4	0♁14	16°39	24° 9	0°52	0°13	27°55	25°16	25°25	26°48	2°24	n.a.								
T22	13 28 23	23°24'49	4♁38	20°14	0°38	17°23	24°13	0°58	0°16	27°53	25°16	25°20	26°44	2°31	n.a.								
F23	13 32 19	24°22'13	19°17	22°25	1° 1	18° 7	24°18	1° 5	0°18	27°52	25°16	25°16	26°41	2°38	n.a.								
S24	13 36 16	25°19'36	4♁ 8	24°36	1°21	18°51	24°23	1°12	0°20	27°50	25°17	25°14	26°38	2°44	n.a.								
S25	13 40 12	26°16'58	19° 5	26°47	1°40	19°35	24°27	1°19	0°23	27°49	25°17	25°D12	26°35	2°51	n.a.								
M26	13 44 9	27°14'19	3♁58	28°59	1°57	20°19	24°32	1°26	0°25	27°48	25°17	25°12	26°32	2°58	n.a.								
T27	13 48 6	28°11'39	18°42	1♁10	2°12	21° 3	24°37	1°33	0°27	27°46	25°17	25°13	26°29	3° 4	n.a.								
W28	13 52 2	29° 8'58	3♁11	3°21	2°25	21°47	24°43	1°40	0°29	27°45	25°17	25°15	26°25	3°11	n.a.								
T29	13 55 59	0♁ 6'17	17°22	5°31	2°36	22°31	24°48	1°47	0°31	27°44	25°17	25°16	26°22	3°17	n.a.								
F30	13 59 55	1♁ 3'35	1♁13	7♁41	2♁45	23♁15	24♁53	1♁54	0♁33	27♁42	25♁18	25°R17	26♁19	3♁24	n.a.								

Delta T = 05h36m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

MAY 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 3 52	28°05'3	14 [∞] 44	9849	2II51	23 [∞] 59	24 [∞] 59	2II 1	0K35	27°R41	25 [∞] 18	25°R16	26 [∞] 16	3II31	n.a.									
S 2	14 7 48	2°58'09	27°57	11°55	2°56	24°42	25° 5	2° 8	0°37	27 [∞] 40	25°18	25 [∞] 14	26°13	3°37	n.a.									
M 3	14 11 45	3°55'25	10K53	14° 0	2°R58	25°26	25°11	2°15	0°39	27°38	25°18	25°12	26°10	3°44	n.a.									
T 4	14 15 41	4°52'41	23°34	16° 3	2°58	26°10	25°17	2°23	0°41	27°37	25°R18	25° 9	26° 6	3°51	n.a.									
W 5	14 19 38	5°49'56	6Y 2	18° 4	2°55	26°53	25°23	2°30	0°43	27°36	25°18	25° 6	26° 3	3°57	n.a.									
T 6	14 23 35	6°47'10	18°18	20° 3	2°50	27°36	25°30	2°37	0°45	27°35	25°18	25° 3	26° 0	4° 4	n.a.									
F 7	14 27 31	7°44'24	0824	22° 0	2°43	28°20	25°36	2°45	0°47	27°34	25°18	25° 1	25°57	4°11	n.a.									
S 8	14 31 28	8°41'37	12°22	23°55	2°34	29° 3	25°43	2°52	0°48	27°33	25°17	25° 0	25°54	4°17	n.a.									
S 9	14 35 24	9°38'49	24°14	25°47	2°22	29°46	25°50	2°59	0°50	27°31	25°17	25°D 0	25°50	4°24	n.a.									
M10	14 39 21	10°36'01	6II 2	27°37	2° 7	0K29	25°57	3° 7	0°52	27°30	25°17	25° 0	25°47	4°31	n.a.									
T 11	14 43 17	11°33'12	17°48	29°25	1°50	1°12	26° 4	3°14	0°53	27°29	25°17	25° 1	25°44	4°37	n.a.									
W12	14 47 14	12°30'22	29°37	1II10	1°31	1°55	26°11	3°22	0°55	27°28	25°17	25° 2	25°41	4°44	n.a.									
T 13	14 51 10	13°27'32	11831	2°53	1°10	2°38	26°18	3°29	0°56	27°27	25°17	25° 3	25°38	4°51	n.a.									
F 14	14 55 7	14°24'41	23°35	4°33	0°47	3°21	26°26	3°37	0°58	27°26	25°16	25° 4	25°35	4°57	n.a.									
S 15	14 59 4	15°21'49	5853	6°11	0°21	4° 4	26°33	3°44	0°59	27°25	25°16	25° 4	25°31	5° 4	n.a.									
S 16	15 3 0	16°18'57	18°28	7°46	29853	4°46	26°41	3°52	1° 1	27°24	25°16	25°R 5	25°28	5°10	n.a.									
M17	15 6 57	17°16'03	1II25	9°19	29°24	5°29	26°49	4° 0	1° 2	27°23	25°15	25° 4	25°25	5°17	n.a.									
T 18	15 10 53	18°13'10	14°48	10°49	28°53	6°11	26°57	4° 7	1° 3	27°22	25°15	25° 4	25°22	5°24	n.a.									
W19	15 14 50	19°10'15	28°37	12°17	28°20	6°54	27° 5	4°15	1° 5	27°22	25°15	25° 3	25°19	5°30	n.a.									
T 20	15 18 46	20° 7'20	12853	13°42	27°46	7°36	27°13	4°23	1° 6	27°21	25°14	25° 3	25°15	5°37	n.a.									
F 21	15 22 43	21° 4'25	27°33	15° 5	27°11	8°18	27°21	4°30	1° 7	27°20	25°14	25° 2	25°12	5°44	n.a.									
S 22	15 26 39	22° 1'29	12II30	16°25	26°35	9° 0	27°30	4°38	1° 8	27°19	25°14	25° 2	25° 9	5°50	n.a.									
S 23	15 30 36	22°58'33	27°39	17°42	25°58	9°42	27°38	4°46	1° 9	27°18	25°13	25°D 2	25° 6	5°57	n.a.									
M24	15 34 33	23°55'37	12849	18°57	25°20	10°24	27°47	4°53	1°10	27°18	25°13	25° 2	25° 3	6° 4	n.a.									
T 25	15 38 29	24°52'41	27°51	20° 9	24°43	11° 6	27°56	5° 1	1°11	27°17	25°12	25°R 2	25° 0	6°10	n.a.									
W26	15 42 26	25°49'45	12837	21°17	24° 5	11°48	28° 4	5° 9	1°12	27°16	25°12	25° 2	24°56	6°17	n.a.									
T 27	15 46 22	26°46'49	27° 2	22°23	23°28	12°30	28°13	5°17	1°13	27°16	25°11	25° 2	24°53	6°24	n.a.									
F 28	15 50 19	27°43'54	1188 2	23°26	22°51	13°11	28°22	5°24	1°14	27°15	25°11	25° 2	24°50	6°30	n.a.									
S 29	15 54 15	28°40'59	24°37	24°26	22°15	13°53	28°32	5°32	1°15	27°14	25°10	25°D 2	24°47	6°37	n.a.									
S 30	15 58 12	29°38'04	7K48	25°23	21°40	14°34	28°41	5°40	1°16	27°14	25° 9	25° 2	24°44	6°44	n.a.									
M31	16 2 8	0II35'09	20K37	26II17	218 6	15K15	28850	5II48	1K16	27II13	258 9	258 2	24841	6II50	n.a.									

Delta T = 05h36m10s Julian Calendar 1 May 678 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 678 BCE
 The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

JUNE 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 6 5	1II32'15	3Y 8	27II 7	20°R34	15K56	298 0	5II56	1K17	27°R13	25°R 8	258 2	24837	6II57	n.a.									
W 2	16 10 2	2°29'21	15°24	27°53	208 2	16°37	29° 9	6° 3	1°18	27 [∞] 12	25 [∞] 7	25° 3	24°34	7° 3	n.a.									
T 3	16 13 58	3°26'28	27°28	28°36	19°33	17°18	29°19	6°11	1°18	27°12	25° 7	25° 4	24°31	7°10	n.a.									
F 4	16 17 55	4°23'35	9824	29°15	19° 6	17°59	29°29	6°19	1°19	27°12	25° 6	25° 5	24°28	7°17	n.a.									
S 5	16 21 51	5°20'42	21°14	29°51	18°40	18°40	29°38	6°27	1°19	27°11	25° 5	25°R 5	24°25	7°23	n.a.									
S 6	16 25 48	6°17'50	3II 2	0822	18°17	19°20	29°48	6°35	1°20	27°11	25° 4	25° 5	24°21	7°30	n.a.									
M 7	16 29 44	7°14'58	14°49	0°49	17°55	20° 1	29°58	6°43	1°20	27°10	25° 4	25° 4	24°18	7°37	n.a.									
T 8	16 33 41	8°12'07	26°38	1°11	17°36	20°41	08 8	6°50	1°20	27°10	25° 3	25° 3	24°15	7°43	n.a.									
W 9	16 37 37	9° 9'15	8831	1°30	17°19	21°21	0°19	6°58	1°21	27°10	25° 2	25° 1	24°12	7°50	n.a.									
T 10	16 41 34	10° 6'25	20°31	1°43	17° 5	22° 1	0°29	7° 6	1°21	27°10	25° 1	24°59	24° 9	7°57	n.a.									
F 11	16 45 31	11° 3'34	2840	1°52	16°53	22°41	0°39	7°14	1°21	27°10	25° 0	24°57	24° 6	8° 3	n.a.									
S 12	16 49 27	12° 0'44	15° 1	1°R57	16°43	23°21	0°50	7°22	1°21	27° 9	25° 0	24°55	24° 2	8°10	n.a.									
S 13	16 53 24	12°57'54	27°37	1°56	16°36	24° 0	1° 0	7°30	1°21	27° 9	24°59	24°53	23°59	8°17	n.a.									
M14	16 57 20	13°55'04	10II32	1°51	16°31	24°40	1°11	7°37	1°R21	27° 9	24°58	24°D52	23°56	8°23	n.a.									
T 15	17 1 17	14°52'14	23°48	1°40	16°28	25°19	1°22	7°45	1°21	27° 9	24°57	24°53	23°53	8°30	n.a.									
W16	17 5 13	15°49'25	7829	1°25	16°D28	25°58	1°32	7°53	1°21	27° 9	24°56	24°54	23°50	8°37	n.a.									
T 17	17 9 10	16°46'36	21°34	1° 5	16°30	26°37	1°43	8° 1	1°21	27°D 9	24°55	24°55	23°47	8°43	n.a.									
F 18	17 13 6	17°43'48	6II 3	0°41	16°34	27°16	1°54	8° 8	1°21	27° 9	24°54	24°56	23°43	8°50	n.a.									
S 19	17 17 3	18°41'00	20°53	0°13	16°41	27°55	2° 5	8°16	1°21	27° 9	24°53	24°R57	23°40	8°57	n.a.									
S 20	17 21 0	19°38'13	5858	29II40	16°49	28°34	2°16	8°24	1°20	27° 9	24°52	24°57	23°37	9° 3	n.a.									
M21	17 24 56	20°35'26	21°10	29° 4	17° 0	29°12	2°27	8°32	1°20	27° 9	24°51	24°55	23°34	9°10	n.a.									
T 22	17 28 53	21°32'41	6819	28°25	17°13	29°50	2°39	8°39	1°20	27°10	24°50	24°52	23°31	9°16	n.a.									
W23	17 32 49	22°29'56	21°16	27°44	17°28	0Y29	2°50	8°47	1°19	27°10	24°49	24°49	23°27	9°23	n.a.									
T 24	17 36 46	23°27'13	58852	27° 1	17°44	1° 6	3° 1	8°55	1°19	27°10	24°48	24°45	23°24	9°30	n.a.									
F 25	17 40 42	24°24'30	20° 2	26°18	18° 3	1°44	3°13	9° 2	1°18	27°10	24°47	24°41	23°21	9°36	n.a.									
S 26	17 44 39	25°21'49	3K45	25°33	18°24	2°22	3°24	9°10	1°18	27°11	24°46	24°39	23°18	9°43	n.a.									
S 27	17 48 35	26°19'09	17° 0	24°50	18°46	2°59	3°35	9°18	1°17	27°11	24°45	24°37	23°15	9°50	n.a.									
M28	17 52 32	27°16'30	29°49	24° 8	19°10	3°37	3°47	9°25	1°17	27°11	24°43	24°D36	23°12											

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

JULY 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 4 22	08° 8'41	6♁26	22°R17	20♁31	5♃27	4♃22	9♂48	1°R14	27♎12	24°R40	24♁40	23♁2	10♂16	n.a.								
F 2	18 8 18	1° 6'07	18°17	21♂48	21° 2	6° 4	4°34	9°55	1♁13	27°13	24♁39	24°42	22°59	10°23	n.a.								
S 3	18 12 15	2° 3'35	0♂4	21°24	21°33	6°40	4°46	10° 3	1°13	27°13	24°38	24°R42	22°56	10°30	n.a.								
S 4	18 16 11	3° 1'05	11°51	21° 6	22° 6	7°16	4°58	10°10	1°12	27°14	24°37	24°40	22°53	10°36	n.a.								
M 5	18 20 8	3°58'35	23°40	20°53	22°41	7°52	5°10	10°18	1°11	27°15	24°35	24°37	22°49	10°43	n.a.								
T 6	18 24 5	4°56'07	5♁35	20°D46	23°16	8°28	5°22	10°25	1°10	27°15	24°34	24°32	22°46	10°50	n.a.								
W 7	18 28 1	5°53'40	17°36	20°47	23°53	9° 3	5°34	10°33	1° 9	27°16	24°33	24°25	22°43	10°56	n.a.								
T 8	18 31 58	6°51'15	29°46	20°53	24°31	9°39	5°46	10°40	1° 8	27°17	24°32	24°17	22°40	11° 3	n.a.								
F 9	18 35 54	7°48'50	12♂6	21° 7	25°10	10°14	5°58	10°47	1° 6	27°17	24°30	24° 9	22°37	11°10	n.a.								
S 10	18 39 51	8°46'27	24°38	21°28	25°50	10°49	6°10	10°54	1° 5	27°18	24°29	24° 2	22°33	11°16	n.a.								
S 11	18 43 47	9°44'05	7♎22	21°56	26°32	11°23	6°23	11° 2	1° 4	27°19	24°28	23°57	22°30	11°23	n.a.								
M12	18 47 44	10°41'44	20°20	22°31	27°14	11°58	6°35	11° 9	1° 3	27°20	24°27	23°53	22°27	11°30	n.a.								
T 13	18 51 40	11°39'24	3♁35	23°13	27°57	12°32	6°47	11°16	1° 2	27°20	24°25	23°51	22°24	11°36	n.a.								
W14	18 55 37	12°37'05	17° 9	24° 2	28°41	13° 6	7° 0	11°23	1° 0	27°21	24°24	23°D51	22°21	11°43	n.a.								
T 15	18 59 34	13°34'48	1♂3	24°57	29°26	13°39	7°12	11°30	0°59	27°22	24°23	23°51	22°18	11°50	n.a.								
F 16	19 3 30	14°32'32	15°17	25°59	0♂12	14°13	7°24	11°37	0°57	27°23	24°22	23°52	22°14	11°56	n.a.								
S 17	19 7 27	15°30'17	29°51	27° 8	0°59	14°46	7°37	11°44	0°56	27°24	24°20	23°R52	22°11	12° 3	n.a.								
S 18	19 11 23	16°28'04	14♁40	28°22	1°47	15°19	7°50	11°51	0°54	27°25	24°19	23°51	22° 8	12° 9	n.a.								
M19	19 15 20	17°25'52	29°39	29°42	2°35	15°51	8° 2	11°58	0°53	27°26	24°18	23°47	22° 5	12°16	n.a.								
T 20	19 19 16	18°23'41	14♁39	1♁7	3°24	16°24	8°15	12° 5	0°51	27°27	24°17	23°41	22° 2	12°23	n.a.								
W21	19 23 13	19°21'32	29°32	2°38	4°14	16°56	8°27	12°12	0°50	27°28	24°15	23°33	21°59	12°29	n.a.								
T 22	19 27 9	20°19'25	14♁9	4°13	5° 5	17°28	8°40	12°18	0°48	27°29	24°14	23°24	21°55	12°36	n.a.								
F 23	19 31 6	21°17'20	28°23	5°52	5°56	17°59	8°53	12°25	0°46	27°30	24°13	23°16	21°52	12°43	n.a.								
S 24	19 35 3	22°15'16	12♁10	7°34	6°48	18°30	9° 5	12°32	0°45	27°31	24°11	23° 8	21°49	12°49	n.a.								
S 25	19 38 59	23°13'14	25°29	9°20	7°40	19° 1	9°18	12°38	0°43	27°33	24°10	23° 3	21°46	12°56	n.a.								
M26	19 42 56	24°11'14	8♃21	11° 9	8°34	19°32	9°31	12°45	0°41	27°34	24° 9	22°59	21°43	13° 3	n.a.								
T 27	19 46 52	25° 9'17	20°50	13° 0	9°28	20° 2	9°44	12°51	0°39	27°35	24° 7	22°D58	21°39	13° 9	n.a.								
W28	19 50 49	26° 7'21	3♁1	14°53	10°22	20°32	9°57	12°58	0°38	27°36	24° 6	22°58	21°36	13°16	n.a.								
T 29	19 54 45	27° 5'28	14°59	16°47	11°17	21° 2	10° 9	13° 4	0°36	27°38	24° 5	22°59	21°33	13°23	n.a.								
F 30	19 58 42	28° 3'36	26°48	18°43	12°12	21°31	10°22	13°11	0°34	27°39	24° 4	22°R59	21°30	13°29	n.a.								
S 31	20 2 38	29♁1'47	8♂35	20♁39	13♂9	22♃0	10♂35	13♂17	0♁32	27♎40	24♁2	22♁58	21♁27	13♂36	n.a.								

Delta T = 05h36m07s Julian Calendar 1 July 678 BCE == Greg. Calendar 24 June 678 BCE
 The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

AUGUST 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 6 35	0♂0'00	20♂24	22♁36	14♂5	22♃29	10♂48	13♂23	0°R30	27♎42	24°R 1	22°R54	21♁24	13♂43	n.a.								
M 2	20 10 32	0°58'15	2♁18	24°33	15° 2	22°57	11° 1	13°29	0♁28	27°43	24♁0	22♁48	21°20	13°49	n.a.								
T 3	20 14 28	1°56'31	14°20	26°30	16° 0	23°25	11°14	13°35	0°26	27°44	23°58	22°39	21°17	13°56	n.a.								
W 4	20 18 25	2°54'50	26°33	28°26	16°58	23°53	11°27	13°41	0°24	27°46	23°57	22°28	21°14	14° 3	n.a.								
T 5	20 22 21	3°53'11	8♂58	0♂22	17°56	24°20	11°40	13°47	0°22	27°47	23°56	22°16	21°11	14° 9	n.a.								
F 6	20 26 18	4°51'34	21°34	2°18	18°55	24°47	11°53	13°53	0°20	27°49	23°55	22° 4	21° 8	14°16	n.a.								
S 7	20 30 14	5°49'59	4♎23	4°13	19°54	25°13	12° 6	13°59	0°17	27°50	23°53	21°52	21° 5	14°23	n.a.								
S 8	20 34 11	6°48'25	17°23	6° 7	20°54	25°39	12°19	14° 5	0°15	27°52	23°52	21°42	21° 1	14°29	n.a.								
M 9	20 38 7	7°46'53	0♁35	8° 0	21°54	26° 5	12°32	14°11	0°13	27°54	23°51	21°34	20°58	14°36	n.a.								
T 10	20 42 4	8°45'23	13°58	9°52	22°54	26°30	12°45	14°16	0°11	27°55	23°50	21°30	20°55	14°43	n.a.								
W11	20 46 1	9°43'55	27°34	11°43	23°55	26°55	12°58	14°22	0° 9	27°57	23°48	21°28	20°52	14°49	n.a.								
T 12	20 49 57	10°42'28	11♂23	13°33	24°56	27°19	13°11	14°27	0° 6	27°58	23°47	21°D28	20°49	14°56	n.a.								
F 13	20 53 54	11°41'04	25°26	15°23	25°58	27°43	13°24	14°33	0° 4	28° 0	23°46	21°R28	20°45	15° 3	n.a.								
S 14	20 57 50	12°39'41	9♁42	17°11	27° 0	28° 6	13°37	14°38	0° 2	28° 2	23°45	21°27	20°42	15° 9	n.a.								
S 15	21 1 47	13°38'20	24°10	18°58	28° 2	28°29	13°50	14°43	0° 0	28° 4	23°43	21°24	20°39	15°16	n.a.								
M16	21 5 43	14°37'00	8♁47	20°44	29° 4	28°52	14° 3	14°49	29°57	28° 5	23°42	21°18	20°36	15°23	n.a.								
T 17	21 9 40	15°35'43	23°26	22°29	0♁7	29°14	14°16	14°54	29°55	28° 7	23°41	21°10	20°33	15°29	n.a.								
W18	21 13 36	16°34'28	8♁1	24°13	1°10	29°35	14°29	14°59	29°53	28° 9	23°40	20°59	20°30	15°36	n.a.								
T 19	21 17 33	17°33'14	22°24	25°56	2°14	29°56	14°42	15° 4	29°50	28°11	23°39	20°48	20°26	15°43	n.a.								
F 20	21 21 30	18°32'03	6♁29	27°38	3°18	0♁17	14°55	15° 9	29°48	28°12	23°37	20°36	20°23	15°49	n.a.								
S 21	21 25 26	19°30'54	20°12	29°19	4°22	0°37	15° 8	15°13	29°46	28°14	23°36	20°25	20°20	15°56	n.a.								
S 22	21 29 23	20°29'47	3♃30	0♎59	5°26	0°56	15°21	15°18	29°43	28°16	23°35	20°17	20°17	16° 3	n.a.								
M23	21 33 19	21°28'42	16°23	2°38	6°31	1°15	15°34	15°23	29°41	28°18	23°34	20°11	20°14	16° 9	n.a.								
T 24	21 37 16	22°27'40	28°53	4°16	7°36	1°34	15°47	15°27	29°38	28°20	23°33	20° 8	20°11	16°16	n.a.								
W25	21 41 12	23°26'40	11♁5	5°54	8°41	1°52	16° 0	15°32	29°36	28°22	23°32	20° 7	20° 7	16°22	n.a.								
T 26	21 45 9	24°25'43	23° 4	7°30	9°46	2° 9	16°13	15°36	29°34	28°24	23°31	20° 7	20° 4	16°29	n.a.								
F 27	21 49 5	25°24'48	4♂54	9° 6	10°52	2°25	16°26	15°40	29°31	28°26	23°30	20° 6	20° 1	16°36	n.a.								
S 28	21 53 2	26°23'56	16°42	10°40	11°58	2°41	16°39	15°45	29°29	28°28	23°29	20° 5	19°58	16°42	n.a.								
S 29	21 56 59	27°23'06	28°33	12°14	13° 4	2°57	16°52	15°49	29°26	28°30	23°28	20° 2	19°55	16°49	n.a.								
M30	22 0 55	28°22'19	10♁32	13°47	14°11	3°12	17° 5	15°53	29°24	28°32	23°27	19°55	19°51	16°56	n.a.								
T 31	22 4 52	29♂21'33	22♁41	15♎19	15♁17	3♁26	17♂18	15♂57	29°22	28♎34	23♁26	19♁47	19♁48	17♂2	n.a.								

Delta T = 05h36m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

SEPTEMBER 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 8 48	0m̄20'51	5Ω 5	16m̄51	16Ω24	3♃39	17Ω31	16II 1	29°R19	28m̄36	23°R25	19°R35	19♃45	17II 9	n.a.
T 2	22 12 45	1°20'10	17°44	18°21	17°31	3°52	17°44	16° 4	29°≈17	28°38	23♃24	19♃23	19°42	17°16	n.a.
F 3	22 16 41	2°19'32	0m̄39	19°51	18°38	4° 4	17°57	16° 8	29°14	28°40	23°23	19°10	19°39	17°22	n.a.
S 4	22 20 38	3°18'55	13°48	21°19	19°46	4°15	18°10	16°12	29°12	28°42	23°22	18°57	19°36	17°29	n.a.
S 5	22 24 34	4°18'21	27°11	22°47	20°54	4°26	18°22	16°15	29° 9	28°44	23°21	18°47	19°32	17°36	n.a.
M 6	22 28 31	5°17'49	10Ω45	24°14	22° 2	4°36	18°35	16°19	29° 7	28°46	23°20	18°39	19°29	17°42	n.a.
T 7	22 32 28	6°17'19	24°28	25°41	23°10	4°45	18°48	16°22	29° 5	28°48	23°19	18°34	19°26	17°49	n.a.
W 8	22 36 24	7°16'51	8m̄18	27° 6	24°18	4°53	19° 1	16°25	29° 2	28°50	23°18	18°32	19°23	17°56	n.a.
T 9	22 40 21	8°16'24	22°14	28°30	25°26	5° 1	19°13	16°28	29° 0	28°52	23°17	18°D32	19°20	18° 2	n.a.
F 10	22 44 17	9°16'00	6♁16	29°54	26°35	5° 8	19°26	16°31	28°57	28°54	23°16	18°R32	19°16	18° 9	n.a.
S 11	22 48 14	10°15'38	20°23	1Ω16	27°44	5°14	19°39	16°34	28°55	28°57	23°16	18°32	19°13	18°16	n.a.
S 12	22 52 10	11°15'17	4♃34	2°38	28°53	5°19	19°51	16°37	28°53	28°59	23°15	18°30	19°10	18°22	n.a.
M 13	22 56 7	12°14'58	18°48	3°58	0Ω 2	5°24	20° 4	16°39	28°50	29° 1	23°14	18°25	19° 7	18°29	n.a.
T 14	23 0 3	13°14'41	3≈ 1	5°18	1°11	5°27	20°17	16°42	28°48	29° 3	23°13	18°18	19° 4	18°36	n.a.
W 15	23 4 0	14°14'26	17° 9	6°36	2°21	5°30	20°29	16°44	28°46	29° 5	23°13	18° 9	19° 1	18°42	n.a.
T 16	23 7 57	15°14'13	1♁ 7	7°53	3°30	5°32	20°41	16°47	28°43	29° 7	23°12	17°58	18°57	18°49	n.a.
F 17	23 11 53	16°14'02	14°52	9° 8	4°40	5°33	20°54	16°49	28°41	29°10	23°11	17°48	18°54	18°56	n.a.
S 18	23 15 50	17°13'53	28°20	10°22	5°50	5°R34	21° 6	16°51	28°39	29°12	23°10	17°38	18°51	19° 2	n.a.
S 19	23 19 46	18°13'46	11♁27	11°34	7° 0	5°33	21°19	16°53	28°37	29°14	23°10	17°31	18°48	19° 9	n.a.
M 20	23 23 43	19°13'41	24°14	12°45	8°10	5°32	21°31	16°55	28°34	29°16	23° 9	17°26	18°45	19°16	n.a.
T 21	23 27 39	20°13'38	6♁42	13°54	9°21	5°30	21°43	16°57	28°32	29°18	23° 9	17°23	18°42	19°22	n.a.
W 22	23 31 36	21°13'38	18°53	15° 0	10°31	5°27	21°55	16°59	28°30	29°21	23° 8	17°D22	18°38	19°29	n.a.
T 23	23 35 32	22°13'40	0II52	16° 4	11°42	5°23	22° 7	17° 0	28°28	29°23	23° 7	17°23	18°35	19°36	n.a.
F 24	23 39 29	23°13'44	12°44	17° 6	12°53	5°18	22°20	17° 2	28°26	29°25	23° 7	17°24	18°32	19°42	n.a.
S 25	23 43 26	24°13'50	24°33	18° 5	14° 4	5°12	22°32	17° 3	28°24	29°27	23° 6	17°R25	18°29	19°49	n.a.
S 26	23 47 22	25°13'59	6Ω24	19° 1	15°15	5° 5	22°44	17° 4	28°21	29°30	23° 6	17°24	18°26	19°56	n.a.
M 27	23 51 19	26°14'10	18°24	19°53	16°26	4°58	22°56	17° 6	28°19	29°32	23° 5	17°21	18°22	20° 2	n.a.
T 28	23 55 15	27°14'23	0Ω37	20°41	17°38	4°49	23° 7	17° 7	28°17	29°34	23° 5	17°16	18°19	20° 9	n.a.
W 29	23 59 12	28°14'38	13° 6	21°25	18°49	4°40	23°19	17° 8	28°15	29°36	23° 5	17° 9	18°16	20°16	n.a.
T 30	0 3 8	29m̄14'56	25Ω54	22Ω 4	20Ω 1	4♃30	23Ω31	17II 8	28≈13	29m̄39	23♃ 4	17♁ 1	18♃13	20II22	n.a.

Delta T = 05h36m04s Julian Calendar 1 Sept. 678 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 678 BCE
 The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 7 5	0Ω15'15	9m̄ 2	22Ω37	21Ω12	4°R18	23Ω43	17II 9	28°R11	29m̄41	23°R 4	16°R53	18♃10	20II29	n.a.
S 2	0 11 1	1°15'36	22°31	23° 5	22°24	4♃ 7	23°54	17°10	28≈ 9	29°43	23♃ 3	16♃45	18° 7	20°36	n.a.
S 3	0 14 58	2°16'00	6Ω16	23°26	23°36	3°54	24° 6	17°10	28° 8	29°45	23° 3	16°38	18° 3	20°42	n.a.
M 4	0 18 54	3°16'24	20°16	23°39	24°48	3°40	24°17	17°11	28° 6	29°48	23° 3	16°33	18° 0	20°49	n.a.
T 5	0 22 51	4°16'51	4m̄26	23°R45	26° 0	3°26	24°29	17°11	28° 4	29°50	23° 3	16°30	17°57	20°56	n.a.
W 6	0 26 48	5°17'20	18°41	23°42	27°13	3°11	24°40	17°11	28° 2	29°52	23° 2	16°D30	17°54	21° 2	n.a.
T 7	0 30 44	6°17'50	2♁57	23°30	28°25	2°55	24°52	17°R11	28° 0	29°54	23° 2	16°31	17°51	21° 9	n.a.
F 8	0 34 41	7°18'21	17°13	23° 8	29°37	2°38	25° 3	17°11	27°59	29°57	23° 2	16°32	17°48	21°16	n.a.
S 9	0 38 37	8°18'54	1♃24	22°36	0m̄50	2°21	25°14	17°11	27°57	29°59	23° 2	16°33	17°44	21°22	n.a.
S 10	0 42 34	9°19'28	15°30	21°54	2° 2	2° 3	25°25	17°10	27°55	0Ω 1	23° 2	16°R33	17°41	21°29	n.a.
M 11	0 46 30	10°20'04	29°30	21° 2	3°15	1°44	25°36	17°10	27°54	0° 3	23° 2	16°32	17°38	21°36	n.a.
T 12	0 50 27	11°20'41	13≈21	20° 1	4°28	1°25	25°47	17° 9	27°52	0° 5	23° 1	16°28	17°35	21°42	n.a.
W 13	0 54 24	12°21'19	27° 3	18°52	5°41	1° 5	25°58	17° 9	27°50	0° 8	23° 1	16°24	17°32	21°49	n.a.
T 14	0 58 20	13°21'59	10♁34	17°36	6°54	0°44	26° 8	17° 8	27°49	0°10	23° 1	16°18	17°28	21°56	n.a.
F 15	1 2 17	14°22'40	23°52	16°17	8° 7	0°24	26°19	17° 7	27°48	0°12	23°D 1	16°13	17°25	22° 2	n.a.
S 16	1 6 13	15°23'22	6♁56	14°55	9°20	0° 2	26°30	17° 6	27°46	0°14	23° 1	16° 8	17°22	22° 9	n.a.
S 17	1 10 10	16°24'06	19°46	13°35	10°33	29♁41	26°40	17° 5	27°45	0°16	23° 1	16° 4	17°19	22°16	n.a.
M 18	1 14 6	17°24'51	2♃20	12°18	11°46	29°19	26°51	17° 4	27°43	0°19	23° 2	16° 2	17°16	22°22	n.a.
T 19	1 18 3	18°25'38	14°40	11° 8	13° 0	28°56	27° 1	17° 2	27°42	0°21	23° 2	16°D 1	17°13	22°29	n.a.
W 20	1 21 59	19°26'26	26°47	10° 6	14°13	28°34	27°11	17° 1	27°41	0°23	23° 2	16° 1	17° 9	22°36	n.a.
T 21	1 25 56	20°27'16	8II44	9°13	15°26	28°11	27°21	17° 0	27°40	0°25	23° 2	16° 3	17° 6	22°42	n.a.
F 22	1 29 52	21°28'08	20°35	8°32	16°40	27°48	27°31	16°58	27°38	0°27	23° 2	16° 4	17° 3	22°49	n.a.
S 23	1 33 49	22°29'01	2Ω24	8° 2	17°54	27°25	27°41	16°56	27°37	0°29	23° 2	16° 6	17° 0	22°56	n.a.
S 24	1 37 46	23°29'56	14°15	7°44	19° 7	27° 2	27°51	16°54	27°36	0°32	23° 3	16° 7	16°57	23° 2	n.a.
M 25	1 41 42	24°30'52	26°14	7°D37	20°21	26°38	28° 1	16°52	27°35	0°34	23° 3	16°R 8	16°53	23° 9	n.a.
T 26	1 45 39	25°31'50	8Ω25	7°41	21°35	26°15	28°11	16°50	27°34	0°36	23° 3	16° 7	16°50	23°16	n.a.
W 27	1 49 35	26°32'49	20°52	7°56	22°49	25°52	28°20	16°48	27°33	0°38	23° 3	16° 5	16°47	23°22	n.a.
T 28	1 53 32	27°33'49	3m̄41	8°19	24° 3	25°29	28°30	16°46	27°33	0°40	23° 4	16° 3	16°44	23°29	n.a.
F 29	1 57 28	28°34'51	16°53	8°51	25°17	25° 6	28°39	16°43	27°32	0°42	23° 4	16° 1	16°41	23°36	n.a.
S 30	2 1 25	29°35'54	0Ω29	9°31	26°31	24°44	28°48	16°41	27°31	0°44	23° 4	15°58	16°38	23°43	n.a.
S 31	2 5 21	0m̄36'58	14Ω28	10Ω17	27m̄45	24♁22	28Ω57	16II38	27≈30	0Ω46	23♃ 5	15♁56	16♃34	23II49	n.a.

Delta T = 05h36m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 678 BCE

NOVEMBER 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 9 18	1♠38'04	28♂48	11♂ 9	28♠59	24°R 0	29♂ 6	16°R36	27°R29	0♂48	23♂ 5	15°R55	16♂31	23♠56	n.a.								
T 2	2 13 15	2°39'10	13♠23	12° 7	0♂13	23°Y38	29°15	16♠33	27°≈29	0°50	23° 6	15°D54	16°28	24° 3	n.a.								
W 3	2 17 11	3°40'17	28° 6	13° 8	1°27	23°17	29°24	16°30	27°28	0°52	23° 6	15♂54	16°25	24° 9	n.a.								
T 4	2 21 8	4°41'26	12♂51	14°14	2°42	22°56	29°32	16°27	27°28	0°54	23° 7	15°55	16°22	24°16	n.a.								
F 5	2 25 4	5°42'34	27°31	15°23	3°56	22°36	29°41	16°24	27°27	0°56	23° 7	15°56	16°19	24°23	n.a.								
S 6	2 29 1	6°43'44	12♂ 0	16°36	5°10	22°17	29°49	16°21	27°27	0°58	23° 8	15°57	16°15	24°29	n.a.								
S 7	2 32 57	7°44'54	26°16	17°50	6°25	21°58	29°58	16°17	27°26	1° 0	23° 9	15°57	16°12	24°36	n.a.								
M 8	2 36 54	8°46'04	10≈15	19° 7	7°39	21°39	0♠ 6	16°14	27°26	1° 2	23° 9	15°R57	16° 9	24°43	n.a.								
T 9	2 40 50	9°47'15	23°57	20°26	8°53	21°22	0°14	16°11	27°26	1° 3	23°10	15°57	16° 6	24°49	n.a.								
W10	2 44 47	10°48'26	7♂22	21°47	10° 8	21° 5	0°22	16° 7	27°26	1° 5	23°10	15°57	16° 3	24°56	n.a.								
T11	2 48 44	11°49'37	20°32	23° 9	11°22	20°48	0°29	16° 4	27°25	1° 7	23°11	15°56	15°59	25° 3	n.a.								
F12	2 52 40	12°50'49	3°Y26	24°32	12°37	20°33	0°37	16° 0	27°25	1° 9	23°12	15°56	15°56	25° 9	n.a.								
S13	2 56 37	13°52'01	16° 7	25°57	13°51	20°18	0°44	15°56	27°25	1°11	23°13	15°55	15°53	25°16	n.a.								
S14	3 0 33	14°53'14	28°36	27°22	15° 6	20° 4	0°52	15°52	27°D25	1°12	23°13	15°55	15°50	25°23	n.a.								
M15	3 4 30	15°54'27	10♂54	28°48	16°21	19°50	0°59	15°49	27°25	1°14	23°14	15°55	15°47	25°29	n.a.								
T16	3 8 26	16°55'40	23° 2	0♠15	17°35	19°38	1° 6	15°45	27°25	1°16	23°15	15°55	15°44	25°36	n.a.								
W17	3 12 23	17°56'54	5♠ 3	1°42	18°50	19°26	1°13	15°41	27°25	1°18	23°16	15°55	15°40	25°43	n.a.								
T18	3 16 19	18°58'08	16°57	3°11	20° 5	19°15	1°20	15°36	27°26	1°19	23°17	15°55	15°37	25°49	n.a.								
F19	3 20 16	19°59'23	28°47	4°39	21°19	19° 5	1°26	15°32	27°26	1°21	23°18	15°54	15°34	25°56	n.a.								
S20	3 24 13	21° 0'38	10♂36	6° 8	22°34	18°55	1°33	15°28	27°26	1°22	23°19	15°54	15°31	26° 3	n.a.								
S21	3 28 9	22° 1'54	22°27	7°38	23°49	18°47	1°39	15°24	27°26	1°24	23°19	15°53	15°28	26° 9	n.a.								
M22	3 32 6	23° 3'10	4♠25	9° 8	25° 4	18°39	1°45	15°19	27°27	1°26	23°20	15°52	15°25	26°16	n.a.								
T23	3 36 2	24° 4'27	16°33	10°38	26°18	18°32	1°51	15°15	27°27	1°27	23°21	15°52	15°21	26°23	n.a.								
W24	3 39 59	25° 5'44	28°56	12° 9	27°33	18°26	1°57	15°11	27°28	1°29	23°22	15°D52	15°18	26°29	n.a.								
T25	3 43 55	26° 7'01	11♠38	13°40	28°48	18°21	2° 3	15° 6	27°28	1°30	23°23	15°52	15°15	26°36	n.a.								
F26	3 47 52	27° 8'18	24°44	15°11	0♠ 3	18°16	2° 8	15° 1	27°29	1°32	23°24	15°53	15°12	26°43	n.a.								
S27	3 51 48	28° 9'36	8♂15	16°43	1°18	18°12	2°14	14°57	27°29	1°33	23°26	15°54	15° 9	26°49	n.a.								
S28	3 55 45	29°10'54	22°13	18°15	2°33	18°10	2°19	14°52	27°30	1°35	23°27	15°55	15° 5	26°56	n.a.								
M29	3 59 42	0♂12'12	6♠38	19°48	3°48	18° 7	2°24	14°47	27°31	1°36	23°28	15°56	15° 2	27° 3	n.a.								
T30	4 3 38	1♂13'31	21♠25	21♠20	5♠ 3	18°Y 6	2♠29	14♠43	27°≈32	1♂37	23♂29	15°R56	14♂59	27♠10	n.a.								

Delta T = 05h36m02s Julian Calendar 1 Nov. 678 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 678 BCE
 The year -677 astronomical counting style corresponds to year 678 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 678 BCE (-677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 7 35	2♂14'49	6♂27	22♠53	6♠17	18°Y 6	2♠34	14°R38	27°≈33	1♂39	23♂30	15°R55	14♂56	27♠16	n.a.								
T 2	4 11 31	3°16'07	21°35	24°27	7°32	18° 6	2°38	14♠33	27°33	1°40	23°31	15♂54	14°53	27°23	n.a.								
F 3	4 15 28	4°17'24	6♂41	26° 1	8°47	18° 7	2°43	14°28	27°34	1°41	23°32	15°51	14°50	27°30	n.a.								
S 4	4 19 24	5°18'42	21°35	27°35	10° 2	18° 9	2°47	14°24	27°35	1°42	23°34	15°49	14°46	27°36	n.a.								
S 5	4 23 21	6°19'58	6≈10	29° 9	11°17	18°12	2°51	14°19	27°36	1°44	23°35	15°46	14°43	27°43	n.a.								
M 6	4 27 18	7°21'14	20°21	0♂44	12°32	18°15	2°55	14°14	27°38	1°45	23°36	15°44	14°40	27°50	n.a.								
T 7	4 31 14	8°22'29	4♂ 7	2°20	13°47	18°19	2°59	14° 9	27°39	1°46	23°37	15°D43	14°37	27°56	n.a.								
W 8	4 35 11	9°23'44	17°29	3°55	15° 2	18°24	3° 2	14° 4	27°40	1°47	23°39	15°44	14°34	28° 3	n.a.								
T 9	4 39 7	10°24'57	0°Y29	5°32	16°17	18°30	3° 6	13°59	27°41	1°48	23°40	15°45	14°31	28°10	n.a.								
F10	4 43 4	11°26'10	13°10	7° 8	17°32	18°36	3° 9	13°54	27°43	1°49	23°41	15°46	14°27	28°16	n.a.								
S11	4 47 0	12°27'22	25°35	8°45	18°47	18°43	3°12	13°49	27°44	1°50	23°42	15°48	14°24	28°23	n.a.								
S12	4 50 57	13°28'33	7♂48	10°23	20° 2	18°50	3°15	13°44	27°45	1°51	23°44	15°49	14°21	28°30	n.a.								
M13	4 54 53	14°29'43	19°52	12° 1	21°17	18°58	3°17	13°39	27°47	1°52	23°45	15°R50	14°18	28°36	n.a.								
T14	4 58 50	15°30'53	1♠49	13°40	22°32	19° 7	3°20	13°34	27°48	1°53	23°47	15°48	14°15	28°43	n.a.								
W15	5 2 47	16°32'02	13°42	15°19	23°47	19°17	3°22	13°29	27°50	1°54	23°48	15°45	14°11	28°50	n.a.								
T16	5 6 43	17°33'10	25°33	16°59	25° 2	19°27	3°24	13°24	27°51	1°55	23°49	15°41	14° 8	28°56	n.a.								
F17	5 10 40	18°34'18	7♂23	18°39	26°17	19°37	3°26	13°19	27°53	1°56	23°51	15°35	14° 5	29° 3	n.a.								
S18	5 14 36	19°35'24	19°15	20°20	27°31	19°49	3°28	13°14	27°55	1°57	23°52	15°29	14° 2	29°10	n.a.								
S19	5 18 33	20°36'30	1♠10	22° 1	28°46	20° 1	3°29	13°10	27°56	1°57	23°54	15°22	13°59	29°17	n.a.								
M20	5 22 29	21°37'35	13°10	23°43	0♂ 1	20°13	3°30	13° 5	27°58	1°58	23°55	15°16	13°56	29°23	n.a.								
T21	5 26 26	22°38'40	25°19	25°26	1°16	20°26	3°32	13° 0	28° 0	1°59	23°57	15°11	13°52	29°30	n.a.								
W22	5 30 22	23°39'43	7♠40	27° 9	2°31	20°39	3°32	12°55	28° 2	2° 0	23°58	15° 8	13°49	29°37	n.a.								
T23	5 34 19	24°40'46	20°18	28°52	3°46	20°53	3°33	12°50	28° 4	2° 0	24° 0	15°D 6	13°46	29°43	n.a.								
F24	5 38 16	25°41'48	3♂15	0♂36	5° 1	21° 8	3°34	12°45	28° 6	2° 1	24° 1	15° 6	13°43	29°50	n.a.								
S25	5 42 12	26°42'50	16°35	2°21	6°16	21°23	3°34	12°41	28° 8	2° 1	24° 3	15° 8	13°40	29°57	n.a.								
S26	5 46 9	27°43'50	0♠22	4° 6	7°31	21°38	3°R34	12°36	28°10	2° 2	24° 4	15° 9	13°37	0♂ 3	n.a.								
M27	5 50 5	28°44'50	14°36	5°52	8°46	21°54	3°34	12°31	28°12	2° 2	24° 6	15°R10	13°33	0°10	n.a.								
T28	5 54 2	29°45'48	29°17	7°37	10° 1	22°11	3°34	12°27	28°14	2° 3	24° 7	15° 9	13°30	0°17	n.a.								
W29	5 57 58	0♂46'46	14♂19	9°23	11°16	22°27	3°34	12°22	28°16	2° 3	24° 9	15° 6	13°27	0°23	n.a.								
T30	6 1 55	1°47'43	29°34	11° 9	12°31	22°45	3°33	12°17	28°18	2° 4	24°11	15° 1	13°24	0°30	n.a.								
F31	6 5 51	2♂48'38	14♂53	12♂56	13♂46	23°Y 3	3♠32	12♠13	28°≈20	2♂ 4	24♂12	14♂54	13♂21	0♂37	n.a.								

Delta T = 05h36m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]