

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

JANUARY 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 7 47	3°22'00	15♌16	14♌37	21♌28	7♌24	9♌34	28♌45	22♌50	15♌48	29°R49	17°R47	16♌52	0♌41	n.a.									
S 2	6 11 43	4°22'51	27°44	16° 6	22°39	7°55	9°47	28°53	22°54	15°50	29°II48	17°II42	16°49	0°48	n.a.									
M 3	6 15 40	5°23'41	10♌ 3	17°36	23°50	8°27	10° 1	29° 0	22°57	15°52	29°47	17°33	16°46	0°55	n.a.									
T 4	6 19 36	6°24'29	22°13	19° 7	25° 1	8°58	10°14	29° 7	23° 1	15°53	29°45	17°21	16°42	1° 1	n.a.									
W 5	6 23 33	7°25'16	4♌18	20°38	26°12	9°29	10°27	29°14	23° 4	15°55	29°44	17° 7	16°39	1° 8	n.a.									
T 6	6 27 29	8°26'02	16°16	22°10	27°23	9°59	10°40	29°21	23° 8	15°57	29°42	16°52	16°36	1°15	n.a.									
F 7	6 31 26	9°26'46	28°11	23°43	28°35	10°30	10°54	29°28	23°11	15°59	29°41	16°37	16°33	1°22	n.a.									
S 8	6 35 23	10°27'28	10♌ 2	25°17	29°46	11° 1	11° 7	29°35	23°14	16° 1	29°40	16°24	16°30	1°28	n.a.									
S 9	6 39 19	11°28'08	21°52	26°52	0♌57	11°31	11°21	29°43	23°18	16° 3	29°38	16°13	16°27	1°35	n.a.									
M10	6 43 16	12°28'47	3♌44	28°28	2° 9	12° 1	11°34	29°50	23°21	16° 5	29°37	16° 5	16°23	1°42	n.a.									
T 11	6 47 12	13°29'23	15°41	0♌ 4	3°20	12°31	11°48	29°57	23°25	16° 7	29°36	16° 0	16°20	1°48	n.a.									
W12	6 51 9	14°29'58	27°46	1°42	4°32	13° 1	12° 1	0♌ 4	23°28	16° 9	29°34	15°58	16°17	1°55	n.a.									
T 13	6 55 5	15°30'31	10♌ 6	3°20	5°44	13°31	12°15	0°11	23°31	16°11	29°33	15°57	16°14	2° 2	n.a.									
F 14	6 59 2	16°31'02	22°45	4°59	6°55	14° 1	12°29	0°18	23°35	16°13	29°32	15°57	16°11	2° 9	n.a.									
S 15	7 2 58	17°31'31	5♌48	6°39	8° 7	14°30	12°42	0°25	23°38	16°15	29°30	15°56	16° 8	2°15	n.a.									
S 16	7 6 55	18°31'58	19°19	8°20	9°19	14°59	12°56	0°32	23°41	16°17	29°29	15°54	16° 4	2°22	n.a.									
M17	7 10 52	19°32'23	3♌20	10° 2	10°31	15°28	13°10	0°39	23°45	16°19	29°28	15°49	16° 1	2°29	n.a.									
T 18	7 14 48	20°32'45	17°51	11°44	11°42	15°57	13°24	0°46	23°48	16°21	29°26	15°41	15°58	2°36	n.a.									
W19	7 18 45	21°33'06	2♌48	13°28	12°54	16°26	13°38	0°53	23°51	16°23	29°25	15°31	15°55	2°42	n.a.									
T 20	7 22 41	22°33'25	18° 2	15°13	14° 6	16°55	13°52	1° 0	23°54	16°25	29°24	15°20	15°52	2°49	n.a.									
F 21	7 26 38	23°33'42	3♌24	16°59	15°18	17°23	14° 6	1° 6	23°58	16°27	29°23	15° 8	15°48	2°56	n.a.									
S 22	7 30 34	24°33'57	18°40	18°45	16°30	17°51	14°20	1°13	24° 1	16°30	29°21	14°59	15°45	3° 2	n.a.									
S 23	7 34 31	25°34'10	3♌40	20°33	17°42	18°19	14°34	1°20	24° 4	16°32	29°20	14°51	15°42	3° 9	n.a.									
M24	7 38 27	26°34'22	18°17	22°22	18°54	18°47	14°48	1°27	24° 7	16°34	29°19	14°46	15°39	3°16	n.a.									
T 25	7 42 24	27°34'32	2♌27	24°11	20° 7	19°15	15° 2	1°34	24°10	16°36	29°18	14°44	15°36	3°23	n.a.									
W26	7 46 21	28°34'40	16° 9	26° 2	21°19	19°42	15°16	1°40	24°13	16°38	29°17	14°D44	15°33	3°29	n.a.									
T 27	7 50 17	29°34'46	29°24	27°54	22°31	20° 9	15°30	1°47	24°16	16°40	29°15	14°R44	15°29	3°36	n.a.									
F 28	7 54 14	0♌34'51	12♌17	29°47	23°43	20°36	15°45	1°54	24°19	16°43	29°14	14°43	15°26	3°43	n.a.									
S 29	7 58 10	1°34'54	24°50	1♌40	24°55	21° 3	15°59	2° 0	24°22	16°45	29°13	14°41	15°23	3°49	n.a.									
S 30	8 2 7	2°34'55	7♌10	3°35	26° 8	21°29	16°13	2° 7	24°25	16°47	29°12	14°36	15°20	3°56	n.a.									
M31	8 6 3	3♌34'55	19♌19	5♌30	27♌20	21♌55	16♌27	2♌13	24♌28	16♌49	29°II11	14°II28	15°II17	4♌ 3	n.a.									

Delta T = 06h04m46s Julian Calendar 1 Jan. 778 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 779 BCE
 The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 10 0	4♌34'52	1♌20	7♌26	28♌32	22♌21	16♌42	2♌20	24♌31	16♌51	29°R10	14°R18	15♌14	4♌10	n.a.									
W 2	8 13 56	5°34'48	13°16	9°23	29°45	22°47	16°56	2°26	24°34	16°54	29°II 9	14°II 6	15°10	4°16	n.a.									
T 3	8 17 53	6°34'42	25° 9	11°20	0♌57	23°13	17°10	2°33	24°37	16°56	29° 8	13°53	15° 7	4°23	n.a.									
F 4	8 21 50	7°34'34	7♌ 1	13°18	2°10	23°38	17°25	2°39	24°40	16°58	29° 7	13°40	15° 4	4°30	n.a.									
S 5	8 25 46	8°34'23	18°52	15°16	3°22	24° 3	17°39	2°45	24°42	17° 0	29° 6	13°28	15° 1	4°36	n.a.									
S 6	8 29 43	9°34'10	0♌45	17°14	4°35	24°27	17°53	2°52	24°45	17° 3	29° 5	13°18	14°58	4°43	n.a.									
M 7	8 33 39	10°33'56	12°41	19°12	5°47	24°52	18° 8	2°58	24°48	17° 5	29° 4	13°11	14°54	4°50	n.a.									
T 8	8 37 36	11°33'38	24°42	21° 9	7° 0	25°16	18°22	3° 4	24°51	17° 7	29° 3	13° 7	14°51	4°57	n.a.									
W 9	8 41 32	12°33'19	6♌52	23° 5	8°12	25°40	18°37	3°10	24°53	17°10	29° 2	13° 5	14°48	5° 3	n.a.									
T 10	8 45 29	13°32'57	19°14	25° 1	9°25	26° 3	18°51	3°16	24°56	17°12	29° 1	13°D 5	14°45	5°10	n.a.									
F 11	8 49 25	14°32'33	1♌53	26°55	10°37	26°26	19° 5	3°22	24°59	17°14	29° 0	13° 5	14°42	5°17	n.a.									
S 12	8 53 22	15°32'06	14°52	28°47	11°50	26°49	19°20	3°28	25° 1	17°16	28°59	13°R 6	14°39	5°23	n.a.									
S 13	8 57 19	16°31'37	28°15	0♌36	13° 2	27°12	19°34	3°34	25° 4	17°19	28°58	13° 5	14°35	5°30	n.a.									
M14	9 1 15	17°31'05	12°II 6	2°23	14°15	27°34	19°49	3°40	25° 6	17°21	28°57	13° 3	14°32	5°37	n.a.									
T 15	9 5 12	18°30'32	26°25	4° 7	15°27	27°56	20° 3	3°46	25° 9	17°23	28°56	12°58	14°29	5°44	n.a.									
W16	9 9 8	19°29'55	11♌ 9	5°47	16°40	28°17	20°18	3°52	25°11	17°25	28°56	12°51	14°26	5°50	n.a.									
T 17	9 13 5	20°29'16	26°14	7°23	17°53	28°38	20°32	3°57	25°13	17°28	28°55	12°43	14°23	5°57	n.a.									
F 18	9 17 1	21°28'35	11♌29	8°54	19° 5	28°59	20°46	4° 3	25°16	17°30	28°54	12°35	14°20	6° 4	n.a.									
S 19	9 20 58	22°27'52	26°46	10°21	20°18	29°20	21° 1	4° 9	25°18	17°32	28°53	12°28	14°16	6°10	n.a.									
S 20	9 24 54	23°27'06	11♌51	11°42	21°31	29°40	21°15	4°14	25°20	17°34	28°53	12°23	14°13	6°17	n.a.									
M21	9 28 51	24°26'19	26°38	12°57	22°43	29°59	21°30	4°20	25°22	17°37	28°52	12°20	14°10	6°24	n.a.									
T 22	9 32 48	25°25'29	10♌58	14° 7	23°56	0♌19	21°44	4°25	25°25	17°39	28°51	12°D19	14° 7	6°31	n.a.									
W23	9 36 44	26°24'37	24°51	15°10	25° 9	0°38	21°59	4°30	25°27	17°41	28°51	12°19	14° 4	6°37	n.a.									
T 24	9 40 41	27°23'44	8♌15	16° 7	26°21	0°56	22°13	4°36	25°29	17°44	28°50	12°21	14° 0	6°44	n.a.									
F 25	9 44 37	28°22'49	21°14	16°57	27°34	1°14	22°27	4°41	25°31	17°46	28°49	12°22	13°57	6°51	n.a.									
S 26	9 48 34	29°21'51	3♌51	17°40	28°47	1°32	22°42	4°46	25°33	17°48	28°49	12°R22	13°54	6°57	n.a.									
S 27	9 52 30	0♌20'52	16°11	18°16	0♌ 0	1°49	22°56	4°51	25°35	17°50	28°48	12°21	13°51	7° 4	n.a.									
M28	9 56 27	1♌19'51	28♌17	18♌45	1♌12	2♌ 6	23♌11	4♌56																

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

MARCH 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 0 23	2♂18'48	10♁15	19♂7	2♁25	2♂22	23♁25	5♁1	25♂39	17♁55	28°R47	12°R12	13♁45	7♁18	n.a.								
W 2	10 4 20	3°17'43	22°8	19°22	3°38	2°38	23°39	5°6	25°41	17°57	28°II47	12♁6	13°41	7°24	n.a.								
T 3	10 8 17	4°16'37	3♁58	19°30	4°51	2°53	23°54	5°11	25°42	17°59	28°46	11°59	13°38	7°31	n.a.								
F 4	10 12 13	5°15'28	15°50	19°R31	6°4	3°8	24°8	5°16	25°44	18°1	28°46	11°52	13°35	7°38	n.a.								
S 5	10 16 10	6°14'17	27°44	19°26	7°17	3°22	24°22	5°20	25°46	18°3	28°45	11°45	13°32	7°44	n.a.								
S 6	10 20 6	7°13'04	9♂42	19°14	8°29	3°36	24°36	5°25	25°48	18°6	28°45	11°40	13°29	7°51	n.a.								
M 7	10 24 3	8°11'49	21°46	18°56	9°42	3°49	24°51	5°30	25°49	18°8	28°45	11°37	13°25	7°58	n.a.								
T 8	10 27 59	9°10'31	3♂58	18°33	10°55	4°2	25°5	5°34	25°51	18°10	28°44	11°35	13°22	8°5	n.a.								
W 9	10 31 56	10°9'12	16°20	18°5	12°8	4°14	25°19	5°38	25°52	18°12	28°44	11°D35	13°19	8°11	n.a.								
T 10	10 35 52	11°7'50	28°54	17°32	13°21	4°26	25°33	5°43	25°54	18°14	28°44	11°36	13°16	8°18	n.a.								
F 11	10 39 49	12°6'26	11♁41	16°56	14°34	4°37	25°12	5°47	25°55	18°16	28°43	11°37	13°13	8°25	n.a.								
S 12	10 43 45	13°5'00	24°46	16°17	15°47	4°47	26°1	5°51	25°57	18°18	28°43	11°39	13°10	8°31	n.a.								
S 13	10 47 42	14°3'31	8♂9	15°35	16°59	4°57	26°16	5°55	25°58	18°21	28°43	11°R40	13°6	8°38	n.a.								
M 14	10 51 39	15°2'00	21°54	14°53	18°12	5°6	26°30	5°59	25°59	18°23	28°43	11°40	13°3	8°45	n.a.								
T 15	10 55 35	16°0'27	6♁1	14°9	19°25	5°15	26°44	6°3	26°1	18°25	28°43	11°39	13°0	8°52	n.a.								
W 16	10 59 32	16°58'52	20°28	13°26	20°38	5°23	26°58	6°7	26°2	18°27	28°43	11°36	12°57	8°58	n.a.								
T 17	11 3 28	17°57'14	5♂12	12°44	21°51	5°30	27°12	6°11	26°3	18°29	28°42	11°34	12°54	9°5	n.a.								
F 18	11 7 25	18°55'34	20°8	12°4	23°4	5°37	27°25	6°14	26°4	18°31	28°42	11°30	12°51	9°12	n.a.								
S 19	11 11 21	19°53'52	5♂6	11°26	24°17	5°43	27°39	6°18	26°5	18°33	28°42	11°28	12°47	9°18	n.a.								
S 20	11 15 18	20°52'07	19°59	10°50	25°30	5°48	27°53	6°22	26°6	18°35	28°D42	11°26	12°44	9°25	n.a.								
M 21	11 19 14	21°50'21	4♁39	10°19	26°43	5°53	28°7	6°25	26°7	18°37	28°42	11°D25	12°41	9°32	n.a.								
T 22	11 23 11	22°48'33	18°59	9°51	27°56	5°57	28°21	6°28	26°8	18°39	28°42	11°25	12°38	9°38	n.a.								
W 23	11 27 8	23°46'44	2♂55	9°28	29°8	6°0	28°34	6°32	26°9	18°41	28°42	11°26	12°35	9°45	n.a.								
T 24	11 31 4	24°44'52	16°26	9°9	0♂21	6°3	28°48	6°35	26°10	18°43	28°43	11°27	12°31	9°52	n.a.								
F 25	11 35 1	25°42'59	29°31	8°55	1°34	6°5	29°2	6°38	26°10	18°45	28°43	11°28	12°28	9°59	n.a.								
S 26	11 38 57	26°41'05	12♂14	8°45	2°47	6°6	29°15	6°41	26°11	18°46	28°43	11°29	12°25	10°5	n.a.								
S 27	11 42 54	27°39'09	24°37	8°D41	4°0	6°R6	29°29	6°44	26°12	18°48	28°43	11°R30	12°22	10°12	n.a.								
M 28	11 46 50	28°37'11	6♁46	8°41	5°13	6°6	29°42	6°47	26°12	18°50	28°43	11°29	12°19	10°19	n.a.								
T 29	11 50 47	29°35'12	18°45	8°47	6°26	6°5	29°56	6°49	26°13	18°52	28°43	11°29	12°16	10°25	n.a.								
W 30	11 54 43	0♂33'12	0♁37	8°57	7°39	6°3	0♂9	6°52	26°13	18°54	28°44	11°28	12°12	10°32	n.a.								
T 31	11 58 40	1♂31'09	12♁28	9♂11	8♂52	6♂1	0♂23	6♁55	26♂14	18♁56	28°II44	11♁26	12♁9	10♁39	n.a.								

Delta T = 06h04m43s Julian Calendar 1 March 778 BCE == Greg. Calendar 21 Feb. 778 BCE

The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

APRIL 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 2 37	2♂29'06	24♁21	9♂30	10♂5	5°R57	0♂36	6♁57	26♂14	18♁57	28°II44	11°R25	12♁6	10♁46	n.a.								
S 2	12 6 33	3°27'00	6♂19	9°54	11°18	5♂53	0°49	6°59	26°15	18°59	28°45	11♁24	12°3	10°52	n.a.								
S 3	12 10 30	4°24'54	18°25	10°22	12°31	5°48	1°2	7°2	26°15	19°1	28°45	11°23	12°0	10°59	n.a.								
M 4	12 14 26	5°22'45	0♂40	10°54	13°44	5°43	1°16	7°4	26°15	19°3	28°45	11°23	11°56	11°6	n.a.								
T 5	12 18 23	6°20'35	13°7	11°30	14°57	5°36	1°29	7°6	26°16	19°4	28°46	11°D22	11°53	11°12	n.a.								
W 6	12 22 19	7°18'24	25°46	12°10	16°10	5°29	1°42	7°8	26°16	19°6	28°46	11°23	11°50	11°19	n.a.								
T 7	12 26 16	8°16'11	8♁39	12°54	17°23	5°21	1°55	7°10	26°16	19°8	28°47	11°23	11°47	11°26	n.a.								
F 8	12 30 12	9°13'56	21°45	13°41	18°37	5°12	2°8	7°12	26°16	19°9	28°47	11°23	11°44	11°32	n.a.								
S 9	12 34 9	10°11'39	5♂6	14°32	19°50	5°3	2°20	7°13	26°R16	19°11	28°48	11°23	11°41	11°39	n.a.								
S 10	12 38 5	11°9'21	18°41	15°26	21°3	4°53	2°33	7°15	26°16	19°12	28°48	11°R23	11°37	11°46	n.a.								
M 11	12 42 2	12°7'01	2♁30	16°23	22°16	4°42	2°46	7°16	26°16	19°14	28°49	11°23	11°34	11°53	n.a.								
T 12	12 45 59	13°4'39	16°33	17°23	23°29	4°31	2°59	7°18	26°16	19°16	28°49	11°D23	11°31	11°59	n.a.								
W 13	12 49 55	14°2'16	0♂47	18°27	24°42	4°18	3°11	7°19	26°15	19°17	28°50	11°23	11°28	12°6	n.a.								
T 14	12 53 52	14°59'51	15°12	19°33	25°55	4°6	3°24	7°20	26°15	19°18	28°51	11°24	11°25	12°13	n.a.								
F 15	12 57 48	15°57'24	29°43	20°42	27°8	3°52	3°36	7°22	26°15	19°20	28°51	11°24	11°22	12°19	n.a.								
S 16	13 1 45	16°54'55	14♂15	21°54	28°21	3°38	3°48	7°23	26°15	19°21	28°52	11°24	11°18	12°26	n.a.								
S 17	13 5 41	17°52'25	28°44	23°9	29°34	3°23	4°1	7°24	26°14	19°23	28°53	11°25	11°15	12°33	n.a.								
M 18	13 9 38	18°49'54	13♁3	24°26	0♂47	3°8	4°13	7°24	26°14	19°24	28°53	11°R25	11°12	12°40	n.a.								
T 19	13 13 34	19°47'21	27°9	25°46	2°0	2°52	4°25	7°25	26°13	19°25	28°54	11°25	11°9	12°46	n.a.								
W 20	13 17 31	20°44'48	10♂56	27°9	3°13	2°36	4°37	7°26	26°13	19°27	28°55	11°24	11°6	12°53	n.a.								
T 21	13 21 28	21°42'13	24°23	28°34	4°27	2°19	4°49	7°26	26°12	19°28	28°56	11°23	11°2	13°0	n.a.								
F 22	13 25 24	22°39'37	7♂28	0♂1	5°40	2°2	5°1	7°27	26°12	19°29	28°56	11°21	10°59	13°6	n.a.								
S 23	13 29 21	23°37'01	20°13	1°31	6°53	1°44	5°13	7°27	26°11	19°31	28°57	11°20	10°56	13°13	n.a.								
S 24	13 33 17	24°34'23	2♁39	3°4	8°6	1°26	5°25	7°27	26°10	19°32	28°58	11°19	10°53	13°20	n.a.								
M 25	13 37 14	25°31'45	14°50	4°39	9°19	1°8	5°36	7°27	26°10	19°33	28°59	11°18	10°50	13°26	n.a.								
T 26	13 41 10	26°29'05	26°50	6°16	10°32	0°49	5°48	7°R28	26°9	19°34	29°0	11°D17	10°47	13°33	n.a.								
W 27	13 45 7	27°26'25	8♁44	7°56	11°46	0°30	5°59	7°28	26°8	19°35	29°1	11°18	10°43	13°40	n.a.								
T 28	13 49 3	28°23'45	20°36	9°38	12°59	0°11	6°11	7°27	26°7	19°36	29°2	11°19	10°40	13°47	n.a.								
F 29	13 53 0	29°21'03	2♂30	11°22	14°12	29♁51	6°22	7°27	26°6	19°37	29°3	11°20	10°37	13°53	n.a.								
S 30	13 56 57	0♂18'21	14♂32	13♂9	15♂25	29♁32	6♂33	7♁27	26♂5	19♁38	29°II4	11♁22	10♁34	14♁0	n.a.								

Delta T = 06h04m42s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

MAY 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 0 53	18°15'38	26°44'	14°59'	16°38'	29°R12	6°44'	7°R26	26°R 4	19°39'	29°II 5	11°23'	10°31'	14°37'	n.a.								
M 2	14 4 50	2°12'55	9°Y10	16°51'	17°52'	28°32'	6°55'	7°326	26°3 3	19°40'	29° 6	11°R23	10°28'	14°13'	n.a.								
T 3	14 8 46	3°10'10	21°52'	18°45'	19° 5'	28°33'	7° 6'	7°25	26° 2	19°41'	29° 7	11°23'	10°24'	14°20'	n.a.								
W 4	14 12 43	4° 7'25	4°51'	20°41'	20°18'	28°13'	7°17'	7°24	26° 1	19°42'	29° 8	11°22'	10°21'	14°27'	n.a.								
T 5	14 16 39	5° 4'40	18° 6'	22°39'	21°31'	27°53'	7°28'	7°24	26° 0	19°43'	29° 9	11°19'	10°18'	14°33'	n.a.								
F 6	14 20 36	6° 1'53	1°II38	24°40'	22°45'	27°34'	7°39'	7°23	25°58	19°44'	29°10	11°16'	10°15'	14°40'	n.a.								
S 7	14 24 32	6°59'06	15°23'	26°42'	23°58'	27°15'	7°49'	7°22	25°57	19°45'	29°12	11°12'	10°12'	14°47'	n.a.								
S 8	14 28 29	7°56'18	29°18'	28°47'	25°11'	26°56'	8° 0'	7°21	25°56	19°46'	29°13	11° 9'	10° 8'	14°54'	n.a.								
M 9	14 32 25	8°53'29	13°323	0°53'	26°25'	26°37'	8°10'	7°19	25°54	19°46'	29°14	11° 6'	10° 5'	15° 0'	n.a.								
T 10	14 36 22	9°50'39	27°32'	3° 0'	27°38'	26°19'	8°20'	7°18	25°53	19°47'	29°15	11° 4'	10° 2'	15° 7'	n.a.								
W11	14 40 19	10°47'49	11°244	5° 9'	28°51'	26° 1'	8°30'	7°17	25°52	19°48'	29°16	11°D 4	9°59'	15°14'	n.a.								
T 12	14 44 15	11°44'57	25°57'	7°19'	0° 4'	25°43'	8°40'	7°15	25°50	19°48'	29°18	11° 4'	9°56'	15°20'	n.a.								
F 13	14 48 12	12°42'04	10°II 8	9°29'	1°18'	25°26'	8°50'	7°14	25°49	19°49'	29°19	11° 6'	9°53'	15°27'	n.a.								
S 14	14 52 8	13°39'11	24°15'	11°40'	2°31'	25° 9'	9° 0'	7°12	25°47	19°50'	29°20	11° 7'	9°49'	15°34'	n.a.								
S 15	14 56 5	14°36'17	8°17'	13°52'	3°45'	24°53'	9° 9'	7°10	25°45	19°50'	29°21	11°R 8	9°46'	15°40'	n.a.								
M16	15 0 1	15°33'23	22°10'	16° 3'	4°58'	24°38'	9°19'	7° 8	25°44	19°51'	29°23	11° 7'	9°43'	15°47'	n.a.								
T 17	15 3 58	16°30'28	5°II53	18°14'	6°11'	24°23'	9°28'	7° 6	25°42	19°51'	29°24	11° 5'	9°40'	15°54'	n.a.								
W18	15 7 54	17°27'33	19°22'	20°25'	7°25'	24° 8'	9°38'	7° 4	25°40	19°52'	29°25	11° 1'	9°37'	16° 1'	n.a.								
T 19	15 11 51	18°24'37	2°3735	22°34'	8°38'	23°55'	9°47'	7° 2	25°39	19°52'	29°27	10°56'	9°33'	16° 7'	n.a.								
F 20	15 15 48	19°21'42	15°32'	24°43'	9°51'	23°42'	9°56'	7° 0	25°37	19°53'	29°28	10°50'	9°30'	16°14'	n.a.								
S 21	15 19 44	20°18'46	28°12'	26°51'	11° 5'	23°29'	10° 5'	6°58	25°35	19°53'	29°30	10°43'	9°27'	16°21'	n.a.								
S 22	15 23 41	21°15'50	10°36	28°57'	12°18'	23°18'	10°14'	6°55	25°33	19°53'	29°31	10°37'	9°24'	16°27'	n.a.								
M23	15 27 37	22°12'54	22°47'	1°II 1	13°32'	23° 7'	10°22'	6°53	25°32	19°54'	29°32	10°32'	9°21'	16°34'	n.a.								
T 24	15 31 34	23° 9'59	4°346	3° 4'	14°45'	22°57'	10°31'	6°50	25°30	19°54'	29°34	10°29'	9°18'	16°41'	n.a.								
W25	15 35 30	24° 7'03	16°40'	5° 5'	15°59'	22°47'	10°39'	6°48	25°28	19°54'	29°35	10°27'	9°14'	16°47'	n.a.								
T 26	15 39 27	25° 4'08	28°31'	7° 5'	17°12'	22°38'	10°48'	6°45	25°26	19°54'	29°37	10°D27	9°11'	16°54'	n.a.								
F 27	15 43 23	26° 1'13	10°326	9° 2'	18°26'	22°31'	10°56'	6°42	25°24	19°55'	29°38	10°27'	9° 8'	17° 1'	n.a.								
S 28	15 47 20	26°58'18	22°28'	10°58'	19°39'	22°24'	11° 4'	6°40	25°22	19°55'	29°40	10°29'	9° 5'	17° 7'	n.a.								
S 29	15 51 17	27°55'23	4°Y44	12°51'	20°53'	22°17'	11°12'	6°37	25°20	19°55'	29°41	10°R30	9° 2'	17°14'	n.a.								
M30	15 55 13	28°52'29	17°17'	14°43'	22° 7'	22°12'	11°19'	6°34	25°18	19°55'	29°43	10°30'	8°59'	17°21'	n.a.								
T 31	15 59 10	29°34'35	0°310	16°II33	23°320	22°3 7	11°37	6°331	25°16	19°55'	29°II44	10°28	8°55	17°28	n.a.								

Delta T = 06h04m40s Julian Calendar 1 May 778 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 778 BCE
 The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

JUNE 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 3 6	0°II46'41	13°325	18°II20	24°34	22°R 4	11°34	6°R27	25°R14	19°R55	29°II46	10°R24	8°52	17°34	n.a.								
T 2	16 7 3	1°43'48	27° 2'	20° 6'	25°47'	22°3 1	11°42	6°324	25°11	19°55	29°48	10°18	8°49	17°41	n.a.								
F 3	16 10 59	2°40'55	10°II58	21°49'	27° 1'	21°59'	11°49	6°21	25° 9'	19°55	29°49	10°10	8°46	17°48	n.a.								
S 4	16 14 56	3°38'02	25°10'	23°31'	28°15'	21°58'	11°56	6°18	25° 7'	19°55	29°51	10° 2'	8°43	17°54	n.a.								
S 5	16 18 52	4°35'10	9°333	25°10'	29°28'	21°D57	12° 3'	6°14	25° 5'	19°55	29°52	9°54	8°39	18° 1'	n.a.								
M 6	16 22 49	5°32'17	24° 0'	26°48'	0°II42	21°58'	12°10	6°11	25° 3'	19°55	29°54	9°47	8°36	18° 8'	n.a.								
T 7	16 26 46	6°29'25	8°II25	28°23'	1°56'	21°59'	12°16	6° 7	25° 1'	19°54	29°56	9°42	8°33	18°14	n.a.								
W 8	16 30 42	7°26'33	22°45'	29°56'	3° 9'	22° 1'	12°22	6° 4	24°58	19°54	29°57	9°39	8°30	18°21	n.a.								
T 9	16 34 39	8°23'40	6°II57	1°328	4°23'	22° 4'	12°29	6° 0	24°56	19°54	29°59	9°D38	8°27	18°28	n.a.								
F 10	16 38 35	9°20'48	20°58'	2°57'	5°37'	22° 8'	12°35	5°56	24°54	19°54	0°3 1	9°38	8°24	18°34	n.a.								
S 11	16 42 32	10°17'56	4°349	4°24'	6°51'	22°13'	12°41	5°52	24°51	19°53	0° 2	9°R39	8°20	18°41	n.a.								
S 12	16 46 28	11°15'05	18°29'	5°49'	8° 4'	22°18'	12°46	5°49	24°49	19°53	0° 4	9°39	8°17	18°48	n.a.								
M13	16 50 25	12°12'13	1°II58	7°12'	9°18'	22°25'	12°52	5°45	24°47	19°53	0° 6	9°37	8°14	18°55	n.a.								
T 14	16 54 21	13° 9'22	15°17'	8°32'	10°32'	22°32'	12°57	5°41	24°44	19°52	0° 7	9°32	8°11	19° 1'	n.a.								
W15	16 58 18	14° 6'32	28°24'	9°51'	11°46'	22°40'	13° 3'	5°37	24°42	19°52	0° 9	9°25	8° 8	19° 8'	n.a.								
T 16	17 2 15	15° 3'42	11°319	11° 7'	13° 0'	22°48'	13° 8'	5°33	24°40	19°51	0°11	9°16	8° 5	19°15	n.a.								
F 17	17 6 11	16° 0'53	24° 1'	12°20'	14°14'	22°58'	13°13	5°29	24°37	19°51	0°12	9° 5	8° 1	19°21	n.a.								
S 18	17 10 8	16°58'05	6°330	13°32'	15°27'	23° 8'	13°18	5°25	24°35	19°50	0°14	8°53	7°58	19°28	n.a.								
S 19	17 14 4	17°55'17	18°47'	14°41'	16°41'	23°19'	13°22	5°20	24°33	19°50	0°16	8°42	7°55	19°35	n.a.								
M20	17 18 1	18°52'31	0°353	15°47'	17°55'	23°30'	13°27	5°16	24°30	19°49	0°17	8°32	7°52	19°41	n.a.								
T 21	17 21 57	19°49'45	12°50'	16°51'	19° 9'	23°42'	13°31	5°12	24°28	19°49	0°19	8°24	7°49	19°48	n.a.								
W22	17 25 54	20°47'00	24°41'	17°52'	20°23'	23°55'	13°35	5° 8	24°26	19°48	0°21	8°19	7°45	19°55	n.a.								
T 23	17 29 50	21°44'17	6°331	18°50'	21°37'	24° 9'	13°39	5° 3	24°23	19°47	0°23	8°16	7°42	20° 1'	n.a.								
F 24	17 33 47	22°41'35	18°24'	19°45'	22°51'	24°23'	13°42	4°59	24°21	19°47	0°24	8°D15	7°39	20° 8'	n.a.								
S 25	17 37 44	23°38'53	0°Y25	20°37'	24° 5'	24°38'	13°46	4°55	24°18	19°46	0°26	8°15	7°36	20°15	n.a.								
S 26	17 41 40	24°36'13	12°40'	21°26'	25°19'	24°54'	13°49	4°50	24°16	19°45	0°28	8°R15	7°33	20°22	n.a.								
M27	17 45 37	25°33'35	25°14'	22°11'	26°33'	25°10'	13°52	4°46	24°14	19°44	0°30	8°14	7°30	20°28	n.a.								
T 28	17 49 33	26°30'57	8°312	22°53'	27°47'	25°27'	13°55	4°42	24°11	19°44	0°31	8°11	7°26	20°35	n.a.								
W29	17 53 30	27°28'21	21°35'	23°31'	29° 1'	25°44'	13°58	4°37	24° 9'	19°43	0°33	8° 5	7°23	20°42	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

JULY 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 1 23	29II23'13	19II40	24☾35	1☾29	26♁21	14♃3	4°R28	24°R 4	19°R41	0☾37	7°R47	7♁17	20♁55	n.a.	
S 2	18 5 19	0☾20'41	4☾15	25° 1	2°43	26°40	14° 5	4☾24	24♁ 2	19♁40	0°38	7♁36	7♁14	21° 2	n.a.	
S 3	18 9 16	1°18'10	19° 2	25°22	3°58	27° 0	14° 7	4°19	23°59	19°39	0°40	7°25	7°11	21° 8	n.a.	
M 4	18 13 13	2°15'40	3♁54	25°39	5°12	27°21	14° 9	4°15	23°57	19°38	0°42	7°16	7° 7	21°15	n.a.	
T 5	18 17 9	3°13'12	18°41	25°50	6°26	27°42	14°11	4°10	23°54	19°37	0°44	7° 8	7° 4	21°22	n.a.	
W 6	18 21 6	4°10'44	3♁18	25°57	7°40	28° 3	14°12	4° 6	23°52	19°36	0°45	7° 4	7° 1	21°28	n.a.	
T 7	18 25 2	5° 8'17	17°38	25°R58	8°54	28°25	14°13	4° 1	23°50	19°35	0°47	7° 2	6°58	21°35	n.a.	
F 8	18 28 59	6° 5'51	1♁41	25°54	10° 9	28°48	14°14	3°57	23°47	19°34	0°49	7° 1	6°55	21°42	n.a.	
S 9	18 32 55	7° 3'26	15°26	25°45	11°23	29°11	14°15	3°52	23°45	19°33	0°51	7° 1	6°51	21°48	n.a.	
S 10	18 36 52	8° 1'02	28°54	25°30	12°37	29°35	14°16	3°48	23°43	19°32	0°52	7° 0	6°48	21°55	n.a.	
M11	18 40 48	8°58'40	12♁ 7	25° 9	13°51	29°59	14°16	3°43	23°40	19°31	0°54	6°57	6°45	22° 2	n.a.	
T 12	18 44 45	9°56'18	25° 6	24°44	15° 5	0♁24	14°17	3°39	23°38	19°29	0°56	6°52	6°42	22° 9	n.a.	
W13	18 48 42	10°53'58	7♁54	24°12	16°20	0°49	14°R17	3°34	23°36	19°28	0°58	6°44	6°39	22°15	n.a.	
T 14	18 52 38	11°51'40	20°31	23°36	17°34	1°14	14°17	3°30	23°34	19°27	0°59	6°33	6°36	22°22	n.a.	
F 15	18 56 35	12°49'23	2☾57	22°55	18°48	1°40	14°16	3°26	23°31	19°26	1° 1	6°20	6°32	22°29	n.a.	
S 16	19 0 31	13°47'07	15°13	22°10	20° 3	2° 6	14°16	3°21	23°29	19°24	1° 3	6° 6	6°29	22°35	n.a.	
S 17	19 4 28	14°44'53	27°21	21°22	21°17	2°33	14°15	3°17	23°27	19°23	1° 4	5°53	6°26	22°42	n.a.	
M18	19 8 24	15°42'40	9♁20	20°31	22°31	3° 0	14°14	3°12	23°25	19°22	1° 6	5°42	6°23	22°49	n.a.	
T 19	19 12 21	16°40'29	21°13	19°38	23°46	3°28	14°13	3° 8	23°23	19°21	1° 8	5°32	6°20	22°55	n.a.	
W20	19 16 18	17°38'20	3♁ 2	18°45	25° 0	3°56	14°12	3° 4	23°21	19°19	1°10	5°26	6°17	23° 2	n.a.	
T 21	19 20 14	18°36'13	14°50	17°51	26°14	4°25	14°10	3° 0	23°18	19°18	1°11	5°22	6°13	23° 9	n.a.	
F 22	19 24 11	19°34'07	26°41	16°59	27°29	4°53	14° 8	2°55	23°16	19°17	1°13	5°20	6°10	23°15	n.a.	
S 23	19 28 7	20°32'04	8♁41	16°10	28°43	5°23	14° 6	2°51	23°14	19°15	1°15	5°D20	6° 7	23°22	n.a.	
S 24	19 32 4	21°30'02	20°54	15°24	29°57	5°52	14° 4	2°47	23°12	19°14	1°16	5°R20	6° 4	23°29	n.a.	
M25	19 36 0	22°28'03	3♁25	14°43	1♁12	6°22	14° 2	2°43	23°10	19°12	1°18	5°20	6° 1	23°35	n.a.	
T 26	19 39 57	23°26'05	16°21	14° 7	2°26	6°52	13°59	2°39	23° 8	19°11	1°20	5°18	5°57	23°42	n.a.	
W27	19 43 53	24°24'10	29°43	13°37	3°41	7°23	13°57	2°35	23° 6	19° 9	1°21	5°13	5°54	23°49	n.a.	
T 28	19 47 50	25°22'17	13II35	13°15	4°55	7°54	13°54	2°31	23° 4	19° 8	1°23	5° 6	5°51	23°55	n.a.	
F 29	19 51 47	26°20'26	27°56	13° 1	6°10	8°25	13°51	2°27	23° 3	19° 6	1°25	4°58	5°48	24° 2	n.a.	
S 30	19 55 43	27°18'37	12☾41	12°D54	7°24	8°57	13°47	2°23	23° 1	19° 5	1°26	4°48	5°45	24° 9	n.a.	
S 31	19 59 40	28☾16'50	27☾43	12☾56	8♁39	9♁29	13♁44	2☾19	22♁59	19♁ 3	1☾28	4♁38	5♁42	24♁15	n.a.	

Delta T = 06h04m38s Julian Calendar 1 July 778 BCE == Greg. Calendar 23 June 778 BCE
 The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

AUGUST 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 3 36	29☾15'04	12♁53	13☾ 7	9♁53	10♁ 1	13°R40	2°R15	22°R57	19°R 2	1☾29	4°R29	5♁38	24♁22	n.a.	
T 2	20 7 33	0♁13'21	28° 0	13°26	11° 8	10°33	13♁37	2☾12	22♁55	19♁ 0	1°31	4♁22	5°35	24°29	n.a.	
W 3	20 11 29	1°11'39	12♁55	13°54	12°22	11° 6	13°32	2° 8	22°54	18°59	1°32	4°18	5°32	24°36	n.a.	
T 4	20 15 26	2° 9'59	27°32	14°30	13°37	11°39	13°28	2° 5	22°52	18°57	1°34	4°17	5°29	24°42	n.a.	
F 5	20 19 22	3° 8'21	11♁45	15°15	14°51	12°13	13°24	2° 1	22°50	18°56	1°36	4°D17	5°26	24°49	n.a.	
S 6	20 23 19	4° 6'44	25°35	16° 7	16° 6	12°47	13°19	1°58	22°49	18°54	1°37	4°17	5°22	24°56	n.a.	
S 7	20 27 16	5° 5'09	9♁ 2	17° 7	17°20	13°21	13°15	1°54	22°47	18°52	1°39	4°R17	5°19	25° 2	n.a.	
M 8	20 31 12	6° 3'36	22° 9	18°14	18°35	13°55	13°10	1°51	22°46	18°51	1°40	4°16	5°16	25° 9	n.a.	
T 9	20 35 9	7° 2'04	4♁58	19°28	19°49	14°29	13° 5	1°48	22°44	18°49	1°42	4°13	5°13	25°16	n.a.	
W10	20 39 5	8° 0'34	17°32	20°47	21° 4	15° 4	12°59	1°44	22°43	18°48	1°43	4° 7	5°10	25°22	n.a.	
T 11	20 43 2	8°59'07	29°55	22°12	22°18	15°39	12°54	1°41	22°41	18°46	1°45	3°59	5° 7	25°29	n.a.	
F 12	20 46 58	9°57'41	12☾ 8	23°41	23°33	16°15	12°48	1°38	22°40	18°44	1°46	3°49	5° 3	25°36	n.a.	
S 13	20 50 55	10°56'17	24°13	25°15	24°48	16°50	12°43	1°35	22°38	18°43	1°47	3°39	5° 0	25°42	n.a.	
S 14	20 54 51	11°54'54	6♁11	26°53	26° 2	17°26	12°37	1°32	22°37	18°41	1°49	3°29	4°57	25°49	n.a.	
M15	20 58 48	12°53'34	18° 4	28°33	27°17	18° 2	12°31	1°30	22°36	18°39	1°50	3°20	4°54	25°56	n.a.	
T 16	21 2 45	13°52'16	29°54	0♁16	28°31	18°38	12°25	1°27	22°35	18°38	1°52	3°14	4°51	26° 2	n.a.	
W17	21 6 41	14°51'01	11♁43	2° 2	29°46	19°15	12°19	1°24	22°33	18°36	1°53	3° 9	4°48	26° 9	n.a.	
T 18	21 10 38	15°49'47	23°32	3°49	1♁ 0	19°51	12°12	1°22	22°32	18°34	1°54	3° 6	4°44	26°16	n.a.	
F 19	21 14 34	16°48'36	5♁26	5°37	2°15	20°28	12° 6	1°19	22°31	18°33	1°56	3°D 6	4°41	26°22	n.a.	
S 20	21 18 31	17°47'27	17°27	7°26	3°29	21° 5	11°59	1°17	22°30	18°31	1°57	3° 7	4°38	26°29	n.a.	
S 21	21 22 27	18°46'20	29°40	9°16	4°44	21°42	11°52	1°14	22°29	18°29	1°58	3° 8	4°35	26°36	n.a.	
M22	21 26 24	19°45'16	12☾10	11° 6	5°58	22°20	11°45	1°12	22°28	18°28	2° 0	3° 9	4°32	26°42	n.a.	
T 23	21 30 20	20°44'14	25° 2	12°56	7°13	22°57	11°38	1°10	22°27	18°26	2° 1	3°R10	4°28	26°49	n.a.	
W24	21 34 17	21°43'15	8II18	14°46	8°28	23°35	11°31	1° 8	22°26	18°24	2° 2	3° 8	4°25	26°56	n.a.	
T 25	21 38 13	22°42'19	22° 3	16°36	9°42	24°13	11°24	1° 6	22°26	18°23	2° 3	3° 5	4°22	27° 2	n.a.	
F 26	21 42 10	23°41'24	6☾16	18°26	10°57	24°51	11°16	1° 4	22°25	18°21	2° 5	3° 1	4°19	27° 9	n.a.	
S 27	21 46 7	24°40'32	20°56	20°15	12°11	25°30	11° 9	1° 2	22°24	18°19	2° 6	2°55	4°16	27°16	n.a.	
S 28	21 50 3	25°39'43	5♁57	22° 4	13°26	26° 8	11° 2	1° 1	22°23	18°18	2° 7	2°49	4°13	27°22	n.a.	
M29	21 54 0	26°38'56	21°10	23°52	14°40	26°47	10°54	0°59	22°23	18°16	2° 8	2°44	4° 9	27°29	n.a.	
T 30	21 57 56	27°38'11	6♁26	25°39	15°55	27°26	10°46	0°58	22°22	18°15	2° 9	2°41	4° 6	27°36	n.a.	
W31	22 1 53	28♁37'28	21♁33	27♁26	17♁10	28♁ 5	10♁38	0☾56	22♁22	18♁13	2☾10	2♁38	4♁ 3	27♁42	n.a.	

Delta T = 06h04m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

SEPTEMBER 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 5 49	29Ω36'46	6♂23	29Ω11	18♉24	28♈44	10°R31	0°R55	22°R21	18°R11	2♁11	2♂38	4♃0	27♁49	n.a.		
F 2	22 9 46	0♉36'07	20°51	0♉57	19°39	29°24	10♈23	0♁54	22♁21	18♁10	2°12	2°39	3°57	27°56	n.a.		
S 3	22 13 42	1°35'30	4♈52	2°41	20°53	0♁7 3	10°15	0°53	22°20	18° 8	2°13	2°41	3°54	28° 2	n.a.		
S 4	22 17 39	2°34'55	18°27	4°24	22° 8	0°43	10° 7	0°52	22°20	18° 6	2°14	2°42	3°50	28° 9	n.a.		
M 5	22 21 36	3°34'22	1♁37	6° 7	23°22	1°23	9°59	0°51	22°20	18° 5	2°15	2°R43	3°47	28°16	n.a.		
T 6	22 25 32	4°33'51	14°25	7°49	24°37	2° 3	9°51	0°50	22°20	18° 3	2°16	2°42	3°44	28°22	n.a.		
W 7	22 29 29	5°33'21	26°55	9°31	25°51	2°43	9°43	0°49	22°19	18° 2	2°17	2°40	3°41	28°29	n.a.		
T 8	22 33 25	6°32'54	9♁10	11°11	27° 6	3°23	9°35	0°49	22°19	18° 0	2°18	2°38	3°38	28°36	n.a.		
F 9	22 37 22	7°32'28	21°15	12°51	28°20	4° 3	9°27	0°48	22°19	17°59	2°19	2°34	3°34	28°43	n.a.		
S 10	22 41 18	8°32'05	3♁12	14°30	29°35	4°44	9°19	0°48	22°D19	17°57	2°20	2°30	3°31	28°49	n.a.		
S 11	22 45 15	9°31'43	15° 4	16° 8	0♁49	5°24	9°10	0°48	22°19	17°55	2°21	2°26	3°28	28°56	n.a.		
M12	22 49 11	10°31'23	26°54	17°46	2° 4	6° 5	9° 2	0°47	22°19	17°54	2°22	2°22	3°25	29° 3	n.a.		
T 13	22 53 8	11°31'06	8♁43	19°23	3°18	6°46	8°54	0°D47	22°19	17°52	2°22	2°19	3°22	29° 9	n.a.		
W14	22 57 5	12°30'50	20°35	20°59	4°33	7°27	8°46	0°47	22°19	17°51	2°23	2°18	3°19	29°16	n.a.		
T 15	23 1 1	13°30'37	2♁30	22°35	5°47	8° 8	8°38	0°48	22°20	17°50	2°24	2°D17	3°15	29°23	n.a.		
F 16	23 4 58	14°30'26	14°31	24°10	7° 2	8°49	8°30	0°48	22°20	17°48	2°25	2°18	3°12	29°29	n.a.		
S 17	23 8 54	15°30'17	26°40	25°45	8°16	9°30	8°22	0°48	22°20	17°47	2°25	2°19	3° 9	29°36	n.a.		
S 18	23 12 51	16°30'10	9♁ 1	27°19	9°31	10°12	8°14	0°48	22°21	17°45	2°26	2°20	3° 6	29°43	n.a.		
M19	23 16 47	17°30'05	21°36	28°52	10°45	10°53	8° 6	0°49	22°21	17°44	2°27	2°22	3° 3	29°49	n.a.		
T 20	23 20 44	18°30'03	4♁28	0♁25	11°59	11°35	7°58	0°50	22°22	17°42	2°27	2°23	2°59	29°56	n.a.		
W21	23 24 40	19°30'04	17°41	1°57	13°14	12°17	7°51	0°50	22°22	17°41	2°28	2°R23	2°56	0♁ 3	n.a.		
T 22	23 28 37	20°30'06	1♁17	3°29	14°28	12°58	7°43	0°51	22°23	17°40	2°28	2°23	2°53	0° 9	n.a.		
F 23	23 32 34	21°30'11	15°17	5° 0	15°43	13°40	7°35	0°52	22°23	17°38	2°29	2°22	2°50	0°16	n.a.		
S 24	23 36 30	22°30'19	29°41	6°31	16°57	14°22	7°28	0°53	22°24	17°37	2°30	2°21	2°47	0°23	n.a.		
S 25	23 40 27	23°30'28	14♁25	8° 1	18°11	15° 4	7°20	0°54	22°25	17°36	2°30	2°20	2°44	0°29	n.a.		
M26	23 44 23	24°30'40	29°24	9°31	19°26	15°46	7°13	0°56	22°26	17°35	2°31	2°19	2°40	0°36	n.a.		
T 27	23 48 20	25°30'53	14♁30	11° 0	20°40	16°28	7° 5	0°57	22°26	17°33	2°31	2°18	2°37	0°43	n.a.		
W28	23 52 16	26°31'09	29°34	12°28	21°54	17°11	6°58	0°58	22°27	17°32	2°31	2°D18	2°34	0°49	n.a.		
T 29	23 56 13	27°31'27	14♁27	13°56	23° 9	17°53	6°51	1° 0	22°28	17°31	2°32	2°18	2°31	0°56	n.a.		
F 30	0 0 9	28♁31'46	29♁ 2	15♁24	24♁23	18♁36	6♁44	1♁ 2	22♁29	17♁30	2♁32	2♁18	2♁28	1♁ 3	n.a.		

Delta T = 06h04m35s Julian Calendar 1 Sept. 778 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 778 BCE

The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 4 6	29♉32'07	13♈14	16♁50	25♁37	19♁18	6°R37	1♁ 3	22♁30	17°R29	2♁32	2♁19	2♁25	1♁ 9	n.a.		
S 2	0 8 2	0♁32'30	26°58	18°17	26°52	20° 1	6♁30	1° 5	22°31	17♁27	2°33	2°19	2°21	1°16	n.a.		
M 3	0 11 59	1°32'54	10♁16	19°42	28° 6	20°44	6°24	1° 7	22°33	17°26	2°33	2°19	2°18	1°23	n.a.		
T 4	0 15 56	2°33'20	23°10	21° 7	29°20	21°26	6°17	1° 9	22°34	17°25	2°33	2°R19	2°15	1°29	n.a.		
W 5	0 19 52	3°33'48	5♁42	22°31	0♈35	22° 9	6°11	1°11	22°35	17°24	2°33	2°D19	2°12	1°36	n.a.		
T 6	0 23 49	4°34'17	17°56	23°54	1°49	22°52	6° 4	1°14	22°36	17°23	2°34	2°19	2° 9	1°43	n.a.		
F 7	0 27 45	5°34'47	29°58	25°17	3° 3	23°35	5°58	1°16	22°38	17°22	2°34	2°19	2° 5	1°49	n.a.		
S 8	0 31 42	6°35'19	11♁52	26°38	4°17	24°18	5°52	1°18	22°39	17°21	2°34	2°20	2° 2	1°56	n.a.		
S 9	0 35 38	7°35'52	23°41	27°58	5°31	25° 1	5°47	1°21	22°40	17°20	2°34	2°20	1°59	2° 3	n.a.		
M10	0 39 35	8°36'27	5♁30	29°17	6°46	25°44	5°41	1°24	22°42	17°20	2°34	2°21	1°56	2° 9	n.a.		
T 11	0 43 31	9°37'03	17°21	0♈35	8° 0	26°27	5°36	1°26	22°43	17°19	2°34	2°22	1°53	2°16	n.a.		
W12	0 47 28	10°37'41	29°19	1°51	9°14	27°10	5°30	1°29	22°45	17°18	2°R34	2°R22	1°50	2°23	n.a.		
T 13	0 51 25	11°38'20	11♁23	3° 6	10°28	27°54	5°25	1°32	22°47	17°17	2°34	2°22	1°46	2°29	n.a.		
F 14	0 55 21	12°39'01	23°37	4°18	11°42	28°37	5°20	1°35	22°48	17°16	2°34	2°21	1°43	2°36	n.a.		
S 15	0 59 18	13°39'44	6♁ 2	5°29	12°56	29°20	5°15	1°38	22°50	17°15	2°34	2°20	1°40	2°42	n.a.		
S 16	1 3 14	14°40'28	18°39	6°37	14°10	0♁ 4	5°11	1°41	22°52	17°15	2°34	2°18	1°37	2°49	n.a.		
M17	1 7 11	15°41'13	1♁29	7°42	15°24	0°47	5° 6	1°45	22°54	17°14	2°34	2°16	1°34	2°56	n.a.		
T 18	1 11 7	16°42'01	14°33	8°44	16°38	1°31	5° 2	1°48	22°55	17°13	2°34	2°14	1°30	3° 2	n.a.		
W19	1 15 4	17°42'50	27°52	9°43	17°52	2°14	4°58	1°52	22°57	17°13	2°34	2°13	1°27	3° 9	n.a.		
T 20	1 19 0	18°43'41	11♁26	10°37	19° 6	2°58	4°54	1°55	22°59	17°12	2°33	2°12	1°24	3°16	n.a.		
F 21	1 22 57	19°44'33	25°18	11°27	20°20	3°41	4°50	1°59	23° 1	17°12	2°33	2°D12	1°21	3°22	n.a.		
S 22	1 26 54	20°45'28	9♁25	12°12	21°34	4°25	4°47	2° 3	23° 3	17°11	2°33	2°13	1°18	3°29	n.a.		
S 23	1 30 50	21°46'23	23°47	12°50	22°48	5° 8	4°44	2° 6	23° 5	17°10	2°33	2°14	1°15	3°36	n.a.		
M24	1 34 47	22°47'20	8♁21	13°23	24° 2	5°52	4°40	2°10	23° 7	17°10	2°32	2°15	1°11	3°42	n.a.		
T 25	1 38 43	23°48'19	23° 3	13°47	25°16	6°36	4°38	2°14	23°10	17°10	2°32	2°16	1° 8	3°49	n.a.		
W26	1 42 40	24°49'19	7♁47	14° 4	26°30	7°20	4°35	2°18	23°12	17° 9	2°32	2°R17	1° 5	3°56	n.a.		
T 27	1 46 36	25°50'20	22°26	14°R12	27°44	8° 3	4°32	2°22	23°14	17° 9	2°31	2°15	1° 2	4° 2	n.a.		
F 28	1 50 33	26°51'23	6♈54	14°10	28°58	8°47	4°30	2°27	23°16	17° 8	2°31	2°13	0°59	4° 9	n.a.		
S 29	1 54 29	27°52'26	21° 4	13°57	0♁11	9°31	4°28	2°31	23°19	17° 8	2°30	2°10	0°56	4°16	n.a.		
S 30	1 58 26	28°53'31	4♁51	13°33	1°25	10°15	4°26	2°35	23°21	17° 8	2°30	2° 5	0°52	4°22	n.a.		
M31	2 2 22	29♁54'36	18♁15	12♈59	2♁39	10♁59	4♁24	2♁40	23♁23	17♁ 8	2♁29	2♁ 1	0♁49	4♁29	n.a.		

Delta T = 06h04m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 778 BCE

NOVEMBER 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 6 19	0M55'42	1313	12°R13	3♂53	11343	4°R23	2345	23♂26	17°R 7	2°R29	1°R57	0♂46	4♂36	n.a.
W 2	2 10 16	1°56'49	13°50	11M16	5° 6	12°27	4♂22	2°49	23°28	17°R 7	2328	1♂54	0°43	4°42	n.a.
T 3	2 14 12	2°57'56	26° 7	10°11	6°20	13°11	4°20	2°54	23°31	17° 7	2°28	1°53	0°40	4°49	n.a.
F 4	2 18 9	3°59'04	8♂10	8°57	7°34	13°55	4°20	2°59	23°33	17° 7	2°27	1°D53	0°36	4°56	n.a.
S 5	2 22 5	5° 0'13	20° 3	7°38	8°47	14°38	4°19	3° 4	23°36	17° 7	2°27	1°54	0°33	5° 2	n.a.
S 6	2 26 2	6° 1'22	1♂52	6°15	10° 1	15°22	4°18	3° 8	23°39	17°D 7	2°26	1°55	0°30	5° 9	n.a.
M 7	2 29 58	7° 2'31	13°41	4°52	11°14	16° 6	4°18	3°13	23°41	17° 7	2°25	1°57	0°27	5°16	n.a.
T 8	2 33 55	8° 3'41	25°35	3°32	12°28	16°50	4°D18	3°19	23°44	17° 7	2°25	1°58	0°24	5°22	n.a.
W 9	2 37 51	9° 4'52	7♂37	2°17	13°41	17°34	4°18	3°24	23°47	17° 7	2°24	1°R58	0°21	5°29	n.a.
T 10	2 41 48	10° 6'03	19°52	1° 9	14°55	18°18	4°19	3°29	23°49	17° 7	2°23	1°57	0°17	5°36	n.a.
F 11	2 45 45	11° 7'15	2♂21	0°10	16° 8	19° 2	4°19	3°34	23°52	17° 7	2°22	1°53	0°14	5°42	n.a.
S 12	2 49 41	12° 8'27	15° 5	29♂22	17°22	19°46	4°20	3°40	23°55	17° 7	2°22	1°48	0°11	5°49	n.a.
S 13	2 53 38	13° 9'40	28° 4	28°44	18°35	20°30	4°21	3°45	23°58	17° 8	2°21	1°41	0° 8	5°56	n.a.
M14	2 57 34	14°10'53	11II18	28°18	19°48	21°15	4°22	3°50	24° 1	17° 8	2°20	1°33	0° 5	6° 2	n.a.
T 15	3 1 31	15°12'07	24°44	28° 2	21° 1	21°59	4°24	3°56	24° 4	17° 8	2°19	1°25	0° 2	6° 9	n.a.
W16	3 5 27	16°13'22	8♂22	27°D57	22°14	22°43	4°26	4° 2	24° 7	17° 8	2°18	1°19	29♂58	6°16	n.a.
T 17	3 9 24	17°14'37	22° 9	28° 1	23°28	23°27	4°27	4° 7	24°10	17° 9	2°17	1°14	29°55	6°22	n.a.
F 18	3 13 20	18°15'52	6♂ 3	28°15	24°41	24°11	4°29	4°13	24°13	17° 9	2°16	1°11	29°52	6°29	n.a.
S 19	3 17 17	19°17'09	20° 5	28°37	25°54	24°55	4°32	4°19	24°16	17°10	2°16	1°D11	29°49	6°36	n.a.
S 20	3 21 14	20°18'26	4♂12	29° 6	27° 7	25°39	4°34	4°25	24°19	17°10	2°15	1°11	29°46	6°42	n.a.
M21	3 25 10	21°19'43	18°24	29°43	28°20	26°23	4°37	4°31	24°22	17°11	2°14	1°12	29°42	6°49	n.a.
T 22	3 29 7	22°21'01	2♂39	0M25	29°33	27° 7	4°40	4°37	24°25	17°11	2°13	1°R13	29°39	6°56	n.a.
W23	3 33 3	23°22'19	16°55	1°12	0♂45	27°51	4°43	4°43	24°28	17°12	2°12	1°12	29°36	7° 2	n.a.
T 24	3 37 0	24°23'37	1M 8	2° 4	1°58	28°35	4°46	4°49	24°31	17°12	2°11	1° 8	29°33	7° 9	n.a.
F 25	3 40 56	25°24'56	15°13	3° 1	3°11	29°19	4°49	4°55	24°34	17°13	2° 9	1° 2	29°30	7°16	n.a.
S 26	3 44 53	26°26'15	29° 6	4° 1	4°24	0♂ 3	4°53	5° 1	24°37	17°14	2° 8	0°54	29°27	7°22	n.a.
S 27	3 48 49	27°27'34	12♂44	5° 4	5°36	0°47	4°57	5° 7	24°41	17°14	2° 7	0°44	29°23	7°29	n.a.
M28	3 52 46	28°28'52	26° 2	6°10	6°49	1°31	5° 1	5°14	24°44	17°15	2° 6	0°33	29°20	7°36	n.a.
T 29	3 56 43	29°30'11	8♂59	7°19	8° 1	2°15	5° 5	5°20	24°47	17°16	2° 5	0°23	29°17	7°42	n.a.
W30	4 0 39	0♂31'29	21336	8M31	9♂14	2♂59	5♂ 9	5♂26	24♂50	17♂17	2♂ 4	0♂14	29♂14	7♂49	n.a.

Delta T = 06h04m32s Julian Calendar 1 Nov. 778 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 778 BCE

The year -777 astronomical counting style corresponds to year 778 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 778 BCE (-777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 4 36	1♂32'46	3♂55	9M44	10326	3♂43	5♂14	5333	24♂54	17♂17	2°R 3	0°R 8	29♂11	7♂55	n.a.
F 2	4 8 32	2°34'03	15°59	10°59	11°38	4°27	5°19	5°39	24°57	17°18	232	0♂ 4	29° 7	8° 2	n.a.
S 3	4 12 29	3°35'20	27°53	12°15	12°51	5°11	5°24	5°46	25° 0	17°19	2° 0	0° 2	29° 4	8° 9	n.a.
S 4	4 16 25	4°36'36	9♂41	13°33	14° 3	5°54	5°29	5°52	25° 4	17°20	1°59	0°D 2	29° 1	8°15	n.a.
M 5	4 20 22	5°37'51	21°30	14°53	15°15	6°38	5°34	5°59	25° 7	17°21	1°58	0° 3	28°58	8°22	n.a.
T 6	4 24 18	6°39'06	3♂24	16°14	16°27	7°22	5°40	6° 5	25°11	17°22	1°57	0°R 3	28°55	8°29	n.a.
W 7	4 28 15	7°40'19	15°30	17°35	17°39	8° 6	5°45	6°12	25°14	17°23	1°56	0° 2	28°52	8°35	n.a.
T 8	4 32 12	8°41'33	27°51	18°58	18°50	8°50	5°51	6°19	25°17	17°24	1°54	29♂58	28°48	8°42	n.a.
F 9	4 36 8	9°42'45	10♂31	20°22	20° 2	9°34	5°57	6°25	25°21	17°25	1°53	29°52	28°45	8°49	n.a.
S 10	4 40 5	10°43'57	23°51	21°46	21°14	10°18	6° 4	6°32	25°24	17°26	1°52	29°43	28°42	8°55	n.a.
S 11	4 44 1	11°45'08	6II51	23°12	22°25	11° 1	6°10	6°39	25°28	17°27	1°51	29°32	28°39	9° 2	n.a.
M12	4 47 58	12°46'19	20°30	24°38	23°37	11°45	6°16	6°46	25°31	17°29	1°49	29°20	28°36	9° 9	n.a.
T 13	4 51 54	13°47'29	4♂24	26° 5	24°48	12°29	6°23	6°53	25°35	17°30	1°48	29° 8	28°33	9°15	n.a.
W14	4 55 51	14°48'38	18°29	27°32	25°59	13°13	6°30	7° 0	25°38	17°31	1°47	28°57	28°29	9°22	n.a.
T 15	4 59 47	15°49'47	2♂40	29° 1	27°10	13°56	6°37	7° 7	25°42	17°32	1°45	28°48	28°26	9°29	n.a.
F 16	5 3 44	16°50'55	16°53	0♂30	28°21	14°40	6°44	7°14	25°45	17°34	1°44	28°42	28°23	9°35	n.a.
S 17	5 7 41	17°52'03	1M 4	1°59	29°32	15°24	6°51	7°21	25°48	17°35	1°43	28°40	28°20	9°42	n.a.
S 18	5 11 37	18°53'10	15°11	3°30	0♂43	16° 7	6°59	7°28	25°52	17°36	1°41	28°D39	28°17	9°49	n.a.
M19	5 15 34	19°54'16	29°14	5° 0	1°53	16°51	7° 7	7°35	25°55	17°38	1°40	28°R39	28°13	9°55	n.a.
T 20	5 19 30	20°55'22	13♂11	6°32	3° 4	17°34	7°14	7°42	25°59	17°39	1°39	28°38	28°10	10° 2	n.a.
W21	5 23 27	21°56'27	27° 4	8° 4	4°14	18°18	7°22	7°49	26° 3	17°41	1°37	28°36	28° 7	10° 9	n.a.
T 22	5 27 23	22°57'32	10M49	9°37	5°25	19° 2	7°30	7°56	26° 6	17°42	1°36	28°31	28° 4	10°15	n.a.
F 23	5 31 20	23°58'35	24°28	11°10	6°35	19°45	7°39	8° 3	26°10	17°44	1°34	28°22	28° 1	10°22	n.a.
S 24	5 35 16	24°59'38	7♂56	12°44	7°45	20°29	7°47	8°10	26°13	17°45	1°33	28°11	27°58	10°29	n.a.
S 25	5 39 13	26° 0'40	21°12	14°19	8°55	21°12	7°56	8°17	26°17	17°47	1°32	27°58	27°54	10°35	n.a.
M26	5 43 10	27° 1'40	4314	15°54	10° 4	21°56	8° 4	8°24	26°20	17°48	1°30	27°44	27°51	10°42	n.a.
T 27	5 47 6	28° 2'40	17° 0	17°30	11°14	22°39	8°13	8°32	26°24	17°50	1°29	27°31	27°48	10°49	n.a.
W28	5 51 3	29° 3'38	29°30	19° 7	12°23	23°22	8°22	8°39	26°27	17°51	1°27	27°19	27°45	10°55	n.a.
T 29	5 54 59	0♂ 4'34	11♂45	20°44	13°33	24° 6	8°31	8°46	26°31	17°53	1°26	27° 9	27°42	11° 2	n.a.
F 30	5 58 56	1° 5'29	23°47	22°22	14°42	24°49	8°40	8°53	26°34	17°55	1°25	27° 3	27°39	11° 8	n.a.
S 31	6 2 52	236'23	5♂40	24♂ 1	15♂51	25♂32	8♂50	9♂ 1	26♂38	17♂56	1♂23	26♂59	27♂35	11♂15	n.a.

Delta T = 06h04m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]