

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

JANUARY 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 37 54	26°22'35	14°45	4°49	23°31	22°30	20°28	1°14	9°18	8°43	26°R56	8°R48	9°29	14°13	n.a.								
W 2	5 41 51	27°23'11	28°16	6°15	24°45	23°18	20°37	1°21	9°22	8°46	26°R54	8°47	9°25	14°20	n.a.								
T 3	5 45 48	28°23'44	12°15	7°41	25°59	24° 5	20°46	1°28	9°25	8°48	26°53	8°46	9°22	14°27	n.a.								
F 4	5 49 44	29°24'16	26°41	9° 9	27°12	24°52	20°55	1°36	9°28	8°50	26°52	8°44	9°19	14°33	n.a.								
S 5	5 53 41	0°24'45	11°II29	10°37	28°26	25°39	21° 3	1°43	9°32	8°52	26°51	8°43	9°16	14°40	n.a.								
S 6	5 57 37	1°25'13	26°34	12° 7	29°40	26°27	21°11	1°51	9°35	8°55	26°50	8°43	9°13	14°47	n.a.								
M 7	6 1 34	2°25'39	11°E46	13°37	0°54	27°14	21°20	1°58	9°39	8°57	26°49	8°D43	9°10	14°53	n.a.								
T 8	6 5 30	3°26'04	26°56	15° 9	2° 7	28° 1	21°28	2° 5	9°42	8°59	26°48	8°43	9° 6	15° 0	n.a.								
W 9	6 9 27	4°26'26	11°Ω55	16°41	3°21	28°48	21°36	2°13	9°45	9° 1	26°47	8°43	9° 3	15° 7	n.a.								
T 10	6 13 23	5°26'47	26°35	18°15	4°34	29°36	21°43	2°20	9°49	9° 4	26°46	8°44	9° 0	15°13	n.a.								
F 11	6 17 20	6°27'06	10°Π51	19°49	5°48	0°32	21°51	2°27	9°52	9° 6	26°45	8°44	8°57	15°20	n.a.								
S 12	6 21 17	7°27'23	24°42	21°24	7° 1	1°10	21°59	2°35	9°56	9° 8	26°44	8°44	8°54	15°26	n.a.								
S 13	6 25 13	8°27'39	8° 8	23° 1	8°15	1°57	22° 6	2°42	9°59	9°11	26°43	8°44	8°51	15°33	n.a.								
M14	6 29 10	9°27'53	21°10	24°38	9°28	2°44	22°13	2°49	10° 3	9°13	26°42	8°44	8°47	15°40	n.a.								
T 15	6 33 6	10°28'05	3°III51	26°16	10°42	3°32	22°20	2°57	10° 6	9°15	26°42	8°44	8°44	15°46	n.a.								
W16	6 37 3	11°28'16	16°16	27°56	11°55	4°19	22°27	3° 4	10° 9	9°17	26°41	8°45	8°41	15°53	n.a.								
T 17	6 40 59	12°28'24	28°27	29°36	13° 8	5° 6	22°34	3°11	10°13	9°20	26°40	8°45	8°38	16° 0	n.a.								
F 18	6 44 56	13°28'31	10°A28	1°18	14°21	5°53	22°41	3°19	10°16	9°22	26°39	8°45	8°35	16° 6	n.a.								
S 19	6 48 52	14°28'37	22°21	3° 0	15°34	6°40	22°47	3°26	10°20	9°24	26°38	8°46	8°31	16°13	n.a.								
S 20	6 52 49	15°28'40	4°311	4°44	16°47	7°27	22°54	3°33	10°23	9°26	26°37	8°R46	8°28	16°20	n.a.								
M21	6 56 46	16°28'41	15°58	6°28	18° 0	8°14	23° 0	3°40	10°27	9°29	26°37	8°46	8°25	16°26	n.a.								
T 22	7 0 42	17°28'40	27°45	8°14	19°13	9° 1	23° 6	3°48	10°30	9°31	26°36	8°46	8°22	16°33	n.a.								
W23	7 4 39	18°28'37	9°355	10° 1	20°26	9°49	23°12	3°55	10°34	9°33	26°35	8°45	8°19	16°40	n.a.								
T 24	7 8 35	19°28'31	21°29	11°49	21°39	10°36	23°18	4° 2	10°37	9°36	26°34	8°43	8°16	16°46	n.a.								
F 25	7 12 32	20°28'24	3°K31	13°38	22°52	11°23	23°23	4° 9	10°40	9°38	26°34	8°41	8°12	16°53	n.a.								
S 26	7 16 28	21°28'14	15°42	15°28	24° 4	12°10	23°29	4°16	10°44	9°40	26°33	8°40	8° 9	17° 0	n.a.								
S 27	7 20 25	22°28'01	28° 6	17°20	25°17	12°56	23°34	4°23	10°47	9°42	26°32	8°38	8° 6	17° 6	n.a.								
M28	7 24 21	23°27'46	10°Y46	19°12	26°30	13°43	23°39	4°31	10°50	9°44	26°32	8°37	8° 3	17°13	n.a.								
T 29	7 28 18	24°27'29	23°45	21° 6	27°42	14°30	23°44	4°38	10°54	9°47	26°31	8°D37	8° 0	17°19	n.a.								
W30	7 32 15	25°27'09	7° 7	23° 0	28°54	15°17	23°49	4°45	10°57	9°49	26°31	8°37	7°56	17°26	n.a.								
T 31	7 36 11	26°26'47	20°853	24°56	0°K 7	16°3 4	23°54	4°52	11° 1	9°51	26°30	8°38	7°53	17°33	n.a.								

Delta T = 11h53m36s Julian Calendar 1 Jan. 1778 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1779 BCE
 The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	7 40 8	27°26'23	5°II 5	26°53	1°K19	16°351	23°58	4°59	11° 4	9°53	26°R30	8°E39	7°50	17°39	n.a.								
S 2	7 44 4	28°25'56	19°40	28°50	2°31	17°38	24° 2	5° 6	11° 7	9°56	26°R29	8°40	7°47	17°46	n.a.								
S 3	7 48 1	29°25'26	4°E36	0°A49	3°43	18°24	24° 7	5°13	11°11	9°58	26°29	8°R41	7°44	17°53	n.a.								
M 4	7 51 57	0°24'55	19°44	2°48	4°55	19°11	24°10	5°20	11°14	10° 0	26°28	8°41	7°41	17°59	n.a.								
T 5	7 55 54	1°24'21	4°Ω57	4°48	6° 7	19°58	24°14	5°27	11°17	10° 2	26°28	8°39	7°37	18° 6	n.a.								
W 6	7 59 51	2°23'44	20° 5	6°48	7°19	20°44	24°18	5°33	11°20	10° 4	26°27	8°37	7°34	18°13	n.a.								
T 7	8 3 47	3°23'06	4°Π58	8°49	8°31	21°31	24°21	5°40	11°24	10° 6	26°27	8°34	7°31	18°19	n.a.								
F 8	8 7 44	4°22'26	19°28	10°50	9°42	22°18	24°25	5°47	11°27	10° 8	26°26	8°30	7°28	18°26	n.a.								
S 9	8 11 40	5°21'43	3°E32	12°51	10°54	23° 4	24°28	5°54	11°30	10°11	26°26	8°27	7°25	18°33	n.a.								
S 10	8 15 37	6°20'59	17° 7	14°52	12° 5	23°51	24°30	6° 0	11°33	10°13	26°26	8°24	7°22	18°39	n.a.								
M11	8 19 33	7°20'12	0°III15	16°51	13°17	24°37	24°33	6° 7	11°37	10°15	26°25	8°23	7°18	18°46	n.a.								
T 12	8 23 30	8°19'24	12°58	18°50	14°28	25°24	24°36	6°14	11°40	10°17	26°25	8°D23	7°15	18°53	n.a.								
W13	8 27 26	9°18'34	25°20	20°48	15°39	26°10	24°38	6°20	11°43	10°19	26°25	8°24	7°12	18°59	n.a.								
T 14	8 31 23	10°17'42	7°A27	22°43	16°50	26°57	24°40	6°27	11°46	10°21	26°25	8°25	7° 9	19° 6	n.a.								
F 15	8 35 19	11°16'48	19°22	24°37	18° 1	27°43	24°42	6°33	11°49	10°23	26°24	8°27	7° 6	19°13	n.a.								
S 16	8 39 16	12°15'52	1°311	26°28	19°12	28°30	24°44	6°40	11°52	10°25	26°24	8°28	7° 2	19°19	n.a.								
S 17	8 43 13	13°14'54	12°57	28°16	20°23	29°16	24°46	6°46	11°55	10°27	26°24	8°R28	6°59	19°26	n.a.								
M18	8 47 9	14°13'53	24°44	0°K 1	21°34	0°A 2	24°47	6°53	11°58	10°29	26°24	8°27	6°56	19°32	n.a.								
T 19	8 51 6	15°12'51	6°A34	1°42	22°45	0°48	24°48	6°59	12° 1	10°31	26°24	8°24	6°53	19°39	n.a.								
W20	8 55 2	16°11'47	18°30	3°20	23°55	1°35	24°49	7° 5	12° 4	10°33	26°24	8°19	6°50	19°46	n.a.								
T 21	8 58 59	17°10'40	0°K34	4°52	25° 6	2°21	24°50	7°12	12° 7	10°35	26°24	8°12	6°47	19°52	n.a.								
F 22	9 2 55	18° 9'31	12°47	6°20	26°16	3° 7	24°51	7°18	12°10	10°37	26°24	8° 5	6°43	19°59	n.a.								
S 23	9 6 52	19° 8'20	25°10	7°43	27°26	3°53	24°51	7°24	12°13	10°39	26°D23	7°58	6°40	20° 6	n.a.								
S 24	9 10 48	20° 7'06	7°Y44	9° 1	28°36	4°39	24°52	7°30	12°16	10°40	26°23	7°51	6°37	20°12	n.a.								
M25	9 14 45	21° 5'51	20°32	10°14	29°46	5°25	24°R52	7°36	12°19	10°42	26°24	7°46	6°34	20°19	n.a.								
T 26	9 18 42	22° 4'32	3°B35	11°20	0°Y56	6°11	24°52	7°42	12°22	10°44	26°24	7°42	6°31	20°26	n.a.								
W27	9 22 38	23° 3'12	16°55	12°21	2° 6	6°57	24°51	7°48	12°25	10°46	26°24	7°40	6°28	20°32	n.a.								
T 28	9 26 35	24° 1'49	0°II33	13°K16	3°Y16	7°A43	24°51	7°54	12°27	10°48	26°R24	7°D40	6°24	20°39	n.a.								

Delta T = 11h53m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

MARCH 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 30 31	25 ³³ 0'23	14 ^{II} 31	14 [♋] 5	4 [♃] 25	8 [♁] 29	24 [♃] R50	8 [♃] 0	12 [♃] 30	10 [♃] 49	26 [♃] 24	7 [♃] 41	6 [♃] 21	20 [♃] 46	n.a.		
S 2	9 34 28	25 ⁵⁸ '56	28 ⁴⁹	14 ⁴⁷	5 ³⁴	9 ¹⁵	24 [♃] 49	8 ⁵	12 ³³	10 ⁵¹	26 ²⁴	7 ⁴²	6 ¹⁸	20 ⁵²	n.a.		
S 3	9 38 24	26 ⁵⁷ '26	13 [♁] 26	15 ²⁴	6 ⁴⁴	10 ⁰	24 ⁴⁸	8 ¹¹	12 ³⁶	10 ⁵³	26 ²⁴	7 ⁴²	6 ¹⁵	20 ⁵⁹	n.a.		
M 4	9 42 21	27 ⁵⁵ '53	28 ¹⁶	15 ⁵⁴	7 ⁵³	10 ⁴⁶	24 ⁴⁷	8 ¹⁷	12 ³⁸	10 ⁵⁵	26 ²⁴	7 ⁴¹	6 ¹²	21 ⁰ 6	n.a.		
T 5	9 46 17	28 ⁵⁴ '19	13 [♁] 15	16 ¹⁸	9 ²	11 ³²	24 ⁴⁶	8 ²²	12 ⁴¹	10 ⁵⁶	26 ²⁵	7 ³⁷	6 ⁸	21 ¹²	n.a.		
W 6	9 50 14	29 ⁵² '42	28 ¹⁴	16 ³⁵	10 ¹⁰	12 ¹⁷	24 ⁴⁴	8 ²⁸	12 ⁴³	10 ⁵⁸	26 ²⁵	7 ³¹	6 ⁵	21 ¹⁹	n.a.		
T 7	9 54 11	0 [♋] 51'03	13 [♁] 13	16 ⁴⁷	11 ¹⁹	13 ³	24 ⁴³	8 ³³	12 ⁴⁶	11 ⁰	26 ²⁵	7 ²³	6 ²	21 ²⁶	n.a.		
F 8	9 58 7	1 ⁴⁹ '22	27 ³⁵	16 [♃] R52	12 ²⁸	13 ⁴⁸	24 ⁴¹	8 ³⁹	12 ⁴⁹	11 ¹	26 ²⁵	7 ¹⁵	5 ⁵⁹	21 ³²	n.a.		
S 9	10 2 4	2 ⁴⁷ '40	11 [♁] 43	16 ⁵¹	13 ³⁶	14 ³⁴	24 ³⁹	8 ⁴⁴	12 ⁵¹	11 ³	26 ²⁶	7 ⁶	5 ⁵⁶	21 ³⁹	n.a.		
S 10	10 6 0	3 ⁴⁵ '55	25 ²⁴	16 ⁴⁵	14 ⁴⁴	15 ¹⁹	24 ³⁶	8 ⁴⁹	12 ⁵³	11 ⁴	26 ²⁶	6 ⁵⁹	5 ⁵³	21 ⁴⁵	n.a.		
M 11	10 9 57	4 ⁴⁴ '09	8 [♁] 37	16 ³³	15 ⁵²	16 ⁵	24 ³⁴	8 ⁵⁵	12 ⁵⁶	11 ⁶	26 ²⁶	6 ⁵⁴	5 ⁴⁹	21 ⁵²	n.a.		
T 12	10 13 53	5 ⁴² '21	21 ²⁵	16 ¹⁶	17 ⁰	16 ⁵⁰	24 ³¹	9 ⁰	12 ⁵⁸	11 ⁷	26 ²⁷	6 ⁵¹	5 ⁴⁶	21 ⁵⁹	n.a.		
W 13	10 17 50	6 ⁴⁰ '32	3 [♁] 49	15 ⁵⁴	18 ⁸	17 ³⁵	24 ²⁸	9 ⁵	13 ¹	11 ⁹	26 ²⁷	6 ⁵⁰	5 ⁴³	22 ⁵	n.a.		
T 14	10 21 46	7 ³⁸ '41	15 ⁵⁷	15 ²⁸	19 ¹⁶	18 ²¹	24 ²⁵	9 ¹⁰	13 ³	11 ¹⁰	26 ²⁸	6 ⁵⁰	5 ⁴⁰	22 ¹²	n.a.		
F 15	10 25 43	8 ³⁶ '48	27 ⁵²	14 ⁵⁸	20 ²³	19 ⁶	24 ²²	9 ¹⁵	13 ⁵	11 ¹²	26 ²⁸	6 ⁵¹	5 ³⁷	22 ¹⁹	n.a.		
S 16	10 29 40	9 ³⁴ '54	9 [♁] 40	14 ²⁵	21 ³⁰	19 ⁵¹	24 ¹⁹	9 ²⁰	13 ⁸	11 ¹³	26 ²⁹	6 ⁵¹	5 ³⁴	22 ²⁵	n.a.		
S 17	10 33 36	10 ³² '58	21 ²⁶	13 ⁵⁰	22 ³⁷	20 ³⁶	24 ¹⁵	9 ²⁴	13 ¹⁰	11 ¹⁵	26 ²⁹	6 ⁵⁰	5 ³⁰	22 ³²	n.a.		
M 18	10 37 33	11 ³¹ '01	3 [♁] 15	13 ¹³	23 ⁴⁴	21 ²¹	24 ¹¹	9 ²⁹	13 ¹²	11 ¹⁶	26 ³⁰	6 ⁴⁶	5 ²⁷	22 ³⁹	n.a.		
T 19	10 41 29	12 ²⁹ '01	15 ¹¹	12 ³⁴	24 ⁵¹	22 ⁶	24 ⁸	9 ³⁴	13 ¹⁴	11 ¹⁷	26 ³⁰	6 ⁴¹	5 ²⁴	22 ⁴⁵	n.a.		
W 20	10 45 26	13 ²⁷ '01	27 ¹⁵	11 ⁵⁵	25 ⁵⁸	22 ⁵¹	24 ⁴	9 ³⁸	13 ¹⁶	11 ¹⁹	26 ³¹	6 ³²	5 ²¹	22 ⁵²	n.a.		
T 21	10 49 22	14 ²⁴ '58	9 [♋] 31	11 ¹⁶	27 ⁴	23 ³⁶	23 ⁵⁹	9 ⁴³	13 ¹⁸	11 ²⁰	26 ³¹	6 ²²	5 ¹⁸	22 ⁵⁹	n.a.		
F 22	10 53 19	15 ²² '54	21 ⁵⁹	10 ³⁸	28 ¹⁰	24 ²¹	23 ⁵⁵	9 ⁴⁷	13 ²⁰	11 ²¹	26 ³²	6 ¹⁰	5 ¹⁴	23 ⁵	n.a.		
S 23	10 57 15	16 ²⁰ '48	4 [♃] 39	10 ²	29 ¹⁶	25 ⁶	23 ⁵⁰	9 ⁵¹	13 ²²	11 ²²	26 ³³	5 ⁵⁸	5 ¹¹	23 ¹²	n.a.		
S 24	11 1 12	17 ¹⁸ '40	17 ³²	9 ²⁷	0 [♁] 22	25 ⁵¹	23 ⁴⁶	9 ⁵⁶	13 ²⁴	11 ²³	26 ³³	5 ⁴⁶	5 ⁸	23 ¹⁹	n.a.		
M 25	11 5 9	18 ¹⁶ '30	0 [♁] 36	8 ⁵⁶	1 ²⁸	26 ³⁵	23 ⁴¹	10 ⁰	13 ²⁶	11 ²⁵	26 ³⁴	5 ³⁷	5 ⁵	23 ²⁵	n.a.		
T 26	11 9 5	19 ¹⁴ '19	13 ⁵²	8 ²⁷	2 ³³	27 ²⁰	23 ³⁶	10 ⁴	13 ²⁸	11 ²⁶	26 ³⁵	5 ³⁰	5 ²	23 ³²	n.a.		
W 27	11 13 2	20 ¹² '05	27 ²¹	8 ²	3 ³⁸	28 ⁵	23 ³¹	10 ⁸	13 ³⁰	11 ²⁷	26 ³⁶	5 ²⁶	4 ⁵⁹	23 ³⁹	n.a.		
T 28	11 16 58	21 ⁰ '9	11 ^{II} 1	7 ⁴¹	4 ⁴³	28 ⁴⁹	23 ²⁶	10 ¹²	13 ³²	11 ²⁸	26 ³⁶	5 ²⁴	4 ⁵⁵	23 ⁴⁵	n.a.		
F 29	11 20 55	22 ⁰ '7	32 ⁵⁵	7 ²⁴	5 ⁴⁸	29 ³⁴	23 ²⁰	10 ¹⁶	13 ³³	11 ²⁹	26 ³⁷	5 ^{D24}	4 ⁵²	23 ⁵²	n.a.		
S 30	11 24 51	23 ⁰ '5	9 [♁] 1	7 ¹¹	6 ⁵²	0 [♋] 18	23 ¹⁵	10 ²⁰	13 ³⁵	11 ³⁰	26 ³⁸	5 ^{R24}	4 ⁴⁹	23 ⁵⁹	n.a.		
S 31	11 28 48	24 [♋] 2'54	23 [♁] 20	7 [♋] 3	7 [♁] 56	1 [♋] 2	23 [♁] 9	10 [♁] 23	13 [♁] 37	11 [♁] 31	26 [♁] 39	5 [♁] 23	4 [♁] 46	24 [♁] 5	n.a.		

Delta T = 11h53m32s Julian Calendar 1 March 1778 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1778 BCE
 The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

APRIL 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 32 44	25 [♋] 0'32	7 [♁] 49	6 ^{D59}	9 [♁] 0	1 [♋] 47	23 [♃] R 3	10 [♁] 27	13 [♁] 38	11 [♁] 32	26 [♁] 39	5 ^{R20}	4 [♁] 43	24 [♁] 12	n.a.		
T 2	11 36 41	25 ⁵⁸ '07	22 ²⁵	7 [♋] 0	10 ⁴	2 ³¹	22 [♁] 57	10 ³⁰	13 ⁴⁰	11 ³³	26 ⁴⁰	5 [♁] 15	4 ³⁹	24 ¹⁸	n.a.		
W 3	11 40 38	26 ⁵⁵ '42	7 [♁] 1	7 ⁶	11 ⁸	3 ¹⁵	22 ⁵¹	10 ³⁴	13 ⁴¹	11 ³⁴	26 ⁴¹	5 ⁶	4 ³⁶	24 ²⁵	n.a.		
T 4	11 44 34	27 ⁵³ '14	21 ³²	7 ¹⁶	12 ¹¹	3 ⁵⁹	22 ⁴⁵	10 ³⁷	13 ⁴³	11 ³⁵	26 ⁴²	4 ⁵⁶	4 ³³	24 ³²	n.a.		
F 5	11 48 31	28 ⁵⁰ '45	5 [♁] 51	7 ³¹	13 ¹⁴	4 ⁴³	22 ³⁹	10 ⁴⁰	13 ⁴⁴	11 ³⁵	26 ⁴³	4 ⁴⁵	4 ³⁰	24 ³⁸	n.a.		
S 6	11 52 27	29 ⁴⁸ '15	19 ⁵⁰	7 ⁵⁰	14 ¹⁶	5 ²⁸	22 ³²	10 ⁴⁴	13 ⁴⁶	11 ³⁶	26 ⁴⁴	4 ³³	4 ²⁷	24 ⁴⁵	n.a.		
S 7	11 56 24	0 [♃] 45'44	3 [♁] 26	8 ¹⁴	15 ¹⁹	6 ¹²	22 ²⁶	10 ⁴⁷	13 ⁴⁷	11 ³⁷	26 ⁴⁵	4 ²³	4 ²⁴	24 ⁵²	n.a.		
M 8	12 0 20	1 ⁴³ '11	16 ³⁸	8 ⁴²	16 ²¹	6 ⁵⁵	22 ¹⁹	10 ⁵⁰	13 ⁴⁸	11 ³⁸	26 ⁴⁶	4 ¹⁵	4 ²⁰	24 ⁵⁸	n.a.		
T 9	12 4 17	2 ⁴⁰ '38	29 ²⁶	9 ¹⁴	17 ²²	7 ³⁹	22 ¹³	10 ⁵³	13 ⁵⁰	11 ³⁸	26 ⁴⁷	4 ¹⁰	4 ¹⁷	25 ⁵	n.a.		
W 10	12 8 13	3 ³⁸ '03	11 [♁] 52	9 ⁵⁰	18 ²⁴	8 ²³	22 ⁶	10 ⁵⁵	13 ⁵¹	11 ³⁹	26 ⁴⁸	4 ⁷	4 ¹⁴	25 ¹²	n.a.		
T 11	12 12 10	4 ³⁵ '28	24 ¹	10 ³⁰	19 ²⁵	9 ⁷	21 ⁵⁹	10 ⁵⁸	13 ⁵²	11 ⁴⁰	26 ⁴⁹	4 ⁶	4 ¹¹	25 ¹⁸	n.a.		
F 12	12 16 6	5 ³² '52	5 [♁] 57	11 ¹⁴	20 ²⁶	9 ⁵¹	21 ⁵²	11 ¹	13 ⁵³	11 ⁴⁰	26 ⁵⁰	4 ⁵	4 ⁸	25 ²⁵	n.a.		
S 13	12 20 3	6 ³⁰ '14	17 ⁴⁷	12 ¹	21 ²⁶	10 ³⁴	21 ⁴⁵	11 ³	13 ⁵⁴	11 ⁴¹	26 ⁵¹	4 ⁵	4 ⁵	25 ³²	n.a.		
S 14	12 24 0	7 ²⁷ '36	29 ³⁵	12 ⁵²	22 ²⁶	11 ¹⁸	21 ³⁸	11 ⁶	13 ⁵⁵	11 ⁴¹	26 ⁵²	4 ⁴	4 ¹	25 ³⁸	n.a.		
M 15	12 27 56	8 ²⁴ '57	11 [♁] 28	13 ⁴⁷	23 ²⁶	12 ²	21 ³⁰	11 ⁸	13 ⁵⁶	11 ⁴²	26 ⁵³	4 ⁰	3 ⁵⁸	25 ⁴⁵	n.a.		
T 16	12 31 53	9 ²² '17	23 ²⁸	14 ⁴⁵	24 ²⁵	12 ⁴⁵	21 ²³	11 ¹⁰	13 ⁵⁷	11 ⁴²	26 ⁵⁴	3 ⁵⁴	3 ⁵⁵	25 ⁵²	n.a.		
W 17	12 35 49	10 ¹⁹ '37	5 [♋] 40	15 ⁴⁶	25 ²⁴	13 ²⁹	21 ¹⁶	11 ¹³	13 ⁵⁸	11 ⁴³	26 ⁵⁶	3 ⁴⁶	3 ⁵²	25 ⁵⁸	n.a.		
T 18	12 39 46	11 ¹⁶ '55	18 ⁷	16 ⁵⁰	26 ²³	14 ¹²	21 ⁹	11 ¹⁵	13 ⁵⁹	11 ⁴³	26 ⁵⁷	3 ³⁵	3 ⁴⁹	26 ⁵	n.a.		
F 19	12 43 42	12 ¹⁴ '13	0 [♃] 50	17 ⁵⁸	27 ²¹	14 ⁵⁵	21 ¹	11 ¹⁷	13 ⁵⁹	11 ⁴⁴	26 ⁵⁸	3 ²³	3 ⁴⁵	26 ¹²	n.a.		
S 20	12 47 39	13 ¹¹ '29	13 ⁴⁹	19 ⁸	28 ¹⁹	15 ³⁹	20 ⁵⁴	11 ¹⁸	14 ⁰	11 ⁴⁴	26 ⁵⁹	3 ¹⁰	3 ⁴²	26 ¹⁸	n.a.		
S 21	12 51 35	14 ⁰ '8	27 ²	20 ²²	29 ¹⁶	16 ²²	20 ⁴⁶	11 ²⁰	14 ¹	11 ⁴⁴	27 ⁰	2 ⁵⁸	3 ³⁹	26 ²⁵	n.a.		
M 22	12 55 32	15 ⁶ '00	10 [♁] 29	21 ³⁸	0 ^{II} 13	17 ⁵	20 ³⁹	11 ²²	14 ²	11 ⁴⁵	27 ¹	2 ⁴⁹	3 ³⁶	26 ³²	n.a.		
T 23	12 59 29	16 ³ '14	24 ⁷	22 ⁵⁸	1 ⁹	17 ⁴⁸	20 ³¹	11 ²⁴	14 ²	11 ⁴⁵	27 ³	2 ⁴¹	3 ³³	26 ³⁸	n.a.		
W 24	13 3 25	17 ⁰ '27	7 ^{II} 54	24 ²⁰	2 ⁵												

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

MAY 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 31 1	23°40'30	16♐41	5°14	8♏22	23♋31	19°R30	11♄33	14♄5	11°R46	27♄13	2°R20	3♄7	27♄31	n.a.
T 2	13 34 58	24°37'35	0♌46	6°58	9°13	24°13	19♌22	11°33	14°5	11♄46	27°14	2♄11	3°4	27°38	n.a.
F 3	13 38 54	25°34'40	14°40	8°45	10°4	24°56	19°15	11°34	14°5	11°46	27°16	2°0	3°1	27°45	n.a.
S 4	13 42 51	26°31'44	28°20	10°34	10°54	25°38	19°7	11°34	14°5	11°45	27°17	1°50	2°58	27°51	n.a.
S 5	13 46 47	27°28'48	11♏41	12°26	11°43	26°21	19°0	11°35	14°R5	11°45	27°19	1°41	2°55	27°58	n.a.
M 6	13 50 44	28°25'52	24°42	14°21	12°32	27°3	18°52	11°35	14°5	11°45	27°20	1°34	2°51	28°5	n.a.
T 7	13 54 40	29°22'55	7♌23	16°17	13°20	27°45	18°45	11°35	14°5	11°45	27°21	1°29	2°48	28°11	n.a.
W 8	13 58 37	0♈19'58	19°46	18°17	14°7	28°28	18°38	11°35	14°5	11°45	27°23	1°26	2°45	28°18	n.a.
T 9	14 2 33	1°17'01	1♄54	20°18	14°53	29°10	18°30	11°R35	14°5	11°44	27°24	1°D25	2°42	28°25	n.a.
F 10	14 6 30	2°14'04	13°51	22°21	15°38	29°52	18°23	11°35	14°5	11°44	27°26	1°26	2°39	28°31	n.a.
S 11	14 10 27	3°11'07	25°42	24°26	16°23	0°V34	18°16	11°35	14°5	11°44	27°27	1°27	2°36	28°38	n.a.
S 12	14 14 23	4°8'10	7♋32	26°33	17°7	1°16	18°9	11°35	14°4	11°44	27°29	1°R27	2°32	28°45	n.a.
M13	14 18 20	5°5'14	19°26	28°40	17°49	1°58	18°2	11°34	14°4	11°43	27°30	1°26	2°29	28°51	n.a.
T 14	14 22 16	6°2'17	1♋29	0♄49	18°31	2°40	17°55	11°34	14°3	11°43	27°32	1°22	2°26	28°58	n.a.
W15	14 26 13	6°59'20	13°46	2°59	19°12	3°21	17°48	11°33	14°3	11°42	27°33	1°17	2°23	29°5	n.a.
T 16	14 30 9	7°56'24	26°20	5°9	19°51	4°3	17°41	11°33	14°2	11°42	27°35	1°10	2°20	29°11	n.a.
F 17	14 34 6	8°53'27	9°V13	7°20	20°30	4°45	17°34	11°32	14°2	11°41	27°36	1°2	2°16	29°18	n.a.
S 18	14 38 2	9°50'31	22°27	9°31	21°7	5°26	17°28	11°31	14°1	11°41	27°38	0°53	2°13	29°25	n.a.
S 19	14 41 59	10°47'35	6♄0	11°41	21°44	6°8	17°21	11°30	14°1	11°40	27°39	0°45	2°10	29°31	n.a.
M20	14 45 55	11°44'39	19°49	13°51	22°19	6°49	17°15	11°29	14°0	11°40	27°41	0°38	2°7	29°38	n.a.
T 21	14 49 52	12°41'44	3♏51	15°59	22°52	7°31	17°9	11°28	13°59	11°39	27°42	0°34	2°4	29°45	n.a.
W22	14 53 49	13°38'48	18°3	18°7	23°25	8°12	17°2	11°26	13°58	11°38	27°44	0°31	2°1	29°51	n.a.
T 23	14 57 45	14°35'52	2♄19	20°14	23°56	8°53	16°56	11°25	13°58	11°38	27°45	0°D30	1°57	29°58	n.a.
F 24	15 1 42	15°32'57	16°36	22°20	24°25	9°35	16°50	11°24	13°57	11°37	27°47	0°31	1°54	0♌5	n.a.
S 25	15 5 38	16°30'01	0♌52	24°24	24°54	10°16	16°45	11°22	13°56	11°36	27°48	0°32	1°51	0°11	n.a.
S 26	15 9 35	17°27'05	15°4	26°26	25°20	10°57	16°39	11°20	13°55	11°35	27°50	0°R33	1°48	0°18	n.a.
M27	15 13 31	18°24'09	29°10	28°27	25°45	11°38	16°33	11°19	13°54	11°35	27°51	0°33	1°45	0°25	n.a.
T 28	15 17 28	19°21'14	13♏9	0♏26	26°8	12°19	16°28	11°17	13°53	11°34	27°53	0°30	1°42	0°31	n.a.
W29	15 21 25	20°18'18	27°0	2°24	26°30	13°0	16°23	11°15	13°52	11°33	27°55	0°27	1°38	0°38	n.a.
T 30	15 25 21	21°15'22	10♌40	4°19	26°50	13°41	16°18	11°13	13°51	11°32	27°56	0°21	1°35	0°45	n.a.
F 31	15 29 18	22°12'27	24♌9	6♏13	27♏8	14°V21	16♌13	11♄11	13♄49	11♄31	27♄58	0♄15	1♄32	0♌51	n.a.

Delta T = 11h53m28s Julian Calendar 1 May 1778 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1778 BCE
 The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

JUNE 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 33 14	23°9'32	7♏23	8♏5	27♏24	15°V2	16°R8	11°R8	13°R48	11°R30	27♄59	0°R9	1♄29	0♌58	n.a.
S 2	15 37 11	24°6'37	20°23	9°55	27°38	15°43	16♌3	11♄6	13♄47	11♄29	28°1	0♄4	1°26	1°5	n.a.
M 3	15 41 7	25°3'44	3♌8	11°43	27°50	16°23	15°59	11°4	13°46	11°28	28°2	0°0	1°22	1°11	n.a.
T 4	15 45 4	26°0'50	15°37	13°29	28°0	17°4	15°54	11°1	13°44	11°27	28°4	29♏57	1°19	1°18	n.a.
W 5	15 49 0	26°57'58	27°52	15°14	28°8	17°44	15°50	10°59	13°43	11°26	28°6	29°D56	1°16	1°25	n.a.
T 6	15 52 57	27°55'06	9♄55	16°56	28°14	18°25	15°46	10°56	13°41	11°25	28°7	29°57	1°13	1°31	n.a.
F 7	15 56 54	28°52'15	21°50	18°37	28°17	19°5	15°42	10°53	13°40	11°24	28°9	29°58	1°10	1°38	n.a.
S 8	16 0 50	29°49'26	3♌41	20°16	28°R19	19°45	15°39	10°51	13°39	11°23	28°10	0♄0	1°7	1°45	n.a.
S 9	16 4 47	0♏46'37	15°30	21°53	28°18	20°26	15°35	10°48	13°37	11°22	28°12	0°1	1°3	1°51	n.a.
M10	16 8 43	1°43'49	27°24	23°29	28°14	21°6	15°32	10°45	13°35	11°21	28°14	0°R2	1°0	1°58	n.a.
T 11	16 12 40	2°41'02	9♋28	25°2	28°9	21°46	15°29	10°42	13°34	11°19	28°15	0°2	0°57	2°5	n.a.
W12	16 16 36	3°38'16	21°45	26°33	28°0	22°26	15°26	10°39	13°32	11°18	28°17	0°1	0°54	2°11	n.a.
T 13	16 20 33	4°35'31	4°V21	28°3	27°50	23°6	15°23	10°36	13°31	11°17	28°18	29♏58	0°51	2°18	n.a.
F 14	16 24 29	5°32'48	17°18	29°31	27°37	23°46	15°20	10°32	13°29	11°16	28°20	29°55	0°48	2°25	n.a.
S 15	16 28 26	6°30'06	0♈39	0♄57	27°22	24°26	15°18	10°29	13°27	11°14	28°21	29°52	0°44	2°31	n.a.
S 16	16 32 23	7°27'24	14°22	2°21	27°5	25°5	15°15	10°26	13°25	11°13	28°23	29°49	0°41	2°38	n.a.
M17	16 36 19	8°24'45	28°28	3°43	26°45	25°45	15°13	10°22	13°23	11°12	28°25	29°46	0°38	2°45	n.a.
T 18	16 40 16	9°22'06	12♏51	5°2	26°24	26°25	15°11	10°19	13°22	11°11	28°26	29°44	0°35	2°51	n.a.
W19	16 44 12	10°19'28	27°27	6°20	26°0	27°4	15°9	10°15	13°20	11°9	28°28	29°D44	0°32	2°58	n.a.
T 20	16 48 9	11°16'52	12♄9	7°36	25°34	27°44	15°8	10°11	13°18	11°8	28°29	29°44	0°28	3°5	n.a.
F 21	16 52 5	12°14'16	26°50	8°50	25°6	28°23	15°6	10°8	13°16	11°6	28°31	29°45	0°25	3°11	n.a.
S 22	16 56 2	13°11'41	11♏24	10°1	24°36	29°3	15°5	10°4	13°14	11°5	28°32	29°46	0°22	3°18	n.a.
S 23	16 59 58	14°9'07	25°48	11°10	24°5	29°42	15°4	10°0	13°12	11°4	28°34	29°47	0°19	3°25	n.a.
M24	17 3 55	15°6'34	9♏59	12°17	23°32	0♄21	15°3	9°56	13°10	11°2	28°35	29°R48	0°16	3°31	n.a.
T 25	17 7 52	16°4'02	23°54	13°21	22°59	1°0	15°3	9°52	13°8	11°1	28°37	29°48	0°13	3°38	n.a.
W26	17 11 48	17°1'31	7♌32	14°22	22°24	1°39	15°2	9°48	13°6	10°59	28°38	29°47	0°9	3°45	n.a.
T 27	17 15 45	17°59'01	20°54	15°21	21°48	2°18	15°2	9°44	13°4	10°58	28°40	29°46	0°6	3°51	n.a.
F 28	17 19 41	18°56'32	4♏1	16°17	21°11	2°57	15°D2	9°40	13°2	10°56	28°41	29°44	0°3	3°58	n.a.
S 29	17 23 38	19°54'04	16°54	17°10	20°34	3°36	15°2	9°36	13°0	10°55	28°43	29°43	0°0	4°5	n.a.
S 30	17 27 34	20°51'58	29♏32	17♄59	19♏57	4♄15	15♌2	9♄32	12♄58	10♄53	28♄44	29♏42	29♏57	4♌11	n.a.

Delta T = 11h53m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

JULY 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 31 31	21II49'12	11♂58	18♄46	19°R20	4♃54	15♁ 3	9°R27	12°R55	10°R52	28♃46	29°R41	29II53	4♁18	n.a.		
T 2	17 35 27	22°46'49	24°13	19°29	18II44	5°32	15° 3	9♃23	12♃53	10♃50	28°47	29°D41	29°50	4°25	n.a.		
W 3	17 39 24	23°44'26	6♃19	20° 8	18° 8	6°11	15° 4	9°19	12°51	10°49	28°49	29II41	29°47	4°31	n.a.		
T 4	17 43 21	24°42'06	18°16	20°43	17°32	6°49	15° 5	9°14	12°49	10°47	28°50	29°41	29°44	4°38	n.a.		
F 5	17 47 17	25°39'47	0♁ 8	21°15	16°58	7°28	15° 6	9°10	12°46	10°46	28°52	29°42	29°41	4°45	n.a.		
S 6	17 51 14	26°37'29	11°57	21°42	16°25	8° 6	15° 8	9° 6	12°44	10°44	28°53	29°42	29°38	4°51	n.a.		
S 7	17 55 10	27°35'14	23°47	22° 4	15°53	8°45	15° 9	9° 1	12°42	10°42	28°55	29°42	29°34	4°58	n.a.		
M 8	17 59 7	28°33'00	5♂41	22°22	15°24	9°23	15°11	8°57	12°40	10°41	28°56	29°42	29°31	5° 5	n.a.		
T 9	18 3 3	29°30'48	17°43	22°34	14°55	10° 1	15°13	8°52	12°37	10°39	28°57	29°R42	29°28	5°11	n.a.		
W10	18 7 0	0♄28'38	29°59	22°42	14°29	10°39	15°15	8°48	12°35	10°38	28°59	29°D42	29°25	5°18	n.a.		
T 11	18 10 56	1°26'30	12♂32	22°R44	14° 5	11°17	15°17	8°43	12°33	10°36	29° 0	29°43	29°22	5°25	n.a.		
F 12	18 14 53	2°24'24	25°25	22°40	13°42	11°55	15°20	8°39	12°30	10°34	29° 2	29°43	29°19	5°31	n.a.		
S 13	18 18 50	3°22'20	8♃44	22°30	13°23	12°33	15°22	8°34	12°28	10°33	29° 3	29°43	29°15	5°38	n.a.		
S 14	18 22 46	4°20'18	22°28	22°15	13° 5	13°11	15°25	8°29	12°26	10°31	29° 4	29°43	29°12	5°45	n.a.		
M15	18 26 43	5°18'18	6II38	21°53	12°50	13°48	15°28	8°25	12°23	10°30	29° 6	29°44	29° 9	5°51	n.a.		
T 16	18 30 39	6°16'20	21°12	21°26	12°37	14°26	15°31	8°20	12°21	10°28	29° 7	29°44	29° 6	5°58	n.a.		
W17	18 34 36	7°14'23	6♄ 3	20°52	12°26	15° 4	15°35	8°16	12°19	10°26	29° 8	29°R44	29° 3	6° 5	n.a.		
T 18	18 38 32	8°12'29	21° 5	20°14	12°18	15°41	15°38	8°11	12°16	10°25	29°10	29°44	28°59	6°12	n.a.		
F 19	18 42 29	9°10'37	6♁ 9	19°30	12°12	16°19	15°42	8° 7	12°14	10°23	29°11	29°43	28°56	6°18	n.a.		
S 20	18 46 25	10° 8'46	21° 6	18°41	12° 8	16°56	15°46	8° 2	12°11	10°21	29°12	29°42	28°53	6°25	n.a.		
S 21	18 50 22	11° 6'57	5♁48	17°49	12°D 7	17°33	15°50	7°57	12° 9	10°20	29°13	29°41	28°50	6°32	n.a.		
M22	18 54 19	12° 5'09	20°11	16°53	12° 8	18°10	15°54	7°53	12° 7	10°18	29°15	29°39	28°47	6°38	n.a.		
T 23	18 58 15	13° 3'23	4♁11	15°56	12°12	18°47	15°59	7°48	12° 4	10°16	29°16	29°39	28°44	6°45	n.a.		
W24	19 2 12	14° 1'39	17°48	14°57	12°18	19°24	16° 3	7°44	12° 2	10°15	29°17	29°D39	28°40	6°52	n.a.		
T 25	19 6 8	14°59'56	1♁ 2	13°59	12°26	20° 1	16° 8	7°39	11°59	10°13	29°18	29°39	28°37	6°58	n.a.		
F 26	19 10 5	15°58'15	13°56	13° 3	12°36	20°38	16°13	7°35	11°57	10°11	29°19	29°40	28°34	7° 5	n.a.		
S 27	19 14 1	16°56'36	26°32	12° 9	12°48	21°15	16°18	7°30	11°55	10°10	29°20	29°42	28°31	7°12	n.a.		
S 28	19 17 58	17°54'59	8♂55	11°20	13° 2	21°52	16°23	7°26	11°52	10° 8	29°22	29°43	28°28	7°18	n.a.		
M29	19 21 54	18°53'24	21° 6	10°37	13°18	22°28	16°28	7°21	11°50	10° 7	29°23	29°44	28°25	7°25	n.a.		
T 30	19 25 51	19°51'50	3♃ 8	9°59	13°36	23° 5	16°34	7°17	11°48	10° 5	29°24	29°R44	28°21	7°32	n.a.		
W31	19 29 48	20♄50'19	15♃ 4	9♄30	13II56	23♃41	16♁40	7♃12	11♃45	10♃ 3	29♃25	29II43	28II18	7♁38	n.a.		

Delta T = 11h53m23s Julian Calendar 1 July 1778 BCE == Greg. Calendar 16 June 1778 BCE
 The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 33 44	21♄48'49	26♃56	9°R 8	14II18	24♃17	16♁45	7°R 8	11°R43	10°R 2	29♃26	29°R41	28II15	7♁45	n.a.		
F 2	19 37 41	22°47'22	8♁46	8♄56	14°42	24°54	16°51	7♃ 3	11♃41	10♃ 0	29°27	29II38	28°12	7°52	n.a.		
S 3	19 41 37	23°45'57	20°36	8°D52	15° 7	25°30	16°58	6°59	11°38	9°59	29°28	29°35	28° 9	7°58	n.a.		
S 4	19 45 34	24°44'34	2♂27	8°58	15°34	26° 6	17° 4	6°55	11°36	9°57	29°29	29°30	28° 5	8° 5	n.a.		
M 5	19 49 30	25°43'13	14°24	9°13	16° 3	26°42	17°10	6°51	11°34	9°55	29°30	29°26	28° 2	8°12	n.a.		
T 6	19 53 27	26°41'55	26°28	9°38	16°33	27°18	17°17	6°46	11°31	9°54	29°31	29°22	27°59	8°18	n.a.		
W 7	19 57 24	27°40'38	8♂43	10°12	17° 4	27°53	17°24	6°42	11°29	9°52	29°32	29°20	27°56	8°25	n.a.		
T 8	20 1 20	28°39'25	21°13	10°54	17°37	28°29	17°31	6°38	11°27	9°51	29°33	29°18	27°53	8°32	n.a.		
F 9	20 5 17	29°38'14	4♃ 2	11°45	18°12	29° 5	17°38	6°34	11°24	9°49	29°34	29°D18	27°50	8°38	n.a.		
S 10	20 9 13	0♁37'05	17°12	12°43	18°48	29°40	17°45	6°30	11°22	9°48	29°35	29°19	27°46	8°45	n.a.		
S 11	20 13 10	1°35'59	0II48	13°49	19°25	0II16	17°52	6°26	11°20	9°46	29°36	29°20	27°43	8°52	n.a.		
M12	20 17 6	2°34'55	14°51	15° 2	20° 3	0°51	18° 0	6°22	11°18	9°45	29°36	29°22	27°40	8°58	n.a.		
T 13	20 21 3	3°33'54	29°20	16°20	20°42	1°26	18° 7	6°19	11°16	9°43	29°37	29°R22	27°37	9° 5	n.a.		
W14	20 24 59	4°32'55	14♄12	17°43	21°23	2° 1	18°15	6°15	11°14	9°42	29°38	29°22	27°34	9°12	n.a.		
T 15	20 28 56	5°31'59	29°20	19°11	22° 5	2°36	18°23	6°11	11°11	9°40	29°39	29°19	27°31	9°19	n.a.		
F 16	20 32 53	6°31'04	14♃36	20°44	22°47	3°11	18°31	6° 7	11° 9	9°39	29°40	29°15	27°27	9°25	n.a.		
S 17	20 36 49	7°30'12	29°49	22°19	23°31	3°46	18°39	6° 4	11° 7	9°37	29°40	29° 9	27°24	9°32	n.a.		
S 18	20 40 46	8°29'22	14♁49	23°57	24°16	4°21	18°47	6° 0	11° 5	9°36	29°41	29° 4	27°21	9°39	n.a.		
M19	20 44 42	9°28'34	29°27	25°38	25° 2	4°55	18°56	5°57	11° 3	9°35	29°42	28°58	27°18	9°45	n.a.		
T 20	20 48 39	10°27'47	13♁38	27°21	25°48	5°30	19° 4	5°53	11° 1	9°33	29°42	28°54	27°15	9°52	n.a.		
W21	20 52 35	11°27'03	27°21	29° 5	26°36	6° 4	19°13	5°50	10°59	9°32	29°43	28°51	27°11	9°59	n.a.		
T 22	20 56 32	12°26'21	10♁36	0♁50	27°24	6°38	19°22	5°47	10°57	9°31	29°44	28°D50	27° 8	10° 5	n.a.		
F 23	21 0 28	13°25'41	23°27	2°36	28°13	7°12	19°31	5°44	10°55	9°29	29°44	28°50	27° 5	10°12	n.a.		
S 24	21 4 25	14°25'02	5♂56	4°22	29° 3	7°46	19°40	5°41	10°53	9°28	29°45	28°52	27° 2	10°19	n.a.		
S 25	21 8 22	15°24'26	18°10	6° 9	29°54	8°20	19°49	5°38	10°52	9°27	29°45	28°53	26°59	10°25	n.a.		
M26	21 12 18	16°23'51	0♃12	7°56	0♄45	8°54	19°58	5°35	10°50	9°26	29°46	28°R53	26°56	10°32	n.a.		
T 27	21 16 15	17°23'19	12° 6	9°43	1°37	9°28	20° 7	5°32	10°48	9°24	29°46	28°52	26°52	10°39	n.a.		
W28	21 20 11	18°22'49	23°56	11°30	2°30	10° 1	20°17	5°29	10°46	9°23	29°47	28°49	26°49	10°45	n.a.		
T 29	21 24 8	19°22'21	5♁45	13°16	3°24	10°35	20°26	5°27	10°45	9°22	29°47	28°44	26°46	10°52	n.a.		
F 30	21 28 4	20°21'54	17°36	15° 2	4°18	11° 8	20°36	5°24	10°43	9°21	29°48	28°36	26°43	10°59	n.a.		
S 31	21 32 1	21♁21'30	29♁29	16♁47	5♄12	11II41	20♁46	5♃22	10♃41	9♃20	29♃48	28II26	26II40	11♁ 5	n.a.		

Delta T = 11h53m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

SEPTEMBER 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 35 57	22 ^Ω 21'09	11 [♃] 27	18 [♁] 32	6 [♁] 8	12 [♂] 14	20 [♁] 56	5 [♂] R19	10 [♂] R40	9 [♂] R19	29 [♂] 49	28 [♂] R16	26 [♂] 37	11 [♁] 12	n.a.		
M 2	21 39 54	23°20'49	23°30	20°17	7° 4	12°47	21° 6	5 [♂] 17	10 [♂] 38	9 [♂] 17	29°49	28 [♂] 5	26°33	11°19	n.a.		
T 3	21 43 51	24°20'32	5 [♂] 42	22° 1	8° 0	13°20	21°16	5°15	10°37	9°16	29°49	27°55	26°30	11°25	n.a.		
W 4	21 47 47	25°20'17	18° 2	23°44	8°57	13°52	21°26	5°13	10°35	9°15	29°50	27°47	26°27	11°32	n.a.		
T 5	21 51 44	26°20'04	0 [♂] 35	25°26	9°55	14°25	21°37	5°11	10°34	9°14	29°50	27°42	26°24	11°39	n.a.		
F 6	21 55 40	27°19'54	13°22	27° 8	10°53	14°57	21°47	5° 9	10°32	9°13	29°50	27°39	26°21	11°46	n.a.		
S 7	21 59 37	28°19'47	26°27	28°50	11°52	15°30	21°58	5° 7	10°31	9°12	29°50	27°D37	26°17	11°52	n.a.		
S 8	22 3 33	29°19'41	9 [♂] 53	0 [♂] 30	12°51	16° 2	22° 8	5° 5	10°29	9°12	29°51	27°38	26°14	11°59	n.a.		
M 9	22 7 30	0 [♂] 19'39	23°43	2°10	13°51	16°34	22°19	5° 3	10°28	9°11	29°51	27°R38	26°11	12° 6	n.a.		
T 10	22 11 26	1°19'39	7 [♂] 58	3°50	14°51	17° 5	22°30	5° 2	10°27	9°10	29°51	27°38	26° 8	12°12	n.a.		
W11	22 15 23	2°19'41	22°36	5°29	15°51	17°37	22°41	5° 0	10°26	9° 9	29°51	27°36	26° 5	12°19	n.a.		
T 12	22 19 20	3°19'45	7 [♂] 34	7° 7	16°52	18° 9	22°52	4°59	10°25	9° 8	29°51	27°31	26° 2	12°26	n.a.		
F 13	22 23 16	4°19'51	22°45	8°45	17°53	18°40	23° 3	4°58	10°23	9° 7	29°51	27°23	25°58	12°32	n.a.		
S 14	22 27 13	5°20'00	7 [♂] 58	10°22	18°55	19°11	23°14	4°57	10°22	9° 7	29°51	27°14	25°55	12°39	n.a.		
S 15	22 31 9	6°20'11	23° 2	11°59	19°57	19°42	23°25	4°56	10°21	9° 6	29°51	27° 3	25°52	12°46	n.a.		
M16	22 35 6	7°20'23	7 [♂] 48	13°35	21° 0	20°13	23°37	4°55	10°20	9° 5	29°R51	26°52	25°49	12°52	n.a.		
T 17	22 39 2	8°20'37	22° 9	15°11	22° 3	20°43	23°48	4°54	10°19	9° 5	29°51	26°43	25°46	12°59	n.a.		
W18	22 42 59	9°20'53	6 [♂] 0	16°46	23° 6	21°14	24° 0	4°53	10°18	9° 4	29°51	26°37	25°43	13° 6	n.a.		
T 19	22 46 55	10°21'11	19°22	18°20	24° 9	21°44	24°11	4°53	10°18	9° 3	29°51	26°33	25°39	13°12	n.a.		
F 20	22 50 52	11°21'31	2 [♂] 15	19°55	25°13	22°14	24°23	4°52	10°17	9° 3	29°51	26°31	25°36	13°19	n.a.		
S 21	22 54 48	12°21'52	14°46	21°28	26°17	22°44	24°35	4°52	10°16	9° 2	29°51	26°D31	25°33	13°26	n.a.		
S 22	22 58 45	13°22'15	26°58	23° 2	27°22	23°14	24°47	4°51	10°15	9° 2	29°51	26°R31	25°30	13°33	n.a.		
M23	23 2 42	14°22'39	8 [♂] 57	24°35	28°27	23°44	24°59	4°51	10°15	9° 1	29°51	26°30	25°27	13°39	n.a.		
T 24	23 6 38	15°23'05	20°48	26° 7	29°32	24°13	25°11	4°D51	10°14	9° 1	29°51	26°28	25°23	13°46	n.a.		
W25	23 10 35	16°23'33	2 [♂] 37	27°39	0 [♂] 37	24°42	25°23	4°51	10°14	9° 0	29°50	26°23	25°20	13°53	n.a.		
T 26	23 14 31	17°24'02	14°26	29°11	1°43	25°11	25°35	4°51	10°13	9° 0	29°50	26°15	25°17	13°59	n.a.		
F 27	23 18 28	18°24'33	26°19	0 [♂] 42	2°49	25°40	25°47	4°51	10°13	9° 0	29°50	26° 4	25°14	14° 6	n.a.		
S 28	23 22 24	19°25'05	8 [♂] 19	2°13	3°55	26° 9	25°59	4°52	10°12	8°59	29°50	25°51	25°11	14°13	n.a.		
S 29	23 26 21	20°25'39	20°26	3°44	5° 2	26°37	26°12	4°52	10°12	8°59	29°49	25°37	25° 8	14°19	n.a.		
M30	23 30 17	21 [♂] 26'15	2 [♂] 41	5 [♂] 14	6 [♂] 8	27 [♂] 5	26 [♂] 24	4 [♂] 53	10 [♂] 11	8 [♂] 59	29 [♂] 49	25 [♂] 22	25 [♂] 4	14 [♂] 26	n.a.		

Delta T = 11h53m19s Julian Calendar 1 Sept. 1778 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1778 BCE
The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 34 14	22 [♂] 26'53	15 [♂] 6	6 [♂] 43	7 [♂] 15	27 [♂] 33	26 [♂] 37	4 [♂] 53	10 [♂] R11	8 [♂] R59	29 [♂] R49	25 [♂] R 9	25 [♂] II 1	14 [♂] 33	n.a.		
W 2	23 38 11	23°27'32	27°40	8°13	8°23	28° 1	26°49	4°54	10 [♂] 11	8 [♂] 59	29 [♂] 48	24 [♂] 57	24°58	14°39	n.a.		
T 3	23 42 7	24°28'13	10 [♂] 24	9°42	9°30	28°28	27° 2	4°55	10°11	8°58	29°48	24°49	24°55	14°46	n.a.		
F 4	23 46 4	25°28'56	23°20	11°10	10°38	28°55	27°14	4°56	10°11	8°58	29°47	24°44	24°52	14°53	n.a.		
S 5	23 50 0	26°29'41	6 [♂] II29	12°38	11°46	29°23	27°27	4°57	10°11	8°58	29°47	24°41	24°48	15° 0	n.a.		
S 6	23 53 57	27°30'28	19°54	14° 6	12°54	29°49	27°40	4°58	10°D11	8°D58	29°46	24°40	24°45	15° 6	n.a.		
M 7	23 57 53	28°31'17	3 [♂] 35	15°33	14° 2	0 [♂] 16	27°53	5° 0	10°11	8°58	29°46	24°40	24°42	15°13	n.a.		
T 8	0 1 50	29°32'07	17°36	16°59	15°11	0°42	28° 6	5° 1	10°11	8°58	29°45	24°39	24°39	15°20	n.a.		
W 9	0 5 46	0 [♂] 32'59	1 [♂] 56	18°25	16°20	1° 8	28°18	5° 2	10°11	8°58	29°45	24°37	24°36	15°26	n.a.		
T 10	0 9 43	1°33'53	16°33	19°50	17°29	1°34	28°31	5° 4	10°11	8°58	29°44	24°31	24°33	15°33	n.a.		
F 11	0 13 40	2°34'48	1 [♂] 22	21°14	18°38	1°59	28°44	5° 6	10°11	8°59	29°44	24°23	24°29	15°40	n.a.		
S 12	0 17 36	3°35'45	16°17	22°37	19°47	2°25	28°57	5° 8	10°12	8°59	29°43	24°12	24°26	15°46	n.a.		
S 13	0 21 33	4°36'44	1 [♂] 8	23°59	20°57	2°50	29°11	5° 9	10°12	8°59	29°42	24° 0	24°23	15°53	n.a.		
M14	0 25 29	5°37'43	15°46	25°20	22° 6	3°14	29°24	5°11	10°12	8°59	29°42	23°49	24°20	16° 0	n.a.		
T 15	0 29 26	6°38'44	0 [♂] 4	26°40	23°16	3°39	29°37	5°14	10°13	8°59	29°41	23°38	24°17	16° 6	n.a.		
W16	0 33 22	7°39'46	13°57	27°58	24°26	4° 3	29°50	5°16	10°13	9° 0	29°40	23°30	24°14	16°13	n.a.		
T 17	0 37 19	8°40'49	27°22	29°14	25°36	4°26	0 [♂] 3	5°18	10°14	9° 0	29°40	23°25	24°10	16°20	n.a.		
F 18	0 41 15	9°41'53	10 [♂] 20	0 [♂] 28	26°46	4°50	0°17	5°21	10°15	9° 0	29°39	23°22	24° 7	16°27	n.a.		
S 19	0 45 12	10°42'58	22°55	1°40	27°57	5°13	0°30	5°23	10°15	9° 1	29°38	23°D21	24° 4	16°33	n.a.		
S 20	0 49 9	11°44'04	5 [♂] 10	2°49	29° 7	5°36	0°44	5°26	10°16	9° 1	29°37	23°22	24° 1	16°40	n.a.		
M21	0 53 5	12°45'11	17°11	3°55	0 [♂] 18	5°58	0°57	5°28	10°17	9° 2	29°37	23°R22	23°58	16°47	n.a.		
T 22	0 57 2	13°46'18	29° 4	4°57	1°29	6°20	1°10	5°31	10°18	9° 2	29°36	23°20	23°54	16°53	n.a.		
W23	1 0 58	14°47'26	10 [♂] 53	5°55	2°40	6°42	1°24	5°34	10°18	9° 3	29°35	23°17	23°51	17° 0	n.a.		
T 24	1 4 55	15°48'34	22°43	6°49	3°51	7° 3	1°37	5°37	10°19	9° 3	29°34	23°11	23°48	17° 7	n.a.		
F 25	1 8 51	16°49'44	4 [♂] 40	7°37	5° 2	7°25	1°51	5°40	10°20	9° 4	29°33	23° 2	23°45	17°13	n.a.		
S 26	1 12 48	17°50'54	16°45	8°19	6°14	7°45	2° 5	5°44	10°21	9° 5	29°32	22°52	23°42	17°20	n.a.		
S 27	1 16 44	18°52'04	29° 2	8°54	7°25	8° 5	2°18	5°47	10°22	9° 5	29°31	22°39	23°39	17°27	n.a.		
M28	1 20 41	19°53'16	11 [♂] 30	9°22	8°37	8°25	2°32	5°50	10°23	9° 6	29°30	22°27	23°35	17°33	n.a.		
T 29	1 24 37	20°54'28	24°12	9°41	9°48	8°45	2°45	5°54	10°25	9° 7	29°29	22°16	23°32	17°40	n.a.		
W30	1 28 34	21°55'40	7 [♂] 5	9°R50	11° 0	9° 4	2°59	5°57	10°26	9° 8	29°28	22° 6	23°29	17°47	n.a.		
T 31	1 32 31	22 [♂] 56'54	20 [♂] 10	9 [♂] 49	12 [♂] 12	9 [♂] 23	3 [♂] 13	6 [♂] 1	10 [♂] 27	9 [♂] 9	29 [♂] 27	21 [♂] 59	23 [♂] II26	17 [♂] 54	n.a.		

Delta T = 11h53m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1778 BCE

NOVEMBER 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 36 27	23 ^h 58 ^m 08 ^s	3 ^h 26 ^m	9 ^h R38	13 ^h 24 ^m	9 ^h 54 ^m	3 ^h 26 ^m	6 ^h 5 ^m	10 ^h 28 ^m	9 ^h 9 ^m	29 ^h R26	21 ^h R55	23 ^h 23 ^m	18 ^h 0 ^m	n.a.		
S 2	1 40 24	24 ^h 59 ^m 23 ^s	16 ^h 52 ^m	9 ^h M15	14 ^h 36 ^m	9 ^h 59 ^m	3 ^h 40 ^m	6 ^h 9 ^m	10 ^h 30 ^m	9 ^h 10 ^m	29 ^h 25 ^m	21 ^h D53	23 ^h 19 ^m	18 ^h 7 ^m	n.a.		
S 3	1 44 20	26 ^h 0 ^m 39 ^s	0 ^h 28 ^m	8 ^h 40 ^m	15 ^h 48 ^m	10 ^h 17 ^m	3 ^h 54 ^m	6 ^h 13 ^m	10 ^h 31 ^m	9 ^h 11 ^m	29 ^h 24 ^m	21 ^h II53	23 ^h 16 ^m	18 ^h 14 ^m	n.a.		
M 4	1 48 17	27 ^h 1 ^m 56 ^s	14 ^h 15 ^m	7 ^h 54 ^m	17 ^h 1 ^m	10 ^h 34 ^m	4 ^h 8 ^m	6 ^h 17 ^m	10 ^h 33 ^m	9 ^h 12 ^m	29 ^h 23 ^m	21 ^h 54 ^m	23 ^h 13 ^m	18 ^h 20 ^m	n.a.		
T 5	1 52 13	28 ^h 3 ^m 14 ^s	28 ^h 13 ^m	6 ^h 57 ^m	18 ^h 13 ^m	10 ^h 50 ^m	4 ^h 21 ^m	6 ^h 21 ^m	10 ^h 34 ^m	9 ^h 13 ^m	29 ^h 22 ^m	21 ^h R55	23 ^h 10 ^m	18 ^h 27 ^m	n.a.		
W 6	1 56 10	29 ^h 4 ^m 32 ^s	12 ^h 20 ^m	5 ^h 51 ^m	19 ^h 25 ^m	11 ^h 6 ^m	4 ^h 35 ^m	6 ^h 25 ^m	10 ^h 36 ^m	9 ^h 14 ^m	29 ^h 21 ^m	21 ^h 54 ^m	23 ^h 7 ^m	18 ^h 34 ^m	n.a.		
T 7	2 0 6	0 ^h M 5 ^m 51 ^s	26 ^h 38 ^m	4 ^h 37 ^m	20 ^h 38 ^m	11 ^h 22 ^m	4 ^h 49 ^m	6 ^h 29 ^m	10 ^h 37 ^m	9 ^h 15 ^m	29 ^h 20 ^m	21 ^h 51 ^m	23 ^h 4 ^m	18 ^h 40 ^m	n.a.		
F 8	2 4 3	1 ^h 7 ^m 11 ^s	11 ^h 2 ^m	3 ^h 18 ^m	21 ^h 51 ^m	11 ^h 37 ^m	5 ^h 3 ^m	6 ^h 34 ^m	10 ^h 39 ^m	9 ^h 16 ^m	29 ^h 19 ^m	21 ^h 46 ^m	23 ^h 0 ^m	18 ^h 47 ^m	n.a.		
S 9	2 8 0	2 ^h 8 ^m 31 ^s	25 ^h 28 ^m	1 ^h 56 ^m	23 ^h 3 ^m	11 ^h 51 ^m	5 ^h 17 ^m	6 ^h 38 ^m	10 ^h 41 ^m	9 ^h 17 ^m	29 ^h 18 ^m	21 ^h 39 ^m	22 ^h 57 ^m	18 ^h 54 ^m	n.a.		
S 10	2 11 56	3 ^h 9 ^m 51 ^s	9 ^h 52 ^m	0 ^h 34 ^m	24 ^h 16 ^m	12 ^h 6 ^m	5 ^h 30 ^m	6 ^h 43 ^m	10 ^h 42 ^m	9 ^h 19 ^m	29 ^h 17 ^m	21 ^h 31 ^m	22 ^h 54 ^m	19 ^h 1 ^m	n.a.		
M 11	2 15 53	4 ^h 11 ^m 12 ^s	24 ^h 6 ^m	29 ^h 14 ^m	25 ^h 29 ^m	12 ^h 19 ^m	5 ^h 44 ^m	6 ^h 47 ^m	10 ^h 44 ^m	9 ^h 20 ^m	29 ^h 16 ^m	21 ^h 22 ^m	22 ^h 51 ^m	19 ^h 7 ^m	n.a.		
T 12	2 19 49	5 ^h 12 ^m 33 ^s	8 ^h M 6 ^m	28 ^h 0 ^m	26 ^h 42 ^m	12 ^h 32 ^m	5 ^h 58 ^m	6 ^h 52 ^m	10 ^h 46 ^m	9 ^h 21 ^m	29 ^h 14 ^m	21 ^h 15 ^m	22 ^h 48 ^m	19 ^h 14 ^m	n.a.		
W 13	2 23 46	6 ^h 13 ^m 55 ^s	21 ^h 47 ^m	26 ^h 53 ^m	27 ^h 55 ^m	12 ^h 45 ^m	6 ^h 12 ^m	6 ^h 57 ^m	10 ^h 48 ^m	9 ^h 22 ^m	29 ^h 13 ^m	21 ^h 9 ^m	22 ^h 45 ^m	19 ^h 21 ^m	n.a.		
T 14	2 27 42	7 ^h 15 ^m 16 ^s	5 ^h 27 ^m 6 ^s	25 ^h 55 ^m	29 ^h 8 ^m	12 ^h 57 ^m	6 ^h 26 ^m	7 ^h 2 ^m	10 ^h 50 ^m	9 ^h 23 ^m	29 ^h 12 ^m	21 ^h 6 ^m	22 ^h 41 ^m	19 ^h 27 ^m	n.a.		
F 15	2 31 39	8 ^h 16 ^m 37 ^s	18 ^h 3 ^m	25 ^h 7 ^m	0 ^h 21 ^m	13 ^h 8 ^m	6 ^h 40 ^m	7 ^h 7 ^m	10 ^h 52 ^m	9 ^h 25 ^m	29 ^h 11 ^m	21 ^h D 4 ^m	22 ^h 38 ^m	19 ^h 34 ^m	n.a.		
S 16	2 35 35	9 ^h 17 ^m 58 ^s	0 ^h 38 ^m	24 ^h 29 ^m	1 ^h 34 ^m	13 ^h 19 ^m	6 ^h 54 ^m	7 ^h 12 ^m	10 ^h 54 ^m	9 ^h 26 ^m	29 ^h 10 ^m	21 ^h 5 ^m	22 ^h 35 ^m	19 ^h 41 ^m	n.a.		
S 17	2 39 32	10 ^h 19 ^m 19 ^s	12 ^h 56 ^m	24 ^h 1 ^m	2 ^h 47 ^m	13 ^h 29 ^m	7 ^h 7 ^m	7 ^h 17 ^m	10 ^h 56 ^m	9 ^h 27 ^m	29 ^h 9 ^m	21 ^h 6 ^m	22 ^h 32 ^m	19 ^h 47 ^m	n.a.		
M 18	2 43 29	11 ^h 20 ^m 40 ^s	25 ^h 0 ^m	23 ^h 44 ^m	4 ^h 1 ^m	13 ^h 38 ^m	7 ^h 21 ^m	7 ^h 22 ^m	10 ^h 58 ^m	9 ^h 29 ^m	29 ^h 7 ^m	21 ^h 8 ^m	22 ^h 29 ^m	19 ^h 54 ^m	n.a.		
T 19	2 47 25	12 ^h 22 ^m 00 ^s	6 ^h 55 ^m	23 ^h D37 ^m	5 ^h 14 ^m	13 ^h 47 ^m	7 ^h 35 ^m	7 ^h 27 ^m	11 ^h 0 ^m	9 ^h 30 ^m	29 ^h 6 ^m	21 ^h R 9 ^m	22 ^h 25 ^m	20 ^h 1 ^m	n.a.		
W 20	2 51 22	13 ^h 23 ^m 20 ^s	18 ^h 45 ^m	23 ^h 40 ^m	6 ^h 27 ^m	13 ^h 56 ^m	7 ^h 49 ^m	7 ^h 32 ^m	11 ^h 2 ^m	9 ^h 32 ^m	29 ^h 5 ^m	21 ^h 9 ^m	22 ^h 22 ^m	20 ^h 8 ^m	n.a.		
T 21	2 55 18	14 ^h 24 ^m 39 ^s	0 ^h X37 ^m	23 ^h 51 ^m	7 ^h 41 ^m	14 ^h 3 ^m	8 ^h 3 ^m	7 ^h 38 ^m	11 ^h 4 ^m	9 ^h 33 ^m	29 ^h 4 ^m	21 ^h 7 ^m	22 ^h 19 ^m	20 ^h 14 ^m	n.a.		
F 22	2 59 15	15 ^h 25 ^m 58 ^s	12 ^h 35 ^m	24 ^h 10 ^m	8 ^h 54 ^m	14 ^h 11 ^m	8 ^h 16 ^m	7 ^h 43 ^m	11 ^h 6 ^m	9 ^h 35 ^m	29 ^h 2 ^m	21 ^h 4 ^m	22 ^h 16 ^m	20 ^h 21 ^m	n.a.		
S 23	3 3 11	16 ^h 27 ^m 16 ^s	24 ^h 43 ^m	24 ^h 36 ^m	10 ^h 8 ^m	14 ^h 17 ^m	8 ^h 30 ^m	7 ^h 49 ^m	11 ^h 9 ^m	9 ^h 36 ^m	29 ^h 1 ^m	21 ^h 0 ^m	22 ^h 13 ^m	20 ^h 28 ^m	n.a.		
S 24	3 7 8	17 ^h 28 ^m 34 ^s	7 ^h Y 5 ^m	25 ^h 9 ^m	11 ^h 21 ^m	14 ^h 23 ^m	8 ^h 44 ^m	7 ^h 54 ^m	11 ^h 11 ^m	9 ^h 38 ^m	29 ^h 0 ^m	20 ^h 54 ^m	22 ^h 10 ^m	20 ^h 34 ^m	n.a.		
M 25	3 11 4	18 ^h 29 ^m 51 ^s	19 ^h 43 ^m	25 ^h 47 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 28 ^m	8 ^h 58 ^m	8 ^h 0 ^m	11 ^h 13 ^m	9 ^h 39 ^m	28 ^h 59 ^m	20 ^h 48 ^m	22 ^h 6 ^m	20 ^h 41 ^m	n.a.		
T 26	3 15 1	19 ^h 31 ^m 07 ^s	2 ^h 38 ^m	26 ^h 31 ^m	13 ^h 48 ^m	14 ^h 32 ^m	9 ^h 11 ^m	8 ^h 6 ^m	11 ^h 16 ^m	9 ^h 41 ^m	28 ^h 57 ^m	20 ^h 42 ^m	22 ^h 3 ^m	20 ^h 48 ^m	n.a.		
W 27	3 18 58	20 ^h 32 ^m 23 ^s	15 ^h 51 ^m	27 ^h 19 ^m	15 ^h 2 ^m	14 ^h 36 ^m	9 ^h 25 ^m	8 ^h 11 ^m	11 ^h 18 ^m	9 ^h 42 ^m	28 ^h 56 ^m	20 ^h 38 ^m	22 ^h 0 ^m	20 ^h 55 ^m	n.a.		
T 28	3 22 54	21 ^h 33 ^m 39 ^s	29 ^h 19 ^m	28 ^h 12 ^m	16 ^h 16 ^m	14 ^h 39 ^m	9 ^h 39 ^m	8 ^h 17 ^m	11 ^h 21 ^m	9 ^h 44 ^m	28 ^h 55 ^m	20 ^h 35 ^m	21 ^h 57 ^m	21 ^h 1 ^m	n.a.		
F 29	3 26 51	22 ^h 34 ^m 54 ^s	13 ^h II 1 ^m	29 ^h 9 ^m	17 ^h 29 ^m	14 ^h 41 ^m	9 ^h 53 ^m	8 ^h 23 ^m	11 ^h 23 ^m	9 ^h 46 ^m	28 ^h 54 ^m	20 ^h 33 ^m	21 ^h 54 ^m	21 ^h 8 ^m	n.a.		
S 30	3 30 47	23 ^h M 36 ^m 09 ^s	26 ^h II54 ^m	0 ^h M 9 ^m	18 ^h 43 ^m	14 ^h 43 ^m	10 ^h M 6 ^m	8 ^h Z 29 ^m	11 ^h Z 26 ^m	9 ^h Z 47 ^m	28 ^h 52 ^m	20 ^h D33 ^m	21 ^h II51 ^m	21 ^h 15 ^m	n.a.		

Delta T = 11h53m15s Julian Calendar 1 Nov. 1778 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1778 BCE
 The year -1777 astronomical counting style corresponds to year 1778 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1778 BCE (-1777) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	3 34 44	24 ^h M 37 ^m 23 ^s	10 ^h 25 ^m 55 ^s	1 ^h M 11 ^m	19 ^h 57 ^m	14 ^h 44 ^m	10 ^h M 20 ^m	8 ^h Z 35 ^m	11 ^h Z 28 ^m	9 ^h Z 49 ^m	28 ^h R51 ^m	20 ^h II34 ^m	21 ^h II47 ^m	21 ^h 21 ^m	n.a.	
M 2	3 38 40	25 ^h 38 ^m 37 ^s	25 ^h 1 ^m	2 ^h 17 ^m	21 ^h 11 ^m	14 ^h R44 ^m	10 ^h 34 ^m	8 ^h 41 ^m	11 ^h 31 ^m	9 ^h 51 ^m	28 ^h 50 ^m	20 ^h 35 ^m	21 ^h 44 ^m	21 ^h 28 ^m	n.a.	
T 3	3 42 37	26 ^h 39 ^m 51 ^s	9 ^h 21 ^m	3 ^h 25 ^m	22 ^h 24 ^m	14 ^h 43 ^m	10 ^h 47 ^m	8 ^h 47 ^m	11 ^h 34 ^m	9 ^h 53 ^m	28 ^h 48 ^m	20 ^h 37 ^m	21 ^h 41 ^m	21 ^h 35 ^m	n.a.	
W 4	3 46 33	27 ^h 41 ^m 04 ^s	23 ^h 22 ^m	4 ^h 35 ^m	23 ^h 38 ^m	14 ^h 42 ^m	11 ^h 1 ^m	8 ^h 53 ^m	11 ^h 36 ^m	9 ^h 54 ^m	28 ^h 47 ^m	20 ^h R38 ^m	21 ^h 38 ^m	21 ^h 41 ^m	n.a.	
T 5	3 50 30	28 ^h 42 ^m 16 ^s	7 ^h 21 ^m	5 ^h 47 ^m	24 ^h 52 ^m	14 ^h 39 ^m	11 ^h 14 ^m	9 ^h 0 ^m	11 ^h 39 ^m	9 ^h 56 ^m	28 ^h 46 ^m	20 ^h 38 ^m	21 ^h 35 ^m	21 ^h 48 ^m	n.a.	
F 6	3 54 27	29 ^h 43 ^m 28 ^s	21 ^h 38 ^m	7 ^h 1 ^m	26 ^h 6 ^m	14 ^h 36 ^m	11 ^h 28 ^m	9 ^h 6 ^m	11 ^h 42 ^m	9 ^h 58 ^m	28 ^h 44 ^m	20 ^h 36 ^m	21 ^h 31 ^m	21 ^h 55 ^m	n.a.	
S 7	3 58 23	0 ^h X 44 ^m 40 ^s	5 ^h 40 ^m	8 ^h 17 ^m	27 ^h 20 ^m	14 ^h 33 ^m	11 ^h 41 ^m	9 ^h 12 ^m	11 ^h 44 ^m	10 ^h 0 ^m	28 ^h 43 ^m	20 ^h 34 ^m	21 ^h 28 ^m	22 ^h 2 ^m	n.a.	
S 8	4 2 20	1 ^h 45 ^m 51 ^s	19 ^h 34 ^m	9 ^h 34 ^m	28 ^h 34 ^m	14 ^h 28 ^m	11 ^h 55 ^m	9 ^h 19 ^m	11 ^h 47 ^m	10 ^h 2 ^m	28 ^h 42 ^m	20 ^h 32 ^m	21 ^h 25 ^m	22 ^h 8 ^m	n.a.	
M 9	4 6 16	2 ^h 47 ^m 01 ^s	3 ^h M 1													