

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

JANUARY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 54 52	0318'33	24♌ 9	9337	17349	26°R50	26°R19	15°R30	6♃50	13°R 5	8321	24°R27	24♃32	22♃57	n.a.
F 2	5 58 49	1°19'19	6♌18	11°25	19° 4	26335	26II11	15II25	6°52	13♃ 4	8°23	24♃22	24°29	23° 4	n.a.
S 3	6 2 45	2°20'03	18°17	13°13	20°18	26°18	26° 3	15°21	6°54	13° 4	8°25	24°15	24°26	23°10	n.a.
S 4	6 6 42	3°20'46	0♌12	15° 0	21°33	26° 1	25°55	15°16	6°56	13° 4	8°26	24° 5	24°23	23°17	n.a.
M 5	6 10 38	4°21'28	12° 4	16°46	22°48	25°43	25°47	15°12	6°58	13° 3	8°28	23°52	24°20	23°24	n.a.
T 6	6 14 35	5°22'08	23°55	18°32	24° 2	25°25	25°39	15° 7	6°59	13° 3	8°30	23°38	24°17	23°31	n.a.
W 7	6 18 31	6°22'46	5348	20°16	25°17	25° 6	25°32	15° 3	7° 1	13° 3	8°32	23°23	24°13	23°37	n.a.
T 8	6 22 28	7°23'23	17°43	21°58	26°32	24°46	25°24	14°58	7° 4	13° 2	8°33	23° 9	24°10	23°44	n.a.
F 9	6 26 25	8°23'58	29°42	23°38	27°46	24°26	25°16	14°54	7° 6	13° 2	8°35	22°57	24° 7	23°51	n.a.
S 10	6 30 21	9°24'31	11♌46	25°16	29° 1	24° 5	25° 9	14°50	7° 8	13° 1	8°37	22°47	24° 4	23°57	n.a.
S 11	6 34 18	10°25'03	23°57	26°50	0♌15	23°44	25° 1	14°46	7°10	13° 1	8°39	22°41	24° 1	24° 4	n.a.
M12	6 38 14	11°25'32	6♃18	28°21	1°30	23°23	24°54	14°41	7°12	13° 0	8°41	22°38	23°58	24°11	n.a.
T13	6 42 11	12°25'59	18°52	29°47	2°44	23° 1	24°47	14°37	7°14	13° 0	8°42	22°D36	23°54	24°18	n.a.
W14	6 46 7	13°26'24	1°Y43	1♌ 8	3°59	22°38	24°39	14°33	7°17	12°59	8°44	22°36	23°51	24°24	n.a.
T15	6 50 4	14°26'47	14°54	2°23	5°13	22°16	24°32	14°29	7°19	12°58	8°46	22°R37	23°48	24°31	n.a.
F16	6 54 0	15°27'08	28°29	3°32	6°27	21°53	24°25	14°25	7°21	12°58	8°48	22°36	23°45	24°38	n.a.
S17	6 57 57	16°27'27	12♃30	4°34	7°42	21°30	24°18	14°22	7°24	12°57	8°49	22°33	23°42	24°45	n.a.
S18	7 1 54	17°27'44	26°57	5°28	8°56	21° 6	24°11	14°18	7°26	12°56	8°51	22°28	23°38	24°51	n.a.
M19	7 5 50	18°27'58	11II48	6°14	10°10	20°43	24° 5	14°14	7°29	12°56	8°53	22°21	23°35	24°58	n.a.
T20	7 9 47	19°28'11	26°55	6°51	11°24	20°19	23°58	14°11	7°31	12°55	8°55	22°12	23°32	25° 5	n.a.
W21	7 13 43	20°28'21	1239	7°20	12°39	19°55	23°51	14° 7	7°34	12°54	8°56	22° 2	23°29	25°11	n.a.
T22	7 17 40	21°28'29	27°20	7°38	13°53	19°32	23°45	14° 4	7°36	12°53	8°58	21°53	23°26	25°18	n.a.
F23	7 21 36	22°28'35	12♌17	7°R48	15° 7	19° 8	23°39	14° 1	7°39	12°52	9° 0	21°46	23°23	25°25	n.a.
S24	7 25 33	23°28'40	26°51	7°48	16°21	18°44	23°33	13°57	7°42	12°51	9° 2	21°41	23°19	25°32	n.a.
S25	7 29 29	24°28'42	10♃58	7°38	17°35	18°21	23°27	13°54	7°44	12°50	9° 3	21°38	23°16	25°38	n.a.
M26	7 33 26	25°28'43	24°35	7°20	18°49	17°58	23°21	13°51	7°47	12°50	9° 5	21°D38	23°13	25°45	n.a.
T27	7 37 23	26°28'41	7♌45	6°53	20° 3	17°34	23°15	13°48	7°50	12°49	9° 7	21°38	23°10	25°52	n.a.
W28	7 41 19	27°28'38	20°30	6°18	21°17	17°12	23°10	13°45	7°53	12°48	9° 8	21°39	23° 7	25°59	n.a.
T29	7 45 16	28°28'33	2♌54	5°36	22°31	16°49	23° 4	13°42	7°55	12°46	9°10	21°R39	23° 4	26° 5	n.a.
F30	7 49 12	29°28'27	15° 4	4°48	23°45	16°27	22°59	13°40	7°58	12°45	9°12	21°38	23° 0	26°12	n.a.
S31	7 53 9	0♌28'18	27♌ 3	3♌56	24♌59	1639	22II54	13II37	8♃ 1	12♃44	9313	21♃34	22♃57	26♃19	n.a.

Delta T = 08h10m03s Julian Calendar 1 Jan. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1178 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 57 5	1♌28'08	8♌55	3°R 0	26♌12	15°R43	22°R49	13°R35	8♃ 4	12°R43	9315	21°R28	22♃54	26♃25	n.a.
M 2	8 1 2	2°27'56	20°46	2♌ 2	27°26	15322	22II44	13II32	8° 7	12♃42	9°17	21♃21	22°51	26°32	n.a.
T 3	8 4 58	3°27'42	2338	1° 3	28°40	15° 1	22°40	13°30	8°10	12°41	9°18	21°12	22°48	26°39	n.a.
W 4	8 8 55	4°27'26	14°33	0° 5	29°53	14°41	22°35	13°28	8°13	12°40	9°20	21° 2	22°44	26°46	n.a.
T 5	8 12 52	5°27'08	26°34	2939	1♃ 7	14°22	22°31	13°26	8°16	12°39	9°22	20°53	22°41	26°52	n.a.
F 6	8 16 48	6°26'47	8♌42	28°15	2°21	14° 3	22°27	13°24	8°19	12°37	9°23	20°46	22°38	26°59	n.a.
S 7	8 20 45	7°26'25	20°57	27°25	3°34	13°44	22°23	13°22	8°22	12°36	9°25	20°40	22°35	27° 6	n.a.
S 8	8 24 41	8°26'00	3♃22	26°40	4°48	13°27	22°19	13°20	8°25	12°35	9°26	20°36	22°32	27°13	n.a.
M 9	8 28 38	9°25'33	15°57	26° 0	6° 1	13°10	22°16	13°18	8°28	12°34	9°28	20°D35	22°29	27°19	n.a.
T10	8 32 34	10°25'04	28°44	25°25	7°15	12°53	22°12	13°17	8°31	12°32	9°30	20°35	22°25	27°26	n.a.
W11	8 36 31	11°24'32	11Y45	24°56	8°28	12°38	22° 9	13°15	8°34	12°31	9°31	20°36	22°22	27°33	n.a.
T12	8 40 27	12°23'57	25° 2	24°34	9°41	12°23	22° 6	13°14	8°37	12°30	9°33	20°38	22°19	27°39	n.a.
F13	8 44 24	13°23'21	8♃37	24°17	10°54	12° 8	22° 3	13°13	8°40	12°28	9°34	20°R39	22°16	27°46	n.a.
S14	8 48 21	14°22'41	22°31	24° 7	12° 8	11°55	22° 1	13°12	8°44	12°27	9°36	20°38	22°13	27°53	n.a.
S15	8 52 17	15°22'00	6II44	24°D 2	13°21	11°42	21°58	13°10	8°47	12°25	9°37	20°37	22°10	28° 0	n.a.
M16	8 56 14	16°21'16	21°15	24° 4	14°34	11°30	21°56	13°10	8°50	12°24	9°39	20°33	22° 6	28° 6	n.a.
T17	9 0 10	17°20'29	5359	24°11	15°47	11°19	21°54	13° 9	8°53	12°23	9°40	20°29	22° 3	28°13	n.a.
W18	9 4 7	18°19'40	20°50	24°23	17° 0	11° 9	21°52	13° 8	8°56	12°21	9°42	20°24	22° 0	28°20	n.a.
T19	9 8 3	19°18'49	5♌40	24°41	18°13	10°59	21°50	13° 7	9° 0	12°20	9°43	20°20	21°57	28°27	n.a.
F20	9 12 0	20°17'56	20°21	25° 3	19°26	10°50	21°49	13° 7	9° 3	12°18	9°44	20°16	21°54	28°33	n.a.
S21	9 15 57	21°17'00	4♃46	25°30	20°38	10°42	21°48	13° 6	9° 6	12°17	9°46	20°14	21°50	28°40	n.a.
S22	9 19 53	22°16'02	18°50	26° 2	21°51	10°35	21°46	13° 6	9°10	12°15	9°47	20°D13	21°47	28°47	n.a.
M23	9 23 50	23°15'01	2♌29	26°37	23° 4	10°29	21°46	13° 6	9°13	12°14	9°49	20°14	21°44	28°53	n.a.
T24	9 27 46	24°13'59	15°43	27°17	24°16	10°23	21°45	13°D 6	9°16	12°12	9°50	20°15	21°41	29° 0	n.a.
W25	9 31 43	25°12'55	28°34	28° 1	25°29	10°18	21°44	13° 6	9°20	12°11	9°51	20°17	21°38	29° 7	n.a.
T26	9 35 39	26°11'50	11♌ 4	28°48	26°42	10°14	21°44	13° 6	9°23	12° 9	9°53	20°18	21°35	29°14	n.a.
F27	9 39 36	27°10'42	23°17	29°38	27°54	10°11	21°D44	13° 6	9°26	12° 8	9°54	20°R19	21°31	29°20	n.a.
S28	9 43 32	28° 9'32	5♌19	0♌32	29° 6	10° 8	21°44	13° 7	9°30	12° 6	9°55	20°19	21°28	29°27	n.a.
S29	9 47 29	29♌ 8'21	17♌13	1♌28	0Y19	1039	21II44	13II 7	9♃33	12♃ 4	9356	20♃18	21♃25	29♃34	n.a.

Delta T = 08h10m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

MARCH 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 51 25	0♋7°08	29♌5	2♋28	1♉31	10°R 5	21♋44	13♌8	9♋36	12°R 3	9♌58	20°R16	21♋22	29♌40	n.a.
T 2	9 55 22	1° 5'35	10♌59	3°30	2°43	10°D 5	21°45	13° 9	9°40	12♌1	9°59	20♋13	21°19	29°47	n.a.
W 3	9 59 19	2° 4'35	22°57	4°35	3°55	10♌5	21°46	13° 9	9°43	12° 0	10° 0	20°10	21°16	29°54	n.a.
T 4	10 3 15	3° 3'16	5♌4	5°42	5° 7	10° 6	21°47	13°10	9°47	11°58	10° 1	20° 7	21°12	0♌1	n.a.
F 5	10 7 12	4° 1'55	17°21	6°52	6°19	10° 8	21°48	13°11	9°50	11°56	10° 3	20° 5	21° 9	0° 7	n.a.
S 6	10 11 8	5° 0'32	29°50	8° 4	7°31	10°11	21°49	13°12	9°53	11°55	10° 4	20° 3	21° 6	0°14	n.a.
S 7	10 15 5	5°59'07	12♋32	9°18	8°43	10°14	21°51	13°14	9°57	11°53	10° 5	20° 2	21° 3	0°21	n.a.
M 8	10 19 1	6°57'40	25°27	10°35	9°55	10°18	21°52	13°15	10° 0	11°51	10° 6	20°D 2	21° 0	0°28	n.a.
T 9	10 22 58	7°56'10	8♉36	11°53	11° 7	10°23	21°54	13°17	10° 4	11°50	10° 7	20° 3	20°56	0°34	n.a.
W10	10 26 54	8°54'39	21°58	13°14	12°18	10°29	21°56	13°18	10° 7	11°48	10° 8	20° 4	20°53	0°41	n.a.
T 11	10 30 51	9°53'05	5♌32	14°36	13°30	10°35	21°58	13°20	10°10	11°47	10° 9	20° 5	20°50	0°48	n.a.
F 12	10 34 48	10°51'29	19°19	16° 1	14°41	10°42	22° 1	13°22	10°14	11°45	10°10	20° 5	20°47	0°54	n.a.
S 13	10 38 44	11°49'51	3♌18	17°27	15°53	10°49	22° 3	13°23	10°17	11°43	10°11	20° 6	20°44	1° 1	n.a.
S 14	10 42 41	12°48'10	17°27	18°55	17° 4	10°57	22° 6	13°25	10°21	11°42	10°12	20°R 6	20°41	1° 8	n.a.
M15	10 46 37	13°46'28	1♌44	20°25	18°15	11° 6	22° 9	13°28	10°24	11°40	10°13	20° 6	20°37	1°15	n.a.
T 16	10 50 34	14°44'43	16° 6	21°57	19°27	11°15	22°12	13°30	10°28	11°38	10°14	20° 5	20°34	1°21	n.a.
W17	10 54 30	15°42'56	0♌30	23°31	20°38	11°25	22°16	13°32	10°31	11°37	10°15	20° 5	20°31	1°28	n.a.
T 18	10 58 27	16°41'06	14°52	25° 6	21°49	11°35	22°19	13°34	10°34	11°35	10°16	20° 4	20°28	1°35	n.a.
F 19	11 2 23	17°39'15	29° 7	26°44	23° 0	11°46	22°23	13°37	10°38	11°34	10°17	20° 4	20°25	1°41	n.a.
S 20	11 6 20	18°37'22	13♌10	28°23	24°10	11°58	22°26	13°40	10°41	11°32	10°17	20° 4	20°22	1°48	n.a.
S 21	11 10 17	19°35'26	26°57	0♋3	25°21	12°10	22°30	13°42	10°45	11°30	10°18	20° 4	20°18	1°55	n.a.
M22	11 14 13	20°33'29	10♌26	1°46	26°32	12°23	22°35	13°45	10°48	11°29	10°19	20° 4	20°15	2° 2	n.a.
T 23	11 18 10	21°31'30	23°35	3°30	27°42	12°36	22°39	13°48	10°51	11°27	10°20	20° 4	20°12	2° 8	n.a.
W24	11 22 6	22°29'30	6♌24	5°17	28°53	12°50	22°43	13°51	10°55	11°25	10°21	20° 4	20° 9	2°15	n.a.
T 25	11 26 3	23°27'28	18°56	7° 5	0♌3	13° 4	22°48	13°54	10°58	11°24	10°21	20° 3	20° 6	2°22	n.a.
F 26	11 29 59	24°25'24	1♌12	8°55	1°14	13°19	22°53	13°57	11° 1	11°22	10°22	20° 3	20° 2	2°29	n.a.
S 27	11 33 56	25°23'20	13°16	10°46	2°24	13°34	22°58	14° 0	11° 5	11°21	10°23	20° 2	19°59	2°35	n.a.
S 28	11 37 52	26°21'13	25°12	12°40	3°34	13°50	23° 3	14° 4	11° 8	11°19	10°23	20°D 2	19°56	2°42	n.a.
M29	11 41 49	27°19'06	7♌5	14°35	4°44	14° 6	23° 8	14° 7	11°11	11°18	10°24	20° 2	19°53	2°49	n.a.
T 30	11 45 46	28°16'57	18°59	16°32	5°54	14°23	23°13	14°11	11°15	11°16	10°24	20° 3	19°50	2°55	n.a.
W31	11 49 42	29♋14'46	1♌0	18♋31	7♌8	14♌40	23♌19	14♌14	11♋18	11♌14	10♌25	20♋4	19♋47	3♌2	n.a.

Delta T = 08h10m00s Julian Calendar 1 March 1177 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1177 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

APRIL 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 53 39	0♉12'34	13♌10	20♋31	8♌13	14♌58	23♌25	14♌18	11♋21	11°R13	10♌26	20♋5	19♋43	3♌9	n.a.
F 2	11 57 35	1°10'21	25°34	22°33	9°23	15°16	23°31	14°22	11°25	11♌11	10°26	20° 6	19°40	3°16	n.a.
S 3	12 1 32	2° 8'06	8♋14	24°37	10°32	15°34	23°37	14°26	11°28	11°10	10°27	20° 6	19°37	3°22	n.a.
S 4	12 5 28	3° 5'50	21°12	26°42	11°42	15°53	23°43	14°30	11°31	11° 8	10°27	20°R 7	19°34	3°29	n.a.
M 5	12 9 25	4° 3'32	4♉28	28°49	12°51	16°12	23°49	14°34	11°34	11° 7	10°28	20° 6	19°31	3°36	n.a.
T 6	12 13 21	5° 1'13	18° 1	0♉56	14° 0	16°32	23°55	14°38	11°38	11° 5	10°28	20° 5	19°27	3°42	n.a.
W 7	12 17 18	5°58'52	1♌50	3° 5	15° 9	16°52	24° 2	14°42	11°41	11° 4	10°28	20° 3	19°24	3°49	n.a.
T 8	12 21 15	6°56'30	15°51	5°15	16°18	17°13	24° 9	14°47	11°44	11° 3	10°29	20° 1	19°21	3°56	n.a.
F 9	12 25 11	7°54'06	0♌0	7°25	17°27	17°34	24°16	14°51	11°47	11° 1	10°29	19°59	19°18	4° 3	n.a.
S 10	12 29 8	8°51'41	14°14	9°36	18°36	17°55	24°23	14°56	11°50	11° 0	10°29	19°57	19°15	4° 9	n.a.
S 11	12 33 4	9°49'14	28°30	11°47	19°44	18°16	24°30	15° 0	11°53	10°58	10°30	19°56	19°12	4°16	n.a.
M12	12 37 1	10°46'46	12♌45	13°58	20°53	18°38	24°37	15° 5	11°56	10°57	10°30	19°D56	19° 8	4°23	n.a.
T 13	12 40 57	11°44'16	26°55	16° 9	22° 1	19° 1	24°44	15°10	12° 0	10°56	10°30	19°56	19° 5	4°29	n.a.
W14	12 44 54	12°41'44	10♌59	18°19	23° 9	19°23	24°52	15°15	12° 3	10°54	10°30	19°57	19° 2	4°36	n.a.
T 15	12 48 50	13°39'11	24°55	20°28	24°18	19°46	25° 0	15°19	12° 6	10°53	10°31	19°59	18°59	4°43	n.a.
F 16	12 52 47	14°36'36	8♌42	22°36	25°25	20°10	25° 7	15°24	12° 9	10°52	10°31	20° 0	18°56	4°50	n.a.
S 17	12 56 44	15°34'00	22°18	24°43	26°33	20°33	25°15	15°29	12°12	10°50	10°31	20°R 0	18°53	4°56	n.a.
S 18	13 0 40	16°31'22	5♌42	26°48	27°41	20°57	25°23	15°35	12°15	10°49	10°31	19°59	18°49	5° 3	n.a.
M19	13 4 37	17°28'44	18°52	28°51	28°48	21°22	25°31	15°40	12°18	10°48	10°31	19°57	18°46	5°10	n.a.
T 20	13 8 33	18°26'04	1♌48	0♌52	29°56	21°46	25°40	15°45	12°21	10°47	10°31	19°54	18°43	5°17	n.a.
W21	13 12 30	19°23'23	14°28	2°50	1♌3	22°11	25°48	15°50	12°23	10°45	10°31	19°49	18°40	5°23	n.a.
T 22	13 16 26	20°20'42	26°55	4°47	2°10	22°36	25°57	15°56	12°26	10°44	10°R31	19°44	18°37	5°30	n.a.
F 23	13 20 23	21°18'00	9♌8	6°41	3°17	23° 2	26° 5	16° 1	12°29	10°43	10°31	19°39	18°33	5°37	n.a.
S 24	13 24 19	22°15'17	21°12	8°33	4°23	23°27	26°14	16° 7	12°32	10°42	10°31	19°35	18°30	5°43	n.a.
S 25	13 28 16	23°12'33	3♌8	10°22	5°30	23°53	26°23	16°12	12°35	10°41	10°31	19°32	18°27	5°50	n.a.
M26	13 32 12	24° 9'49	15° 0	12° 9	6°36	24°20	26°32	16°18	12°38	10°40	10°31	19°30	18°24	5°57	n.a.
T 27	13 36 9	25° 7'04	26°54	13°53	7°43	24°46	26°41	16°24	12°40	10°39	10°31	19°D29	18°21	6° 4	n.a.
W28	13 40 6	26° 4'18	8♌54	15°34	8°49	25°13	26°50	16°30	12°43	10°38	10°31	19°30	18°18	6°10	n.a.
T 29	13 44 2	27° 1'32	21° 5	17°12	9°54	25°40	26°59	16°35	12°46	10°37	10°30	19°31	18°14	6°17	n.a.
F 30	13 47 59	27♉58'46	3♋31	18♌48	11♌0	26♌7	27♌8	16♌41	12♋48	10♌36	10♌30	19♋33	18♋11	6♌24	n.a.

Delta T = 08h09m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

MAY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	13 51 55	28°55'58	16°17	20°21	12°11	26°35	27°18	16°47	12°51	10°R35	10°R30	19°R34	18° 8	6°30	n.a.
S 2	13 55 52	29°53'10	29°25	21°51	13°11	27° 3	27°27	16°53	12°53	10°34	10°30	19°33	18° 5	6°37	n.a.
M 3	13 59 48	0°50'22	12°57	23°19	14°16	27°31	27°37	17° 0	12°56	10°33	10°30	19°31	18° 2	6°44	n.a.
T 4	14 3 45	1°47'33	26°51	24°43	15°21	27°59	27°47	17° 6	12°59	10°32	10°29	19°27	17°59	6°51	n.a.
W 5	14 7 41	2°44'44	11° 4	26° 5	16°26	28°27	27°57	17°12	13° 1	10°31	10°29	19°22	17°55	6°57	n.a.
T 6	14 11 38	3°41'54	25°33	27°24	17°30	28°56	28° 6	17°18	13° 4	10°30	10°29	19°15	17°52	7° 4	n.a.
F 7	14 15 35	4°39'04	10°11	28°40	18°34	29°25	28°16	17°25	13° 6	10°29	10°28	19° 8	17°49	7°11	n.a.
S 8	14 19 31	5°36'13	24°47	29°53	19°38	29°54	28°27	17°31	13° 8	10°29	10°28	19° 2	17°46	7°17	n.a.
S 9	14 23 28	6°33'21	9°19	1°11	20°42	0°24	28°37	17°37	13°11	10°28	10°27	18°58	17°43	7°24	n.a.
M10	14 27 24	7°30'28	23°42	2° 9	21°46	0°53	28°47	17°44	13°13	10°27	10°27	18°55	17°39	7°31	n.a.
T 11	14 31 21	8°27'35	7°51	3°13	22°49	1°23	28°57	17°50	13°15	10°26	10°27	18°D54	17°36	7°38	n.a.
W12	14 35 17	9°24'41	21°45	4°13	23°52	1°53	29° 8	17°57	13°18	10°26	10°26	18°55	17°33	7°44	n.a.
T 13	14 39 14	10°21'46	5°25	5°10	24°55	2°23	29°18	18° 4	13°20	10°25	10°26	18°56	17°30	7°51	n.a.
F 14	14 43 10	11°18'51	18°51	6° 3	25°58	2°54	29°29	18°10	13°22	10°25	10°25	18°R56	17°27	7°58	n.a.
S 15	14 47 7	12°15'55	2° 4	6°53	27° 0	3°25	29°40	18°17	13°24	10°24	10°24	18°56	17°24	8° 4	n.a.
S 16	14 51 4	13°12'59	15° 5	7°39	28° 2	3°55	29°51	18°24	13°26	10°23	10°24	18°53	17°20	8°11	n.a.
M17	14 55 0	14°10'02	27°55	8°22	29° 3	4°26	0°28	18°31	13°28	10°23	10°23	18°48	17°17	8°18	n.a.
T 18	14 58 57	15° 7'05	10°33	9° 0	0°58	4°58	0°12	18°37	13°30	10°22	10°23	18°40	17°14	8°25	n.a.
W19	15 2 53	16° 4'08	23° 0	9°35	1° 6	5°29	0°23	18°44	13°32	10°22	10°22	18°31	17°11	8°31	n.a.
T 20	15 6 50	17° 1'11	5°17	10° 5	2° 7	6° 1	0°34	18°51	13°34	10°22	10°21	18°20	17° 8	8°38	n.a.
F 21	15 10 46	17°58'15	17°25	10°32	3° 7	6°32	0°46	18°58	13°36	10°21	10°21	18°10	17° 4	8°45	n.a.
S 22	15 14 43	18°55'18	29°24	10°54	4° 7	7° 4	0°57	19° 5	13°38	10°21	10°20	18° 0	17° 1	8°51	n.a.
S 23	15 18 39	19°52'21	11°38	11°11	5° 7	7°36	1° 8	19°12	13°40	10°20	10°19	17°52	16°58	8°58	n.a.
M24	15 22 36	20°49'25	23° 9	11°24	6° 6	8° 9	1°19	19°19	13°41	10°20	10°18	17°46	16°55	9° 5	n.a.
T 25	15 26 33	21°46'29	5° 1	11°32	7° 5	8°41	1°31	19°27	13°43	10°20	10°18	17°42	16°52	9°12	n.a.
W26	15 30 29	22°43'33	16°59	11°R36	8° 4	9°14	1°42	19°34	13°45	10°20	10°17	17°41	16°49	9°18	n.a.
T 27	15 34 26	23°40'38	29° 8	11°35	9° 2	9°46	1°54	19°41	13°47	10°19	10°16	17°D41	16°45	9°25	n.a.
F 28	15 38 22	24°37'43	11°33	11°29	10° 0	10°19	2° 5	19°48	13°48	10°19	10°15	17°R41	16°42	9°32	n.a.
S 29	15 42 19	25°34'48	24°18	11°19	10°57	10°52	2°17	19°55	13°50	10°19	10°14	17°41	16°39	9°38	n.a.
S 30	15 46 15	26°31'54	7°29	11° 4	11°54	11°26	2°29	20° 3	13°51	10°19	10°13	17°40	16°36	9°45	n.a.
M31	15 50 12	27°29'00	21°7	10°45	12°51	11°59	2°41	20°10	13°53	10°19	10°13	17°36	16°33	9°52	n.a.

Delta T = 08h09m57s Julian Calendar 1 May 1177 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1177 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

JUNE 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	15 54 8	28°26'07	5°12	10°R22	13°47	12°32	2°52	20°17	13°54	10°R19	10°R12	17°R30	16°30	9°59	n.a.
W 2	15 58 5	29°23'15	19°42	9°II56	14°43	13° 6	3° 4	20°25	13°56	10°D19	10°31	17°21	16°26	10° 5	n.a.
T 3	16 2 2	0°II20'23	4°II32	9°25	15°38	13°40	3°16	20°32	13°57	10°19	10°10	17°11	16°23	10°12	n.a.
F 4	16 5 58	1°17'32	19°32	8°52	16°32	14°14	3°28	20°40	13°58	10°19	10° 9	17° 1	16°20	10°19	n.a.
S 5	16 9 55	2°14'41	4°33	8°16	17°26	14°48	3°40	20°47	13°59	10°19	10° 8	16°51	16°17	10°25	n.a.
S 6	16 13 51	3°11'50	19°26	7°38	18°20	15°23	3°52	20°54	14° 1	10°19	10° 7	16°44	16°14	10°32	n.a.
M 7	16 17 48	4° 8'59	4° 3	6°59	19°13	15°57	4° 5	21° 2	14° 2	10°19	10° 6	16°38	16°10	10°39	n.a.
T 8	16 21 44	5° 6'09	18°20	6°19	20° 5	16°32	4°17	21° 9	14° 3	10°19	10° 5	16°36	16° 7	10°46	n.a.
W 9	16 25 41	6° 3'19	2°16	5°39	20°57	17° 7	4°29	21°17	14° 4	10°20	10° 4	16°D35	16° 4	10°52	n.a.
T 10	16 29 38	7° 0'29	15°50	5° 0	21°48	17°41	4°41	21°25	14° 5	10°20	10° 3	16°R35	16° 1	10°59	n.a.
F 11	16 33 34	7°57'39	29° 5	4°22	22°39	18°16	4°54	21°32	14° 6	10°20	10° 2	16°35	15°58	11° 6	n.a.
S 12	16 37 31	8°54'50	12° 4	3°46	23°29	18°52	5° 6	21°40	14° 7	10°20	10° 1	16°33	15°55	11°12	n.a.
S 13	16 41 27	9°52'01	24°48	3°13	24°18	19°27	5°18	21°47	14° 8	10°21	9°59	16°28	15°51	11°19	n.a.
M14	16 45 24	10°49'13	7°21	2°43	25° 6	20° 2	5°31	21°55	14° 9	10°21	9°58	16°21	15°48	11°26	n.a.
T 15	16 49 20	11°46'26	19°43	2°17	25°54	20°38	5°43	22° 3	14° 9	10°21	9°57	16°11	15°45	11°33	n.a.
W16	16 53 17	12°43'39	1°57	1°55	26°40	21°14	5°56	22°10	14°10	10°22	9°56	15°59	15°42	11°39	n.a.
T 17	16 57 13	13°40'54	14° 4	1°39	27°26	21°49	6° 8	22°18	14°11	10°22	9°55	15°46	15°39	11°46	n.a.
F 18	17 1 10	14°38'09	26° 4	1°27	28°12	22°25	6°21	22°26	14°11	10°23	9°54	15°32	15°36	11°53	n.a.
S 19	17 5 7	15°35'25	7°59	1°D22	28°56	23° 2	6°34	22°33	14°12	10°23	9°53	15°19	15°32	11°59	n.a.
S 20	17 9 3	16°32'42	19°50	1°22	29°39	23°38	6°46	22°41	14°13	10°24	9°51	15° 9	15°29	12° 6	n.a.
M21	17 13 0	17°30'00	1°40	1°28	0°21	24°14	6°59	22°49	14°13	10°24	9°50	15° 0	15°26	12°13	n.a.
T 22	17 16 56	18°27'19	13°32	1°40	1° 3	24°50	7°12	22°56	14°13	10°25	9°49	14°55	15°23	12°20	n.a.
W23	17 20 53	19°24'40	25°29	1°58	1°43	25°27	7°25	23° 4	14°14	10°26	9°48	14°52	15°20	12°26	n.a.
T 24	17 24 49	20°22'02	7°37	2°23	2°22	26° 4	7°37	23°12	14°14	10°26	9°46	14°51	15°16	12°33	n.a.
F 25	17 28 46	21°19'25	19°59	2°54	3° 0	26°41	7°50	23°19	14°15	10°27	9°45	14°51	15°13	12°40	n.a.
S 26	17 32 42	22°16'49	2°41	3°32	3°37	27°18	8° 3	23°27	14°15	10°28	9°44	14°50	15°10	12°46	n.a.
S 27	17 36 39	23°14'15	15°48	4°15	4°13	27°55	8°16	23°35	14°15	10°29	9°43	14°49	15° 7	12°53	n.a.
M28	17 40 36	24°11'43	29°24	5° 5	4°48	28°32	8°29	23°43	14°15	10°29	9°41	14°45	15° 4	13° 0	n.a.
T 29	17 44 32	25° 9'12	13°29	6° 1	5°21	29° 9	8°42	23°50	14°15	10°30	9°40	14°39	15° 1	13° 6	n.a.
W30	17 48 29	26°II 6'42	28° 3	7°II 3	5°53	29°46	8°55	23°58	14°15	10°31	9°39	14°31	14°57	13°13	n.a.

Delta T = 08h09m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

JULY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 52 25	27II 4'14	12II59	8II11	6Ω24	0Π24	9Ω 8	24II 6	14°R15	10Π32	9°R38	14°R21	14X54	13Ω20	n.a.								
F 2	17 56 22	28° 1'48	28°11	9°25	6°53	1° 2	9°21	24°13	14X15	10°33	9Ω36	14X10	14°51	13°27	n.a.								
S 3	18 0 18	28°59'22	13Ω27	10°43	7°21	1°39	9°34	24°21	14°15	10°34	9°35	14° 0	14°48	13°33	n.a.								
S 4	18 4 15	29°56'58	28°37	12° 7	7°47	2°17	9°47	24°29	14°15	10°35	9°34	13°52	14°45	13°40	n.a.								
M 5	18 8 11	0Ω54'35	13Ω30	13°36	8°11	2°55	10° 0	24°37	14°15	10°36	9°32	13°47	14°42	13°47	n.a.								
T 6	18 12 8	1°52'14	28° 0	15°10	8°34	3°33	10°13	24°44	14°15	10°37	9°31	13°44	14°38	13°53	n.a.								
W 7	18 16 5	2°49'53	12Π 4	16°48	8°55	4°12	10°26	24°52	14°14	10°38	9°30	13°D43	14°35	14° 0	n.a.								
T 8	18 20 1	3°47'34	25°43	18°29	9°14	4°50	10°39	25° 0	14°14	10°39	9°28	13°43	14°32	14° 7	n.a.								
F 9	18 23 58	4°45'15	8Ω57	20°15	9°32	5°28	10°52	25° 7	14°14	10°40	9°27	13°R44	14°29	14°14	n.a.								
S 10	18 27 54	5°42'58	21°50	22° 3	9°47	6° 7	11° 5	25°15	14°13	10°41	9°26	13°42	14°26	14°20	n.a.								
S 11	18 31 51	6°40'42	4Π26	23°55	10° 1	6°46	11°18	25°22	14°13	10°43	9°24	13°39	14°22	14°27	n.a.								
M12	18 35 47	7°38'28	16°49	25°48	10°12	7°24	11°31	25°30	14°12	10°44	9°23	13°33	14°19	14°34	n.a.								
T13	18 39 44	8°36'15	29° 1	27°44	10°22	8° 3	11°44	25°38	14°11	10°45	9°22	13°25	14°16	14°40	n.a.								
W14	18 43 40	9°34'03	11X 5	29°41	10°29	8°42	11°57	25°45	14°11	10°46	9°20	13°15	14°13	14°47	n.a.								
T15	18 47 37	10°31'53	23° 3	1Ω39	10°34	9°21	12°10	25°53	14°10	10°48	9°19	13° 3	14°10	14°54	n.a.								
F16	18 51 34	11°29'45	4Ω57	3°38	10°37	10° 0	12°24	26° 0	14° 9	10°49	9°18	12°52	14° 7	15° 0	n.a.								
S17	18 55 30	12°27'38	16°49	5°37	10°R37	10°40	12°37	26° 8	14° 9	10°50	9°17	12°41	14° 3	15° 7	n.a.								
S18	18 59 27	13°25'33	28°40	7°37	10°35	11°19	12°50	26°15	14° 8	10°52	9°15	12°31	14° 0	15°14	n.a.								
M19	19 3 23	14°23'30	10Ω32	9°37	10°31	11°58	13° 3	26°23	14° 7	10°53	9°14	12°25	13°57	15°21	n.a.								
T20	19 7 20	15°21'28	22°27	11°36	10°25	12°38	13°16	26°30	14° 6	10°55	9°13	12°20	13°54	15°27	n.a.								
W21	19 11 16	16°19'29	4X28	13°35	10°16	13°18	13°29	26°38	14° 5	10°56	9°11	12°18	13°51	15°34	n.a.								
T22	19 15 13	17°17'31	16°38	15°33	10° 4	13°57	13°42	26°45	14° 4	10°57	9°10	12°D18	13°48	15°41	n.a.								
F23	19 19 10	18°15'35	29° 1	17°31	9°51	14°37	13°55	26°53	14° 3	10°59	9° 9	12°19	13°44	15°47	n.a.								
S24	19 23 6	19°13'42	11Y43	19°28	9°35	15°17	14° 8	27° 0	14° 2	11° 0	9° 7	12°19	13°41	15°54	n.a.								
S25	19 27 3	20°11'51	24°46	21°23	9°16	15°57	14°22	27° 7	14° 1	11° 2	9° 6	12°R20	13°38	16° 1	n.a.								
M26	19 30 59	21°10'01	8X15	23°18	8°56	16°37	14°35	27°15	14° 0	11° 4	9° 5	12°18	13°35	16° 8	n.a.								
T27	19 34 56	22° 8'14	22°12	25°12	8°33	17°18	14°48	27°22	13°59	11° 5	9° 3	12°15	13°32	16°14	n.a.								
W28	19 38 52	23° 6'30	6II37	27° 4	8° 9	17°58	15° 1	27°29	13°57	11° 7	9° 2	12°10	13°28	16°21	n.a.								
T29	19 42 49	24° 4'47	21°26	28°56	7°42	18°38	15°14	27°36	13°56	11° 8	9° 1	12° 3	13°25	16°28	n.a.								
F30	19 46 45	25° 3'07	6Ω33	0Ω46	7°13	19°19	15°27	27°43	13°55	11°10	9° 0	11°56	13°22	16°34	n.a.								
S31	19 50 42	26Ω 1'29	21Ω49	2Ω35	6Ω43	19Π59	15Ω40	27II51	13X53	11Π12	8Ω58	11X49	13X19	16Ω41	n.a.								

Delta T = 08h09m53s Julian Calendar 1 July 1177 BCE == Greg. Calendar 20 June 1177 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 54 39	26Ω59'52	7Ω 2	4Ω23	6°R12	20Π40	15Ω53	27II58	13°R52	11Π14	8°R57	11°R44	13X16	16Ω48	n.a.								
M 2	19 58 35	27°58'18	22° 3	6°10	5Ω39	21°21	16° 6	28° 5	13X50	11°15	8Ω56	11X40	13°13	16°54	n.a.								
T 3	20 2 32	28°56'45	6Π44	7°56	5° 4	22° 2	16°19	28°12	13°49	11°17	8°55	11°D39	13° 9	17° 1	n.a.								
W 4	20 6 28	29°55'14	20°58	9°40	4°29	22°43	16°32	28°19	13°47	11°19	8°53	11°39	13° 6	17° 8	n.a.								
T 5	20 10 25	0Ω53'45	4Ω46	11°24	3°53	23°24	16°45	28°26	13°46	11°21	8°52	11°40	13° 3	17°15	n.a.								
F 6	20 14 21	1°52'18	18° 6	13° 6	3°17	24° 5	16°58	28°33	13°44	11°22	8°51	11°42	13° 0	17°21	n.a.								
S 7	20 18 18	2°50'52	1Π 2	14°47	2°40	24°47	17°10	28°39	13°42	11°24	8°50	11°R42	12°57	17°28	n.a.								
S 8	20 22 14	3°49'29	13°38	16°27	2° 4	25°28	17°23	28°46	13°41	11°26	8°48	11°42	12°54	17°35	n.a.								
M 9	20 26 11	4°48'07	25°57	18° 7	1°27	26° 9	17°36	28°53	13°39	11°28	8°47	11°40	12°50	17°41	n.a.								
T10	20 30 8	5°46'47	8X 4	19°45	0°51	26°51	17°49	29° 0	13°37	11°30	8°46	11°36	12°47	17°48	n.a.								
W11	20 34 4	6°45'29	20° 3	21°22	0°16	27°32	18° 2	29° 6	13°35	11°32	8°45	11°31	12°44	17°55	n.a.								
T12	20 38 1	7°44'12	1Ω57	22°58	29Ω41	28°14	18°14	29°13	13°34	11°34	8°44	11°25	12°41	18° 1	n.a.								
F13	20 41 57	8°42'58	13°48	24°33	29° 8	28°56	18°27	29°20	13°32	11°36	8°43	11°19	12°38	18° 8	n.a.								
S14	20 45 54	9°41'46	25°40	26° 7	28°36	29°38	18°40	29°26	13°30	11°38	8°42	11°13	12°34	18°15	n.a.								
S15	20 49 50	10°40'36	7Ω33	27°40	28° 5	0Ω20	18°52	29°33	13°28	11°40	8°41	11° 8	12°31	18°22	n.a.								
M16	20 53 47	11°39'28	19°30	29°12	27°36	1° 2	19° 5	29°39	13°26	11°42	8°39	11° 5	12°28	18°28	n.a.								
T17	20 57 43	12°38'22	1X34	0Π43	27° 9	1°44	19°18	29°45	13°24	11°44	8°38	11° 3	12°25	18°35	n.a.								
W18	21 1 40	13°37'18	13°44	2°13	26°44	2°26	19°30	29°52	13°22	11°46	8°37	11°D 3	12°22	18°42	n.a.								
T19	21 5 37	14°36'17	26° 5	3°42	26°21	3° 8	19°43	29°58	13°20	11°48	8°36	11° 4	12°19	18°48	n.a.								
F20	21 9 33	15°35'18	8Y37	5°10	26° 1	3°51	19°55	0Ω 4	13°18	11°50	8°35	11° 5	12°15	18°55	n.a.								
S21	21 13 30	16°34'21	21°25	6°37	25°42	4°33	20° 7	0°10	13°16	11°52	8°34	11° 7	12°12	19° 2	n.a.								
S22	21 17 26	17°33'27	4Ω30	8° 3	25°26	5°16	20°20	0°16	13°14	11°54	8°33	11° 8	12° 9	19° 8	n.a.								
M23	21 21 23	18°32'35	17°57	9°28	25°13	5°58	20°32	0°22	13°12	11°56	8°32	11°R 9	12° 6	19°15	n.a.								
T24	21 25 19	19°31'46	1II45	10°52	25° 2	6°41	20°44	0°28	13° 9	11°58	8°31	11° 8	12° 3	19°22	n.a.								
W25	21 29 16	20°31'00	15°56	12°15	24°53	7°24	20°57	0°34	13° 7	12° 0	8°30	11° 7	12° 0	19°28	n.a.								
T26	21 33 12	21°30'16	0Ω27	13°37	24°47	8° 7	21° 9	0°40	13° 5	12° 2	8°30	11° 5	11°56	19°35	n.a.								
F27	21 37 9	22°29'34	15°16	14°58	24°43	8°50	21°21	0°46	13° 3	12° 4	8°29	11° 2	11°53	19°42	n.a.								
S28	21 41 6	23°28'55	0Ω15	16°17	24°D41	9°33	21°33	0°51	13° 0	12° 6	8°28	11° 0	11°50	19°49	n.a.								
S29	21 45 2	24°28'18	15°16	17°36	24°42	10°16	21°45	0°57	12°58	12° 9	8°27	10°58	11°47	19°55	n.a.								
M30	21 48 59	25°27'43	0Π10	18°53	24°45	10°59	21°57	1° 3	12°56	12°11	8°26	10°57	11°44	20° 2	n.a.								
T31	21 52 55	26Ω27'10	14Π49	20Π 8	24Ω51	11Ω42	22Ω 9	1Ω 8	12X54	12Π13	8Ω25	10°D57	11X40	20Ω 9	n.a.								

Delta T = 08h09m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

SEPTEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 56 52	27♏26'39	29♐7	21♐22	24♏59	12♌26	22♏21	1♁14	12°R51	12♐15	8°R25	10♋57	11♋37	20♌15	n.a.
T 2	22 0 48	28°26'11	13♌	22°35	25° 9	13° 9	22°33	1°19	12♋49	12°17	8♌24	10°58	11°34	20°22	n.a.
F 3	22 4 45	29°25'44	26°28	23°45	25°21	13°52	22°44	1°24	12°46	12°20	8°23	10°59	11°31	20°29	n.a.
S 4	22 8 41	0♐25'19	9♐30	24°54	25°35	14°36	22°56	1°29	12°44	12°22	8°22	11° 0	11°28	20°35	n.a.
S 5	22 12 38	1°24'57	22°10	26° 1	25°51	15°20	23° 8	1°34	12°42	12°24	8°22	11° 1	11°25	20°42	n.a.
M 6	22 16 35	2°24'36	4♌32	27° 6	26° 9	16° 3	23°19	1°39	12°39	12°26	8°21	11°R 1	11°21	20°49	n.a.
T 7	22 20 31	3°24'17	16°39	28° 8	26°29	16°47	23°31	1°44	12°37	12°28	8°20	11° 1	11°18	20°56	n.a.
W 8	22 24 28	4°24'00	28°36	29° 8	26°51	17°31	23°42	1°49	12°34	12°31	8°20	11° 0	11°15	21° 2	n.a.
T 9	22 28 24	5°23'45	10♌28	0♌	27°15	18°15	23°53	1°54	12°32	12°33	8°19	10°59	11°12	21° 9	n.a.
F 10	22 32 21	6°23'31	22°19	0°59	27°41	18°59	24° 5	1°59	12°30	12°35	8°18	10°59	11° 9	21°16	n.a.
S 11	22 36 17	7°23'20	4♌12	1°49	28° 8	19°43	24°16	2° 3	12°27	12°37	8°18	10°58	11° 6	21°22	n.a.
S 12	22 40 14	8°23'11	16°10	2°36	28°37	20°27	24°27	2° 8	12°25	12°40	8°17	10°58	11° 2	21°29	n.a.
M13	22 44 10	9°23'03	28°15	3°18	29° 7	21°11	24°38	2°12	12°22	12°42	8°17	10°58	10°59	21°36	n.a.
T 14	22 48 7	10°22'58	10♋30	3°56	29°39	21°56	24°49	2°17	12°20	12°44	8°16	10°58	10°56	21°42	n.a.
W15	22 52 4	11°22'54	22°57	4°29	0♌13	22°40	25° 0	2°21	12°17	12°46	8°16	10°58	10°53	21°49	n.a.
T 16	22 56 0	12°22'53	5♏35	4°56	0°48	23°24	25°10	2°25	12°15	12°48	8°15	10°57	10°50	21°56	n.a.
F 17	22 59 57	13°22'54	18°26	5°17	1°24	24° 9	25°21	2°29	12°12	12°51	8°15	10°57	10°46	22° 2	n.a.
S 18	23 3 53	14°22'57	1♌30	5°31	2° 1	24°53	25°32	2°33	12°10	12°53	8°15	10°57	10°43	22° 9	n.a.
S 19	23 7 50	15°23'02	14°49	5°R37	2°40	25°38	25°42	2°37	12° 8	12°55	8°14	10°56	10°40	22°16	n.a.
M20	23 11 46	16°23'10	28°22	5°36	3°20	26°22	25°53	2°41	12° 5	12°57	8°14	10°56	10°37	22°23	n.a.
T 21	23 15 43	17°23'20	12♐	5°26	4° 2	27° 7	26° 3	2°45	12° 3	13° 0	8°14	10°D56	10°34	22°29	n.a.
W22	23 19 39	18°23'32	26°11	5° 8	4°44	27°52	26°13	2°49	12° 0	13° 2	8°13	10°56	10°31	22°36	n.a.
T 23	23 23 36	19°23'47	10♏26	4°40	5°27	28°37	26°24	2°52	11°58	13° 4	8°13	10°56	10°27	22°43	n.a.
F 24	23 27 33	20°24'04	24°51	4° 2	6°12	29°22	26°34	2°56	11°55	13° 6	8°13	10°57	10°24	22°49	n.a.
S 25	23 31 29	21°24'22	9♏24	3°15	6°57	0♐	26°44	2°59	11°53	13° 9	8°13	10°58	10°21	22°56	n.a.
S 26	23 35 26	22°24'43	23°59	2°19	7°44	0°52	26°54	3° 2	11°51	13°11	8°12	10°59	10°18	23° 3	n.a.
M27	23 39 22	23°25'06	8♐31	1°15	8°31	1°37	27° 3	3° 6	11°48	13°13	8°12	10°R59	10°15	23° 9	n.a.
T 28	23 43 19	24°25'31	22°54	0° 4	9°20	2°22	27°13	3° 9	11°46	13°15	8°12	10°59	10°11	23°16	n.a.
W29	23 47 15	25°25'58	7♌	28♐49	10° 9	3° 7	27°23	3°12	11°43	13°18	8°12	10°58	10° 8	23°23	n.a.
T 30	23 51 12	26♐26'26	20♌52	27♐30	10♏59	3♐53	27♏32	3♏14	11°41	13°20	8♌12	10°56	10° 5	23♏29	n.a.

Delta T = 08h09m50s Julian Calendar 1 Sept. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1177 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 55 8	27♐26'56	4♐20	26°R11	11♏50	4♐38	27♏41	3♏17	11°R39	13°22	8°R12	10°R54	10♋	23♏36	n.a.
S 2	23 59 5	28°27'28	17°25	24♐53	12°41	5°23	27°51	3°20	11°36	13°24	8°D12	10°51	9°59	23°43	n.a.
S 3	0 3 2	29°28'02	0♌	23°41	13°34	6° 9	28° 0	3°22	11°34	13°26	8♌12	10°49	9°56	23°49	n.a.
M 4	0 6 58	0♌28'36	12°34	22°35	14°27	6°54	28° 9	3°25	11°32	13°28	8°12	10°47	9°52	23°56	n.a.
T 5	0 10 55	1°29'13	24°43	21°38	15°20	7°40	28°18	3°27	11°29	13°31	8°12	10°46	9°49	24° 3	n.a.
W 6	0 14 51	2°29'50	6♌	20°51	16°15	8°25	28°27	3°29	11°27	13°33	8°12	10°D46	9°46	24°10	n.a.
T 7	0 18 48	3°30'30	18°32	20°15	17°10	9°11	28°35	3°32	11°25	13°35	8°12	10°46	9°43	24°16	n.a.
F 8	0 22 44	4°31'10	0♌23	19°51	18° 5	9°57	28°44	3°34	11°23	13°37	8°12	10°48	9°40	24°23	n.a.
S 9	0 26 41	5°31'52	12°16	19°39	19° 2	10°43	28°52	3°36	11°21	13°39	8°12	10°50	9°37	24°30	n.a.
S 10	0 30 37	6°32'35	24°18	19°D38	19°58	11°28	29° 0	3°37	11°18	13°41	8°13	10°51	9°33	24°36	n.a.
M11	0 34 34	7°33'19	6♋31	19°48	20°56	12°14	29° 9	3°39	11°16	13°43	8°13	10°R52	9°30	24°43	n.a.
T 12	0 38 30	8°34'05	18°58	20° 8	21°54	13° 0	29°17	3°41	11°14	13°45	8°13	10°52	9°27	24°50	n.a.
W13	0 42 27	9°34'52	1°Y41	20°37	22°52	13°46	29°25	3°42	11°12	13°48	8°13	10°50	9°24	24°56	n.a.
T 14	0 46 24	10°35'40	14°40	21°15	23°51	14°32	29°32	3°44	11°10	13°50	8°14	10°47	9°21	25° 3	n.a.
F 15	0 50 20	11°36'30	27°56	22° 0	24°51	15°18	29°40	3°45	11° 8	13°52	8°14	10°43	9°17	25°10	n.a.
S 16	0 54 17	12°37'21	11♌26	22°52	25°51	16° 4	29°48	3°46	11° 6	13°54	8°14	10°38	9°14	25°16	n.a.
S 17	0 58 13	13°38'14	25° 9	23°49	26°51	16°50	29°55	3°47	11° 4	13°56	8°15	10°32	9°11	25°23	n.a.
M18	1 2 10	14°39'09	9♐	24°52	27°52	17°36	0♌	3°48	11° 2	13°58	8°15	10°28	9° 8	25°30	n.a.
T 19	1 6 6	15°40'05	23° 1	25°59	28°54	18°23	0° 9	3°49	11° 0	14° 0	8°16	10°24	9° 5	25°36	n.a.
W20	1 10 3	16°41'02	7♏	27°10	29°55	19° 9	0°16	3°50	10°58	14° 2	8°16	10°22	9° 2	25°43	n.a.
T 21	1 13 59	17°42'02	21°14	28°24	0♐57	19°55	0°23	3°50	10°56	14° 4	8°17	10°D22	8°58	25°50	n.a.
F 22	1 17 56	18°43'02	5♏23	29°40	2° 0	20°42	0°30	3°51	10°55	14° 6	8°17	10°22	8°55	25°56	n.a.
S 23	1 21 53	19°44'04	19°32	0♌59	3° 3	21°28	0°36	3°51	10°53	14° 7	8°18	10°24	8°52	26° 3	n.a.
S 24	1 25 49	20°45'08	3♐39	2°21	4° 6	22°14	0°43	3°51	10°51	14° 9	8°18	10°R25	8°49	26°10	n.a.
M25	1 29 46	21°46'12	17°42	3°44	5°10	23° 1	0°49	3°51	10°49	14°11	8°19	10°25	8°46	26°16	n.a.
T 26	1 33 42	22°47'18	1♌38	5° 8	6°14	23°47	0°55	3°R52	10°48	14°13	8°19	10°23	8°43	26°23	n.a.
W27	1 37 39	23°48'25	15°25	6°34	7°18	24°34	1° 1	3°51	10°46	14°15	8°20	10°19	8°39	26°30	n.a.
T 28	1 41 35	24°49'33	28°58	8° 0	8°23	25°21	1° 7	3°51	10°45	14°17	8°21	10°13	8°36	26°37	n.a.
F 29	1 45 32	25°50'42	12♐15	9°28	9°28	26° 7	1°12	3°51	10°43	14°19	8°21	10° 5	8°33	26°43	n.a.
S 30	1 49 28	26°51'52	25°15	10°56	10°33	26°54	1°18	3°51	10°42	14°20	8°22	9°56	8°30	26°50	n.a.
S 31	1 53 25	27♏53'02	7♌57	12♏25	11♐39	27♐41	1♏23	3♏50	10°40	14°22	8♌23	9°47	8°27	26♏57	n.a.

Delta T = 08h09m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1177 BCE

NOVEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	1 57 22	28♂54'13	20♂21	13♂55	12♂44	28♂27	1♂28	3°R49	10°R39	14♂24	8♂24	9°R39	8♂23	27♂3	n.a.
T 2	2 1 18	29°55'25	2♂30	15°25	13°50	29°14	1°33	3♂49	10♂37	14°26	8°24	9♂33	8°20	27°10	n.a.
W 3	2 5 15	0♂56'37	14°28	16°56	14°57	0♂1	1°38	3°48	10°36	14°27	8°25	9°29	8°17	27°17	n.a.
T 4	2 9 11	1°57'50	26°20	18°26	16°3	0°48	1°42	3°47	10°35	14°29	8°26	9°28	8°14	27°23	n.a.
F 5	2 13 8	2°59'03	8♂9	19°57	17°10	1°35	1°47	3°46	10°33	14°31	8°27	9°D28	8°11	27°30	n.a.
S 6	2 17 4	4° 0'17	20°2	21°29	18°17	2°22	1°51	3°44	10°32	14°32	8°28	9°29	8°8	27°37	n.a.
S 7	2 21 1	5° 1'30	2♂3	23°0	19°24	3°8	1°55	3°43	10°31	14°34	8°29	9°30	8°4	27°43	n.a.
M 8	2 24 57	6° 2'44	14°18	24°32	20°32	3°55	1°59	3°42	10°30	14°35	8°30	9°R30	8°1	27°50	n.a.
T 9	2 28 54	7° 3'59	26°52	26°4	21°40	4°42	2°3	3°40	10°29	14°37	8°31	9°28	7°58	27°57	n.a.
W10	2 32 51	8° 5'13	9♂46	27°37	22°48	5°29	2°6	3°39	10°28	14°38	8°32	9°24	7°55	28°3	n.a.
T 11	2 36 47	9° 6'28	23°3	29°9	23°56	6°16	2°10	3°37	10°27	14°40	8°33	9°17	7°52	28°10	n.a.
F 12	2 40 44	10° 7'43	6♂41	0♂42	25°4	7°3	2°13	3°35	10°26	14°41	8°34	9°9	7°48	28°17	n.a.
S 13	2 44 40	11° 8'59	20°39	2°15	26°12	7°50	2°16	3°33	10°25	14°43	8°35	8°58	7°45	28°23	n.a.
S 14	2 48 37	12°10'15	4♂51	3°48	27°21	8°37	2°19	3°31	10°24	14°44	8°36	8°47	7°42	28°30	n.a.
M15	2 52 33	13°11'31	19°12	5°21	28°30	9°25	2°22	3°29	10°24	14°46	8°37	8°37	7°39	28°37	n.a.
T 16	2 56 30	14°12'48	3♂36	6°54	29°39	10°12	2°24	3°27	10°23	14°47	8°38	8°29	7°36	28°43	n.a.
W17	3 0 26	15°14'05	17°58	8°28	0♂48	10°59	2°26	3°24	10°22	14°48	8°39	8°24	7°33	28°50	n.a.
T 18	3 4 23	16°15'23	2♂14	10°2	1°58	11°46	2°28	3°22	10°22	14°50	8°40	8°21	7°29	28°57	n.a.
F 19	3 8 20	17°16'41	16°21	11°36	3°7	12°33	2°30	3°19	10°21	14°51	8°42	8°D20	7°26	29°3	n.a.
S 20	3 12 16	18°17'59	0♂19	13°10	4°17	13°20	2°32	3°17	10°20	14°52	8°43	8°20	7°23	29°10	n.a.
S 21	3 16 13	19°19'18	14°7	14°45	5°27	14°8	2°34	3°14	10°20	14°53	8°44	8°R20	7°20	29°17	n.a.
M22	3 20 9	20°20'37	27°46	16°20	6°37	14°55	2°35	3°11	10°20	14°55	8°45	8°19	7°17	29°23	n.a.
T 23	3 24 6	21°21'56	11♂16	17°55	7°47	15°42	2°36	3°8	10°19	14°56	8°47	8°15	7°14	29°30	n.a.
W24	3 28 2	22°23'15	24°37	19°31	8°57	16°29	2°37	3°5	10°19	14°57	8°48	8°8	7°10	29°37	n.a.
T 25	3 31 59	23°24'34	7♂47	21°7	10°8	17°17	2°38	3°2	10°19	14°58	8°49	7°58	7°7	29°44	n.a.
F 26	3 35 55	24°25'54	20°45	22°43	11°18	18°4	2°38	2°59	10°18	14°59	8°50	7°45	7°4	29°50	n.a.
S 27	3 39 52	25°27'13	3♂30	24°20	12°29	18°51	2°39	2°56	10°18	15°0	8°52	7°31	7°1	29°57	n.a.
S 28	3 43 49	26°28'31	16°1	25°57	13°40	19°38	2°R39	2°52	10°18	15°1	8°53	7°17	6°58	0♂4	n.a.
M29	3 47 45	27°29'50	28°20	27°34	14°50	20°26	2°39	2°49	10°18	15°2	8°55	7°4	6°54	0°10	n.a.
T 30	3 51 42	28♂31'08	10♂25	29♂12	16♂1	21♂13	2♂39	2♂45	10°D18	15♂3	8♂56	6♂54	6♂51	0♂17	n.a.

Delta T = 08h09m47s Julian Calendar 1 Nov. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1177 BCE
 The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	3 55 38	29♂32'25	22♂22	0♂50	17♂12	22♂0	2°R38	2°R42	10♂18	15♂4	8♂57	6°R46	6♂48	0♂24	n.a.
T 2	3 59 35	0♂33'41	4♂11	2°29	18°23	22°48	2♂38	2♂38	10°18	15°5	8°59	6♂40	6°45	0°30	n.a.
F 3	4 3 31	1°34'57	15°59	4°8	19°35	23°35	2°37	2°34	10°18	15°6	9°0	6°38	6°42	0°37	n.a.
S 4	4 7 28	2°36'12	27°49	5°47	20°46	24°22	2°36	2°30	10°19	15°6	9°2	6°37	6°39	0°44	n.a.
S 5	4 11 24	3°37'26	9♂48	7°27	21°57	25°10	2°35	2°26	10°19	15°7	9°3	6°37	6°35	0°50	n.a.
M 6	4 15 21	4°38'40	22°1	9°8	23°9	25°57	2°33	2°22	10°19	15°8	9°5	6°37	6°32	0°57	n.a.
T 7	4 19 18	5°39'52	4♂33	10°48	24°20	26°44	2°32	2°18	10°19	15°9	9°6	6°34	6°29	1°4	n.a.
W 8	4 23 14	6°41'04	17°30	12°29	25°32	27°32	2°30	2°14	10°20	15°9	9°8	6°30	6°26	1°10	n.a.
T 9	4 27 11	7°42'14	0♂53	14°11	26°44	28°19	2°28	2°10	10°20	15°10	9°9	6°22	6°23	1°17	n.a.
F 10	4 31 7	8°43'24	14°43	15°53	27°56	29°6	2°26	2°6	10°21	15°11	9°11	6°12	6°20	1°24	n.a.
S 11	4 35 4	9°44'33	28°59	17°35	29°7	29°54	2°24	2°2	10°21	15°11	9°12	6°1	6°16	1°30	n.a.
S 12	4 39 0	10°45'41	13♂34	19°18	0♂19	0♂34	2°21	1°57	10°22	15°12	9°14	5°48	6°13	1°37	n.a.
M13	4 42 57	11°46'48	28°23	21°0	1°31	1°28	2°18	1°53	10°23	15°12	9°15	5°37	6°10	1°44	n.a.
T 14	4 46 54	12°47'55	13♂15	22°43	2°43	2°16	2°15	1°48	10°23	15°13	9°17	5°27	6°7	1°50	n.a.
W15	4 50 50	13°49'00	28°2	24°26	3°56	3°3	2°12	1°44	10°24	15°13	9°19	5°20	6°4	1°57	n.a.
T 16	4 54 47	14°50'05	12♂38	26°8	5°8	3°50	2°9	1°39	10°25	15°14	9°20	5°16	6°0	2°4	n.a.
F 17	4 58 43	15°51'09	26°58	27°51	6°20	4°38	2°6	1°35	10°26	15°14	9°22	5°15	5°57	2°10	n.a.
S 18	5 2 40	16°52'13	11♂0	29°33	7°32	5°25	2°2	1°30	10°27	15°14	9°24	5°15	5°54	2°17	n.a.
S 19	5 6 36	17°53'15	24°45	1♂14	8°45	6°12	1°58	1°26	10°28	15°15	9°25	5°15	5°51	2°24	n.a.
M20	5 10 33	18°54'17	8♂13	2°54	9°57	6°59	1°54	1°21	10°29	15°15	9°27	5°13	5°48	2°30	n.a.
T 21	5 14 29	19°55'17	21°27	4°34	11°10	7°47	1°50	1°16	10°30	15°15	9°29	5°9	5°45	2°37	n.a.
W22	5 18 26	20°56'17	4♂27	6°11	12°22	8°34	1°46	1°11	10°31	15°15	9°30	5°3	5°41	2°44	n.a.
T 23	5 22 23	21°57'16	17°16	7°47	13°35	9°21	1°41	1°7	10°32	15°15	9°32	4°53	5°38	2°50	n.a.
F 24	5 26 19	22°58'14	29°53	9°20	14°47	10°8	1°37	1°2	10°34	15°16	9°34	4°41	5°35	2°57	n.a.
S 25	5 30 16	23°59'11	12♂20	10°51	16°0	10°56	1°32	0°57	10°35	15°16	9°35	4°28	5°32	3°4	n.a.
S 26	5 34 12	25° 0'07	24°38	12°18	17°13	11°43	1°27	0°52	10°36	15°16	9°37	4°15	5°29	3°10	n.a.
M27	5 38 9	26° 1'01	6♂46	13°41	18°25	12°30	1°22	0°47	10°38	15°R16	9°39	4°2	5°26	3°17	n.a.
T 28	5 42 5	27° 1'54	18°45	14°59	19°38	13°17	1°16	0°42	10°39	15°16	9°40	3°52	5°22	3°24	n.a.
W29	5 46 2	28° 2'45	0♂37	16°12	20°51	14°4	1°11	0°38	10°40	15°16	9°42	3°44	5°19	3°30	n.a.
T 30	5 49 58	29° 3'34	12°25	17°18	22°4	14°52	1°5	0°33	10°42	15°16	9°44	3°39	5°16	3°37	n.a.
F 31	5 53 55	0♂42'22	24♂11	18♂18	23♂16	15♂39	1♂0	0♂28	10♂43	15♂16	9♂46	3♂36	5♂13	3♂44	n.a.

Delta T = 08h09m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]