

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

JANUARY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 15 48	5♁13'27	18♁ 7	12♁ 1	1♁40	21♁24	11°R44	15♁47	20°R 2	19♁18	3♁52	13°R27	14♁49	9♁53	n.a.								
F 2	6 19 45	6°14'20	1♁21	12°25	2°55	22° 0	11♁36	15°51	20♁ 0	19°20	3°54	13♁24	14°46	10° 0	n.a.								
S 3	6 23 41	7°15'13	14°19	12°55	4°11	22°36	11°28	15°56	19°57	19°22	3°55	13°20	14°43	10° 7	n.a.								
S 4	6 27 38	8°16'04	27° 2	13°30	5°26	23°12	11°20	16° 0	19°55	19°24	3°56	13°14	14°40	10°13	n.a.								
M 5	6 31 34	9°16'54	9♁34	14° 9	6°41	23°48	11°12	16° 4	19°52	19°27	3°57	13° 8	14°36	10°20	n.a.								
T 6	6 35 31	10°17'44	21°54	14°53	7°56	24°23	11° 4	16° 9	19°50	19°29	3°59	13° 2	14°33	10°27	n.a.								
W 7	6 39 27	11°18'31	4♁ 5	15°41	9°11	24°59	10°56	16°14	19°47	19°31	4° 0	12°56	14°30	10°33	n.a.								
T 8	6 43 24	12°19'18	16° 6	16°33	10°27	25°35	10°48	16°18	19°44	19°33	4° 1	12°52	14°27	10°40	n.a.								
F 9	6 47 20	13°20'02	28° 1	17°28	11°42	26°10	10°40	16°23	19°42	19°35	4° 2	12°49	14°24	10°46	n.a.								
S 10	6 51 17	14°20'46	9♁50	18°25	12°57	26°46	10°33	16°28	19°39	19°37	4° 3	12°D48	14°20	10°53	n.a.								
S 11	6 55 14	15°21'27	21°36	19°26	14°12	27°21	10°25	16°33	19°37	19°39	4° 4	12°48	14°17	11° 0	n.a.								
M12	6 59 10	16°22'07	3♁23	20°29	15°27	27°57	10°17	16°38	19°34	19°42	4° 6	12°50	14°14	11° 6	n.a.								
T 13	7 3 7	17°22'45	15°14	21°35	16°42	28°32	10° 9	16°43	19°31	19°44	4° 7	12°51	14°11	11°13	n.a.								
W14	7 7 3	18°23'21	27°13	22°42	17°57	29° 7	10° 1	16°49	19°29	19°46	4° 8	12°53	14° 8	11°20	n.a.								
T 15	7 11 0	19°23'55	9♁25	23°52	19°12	29°43	9°53	16°54	19°26	19°48	4° 8	12°54	14° 5	11°26	n.a.								
F 16	7 14 56	20°24'27	21°54	25° 4	20°27	0♁18	9°45	16°59	19°24	19°50	4° 9	12°R55	14° 1	11°33	n.a.								
S 17	7 18 53	21°24'57	4♁46	26°17	21°42	0°53	9°38	17° 5	19°21	19°52	4°10	12°54	13°58	11°40	n.a.								
S 18	7 22 49	22°25'25	18° 3	27°33	22°57	1°28	9°30	17°10	19°18	19°54	4°11	12°53	13°55	11°46	n.a.								
M19	7 26 46	23°25'51	1♁49	28°49	24°12	2° 3	9°23	17°16	19°16	19°56	4°12	12°50	13°52	11°53	n.a.								
T 20	7 30 43	24°26'15	16° 2	0♁ 8	25°27	2°38	9°15	17°21	19°13	19°58	4°13	12°48	13°49	12° 0	n.a.								
W21	7 34 39	25°26'38	0♁40	1°27	26°42	3°13	9° 8	17°27	19°10	20° 0	4°14	12°45	13°46	12° 6	n.a.								
T 22	7 38 36	26°26'58	15°38	2°48	27°57	3°47	9° 0	17°33	19° 8	20° 2	4°14	12°43	13°42	12°13	n.a.								
F 23	7 42 32	27°27'16	0♁48	4°11	29°12	4°22	8°53	17°39	19° 5	20° 3	4°15	12°42	13°39	12°19	n.a.								
S 24	7 46 29	28°27'33	15°59	5°35	0♁27	4°57	8°46	17°45	19° 3	20° 5	4°16	12°D42	13°36	12°26	n.a.								
S 25	7 50 25	29°27'48	1♁ 3	6°59	1°42	5°31	8°39	17°51	19° 0	20° 7	4°16	12°43	13°33	12°33	n.a.								
M26	7 54 22	0♁28'00	15°52	8°26	2°57	6° 6	8°32	17°57	18°58	20° 9	4°17	12°43	13°30	12°39	n.a.								
T 27	7 58 18	1°28'12	0♁19	9°53	4°11	6°40	8°25	18° 3	18°55	20°11	4°17	12°44	13°26	12°46	n.a.								
W28	8 2 15	2°28'21	14°22	11°22	5°26	7°14	8°18	18° 9	18°52	20°13	4°18	12°45	13°23	12°53	n.a.								
T 29	8 6 12	3°28'29	27°59	12°51	6°41	7°49	8°12	18°15	18°50	20°15	4°18	12°R46	13°20	12°59	n.a.								
F 30	8 10 8	4°28'35	11♁13	14°22	7°56	8°23	8° 5	18°22	18°47	20°16	4°19	12°46	13°17	13° 6	n.a.								
S 31	8 14 5	5♁28'40	24♁ 5	15♁54	9♁11	8♁57	7♁59	18♁28	18♁45	20♁18	4♁19	12♁45	13♁14	13♁13	n.a.								

Delta T = 04h31m14s Julian Calendar 1 Jan. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 478 BCE
 The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 18 1	6♁28'43	6♁40	17♁27	10♁26	9♁31	7°R53	18♁34	18°R42	20♁20	4♁20	12°R45	13♁11	13♁19	n.a.								
M 2	8 21 58	7°28'44	18°59	19° 1	11°40	10° 5	7♁46	18°41	18♁40	20°21	4°20	12♁44	13° 7	13°26	n.a.								
T 3	8 25 54	8°28'43	1♁ 6	20°37	12°55	10°39	7°40	18°47	18°38	20°23	4°20	12°43	13° 4	13°33	n.a.								
W 4	8 29 51	9°28'40	13° 4	22°13	14°10	11°12	7°35	18°54	18°35	20°25	4°21	12°43	13° 1	13°39	n.a.								
T 5	8 33 47	10°28'36	24°57	23°51	15°25	11°46	7°29	19° 1	18°33	20°26	4°21	12°43	12°58	13°46	n.a.								
F 6	8 37 44	11°28'29	6♁45	25°29	16°39	12°19	7°23	19° 7	18°30	20°28	4°21	12°42	12°55	13°53	n.a.								
S 7	8 41 41	12°28'21	18°32	27° 9	17°54	12°53	7°18	19°14	18°28	20°30	4°21	12°42	12°52	13°59	n.a.								
S 8	8 45 37	13°28'10	0♁20	28°50	19° 9	13°26	7°13	19°21	18°26	20°31	4°21	12°42	12°48	14° 6	n.a.								
M 9	8 49 34	14°27'57	12°10	0♁32	20°23	13°59	7° 7	19°28	18°23	20°33	4°21	12°42	12°45	14°12	n.a.								
T 10	8 53 30	15°27'42	24° 7	2°16	21°38	14°32	7° 3	19°34	18°21	20°34	4°21	12°42	12°42	14°19	n.a.								
W11	8 57 27	16°27'24	6♁11	4° 0	22°52	15° 5	6°58	19°41	18°19	20°36	4°R22	12°42	12°39	14°26	n.a.								
T 12	9 1 23	17°27'04	18°27	5°46	24° 7	15°38	6°53	19°48	18°17	20°37	4°22	12°41	12°36	14°32	n.a.								
F 13	9 5 20	18°26'42	0♁57	7°33	25°22	16°11	6°49	19°55	18°15	20°39	4°21	12°41	12°32	14°39	n.a.								
S 14	9 9 16	19°26'17	13°46	9°21	26°36	16°43	6°44	20° 2	18°12	20°40	4°21	12°D40	12°29	14°46	n.a.								
S 15	9 13 13	20°25'50	26°56	11°10	27°51	17°16	6°40	20°10	18°10	20°41	4°21	12°40	12°26	14°52	n.a.								
M16	9 17 10	21°25'21	10♁31	13° 1	29° 5	17°48	6°36	20°17	18° 8	20°43	4°21	12°41	12°23	14°59	n.a.								
T 17	9 21 6	22°24'49	24°31	14°53	0♁20	18°20	6°33	20°24	18° 6	20°44	4°21	12°41	12°20	15° 6	n.a.								
W18	9 25 3	23°24'15	8♁56	16°46	1°34	18°52	6°29	20°31	18° 4	20°45	4°21	12°42	12°17	15°12	n.a.								
T 19	9 28 59	24°23'39	23°44	18°40	2°49	19°24	6°26	20°38	18° 2	20°47	4°21	12°43	12°13	15°19	n.a.								
F 20	9 32 56	25°23'00	8♁48	20°36	4° 3	19°56	6°22	20°46	18° 0	20°48	4°20	12°R44	12°10	15°26	n.a.								
S 21	9 36 52	26°22'18	24° 0	22°33	5°17	20°28	6°19	20°53	17°58	20°49	4°20	12°43	12° 7	15°32	n.a.								
S 22	9 40 49	27°21'35	9♁11	24°31	6°32	20°59	6°16	21° 0	17°57	20°50	4°20	12°42	12° 4	15°39	n.a.								
M23	9 44 45	28°20'49	24°11	26°30	7°46	21°31	6°14	21° 8	17°55	20°51	4°19	12°41	12° 1	15°45	n.a.								
T 24	9 48 42	29°20'02	8♁53	28°30	9° 0	22° 2	6°11	21°15	17°53	20°52	4°19	12°39	11°57	15°52	n.a.								
W25	9 52 39	0♁19'12	23°10	0♁31	10°15	22°33	6° 9	21°22	17°51	20°54	4°18	12°37	11°54	15°59	n.a.								
T 26	9 56 35	1°18'21	6♁59	2°33	11°29	23° 4	6° 7	21°30	17°50	20°55	4°18	12°35	11°51	16° 5	n.a.								
F 27	10 0 32	2°17'27	20°20	4°35	12°43	23°35	6° 5	21°37	17°48	20°56	4°17	12°33	11°48	16°12	n.a.								
S 28	10 4 28	3°16'32	3♁16	6°38	13°57	24° 6	6° 3	21°45	17°46	20°57	4°17	12°D33	11°45	16°19	n.a.								
S 29	10 8 25	4♁15'35	15♁49	8♁42	15♁12	24♁36	6♁ 2	21♁52	17♁45	20♁58	4♁16	12♁33	11♁42	16♁25	n.a.								

Delta T = 04h31m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

MARCH 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	10 12 21	5♂14'36	28♂ 4	10♂46	16♂26	25♂ 6	6°R 0	22♂ 0	17°R43	20♂59	4°R16	12♂34	11♂38	16♂32	n.a.									
T 2	10 16 18	6°13'36	10♂ 5	12°49	17°40	25°36	5♂59	22° 7	17♂42	20°59	4♂15	12°36	11°35	16°39	n.a.									
W 3	10 20 14	7°12'33	21°58	14°53	18°54	26° 6	5°58	22°15	17°40	21° 0	4°14	12°38	11°32	16°45	n.a.									
T 4	10 24 11	8°11'28	3♂45	16°56	20° 8	26°36	5°57	22°23	17°39	21° 1	4°14	12°39	11°29	16°52	n.a.									
F 5	10 28 8	9°10'22	15°31	18°57	21°22	27° 6	5°57	22°30	17°38	21° 2	4°13	12°R39	11°26	16°59	n.a.									
S 6	10 32 4	10° 9'13	27°19	20°58	22°37	27°35	5°56	22°38	17°36	21° 3	4°12	12°38	11°23	17° 5	n.a.									
S 7	10 36 1	11° 8'02	9♂11	22°57	23°51	28° 4	5°56	22°46	17°35	21° 3	4°11	12°36	11°19	17°12	n.a.									
M 8	10 39 57	12° 6'49	21° 9	24°54	25° 5	28°33	5°D56	22°53	17°34	21° 4	4°11	12°32	11°16	17°19	n.a.									
T 9	10 43 54	13° 5'34	3♂15	26°48	26°19	29° 2	5°56	23° 1	17°33	21° 5	4°10	12°27	11°13	17°25	n.a.									
W10	10 47 50	14° 4'17	15°31	28°40	27°33	29°30	5°56	23° 9	17°32	21° 5	4° 9	12°22	11°10	17°32	n.a.									
T 11	10 51 47	15° 2'58	27°58	0♂29	28°47	29°59	5°57	23°16	17°30	21° 6	4° 8	12°16	11° 7	17°38	n.a.									
F 12	10 55 43	16° 1'36	10♂38	2°14	0♂ 1	0♂27	5°58	23°24	17°29	21° 7	4° 7	12°11	11° 3	17°45	n.a.									
S 13	10 59 40	17° 0'12	23°32	3°56	1°14	0°54	5°58	23°32	17°29	21° 7	4° 6	12° 8	11° 0	17°52	n.a.									
S 14	11 3 36	17°58'46	6♂43	5°33	2°28	1°22	6° 0	23°40	17°28	21° 8	4° 5	12° 5	10°57	17°58	n.a.									
M15	11 7 33	18°57'18	20°12	7° 7	3°42	1°49	6° 1	23°48	17°27	21° 8	4° 4	12°D 5	10°54	18° 5	n.a.									
T 16	11 11 30	19°55'47	4♂ 1	8°36	4°56	2°16	6° 2	23°55	17°26	21° 9	4° 3	12° 6	10°51	18°12	n.a.									
W17	11 15 26	20°54'14	18°11	10° 1	6°10	2°43	6° 4	24° 3	17°25	21° 9	4° 2	12° 7	10°48	18°18	n.a.									
T 18	11 19 23	21°52'39	2♂40	11°20	7°24	3°10	6° 6	24°11	17°25	21° 9	4° 1	12° 8	10°44	18°25	n.a.									
F 19	11 23 19	22°51'01	17°25	12°35	8°37	3°36	6° 8	24°19	17°24	21°10	4° 0	12°R 8	10°41	18°32	n.a.									
S 20	11 27 16	23°49'21	2♂21	13°45	9°51	4° 2	6°10	24°26	17°23	21°10	3°59	12° 7	10°38	18°38	n.a.									
S 21	11 31 12	24°47'39	17°22	14°50	11° 5	4°28	6°12	24°34	17°23	21°10	3°58	12° 3	10°35	18°45	n.a.									
M22	11 35 9	25°45'56	2♂17	15°50	12°18	4°53	6°15	24°42	17°22	21°11	3°57	11°58	10°32	18°52	n.a.									
T 23	11 39 5	26°44'10	16°59	16°44	13°32	5°19	6°17	24°50	17°22	21°11	3°55	11°51	10°29	18°58	n.a.									
W24	11 43 2	27°42'22	1♂20	17°33	14°46	5°44	6°20	24°57	17°21	21°11	3°54	11°44	10°25	19° 5	n.a.									
T 25	11 46 59	28°40'33	15°16	18°16	15°59	6° 8	6°23	25° 5	17°21	21°11	3°53	11°38	10°22	19°12	n.a.									
F 26	11 50 55	29°38'42	28°44	18°54	17°13	6°32	6°27	25°13	17°21	21°11	3°52	11°32	10°19	19°18	n.a.									
S 27	11 54 52	0♂36'50	11♂44	19°27	18°26	6°56	6°30	25°21	17°20	21°11	3°50	11°28	10°16	19°25	n.a.									
S 28	11 58 48	1°34'56	24°21	19°54	19°40	7°20	6°34	25°29	17°20	21°12	3°49	11°26	10°13	19°31	n.a.									
M29	12 2 45	2°33'01	6♂37	20°15	20°53	7°43	6°37	25°36	17°20	21°R12	3°48	11°D26	10° 9	19°38	n.a.									
T 30	12 6 41	3°31'04	18°38	20°31	22° 7	8° 6	6°41	25°44	17°20	21°12	3°46	11°27	10° 6	19°45	n.a.									
W31	12 10 38	4♂29'06	0♂30	20♂42	23♂20	8♂29	6♂45	25♂52	17°D20	21♂12	3♂45	11♂28	10♂ 3	19♂51	n.a.									

Delta T = 04h31m11s Julian Calendar 1 March 477 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

APRIL 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 14 34	5♂27'06	12♂16	20°R47	24♂33	8♂51	6♂49	26♂ 0	17♂20	21°R11	3°R44	11°R29	10♂ 0	19♂58	n.a.									
F 2	12 18 31	6°25'04	24° 3	20♂47	25°47	9°13	6°54	26° 7	17°20	21♂11	3♂42	11♂28	9°57	20° 5	n.a.									
S 3	12 22 28	7°23'01	5♂54	20°41	27° 0	9°34	6°58	26°15	17°20	21°11	3°41	11°25	9°54	20°11	n.a.									
S 4	12 26 24	8°20'57	17°52	20°31	28°13	9°55	7° 3	26°23	17°21	21°11	3°39	11°19	9°50	20°18	n.a.									
M 5	12 30 21	9°18'50	0♂ 1	20°16	29°27	10°16	7° 8	26°30	17°21	21°11	3°38	11°12	9°47	20°25	n.a.									
T 6	12 34 17	10°16'43	12°20	19°57	0♂40	10°36	7°13	26°38	17°21	21°11	3°37	11° 2	9°44	20°31	n.a.									
W 7	12 38 14	11°14'33	24°52	19°34	1°53	10°56	7°18	26°46	17°21	21°10	3°35	10°51	9°41	20°38	n.a.									
T 8	12 42 10	12°12'22	7♂36	19° 8	3° 6	11°15	7°24	26°53	17°22	21°10	3°34	10°41	9°38	20°45	n.a.									
F 9	12 46 7	13°10'10	20°33	18°39	4°19	11°34	7°29	27° 1	17°22	21°10	3°32	10°31	9°34	20°51	n.a.									
S 10	12 50 3	14° 7'56	3♂42	18° 7	5°33	11°53	7°35	27° 8	17°23	21° 9	3°31	10°23	9°31	20°58	n.a.									
S 11	12 54 0	15° 5'40	17° 4	17°33	6°46	12°11	7°41	27°16	17°23	21° 9	3°29	10°17	9°28	21° 4	n.a.									
M12	12 57 56	16° 3'22	0♂38	16°59	7°59	12°28	7°47	27°23	17°24	21° 9	3°28	10°14	9°25	21°11	n.a.									
T 13	13 1 53	17° 1'03	14°25	16°23	9°12	12°45	7°53	27°31	17°25	21° 8	3°26	10°D13	9°22	21°18	n.a.									
W14	13 5 50	17°58'41	28°25	15°48	10°25	13° 2	7°59	27°38	17°25	21° 8	3°24	10°13	9°19	21°24	n.a.									
T 15	13 9 46	18°56'19	12♂38	15°13	11°38	13°18	8° 5	27°46	17°26	21° 7	3°23	10°R14	9°15	21°31	n.a.									
F 16	13 13 43	19°53'54	27° 4	14°39	12°51	13°33	8°12	27°53	17°27	21° 7	3°21	10°13	9°12	21°38	n.a.									
S 17	13 17 39	20°51'28	11♂38	14° 7	14° 4	13°48	8°18	28° 1	17°28	21° 6	3°20	10°10	9° 9	21°44	n.a.									
S 18	13 21 36	21°49'00	26°16	13°37	15°16	14° 3	8°25	28° 8	17°29	21° 5	3°18	10° 4	9° 6	21°51	n.a.									
M19	13 25 32	22°46'31	10♂52	13°10	16°29	14°16	8°32	28°15	17°30	21° 5	3°17	9°56	9° 3	21°58	n.a.									
T 20	13 29 29	23°44'00	25°19	12°47	17°42	14°30	8°39	28°23	17°31	21° 4	3°15	9°45	9° 0	22° 4	n.a.									
W21	13 33 25	24°41'28	9♂30	12°26	18°55	14°43	8°46	28°30	17°32	21° 3	3°13	9°34	8°56	22°11	n.a.									
T 22	13 37 22	25°38'55	23°20	12°10	20° 8	14°55	8°54	28°37	17°33	21° 3	3°12	9°23	8°53	22°18	n.a.									
F 23	13 41 19	26°36'22	6♂46	11°58	21°20	15° 6	9° 1	28°44	17°34	21° 2	3°10	9°14	8°50	22°24	n.a.									
S 24	13 45 15	27°33'47	19°47	11°49	22°33	15°17	9° 9	28°52	17°36	21° 1	3° 8	9° 7	8°47	22°31	n.a.									
S 25	13 49 12	28°31'11	2♂24	11°D46	23°46	15°28	9°16	28°59	17°37	21° 0	3° 7	9° 2	8°44	22°38	n.a.									
M26	13 53 8	29°28'35	14°42	11°46	24°58	15°37	9°24	29° 6	17°38	21° 0	3° 5	9° 0	8°40	22°44	n.a.									
T 27	13 57 5	0♂25'57	26°45	11°52	26°11	15°46	9°32	29°13	17°40	20°59	3° 4	8°D59	8°37	22°51	n.a.									
W28	14 1 1	1°23'19	8♂38	12° 1	2																			

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

MAY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 12 51	48°15'20	14°X10	12°Y57	1°II 1	16°X16	10°E 5	29°X41	17°E46	20°R55	2°R57	8°R53	8°E25	23°X17	n.a.									
S 2	14 16 48	5°12'39	26°14	13°25	2°13	16°22	10°14	29°48	17°47	20°X54	2°M55	8°E47	8°21	23°24	n.a.									
M 3	14 20 44	6° 9'57	8°Y32	13°56	3°25	16°27	10°22	29°55	17°49	20°53	2°54	8°38	8°18	23°31	n.a.									
T 4	14 24 41	7° 7'15	21° 5	14°32	4°38	16°31	10°31	0°Y 1	17°51	20°52	2°52	8°26	8°15	23°37	n.a.									
W 5	14 28 37	8° 4'31	38°54	15°12	5°50	16°34	10°40	0° 8	17°53	20°51	2°50	8°14	8°12	23°44	n.a.									
T 6	14 32 34	9° 1'47	16°58	15°56	7° 2	16°37	10°49	0°15	17°54	20°50	2°49	8° 1	8° 9	23°51	n.a.									
F 7	14 36 30	9°59'03	0°II17	16°43	8°14	16°39	10°58	0°21	17°56	20°49	2°47	7°49	8° 5	23°57	n.a.									
S 8	14 40 27	10°56'17	13°48	17°35	9°27	16°40	11° 7	0°28	17°58	20°48	2°46	7°40	8° 2	24° 4	n.a.									
S 9	14 44 23	11°53'31	27°29	18°30	10°39	16°R41	11°17	0°34	18° 0	20°46	2°44	7°33	7°59	24°11	n.a.									
M10	14 48 20	12°50'44	11°E19	19°29	11°51	16°41	11°26	0°41	18° 2	20°45	2°42	7°29	7°56	24°17	n.a.									
T 11	14 52 17	13°47'56	25°15	20°31	13° 3	16°40	11°35	0°47	18° 4	20°44	2°41	7°27	7°53	24°24	n.a.									
W12	14 56 13	14°45'07	9°E17	21°37	14°15	16°38	11°45	0°54	18° 6	20°43	2°39	7°27	7°50	24°31	n.a.									
T 13	15 0 10	15°42'17	23°24	22°46	15°27	16°36	11°55	1° 0	18° 8	20°42	2°38	7°27	7°46	24°37	n.a.									
F 14	15 4 6	16°39'26	7°M35	23°58	16°39	16°32	12° 4	1° 6	18°11	20°40	2°36	7°26	7°43	24°44	n.a.									
S 15	15 8 3	17°36'34	21°50	25°14	17°51	16°28	12°14	1°13	18°13	20°39	2°34	7°22	7°40	24°51	n.a.									
S 16	15 11 59	18°33'42	6°E 4	26°34	19° 3	16°24	12°24	1°19	18°15	20°38	2°33	7°16	7°37	24°57	n.a.									
M17	15 15 56	19°30'49	20°15	27°56	20°15	16°18	12°34	1°25	18°17	20°36	2°31	7° 8	7°34	25° 4	n.a.									
T 18	15 19 52	20°27'55	4°M17	29°22	21°26	16°12	12°44	1°31	18°20	20°35	2°30	6°58	7°31	25°11	n.a.									
W19	15 23 49	21°25'02	18° 7	0°E50	22°38	16° 5	12°55	1°37	18°22	20°34	2°28	6°46	7°27	25°17	n.a.									
T 20	15 27 46	22°22'07	1°X40	2°22	23°50	15°58	13° 5	1°43	18°25	20°32	2°27	6°35	7°24	25°24	n.a.									
F 21	15 31 42	23°19'13	14°54	3°57	25° 1	15°49	13°15	1°49	18°27	20°31	2°25	6°25	7°21	25°31	n.a.									
S 22	15 35 39	24°16'19	27°47	5°36	26°13	15°41	13°26	1°54	18°30	20°30	2°24	6°18	7°18	25°37	n.a.									
S 23	15 39 35	25°13'24	10°E21	7°17	27°24	15°31	13°36	2° 0	18°32	20°28	2°22	6°13	7°15	25°44	n.a.									
M24	15 43 32	26°10'29	22°37	9° 1	28°36	15°21	13°47	2° 6	18°35	20°27	2°21	6°10	7°11	25°50	n.a.									
T 25	15 47 28	27° 7'35	4°E39	10°48	29°47	15°10	13°58	2°11	18°37	20°25	2°19	6°D 9	7° 8	25°57	n.a.									
W26	15 51 25	28° 4'40	16°32	12°38	0°E59	14°58	14° 9	2°17	18°40	20°24	2°18	6° 9	7° 5	26° 4	n.a.									
T 27	15 55 21	29° 1'46	28°22	14°31	2°10	14°46	14°19	2°22	18°43	20°22	2°16	6°R10	7° 2	26°10	n.a.									
F 28	15 59 18	29°58'52	10°X12	16°26	3°21	14°33	14°30	2°28	18°45	20°21	2°15	6° 9	6°59	26°17	n.a.									
S 29	16 3 15	0°II55'58	22° 9	18°24	4°33	14°20	14°41	2°33	18°48	20°19	2°14	6° 7	6°56	26°24	n.a.									
S 30	16 7 11	1°53'04	4°Y18	20°24	5°44	14° 6	14°53	2°38	18°51	20°18	2°12	6° 3	6°52	26°30	n.a.									
M31	16 11 8	2°II50'11	16°Y42	22°E26	6°E55	13°X52	15°E 4	2°Y43	18°E54	20°X16	2°M11	5°E56	6°E49	26°E37	n.a.									

Delta T = 04h31m09s Julian Calendar 1 May 477 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 477 BCE
 The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

JUNE 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 15 4	3°II47'18	29°Y24	24°E30	8°E 6	13°R37	15°E15	2°Y48	18°E57	20°R15	2°R10	5°R47	6°E46	26°E44	n.a.									
W 2	16 19 1	4°44'25	12°E27	26°36	9°17	13°X22	15°26	2°54	19° 0	20°X13	2°M 8	5°E38	6°43	26°50	n.a.									
T 3	16 22 57	5°41'33	25°49	28°43	10°28	13° 7	15°38	2°58	19° 2	20°12	2° 7	5°27	6°40	26°57	n.a.									
F 4	16 26 54	6°38'40	9°II29	0°II51	11°39	12°51	15°49	3° 3	19° 5	20°10	2° 6	5°18	6°37	27° 4	n.a.									
S 5	16 30 50	7°35'49	23°24	2°59	12°50	12°35	16° 1	3° 8	19° 8	20° 9	2° 4	5°11	6°33	27°10	n.a.									
S 6	16 34 47	8°32'57	7°E30	5° 9	14° 1	12°18	16°12	3°13	19°11	20° 7	2° 3	5° 5	6°30	27°17	n.a.									
M 7	16 38 44	9°30'05	21°42	7°18	15°11	12° 2	16°24	3°17	19°15	20° 5	2° 2	5° 3	6°27	27°24	n.a.									
T 8	16 42 40	10°27'14	5°E58	9°28	16°22	11°45	16°35	3°22	19°18	20° 4	2° 1	5°D 2	6°24	27°30	n.a.									
W 9	16 46 37	11°24'22	20°12	11°37	17°33	11°28	16°47	3°26	19°21	20° 2	2° 0	5° 3	6°21	27°37	n.a.									
T 10	16 50 33	12°21'31	4°M25	13°45	18°43	11°11	16°59	3°31	19°24	20° 1	1°59	5° 3	6°17	27°44	n.a.									
F 11	16 54 30	13°18'39	18°33	15°53	19°54	10°54	17°11	3°35	19°27	19°59	1°57	5°R 3	6°14	27°50	n.a.									
S 12	16 58 26	14°15'48	2°E36	18° 0	21° 4	10°38	17°23	3°39	19°30	19°57	1°56	5° 2	6°11	27°57	n.a.									
S 13	17 2 23	15°12'57	16°32	20° 5	22°15	10°21	17°35	3°44	19°33	19°56	1°55	4°59	6° 8	28° 4	n.a.									
M14	17 6 19	16°10'06	0°M19	22°10	23°25	10° 4	17°47	3°48	19°37	19°54	1°54	4°53	6° 5	28°10	n.a.									
T 15	17 10 16	17° 7'16	13°56	24°13	24°35	9°48	17°59	3°52	19°40	19°53	1°53	4°46	6° 2	28°17	n.a.									
W16	17 14 13	18° 4'26	27°21	26°14	25°45	9°32	18°11	3°55	19°43	19°51	1°52	4°38	5°58	28°24	n.a.									
T 17	17 18 9	19° 1'37	10°X31	28°14	26°56	9°16	18°23	3°59	19°47	19°49	1°51	4°31	5°55	28°30	n.a.									
F 18	17 22 6	19°58'48	23°26	0°E12	28° 6	9° 0	18°35	4° 3	19°50	19°48	1°50	4°24	5°52	28°37	n.a.									
S 19	17 26 2	20°56'00	6°E 5	2° 9	29°15	8°45	18°47	4° 6	19°53	19°46	1°49	4°19	5°49	28°44	n.a.									
S 20	17 29 59	21°53'12	18°29	4° 4	0°E25	8°30	19° 0	4°10	19°57	19°44	1°48	4°16	5°46	28°50	n.a.									
M21	17 33 55	22°50'26	0°E39	5°57	1°35	8°15	19°12	4°13	20° 0	19°43	1°48	4°D15	5°43	28°57	n.a.									
T 22	17 37 52	23°47'41	12°38	7°48	2°45	8° 1	19°24	4°17	20° 4	19°41	1°47	4°15	5°39	29° 3	n.a.									
W23	17 41 48	24°44'56	24°30	9°38	3°54	7°47	19°37	4°20	20° 7	19°40	1°46	4°16	5°36	29°10	n.a.									
T 24	17 45 45	25°42'13	6°X19	11°26	5° 4	7°34	19°49	4°23	20°11	19°38	1°45	4°18	5°33	29°17	n.a.									
F 25	17 49 42	26°39'30	18°10	13°13	6°13	7°22	20° 2	4°26	20°14	19°36	1°44	4°19	5°30	29°23	n.a.									
S 26	17 53 38	27°36'49	0°Y 7	14°57	7°23	7°10	20°14	4°29	20°18	19°35	1°44	4°R19	5°27	29°30	n.a.									
S 27	17 57 35	28°34'09	12°16	16°40	8°32	6°58	20°27	4°32	20°21	19°33	1°43	4°18	5°23	29°37	n.a.									
M28	18 1 31	29°31'30	24°42	18°22	9°41	6°48	20°39	4°35	20°25	19°32	1°42	4°16	5°20	29°43	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

JULY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 13 21	29°23'41	4♐ 8	23°15	13♌ 8	6°R20	21°17	4♃43	20°35	19°R27	1°R40	4°R 3	5♌11	0♃ 3	n.a.								
F 2	18 17 17	3°21'08	18° 2	24°50	14°17	6♁12	21°30	4°45	20°39	19♁25	1♌40	3♌58	5° 8	0°10	n.a.								
S 3	18 21 14	4°18'35	29°17	26°23	15°26	6° 5	21°43	4°47	20°43	19°24	1°39	3°54	5° 4	0°17	n.a.								
S 4	18 25 11	5°16'04	16°46	27°54	16°35	5°58	21°56	4°49	20°46	19°22	1°39	3°52	5° 1	0°23	n.a.								
M 5	18 29 7	6°13'34	1♌23	29°24	17°43	5°53	22° 8	4°51	20°50	19°21	1°38	3°D51	4°58	0°30	n.a.								
T 6	18 33 4	7°11'05	16° 3	0♌52	18°52	5°48	22°21	4°53	20°54	19°19	1°38	3°51	4°55	0°37	n.a.								
W 7	18 37 0	8° 8'37	0♐39	2°18	20° 0	5°44	22°34	4°55	20°57	19°18	1°38	3°53	4°52	0°43	n.a.								
T 8	18 40 57	9° 6'09	15° 7	3°42	21° 8	5°41	22°47	4°57	21° 1	19°16	1°37	3°54	4°49	0°50	n.a.								
F 9	18 44 53	10° 3'43	29°23	5° 5	22°16	5°39	23° 0	4°59	21° 5	19°15	1°37	3°55	4°45	0°57	n.a.								
S 10	18 48 50	11° 1'18	13♁24	6°25	23°24	5°37	23°13	5° 0	21° 8	19°13	1°37	3°R55	4°42	1° 3	n.a.								
S 11	18 52 46	11°58'54	27°11	7°44	24°32	5°D36	23°26	5° 2	21°12	19°12	1°36	3°55	4°39	1°10	n.a.								
M12	18 56 43	12°56'30	10♌43	9° 1	25°40	5°37	23°39	5° 3	21°16	19°10	1°36	3°53	4°36	1°17	n.a.								
T 13	19 0 40	13°54'09	24° 0	10°16	26°47	5°38	23°52	5° 4	21°19	19° 9	1°36	3°51	4°33	1°23	n.a.								
W14	19 4 36	14°51'48	7♁ 2	11°29	27°55	5°40	24° 5	5° 5	21°23	19° 7	1°36	3°48	4°29	1°30	n.a.								
T 15	19 8 33	15°49'29	19°50	12°40	29° 2	5°42	24°18	5° 6	21°27	19° 6	1°36	3°45	4°26	1°37	n.a.								
F 16	19 12 29	16°47'11	2♁24	13°49	0♐ 9	5°46	24°31	5° 7	21°31	19° 4	1°35	3°43	4°23	1°43	n.a.								
S 17	19 16 26	17°44'54	14°47	14°55	1°17	5°50	24°44	5° 8	21°34	19° 3	1°35	3°41	4°20	1°50	n.a.								
S 18	19 20 22	18°42'39	26°58	15°59	2°23	5°55	24°57	5° 9	21°38	19° 2	1°35	3°41	4°17	1°57	n.a.								
M19	19 24 19	19°40'25	9♁ 0	17° 1	3°30	6° 1	25°10	5° 9	21°42	19° 0	1°D35	3°D40	4°14	2° 3	n.a.								
T 20	19 28 15	20°38'14	20°55	17°59	4°37	6° 8	25°23	5°10	21°46	18°59	1°35	3°41	4°10	2°10	n.a.								
W21	19 32 12	21°36'03	2♃44	18°56	5°43	6°15	25°36	5°10	21°49	18°58	1°35	3°42	4° 7	2°17	n.a.								
T 22	19 36 9	22°33'55	14°33	19°49	6°50	6°24	25°49	5°10	21°53	18°56	1°36	3°43	4° 4	2°23	n.a.								
F 23	19 40 5	23°31'48	26°23	20°39	7°56	6°33	26° 2	5°11	21°57	18°55	1°36	3°44	4° 1	2°30	n.a.								
S 24	19 44 2	24°29'44	8♃20	21°26	9° 2	6°42	26°15	5°R11	22° 0	18°54	1°36	3°45	3°58	2°37	n.a.								
S 25	19 47 58	25°27'41	20°28	22°10	10° 8	6°53	26°28	5°11	22° 4	18°53	1°36	3°R45	3°54	2°43	n.a.								
M26	19 51 55	26°25'40	2♃51	22°49	11°13	7° 4	26°41	5°10	22° 8	18°51	1°36	3°45	3°51	2°50	n.a.								
T 27	19 55 51	27°23'41	15°34	23°25	12°19	7°16	26°54	5°10	22°12	18°50	1°36	3°45	3°48	2°57	n.a.								
W28	19 59 48	28°21'45	28°40	23°57	13°24	7°29	27° 8	5°10	22°15	18°49	1°37	3°44	3°45	3° 3	n.a.								
T 29	20 3 44	29°19'50	12♐12	24°25	14°29	7°42	27°21	5° 9	22°19	18°48	1°37	3°44	3°42	3°10	n.a.								
F 30	20 7 41	0♌17'58	26°10	24°47	15°34	7°56	27°34	5° 9	22°23	18°47	1°37	3°44	3°39	3°17	n.a.								
S 31	20 11 38	1♌16'07	10♁32	25°10	16♐39	8♁11	27°47	5♃ 8	22°27	18♁46	1♌38	3♌43	3♌35	3♃23	n.a.								

Delta T = 04h31m06s Julian Calendar 1 July 477 BCE == Greg. Calendar 26 June 477 BCE
 The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

AUGUST 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 15 34	2♌14'18	25°15	25°18	17♐43	8♁26	28° 0	5°R 7	22°30	18°R45	1♌38	3°R43	3♌32	3♃30	n.a.								
M 2	20 19 31	3°12'32	10♌11	25°25	18°48	8°42	28°13	5♃ 6	22°34	18♁44	1°39	3♌43	3°29	3°37	n.a.								
T 3	20 23 27	4°10'47	25°13	25°R26	19°52	8°59	28°26	5° 5	22°38	18°43	1°39	3°43	3°26	3°43	n.a.								
W 4	20 27 24	5° 9'04	10♐12	25°21	20°56	9°16	28°39	5° 4	22°41	18°42	1°40	3°43	3°23	3°50	n.a.								
T 5	20 31 20	6° 7'22	25° 1	25°10	21°59	9°34	28°52	5° 3	22°45	18°41	1°40	3°43	3°20	3°57	n.a.								
F 6	20 35 17	7° 5'42	9♁33	24°53	23° 3	9°53	29° 5	5° 1	22°49	18°40	1°41	3°43	3°16	4° 3	n.a.								
S 7	20 39 13	8° 4'04	23°43	24°29	24° 6	10°12	29°18	5° 0	22°52	18°39	1°42	3°42	3°13	4°10	n.a.								
S 8	20 43 10	9° 2'27	7♌32	23°58	25° 9	10°32	29°31	4°58	22°56	18°38	1°42	3°D42	3°10	4°17	n.a.								
M 9	20 47 7	10° 0'52	20°58	23°21	26°12	10°52	29°44	4°57	23° 0	18°37	1°43	3°42	3° 7	4°23	n.a.								
T 10	20 51 3	10°59'19	4♁ 3	22°38	27°14	11°13	29°57	4°55	23° 3	18°36	1°44	3°43	3° 4	4°30	n.a.								
W11	20 55 0	11°57'48	16°50	21°49	28°16	11°35	0♌10	4°53	23° 7	18°35	1°44	3°43	3° 0	4°37	n.a.								
T 12	20 58 56	12°56'18	29°21	20°55	29°18	11°57	0°23	4°51	23°11	18°35	1°45	3°44	2°57	4°43	n.a.								
F 13	21 2 53	13°54'50	11♁39	19°57	0♁19	12°19	0°36	4°49	23°14	18°34	1°46	3°45	2°54	4°50	n.a.								
S 14	21 6 49	14°53'25	23°47	18°56	1°21	12°42	0°49	4°47	23°18	18°33	1°47	3°46	2°51	4°57	n.a.								
S 15	21 10 46	15°52'01	5♁47	17°53	2°22	13° 6	1° 2	4°45	23°21	18°32	1°48	3°R46	2°48	5° 3	n.a.								
M16	21 14 43	16°50'39	17°41	16°50	3°22	13°30	1°15	4°42	23°25	18°32	1°49	3°46	2°45	5°10	n.a.								
T 17	21 18 39	17°49'19	29°31	15°47	4°22	13°54	1°27	4°40	23°28	18°31	1°50	3°44	2°41	5°17	n.a.								
W18	21 22 36	18°48'01	11♃20	14°48	5°22	14°19	1°40	4°37	23°32	18°30	1°51	3°43	2°38	5°23	n.a.								
T 19	21 26 32	19°46'45	23°10	13°52	6°22	14°45	1°53	4°35	23°35	18°30	1°52	3°40	2°35	5°30	n.a.								
F 20	21 30 29	20°45'32	5♃ 3	13° 2	7°21	15°10	2° 6	4°32	23°39	18°29	1°53	3°38	2°32	5°37	n.a.								
S 21	21 34 25	21°44'21	17° 2	12°19	8°20	15°37	2°18	4°29	23°42	18°29	1°54	3°35	2°29	5°43	n.a.								
S 22	21 38 22	22°43'12	29°10	11°44	9°18	16° 3	2°31	4°26	23°45	18°28	1°55	3°33	2°26	5°50	n.a.								
M23	21 42 18	23°42'05	11♁32	11°18	10°16	16°30	2°44	4°23	23°49	18°28	1°56	3°31	2°22	5°57	n.a.								
T 24	21 46 15	24°41'01	24°10	11° 1	11°14	16°58	2°56	4°20	23°52	18°27	1°57	3°D31	2°19	6° 3	n.a.								
W25	21 50 11	25°40'00	7♐11	10°D54	12°11	17°26	3° 9	4°17	23°56	18°27	1°58	3°31	2°16	6°10	n.a.								
T 26	21 54 8	26°39'01	20°33	10°58	13° 8	17°54	3°21	4°14	23°59	18°27	2° 0	3°32	2°13	6°17	n.a.								
F 27	21 58 5	27°38'04	4♁23	11°11	14° 4	18°22	3°34	4°10	24° 2	18°26	2° 1	3°34	2°10	6°23	n.a.								
S 28	22 2 1	28°37'10	18°40	11°35	15° 0	18°51	3°46	4° 7	24° 5	18°26	2° 2	3°35	2° 6	6°30	n.a.								
S 29	22 5 58	29°36'18	3♌21	12° 8	15°55	19°21	3°59	4° 3	24° 9	18°26	2° 4	3°R36	2° 3	6°37	n.a.								
M30	22 9 54	0♐35'28	18°22	12°50	16°49	19°50	4°11	4° 0	24°12	18°26	2° 5	3°35	2° 0	6°43	n.a.								
T 31	22 13 51	1♐34'41	3♐34	13♌41	17♁44	20♁21	4♌24	3♃56	24°15	18♁25	2♌ 6	3♌33	1♌57	6♃50	n.a.								

Delta T = 04h31m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

SEPTEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	22 17 47	2♎33'55	18♎49	14♏39	18♏37	20♏51	4♏36	3°R52	24♎18	18°R25	2♎ 8	3°R30	1♏54	6♏57	n.a.	
T 2	22 21 44	3°33'12	3♏55	15°44	19°30	21°22	4°48	3°Y49	24°21	18°X25	2° 9	3♏25	1°51	7° 3	n.a.	
F 3	22 25 40	4°32'31	18°44	16°56	20°23	21°53	5° 0	3°45	24°24	18°25	2°11	3°21	1°47	7°10	n.a.	
S 4	22 29 37	5°31'51	3♎ 9	18°14	21°15	22°24	5°13	3°41	24°27	18°25	2°12	3°17	1°44	7°17	n.a.	
S 5	22 33 34	6°31'14	17° 6	19°36	22° 6	22°56	5°25	3°37	24°30	18°25	2°14	3°14	1°41	7°23	n.a.	
M 6	22 37 30	7°30'38	0♏36	21° 3	22°56	23°28	5°37	3°33	24°33	18°D25	2°15	3°13	1°38	7°30	n.a.	
T 7	22 41 27	8°30'04	13°39	22°33	23°46	24° 0	5°49	3°28	24°36	18°25	2°17	3°D13	1°35	7°37	n.a.	
W 8	22 45 23	9°29'33	26°20	24° 6	24°35	24°32	6° 1	3°24	24°39	18°25	2°18	3°14	1°32	7°43	n.a.	
T 9	22 49 20	10°29'03	8♏42	25°42	25°23	25° 5	6°12	3°20	24°42	18°25	2°20	3°15	1°28	7°50	n.a.	
F 10	22 53 16	11°28'35	20°51	27°20	26°11	25°38	6°24	3°16	24°45	18°25	2°22	3°17	1°25	7°57	n.a.	
S 11	22 57 13	12°28'09	2♏49	28°59	26°57	26°11	6°36	3°11	24°48	18°25	2°23	3°R17	1°22	8° 3	n.a.	
S 12	23 1 9	13°27'44	14°41	0♎40	27°43	26°45	6°48	3° 7	24°51	18°25	2°25	3°17	1°19	8°10	n.a.	
M13	23 5 6	14°27'22	26°30	2°21	28°28	27°19	6°59	3° 2	24°53	18°26	2°27	3°14	1°16	8°17	n.a.	
T 14	23 9 3	15°27'02	8♏19	4° 3	29°11	27°53	7°11	2°58	24°56	18°26	2°28	3° 9	1°12	8°23	n.a.	
W15	23 12 59	16°26'44	20°10	5°46	29°54	28°27	7°22	2°53	24°59	18°26	2°30	3° 3	1° 9	8°30	n.a.	
T 16	23 16 56	17°26'28	2°Y 4	7°29	0♎36	29° 1	7°34	2°49	25° 2	18°27	2°32	2°55	1° 6	8°37	n.a.	
F 17	23 20 52	18°26'14	14° 3	9°12	1°17	29°36	7°45	2°44	25° 4	18°27	2°34	2°46	1° 3	8°43	n.a.	
S 18	23 24 49	19°26'02	26° 9	10°55	1°56	0♏11	7°57	2°39	25° 7	18°27	2°36	2°37	1° 0	8°50	n.a.	
S 19	23 28 45	20°25'53	8♏24	12°38	2°35	0°46	8° 8	2°35	25° 9	18°28	2°37	2°29	0°57	8°57	n.a.	
M20	23 32 42	21°25'45	20°50	14°21	3°12	1°21	8°19	2°30	25°12	18°28	2°39	2°23	0°53	9° 3	n.a.	
T 21	23 36 38	22°25'41	3♎29	16° 3	3°48	1°57	8°30	2°25	25°14	18°29	2°41	2°19	0°50	9°10	n.a.	
W22	23 40 35	23°25'38	16°24	17°45	4°23	2°33	8°41	2°20	25°17	18°29	2°43	2°17	0°47	9°17	n.a.	
T 23	23 44 31	24°25'38	29°40	19°27	4°56	3° 8	8°52	2°16	25°19	18°30	2°45	2°D17	0°44	9°23	n.a.	
F 24	23 48 28	25°25'40	13♏18	21° 8	5°28	3°44	9° 3	2°11	25°21	18°30	2°47	2°17	0°41	9°30	n.a.	
S 25	23 52 25	26°25'45	27°21	22°49	5°59	4°21	9°14	2° 6	25°23	18°31	2°49	2°R18	0°37	9°37	n.a.	
S 26	23 56 21	27°25'51	11♏48	24°29	6°28	4°57	9°24	2° 1	25°26	18°32	2°51	2°18	0°34	9°44	n.a.	
M27	0 0 18	28°26'00	2♎47	26° 9	6°55	5°34	9°35	1°56	25°28	18°32	2°53	2°16	0°31	9°50	n.a.	
T 28	0 4 14	29°26'11	11♎42	27°49	7°21	6°10	9°45	1°51	25°30	18°33	2°55	2°11	0°28	9°57	n.a.	
W29	0 8 11	0♏26'24	26°55	29°28	7°45	6°47	9°56	1°46	25°32	18°34	2°57	2° 4	0°25	10° 4	n.a.	
T 30	0 12 7	1♏26'39	12♏ 5	1♏ 6	8♎ 7	7♏24	10♏ 6	1°Y41	25♏34	18♏35	2♎59	1♏55	0♏22	10♏10	n.a.	

Delta T = 04h31m03s Julian Calendar 1 Sept. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	0 16 4	2♏26'56	27♏ 2	2♏44	8♎28	8♏ 2	10♏16	1°R37	25♏36	18♏36	3♎ 1	1°R45	0♏18	10♏17	n.a.	
S 2	0 20 0	3°27'14	11♎37	4°22	8°47	8°39	10°27	1°Y32	25°38	18°36	3° 3	1♏36	0°15	10°24	n.a.	
S 3	0 23 57	4°27'34	25°44	5°59	9° 3	9°16	10°37	1°27	25°40	18°37	3° 6	1°28	0°12	10°30	n.a.	
M 4	0 27 54	5°27'56	9♏22	7°35	9°18	9°54	10°47	1°22	25°42	18°38	3° 8	1°23	0° 9	10°37	n.a.	
T 5	0 31 50	6°28'20	22°30	9°12	9°31	10°32	10°56	1°17	25°44	18°39	3°10	1°20	0° 6	10°44	n.a.	
W 6	0 35 47	7°28'45	5♏13	10°47	9°41	11°10	11° 6	1°12	25°45	18°40	3°12	1°D19	0° 3	10°50	n.a.	
T 7	0 39 43	8°29'11	17°34	12°23	9°49	11°48	11°16	1° 7	25°47	18°41	3°14	1°19	29♏59	10°57	n.a.	
F 8	0 43 40	9°29'39	29°40	13°58	9°55	12°26	11°25	1° 2	25°49	18°42	3°16	1°R19	29°56	11° 4	n.a.	
S 9	0 47 36	10°30'08	11♏34	15°33	9°59	13° 4	11°35	0°58	25°50	18°43	3°19	1°19	29°53	11°10	n.a.	
S 10	0 51 33	11°30'39	23°23	17° 7	10°R 0	13°43	11°44	0°53	25°52	18°45	3°21	1°17	29°50	11°17	n.a.	
M11	0 55 29	12°31'11	5♏11	18°41	9°59	14°21	11°53	0°48	25°53	18°46	3°23	1°12	29°47	11°24	n.a.	
T 12	0 59 26	13°31'45	17° 1	20°15	9°55	15° 0	12° 3	0°43	25°55	18°47	3°25	1° 4	29°43	11°30	n.a.	
W13	1 3 23	14°32'20	28°56	21°49	9°49	15°39	12°12	0°39	25°56	18°48	3°27	0°53	29°40	11°37	n.a.	
T 14	1 7 19	15°32'57	10♏58	23°22	9°41	16°18	12°20	0°34	25°58	18°49	3°30	0°40	29°37	11°44	n.a.	
F 15	1 11 16	16°33'35	23° 8	24°55	9°30	16°56	12°29	0°29	25°59	18°51	3°32	0°26	29°34	11°50	n.a.	
S 16	1 15 12	17°34'15	5♏26	26°28	9°16	17°35	12°38	0°25	26° 0	18°52	3°34	0°12	29°31	11°57	n.a.	
S 17	1 19 9	18°34'57	17°54	28° 0	9° 1	18°15	12°46	0°20	26° 1	18°53	3°37	0° 0	29°28	12° 4	n.a.	
M18	1 23 5	19°35'40	0♎32	29°32	8°42	18°54	12°55	0°16	26° 2	18°55	3°39	29♏49	29°24	12°10	n.a.	
T 19	1 27 2	20°36'25	13°22	1♎ 4	8°22	19°33	13° 3	0°11	26° 3	18°56	3°41	29°42	29°21	12°17	n.a.	
W20	1 30 58	21°37'12	26°23	2°36	7°59	20°12	13°11	0° 7	26° 4	18°57	3°44	29°37	29°18	12°24	n.a.	
T 21	1 34 55	22°38'00	9♏39	4° 8	7°34	20°52	13°19	0° 3	26° 5	18°59	3°46	29°35	29°15	12°30	n.a.	
F 22	1 38 52	23°38'50	23°11	5°39	7° 7	21°31	13°27	29♏58	26° 6	19° 0	3°48	29°34	29°12	12°37	n.a.	
S 23	1 42 48	24°39'42	7♎ 2	7°10	6°39	22°11	13°35	29°54	26° 7	19° 2	3°50	29°34	29° 8	12°44	n.a.	
S 24	1 46 45	25°40'35	21°12	8°41	6° 8	22°51	13°43	29°50	26° 8	19° 3	3°53	29°33	29° 5	12°51	n.a.	
M25	1 50 41	26°41'30	5♎41	10°12	5°37	23°30	13°50	29°46	26° 9	19° 5	3°55	29°30	29° 2	12°57	n.a.	
T 26	1 54 38	27°42'26	20°25	11°42	5° 3	24°10	13°57	29°42	26° 9	19° 6	3°58	29°24	28°59	13° 4	n.a.	
W27	1 58 34	28°43'24	5♏19	13°12	4°29	24°50	14° 5	29°38	26°10	19° 8	4° 0	29°15	28°56	13°11	n.a.	
T 28	2 2 31	29°44'23	20°14	14°42	3°54	25°30	14°12	29°34	26°11	19° 9	4° 2	29° 4	28°53	13°17	n.a.	
F 29	2 6 27	0♎45'23	5♎ 2	16°11	3°18	26°10	14°19	29°30	26°11	19°11	4° 5	28°51	28°49	13°24	n.a.	
S 30	2 10 24	1°46'24	19°33	17°40	2°42	26°50	14°26	29°26	26°12	19°13	4° 7	28°39	28°46	13°31	n.a.	
S 31	2 14 20	2♎47'27	3♏41	19♎ 9	2♎ 6	27♏31	14♏32	29♏23	26♏12	19♏14	4♎ 9	28♏29	28♏43	13♏37	n.a.	

Delta T = 04h31m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477 BCE

NOVEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 18 17	3♁48'30	17♂22	20♁36	1°R30	28♂11	14♁39	29°R19	26♁12	19♂16	4♁12	28°R21	28♁40	13♂44	n.a.
T 2	2 22 14	4°49'34	0♂35	22° 3	0♁54	28°51	14°45	29♂16	26°13	19°18	4°14	28♁16	28°37	13°51	n.a.
W 3	2 26 10	5°50'39	13°22	23°30	0°18	29°31	14°51	29°12	26°13	19°20	4°16	28°13	28°34	13°57	n.a.
T 4	2 30 7	6°51'45	25°47	24°55	29♁44	0♁12	14°57	29° 9	26°13	19°21	4°19	28°D13	28°30	14° 4	n.a.
F 5	2 34 3	7°52'51	7♁55	26°19	29°10	0°52	15° 3	29° 6	26°13	19°23	4°21	28°R13	28°27	14°11	n.a.
S 6	2 38 0	8°53'58	19°51	27°42	28°38	1°33	15° 9	29° 2	26°13	19°25	4°23	28°12	28°24	14°17	n.a.
S 7	2 41 56	9°55'05	1♂40	29° 4	28° 8	2°13	15°15	28°59	26°R13	19°27	4°26	28°10	28°21	14°24	n.a.
M 8	2 45 53	10°56'13	13°29	0♂23	27°39	2°54	15°20	28°56	26°13	19°29	4°28	28° 6	28°18	14°31	n.a.
T 9	2 49 49	11°57'21	25°21	1°41	27°12	3°35	15°25	28°53	26°13	19°31	4°30	27°59	28°14	14°37	n.a.
W10	2 53 46	12°58'30	7♂21	2°56	26°46	4°15	15°30	28°51	26°13	19°33	4°33	27°49	28°11	14°44	n.a.
T11	2 57 43	13°59'40	19°30	4° 8	26°23	4°56	15°35	28°48	26°13	19°34	4°35	27°37	28° 8	14°51	n.a.
F12	3 1 39	15° 0'50	1♂52	5°18	26° 3	5°37	15°40	28°45	26°12	19°36	4°37	27°23	28° 5	14°58	n.a.
S13	3 5 36	16° 2'00	14°25	6°23	25°44	6°17	15°45	28°43	26°12	19°38	4°40	27°10	28° 2	15° 4	n.a.
S14	3 9 32	17° 3'11	27°12	7°24	25°28	6°58	15°49	28°40	26°12	19°40	4°42	26°57	27°59	15°11	n.a.
M15	3 13 29	18° 4'23	10♁10	8°20	25°14	7°39	15°53	28°38	26°11	19°42	4°44	26°47	27°55	15°18	n.a.
T16	3 17 25	19° 5'36	23°19	9°10	25° 3	8°20	15°57	28°36	26°11	19°44	4°47	26°40	27°52	15°24	n.a.
W17	3 21 22	20° 6'49	6♁38	9°54	24°55	9° 1	16° 1	28°34	26°10	19°46	4°49	26°36	27°49	15°31	n.a.
T18	3 25 18	21° 8'02	20° 8	10°31	24°49	9°42	16° 5	28°32	26°10	19°48	4°51	26°34	27°46	15°38	n.a.
F19	3 29 15	22° 9'17	3♁47	10°59	24°45	10°23	16° 9	28°30	26° 9	19°50	4°54	26°D34	27°43	15°44	n.a.
S20	3 33 12	23°10'32	17°38	11°18	24°D44	11° 4	16°12	28°28	26° 8	19°53	4°56	26°R34	27°40	15°51	n.a.
S21	3 37 8	24°11'47	1♁40	11°R27	24°45	11°45	16°15	28°26	26° 8	19°55	4°58	26°34	27°36	15°58	n.a.
M22	3 41 5	25°13'03	15°52	11°26	24°49	12°26	16°18	28°25	26° 7	19°57	5° 0	26°32	27°33	16° 4	n.a.
T23	3 45 1	26°14'20	0♁13	11°12	24°55	13° 7	16°21	28°23	26° 6	19°59	5° 3	26°28	27°30	16°11	n.a.
W24	3 48 58	27°15'37	14°41	10°48	25° 4	13°48	16°24	28°22	26° 5	20° 1	5° 5	26°21	27°27	16°18	n.a.
T25	3 52 54	28°16'54	29° 9	10°11	25°15	14°29	16°26	28°21	26° 4	20° 3	5° 7	26°13	27°24	16°25	n.a.
F26	3 56 51	29°18'12	13♁31	9°23	25°28	15°10	16°28	28°19	26° 3	20° 5	5° 9	26° 3	27°20	16°31	n.a.
S27	4 0 47	0♂19'30	27°42	8°25	25°43	15°51	16°30	28°18	26° 2	20° 7	5°11	25°53	27°17	16°38	n.a.
S28	4 4 44	1°20'48	11♂36	7°17	26° 0	16°32	16°32	28°18	26° 1	20°10	5°14	25°45	27°14	16°45	n.a.
M29	4 8 41	2°22'05	25° 9	6° 3	26°19	17°13	16°34	28°17	25°59	20°12	5°16	25°38	27°11	16°51	n.a.
T30	4 12 37	3♂23'23	8♂19	4♂44	26♁40	17♁54	16♁36	28♂16	25♁58	20♂14	5♁18	25♁34	27♁8	16♂58	n.a.

Delta T = 04h31m01s Julian Calendar 1 Nov. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 16 34	4♂24'41	21♂6	3°R23	27♁3	18♁36	16♁37	28°R15	25°R57	20♂16	5♁20	25♁33	27♁5	17♂5	n.a.
T 2	4 20 30	5°25'58	3♁33	2♂2	27°28	19°17	16°38	28♂15	25♁56	20°18	5°22	25°33	27° 1	17°11	n.a.
F 3	4 24 27	6°27'14	15°43	0°45	27°55	19°58	16°39	28°15	25°54	20°21	5°24	25°34	26°58	17°18	n.a.
S 4	4 28 23	7°28'30	27°42	29♁33	28°23	20°39	16°40	28°14	25°53	20°23	5°26	25°35	26°55	17°25	n.a.
S 5	4 32 20	8°29'46	9♂33	28°28	28°53	21°20	16°40	28°14	25°51	20°25	5°28	25°R36	26°52	17°31	n.a.
M 6	4 36 17	9°31'01	21°24	27°32	29°24	22° 2	16°41	28°D14	25°50	20°27	5°31	25°35	26°49	17°38	n.a.
T 7	4 40 13	10°32'15	3♂17	26°45	29°57	22°43	16°R41	28°14	25°48	20°30	5°33	25°32	26°46	17°45	n.a.
W 8	4 44 10	11°33'29	15°19	26° 8	0♁32	23°24	16°41	28°15	25°47	20°32	5°35	25°27	26°42	17°52	n.a.
T 9	4 48 6	12°34'42	27°33	25°41	1° 8	24° 5	16°41	28°15	25°45	20°34	5°37	25°21	26°39	17°58	n.a.
F10	4 52 3	13°35'54	10♂2	25°24	1°45	24°46	16°40	28°15	25°43	20°36	5°39	25°13	26°36	18° 5	n.a.
S11	4 55 59	14°37'06	22°48	25°D16	2°23	25°28	16°39	28°16	25°42	20°39	5°40	25° 5	26°33	18°12	n.a.
S12	4 59 56	15°38'17	5♁51	25°17	3° 3	26° 9	16°39	28°17	25°40	20°41	5°42	24°58	26°30	18°18	n.a.
M13	5 3 52	16°39'27	19°10	25°27	3°44	26°50	16°38	28°18	25°38	20°43	5°44	24°52	26°26	18°25	n.a.
T14	5 7 49	17°40'37	2♁43	25°43	4°26	27°31	16°37	28°18	25°36	20°45	5°46	24°49	26°23	18°32	n.a.
W15	5 11 46	18°41'47	16°29	26° 7	5° 9	28°13	16°35	28°19	25°34	20°48	5°48	24°47	26°20	18°38	n.a.
T16	5 15 42	19°42'56	0♁24	26°37	5°53	28°54	16°34	28°21	25°32	20°50	5°50	24°D46	26°17	18°45	n.a.
F17	5 19 39	20°44'04	14°25	27°12	6°39	29°35	16°32	28°22	25°30	20°52	5°52	24°47	26°14	18°52	n.a.
S18	5 23 35	21°45'12	28°31	27°53	7°25	0♂16	16°30	28°23	25°28	20°54	5°54	24°49	26°11	18°58	n.a.
S19	5 27 32	22°46'19	12♁40	28°38	8°12	0°57	16°28	28°25	25°26	20°57	5°55	24°50	26° 7	19° 5	n.a.
M20	5 31 28	23°47'25	26°49	29°28	9° 0	1°38	16°25	28°26	25°24	20°59	5°57	24°R51	26° 4	19°12	n.a.
T21	5 35 25	24°48'31	10♁58	0♂21	9°49	2°20	16°23	28°28	25°22	21° 1	5°59	24°50	26° 1	19°19	n.a.
W22	5 39 21	25°49'37	25° 3	1°18	10°39	3° 1	16°20	28°30	25°20	21° 4	6° 1	24°47	25°58	19°25	n.a.
T23	5 43 18	26°50'41	9♁14	2°18	11°29	3°42	16°17	28°32	25°18	21° 6	6° 2	24°44	25°55	19°32	n.a.
F24	5 47 15	27°51'46	22°57	3°20	12°21	4°23	16°14	28°34	25°16	21° 8	6° 4	24°39	25°51	19°39	n.a.
S25	5 51 11	28°52'49	6♂39	4°26	13°13	5° 4	16°11	28°36	25°13	21°10	6° 5	24°35	25°48	19°45	n.a.
S26	5 55 8	29°53'51	20° 7	5°33	14° 6	5°45	16° 8	28°38	25°11	21°13	6° 7	24°32	25°45	19°52	n.a.
M27	5 59 4	0♂54'52	3♂20	6°42	14°59	6°27	16° 4	28°40	25° 9	21°15	6° 9	24°29	25°42	19°59	n.a.
T28	6 3 1	1°55'52	16°16	7°54	15°53	7° 8	16° 0	28°43	25° 6	21°17	6°10	24°27	25°39	20° 5	n.a.
W29	6 6 57	2°56'51	28°55	9° 7	16°48	7°49	15°56	28°45	25° 4	21°19	6°12	24°D27	25°36	20°12	n.a.
T30	6 10 54	3°57'49	11♁18	10°22	17°43	8°30	15°52	28°48	25° 2	21°22	6°13	24°28	25°32	20°19	n.a.
F31	6 14 50	4♂58'45	23♁28	11♂39	18♁39	9♂11	15♁48	28♂51	24♁59	21♂24	6♁15	24♁30	25♁29	20♂26	n.a.

Delta T = 04h30m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]