

SWISS EPHEMERIS for the year 447 BCE

JANUARY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 18 42	5♁57'10	1♏41	14♁22	29♏ 8	7♁ 3	12♁15	23♏15	7♁27	23♁27	3♁ 6	4♁28	4♁32	0♁48	n.a.								
M 2	6 22 39	6°58'04	15°53	16° 9	0♁21	7°32	12°29	23°18	7°30	23°29	3° 8	4°28	4°29	0°54	n.a.								
T 3	6 26 35	7°58'57	0♁30	17°55	1°34	8° 2	12°43	23°22	7°33	23°30	3°10	4°29	4°25	1° 1	n.a.								
W 4	6 30 32	8°59'50	15°26	19°42	2°47	8°31	12°58	23°26	7°36	23°32	3°12	4°29	4°22	1° 8	n.a.								
T 5	6 34 28	10° 0'41	0♁36	21°28	4° 0	9° 0	13°12	23°30	7°40	23°34	3°14	4°R29	4°19	1°14	n.a.								
F 6	6 38 25	11° 1'30	16° 5'13	23°14	5°13	9°29	13°26	23°34	7°43	23°36	3°16	4°29	4°16	1°21	n.a.								
S 7	6 42 21	12° 2'18	0♁56	24°59	6°26	9°58	13°41	23°38	7°46	23°37	3°18	4°29	4°13	1°28	n.a.								
S 8	6 46 18	13° 3'05	15°48	26°42	7°39	10°26	13°55	23°42	7°49	23°39	3°19	4°28	4°10	1°34	n.a.								
M 9	6 50 15	14° 3'49	0♏18	28°24	8°53	10°55	14° 9	23°46	7°52	23°41	3°21	4°27	4° 6	1°41	n.a.								
T 10	6 54 11	15° 4'32	14°21	0♁ 5	10° 6	11°23	14°24	23°50	7°55	23°43	3°23	4°26	4° 3	1°48	n.a.								
W11	6 58 8	16° 5'13	27°57	1°43	11°19	11°51	14°38	23°55	7°58	23°45	3°25	4°25	4° 0	1°54	n.a.								
T 12	7 2 4	17° 5'52	11♏ 6	3°18	12°32	12°19	14°52	23°59	8° 1	23°47	3°27	4°D24	3°57	2° 1	n.a.								
F 13	7 6 1	18° 6'30	23°51	4°50	13°45	12°46	15° 7	24° 4	8° 4	23°49	3°29	4°24	3°54	2° 7	n.a.								
S 14	7 9 57	19° 7'05	6♁16	6°18	14°59	13°13	15°21	24° 8	8° 7	23°51	3°31	4°25	3°50	2°14	n.a.								
S 15	7 13 54	20° 7'38	18°25	7°41	16°12	13°41	15°35	24°13	8°10	23°52	3°32	4°26	3°47	2°21	n.a.								
M16	7 17 50	21° 8'10	0♏23	8°59	17°25	14° 8	15°50	24°18	8°13	23°54	3°34	4°27	3°44	2°27	n.a.								
T 17	7 21 47	22° 8'40	12°14	10°10	18°38	14°34	16° 4	24°23	8°16	23°56	3°36	4°29	3°41	2°34	n.a.								
W18	7 25 44	23° 9'07	24° 1	11°16	19°52	15° 1	16°18	24°28	8°19	23°58	3°38	4°30	3°38	2°41	n.a.								
T 19	7 29 40	24° 9'33	5♁48	12°14	21° 5	15°27	16°32	24°33	8°21	24° 0	3°40	4°R30	3°35	2°47	n.a.								
F 20	7 33 37	25° 9'57	17°37	13° 3	22°18	15°53	16°47	24°38	8°24	24° 2	3°41	4°30	3°31	2°54	n.a.								
S 21	7 37 33	26°10'20	29°32	13°45	23°32	16°19	17° 1	24°43	8°27	24° 5	3°43	4°28	3°28	3° 1	n.a.								
S 22	7 41 30	27°10'40	11♏33	14°17	24°45	16°44	17°15	24°49	8°30	24° 7	3°45	4°25	3°25	3° 7	n.a.								
M23	7 45 26	28°10'59	23°42	14°40	25°58	17°10	17°29	24°54	8°32	24° 9	3°47	4°21	3°22	3°14	n.a.								
T 24	7 49 23	29°11'15	6♏ 2	14°53	27°12	17°35	17°44	25° 0	8°35	24°11	3°49	4°17	3°19	3°21	n.a.								
W25	7 53 19	0♁11'30	18°33	14°R57	28°25	17°59	17°58	25° 5	8°38	24°13	3°50	4°13	3°16	3°27	n.a.								
T 26	7 57 16	1°11'44	1♁18	14°50	29°39	18°24	18°12	25°11	8°40	24°15	3°52	4° 9	3°12	3°34	n.a.								
F 27	8 1 13	2°11'55	14°18	14°34	0♁52	18°48	18°26	25°16	8°43	24°17	3°54	4° 7	3° 9	3°40	n.a.								
S 28	8 5 9	3°12'05	27°36	14° 9	2° 5	19°12	18°40	25°22	8°45	24°19	3°55	4°D 5	3° 6	3°47	n.a.								
S 29	8 9 6	4°12'13	11♏13	13°36	3°19	19°36	18°54	25°28	8°47	24°21	3°57	4° 5	3° 3	3°54	n.a.								
M30	8 13 2	5°12'20	25°10	12°55	4°32	19°59	19° 8	25°34	8°50	24°24	3°59	4° 6	3° 0	4° 0	n.a.								
T 31	8 16 59	6♁12'25	9♁28	12♁ 7	5♁46	20♁22	19♁22	25♏40	8♁52	24♁26	4♁ 0	4♁ 8	2♁56	4♁ 7	n.a.								

Delta T = 04h23m25s Julian Calendar 1 Jan. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 448 BCE  
 The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 20 55	7♁12'29	24♁ 4	11°R15	6♁59	20♁45	19♁36	25♏46	8♁54	24♁28	4♁ 2	4♁ 9	2♁53	4♁14	n.a.								
T 2	8 24 52	8°12'30	8♁55	10♁18	8°13	21° 7	19°50	25°52	8°57	24°30	4° 4	4°R 9	2°50	4°20	n.a.								
F 3	8 28 48	9°12'30	23°54	9°19	9°26	21°30	20° 4	25°58	8°59	24°32	4° 5	4° 8	2°47	4°27	n.a.								
S 4	8 32 45	10°12'28	8♁53	8°18	10°40	21°51	20°18	26° 4	9° 1	24°35	4° 7	4° 5	2°44	4°34	n.a.								
S 5	8 36 42	11°12'23	23°44	7°18	11°53	22°13	20°32	26°11	9° 3	24°37	4° 9	4° 0	2°41	4°40	n.a.								
M 6	8 40 38	12°12'17	8♁18	6°19	13° 7	22°34	20°46	26°17	9° 5	24°39	4°10	3°54	2°37	4°47	n.a.								
T 7	8 44 35	13°12'08	22°29	5°23	14°20	22°54	21° 0	26°23	9° 7	24°41	4°12	3°48	2°34	4°54	n.a.								
W 8	8 48 31	14°11'57	6♏13	4°31	15°34	23°15	21°14	26°30	9° 9	24°43	4°13	3°42	2°31	5° 0	n.a.								
T 9	8 52 28	15°11'43	19°29	3°43	16°47	23°35	21°27	26°36	9°11	24°46	4°15	3°38	2°28	5° 7	n.a.								
F 10	8 56 24	16°11'28	2♁20	3° 1	18° 1	23°54	21°41	26°43	9°13	24°48	4°16	3°35	2°25	5°14	n.a.								
S 11	9 0 21	17°11'09	14°47	2°24	19°14	24°13	21°55	26°49	9°15	24°50	4°18	3°D34	2°22	5°20	n.a.								
S 12	9 4 17	18°10'49	26°57	1°54	20°28	24°32	22° 8	26°56	9°17	24°52	4°19	3°34	2°18	5°27	n.a.								
M13	9 8 14	19°10'26	8♏54	1°29	21°41	24°51	22°22	27° 3	9°19	24°55	4°21	3°35	2°15	5°33	n.a.								
T 14	9 12 11	20°10'01	20°43	1°11	22°55	25° 9	22°35	27° 9	9°21	24°57	4°22	3°37	2°12	5°40	n.a.								
W15	9 16 7	21° 9'33	2♁29	0°59	24° 8	25°26	22°49	27°16	9°22	24°59	4°23	3°R37	2° 9	5°47	n.a.								
T 16	9 20 4	22° 9'03	14°17	0°D54	25°22	25°43	23° 2	27°23	9°24	25° 2	4°25	3°37	2° 6	5°53	n.a.								
F 17	9 24 0	23° 8'31	26°11	0°54	26°35	26° 0	23°16	27°30	9°26	25° 4	4°26	3°34	2° 2	6° 0	n.a.								
S 18	9 27 57	24° 7'56	8♏13	1° 0	27°49	26°16	23°29	27°37	9°27	25° 6	4°28	3°29	1°59	6° 7	n.a.								
S 19	9 31 53	25° 7'19	20°25	1°12	29° 2	26°32	23°42	27°44	9°29	25° 8	4°29	3°22	1°56	6°13	n.a.								
M20	9 35 50	26° 6'40	2♏50	1°29	0♁16	26°47	23°55	27°51	9°30	25°11	4°30	3°13	1°53	6°20	n.a.								
T 21	9 39 46	27° 5'59	15°27	1°51	1°29	27° 2	24° 9	27°58	9°31	25°13	4°31	3° 3	1°50	6°27	n.a.								
W22	9 43 43	28° 5'15	28°16	2°18	2°43	27°16	24°22	28° 5	9°33	25°15	4°33	2°53	1°47	6°33	n.a.								
T 23	9 47 40	29° 4'30	11♁18	2°49	3°56	27°30	24°35	28°12	9°34	25°17	4°34	2°44	1°43	6°40	n.a.								
F 24	9 51 36	0♏ 3'42	24°32	3°24	5°10	27°43	24°48	28°20	9°35	25°20	4°35	2°37	1°40	6°47	n.a.								
S 25	9 55 33	1° 2'53	7♏59	4° 4	6°23	27°56	25° 1	28°27	9°37	25°22	4°36	2°32	1°37	6°53	n.a.								
S 26	9 59 29	2° 2'02	21°37	4°47	7°37	28° 8	25°14	28°34	9°38	25°24	4°38	2°30	1°34	7° 0	n.a.								
M27	10 3 26	3° 1'09	5♁29	5°34	8°51	28°20	25°26	28°41	9°39	25°26	4°39	2°D30	1°31	7° 7	n.a.								
T 28	10 7 22	4♏ 0'14	19♁34	6♁24	10♁ 4	28♁31	25♁39	28♏49	9♁40	25♁29	4♁40	2♁30	1♁27	7♁13	n.a.								

Delta T = 04h23m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 447 BCE

MAY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	14 11 49	4♂ 1'27	4♀43	23♂42	26♀ 1	19°R22	5♁44	6♀43	9°R10	27♁22	4°R59	26°R48	28♂10	14♁ 5	n.a.								
T 2	14 15 45	4°58'46	18° 2	25°19	27°15	19♁ 4	5°49	6°50	9♂ 8	27°23	4♁59	26♂39	28° 7	14°12	n.a.								
W 3	14 19 42	5°56'05	1♂ 6	26°54	28°28	18°45	5°55	6°58	9° 6	27°24	4°58	26°30	28° 4	14°19	n.a.								
T 4	14 23 38	6°53'23	13°55	28°25	29°42	18°27	6° 0	7° 5	9° 5	27°25	4°58	26°23	28° 1	14°25	n.a.								
F 5	14 27 35	7°50'40	26°28	29°54	0♂55	18°10	6° 5	7°12	9° 3	27°26	4°57	26°17	27°58	14°32	n.a.								
S 6	14 31 31	8°47'57	8♂47	1♂19	2° 9	17°53	6°11	7°19	9° 1	27°27	4°57	26°13	27°55	14°39	n.a.								
S 7	14 35 28	9°45'12	20°53	2°42	3°22	17°37	6°15	7°26	8°59	27°28	4°56	26°D12	27°51	14°45	n.a.								
M 8	14 39 25	10°42'27	2♁49	4° 1	4°36	17°21	6°20	7°33	8°57	27°29	4°55	26°12	27°48	14°52	n.a.								
T 9	14 43 21	11°39'41	14°38	5°18	5°50	17° 6	6°25	7°40	8°55	27°30	4°55	26°13	27°45	14°59	n.a.								
W10	14 47 18	12°36'53	26°27	6°31	7° 3	16°52	6°29	7°47	8°52	27°31	4°54	26°14	27°42	15° 5	n.a.								
T11	14 51 14	13°34'05	8♂19	7°41	8°17	16°38	6°33	7°54	8°50	27°32	4°53	26°R15	27°39	15°12	n.a.								
F12	14 55 11	14°31'16	20°19	8°48	9°30	16°25	6°37	8° 1	8°48	27°33	4°52	26°15	27°36	15°18	n.a.								
S13	14 59 7	15°28'26	2♂33	9°52	10°44	16°13	6°41	8° 8	8°46	27°33	4°52	26°14	27°32	15°25	n.a.								
S14	15 3 4	16°25'35	15° 5	10°53	11°57	16° 2	6°45	8°14	8°44	27°34	4°51	26°11	27°29	15°32	n.a.								
M15	15 7 0	17°22'43	27°58	11°50	13°11	15°51	6°48	8°21	8°42	27°35	4°50	26° 6	27°26	15°38	n.a.								
T16	15 10 57	18°19'51	11♁16	12°43	14°24	15°41	6°51	8°28	8°40	27°36	4°49	26° 1	27°23	15°45	n.a.								
W17	15 14 53	19°16'58	24°57	13°33	15°38	15°32	6°54	8°34	8°37	27°36	4°48	25°55	27°20	15°52	n.a.								
T18	15 18 50	20°14'04	9♂ 0	14°19	16°52	15°24	6°57	8°41	8°35	27°37	4°47	25°49	27°16	15°58	n.a.								
F19	15 22 47	21°11'11	23°22	15° 1	18° 5	15°16	7° 0	8°47	8°33	27°38	4°46	25°45	27°13	16° 5	n.a.								
S20	15 26 43	22° 8'16	7♂56	15°39	19°19	15°10	7° 3	8°54	8°31	27°38	4°46	25°43	27°10	16°12	n.a.								
S21	15 30 40	23° 5'22	22°37	16°14	20°32	15° 4	7° 5	9° 0	8°28	27°39	4°45	25°D42	27° 7	16°18	n.a.								
M22	15 34 36	24° 2'28	7♁17	16°44	21°46	14°59	7° 7	9° 7	8°26	27°39	4°44	25°42	27° 4	16°25	n.a.								
T23	15 38 33	24°59'33	21°51	17°10	23° 0	14°55	7° 9	9°13	8°24	27°40	4°43	25°43	27° 1	16°32	n.a.								
W24	15 42 29	25°56'38	6♁15	17°31	24°13	14°51	7°11	9°19	8°21	27°40	4°42	25°45	26°57	16°38	n.a.								
T25	15 46 26	26°53'44	20°26	17°48	25°27	14°49	7°13	9°25	8°19	27°40	4°41	25°R45	26°54	16°45	n.a.								
F26	15 50 23	27°50'50	4♂23	18° 1	26°41	14°47	7°14	9°31	8°17	27°41	4°40	25°45	26°51	16°52	n.a.								
S27	15 54 19	28°47'55	18° 4	18° 9	27°54	14°46	7°15	9°37	8°14	27°41	4°39	25°44	26°48	16°58	n.a.								
S28	15 58 16	29°45'01	1♀30	18°R12	29° 8	14°D46	7°16	9°43	8°12	27°42	4°37	25°42	26°45	17° 5	n.a.								
M29	16 2 12	0♂42'08	14°41	18°11	0♂22	14°47	7°17	9°49	8° 9	27°42	4°36	25°39	26°41	17°12	n.a.								
T30	16 6 9	1°39'14	27°38	18° 5	1°35	14°49	7°18	9°55	8° 7	27°42	4°35	25°35	26°38	17°18	n.a.								
W31	16 10 5	2♂36'21	10♂21	17♂55	2♂49	14♁51	7♁18	10♀ 1	8♂ 5	27♁42	4♁34	25♂31	26♂35	17♁25	n.a.								

Delta T = 04h23m21s Julian Calendar 1 May 447 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

JUNE 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 14 2	3♂33'27	22♂51	17°R40	4♂ 3	14♁54	7♁19	10♀ 7	8°R 2	27♁43	4°R33	25°R28	26♂32	17♁32	n.a.								
F 2	16 17 58	4°30'34	5♂ 8	17♂21	5°17	14°58	7°R19	10°12	8♂ 0	27°43	4♁32	25♂26	26°29	17°38	n.a.								
S 3	16 21 55	5°27'41	17°16	16°59	6°30	15° 3	7°19	10°18	7°57	27°43	4°31	25°25	26°26	17°45	n.a.								
S 4	16 25 52	6°24'49	29°14	16°32	7°44	15° 9	7°18	10°24	7°55	27°43	4°30	25°D25	26°22	17°52	n.a.								
M 5	16 29 48	7°21'56	11♁ 6	16° 2	8°58	15°15	7°18	10°29	7°52	27°43	4°28	25°26	26°19	17°58	n.a.								
T 6	16 33 45	8°19'03	22°54	15°30	10°12	15°22	7°17	10°34	7°50	27°R43	4°27	25°27	26°16	18° 5	n.a.								
W 7	16 37 41	9°16'11	4♂42	14°54	11°25	15°30	7°16	10°40	7°48	27°43	4°26	25°28	26°13	18°12	n.a.								
T 8	16 41 38	10°13'18	16°34	14°18	12°39	15°39	7°15	10°45	7°45	27°43	4°25	25°29	26°10	18°18	n.a.								
F 9	16 45 34	11°10'26	28°34	13°39	13°53	15°49	7°14	10°50	7°43	27°43	4°23	25°30	26° 7	18°25	n.a.								
S10	16 49 31	12° 7'33	10♂46	13° 1	15° 7	15°59	7°13	10°55	7°40	27°43	4°22	25°R31	26° 3	18°31	n.a.								
S11	16 53 27	13° 4'41	23°16	12°22	16°21	16°10	7°11	11° 0	7°38	27°43	4°21	25°31	26° 0	18°38	n.a.								
M12	16 57 24	14° 1'49	6♁ 8	11°44	17°34	16°22	7° 9	11° 5	7°35	27°42	4°20	25°30	25°57	18°45	n.a.								
T13	17 1 21	14°58'57	19°24	11° 7	18°48	16°34	7° 7	11°10	7°33	27°42	4°18	25°29	25°54	18°51	n.a.								
W14	17 5 17	15°56'05	3♂ 6	10°33	20° 2	16°47	7° 5	11°15	7°31	27°42	4°17	25°28	25°51	18°58	n.a.								
T15	17 9 14	16°53'14	17°13	10° 1	21°16	17° 1	7° 2	11°20	7°28	27°42	4°16	25°27	25°47	19° 5	n.a.								
F16	17 13 10	17°50'23	1♂44	9°33	22°30	17°15	7° 0	11°24	7°26	27°41	4°14	25°26	25°44	19°11	n.a.								
S17	17 17 7	18°47'33	16°33	9° 8	23°44	17°30	6°57	11°29	7°24	27°41	4°13	25°25	25°41	19°18	n.a.								
S18	17 21 3	19°44'43	1♁33	8°48	24°58	17°46	6°54	11°33	7°21	27°41	4°12	25°D25	25°38	19°25	n.a.								
M19	17 25 0	20°41'54	16°35	8°32	26°11	18° 2	6°51	11°38	7°19	27°40	4°10	25°26	25°35	19°31	n.a.								
T20	17 28 56	21°39'06	1♁31	8°21	27°25	18°19	6°47	11°42	7°17	27°40	4° 9	25°26	25°32	19°38	n.a.								
W21	17 32 53	22°36'19	16°14	8°D16	28°39	18°36	6°44	11°46	7°14	27°40	4° 8	25°26	25°28	19°45	n.a.								
T22	17 36 50	23°33'32	0♂39	8°16	29°53	18°54	6°40	11°50	7°12	27°39	4° 6	25°26	25°25	19°51	n.a.								
F23	17 40 46	24°30'47	14°42	8°23	1♁ 7	19°13	6°36	11°54	7°10	27°39	4° 5	25°26	25°22	19°58	n.a.								
S24	17 44 43	25°28'03	28°23	8°35	2°21	19°32	6°32	11°58	7° 7	27°38	4° 4	25°26	25°19	20° 5	n.a.								
S25	17 48 39	26°25'20	11♀42	8°53	3°35	19°52	6°28	12° 2	7° 5	27°37	4° 2	25°27	25°16	20°11	n.a.								
M26	17 52 36	27°22'38	24°41	9°17	4°49	20°12	6°24	12° 6	7° 3	27°37	4° 1	25°27	25°13	20°18	n.a.								
T27	17 56 32	28°19'57	7♁22	9°47	6° 3	20°33	6°19	12°10	7° 1	27°36	4° 0	25°27	25° 9	20°25	n.a.								
W28	18 0 29	29°17'18	19°49	10°23	7°17	20°54	6°14	12°13	6°58	27°35	3°58	25°27	25° 6	20°31	n.a.								
T29	18 4 25	0♁14'40	2♂ 3	11° 6	8°31	21°16	6°10	12°17	6°56	27°35	3°57	25°28	25° 3	20°38	n.a.								
F																							

SWISS EPHEMERIS for the year 447 BCE

JULY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

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

Delta T = 04h23m18s Julian Calendar 1 July 447 BCE == Greg. Calendar 26 June 447 BCE  
 The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

AUGUST 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 14 32	1° 59'16"	10° 25'	7° 27'	19° 16'	7° 10'	2° 22'	13° 17'	6° 2'	26° 58'	3° 13'	25° 1'	23° 18'	24° 18'	n.a.		
W 2	20 18 28	2° 57'27"	22° 20'	9° 18'	20° 30'	7° 45'	2° 14'	13° 17'	6° 1'	26° 56'	3° 12'	24° 55'	23° 15'	24° 25'	n.a.		
T 3	20 22 25	3° 55'40"	4° 20'	11° 8'	21° 44'	8° 19'	2° 6'	13° 17'	6° 0'	26° 55'	3° 11'	24° 48'	23° 12'	24° 31'	n.a.		
F 4	20 26 22	4° 53'55"	16° 29'	12° 56'	22° 58'	8° 54'	1° 58'	13° 16'	5° 59'	26° 53'	3° 9'	24° 41'	23° 9'	24° 38'	n.a.		
S 5	20 30 18	5° 52'11"	28° 47'	14° 43'	24° 13'	9° 30'	1° 50'	13° 16'	5° 59'	26° 52'	3° 8'	24° 34'	23° 5'	24° 45'	n.a.		
S 6	20 34 15	6° 50'29"	11° 18'	16° 29'	25° 27'	10° 5'	1° 43'	13° 16'	5° 58'	26° 50'	3° 7'	24° 30'	23° 2'	24° 51'	n.a.		
M 7	20 38 11	7° 48'49"	24° 5'	18° 14'	26° 41'	10° 41'	1° 35'	13° 15'	5° 57'	26° 49'	3° 6'	24° 27'	22° 59'	24° 58'	n.a.		
T 8	20 42 8	8° 47'10"	7° 10'	19° 57'	27° 55'	11° 17'	1° 27'	13° 14'	5° 56'	26° 47'	3° 5'	24° 26'	22° 56'	25° 5'	n.a.		
W 9	20 46 4	9° 45'33"	20° 36'	21° 40'	29° 9'	11° 53'	1° 19'	13° 14'	5° 56'	26° 45'	3° 4'	24° 26'	22° 53'	25° 11'	n.a.		
T 10	20 50 1	10° 43'58"	4° 58'	23° 21'	0° 23'	12° 29'	1° 11'	13° 13'	5° 55'	26° 44'	3° 3'	24° 28'	22° 50'	25° 18'	n.a.		
F 11	20 53 57	11° 42'25"	18° 40'	25° 1'	1° 37'	13° 6'	1° 4'	13° 12'	5° 55'	26° 42'	3° 2'	24° 29'	22° 46'	25° 25'	n.a.		
S 12	20 57 54	12° 40'53"	3° 17'	26° 40'	2° 51'	13° 43'	0° 56'	13° 11'	5° 54'	26° 41'	3° 1'	24° 28'	22° 43'	25° 31'	n.a.		
S 13	21 1 51	13° 39'24"	18° 14'	28° 18'	4° 6'	14° 20'	0° 49'	13° 10'	5° 54'	26° 39'	3° 0'	24° 26'	22° 40'	25° 38'	n.a.		
M14	21 5 47	14° 37'56"	3° 23'	29° 55'	5° 20'	14° 57'	0° 41'	13° 8'	5° 53'	26° 37'	2° 59'	24° 22'	22° 37'	25° 45'	n.a.		
T 15	21 9 44	15° 36'29"	18° 35'	1° 31'	6° 34'	15° 34'	0° 34'	13° 7'	5° 53'	26° 36'	2° 58'	24° 16'	22° 34'	25° 51'	n.a.		
W16	21 13 40	16° 35'05"	3° 40'	3° 5'	7° 48'	16° 12'	0° 26'	13° 5'	5° 53'	26° 34'	2° 57'	24° 8'	22° 31'	25° 58'	n.a.		
T 17	21 17 37	17° 33'43"	18° 29'	4° 39'	9° 2'	16° 50'	0° 19'	13° 4'	5° 52'	26° 33'	2° 56'	24° 0'	22° 27'	26° 5'	n.a.		
F 18	21 21 33	18° 32'24"	2° 53'	6° 12'	10° 16'	17° 28'	0° 12'	13° 2'	5° 52'	26° 31'	2° 55'	23° 52'	22° 24'	26° 11'	n.a.		
S 19	21 25 30	19° 31'06"	16° 49'	7° 43'	11° 30'	18° 6'	0° 5'	13° 0'	5° 52'	26° 29'	2° 54'	23° 46'	22° 21'	26° 18'	n.a.		
S 20	21 29 26	20° 29'51"	0° 15'	9° 14'	12° 44'	18° 44'	29° 58'	12° 58'	5° 52'	26° 28'	2° 54'	23° 42'	22° 18'	26° 25'	n.a.		
M21	21 33 23	21° 28'38"	13° 13'	10° 44'	13° 58'	19° 23'	29° 51'	12° 56'	5° 52'	26° 26'	2° 53'	23° 40'	22° 15'	26° 31'	n.a.		
T 22	21 37 19	22° 27'28"	25° 48'	12° 12'	15° 12'	20° 2'	29° 44'	12° 54'	5° 52'	26° 24'	2° 52'	23° 40'	22° 11'	26° 38'	n.a.		
W23	21 41 16	23° 26'20"	8° 11'	13° 40'	16° 26'	20° 40'	29° 38'	12° 52'	5° 52'	26° 23'	2° 51'	23° 40'	22° 8'	26° 45'	n.a.		
T 24	21 45 13	24° 25'15"	20° 3'	15° 6'	17° 40'	21° 19'	29° 31'	12° 50'	5° 52'	26° 21'	2° 50'	23° 41'	22° 5'	26° 51'	n.a.		
F 25	21 49 9	25° 24'12"	1° 55'	16° 32'	18° 54'	21° 59'	29° 25'	12° 47'	5° 52'	26° 19'	2° 50'	23° 41'	22° 2'	26° 58'	n.a.		
S 26	21 53 6	26° 23'11"	13° 43'	17° 56'	20° 8'	22° 38'	29° 18'	12° 45'	5° 52'	26° 18'	2° 49'	23° 38'	21° 59'	27° 5'	n.a.		
S 27	21 57 2	27° 22'13"	25° 30'	19° 19'	21° 22'	23° 18'	29° 12'	12° 42'	5° 53'	26° 16'	2° 48'	23° 34'	21° 56'	27° 11'	n.a.		
M28	22 0 59	28° 21'17"	7° 21'	20° 41'	22° 36'	23° 57'	29° 6'	12° 39'	5° 53'	26° 14'	2° 48'	23° 26'	21° 52'	27° 18'	n.a.		
T 29	22 4 55	29° 20'23"	19° 17'	22° 2'	23° 50'	24° 37'	29° 0'	12° 37'	5° 53'	26° 13'	2° 47'	23° 17'	21° 49'	27° 25'	n.a.		
W30	22 8 52	0° 19'31"	1° 20'	23° 22'	25° 4'	25° 17'	28° 55'	12° 34'	5° 54'	26° 11'	2° 46'	23° 5'	21° 46'	27° 31'	n.a.		
T 31	22 12 48	1° 18'41"	13° 32'	24° 40'	26° 18'	25° 57'	28° 49'	12° 31'	5° 54'	26° 9'	2° 46'	22° 52'	21° 43'	27° 38'	n.a.		

Delta T = 04h23m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447 BCE

SEPTEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	22 16 45	2♈17'54	25♈53	25♈57	27♈32	26♈38	28°R44	12°R28	5♄55	26°R 8	2°R45	22°R40	21♌40	27♌45	n.a.	
S 2	22 20 42	3°17'08	8♌25	27°13	28°46	27°18	28♌39	12♈25	5°55	26♌6	2♌45	22♌28	21°36	27°51	n.a.	
S 3	22 24 38	4°16'25	21° 7	28°27	0♌ 0	27°59	28°33	12°21	5°56	26° 4	2°44	22°19	21°33	27°58	n.a.	
M 4	22 28 35	5°15'43	4♈ 1	29°39	1°14	28°39	28°29	12°18	5°57	26° 3	2°44	22°13	21°30	28° 5	n.a.	
T 5	22 32 31	6°15'04	17° 9	0♌50	2°28	29°20	28°24	12°15	5°57	26° 1	2°43	22° 9	21°27	28°11	n.a.	
W 6	22 36 28	7°14'26	0♌33	1°59	3°42	0♌ 1	28°19	12°11	5°58	25°59	2°43	22° 8	21°24	28°18	n.a.	
T 7	22 40 24	8°13'51	14°14	3° 6	4°56	0°42	28°15	12° 7	5°59	25°58	2°42	22° 8	21°21	28°25	n.a.	
F 8	22 44 21	9°13'17	28°14	4°11	6°10	1°23	28°11	12° 4	6° 0	25°56	2°42	22° 8	21°17	28°31	n.a.	
S 9	22 48 17	10°12'45	12♌34	5°14	7°24	2° 5	28° 7	12° 0	6° 1	25°55	2°42	22° 6	21°14	28°38	n.a.	
S 10	22 52 14	11°12'15	27°11	6°14	8°38	2°46	28° 3	11°56	6° 2	25°53	2°41	22° 3	21°11	28°45	n.a.	
M11	22 56 11	12°11'46	12♌2	7°11	9°51	3°28	27°59	11°52	6° 3	25°51	2°41	21°57	21° 8	28°51	n.a.	
T12	23 0 7	13°11'20	26°58	8° 6	11° 5	4°10	27°56	11°49	6° 4	25°50	2°41	21°48	21° 5	28°58	n.a.	
W13	23 4 4	14°10'56	11♌52	8°57	12°19	4°51	27°52	11°45	6° 5	25°48	2°40	21°37	21° 2	29° 5	n.a.	
T14	23 8 0	15°10'33	26°35	9°44	13°33	5°33	27°49	11°40	6° 6	25°47	2°40	21°25	20°58	29°11	n.a.	
F15	23 11 57	16°10'13	10♈58	10°27	14°47	6°15	27°46	11°36	6° 7	25°45	2°40	21°13	20°55	29°18	n.a.	
S16	23 15 53	17° 9'55	24°55	11° 6	16° 0	6°57	27°43	11°32	6° 9	25°44	2°40	21° 4	20°52	29°25	n.a.	
S17	23 19 50	18° 9'40	8♌25	11°40	17°14	7°39	27°41	11°28	6°10	25°42	2°40	20°57	20°49	29°31	n.a.	
M18	23 23 46	19° 9'27	21°27	12° 9	18°28	8°22	27°39	11°24	6°11	25°41	2°40	20°52	20°46	29°38	n.a.	
T19	23 27 43	20° 9'16	4♈ 5	12°32	19°42	9° 4	27°36	11°19	6°13	25°39	2°40	20°50	20°42	29°45	n.a.	
W20	23 31 40	21° 9'07	16°22	12°49	20°55	9°47	27°34	11°15	6°14	25°38	2°39	20°50	20°39	29°51	n.a.	
T21	23 35 36	22° 9'01	28°23	12°59	22° 9	10°29	27°33	11°10	6°16	25°36	2°D39	20°50	20°36	29°58	n.a.	
F22	23 39 33	23° 8'58	10♌16	13°R 1	23°23	11°12	27°31	11° 6	6°17	25°35	2°39	20°49	20°33	0♌ 5	n.a.	
S23	23 43 29	24° 8'56	22° 4	12°55	24°36	11°55	27°30	11° 1	6°19	25°33	2°40	20°46	20°30	0°11	n.a.	
S24	23 47 26	25° 8'57	3♈53	12°40	25°50	12°37	27°29	10°57	6°21	25°32	2°40	20°41	20°27	0°18	n.a.	
M25	23 51 22	26° 9'00	15°47	12°17	27° 4	13°20	27°28	10°52	6°22	25°31	2°40	20°33	20°23	0°25	n.a.	
T26	23 55 19	27° 9'05	27°49	11°44	28°17	14° 3	27°27	10°47	6°24	25°29	2°40	20°23	20°20	0°32	n.a.	
W27	23 59 15	28° 9'12	10♈ 2	11° 3	29°31	14°46	27°26	10°42	6°26	25°28	2°40	20°10	20°17	0°38	n.a.	
T28	0 3 12	29° 9'21	22°28	10°12	0♈44	15°30	27°26	10°38	6°28	25°27	2°40	19°56	20°14	0°45	n.a.	
F29	0 7 9	0♌ 9'33	5♌ 5	9°13	1°58	16°13	27°D26	10°33	6°30	25°25	2°40	19°42	20°11	0°52	n.a.	
S30	0 11 5	1♌ 9'46	17♌55	8♌ 6	3♈11	16♌56	27♌26	10♈28	6♌32	25♌24	2♌41	19♌30	20♌ 8	0♌58	n.a.	

Delta T = 04h23m16s Julian Calendar 1 Sept. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 15 2	2♌10'01	0♈57	6°R53	4♈25	17♌39	27♌26	10°R23	6♌34	25°R23	2♌41	19°R19	20♌ 4	1♌ 5	n.a.	
M 2	0 18 58	3°10'17	14° 9	5♌37	5°38	18°23	27°27	10♈18	6°36	25♌21	2°41	19♌12	20° 1	1°12	n.a.	
T 3	0 22 55	4°10'36	27°32	4°18	6°52	19° 6	27°28	10°14	6°38	25°20	2°41	19° 8	19°58	1°18	n.a.	
W 4	0 26 51	5°10'56	11♌ 5	3° 1	8° 5	19°50	27°28	10° 9	6°40	25°19	2°42	19° 6	19°55	1°25	n.a.	
T 5	0 30 48	6°11'18	24°49	1°46	9°19	20°34	27°30	10° 4	6°42	25°18	2°42	19°D 6	19°52	1°32	n.a.	
F 6	0 34 44	7°11'41	8♌44	0°36	10°32	21°17	27°31	9°59	6°44	25°17	2°43	19°R 6	19°48	1°38	n.a.	
S 7	0 38 41	8°12'06	22°52	29♈35	11°46	22° 1	27°32	9°54	6°46	25°16	2°43	19° 6	19°45	1°45	n.a.	
S 8	0 42 37	9°12'32	7♌ 9	28°42	12°59	22°45	27°34	9°49	6°49	25°15	2°43	19° 3	19°42	1°52	n.a.	
M 9	0 46 34	10°13'00	21°36	28° 0	14°12	23°29	27°36	9°44	6°51	25°13	2°44	18°57	19°39	1°58	n.a.	
T10	0 50 31	11°13'29	6♌ 6	27°30	15°25	24°13	27°38	9°39	6°53	25°12	2°44	18°49	19°36	2° 5	n.a.	
W11	0 54 27	12°14'00	20°35	27°11	16°39	24°57	27°40	9°34	6°56	25°11	2°45	18°39	19°33	2°12	n.a.	
T12	0 58 24	13°14'32	4♈56	27°D 4	17°52	25°41	27°43	9°29	6°58	25°10	2°46	18°28	19°29	2°18	n.a.	
F13	1 2 20	14°15'05	19° 3	27° 8	19° 5	26°25	27°46	9°24	7° 1	25° 9	2°46	18°18	19°26	2°25	n.a.	
S14	1 6 17	15°15'41	2♌50	27°23	20°18	27° 9	27°49	9°20	7° 3	25° 8	2°47	18° 9	19°23	2°32	n.a.	
S15	1 10 13	16°16'18	16°14	27°47	21°31	27°53	27°52	9°15	7° 6	25° 8	2°47	18° 2	19°20	2°38	n.a.	
M16	1 14 10	17°16'57	29°15	28°21	22°44	28°37	27°55	9°10	7° 8	25° 7	2°48	17°58	19°17	2°45	n.a.	
T17	1 18 6	18°17'38	11♈53	29° 2	23°57	29°22	27°58	9° 5	7°11	25° 6	2°49	17°56	19°13	2°52	n.a.	
W18	1 22 3	19°18'20	24°12	29°51	25°10	0♌ 6	28° 2	9° 0	7°14	25° 5	2°49	17°D56	19°10	2°58	n.a.	
T19	1 26 0	20°19'04	6♌17	0♌46	26°23	0°50	28° 6	8°55	7°16	25° 4	2°50	17°57	19° 7	3° 5	n.a.	
F20	1 29 56	21°19'50	18°11	1°47	27°36	1°35	28°10	8°51	7°19	25° 3	2°51	17°R58	19° 4	3°12	n.a.	
S21	1 33 53	22°20'38	0♌ 0	2°53	28°49	2°19	28°14	8°46	7°22	25° 3	2°52	17°57	19° 1	3°19	n.a.	
S22	1 37 49	23°21'27	11°51	4° 2	0♌ 2	3° 4	28°19	8°41	7°25	25° 2	2°53	17°55	18°58	3°25	n.a.	
M23	1 41 46	24°22'18	23°47	5°16	1°15	3°48	28°23	8°37	7°28	25° 1	2°54	17°51	18°54	3°32	n.a.	
T24	1 45 42	25°23'11	5♈53	6°32	2°28	4°32	28°28	8°32	7°30	25° 1	2°54	17°44	18°51	3°39	n.a.	
W25	1 49 39	26°24'05	18°13	7°51	3°41	5°17	28°33	8°27	7°33	25° 0	2°55	17°36	18°48	3°45	n.a.	
T26	1 53 35	27°25'00	0♌49	9°12	4°53	6° 2	28°38	8°23	7°36	25° 0	2°56	17°26	18°45	3°52	n.a.	
F27	1 57 32	28°25'57	13°42	10°35	6° 6	6°46	28°44	8°18	7°39	24°59	2°57	17°17	18°42	3°59	n.a.	
S28	2 1 29	29°26'55	26°51	12° 0	7°19	7°31	28°49	8°14	7°42	24°58	2°58	17° 8	18°39	4° 5	n.a.	
S29	2 5 25	0♈27'54	10♈15	13°26	8°31	8°15	28°55	8°10	7°45	24°58	2°59	17° 1	18°35	4°12	n.a.	
M30	2 9 22	1°28'55	23°53	14°53	9°44	9° 0	29° 1	8° 5	7°48	24°58	3° 0	16°57	18°32	4°19	n.a.	
T31	2 13 18	2♈29'56	7♌40	16♌21	10♌57	9♌45	29♌ 7	8♈ 1	7♌51	24♌57	3♌ 1	16♌54	18♌29	4♌25	n.a.	

Delta T = 04h23m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447 BCE

NOVEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 17 15	3♄30'59	21♂36	17♂50	12♂ 9	10♂30	29♂13	7°R57	7♂54	24°R57	3♂ 3	16♂54	18♂26	4♂32	n.a.
T 2	2 21 11	4°32'02	5♂37	19°20	13°21	11°14	29°19	7°Y53	7°58	24°R56	3° 4	16°55	18°23	4°39	n.a.
F 3	2 25 8	5°33'06	19°42	20°50	14°34	11°59	29°26	7°49	8° 1	24°56	3° 5	16°57	18°19	4°45	n.a.
S 4	2 29 4	6°34'11	3♄49	22°21	15°46	12°44	29°33	7°45	8° 4	24°56	3° 6	16°R57	18°16	4°52	n.a.
S 5	2 33 1	7°35'16	17°58	23°52	16°58	13°29	29°40	7°41	8° 7	24°56	3° 7	16°57	18°13	4°59	n.a.
M 6	2 36 58	8°36'22	2♂ 6	25°23	18°11	14°14	29°47	7°37	8°10	24°55	3° 8	16°55	18°10	5° 6	n.a.
T 7	2 40 54	9°37'28	16°11	26°55	19°23	14°58	29°54	7°33	8°14	24°55	3°10	16°51	18° 7	5°12	n.a.
W 8	2 44 51	10°38'35	0°Y12	28°26	20°35	15°43	0♂ 1	7°29	8°17	24°55	3°11	16°46	18° 4	5°19	n.a.
T 9	2 48 47	11°39'43	14° 3	29°59	21°47	16°28	0° 9	7°26	8°20	24°55	3°12	16°40	18° 0	5°26	n.a.
F 10	2 52 44	12°40'51	27°43	1♄31	22°59	17°13	0°16	7°22	8°23	24°55	3°13	16°34	17°57	5°32	n.a.
S 11	2 56 40	13°42'00	11♂ 8	3° 3	24°10	17°58	0°24	7°19	8°27	24°55	3°15	16°29	17°54	5°39	n.a.
S 12	3 0 37	14°43'09	24°16	4°36	25°22	18°43	0°32	7°15	8°30	24°D55	3°16	16°25	17°51	5°46	n.a.
M13	3 4 33	15°44'20	7♄ 6	6° 8	26°34	19°27	0°40	7°12	8°34	24°55	3°17	16°23	17°48	5°52	n.a.
T 14	3 8 30	16°45'31	19°39	7°41	27°46	20°12	0°49	7° 9	8°37	24°55	3°19	16°D23	17°45	5°59	n.a.
W15	3 12 27	17°46'42	1♂56	9°14	28°57	20°57	0°57	7° 6	8°40	24°55	3°20	16°24	17°41	6° 6	n.a.
T 16	3 16 23	18°47'55	14° 1	10°48	0♂ 9	21°42	1° 6	7° 3	8°44	24°55	3°22	16°26	17°38	6°12	n.a.
F 17	3 20 20	19°49'08	25°56	12°21	1°20	22°27	1°14	7° 0	8°47	24°55	3°23	16°28	17°35	6°19	n.a.
S 18	3 24 16	20°50'22	7♄47	13°54	2°31	23°12	1°23	6°57	8°51	24°56	3°25	16°29	17°32	6°26	n.a.
S 19	3 28 13	21°51'36	19°38	15°28	3°42	23°57	1°32	6°54	8°54	24°56	3°26	16°R30	17°29	6°32	n.a.
M20	3 32 9	22°52'51	1♄34	17° 2	4°54	24°42	1°41	6°51	8°58	24°56	3°28	16°30	17°25	6°39	n.a.
T 21	3 36 6	23°54'07	13°40	18°36	6° 5	25°26	1°50	6°49	9° 1	24°56	3°29	16°28	17°22	6°46	n.a.
W22	3 40 2	24°55'23	26° 1	20°10	7°16	26°11	2° 0	6°46	9° 5	24°57	3°31	16°26	17°19	6°53	n.a.
T 23	3 43 59	25°56'40	8♂39	21°44	8°26	26°56	2° 9	6°44	9° 8	24°57	3°32	16°23	17°16	6°59	n.a.
F 24	3 47 56	26°57'57	21°39	23°19	9°37	27°41	2°19	6°42	9°12	24°58	3°34	16°20	17°13	7° 6	n.a.
S 25	3 51 52	27°59'15	5♄ 0	24°54	10°48	28°26	2°29	6°40	9°15	24°58	3°35	16°17	17°10	7°13	n.a.
S 26	3 55 49	29° 0'32	18°42	26°29	11°58	29°11	2°39	6°38	9°19	24°58	3°37	16°14	17° 6	7°19	n.a.
M27	3 59 45	0♂ 1'50	2♂43	28° 4	13° 9	29°56	2°49	6°36	9°22	24°59	3°38	16°13	17° 3	7°26	n.a.
T 28	4 3 42	1° 3'08	16°58	29°40	14°19	0♂40	2°59	6°34	9°26	25° 0	3°40	16°D13	17° 0	7°33	n.a.
W29	4 7 38	2° 4'27	1♂22	1♂16	15°29	1°25	3° 9	6°32	9°29	25° 0	3°42	16°13	16°57	7°39	n.a.
T 30	4 11 35	3♂ 5'44	15♂51	2♂53	16♂39	2♂10	3♂19	6°Y31	9♂33	25♂ 1	3♂43	16♂14	16♂54	7♄46	n.a.

Delta T = 04h23m14s Julian Calendar 1 Nov. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 447 BCE  
 The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 15 31	4♂ 7'02	0♂19	4♂29	17♂49	2♂55	3♂30	6°R29	9♂37	25♂ 1	3♂45	16♂15	16♂50	7♄53	n.a.
S 2	4 19 28	5° 8'19	14°42	6° 6	18°59	3°40	3°41	6°Y28	9°40	25° 2	3°47	16°16	16°47	7°59	n.a.
S 3	4 23 25	6° 9'35	28°57	7°44	20° 9	4°24	3°51	6°26	9°44	25° 3	3°48	16°17	16°44	8° 6	n.a.
M 4	4 27 21	7°10'51	13♂ 0	9°21	21°18	5° 9	4° 2	6°25	9°47	25° 4	3°50	16°R17	16°41	8°13	n.a.
T 5	4 31 18	8°12'07	26°52	10°59	22°28	5°54	4°13	6°24	9°51	25° 4	3°52	16°16	16°38	8°20	n.a.
W 6	4 35 14	9°13'22	10°Y31	12°38	23°37	6°39	4°24	6°23	9°55	25° 5	3°54	16°15	16°35	8°26	n.a.
T 7	4 39 11	10°14'36	23°57	14°17	24°46	7°23	4°35	6°22	9°58	25° 6	3°55	16°15	16°31	8°33	n.a.
F 8	4 43 7	11°15'50	7♂ 9	15°56	25°55	8° 8	4°46	6°22	10° 2	25° 7	3°57	16°14	16°28	8°40	n.a.
S 9	4 47 4	12°17'03	20° 8	17°36	27° 3	8°53	4°58	6°21	10° 5	25° 8	3°59	16°13	16°25	8°46	n.a.
S 10	4 51 0	13°18'16	2♄54	19°16	28°12	9°37	5° 9	6°21	10° 9	25° 9	4° 1	16°13	16°22	8°53	n.a.
M11	4 54 57	14°19'28	15°27	20°56	29°20	10°22	5°21	6°20	10°12	25°10	4° 2	16°D13	16°19	9° 0	n.a.
T 12	4 58 54	15°20'40	27°48	22°37	0♂28	11° 7	5°32	6°20	10°16	25°11	4° 4	16°13	16°16	9° 6	n.a.
W13	5 2 50	16°21'51	9♂58	24°18	1°36	11°51	5°44	6°20	10°20	25°12	4° 6	16°R13	16°12	9°13	n.a.
T 14	5 6 47	17°23'02	21°59	25°59	2°44	12°36	5°56	6°D20	10°23	25°13	4° 8	16°13	16° 9	9°20	n.a.
F 15	5 10 43	18°24'12	3♄53	27°40	3°52	13°20	6° 8	6°20	10°27	25°14	4°10	16°13	16° 6	9°27	n.a.
S 16	5 14 40	19°25'22	15°44	29°22	4°59	14° 5	6°20	6°20	10°30	25°15	4°11	16°12	16° 3	9°33	n.a.
S 17	5 18 36	20°26'31	27°35	1♂ 3	6° 6	14°49	6°32	6°21	10°34	25°16	4°13	16°12	16° 0	9°40	n.a.
M18	5 22 33	21°27'40	9♄30	2°45	7°13	15°34	6°44	6°21	10°37	25°18	4°15	16°12	15°56	9°47	n.a.
T 19	5 26 29	22°28'48	21°34	4°26	8°20	16°18	6°56	6°21	10°41	25°19	4°17	16°D11	15°53	9°53	n.a.
W20	5 30 26	23°29'55	3♄51	6° 7	9°26	17° 3	7° 9	6°22	10°45	25°20	4°19	16°12	15°50	10° 0	n.a.
T 21	5 34 23	24°31'02	16°26	7°47	10°33	17°47	7°21	6°23	10°48	25°21	4°21	16°12	15°47	10° 7	n.a.
F 22	5 38 19	25°32'09	29°23	9°27	11°39	18°32	7°33	6°24	10°52	25°23	4°23	16°13	15°44	10°13	n.a.
S 23	5 42 16	26°33'15	12♄44	11° 5	12°44	19°16	7°46	6°25	10°55	25°24	4°24	16°14	15°41	10°20	n.a.
S 24	5 46 12	27°34'20	26°31	12°43	13°50	20° 0	7°59	6°26	10°59	25°25	4°26	16°15	15°37	10°27	n.a.
M25	5 50 9	28°35'24	10♂43	14°18	14°55	20°45	8°11	6°27	11° 2	25°27	4°28	16°R15	15°34	10°33	n.a.
T 26	5 54 5	29°36'27	25°16	15°52	16° 0	21°29	8°24	6°29	11° 6	25°28	4°30	16°15	15°31	10°40	n.a.
W27	5 58 2	0♂37'30	10♂ 5	17°23	17° 5	22°13	8°37	6°30	11° 9	25°30	4°32	16°14	15°28	10°47	n.a.
T 28	6 1 58	1°38'31	25° 2	18°51	18° 9	22°57	8°50	6°32	11°12	25°31	4°34	16°13	15°25	10°54	n.a.
F 29	6 5 55	2°39'31	9♂59	20°15	19°13	23°41	9° 3	6°33	11°16	25°33	4°36	16°11	15°22	11° 0	n.a.
S 30	6 9 52	3°40'29	24°47	21°35	20°17	24°26	9°16	6°35	11°19	25°34	4°38	16° 8	15°18	11° 7	n.a.
S 31	6 13 48	4♂41'26	9♂19	22♂50	21♂20	25♂10	9♂29	6°Y37	11♂23	25♂36	4♂39	16♂ 7	15♂15	11♄14	n.a.

Delta T = 04h23m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]