

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

JANUARY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 17 45	5°34'21	23°33'33	23°35'59	22°22'23	25°22'54	9°22'42	6°17'39	11°27'26	25°22'37	4°33'41	16°R 5	15°27'12	11°20'20	n.a.								
T 2	6 21 41	6°43'15	7°17'25	25° 2	23°26	26°38	9°56	6°41	11°29	25°39	4°43	16°D 5	15° 9	11°27	n.a.								
W 3	6 25 38	7°44'07	20°56	25°58	24°28	27°22	10° 9	6°43	11°33	25°41	4°45	16°2 5	15° 6	11°34	n.a.								
T 4	6 29 34	8°44'57	4° 7	26°45	25°30	28° 6	10°22	6°46	11°36	25°42	4°47	16° 7	15° 2	11°41	n.a.								
F 5	6 33 31	9°45'46	17° 0	27°24	26°32	28°50	10°36	6°48	11°39	25°44	4°49	16° 8	14°59	11°47	n.a.								
S 6	6 37 28	10°46'34	29°39	27°53	27°33	29°34	10°49	6°51	11°42	25°46	4°51	16°10	14°56	11°54	n.a.								
S 7	6 41 24	11°47'19	12°II 5	28°12	28°33	0°18	11° 3	6°53	11°46	25°48	4°53	16°R11	14°53	12° 1	n.a.								
M 8	6 45 21	12°48'04	24°20	28°R20	29°34	1° 2	11°16	6°56	11°49	25°49	4°54	16°10	14°50	12° 7	n.a.								
T 9	6 49 17	13°48'46	6°28	28°18	0°33	1°45	11°30	6°59	11°52	25°51	4°56	16° 9	14°47	12°14	n.a.								
W10	6 53 14	14°49'27	18°29	28° 5	1°33	2°29	11°43	7° 2	11°55	25°53	4°58	16° 6	14°43	12°21	n.a.								
T 11	6 57 10	15°50'07	0°25	27°41	2°31	3°13	11°57	7° 5	11°58	25°55	5° 0	16° 1	14°40	12°27	n.a.								
F 12	7 1 7	16°50'45	12°17	27° 8	3°30	3°57	12°11	7° 8	12° 2	25°57	5° 2	15°56	14°37	12°34	n.a.								
S 13	7 5 3	17°51'21	24° 8	26°25	4°27	4°40	12°25	7°12	12° 5	25°58	5° 4	15°50	14°34	12°41	n.a.								
S 14	7 9 0	18°51'56	6°11 0	25°34	5°25	5°24	12°38	7°15	12° 8	26° 0	5° 6	15°44	14°31	12°48	n.a.								
M15	7 12 57	19°52'29	17°56	24°36	6°21	6° 8	12°52	7°18	12°11	26° 2	5° 7	15°39	14°28	12°54	n.a.								
T 16	7 16 53	20°53'01	29°59	23°34	7°18	6°51	13° 6	7°22	12°14	26° 4	5° 9	15°35	14°24	13° 1	n.a.								
W17	7 20 50	21°53'32	12°13	22°28	8°13	7°35	13°20	7°26	12°17	26° 6	5°11	15°33	14°21	13° 8	n.a.								
T 18	7 24 46	22°54'01	24°43	21°20	9° 8	8°18	13°34	7°29	12°20	26° 8	5°13	15°D32	14°18	13°14	n.a.								
F 19	7 28 43	23°54'28	7°13 2	20°13	10° 2	9° 2	13°48	7°33	12°23	26°10	5°15	15°33	14°15	13°21	n.a.								
S 20	7 32 39	24°54'55	20°46	19° 7	10°56	9°45	14° 2	7°37	12°25	26°12	5°16	15°34	14°12	13°28	n.a.								
S 21	7 36 36	25°55'19	4°26	18° 5	11°49	10°28	14°16	7°41	12°28	26°14	5°18	15°36	14° 8	13°34	n.a.								
M22	7 40 32	26°55'43	18°34	17° 7	12°41	11°12	14°30	7°45	12°31	26°16	5°20	15°R36	14° 5	13°41	n.a.								
T 23	7 44 29	27°56'04	3° 9	16°15	13°32	11°55	14°45	7°50	12°34	26°18	5°22	15°35	14° 2	13°48	n.a.								
W24	7 48 26	28°56'24	18° 7	15°29	14°23	12°38	14°59	7°54	12°37	26°20	5°24	15°32	13°59	13°55	n.a.								
T 25	7 52 22	29°56'42	3°19	14°50	15°13	13°22	15°13	7°58	12°39	26°22	5°25	15°26	13°56	14° 1	n.a.								
F 26	7 56 19	0°56'58	18°35	14°17	16° 2	14° 5	15°27	8° 3	12°42	26°24	5°27	15°20	13°53	14° 8	n.a.								
S 27	8 0 15	1°57'12	3°45	13°52	16°50	14°48	15°41	8° 8	12°45	26°26	5°29	15°12	13°49	14°15	n.a.								
S 28	8 4 12	2°57'24	18°38	13°34	17°38	15°31	15°56	8°12	12°47	26°29	5°30	15° 5	13°46	14°21	n.a.								
M29	8 8 8	3°57'33	3° 9	13°24	18°24	16°14	16°10	8°17	12°50	26°31	5°32	15° 0	13°43	14°28	n.a.								
T 30	8 12 5	4°57'41	17°11	13°D19	19°10	16°57	16°24	8°22	12°53	26°33	5°34	14°56	13°40	14°35	n.a.								
W31	8 16 1	5°57'46	0°46	13°22	19°54	17°40	16°39	8°17	12°55	26°35	5°36	14°D55	13°37	14°42	n.a.								

Delta T = 04h23m11s Julian Calendar 1 Jan. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 447 BCE
 The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 19 58	6°57'49	13°56	13°30	20°37	18°23	16°53	8°17'32	12°27'58	26°22'37	5°37	14°27'55	13°27'34	14°20'48	n.a.								
F 2	8 23 55	7°57'49	26°42	13°45	21°20	19° 6	17° 7	8°37	13° 0	26°39	5°39	14°56	13°30	14°55	n.a.								
S 3	8 27 51	8°57'47	9°II10	14° 5	22° 1	19°49	17°22	8°42	13° 2	26°41	5°40	14°R57	13°27	15° 2	n.a.								
S 4	8 31 48	9°57'43	21°25	14°30	22°41	20°32	17°36	8°47	13° 5	26°44	5°42	14°57	13°24	15° 8	n.a.								
M 5	8 35 44	10°57'37	3°29	15° 0	23°20	21°15	17°51	8°53	13° 7	26°46	5°44	14°55	13°21	15°15	n.a.								
T 6	8 39 41	11°57'29	15°26	15°34	23°57	21°57	18° 5	8°58	13° 9	26°48	5°45	14°50	13°18	15°22	n.a.								
W 7	8 43 37	12°57'18	27°20	16°13	24°33	22°40	18°19	9° 4	13°12	26°50	5°47	14°43	13°14	15°28	n.a.								
T 8	8 47 34	13°57'05	9°11	16°55	25° 8	23°23	18°34	9° 9	13°14	26°52	5°48	14°34	13°11	15°35	n.a.								
F 9	8 51 30	14°56'50	21° 3	17°42	25°42	24° 5	18°48	9°15	13°16	26°55	5°50	14°23	13° 8	15°42	n.a.								
S 10	8 55 27	15°56'33	2°11 5	18°31	26°13	24°48	19° 3	9°20	13°18	26°57	5°51	14°11	13° 5	15°49	n.a.								
S 11	8 59 24	16°56'14	14°52	19°24	26°44	25°30	19°17	9°26	13°20	26°59	5°53	13°59	13° 2	15°55	n.a.								
M12	9 3 20	17°55'53	26°52	20°20	27°13	26°13	19°32	9°32	13°22	27° 1	5°54	13°48	12°59	16° 2	n.a.								
T 13	9 7 17	18°55'30	8°25 9	21°19	27°40	26°55	19°46	9°38	13°24	27° 4	5°56	13°39	12°55	16° 9	n.a.								
W14	9 11 13	19°55'05	21°16	22°21	28° 5	27°38	20° 0	9°44	13°26	27° 6	5°57	13°33	12°52	16°15	n.a.								
T 15	9 15 10	20°54'38	3°13 4	23°25	28°29	28°20	20°15	9°50	13°28	27° 8	5°59	13°29	12°49	16°22	n.a.								
F 16	9 19 6	21°54'09	16°31	24°31	28°51	29° 2	20°29	9°56	13°30	27°10	6° 0	13°27	12°46	16°29	n.a.								
S 17	9 23 3	22°53'38	29°37	25°40	29°11	29°45	20°44	10° 2	13°32	27°13	6° 2	13°D27	12°43	16°36	n.a.								
S 18	9 26 59	23°53'06	13°7 7	26°51	29°29	0°17 2	20°58	10° 8	13°33	27°15	6° 3	13°R28	12°40	16°42	n.a.								
M19	9 30 56	24°52'32	27° 4	28° 4	29°45	1° 9	21°13	10°15	13°35	27°17	6° 4	13°27	12°36	16°49	n.a.								
T 20	9 34 53	25°51'56	11°29	29°19	29°59	1°51	21°27	10°21	13°37	27°19	6° 6	13°24	12°33	16°56	n.a.								
W21	9 38 49	26°51'17	26°18	0°35	0°10	2°34	21°42	10°27	13°38	27°22	6° 7	13°19	12°30	17° 2	n.a.								
T 22	9 42 46	27°50'37	11°26	1°54	0°20	3°16	21°56	10°34	13°40	27°24	6° 8	13°11	12°27	17° 9	n.a.								
F 23	9 46 42	28°49'55	26°44	3°14	0°27	3°58	22°10	10°40	13°41	27°26	6°10	13° 1	12°24	17°16	n.a.								
S 24	9 50 39	29°49'11	12°1 1	4°36	0°33	4°40	22°25	10°47	13°43	27°29	6°11	12°50	12°20	17°23	n.a.								
S 25	9 54 35	0°48'24	27° 5	6° 0	0°35	5°22	22°39	10°54	13°44	27°31	6°12	12°40	12°17	17°29	n.a.								
M26	9 58 32	1°47'35	11°17 4	7°26	0°R36	6° 4	22°54	11° 0	13°46	27°33	6°13	12°31	12°14	17°36	n.a.								
T 27	10 2 28	2°46'44	26° 1	8°53	0°34	6°46	23° 8	11° 7	13°47	27°35	6°15	12°24	12°11	17°43	n.a.								
W28	10 6 25	3°45'50	9°45	10°21	0°17 2	7°17 2	23°22	11°14	13°48	27°38	6°16	12°20	12° 8	17°49	n.a.								

Delta T = 04h23m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

MARCH 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 10 22	4 ^h 44'54	23 ^h 0	11 ^h 51	0 ^h R22	8 ^h 9	23 ^h 37	11 ^h 21	13 ^h 50	27 ^h 40	6 ^h 17	12 ^h R18	12 ^h 5	17 ^h 56	n.a.								
F 2	10 14 18	5 ^h 43'55	5 ^h II49	13 ^h 23	0 ^h Y13	8 ^h 51	23 ^h 51	11 ^h 28	13 ^h 51	27 ^h 42	6 ^h 18	12 ^h R18	12 ^h 1	18 ^h 3	n.a.								
S 3	10 18 15	6 ^h 42'54	18 ^h 16	14 ^h 56	0 ^h 1	9 ^h 33	24 ^h 5	11 ^h 35	13 ^h 52	27 ^h 44	6 ^h 19	12 ^h 18	11 ^h 58	18 ^h 9	n.a.								
S 4	10 22 11	7 ^h 41'51	0 ^h 27	16 ^h 31	29 ^h 46	10 ^h 14	24 ^h 19	11 ^h 42	13 ^h 53	27 ^h 47	6 ^h 20	12 ^h 17	11 ^h 55	18 ^h 16	n.a.								
M 5	10 26 8	8 ^h 40'45	12 ^h 27	18 ^h 7	29 ^h 29	10 ^h 56	24 ^h 34	11 ^h 49	13 ^h 54	27 ^h 49	6 ^h 21	12 ^h 14	11 ^h 52	18 ^h 23	n.a.								
T 6	10 30 4	9 ^h 39'37	24 ^h 20	19 ^h 45	29 ^h 10	11 ^h 38	24 ^h 48	11 ^h 56	13 ^h 55	27 ^h 51	6 ^h 22	12 ^h 9	11 ^h 49	18 ^h 30	n.a.								
W 7	10 34 1	10 ^h 38'26	6 ^h II11	21 ^h 24	28 ^h 48	12 ^h 19	25 ^h 2	12 ^h 3	13 ^h 56	27 ^h 53	6 ^h 23	12 ^h 0	11 ^h 45	18 ^h 36	n.a.								
T 8	10 37 57	11 ^h 37'14	18 ^h 1	23 ^h 4	28 ^h 24	13 ^h 1	25 ^h 16	12 ^h 10	13 ^h 57	27 ^h 56	6 ^h 24	11 ^h 49	11 ^h 42	18 ^h 43	n.a.								
F 9	10 41 54	12 ^h 35'59	29 ^h 54	24 ^h 47	27 ^h 58	13 ^h 42	25 ^h 30	12 ^h 17	13 ^h 58	27 ^h 58	6 ^h 25	11 ^h 36	11 ^h 39	18 ^h 50	n.a.								
S 10	10 45 50	13 ^h 34'42	11 ^h II51	26 ^h 30	27 ^h 30	14 ^h 24	25 ^h 44	12 ^h 24	13 ^h 58	28 ^h 0	6 ^h 26	11 ^h 22	11 ^h 36	18 ^h 56	n.a.								
S 11	10 49 47	14 ^h 33'22	23 ^h 54	28 ^h 15	27 ^h 0	15 ^h 5	25 ^h 58	12 ^h 32	13 ^h 59	28 ^h 2	6 ^h 27	11 ^h 8	11 ^h 33	19 ^h 3	n.a.								
M12	10 53 44	15 ^h 32'01	6 ^h 4	0 ^h X2	26 ^h 28	15 ^h 46	26 ^h 12	12 ^h 39	14 ^h 0	28 ^h 4	6 ^h 28	10 ^h 55	11 ^h 30	19 ^h 10	n.a.								
T 13	10 57 40	16 ^h 30'38	18 ^h 21	1 ^h 51	25 ^h 54	16 ^h 28	26 ^h 26	12 ^h 46	14 ^h 0	28 ^h 7	6 ^h 29	10 ^h 44	11 ^h 26	19 ^h 17	n.a.								
W14	11 1 37	17 ^h 29'12	0 ^h II47	3 ^h 40	25 ^h 20	17 ^h 9	26 ^h 40	12 ^h 54	14 ^h 1	28 ^h 9	6 ^h 30	10 ^h 36	11 ^h 23	19 ^h 23	n.a.								
T 15	11 5 33	18 ^h 27'45	13 ^h 24	5 ^h 32	24 ^h 44	17 ^h 50	26 ^h 54	13 ^h 1	14 ^h 2	28 ^h 11	6 ^h 30	10 ^h 32	11 ^h 20	19 ^h 30	n.a.								
F 16	11 9 30	19 ^h 26'17	26 ^h 15	7 ^h 25	24 ^h 7	18 ^h 31	27 ^h 8	13 ^h 8	14 ^h 2	28 ^h 13	6 ^h 31	10 ^h 29	11 ^h 17	19 ^h 37	n.a.								
S 17	11 13 26	20 ^h 24'46	9 ^h X22	9 ^h 19	23 ^h 29	19 ^h 13	27 ^h 22	13 ^h 16	14 ^h 3	28 ^h 15	6 ^h 32	10 ^h D29	11 ^h 14	19 ^h 43	n.a.								
S 18	11 17 23	21 ^h 23'14	22 ^h 48	11 ^h 15	22 ^h 51	19 ^h 54	27 ^h 36	13 ^h 23	14 ^h 3	28 ^h 17	6 ^h 33	10 ^h R29	11 ^h 11	19 ^h 50	n.a.								
M19	11 21 19	22 ^h 21'40	6 ^h 37	13 ^h 13	22 ^h 13	20 ^h 35	27 ^h 50	13 ^h 31	14 ^h 3	28 ^h 19	6 ^h 33	10 ^h 28	11 ^h 7	19 ^h 57	n.a.								
T 20	11 25 16	23 ^h 20'05	20 ^h 48	15 ^h 12	21 ^h 35	21 ^h 16	28 ^h 3	13 ^h 38	14 ^h 4	28 ^h 22	6 ^h 34	10 ^h 26	11 ^h 4	20 ^h 4	n.a.								
W21	11 29 13	24 ^h 18'28	5 ^h 21	17 ^h 13	20 ^h 58	21 ^h 57	28 ^h 17	13 ^h 46	14 ^h 4	28 ^h 24	6 ^h 35	10 ^h 21	11 ^h 1	20 ^h 10	n.a.								
T 22	11 33 9	25 ^h 16'49	20 ^h 12	19 ^h 15	20 ^h 20	22 ^h 38	28 ^h 31	13 ^h 54	14 ^h 4	28 ^h 26	6 ^h 35	10 ^h 14	10 ^h 58	20 ^h 17	n.a.								
F 23	11 37 6	26 ^h 15'08	5 ^h X14	21 ^h 18	19 ^h 44	23 ^h 19	28 ^h 44	14 ^h 1	14 ^h 4	28 ^h 28	6 ^h 36	10 ^h 4	10 ^h 55	20 ^h 24	n.a.								
S 24	11 41 2	27 ^h 13'25	20 ^h 19	23 ^h 23	19 ^h 9	24 ^h 0	28 ^h 58	14 ^h 9	14 ^h 4	28 ^h 30	6 ^h 36	9 ^h 54	10 ^h 51	20 ^h 30	n.a.								
S 25	11 44 59	28 ^h 11'41	5 ^h Y16	25 ^h 28	18 ^h 35	24 ^h 41	29 ^h 11	14 ^h 17	14 ^h R4	28 ^h 32	6 ^h 37	9 ^h 43	10 ^h 48	20 ^h 37	n.a.								
M26	11 48 55	29 ^h 9'54	19 ^h 56	27 ^h 35	18 ^h 2	25 ^h 21	29 ^h 25	14 ^h 24	14 ^h 4	28 ^h 34	6 ^h 38	9 ^h 35	10 ^h 45	20 ^h 44	n.a.								
T 27	11 52 52	0 ^h Y8'06	4 ^h 12	29 ^h 43	17 ^h 31	26 ^h 2	29 ^h 38	14 ^h 32	14 ^h 4	28 ^h 36	6 ^h 38	9 ^h 28	10 ^h 42	20 ^h 51	n.a.								
W28	11 56 48	1 ^h 6'16	18 ^h 0	1 ^h Y51	17 ^h 1	26 ^h 43	29 ^h 52	14 ^h 40	14 ^h 4	28 ^h 38	6 ^h 38	9 ^h 24	10 ^h 39	20 ^h 57	n.a.								
T 29	12 0 45	2 ^h 4'24	1 ^h II20	4 ^h 0	16 ^h 34	27 ^h 24	0 ^h X5	14 ^h 47	14 ^h 4	28 ^h 40	6 ^h 39	9 ^h 22	10 ^h 36	21 ^h 4	n.a.								
F 30	12 4 42	3 ^h 2'29	14 ^h 14	6 ^h 10	16 ^h 9	28 ^h 4	0 ^h 18	14 ^h 55	14 ^h 3	28 ^h 42	6 ^h 39	9 ^h D22	10 ^h 32	21 ^h 11	n.a.								
S 31	12 8 38	4 ^h Y0'33	26 ^h II45	8 ^h Y19	15 ^h X45	28 ^h Y45	0 ^h X32	15 ^h Y3	14 ^h X3	28 ^h 44	6 ^h 39	9 ^h X22	10 ^h X29	21 ^h II17	n.a.								

Delta T = 04h23m09s Julian Calendar 1 March 446 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

APRIL 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 12 35	4 ^h Y58'35	8 ^h 259	10 ^h Y28	15 ^h R24	29 ^h Y26	0 ^h X45	15 ^h Y11	14 ^h R3	28 ^h 46	6 ^h 340	9 ^h R22	10 ^h X26	21 ^h II24	n.a.								
M 2	12 16 31	5 ^h 56'34	21 ^h 0	12 ^h 36	15 ^h X6	0 ^h X6	0 ^h 58	15 ^h 19	14 ^h X3	28 ^h 48	6 ^h 40	9 ^h X21	10 ^h 23	21 ^h 31	n.a.								
T 3	12 20 28	6 ^h 54'32	2 ^h II54	14 ^h 43	14 ^h 49	0 ^h 47	1 ^h 11	15 ^h 26	14 ^h 2	28 ^h 50	6 ^h 41	9 ^h 18	10 ^h 20	21 ^h 38	n.a.								
W 4	12 24 24	7 ^h 52'27	14 ^h 44	16 ^h 50	14 ^h 35	1 ^h 27	1 ^h 24	15 ^h 34	14 ^h 2	28 ^h 51	6 ^h 41	9 ^h 12	10 ^h 17	21 ^h 44	n.a.								
T 5	12 28 21	8 ^h 50'21	26 ^h 36	18 ^h 55	14 ^h 24	2 ^h 8	1 ^h 37	15 ^h 42	14 ^h 1	28 ^h 53	6 ^h 41	9 ^h 4	10 ^h 13	21 ^h 51	n.a.								
F 6	12 32 17	9 ^h 48'13	8 ^h II33	20 ^h 58	14 ^h 15	2 ^h 48	1 ^h 49	15 ^h 50	14 ^h 1	28 ^h 55	6 ^h 41	8 ^h 54	10 ^h 10	21 ^h 58	n.a.								
S 7	12 36 14	10 ^h 46'03	20 ^h 36	22 ^h 59	14 ^h 8	3 ^h 28	2 ^h 2	15 ^h 58	14 ^h 0	28 ^h 57	6 ^h 42	8 ^h 44	10 ^h 7	22 ^h 4	n.a.								
S 8	12 40 11	11 ^h 43'51	2 ^h 47	24 ^h 58	14 ^h 4	4 ^h 9	2 ^h 15	16 ^h 6	13 ^h 59	28 ^h 59	6 ^h 42	8 ^h 33	10 ^h 4	22 ^h 11	n.a.								
M 9	12 44 7	12 ^h 41'38	15 ^h 9	26 ^h 54	14 ^h D2	4 ^h 49	2 ^h 28	16 ^h 13	13 ^h 58	29 ^h 0	6 ^h 42	8 ^h 23	10 ^h 1	22 ^h 18	n.a.								
T 10	12 48 4	13 ^h 39'23	27 ^h 40	28 ^h 48	14 ^h 2	5 ^h 29	2 ^h 40	16 ^h 21	13 ^h 58	29 ^h 2	6 ^h 42	8 ^h 15	9 ^h 57	22 ^h 25	n.a.								
W11	12 52 0	14 ^h 37'07	10 ^h II23	0 ^h X39	14 ^h 5	6 ^h 10	2 ^h 53	16 ^h 29	13 ^h 57	29 ^h 4	6 ^h 42	8 ^h 10	9 ^h 54	22 ^h 31	n.a.								
T 12	12 55 57	15 ^h 34'49	23 ^h 17	2 ^h 27	14 ^h 10	6 ^h 50	3 ^h 5	16 ^h 37	13 ^h 56	29 ^h 6	6 ^h 42	8 ^h 7	9 ^h 51	22 ^h 38	n.a.								
F 13	12 59 53	16 ^h 32'30	6 ^h X22	4 ^h 12	14 ^h 18	7 ^h 30	3 ^h 18	16 ^h 45	13 ^h 55	29 ^h 7	6 ^h 42	8 ^h D5	9 ^h 48	22 ^h 45	n.a.								
S 14	13 3 50	17 ^h 30'10	19 ^h 41	5 ^h 54	14 ^h 27	8 ^h 10	3 ^h 30	16 ^h 53	13 ^h 54	29 ^h 9	6 ^h R42	8 ^h 6	9 ^h 45	22 ^h 51	n.a.								
S 15	13 7 46	18 ^h 27'49	3 ^h 31	7 ^h 33	14 ^h 39	8 ^h 50	3 ^h 42	17 ^h 1	13 ^h 53	29 ^h 11	6 ^h 42	8 ^h 7	9 ^h 42	22 ^h 58	n.a.								
M16	13 11 43	19 ^h 25'27	17 ^h 3	9 ^h 8	14 ^h 53	9 ^h 30	3 ^h 54	17 ^h 9	13 ^h 52	29 ^h 12	6 ^h 42	8 ^h R8	9 ^h 38	23 ^h 5	n.a.								
T 17	13 15 39	20 ^h 23'03	1 ^h 8	10 ^h 40	15 ^h 8	10 ^h 10	4 ^h 6	17 ^h 16	13 ^h 51	29 ^h 14	6 ^h 42	8 ^h 7	9 ^h 35	23 ^h 12	n.a.								
W18	13 19 36	21 ^h 20'39	15 ^h 26	12 ^h 9	15 ^h 26	10 ^h 50	4 ^h 18	17 ^h 24	13 ^h 50	29 ^h 15	6												

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

MAY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 10 51	3♃47'35	11♌ 3	25♃47	21♁44	19♂28	6♃46	19♃ 6	13°R32	29♁33	6°R38	7°R34	8♃51	24♌46	n.a.								
W 2	14 14 48	4°44'54	22°56	26°22	22°22	20° 7	6°57	19°14	13♃30	29°35	6♃38	7♃32	8°48	24°52	n.a.								
T 3	14 18 44	5°42'11	4♃50	26°53	23° 1	20°47	7° 8	19°21	13°28	29°36	6°37	7°29	8°44	24°59	n.a.								
F 4	14 22 41	6°39'28	16°49	27°19	23°42	21°27	7°18	19°29	13°26	29°37	6°37	7°25	8°41	25° 6	n.a.								
S 5	14 26 37	7°36'43	28°57	27°40	24°24	22° 6	7°29	19°36	13°25	29°38	6°36	7°21	8°38	25°13	n.a.								
S 6	14 30 34	8°33'57	11♌17	27°58	25° 6	22°46	7°39	19°44	13°23	29°39	6°35	7°16	8°35	25°19	n.a.								
M 7	14 34 31	9°31'11	23°51	28°10	25°50	23°25	7°49	19°52	13°21	29°40	6°35	7°11	8°32	25°26	n.a.								
T 8	14 38 27	10°28'24	6♃38	28°18	26°34	24° 4	7°59	19°59	13°19	29°41	6°34	7° 8	8°28	25°33	n.a.								
W 9	14 42 24	11°25'35	19°40	28°R21	27°19	24°44	8° 9	20° 7	13°17	29°42	6°34	7° 6	8°25	25°39	n.a.								
T 10	14 46 20	12°22'47	2♃55	28°20	28° 5	25°23	8°19	20°14	13°15	29°43	6°33	7°D 5	8°22	25°46	n.a.								
F 11	14 50 17	13°19'58	16°24	28°15	28°52	26° 2	8°29	20°22	13°13	29°44	6°32	7° 5	8°19	25°53	n.a.								
S 12	14 54 13	14°17'08	0♃ 4	28° 5	29°40	26°42	8°39	20°29	13°11	29°45	6°32	7° 6	8°16	26° 0	n.a.								
S 13	14 58 10	15°14'18	13°55	27°51	0♃29	27°21	8°48	20°37	13° 9	29°46	6°31	7° 7	8°13	26° 6	n.a.								
M14	15 2 6	16°11'28	27°55	27°33	1°18	28° 0	8°58	20°44	13° 7	29°47	6°30	7° 8	8° 9	26°13	n.a.								
T 15	15 6 3	17° 8'37	12♁ 3	27°11	2° 8	28°40	9° 7	20°51	13° 5	29°48	6°29	7°R 9	8° 6	26°20	n.a.								
W16	15 10 0	18° 5'46	26°16	26°47	2°58	29°19	9°16	20°59	13° 3	29°48	6°29	7° 9	8° 3	26°27	n.a.								
T 17	15 13 56	19° 2'55	10♁34	26°19	3°49	29°58	9°25	21° 6	13° 1	29°49	6°28	7° 8	8° 0	26°33	n.a.								
F 18	15 17 53	20° 0'04	24°51	25°49	4°41	0♃37	9°34	21°13	12°59	29°50	6°27	7° 7	7°57	26°40	n.a.								
S 19	15 21 49	20°57'13	9♃ 6	25°17	5°34	1°16	9°43	21°21	12°57	29°51	6°26	7° 5	7°53	26°47	n.a.								
S 20	15 25 46	21°54'21	23°14	24°43	6°27	1°55	9°51	21°28	12°54	29°51	6°25	7° 3	7°50	26°53	n.a.								
M21	15 29 42	22°51'29	7♃10	24° 9	7°20	2°35	10° 0	21°35	12°52	29°52	6°24	7° 1	7°47	27° 0	n.a.								
T 22	15 33 39	23°48'38	20°52	23°34	8°14	3°14	10° 8	21°42	12°50	29°52	6°23	7° 0	7°44	27° 7	n.a.								
W23	15 37 35	24°45'46	4♃17	23° 0	9° 9	3°53	10°17	21°49	12°48	29°53	6°22	6°D59	7°41	27°14	n.a.								
T 24	15 41 32	25°42'53	17°23	22°26	10° 4	4°32	10°25	21°56	12°45	29°54	6°21	7° 0	7°38	27°20	n.a.								
F 25	15 45 29	26°40'01	0♃12	21°54	11° 0	5°11	10°33	22° 3	12°43	29°54	6°20	7° 0	7°34	27°27	n.a.								
S 26	15 49 25	27°37'08	12°42	21°24	11°56	5°50	10°41	22°10	12°41	29°55	6°19	7° 1	7°31	27°34	n.a.								
S 27	15 53 22	28°34'15	24°58	20°57	12°52	6°29	10°48	22°17	12°39	29°55	6°18	7° 2	7°28	27°40	n.a.								
M28	15 57 18	29°31'21	7♃ 3	20°32	13°49	7° 8	10°56	22°24	12°36	29°55	6°17	7° 3	7°25	27°47	n.a.								
T 29	16 1 15	0♃28'27	18°59	20°11	14°47	7°47	11° 3	22°31	12°34	29°56	6°16	7° 3	7°22	27°54	n.a.								
W30	16 5 11	1°25'33	0♃53	19°54	15°44	8°26	11°11	22°37	12°32	29°56	6°15	7°R 3	7°19	28° 1	n.a.								
T 31	16 9 8	2♃22'39	12♃48	19♃41	16♃43	9♃ 5	11♁18	22♃44	12♃29	29♁56	6♃14	7♃ 3	7♃15	28♌ 7	n.a.								

Delta T = 04h23m07s Julian Calendar 1 May 446 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 446 BCE
 The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

JUNE 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 13 4	3♃19'44	24♃48	19°R32	17♃41	9♃43	11♁25	22♃51	12°R27	29♁57	6°R13	7°R 3	7♃12	28♌14	n.a.								
S 2	16 17 1	4°16'49	6♃59	19°D28	18°40	10°22	11°32	22°57	12♃24	29°57	6♃12	7♃ 3	7° 9	28°21	n.a.								
S 3	16 20 58	5°13'54	19°23	19♃29	19°39	11° 1	11°38	23° 4	12°22	29°57	6°11	7° 2	7° 6	28°28	n.a.								
M 4	16 24 54	6°10'59	2♃ 5	19°35	20°39	11°40	11°45	23°11	12°20	29°57	6°10	7° 2	7° 3	28°34	n.a.								
T 5	16 28 51	7° 8'04	15° 4	19°45	21°39	12°19	11°51	23°17	12°17	29°57	6° 8	7°D 2	6°59	28°41	n.a.								
W 6	16 32 47	8° 5'09	28°23	20° 1	22°39	12°57	11°58	23°23	12°15	29°58	6° 7	7° 2	6°56	28°48	n.a.								
T 7	16 36 44	9° 2'15	12♁ 1	20°22	23°40	13°36	12° 4	23°30	12°12	29°58	6° 6	7°R 2	6°53	28°54	n.a.								
F 8	16 40 40	9°59'20	25°55	20°49	24°41	14°15	12°10	23°36	12°10	29°58	6° 5	7° 2	6°50	29° 1	n.a.								
S 9	16 44 37	10°56'27	10♃ 2	21°20	25°42	14°54	12°15	23°42	12° 8	29°R58	6° 4	7° 2	6°47	29° 8	n.a.								
S 10	16 48 33	11°53'33	24°19	21°57	26°43	15°32	12°21	23°48	12° 5	29°58	6° 2	7° 1	6°44	29°15	n.a.								
M11	16 52 30	12°50'40	8♁40	22°38	27°45	16°11	12°26	23°55	12° 3	29°58	6° 1	7° 1	6°40	29°21	n.a.								
T 12	16 56 27	13°47'48	23° 2	23°25	28°47	16°50	12°32	24° 1	12° 0	29°58	6° 0	7° 0	6°37	29°28	n.a.								
W13	17 0 23	14°44'57	7♁21	24°17	29°50	17°28	12°37	24° 7	11°58	29°57	5°59	7° 0	6°34	29°35	n.a.								
T 14	17 4 20	15°42'06	21°34	25°13	0♃52	18° 7	12°42	24°12	11°55	29°57	5°57	7°D 0	6°31	29°41	n.a.								
F 15	17 8 16	16°39'16	5♃38	26°15	1°55	18°46	12°46	24°18	11°53	29°57	5°56	7° 0	6°28	29°48	n.a.								
S 16	17 12 13	17°36'27	19°32	27°21	2°58	19°24	12°51	24°24	11°51	29°57	5°55	7° 1	6°25	29°55	n.a.								
S 17	17 16 9	18°33'39	3♃14	28°32	4° 2	20° 3	12°55	24°30	11°48	29°57	5°54	7° 2	6°21	0♃ 2	n.a.								
M18	17 20 6	19°30'52	16°44	29°47	5° 5	20°41	12°59	24°36	11°46	29°56	5°52	7° 3	6°18	0° 8	n.a.								
T 19	17 24 2	20°28'05	0♃ 0	1♃ 8	6° 9	21°20	13° 4	24°41	11°43	29°56	5°51	7° 3	6°15	0°15	n.a.								
W20	17 27 59	21°25'19	13° 3	2°32	7°13	21°58	13° 7	24°47	11°41	29°56	5°50	7°R 3	6°12	0°22	n.a.								
T 21	17 31 56	22°22'35	25°53	4° 1	8°18	22°37	13°11	24°52	11°39	29°55	5°48	7° 3	6° 9	0°29	n.a.								
F 22	17 35 52	23°19'50	8♃28	5°34	9°22	23°15	13°15	24°57	11°36	29°55	5°47	7° 1	6° 5	0°35	n.a.								
S 23	17 39 49	24°17'07	20°51	7°11	10°27	23°54	13°18	25° 3	11°34	29°54	5°46	6°59	6° 2	0°42	n.a.								
S 24	17 43 45	25°14'24	3♌ 2	8°52	11°32	24°33	13°21	25° 8	11°32	29°54	5°44	6°56	5°59	0°49	n.a.								
M25	17 47 42	26°11'42	15° 4	10°37	12°37	25°11	13°24	25°13	11°29	29°53	5°43	6°53	5°56	0°55	n.a.								
T 26	17 51 38	27° 9'00	27° 0	12°25	13°42	25°49	13°27	25°18	11°27	29°53	5°42	6°51	5°53	1° 2	n.a.								
W27	17 55 35	28° 6'20	8♃53	14°16	14°48	26°28	13°29	25°23	11°25	29°52	5°40	6°49	5°50	1° 9	n.a.								
T 28	17 59 31	29° 3'39	20°46	16°10	15°53	27° 6	13°32	25°28	11°22	29°52	5°39	6°47	5°46	1°16	n.a.								
F 29	18 3 28	0♃ 1'00	2♃45	18° 6	16°59	27°45	13°34	25°33	11°20	29°51	5°37	6°D47	5°43	1°22	n.a.								
S 30	18 7 25	0♃58'21	14♃55	20♃ 5	18♃ 5	28♃23	13♁36	25♃38	11♁18	29♁51	5♃36	6♁48	5♁40	1♃29	n.a.								

Delta T = 04h23m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

JULY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 11 21	15°55'43	27°19	22°II 5	19°R11	29°II 2	13°X38	25°Y42	11°R16	29°R50	5°R35	6°A49	5°A37	1°M36	n.a.								
M 2	18 15 18	2°53'06	10°II 2	24° 7	20°18	29°40	13°39	25°47	11°A14	29°A49	5°B33	6°51	5°34	1°443	n.a.								
T 3	18 19 14	3°50'30	23° 7	26°10	21°24	0°B18	13°41	25°52	11°11	29°48	5°32	6°52	5°31	1°49	n.a.								
W 4	18 23 11	4°47'54	6°A36	28°14	22°31	0°57	13°42	25°56	11° 9	29°48	5°30	6°R53	5°27	1°56	n.a.								
T 5	18 27 7	5°45'20	20°29	0°B18	23°38	1°35	13°43	26° 0	11° 7	29°47	5°29	6°52	5°24	2° 3	n.a.								
F 6	18 31 4	6°42'47	4°B45	2°22	24°45	2°13	13°44	26° 5	11° 5	29°46	5°28	6°50	5°21	2° 9	n.a.								
S 7	18 35 0	7°40'15	19°18	4°27	25°52	2°52	13°44	26° 9	11° 3	29°45	5°26	6°47	5°18	2°16	n.a.								
S 8	18 38 57	8°37'44	4°A 2	6°31	26°59	3°30	13°45	26°13	11° 1	29°44	5°25	6°43	5°15	2°23	n.a.								
M 9	18 42 54	9°35'15	18°50	8°34	28° 7	4° 8	13°45	26°17	10°59	29°43	5°24	6°38	5°11	2°30	n.a.								
T 10	18 46 50	10°32'47	3°X33	10°37	29°14	4°47	13°R45	26°21	10°57	29°42	5°22	6°34	5° 8	2°36	n.a.								
W11	18 50 47	11°30'21	18° 7	12°39	0°II22	5°25	13°45	26°25	10°55	29°42	5°21	6°30	5° 5	2°43	n.a.								
T 12	18 54 43	12°27'56	2°Y25	14°40	1°30	6° 3	13°45	26°28	10°53	29°41	5°19	6°29	5° 2	2°50	n.a.								
F 13	18 58 40	13°25'33	16°26	16°40	2°38	6°42	13°44	26°32	10°51	29°40	5°18	6°D28	4°59	2°57	n.a.								
S 14	19 2 36	14°23'11	0°B 8	18°38	3°47	7°20	13°43	26°36	10°49	29°39	5°17	6°29	4°56	3° 3	n.a.								
S 15	19 6 33	15°20'52	13°33	20°36	4°55	7°58	13°43	26°39	10°47	29°37	5°15	6°30	4°52	3°10	n.a.								
M16	19 10 29	16°18'34	26°42	22°32	6° 3	8°36	13°41	26°42	10°45	29°36	5°14	6°32	4°49	3°17	n.a.								
T 17	19 14 26	17°16'18	9°II37	24°27	7°12	9°15	13°40	26°46	10°44	29°35	5°13	6°R32	4°46	3°23	n.a.								
W18	19 18 23	18°14'03	22°19	26°20	8°21	9°53	13°39	26°49	10°42	29°34	5°11	6°31	4°43	3°30	n.a.								
T 19	19 22 19	19°11'51	4°B51	28°12	9°30	10°31	13°37	26°52	10°40	29°33	5°10	6°28	4°40	3°37	n.a.								
F 20	19 26 16	20° 9'39	17°12	0°L 3	10°39	11° 9	13°35	26°55	10°38	29°32	5° 9	6°22	4°37	3°44	n.a.								
S 21	19 30 12	21° 7'30	29°24	1°52	11°48	11°48	13°33	26°58	10°37	29°31	5° 7	6°15	4°33	3°50	n.a.								
S 22	19 34 9	22° 5'22	11°L28	3°40	12°57	12°26	13°30	27° 1	10°35	29°29	5° 6	6° 7	4°30	3°57	n.a.								
M23	19 38 5	23° 3'15	23°26	5°26	14° 7	13° 4	13°28	27° 3	10°33	29°28	5° 5	5°58	4°27	4° 4	n.a.								
T 24	19 42 2	24° 1'10	5°M19	7°12	15°16	13°42	13°25	27° 6	10°32	29°27	5° 3	5°50	4°24	4°10	n.a.								
W25	19 45 59	24°59'06	17°10	8°55	16°26	14°20	13°22	27° 8	10°30	29°26	5° 2	5°42	4°21	4°17	n.a.								
T 26	19 49 55	25°57'04	29° 2	10°38	17°35	14°59	13°19	27°11	10°29	29°24	5° 1	5°37	4°17	4°24	n.a.								
F 27	19 53 52	26°55'03	10°A59	12°19	18°45	15°37	13°16	27°13	10°28	29°23	5° 0	5°33	4°14	4°31	n.a.								
S 28	19 57 48	27°53'04	23° 5	13°59	19°55	16°15	13°12	27°15	10°26	29°22	4°58	5°D32	4°11	4°37	n.a.								
S 29	20 1 45	28°51'07	5°M26	15°38	21° 5	16°53	13° 9	27°17	10°25	29°20	4°57	5°32	4° 8	4°44	n.a.								
M30	20 5 41	29°49'10	18° 5	17°15	22°15	17°31	13° 5	27°19	10°24	29°19	4°56	5°33	4° 5	4°51	n.a.								
T 31	20 9 38	0°L47'16	1°A 7	18°L51	23°II26	18°B 9	13°A 1	27°Y21	10°A22	29°A17	4°B55	5°R33	4°A 2	4°M58	n.a.								

Delta T = 04h23m05s Julian Calendar 1 July 446 BCE == Greg. Calendar 26 June 446 BCE
 The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

AUGUST 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 13 34	1°L45'23	14°A37	20°L26	24°II36	18°B48	12°R57	27°Y23	10°R21	29°R16	4°R53	5°R33	3°A58	5°M 4	n.a.								
T 2	20 17 31	2°43'32	28°35	22° 0	25°46	19°26	12°X52	27°24	10°A20	29°A15	4°B52	5°A31	3°55	5°11	n.a.								
F 3	20 21 28	3°41'42	13°B 0	23°32	26°57	20° 4	12°48	27°26	10°19	29°13	4°51	5°27	3°52	5°18	n.a.								
S 4	20 25 24	4°39'54	27°49	25° 3	28° 8	20°42	12°43	27°27	10°18	29°12	4°50	5°20	3°49	5°24	n.a.								
S 5	20 29 21	5°38'08	12°A53	26°33	29°19	21°20	12°38	27°29	10°17	29°10	4°49	5°11	3°46	5°31	n.a.								
M 6	20 33 17	6°36'24	28° 4	28° 1	0°B29	21°58	12°33	27°30	10°16	29° 9	4°48	5° 2	3°43	5°38	n.a.								
T 7	20 37 14	7°34'41	13°X11	29°28	1°40	22°36	12°28	27°31	10°15	29° 7	4°46	4°54	3°39	5°45	n.a.								
W 8	20 41 10	8°33'01	28° 3	0°M54	2°52	23°15	12°23	27°32	10°14	29° 6	4°45	4°46	3°36	5°51	n.a.								
T 9	20 45 7	9°31'23	12°Y35	2°19	4° 3	23°53	12°17	27°33	10°13	29° 4	4°44	4°41	3°33	5°58	n.a.								
F 10	20 49 3	10°29'47	26°42	3°42	5°14	24°31	12°11	27°34	10°12	29° 3	4°43	4°39	3°30	6° 5	n.a.								
S 11	20 53 0	11°28'14	10°B25	5° 4	6°26	25° 9	12° 6	27°34	10°11	29° 1	4°42	4°D38	3°27	6°12	n.a.								
S 12	20 56 57	12°26'43	23°43	6°25	7°37	25°47	12° 0	27°35	10°11	28°59	4°41	4°38	3°23	6°18	n.a.								
M13	21 0 53	13°25'14	6°II42	7°44	8°49	26°25	11°54	27°35	10°10	28°58	4°40	4°R38	3°20	6°25	n.a.								
T 14	21 4 50	14°23'48	19°23	9° 2	10° 0	27° 3	11°47	27°36	10° 9	28°56	4°39	4°37	3°17	6°32	n.a.								
W15	21 8 46	15°22'24	1°B50	10°18	11°12	27°41	11°41	27°36	10° 9	28°55	4°38	4°34	3°14	6°38	n.a.								
T 16	21 12 43	16°21'02	14° 7	11°33	12°24	28°20	11°34	27°36	10° 8	28°53	4°37	4°28	3°11	6°45	n.a.								
F 17	21 16 39	17°19'42	26°15	12°46	13°36	28°58	11°28	27°R36	10° 8	28°51	4°36	4°20	3° 8	6°52	n.a.								
S 18	21 20 36	18°18'25	8°L17	13°57	14°48	29°36	11°21	27°36	10° 7	28°50	4°35	4° 8	3° 4	6°59	n.a.								
S 19	21 24 32	19°17'09	20°15	15° 6	16° 0	0°L14	11°14	27°36	10° 7	28°48	4°34	3°55	3° 1	7° 5	n.a.								
M20	21 28 29	20°15'56	2°M 9	16°13	17°12	0°52	11° 7	27°35	10° 7	28°46	4°33	3°41	2°58	7°12	n.a.								
T 21	21 32 26	21°14'44	14° 0	17°18	18°25	1°30	11° 0	27°35	10° 6	28°45	4°33	3°28	2°55	7°19	n.a.								
W22	21 36 22	22°13'35	25°51	18°21	19°37	2° 8	10°53	27°34	10° 6	28°43	4°32	3°16	2°52	7°26	n.a.								
T 23	21 40 19	23°12'27	7°A44	19°22	20°50	2°46	10°45	27°34	10° 6	28°42	4°31	3° 6	2°48	7°32	n.a.								
F 24	21 44 15	24°11'22	19°41	20°20	22° 2	3°24	10°38	27°33	10° 6	28°40	4°30	2°59	2°45	7°39	n.a.								
S 25	21 48 12	25°10'18	1°M46	21°15	23°15	4° 3	10°30	27°32	10° 6	28°38	4°29	2°55	2°42	7°46	n.a.								
S 26	21 52 8	26° 9'17	14° 4	22° 7	24°27	4°41	10°23	27°31	10°D 6	28°37	4°29	2°53	2°39	7°52	n.a.								
M27	21 56 5	27° 8'17	26°38	22°56	25°40	5°19	10°15	27°30	10° 6	28°35	4°28	2°52	2°36	7°59	n.a.								
T 28	22 0 1	28° 7'19	9°A35	23°42	26°53	5°57	10° 7	27°29	10° 6	28°33	4°27	2°52	2°33	8° 6	n.a.								
W29	22 3 58	29° 6'23	22°57	24°23	28° 6	6°35	10° 0	27°27	10° 6	28°32	4°27	2°51	2°29	8°13	n.a.								
T 30	22 7 54	0°M 5'29	6°B49	25° 1	29°19	7°13	9°52	27°26	10° 6	28°30	4°26	2°48	2°26	8°19	n.a.								
F 31	22 11 51	1°M 4'37	21°B10	25°M34	0°L32	7°L51	9°A44	27°Y24	10°A 6	28°A28	4°B25	2°A43	2°A23	8°M26	n.a.								

Delta T = 04h23m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

SEPTEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 15 48	2♍ 3'46	5♌59	26♍ 2	1♊45	8♏29	9°R36	27°R23	10♌ 7	28°R27	4°R25	2°R35	2♌20	8♍33	n.a.	
S 2	22 19 44	3° 2'58	21° 9	26°24	2°58	9° 7	9♌28	27°Y21	10° 7	28♌25	4♌24	2♌25	2°17	8°39	n.a.	
M 3	22 23 41	4° 2'12	6♌29	26°41	4°12	9°45	9°20	27°19	10° 7	28°23	4°23	2°13	2°14	8°46	n.a.	
T 4	22 27 37	5° 1'28	21°49	26°52	5°25	10°23	9°12	27°17	10° 8	28°22	4°23	2° 2	2°10	8°53	n.a.	
W 5	22 31 34	6° 0'46	6♌57	26°R56	6°38	11° 2	9° 4	27°15	10° 8	28°20	4°22	1°53	2° 7	9° 0	n.a.	
T 6	22 35 30	7° 0'06	21°44	26°53	7°52	11°40	8°56	27°13	10° 9	28°18	4°22	1°46	2° 4	9° 6	n.a.	
F 7	22 39 27	7°59'29	6♌ 4	26°42	9° 5	12°18	8°48	27°11	10° 9	28°17	4°21	1°42	2° 1	9°13	n.a.	
S 8	22 43 23	8°58'54	19°54	26°24	10°19	12°56	8°40	27° 8	10°10	28°15	4°21	1°40	1°58	9°20	n.a.	
S 9	22 47 20	9°58'22	3♌17	25°57	11°33	13°34	8°32	27° 6	10°11	28°13	4°21	1°40	1°54	9°27	n.a.	
M10	22 51 17	10°57'52	16°15	25°22	12°46	14°12	8°24	27° 3	10°11	28°12	4°20	1°40	1°51	9°33	n.a.	
T 11	22 55 13	11°57'25	28°52	24°39	14° 0	14°50	8°16	27° 1	10°12	28°10	4°20	1°39	1°48	9°40	n.a.	
W12	22 59 10	12°57'00	11♌12	23°48	15°14	15°28	8° 7	26°58	10°13	28° 9	4°20	1°36	1°45	9°47	n.a.	
T 13	23 3 6	13°56'37	23°21	22°49	16°28	16° 6	7°59	26°55	10°14	28° 7	4°19	1°30	1°42	9°53	n.a.	
F 14	23 7 3	14°56'17	5♌22	21°45	17°42	16°44	7°51	26°52	10°15	28° 5	4°19	1°22	1°39	10° 0	n.a.	
S 15	23 10 59	15°55'59	17°17	20°36	18°56	17°23	7°44	26°49	10°16	28° 4	4°19	1°10	1°35	10° 7	n.a.	
S 16	23 14 56	16°55'43	29°10	19°23	20°10	18° 1	7°36	26°46	10°17	28° 2	4°19	0°57	1°32	10°14	n.a.	
M17	23 18 52	17°55'30	11♌ 2	18° 9	21°24	18°39	7°28	26°43	10°18	28° 1	4°18	0°43	1°29	10°20	n.a.	
T 18	23 22 49	18°55'18	22°54	16°55	22°39	19°17	7°20	26°39	10°19	27°59	4°18	0°30	1°26	10°27	n.a.	
W19	23 26 46	19°55'09	4♌49	15°45	23°53	19°55	7°12	26°36	10°20	27°58	4°18	0°17	1°23	10°34	n.a.	
T 20	23 30 42	20°55'01	16°46	14°39	25° 7	20°33	7° 5	26°33	10°22	27°56	4°18	0° 7	1°20	10°40	n.a.	
F 21	23 34 39	21°54'56	28°49	13°40	26°22	21°11	6°57	26°29	10°23	27°55	4°18	0° 0	1°16	10°47	n.a.	
S 22	23 38 35	22°54'52	10♌59	12°50	27°36	21°49	6°50	26°25	10°24	27°53	4°18	29♌56	1°13	10°54	n.a.	
S 23	23 42 32	23°54'51	23°20	12°10	28°50	22°27	6°42	26°22	10°26	27°52	4°D18	29°54	1°10	11° 1	n.a.	
M24	23 46 28	24°54'51	5♌56	11°41	0♍ 5	23° 6	6°35	26°18	10°27	27°50	4°18	29°D54	1° 7	11° 7	n.a.	
T 25	23 50 25	25°54'53	18°49	11°24	1°19	23°44	6°28	26°14	10°29	27°49	4°18	29°55	1° 4	11°14	n.a.	
W26	23 54 21	26°54'56	2♌ 5	11°D17	2°34	24°22	6°21	26°10	10°30	27°47	4°18	29°R55	1° 0	11°21	n.a.	
T 27	23 58 18	27°55'02	15°47	11°22	3°49	25° 0	6°14	26° 6	10°32	27°46	4°18	29°53	0°57	11°28	n.a.	
F 28	0 2 15	28°55'09	29°55	11°38	5° 3	25°38	6° 7	26° 2	10°33	27°45	4°18	29°50	0°54	11°34	n.a.	
S 29	0 6 11	29°55'17	14♌30	12° 4	6°18	26°16	6° 0	25°58	10°35	27°43	4°18	29°44	0°51	11°41	n.a.	
S 30	0 10 8	0♌55'27	29♌27	12♍39	7♍33	26♌54	5♌53	25°Y54	10♌37	27♌42	4♌18	29♌36	0♌48	11♍48	n.a.	

Delta T = 04h23m02s Julian Calendar 1 Sept. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 446 BCE
 The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 14 4	1♌55'39	14♌39	13♍23	8♍48	27♏32	5°R47	25°R49	10♌39	27°R41	4♌19	29°R27	0♌45	11♍54	n.a.	
T 2	0 18 1	2°55'53	29°55	14°15	10° 2	28°10	5♌40	25°Y45	10°40	27♌39	4°19	29♌18	0°41	12° 1	n.a.	
W 3	0 21 57	3°56'09	15°Y 4	15°13	11°17	28°48	5°34	25°41	10°42	27°38	4°19	29°10	0°38	12° 8	n.a.	
T 4	0 25 54	4°56'26	29°57	16°17	12°32	29°27	5°28	25°36	10°44	27°37	4°19	29° 5	0°35	12°15	n.a.	
F 5	0 29 50	5°56'46	14♌26	17°27	13°47	0♍ 5	5°22	25°32	10°46	27°36	4°20	29° 1	0°32	12°21	n.a.	
S 6	0 33 47	6°57'07	28°26	18°41	15° 2	0°43	5°16	25°27	10°48	27°34	4°20	29°D 0	0°29	12°28	n.a.	
S 7	0 37 43	7°57'31	11♌57	19°59	16°17	1°21	5°11	25°23	10°50	27°33	4°20	29° 1	0°25	12°35	n.a.	
M 8	0 41 40	8°57'57	25° 2	21°20	17°32	1°59	5° 5	25°18	10°52	27°32	4°21	29° 2	0°22	12°41	n.a.	
T 9	0 45 37	9°58'25	7♌42	22°44	18°47	2°37	5° 0	25°13	10°54	27°31	4°21	29°R 3	0°19	12°48	n.a.	
W10	0 49 33	10°58'54	20° 4	24°10	20° 2	3°15	4°55	25° 9	10°57	27°30	4°22	29° 3	0°16	12°55	n.a.	
T 11	0 53 30	11°59'26	2♌12	25°38	21°17	3°53	4°50	25° 4	10°59	27°29	4°22	29° 0	0°13	13° 2	n.a.	
F 12	0 57 26	13° 0'00	14°10	27° 7	22°32	4°31	4°45	24°59	11° 1	27°28	4°23	28°56	0°10	13° 8	n.a.	
S 13	1 1 23	14° 0'35	26° 3	28°38	23°48	5°10	4°40	24°54	11° 3	27°27	4°23	28°49	0° 6	13°15	n.a.	
S 14	1 5 19	15° 1'13	7♍54	0♌10	25° 3	5°48	4°36	24°50	11° 6	27°26	4°24	28°42	0° 3	13°22	n.a.	
M15	1 9 16	16° 1'52	19°46	1°43	26°18	6°26	4°32	24°45	11° 8	27°25	4°24	28°33	0° 0	13°29	n.a.	
T 16	1 13 12	17° 2'33	1♌42	3°16	27°33	7° 4	4°28	24°40	11°10	27°24	4°25	28°24	29♌57	13°35	n.a.	
W17	1 17 9	18° 3'15	13°42	4°50	28°49	7°42	4°24	24°35	11°13	27°23	4°26	28°17	29°54	13°42	n.a.	
T 18	1 21 6	19° 3'59	25°49	6°25	0♌ 4	8°20	4°20	24°30	11°15	27°22	4°26	28°11	29°51	13°49	n.a.	
F 19	1 25 2	20° 4'44	8♌ 4	7°59	1°19	8°58	4°16	24°25	11°18	27°21	4°27	28° 7	29°47	13°55	n.a.	
S 20	1 28 59	21° 5'31	20°27	9°34	2°35	9°36	4°13	24°20	11°20	27°20	4°28	28° 5	29°44	14° 2	n.a.	
S 21	1 32 55	22° 6'20	3♌ 1	11° 9	3°50	10°14	4°10	24°15	11°23	27°19	4°29	28°D 5	29°41	14° 9	n.a.	
M22	1 36 52	23° 7'09	15°48	12°44	5° 5	10°53	4° 7	24°10	11°26	27°18	4°29	28° 6	29°38	14°16	n.a.	
T 23	1 40 48	24° 8'00	28°49	14°19	6°21	11°31	4° 4	24° 5	11°28	27°18	4°30	28° 8	29°35	14°22	n.a.	
W24	1 44 45	25° 8'52	12♌ 7	15°54	7°36	12° 9	4° 2	24° 0	11°31	27°17	4°31	28° 9	29°31	14°29	n.a.	
T 25	1 48 41	26° 9'44	25°44	17°29	8°52	12°47	4° 0	23°55	11°34	27°16	4°32	28°R10	29°28	14°36	n.a.	
F 26	1 52 38	27°10'38	9♌41	19° 4	10° 7	13°25	3°57	23°50	11°37	27°16	4°33	28° 9	29°25	14°42	n.a.	
S 27	1 56 35	28°11'33	23°58	20°38	11°22	14° 3	3°56	23°45	11°39	27°15	4°34	28° 7	29°22	14°49	n.a.	
S 28	2 0 31	29°12'28	8♌33	22°13	12°38	14°41	3°54	23°40	11°42	27°14	4°35	28° 4	29°19	14°56	n.a.	
M29	2 4 28	0♌13'24	23°21	23°48	13°53	15°19	3°52	23°35	11°45	27°14	4°36	28° 0	29°16	15° 3	n.a.	
T 30	2 8 24	1°14'22	8♌15	25°22	15° 9	15°57	3°51	23°31	11°48	27°13	4°37	27°56	29°12	15° 9	n.a.	
W31	2 12 21	2♌15'20	23°Y 8	26♌57	16♌24	16♍35	3♌50	23°Y26	11♌51	27♌13	4♌38	27♌52	29♌ 9	15♍16	n.a.	

Delta T = 04h23m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446 BCE

NOVEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 16 17	3♁16'20	7♃49	28♁31	17♁40	17♁13	3°R49	23°R21	11♁54	27°R12	4♁39	27°R50	29♁6	15♁23	n.a.
F 2	2 20 14	4°17'20	22°14	0♁6	18°55	17°51	3♁48	23°Y16	11°57	27°R12	4°40	27°D49	29°3	15°29	n.a.
S 3	2 24 10	5°18'22	6♁15	1°40	20°11	18°29	3°48	23°11	12°0	27°12	4°41	27♁49	29°0	15°36	n.a.
S 4	2 28 7	6°19'25	19°52	3°15	21°26	19°7	3°48	23°6	12°3	27°11	4°42	27°50	28°57	15°43	n.a.
M 5	2 32 4	7°20'29	3♁3	4°49	22°42	19°46	3°D48	23°2	12°6	27°11	4°43	27°51	28°53	15°50	n.a.
T 6	2 36 0	8°21'34	15°50	6°23	23°57	20°24	3°48	22°57	12°9	27°11	4°44	27°53	28°50	15°56	n.a.
W 7	2 39 57	9°22'40	28°17	7°58	25°13	21°2	3°48	22°52	12°12	27°10	4°45	27°54	28°47	16°3	n.a.
T 8	2 43 53	10°23'48	10♁29	9°32	26°28	21°40	3°49	22°48	12°15	27°10	4°47	27°R54	28°44	16°10	n.a.
F 9	2 47 50	11°24'56	22°29	11°6	27°44	22°18	3°50	22°43	12°19	27°10	4°48	27°54	28°41	16°16	n.a.
S 10	2 51 46	12°26'06	4♁22	12°41	28°59	22°56	3°51	22°39	12°22	27°10	4°49	27°53	28°37	16°23	n.a.
S 11	2 55 43	13°27'16	16°13	14°15	0♁15	23°34	3°52	22°34	12°25	27°10	4°50	27°51	28°34	16°30	n.a.
M12	2 59 39	14°28'27	28°6	15°50	1°30	24°12	3°53	22°30	12°28	27°10	4°52	27°49	28°31	16°37	n.a.
T 13	3 3 36	15°29'39	10♁5	17°24	2°46	24°50	3°55	22°25	12°32	27°9	4°53	27°47	28°28	16°43	n.a.
W14	3 7 33	16°30'52	22°12	18°59	4°2	25°28	3°57	22°21	12°35	27°D9	4°54	27°45	28°25	16°50	n.a.
T 15	3 11 29	17°32'06	4♁29	20°34	5°17	26°6	3°59	22°17	12°38	27°9	4°56	27°44	28°22	16°57	n.a.
F 16	3 15 26	18°33'20	16°58	22°9	6°33	26°44	4°1	22°13	12°42	27°10	4°57	27°43	28°18	17°3	n.a.
S 17	3 19 22	19°34'35	29°41	23°45	7°48	27°22	4°3	22°8	12°45	27°10	4°58	27°D43	28°15	17°10	n.a.
S 18	3 23 19	20°35'50	12♁36	25°20	9°4	28°0	4°6	22°4	12°48	27°10	5°0	27°43	28°12	17°17	n.a.
M19	3 27 15	21°37'06	25°44	26°56	10°19	28°38	4°9	22°0	12°52	27°10	5°1	27°44	28°9	17°24	n.a.
T 20	3 31 12	22°38'21	9♁5	28°31	11°35	29°16	4°12	21°57	12°55	27°10	5°3	27°44	28°6	17°30	n.a.
W21	3 35 8	23°39'37	22°39	0♁7	12°51	29°54	4°15	21°53	12°59	27°10	5°4	27°45	28°2	17°37	n.a.
T 22	3 39 5	24°40'53	6♁24	1°43	14°6	0♁32	4°18	21°49	13°2	27°11	5°6	27°45	27°59	17°44	n.a.
F 23	3 43 2	25°42'09	20°22	3°20	15°22	1°10	4°22	21°45	13°5	27°11	5°7	27°R45	27°56	17°51	n.a.
S 24	3 46 58	26°43'25	4♁29	4°56	16°37	1°48	4°26	21°42	13°9	27°11	5°9	27°45	27°53	17°57	n.a.
S 25	3 50 55	27°44'40	18°46	6°33	17°53	2°26	4°30	21°38	13°12	27°12	5°10	27°D45	27°50	18°4	n.a.
M26	3 54 51	28°45'55	3°Y8	8°9	19°8	3°3	4°34	21°35	13°16	27°12	5°12	27°45	27°47	18°11	n.a.
T 27	3 58 48	29°47'11	17°32	9°46	20°24	3°41	4°39	21°31	13°19	27°12	5°13	27°45	27°43	18°17	n.a.
W28	4 2 44	0♁48'26	1♁55	11°23	21°39	4°19	4°43	21°28	13°23	27°13	5°15	27°46	27°40	18°24	n.a.
T 29	4 6 41	1°49'40	16°11	13°0	22°55	4°57	4°48	21°25	13°26	27°13	5°16	27°46	27°37	18°31	n.a.
F 30	4 10 37	2♁50'55	0♁15	14♁36	24♁10	5♁35	4♁53	21°Y22	13♁30	27♁14	5♁18	27°R46	27♁34	18♁38	n.a.

Delta T = 04h23m00s Julian Calendar 1 Nov. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 14 34	3♁52'10	14♁4	16♁13	25♁26	6♁13	4♁58	21°R19	13♁33	27♁14	5♁20	27°R46	27♁31	18♁44	n.a.
S 2	4 18 31	4°53'25	27°34	17°50	26°41	6°51	5°3	21°Y16	13°37	27°15	5°21	27♁45	27°28	18°51	n.a.
M 3	4 22 27	5°54'40	10♁43	19°26	27°57	7°29	5°9	21°13	13°41	27°16	5°23	27°44	27°24	18°58	n.a.
T 4	4 26 24	6°55'54	23°33	21°1	29°12	8°6	5°14	21°11	13°44	27°16	5°25	27°43	27°21	19°4	n.a.
W 5	4 30 20	7°57'09	6♁4	22°36	0♁28	8°44	5°20	21°8	13°48	27°17	5°26	27°42	27°18	19°11	n.a.
T 6	4 34 17	8°58'23	18°18	24°11	1°43	9°22	5°26	21°5	13°51	27°18	5°28	27°40	27°15	19°18	n.a.
F 7	4 38 13	9°59'38	0♁21	25°44	2°59	10°0	5°32	21°3	13°55	27°19	5°30	27°40	27°12	19°25	n.a.
S 8	4 42 10	11°0'52	12°16	27°16	4°14	10°38	5°39	21°1	13°58	27°19	5°32	27°D39	27°8	19°31	n.a.
S 9	4 46 6	12°2'07	24°7	28°46	5°30	11°15	5°45	20°59	14°2	27°20	5°33	27°40	27°5	19°38	n.a.
M10	4 50 3	13°3'21	6♁1	0♁15	6°45	11°53	5°52	20°56	14°6	27°21	5°35	27°41	27°2	19°45	n.a.
T 11	4 54 0	14°4'34	18°0	1°41	8°0	12°31	5°59	20°55	14°9	27°22	5°37	27°42	26°59	19°51	n.a.
W12	4 57 56	15°5'48	0♁11	3°4	9°16	13°8	6°6	20°53	14°13	27°23	5°39	27°44	26°56	19°58	n.a.
T 13	5 1 53	16°7'01	12°35	4°24	10°31	13°46	6°13	20°51	14°16	27°24	5°40	27°45	26°53	20°5	n.a.
F 14	5 5 49	17°8'14	25°17	5°40	11°47	14°24	6°20	20°49	14°20	27°25	5°42	27°R46	26°49	20°12	n.a.
S 15	5 9 46	18°9'27	8♁16	6°52	13°2	15°2	6°28	20°48	14°23	27°26	5°44	27°45	26°46	20°18	n.a.
S 16	5 13 42	19°10'38	21°34	7°58	14°18	15°39	6°36	20°46	14°27	27°27	5°46	27°44	26°43	20°25	n.a.
M17	5 17 39	20°11'50	5♁3	8°58	15°33	16°17	6°43	20°45	14°31	27°28	5°47	27°41	26°40	20°32	n.a.
T 18	5 21 35	21°13'00	18°59	9°51	16°48	16°54	6°51	20°44	14°34	27°29	5°49	27°38	26°37	20°38	n.a.
W19	5 25 32	22°14'09	2♁59	10°36	18°4	17°32	6°59	20°43	14°38	27°30	5°51	27°34	26°34	20°45	n.a.
T 20	5 29 29	23°15'18	17°8	11°13	19°19	18°10	7°8	20°42	14°41	27°32	5°53	27°31	26°30	20°52	n.a.
F 21	5 33 25	24°16'25	1♁19	11°40	20°34	18°47	7°16	20°41	14°45	27°33	5°55	27°28	26°27	20°58	n.a.
S 22	5 37 22	25°17'31	15°32	11°56	21°50	19°25	7°25	20°40	14°48	27°34	5°57	27°26	26°24	21°5	n.a.
S 23	5 41 18	26°18'35	29°42	12°R2	23°5	20°2	7°33	20°39	14°52	27°35	5°58	27°D26	26°21	21°12	n.a.
M24	5 45 15	27°19'39	13°Y49	11°56	24°20	20°40	7°42	20°39	14°55	27°37	6°0	27°27	26°18	21°19	n.a.
T 25	5 49 11	28°20'41	27°50	11°39	25°36	21°17	7°51	20°38	14°59	27°38	6°2	27°28	26°14	21°25	n.a.
W26	5 53 8	29°21'42	11♁44	11°11	26°51	21°54	8°0	20°38	15°2	27°39	6°4	27°30	26°11	21°32	n.a.
T 27	5 57 4	0♁22'41	25°30	10°32	28°6	22°32	8°9	20°38	15°6	27°41	6°6	27°R31	26°8	21°39	n.a.
F 28	6 1 1	1°23'40	9♁7	9°42	29°22	23°9	8°19	20°D38	15°9	27°42	6°8	27°30	26°5	21°45	n.a.
S 29	6 4 58	2°24'37	22°32	8°44	0♁37	23°47	8°28	20°38	15°13	27°44	6°10	27°28	26°2	21°52	n.a.
S 30	6 8 54	3°25'33	5♁44	7°39	1°52	24°24	8°38	20°38	15°16	27°45	6°11	27°23	25°59	21°59	n.a.
M31	6 12 51	4♁26'28	18♁41	6♁29	3♁7	25♁1	8♁47	20°Y38	15♁20	27♁47	6♁13	27♁18	25♁55	22♁6	n.a.

Delta T = 04h22m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]