

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

JANUARY 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 29 45	8°32'31	24°45	13°37	25°30	5°53	17°20	23°33	19°R 6	9°R26	27°R34	19°R 4	18°II18	29°22	n.a.								
F 2	6 33 42	9°33'27	7°29	15°33	26°12	6°38	17°31	23°39	19°R 6	9°R25	27°II33	19°II 1	18°14	29°29	n.a.								
S 3	6 37 38	10°34'22	19°53	17°19	26°56	7°23	17°42	23°45	19° 6	9°24	27°31	18°59	18°11	29°36	n.a.								
S 4	6 41 35	11°35'17	2°3	19° 6	27°41	8° 7	17°52	23°50	19° 5	9°22	27°30	18°57	18° 8	29°42	n.a.								
M 5	6 45 31	12°36'10	14° 1	20°52	28°26	8°52	18° 3	23°56	19° 5	9°21	27°29	18°D57	18° 5	29°49	n.a.								
T 6	6 49 28	13°37'03	25°52	22°39	29°13	9°37	18°13	24° 1	19° 4	9°19	27°28	18°58	18° 2	29°56	n.a.								
W 7	6 53 25	14°37'54	7°42	24°26	0°21	10°22	18°23	24° 6	19° 4	9°18	27°26	18°59	17°58	0°M 2	n.a.								
T 8	6 57 21	15°38'45	19°36	26°13	0°49	11° 7	18°33	24°12	19° 3	9°16	27°25	19° 1	17°55	0° 9	n.a.								
F 9	7 1 18	16°39'34	1°37	27°59	1°38	11°52	18°43	24°17	19° 2	9°15	27°24	19° 3	17°52	0°16	n.a.								
S 10	7 5 14	17°40'22	13°50	29°45	2°28	12°36	18°53	24°22	19° 2	9°13	27°23	19°R 4	17°49	0°22	n.a.								
S 11	7 9 11	18°41'09	26°18	1°30	3°19	13°21	19° 3	24°27	19° 1	9°12	27°21	19° 4	17°46	0°29	n.a.								
M12	7 13 7	19°41'55	9°2	3°14	4°10	14° 6	19°13	24°32	19° 0	9°10	27°20	19° 2	17°43	0°36	n.a.								
T 13	7 17 4	20°42'39	22° 4	4°57	5° 2	14°51	19°22	24°37	18°59	9° 9	27°19	18°59	17°39	0°42	n.a.								
W14	7 21 0	21°43'21	5°23	6°37	5°55	15°37	19°32	24°42	18°58	9° 7	27°18	18°54	17°36	0°49	n.a.								
T 15	7 24 57	22°44'02	18°57	8°16	6°49	16°22	19°41	24°46	18°57	9° 5	27°17	18°49	17°33	0°56	n.a.								
F 16	7 28 54	23°44'42	2°43	9°52	7°43	17° 7	19°50	24°51	18°56	9° 4	27°15	18°43	17°30	1° 2	n.a.								
S 17	7 32 50	24°45'19	16°39	11°24	8°37	17°52	20° 0	24°56	18°55	9° 2	27°14	18°38	17°27	1° 9	n.a.								
S 18	7 36 47	25°45'54	0°42	12°52	9°33	18°37	20° 9	25° 0	18°54	9° 1	27°13	18°34	17°24	1°16	n.a.								
M19	7 40 43	26°46'28	14°49	14°16	10°28	19°22	20°18	25° 5	18°53	8°59	27°12	18°31	17°20	1°23	n.a.								
T 20	7 44 40	27°47'00	28°57	15°35	11°25	20° 7	20°26	25° 9	18°51	8°57	27°11	18°D31	17°17	1°29	n.a.								
W21	7 48 36	28°47'29	13°8	16°48	12°22	20°53	20°35	25°14	18°50	8°56	27°10	18°31	17°14	1°36	n.a.								
T 22	7 52 33	29°47'57	27°13	17°54	13°19	21°38	20°44	25°18	18°49	8°54	27° 9	18°33	17°11	1°43	n.a.								
F 23	7 56 29	0°48'22	11°II18	18°53	14°17	22°23	20°52	25°22	18°47	8°52	27° 8	18°34	17° 8	1°49	n.a.								
S 24	8 0 26	1°48'46	25°17	19°44	15°15	23° 8	21° 0	25°26	18°46	8°51	27° 7	18°R34	17° 4	1°56	n.a.								
S 25	8 4 23	2°49'08	9°10	20°26	16°14	23°54	21° 8	25°30	18°44	8°49	27° 6	18°32	17° 1	2° 3	n.a.								
M26	8 8 19	3°49'28	22°52	21° 0	17°13	24°39	21°16	25°34	18°43	8°47	27° 5	18°28	16°58	2° 9	n.a.								
T 27	8 12 16	4°49'46	6°12	21°24	18°12	25°24	21°24	25°38	18°41	8°46	27° 4	18°22	16°55	2°16	n.a.								
W28	8 16 12	5°50'02	19°37	21°39	19°12	26°10	21°32	25°42	18°40	8°44	27° 3	18°14	16°52	2°23	n.a.								
T 29	8 20 9	6°50'16	2°35	21°R44	20°13	26°55	21°40	25°46	18°38	8°42	27° 2	18° 5	16°49	2°29	n.a.								
F 30	8 24 5	7°50'28	15°16	21°39	21°14	27°41	21°47	25°49	18°36	8°41	27° 1	17°56	16°45	2°36	n.a.								
S 31	8 28 2	8°50'39	27°40	21°24	22°15	28°26	21°54	25°53	18°34	8°39	27°II 0	17°II48	16°II42	2°M43	n.a.								

Delta T = 03h02m34s Julian Calendar 1 Jan. 46 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 047 BCE
 The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 31 58	9°50'48	9°50	21°R 1	23°16	29°12	22°M 2	25°M56	18°R33	8°R37	26°R59	17°R41	16°II39	2°M49	n.a.								
M 2	8 35 55	10°50'55	21°48	20°29	24°18	29°57	22° 9	26° 0	18°R31	8°R36	26°II58	17°II37	16°36	2°56	n.a.								
T 3	8 39 52	11°51'00	3°M40	19°49	25°20	0°343	22°16	26° 3	18°29	8°34	26°57	17°35	16°33	3° 3	n.a.								
W 4	8 43 48	12°51'04	15°30	19° 3	26°22	1°28	22°22	26° 6	18°27	8°32	26°56	17°D34	16°30	3°10	n.a.								
T 5	8 47 45	13°51'06	27°23	18°11	27°25	2°14	22°29	26° 9	18°25	8°31	26°55	17°35	16°26	3°16	n.a.								
F 6	8 51 41	14°51'07	9°25	17°15	28°28	2°59	22°35	26°12	18°23	8°29	26°54	17°36	16°23	3°23	n.a.								
S 7	8 55 38	15°51'06	21°40	16°16	29°31	3°45	22°42	26°15	18°21	8°27	26°54	17°R36	16°20	3°30	n.a.								
S 8	8 59 34	16°51'02	4°13	15°16	0°35	4°31	22°48	26°18	18°19	8°26	26°53	17°35	16°17	3°36	n.a.								
M 9	9 3 31	17°50'58	17° 8	14°16	1°38	5°16	22°54	26°21	18°17	8°24	26°52	17°31	16°14	3°43	n.a.								
T 10	9 7 28	18°50'51	0°26	13°17	2°42	6° 2	23° 0	26°23	18°15	8°22	26°51	17°25	16°10	3°50	n.a.								
W11	9 11 24	19°50'42	14° 6	12°21	3°47	6°48	23° 5	26°26	18°13	8°21	26°51	17°16	16° 7	3°56	n.a.								
T 12	9 15 21	20°50'31	28° 5	11°29	4°51	7°33	23°11	26°29	18°11	8°19	26°50	17° 6	16° 4	4° 3	n.a.								
F 13	9 19 17	21°50'18	12°20	10°40	5°56	8°19	23°16	26°31	18° 8	8°18	26°49	16°55	16° 1	4°10	n.a.								
S 14	9 23 14	22°50'03	26°45	9°57	7° 1	9° 5	23°21	26°33	18° 6	8°16	26°49	16°45	15°58	4°16	n.a.								
S 15	9 27 10	23°49'45	11°12	9°20	8° 6	9°51	23°26	26°35	18° 4	8°14	26°48	16°37	15°55	4°23	n.a.								
M16	9 31 7	24°49'25	25°37	8°48	9°11	10°36	23°31	26°38	18° 2	8°13	26°47	16°31	15°51	4°30	n.a.								
T 17	9 35 3	25°49'03	9°55	8°23	10°17	11°22	23°36	26°40	17°59	8°11	26°47	16°28	15°48	4°36	n.a.								
W18	9 39 0	26°48'39	24° 4	8° 4	11°22	12° 8	23°41	26°41	17°57	8°10	26°46	16°D27	15°45	4°43	n.a.								
T 19	9 42 56	27°48'12	8°II 3	7°51	12°28	12°54	23°45	26°43	17°55	8° 8	26°46	16°27	15°42	4°50	n.a.								
F 20	9 46 53	28°47'42	21°51	7°44	13°34	13°40	23°49	26°45	17°52	8° 6	26°45	16°R27	15°39	4°56	n.a.								
S 21	9 50 50	29°47'10	5°28	7°D43	14°40	14°25	23°53	26°47	17°50	8° 5	26°45	16°26	15°36	5° 3	n.a.								
S 22	9 54 46	0°46'36	18°56	7°48	15°47	15°11	23°57	26°48	17°48	8° 3	26°44	16°22	15°32	5°10	n.a.								
M23	9 58 43	1°46'00	2°13	7°59	16°53	15°57	24° 1	26°50	17°45	8° 2	26°44	16°16	15°29	5°16	n.a.								
T 24	10 2 39	2°45'21	15°20	8°15	18° 0	16°43	24° 4	26°51	17°43	8° 0	26°43	16° 7	15°26	5°23	n.a.								
W25	10 6 36	3°44'40	28°15	8°36	19° 7	17°29	24° 7	26°52	17°40	7°59	26°43	15°55	15°23	5°30	n.a.								
T 26	10 10 32	4°43'56	10°58	9° 2	20°14	18°14	24°11	26°53	17°38	7°57	26°42	15°42	15°20	5°36	n.a.								
F 27	10 14 29	5°43'11	23°27	9°33	21°21	19° 0	24°14	26°54	17°35	7°56	26°42	15°28	15°16	5°43	n.a.								
S 28	10 18 25	6°42'23	5°44	10°28	22°28	19°36	24°M16	26°M55	17°R33	7°55	26°II42	15°II16	15°II13	5°M50	n.a.								

Delta T = 03h02m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

MARCH 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 22 22	7°41'34	17°50	10°46	23°35	20°32	24°19	26°56	17°R30	7°R53	26°R41	15°R 5	15°II10	5°M57	n.a.								
M 2	10 26 19	8°40'42	29°46	11°29	24°43	21°18	24°21	26°57	17°M28	7°R52	26°II41	14°II57	15° 7	6° 3	n.a.								
T 3	10 30 15	9°39'49	11°M37	12°15	25°51	22° 4	24°24	26°58	17°25	7°50	26°41	14°52	15° 4	6°10	n.a.								
W 4	10 34 12	10°38'53	23°25	13° 4	26°58	22°50	24°26	26°58	17°23	7°49	26°41	14°50	15° 1	6°17	n.a.								
T 5	10 38 8	11°37'56	5°A17	13°57	28° 6	23°35	24°28	26°59	17°20	7°48	26°40	14°49	14°57	6°23	n.a.								
F 6	10 42 5	12°36'57	17°17	14°53	29°14	24°21	24°29	26°59	17°17	7°46	26°40	14°49	14°54	6°30	n.a.								
S 7	10 46 1	13°35'57	29°32	15°52	0°23	25° 7	24°31	26°59	17°15	7°45	26°40	14°48	14°51	6°37	n.a.								
S 8	10 49 58	14°34'54	12°3 5	16°53	1°31	25°53	24°32	26°59	17°12	7°44	26°40	14°46	14°48	6°43	n.a.								
M 9	10 53 54	15°33'49	25° 2	17°58	2°39	26°39	24°33	27°R 0	17°10	7°43	26°40	14°42	14°45	6°50	n.a.								
T 10	10 57 51	16°32'43	8°26	19° 4	3°48	27°25	24°34	27° 0	17° 7	7°41	26°40	14°35	14°41	6°57	n.a.								
W11	11 1 48	17°31'35	22°17	20°13	4°56	28°11	24°35	26°59	17° 5	7°40	26°40	14°26	14°38	7° 3	n.a.								
T 12	11 5 44	18°30'24	6°K33	21°25	6° 5	28°57	24°35	26°59	17° 2	7°39	26°40	14°15	14°35	7°10	n.a.								
F 13	11 9 41	19°29'12	21° 9	22°38	7°14	29°43	24°36	26°59	16°59	7°38	26°D40	14° 3	14°32	7°17	n.a.								
S 14	11 13 37	20°27'57	5°Y58	23°54	8°22	0°28	24°R36	26°58	16°57	7°37	26°40	13°52	14°29	7°23	n.a.								
S 15	11 17 34	21°26'41	20°51	25°12	9°31	1°14	24°36	26°58	16°54	7°35	26°40	13°43	14°26	7°30	n.a.								
M16	11 21 30	22°25'22	5°B40	26°32	10°40	2° 0	24°36	26°57	16°52	7°34	26°40	13°36	14°22	7°37	n.a.								
T 17	11 25 27	23°24'01	20°17	27°53	11°49	2°46	24°35	26°57	16°49	7°33	26°40	13°32	14°19	7°43	n.a.								
W18	11 29 23	24°22'37	4°II38	29°17	12°59	3°32	24°35	26°56	16°47	7°32	26°40	13°31	14°16	7°50	n.a.								
T 19	11 33 20	25°21'12	18°41	0°K42	14° 8	4°18	24°34	26°55	16°44	7°31	26°40	13°31	14°13	7°57	n.a.								
F 20	11 37 17	26°19'44	2°26	2°10	15°17	5° 3	24°33	26°54	16°41	7°30	26°40	13°31	14°10	8° 3	n.a.								
S 21	11 41 13	27°18'14	15°54	3°39	16°27	5°49	24°32	26°53	16°39	7°29	26°40	13°30	14° 7	8°10	n.a.								
S 22	11 45 10	28°16'41	29° 7	5°10	17°36	6°35	24°31	26°52	16°36	7°28	26°41	13°26	14° 3	8°17	n.a.								
M23	11 49 6	29°15'06	12°Ω 6	6°42	18°45	7°21	24°29	26°50	16°34	7°27	26°41	13°20	14° 0	8°23	n.a.								
T 24	11 53 3	0°Y13'30	24°53	8°17	19°55	8° 6	24°28	26°49	16°31	7°27	26°41	13°11	13°57	8°30	n.a.								
W25	11 56 59	1°11'50	7°M29	9°53	21° 5	8°52	24°26	26°47	16°29	7°26	26°41	13° 0	13°54	8°37	n.a.								
T 26	12 0 56	2°10'09	19°54	11°31	22°14	9°38	24°24	26°46	16°27	7°25	26°42	12°48	13°51	8°43	n.a.								
F 27	12 4 52	3° 8'26	2°Ω10	13°10	23°24	10°24	24°21	26°44	16°24	7°24	26°42	12°36	13°47	8°50	n.a.								
S 28	12 8 49	4° 6'41	14°17	14°52	24°34	11° 9	24°19	26°43	16°22	7°23	26°42	12°24	13°44	8°57	n.a.								
S 29	12 12 46	5° 4'54	26°15	16°35	25°44	11°55	24°16	26°41	16°19	7°23	26°43	12°14	13°41	9° 3	n.a.								
M30	12 16 42	6° 3'05	8°M 8	18°19	26°54	12°41	24°14	26°39	16°17	7°22	26°43	12° 6	13°38	9°10	n.a.								
T 31	12 20 39	7°Y 1'15	19°M56	20°K 6	28°28	13°26	24°M11	26°M37	16°M15	7°R21	26°II44	12°II 1	13°II35	9°M17	n.a.								

Delta T = 03h02m32s Julian Calendar 1 March 46 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 046 BCE
 The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

APRIL 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 24 35	7°Y59'23	1°A44	21°K54	29°28	14°22	24°R 8	26°R35	16°R12	7°R21	26°II44	11°R59	13°II32	9°M23	n.a.								
T 2	12 28 32	8°57'30	13°36	23°44	0°K24	14°57	24°M 4	26°M33	16°M10	7°R20	26°45	11°D59	13°28	9°30	n.a.								
F 3	12 32 28	9°55'35	25°35	25°36	1°35	15°43	24° 1	26°30	16° 8	7°19	26°45	11°II59	13°25	9°37	n.a.								
S 4	12 36 25	10°53'38	7°348	27°30	2°45	16°29	23°57	26°28	16° 5	7°19	26°46	12°R 0	13°22	9°43	n.a.								
S 5	12 40 21	11°51'41	20°20	29°25	3°55	17°14	23°53	26°26	16° 3	7°18	26°46	11°59	13°19	9°50	n.a.								
M 6	12 44 18	12°49'41	3°214	1°Y22	5° 6	18° 0	23°50	26°23	16° 1	7°18	26°47	11°57	13°16	9°57	n.a.								
T 7	12 48 15	13°47'40	16°36	3°21	6°16	18°45	23°45	26°20	15°59	7°17	26°47	11°53	13°13	10° 3	n.a.								
W 8	12 52 11	14°45'38	0°K26	5°21	7°27	19°31	23°41	26°18	15°56	7°17	26°48	11°47	13° 9	10°10	n.a.								
T 9	12 56 8	15°43'34	14°45	7°24	8°37	20°16	23°37	26°15	15°54	7°16	26°49	11°39	13° 6	10°17	n.a.								
F 10	13 0 4	16°41'29	29°29	9°27	9°48	21° 1	23°32	26°12	15°52	7°16	26°49	11°31	13° 3	10°23	n.a.								
S 11	13 4 1	17°39'22	14°Y30	11°32	10°58	21°47	23°27	26° 9	15°50	7°16	26°50	11°23	13° 0	10°30	n.a.								
S 12	13 7 57	18°37'14	29°39	13°39	12° 9	22°32	23°22	26° 6	15°48	7°15	26°51	11°16	12°57	10°37	n.a.								
M13	13 11 54	19°35'04	14°B46	15°47	13°20	23°17	23°17	26° 3	15°46	7°15	26°51	11°11	12°53	10°43	n.a.								
T 14	13 15 50	20°32'52	29°42	17°55	14°30	24° 3	23°12	26° 0	15°44	7°15	26°52	11° 9	12°50	10°50	n.a.								
W15	13 19 47	21°30'39	14°II20	20° 5	15°41	24°48	23° 7	25°57	15°42	7°15	26°53	11°D 8	12°47	10°57	n.a.								
T 16	13 23 43	22°28'24	28°36	22°15	16°52	25°33	23° 1	25°54	15°40	7°15	26°54	11° 9	12°44	11° 3	n.a.								
F 17	13 27 40	23°26'07	12°B29	24°26	18° 3	26°18	22°55	25°51	15°38	7°14	26°55	11°10	12°41	11°10	n.a.								
S 18	13 31 37	24°23'49	25°58	26°37	19°14	27° 3	22°50	25°47	15°37	7°14	26°55	11°R11	12°38	11°17	n.a.								
S 19	13 35 33	25°21'28	9°Ω 7	28°48	20°25	27°49	22°44	25°44	15°35	7°14	26°56	11°10	12°34	11°23	n.a.								
M20	13 39 30	26°19'06	21°58	0°B58	21°36	28°34	22°38	25°40	15°33	7°14	26°57	11° 7	12°31	11°30	n.a.								
T 21	13 43 26	27°16'43	4°M33	3° 8	22°47	29°19	22°32	25°37	15°31	7°D14	26°58	11° 2	12°28	11°37	n.a.								
W22	13 47 23	28°14'18	16°56	5°17	23°58	0°K 4	22°25	25°33	15°30	7°14	26°59	10°56	12°25	11°43	n.a.								
T 23	13 51 19	29°11'51	29° 8	7°25	25° 9	0°48	22°19	25°29	15°28	7°14	27° 0	10°48	12°22	11°50	n.a.								
F 24	13 55 16	0°B 9'23	11°B11	9°32	26°20	1°33	22°13	25°26	15°26	7°14	27° 1	10°41	12°18	11°57	n.a.								
S 25	13 59 12	1° 6'53	23° 9	11°36	27°31	2°18	22° 6	25°22	15°25	7°14	27° 2	10°34	12°15	12° 3	n.a.								
S 26	14 3 9	2° 4'22	5°M 1	13°39	28°42	3° 3	21°59	25°18	15°23	7°14	27° 3	10°28	12°12	12°10	n.a.								
M27	14 7 6	3° 1'50	16°50	15°40	29°54	3°48	21°53	25°14	15°22	7°15	27° 4	10°24	12° 9	12°17	n.a.								
T 28	14 11 2	3°59'17	28°38	17°39	1°Y 5	4°32	21°46	25°10	15°20	7°15	27° 5	10°22	12° 6	12°23	n.a.								
W29	14 14 59	4°56'43	10°A28	19°35	2°16	5°17	21°39	25° 6	15°19	7°15	27° 6	10°D21	12° 3	12°30	n.a.								
T 30	14 18 55	5°B54'09	22°A23	21°B29	3°Y28	6°K 2	21°M32	25°M 2	15°M18	7°R15	27°II 7	10°II21	11°II59	12°M37	n.a.								

Delta T = 03h02m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

MAY 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 22 52	6♁51'33	4♁26	23♁20	4♁39	6♁46	21°R25	24°R58	15°R16	7♁16	27♁ 8	10♁23	11♁56	12♁43	n.a.
S 2	14 26 48	7°48'56	16°41	25° 9	5°50	7°31	21♁17	24♁54	15♁15	7°16	27° 9	10°25	11°53	12°50	n.a.
S 3	14 30 45	8°46'19	29°12	26°54	7° 2	8°15	21°10	24°50	15°14	7°16	27°11	10°26	11°50	12°57	n.a.
M 4	14 34 41	9°43'41	12♁ 5	28°38	8°13	9° 0	21° 3	24°46	15°13	7°17	27°12	10°R26	11°47	13° 3	n.a.
T 5	14 38 38	10°41'02	25°22	0♁18	9°25	9°44	20°55	24°42	15°12	7°17	27°13	10°25	11°44	13°10	n.a.
W 6	14 42 35	11°38'22	9♁ 6	1°56	10°37	10°28	20°48	24°38	15°11	7°18	27°14	10°23	11°40	13°17	n.a.
T 7	14 46 31	12°35'42	23°17	3°30	11°48	11°13	20°41	24°33	15°10	7°18	27°15	10°20	11°37	13°23	n.a.
F 8	14 50 28	13°33'01	7♁54	5° 2	13° 0	11°57	20°33	24°29	15° 9	7°19	27°17	10°16	11°34	13°30	n.a.
S 9	14 54 24	14°30'20	22°51	6°31	14°11	12°41	20°25	24°25	15° 8	7°19	27°18	10°13	11°31	13°37	n.a.
S 10	14 58 21	15°27'37	8♁ 1	7°57	15°23	13°25	20°18	24°21	15° 7	7°20	27°19	10°10	11°28	13°43	n.a.
M11	15 2 17	16°24'54	23°14	9°21	16°35	14° 9	20°10	24°16	15° 6	7°20	27°20	10° 8	11°24	13°50	n.a.
T 12	15 6 14	17°22'11	8♁20	10°41	17°47	14°53	20° 3	24°12	15° 5	7°21	27°22	10°D 8	11°21	13°57	n.a.
W13	15 10 10	18°19'27	23°10	11°58	18°58	15°37	19°55	24° 8	15° 5	7°22	27°23	10° 8	11°18	14° 3	n.a.
T 14	15 14 7	19°16'41	7♁39	13°12	20°10	16°21	19°47	24° 3	15° 4	7°23	27°24	10° 9	11°15	14°10	n.a.
F 15	15 18 4	20°13'55	21°43	14°23	21°22	17° 4	19°40	23°59	15° 3	7°23	27°26	10°10	11°12	14°17	n.a.
S 16	15 22 0	21°11'08	5♁20	15°31	22°34	17°48	19°32	23°54	15° 3	7°24	27°27	10°11	11° 9	14°23	n.a.
S 17	15 25 57	22° 8'20	18°33	16°35	23°46	18°32	19°24	23°50	15° 2	7°25	27°28	10°R12	11° 5	14°30	n.a.
M18	15 29 53	23° 5'31	1♁23	17°37	24°58	19°15	19°17	23°46	15° 2	7°26	27°30	10°12	11° 2	14°37	n.a.
T 19	15 33 50	24° 2'42	13°54	18°34	26°10	19°59	19° 9	23°41	15° 1	7°27	27°31	10°11	10°59	14°43	n.a.
W20	15 37 46	24°59'51	26°11	19°29	27°22	20°42	19° 2	23°37	15° 1	7°28	27°33	10° 9	10°56	14°50	n.a.
T 21	15 41 43	25°57'00	8♁15	20°19	28°34	21°25	18°54	23°32	15° 1	7°28	27°34	10° 7	10°53	14°57	n.a.
F 22	15 45 39	26°54'08	20°12	21° 6	29°46	22° 9	18°46	23°28	15° 0	7°29	27°35	10° 5	10°50	15° 3	n.a.
S 23	15 49 36	27°51'16	2♁ 3	21°50	0♁58	22°52	18°39	23°24	15° 0	7°30	27°37	10° 4	10°46	15°10	n.a.
S 24	15 53 33	28°48'23	13°52	22°29	2°10	23°35	18°32	23°19	15° 0	7°31	27°38	10° 2	10°43	15°17	n.a.
M25	15 57 29	29°45'30	25°41	23° 4	3°22	24°18	18°24	23°15	15° 0	7°33	27°40	10° 1	10°40	15°23	n.a.
T 26	16 1 26	0♁42'36	7♁32	23°35	4°34	25° 1	18°17	23°11	15°D 0	7°34	27°41	10°D 1	10°37	15°30	n.a.
W27	16 5 22	1°39'43	19°28	24° 2	5°46	25°44	18°10	23° 6	15° 0	7°35	27°43	10° 1	10°34	15°37	n.a.
T 28	16 9 19	2°36'49	1♁30	24°25	6°59	26°27	18° 2	23° 2	15° 0	7°36	27°44	10° 2	10°30	15°43	n.a.
F 29	16 13 15	3°33'55	13°42	24°43	8°11	27° 9	17°55	22°58	15° 0	7°37	27°46	10° 2	10°27	15°50	n.a.
S 30	16 17 12	4°31'02	26° 5	24°57	9°23	27°52	17°48	22°53	15° 0	7°38	27°47	10° 3	10°24	15°57	n.a.
S 31	16 21 8	5♁28'08	8♁44	25♁ 6	10♁35	28♁34	17♁41	22♁49	15♁ 0	7♁39	27♁49	10♁ 3	10♁21	16♁ 3	n.a.

Delta T = 03h02m30s Julian Calendar 1 May 46 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 046 BCE
 The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

JUNE 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 25 5	6♁25'14	21♁39	25°R11	11♁48	29♁17	17°R34	22°R45	15°R 1	7♁41	27♁50	10♁ 4	10♁18	16♁10	n.a.
T 2	16 29 2	7°22'21	4♁55	25♁11	13° 0	29°59	17♁27	22♁41	15° 1	7°42	27°52	10°R 4	10°15	16°17	n.a.
W 3	16 32 58	8°19'28	18°33	25° 6	14°13	0♁42	17°21	22°37	15° 1	7°43	27°53	10° 4	10°11	16°23	n.a.
T 4	16 36 55	9°16'35	2♁34	24°57	15°25	1°24	17°14	22°32	15° 2	7°45	27°55	10° 4	10° 8	16°30	n.a.
F 5	16 40 41	10°13'42	16°56	24°43	16°37	2° 6	17° 7	22°28	15° 2	7°46	27°56	10°D 4	10° 5	16°36	n.a.
S 6	16 44 48	11°10'50	1♁39	24°25	17°50	2°48	17° 1	22°24	15° 3	7°47	27°58	10° 4	10° 2	16°43	n.a.
S 7	16 48 44	12° 7'58	16°35	24° 3	19° 3	3°30	16°55	22°20	15° 3	7°49	28° 0	10° 4	9°59	16°50	n.a.
M 8	16 52 41	13° 5'07	1♁37	23°37	20°15	4°12	16°48	22°16	15° 4	7°50	28° 1	10° 4	9°55	16°56	n.a.
T 9	16 56 37	14° 2'15	16°39	23° 8	21°28	4°53	16°42	22°12	15° 5	7°52	28° 3	10°R 4	9°52	17° 3	n.a.
W10	17 0 34	14°59'25	1♁30	22°36	22°40	5°35	16°36	22° 8	15° 5	7°53	28° 4	10° 4	9°49	17°10	n.a.
T 11	17 4 31	15°56'34	16° 3	22° 1	23°53	6°16	16°31	22° 5	15° 6	7°55	28° 6	10° 3	9°46	17°16	n.a.
F 12	17 8 27	16°53'43	0♁13	21°25	25° 6	6°58	16°25	22° 1	15° 7	7°56	28° 8	10° 3	9°43	17°23	n.a.
S 13	17 12 24	17°50'52	13°58	20°47	26°19	7°39	16°19	21°57	15° 8	7°58	28° 9	10° 2	9°40	17°30	n.a.
S 14	17 16 20	18°48'02	27°17	20° 8	27°31	8°20	16°14	21°53	15° 9	7°59	28°11	10° 1	9°36	17°36	n.a.
M15	17 20 17	19°45'11	10♁11	19°29	28°44	9° 1	16° 9	21°50	15°10	8° 1	28°12	10° 0	9°33	17°43	n.a.
T 16	17 24 13	20°42'21	2♁43	18°50	29°57	9°42	16° 3	21°46	15°11	8° 2	28°14	10°D 0	9°30	17°50	n.a.
W17	17 28 10	21°39'30	4♁58	18°13	1♁10	10°23	15°58	21°43	15°12	8° 4	28°16	10° 1	9°27	17°56	n.a.
T 18	17 32 7	22°36'40	17° 0	17°38	2°23	11° 4	15°53	21°39	15°13	8° 6	28°17	10° 1	9°24	18° 3	n.a.
F 19	17 36 3	23°33'50	28°54	17° 5	3°36	11°45	15°49	21°36	15°14	8° 7	28°19	10° 3	9°21	18°10	n.a.
S 20	17 40 0	24°31'01	10♁43	16°36	4°48	12°25	15°44	21°32	15°16	8° 9	28°21	10° 4	9°17	18°16	n.a.
S 21	17 43 56	25°28'12	22°31	16°10	6° 1	13° 5	15°40	21°29	15°17	8°11	28°22	10° 5	9°14	18°23	n.a.
M22	17 47 53	26°25'24	4♁23	15°48	7°14	13°46	15°36	21°26	15°18	8°13	28°24	10°R 6	9°11	18°30	n.a.
T 23	17 51 49	27°22'36	16°20	15°31	8°27	14°26	15°32	21°23	15°20	8°14	28°25	10° 6	9° 8	18°36	n.a.
W24	17 55 46	28°19'48	28°25	15°19	9°41	15° 6	15°28	21°20	15°21	8°16	28°27	10° 5	9° 5	18°43	n.a.
T 25	17 59 42	29°17'02	10♁41	15°12	10°54	15°46	15°24	21°17	15°23	8°18	28°29	10° 3	9° 2	18°50	n.a.
F 26	18 3 39	0♁14'16	23° 7	15°D11	12° 7	16°26	15°20	21°14	15°24	8°20	28°30	10° 0	8°58	18°56	n.a.
S 27	18 7 36	1°11'31	5♁46	15°16	13°20	17° 5	15°17	21°11	15°26	8°22	28°32	9°57	8°55	19° 3	n.a.
S 28	18 11 32	2° 8'47	18°39	15°27	14°33	17°45	15°14	21° 8	15°27	8°24	28°34	9°54	8°52	19°10	n.a.
M29	18 15 29	3° 6'04	1♁46	15°43	15°46	18°24	15°11	21° 5	15°29	8°25	28°35	9°51	8°49	19°16	n.a.
T 30	18 19 25	4♁ 3'22	15♁ 9	16♁ 6	17♁ 0	19♁ 3	15♁ 8	21♁ 3	15♁31	8♁27	28♁37	9♁49	8♁46	19♁23	n.a.

Delta T = 03h02m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

JULY 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	18 23 22	5☾ 0'41	28♄47	16♂35	18♂13	19♂43	15°R 5	21°R 0	15♄33	8♄29	28♂39	9♂48	8♂42	19♂30	n.a.									
T 2	18 27 18	5°58'01	12♂41	17°10	19°26	20°22	15♂ 2	20♂58	15°35	8°31	28°40	9°48	8°39	19°36	n.a.									
F 3	18 31 15	6°55'23	26°51	17°51	20°40	21° 0	15° 0	20°55	15°36	8°33	28°42	9°49	8°36	19°43	n.a.									
S 4	18 35 11	7°52'46	11♂14	18°38	21°53	21°39	14°58	20°53	15°38	8°35	28°43	9°50	8°33	19°50	n.a.									
S 5	18 39 8	8°50'10	25°49	19°31	23° 7	22°18	14°56	20°51	15°40	8°37	28°45	9°52	8°30	19°56	n.a.									
M 6	18 43 5	9°47'36	10♂31	20°30	24°20	22°56	14°54	20°49	15°42	8°39	28°47	9°R52	8°27	20° 3	n.a.									
T 7	18 47 1	10°45'03	25°14	21°35	25°34	23°34	14°52	20°47	15°44	8°41	28°48	9°51	8°23	20° 9	n.a.									
W 8	18 50 58	11°42'31	9☾51	22°45	26°47	24°12	14°51	20°45	15°47	8°43	28°50	9°49	8°20	20°16	n.a.									
T 9	18 54 54	12°40'01	24°17	24° 1	28° 1	24°50	14°50	20°43	15°49	8°45	28°51	9°45	8°17	20°23	n.a.									
F 10	18 58 51	13°37'31	8♂24	25°22	29°14	25°28	14°49	20°41	15°51	8°47	28°53	9°40	8°14	20°29	n.a.									
S 11	19 2 47	14°35'02	22° 9	26°47	0☾28	26° 6	14°48	20°39	15°53	8°49	28°55	9°35	8°11	20°36	n.a.									
S 12	19 6 44	15°32'35	5♄29	28°18	1°42	26°43	14°47	20°38	15°55	8°51	28°56	9°30	8° 8	20°43	n.a.									
M 13	19 10 40	16°30'08	18°26	29°53	2°55	27°21	14°46	20°36	15°58	8°53	28°58	9°26	8° 4	20°49	n.a.									
T 14	19 14 37	17°27'42	1♂ 0	1☾33	4° 9	27°58	14°46	20°35	16° 0	8°55	28°59	9°23	8° 1	20°56	n.a.									
W 15	19 18 34	18°25'18	13°16	3°16	5°23	28°35	14°D46	20°33	16° 2	8°58	29° 1	9°D21	7°58	21° 3	n.a.									
T 16	19 22 30	19°22'54	25°18	5° 2	6°37	29°11	14°46	20°32	16° 5	9° 0	29° 3	9°21	7°55	21° 9	n.a.									
F 17	19 26 27	20°20'31	7♂11	6°52	7°51	29°48	14°46	20°31	16° 7	9° 2	29° 4	9°22	7°52	21°16	n.a.									
S 18	19 30 23	21°18'10	19° 0	8°44	9° 4	0♂24	14°47	20°30	16°10	9° 4	29° 6	9°24	7°48	21°23	n.a.									
S 19	19 34 20	22°15'50	0♂49	10°39	10°18	1° 1	14°47	20°29	16°12	9° 6	29° 7	9°25	7°45	21°29	n.a.									
M 20	19 38 16	23°13'31	12°44	12°35	11°32	1°37	14°48	20°28	16°15	9° 8	29° 9	9°R25	7°42	21°36	n.a.									
T 21	19 42 13	24°11'14	24°48	14°33	12°46	2°13	14°49	20°27	16°18	9°10	29°10	9°24	7°39	21°43	n.a.									
W 22	19 46 9	25° 8'58	7♂ 5	16°33	14° 0	2°48	14°50	20°26	16°20	9°13	29°12	9°21	7°36	21°49	n.a.									
T 23	19 50 6	26° 6'43	19°35	18°33	15°14	3°24	14°52	20°26	16°23	9°15	29°13	9°16	7°33	21°56	n.a.									
F 24	19 54 3	27° 4'30	2♂20	20°33	16°28	3°59	14°53	20°25	16°26	9°17	29°15	9° 9	7°29	22° 3	n.a.									
S 25	19 57 59	28° 2'18	15°21	22°33	17°42	4°34	14°55	20°25	16°29	9°19	29°16	9° 0	7°26	22° 9	n.a.									
S 26	20 1 56	29° 0'08	28°36	24°34	18°57	5° 9	14°57	20°25	16°31	9°21	29°18	8°52	7°23	22°16	n.a.									
M 27	20 5 52	29°58'00	12♄ 3	26°34	20°11	5°44	14°59	20°24	16°34	9°24	29°19	8°44	7°20	22°23	n.a.									
T 28	20 9 49	0♂55'53	25°42	28°34	21°25	6°18	15° 1	20°24	16°37	9°26	29°20	8°38	7°17	22°29	n.a.									
W 29	20 13 45	1°53'48	9♂30	0♂33	22°39	6°53	15° 3	20°D24	16°40	9°28	29°22	8°33	7°13	22°36	n.a.									
T 30	20 17 42	2°51'46	23°26	2°31	23°53	7°27	15° 6	20°24	16°43	9°30	29°23	8°31	7°10	22°42	n.a.									
F 31	20 21 38	3♂49'45	7♂30	4♂28	25☾ 8	8♂ 0	15♂ 9	20♂24	16♂46	9♂32	29♂25	8°D31	7♂ 7	22♂49	n.a.									

Delta T = 03h02m29s Julian Calendar 1 July 46 BCE == Greg. Calendar 29 June 046 BCE

The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

AUGUST 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 25 35	4♂47'46	21♂40	6♂25	26☾22	8♂34	15♂12	20♂25	16♂52	9♂37	29♂26	8♂32	7♂ 4	22♂56	n.a.									
S 2	20 29 32	5°45'50	5♂55	8°20	27°36	9° 7	15°15	20°25	16°52	9°37	29°27	8°R32	7° 1	23° 2	n.a.									
M 3	20 33 28	6°43'55	20°13	10°14	28°51	9°41	15°18	20°25	16°55	9°39	29°29	8°32	6°58	23° 9	n.a.									
T 4	20 37 25	7°42'03	4☾31	12° 7	0♂ 5	10°13	15°22	20°26	16°58	9°41	29°30	8°29	6°54	23°16	n.a.									
W 5	20 41 21	8°40'13	18°45	13°59	1°19	10°46	15°25	20°27	17° 2	9°44	29°32	8°24	6°51	23°22	n.a.									
T 6	20 45 18	9°38'24	2♂51	15°50	2°34	11°18	15°29	20°27	17° 5	9°46	29°33	8°17	6°48	23°29	n.a.									
F 7	20 49 14	10°36'38	16°43	17°39	3°48	11°51	15°33	20°28	17° 8	9°48	29°34	8° 7	6°45	23°36	n.a.									
S 8	20 53 11	11°34'53	0♄17	19°27	5° 3	12°22	15°38	20°29	17°11	9°50	29°35	7°56	6°42	23°42	n.a.									
S 9	20 57 8	12°33'09	13°32	21°14	6°17	12°54	15°42	20°30	17°14	9°52	29°37	7°46	6°39	23°49	n.a.									
M 10	21 1 4	13°31'28	26°25	23° 0	7°32	13°25	15°46	20°31	17°18	9°55	29°38	7°36	6°35	23°56	n.a.									
T 11	21 5 1	14°29'48	8♂58	24°45	8°47	13°56	15°51	20°32	17°21	9°57	29°39	7°29	6°32	24° 2	n.a.									
W 12	21 8 57	15°28'10	21°14	26°29	10° 1	14°27	15°56	20°34	17°24	9°59	29°40	7°24	6°29	24° 9	n.a.									
T 13	21 12 54	16°26'34	3♂16	28°11	11°16	14°58	16° 1	20°35	17°28	10° 1	29°42	7°21	6°26	24°16	n.a.									
F 14	21 16 50	17°24'59	15° 8	29°52	12°30	15°28	16° 6	20°37	17°31	10° 4	29°43	7°D20	6°23	24°22	n.a.									
S 15	21 20 47	18°23'26	26°57	1♄32	13°45	15°58	16°12	20°38	17°34	10° 6	29°44	7°20	6°19	24°29	n.a.									
S 16	21 24 43	19°21'55	8♂47	3°12	15° 0	16°27	16°17	20°40	17°38	10° 8	29°45	7°R21	6°16	24°36	n.a.									
M 17	21 28 40	20°20'26	20°44	4°50	16°14	16°57	16°23	20°42	17°41	10°10	29°46	7°20	6°13	24°42	n.a.									
T 18	21 32 36	21°18'58	2☾53	6°26	17°29	17°25	16°29	20°44	17°45	10°12	29°47	7°17	6°10	24°49	n.a.									
W 19	21 36 33	22°17'32	15°17	8° 2	18°44	17°54	16°35	20°46	17°48	10°15	29°48	7°12	6° 7	24°55	n.a.									
T 20	21 40 30	23°16'08	28° 0	9°37	19°59	18°22	16°41	20°48	17°52	10°17	29°50	7° 4	6° 4	25° 2	n.a.									
F 21	21 44 26	24°14'46	11♂ 3	11°11	21°14	18°50	16°47	20°50	17°55	10°19	29°51	6°54	6° 0	25° 9	n.a.									
S 22	21 48 23	25°13'26	24°25	12°44	22°28	19°18	16°53	20°52	17°59	10°21	29°52	6°42	5°57	25°15	n.a.									
S 23	21 52 19	26°12'08	8♄ 5	14°15	23°43	19°45	17° 0	20°55	18° 3	10°23	29°53	6°30	5°54	25°22	n.a.									
M 24	21 56 16	27°10'52	21°58	15°46	24°58	20°12	17° 7	20°57	18° 6	10°25	29°54	6°19	5°51	25°29	n.a.									
T 25	22 0 12	28° 9'38	6♂ 1	17°16	26°13	20°39	17°14	20°59	18°10	10°28	29°55	6° 9	5°48	25°35	n.a.									
W 26	22 4 9	29° 8'27	20°10	18°44	27°28	21° 5	17°21	21° 2	18°13	10°30	29°56	6° 2	5°45	25°42	n.a.									
T 27	22 8 5	0♄ 7'18	4♂20	20°12	28°43	21°31	17°28	21° 5	18°17	10°32	29°57	5°58	5°41	25°49	n.a.									
F 28	22 12 2	1° 6'11	18°30	21°39	29°58	21°57</																		

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

SEPTEMBER 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 27 48	5♍ 2'09	14♌35	27♍14	4♍57	23♌34	18♌6	21♌20	18♍35	10♌42	0♌1	5°R51	5♍25	26♌22	n.a.	
W 2	22 31 45	6° 1'14	28°24	28°35	6°13	23°58	18°14	21°23	18°39	10°44	0°2	5♍44	5°22	26°29	n.a.	
T 3	22 35 41	7° 0'22	12♌4	29°55	7°28	24°21	18°22	21°26	18°43	10°47	0°2	5°35	5°19	26°35	n.a.	
F 4	22 39 38	7°59'32	25°33	1♌14	8°43	24°43	18°30	21°30	18°47	10°49	0°3	5°23	5°16	26°42	n.a.	
S 5	22 43 34	8°58'44	8♍49	2°31	9°58	25°5	18°39	21°33	18°50	10°51	0°4	5°10	5°13	26°48	n.a.	
S 6	22 47 31	9°57'58	21°48	3°47	11°13	25°27	18°47	21°37	18°54	10°53	0°5	4°57	5°10	26°55	n.a.	
M 7	22 51 28	10°57'15	4♌32	5°1	12°28	25°48	18°56	21°40	18°58	10°55	0°5	4°45	5°6	27°2	n.a.	
T 8	22 55 24	11°56'33	16°58	6°14	13°43	26°9	19°5	21°44	19°2	10°57	0°6	4°35	5°3	27°8	n.a.	
W 9	22 59 21	12°55'53	29°10	7°26	14°58	26°29	19°14	21°48	19°5	10°59	0°7	4°28	5°0	27°15	n.a.	
T 10	23 3 17	13°55'16	11♌9	8°35	16°13	26°48	19°23	21°52	19°9	11°0	0°7	4°23	4°57	27°22	n.a.	
F 11	23 7 14	14°54'40	23°0	9°42	17°28	27°7	19°32	21°56	19°13	11°2	0°8	4°21	4°54	27°28	n.a.	
S 12	23 11 10	15°54'06	4♌47	10°48	18°43	27°26	19°41	22°0	19°17	11°4	0°9	4°D21	4°51	27°35	n.a.	
S 13	23 15 7	16°53'34	16°36	11°51	19°59	27°44	19°50	22°4	19°20	11°6	0°9	4°R21	4°47	27°42	n.a.	
M14	23 19 3	17°53'04	28°33	12°51	21°14	28°1	20°0	22°8	19°24	11°8	0°10	4°21	4°44	27°48	n.a.	
T 15	23 23 0	18°52'36	10♌42	13°49	22°29	28°18	20°9	22°12	19°28	11°10	0°10	4°19	4°41	27°55	n.a.	
W16	23 26 57	19°52'10	23°9	14°44	23°44	28°35	20°19	22°17	19°32	11°12	0°11	4°14	4°38	28°2	n.a.	
T 17	23 30 53	20°51'46	5♌57	15°36	24°59	28°50	20°29	22°21	19°36	11°14	0°11	4°7	4°35	28°8	n.a.	
F 18	23 34 50	21°51'23	19°10	16°24	26°14	29°6	20°39	22°26	19°39	11°15	0°11	3°58	4°31	28°15	n.a.	
S 19	23 38 46	22°51'03	2♌47	17°8	27°30	29°20	20°49	22°30	19°43	11°17	0°12	3°47	4°28	28°22	n.a.	
S 20	23 42 43	23°50'44	16°47	17°48	28°45	29°34	20°59	22°35	19°47	11°19	0°12	3°36	4°25	28°28	n.a.	
M21	23 46 39	24°50'27	1♀4	18°23	0♌0	29°47	21°9	22°40	19°51	11°21	0°13	3°25	4°22	28°35	n.a.	
T 22	23 50 36	25°50'13	15°34	18°53	1°15	0♍0	21°20	22°44	19°54	11°22	0°13	3°16	4°19	28°41	n.a.	
W23	23 54 32	26°50'00	0♌9	19°17	2°30	0°12	21°30	22°49	19°58	11°24	0°13	3°10	4°16	28°48	n.a.	
T 24	23 58 29	27°49'50	14°43	19°35	3°45	0°23	21°41	22°54	20°2	11°26	0°13	3°6	4°12	28°55	n.a.	
F 25	0 2 26	28°49'43	29°11	19°46	5°1	0°34	21°51	22°59	20°6	11°27	0°14	3°D5	4°9	29°1	n.a.	
S 26	0 6 22	29°49'37	13♍28	19°R49	6°16	0°44	22°2	23°4	20°9	11°29	0°14	3°5	4°6	29°8	n.a.	
S 27	0 10 19	0♌49'34	27°34	19°44	7°31	0°53	22°13	23°9	20°13	11°31	0°14	3°R5	4°3	29°15	n.a.	
M28	0 14 15	1°49'34	11♌27	19°31	8°46	1°2	22°24	23°14	20°17	11°32	0°14	3°5	4°0	29°21	n.a.	
T 29	0 18 12	2°49'36	25°8	19°9	10°2	1°10	22°35	23°20	20°21	11°34	0°14	3°3	3°56	29°28	n.a.	
W30	0 22 8	3♌49'39	8♌37	18°♌38	11♌17	1♍17	22♌46	23♌25	20♍24	11♌35	0♌15	2♍58	3♍53	29♌35	n.a.	

Delta T = 03h02m27s Julian Calendar 1 Sept. 46 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 046 BCE
 The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 26 5	4♌49'46	21♌54	17°R57	12♌32	1♍23	22♌57	23♌30	20♍28	11♌37	0♌15	2°R51	3♍50	29♌41	n.a.	
F 2	0 30 1	5°49'54	5♍0	17♌8	13°47	1°28	23°9	23°36	20°32	11°38	0°15	2♍42	3°47	29°48	n.a.	
S 3	0 33 58	6°50'04	17°53	16°10	15°3	1°33	23°20	23°41	20°36	11°40	0°15	2°31	3°44	29°55	n.a.	
S 4	0 37 55	7°50'16	0♌33	15°4	16°18	1°37	23°32	23°47	20°39	11°41	0°R15	2°21	3°41	0♌1	n.a.	
M 5	0 41 51	8°50'30	13°1	13°52	17°33	1°40	23°43	23°52	20°43	11°43	0°15	2°11	3°37	0°8	n.a.	
T 6	0 45 48	9°50'47	25°16	12°36	18°48	1°42	23°55	23°58	20°46	11°44	0°15	2°3	3°34	0°14	n.a.	
W 7	0 49 44	10°51'04	7♌20	11°17	20°4	1°44	24°6	24°4	20°50	11°45	0°15	1°58	3°31	0°21	n.a.	
T 8	0 53 41	11°51'24	19°15	9°59	21°19	1°R44	24°18	24°9	20°54	11°47	0°15	1°54	3°28	0°28	n.a.	
F 9	0 57 37	12°51'46	1♌4	8°43	22°34	1°44	24°30	24°15	20°57	11°48	0°15	1°D53	3°25	0°34	n.a.	
S 10	1 1 34	13°52'09	12°50	7°33	23°49	1°43	24°42	24°21	21°1	11°49	0°14	1°54	3°22	0°41	n.a.	
S 11	1 5 30	14°52'33	24°37	6°30	25°5	1°41	24°54	24°27	21°4	11°50	0°14	1°55	3°18	0°48	n.a.	
M12	1 9 27	15°52'59	6♌32	5°36	26°20	1°38	25°6	24°33	21°8	11°52	0°14	1°57	3°15	0°54	n.a.	
T 13	1 13 23	16°53'27	18°39	4°53	27°35	1°34	25°18	24°39	21°12	11°53	0°14	1°R57	3°12	1°1	n.a.	
W14	1 17 20	17°53'56	1♌3	4°21	28°50	1°30	25°31	24°45	21°15	11°54	0°14	1°56	3°9	1°8	n.a.	
T 15	1 21 17	18°54'27	13°49	4°0	0♌6	1°24	25°43	24°51	21°18	11°55	0°13	1°53	3°6	1°14	n.a.	
F 16	1 25 13	19°54'59	27°1	3°D52	1°21	1°18	25°55	24°57	21°22	11°56	0°13	1°49	3°2	1°21	n.a.	
S 17	1 29 10	20°55'32	10♌40	3°54	2°36	1°11	26°8	25°4	21°25	11°57	0°13	1°43	2°59	1°28	n.a.	
S 18	1 33 6	21°56'06	24°47	4°8	3°51	1°3	26°20	25°10	21°29	11°58	0°12	1°36	2°56	1°34	n.a.	
M19	1 37 3	22°56'43	9♀17	4°31	5°6	0°54	26°33	25°16	21°32	11°59	0°12	1°30	2°53	1°41	n.a.	
T 20	1 40 59	23°57'20	24°5	5°3	6°22	0°44	26°45	25°22	21°36	12°0	0°12	1°24	2°50	1°48	n.a.	
W21	1 44 56	24°57'59	9♌3	5°43	7°37	0°34	26°58	25°29	21°39	12°1	0°11	1°21	2°47	1°54	n.a.	
T 22	1 48 52	25°58'40	24°2	6°31	8°52	0°22	27°11	25°35	21°42	12°2	0°11	1°19	2°43	2°1	n.a.	
F 23	1 52 49	26°59'23	8♍54	7°25	10°7	0°10	27°24	25°42	21°45	12°3	0°10	1°D19	2°40	2°7	n.a.	
S 24	1 56 46	28°0'07	23°33	8°25	11°22	29♌57	27°36	25°48	21°49	12°4	0°10	1°20	2°37	2°14	n.a.	
S 25	2 0 42	29°0'53	7♌53	9°30	12°38	29°43	27°49	25°55	21°52	12°5	0°9	1°22	2°34	2°21	n.a.	
M26	2 4 39	0♌1'41	21°54	10°39	13°53	29°28	28°2	26°1	21°55	12°5	0°9	1°23	2°31	2°27	n.a.	
T 27	2 8 35	1° 2'30	5♌34	11°52	15°8	29°13	28°15	26°8	21°58	12°6	0°8	1°R23	2°28	2°34	n.a.	
W28	2 12 32	2° 3'21	18°55	13°7	16°23	28°57	28°28	26°14	22°1	12°7	0°8	1°22	2°24	2°41	n.a.	
T 29	2 16 28	3° 4'14	1♍59	14°26	17°38	28°40	28°41	26°21	22°5	12°7	0°7	1°19	2°21	2°47	n.a.	
F 30	2 20 25	4° 5'08	14°46	15°46	18°54	28°22	28°54	26°28	22°8	12°8	0°6	1°16	2°18	2°54	n.a.	
S 31	2 24 21	5♌6'03	27♍21	17♌9	20♌9	28♌3	29♌8	26♌34	22♍11	12♌9	0♌6	1♍11	2♍15	3♌1	n.a.	

Delta T = 03h02m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 46 BCE

NOVEMBER 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	2 28 18	6♉ 7'00	9♏43	18♏33	21♉24	27°R44	29♉21	26♉41	22♉14	12♏ 9	0°R 5	1°R 7	2♉12	3♁ 7	n.a.
M 2	2 32 15	7° 7'58	21°54	19°59	22°39	27♁25	29°34	26°48	22°17	12°10	0♁ 4	1♉ 3	2° 8	3°14	n.a.
T 3	2 36 11	8° 8'57	3♉57	21°26	23°54	27° 5	29°47	26°55	22°20	12°10	0° 4	0°59	2° 5	3°21	n.a.
W 4	2 40 8	9° 9'58	15°53	22°54	25° 9	26°44	0♁ 1	27° 1	22°22	12°11	0° 3	0°57	2° 2	3°27	n.a.
T 5	2 44 4	10°11'00	27°43	24°22	26°25	26°23	0°14	27° 8	22°25	12°11	0° 2	0°D56	1°59	3°34	n.a.
F 6	2 48 1	11°12'02	9♁30	25°52	27°40	26° 1	0°28	27°15	22°28	12°12	0° 1	0°57	1°56	3°40	n.a.
S 7	2 51 57	12°13'06	21°16	27°21	28°55	25°39	0°41	27°22	22°31	12°12	0° 1	0°58	1°53	3°47	n.a.
S 8	2 55 54	13°14'10	3♁ 5	28°52	0♁10	25°16	0°55	27°29	22°34	12°12	0° 0	0°59	1°49	3°54	n.a.
M 9	2 59 50	14°15'15	15° 1	0♉23	1°25	24°53	1° 8	27°36	22°36	12°13	29♉59	1° 1	1°46	4° 0	n.a.
T 10	3 3 47	15°16'21	27° 6	1°54	2°40	24°30	1°22	27°43	22°39	12°13	29°58	1° 2	1°43	4° 7	n.a.
W11	3 7 44	16°17'28	9♁27	3°25	3°55	24° 7	1°35	27°49	22°42	12°13	29°57	1° 3	1°40	4°14	n.a.
T 12	3 11 40	17°18'35	22° 8	4°57	5°10	23°44	1°49	27°56	22°44	12°13	29°56	1°R 3	1°37	4°20	n.a.
F 13	3 15 37	18°19'42	5♁12	6°29	6°26	23°20	2° 3	28° 3	22°47	12°13	29°55	1° 2	1°33	4°27	n.a.
S 14	3 19 33	19°20'50	18°42	8° 1	7°41	22°56	2°16	28°10	22°49	12°14	29°54	1° 1	1°30	4°34	n.a.
S 15	3 23 30	20°21'58	2♁41	9°33	8°56	22°33	2°30	28°17	22°52	12°14	29°53	1° 0	1°27	4°40	n.a.
M16	3 27 26	21°23'07	17° 7	11° 6	10°11	22° 9	2°44	28°24	22°54	12°14	29°52	0°59	1°24	4°47	n.a.
T 17	3 31 23	22°24'16	1♁56	12°38	11°26	21°45	2°57	28°31	22°57	12°R14	29°51	0°57	1°21	4°54	n.a.
W18	3 35 19	23°25'26	17° 2	14°11	12°41	21°22	3°11	28°38	22°59	12°14	29°50	0°57	1°18	5° 0	n.a.
T 19	3 39 16	24°26'36	2♉15	15°44	13°56	20°59	3°25	28°45	23° 1	12°14	29°49	0°D57	1°14	5° 7	n.a.
F 20	3 43 13	25°27'47	17°27	17°17	15°11	20°36	3°39	28°52	23° 3	12°14	29°48	0°57	1°11	5°14	n.a.
S 21	3 47 9	26°28'59	2♁27	18°50	16°26	20°13	3°52	28°59	23° 6	12°13	29°47	0°57	1° 8	5°20	n.a.
S 22	3 51 6	27°30'11	17° 8	20°24	17°41	19°50	4° 6	29° 6	23° 8	12°13	29°46	0°58	1° 5	5°27	n.a.
M23	3 55 2	28°31'24	1♏25	21°57	18°56	19°28	4°20	29°14	23°10	12°13	29°45	0°58	1° 2	5°33	n.a.
T 24	3 58 59	29°32'37	15°16	23°31	20°11	19° 7	4°34	29°21	23°12	12°13	29°44	0°58	0°59	5°40	n.a.
W25	4 2 55	0♁33'52	28°41	25° 5	21°26	18°45	4°48	29°28	23°14	12°13	29°43	0°58	0°55	5°47	n.a.
T 26	4 6 52	1°35'06	11♉43	26°39	22°40	18°24	5° 2	29°35	23°16	12°12	29°42	0°58	0°52	5°53	n.a.
F 27	4 10 48	2°36'21	24°24	28°14	23°55	18° 4	5°16	29°42	23°18	12°12	29°41	0°58	0°49	6° 0	n.a.
S 28	4 14 45	3°37'37	6♏47	29°48	25°10	17°44	5°29	29°49	23°20	12°12	29°40	0°58	0°46	6° 7	n.a.
S 29	4 18 42	4°38'53	18°57	1♁23	26°25	17°25	5°43	29°56	23°22	12°11	29°38	0°59	0°43	6°13	n.a.
M30	4 22 38	5♁40'09	0♉57	2♁58	27♁40	17♁ 7	5♁57	0♁ 3	23♉23	12♏11	29♉37	0♉59	0♉39	6♁20	n.a.

Delta T = 03h02m25s Julian Calendar 1 Nov. 46 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 046 BCE
 The year -45 astronomical counting style corresponds to year 046 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 46 BCE (-45) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	4 26 35	6♁41'26	12♉50	4♁34	28♁55	16°R49	6♁11	0♁10	23♉25	12°R10	29°R36	1♉ 0	0♉36	6♁27	n.a.
W 2	4 30 31	7°42'43	24°39	6° 9	0♁10	16♁31	6°25	0°17	23°27	12♏10	29♉35	1° 0	0°33	6°33	n.a.
T 3	4 34 28	8°44'00	6♁27	7°45	1°25	16°15	6°39	0°24	23°28	12° 9	29°34	1°R 0	0°30	6°40	n.a.
F 4	4 38 24	9°45'17	18°14	9°22	2°39	15°59	6°53	0°31	23°30	12° 9	29°32	1° 0	0°27	6°47	n.a.
S 5	4 42 21	10°46'34	0♁ 4	10°58	3°54	15°44	7° 7	0°38	23°31	12° 8	29°31	0°59	0°24	6°53	n.a.
S 6	4 46 17	11°47'50	11°59	12°35	5° 9	15°30	7°21	0°45	23°33	12° 8	29°30	0°57	0°20	7° 0	n.a.
M 7	4 50 14	12°49'07	24° 1	14°13	6°24	15°16	7°34	0°52	23°34	12° 7	29°29	0°56	0°17	7° 7	n.a.
T 8	4 54 11	13°50'23	6♁12	15°51	7°39	15° 3	7°48	0°59	23°36	12° 6	29°27	0°54	0°14	7°13	n.a.
W 9	4 58 7	14°51'38	18°36	17°29	8°53	14°51	8° 2	1° 6	23°37	12° 6	29°26	0°52	0°11	7°20	n.a.
T 10	5 2 4	15°52'53	1♁15	19° 7	10° 8	14°40	8°16	1°12	23°38	12° 5	29°25	0°51	0° 8	7°26	n.a.
F 11	5 6 0	16°54'08	14°13	20°46	11°23	14°30	8°30	1°19	23°39	12° 4	29°24	0°D50	0° 5	7°33	n.a.
S 12	5 9 57	17°55'21	27°34	22°26	12°37	14°20	8°44	1°26	23°40	12° 3	29°22	0°50	0° 1	7°40	n.a.
S 13	5 13 53	18°56'34	11♁18	24° 5	13°52	14°12	8°57	1°33	23°41	12° 2	29°21	0°51	29♁58	7°46	n.a.
M14	5 17 50	19°57'47	25°28	25°45	15° 7	14° 4	9°11	1°40	23°43	12° 2	29°20	0°53	29°55	7°53	n.a.
T 15	5 21 47	20°58'58	10♁ 2	27°26	16°21	13°57	9°25	1°47	23°43	12° 1	29°18	0°54	29°52	8° 0	n.a.
W16	5 25 43	22° 0'09	24°56	29° 7	17°36	13°51	9°39	1°53	23°44	12° 0	29°17	0°R55	29°49	8° 6	n.a.
T 17	5 29 40	23° 1'19	10♉ 4	0♁48	18°50	13°45	9°52	2° 0	23°45	11°59	29°16	0°55	29°45	8°13	n.a.
F 18	5 33 36	24° 2'29	25°17	2°29	20° 5	13°41	10° 6	2° 7	23°46	11°58	29°14	0°53	29°42	8°20	n.a.
S 19	5 37 33	25° 3'38	10♁25	4°10	21°19	13°37	10°20	2°14	23°47	11°57	29°13	0°51	29°39	8°26	n.a.
S 20	5 41 29	26° 4'47	25°20	5°52	22°34	13°34	10°34	2°20	23°47	11°56	29°12	0°47	29°36	8°33	n.a.
M21	5 45 26	27° 5'55	9♏52	7°34	23°48	13°32	10°47	2°27	23°48	11°55	29°10	0°43	29°33	8°40	n.a.
T 22	5 49 22	28° 7'02	23°57	9°16	25° 2	13°30	11° 1	2°33	23°49	11°54	29° 9	0°40	29°30	8°46	n.a.
W23	5 53 19	29° 8'09	7♉33	10°57	26°17	13°D30	11°14	2°40	23°49	11°53	29° 8	0°37	29°26	8°53	n.a.
T 24	5 57 16	0♁ 9'15	20°41	12°38	27°31	13°30	11°28	2°47	23°50	11°51	29° 6	0°35	29°23	9° 0	n.a.
F 25	6 1 12	1°10'21	3♏24	14°19	28°45	13°31	11°41	2°53	23°50	11°50	29° 5	0°D35	29°20	9° 6	n.a.
S 26	6 5 9	2°11'26	15°47	15°59	0♁ 0	13°32	11°55	2°59	23°50	11°49	29° 4	0°35	29°17	9°13	n.a.
S 27	6 9 5	3°12'30	27°53	17°38	1°14	13°35	12° 8	3° 6	23°51	11°48	29° 2	0°37	29°14	9°19	n.a.
M28	6 13 2	4°13'34	9♉48	19°15	2°28	13°38	12°22	3°12	23°51	11°47	29° 1	0°39	29°11	9°26	n.a.
T 29	6 16 58	5°14'37	21°36	20°51	3°42	13°41	12°35	3°19	23°51	11°45	29° 0	0°40	29° 7	9°33	n.a.
W30	6 20 55	6°15'39	3♁22	22°25	4°56	13°46	12°49	3°25	23°51	11°44	28°58	0°R41	29° 4	9°39	n.a.
T 31	6 24 51	7♁16'40	15♁ 9	23♁57	6♁10	13♁51	13♁ 2	3♁31	23♉51	11♏43	28♉57	0♉39	29♁ 1	9♁46	n.a.

Delta T = 03h02m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]