

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

JANUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 26 46	7♄49'51	3♌44	25♌40	11♄6	21♌19	6°R42	28°R53	0°R 0	27♌0	14♌12	3♌27	2♌31	9♄45	n.a.								
S 2	6 30 42	8°50'48	16°43	27°16	12°21	21°54	6♌36	28♌48	29♌58	27° 2	14°13	3°27	2°28	9°52	n.a.								
S 3	6 34 39	9°51'43	0♌ 7	28°52	13°36	22°28	6°30	28°43	29°55	27° 5	14°13	3°R27	2°25	9°59	n.a.								
M 4	6 38 36	10°52'38	13°58	0♄28	14°51	23° 3	6°25	28°39	29°53	27° 7	14°14	3°27	2°22	10° 5	n.a.								
T 5	6 42 32	11°53'31	28°17	2° 6	16° 7	23°37	6°19	28°34	29°50	27° 9	14°15	3°25	2°18	10°12	n.a.								
W 6	6 46 29	12°54'24	13♌ 3	3°44	17°22	24°12	6°14	28°29	29°48	27°11	14°16	3°20	2°15	10°19	n.a.								
T 7	6 50 25	13°55'15	28°11	5°23	18°37	24°46	6° 9	28°24	29°45	27°14	14°16	3°12	2°12	10°25	n.a.								
F 8	6 54 22	14°56'05	13♄30	7° 3	19°52	25°20	6° 4	28°20	29°43	27°16	14°17	3° 2	2° 9	10°32	n.a.								
S 9	6 58 18	15°56'54	28°50	8°43	21° 7	25°54	5°59	28°15	29°40	27°18	14°18	2°51	2° 6	10°39	n.a.								
S 10	7 2 15	16°57'41	14♌ 0	10°24	22°22	26°28	5°55	28°11	29°38	27°20	14°19	2°40	2° 3	10°46	n.a.								
M11	7 6 11	17°58'26	28°48	12° 6	23°38	27° 2	5°50	28° 6	29°35	27°22	14°20	2°31	1°59	10°52	n.a.								
T12	7 10 8	18°59'10	13♌ 9	13°49	24°53	27°36	5°46	28° 2	29°33	27°24	14°21	2°24	1°56	10°59	n.a.								
W13	7 14 5	19°59'52	27° 0	15°33	26° 8	28°10	5°42	27°57	29°30	27°27	14°22	2°20	1°53	11° 6	n.a.								
T14	7 18 1	21° 0'32	10♌22	17°17	27°23	28°44	5°38	27°53	29°28	27°29	14°22	2°18	1°50	11°12	n.a.								
F15	7 21 58	22° 1'10	23°16	19° 3	28°38	29°17	5°35	27°49	29°26	27°31	14°23	2°D18	1°47	11°19	n.a.								
S16	7 25 54	23° 1'46	5♌49	20°49	29°53	29°51	5°31	27°44	29°23	27°33	14°24	2°R18	1°43	11°26	n.a.								
S17	7 29 51	24° 2'21	18° 5	22°36	1♌ 8	0♌24	5°28	27°40	29°21	27°35	14°25	2°17	1°40	11°33	n.a.								
M18	7 33 47	25° 2'54	0♌ 8	24°24	2°23	0°57	5°25	27°36	29°19	27°37	14°26	2°14	1°37	11°39	n.a.								
T19	7 37 44	26° 3'24	12° 3	26°13	3°38	1°31	5°22	27°32	29°16	27°39	14°27	2° 9	1°34	11°46	n.a.								
W20	7 41 40	27° 3'53	23°55	28° 2	4°53	2° 4	5°19	27°28	29°14	27°41	14°28	2° 0	1°31	11°53	n.a.								
T21	7 45 37	28° 4'20	5♌45	29°53	6° 8	2°37	5°17	27°24	29°12	27°43	14°29	1°49	1°28	11°59	n.a.								
F22	7 49 34	29° 4'45	17°37	1♌44	7°23	3°10	5°14	27°20	29°10	27°45	14°30	1°35	1°24	12° 6	n.a.								
S23	7 53 30	0♌ 5'09	29°32	3°35	8°38	3°43	5°12	27°17	29° 8	27°47	14°32	1°20	1°21	12°13	n.a.								
S24	7 57 27	1° 5'30	11♌31	5°28	9°52	4°16	5°10	27°13	29° 6	27°49	14°33	1° 6	1°18	12°20	n.a.								
M25	8 1 23	2° 5'50	23°35	7°21	11° 7	4°48	5° 8	27° 9	29° 4	27°51	14°34	0°52	1°15	12°26	n.a.								
T26	8 5 20	3° 6'08	5♌46	9°14	12°22	5°21	5° 7	27° 6	29° 2	27°53	14°35	0°40	1°12	12°33	n.a.								
W27	8 9 16	4° 6'24	18° 5	11° 8	13°37	5°53	5° 6	27° 2	28°59	27°55	14°36	0°32	1° 9	12°40	n.a.								
T28	8 13 13	5° 6'39	0♌34	13° 2	14°52	6°26	5° 4	26°59	28°58	27°57	14°37	0°26	1° 5	12°46	n.a.								
F29	8 17 9	6° 6'52	13°16	14°56	16° 7	6°58	5° 3	26°56	28°56	27°59	14°38	0°24	1° 2	12°53	n.a.								
S30	8 21 6	7° 7'03	26°14	16°49	17°21	7°30	5° 3	26°53	28°54	28° 1	14°39	0°23	0°59	13° 0	n.a.								
S31	8 25 3	8♌ 7'13	9♌32	18♌42	18♌36	8♌ 2	5♌ 2	26♌49	28♌52	28♌ 3	14♌41	0♌23	0♌56	13♌ 7	n.a.								

Delta T = 03h20m34s Julian Calendar 1 Jan. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 147 BCE
 The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 28 59	9♌ 7'21	23♌13	20♌35	19♌51	8♌34	5°R 2	26°R46	28°R50	28♌4	14♌42	0°R22	0♌53	13♌13	n.a.								
T 2	8 32 56	10° 7'27	7♌18	22°26	21° 6	9° 5	5°D 2	26♌44	28♌48	28° 6	14°43	0♌20	0°49	13°20	n.a.								
W 3	8 36 52	11° 7'32	21°48	24°15	22°20	9°37	5♌ 2	26°41	28°46	28° 8	14°44	0°15	0°46	13°27	n.a.								
T 4	8 40 49	12° 7'35	6♄39	26° 3	23°35	10° 9	5° 2	26°38	28°45	28°10	14°46	0° 8	0°43	13°34	n.a.								
F 5	8 44 45	13° 7'37	21°45	27°48	24°50	10°40	5° 2	26°35	28°43	28°12	14°47	29♌58	0°40	13°40	n.a.								
S 6	8 48 42	14° 7'36	6♌56	29°31	26° 4	11°11	5° 3	26°33	28°42	28°13	14°48	29°47	0°37	13°47	n.a.								
S 7	8 52 38	15° 7'33	22° 1	1♌10	27°19	11°42	5° 4	26°30	28°40	28°15	14°49	29°36	0°34	13°54	n.a.								
M 8	8 56 35	16° 7'29	6♌51	2°45	28°33	12°13	5° 5	26°28	28°38	28°17	14°51	29°26	0°30	14° 0	n.a.								
T 9	9 0 32	17° 7'22	21°18	4°16	29°48	12°44	5° 6	26°26	28°37	28°18	14°52	29°19	0°27	14° 7	n.a.								
W10	9 4 28	18° 7'12	5♌16	5°41	1♌ 3	13°14	5° 7	26°24	28°35	28°20	14°53	29°14	0°24	14°14	n.a.								
T11	9 8 25	19° 7'01	18°45	7° 2	2°17	13°45	5° 9	26°22	28°34	28°22	14°55	29°12	0°21	14°21	n.a.								
F12	9 12 21	20° 6'47	1♌47	8°16	3°32	14°15	5°11	26°20	28°33	28°23	14°56	29°D12	0°18	14°27	n.a.								
S13	9 16 18	21° 6'31	14°24	9°24	4°46	14°45	5°13	26°18	28°31	28°25	14°57	29°12	0°14	14°34	n.a.								
S14	9 20 14	22° 6'12	26°42	10°25	6° 0	15°15	5°15	26°16	28°30	28°26	14°59	29°R12	0°11	14°41	n.a.								
M15	9 24 11	23° 5'51	8♌46	11°18	7°15	15°45	5°17	26°15	28°29	28°28	15° 0	29°11	0° 8	14°47	n.a.								
T16	9 28 7	24° 5'28	20°41	12° 4	8°29	16°14	5°20	26°13	28°28	28°29	15° 1	29° 7	0° 5	14°54	n.a.								
W17	9 32 4	25° 5'03	2♄32	12°43	9°44	16°44	5°23	26°12	28°27	28°31	15° 3	29° 1	0° 2	15° 1	n.a.								
T18	9 36 1	26° 4'35	14°23	13°13	10°58	17°13	5°26	26°10	28°26	28°32	15° 4	28°53	29♌59	15° 8	n.a.								
F19	9 39 57	27° 4'05	26°17	13°35	12°12	17°42	5°29	26° 9	28°25	28°34	15° 5	28°42	29°55	15°14	n.a.								
S20	9 43 54	28° 3'32	8♌16	13°49	13°26	18°11	5°32	26° 8	28°24	28°35	15° 7	28°31	29°52	15°21	n.a.								
S21	9 47 50	29° 2'57	20°22	13°R56	14°41	18°39	5°35	26° 7	28°23	28°36	15° 8	28°19	29°49	15°28	n.a.								
M22	9 51 47	0♌ 2'20	2♌37	13°54	15°55	19° 8	5°39	26° 6	28°22	28°38	15°10	28° 8	29°46	15°34	n.a.								
T23	9 55 43	1° 1'41	15° 1	13°44	17° 9	19°36	5°43	26° 6	28°21	28°39	15°11	28° 0	29°43	15°41	n.a.								
W24	9 59 40	2° 1'00	27°35	13°27	18°23	20° 4	5°47	26° 5	28°20	28°40	15°12	27°53	29°40	15°48	n.a.								
T25	10 3 36	3° 0'17	10♌19	13° 4	19°37	20°32	5°51	26° 4	28°20	28°42	15°14	27°49	29°36	15°55	n.a.								
F26	10 7 33	3°59'31	23°15	12°34	20°51	21° 0	5°55	26° 4	28°19	28°43	15°15	27°D48	29°33	16° 1	n.a.								
S27	10 11 30	4°58'44	6♌24	11°58	22° 5	21°27	6° 0	26° 4	28°18	28°44	15°17	27°48	29°30	16° 8	n.a.								
S28	10 15 26	5♌57'55	19♌48	11♌18	23♌19	21♌54	6♌ 5	26♌ 4	28♌18	28♌45	15♌18	27♌49	29♌27	16♌15	n.a.								

Delta T = 03h20m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

MARCH 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 19 23	6♌57'04	3♌28	10°R34	24♌33	22♌21	6♌ 9	26♌ 3	28°R17	28♌46	15♌19	27°R50	29♌24	16♌21	n.a.								
T 2	10 23 19	7°56'12	17°26	9♌48	25°47	22°48	6°14	26° 3	28♌17	28°47	15°21	27♌49	29°20	16°28	n.a.								
W 3	10 27 16	8°55'17	1♌42	8°59	27° 1	23°15	6°20	26° 4	28°16	28°48	15°22	27°47	29°17	16°35	n.a.								
T 4	10 31 12	9°54'21	16°13	8° 9	28°15	23°41	6°25	26° 4	28°16	28°49	15°24	27°43	29°14	16°42	n.a.								
F 5	10 35 9	10°53'23	0♌55	7°20	29°29	24° 7	6°30	26° 4	28°16	28°50	15°25	27°37	29°11	16°48	n.a.								
S 6	10 39 5	11°52'23	15°42	6°32	0♌43	24°32	6°36	26° 5	28°16	28°51	15°27	27°30	29° 8	16°55	n.a.								
S 7	10 43 2	12°51'21	0♌26	5°45	1°57	24°58	6°42	26° 5	28°15	28°52	15°28	27°23	29° 5	17° 2	n.a.								
M 8	10 46 59	13°50'17	15° 0	5° 2	3°11	25°23	6°48	26° 6	28°15	28°53	15°30	27°17	29° 1	17° 9	n.a.								
T 9	10 50 55	14°49'10	29°17	4°21	4°24	25°48	6°54	26° 7	28°15	28°54	15°31	27°12	28°58	17°15	n.a.								
W10	10 54 52	15°48'02	13♌10	3°45	5°38	26°12	7° 0	26° 8	28°D15	28°55	15°32	27° 9	28°55	17°22	n.a.								
T11	10 58 48	16°46'51	26°39	3°13	6°52	26°36	7° 7	26° 9	28°15	28°56	15°34	27°D 8	28°52	17°29	n.a.								
F12	11 2 45	17°45'38	9♌44	2°46	8° 5	27° 0	7°13	26°10	28°15	28°57	15°35	27° 9	28°49	17°35	n.a.								
S13	11 6 41	18°44'23	22°25	2°23	9°19	27°24	7°20	26°11	28°15	28°57	15°37	27°10	28°46	17°42	n.a.								
S14	11 10 38	19°43'06	4♌48	2° 6	10°33	27°47	7°27	26°12	28°16	28°58	15°38	27°12	28°42	17°49	n.a.								
M15	11 14 34	20°41'46	16°55	1°55	11°46	28°10	7°34	26°14	28°16	28°59	15°40	27°R13	28°39	17°56	n.a.								
T16	11 18 31	21°40'24	28°53	1°48	13° 0	28°33	7°41	26°15	28°16	28°59	15°41	27°12	28°36	18° 2	n.a.								
W17	11 22 27	22°38'59	10♌46	1°D47	14°13	28°55	7°48	26°17	28°17	29° 0	15°42	27°11	28°33	18° 9	n.a.								
T18	11 26 24	23°37'32	22°38	1°51	15°27	29°17	7°56	26°19	28°17	29° 1	15°44	27° 8	28°30	18°16	n.a.								
F19	11 30 21	24°36'03	4♌34	2° 1	16°40	29°39	8° 3	26°21	28°17	29° 1	15°45	27° 3	28°26	18°22	n.a.								
S20	11 34 17	25°34'32	16°38	2°15	17°53	0♌ 0	8°11	26°23	28°18	29° 2	15°47	26°58	28°23	18°29	n.a.								
S21	11 38 14	26°32'59	28°51	2°33	19° 7	0°21	8°19	26°25	28°18	29° 2	15°48	26°53	28°20	18°36	n.a.								
M22	11 42 10	27°31'23	11♌16	2°57	20°20	0°41	8°27	26°27	28°19	29° 3	15°50	26°48	28°17	18°43	n.a.								
T23	11 46 7	28°29'46	23°55	3°25	21°33	1° 1	8°35	26°29	28°20	29° 3	15°51	26°44	28°14	18°49	n.a.								
W24	11 50 3	29°28'06	6♌47	3°57	22°46	1°21	8°43	26°31	28°20	29° 3	15°52	26°41	28°11	18°56	n.a.								
T25	11 54 0	0♌26'25	19°52	4°33	23°59	1°40	8°51	26°34	28°21	29° 4	15°54	26°40	28° 7	19° 3	n.a.								
F26	11 57 56	1°24'42	3♌10	5°13	25°12	1°59	9° 0	26°37	28°22	29° 4	15°55	26°D40	28° 4	19°10	n.a.								
S27	12 1 53	2°22'57	16°40	5°56	26°26	2°17	9° 8	26°39	28°23	29° 4	15°57	26°41	28° 1	19°16	n.a.								
S28	12 5 50	3°21'10	0♌22	6°44	27°39	2°35	9°17	26°42	28°24	29° 5	15°58	26°42	27°58	19°23	n.a.								
M29	12 9 46	4°19'22	14°15	7°34	28°52	2°53	9°26	26°45	28°25	29° 5	15°59	26°43	27°55	19°30	n.a.								
T30	12 13 43	5°17'33	28°17	8°28	0♌ 5	3°10	9°35	26°48	28°26	29° 5	16° 1	26°44	27°51	19°36	n.a.								
W31	12 17 39	6♌15'41	12♌28	9♌25	1♌17	3♌26	9♌44	26♌51	28♌27	29♌ 5	16♌ 2	26°R44	27♌48	19♌43	n.a.								

Delta T = 03h20m32s Julian Calendar 1 March 146 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

APRIL 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 21 36	7♌13'49	26♌45	10♌25	2♌30	3♌42	9♌53	26♌54	28♌28	29♌ 5	16♌ 4	26°R43	27♌45	19♌50	n.a.								
F 2	12 25 32	8°11'55	11♌ 6	11°28	3°43	3°58	10° 2	26°57	28°29	29° 6	16° 5	26♌42	27°42	19°57	n.a.								
S 3	12 29 29	9° 9'59	25°27	12°33	4°56	4°13	10°12	27° 1	28°31	29° 6	16° 6	26°39	27°39	20° 3	n.a.								
S 4	12 33 25	10° 8'02	9♌43	13°42	6° 9	4°28	10°21	27° 4	28°32	29° 6	16° 8	26°37	27°36	20°10	n.a.								
M 5	12 37 22	11° 6'03	23°50	14°52	7°21	4°42	10°31	27° 8	28°33	29°R 6	16° 9	26°35	27°32	20°17	n.a.								
T 6	12 41 18	12° 4'02	7♌44	16° 6	8°34	4°55	10°40	27°11	28°35	29° 6	16°10	26°34	27°29	20°23	n.a.								
W 7	12 45 15	13° 2'00	21°20	17°22	9°47	5° 8	10°50	27°15	28°36	29° 6	16°12	26°D33	27°26	20°30	n.a.								
T 8	12 49 12	13°59'56	4♌38	18°40	10°59	5°20	11° 0	27°19	28°38	29° 5	16°13	26°33	27°23	20°37	n.a.								
F 9	12 53 8	14°57'51	17°37	20° 0	12°12	5°32	11°10	27°23	28°39	29° 5	16°14	26°34	27°20	20°44	n.a.								
S10	12 57 5	15°55'44	0♌16	21°23	13°24	5°43	11°20	27°27	28°41	29° 5	16°15	26°35	27°17	20°50	n.a.								
S11	13 1 1	16°53'35	12°39	22°48	14°37	5°53	11°30	27°31	28°42	29° 5	16°17	26°36	27°13	20°57	n.a.								
M12	13 4 58	17°51'24	24°48	24°15	15°49	6° 3	11°41	27°35	28°44	29° 5	16°18	26°37	27°10	21° 4	n.a.								
T13	13 8 54	18°49'11	6♌48	25°44	17° 2	6°13	11°51	27°39	28°46	29° 5	16°19	26°37	27° 7	21°11	n.a.								
W14	13 12 51	19°46'57	18°42	27°16	18°14	6°21	12° 1	27°44	28°47	29° 4	16°21	26°R38	27° 4	21°17	n.a.								
T15	13 16 47	20°44'41	0♌36	28°50	19°26	6°29	12°12	27°48	28°49	29° 4	16°22	26°37	27° 1	21°24	n.a.								
F16	13 20 44	21°42'23	12°33	0♌25	20°38	6°37	12°23	27°53	28°51	29° 4	16°23	26°37	26°57	21°31	n.a.								
S17	13 24 41	22°40'04	24°39	2° 3	21°51	6°43	12°33	27°57	28°53	29° 3	16°24	26°37	26°54	21°37	n.a.								
S18	13 28 37	23°37'42	6♌56	3°43	23° 3	6°49	12°44	28° 2	28°55	29° 3	16°25	26°36	26°51	21°44	n.a.								
M19	13 32 34	24°35'19	19°29	5°25	24°15	6°55	12°55	28° 7	28°57	29° 2	16°27	26°36	26°48	21°51	n.a.								
T20	13 36 30	25°32'55	2♌19	7°10	25°27	7° 0	13° 6	28°12	28°59	29° 2	16°28	26°36	26°45	21°58	n.a.								
W21	13 40 27	26°30'29	15°27	8°56	26°39	7° 4	13°17	28°16	29° 1	29° 1	16°29	26°D36	26°42	22° 4	n.a.								
T22	13 44 23	27°28'02	28°53	10°44	27°51	7° 7	13°28	28°21	29° 3	29° 1	16°30	26°R36	26°38	22°11	n.a.								
F23	13 48 20	28°25'34	12♌36	12°35	29° 2	7° 9	13°39	28°26	29° 5	29° 0	16°31	26°36	26°35	22°18	n.a.								
S24	13 52 16	29°23'04	26°33	14°28	0♌14	7°11	13°50	28°32	29° 8	29° 0	16°32	26°36	26°32	22°24	n.a.								
S25	13 56 13	0♌20'33	10♌41	16°22	1°26	7°12	14° 2	28°37	29°10	28°59	16°33	26°35	26°29	22°31	n.a.								
M26	14 0 10	1°18'02	24°57	18°19	2°38	7°R13	14°13	28°42	29°12	28°58	16°34	26°35	26°26	22°38	n.a.								
T27	14 4 6	2°15'29	9♌15	20°18	3°49	7°12	14°25	28°47	29°15	28°58	16°36	26°34	26°22	22°45	n.a.								
W28	14 8 3	3°12'56	23°33	22°18	5° 1	7°11	14°36	28°53	29°17	28°57	16°37	26°34	26°19	22°51	n.a.								
T29	14 11 59	4°10'22	7♌47	24°21	6°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

MAY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 19 52	68°5'11	58°56	28°31	8°35	7°R 3	15°11	29°11	9	29°24	28°R55	16°40	26°35	26°10	23°12	n.a.								
S 2	14 23 49	7° 2'34	19°47	08°39	9°47	6°59	15°23	29°15	29°27	28°54	16°41	26°36	26° 7	23°18	n.a.									
M 3	14 27 45	7°59'57	3°26	2°47	10°58	6°54	15°35	29°21	29°29	28°53	16°42	26°36	26° 3	23°25	n.a.									
T 4	14 31 42	8°57'19	16°53	4°57	12° 9	6°49	15°47	29°27	29°32	28°52	16°43	26°37	26° 0	23°32	n.a.									
W 5	14 35 39	9°54'40	08° 7	7° 8	13°20	6°42	15°59	29°33	29°35	28°51	16°44	26°R37	25°57	23°38	n.a.									
T 6	14 39 35	10°52'00	13° 6	9°19	14°32	6°35	16°11	29°39	29°37	28°50	16°45	26°37	25°54	23°45	n.a.									
F 7	14 43 32	11°49'19	25°51	11°31	15°43	6°27	16°23	29°45	29°40	28°49	16°45	26°35	25°51	23°52	n.a.									
S 8	14 47 28	12°46'38	8°22	13°43	16°54	6°19	16°35	29°51	29°43	28°48	16°46	26°33	25°48	23°59	n.a.									
S 9	14 51 25	13°43'55	20°40	15°54	18° 5	6° 9	16°47	29°57	29°45	28°47	16°47	26°31	25°44	24° 5	n.a.									
M10	14 55 21	14°41'12	29°47	18° 6	19°16	5°59	17° 0	08° 3	29°48	28°46	16°48	26°28	25°41	24°12	n.a.									
T 11	14 59 18	15°38'28	14°46	20°16	20°26	5°49	17°12	0° 9	29°51	28°45	16°49	26°26	25°38	24°19	n.a.									
W12	15 3 14	16°35'42	26°39	22°26	21°37	5°37	17°24	0°15	29°54	28°44	16°50	26°24	25°35	24°26	n.a.									
T 13	15 7 11	17°32'56	8°33	24°34	22°48	5°25	17°37	0°22	29°57	28°43	16°51	26°23	25°32	24°32	n.a.									
F 14	15 11 8	18°30'09	20°29	26°41	23°58	5°13	17°49	0°28	08° 0	28°42	16°51	26°D22	25°28	24°39	n.a.									
S 15	15 15 4	19°27'21	2°34	28°47	25° 9	4°59	18° 2	0°35	0° 3	28°41	16°52	26°23	25°25	24°46	n.a.									
S 16	15 19 1	20°24'32	14°51	0°51	26°19	4°46	18°14	0°41	0° 6	28°40	16°53	26°24	25°22	24°52	n.a.									
M17	15 22 57	21°21'42	27°26	2°53	27°30	4°31	18°27	0°48	0° 9	28°38	16°54	26°26	25°19	24°59	n.a.									
T 18	15 26 54	22°18'52	10°21	4°53	28°40	4°17	18°40	0°54	0°12	28°37	16°54	26°27	25°16	25° 6	n.a.									
W19	15 30 50	23°16'01	23°38	6°51	29°50	4° 1	18°52	1° 1	0°15	28°36	16°55	26°R28	25°13	25°13	n.a.									
T 20	15 34 47	24°13'09	7°20	8°46	18° 1	3°46	19° 5	1° 8	0°18	28°35	16°56	26°28	25° 9	25°19	n.a.									
F 21	15 38 43	25°10'17	21°24	10°40	2°11	3°30	19°18	1°14	0°21	28°34	16°56	26°26	25° 6	25°26	n.a.									
S 22	15 42 40	26° 7'24	5°46	12°32	3°21	3°13	19°30	1°21	0°24	28°32	16°57	26°23	25° 3	25°33	n.a.									
S 23	15 46 37	27° 4'31	20°22	14°21	4°31	2°56	19°43	1°28	0°28	28°31	16°58	26°19	25° 0	25°39	n.a.									
M24	15 50 33	28° 1'38	5° 4	16° 8	5°40	2°39	19°56	1°35	0°31	28°30	16°58	26°15	24°57	25°46	n.a.									
T 25	15 54 30	28°58'45	19°46	17°53	6°50	2°22	20° 9	1°42	0°34	28°28	16°59	26°10	24°54	25°53	n.a.									
W26	15 58 26	29°55'52	4°20	19°35	8° 0	2° 4	20°22	1°49	0°37	28°27	16°59	26° 7	24°50	26° 0	n.a.									
T 27	16 2 23	0°52'59	18°42	21°15	9° 9	1°47	20°35	1°56	0°41	28°25	17° 0	26° 5	24°47	26° 6	n.a.									
F 28	16 6 19	1°50'06	2°49	22°53	10°19	1°29	20°48	2° 3	0°44	28°24	17° 1	26°D 4	24°44	26°13	n.a.									
S 29	16 10 16	2°47'13	16°39	24°29	11°28	1°11	21° 1	2°10	0°47	28°23	17° 1	26° 5	24°41	26°20	n.a.									
S 30	16 14 12	3°44'20	0°13	26° 2	12°38	0°53	21°14	2°17	0°51	28°21	17° 2	26° 6	24°38	26°27	n.a.									
M31	16 18 9	4°41'27	13°32	27°33	13°47	0°53	21°27	2°24	0°54	28°20	17° 2	26° 8	24°34	26°33	n.a.									

Delta T = 03h20m30s Julian Calendar 1 May 146 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 146 BCE
 The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

JUNE 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 22 6	5°38'35	26°36	29°11	14°56	0°R17	21°40	28°31	08°57	28°R18	17° 2	26°R 8	24°31	26°40	n.a.									
W 2	16 26 2	6°35'43	9°27	08°28	16° 5	29°15	21°53	2°39	1° 1	28°17	17° 3	26° 7	24°28	26°47	n.a.									
T 3	16 29 59	7°32'51	22° 7	1°52	17°14	29°41	22° 6	2°46	1° 4	28°15	17° 3	26° 5	24°25	26°53	n.a.									
F 4	16 33 55	8°29'59	4°35	3°13	18°23	29°23	22°20	2°53	1° 8	28°14	17° 4	26° 0	24°22	27° 0	n.a.									
S 5	16 37 52	9°27'07	16°54	4°32	19°32	29° 6	22°33	3° 0	1°11	28°12	17° 4	25°54	24°19	27° 7	n.a.									
S 6	16 41 48	10°24'15	29° 4	5°49	20°40	28°49	22°46	3° 8	1°15	28°11	17° 4	25°46	24°15	27°14	n.a.									
M 7	16 45 45	11°21'24	11° 6	7° 2	21°49	28°32	22°59	3°15	1°18	28° 9	17° 5	25°37	24°12	27°20	n.a.									
T 8	16 49 41	12°18'32	23° 1	8°14	22°57	28°16	23°12	3°22	1°22	28° 8	17° 5	25°29	24° 9	27°27	n.a.									
W 9	16 53 38	13°15'41	4°53	9°22	24° 6	28° 0	23°26	3°30	1°25	28° 6	17° 5	25°22	24° 6	27°34	n.a.									
T 10	16 57 35	14°12'49	16°45	10°28	25°14	27°45	23°39	3°37	1°29	28° 5	17° 5	25°17	24° 3	27°41	n.a.									
F 11	17 1 31	15° 9'58	28°40	11°31	26°22	27°30	23°52	3°45	1°32	28° 3	17° 6	25°13	24° 0	27°47	n.a.									
S 12	17 5 28	16° 7'06	10°42	12°31	27°30	27°15	24° 6	3°52	1°36	28° 2	17° 6	25°D12	23°56	27°54	n.a.									
S 13	17 9 24	17° 4'15	22°57	13°27	28°38	27° 1	24°19	4° 0	1°39	28° 0	17° 6	25°12	23°53	28° 1	n.a.									
M14	17 13 21	18° 1'23	5°29	14°21	29°45	26°48	24°32	4° 7	1°43	27°58	17° 6	25°12	23°50	28° 7	n.a.									
T 15	17 17 17	18°58'32	18°22	15°12	08°53	26°36	24°46	4°15	1°47	27°57	17° 6	25°R13	23°47	28°14	n.a.									
W16	17 21 14	19°55'41	1°41	15°58	2° 1	26°24	24°59	4°22	1°50	27°55	17° 6	25°13	23°44	28°21	n.a.									
T 17	17 25 10	20°52'51	15°28	16°42	3° 8	26°13	25°12	4°30	1°54	27°54	17° 7	25°12	23°40	28°28	n.a.									
F 18	17 29 7	21°50'00	29°42	17°21	4°15	26° 2	25°26	4°38	1°57	27°52	17° 7	25° 8	23°37	28°34	n.a.									
S 19	17 33 4	22°47'11	14°21	17°57	5°22	25°52	25°39	4°45	2° 1	27°50	17° 7	25° 2	23°34	28°41	n.a.									
S 20	17 37 0	23°44'21	29°17	18°29	6°29	25°43	25°52	4°53	2° 5	27°49	17° 7	24°54	23°31	28°48	n.a.									
M21	17 40 57	24°41'33	14°23	18°57	7°36	25°35	26° 6	5° 1	2° 8	27°47	17°R 7	24°45	23°28	28°55	n.a.									
T 22	17 44 53	25°38'45	29°28	19°20	8°42	25°27	26°19	5° 8	2°12	27°45	17° 7	24°37	23°25	29° 1	n.a.									
W23	17 48 50	26°35'58	14°22	19°39	9°49	25°20	26°32	5°16	2°16	27°44	17° 7	24°29	23°21	29° 8	n.a.									
T 24	17 52 46	27°33'12	28°59	19°53	10°55	25°14	26°46	5°24	2°19	27°42	17° 7	24°24	23°18	29°15	n.a.									
F 25	17 56 43	28°30'27	13°13	20° 2	12° 1	25° 9	26°59	5°31	2°23	27°41	17° 7	24°21	23°15	29°21	n.a.									
S 26	18 0 39	29°27'42	27° 4	20°R 7	13° 7	25° 5	27°12	5°39	2°27	27°39	17° 6	24°D20	23°12	29°28	n.a.									
S 27	18 4 36	08°24'59	10°32	20° 6	14°13	25° 1	27°26	5°47	2°30	27°37	17° 6	24°21	23° 9	29°35	n.a.									
M28	18 8 33	1°22'18	23°39	20° 1	15°18	24°58	27°39	5°54	2°34	27°36														

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

JULY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 20 22	4♄14'19	1♂28	19°R14	18♂34	24♂55	28♂19	6♄18	2♄45	27°R31	17°R 6	24°R13	22♂56	0♄ 2	n.a.								
F 2	18 24 19	5°11'42	13°43	18♄48	19°39	24°56	28°32	6°25	2°49	27♂29	17♂ 5	24♂ 5	22°53	0° 8	n.a.								
S 3	18 28 15	6° 9'05	25°50	18°18	20°43	24°57	28°46	6°33	2°52	27°28	17° 5	23°54	22°50	0°15	n.a.								
S 4	18 32 12	7° 6'30	7♄51	17°44	21°48	24°59	28°59	6°41	2°56	27°26	17° 5	23°42	22°46	0°22	n.a.								
M 5	18 36 8	8° 3'56	19°47	17° 6	22°52	25° 2	29°12	6°49	3° 0	27°24	17° 5	23°29	22°43	0°29	n.a.								
T 6	18 40 5	9° 1'23	1♂40	16°25	23°56	25° 6	29°26	6°56	3° 3	27°23	17° 4	23°16	22°40	0°35	n.a.								
W 7	18 44 2	9°58'51	13°31	15°41	25° 0	25°11	29°39	7° 4	3° 7	27°21	17° 4	23° 4	22°37	0°42	n.a.								
T 8	18 47 58	10°56'20	25°22	14°55	26° 4	25°17	29°52	7°12	3°11	27°20	17° 4	22°54	22°34	0°49	n.a.								
F 9	18 51 55	11°53'50	7♂17	14° 8	27° 7	25°23	0♄ 5	7°20	3°14	27°18	17° 3	22°48	22°31	0°56	n.a.								
S 10	18 55 51	12°51'21	19°18	13°20	28°10	25°30	0°18	7°27	3°18	27°17	17° 3	22°43	22°27	1° 2	n.a.								
S 11	18 59 48	13°48'52	1♂31	12°33	29°13	25°38	0°32	7°35	3°22	27°15	17° 2	22°41	22°24	1° 9	n.a.								
M12	19 3 44	14°46'25	13°59	11°47	0♂16	25°47	0°45	7°43	3°25	27°14	17° 2	22°41	22°21	1°16	n.a.								
T 13	19 7 41	15°43'59	26°48	11° 4	1°18	25°57	0°58	7°50	3°29	27°12	17° 2	22°41	22°18	1°22	n.a.								
W14	19 11 37	16°41'34	10♂ 3	10°24	2°20	26° 7	1°11	7°58	3°32	27°10	17° 1	22°40	22°15	1°29	n.a.								
T 15	19 15 34	17°39'09	23°45	9°48	3°22	26°18	1°24	8° 6	3°36	27° 9	17° 1	22°38	22°11	1°36	n.a.								
F 16	19 19 31	18°36'46	7♂58	9°16	4°23	26°30	1°37	8°13	3°40	27° 7	17° 0	22°33	22° 8	1°43	n.a.								
S 17	19 23 27	19°34'25	22°39	8°50	5°24	26°42	1°50	8°21	3°43	27° 6	17° 0	22°25	22° 5	1°49	n.a.								
S 18	19 27 24	20°32'04	7♄42	8°31	6°25	26°55	2° 3	8°29	3°47	27° 5	16°59	22°16	22° 2	1°56	n.a.								
M19	19 31 20	21°29'45	22°59	8°17	7°26	27° 9	2°16	8°36	3°50	27° 3	16°58	22° 5	21°59	2° 3	n.a.								
T 20	19 35 17	22°27'28	8♂18	8°D11	8°26	27°24	2°29	8°44	3°54	27° 2	16°58	21°54	21°56	2° 9	n.a.								
W21	19 39 13	23°25'11	23°28	8°12	9°26	27°39	2°42	8°52	3°57	27° 0	16°57	21°45	21°52	2°16	n.a.								
T 22	19 43 10	24°22'57	8♂20	8°20	10°25	27°55	2°55	8°59	4° 1	26°59	16°57	21°38	21°49	2°23	n.a.								
F 23	19 47 6	25°20'44	22°47	8°37	11°24	28°12	3° 8	9° 7	4° 4	26°57	16°56	21°34	21°46	2°30	n.a.								
S 24	19 51 3	26°18'33	6♂45	9° 0	12°23	28°29	3°20	9°14	4° 8	26°56	16°55	21°32	21°43	2°36	n.a.								
S 25	19 55 0	27°16'24	20°17	9°32	13°22	28°47	3°33	9°22	4°11	26°55	16°55	21°31	21°40	2°43	n.a.								
M26	19 58 56	28°14'17	3♂23	10°11	14°20	29° 5	3°46	9°29	4°15	26°53	16°54	21°31	21°37	2°50	n.a.								
T 27	20 2 53	29°12'11	16° 8	10°58	15°17	29°24	3°59	9°37	4°18	26°52	16°53	21°30	21°33	2°57	n.a.								
W28	20 6 49	0♂10'08	28°36	11°51	16°14	29°44	4°11	9°44	4°22	26°51	16°52	21°28	21°30	3° 3	n.a.								
T 29	20 10 46	1° 8'07	10♂50	12°52	17°11	0♂ 4	4°24	9°51	4°25	26°50	16°52	21°22	21°27	3°10	n.a.								
F 30	20 14 42	2° 6'07	22°56	13°59	18° 7	0°25	4°36	9°59	4°28	26°48	16°51	21°14	21°24	3°17	n.a.								
S 31	20 18 39	3♂ 4'10	4♄55	15♄13	19♂ 3	0♂46	4♄49	10♄ 6	4♄32	26♂47	16♂50	21♂ 3	21♂21	3♂23	n.a.								

Delta T = 03h20m28s Julian Calendar 1 July 146 BCE == Greg. Calendar 28 June 146 BCE
 The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

AUGUST 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 22 35	4♄ 2'14	16♄50	16♄33	19♂58	1♂ 8	5♄ 1	10♄14	4♄35	26°R46	16°R49	20°R51	21♂17	3♂30	n.a.								
M 2	20 26 32	5° 0'20	28°42	17°58	20°53	1°30	5°14	10°21	4°38	26♂45	16♂49	20♂37	21°14	3°37	n.a.								
T 3	20 30 29	5°58'28	10♂34	19°28	21°48	1°53	5°26	10°28	4°42	26°43	16°48	20°24	21°11	3°44	n.a.								
W 4	20 34 25	6°56'38	22°26	21° 2	22°41	2°16	5°38	10°35	4°45	26°42	16°47	20°11	21° 8	3°50	n.a.								
T 5	20 38 22	7°54'49	4♂20	22°41	23°35	2°40	5°51	10°43	4°48	26°41	16°46	20° 1	21° 5	3°57	n.a.								
F 6	20 42 18	8°53'02	16°19	24°23	24°27	3° 5	6° 3	10°50	4°51	26°40	16°45	19°54	21° 2	4° 4	n.a.								
S 7	20 46 15	9°51'17	28°24	26° 8	25°19	3°30	6°15	10°57	4°55	26°39	16°44	19°50	20°58	4°10	n.a.								
S 8	20 50 11	10°49'33	10♂40	27°56	26°11	3°55	6°27	11° 4	4°58	26°38	16°43	19°47	20°55	4°17	n.a.								
M 9	20 54 8	11°47'52	23° 9	29°45	27° 1	4°21	6°39	11°11	5° 1	26°37	16°42	19°D47	20°52	4°24	n.a.								
T 10	20 58 4	12°46'11	5♂56	1♂37	27°51	4°47	6°51	11°18	5° 4	26°36	16°42	19°48	20°49	4°31	n.a.								
W11	21 2 1	13°44'33	19° 5	3°29	28°41	5°14	7° 3	11°25	5° 7	26°35	16°41	19°R48	20°46	4°37	n.a.								
T 12	21 5 58	14°42'56	2♂40	5°23	29°29	5°41	7°15	11°32	5°10	26°34	16°40	19°46	20°43	4°44	n.a.								
F 13	21 9 54	15°41'21	16°43	7°17	0♂17	6° 9	7°27	11°39	5°13	26°33	16°39	19°43	20°39	4°51	n.a.								
S 14	21 13 51	16°39'47	1♄14	9°11	1° 4	6°37	7°38	11°46	5°16	26°32	16°38	19°37	20°36	4°58	n.a.								
S 15	21 17 47	17°38'15	16° 8	11° 5	1°51	7° 5	7°50	11°52	5°19	26°31	16°37	19°29	20°33	5° 4	n.a.								
M16	21 21 44	18°36'45	1♂19	13° 0	2°36	7°34	8° 2	11°59	5°22	26°30	16°36	19°20	20°30	5°11	n.a.								
T 17	21 25 40	19°35'17	16°37	14°54	3°20	8° 3	8°13	12° 6	5°25	26°30	16°35	19°11	20°27	5°18	n.a.								
W18	21 29 37	20°33'51	1♂50	16°47	4° 4	8°33	8°24	12°12	5°28	26°29	16°34	19° 3	20°23	5°24	n.a.								
T 19	21 33 33	21°32'27	16°49	18°40	4°47	9° 3	8°36	12°19	5°31	26°28	16°33	18°57	20°20	5°31	n.a.								
F 20	21 37 30	22°31'05	1♂24	20°32	5°28	9°33	8°47	12°26	5°33	26°27	16°32	18°54	20°17	5°38	n.a.								
S 21	21 41 27	23°29'45	15°32	22°23	6° 9	10° 3	8°58	12°32	5°36	26°27	16°31	18°D53	20°14	5°45	n.a.								
S 22	21 45 23	24°28'28	29°11	24°14	6°48	10°34	9°10	12°39	5°39	26°26	16°29	18°53	20°11	5°51	n.a.								
M23	21 49 20	25°27'13	12♂23	26° 3	7°26	11° 6	9°21	12°45	5°41	26°25	16°28	18°54	20° 8	5°58	n.a.								
T 24	21 53 16	26°26'00	25°11	27°52	8° 4	11°37	9°32	12°51	5°44	26°25	16°27	18°R55	20° 4	6° 5	n.a.								
W25	21 57 13	27°24'50	7♂39	29°40	8°40	12° 9	9°42	12°58	5°47	26°24	16°26	18°54	20° 1	6°11	n.a.								
T 26	22 1 9	28°23'42	19°52	1♂27	9°14	12°41	9°53	13° 4	5°49	26°23	16°25	18°52	19°58	6°18	n.a.								
F 27	22 5 6	29°22'37	1♄53	3°13	9°48	13°14	10° 4	13°10	5°52	26°23	16°24	18°47	19°55	6°25	n.a.								
S 28	22 9 2	0♂21'34	13°49	4°58	10°20	13°46	10°15	13°16	5°54	26°22	16°23	18°40	19°52	6°32	n.a.								
S 29	22 12 59	1°20'33	25°41	6°42	10°50	14°19	10°25	13°22	5°57	26°22	16°22	18°32	19°48	6°38	n.a.								
M30	22 16 56	2°19'34	7♂32	8°25	11°20	14°53	10°36	13°28	5°59	26°21	16°21	18°23	19°45	6°45	n.a.								
T 31	22 20 52	3♂18'38	19♂25	10♂ 8	11♂47	15♂26	10♄46	13♄34	6♄ 2	26♂21	16♂20	18♂14	19♂42	6♄52	n.a.								

Delta T = 03h20m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

SEPTEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 24 49	4♍17'43	1♍22	11♍49	12♌13	16♌0	10♌56	13♌40	6♌4	26°R21	16°R18	18°R 6	19♌39	6♌58	n.a.
T 2	22 28 45	5°16'51	13°23	13°29	12°38	16°34	11° 7	13°46	6° 6	26♌20	16♌17	18♌ 0	19°36	7° 5	n.a.
F 3	22 32 42	6°16'01	25°31	15° 9	13° 0	17° 9	11°17	13°51	6° 9	26°20	16°16	17°55	19°33	7°12	n.a.
S 4	22 36 38	7°15'13	7♌48	16°48	13°21	17°43	11°27	13°57	6°11	26°20	16°15	17°53	19°29	7°19	n.a.
S 5	22 40 35	8°14'27	20°14	18°26	13°41	18°18	11°37	14° 3	6°13	26°20	16°14	17°D52	19°26	7°25	n.a.
M 6	22 44 31	9°13'43	2♍52	20° 3	13°58	18°53	11°46	14° 8	6°15	26°19	16°13	17°53	19°23	7°32	n.a.
T 7	22 48 28	10°13'01	15°45	21°39	14°13	19°29	11°56	14°14	6°17	26°19	16°12	17°55	19°20	7°39	n.a.
W 8	22 52 24	11°12'21	28°57	23°15	14°26	20° 4	12° 6	14°19	6°19	26°19	16°10	17°56	19°17	7°45	n.a.
T 9	22 56 21	12°11'43	12♌28	24°50	14°37	20°40	12°15	14°24	6°21	26°19	16° 9	17°R57	19°14	7°52	n.a.
F 10	23 0 18	13°11'06	26°22	26°24	14°46	21°16	12°25	14°30	6°23	26°19	16° 8	17°56	19°10	7°59	n.a.
S 11	23 4 14	14°10'32	10♌37	27°57	14°53	21°53	12°34	14°35	6°25	26°19	16° 7	17°54	19° 7	8° 6	n.a.
S 12	23 8 11	15° 9'59	25°13	29°29	14°58	22°29	12°43	14°40	6°27	26°D19	16° 6	17°50	19° 4	8°12	n.a.
M 13	23 12 7	16° 9'28	10♌ 4	1♌ 1	15°R 0	23° 6	12°52	14°45	6°29	26°19	16° 5	17°46	19° 1	8°19	n.a.
T 14	23 16 4	17° 8'59	25° 3	2°32	15° 0	23°42	13° 1	14°50	6°30	26°19	16° 3	17°41	18°58	8°26	n.a.
W 15	23 20 0	18° 8'32	10♌ 2	4° 3	14°57	24°19	13°10	14°55	6°32	26°19	16° 2	17°37	18°54	8°32	n.a.
T 16	23 23 57	19° 8'07	24°52	5°32	14°52	24°57	13°18	14°59	6°34	26°19	16° 1	17°34	18°51	8°39	n.a.
F 17	23 27 53	20° 7'44	9♍25	7° 1	14°45	25°34	13°27	15° 4	6°35	26°19	16° 0	17°33	18°48	8°46	n.a.
S 18	23 31 50	21° 7'24	23°35	8°29	14°35	26°12	13°35	15° 9	6°37	26°19	15°59	17°D33	18°45	8°53	n.a.
S 19	23 35 47	22° 7'05	7♌20	9°57	14°23	26°49	13°44	15°13	6°38	26°20	15°58	17°33	18°42	8°59	n.a.
M 20	23 39 43	23° 6'49	20°38	11°24	14° 9	27°27	13°52	15°17	6°40	26°20	15°56	17°35	18°39	9° 6	n.a.
T 21	23 43 40	24° 6'36	3♍31	12°50	13°52	28° 5	14° 0	15°22	6°41	26°20	15°55	17°37	18°35	9°13	n.a.
W 22	23 47 36	25° 6'24	16° 4	14°15	13°33	28°43	14° 8	15°26	6°43	26°20	15°54	17°38	18°32	9°19	n.a.
T 23	23 51 33	26° 6'15	28°19	15°39	13°11	29°22	14°16	15°30	6°44	26°21	15°53	17°R38	18°29	9°26	n.a.
F 24	23 55 29	27° 6'09	10♌22	17° 3	12°48	0♌ 0	14°23	15°34	6°45	26°21	15°52	17°37	18°26	9°33	n.a.
S 25	23 59 26	28° 6'04	22°17	18°25	12°22	0°39	14°31	15°38	6°46	26°22	15°51	17°36	18°23	9°40	n.a.
S 26	0 3 22	29° 6'02	4♍ 9	19°47	11°55	1°17	14°38	15°42	6°48	26°22	15°49	17°33	18°20	9°46	n.a.
M 27	0 7 19	0♌ 6'02	16° 0	21° 8	11°25	1°56	14°45	15°46	6°49	26°23	15°48	17°31	18°16	9°53	n.a.
T 28	0 11 16	1° 6'05	27°56	22°27	10°54	2°35	14°52	15°50	6°50	26°23	15°47	17°28	18°13	10° 0	n.a.
W 29	0 15 12	2° 6'09	9♍59	23°46	10°22	3°14	14°59	15°53	6°51	26°24	15°46	17°25	18°10	10° 6	n.a.
T 30	0 19 9	3♌ 6'15	22♍10	25♌ 3	9♌49	3♌54	15♌ 6	15♌57	6♌52	26♌24	15♌45	17♌23	18♌ 7	10♌13	n.a.

Delta T = 03h20m26s Julian Calendar 1 Sept. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 23 5	4♌ 6'24	4♌31	26♌19	9°R14	4♌33	15♌13	16♌ 0	6♌53	26♌25	15°R44	17°R22	18♌ 4	10♌20	n.a.
S 2	0 27 2	5° 6'34	17° 4	27°33	8♌39	5°13	15°19	16° 4	6°53	26°26	15♌43	17°D22	18° 0	10°27	n.a.
S 3	0 30 58	6° 6'46	29°48	28°46	8° 3	5°52	15°26	16° 7	6°54	26°26	15°42	17♌22	17°57	10°33	n.a.
M 4	0 34 55	7° 7'00	12♍46	29°57	7°26	6°32	15°32	16°10	6°55	26°27	15°41	17°23	17°54	10°40	n.a.
T 5	0 38 51	8° 7'16	25°57	1♍ 6	6°50	7°12	15°38	16°13	6°56	26°28	15°40	17°24	17°51	10°47	n.a.
W 6	0 42 48	9° 7'34	9♌21	2°12	6°14	7°52	15°44	16°16	6°56	26°29	15°38	17°25	17°48	10°53	n.a.
T 7	0 46 44	10° 7'53	23° 0	3°16	5°38	8°32	15°50	16°19	6°57	26°29	15°37	17°25	17°45	11° 0	n.a.
F 8	0 50 41	11° 8'14	6♌52	4°18	5° 3	9°12	15°55	16°21	6°57	26°30	15°36	17°R26	17°41	11° 7	n.a.
S 9	0 54 38	12° 8'36	20°58	5°16	4°28	9°53	16° 1	16°24	6°58	26°31	15°35	17°26	17°38	11°14	n.a.
S 10	0 58 34	13° 8'59	5♌16	6°10	3°55	10°33	16° 6	16°26	6°58	26°32	15°34	17°25	17°35	11°20	n.a.
M 11	1 2 31	14° 9'24	19°43	7° 1	3°23	11°14	16°11	16°29	6°58	26°33	15°33	17°25	17°32	11°27	n.a.
T 12	1 6 27	15° 9'51	4♌15	7°47	2°53	11°54	16°16	16°31	6°59	26°34	15°32	17°25	17°29	11°34	n.a.
W 13	1 10 24	16°10'19	18°47	8°29	2°24	12°35	16°20	16°33	6°59	26°35	15°31	17°24	17°25	11°40	n.a.
T 14	1 14 20	17°10'48	3♍13	9° 5	1°57	13°16	16°25	16°35	6°59	26°36	15°30	17°D24	17°22	11°47	n.a.
F 15	1 18 17	18°11'20	17°28	9°34	1°32	13°57	16°29	16°37	6°59	26°37	15°29	17°R24	17°19	11°54	n.a.
S 16	1 22 13	19°11'52	1♌27	9°57	1° 9	14°37	16°34	16°39	6°59	26°38	15°28	17°24	17°16	12° 1	n.a.
S 17	1 26 10	20°12'27	15° 7	10°12	0°49	15°18	16°38	16°41	6°R59	26°39	15°27	17°24	17°13	12° 7	n.a.
M 18	1 30 7	21°13'03	28°25	10°R19	0°31	16° 0	16°42	16°43	6°59	26°41	15°27	17°24	17°10	12°14	n.a.
T 19	1 34 3	22°13'41	11♍21	10°17	0°15	16°41	16°45	16°44	6°59	26°42	15°26	17°23	17° 6	12°21	n.a.
W 20	1 38 0	23°14'21	23°57	10° 5	0° 1	17°22	16°49	16°46	6°59	26°43	15°25	17°23	17° 3	12°27	n.a.
T 21	1 41 56	24°15'03	6♌26	9°43	29♍51	18° 3	16°52	16°47	6°59	26°44	15°24	17°22	17° 0	12°34	n.a.
F 22	1 45 53	25°15'46	18°21	9°10	29°42	18°44	16°55	16°48	6°59	26°45	15°23	17°22	16°57	12°41	n.a.
S 23	1 49 49	26°16'31	0♌18	8°27	29°36	19°26	16°58	16°49	6°58	26°47	15°22	17°D22	16°54	12°48	n.a.
S 24	1 53 46	27°17'18	12° 9	7°34	29°33	20° 7	17° 1	16°50	6°58	26°48	15°21	17°22	16°51	12°54	n.a.
M 25	1 57 42	28°18'06	24° 2	6°31	29°D32	20°49	17° 4	16°51	6°57	26°50	15°21	17°23	16°47	13° 1	n.a.
T 26	2 1 39	29°18'56	5♍59	5°20	29°34	21°30	17° 6	16°52	6°57	26°51	15°20	17°24	16°44	13° 8	n.a.
W 27	2 5 36	0♍19'48	18° 5	4° 3	29°38	22°12	17° 8	16°53	6°56	26°52	15°19	17°25	16°41	13°14	n.a.
T 28	2 9 32	1°20'41	0♌24	2°42	29°44	22°54	17°10	16°53	6°56	26°54	15°18	17°26	16°38	13°21	n.a.
F 29	2 13 29	2°21'35	12°57	1°20	29°53	23°35	17°12	16°54	6°55	26°55	15°17	17°R27	16°35	13°28	n.a.
S 30	2 17 25	3°22'31	25°47	29♌59	0♌ 3	24°17	17°14	16°54	6°54	26°57	15°17	17°27	16°31	13°34	n.a.
S 31	2 21 22	4♍23'28	8♍54	28♌42	0♌16	24♌59	17♌15	16♌54	6♌54	26♌58	15♌16	17♌26	16♌28	13♌41	n.a.

Delta T = 03h20m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 146 BCE

NOVEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	2 25 18	5♁24'27	22♁17	27°R32	0♁32	25♁41	17♁17	16°R54	6°R53	27♁ 0	15°R15	17°R24	16♁25	13♁48	n.a.
T 2	2 29 15	6°25'26	5♁55	26♁31	0°49	26°23	17°18	16♁54	6♁52	27° 1	15♁15	17♁21	16°22	13°55	n.a.
W 3	2 33 11	7°26'27	19°44	25°40	1° 8	27° 5	17°18	16°54	6°51	27° 3	15°14	17°18	16°19	14° 1	n.a.
T 4	2 37 8	8°27'28	3♁43	25° 0	1°29	27°47	17°19	16°54	6°50	27° 5	15°13	17°15	16°16	14° 8	n.a.
F 5	2 41 5	9°28'30	17°48	24°31	1°52	28°29	17°20	16°53	6°49	27° 6	15°13	17°13	16°12	14°15	n.a.
S 6	2 45 1	10°29'33	1♁57	24°14	2°17	29°11	17°20	16°53	6°48	27° 8	15°12	17°12	16° 9	14°21	n.a.
S 7	2 48 58	11°30'37	16° 7	24°D 7	2°44	29°53	17°R20	16°52	6°47	27°10	15°12	17°D12	16° 6	14°28	n.a.
M 8	2 52 54	12°31'41	0♁17	24°12	3°12	0♁35	17°20	16°52	6°46	27°11	15°11	17°13	16° 3	14°35	n.a.
T 9	2 56 51	13°32'45	14°24	24°26	3°42	1°17	17°19	16°51	6°45	27°13	15°10	17°14	16° 0	14°42	n.a.
W10	3 0 47	14°33'50	28°27	24°49	4°14	1°59	17°19	16°50	6°43	27°15	15°10	17°16	15°56	14°48	n.a.
T11	3 4 44	15°34'56	12♁24	25°20	4°47	2°42	17°18	16°49	6°42	27°17	15° 9	17°R16	15°53	14°55	n.a.
F12	3 8 40	16°36'03	26°12	25°58	5°21	3°24	17°17	16°48	6°41	27°19	15° 9	17°16	15°50	15° 2	n.a.
S13	3 12 37	17°37'10	9♁48	26°43	5°57	4° 6	17°16	16°47	6°39	27°20	15° 8	17°14	15°47	15° 8	n.a.
S14	3 16 33	18°38'18	23°11	27°33	6°35	4°48	17°15	16°45	6°38	27°22	15° 8	17°11	15°44	15°15	n.a.
M15	3 20 30	19°39'26	6♁18	28°28	7°13	5°31	17°13	16°44	6°36	27°24	15° 8	17° 6	15°41	15°22	n.a.
T16	3 24 27	20°40'36	19° 9	29°28	7°53	6°13	17°12	16°42	6°35	27°26	15° 7	17° 0	15°37	15°28	n.a.
W17	3 28 23	21°41'46	1♁43	0♁31	8°34	6°55	17°10	16°40	6°33	27°28	15° 7	16°54	15°34	15°35	n.a.
T18	3 32 20	22°42'57	14° 2	1°38	9°16	7°38	17° 8	16°39	6°32	27°30	15° 6	16°48	15°31	15°42	n.a.
F19	3 36 16	23°44'08	26° 8	2°48	10° 0	8°20	17° 6	16°37	6°30	27°32	15° 6	16°43	15°28	15°49	n.a.
S20	3 40 13	24°45'21	8♁ 5	4° 1	10°44	9° 3	17° 3	16°35	6°28	27°34	15° 6	16°40	15°25	15°55	n.a.
S21	3 44 9	25°46'34	19°56	5°15	11°30	9°45	17° 0	16°33	6°26	27°36	15° 6	16°38	15°22	16° 2	n.a.
M22	3 48 6	26°47'47	1♁47	6°32	12°16	10°27	16°58	16°30	6°25	27°38	15° 5	16°D38	15°18	16° 9	n.a.
T23	3 52 3	27°49'02	13°43	7°50	13° 4	11°10	16°54	16°28	6°23	27°40	15° 5	16°39	15°15	16°15	n.a.
W24	3 55 59	28°50'17	25°49	9°10	13°52	11°52	16°51	16°26	6°21	27°42	15° 5	16°41	15°12	16°22	n.a.
T25	3 59 56	29°51'32	8♁10	10°31	14°41	12°35	16°48	16°23	6°19	27°44	15° 5	16°42	15° 9	16°29	n.a.
F26	4 3 52	0♁52'48	20°49	11°54	15°31	13°17	16°44	16°21	6°17	27°46	15° 4	16°R42	15° 6	16°36	n.a.
S27	4 7 49	1°54'04	3♁51	13°17	16°22	14° 0	16°40	16°18	6°15	27°48	15° 4	16°41	15° 2	16°42	n.a.
S28	4 11 45	2°55'21	17°15	14°41	17°14	14°42	16°36	16°15	6°13	27°50	15° 4	16°37	14°59	16°49	n.a.
M29	4 15 42	3°56'38	1♁ 1	16° 7	18° 6	15°25	16°32	16°12	6°11	27°52	15° 4	16°31	14°56	16°56	n.a.
T30	4 19 38	4♁57'55	15♁ 7	17♁33	19♁ 0	16♁ 7	16♁28	16♁ 9	6♁ 9	27♁54	15♁ 4	16♁24	14♁53	17♁ 2	n.a.

Delta T = 03h20m24s Julian Calendar 1 Nov. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 146 BCE
 The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	4 23 35	5♁59'12	29♁26	18♁59	19♁53	16♁50	16°R23	16°R 6	6°R 7	27♁57	15°R 4	16°R15	14♁50	17♁ 9	n.a.
T 2	4 27 32	7° 0'29	13♁54	20°26	20°48	17°32	16♁19	16♁ 3	6♁ 5	27°59	15♁ 4	16♁ 7	14°47	17°16	n.a.
F 3	4 31 28	8° 1'46	28°24	21°54	21°43	18°15	16°14	16° 0	6° 2	28° 1	15°D 4	16° 0	14°43	17°22	n.a.
S 4	4 35 25	9° 3'03	12♁50	23°23	22°39	18°57	16° 9	15°56	6° 0	28° 3	15° 4	15°54	14°40	17°29	n.a.
S 5	4 39 21	10° 4'19	27° 8	24°52	23°35	19°40	16° 4	15°53	5°58	28° 5	15° 4	15°52	14°37	17°36	n.a.
M 6	4 43 18	11° 5'34	11♁14	26°21	24°32	20°22	15°58	15°49	5°56	28° 7	15° 4	15°D51	14°34	17°43	n.a.
T 7	4 47 14	12° 6'49	25°10	27°51	25°29	21° 5	15°53	15°46	5°53	28°10	15° 4	15°51	14°31	17°49	n.a.
W 8	4 51 11	13° 8'04	8♁53	29°21	26°27	21°47	15°47	15°42	5°51	28°12	15° 4	15°R52	14°28	17°56	n.a.
T 9	4 55 7	14° 9'18	22°25	0♁52	27°26	22°30	15°42	15°38	5°49	28°14	15° 4	15°52	14°24	18° 3	n.a.
F10	4 59 4	15°10'31	5♁47	2°23	28°24	23°12	15°36	15°35	5°46	28°16	15° 4	15°50	14°21	18° 9	n.a.
S11	5 3 1	16°11'44	18°58	3°55	29°24	23°55	15°30	15°31	5°44	28°19	15° 5	15°46	14°18	18°16	n.a.
S12	5 6 57	17°12'56	1♁58	5°27	0♁24	24°37	15°23	15°27	5°42	28°21	15° 5	15°38	14°15	18°23	n.a.
M13	5 10 54	18°14'08	14°47	7° 0	1°24	25°20	15°17	15°23	5°39	28°23	15° 5	15°28	14°12	18°29	n.a.
T14	5 14 50	19°15'20	27°24	8°33	2°25	26° 2	15°11	15°19	5°37	28°25	15° 5	15°17	14° 8	18°36	n.a.
W15	5 18 47	20°16'31	9♁49	10° 6	3°26	26°44	15° 4	15°14	5°34	28°28	15° 6	15° 4	14° 5	18°43	n.a.
T16	5 22 43	21°17'41	22° 3	11°40	4°27	27°27	14°57	15°10	5°32	28°30	15° 6	14°52	14° 2	18°50	n.a.
F17	5 26 40	22°18'52	4♁ 6	13°15	5°29	28° 9	14°51	15° 6	5°29	28°32	15° 6	14°41	13°59	18°56	n.a.
S18	5 30 36	23°20'01	16° 1	14°50	6°32	28°52	14°44	15° 2	5°27	28°34	15° 7	14°32	13°56	19° 3	n.a.
S19	5 34 33	24°21'10	27°51	16°25	7°34	29°34	14°37	14°57	5°24	28°37	15° 7	14°26	13°53	19°10	n.a.
M20	5 38 30	25°22'19	9♁40	18° 1	8°37	0♁16	14°29	14°53	5°22	28°39	15° 7	14°22	13°49	19°16	n.a.
T21	5 42 26	26°23'27	21°34	19°38	9°40	0°59	14°22	14°48	5°19	28°41	15° 8	14°21	13°46	19°23	n.a.
W22	5 46 23	27°24'35	3♁36	21°15	10°44	1°41	14°15	14°44	5°16	28°43	15° 8	14°D21	13°43	19°30	n.a.
T23	5 50 19	28°25'42	15°54	22°52	11°48	2°23	14° 7	14°39	5°14	28°46	15° 9	14°R21	13°40	19°36	n.a.
F24	5 54 16	29°26'49	28°32	24°31	12°52	3° 6	14° 0	14°35	5°11	28°48	15° 9	14°21	13°37	19°43	n.a.
S25	5 58 12	0♁27'55	11♁35	26° 9	13°57	3°48	13°52	14°30	5° 9	28°50	15°10	14°18	13°34	19°50	n.a.
S26	6 2 9	1°29'00	25° 4	27°49	15° 1	4°30	13°45	14°25	5° 6	28°53	15°10	14°12	13°30	19°57	n.a.
M27	6 6 5	2°30'05	9♁ 2	29°29	16° 7	5°13	13°37	14°21	5° 3	28°55	15°11	14° 4	13°27	20° 3	n.a.
T28	6 10 2	3°31'08	23°26	1♁10	17°12	5°55	13°29	14°16	5° 1	28°57	15°11	13°53	13°24	20°10	n.a.
W29	6 13 59	4°32'11	8♁ 9	2°51	18°17	6°37	13°22	14°11	4°58	28°59	15°12	13°42	13°21	20°17	n.a.
T30	6 17 55	5°33'13	23° 4	4°33	19°23	7°19	13°14	14° 6	4°56	29° 2	15°12	13°30	13°18	20°23	n.a.
F31	6 21 52	6♁34'14	8♁ 1	6♁15	20♁29	8♁ 2	13♁ 6	14♁ 1	4♁53	29♁ 4	15♁13	13♁19	13♁14	20♁30	n.a.

Delta T = 03h20m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]