

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

JANUARY 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 56 46	0346'40	19°36	15°17	22°R11	3342	27321	8°R22	25°R55	19M32	16357	23°R45	24354	24II40	n.a.		
T 2	6 0 42	1°47'25	14°19	16°50	21°38	4°30	27°35	8317	25353	19°33	16°58	23345	24°51	24°46	n.a.		
W 3	6 4 39	2°48'08	26°45	18°25	21° 6	5°17	27°49	8°12	25°50	19°35	16°59	23°43	24°48	24°53	n.a.		
T 4	6 8 35	3°48'50	8357	20° 0	20°37	6° 4	28° 3	8° 7	25°48	19°37	17° 0	23°40	24°45	25° 0	n.a.		
F 5	6 12 32	4°49'30	20°58	21°36	20° 9	6°52	28°17	8° 3	25°46	19°39	17° 2	23°37	24°42	25° 6	n.a.		
S 6	6 16 28	5°50'07	2II53	23°13	19°44	7°39	28°31	7°58	25°43	19°40	17° 3	23°34	24°38	25°13	n.a.		
S 7	6 20 25	6°50'44	14°43	24°50	19°20	8°26	28°44	7°53	25°41	19°42	17° 4	23°32	24°35	25°20	n.a.		
M 8	6 24 22	7°51'18	26°32	26°29	18°59	9°14	28°58	7°48	25°38	19°44	17° 5	23°29	24°32	25°26	n.a.		
T 9	6 28 18	8°51'51	8321	28° 8	18°40	10° 1	29°12	7°43	25°36	19°46	17° 6	23°28	24°29	25°33	n.a.		
W10	6 32 15	9°52'22	20°13	29°48	18°24	10°48	29°26	7°38	25°33	19°47	17° 8	23°D27	24°26	25°40	n.a.		
T 11	6 36 11	10°52'51	2II 9	1330	18°10	11°36	29°40	7°34	25°31	19°49	17° 9	23°27	24°22	25°46	n.a.		
F 12	6 40 8	11°53'18	14°12	3°12	17°58	12°23	29°55	7°29	25°28	19°50	17°10	23°28	24°19	25°53	n.a.		
S 13	6 44 4	12°53'44	26°24	4°55	17°49	13°10	039 9	7°24	25°26	19°52	17°11	23°29	24°16	26° 0	n.a.		
S 14	6 48 1	13°54'09	8M49	6°39	17°43	13°57	0°23	7°19	25°23	19°53	17°13	23°30	24°13	26° 6	n.a.		
M15	6 51 57	14°54'31	21°28	8°24	17°39	14°45	0°37	7°14	25°21	19°55	17°14	23°31	24°10	26°13	n.a.		
T 16	6 55 54	15°54'52	4325	10° 9	17°D38	15°32	0°51	7° 9	25°18	19°56	17°15	23°32	24° 7	26°20	n.a.		
W17	6 59 51	16°55'11	17°43	11°56	17°39	16°19	1° 5	7° 5	25°16	19°58	17°17	23°R32	24° 3	26°26	n.a.		
T 18	7 3 47	17°55'29	1II24	13°44	17°42	17° 6	1°20	7° 0	25°13	19°59	17°18	23°32	24° 0	26°33	n.a.		
F 19	7 7 44	18°55'45	15°29	15°33	17°48	17°53	1°34	6°55	25°10	20° 1	17°19	23°31	23°57	26°40	n.a.		
S 20	7 11 40	19°56'00	29°57	17°23	17°56	18°40	1°48	6°51	25° 8	20° 2	17°21	23°31	23°54	26°46	n.a.		
S 21	7 15 37	20°56'13	14344	19°14	18° 6	19°28	2° 3	6°46	25° 5	20° 3	17°22	23°30	23°51	26°53	n.a.		
M22	7 19 33	21°56'24	29°44	21° 5	18°18	20°15	2°17	6°41	25° 2	20° 5	17°24	23°30	23°48	27° 0	n.a.		
T 23	7 23 30	22°56'34	14351	22°58	18°33	21° 2	2°31	6°37	25° 0	20° 6	17°25	23°30	23°44	27° 6	n.a.		
W24	7 27 26	23°56'41	29°53	24°51	18°49	21°49	2°46	6°32	24°57	20° 7	17°26	23°30	23°41	27°13	n.a.		
T 25	7 31 23	24°56'47	14344	26°46	19° 8	22°36	3° 0	6°28	24°55	20° 8	17°28	23°30	23°38	27°20	n.a.		
F 26	7 35 20	25°56'50	29°15	28°41	19°28	23°23	3°14	6°23	24°52	20°10	17°29	23°30	23°35	27°26	n.a.		
S 27	7 39 16	26°56'51	13321	0337	19°51	24°10	3°29	6°19	24°49	20°11	17°31	23°30	23°32	27°33	n.a.		
S 28	7 43 13	27°56'49	27° 1	2°33	20°15	24°57	3°43	6°14	24°47	20°12	17°32	23°29	23°28	27°40	n.a.		
M29	7 47 9	28°56'45	10Y14	4°30	20°40	25°44	3°58	6°10	24°44	20°13	17°33	23°29	23°25	27°46	n.a.		
T 30	7 51 6	29°56'39	23° 3	6°27	21° 8	26°31	4°12	6° 6	24°41	20°14	17°35	23°28	23°22	27°53	n.a.		
W31	7 55 2	0356'31	5331	8324	2137	27318	4327	632 2	24339	20M15	17336	23°D28	23319	28II 0	n.a.		

Delta T = 07h59m40s Julian Calendar 1 Jan. 1146 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1147 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 58 59	1356'20	17342	10321	2237 7	283 5	4341	5°R58	24°R36	20M16	17338	23329	23316	28II 6	n.a.		
F 2	8 2 55	2°56'06	29°41	12°18	22°39	28°52	4°55	5353	24334	20°17	17°39	23°30	23°13	28°13	n.a.		
S 3	8 6 52	3°55'51	11II32	14°14	23°13	29°38	5°10	5°49	24°31	20°18	17°41	23°31	23° 9	28°20	n.a.		
S 4	8 10 49	4°55'33	23°20	16° 9	23°47	0325	5°24	5°46	24°29	20°19	17°42	23°32	23° 6	28°26	n.a.		
M 5	8 14 45	5°55'13	53 8	18° 3	24°23	1°12	5°39	5°42	24°26	20°20	17°44	23°33	23° 3	28°33	n.a.		
T 6	8 18 42	6°54'50	17° 0	19°55	25° 1	1°59	5°53	5°38	24°23	20°21	17°45	23°33	23° 0	28°40	n.a.		
W 7	8 22 38	7°54'26	28°58	21°45	25°39	2°45	6° 8	5°34	24°21	20°22	17°47	23°R33	22°57	28°46	n.a.		
T 8	8 26 35	8°53'59	11II 5	23°32	26°19	3°32	6°22	5°31	24°18	20°22	17°48	23°33	22°54	28°53	n.a.		
F 9	8 30 31	9°53'29	23°21	25°17	27° 0	4°19	6°37	5°27	24°16	20°23	17°50	23°31	22°50	29° 0	n.a.		
S 10	8 34 28	10°52'58	5M49	26°57	27°41	5° 5	6°51	5°23	24°13	20°24	17°51	23°29	22°47	29° 6	n.a.		
S 11	8 38 24	11°52'25	18°30	28°34	28°24	5°52	7° 5	5°20	24°11	20°25	17°53	23°26	22°44	29°13	n.a.		
M12	8 42 21	12°51'49	1323	037 7	29° 8	6°38	7°20	5°17	24° 8	20°25	17°54	23°23	22°41	29°19	n.a.		
T 13	8 46 18	13°51'12	14°32	1°34	29°53	7°25	7°34	5°13	24° 6	20°26	17°56	23°21	22°38	29°26	n.a.		
W14	8 50 14	14°50'33	27°55	2°56	0339	8°11	7°49	5°10	24° 4	20°27	17°57	23°19	22°34	29°33	n.a.		
T 15	8 54 11	15°49'51	11II35	4°13	1°25	8°58	8° 3	5° 7	24° 1	20°27	17°59	23°D18	22°31	29°39	n.a.		
F 16	8 58 7	16°49'08	25°31	5°23	2°13	9°44	8°17	5° 4	23°59	20°28	18° 0	23°18	22°28	29°46	n.a.		
S 17	9 2 4	17°48'24	9342	6°27	3° 1	10°30	8°32	5° 1	23°56	20°28	18° 2	23°19	22°25	29°53	n.a.		
S 18	9 6 0	18°47'37	24° 8	7°25	3°50	11°17	8°46	4°58	23°54	20°29	18° 3	23°21	22°22	29°59	n.a.		
M19	9 9 57	19°46'48	8344	8°16	4°40	12° 3	9° 0	4°56	23°52	20°29	18° 5	23°22	22°19	03 6	n.a.		
T 20	9 13 53	20°45'58	23°27	8°59	5°30	12°49	9°15	4°53	23°50	20°30	18° 6	23°R22	22°15	0°13	n.a.		
W21	9 17 50	21°45'05	8311	9°36	6°21	13°35	9°29	4°50	23°47	20°30	18° 8	23°22	22°12	0°19	n.a.		
T 22	9 21 47	22°44'10	22°48	10° 5	7°13	14°22	9°43	4°48	23°45	20°30	18° 9	23°20	22° 9	0°26	n.a.		
F 23	9 25 43	23°43'13	7312	10°28	8° 6	15° 8	9°58	4°46	23°43	20°31	18°11	23°16	22° 6	0°33	n.a.		
S 24	9 29 40	24°42'14	21°17	10°42	8°59	15°54	10°12	4°43	23°41	20°31	18°12	23°11	22° 3	0°39	n.a.		
S 25	9 33 36	25°41'12	4Y59	10°50	9°52	16°40	10°26	4°41	23°39	20°31	18°14	23° 6	21°59	0°46	n.a.		
M26	9 37 33	26°40'08	18°17	10°R51	10°47	17°26	10°40	4°39	23°37	20°31	18°15	23° 1	21°56	0°53	n.a.		
T 27	9 41 29	27°39'02	1310	10°44	11°41	18°12	10°54	4°37	23°35	20°31	18°17	22°57	21°53	0°59	n.a.		
W28	9 45 26	2837'53	13342	10332	12336	18358	113 8	4335	23333	20M32	18318	22355	21350	13 6	n.a.		

Delta T = 07h59m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

MARCH 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 49 22	29 ³⁶ 36'42	25 ⁵⁵ 55	10°R13	13 ³² 32	19 ⁴⁴ 44	11 ²² 22	4°R33	23°R31	20 ³² 32	18 ²⁰ 20	22°D53	21 ⁴⁷ 47	1 ¹³ 13	n.a.		
F 2	9 53 19	0 ³⁵ 35'29	7 ⁵⁵ 55	9 ⁴⁸ 48	14°28	20°30	11°36	4 ³² 32	23 ²⁹ 29	20°32	18°21	22 ⁵⁴ 54	21°44	1°19	n.a.		
S 3	9 57 16	1°34'13	19°47	9°19	15°25	21°15	11°50	4°30	23°27	20°32	18°23	22°55	21°40	1°26	n.a.		
S 4	10 1 12	2°32'55	1 ³⁵ 35	8°45	16°22	22° 1	12° 4	4°29	23°25	20°R32	18°24	22°56	21°37	1°33	n.a.		
M 5	10 5 9	3°31'34	13°24	8° 7	17°20	22°47	12°18	4°27	23°23	20°32	18°26	22°58	21°34	1°39	n.a.		
T 6	10 9 5	4°30'11	25°20	7°27	18°18	23°32	12°32	4°26	23°21	20°32	18°27	22°R58	21°31	1°46	n.a.		
W 7	10 13 2	5°28'46	7 ²⁵ 25	6°44	19°16	24°18	12°46	4°25	23°20	20°32	18°29	22°57	21°28	1°53	n.a.		
T 8	10 16 58	6°27'19	19°42	6° 0	20°15	25° 4	13° 0	4°24	23°18	20°31	18°30	22°54	21°25	1°59	n.a.		
F 9	10 20 55	7°25'49	2 ¹⁴ 14	5°15	21°14	25°49	13°14	4°23	23°16	20°31	18°31	22°49	21°21	2° 6	n.a.		
S 10	10 24 51	8°24'18	15° 1	4°31	22°13	26°35	13°28	4°22	23°15	20°31	18°33	22°42	21°18	2°13	n.a.		
S 11	10 28 48	9°22'44	28° 3	3°48	23°13	27°20	13°41	4°21	23°13	20°31	18°34	22°34	21°15	2°19	n.a.		
M12	10 32 45	10°21'09	11 ²⁰ 20	3° 7	24°13	28° 5	13°55	4°21	23°11	20°31	18°36	22°26	21°12	2°26	n.a.		
T 13	10 36 41	11°19'31	24°49	2°28	25°14	28°51	14° 9	4°20	23°10	20°30	18°37	22°19	21° 9	2°32	n.a.		
W14	10 40 38	12°17'52	8 ²⁹ 29	1°53	26°15	29°36	14°22	4°20	23° 9	20°30	18°39	22°13	21° 5	2°39	n.a.		
T 15	10 44 34	13°16'11	22°19	1°21	27°16	0 ²¹ 21	14°36	4°19	23° 7	20°30	18°40	22° 8	21° 2	2°46	n.a.		
F 16	10 48 31	14°14'29	6 ¹⁷ 17	0°53	28°17	1° 6	14°49	4°19	23° 6	20°29	18°41	22° 7	20°59	2°52	n.a.		
S 17	10 52 27	15°12'45	20°22	0°30	29°19	1°52	15° 3	4°D19	23° 4	20°29	18°43	22°D 6	20°56	2°59	n.a.		
S 18	10 56 24	16°10'59	4 ³³ 33	0°11	0 ²¹ 21	2°37	15°16	4°19	23° 3	20°28	18°44	22° 7	20°53	3° 6	n.a.		
M19	11 0 20	17° 9'12	18°48	29 ⁵⁷ 57	1°23	3°22	15°29	4°19	23° 2	20°28	18°45	22°R 8	20°50	3°12	n.a.		
T 20	11 4 17	18° 7'23	3 ³⁶ 36	29°49	2°26	4° 7	15°43	4°19	23° 1	20°27	18°47	22° 7	20°46	3°19	n.a.		
W21	11 8 14	19° 5'32	17°24	29°D45	3°29	4°52	15°56	4°20	23° 0	20°27	18°48	22° 5	20°43	3°26	n.a.		
T 22	11 12 10	20° 3'40	1 ³⁷ 37	29°46	4°32	5°37	16° 9	4°20	22°59	20°26	18°50	22° 0	20°40	3°32	n.a.		
F 23	11 16 7	21° 1'46	15°40	29°52	5°35	6°21	16°22	4°21	22°58	20°26	18°51	21°53	20°37	3°39	n.a.		
S 24	11 20 3	21°59'50	29°30	0 ² 2	6°38	7° 6	16°35	4°21	22°57	20°25	18°52	21°43	20°34	3°46	n.a.		
S 25	11 24 0	22°57'52	13 ² 2	0°18	7°42	7°51	16°48	4°22	22°56	20°24	18°53	21°33	20°31	3°52	n.a.		
M26	11 27 56	23°55'53	26°14	0°37	8°46	8°36	17° 1	4°23	22°55	20°24	18°55	21°23	20°27	3°59	n.a.		
T 27	11 31 53	24°53'51	9 ⁸ 8	1° 2	9°50	9°20	17°14	4°24	22°54	20°23	18°56	21°14	20°24	4° 6	n.a.		
W28	11 35 49	25°51'48	21°37	1°30	10°54	10° 5	17°27	4°25	22°53	20°22	18°57	21° 7	20°21	4°12	n.a.		
T 29	11 39 46	26°49'43	3 ¹¹ 11	2° 3	11°59	10°49	17°40	4°26	22°52	20°22	18°58	21° 2	20°18	4°19	n.a.		
F 30	11 43 42	27°47'36	15°51	2°40	13° 4	11°34	17°52	4°27	22°52	20°21	19° 0	20°59	20°15	4°26	n.a.		
S 31	11 47 39	28 ⁴⁵ 45'27	27 ⁴³ 43	3 ²¹ 21	14 ⁸ 8	12 ¹⁸ 18	18 ⁵ 5	4 ²⁹ 29	22 ⁵¹ 51	20 ²⁰ 20	19 ¹ 1	20°D59	20 ¹¹ 11	4 ³² 32	n.a.		

Delta T = 07h59m36s Julian Calendar 1 March 1146 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1146 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

APRIL 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 51 36	29 ⁴³ 43'16	9 ³¹ 31	4 ⁵ 5	15 ¹³ 13	13 ³ 3	18 ¹⁷ 17	4 ³⁰ 30	22°R51	20°R19	19 ² 2	20 ⁵⁹ 59	20 ⁸ 8	4 ³⁹ 39	n.a.		
M 2	11 55 32	0 ⁴¹ 41'03	21°22	4°53	16°19	13°47	18°30	4°32	22 ⁵⁰ 50	20°R18	19° 3	20°R59	20° 5	4°46	n.a.		
T 3	11 59 29	1°38'48	3 ²⁰ 20	5°44	17°24	14°31	18°42	4°33	22°50	20°17	19° 5	20°58	20° 2	4°52	n.a.		
W 4	12 3 25	2°36'32	15°30	6°38	18°30	15°15	18°55	4°35	22°49	20°16	19° 6	20°56	19°59	4°59	n.a.		
T 5	12 7 22	3°34'14	27°56	7°36	19°35	16° 0	19° 7	4°37	22°49	20°15	19° 7	20°51	19°56	5° 5	n.a.		
F 6	12 11 18	4°31'54	10 ⁴¹ 41	8°37	20°41	16°44	19°19	4°39	22°49	20°14	19° 8	20°43	19°52	5°12	n.a.		
S 7	12 15 15	5°29'32	23°45	9°40	21°47	17°28	19°31	4°41	22°48	20°13	19° 9	20°34	19°49	5°19	n.a.		
S 8	12 19 11	6°27'09	7 ⁹ 9	10°47	22°53	18°12	19°43	4°43	22°48	20°12	19°10	20°22	19°46	5°25	n.a.		
M 9	12 23 8	7°24'44	20°50	11°56	24° 0	18°56	19°55	4°46	22°48	20°11	19°11	20°11	19°43	5°32	n.a.		
T 10	12 27 5	8°22'19	4 ⁴⁵ 45	13° 9	25° 6	19°40	20° 7	4°48	22°48	20°10	19°12	20° 0	19°40	5°39	n.a.		
W11	12 31 1	9°19'51	18°50	14°23	26°13	20°23	20°19	4°50	22°D48	20° 9	19°13	19°51	19°36	5°45	n.a.		
T 12	12 34 58	10°17'23	2 ⁵⁹ 59	15°41	27°19	21° 7	20°30	4°53	22°48	20° 8	19°14	19°44	19°33	5°52	n.a.		
F 13	12 38 54	11°14'54	17°11	17° 1	28°26	21°51	20°42	4°56	22°48	20° 7	19°15	19°40	19°30	5°59	n.a.		
S 14	12 42 51	12°12'24	1 ²² 22	18°23	29°33	22°35	20°54	4°58	22°48	20° 6	19°16	19°39	19°27	6° 5	n.a.		
S 15	12 46 47	13° 9'53	15°30	19°48	0 ⁴¹ 41	23°18	21° 5	5° 1	22°48	20° 5	19°17	19°39	19°24	6°12	n.a.		
M16	12 50 44	14° 7'21	29°34	21°16	1°48	24° 2	21°16	5° 4	22°48	20° 3	19°18	19°39	19°21	6°19	n.a.		
T 17	12 54 40	15° 4'48	13 ³⁴ 34	22°45	2°55	24°45	21°28	5° 7	22°49	20° 2	19°19	19°37	19°17	6°25	n.a.		
W18	12 58 37	16° 2'14	27°29	24°18	4° 3	25°29	21°39	5°10	22°49	20° 1	19°20	19°34	19°14	6°32	n.a.		
T 19	13 2 34	16°59'39	11 ¹⁷ 17	25°52	5°10	26°12	21°50	5°14	22°49	20° 0	19°21	19°27	19°11	6°39	n.a.		
F 20	13 6 30	17°57'03	24°55	27°29	6°18	26°55	22° 1	5°17	22°50	19°58	19°22	19°18	19° 8	6°45	n.a.		
S 21	13 10 27	18°54'26	8 ²⁷ 27	29° 9	7°26	27°39	22°12	5°20	22°50	19°57	19°23	19° 7	19° 5	6°52	n.a.		
S 22	13 14 23	19°51'48	21°36	0 ⁵⁰ 50	8°34	28°22	22°22	5°24	22°51	19°56	19°24	18°54	19° 2	6°59	n.a.		
M23	13 18 20	20°49'09	4 ³³ 33	2°34	9°42	29° 5	22°33	5°28	22°52	19°54	19°25	18°42	18°58	7° 5	n.a.		
T 24	13 22 16	21°46'30	17°14	4°21	10°50	29°48	22°44	5°31	22°52	19°53	19°25	18°30	18°55	7°12	n.a.		
W25	13 26 13	22°43'49	29°38	6° 9	11°58	0 ³¹ 31	22°54	5°35	22°53	19°52	19°26	18°21	18°52	7°18	n.a.		
T 26	13 30 9	23°41'06	11 ⁴⁸ 48	8° 0	13° 6	1°14	23° 5	5°39	22°54	19°50	19°27	18°14	18°49	7°25	n.a.		
F 27	13 34 6	24°38'23	23°46	9°53	14°15	1°57	23°15	5°43	22°55	19°49	19°28	18°10	18°46	7°32	n.a.		
S 28	13 38 2	25°35'39	5 ³⁷ 37	11°49	15°23	2°40	23°25	5°47	22°55	19°47	19°29	18° 8	18°42	7°38	n.a.		
S 29	13 41 59	26°32'54	17°25	13°47	16°32	3°23	23°35	5°51	22°56	19°46	19°29	18°D 7	18°39	7°45	n.a.		
M30	13 45 56	27 ³⁰ 30'07	29 ¹⁶ 16	15 ⁴⁶ 46	17 ⁴¹ 41	4 ⁶ 6	23 ⁴⁵ 45	5 ⁵⁵ 55	22 ⁵⁷ 57	19 ⁴⁴ 44	19 ³⁰ 30	18°R 7	18 ³⁶ 36	7 ⁵² 52	n.a.		

Delta T = 07h59m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

MAY 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 49 52	28°27'20	11°14	17°48	18°49	4°49	23°55	5°59	22°58	19°R43	19°31	18°R 7	18°33	7°58	n.a.		
W 2	13 53 49	29°24'31	23°26	19°51	19°58	5°31	24° 4	6° 4	22°59	19°M41	19°31	18°5 5	18°30	8° 5	n.a.		
T 3	13 57 45	0°21'42	5°56	21°57	21° 7	6°14	24°14	6° 8	23° 1	19°40	19°32	18° 0	18°27	8°12	n.a.		
F 4	14 1 42	1°18'52	18°48	24° 4	22°16	6°56	24°23	6°13	23° 2	19°38	19°33	17°54	18°23	8°18	n.a.		
S 5	14 5 38	2°16'00	2° 3	26°12	23°25	7°39	24°33	6°17	23° 3	19°37	19°33	17°45	18°20	8°25	n.a.		
S 6	14 9 35	3°13'08	15°43	28°21	24°34	8°21	24°42	6°22	23° 4	19°35	19°34	17°34	18°17	8°32	n.a.		
M 7	14 13 31	4°10'16	29°44	0°31	25°43	9° 4	24°51	6°27	23° 6	19°34	19°34	17°23	18°14	8°38	n.a.		
T 8	14 17 28	5° 7'22	14°M 2	2°42	26°53	9°46	25° 0	6°32	23° 7	19°32	19°35	17°13	18°11	8°45	n.a.		
W 9	14 21 25	6° 4'29	28°32	4°54	28° 2	10°28	25° 9	6°36	23° 8	19°31	19°35	17° 4	18° 7	8°52	n.a.		
T 10	14 25 21	7° 1'35	13°A 7	7° 5	29°12	11°10	25°18	6°41	23°10	19°29	19°36	16°58	18° 4	8°58	n.a.		
F 11	14 29 18	7°58'41	27°39	9°17	0°P21	11°52	25°26	6°46	23°11	19°28	19°36	16°55	18° 1	9° 5	n.a.		
S 12	14 33 14	8°55'46	12°3 6	11°27	1°31	12°35	25°35	6°52	23°13	19°26	19°37	16°D53	17°58	9°11	n.a.		
S 13	14 37 11	9°52'52	26°22	13°38	2°41	13°17	25°43	6°57	23°15	19°24	19°37	16°54	17°55	9°18	n.a.		
M 14	14 41 7	10°49'58	10°28	15°47	3°50	13°59	25°51	7° 2	23°16	19°23	19°38	16°R54	17°52	9°25	n.a.		
T 15	14 45 4	11°47'03	24°20	17°55	5° 0	14°40	25°59	7° 7	23°18	19°21	19°38	16°53	17°48	9°31	n.a.		
W 16	14 49 0	12°44'09	8°X 1	20° 2	6°10	15°22	26° 7	7°13	23°20	19°20	19°38	16°51	17°45	9°38	n.a.		
T 17	14 52 57	13°41'14	21°30	22° 8	7°20	16° 4	26°15	7°18	23°22	19°18	19°39	16°46	17°42	9°45	n.a.		
F 18	14 56 54	14°38'19	4°Y47	24°11	8°30	16°46	26°23	7°24	23°23	19°16	19°39	16°39	17°39	9°51	n.a.		
S 19	15 0 50	15°35'25	17°51	26°14	9°40	17°28	26°30	7°29	23°25	19°15	19°39	16°29	17°36	9°58	n.a.		
S 20	15 4 47	16°32'30	0°B43	28°14	10°50	18° 9	26°38	7°35	23°27	19°13	19°40	16°19	17°33	10° 5	n.a.		
M 21	15 8 43	17°29'36	13°21	0°H12	12° 1	18°51	26°45	7°41	23°29	19°12	19°40	16° 9	17°29	10°11	n.a.		
T 22	15 12 40	18°26'41	25°47	2° 9	13°11	19°32	26°52	7°46	23°31	19°10	19°40	15°59	17°26	10°18	n.a.		
W 23	15 16 36	19°23'47	8°H 1	4° 3	14°21	20°14	26°59	7°52	23°33	19° 8	19°40	15°51	17°23	10°25	n.a.		
T 24	15 20 33	20°20'52	20° 3	5°56	15°32	20°55	27° 6	7°58	23°36	19° 7	19°40	15°46	17°20	10°31	n.a.		
F 25	15 24 29	21°17'57	1°57	7°46	16°42	21°37	27°12	8° 4	23°38	19° 5	19°41	15°43	17°17	10°38	n.a.		
S 26	15 28 26	22°15'03	13°45	9°34	17°53	22°18	27°19	8°10	23°40	19° 4	19°41	15°D42	17°13	10°45	n.a.		
S 27	15 32 23	23°12'08	25°32	11°21	19° 4	22°59	27°25	8°16	23°42	19° 2	19°41	15°42	17°10	10°51	n.a.		
M 28	15 36 19	24° 9'13	7°Q22	13° 5	20°14	23°40	27°31	8°22	23°44	19° 0	19°41	15°43	17° 7	10°58	n.a.		
T 29	15 40 16	25° 6'18	19°20	14°47	21°25	24°21	27°37	8°28	23°47	18°59	19°41	15°R44	17° 4	11° 4	n.a.		
W 30	15 44 12	26° 3'22	1°M31	16°27	22°36	25° 2	27°43	8°35	23°49	18°57	19°41	15°44	17° 1	11°11	n.a.		
T 31	15 48 9	27°0'27	14°M 0	18°H 5	23°Y47	25°Y43	27°48	8°41	23°52	18°M56	19°41	15°43	16°58	11°18	n.a.		

Delta T = 07h59m33s Julian Calendar 1 May 1146 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1146 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

JUNE 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 52 5	27°57'32	26°M52	19°H41	24°Y57	26°Y24	27°54	8°47	23°54	18°R54	19°R41	15°R39	16°54	11°24	n.a.		
S 2	15 56 2	28°54'37	10°10	21°15	26° 8	27° 5	27°59	8°54	23°57	18°M52	19°41	15°34	16°51	11°31	n.a.		
S 3	15 59 58	29°51'41	23°55	22°47	27°19	27°46	28° 4	9° 0	23°59	18°51	19°41	15°28	16°48	11°38	n.a.		
M 4	16 3 55	0°H48'47	8°M 6	24°16	28°30	28°27	28° 9	9° 6	24° 2	18°49	19°41	15°21	16°45	11°44	n.a.		
T 5	16 7 52	1°45'52	22°39	25°44	29°42	29° 7	28°14	9°13	24° 4	18°48	19°41	15°14	16°42	11°51	n.a.		
W 6	16 11 48	2°42'58	7°A27	27° 9	0°B53	29°48	28°19	9°20	24° 7	18°46	19°41	15° 9	16°39	11°58	n.a.		
T 7	16 15 45	3°40'04	22°23	28°32	2° 4	0°B29	28°23	9°26	24°10	18°44	19°41	15° 5	16°35	12° 4	n.a.		
F 8	16 19 41	4°37'12	7°B19	29°53	3°15	1° 9	28°28	9°33	24°12	18°43	19°41	15° 4	16°32	12°11	n.a.		
S 9	16 23 38	5°34'19	22° 6	1°51	4°27	1°50	28°32	9°40	24°15	18°41	19°40	15°D 4	16°29	12°18	n.a.		
S 10	16 27 34	6°31'28	6°39	2°28	5°38	2°30	28°36	9°46	24°18	18°40	19°40	15° 5	16°26	12°24	n.a.		
M 11	16 31 31	7°28'37	20°55	3°41	6°50	3°10	28°39	9°53	24°21	18°38	19°40	15° 6	16°23	12°31	n.a.		
T 12	16 35 27	8°25'48	4°X51	4°53	8° 1	3°51	28°43	10° 0	24°24	18°37	19°40	15°R 7	16°19	12°38	n.a.		
W 13	16 39 24	9°22'59	18°28	6° 2	9°13	4°31	28°46	10° 7	24°27	18°35	19°39	15° 6	16°16	12°44	n.a.		
T 14	16 43 21	10°20'11	1°Y47	7° 8	10°24	5°11	28°50	10°14	24°30	18°34	19°39	15° 5	16°13	12°51	n.a.		
F 15	16 47 17	11°17'25	14°50	8°12	11°36	5°51	28°53	10°21	24°33	18°32	19°39	15° 1	16°10	12°57	n.a.		
S 16	16 51 14	12°14'39	27°37	9°13	12°48	6°31	28°56	10°28	24°36	18°31	19°39	14°57	16° 7	13° 4	n.a.		
S 17	16 55 10	13°11'54	10°B10	10°11	14° 0	7°11	28°58	10°35	24°39	18°30	19°38	14°52	16° 4	13°11	n.a.		
M 18	16 59 7	14° 9'11	22°32	11° 6	15°12	7°51	29° 1	10°42	24°42	18°28	19°38	14°46	16° 0	13°17	n.a.		
T 19	17 3 3	15° 6'28	4°H43	11°58	16°23	8°31	29° 3	10°49	24°45	18°27	19°37	14°42	15°57	13°24	n.a.		
W 20	17 7 0	16° 3'46	16°45	12°46	17°35	9°11	29° 5	10°56	24°48	18°25	19°37	14°38	15°54	13°31	n.a.		
T 21	17 10 56	17° 1'06	28°39	13°31	18°47	9°51	29° 7	11° 3	24°51	18°24	19°37	14°35	15°51	13°37	n.a.		
F 22	17 14 53	17°58'26	10°29	14°13	20° 0	10°30	29° 9	11°10	24°54	18°23	19°36	14°D34	15°48	13°44	n.a.		
S 23	17 18 50	18°55'47	22°15	14°51	21°12	11°10	29°10	11°17	24°57	18°21	19°36	14°35	15°45	13°51	n.a.		
S 24	17 22 46	19°53'09	4°Q 2	15°25	22°24	11°50	29°12	11°24	25° 1	18°20	19°35	14°36	15°41	13°57	n.a.		
M 25	17 26 43	20°50'32	15°52	15°55	23°36	12°29	29°13	11°32	25° 4	18°19	19°35	14°37	15°38	14° 4	n.a.		
T 26	17 30 39	21°47'55	27°51	16°20	24°48	13° 9	29°14	11°39	25° 7	18°17	19°34	14°39	15°35	14°11	n.a.		
W 27	17 34 36	22°45'20	10°M 2	16°41	26° 1	13°48	29°14	11°46	25°11	18°16	19°34	14°40	15°32	14°17	n.a.		
T 28	17 38 32	23°42'45	22°29	16°57	27°13	14°27	29°15	11°54	25°14	18°15	19°33	14°R41	15°29	14°24	n.a.		
F 29	17 42 29	24°40'11	5°18	17° 9	28°26	15° 7	29°15	12° 1	25°17	18°14	19°32	14°40	15°25	14°30	n.a.		
S 30	17 46 25	25°H37'39	18°32	17°515	29°B38	15°B46	29°R15	12°8	25°21	18°M12	19°32	14°39	15°22	14°37	n.a.		

Delta T = 07h59m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

JULY 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 50 22	26II35'07	2II13	17°R17	0II51	16♃25	29°R15	12♄16	25♄24	18°R11	19°R31	14°R37	15♄19	14♄44	n.a.
M 2	17 54 19	27°32'36	16°21	17♄13	2° 3	17° 4	29♄15	12°23	25°28	18♄10	19♄31	14♄35	15°16	14°50	n.a.
T 3	17 58 15	28°30'06	0♃54	17° 3	3°16	17°43	29°15	12°31	25°31	18° 9	19°30	14°33	15°13	14°57	n.a.
W 4	18 2 12	29°27'38	15°48	16°48	4°28	18°22	29°14	12°38	25°34	18° 8	19°29	14°31	15°10	15° 4	n.a.
T 5	18 6 8	0♄25'11	0♄55	16°28	5°41	19° 1	29°13	12°45	25°38	18° 7	19°28	14°30	15° 6	15°10	n.a.
F 6	18 10 5	1°22'45	16° 5	16° 2	6°54	19°40	29°12	12°53	25°41	18° 6	19°28	14°D30	15° 3	15°17	n.a.
S 7	18 14 1	2°20'21	1♄10	15°31	8° 7	20°19	29°11	13° 0	25°45	18° 5	19°27	14°30	15° 0	15°24	n.a.
S 8	18 17 58	3°17'58	16° 1	14°56	9°20	20°57	29° 9	13° 8	25°49	18° 4	19°26	14°31	14°57	15°30	n.a.
M 9	18 21 55	4°15'37	0♃32	14°16	10°33	21°36	29° 8	13°15	25°52	18° 3	19°25	14°32	14°54	15°37	n.a.
T 10	18 25 51	5°13'18	14°40	13°32	11°46	22°15	29° 6	13°23	25°56	18° 2	19°25	14°33	14°51	15°44	n.a.
W11	18 29 48	6°11'00	28°22	12°44	12°59	22°53	29° 4	13°30	25°59	18° 1	19°24	14°33	14°47	15°50	n.a.
T 12	18 33 44	7° 8'45	11°Y41	11°54	14°12	23°32	29° 2	13°38	26° 3	18° 0	19°23	14°R33	14°44	15°57	n.a.
F 13	18 37 41	8° 6'31	24°38	11° 3	15°25	24°10	28°59	13°46	26° 7	17°59	19°22	14°33	14°41	16° 4	n.a.
S 14	18 41 37	9° 4'19	7♃15	10°11	16°38	24°48	28°57	13°53	26°10	17°58	19°21	14°32	14°38	16°10	n.a.
S 15	18 45 34	10° 2'09	19°37	9°18	17°51	25°27	28°54	14° 1	26°14	17°57	19°20	14°32	14°35	16°17	n.a.
M16	18 49 30	11° 0'00	1II47	8°28	19° 5	26° 5	28°51	14° 8	26°18	17°56	19°20	14°31	14°31	16°23	n.a.
T 17	18 53 27	11°57'54	13°46	7°39	20°18	26°43	28°48	14°16	26°21	17°55	19°19	14°31	14°28	16°30	n.a.
W18	18 57 24	12°55'49	25°39	6°54	21°31	27°21	28°44	14°23	26°25	17°55	19°18	14°31	14°25	16°37	n.a.
T 19	19 1 20	13°53'47	7♄28	6°14	22°45	27°59	28°41	14°31	26°29	17°54	19°17	14°31	14°22	16°43	n.a.
F 20	19 5 17	14°51'46	19°15	5°38	23°58	28°37	28°37	14°39	26°32	17°53	19°16	14°31	14°19	16°50	n.a.
S 21	19 9 13	15°49'46	1♁ 3	5° 9	25°12	29°15	28°33	14°46	26°36	17°53	19°15	14°31	14°16	16°57	n.a.
S 22	19 13 10	16°47'49	12°53	4°47	26°26	29°53	28°29	14°54	26°40	17°52	19°14	14°31	14°12	17° 3	n.a.
M23	19 17 6	17°45'53	24°48	4°32	27°39	0II31	28°25	15° 1	26°44	17°51	19°13	14°30	14° 9	17°10	n.a.
T 24	19 21 3	18°43'58	6II52	4°D25	28°53	1° 9	28°20	15° 9	26°47	17°51	19°12	14°30	14° 6	17°17	n.a.
W25	19 24 59	19°42'06	19° 6	4°27	0♄ 7	1°46	28°16	15°16	26°51	17°50	19°11	14°29	14° 3	17°23	n.a.
T 26	19 28 56	20°40'14	1♄35	4°36	1°20	2°24	28°11	15°24	26°55	17°50	19°10	14°29	14° 0	17°30	n.a.
F 27	19 32 53	21°38'25	14°22	4°54	2°34	3° 1	28° 6	15°32	26°59	17°49	19° 9	14°28	13°56	17°37	n.a.
S 28	19 36 49	22°36'37	27°31	5°21	3°48	3°39	28° 1	15°39	27° 2	17°49	19° 8	14°D28	13°53	17°43	n.a.
S 29	19 40 46	23°34'50	11II 3	5°56	5° 2	4°16	27°56	15°47	27° 6	17°48	19° 7	14°29	13°50	17°50	n.a.
M30	19 44 42	24°33'06	25° 0	6°39	6°16	4°53	27°50	15°54	27°10	17°48	19° 6	14°29	13°47	17°57	n.a.
T 31	19 48 39	25♄31'23	9♃22	7♄30	7♄30	5II31	27♄45	16♄ 2	27♄14	17II47	19♄ 5	14♄30	13♄44	18♄ 3	n.a.

Delta T = 07h59m30s Julian Calendar 1 July 1146 BCE == Greg. Calendar 20 June 1146 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 52 35	26♄29'42	24♃ 7	8♄28	8♄44	6II 8	27°R39	16♄ 9	27♄18	17°R47	19°R 4	14♄31	13♄41	18♄10	n.a.
T 2	19 56 32	27°28'02	9♃ 9	9°33	9°58	6°45	27♄33	16°17	27°21	17II47	19♄ 2	14°R31	13°37	18°16	n.a.
F 3	20 0 28	28°26'25	24°19	10°45	11°12	7°22	27°27	16°24	27°25	17°47	19° 1	14°31	13°34	18°23	n.a.
S 4	20 4 25	29°24'50	9♄30	12° 3	12°26	7°59	27°21	16°32	27°29	17°46	19° 0	14°31	13°31	18°30	n.a.
S 5	20 8 22	0♁23'16	24°32	13°27	13°40	8°36	27°14	16°39	27°33	17°46	18°59	14°29	13°28	18°36	n.a.
M 6	20 12 18	1°21'45	9♃15	14°56	14°55	9°12	27° 8	16°46	27°37	17°46	18°58	14°27	13°25	18°43	n.a.
T 7	20 16 15	2°20'15	23°35	16°29	16° 9	9°49	27° 1	16°54	27°40	17°46	18°57	14°25	13°22	18°50	n.a.
W 8	20 20 11	3°18'49	7°Y27	18° 6	17°23	10°26	26°55	17° 1	27°44	17°46	18°56	14°23	13°18	18°56	n.a.
T 9	20 24 8	4°17'24	20°52	19°46	18°38	11° 2	26°48	17° 9	27°48	17°46	18°55	14°21	13°15	19° 3	n.a.
F 10	20 28 4	5°16'02	3♃50	21°29	19°52	11°39	26°41	17°16	27°52	17°45	18°53	14°D21	13°12	19°10	n.a.
S 11	20 32 1	6°14'42	16°26	23°14	21° 6	12°15	26°34	17°23	27°55	17°D45	18°52	14°21	13° 9	19°16	n.a.
S 12	20 35 57	7°13'25	28°43	25° 2	22°21	12°52	26°27	17°31	27°59	17°45	18°51	14°22	13° 6	19°23	n.a.
M13	20 39 54	8°12'10	10II47	26°50	23°35	13°28	26°20	17°38	28° 3	17°45	18°50	14°24	13° 2	19°30	n.a.
T 14	20 43 51	9°10'57	22°40	28°40	24°50	14° 4	26°12	17°45	28° 7	17°46	18°49	14°25	12°59	19°36	n.a.
W15	20 47 47	10° 9'47	4♄29	0♁30	26° 5	14°40	26° 5	17°52	28°10	17°46	18°48	14°27	12°56	19°43	n.a.
T 16	20 51 44	11° 8'39	16°15	2°21	27°19	15°16	25°57	18° 0	28°14	17°46	18°46	14°R27	12°53	19°50	n.a.
F 17	20 55 40	12° 7'33	28° 3	4°12	28°34	15°52	25°50	18° 7	28°18	17°46	18°45	14°26	12°50	19°56	n.a.
S 18	20 59 37	13° 6'30	9♁55	6° 4	29°49	16°28	25°42	18°14	28°21	17°46	18°44	14°24	12°47	20° 3	n.a.
S 19	21 3 33	14° 5'28	21°52	7°54	1♁ 3	17° 4	25°34	18°21	28°25	17°46	18°43	14°20	12°43	20° 9	n.a.
M20	21 7 30	15° 4'29	3II58	9°45	2°18	17°40	25°26	18°28	28°29	17°47	18°42	14°15	12°40	20°16	n.a.
T 21	21 11 26	16° 3'32	16°12	11°35	3°33	18°15	25°19	18°35	28°33	17°47	18°40	14°10	12°37	20°23	n.a.
W22	21 15 23	17° 2'36	28°38	13°25	4°48	18°51	25°11	18°42	28°36	17°47	18°39	14° 4	12°34	20°29	n.a.
T 23	21 19 20	18° 1'43	11♄16	15°14	6° 3	19°26	25° 3	18°49	28°40	17°48	18°38	13°59	12°31	20°36	n.a.
F 24	21 23 16	19° 0'52	24° 8	17° 2	7°18	20° 2	24°55	18°56	28°43	17°48	18°37	13°55	12°28	20°43	n.a.
S 25	21 27 13	20° 0'02	7II16	18°50	8°32	20°37	24°47	19° 3	28°47	17°49	18°36	13°53	12°24	20°49	n.a.
S 26	21 31 9	20°59'15	20°43	20°36	9°47	21°12	24°39	19°10	28°51	17°49	18°34	13°D52	12°21	20°56	n.a.
M27	21 35 6	21°58'30	4♃29	22°22	11° 2	21°47	24°31	19°16	28°54	17°50	18°33	13°53	12°18	21° 3	n.a.
T 28	21 39 2	22°57'46	18°35	24° 8	12°17	22°22	24°22	19°23	28°58	17°50	18°32	13°54	12°15	21° 9	n.a.
W29	21 42 59	23°57'04	3♃ 2	25°52	13°32	22°57	24°14	19°30	29° 1	17°51	18°31	13°55	12°12	21°16	n.a.
T 30	21 46 55	24°56'25	17°45	27°36	14°47	23°32	24° 6	19°37	29° 5	17°51	18°30	13°R55	12° 8	21°23	n.a.
F 31	21 50 52	25♁55'47	2♄41	29♁19	16♁ 2	24II 7	23♄58	19♄43	29♄ 8	17II52	18♄28	13♄54	12♄ 5	21♄29	n.a.

Delta T = 07h59m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

SEPTEMBER 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 54 49	26♄55'11	17♋41	1♍1	17♌18	24♂42	23°R50	19♄50	29♄12	17♌53	18°R27	13°R51	12♄2	21♄36	n.a.
S 2	21 58 45	27°54'38	2♊38	2°42	18°33	25°16	23♋42	19°56	29°15	17°53	18♋26	13♄45	11°59	21°43	n.a.
M 3	22 2 42	28°54'06	17°22	4°22	19°48	25°51	23°34	20° 3	29°19	17°54	18°25	13°39	11°56	21°49	n.a.
T 4	22 6 38	29°53'37	1°Y46	6° 2	21° 3	26°25	23°26	20° 9	29°22	17°55	18°24	13°31	11°53	21°56	n.a.
W 5	22 10 35	0♍53'10	15°45	7°41	22°18	26°59	23°18	20°16	29°25	17°56	18°22	13°24	11°49	22° 2	n.a.
T 6	22 14 31	1°52'45	29°16	9°19	23°33	27°33	23°10	20°22	29°29	17°56	18°21	13°18	11°46	22° 9	n.a.
F 7	22 18 28	2°52'23	12♌19	10°57	24°49	28° 7	23° 2	20°28	29°32	17°57	18°20	13°14	11°43	22°16	n.a.
S 8	22 22 24	3°52'04	24°58	12°34	26° 4	28°41	22°55	20°34	29°35	17°58	18°19	13°12	11°40	22°22	n.a.
S 9	22 26 21	4°51'47	7♂16	14°10	27°19	29°15	22°47	20°40	29°39	17°59	18°18	13°D11	11°37	22°29	n.a.
M10	22 30 18	5°51'32	19°18	15°45	28°35	29°49	22°39	20°47	29°42	18° 0	18°17	13°12	11°34	22°36	n.a.
T 11	22 34 14	6°51'19	1♄10	17°20	29°50	0♄23	22°32	20°53	29°45	18° 1	18°16	13°13	11°30	22°42	n.a.
W12	22 38 11	7°51'09	12°57	18°55	1♍5	0°56	22°24	20°59	29°48	18° 2	18°14	13°R14	11°27	22°49	n.a.
T 13	22 42 7	8°51'02	24°44	20°28	2°21	1°30	22°17	21° 5	29°52	18° 3	18°13	13°13	11°24	22°56	n.a.
F 14	22 46 4	9°50'56	6♌35	22° 1	3°36	2° 3	22° 9	21°10	29°55	18° 4	18°12	13°10	11°21	23° 2	n.a.
S 15	22 50 0	10°50'53	18°33	23°34	4°51	2°36	22° 2	21°16	29°58	18° 5	18°11	13° 4	11°18	23° 9	n.a.
S 16	22 53 57	11°50'52	0♍41	25° 6	6° 7	3° 9	21°55	21°22	0♌1	18° 7	18°10	12°56	11°14	23°16	n.a.
M17	22 57 53	12°50'53	13° 0	26°37	7°22	3°42	21°48	21°28	0° 4	18° 8	18° 9	12°46	11°11	23°22	n.a.
T 18	23 1 50	13°50'56	25°31	28° 8	8°38	4°15	21°41	21°33	0° 7	18° 9	18° 8	12°35	11° 8	23°29	n.a.
W19	23 5 46	14°51'01	8♄15	29°38	9°53	4°48	21°34	21°39	0°10	18°10	18° 7	12°23	11° 5	23°36	n.a.
T 20	23 9 43	15°51'08	21°10	1♄8	11° 9	5°20	21°27	21°44	0°13	18°11	18° 6	12°13	11° 2	23°42	n.a.
F 21	23 13 40	16°51'17	4♌17	2°37	12°24	5°52	21°21	21°50	0°16	18°13	18° 5	12° 4	10°59	23°49	n.a.
S 22	23 17 36	17°51'27	17°36	4° 5	13°40	6°25	21°14	21°55	0°19	18°14	18° 4	11°57	10°55	23°55	n.a.
S 23	23 21 33	18°51'39	1♌7	5°33	14°55	6°57	21° 8	22° 0	0°21	18°15	18° 3	11°54	10°52	24° 2	n.a.
M24	23 25 29	19°51'53	14°50	7° 0	16°11	7°29	21° 2	22° 5	0°24	18°17	18° 2	11°D52	10°49	24° 9	n.a.
T 25	23 29 26	20°52'09	28°57	8°27	17°26	8° 1	20°56	22°10	0°27	18°18	18° 1	11°52	10°46	24°15	n.a.
W26	23 33 22	21°52'26	12♌56	9°53	18°42	8°33	20°50	22°15	0°30	18°20	18° 0	11°R53	10°43	24°22	n.a.
T 27	23 37 19	22°52'45	27°17	11°18	19°57	9° 4	20°44	22°20	0°32	18°21	17°59	11°52	10°39	24°29	n.a.
F 28	23 41 15	23°53'06	11♋49	12°43	21°13	9°36	20°39	22°25	0°35	18°22	17°58	11°49	10°36	24°35	n.a.
S 29	23 45 12	24°53'28	26°26	14° 6	22°28	10° 7	20°33	22°30	0°38	18°24	17°57	11°43	10°33	24°42	n.a.
S 30	23 49 9	25♍53'51	11♌2	15♄29	23♍44	10♄38	20♋28	22♄35	0♌40	18♌26	17♋56	11♄34	10♄30	24♄49	n.a.

Delta T = 07h59m26s Julian Calendar 1 Sept. 1146 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1146 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	
M 1	23 53 5	26♍54'16	25♌31	16♄51	24♍59	11♄9	20°R23	22♄39	0♌43	18♌27	17°R55	11°R23	10♄27	24♄55	n.a.	
T 2	23 57 2	27°54'43	9°Y45	18°12	26°15	11°40	20♋18	22°44	0°45	18°29	17♋54	11♄11	10°24	25° 2	n.a.	
W 3	0 0 58	28°55'12	23°39	19°32	27°30	12°11	20°13	22°48	0°48	18°30	17°53	11° 0	10°20	25° 9	n.a.	
T 4	0 4 55	29°55'43	7♌9	20°51	28°46	12°41	20° 9	22°53	0°50	18°32	17°53	10°49	10°17	25°15	n.a.	
F 5	0 8 51	0♄56'16	20°14	22° 8	0♄1	13°12	20° 5	22°57	0°52	18°34	17°52	10°41	10°14	25°22	n.a.	
S 6	0 12 48	1°56'50	2♂55	23°24	1°17	13°42	20° 0	23° 1	0°55	18°35	17°51	10°35	10°11	25°29	n.a.	
S 7	0 16 44	2°57'27	15°15	24°38	2°33	14°12	19°56	23° 5	0°57	18°37	17°50	10°32	10° 8	25°35	n.a.	
M 8	0 20 41	3°58'06	27°19	25°51	3°48	14°42	19°53	23°10	0°59	18°39	17°49	10°31	10° 5	25°42	n.a.	
T 9	0 24 38	4°58'46	9♄12	27° 1	5° 4	15°12	19°49	23°13	1° 1	18°40	17°49	10°31	10° 1	25°49	n.a.	
W10	0 28 34	5°59'28	21° 0	28° 9	6°19	15°41	19°46	23°17	1° 3	18°42	17°48	10°31	9°58	25°55	n.a.	
T 11	0 32 31	7° 0'12	2♌48	29°14	7°35	16°11	19°42	23°21	1° 5	18°44	17°47	10°29	9°55	26° 2	n.a.	
F 12	0 36 27	8° 0'58	14°42	0♌16	8°50	16°40	19°39	23°25	1° 7	18°46	17°46	10°25	9°52	26° 8	n.a.	
S 13	0 40 24	9° 1'46	26°45	1°15	10° 6	17° 9	19°36	23°28	1° 9	18°48	17°46	10°19	9°49	26°15	n.a.	
S 14	0 44 20	10° 2'35	9♍1	2° 9	11°22	17°38	19°34	23°32	1°11	18°49	17°45	10° 9	9°45	26°22	n.a.	
M15	0 48 17	11° 3'25	21°33	3° 0	12°37	18° 6	19°31	23°35	1°13	18°51	17°44	9°57	9°42	26°28	n.a.	
T 16	0 52 13	12° 4'18	4♄22	3°45	13°53	18°35	19°29	23°38	1°15	18°53	17°44	9°44	9°39	26°35	n.a.	
W17	0 56 10	13° 5'11	17°26	4°25	15° 8	19° 3	19°27	23°42	1°17	18°55	17°43	9°30	9°36	26°42	n.a.	
T 18	1 0 6	14° 6'06	0♌45	4°58	16°24	19°31	19°25	23°45	1°18	18°57	17°42	9°17	9°33	26°48	n.a.	
F 19	1 4 3	15° 7'02	14°16	5°25	17°40	19°59	19°24	23°48	1°20	18°59	17°42	9° 6	9°30	26°55	n.a.	
S 20	1 8 0	16° 8'00	27°57	5°43	18°55	20°26	19°22	23°51	1°22	19° 1	17°41	8°58	9°26	27° 2	n.a.	
S 21	1 11 56	17° 8'58	11♌45	5°53	20°11	20°53	19°21	23°53	1°23	19° 3	17°41	8°53	9°23	27° 8	n.a.	
M22	1 15 53	18° 9'57	25°39	5°R53	21°26	21°21	19°20	23°56	1°25	19° 5	17°40	8°51	9°20	27°15	n.a.	
T 23	1 19 49	19°10'58	9♌38	5°43	22°42	22°42	21°47	19°19	23°59	1°26	19° 7	17°40	8°D50	9°17	27°22	n.a.
W24	1 23 46	20°11'59	23°41	5°22	23°57	22°14	19°19	24° 1	1°28	19° 9	17°39	8°R50	9°14	27°28	n.a.	
T 25	1 27 42	21°13'01	7♋48	4°51	25°13	22°40	19°18	24° 4	1°29	19°11	17°39	8°49	9°11	27°35	n.a.	
F 26	1 31 39	22°14'04	21°58	4° 8	26°28	23° 7	19°D18	24° 6	1°30	19°13	17°39	8°46	9° 7	27°42	n.a.	
S 27	1 35 35	23°15'07	6♌9	3°14	27°44	23°32	19°18	24° 8	1°32	19°15	17°38	8°41	9° 4	27°48	n.a.	
S 28	1 39 32	24°16'11	20°18	2°11	28°59	23°58	19°18	24°10	1°33	19°17	17°38	8°32	9° 1	27°55	n.a.	
M29	1 43 29	25°17'16	4°Y20	1° 0	0♌15	24°24	19°19	24°12	1°34	19°19	17°37	8°21	8°58	28° 2	n.a.	
T 30	1 47 25	26°18'22	18°11	29♄42	1°30	24°49	19°20	24°14	1°35	19°22	17°37	8° 9	8°55	28° 8	n.a.	
W31	1 51 22	27♄19'28	1♌47	28♄20	2♌46	25♄13	19♋21	24♄16	1♌36	19♌24	17♋37	7♄57	8♄51	28♄15	n.a.	

Delta T = 07h59m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146 BCE

NOVEMBER 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 55 18	28 ^h 20'36	15 ^h 5' 5	26°R57	4 ^h 11 1	25 ^h 38	19 ^h 22	24 ^h 17	1 ^h 37	19 ^h 19	17 ^h 36	7°R46	8 ^h 48	28 ^h 22	n.a.		
F 2	1 59 15	29°21'44	28° 3	25 ^h 36	5°17	26° 2	19°23	24°19	1°38	19°28	17 ^h 36	7 ^h 37	8°45	28°28	n.a.		
S 3	2 3 11	0 ^h 12'27.54	10 ^h 11.40	24°19	6°32	26°26	19°24	24°20	1°39	19°30	17°36	7°31	8°42	28°35	n.a.		
S 4	2 7 8	1°24'04	23° 0	23° 9	7°48	26°50	19°26	24°22	1°40	19°32	17°36	7°28	8°39	28°41	n.a.		
M 5	2 11 4	2°25'15	5 ^h 5 4	22° 7	9° 3	27°13	19°28	24°23	1°40	19°34	17°36	7°D27	8°36	28°48	n.a.		
T 6	2 15 1	3°26'28	16°58	21°16	10°19	27°37	19°30	24°24	1°41	19°37	17°35	7°27	8°32	28°55	n.a.		
W 7	2 18 58	4°27'41	28°47	20°35	11°34	27°59	19°32	24°25	1°42	19°39	17°35	7°28	8°29	29° 1	n.a.		
T 8	2 22 54	5°28'55	10 ^h 13.5	20° 6	12°50	28°22	19°35	24°26	1°42	19°41	17°35	7°R28	8°26	29° 8	n.a.		
F 9	2 26 51	6°30'09	22°29	19°47	14° 5	28°44	19°38	24°27	1°43	19°43	17°35	7°26	8°23	29°15	n.a.		
S 10	2 30 47	7°31'25	4 ^h 34	19°D40	15°21	29° 6	19°41	24°27	1°43	19°46	17°35	7°22	8°20	29°21	n.a.		
S 11	2 34 44	8°32'41	16°54	19°42	16°36	29°27	19°44	24°28	1°44	19°48	17°35	7°16	8°16	29°28	n.a.		
M12	2 38 40	9°33'58	29°33	19°54	17°52	29°48	19°47	24°28	1°44	19°50	17°35	7° 8	8°13	29°35	n.a.		
T 13	2 42 37	10°35'15	12 ^h 23.3	20°14	19° 7	0 ^h 9 9	19°51	24°29	1°44	19°52	17°D35	6°58	8°10	29°41	n.a.		
W14	2 46 33	11°36'33	25°53	20°42	20°22	0°29	19°54	24°29	1°45	19°54	17°35	6°48	8° 7	29°48	n.a.		
T 15	2 50 30	12°37'51	9 ^h 13.3	21°17	21°38	0°49	19°58	24°R29	1°45	19°57	17°35	6°38	8° 4	29°55	n.a.		
F 16	2 54 27	13°39'10	23°29	21°59	22°53	1° 9	20° 2	24°29	1°45	19°59	17°35	6°30	8° 1	0 ^h 1 1	n.a.		
S 17	2 58 23	14°40'29	7 ^h 38	22°45	24° 9	1°28	20° 7	24°29	1°45	20° 1	17°35	6°24	7°57	0° 8	n.a.		
S 18	3 2 20	15°41'48	21°53	23°37	25°24	1°47	20°11	24°29	1°R45	20° 4	17°35	6°21	7°54	0°15	n.a.		
M19	3 6 16	16°43'07	6 ^h 31.0	24°33	26°39	2° 5	20°16	24°28	1°45	20° 6	17°35	6°D20	7°51	0°21	n.a.		
T 20	3 10 13	17°44'25	20°27	25°33	27°55	2°23	20°20	24°28	1°45	20° 8	17°36	6°20	7°48	0°28	n.a.		
W21	3 14 9	18°45'44	4 ^h 40.0	26°37	29°10	2°41	20°26	24°27	1°45	20°10	17°36	6°22	7°45	0°35	n.a.		
T 22	3 18 6	19°47'02	18°47	27°43	0 ^h 25	2°58	20°31	24°27	1°45	20°13	17°36	6°R22	7°42	0°41	n.a.		
F 23	3 22 2	20°48'20	2 ^h 48	28°52	1°41	3°15	20°36	24°26	1°44	20°15	17°36	6°22	7°38	0°48	n.a.		
S 24	3 25 59	21°49'37	16°41	0 ^h 13	2°56	3°31	20°42	24°25	1°44	20°17	17°37	6°19	7°35	0°55	n.a.		
S 25	3 29 56	22°50'54	0 ^h 26	1°17	4°11	3°47	20°47	24°24	1°44	20°19	17°37	6°14	7°32	1° 1	n.a.		
M26	3 33 52	23°52'11	14° 1	2°32	5°26	4° 2	20°53	24°23	1°43	20°22	17°37	6° 8	7°29	1° 8	n.a.		
T 27	3 37 49	24°53'27	27°24	3°49	6°42	4°17	20°59	24°22	1°43	20°24	17°37	6° 1	7°26	1°15	n.a.		
W28	3 41 45	25°54'43	10 ^h 35	5° 7	7°57	4°31	21° 6	24°20	1°42	20°26	17°38	5°53	7°22	1°21	n.a.		
T 29	3 45 42	26°55'59	23°32	6°27	9°12	4°45	21°12	24°19	1°41	20°29	17°38	5°46	7°19	1°28	n.a.		
F 30	3 49 38	27 ^h 15.714	6 ^h 11.3	7 ^h 14.8	10 ^h 27	4 ^h 58	21 ^h 19	24 ^h 17	1 ^h 41	20 ^h 31	17 ^h 39	5 ^h 41	7 ^h 16	1 ^h 35	n.a.		

Delta T = 07h59m23s Julian Calendar 1 Nov. 1146 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1146 BCE
 The year -1145 astronomical counting style corresponds to year 1146 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1146 BCE (-1145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 53 35	28 ^h 15.8'29	18 ^h 11.40	9 ^h 10.10	11 ^h 43	5 ^h 11	21 ^h 26	24°R16	1°R40	20 ^h 13	17 ^h 39	5°R38	7 ^h 13	1 ^h 41	n.a.		
S 2	3 57 31	29°59'44	0 ^h 53	10°33	12°58	5°23	21°32	24 ^h 14	1 ^h 39	20°35	17°40	5°D36	7°10	1°48	n.a.		
M 3	4 1 28	1 ^h 7'05.9	12°55	11°57	14°13	5°35	21°40	24°12	1°38	20°38	17°40	5 ^h 36	7° 7	1°55	n.a.		
T 4	4 5 25	2° 2'13	24°48	13°21	15°28	5°46	21°47	24°10	1°38	20°40	17°41	5°38	7° 3	2° 1	n.a.		
W 5	4 9 21	3° 3'27	6 ^h 37	14°47	16°43	5°56	21°54	24° 8	1°37	20°42	17°41	5°40	7° 0	2° 8	n.a.		
T 6	4 13 18	4° 4'41	18°26	16°13	17°58	6° 6	22° 2	24° 6	1°36	20°44	17°42	5°41	6°57	2°15	n.a.		
F 7	4 17 14	5° 5'54	0 ^h 19	17°40	19°14	6°15	22° 9	24° 4	1°35	20°46	17°42	5°R43	6°54	2°21	n.a.		
S 8	4 21 11	6° 7'07	12°23	19° 8	20°29	6°24	22°17	24° 1	1°34	20°49	17°43	5°42	6°51	2°28	n.a.		
S 9	4 25 7	7° 8'19	24°41	20°36	21°44	6°32	22°25	23°59	1°32	20°51	17°43	5°41	6°48	2°34	n.a.		
M10	4 29 4	8° 9'31	7 ^h 19	22° 5	22°59	6°40	22°33	23°56	1°31	20°53	17°44	5°38	6°44	2°41	n.a.		
T 11	4 33 0	9°10'43	20°19	23°35	24°14	6°47	22°42	23°54	1°30	20°55	17°45	5°35	6°41	2°48	n.a.		
W12	4 36 57	10°11'54	3 ^h 14.5	25° 5	25°29	6°53	22°50	23°51	1°29	20°57	17°45	5°31	6°38	2°54	n.a.		
T 13	4 40 54	11°13'04	17°34	26°36	26°44	6°58	22°59	23°48	1°27	21° 0	17°46	5°27	6°35	3° 1	n.a.		
F 14	4 44 50	12°14'14	1 ^h 47	28° 7	27°59	7° 3	23° 8	23°45	1°26	21° 2	17°47	5°23	6°32	3° 8	n.a.		
S 15	4 48 47	13°15'23	16°17	29°39	29°14	7° 7	23°16	23°42	1°25	21° 4	17°48	5°21	6°28	3°14	n.a.		
S 16	4 52 43	14°16'31	0 ^h 58	1 ^h 12	0 ^h 29	7°11	23°25	23°39	1°23	21° 6	17°48	5°D20	6°25	3°21	n.a.		
M17	4 56 40	15°17'38	15°44	2°45	1°44	7°13	23°35	23°36	1°22	21° 8	17°49	5°21	6°22	3°28	n.a.		
T 18	5 0 36	16°18'44	0 ^h 28	4°19	2°59	7°15	23°44	23°33	1°20	21°10	17°50	5°22	6°19	3°34	n.a.		
W19	5 4 33	17°19'48	15° 3	5°53	4°14	7°17	23°53	23°30	1°18	21°12	17°51	5°23	6°16	3°41	n.a.		
T 20	5 8 30	18°20'51	29°25	7°28	5°29	7°R17	24° 3	23°26	1°17	21°14	17°52	5°24	6°13	3°48	n.a.		
F 21	5 12 26	19°21'53	13 ^h 32	9° 4	6°44	7°17	24°13	23°23	1°15	21°17	17°52	5°R25	6° 9	3°54	n.a.		
S 22	5 16 23	20°22'53	27°22	10°40	7°59	7°16	24°22	23°19	1°13	21°19	17°53	5°25	6° 6	4° 1	n.a.		
S 23	5 20 19	21°23'52	10 ^h 55	12°17	9°14	7°14	24°32	23°15	1°12	21°21	17°54	5°24	6° 3	4° 8	n.a.		
M24	5 24 16	22°24'49	24°12	13°54	10°28	7°12	24°42	23°12	1°10	21°23	17°55	5°23	6° 0	4°14	n.a.		
T 25	5 28 12	23°25'45	7 ^h 13	15°32	11°43	7° 9	24°52	23° 8	1° 8	21°25	17°56	5°21	5°57	4°21	n.a.		
W26	5 32 9	24°26'39	20° 0	17°11	12°58	7° 5	25° 3	23° 4	1° 6	21°27	17°57	5°19	5°54	4°28	n.a.		
T 27	5 36 5	25°27'32	2 ^h 13	18°51	14°13	7° 0	25°13	23° 0	1° 4	21°29	17°58	5°18	5°50	4°34	n.a.		
F 28	5 40 2	26°28'24	14°58	20°31	15°27	6°54	25°24	22°56	1° 2	21°31	17°59	5°17	5°47	4°41	n.a.		
S 29	5 43 59	27°29'14	27°10	22°13	16°42	6°48	25°34	22°52	1° 0	21°32	18° 0	5°16	5°44	4°48	n.a.		
S 30	5 47 55	28°30'02	9 ^h 13	23°54	17°57	6°41	25°45	22°48	0°58	21°34	18° 1	5°D16	5°41	4°54	n.a.		
M31	5 51 52	29 ^h 30.50	21 ^h 10	25 ^h 37	19 ^h 11	6 ^h 33	25 ^h 56	22 ^h 44	0 ^h 56	21 ^h 36	18 ^h 2	5 ^h 17	5 ^h 38	5 ^h 1	n.a.		

Delta T = 07h59m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]