

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

JANUARY 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 57 43	13°1'38	12°13'38	6°48'48	13°38'38	21°R19	0°36	23°R36	20°R56	17°M25	15°51	12°R42	14°14	13°54	n.a.
M 2	6 1 40	2°2'24	27°27	8°5	14°53	20°II56	0°20	23°II31	20°53	17°27	15°52	12°136	14°11	14°0	n.a.
T 3	6 5 36	3°3'09	12°27'20	9°22	16°8	20°34	0°34	23°26	20°51	17°28	15°53	12°30	14°8	14°7	n.a.
W 4	6 9 33	4°3'52	27°10	10°41	17°23	20°12	0°49	23°21	20°49	17°30	15°54	12°24	14°5	14°14	n.a.
T 5	6 13 29	5°4'34	11°34'7	12°1	18°38	19°50	1°3	23°16	20°46	17°32	15°55	12°19	14°1	14°20	n.a.
F 6	6 17 26	6°5'14	26°5	13°23	19°53	19°29	1°17	23°12	20°44	17°34	15°56	12°16	13°58	14°27	n.a.
S 7	6 21 23	7°5'52	9°59	14°46	21°7	19°9	1°32	23°7	20°41	17°35	15°58	12°D15	13°55	14°34	n.a.
S 8	6 25 19	8°6'29	23°27	16°10	22°22	18°49	1°46	23°2	20°38	17°37	15°59	12°16	13°52	14°41	n.a.
M 9	6 29 16	9°7'03	6°31	17°35	23°37	18°29	2°0	22°58	20°36	17°38	16°0	12°17	13°49	14°47	n.a.
T 10	6 33 12	10°7'35	19°11	19°1	24°52	18°10	2°14	22°53	20°33	17°40	16°1	12°19	13°45	14°54	n.a.
W11	6 37 9	11°8'06	1°32	20°28	26°7	17°52	2°29	22°48	20°31	17°41	16°3	12°20	13°42	15°1	n.a.
T 12	6 41 5	12°8'34	13°39	21°56	27°21	17°35	2°43	22°44	20°28	17°43	16°4	12°R21	13°39	15°7	n.a.
F 13	6 45 2	13°9'00	25°36	23°26	28°36	17°18	2°57	22°39	20°26	17°45	16°5	12°20	13°36	15°14	n.a.
S 14	6 48 58	14°9'25	7°28	24°56	29°51	17°2	3°11	22°35	20°23	17°46	16°7	12°18	13°33	15°21	n.a.
S 15	6 52 55	15°9'47	19°20	26°27	13°6	16°46	3°25	22°31	20°20	17°47	16°8	12°14	13°30	15°28	n.a.
M16	6 56 52	16°10'07	1°16	27°59	2°20	16°32	3°40	22°26	20°18	17°49	16°9	12°10	13°26	15°34	n.a.
T 17	7 0 48	17°10'25	13°18	29°33	3°35	16°18	3°54	22°22	20°15	17°50	16°11	12°6	13°23	15°41	n.a.
W18	7 4 45	18°10'41	25°30	13°7	4°50	16°4	4°8	22°18	20°13	17°52	16°12	12°1	13°20	15°48	n.a.
T 19	7 8 41	19°10'55	7°53	2°42	6°4	15°52	4°22	22°14	20°10	17°53	16°13	11°58	13°17	15°55	n.a.
F 20	7 12 38	20°11'07	20°28	4°19	7°19	15°40	4°36	22°10	20°7	17°54	16°15	11°55	13°14	16°1	n.a.
S 21	7 16 34	21°11'17	3°16	5°56	8°34	15°29	4°50	22°6	20°5	17°55	16°16	11°54	13°11	16°8	n.a.
S 22	7 20 31	22°11'25	16°17	7°34	9°48	15°19	5°4	22°2	20°2	17°57	16°18	11°D54	13°7	16°15	n.a.
M23	7 24 27	23°11'31	29°30	9°14	11°3	15°10	5°18	21°58	19°59	17°58	16°19	11°55	13°4	16°21	n.a.
T 24	7 28 24	24°11'35	12°56	10°54	12°18	15°1	5°32	21°54	19°57	17°59	16°20	11°56	13°1	16°28	n.a.
W25	7 32 21	25°11'37	26°34	12°35	13°32	14°54	5°46	21°51	19°54	18°0	16°22	11°57	12°58	16°35	n.a.
T 26	7 36 17	26°11'38	10°24	14°18	14°47	14°47	6°0	21°47	19°52	18°1	16°23	11°58	12°55	16°42	n.a.
F 27	7 40 14	27°11'37	24°25	16°2	16°1	14°40	6°14	21°43	19°49	18°2	16°25	11°R59	12°51	16°48	n.a.
S 28	7 44 10	28°11'34	8°36	17°46	17°16	14°35	6°27	21°40	19°46	18°4	16°26	11°59	12°48	16°55	n.a.
S 29	7 48 7	29°11'29	22°55	19°32	18°31	14°30	6°41	21°37	19°44	18°5	16°28	11°58	12°45	17°2	n.a.
M30	7 52 3	0°11'23	7°18	21°19	19°45	14°27	6°55	21°33	19°41	18°6	16°29	11°57	12°42	17°9	n.a.
T 31	7 56 0	1°11'15	21°43	23°8	21°8	14°II24	7°9	21°II30	19°39	18°M7	16°30	11°55	12°139	17°15	n.a.

Delta T = 08h00m00s Julian Calendar 1 Jan. 1147 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1148 BCE
 The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 59 56	2°11'05	6°3	24°57	22°14	14°R21	7°22	21°R27	19°R36	18°M8	16°32	11°R54	12°136	17°22	n.a.
T 2	8 3 53	3°10'52	20°15	26°47	23°29	14°II20	7°36	21°II24	19°33	18°8	16°33	11°153	12°32	17°29	n.a.
F 3	8 7 50	4°10'38	4°13	28°39	24°43	14°19	7°50	21°21	19°31	18°9	16°35	11°53	12°29	17°35	n.a.
S 4	8 11 46	5°10'22	17°53	0°32	25°58	14°D19	8°3	21°18	19°28	18°10	16°36	11°D53	12°26	17°42	n.a.
S 5	8 15 43	6°10'03	1°14	2°25	27°12	14°20	8°17	21°15	19°26	18°11	16°38	11°53	12°23	17°49	n.a.
M 6	8 19 39	7°9'42	14°15	4°20	28°27	14°21	8°30	21°13	19°23	18°12	16°39	11°53	12°20	17°56	n.a.
T 7	8 23 36	8°9'19	26°57	6°17	29°41	14°23	8°43	21°10	19°21	18°12	16°41	11°54	12°16	18°2	n.a.
W 8	8 27 32	9°8'53	9°21	8°14	0°56	14°26	8°57	21°8	19°19	18°13	16°42	11°54	12°13	18°9	n.a.
T 9	8 31 29	10°8'25	21°30	10°12	2°10	14°30	9°10	21°5	19°16	18°14	16°44	11°54	12°10	18°16	n.a.
F 10	8 35 25	11°7'55	3°30	12°11	3°25	14°34	9°23	21°3	19°14	18°15	16°45	11°54	12°7	18°23	n.a.
S 11	8 39 22	12°7'22	15°24	14°10	4°39	14°39	9°36	21°1	19°11	18°15	16°47	11°54	12°4	18°29	n.a.
S 12	8 43 19	13°6'46	27°17	16°11	5°53	14°45	9°50	20°59	19°9	18°16	16°48	11°54	12°1	18°36	n.a.
M13	8 47 15	14°6'08	9°13	18°12	7°8	14°51	10°3	20°57	19°7	18°16	16°50	11°55	11°57	18°43	n.a.
T 14	8 51 12	15°5'28	21°18	20°13	8°22	14°58	10°16	20°55	19°4	18°17	16°51	11°55	11°54	18°49	n.a.
W15	8 55 8	16°4'45	3°34	22°15	9°37	15°5	10°29	20°53	19°2	18°17	16°53	11°55	11°51	18°56	n.a.
T 16	8 59 5	17°4'00	16°5	24°16	10°51	15°14	10°42	20°51	19°0	18°18	16°55	11°56	11°48	19°3	n.a.
F 17	9 3 1	18°3'13	28°53	26°17	12°5	15°22	10°54	20°50	18°58	18°18	16°56	11°56	11°45	19°10	n.a.
S 18	9 6 58	19°2'23	11°58	28°18	13°20	15°32	11°7	20°48	18°56	18°19	16°58	11°R56	11°42	19°16	n.a.
S 19	9 10 54	20°1'31	25°22	0°17	14°34	15°42	11°20	20°47	18°53	18°19	16°59	11°56	11°38	19°23	n.a.
M20	9 14 51	21°0'37	9°1	2°15	15°48	15°52	11°33	20°46	18°51	18°19	17°1	11°56	11°35	19°30	n.a.
T 21	9 18 48	21°59'41	22°55	4°12	17°2	16°3	11°45	20°44	18°49	18°20	17°2	11°54	11°32	19°36	n.a.
W22	9 22 44	22°58'43	6°59	6°7	18°17	16°15	11°58	20°43	18°47	18°20	17°4	11°53	11°29	19°43	n.a.
T 23	9 26 41	23°57'42	21°10	7°59	19°31	16°27	12°10	20°42	18°45	18°20	17°5	11°52	11°26	19°50	n.a.
F 24	9 30 37	24°56'40	5°M25	9°48	20°45	16°40	12°22	20°42	18°43	18°20	17°7	11°51	11°22	19°57	n.a.
S 25	9 34 34	25°55'36	19°40	11°34	21°59	16°53	12°35	20°41	18°41	18°20	17°8	11°D50	11°19	20°3	n.a.
S 26	9 38 30	26°54'30	3°52	13°16	23°14	17°6	12°47	20°40	18°39	18°21	17°10	11°50	11°16	20°10	n.a.
M27	9 42 27	27°53'23	18°0	14°55	24°28	17°21	12°59	20°40	18°38	18°21	17°11	11°51	11°13	20°17	n.a.
T 28	9 46 23	28°52'13	2°3	16°29	25°42	17°II35	13°11	20°II39	18°36	18°M21	17°13	11°52	11°10	20°24	n.a.

Delta T = 07h59m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

MARCH 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	9 50 20	29 ⁵⁵ 1'02	15 ³⁵ 54	17 ⁵⁹ 59	26 ⁵⁶ 56	17 ⁵⁰ 50	13 ²³ 23	20 ^R 39	18 ^R 34	18 ^R 21	17 ¹⁴ 14	11 ⁵³ 53	11 ⁷ 7	20 ³⁰ 30	n.a.
T 2	9 54 17	0 ⁴⁹ 49	29 ³⁶ 36	19 ²⁴ 24	28 ¹¹ 11	18 ⁶ 6	13 ³⁵ 35	20 ^{II} 39	18 ³² 32	18 ²¹ 21	17 ¹⁶ 16	11 ⁵⁴ 54	11 ³ 3	20 ³⁷ 37	n.a.
F 3	9 58 13	1 ⁴⁸ 34	13 ³⁸ 38	20 ⁴³ 43	29 ²⁵ 25	18 ²² 22	13 ⁴⁷ 47	20 ^D 39	18 ³⁰ 30	18 ²¹ 21	17 ¹⁷ 17	11 ^R 54	11 ⁰ 0	20 ⁴⁴ 44	n.a.
S 4	10 2 10	2 ⁴⁷ 16	26 ²⁶ 26	21 ⁵⁸ 58	0 ³⁹ 39	18 ³⁹ 39	13 ⁵⁹ 59	20 ³⁹ 39	18 ²⁹ 29	18 ²¹ 21	17 ¹⁹ 19	11 ⁵⁴ 54	10 ⁵⁷ 57	20 ⁵⁰ 50	n.a.
S 5	10 6 6	3 ⁴⁵ 57	9 ³⁰ 30	23 ⁷ 7	1 ⁵³ 53	18 ⁵⁵ 55	14 ¹⁰ 10	20 ³⁹ 39	18 ²⁷ 27	18 ²⁰ 20	17 ²⁰ 20	11 ⁵² 52	10 ⁵⁴ 54	20 ⁵⁷ 57	n.a.
M 6	10 10 3	4 ⁴⁴ 35	22 ¹⁹ 19	24 ¹⁰ 10	3 ⁷ 7	19 ¹³ 13	14 ²² 22	20 ³⁹ 39	18 ²⁶ 26	18 ²⁰ 20	17 ²¹ 21	11 ⁴⁹ 49	10 ⁵¹ 51	21 ⁴ 4	n.a.
T 7	10 13 59	5 ⁴³ 11	4 ⁵³ 53	25 ⁸ 8	4 ²¹ 21	19 ³¹ 31	14 ³³ 33	20 ⁴⁰ 40	18 ²⁴ 24	18 ²⁰ 20	17 ²³ 23	11 ⁴⁶ 46	10 ⁴⁸ 48	21 ¹¹ 11	n.a.
W 8	10 17 56	6 ⁴¹ 45	17 ¹⁴ 14	25 ⁵⁹ 59	5 ³⁵ 35	19 ⁴⁹ 49	14 ⁴⁵ 45	20 ⁴⁰ 40	18 ²³ 23	18 ²⁰ 20	17 ²⁴ 24	11 ⁴² 42	10 ⁴⁴ 44	21 ¹⁷ 17	n.a.
T 9	10 21 52	7 ⁴⁰ 17	29 ²³ 23	26 ⁴⁵ 45	6 ⁵⁰ 50	20 ⁷ 7	14 ⁵⁶ 56	20 ⁴¹ 41	18 ²¹ 21	18 ²⁰ 20	17 ²⁶ 26	11 ³⁸ 38	10 ⁴¹ 41	21 ²⁴ 24	n.a.
F 10	10 25 49	8 ³⁸ 47	11 ²³ 23	27 ²⁵ 25	8 ⁴ 4	20 ²⁶ 26	15 ⁷ 7	20 ⁴¹ 41	18 ²⁰ 20	18 ¹⁹ 19	17 ²⁷ 27	11 ³⁴ 34	10 ³⁸ 38	21 ³¹ 31	n.a.
S 11	10 29 45	9 ³⁷ 14	23 ¹⁶ 16	27 ⁵⁸ 58	9 ¹⁸ 18	20 ⁴⁶ 46	15 ¹⁸ 18	20 ⁴² 42	18 ¹⁸ 18	18 ¹⁹ 19	17 ²⁹ 29	11 ³² 32	10 ³⁵ 35	21 ³⁷ 37	n.a.
S 12	10 33 42	10 ³⁵ 39	5 ^{II} 9	28 ²⁶ 26	10 ³² 32	21 ⁶ 6	15 ²⁹ 29	20 ⁴³ 43	18 ¹⁷ 17	18 ¹⁹ 19	17 ³⁰ 30	11 ^D 30	10 ³² 32	21 ⁴⁴ 44	n.a.
M13	10 37 39	11 ³⁴ 02	17 ⁵ 5	28 ⁴⁷ 47	11 ⁴⁶ 46	21 ²⁶ 26	15 ⁴⁰ 40	20 ⁴⁴ 44	18 ¹⁶ 16	18 ¹⁸ 18	17 ³¹ 31	11 ³⁰ 30	10 ²⁸ 28	21 ⁵¹ 51	n.a.
T 14	10 41 35	12 ³² 23	29 ⁸ 8	29 ² 2	13 ⁰ 0	21 ⁴⁶ 46	15 ⁵¹ 51	20 ⁴⁵ 45	18 ¹⁵ 15	18 ¹⁸ 18	17 ³³ 33	11 ³¹ 31	10 ²⁵ 25	21 ⁵⁸ 58	n.a.
W15	10 45 32	13 ³⁰ 41	11 ²⁵ 25	29 ¹¹ 11	14 ¹⁴ 14	22 ⁷ 7	16 ² 2	20 ⁴⁷ 47	18 ¹³ 13	18 ¹⁸ 18	17 ³⁴ 34	11 ³³ 33	10 ²² 22	22 ⁴ 4	n.a.
T 16	10 49 28	14 ²⁸ 57	23 ⁵⁸ 58	29 ^R 15	15 ²⁸ 28	22 ²⁸ 28	16 ¹² 12	20 ⁴⁸ 48	18 ¹² 12	18 ¹⁷ 17	17 ³⁶ 36	11 ³⁵ 35	10 ¹⁹ 19	22 ¹¹ 11	n.a.
F 17	10 53 25	15 ²⁷ 11	6 ^Ω 52	29 ¹² 12	16 ⁴² 42	22 ⁵⁰ 50	16 ²³ 23	20 ⁴⁹ 49	18 ¹¹ 11	18 ¹⁷ 17	17 ³⁷ 37	11 ^R 36	10 ¹⁶ 16	22 ¹⁸ 18	n.a.
S 18	10 57 21	16 ²⁵ 23	20 ⁹ 9	29 ⁴ 4	17 ⁵⁶ 56	23 ¹¹ 11	16 ³³ 33	20 ⁵¹ 51	18 ¹⁰ 10	18 ¹⁶ 16	17 ³⁸ 38	11 ³⁵ 35	10 ¹³ 13	22 ²⁵ 25	n.a.
S 19	11 1 18	17 ²³ 33	3 ^{III} 49	28 ⁵¹ 51	19 ¹⁰ 10	23 ³⁴ 34	16 ⁴⁴ 44	20 ⁵³ 53	18 ⁹ 9	18 ¹⁶ 16	17 ⁴⁰ 40	11 ³⁴ 34	10 ⁹ 9	22 ³¹ 31	n.a.
M20	11 5 14	18 ²¹ 41	17 ⁵² 52	28 ³³ 33	20 ²⁴ 24	23 ⁵⁶ 56	16 ⁵⁴ 54	20 ⁵⁴ 54	18 ⁸ 8	18 ¹⁵ 15	17 ⁴¹ 41	11 ³⁰ 30	10 ⁶ 6	22 ³⁸ 38	n.a.
T 21	11 9 11	19 ¹⁹ 47	2 ^{II} 12	28 ¹⁰ 10	21 ³⁸ 38	24 ¹⁹ 19	17 ⁴ 4	20 ⁵⁶ 56	18 ⁸ 8	18 ¹⁴ 14	17 ⁴² 42	11 ²⁵ 25	10 ³ 3	22 ⁴⁵ 45	n.a.
W22	11 13 8	20 ¹⁷ 51	16 ⁴⁵ 45	27 ⁴⁴ 44	22 ⁵² 52	24 ⁴² 42	17 ¹⁴ 14	20 ⁵⁸ 58	18 ⁷ 7	18 ¹⁴ 14	17 ⁴⁴ 44	11 ²⁰ 20	10 ⁰ 0	22 ⁵¹ 51	n.a.
T 23	11 17 4	21 ¹⁵ 53	1 ^{III} 23	27 ¹³ 13	24 ⁵ 5	25 ⁵ 5	17 ²⁴ 24	21 ⁰ 0	18 ⁶ 6	18 ¹³ 13	17 ⁴⁵ 45	11 ¹⁴ 14	9 ⁵⁷ 57	22 ⁵⁸ 58	n.a.
F 24	11 21 1	22 ¹³ 54	16 ¹ 1	26 ⁴⁰ 40	25 ¹⁹ 19	25 ²⁹ 29	17 ³⁴ 34	21 ² 2	18 ⁵ 5	18 ¹² 12	17 ⁴⁶ 46	11 ⁹ 9	9 ⁵³ 53	23 ⁵ 5	n.a.
S 25	11 24 57	23 ¹¹ 53	0 ³¹ 31	26 ⁵ 5	26 ³³ 33	25 ⁵³ 53	17 ⁴³ 43	21 ⁵ 5	18 ⁵ 5	18 ¹² 12	17 ⁴⁸ 48	11 ⁵ 5	9 ⁵⁰ 50	23 ¹² 12	n.a.
S 26	11 28 54	24 ⁹ 51	14 ⁴⁹ 49	25 ²⁸ 28	27 ⁴⁷ 47	26 ¹⁷ 17	17 ⁵³ 53	21 ⁷ 7	18 ⁴ 4	18 ¹¹ 11	17 ⁴⁹ 49	11 ³ 3	9 ⁴⁷ 47	23 ¹⁸ 18	n.a.
M27	11 32 50	25 ⁷ 48	28 ⁵³ 53	24 ⁵⁰ 50	29 ¹ 1	26 ⁴¹ 41	18 ² 2	21 ⁹ 9	18 ³ 3	18 ¹⁰ 10	17 ⁵⁰ 50	11 ^D 3	9 ⁴⁴ 44	23 ²⁵ 25	n.a.
T 28	11 36 47	26 ⁵ 43	12 ³⁴ 34	24 ¹² 12	0 ^Y 15	27 ⁶ 6	18 ¹² 12	21 ¹² 12	18 ³ 3	18 ⁹ 9	17 ⁵¹ 51	11 ³ 3	9 ⁴¹ 41	23 ³² 32	n.a.
W29	11 40 43	27 ³ 37	26 ¹⁷ 17	23 ³⁴ 34	1 ²⁹ 29	27 ³¹ 31	18 ²¹ 21	21 ¹⁵ 15	18 ² 2	18 ⁸ 8	17 ⁵³ 53	11 ⁵ 5	9 ³⁸ 38	23 ³⁸ 38	n.a.
T 30	11 44 40	28 ¹ 29	9 ³⁷ 37	22 ⁵⁷ 57	2 ⁴³ 43	27 ⁵⁶ 56	18 ³⁰ 30	21 ¹⁷ 17	18 ² 2	18 ⁸ 8	17 ⁵⁴ 54	11 ^R 5	9 ³⁴ 34	23 ⁴⁵ 45	n.a.
F 31	11 48 37	28 ⁵⁹ 20	22 ⁴⁵ 45	22 ⁵² 52	3 ^Y 56	28 ^{II} 22	18 ³⁹ 39	21 ^{II} 20	18 ² 2	18 ⁷ 7	17 ⁵⁵ 55	11 ⁵ 5	9 ³¹ 31	23 ⁵² 52	n.a.

Delta T = 07h59m56s Julian Calendar 1 March 1147 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1147 BCE
 The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

APRIL 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

MAY 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 50 50	28°40'53	10°09' 3	6°09' 0	11°8'59	13°55'15	22°35' 5	23°11'32	18°56'17	17°08'28	18°22'24	8°R31	7°05'53	27°28'20	n.a.								
T 2	13 54 46	29°38'06	22°13	7°24	13°12	13°47	22° 9	23°38	18°19	17°17	18°25	8°01'19	7°50	27°27	n.a.								
W 3	13 58 43	0°35'18	4°16	8°50	14°26	14°19	22°13	23°43	18°20	17°25	18°25	8° 6	7°46	27°34	n.a.								
T 4	14 2 39	1°32'29	16°14	10°20	15°39	14°50	22°16	23°49	18°21	17°24	18°26	7°52	7°43	27°40	n.a.								
F 5	14 6 36	2°29'40	28° 7	11°52	16°53	15°22	22°20	23°55	18°23	17°22	18°27	7°39	7°40	27°47	n.a.								
S 6	14 10 32	3°26'50	9°11'57	13°27	18° 6	15°54	22°23	24° 1	18°24	17°21	18°27	7°29	7°37	27°54	n.a.								
S 7	14 14 29	4°23'59	21°48	15° 5	19°20	16°27	22°26	24° 6	18°26	17°19	18°28	7°20	7°34	28° 0	n.a.								
M 8	14 18 26	5°21'08	3°34'1	16°46	20°33	16°59	22°30	24°12	18°28	17°17	18°28	7°15	7°30	28° 7	n.a.								
T 9	14 22 22	6°18'16	15°41	18°29	21°46	17°32	22°32	24°18	18°29	17°16	18°29	7°12	7°27	28°14	n.a.								
W10	14 26 19	7°15'23	27°53	20°15	23° 0	18° 4	22°35	24°24	18°31	17°14	18°29	7°11	7°24	28°21	n.a.								
T 11	14 30 15	8°12'29	10°12'2	22° 4	24°13	18°37	22°37	24°30	18°33	17°13	18°30	7°11	7°21	28°27	n.a.								
F 12	14 34 12	9° 9'35	23°12	23°56	25°26	19°10	22°40	24°36	18°35	17°11	18°30	7°11	7°18	28°34	n.a.								
S 13	14 38 8	10° 6'40	6°11'28	25°49	26°40	19°43	22°42	24°43	18°36	17° 9	18°30	7° 9	7°15	28°41	n.a.								
S 14	14 42 5	11° 3'45	20°13	27°46	27°53	20°16	22°44	24°49	18°38	17° 8	18°31	7° 5	7°11	28°47	n.a.								
M15	14 46 1	12° 0'48	4°28	29°44	29° 6	20°49	22°45	24°55	18°40	17° 6	18°31	6°59	7° 8	28°54	n.a.								
T 16	14 49 58	12°57'52	19°11	1°45	0°11'20	21°23	22°47	25° 1	18°42	17° 5	18°31	6°50	7° 5	29° 1	n.a.								
W17	14 53 54	13°54'55	4°11'14	3°48	1°33	21°56	22°48	25° 8	18°44	17° 3	18°32	6°40	7° 2	29° 8	n.a.								
T 18	14 57 51	14°51'58	19°30	5°53	2°46	22°30	22°49	25°14	18°46	17° 1	18°32	6°29	6°59	29°14	n.a.								
F 19	15 1 48	15°49'01	4°47	7°59	4° 0	23° 4	22°50	25°21	18°49	17° 0	18°32	6°20	6°56	29°21	n.a.								
S 20	15 5 44	16°46'04	19°53	10° 7	5°13	23°37	22°51	25°27	18°51	16°58	18°33	6°12	6°52	29°28	n.a.								
S 21	15 9 41	17°43'07	4°31	12°15	6°26	24°11	22°52	25°34	18°53	16°57	18°33	6° 7	6°49	29°34	n.a.								
M22	15 13 37	18°40'10	19° 4	14°25	7°39	24°45	22°52	25°40	18°55	16°55	18°33	6° 4	6°46	29°41	n.a.								
T 23	15 17 34	19°37'13	3°30	16°35	8°53	25°20	22°R52	25°47	18°58	16°53	18°33	6°D 3	6°43	29°48	n.a.								
W24	15 21 30	20°34'17	16°30	18°45	10° 6	25°54	22°52	25°54	19° 0	16°52	18°33	6°R 3	6°40	29°55	n.a.								
T 25	15 25 27	21°31'21	29°37	20°56	11°19	26°28	22°52	26° 1	19° 2	16°50	18°33	6° 3	6°36	0°11	n.a.								
F 26	15 29 24	22°28'25	12°13'2	23° 6	12°32	27° 3	22°52	26° 7	19° 5	16°48	18°34	6° 1	6°33	0° 8	n.a.								
S 27	15 33 20	23°25'30	24°53	25°16	13°45	27°37	22°51	26°14	19° 7	16°47	18°34	5°58	6°30	0°15	n.a.								
S 28	15 37 17	24°22'35	7°11	27°25	14°58	28°12	22°50	26°21	19°10	16°45	18°34	5°51	6°27	0°21	n.a.								
M29	15 41 13	25°19'40	19°18	29°32	16°12	28°47	22°49	26°28	19°12	16°44	18°34	5°42	6°24	0°28	n.a.								
T 30	15 45 10	26°16'46	1°19	1°11'39	17°25	29°22	22°48	26°35	19°15	16°42	18°R34	5°31	6°21	0°35	n.a.								
W31	15 49 6	27°13'52	13°15	3°11'45	18°11'38	29°57	22°34'7	26°11'42	19°51'7	16°11'40	18°34	5°19	6°17	0°11'42	n.a.								

Delta T = 07h59m53s Julian Calendar 1 May 1147 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1147 BCE
 The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

JUNE 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 53 3	28°10'59	25°08' 8	5°11'49	19°11'51	0°02'32	22°R45	26°11'49	19°52'20	16°R39	18°R34	5°R 7	6°01'14	0°11'48	n.a.								
F 2	15 56 59	29° 8'05	6°11'59	7°51	21° 4	1° 7	22°34'3	26°56	19°23	16°11'37	18°34	4°05'55	6°11	0°55	n.a.								
S 3	16 0 56	0°11' 5'13	18°50	9°52	22°17	1°43	22°41	27° 3	19°26	16°36	18°34	4°45	6° 8	1° 2	n.a.								
S 4	16 4 52	1° 2'20	0°54'2	11°51	23°30	2°18	22°39	27°10	19°28	16°34	18°33	4°38	6° 5	1° 8	n.a.								
M 5	16 8 49	1°59'28	12°39	13°49	24°43	2°54	22°37	27°18	19°31	16°33	18°33	4°33	6° 1	1°15	n.a.								
T 6	16 12 46	2°56'37	24°43	15°45	25°57	3°29	22°35	27°25	19°34	16°31	18°33	4°31	5°58	1°22	n.a.								
W 7	16 16 42	3°53'45	6°05'17	17°38	27°10	4° 5	22°32	27°32	19°37	16°30	18°33	4°D31	5°55	1°29	n.a.								
T 8	16 20 39	4°50'54	19°26	19°31	28°23	4°41	22°29	27°39	19°40	16°28	18°33	4°31	5°52	1°35	n.a.								
F 9	16 24 35	5°48'03	2°11'15	21°21	29°36	5°17	22°26	27°47	19°43	16°27	18°33	4°R32	5°49	1°42	n.a.								
S 10	16 28 32	6°45'12	15°27	23° 9	0°54'9	5°53	22°23	27°54	19°46	16°25	18°32	4°31	5°46	1°49	n.a.								
S 11	16 32 28	7°42'22	29° 6	24°56	2° 2	6°29	22°19	28° 1	19°49	16°24	18°32	4°29	5°42	1°55	n.a.								
M12	16 36 25	8°39'32	13°11'3	26°41	3°15	7° 5	22°16	28° 9	19°52	16°22	18°32	4°25	5°39	2° 2	n.a.								
T 13	16 40 21	9°36'42	27°47	28°24	4°27	7°42	22°12	28°16	19°55	16°21	18°32	4°19	5°36	2° 9	n.a.								
W14	16 44 18	10°33'53	12°11'44	0°55' 5	5°40	8°18	22° 8	28°24	19°58	16°19	18°31	4°12	5°33	2°15	n.a.								
T 15	16 48 15	11°31'04	27°56	1°44	6°53	8°55	22° 4	28°31	20° 1	16°18	18°31	4° 4	5°30	2°22	n.a.								
F 16	16 52 11	12°28'17	13°11'17	3°22	8° 6	9°31	21°59	28°39	20° 4	16°16	18°31	3°57	5°27	2°29	n.a.								
S 17	16 56 8	13°25'30	28°25	4°57	9°19	10° 8	21°55	28°46	20° 7	16°15	18°30	3°51	5°23	2°36	n.a.								
S 18	17 0 4	14°22'44	13°30'2	6°31	10°32	10°45	21°50	28°54	20°11	16°14	18°30	3°48	5°20	2°42	n.a.								
M19	17 4 1	15°19'59	27°53	8° 3	11°45	11°22	21°46	29° 1	20°14	16°12	18°29	3°D46	5°17	2°49	n.a.								
T 20	17 7 57	16°17'16	11°58'58	9°33	12°58	11°59	21°41	29° 9	20°17	16°11	18°29	3°46	5°14	2°56	n.a.								
W21	17 11 54	17°14'33	25°36	11° 2	14°10	12°36	21°35	29°16	20°20	16°10	18°29	3°47	5°11	3° 2	n.a.								
T 22	17 15 51	18°11'52	8°14'47	12°28	15°23	13°13	21°30	29°24	20°24	16° 8	18°28	3°48	5° 7	3° 9	n.a.								
F 23	17 19 47	19° 9'12	21°35	13°53	16°36	13°50	21°25	29°31	20°27	16° 7	18°28	3°R49	5° 4	3°16	n.a.								
S 24	17 23 44	20° 6'33	4°11' 4	15°15	17°49	14°27	21°19	29°39	20°30	16° 6	18°27	3°48	5° 1	3°23	n.a.								
S 25	17 27 40	21° 3'56	16°18	16°36	19° 1	15° 5	21°13	29°47	20°34	16° 4	18°26	3°45	4°58	3°29	n.a.								
M26	17 31 37	22° 1'20	28°22	17°55	20°14	15°42	21° 8	29°54	20°37	16° 3	18°26	3°40	4°55	3°36	n.a.								
T 27	17 35 33	22°58'45	10°11'18	19°11	21°27	16°20	21° 2	0°52' 2	20°41	16° 2	18°25	3°34	4°52	3°43	n.a.								
W28	17 39 30	23°56'12	22°10	20°26	22°39	16°57	20°55	0° 9	20°44	16° 1	18°25	3°27	4°48	3°49	n.a.								
T 29	17 43 26	24°53'40	4°11' 1	21°38	23°52	17°35	20°49	0°17	20°48	16° 0	18°24	3°20	4°45	3°56	n.a.								
F 30	17 47 23	25°11'09	15°11'53	22°54'8	25°55' 5	18°01'13	20°34'3	0°25'2	20°51'7	15°11'58	18°23	3°11'3	4°11'42	4°11' 3	n.a.								

Delta T = 07h59m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

JULY 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 51 20	26II48'40	27II47	23☾56	26☽17	18♂51	20°R36	0☾32	20☽55	15°R57	18°R23	3°R 7	4♁39	4♂10	n.a.		
S 2	17 55 16	27°46'12	9☾46	25° 1	27°30	19°29	20°30	0°40	20°58	15♁56	18°22	3°R 3	4°36	4°16	n.a.		
M 3	17 59 13	28°43'45	21°51	26° 4	28°42	20° 7	20°23	0°48	21° 2	15°55	18°21	3° 1	4°33	4°23	n.a.		
T 4	18 3 9	29°41'19	4♁ 4	27° 4	29°55	20°45	20°16	0°55	21° 5	15°54	18°21	3°D 1	4°29	4°30	n.a.		
W 5	18 7 6	0☾38'55	16°28	28° 2	1♁ 7	21°23	20° 9	1° 3	21° 9	15°53	18°20	3° 1	4°26	4°36	n.a.		
T 6	18 11 2	1°36'32	29° 6	28°56	2°20	22° 2	20° 2	1°11	21°12	15°52	18°19	3° 3	4°23	4°43	n.a.		
F 7	18 14 59	2°34'10	11♁59	29°48	3°32	22°40	19°55	1°18	21°16	15°51	18°18	3° 4	4°20	4°50	n.a.		
S 8	18 18 55	3°31'49	25°12	0♁36	4°45	23°19	19°48	1°26	21°20	15°50	18°18	3° 5	4°17	4°56	n.a.		
S 9	18 22 52	4°29'29	8♁47	1°21	5°57	23°57	19°40	1°34	21°23	15°49	18°17	3°R 6	4°13	5° 3	n.a.		
M10	18 26 49	5°27'11	2°45	2° 2	7°10	24°36	19°33	1°41	21°27	15°48	18°16	3° 5	4°10	5°10	n.a.		
T 11	18 30 45	6°24'53	7♁ 5	2°39	8°22	25°15	19°25	1°49	21°31	15°47	18°15	3° 2	4° 7	5°17	n.a.		
W12	18 34 42	7°22'37	21°46	3°13	9°34	25°54	19°18	1°57	21°34	15°46	18°14	2°59	4° 4	5°23	n.a.		
T 13	18 38 38	8°20'23	6♁41	3°42	10°46	26°32	19°10	2° 4	21°38	15°46	18°14	2°56	4° 1	5°30	n.a.		
F 14	18 42 35	9°18'10	21°43	4° 7	11°59	27°11	19° 3	2°12	21°42	15°45	18°13	2°53	3°58	5°37	n.a.		
S 15	18 46 31	10°15'58	6♁43	4°27	13°11	27°51	18°55	2°20	21°45	15°44	18°12	2°51	3°54	5°43	n.a.		
S 16	18 50 28	11°13'48	21°33	4°43	14°23	28°30	18°47	2°27	21°49	15°43	18°11	2°49	3°51	5°50	n.a.		
M17	18 54 24	12°11'40	6♁ 6	4°53	15°35	29° 9	18°39	2°35	21°53	15°43	18°10	2°D49	3°48	5°57	n.a.		
T 18	18 58 21	13° 9'33	20°14	4°R57	16°47	29°48	18°32	2°43	21°57	15°42	18° 9	2°50	3°45	6° 4	n.a.		
W19	19 2 18	14° 7'29	3♁58	4°56	17°59	0♁28	18°24	2°50	22° 0	15°41	18° 8	2°51	3°42	6°10	n.a.		
T 20	19 6 14	15° 5'26	17°15	4°49	19°11	1° 7	18°16	2°58	22° 4	15°41	18° 7	2°52	3°39	6°17	n.a.		
F 21	19 10 11	16° 3'25	0♁ 8	4°36	20°23	1°47	18° 8	3° 5	22° 8	15°40	18° 6	2°53	3°35	6°24	n.a.		
S 22	19 14 7	17° 1'27	12°40	4°17	21°35	2°26	18° 0	3°13	22°12	15°39	18° 5	2°R54	3°32	6°30	n.a.		
S 23	19 18 4	17°59'30	24°56	3°52	22°47	3° 6	17°52	3°20	22°15	15°39	18° 4	2°54	3°29	6°37	n.a.		
M24	19 22 0	18°57'35	6♁59	3°22	23°59	3°46	17°44	3°28	22°19	15°38	18° 3	2°53	3°26	6°44	n.a.		
T 25	19 25 57	19°55'43	18°54	2°45	25°11	4°26	17°36	3°35	22°23	15°38	18° 2	2°52	3°23	6°50	n.a.		
W26	19 29 53	20°53'53	0II45	2° 2	26°23	5° 5	17°28	3°43	22°27	15°37	18° 1	2°50	3°19	6°57	n.a.		
T 27	19 33 50	21°52'05	12°36	1°15	27°34	5°45	17°21	3°50	22°31	15°37	18° 0	2°49	3°16	7° 4	n.a.		
F 28	19 37 47	22°50'18	24°31	0°24	28°46	6°26	17°13	3°58	22°34	15°37	17°59	2°47	3°13	7°11	n.a.		
S 29	19 41 43	23°48'34	6♁31	29☾29	29°58	7° 6	17° 5	4° 5	22°38	15°36	17°58	2°46	3°10	7°17	n.a.		
S 30	19 45 40	24°46'52	18°39	28°31	1♁ 9	7°46	16°57	4°12	22°42	15°36	17°57	2°45	3° 7	7°24	n.a.		
M31	19 49 36	25☽45'12	0♁57	27☾32	2♁21	8♁26	16°49	4☽20	22☽46	15♁36	17°56	2°D45	3♁ 4	7II31	n.a.		

Delta T = 07h59m50s Julian Calendar 1 July 1147 BCE == Greg. Calendar 20 June 1147 BCE

The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 53 33	26☽43'34	13♁26	26°R33	3♁33	9♁ 7	16°R42	4☽27	22☽49	15°R35	17°R55	2♁45	3♁ 0	7II37	n.a.		
W 2	19 57 29	27°41'58	26° 7	25☽34	4°44	9°47	16°34	4°34	22°53	15♁35	17°53	2°45	2°57	7°44	n.a.		
T 3	20 1 26	28°40'23	9♁ 2	24°39	5°56	10°28	16°26	4°42	22°57	15°35	17°52	2°46	2°54	7°51	n.a.		
F 4	20 5 22	29°38'51	22°11	23°47	7° 7	11° 8	16°19	4°49	23° 1	15°35	17°51	2°46	2°51	7°57	n.a.		
S 5	20 9 19	0♁37'20	5♁34	23° 0	8°18	11°49	16°11	4°56	23° 5	15°35	17°50	2°46	2°48	8° 4	n.a.		
S 6	20 13 16	1°35'51	19°13	22°20	9°30	12°30	16° 4	5° 3	23° 8	15°35	17°49	2°47	2°45	8°11	n.a.		
M 7	20 17 12	2°34'23	3♁ 8	21°46	10°41	13°11	15°57	5°10	23°12	15°34	17°48	2°47	2°41	8°18	n.a.		
T 8	20 21 9	3°32'58	17°17	21°21	11°52	13°52	15°50	5°17	23°16	15°34	17°47	2°47	2°38	8°24	n.a.		
W 9	20 25 5	4°31'34	1♁39	21° 5	13° 3	14°33	15°42	5°24	23°19	15°D34	17°45	2°47	2°35	8°31	n.a.		
T 10	20 29 2	5°30'12	16°10	20°D57	14°15	15°14	15°35	5°31	23°23	15°34	17°44	2°47	2°32	8°38	n.a.		
F 11	20 32 58	6°28'52	0♁48	21° 0	15°26	15°55	15°29	5°38	23°27	15°35	17°43	2°47	2°29	8°44	n.a.		
S 12	20 36 55	7°27'34	15°24	21°12	16°37	16°36	15°22	5°45	23°31	15°35	17°42	2°48	2°25	8°51	n.a.		
S 13	20 40 51	8°26'18	29°55	21°33	17°48	17°17	15°15	5°52	23°34	15°35	17°41	2°R48	2°22	8°58	n.a.		
M14	20 44 48	9°25'04	14°13	22° 4	18°58	17°59	15° 9	5°59	23°38	15°35	17°40	2°48	2°19	9° 4	n.a.		
T 15	20 48 45	10°23'52	28°15	22°44	20° 9	18°40	15° 2	6° 6	23°42	15°35	17°38	2°47	2°16	9°11	n.a.		
W16	20 52 41	11°22'42	11♁55	23°32	21°20	19°22	14°56	6°13	23°45	15°35	17°37	2°46	2°13	9°18	n.a.		
T 17	20 56 38	12°21'34	25°14	24°28	22°31	20° 3	14°50	6°19	23°49	15°36	17°36	2°45	2°10	9°24	n.a.		
F 18	21 0 34	13°20'29	8♁ 9	25°32	23°41	20°45	14°44	6°26	23°53	15°36	17°35	2°44	2° 6	9°31	n.a.		
S 19	21 4 31	14°19'26	20°45	26°42	24°52	21°27	14°38	6°33	23°56	15°36	17°34	2°43	2° 3	9°38	n.a.		
S 20	21 8 27	15°18'26	3♁ 3	27°58	26° 2	22° 8	14°32	6°39	24° 0	15°37	17°32	2°42	2° 0	9°45	n.a.		
M21	21 12 24	16°17'28	15° 7	29°20	27°13	22°50	14°26	6°46	24° 3	15°37	17°31	2°D41	1°57	9°51	n.a.		
T 22	21 16 20	17°16'33	27° 3	0♁47	28°23	23°32	14°21	6°52	24° 7	15°37	17°30	2°42	1°54	9°58	n.a.		
W23	21 20 17	18°15'40	8II54	2°17	29°33	24°14	14°15	6°59	24°10	15°38	17°29	2°42	1°51	10° 5	n.a.		
T 24	21 24 14	19°14'49	20°46	3°51	0♁43	24°56	14°10	7° 5	24°14	15°38	17°28	2°44	1°47	10°11	n.a.		
F 25	21 28 10	20°14'01	2☽42	5°29	1°54	25°38	14° 5	7°11	24°18	15°39	17°26	2°45	1°44	10°18	n.a.		
S 26	21 32 7	21°13'15	14°48	7° 8	3° 4	26°21	14° 0	7°18	24°21	15°39	17°25	2°47	1°41	10°25	n.a.		
S 27	21 36 3	22°12'32	27° 5	8°50	4°14	27° 3	13°56	7°24	24°24	15°40	17°24	2°R47	1°38	10°31	n.a.		
M28	21 40 0	23°11'51	9♁37	10°33	5°24	27°45	13°51	7°30	24°28	15°41	17°23	2°47	1°35	10°38	n.a.		
T 29	21 43 56	24°11'12	22°25	12°17	6°33	28°28	13°47	7°36	24°31	15°41	17°22	2°46	1°31	10°45	n.a.		
W30	21 47 53	25°10'35	5♁28	14° 2	7°43	29°10	13°43	7°42	24°35	15°42	17°20	2°44	1°28	10°52	n.a.		
T 31	21 51 49	26♁10'01	18♁47	15♁47	8♁53	29♁53	13°39	7☽48	24☽38	15♁43	17°19	2♁41	1♁25	10II58	n.a.		

Delta T = 07h59m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

SEPTEMBER 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 55 46	27♁ 9°28'	2♁20	17♁33	10♁ 2	0♁36	13°R35	7♁54	24♁41	15♁43	17°R18	2°R37	1♁22	11♁ 5	n.a.
S 2	21 59 43	28° 8'58"	16° 5'	19°19'	11°12'	1°18'	13♁31	8° 0'	24°45'	15°44'	17♁17	2♁33	1°19'	11°12'	n.a.
S 3	22 3 39	29° 8'29"	0♁ 0	21° 6'	12°21'	2° 1'	13°28'	8° 6'	24°48'	15°45'	17°16'	2°30'	1°16'	11°18'	n.a.
M 4	22 7 36	0♁ 8'02"	14° 2'	22°52'	13°30'	2°44'	13°25'	8°11'	24°51'	15°46'	17°14'	2°28'	1°12'	11°25'	n.a.
T 5	22 11 32	1° 7'38"	28° 9'	24°37'	14°40'	3°27'	13°22'	8°17'	24°55'	15°47'	17°13'	2°D27	1° 9'	11°32'	n.a.
W 6	22 15 29	2° 7'15"	12♁20	26°23'	15°49'	4°10'	13°19'	8°23'	24°58'	15°48'	17°12'	2°28'	1° 6'	11°38'	n.a.
T 7	22 19 25	3° 6'54"	26°32'	28° 7'	16°58'	4°53'	13°16'	8°28'	25° 1'	15°49'	17°11'	2°29'	1° 3'	11°45'	n.a.
F 8	22 23 22	4° 6'35"	10♁44	29°52'	18° 7'	5°36'	13°14'	8°33'	25° 4'	15°50'	17°10'	2°30'	1° 0'	11°52'	n.a.
S 9	22 27 18	5° 6'18"	24°53'	1♁36	19°15'	6°19'	13°11'	8°39'	25° 7'	15°51'	17° 9'	2°31'	0°56'	11°58'	n.a.
S 10	22 31 15	6° 6'02"	8♁56	3°19'	20°24'	7° 3'	13° 9'	8°44'	25°10'	15°52'	17° 7'	2°R31	0°53'	12° 5'	n.a.
M11	22 35 12	7° 5'49"	22°50'	5° 2'	21°33'	7°46'	13° 8'	8°49'	25°13'	15°53'	17° 6'	2°30'	0°50'	12°12'	n.a.
T 12	22 39 8	8° 5'37"	6♁32	6°44'	22°41'	8°29'	13° 6'	8°54'	25°16'	15°54'	17° 5'	2°27'	0°47'	12°18'	n.a.
W13	22 43 5	9° 5'28"	20° 0'	8°26'	23°49'	9°13'	13° 4'	9° 0'	25°19'	15°55'	17° 4'	2°21'	0°44'	12°25'	n.a.
T 14	22 47 1	10° 5'21"	3♁10	10° 6'	24°57'	9°56'	13° 3'	9° 5'	25°22'	15°56'	17° 3'	2°15'	0°41'	12°32'	n.a.
F 15	22 50 58	11° 5'16"	16° 2'	11°47'	26° 5'	10°40'	13° 2'	9° 9'	25°25'	15°57'	17° 2'	2° 8'	0°37'	12°39'	n.a.
S 16	22 54 54	12° 5'13"	28°36'	13°27'	27°13'	11°23'	13° 1'	9°14'	25°28'	15°58'	17° 1'	2° 2'	0°34'	12°45'	n.a.
S 17	22 58 51	13° 5'12"	10♁54	15° 6'	28°21'	12° 7'	13° 1'	9°19'	25°31'	16° 0'	17° 0'	1°56'	0°31'	12°52'	n.a.
M18	23 2 47	14° 5'14"	22°59'	16°44'	29°28'	12°51'	13° 0'	9°24'	25°34'	16° 1'	16°59'	1°52'	0°28'	12°59'	n.a.
T 19	23 6 44	15° 5'18"	4♁54	18°23'	0♁36	13°35'	13° 0'	9°28'	25°37'	16° 2'	16°58'	1°49'	0°25'	13° 5'	n.a.
W20	23 10 40	16° 5'25"	16°45'	20° 0'	1°43'	14°19'	13°D 0	9°33'	25°39'	16° 4'	16°57'	1°D48	0°22'	13°12'	n.a.
T 21	23 14 37	17° 5'33"	28°36'	21°37'	2°50'	15° 3'	13° 0'	9°37'	25°42'	16° 5'	16°56'	1°49'	0°18'	13°19'	n.a.
F 22	23 18 34	18° 5'44"	10♁32	23°14'	3°57'	15°47'	13° 0'	9°41'	25°45'	16° 6'	16°55'	1°50'	0°15'	13°25'	n.a.
S 23	23 22 30	19° 5'58"	22°39'	24°50'	5° 4'	16°31'	13° 1'	9°46'	25°47'	16° 8'	16°54'	1°52'	0°12'	13°32'	n.a.
S 24	23 26 27	20° 6'13"	5♁ 1	26°25'	6°11'	17°15'	13° 2'	9°50'	25°50'	16° 9'	16°53'	1°R52	0° 9'	13°39'	n.a.
M25	23 30 23	21° 6'30"	17°43'	28° 0'	7°17'	17°59'	13° 3'	9°54'	25°53'	16°11'	16°52'	1°51'	0° 6'	13°45'	n.a.
T 26	23 34 20	22° 6'50"	0♁45	29°35'	8°24'	18°43'	13° 4'	9°58'	25°55'	16°12'	16°51'	1°47'	0° 2'	13°52'	n.a.
W27	23 38 16	23° 7'11"	14° 8'	1♁ 9	9°30'	19°28'	13° 5'	10° 2'	25°58'	16°14'	16°50'	1°41'	29♁59	13°59'	n.a.
T 28	23 42 13	24° 7'34"	27°53'	2°43'	10°36'	20°12'	13° 7'	10° 6'	26° 0'	16°15'	16°49'	1°33'	29°56'	14° 5'	n.a.
F 29	23 46 9	25° 7'59"	11♁54	4°16'	11°41'	20°57'	13° 9'	10° 9'	26° 2'	16°17'	16°48'	1°24'	29°53'	14°12'	n.a.
S 30	23 50 6	26♁ 8'26"	26♁ 8	5♁49	12♁47	21♁41	13♁10	10♁13	26♁ 5	16♁18	16♁47	1♁15	29♁50	14♁19	n.a.

Delta T = 07h59m46s Julian Calendar 1 Sept. 1147 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1147 BCE
 The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 54 3	27♁ 8'55"	10♁28	7♁22	13♁52	22♁26	13♁13	10♁16	26♁ 7	16♁20	16°R46	1°R 7	29♁47	14♁26	n.a.
M 2	23 57 59	28° 9'25"	24°50'	8°54'	14°57'	23°10'	13°15'	10°20'	26° 9'	16°22'	16♁45	1♁ 0	29°43'	14°32'	n.a.
T 3	0 1 56	29° 9'57"	9♁ 9	10°26'	16° 2'	23°55'	13°18'	10°23'	26°11'	16°23'	16°44'	0°56'	29°40'	14°39'	n.a.
W 4	0 5 52	0♁10'30"	23°22'	11°57'	17° 7'	24°40'	13°20'	10°26'	26°14'	16°25'	16°44'	0°54'	29°37'	14°46'	n.a.
T 5	0 9 49	1°11'04"	7♁26	13°28'	18°11'	25°25'	13°23'	10°29'	26°16'	16°27'	16°43'	0°D54	29°34'	14°52'	n.a.
F 6	0 13 45	2°11'40"	21°21'	14°59'	19°15'	26° 9'	13°27'	10°32'	26°18'	16°28'	16°42'	0°55'	29°31'	14°59'	n.a.
S 7	0 17 42	3°12'17"	5♁ 8	16°30'	20°19'	26°54'	13°30'	10°35'	26°20'	16°30'	16°41'	0°R55	29°27'	15° 6'	n.a.
S 8	0 21 38	4°12'56"	18°45'	18° 0'	21°23'	27°39'	13°33'	10°38'	26°22'	16°32'	16°40'	0°54'	29°24'	15°12'	n.a.
M 9	0 25 35	5°13'36"	2♁13	19°30'	22°26'	28°24'	13°37'	10°41'	26°24'	16°34'	16°40'	0°50'	29°21'	15°19'	n.a.
T 10	0 29 32	6°14'17"	15°30'	20°59'	23°29'	29°10'	13°41'	10°43'	26°26'	16°36'	16°39'	0°43'	29°18'	15°26'	n.a.
W11	0 33 28	7°15'00"	28°37'	22°28'	24°31'	29°55'	13°45'	10°46'	26°27'	16°37'	16°38'	0°34'	29°15'	15°32'	n.a.
T 12	0 37 25	8°15'44"	11♁30	23°56'	25°34'	0♁40	13°50'	10°48'	26°29'	16°39'	16°38'	0°22'	29°12'	15°39'	n.a.
F 13	0 41 21	9°16'30"	24°11'	25°24'	26°36'	1°25'	13°54'	10°51'	26°31'	16°41'	16°37'	0° 9'	29° 8'	15°46'	n.a.
S 14	0 45 18	10°17'17"	6♁37	26°52'	27°37'	2°10'	13°59'	10°53'	26°32'	16°43'	16°36'	29♁56	29° 5'	15°52'	n.a.
S 15	0 49 14	11°18'06"	18°51'	28°19'	28°39'	2°56'	14° 4'	10°55'	26°34'	16°45'	16°36'	29°45'	29° 2'	15°59'	n.a.
M16	0 53 11	12°18'56"	0♁53	29°45'	29°40'	3°41'	14° 9'	10°57'	26°36'	16°47'	16°35'	29°35'	28°59'	16° 6'	n.a.
T 17	0 57 7	13°19'48"	12°47'	1♁11	0♁40	4°27'	14°14'	10°59'	26°37'	16°49'	16°35'	29°28'	28°56'	16°12'	n.a.
W18	1 1 4	14°20'42"	24°36'	2°36'	1°40'	5°12'	14°19'	11° 0'	26°39'	16°51'	16°34'	29°24'	28°53'	16°19'	n.a.
T 19	1 5 1	15°21'37"	6♁25	4° 0'	2°40'	5°58'	14°25'	11° 2'	26°40'	16°53'	16°33'	29°22'	28°49'	16°26'	n.a.
F 20	1 8 57	16°22'34"	18°19'	5°23'	3°40'	6°43'	14°31'	11° 4'	26°41'	16°55'	16°33'	29°D22	28°46'	16°33'	n.a.
S 21	1 12 54	17°23'32"	0♁24	6°45'	4°38'	7°29'	14°37'	11° 5'	26°43'	16°57'	16°32'	29°R22	28°43'	16°39'	n.a.
S 22	1 16 50	18°24'32"	12°45'	8° 5'	5°37'	8°15'	14°43'	11° 6'	26°44'	16°59'	16°32'	29°22'	28°40'	16°46'	n.a.
M23	1 20 47	19°25'33"	25°27'	9°24'	6°35'	9° 0'	14°49'	11° 8'	26°45'	17° 1'	16°31'	29°19'	28°37'	16°53'	n.a.
T 24	1 24 43	20°26'36"	8♁34	10°42'	7°32'	9°46'	14°55'	11° 9'	26°46'	17° 3'	16°31'	29°14'	28°33'	16°59'	n.a.
W25	1 28 40	21°27'39"	22° 8'	11°57'	8°29'	10°32'	15° 2'	11°10'	26°47'	17° 5'	16°31'	29° 6'	28°30'	17° 6'	n.a.
T 26	1 32 36	22°28'44"	6♁ 9	13°10'	9°26'	11°18'	15° 9'	11°11'	26°48'	17° 7'	16°30'	28°56'	28°27'	17°13'	n.a.
F 27	1 36 33	23°29'50"	20°32'	14°21'	10°22'	12° 4'	15°16'	11°11'	26°49'	17° 9'	16°30'	28°44'	28°24'	17°19'	n.a.
S 28	1 40 29	24°30'58"	5♁13	15°28'	11°17'	12°50'	15°23'	11°12'	26°50'	17°11'	16°30'	28°31'	28°21'	17°26'	n.a.
S 29	1 44 26	25°32'06"	20° 1'	16°33'	12°12'	13°36'	15°30'	11°12'	26°51'	17°14'	16°29'	28°20'	28°18'	17°33'	n.a.
M30	1 48 23	26°33'15"	4♁50	17°33'	13° 6'	14°22'	15°37'	11°13'	26°52'	17°16'	16°29'	28°11'	28°14'	17°39'	n.a.
T 31	1 52 19	27♁34'24"	19♁31	18♁28	14♁7	15♁ 8	15♁45	11♁13	26♁53	17♁18	16♁29	28♁ 4	28♁11	17♁46	n.a.

Delta T = 07h59m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1147 BCE

NOVEMBER 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 56 16	28 [♌] 35'34	3 [♈] 59	19 [♍] 18	14 [♊] 52	15 [♍] 54	15 [♈] 53	11 [♉] 13	26 [♌] 53	17 [♍] 20	16 [♁] R28	28 [♁] R 1	28 [♌] 8	17 [♁] 53	n.a.
T 2	2 0 12	29 [♌] 36'45	18 [♁] 10	20 [♁] 3	15 [♁] 45	16 [♁] 40	16 [♁] 1	11 [♁] R14	26 [♁] 54	17 [♁] 22	16 [♁] 28	28 [♁] 0	28 [♁] 5	17 [♁] 59	n.a.
F 3	2 4 9	0 [♍] 37'56	2 [♁] 4	20 [♁] 41	16 [♁] 36	17 [♁] 27	16 [♁] 9	11 [♁] 13	26 [♁] 55	17 [♁] 24	16 [♁] 28	28 [♁] 0	28 [♁] 2	18 [♁] 6	n.a.
S 4	2 8 5	1 [♁] 39'08	15 [♁] 41	21 [♁] 11	17 [♁] 27	18 [♁] 13	16 [♁] 17	11 [♁] 13	26 [♁] 55	17 [♁] 27	16 [♁] 28	27 [♁] 59	27 [♁] 59	18 [♁] 13	n.a.
S 5	2 12 2	2 [♁] 40'20	29 [♁] 2	21 [♁] 32	18 [♁] 16	18 [♁] 59	16 [♁] 25	11 [♁] 13	26 [♁] 56	17 [♁] 29	16 [♁] 28	27 [♁] 57	27 [♁] 55	18 [♁] 19	n.a.
M 6	2 15 58	3 [♁] 41'32	12 [♁] X10	21 [♁] 45	19 [♁] 5	19 [♁] 46	16 [♁] 34	11 [♁] 13	26 [♁] 56	17 [♁] 31	16 [♁] 27	27 [♁] 53	27 [♁] 52	18 [♁] 26	n.a.
T 7	2 19 55	4 [♁] 42'45	25 [♁] 6	21 [♁] R47	19 [♁] 54	20 [♁] 32	16 [♁] 42	11 [♁] 12	26 [♁] 56	17 [♁] 33	16 [♁] 27	27 [♁] 45	27 [♁] 49	18 [♁] 33	n.a.
W 8	2 23 52	5 [♁] 43'58	7 [♁] Y51	21 [♁] 38	20 [♁] 41	21 [♁] 19	16 [♁] 51	11 [♁] 12	26 [♁] 57	17 [♁] 35	16 [♁] 27	27 [♁] 34	27 [♁] 46	18 [♁] 39	n.a.
T 9	2 27 48	6 [♁] 45'11	20 [♁] 26	21 [♁] 18	21 [♁] 27	22 [♁] 5	17 [♁] 0	11 [♁] 11	26 [♁] 57	17 [♁] 38	16 [♁] 27	27 [♁] 21	27 [♁] 43	18 [♁] 46	n.a.
F 10	2 31 45	7 [♁] 46'25	2 [♁] 851	20 [♁] 47	22 [♁] 12	22 [♁] 52	17 [♁] 9	11 [♁] 10	26 [♁] 57	17 [♁] 40	16 [♁] 27	27 [♁] 7	27 [♁] 39	18 [♁] 53	n.a.
S 11	2 35 41	8 [♁] 47'40	15 [♁] 6	20 [♁] 4	22 [♁] 57	23 [♁] 38	17 [♁] 18	11 [♁] 9	26 [♁] 57	17 [♁] 42	16 [♁] D27	26 [♁] 53	27 [♁] 36	18 [♁] 59	n.a.
S 12	2 39 38	9 [♁] 48'55	27 [♁] 11	19 [♁] 9	23 [♁] 40	24 [♁] 25	17 [♁] 27	11 [♁] 8	26 [♁] 57	17 [♁] 44	16 [♁] 27	26 [♁] 40	27 [♁] 33	19 [♁] 6	n.a.
M13	2 43 34	10 [♁] 50'10	9 [♁] II 8	18 [♁] 5	24 [♁] 22	25 [♁] 11	17 [♁] 37	11 [♁] 7	26 [♁] R57	17 [♁] 47	16 [♁] 27	26 [♁] 29	27 [♁] 30	19 [♁] 13	n.a.
T 14	2 47 31	11 [♁] 51'26	20 [♁] 59	16 [♁] 53	25 [♁] 3	25 [♁] 58	17 [♁] 46	11 [♁] 6	26 [♁] 57	17 [♁] 49	16 [♁] 27	26 [♁] 20	27 [♁] 27	19 [♁] 19	n.a.
W15	2 51 27	12 [♁] 52'42	2 [♁] 847	15 [♁] 35	25 [♁] 43	26 [♁] 45	17 [♁] 56	11 [♁] 4	26 [♁] 57	17 [♁] 51	16 [♁] 27	26 [♁] 15	27 [♁] 24	19 [♁] 26	n.a.
T 16	2 55 24	13 [♁] 53'59	14 [♁] 34	14 [♁] 14	26 [♁] 21	27 [♁] 31	18 [♁] 6	11 [♁] 3	26 [♁] 57	17 [♁] 53	16 [♁] 27	26 [♁] 13	27 [♁] 20	19 [♁] 33	n.a.
F 17	2 59 21	14 [♁] 55'16	26 [♁] 27	12 [♁] 51	26 [♁] 58	28 [♁] 18	18 [♁] 16	11 [♁] 1	26 [♁] 57	17 [♁] 56	16 [♁] 28	26 [♁] D12	27 [♁] 17	19 [♁] 40	n.a.
S 18	3 3 17	15 [♁] 56'34	8 [♁] Ω29	11 [♁] 31	27 [♁] 34	29 [♁] 5	18 [♁] 26	11 [♁] 0	26 [♁] 56	17 [♁] 58	16 [♁] 28	26 [♁] 12	27 [♁] 14	19 [♁] 46	n.a.
S 19	3 7 14	16 [♁] 57'52	20 [♁] 46	10 [♁] 15	28 [♁] 9	29 [♁] 52	18 [♁] 36	10 [♁] 58	26 [♁] 56	18 [♁] 0	16 [♁] 28	26 [♁] R12	27 [♁] 11	19 [♁] 53	n.a.
M20	3 11 10	17 [♁] 59'10	3 [♁] η23	9 [♁] 7	28 [♁] 42	0 [♁] X38	18 [♁] 46	10 [♁] 56	26 [♁] 56	18 [♁] 3	16 [♁] 28	26 [♁] 11	27 [♁] 8	20 [♁] 0	n.a.
T 21	3 15 7	19 [♁] 0'29	16 [♁] 26	8 [♁] 6	29 [♁] 13	1 [♁] 25	18 [♁] 57	10 [♁] 54	26 [♁] 55	18 [♁] 5	16 [♁] 28	26 [♁] 8	27 [♁] 4	20 [♁] 6	n.a.
W22	3 19 3	20 [♁] 1'48	29 [♁] 58	7 [♁] 15	29 [♁] 43	2 [♁] 12	19 [♁] 7	10 [♁] 52	26 [♁] 55	18 [♁] 7	16 [♁] 29	26 [♁] 2	27 [♁] 1	20 [♁] 13	n.a.
T 23	3 23 0	21 [♁] 3'07	14 [♁] 0	6 [♁] 34	0 [♁] 11	2 [♁] 59	19 [♁] 18	10 [♁] 50	26 [♁] 54	18 [♁] 9	16 [♁] 29	25 [♁] 54	26 [♁] 58	20 [♁] 20	n.a.
F 24	3 26 56	22 [♁] 4'26	28 [♁] 29	6 [♁] 4	0 [♁] 38	3 [♁] 46	19 [♁] 28	10 [♁] 48	26 [♁] 54	18 [♁] 12	16 [♁] 29	25 [♁] 44	26 [♁] 55	20 [♁] 26	n.a.
S 25	3 30 53	23 [♁] 5'46	13 [♁] ℓ22	5 [♁] 44	1 [♁] 3	4 [♁] 33	19 [♁] 39	10 [♁] 45	26 [♁] 53	18 [♁] 14	16 [♁] 30	25 [♁] 34	26 [♁] 52	20 [♁] 33	n.a.
S 26	3 34 50	24 [♁] 7'05	28 [♁] 29	5 [♁] 34	1 [♁] 26	5 [♁] 20	19 [♁] 50	10 [♁] 43	26 [♁] 52	18 [♁] 16	16 [♁] 30	25 [♁] 24	26 [♁] 49	20 [♁] 40	n.a.
M27	3 38 46	25 [♁] 8'24	13 [♁] X39	5 [♁] D34	1 [♁] 47	6 [♁] 7	20 [♁] 1	10 [♁] 40	26 [♁] 52	18 [♁] 18	16 [♁] 30	25 [♁] 16	26 [♁] 45	20 [♁] 46	n.a.
T 28	3 42 43	26 [♁] 9'43	28 [♁] 44	5 [♁] 42	2 [♁] 6	6 [♁] 54	20 [♁] 13	10 [♁] 37	26 [♁] 51	18 [♁] 21	16 [♁] 31	25 [♁] 11	26 [♁] 42	20 [♁] 53	n.a.
W29	3 46 39	27 [♁] 11'01	13 [♁] 33	5 [♁] 58	2 [♁] 23	7 [♁] 41	20 [♁] 24	10 [♁] 35	26 [♁] 50	18 [♁] 23	16 [♁] 31	25 [♁] 8	26 [♁] 39	21 [♁] 0	n.a.
T 30	3 50 36	28 [♁] ℓ2'19	28 [♁] 2	6 [♁] ℓ22	2 [♁] 39	8 [♁] X28	20 [♁] 35	10 [♁] 32	26 [♁] 49	18 [♁] 25	16 [♁] 31	25 [♁] D 8	26 [♁] 36	21 [♁] 6	n.a.

Delta T = 07h59m43s Julian Calendar 1 Nov. 1147 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1147 BCE
 The year -1146 astronomical counting style corresponds to year 1147 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1147 BCE (-1146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 54 32	29 [♍] 13'36	12 [♁] 8	6 [♁] 52	2 [♁] 51	9 [♁] X16	20 [♁] 47	10 [♁] R29	26 [♁] R48	18 [♁] 27	16 [♁] 32	25 [♁] 8	26 [♁] 33	21 [♁] 13	n.a.
S 2	3 58 29	0 [♁] X14'53	25 [♁] 50	7 [♁] 29	3 [♁] 2	10 [♁] 3	20 [♁] 58	10 [♁] 26	26 [♁] 47	18 [♁] 30	16 [♁] 32	25 [♁] R 9	26 [♁] 30	21 [♁] 20	n.a.
S 3	4 2 25	1 [♁] 16'08	9 [♁] X 9	8 [♁] 10	3 [♁] 10	10 [♁] 50	21 [♁] 10	10 [♁] 23	26 [♁] 46	18 [♁] 32	16 [♁] 33	25 [♁] 9	26 [♁] 26	21 [♁] 26	n.a.
M 4	4 6 22	2 [♁] 17'23	22 [♁] 10	8 [♁] 57	3 [♁] 16	11 [♁] 37	21 [♁] 22	10 [♁] 19	26 [♁] 45	18 [♁] 34	16 [♁] 34	25 [♁] 7	26 [♁] 23	21 [♁] 33	n.a.
T 5	4 10 19	3 [♁] 18'37	4 [♁] Y54	9 [♁] 48	3 [♁] 20	12 [♁] 24	21 [♁] 33	10 [♁] 16	26 [♁] 43	18 [♁] 36	16 [♁] 34	25 [♁] 2	26 [♁] 20	21 [♁] 40	n.a.
W 6	4 14 15	4 [♁] 19'50	17 [♁] 25	10 [♁] 43	3 [♁] R21	13 [♁] 11	21 [♁] 45	10 [♁] 13	26 [♁] 42	18 [♁] 39	16 [♁] 35	24 [♁] 55	26 [♁] 17	21 [♁] 46	n.a.
T 7	4 18 12	5 [♁] 21'03	29 [♁] 44	11 [♁] 41	3 [♁] 20	13 [♁] 59	21 [♁] 57	10 [♁] 9	26 [♁] 41	18 [♁] 41	16 [♁] 35	24 [♁] 47	26 [♁] 14	21 [♁] 53	n.a.
F 8	4 22 8	6 [♁] 22'14	11 [♁] 854	12 [♁] 42	3 [♁] 16	14 [♁] 46	22 [♁] 10	10 [♁] 6	26 [♁] 40	18 [♁] 43	16 [♁] 36	24 [♁] 37	26 [♁] 10	22 [♁] 0	n.a.
S 9	4 26 5	7 [♁] 23'25	23 [♁] 57	13 [♁] 47	3 [♁] 9	15 [♁] 33	22 [♁] 22	10 [♁] 2	26 [♁] 38	18 [♁] 45	16 [♁] 37	24 [♁] 28	26 [♁] 7	22 [♁] 6	n.a.
S 10	4 30 1	8 [♁] 24'36	5 [♁] II54	14 [♁] 53	3 [♁] 0	16 [♁] 20	22 [♁] 34	9 [♁] 58	26 [♁] 37	18 [♁] 47	16 [♁] 37	24 [♁] 19	26 [♁] 4	22 [♁] 13	n.a.
M11	4 33 58	9 [♁] 25'45	17 [♁] 46	16 [♁] 2	2 [♁] 49	17 [♁] 8	22 [♁] 46	9 [♁] 54	26 [♁] 35	18 [♁] 49	16 [♁] 38	24 [♁] 11	26 [♁] 1	22 [♁] 20	n.a.
T 12	4 37 54	10 [♁] 26'54	29 [♁] 35	17 [♁] 13	2 [♁] 35	17 [♁] 55	22 [♁] 59	9 [♁] 51	26 [♁] 34	18 [♁] 52	16 [♁] 39	24 [♁] 6	25 [♁] 58	22 [♁] 26	n.a.
W13	4 41 51	11 [♁] 28'02	11 [♁] 23	18 [♁] 26	2 [♁] 18	18 [♁] 42	23 [♁] 11	9 [♁] 47	26 [♁] 32	18 [♁] 54	16 [♁] 39	24 [♁] 3	25 [♁] 55	22 [♁] 33	n.a.
T 14	4 45 48	12 [♁] 29'09	23 [♁] 12	19 [♁] 41	1 [♁] 59	19 [♁] 30	23 [♁] 24	9 [♁] 43	26 [♁] 31	18 [♁] 56	16 [♁] 40	24 [♁] D 2	25 [♁] 51	22 [♁] 40	n.a.
F 15	4 49 44	13 [♁] 30'16	5 [♁] Ω 7	20 [♁] 57	1 [♁] 38	20 [♁] 17	23 [♁] 37	9 [♁] 39	26 [♁] 29	18 [♁] 58	16 [♁] 41	24 [♁] 2	25 [♁] 48	22 [♁] 46	n.a.
S 16	4 53 41	14 [♁] 31'21	17 [♁] 10	22 [♁] 15	1 [♁] 14	21 [♁] 4	23 [♁] 49	9 [♁] 34	26 [♁] 27	19 [♁] 0	16 [♁] 42	24 [♁] 4	25 [♁] 45	22 [♁] 53	n.a.
S 17	4 57 37	15 [♁] 32'26	29 [♁] 2												