

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

JANUARY 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 58 6	13°5'46	12II32	9♂4	5♂46	4♂26	25♂54	24♂1	3♂48	23♂34	1♀22	12°R56	13♂50	15II12	n.a.
M 2	6 2 2	2°6'30	24°25	9°15	7°1	4°33	26°2	24°8	3°51	23°36	1°22	12♂42	13°47	15°19	n.a.
T 3	6 5 59	3°7'13	6♂20	9°32	8°16	4°41	26°11	24°15	3°54	23°37	1°22	12°29	13°44	15°26	n.a.
W 4	6 9 55	4°7'54	18°20	9°56	9°31	4°50	26°20	24°22	3°57	23°39	1°22	12°17	13°41	15°32	n.a.
T 5	6 13 52	5°8'34	0♂24	10°25	10°46	4°59	26°28	24°29	4°0	23°41	1°23	12°7	13°37	15°39	n.a.
F 6	6 17 48	6°9'12	12°35	10°58	12°1	5°9	26°37	24°36	4°3	23°42	1°23	12°0	13°34	15°46	n.a.
S 7	6 21 45	7°9'49	24°54	11°37	13°16	5°19	26°45	24°43	4°6	23°44	1°23	11°56	13°31	15°52	n.a.
S 8	6 25 41	8°10'24	7♂26	12°20	14°31	5°30	26°53	24°50	4°9	23°46	1°23	11°D55	13°28	15°59	n.a.
M 9	6 29 38	9°10'57	20°11	13°6	15°46	5°42	27°1	24°57	4°13	23°47	1°24	11°55	13°25	16°6	n.a.
T 10	6 33 35	10°11'30	3♂16	13°57	17°1	5°54	27°9	25°4	4°16	23°49	1°24	11°56	13°22	16°13	n.a.
W11	6 37 31	11°12'01	16°42	14°50	18°16	6°6	27°17	25°11	4°19	23°51	1°24	11°R56	13°18	16°19	n.a.
T 12	6 41 28	12°12'30	0♂32	15°47	19°31	6°20	27°24	25°18	4°22	23°53	1°25	11°54	13°15	16°26	n.a.
F 13	6 45 24	13°12'58	14°48	16°47	20°46	6°33	27°32	25°25	4°25	23°54	1°25	11°50	13°12	16°33	n.a.
S 14	6 49 21	14°13'24	29°27	17°49	22°1	6°47	27°39	25°32	4°29	23°56	1°25	11°44	13°9	16°39	n.a.
S 15	6 53 17	15°13'49	14♂25	18°53	23°16	7°2	27°46	25°39	4°32	23°58	1°26	11°36	13°6	16°46	n.a.
M16	6 57 14	16°14'13	29°34	20°0	24°31	7°17	27°53	25°46	4°35	24°0	1°26	11°28	13°3	16°53	n.a.
T 17	7 1 11	17°14'34	14♂44	21°9	25°45	7°33	28°0	25°53	4°38	24°2	1°27	11°19	12°59	17°0	n.a.
W18	7 5 7	18°14'54	29°44	22°20	27°0	7°49	28°7	26°0	4°42	24°4	1°27	11°12	12°56	17°6	n.a.
T 19	7 9 4	19°15'12	14♂25	23°33	28°15	8°5	28°14	26°7	4°45	24°6	1°28	11°7	12°53	17°13	n.a.
F 20	7 13 0	20°15'27	28°41	24°47	29°30	8°22	28°20	26°14	4°48	24°8	1°28	11°4	12°50	17°20	n.a.
S 21	7 16 57	21°15'40	12♂29	26°4	0♂45	8°40	28°26	26°20	4°52	24°10	1°29	11°D3	12°47	17°27	n.a.
S 22	7 20 53	22°15'51	25°48	27°21	1°59	8°58	28°33	26°27	4°55	24°12	1°29	11°4	12°43	17°33	n.a.
M23	7 24 50	23°16'00	8♀42	28°41	3°14	9°16	28°39	26°34	4°58	24°14	1°30	11°5	12°40	17°40	n.a.
T 24	7 28 46	24°16'06	21°14	0♂2	4°29	9°34	28°44	26°40	5°2	24°16	1°31	11°R6	12°37	17°47	n.a.
W25	7 32 43	25°16'11	3♂29	1°24	5°43	9°53	28°50	26°47	5°5	24°18	1°31	11°6	12°34	17°53	n.a.
T 26	7 36 40	26°16'13	15°31	2°48	6°58	10°13	28°56	26°54	5°9	24°20	1°32	11°3	12°31	18°0	n.a.
F 27	7 40 36	27°16'12	27°26	4°13	8°13	10°33	29°1	27°0	5°12	24°22	1°33	10°59	12°28	18°7	n.a.
S 28	7 44 33	28°16'10	9II18	5°39	9°27	10°53	29°6	27°7	5°15	24°24	1°33	10°53	12°24	18°14	n.a.
S 29	7 48 29	29°16'05	21°9	7°6	10°42	11°13	29°11	27°13	5°19	24°26	1°34	10°46	12°21	18°20	n.a.
M30	7 52 26	0♂15'58	3♂4	8°35	11°56	11°34	29°16	27°20	5°22	24°28	1°35	10°38	12°18	18°27	n.a.
T 31	7 56 22	1♂15'49	15♂4	10♂5	13♂11	11♂55	29♂21	27♂26	5♂26	24♂30	1♀35	10♂31	12♂15	18II34	n.a.

Delta T = 07h45m06s Julian Calendar 1 Jan. 1102 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1103 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 0 19	2♂15'37	27♂12	11♂36	14♂25	12♂17	29♂25	27♂32	5♂29	24♂32	1♀36	10°R24	12♂12	18II41	n.a.
T 2	8 4 15	3°15'24	9♂27	13°9	15°40	12°38	29°30	27°39	5°32	24°34	1°37	10♂19	12°9	18°47	n.a.
F 3	8 8 12	4°15'08	21°52	14°42	16°54	13°0	29°34	27°45	5°36	24°36	1°38	10°15	12°5	18°54	n.a.
S 4	8 12 9	5°14'50	4♂27	16°17	18°9	13°23	29°38	27°51	5°39	24°39	1°39	10°D13	12°2	19°1	n.a.
S 5	8 16 5	6°14'30	17°14	17°53	19°23	13°45	29°42	27°57	5°43	24°41	1°39	10°14	11°59	19°7	n.a.
M 6	8 20 2	7°14'09	0♂14	19°31	20°38	14°8	29°45	28°3	5°46	24°43	1°40	10°15	11°56	19°14	n.a.
T 7	8 23 58	8°13'45	13°28	21°9	21°52	14°32	29°49	28°9	5°50	24°45	1°41	10°16	11°53	19°21	n.a.
W 8	8 27 55	9°13'19	26°59	22°49	23°6	14°55	29°52	28°15	5°53	24°47	1°42	10°18	11°49	19°28	n.a.
T 9	8 31 51	10°12'52	10♂47	24°30	24°21	15°19	29°55	28°21	5°56	24°50	1°43	10°R18	11°46	19°34	n.a.
F 10	8 35 48	11°12'22	24°52	26°12	25°35	15°43	29°58	28°27	6°0	24°52	1°44	10°18	11°43	19°41	n.a.
S 11	8 39 44	12°11'51	9♂14	27°56	26°49	16°7	0♂1	28°33	6°3	24°54	1°45	10°16	11°40	19°48	n.a.
S 12	8 43 41	13°11'18	23°49	29°40	28°3	16°32	0°4	28°39	6°7	24°56	1°46	10°12	11°37	19°55	n.a.
M13	8 47 38	14°10'44	8♂33	1♂26	29°18	16°57	0°6	28°45	6°10	24°58	1°47	10°9	11°34	20°1	n.a.
T 14	8 51 34	15°10'07	23°18	3°14	0♂32	17°22	0°9	28°50	6°13	25°1	1°48	10°5	11°30	20°8	n.a.
W15	8 55 31	16°9'28	7♂58	5°2	1°46	17°47	0°11	28°56	6°17	25°3	1°49	10°2	11°27	20°15	n.a.
T 16	8 59 27	17°8'47	22°25	6°52	3°0	18°13	0°12	29°2	6°20	25°5	1°50	10°0	11°24	20°21	n.a.
F 17	9 3 24	18°8'03	6♂33	8°44	4°14	18°39	0°14	29°7	6°24	25°7	1°51	9°D59	11°21	20°28	n.a.
S 18	9 7 20	19°7'18	20°19	10°36	5°28	19°5	0°16	29°13	6°27	25°10	1°52	10°0	11°18	20°35	n.a.
S 19	9 11 17	20°6'29	3♀41	12°30	6°42	19°31	0°17	29°18	6°30	25°12	1°53	10°1	11°15	20°42	n.a.
M20	9 15 13	21°5'39	16°39	14°25	7°57	19°57	0°18	29°24	6°34	25°14	1°54	10°2	11°11	20°48	n.a.
T 21	9 19 10	22°4'46	29°16	16°22	9°11	20°24	0°19	29°29	6°37	25°16	1°55	10°3	11°8	20°55	n.a.
W22	9 23 7	23°3'51	11♂35	18°19	10°24	20°51	0°20	29°34	6°40	25°19	1°56	10°4	11°5	21°2	n.a.
T 23	9 27 3	24°2'53	23°41	20°18	11°38	21°18	0°20	29°39	6°44	25°21	1°57	10°R5	11°2	21°8	n.a.
F 24	9 31 0	25°1'53	5II38	22°18	12°52	21°45	0°21	29°44	6°47	25°23	1°58	10°4	10°59	21°15	n.a.
S 25	9 34 56	26°0'50	17°31	24°20	14°6	22°13	0°21	29°49	6°50	25°26	1°59	10°3	10°55	21°22	n.a.
S 26	9 38 53	26°59'46	29°24	26°22	15°20	22°40	0°R21	29°54	6°53	25°28	2°0	10°2	10°52	21°29	n.a.
M27	9 42 49	27°58'38	11♂21	28°25	16°34	23°8	0°21	29°59	6°57	25°30	2°2	10°0	10°49	21°35	n.a.
T 28	9 46 46	28♂57'29	23♂25	0♂29	17♂48	23♂36	0♂20	0♂20	7♂0	25♂32	2♀3	9♂59	10♂46	21II42	n.a.

Delta T = 07h45m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

MARCH 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 50 42	29 ⁵⁶ 17	5 ⁴⁰	2 ³³	1 ¹⁹	24 ⁸	0°R20	0 ³	7 ³	25 ³⁵	2 ⁹	9°R57	10 ⁴³	21 ⁴⁹	n.a.
T 2	9 54 39	0 ⁵⁵ 02	18° 8	4° 38	20° 15	24° 33	0 ¹⁹	0° 13	7° 6	25° 37	2° 5	9 ⁵⁶	10° 40	21° 56	n.a.
F 3	9 58 36	1° 53'46	0 ⁴⁹	6° 44	21° 29	25° 1	0° 18	0° 18	7° 10	25° 39	2° 6	9° 56	10° 36	22° 2	n.a.
S 4	10 2 32	2° 52'27	13° 44	8° 49	22° 42	25° 30	0° 17	0° 23	7° 13	25° 41	2° 7	9° D55	10° 33	22° 9	n.a.
S 5	10 6 29	3° 51'07	26° 53	10° 54	23° 56	25° 59	0° 16	0° 27	7° 16	25° 44	2° 9	9° 56	10° 30	22° 16	n.a.
M 6	10 10 25	4° 49'44	10 ¹⁶	12° 58	25° 10	26° 28	0° 14	0° 31	7° 19	25° 46	2° 10	9° 56	10° 27	22° 22	n.a.
T 7	10 14 22	5° 48'20	23° 52	15° 1	26° 23	26° 57	0° 13	0° 36	7° 22	25° 48	2° 11	9° 57	10° 24	22° 29	n.a.
W 8	10 18 18	6° 46'53	7 ³⁹	17° 4	27° 37	27° 26	0° 11	0° 40	7° 25	25° 50	2° 12	9° 57	10° 21	22° 36	n.a.
T 9	10 22 15	7° 45'25	21° 37	19° 4	28° 50	27° 55	0° 9	0° 44	7° 28	25° 53	2° 14	9° 57	10° 17	22° 43	n.a.
F 10	10 26 11	8° 43'55	5 ⁴³	21° 3	0 ³	28° 25	0° 7	0° 48	7° 31	25° 55	2° 15	9° R57	10° 14	22° 49	n.a.
S 11	10 30 8	9° 42'24	19° 57	23° 0	1° 17	28° 55	0° 4	0° 52	7° 34	25° 57	2° 16	9° D57	10° 11	22° 56	n.a.
S 12	10 34 5	10° 40'51	4 ¹⁵	24° 53	2° 30	29° 25	0° 2	0° 56	7° 37	25° 59	2° 17	9° 57	10° 8	23° 3	n.a.
M13	10 38 1	11° 39'16	18° 34	26° 45	3° 44	29° 55	29° 59	1° 0	7° 40	26° 1	2° 19	9° 57	10° 5	23° 9	n.a.
T 14	10 41 58	12° 37'39	2 ⁵¹	28° 32	4° 57	0 ²⁵	29° 56	1° 4	7° 43	26° 4	2° 20	9° 58	10° 1	23° 16	n.a.
W15	10 45 54	13° 36'01	17° 3	0 ¹⁷	6° 10	0° 55	29° 53	1° 7	7° 46	26° 6	2° 21	9° 58	9° 58	23° 23	n.a.
T 16	10 49 51	14° 34'21	1 ⁴	1° 58	7° 23	1° 25	29° 49	1° 11	7° 49	26° 8	2° 23	9° 58	9° 55	23° 30	n.a.
F 17	10 53 47	15° 32'38	14° 52	3° 35	8° 37	1° 56	29° 46	1° 15	7° 52	26° 10	2° 24	9° R58	9° 52	23° 36	n.a.
S 18	10 57 44	16° 30'54	28° 23	5° 8	9° 50	2° 26	29° 42	1° 18	7° 55	26° 12	2° 25	9° 58	9° 49	23° 43	n.a.
S 19	11 1 40	17° 29'08	11 ³⁶	6° 36	11° 3	2° 57	29° 39	1° 21	7° 58	26° 14	2° 27	9° 57	9° 46	23° 50	n.a.
M20	11 5 37	18° 27'20	24° 31	8° 1	12° 16	3° 28	29° 35	1° 25	8° 1	26° 17	2° 28	9° 56	9° 42	23° 57	n.a.
T 21	11 9 34	19° 25'30	7 ⁸	9° 21	13° 29	3° 59	29° 30	1° 28	8° 3	26° 19	2° 29	9° 55	9° 39	24° 3	n.a.
W22	11 13 30	20° 23'38	19° 27	10° 36	14° 42	4° 30	29° 26	1° 31	8° 6	26° 21	2° 31	9° 54	9° 36	24° 10	n.a.
T 23	11 17 27	21° 21'44	1 ³⁵	11° 47	15° 55	5° 1	29° 22	1° 34	8° 9	26° 23	2° 32	9° 53	9° 33	24° 17	n.a.
F 24	11 21 23	22° 19'47	13° 33	12° 53	17° 8	5° 33	29° 17	1° 37	8° 11	26° 25	2° 33	9° 52	9° 30	24° 23	n.a.
S 25	11 25 20	23° 17'49	25° 27	13° 54	18° 21	6° 4	29° 12	1° 40	8° 14	26° 27	2° 35	9° D52	9° 26	24° 30	n.a.
S 26	11 29 16	24° 15'49	7 ²⁰	14° 50	19° 33	6° 36	29° 7	1° 42	8° 17	26° 29	2° 36	9° 52	9° 23	24° 37	n.a.
M27	11 33 13	25° 13'47	19° 18	15° 41	20° 46	7° 7	29° 2	1° 45	8° 19	26° 31	2° 37	9° 53	9° 20	24° 44	n.a.
T 28	11 37 9	26° 11'42	1 ²⁵	16° 28	21° 59	7° 39	28° 57	1° 48	8° 22	26° 33	2° 39	9° 54	9° 17	24° 50	n.a.
W29	11 41 6	27° 9'36	13° 45	17° 9	23° 12	8° 11	28° 52	1° 50	8° 24	26° 35	2° 40	9° 56	9° 14	24° 57	n.a.
T 30	11 45 3	28° 7'28	26° 20	17° 45	24° 24	8° 43	28° 46	1° 52	8° 27	26° 37	2° 41	9° 57	9° 11	25° 4	n.a.
F 31	11 48 59	29 ⁵ 18	9 ¹⁵	18 ¹⁶	25 ³⁷	9 ¹⁵	28 ⁴¹	1 ⁵⁵	8 ²⁹	26 ³⁹	2 ⁴³	9° R57	9 ⁷	25 ¹⁰	n.a.

Delta T = 07h45m03s Julian Calendar 1 March 1102 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1102 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

APRIL 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 52 56	0 ³ 06	22 ²⁸	18 ⁴¹	26 ⁵⁰	9 ⁴⁷	28°R35	1 ⁵⁷	8 ³²	26 ⁴¹	2 ⁴⁴	9°R57	9 ⁴	25 ¹⁷	n.a.
S 2	11 56 52	1° 0'53	6 ¹⁵	19° 2	28° 2	10° 20	28 ²⁹	1° 59	8° 34	26° 43	2° 45	9 ⁵⁵	9° 1	25° 24	n.a.
M 3	12 0 49	1° 58'38	19° 50	19° 17	29° 15	10° 52	28° 23	2° 1	8° 37	26° 45	2° 47	9° 53	8° 58	25° 31	n.a.
T 4	12 4 45	2° 56'21	3 ⁵⁴	19° 27	0 ²⁷	11° 24	28° 17	2° 3	8° 39	26° 47	2° 48	9° 50	8° 55	25° 37	n.a.
W 5	12 8 42	3° 54'03	18° 7	19° 32	1° 39	11° 57	28° 11	2° 5	8° 41	26° 49	2° 50	9° 47	8° 52	25° 44	n.a.
T 6	12 12 38	4° 51'44	2 ²⁵	19° R33	2° 52	12° 30	28° 4	2° 6	8° 43	26° 51	2° 51	9° 44	8° 48	25° 51	n.a.
F 7	12 16 35	5° 49'24	16° 45	19° 28	4° 4	13° 2	27° 58	2° 8	8° 46	26° 53	2° 52	9° 42	8° 45	25° 57	n.a.
S 8	12 20 32	6° 47'03	1 ³	19° 18	5° 16	13° 35	27° 51	2° 10	8° 48	26° 55	2° 54	9° D40	8° 42	26° 4	n.a.
S 9	12 24 28	7° 44'41	15° 13	19° 5	6° 28	14° 8	27° 45	2° 11	8° 50	26° 56	2° 55	9° 41	8° 39	26° 11	n.a.
M10	12 28 25	8° 42'17	29° 16	18° 47	7° 41	14° 41	27° 38	2° 12	8° 52	26° 58	2° 56	9° 42	8° 36	26° 18	n.a.
T 11	12 32 21	9° 39'52	13 ¹¹	18° 25	8° 53	15° 14	27° 31	2° 14	8° 54	27° 0	2° 58	9° 43	8° 32	26° 24	n.a.
W12	12 36 18	10° 37'27	26° 57	18° 1	10° 5	15° 47	27° 24	2° 15	8° 56	27° 2	2° 59	9° 44	8° 29	26° 31	n.a.
T 13	12 40 14	11° 35'00	10 ³¹	17° 33	11° 17	16° 20	27° 17	2° 16	8° 58	27° 4	3° 0	9° R45	8° 26	26° 38	n.a.
F 14	12 44 11	12° 32'31	23° 54	17° 2	12° 29	16° 54	27° 10	2° 17	9° 0	27° 5	3° 2	9° 44	8° 23	26° 44	n.a.
S 15	12 48 7	13° 30'02	7 ⁴	16° 30	13° 41	17° 27	27° 3	2° 18	9° 2	27° 7	3° 3	9° 42	8° 20	26° 51	n.a.
S 16	12 52 4	14° 27'31	20° 0	15° 57	14° 52	18° 0	26° 56	2° 18	9° 4	27° 9	3° 4	9° 38	8° 17	26° 58	n.a.
M17	12 56 0	15° 25'00	2 ⁴³	15° 23	16° 4	18° 34	26° 48	2° 19	9° 6	27° 10	3° 6	9° 32	8° 13	27° 5	n.a.
T 18	12 59 57	16° 22'27	15° 12	14° 49	17° 16	19° 8	26° 41	2° 20	9° 7	27° 12	3° 7	9° 26	8° 10	27° 11	n.a.
W19	13 3 54	17° 19'52	27° 28	14° 15	18° 28	19° 41	26° 33	2° 20	9° 9	27° 14	3° 8	9° 19	8° 7	27° 18	n.a.
T 20	13 7 50	18° 17'17	9 ³³	13° 42	19° 39	20° 15	26° 26	2° 20	9° 11	27° 15	3° 10	9° 13	8° 4	27° 25	n.a.
F 21	13 11 47	19° 14'40	21° 31	13° 11	20° 51	20° 49	26° 19	2° 21	9° 12	27° 17	3° 11	9° 8	8° 1	27° 31	n.a.
S 22	13 15 43	20° 12'02	3 ²³	12° 42	22° 3	21° 23	26° 11	2° 21	9° 14	27° 18	3° 12	9° 5	7° 58	27° 38	n.a.
S 23	13 19 40	21° 9'22	15° 16	12° 15	23° 14	21° 57	26° 3	2° R21	9° 16	27° 20	3° 14	9° 4	7° 54	27° 45	n.a.
M24	13 23 36	22° 6'42	27° 12	11° 51	24° 26	22° 31	25° 56	2° 21	9° 17	27° 21	3° 15	9° D 3	7° 51	27° 52	n.a.
T 25	13 27 33	23° 4'00	9 ¹⁸	11° 31	25° 37	23° 5	25° 48	2° 21	9° 19	27° 23	3° 16	9° 4	7° 48	27° 58	n.a.
W26	13 31 29	24° 1'17	21° 38	11° 15	26° 48	23° 39	25° 41	2° 21	9° 20	27° 24	3° 18	9° 6	7° 45	28° 5	n.a.
T 27	13 35 26	24° 58'32	4 ¹⁷	11° 2	28° 0	24° 14	25° 33	2° 20	9° 21	27° 26	3° 19	9° R 7	7° 42	28° 12	n.a.
F 28	13 39 23	25° 55'47	17° 19	10° 54	29° 11	24° 48	25° 25	2° 20	9° 23	27° 27	3° 20	9° 7	7° 38	28° 18	n.a.
S 29	13 43 19	26° 53'00	0 ⁴⁴	10° D49	0 ²²	25° 22	25° 18	2° 19	9° 24	27° 28	3° 21	9° 5	7° 35	28° 25	n.a.
S 30	13 47 16	27 ⁵⁰ 13	14 ³⁴	10 ⁵⁰	1 ³³	25 ⁵⁷	25 ¹⁰	2 ³	9 ²⁵	27 ³⁰	3 ²³	9 ¹	7 ³²	28 ³²	n.a.

Delta T = 07h45m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

MAY 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 51 12	28°47'24	28°46	10°54	2°44	26°31	25°R 2	2°R18	9°27	27°31	3°24	8°R55	7°29	28°39	n.a.
T 2	13 55 9	29°44'35	13°16	11° 4	3°55	27° 6	24°55	2°Z17	9°28	27°32	3°25	8°X47	7°26	28°45	n.a.
W 3	13 59 5	0°41'46	27°57	11°17	5° 6	27°41	24°47	2°16	9°29	27°34	3°26	8°40	7°23	28°52	n.a.
T 4	14 3 2	1°38'56	12°41	11°36	6°17	28°16	24°40	2°15	9°30	27°35	3°28	8°32	7°19	28°59	n.a.
F 5	14 6 58	2°36'05	27°20	11°59	7°27	28°50	24°32	2°14	9°31	27°36	3°29	8°26	7°16	29° 5	n.a.
S 6	14 10 55	3°33'14	11°50	12°26	8°38	29°25	24°25	2°13	9°32	27°37	3°30	8°22	7°13	29°12	n.a.
S 7	14 14 52	4°30'23	26° 6	12°57	9°49	0° 0	24°17	2°12	9°33	27°38	3°31	8°20	7°10	29°19	n.a.
M 8	14 18 48	5°27'32	10°56	13°33	10°59	0°35	24°10	2°10	9°34	27°39	3°33	8°D20	7° 7	29°26	n.a.
T 9	14 22 45	6°24'40	23°49	14°13	12°10	1°10	24° 3	2° 9	9°35	27°41	3°34	8°21	7° 3	29°32	n.a.
W10	14 26 41	7°21'48	7°X17	14°57	13°20	1°45	23°55	2° 7	9°35	27°42	3°35	8°R21	7° 0	29°39	n.a.
T 11	14 30 38	8°18'56	20°30	15°46	14°31	2°20	23°48	2° 6	9°36	27°43	3°36	8°21	6°57	29°46	n.a.
F 12	14 34 34	9°16'03	3°Y31	16°38	15°41	2°56	23°41	2° 4	9°37	27°44	3°37	8°18	6°54	29°52	n.a.
S 13	14 38 31	10°13'11	16°20	17°34	16°51	3°31	23°34	2° 2	9°38	27°45	3°38	8°13	6°51	29°59	n.a.
S 14	14 42 27	11°10'18	28°58	18°34	18° 1	4° 6	23°27	2° 0	9°38	27°46	3°39	8° 5	6°48	0° 6	n.a.
M15	14 46 24	12° 7'25	11°X26	19°37	19°11	4°42	23°20	1°58	9°39	27°46	3°41	7°55	6°44	0°13	n.a.
T 16	14 50 21	13° 4'31	23°43	20°45	20°21	5°17	23°13	1°56	9°39	27°47	3°42	7°44	6°41	0°19	n.a.
W17	14 54 17	14° 1'38	5°II52	21°56	21°31	5°53	23° 6	1°54	9°40	27°48	3°43	7°32	6°38	0°26	n.a.
T 18	14 58 14	14°58'44	17°52	23°10	22°41	6°29	23° 0	1°52	9°40	27°49	3°44	7°20	6°35	0°33	n.a.
F 19	15 2 10	15°55'49	29°46	24°28	23°51	7° 4	22°53	1°49	9°40	27°50	3°45	7°11	6°32	0°39	n.a.
S 20	15 6 7	16°52'55	11°X37	25°50	25° 0	7°40	22°47	1°47	9°41	27°51	3°46	7° 3	6°29	0°46	n.a.
S 21	15 10 3	17°50'00	23°27	27°15	26°10	8°16	22°40	1°44	9°41	27°51	3°47	6°58	6°25	0°53	n.a.
M22	15 14 0	18°47'05	5°L22	28°44	27°19	8°52	22°34	1°42	9°41	27°52	3°48	6°56	6°22	1° 0	n.a.
T 23	15 17 56	19°44'09	17°25	0°X16	28°29	9°27	22°28	1°39	9°41	27°53	3°49	6°D55	6°19	1° 6	n.a.
W24	15 21 53	20°41'13	29°43	1°51	29°38	10° 3	22°22	1°36	9°41	27°53	3°50	6°55	6°16	1°13	n.a.
T 25	15 25 50	21°38'17	12°II20	3°30	0°X47	10°39	22°16	1°34	9°42	27°54	3°51	6°R55	6°13	1°20	n.a.
F 26	15 29 46	22°35'21	25°22	5°11	1°57	11°16	22°11	1°31	9°R42	27°54	3°52	6°54	6° 9	1°26	n.a.
S 27	15 33 43	23°32'24	8°X50	6°56	3° 6	11°52	22° 5	1°28	9°42	27°55	3°53	6°51	6° 6	1°33	n.a.
S 28	15 37 39	24°29'28	22°47	8°44	4°14	12°28	22° 0	1°25	9°41	27°55	3°54	6°45	6° 3	1°40	n.a.
M29	15 41 36	25°26'31	7°II11	10°35	5°23	13° 4	21°54	1°22	9°41	27°56	3°55	6°37	6° 0	1°47	n.a.
T 30	15 45 32	26°23'35	21°58	12°29	6°32	13°40	21°49	1°18	9°41	27°56	3°56	6°27	5°57	1°53	n.a.
W31	15 49 29	27°20'38	7°X 0	14°X25	7°X41	14°X17	21°X44	1°X15	9°X41	27°X57	3°Y57	6°X16	5°X54	2°X 0	n.a.

Delta T = 07h44m59s Julian Calendar 1 May 1102 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1102 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

JUNE 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 53 25	28°17'43	22°7 6	16°24	8°X49	14°X53	21°R39	1°R12	9°R41	27°X57	3°Y57	6°R 6	5°X50	2°X 7	n.a.
F 2	15 57 22	29°14'47	7°X 8	18°25	9°57	15°30	21°X34	1°X 8	9°X40	27°57	3°58	5°X57	5°47	2°13	n.a.
S 3	16 1 19	0°II11'52	21°55	20°27	11° 6	16° 6	21°30	1° 5	9°40	27°58	3°59	5°51	5°44	2°20	n.a.
S 4	16 5 15	1° 8'58	6°X23	22°32	12°14	16°43	21°25	1° 1	9°40	27°58	4° 0	5°48	5°41	2°27	n.a.
M 5	16 9 12	2° 6'04	20°29	24°38	13°22	17°19	21°21	0°58	9°39	27°58	4° 1	5°46	5°38	2°34	n.a.
T 6	16 13 8	3° 3'11	4°X11	26°45	14°30	17°56	21°17	0°54	9°39	27°58	4° 2	5°46	5°35	2°40	n.a.
W 7	16 17 5	4° 0'19	17°32	28°53	15°38	18°33	21°13	0°50	9°38	27°59	4° 2	5°46	5°31	2°47	n.a.
T 8	16 21 1	4°57'28	0°Y35	1°II 1	16°45	19° 9	21° 9	0°47	9°38	27°59	4° 3	5°44	5°28	2°54	n.a.
F 9	16 24 58	5°54'37	13°21	3° 9	17°53	19°46	21° 6	0°43	9°37	27°59	4° 4	5°41	5°25	3° 0	n.a.
S 10	16 28 54	6°51'47	25°55	5°18	19° 0	20°23	21° 2	0°39	9°36	27°59	4° 5	5°35	5°22	3° 7	n.a.
S 11	16 32 51	7°48'58	8°X18	7°26	20° 8	21° 0	20°59	0°35	9°35	27°59	4° 5	5°25	5°19	3°14	n.a.
M12	16 36 48	8°46'10	2°X32	9°34	21°15	21°37	20°56	0°31	9°35	27°R59	4° 6	5°14	5°15	3°21	n.a.
T 13	16 40 44	9°43'22	2°II38	11°41	22°22	22°14	20°53	0°27	9°34	27°59	4° 7	5° 0	5°12	3°27	n.a.
W14	16 44 41	10°40'36	14°38	13°46	23°29	22°51	20°50	0°23	9°33	27°59	4° 7	4°47	5° 9	3°34	n.a.
T 15	16 48 37	11°37'50	26°33	15°51	24°36	23°29	20°48	0°19	9°32	27°59	4° 8	4°34	5° 6	3°41	n.a.
F 16	16 52 34	12°35'04	8°X24	17°55	25°42	24° 6	20°45	0°15	9°31	27°59	4° 8	4°22	5° 3	3°47	n.a.
S 17	16 56 30	13°32'20	20°13	19°57	26°49	24°43	20°43	0°11	9°30	27°59	4° 9	4°13	5° 0	3°54	n.a.
S 18	17 0 27	14°29'36	2°L 3	21°58	27°55	25°20	20°41	0° 7	9°29	27°58	4°10	4° 6	4°56	4° 1	n.a.
M19	17 4 24	15°26'52	13°58	23°57	29° 1	25°58	20°39	0° 2	9°28	27°58	4°10	4° 3	4°53	4° 7	n.a.
T 20	17 8 20	16°24'10	26° 1	25°55	0°L 7	26°35	20°37	29°X58	9°27	27°58	4°11	4° 1	4°50	4°14	n.a.
W21	17 12 17	17°21'27	8°II17	27°51	1°13	27°13	20°36	29°54	9°26	27°58	4°11	4°D 1	4°47	4°21	n.a.
T 22	17 16 13	18°18'46	20°51	29°45	2°19	27°50	20°35	29°49	9°25	27°57	4°12	4°R 1	4°44	4°28	n.a.
F 23	17 20 10	19°16'05	3°X49	1°X38	3°24	28°28	20°34	29°45	9°23	27°57	4°12	4° 1	4°41	4°34	n.a.
S 24	17 24 6	20°13'25	17°13	3°30	4°29	29° 6	20°33	29°41	9°22	27°57	4°13	3°58	4°37	4°41	n.a.
S 25	17 28 3	21°10'46	1°II 7	5°19	5°34	29°43	20°32	29°36	9°21	27°56	4°13	3°53	4°34	4°48	n.a.
M26	17 31 59	22° 8'08	15°31	7° 7	6°39	0°L21	20°31	29°32	9°19	27°56	4°14	3°46	4°31	4°54	n.a.
T 27	17 35 56	23° 5'30	0°X20	8°54	7°44	0°59	20°31	29°27	9°18	27°55	4°14	3°37	4°28	5° 1	n.a.
W28	17 39 53	24° 2'54	15°29	10°39	8°48	1°37	20°31	29°23	9°16	27°55	4°14	3°27	4°25	5° 8	n.a.
T 29	17 43 49	25° 0'19	0°X47	12°22	9°53	2°15	20°D31	29°18	9°15	27°54	4°15	3°18	4°21	5°15	n.a.
F 30	17 47 46	25°II57'45	16°X 2	14°X 3	10°L57	2°L53	20°X31	29°X14	9°X13	27°X54	4°Y15	3°X 9	4°X18	5°X21	n.a.

Delta T = 07h44m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

JULY 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 51 42	26II55'13	1♁ 5	15♁43	12♁ 1	3♁31	20♁31	29°R10	9°R12	27°R53	4°P15	3°R 4	4♁15	5♁28	n.a.		
S 2	17 55 39	27°52'41	15°47	17°22	13° 4	4° 9	20°32	29♁ 5	9♁10	27♁53	4°16	3♁ 0	4°12	5°35	n.a.		
M 3	17 59 35	28°50'12	0♁ 4	18°59	14° 7	4°47	20°32	29° 1	9° 9	27°52	4°16	2°D59	4° 9	5°41	n.a.		
T 4	18 3 32	29°47'43	13°53	20°34	15°11	5°25	20°33	28°56	9° 7	27°51	4°16	3° 0	4° 6	5°48	n.a.		
W 5	18 7 28	0♁45'17	27°17	22° 8	16°13	6° 3	20°34	28°52	9° 5	27°51	4°16	3°R 0	4° 2	5°55	n.a.		
T 6	18 11 25	1°42'52	10°P18	23°40	17°16	6°42	20°36	28°47	9° 4	27°50	4°17	3° 0	3°59	6° 1	n.a.		
F 7	18 15 22	2°40'29	22°59	25°10	18°18	7°20	20°37	28°43	9° 2	27°49	4°17	2°58	3°56	6° 8	n.a.		
S 8	18 19 18	3°38'07	5♁25	26°39	19°20	7°58	20°39	28°38	9° 0	27°48	4°17	2°54	3°53	6°15	n.a.		
S 9	18 23 15	4°35'47	17°39	28° 7	20°22	8°37	20°41	28°34	8°58	27°47	4°17	2°47	3°50	6°22	n.a.		
M10	18 27 11	5°33'29	29°43	29°33	21°24	9°15	20°43	28°29	8°56	27°47	4°17	2°38	3°47	6°28	n.a.		
T 11	18 31 8	6°31'13	11II41	0♁57	22°25	9°54	20°45	28°25	8°54	27°46	4°17	2°28	3°43	6°35	n.a.		
W12	18 35 4	7°28'58	23°35	2°19	23°26	10°32	20°47	28°20	8°52	27°45	4°17	2°17	3°40	6°42	n.a.		
T 13	18 39 1	8°26'45	5♁26	3°40	24°26	11°11	20°50	28°16	8°51	27°44	4°17	2° 7	3°37	6°48	n.a.		
F 14	18 42 57	9°24'33	17°17	4°59	25°27	11°50	20°52	28°12	8°49	27°43	4°18	1°58	3°34	6°55	n.a.		
S 15	18 46 54	10°22'23	29° 8	6°16	26°27	12°29	20°55	28° 7	8°47	27°42	4°18	1°52	3°31	7° 2	n.a.		
S 16	18 50 51	11°20'14	11♁ 1	7°31	27°26	13° 7	20°58	28° 3	8°44	27°41	4°R18	1°47	3°27	7° 8	n.a.		
M17	18 54 47	12°18'07	23° 0	8°44	28°26	13°46	21° 2	27°59	8°42	27°40	4°18	1°45	3°24	7°15	n.a.		
T 18	18 58 44	13°16'02	5♁P 7	9°56	29°24	14°25	21° 5	27°54	8°40	27°39	4°18	1°D44	3°21	7°22	n.a.		
W19	19 2 40	14°13'57	17°27	11° 5	0♁P23	15° 4	21° 9	27°50	8°38	27°38	4°17	1°45	3°18	7°29	n.a.		
T 20	19 6 37	15°11'55	0♁ 2	12°12	1°21	15°43	21°12	27°46	8°36	27°37	4°17	1°47	3°15	7°35	n.a.		
F 21	19 10 33	16° 9'53	12°57	13°17	2°19	16°22	21°16	27°42	8°34	27°35	4°17	1°R47	3°12	7°42	n.a.		
S 22	19 14 30	17° 7'54	26°17	14°19	3°16	17° 2	21°20	27°38	8°32	27°34	4°17	1°47	3° 8	7°49	n.a.		
S 23	19 18 26	18° 5'55	10♁ 2	15°19	4°13	17°41	21°25	27°34	8°30	27°33	4°17	1°45	3° 5	7°55	n.a.		
M24	19 22 23	19° 3'59	24°16	16°17	5° 9	18°20	21°29	27°30	8°27	27°32	4°17	1°41	3° 2	8° 2	n.a.		
T 25	19 26 20	20° 2'04	8♁55	17°11	6° 5	18°59	21°34	27°26	8°25	27°31	4°17	1°36	2°59	8° 9	n.a.		
W26	19 30 16	21° 0'10	23°55	18° 3	7° 0	19°39	21°39	27°22	8°23	27°29	4°16	1°30	2°56	8°15	n.a.		
T 27	19 34 13	21°58'19	9♁ 7	18°51	7°55	20°18	21°44	27°18	8°21	27°28	4°16	1°24	2°53	8°22	n.a.		
F 28	19 38 9	22°56'29	24°22	19°36	8°50	20°58	21°49	27°14	8°18	27°27	4°16	1°19	2°49	8°29	n.a.		
S 29	19 42 6	23°54'41	9♁28	20°17	9°43	21°37	21°54	27°10	8°16	27°25	4°16	1°16	2°46	8°36	n.a.		
S 30	19 46 2	24°52'55	24°18	20°54	10°37	22°17	21°59	27° 7	8°14	27°24	4°15	1°D15	2°43	8°42	n.a.		
M31	19 49 59	25♁51'11	8♁44	21♁28	11♁P29	22♁57	22♁ 5	27♁ 3	8♁11	27♁23	4°P15	1♁15	2♁40	8♁49	n.a.		

Delta T = 07h44m56s Julian Calendar 1 July 1102 BCE == Greg. Calendar 20 June 1102 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 53 56	26♁49'29	22♁43	21♁56	12♁P21	23♁36	22♁11	26°R59	8°R 9	27°R21	4°R15	1♁16	2♁37	8♁56	n.a.		
W 2	19 57 52	27°47'49	6°P15	22°21	13°13	24°16	22°16	26♁56	8♁ 7	27♁20	4°P14	1°17	2°33	9° 2	n.a.		
T 3	20 1 49	28°46'12	19°21	22°40	14° 3	24°56	22°22	26°52	8° 4	27°19	4°14	1°18	2°30	9° 9	n.a.		
F 4	20 5 45	29°44'36	2♁ 4	22°54	14°54	25°36	22°29	26°49	8° 2	27°17	4°14	1°R19	2°27	9°16	n.a.		
S 5	20 9 42	0♁43'04	14°29	23° 2	15°43	26°16	22°35	26°46	8° 0	27°16	4°13	1°18	2°24	9°22	n.a.		
S 6	20 13 38	1°41'33	26°40	23°R 4	16°32	26°56	22°41	26°42	7°57	27°14	4°13	1°16	2°21	9°29	n.a.		
M 7	20 17 35	2°40'05	8II40	23° 0	17°19	27°36	22°48	26°39	7°55	27°13	4°12	1°12	2°18	9°36	n.a.		
T 8	20 21 31	3°38'39	20°34	22°49	18° 7	28°16	22°55	26°36	7°52	27°11	4°12	1° 8	2°14	9°43	n.a.		
W 9	20 25 28	4°37'15	2♁25	22°32	18°53	28°56	23° 2	26°33	7°50	27°10	4°11	1° 3	2°11	9°49	n.a.		
T 10	20 29 25	5°35'54	14°15	22° 8	19°38	29°36	23° 9	26°30	7°48	27° 8	4°11	0°58	2° 8	9°56	n.a.		
F 11	20 33 21	6°34'35	26° 8	21°37	20°23	0♁P16	23°16	26°27	7°45	27° 7	4°10	0°55	2° 5	10° 3	n.a.		
S 12	20 37 18	7°33'17	8♁ 4	20°59	21° 7	0°57	23°23	26°24	7°43	27° 5	4°10	0°52	2° 2	10° 9	n.a.		
S 13	20 41 14	8°32'02	20° 6	20°14	21°49	1°37	23°31	26°21	7°40	27° 4	4° 9	0°50	1°59	10°16	n.a.		
M14	20 45 11	9°30'49	2♁P15	19°24	22°31	2°17	23°39	26°19	7°38	27° 2	4° 9	0°D50	1°55	10°23	n.a.		
T 15	20 49 7	10°29'38	14°34	18°28	23°12	2°58	23°46	26°16	7°36	27° 1	4° 8	0°50	1°52	10°29	n.a.		
W16	20 53 4	11°28'29	27° 4	17°28	23°51	3°39	23°54	26°14	7°33	26°59	4° 8	0°52	1°49	10°36	n.a.		
T 17	20 57 0	12°27'22	9♁48	16°24	24°30	4°19	24° 2	26°11	7°31	26°57	4° 7	0°53	1°46	10°43	n.a.		
F 18	21 0 57	13°26'17	22°49	15°18	25° 7	5° 0	24°10	26° 9	7°28	26°56	4° 6	0°54	1°43	10°50	n.a.		
S 19	21 4 54	14°25'13	6♁ 9	14°12	25°43	5°40	24°19	26° 7	7°26	26°54	4° 6	0°55	1°39	10°56	n.a.		
S 20	21 8 50	15°24'12	19°49	13° 7	26°18	6°21	24°27	26° 5	7°24	26°52	4° 5	0°R55	1°36	11° 3	n.a.		
M21	21 12 47	16°23'12	3♁51	12° 5	26°51	7° 2	24°36	26° 3	7°21	26°51	4° 4	0°55	1°33	11°10	n.a.		
T 22	21 16 43	17°22'15	18°13	11° 8	27°24	7°43	24°44	26° 1	7°19	26°49	4° 3	0°53	1°30	11°16	n.a.		
W23	21 20 40	18°21'19	2♁53	10°16	27°54	8°24	24°53	25°59	7°17	26°48	4° 3	0°52	1°27	11°23	n.a.		
T 24	21 24 36	19°20'25	17°45	9°33	28°23	9° 5	25° 2	25°57	7°14	26°46	4° 2	0°51	1°24	11°30	n.a.		
F 25	21 28 33	20°19'34	2♁43	8°57	28°51	9°46	25°11	25°55	7°12	26°44	4° 1	0°49	1°20	11°36	n.a.		
S 26	21 32 29	21°18'44	17°38	8°32	29°17	10°27	25°20	25°54	7°10	26°43	4° 0	0°49	1°17	11°43	n.a.		
S 27	21 36 26	22°17'56	2♁21	8°16	29°42	11° 8	25°30	25°52	7° 7	26°41	4° 0	0°D48	1°14	11°50	n.a.		
M28	21 40 23	23°17'11	16°47	8°D11	0♁ 4	11°49	25°39	25°51	7° 5	26°39	3°59	0°49	1°11	11°56	n.a.		
T 29	21 44 19	24°16'28	0°P50	8°17	0°25	12°31	25°48	25°49	7° 3	26°38	3°58	0°49	1° 8	12° 3	n.a.		
W30	21 48 16	25°15'47	14°28	8°33	0°44	13°12	25°58	25°48	7° 1	26°36	3°57	0°50	1° 5	12°10	n.a.		
T 31	21 52 12	26♁15'09	27°P40	8♁59	1♁ 1	13♁P53	26♁ 8	25♁47	6♁58	26♁34	3°P56	0♁50	1♁ 1	12♁16	n.a.		

Delta T = 07h44m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

SEPTEMBER 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 56 9	27♌14'33	10♋29	9♌35	1♌16	14♍35	26♌17	25°R46	6°R56	26°R33	3°R55	0♋51	0♋58	12♌23	n.a.		
S 2	22 0 5	28°13'59	22°57	10°19	1°30	15°16	26°27	25°A45	6°A54	26°A31	3°V55	0°51	0°55	12°30	n.a.		
S 3	22 4 2	29°13'28	5♌9	11°12	1°41	15°58	26°37	25°44	6°52	26°29	3°54	0°R51	0°52	12°37	n.a.		
M 4	22 7 58	0♍13'00	17° 9	12°12	1°50	16°39	26°48	25°44	6°50	26°27	3°53	0°51	0°49	12°43	n.a.		
T 5	22 11 55	1°12'34	29° 2	13°19	1°56	17°21	26°58	25°43	6°47	26°26	3°52	0°D51	0°45	12°50	n.a.		
W 6	22 15 52	2°12'10	10♌52	14°32	2° 1	18° 3	27° 8	25°42	6°45	26°24	3°51	0°51	0°42	12°57	n.a.		
T 7	22 19 48	3°11'49	22°43	15°51	2°R 3	18°45	27°19	25°42	6°43	26°22	3°50	0°51	0°39	13° 3	n.a.		
F 8	22 23 45	4°11'30	4♌39	17°13	2° 3	19°26	27°29	25°42	6°41	26°21	3°49	0°51	0°36	13°10	n.a.		
S 9	22 27 41	5°11'14	16°42	18°40	2° 1	20° 8	27°40	25°41	6°39	26°19	3°48	0°52	0°33	13°17	n.a.		
S 10	22 31 38	6°10'59	28°55	20°10	1°56	20°50	27°51	25°41	6°37	26°18	3°47	0°R52	0°30	13°23	n.a.		
M11	22 35 34	7°10'47	11♍19	21°42	1°49	21°32	28° 1	25°D41	6°35	26°16	3°46	0°52	0°26	13°30	n.a.		
T 12	22 39 31	8°10'37	23°56	23°17	1°39	22°14	28°12	25°41	6°33	26°14	3°45	0°51	0°23	13°37	n.a.		
W13	22 43 27	9°10'28	6♌46	24°53	1°27	22°56	28°23	25°42	6°31	26°13	3°44	0°50	0°20	13°43	n.a.		
T 14	22 47 24	10°10'22	19°50	26°31	1°13	23°39	28°34	25°42	6°29	26°11	3°43	0°49	0°17	13°50	n.a.		
F 15	22 51 20	11°10'18	3♌ 7	28°10	0°56	24°21	28°46	25°42	6°28	26° 9	3°42	0°48	0°14	13°57	n.a.		
S 16	22 55 17	12°10'15	16°38	29°50	0°37	25° 3	28°57	25°43	6°26	26° 8	3°41	0°47	0°10	14° 4	n.a.		
S 17	22 59 14	13°10'15	0♌22	1♍30	0°16	25°45	29° 8	25°43	6°24	26° 6	3°40	0°46	0° 7	14°10	n.a.		
M18	23 3 10	14°10'16	14°19	3°11	29♍52	26°28	29°20	25°44	6°22	26° 5	3°39	0°D46	0° 4	14°17	n.a.		
T 19	23 7 7	15°10'19	28°28	4°52	29°27	27°10	29°31	25°45	6°20	26° 3	3°38	0°46	0° 1	14°24	n.a.		
W20	23 11 3	16°10'24	12♌48	6°33	28°59	27°53	29°43	25°46	6°19	26° 1	3°37	0°47	29°A58	14°30	n.a.		
T 21	23 15 0	17°10'30	27°14	8°14	28°30	28°35	29°54	25°47	6°17	26° 0	3°36	0°48	29°55	14°37	n.a.		
F 22	23 18 56	18°10'38	11♌45	9°55	27°59	29°18	0♌ 6	25°48	6°16	25°58	3°35	0°49	29°51	14°44	n.a.		
S 23	23 22 53	19°10'48	26°14	11°36	27°26	0♌ 1	0°18	25°49	6°14	25°57	3°33	0°R50	29°48	14°50	n.a.		
S 24	23 26 50	20°10'59	10♋37	13°16	26°53	0°43	0°30	25°51	6°12	25°55	3°32	0°50	29°45	14°57	n.a.		
M25	23 30 46	21°11'13	24°48	14°57	26°18	1°26	0°42	25°52	6°11	25°54	3°31	0°48	29°42	15° 4	n.a.		
T 26	23 34 43	22°11'28	8♌43	16°36	25°42	2° 9	0°54	25°53	6° 9	25°52	3°30	0°46	29°39	15°10	n.a.		
W27	23 38 39	23°11'46	22°18	18°16	25° 6	2°52	1° 6	25°55	6° 8	25°51	3°29	0°43	29°36	15°17	n.a.		
T 28	23 42 36	24°12'05	5♌31	19°55	24°30	3°35	1°18	25°57	6° 7	25°50	3°28	0°39	29°32	15°24	n.a.		
F 29	23 46 32	25°12'27	18°22	21°34	23°53	4°18	1°30	25°59	6° 5	25°48	3°27	0°36	29°29	15°30	n.a.		
S 30	23 50 29	26°12'50	0♌54	23°12	23°17	5♌ 1	1♌43	26°A 1	6°A 4	25°A47	3°V26	0♋32	29°A26	15°E37	n.a.		

Delta T = 07h44m53s Julian Calendar 1 Sept. 1102 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1102 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 54 25	27♍13'16	13♌ 8	24♍50	22°R41	5♌44	1♌55	26°A 3	6°R 3	25°R45	3°R25	0°R30	29°A23	15°E44	n.a.		
M 2	23 58 22	28°13'44	25°10	26°28	22♍ 6	6°27	2° 7	26° 5	6°A 2	25°A44	3°V23	0°D29	29°20	15°50	n.a.		
T 3	0 2 18	29°14'14	7♌ 3	28° 5	21°32	7°10	2°20	26° 7	6° 0	25°43	3°22	0♋29	29°16	15°57	n.a.		
W 4	0 6 15	0♌14'46	18°53	29°42	20°59	7°54	2°33	26° 9	5°59	25°41	3°21	0°31	29°13	16° 4	n.a.		
T 5	0 10 12	1°15'20	0♌44	1♌19	20°27	8°37	2°45	26°12	5°58	25°40	3°20	0°33	29°10	16°11	n.a.		
F 6	0 14 8	2°15'55	12°42	2°55	19°57	9°20	2°58	26°14	5°57	25°39	3°19	0°34	29° 7	16°17	n.a.		
S 7	0 18 5	3°16'33	24°51	4°31	19°28	10° 4	3°11	26°17	5°56	25°38	3°18	0°R35	29° 4	16°24	n.a.		
S 8	0 22 1	4°17'12	7♍14	6° 7	19° 2	10°47	3°23	26°19	5°55	25°36	3°17	0°35	29° 1	16°31	n.a.		
M 9	0 25 58	5°17'54	19°53	7°42	18°37	11°31	3°36	26°22	5°54	25°35	3°15	0°34	28°57	16°37	n.a.		
T 10	0 29 54	6°18'36	2♌49	9°17	18°15	12°14	3°49	26°25	5°53	25°34	3°14	0°30	28°54	16°44	n.a.		
W11	0 33 51	7°19'21	16° 3	10°52	17°54	12°58	4° 2	26°28	5°53	25°33	3°13	0°25	28°51	16°51	n.a.		
T 12	0 37 47	8°20'07	29°33	12°26	17°36	13°42	4°15	26°31	5°52	25°32	3°12	0°19	28°48	16°57	n.a.		
F 13	0 41 44	9°20'54	13♌16	14° 0	17°21	14°26	4°28	26°34	5°51	25°30	3°11	0°12	28°45	17° 4	n.a.		
S 14	0 45 41	10°21'43	27°10	15°34	17° 8	15° 9	4°41	26°38	5°51	25°29	3°10	0° 6	28°41	17°11	n.a.		
S 15	0 49 37	11°22'33	11♌11	17° 8	16°57	15°53	4°54	26°41	5°50	25°28	3° 9	0° 1	28°38	17°17	n.a.		
M16	0 53 34	12°23'24	25°16	18°42	16°49	16°37	5° 7	26°44	5°49	25°27	3° 8	29°A57	28°35	17°24	n.a.		
T 17	0 57 30	13°24'17	9♌24	20°15	16°43	17°21	5°21	26°48	5°49	25°26	3° 6	29°D56	28°32	17°31	n.a.		
W18	1 1 27	14°25'10	23°32	21°49	16°40	18° 5	5°34	26°52	5°48	25°25	3° 5	29°56	28°29	17°37	n.a.		
T 19	1 5 23	15°26'05	7♌39	23°22	16°D39	18°49	5°47	26°55	5°48	25°24	3° 4	29°58	28°26	17°44	n.a.		
F 20	1 9 20	16°27'00	21°44	24°55	16°40	19°33	6° 0	26°59	5°48	25°23	3° 3	29°59	28°22	17°51	n.a.		
S 21	1 13 16	17°27'56	5♋45	26°27	16°44	20°18	6°14	27° 3	5°47	25°23	3° 2	29°R59	28°19	17°57	n.a.		
S 22	1 17 13	18°28'53	19°39	28° 0	16°51	21° 2	6°27	27° 7	5°47	25°22	3° 1	29°57	28°16	18° 4	n.a.		
M23	1 21 10	19°29'52	3°V26	29°33	16°59	21°46	6°40	27°11	5°47	25°21	3° 0	29°53	28°13	18°11	n.a.		
T 24	1 25 6	20°30'51	17° 0	1♌ 5	17°10	22°30	6°54	27°15	5°47	25°20	2°59	29°46	28°10	18°17	n.a.		
W25	1 29 3	21°31'52	0♌21	2°37	17°23	23°15	7° 7	27°19	5°47	25°19	2°58	29°38	28° 7	18°24	n.a.		
T 26	1 32 59	22°32'53	13°25	4°10	17°39	23°59	7°21	27°24	5°D47	25°19	2°57	29°28	28° 3	18°31	n.a.		
F 27	1 36 56	23°33'56	26°12	5°42	17°56	24°44	7°34	27°28	5°47	25°18	2°56	29°18	28° 0	18°37	n.a.		
S 28	1 40 52	24°35'01	8♌42	7°13	18°15	25°28	7°48	27°32	5°47	25°17	2°55	29° 8	27°57	18°44	n.a.		
S 29	1 44 49	25°36'06	20°56	8°45	18°37	26°13	8° 2	27°37	5°47	25°16	2°53	29° 1	27°54	18°51	n.a.		
M30	1 48 45	26°37'12	2♌57	10°16	19° 0	26°57	8°15	27°41	5°47	25°16	2°52	28°55	27°51	18°57	n.a.		
T 31	1 52 42	27°A38'20	14♌50	11♌48	19♍25	27°A42	8♌29	27°A46	5°A47	25°A15	2°V51	28°A52	27°A47	19°E 4	n.a.		

Delta T = 07h44m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1102 BCE

NOVEMBER 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 56 39	28♌39'29	26♋39	13♍18	19♍52	28♌27	8♍42	27♌51	5♌47	25°R15	2°R50	28°D51	27♌44	19♌11	n.a.
T 2	2 0 35	29°40'39	8♌29	14°49	20°20	29°12	8°56	27°56	5°48	25°R14	2°Y49	28°S51	27°41	19°18	n.a.
F 3	2 4 32	0♍41'50	20°27	16°19	20°50	29°56	9°10	28° 1	5°48	25°14	2°48	28°52	27°38	19°24	n.a.
S 4	2 8 28	1°43'02	2♍36	17°48	21°22	0♍41	9°23	28° 6	5°48	25°13	2°47	28°R52	27°35	19°31	n.a.
S 5	2 12 25	2°44'15	15° 3	19°17	21°56	1°26	9°37	28°11	5°49	25°13	2°46	28°51	27°32	19°38	n.a.
M 6	2 16 21	3°45'28	27°50	20°45	22°30	2°11	9°51	28°16	5°49	25°12	2°45	28°47	27°28	19°44	n.a.
T 7	2 20 18	4°46'43	11♌ 1	22°12	23° 6	2°56	10° 5	28°21	5°50	25°12	2°45	28°41	27°25	19°51	n.a.
W 8	2 24 14	5°47'58	24°34	23°38	23°44	3°41	10°18	28°26	5°51	25°12	2°44	28°32	27°22	19°58	n.a.
T 9	2 28 11	6°49'14	8♍29	25° 3	24°23	4°26	10°32	28°32	5°51	25°11	2°43	28°21	27°19	20° 4	n.a.
F 10	2 32 8	7°50'31	22°41	26°26	25° 3	5°11	10°46	28°37	5°52	25°11	2°42	28° 9	27°16	20°11	n.a.
S 11	2 36 4	8°51'48	7♌ 4	27°47	25°44	5°57	11° 0	28°42	5°53	25°11	2°41	27°58	27°13	20°18	n.a.
S 12	2 40 1	9°53'05	21°32	29° 6	26°26	6°42	11°14	28°48	5°54	25°11	2°40	27°48	27° 9	20°24	n.a.
M13	2 43 57	10°54'23	5♌23	0♌23	27°10	7°27	11°27	28°54	5°55	25°11	2°39	27°41	27° 6	20°31	n.a.
T 14	2 47 54	11°55'41	20°19	1°37	27°54	8°12	11°41	28°59	5°55	25°11	2°38	27°37	27° 3	20°38	n.a.
W15	2 51 50	12°56'58	4♌31	2°47	28°40	8°58	11°55	29° 5	5°56	25°11	2°37	27°36	27° 0	20°44	n.a.
T 16	2 55 47	13°58'16	18°32	3°53	29°27	9°43	12° 9	29°11	5°57	25°10	2°37	27°D35	26°57	20°51	n.a.
F 17	2 59 43	14°59'34	2♌23	4°55	0♌14	10°29	12°22	29°16	5°59	25°D10	2°36	27°R35	26°53	20°58	n.a.
S 18	3 3 40	16° 0'51	16° 3	5°51	1° 2	11°14	12°36	29°22	6° 0	25°10	2°35	27°34	26°50	21° 4	n.a.
S 19	3 7 37	17° 2'08	29°33	6°41	1°52	12° 0	12°50	29°28	6° 1	25°11	2°34	27°31	26°47	21°11	n.a.
M20	3 11 33	18° 3'25	12♌53	7°24	2°42	12°45	13° 4	29°34	6° 2	25°11	2°33	27°24	26°44	21°18	n.a.
T 21	3 15 30	19° 4'42	26° 4	7°59	3°33	13°31	13°18	29°40	6° 3	25°11	2°33	27°15	26°41	21°24	n.a.
W22	3 19 26	20° 5'59	9♌ 3	8°25	4°24	14°16	13°31	29°46	6° 5	25°11	2°32	27° 3	26°38	21°31	n.a.
T 23	3 23 23	21° 7'16	21°50	8°41	5°17	15° 2	13°45	29°53	6° 6	25°11	2°31	26°49	26°34	21°38	n.a.
F 24	3 27 19	22° 8'33	4♌24	8°R47	6°10	15°48	13°59	29°59	6° 7	25°11	2°31	26°35	26°31	21°44	n.a.
S 25	3 31 16	23° 9'51	16°45	8°42	7° 4	16°34	14°13	0♌ 5	6° 9	25°12	2°30	26°21	26°28	21°51	n.a.
S 26	3 35 12	24°11'08	28°54	8°25	7°58	17°19	14°26	0°11	6°10	25°12	2°29	26° 9	26°25	21°58	n.a.
M27	3 39 9	25°12'25	10♌53	7°57	8°54	18° 5	14°40	0°18	6°12	25°12	2°29	26° 0	26°22	22° 4	n.a.
T 28	3 43 6	26°13'42	22°44	7°16	9°49	18°51	14°54	0°24	6°14	25°13	2°28	25°54	26°19	22°11	n.a.
W29	3 47 2	27°14'59	4♌32	6°25	10°46	19°37	15° 7	0°30	6°15	25°13	2°27	25°50	26°15	22°18	n.a.
T 30	3 50 59	28♍16'15	16♌21	5♌24	11♌43	20♍23	15♍21	0♌37	6♌17	25♌14	2°Y27	25♌49	26♌12	22♌24	n.a.

Delta T = 07h44m50s Julian Calendar 1 Nov. 1102 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1102 BCE
 The year -1101 astronomical counting style corresponds to year 1102 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1102 BCE (-1101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 54 55	29♍17'32	28♌16	4°R14	12♌40	21♍ 9	15♍35	0♌43	6♌19	25♌14	2°R26	25°R49	26♌ 9	22♌31	n.a.
S 2	3 58 52	0♌18'49	10♍23	2♌59	13°38	21°55	15°48	0°50	6°20	25°14	2°Y26	25♌49	26° 6	22°38	n.a.
S 3	4 2 48	1°20'05	22°47	1°40	14°37	22°41	16° 2	0°57	6°22	25°15	2°25	25°47	26° 3	22°44	n.a.
M 4	4 6 45	2°21'22	5♌34	0°20	15°36	23°27	16°15	1° 3	6°24	25°16	2°25	25°44	25°59	22°51	n.a.
T 5	4 10 41	3°22'38	18°47	29♍ 2	16°36	24°13	16°29	1°10	6°26	25°16	2°24	25°37	25°56	22°58	n.a.
W 6	4 14 38	4°23'53	2♍29	27°47	17°36	25° 0	16°42	1°17	6°28	25°17	2°24	25°28	25°53	23° 4	n.a.
T 7	4 18 35	5°25'09	16°37	26°38	18°36	25°46	16°56	1°23	6°30	25°18	2°23	25°17	25°50	23°11	n.a.
F 8	4 22 31	6°26'24	1♌ 8	25°37	19°37	26°32	17° 9	1°30	6°32	25°18	2°23	25° 5	25°47	23°18	n.a.
S 9	4 26 28	7°27'38	15°56	24°44	20°38	27°18	17°23	1°37	6°34	25°19	2°22	24°53	25°44	23°24	n.a.
S 10	4 30 24	8°28'52	0♌50	24° 1	21°40	28° 5	17°36	1°44	6°36	25°20	2°22	24°43	25°40	23°31	n.a.
M11	4 34 21	9°30'05	15°44	23°27	22°42	28°51	17°49	1°51	6°38	25°21	2°22	24°35	25°37	23°38	n.a.
T 12	4 38 17	10°31'17	0♌28	23° 2	23°44	29°37	18° 3	1°58	6°41	25°22	2°21	24°31	25°34	23°44	n.a.
W13	4 42 14	11°32'28	14°56	22°47	24°47	0♌24	18°16	2° 5	6°43	25°22	2°21	24°29	25°31	23°51	n.a.
T 14	4 46 10	12°33'37	29° 7	22°D40	25°50	1°10	18°29	2°11	6°45	25°23	2°21	24°D29	25°28	23°58	n.a.
F 15	4 50 7	13°34'46	12♌59	22°42	26°53	1°56	18°42	2°18	6°48	25°24	2°20	24°R29	25°25	24° 4	n.a.
S 16	4 54 4	14°35'53	26°32	22°52	27°56	2°43	18°55	2°25	6°50	25°25	2°20	24°28	25°21	24°11	n.a.
S 17	4 58 0	15°36'58	9♌Y50	23° 9	29° 0	3°29	19° 9	2°33	6°52	25°26	2°20	24°26	25°18	24°18	n.a.
M18	5 1 57	16°38'03	22°53	23°32	0♍ 5	4°16	19°22	2°40	6°55	25°27	2°20	24°21	25°15	24°24	n.a.
T 19	5 5 53	17°39'06	5♌43	24° 2	1° 9	5° 2	19°35	2°47	6°57	25°28	2°20	24°13	25°12	24°31	n.a.
W20	5 9 50	18°40'09	18°22	24°37	2°14	5°49	19°48	2°54	7° 0	25°30	2°19	24° 2	25° 9	24°38	n.a.
T 21	5 13 46	19°41'10	0♍50	25°17	3°19	6°36	20° 0	3° 1	7° 2	25°31	2°19	23°50	25° 5	24°44	n.a.
F 22	5 17 43	20°42'09	13° 9	26° 1	4°24	7°22	20°13	3° 8	7° 5	25°32	2°19	23°38	25° 2	24°51	n.a.
S 23	5 21 40	21°43'08	25°18	26°49	5°30	8° 9	20°26	3°15	7° 7	25°33	2°19	23°26	24°59	24°58	n.a.
S 24	5 25 36	22°44'05	7♌19	27°42	6°35	8°55	20°39	3°22	7°10	25°34	2°19	23°15	24°56	25° 4	n.a.
M25	5 29 33	23°45'02	19°13	28°37	7°41	9°42	20°52	3°29	7°13	25°36	2°19	23° 7	24°53	25°11	n.a.
T 26	5 33 29	24°45'57	1♌ 2	29°36	8°47	10°29	21° 4	3°37	7°15	25°37	2°19	23° 2	24°50	25°18	n.a.
W27	5 37 26	25°46'50	12°49	0♌37	9°54	11°15	21°17	3°44	7°18	25°38	2°D19	22°59	24°46	25°24	n.a.
T 28	5 41 22	26°47'43	24°37	1°41	11° 0	12° 2	21°29	3°51	7°21	25°39	2°19	22°D59	24°43	25°31	n.a.
F 29	5 45 19	27°48'35	6♍32	2°48	12° 7	12°49	21°42	3°58	7°24	25°41	2°19	23° 0	24°40	25°38	n.a.
S 30	5 49 15	28°49'25	18°37	3°56	13°14	13°36	21°54	4° 6	7°27	25°42	2°19	23° 1	24°37	25°44	n.a.
S 31	5 53 12	29♌50'14	0♌58	5♌ 7	14♍21	14♌23	22♍ 7	4♌13	7♌29	25♌44	2°Y19	23°R 1	24♌34	25♌51	n.a.

Delta T = 07h44m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]