

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

JANUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 26 47	73°48'48	10°36	26°52	22♍51	13♋4	9♉55	20°R16	3♌10	7♋49	16°R36	23°R22	24♊14	2♈39	n.a.								
F 2	6 30 43	8°49'46	24°15	28°28	23°59	13°45	10°6	20♍13	3°13	7°50	16°Y36	23♊20	24°11	2°45	n.a.								
S 3	6 34 40	9°50'44	73°39	03°5	25°8	14°26	10°16	20°10	3°16	7°52	16°D36	23°18	24°8	2°52	n.a.								
S 4	6 38 36	10°51'40	20°47	1°43	26°16	15°8	10°26	20°7	3°19	7°53	16°36	23°D18	24°5	2°59	n.a.								
M 5	6 42 33	11°52'35	3♋38	3°21	27°25	15°49	10°37	20°4	3°23	7°54	16°36	23°18	24°2	3°5	n.a.								
T 6	6 46 30	12°53'28	16°12	5°0	28°34	16°30	10°48	20°1	3°26	7°56	16°36	23°19	23°59	3°12	n.a.								
W 7	6 50 26	13°54'20	28°31	6°40	29°43	17°11	10°58	19°57	3°29	7°57	16°36	23°20	23°55	3°19	n.a.								
T 8	6 54 23	14°55'10	10♋37	8°20	0♉52	17°52	11°9	19°54	3°32	7°59	16°36	23°21	23°52	3°26	n.a.								
F 9	6 58 19	15°55'59	22°35	10°2	2°1	18°33	11°20	19°50	3°34	8°0	16°36	23°22	23°49	3°32	n.a.								
S 10	7 2 16	16°56'46	4♈28	11°44	3°11	19°14	11°31	19°47	3°37	8°2	16°37	23°22	23°46	3°39	n.a.								
S 11	7 6 12	17°57'31	16°20	13°27	4°20	19°55	11°43	19°43	3°40	8°4	16°37	23°R22	23°43	3°46	n.a.								
M12	7 10 9	18°58'15	28°16	15°10	5°30	20°36	11°54	19°40	3°43	8°5	16°37	23°22	23°39	3°52	n.a.								
T 13	7 14 5	19°58'57	10♊22	16°55	6°40	21°17	12°5	19°36	3°46	8°7	16°37	23°22	23°36	3°59	n.a.								
W14	7 18 2	20°59'37	22°42	18°40	7°49	21°58	12°17	19°32	3°49	8°8	16°37	23°22	23°33	4°6	n.a.								
T 15	7 21 59	22°0'15	5♀18	20°27	8°59	22°39	12°28	19°28	3°51	8°10	16°38	23°21	23°30	4°13	n.a.								
F 16	7 25 55	23°0'52	18°14	22°14	10°9	23°20	12°40	19°24	3°54	8°12	16°38	23°D21	23°27	4°19	n.a.								
S 17	7 29 52	24°1'27	1♁32	24°2	11°19	24°1	12°52	19°20	3°57	8°14	16°38	23°21	23°24	4°26	n.a.								
S 18	7 33 48	25°2'00	15°11	25°50	12°30	24°42	13°4	19°16	3°59	8°15	16°38	23°21	23°20	4°33	n.a.								
M19	7 37 45	26°2'32	29°9	27°40	13°40	25°23	13°16	19°12	4°2	8°17	16°39	23°R21	23°17	4°39	n.a.								
T 20	7 41 41	27°3'01	13♁22	29°30	14°50	26°4	13°28	19°8	4°4	8°19	16°39	23°21	23°14	4°46	n.a.								
W21	7 45 38	28°3'29	27°47	1♁21	16°1	26°45	13°40	19°3	4°7	8°21	16°39	23°21	23°11	4°53	n.a.								
T 22	7 49 35	29°3'56	12♈17	3°12	17°11	27°26	13°52	18°59	4°9	8°23	16°40	23°20	23°8	5°0	n.a.								
F 23	7 53 31	0♋4'21	26°47	5°4	18°22	28°7	14°4	18°55	4°12	8°24	16°40	23°20	23°5	5°6	n.a.								
S 24	7 57 28	1°4'44	11♁12	6°57	19°33	28°47	14°16	18°50	4°14	8°26	16°41	23°19	23°1	5°13	n.a.								
S 25	8 1 24	2°5'06	25°29	8°50	20°43	29°28	14°29	18°46	4°17	8°28	16°41	23°18	22°58	5°20	n.a.								
M26	8 5 21	3°5'27	9♍34	10°43	21°54	0♈9	14°41	18°42	4°19	8°30	16°42	23°D18	22°55	5°26	n.a.								
T 27	8 9 17	4°5'46	23°26	12°36	23°5	0°50	14°54	18°37	4°21	8°32	16°42	23°19	22°52	5°33	n.a.								
W28	8 13 14	5°6'03	7♉4	14°30	24°16	1°30	15°6	18°33	4°23	8°34	16°43	23°20	22°49	5°40	n.a.								
T 29	8 17 10	6°6'19	20°30	16°22	25°27	2°11	15°19	18°28	4°26	8°36	16°43	23°21	22°45	5°47	n.a.								
F 30	8 21 7	7°6'33	3♁42	18°15	26°38	2°52	15°32	18°23	4°28	8°38	16°44	23°22	22°42	5°53	n.a.								
S 31	8 25 4	8°6'46	16♊40	20°6	27♉49	3♈32	15♋45	18♌19	4♌30	8♋40	16°Y44	23°Z23	22♊39	6♈0	n.a.								

Delta T = 03h14m01s Julian Calendar 1 Jan. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 114 BCE  
 The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 29 0	9°6'57	29♊27	21°55	29♉0	4♈13	15♋58	18°R14	4♌32	8♋42	16°Y45	23°R23	22♊36	6♈7	n.a.								
M 2	8 32 57	10°7'05	12♋1	23°44	0♊12	4°54	16°11	18♌9	4°34	8°44	16°46	23♊22	22°33	6°14	n.a.								
T 3	8 36 53	11°7'12	24°23	25°30	1°23	5°34	16°24	18°5	4°36	8°46	16°46	23°20	22°30	6°20	n.a.								
W 4	8 40 50	12°7'17	6♋35	27°13	2°34	6°15	16°37	18°0	4°38	8°48	16°47	23°17	22°26	6°27	n.a.								
T 5	8 44 46	13°7'19	18°38	28°53	3°46	6°55	16°50	17°55	4°40	8°50	16°48	23°14	22°23	6°34	n.a.								
F 6	8 48 43	14°7'19	0♈35	0♋30	4°57	7°36	17°3	17°51	4°41	8°52	16°48	23°11	22°20	6°40	n.a.								
S 7	8 52 39	15°7'18	12°27	2°2	6°9	8°17	17°16	17°46	4°43	8°54	16°49	23°7	22°17	6°47	n.a.								
S 8	8 56 36	16°7'13	24°19	3°30	7°20	8°57	17°30	17°41	4°45	8°57	16°50	23°5	22°14	6°54	n.a.								
M 9	9 0 32	17°7'07	6♌14	4°52	8°32	9°37	17°43	17°36	4°47	8°59	16°50	23°3	22°11	7°0	n.a.								
T 10	9 4 29	18°6'59	18°17	6°9	9°43	10°18	17°57	17°31	4°48	9°0	16°51	23°D 3	22°7	7°7	n.a.								
W11	9 8 26	19°6'48	0♀33	7°19	10°55	10°58	18°10	17°27	4°50	9°3	16°52	23°3	22°4	7°14	n.a.								
T 12	9 12 22	20°6'34	13°6	8°23	12°7	11°39	18°24	17°22	4°51	9°5	16°53	23°5	22°1	7°21	n.a.								
F 13	9 16 19	21°6'19	26°1	9°19	13°18	12°19	18°37	17°17	4°53	9°7	16°54	23°6	21°58	7°27	n.a.								
S 14	9 20 15	22°6'01	9♁20	10°8	14°30	12°59	18°51	17°13	4°54	9°10	16°54	23°8	21°55	7°34	n.a.								
S 15	9 24 12	23°5'41	23°5	10°49	15°42	13°40	19°4	17°8	4°56	9°12	16°55	23°R 8	21°51	7°41	n.a.								
M16	9 28 8	24°5'18	7♁16	11°22	16°54	14°20	19°18	17°3	4°57	9°14	16°56	23°8	21°48	7°48	n.a.								
T 17	9 32 5	25°4'54	21°49	11°47	18°5	15°0	19°32	16°58	4°58	9°16	16°57	23°5	21°45	7°54	n.a.								
W18	9 36 2	26°4'27	6♈39	12°3	19°17	15°41	19°46	16°54	5°0	9°18	16°58	23°2	21°42	8°0	n.a.								
T 19	9 39 58	27°3'58	21°37	12°11	20°29	16°21	19°59	16°49	5°1	9°21	16°59	22°57	21°39	8°8	n.a.								
F 20	9 43 55	28°3'26	6♁34	12°R11	21°41	17°1	20°13	16°44	5°2	9°23	17°0	22°52	21°36	8°14	n.a.								
S 21	9 47 51	29°2'53	21°23	12°3	22°53	17°41	20°27	16°40	5°3	9°25	17°1	22°47	21°32	8°21	n.a.								
S 22	9 51 48	0♋2'19	5♍56	11°48	24°5	18°21	20°41	16°35	5°4	9°27	17°2	22°43	21°29	8°28	n.a.								
M23	9 55 44	1°1'42	20°8	11°25	25°17	19°1	20°55	16°31	5°5	9°29	17°3	22°41	21°26	8°35	n.a.								
T 24	9 59 41	2°1'04	4♌0	10°56	26°29	19°41	21°9	16°26	5°6	9°32	17°4	22°D40	21°23	8°41	n.a.								
W25	10 3 37	3°0'24	17°30	10°21	27°41	20°21	21°23	16°22	5°7	9°34	17°5	22°41	21°20	8°48	n.a.								
T 26	10 7 34	3°59'42	0♊30	9°41	28°53	21°1	21°37	16°17	5°8	9°36	17°6	22°43	21°17	8°55	n.a.								
F 27	10 11 31	4°58'58	13°34	8°57	0♋6	21°41	21°51	16°13	5°9	9°39	17°7	22°44	21°13	9°2	n.a.								
S 28	10 15 27	5°58'12	26°13	8°10	1°18	22°21	22°5	16°9	5°9	9°41	17°8	22°R44	21°10	9°8	n.a.								
S 29	10 19 24	6♋57'24	8♁40	7♋21	2♋30	23°Y 1	22♈19	16♌4	5♌10	9♋43	17°Y 9	22♊43	21♊7	9°Y15	n.a.								

Delta T = 03h14m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

MARCH 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 23 20	7 <sup>h</sup> 56'34	20 <sup>m</sup> 58	6 <sup>o</sup> R31	3 <sup>m</sup> 42	23 <sup>o</sup> 41	22 <sup>h</sup> 34	16 <sup>o</sup> R 0	5 <sup>o</sup> 11	9 <sup>h</sup> 45	17 <sup>o</sup> 10	22 <sup>o</sup> R39	21 <sup>o</sup> 3 4	9 <sup>o</sup> 22	n.a.	
T 2	10 27 17	8 <sup>o</sup> 55'42	3 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 40	4 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> 48	15 <sup>o</sup> 56	5 <sup>o</sup> 11	9 <sup>o</sup> 48	17 <sup>o</sup> 11	22 <sup>o</sup> 34	21 <sup>o</sup> 1	9 <sup>o</sup> 28	n.a.	
W 3	10 31 13	9 <sup>o</sup> 54'48	15 <sup>o</sup> 10	4 <sup>o</sup> 51	6 <sup>o</sup> 7	25 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 52	5 <sup>o</sup> 12	9 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 12	22 <sup>o</sup> 26	20 <sup>o</sup> 57	9 <sup>o</sup> 35	n.a.	
T 4	10 35 10	10 <sup>o</sup> 53'51	27 <sup>o</sup> 7	4 <sup>o</sup> 3	7 <sup>o</sup> 19	25 <sup>o</sup> 41	23 <sup>o</sup> 16	15 <sup>o</sup> 48	5 <sup>o</sup> 12	9 <sup>o</sup> 52	17 <sup>o</sup> 13	22 <sup>o</sup> 17	20 <sup>o</sup> 54	9 <sup>o</sup> 42	n.a.	
F 5	10 39 6	11 <sup>o</sup> 52'53	9 <sup>o</sup> 1	3 <sup>o</sup> 18	8 <sup>o</sup> 31	26 <sup>o</sup> 21	23 <sup>o</sup> 30	15 <sup>o</sup> 44	5 <sup>o</sup> 13	9 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 7	20 <sup>o</sup> 51	9 <sup>o</sup> 49	n.a.	
S 6	10 43 3	12 <sup>o</sup> 51'52	20 <sup>o</sup> 53	2 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 43	27 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 40	5 <sup>o</sup> 13	9 <sup>o</sup> 57	17 <sup>o</sup> 16	21 <sup>o</sup> 58	20 <sup>o</sup> 48	9 <sup>o</sup> 55	n.a.	
S 7	10 46 59	13 <sup>o</sup> 50'49	2 <sup>h</sup> 44	1 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 56	27 <sup>o</sup> 40	23 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 36	5 <sup>o</sup> 13	9 <sup>o</sup> 59	17 <sup>o</sup> 17	21 <sup>o</sup> 49	20 <sup>o</sup> 45	10 <sup>o</sup> 2	n.a.	
M 8	10 50 56	14 <sup>o</sup> 49'43	14 <sup>o</sup> 39	1 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> 8	28 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 32	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 1	17 <sup>o</sup> 18	21 <sup>o</sup> 43	20 <sup>o</sup> 42	10 <sup>o</sup> 9	n.a.	
T 9	10 54 53	15 <sup>o</sup> 48'36	26 <sup>o</sup> 41	0 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 21	29 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 28	15 <sup>o</sup> 28	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 3	17 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 39	20 <sup>o</sup> 38	10 <sup>o</sup> 15	n.a.	
W10	10 58 49	16 <sup>o</sup> 47'26	8 <sup>h</sup> II.54	0 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 33	29 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 42	15 <sup>o</sup> 24	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 6	17 <sup>o</sup> 20	21 <sup>o</sup> 36	20 <sup>o</sup> 35	10 <sup>o</sup> 22	n.a.	
T 11	11 2 46	17 <sup>o</sup> 46'14	21 <sup>o</sup> 23	0 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 45	0 <sup>h</sup> 19	24 <sup>o</sup> 56	15 <sup>o</sup> 21	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 8	17 <sup>o</sup> 21	21 <sup>o</sup> D36	20 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 29	n.a.	
F 12	11 6 42	18 <sup>o</sup> 44'59	4 <sup>h</sup> 12	0 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 58	0 <sup>o</sup> 59	25 <sup>o</sup> 10	15 <sup>o</sup> 17	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 10	17 <sup>o</sup> 23	21 <sup>o</sup> 37	20 <sup>o</sup> 29	10 <sup>o</sup> 36	n.a.	
S 13	11 10 39	19 <sup>o</sup> 43'42	17 <sup>o</sup> 25	29 <sup>m</sup> 54	18 <sup>o</sup> 10	1 <sup>o</sup> 39	25 <sup>o</sup> 25	15 <sup>o</sup> 14	5 <sup>o</sup> R14	10 <sup>o</sup> 12	17 <sup>o</sup> 24	21 <sup>o</sup> R38	20 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> 42	n.a.	
S 14	11 14 35	20 <sup>o</sup> 42'23	1 <sup>h</sup> Ω 6	29 <sup>o</sup> D52	19 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 18	25 <sup>o</sup> 39	15 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 15	17 <sup>o</sup> 25	21 <sup>o</sup> 37	20 <sup>o</sup> 23	10 <sup>o</sup> 49	n.a.	
M15	11 18 32	21 <sup>o</sup> 41'01	15 <sup>o</sup> 17	29 <sup>o</sup> 55	20 <sup>o</sup> 35	2 <sup>o</sup> 58	25 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 7	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 35	20 <sup>o</sup> 19	10 <sup>o</sup> 56	n.a.	
T 16	11 22 28	22 <sup>o</sup> 39'37	29 <sup>o</sup> 54	0 <sup>h</sup> 4	21 <sup>o</sup> 47	3 <sup>o</sup> 37	26 <sup>o</sup> 8	15 <sup>o</sup> 4	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 19	17 <sup>o</sup> 28	21 <sup>o</sup> 31	20 <sup>o</sup> 16	11 <sup>o</sup> 3	n.a.	
W17	11 26 25	23 <sup>o</sup> 38'11	14 <sup>h</sup> 54	0 <sup>o</sup> 17	23 <sup>o</sup> 0	4 <sup>o</sup> 17	26 <sup>o</sup> 22	15 <sup>o</sup> 0	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 21	17 <sup>o</sup> 29	21 <sup>o</sup> 24	20 <sup>o</sup> 13	11 <sup>o</sup> 9	n.a.	
T 18	11 30 22	24 <sup>o</sup> 36'42	0 <sup>h</sup> Ω 8	0 <sup>o</sup> 35	24 <sup>o</sup> 12	4 <sup>o</sup> 56	26 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 57	5 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 24	17 <sup>o</sup> 30	21 <sup>o</sup> 15	20 <sup>o</sup> 10	11 <sup>o</sup> 16	n.a.	
F 19	11 34 18	25 <sup>o</sup> 35'12	15 <sup>o</sup> 25	0 <sup>o</sup> 58	25 <sup>o</sup> 25	5 <sup>o</sup> 36	26 <sup>o</sup> 51	14 <sup>o</sup> 54	5 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 26	17 <sup>o</sup> 31	21 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 7	11 <sup>o</sup> 23	n.a.	
S 20	11 38 15	26 <sup>o</sup> 33'40	0 <sup>h</sup> Ω.34	1 <sup>o</sup> 25	26 <sup>o</sup> 37	6 <sup>o</sup> 15	27 <sup>o</sup> 5	14 <sup>o</sup> 51	5 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 28	17 <sup>o</sup> 33	20 <sup>o</sup> 56	20 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 29	n.a.	
S 21	11 42 11	27 <sup>o</sup> 32'06	15 <sup>o</sup> 25	1 <sup>o</sup> 57	27 <sup>o</sup> 50	6 <sup>o</sup> 55	27 <sup>o</sup> 20	14 <sup>o</sup> 48	5 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 30	17 <sup>o</sup> 34	20 <sup>o</sup> 49	20 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 36	n.a.	
M22	11 46 8	28 <sup>o</sup> 30'31	29 <sup>o</sup> 53	2 <sup>o</sup> 32	29 <sup>o</sup> 2	7 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 34	14 <sup>o</sup> 46	5 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 32	17 <sup>o</sup> 35	20 <sup>o</sup> 43	19 <sup>o</sup> 57	11 <sup>o</sup> 43	n.a.	
T 23	11 50 4	29 <sup>o</sup> 28'53	13 <sup>h</sup> 53	3 <sup>o</sup> 12	0 <sup>h</sup> 15	8 <sup>o</sup> 14	27 <sup>o</sup> 48	14 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 35	17 <sup>o</sup> 37	20 <sup>o</sup> 40	19 <sup>o</sup> 54	11 <sup>o</sup> 50	n.a.	
W24	11 54 1	0 <sup>h</sup> 27'15	27 <sup>o</sup> 25	3 <sup>o</sup> 55	1 <sup>o</sup> 28	8 <sup>o</sup> 53	28 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 40	5 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> 37	17 <sup>o</sup> 38	20 <sup>o</sup> D39	19 <sup>o</sup> 51	11 <sup>o</sup> 56	n.a.	
T 25	11 57 57	1 <sup>o</sup> 25'34	10 <sup>h</sup> 33	4 <sup>o</sup> 42	2 <sup>o</sup> 40	9 <sup>o</sup> 32	28 <sup>o</sup> 17	14 <sup>o</sup> 38	5 <sup>o</sup> 10	10 <sup>o</sup> 39	17 <sup>o</sup> 39	20 <sup>o</sup> 40	19 <sup>o</sup> 48	12 <sup>o</sup> 3	n.a.	
F 26	12 1 54	2 <sup>o</sup> 23'52	23 <sup>o</sup> 19	5 <sup>o</sup> 32	3 <sup>o</sup> 53	10 <sup>o</sup> 12	28 <sup>o</sup> 31	14 <sup>o</sup> 35	5 <sup>o</sup> 10	10 <sup>o</sup> 41	17 <sup>o</sup> 40	20 <sup>o</sup> R40	19 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 10	n.a.	
S 27	12 5 51	3 <sup>o</sup> 22'08	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>o</sup> 25	5 <sup>o</sup> 5	10 <sup>o</sup> 51	28 <sup>o</sup> 46	14 <sup>o</sup> 33	5 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 43	17 <sup>o</sup> 42	20 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> 41	12 <sup>o</sup> 16	n.a.	
S 28	12 9 47	4 <sup>o</sup> 20'23	18 <sup>o</sup> 4	7 <sup>o</sup> 22	6 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 30	29 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 45	17 <sup>o</sup> 43	20 <sup>o</sup> 36	19 <sup>o</sup> 38	12 <sup>o</sup> 23	n.a.	
M29	12 13 44	5 <sup>o</sup> 18'36	0 <sup>h</sup> 10	8 <sup>o</sup> 21	7 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 9	29 <sup>o</sup> 14	14 <sup>o</sup> 29	5 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 47	17 <sup>o</sup> 44	20 <sup>o</sup> 30	19 <sup>o</sup> 35	12 <sup>o</sup> 30	n.a.	
T 30	12 17 40	6 <sup>o</sup> 16'47	12 <sup>o</sup> 10	9 <sup>o</sup> 24	8 <sup>o</sup> 43	12 <sup>o</sup> 49	29 <sup>o</sup> 29	14 <sup>o</sup> 27	5 <sup>o</sup> 7	10 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 46	20 <sup>o</sup> 21	19 <sup>o</sup> 32	12 <sup>o</sup> 37	n.a.	
W31	12 21 37	7 <sup>o</sup> 14'56	24 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 52	17 <sup>o</sup> 47	20 <sup>o</sup> 10	19 <sup>o</sup> 28	12 <sup>o</sup> 43	n.a.	

Delta T = 03h13m59s Julian Calendar 1 March 113 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

APRIL 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 25 33	8 <sup>h</sup> 13'04	5 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 57	14 <sup>o</sup> R23	5 <sup>o</sup> R 5	10 <sup>h</sup> 54	17 <sup>o</sup> 48	19 <sup>o</sup> R57	19 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> 50	n.a.	
F 2	12 29 30	9 <sup>o</sup> 11'10	17 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 21	14 <sup>o</sup> 46	0 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> Ω21	5 <sup>o</sup> 4	10 <sup>o</sup> 56	17 <sup>o</sup> 50	19 <sup>o</sup> 343	19 <sup>o</sup> 22	12 <sup>o</sup> 57	n.a.	
S 3	12 33 26	10 <sup>o</sup> 9'14	29 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 0	13 <sup>o</sup> 34	15 <sup>o</sup> 25	0 <sup>o</sup> 26	14 <sup>o</sup> 19	5 <sup>o</sup> 3	10 <sup>o</sup> 58	17 <sup>o</sup> 51	19 <sup>o</sup> 30	19 <sup>o</sup> 19	13 <sup>o</sup> 4	n.a.	
S 4	12 37 23	11 <sup>o</sup> 7'16	11 <sup>h</sup> 37	15 <sup>o</sup> 15	14 <sup>o</sup> 47	16 <sup>o</sup> 5	0 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 18	5 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 0	17 <sup>o</sup> 52	19 <sup>o</sup> 17	19 <sup>o</sup> 16	13 <sup>o</sup> 10	n.a.	
M 5	12 41 20	12 <sup>o</sup> 5'17	23 <sup>o</sup> 35	16 <sup>o</sup> 33	15 <sup>o</sup> 59	16 <sup>o</sup> 44	0 <sup>o</sup> 54	14 <sup>o</sup> 16	5 <sup>o</sup> 1	11 <sup>o</sup> 2	17 <sup>o</sup> 54	19 <sup>o</sup> 7	19 <sup>o</sup> 13	13 <sup>o</sup> 17	n.a.	
T 6	12 45 16	13 <sup>o</sup> 3'15	5 <sup>h</sup> II.39	17 <sup>o</sup> 53	17 <sup>o</sup> 12	17 <sup>o</sup> 23	1 <sup>o</sup> 8	14 <sup>o</sup> 15	5 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 4	17 <sup>o</sup> 55	19 <sup>o</sup> 9	19 <sup>o</sup> 9	13 <sup>o</sup> 24	n.a.	
W 7	12 49 13	14 <sup>o</sup> 1'12	17 <sup>o</sup> 54	19 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 2	1 <sup>o</sup> 23	14 <sup>o</sup> 14	4 <sup>o</sup> 58	11 <sup>o</sup> 6	17 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 56	19 <sup>o</sup> 6	13 <sup>o</sup> 30	n.a.	
T 8	12 53 9	14 <sup>o</sup> 59'07	0 <sup>h</sup> 22	20 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> 38	18 <sup>o</sup> 41	1 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 12	4 <sup>o</sup> 57	11 <sup>o</sup> 8	17 <sup>o</sup> 58	18 <sup>o</sup> 54	19 <sup>o</sup> 3	13 <sup>o</sup> 37	n.a.	
F 9	12 57 6	15 <sup>o</sup> 57'00	13 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 50	19 <sup>o</sup> 20	1 <sup>o</sup> 51	14 <sup>o</sup> 11	4 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 10	17 <sup>o</sup> 59	18 <sup>o</sup> 53	19 <sup>o</sup> 0	13 <sup>o</sup> 44	n.a.	
S 10	13 1 2	16 <sup>o</sup> 54'51	26 <sup>o</sup> 15	23 <sup>o</sup> 34	22 <sup>o</sup> 3	19 <sup>o</sup> 59	2 <sup>o</sup> 5	14 <sup>o</sup> 10	4 <sup>o</sup> 55	11 <sup>o</sup> 12	18 <sup>o</sup> 1	18 <sup>o</sup> 53	18 <sup>o</sup> 57	13 <sup>o</sup> 51	n.a.	
S 11	13 4 59	17 <sup>o</sup> 52'40	9 <sup>h</sup> Ω.49	25 <sup>o</sup> 5	23 <sup>o</sup> 16	20 <sup>o</sup> 38	2 <sup>o</sup> 19	14 <sup>o</sup> 10	4 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 14	18 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 54	13 <sup>o</sup> 57	n.a.	
M12	13 8 55	18 <sup>o</sup> 50'28	23 <sup>o</sup> 50	26 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 29	21 <sup>o</sup> 17	2 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 9	4 <sup>o</sup> 52	11 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 3	18 <sup>o</sup> 49	18 <sup>o</sup> 50	14 <sup>o</sup> 4	n.a.	
T 13	13 12 52	19 <sup>o</sup> 48'13	8 <sup>h</sup> 20	28 <sup>o</sup> 13	25 <sup>o</sup> 41	21 <sup>o</sup> 56	2 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 50	11 <sup>o</sup> 17	18 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 44	18 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 11	n.a.	
W14	13 16 48	20 <sup>o</sup> 45'57	23 <sup>o</sup> 15	29 <sup>o</sup> 50	26 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 35	3 <sup>o</sup> 1	14 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 49	11 <sup>o</sup> 19	18 <sup>o</sup> 6	18 <sup>o</sup> 36	18 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 17	n.a.	
T 15	13 20 45	21 <sup>o</sup> 43'39	8 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 29	28 <sup>o</sup> 7	23 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 15	14 <sup>o</sup> 7	4 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 21	18 <sup>o</sup> 7	18 <sup>o</sup> 27	18 <sup>o</sup> 41	14 <sup>o</sup> 24	n.a.	
F 16	13 24 42	22 <sup>o</sup> 41'19	23 <sup>o</sup> 47	3 <sup>o</sup> 11	29 <sup>o</sup> 20	23 <sup>o</sup> 53	3 <sup>o</sup> 29	14 <sup>o</sup> 7	4 <sup>o</sup> 46	11 <sup>o</sup> 23	18 <sup>o</sup> 9	18 <sup>o</sup> 16	18 <sup>o</sup> 38	14 <sup>o</sup> 31	n.a.	
S 17	13 28 38	23 <sup>o</sup> 38'58	9 <sup>h</sup> Ω. 4	4 <sup>o</sup> 54	0 <sup>h</sup> 33	24 <sup>o</sup> 31	3 <sup>o</sup> 43	14 <sup>o</sup> 6	4 <sup>o</sup> 44	11 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 10	18 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 34	14 <sup>o</sup> 38	n.a.	
S 18	13 32 35	24 <sup>o</sup> 36'36	24 <sup>o</sup> 5	6 <sup>o</sup> 39	1 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 10	3 <sup>o</sup> 57	14 <sup>o</sup> 6	4 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 26						

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

MAY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 23 50	7♄ 4'12	8♄41	2♄28	17♁33	3♂34	6♁53	14♂14	4°R18	11♄48	18♁29	16°R40	17♄50	16♁12	n.a.									
S 2	14 27 46	8° 1'35	20°41	4°38	18°46	4°12	7° 7	14°15	4♄16	11°49	18°30	16♄28	17°47	16°18	n.a.									
M 3	14 31 43	8°58'58	2♂47	6°49	19°59	4°51	7°20	14°16	4°14	11°50	18°31	16°19	17°44	16°25	n.a.									
T 4	14 35 40	9°56'19	15° 0	9° 1	21°12	5°29	7°33	14°18	4°12	11°52	18°33	16°13	17°40	16°32	n.a.									
W 5	14 39 36	10°53'40	27°23	11°12	22°25	6° 8	7°46	14°19	4°10	11°53	18°34	16° 9	17°37	16°39	n.a.									
T 6	14 43 33	11°50'59	9♄57	13°24	23°38	6°46	7°59	14°21	4° 7	11°55	18°35	16° 7	17°34	16°45	n.a.									
F 7	14 47 29	12°48'17	22°47	15°36	24°51	7°25	8°12	14°23	4° 5	11°56	18°37	16°D 7	17°31	16°52	n.a.									
S 8	14 51 26	13°45'34	5♂55	17°47	26° 4	8° 4	8°25	14°25	4° 3	11°57	18°38	16° 7	17°28	16°59	n.a.									
S 9	14 55 22	14°42'50	19°25	19°57	27°17	8°42	8°38	14°27	4° 1	11°58	18°39	16°R 8	17°25	17° 6	n.a.									
M10	14 59 19	15°40'05	3♂18	22° 6	28°30	9°21	8°51	14°29	3°58	12° 0	18°40	16° 6	17°21	17°12	n.a.									
T 11	15 3 15	16°37'19	17°36	24°14	29°43	9°59	9° 4	14°31	3°56	12° 1	18°41	16° 3	17°18	17°19	n.a.									
W12	15 7 12	17°34'32	2♁16	26°20	0♄57	10°37	9°16	14°33	3°54	12° 2	18°43	15°57	17°15	17°26	n.a.									
T 13	15 11 9	18°31'43	17°13	28°25	2°10	11°16	9°29	14°36	3°52	12° 3	18°44	15°50	17°12	17°32	n.a.									
F 14	15 15 5	19°28'54	2♂20	0♂28	3°23	11°54	9°41	14°38	3°49	12° 4	18°45	15°42	17° 9	17°39	n.a.									
S 15	15 19 2	20°26'05	17°26	2°29	4°36	12°33	9°54	14°41	3°47	12° 6	18°46	15°34	17° 5	17°46	n.a.									
S 16	15 22 58	21°23'15	2♄23	4°29	5°49	13°11	10° 6	14°43	3°45	12° 7	18°47	15°27	17° 2	17°53	n.a.									
M17	15 26 55	22°20'24	17° 0	6°26	7° 2	13°49	10°19	14°46	3°42	12° 8	18°49	15°22	16°59	17°59	n.a.									
T 18	15 30 51	23°17'33	1♄13	8°20	8°15	14°28	10°31	14°49	3°40	12° 9	18°50	15°19	16°56	18° 6	n.a.									
W19	15 34 48	24°14'42	14°58	10°13	9°28	15° 6	10°43	14°52	3°37	12°10	18°51	15°D18	16°53	18°13	n.a.									
T 20	15 38 44	25°11'50	28°15	12° 4	10°42	15°45	10°55	14°55	3°35	12°11	18°52	15°19	16°50	18°20	n.a.									
F 21	15 42 41	26° 8'59	11♄8	13°52	11°55	16°23	11° 7	14°58	3°33	12°12	18°53	15°20	16°46	18°26	n.a.									
S 22	15 46 38	27° 6'07	23°38	15°38	13° 8	17° 1	11°19	15° 1	3°30	12°12	18°54	15°R21	16°43	18°33	n.a.									
S 23	15 50 34	28° 3'15	5♄53	17°21	14°21	17°40	11°31	15° 4	3°28	12°13	18°55	15°20	16°40	18°40	n.a.									
M24	15 54 31	29° 0'23	17°55	19° 2	15°35	18°18	11°43	15° 8	3°25	12°14	18°57	15°18	16°37	18°46	n.a.									
T 25	15 58 27	29°57'31	29°50	20°41	16°48	18°56	11°55	15°11	3°23	12°15	18°58	15°15	16°34	18°53	n.a.									
W26	16 2 24	0♂54'38	11♁41	22°18	18° 1	19°35	12° 7	15°15	3°20	12°16	18°59	15° 9	16°31	19° 0	n.a.									
T 27	16 6 20	1°51'46	23°33	23°52	19°14	20°13	12°18	15°18	3°18	12°16	19° 0	15° 2	16°27	19° 7	n.a.									
F 28	16 10 17	2°48'54	5♄29	25°24	20°28	20°51	12°30	15°22	3°16	12°17	19° 1	14°54	16°24	19°13	n.a.									
S 29	16 14 13	3°46'02	17°30	26°53	21°41	21°29	12°41	15°26	3°13	12°18	19° 2	14°47	16°21	19°20	n.a.									
S 30	16 18 10	4°43'10	29°39	28°20	22°55	22° 8	12°52	15°30	3°11	12°18	19° 3	14°40	16°18	19°27	n.a.									
M31	16 22 7	5♂40'18	11♂56	29♂45	24♄8	22♂46	13♁4	15♂34	3♄8	12♄19	19♁4	14♄35	16♄15	19♁34	n.a.									

Delta T = 03h13m57s Julian Calendar 1 May 113 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 113 BCE  
 The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

JUNE 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 26 3	6♂37'26	24♂23	1♄7	25♄21	23♂24	13♁15	15♂38	3°R 6	12♄20	19♁5	14°R31	16♄11	19♁40	n.a.									
W 2	16 30 0	7°34'33	7♄1	2°27	26°35	24° 2	13°26	15°42	3♄3	12°20	19° 6	14♄29	16° 8	19°47	n.a.									
T 3	16 33 56	8°31'41	19°51	3°44	27°48	24°41	13°37	15°46	3° 1	12°21	19° 7	14°D29	16° 5	19°54	n.a.									
F 4	16 37 53	9°28'48	2♂54	4°58	29° 2	25°19	13°48	15°50	2°58	12°21	19° 8	14°30	16° 2	20° 0	n.a.									
S 5	16 41 49	10°25'56	16°12	6°10	0♂15	25°57	13°59	15°55	2°56	12°22	19° 9	14°32	15°59	20° 7	n.a.									
S 6	16 45 46	11°23'03	29°47	7°19	1°29	26°35	14° 9	15°59	2°54	12°22	19°10	14°33	15°56	20°14	n.a.									
M 7	16 49 42	12°20'10	13♂38	8°25	2°42	27°14	14°20	16° 4	2°51	12°22	19°10	14°R33	15°52	20°21	n.a.									
T 8	16 53 39	13°17'16	27°47	9°29	3°56	27°52	14°30	16° 8	2°49	12°23	19°11	14°32	15°49	20°27	n.a.									
W 9	16 57 36	14°14'23	12♄12	10°29	5° 9	28°30	14°41	16°13	2°46	12°23	19°12	14°30	15°46	20°34	n.a.									
T 10	17 1 32	15°11'30	26°48	11°27	6°23	29° 8	14°51	16°18	2°44	12°23	19°13	14°27	15°43	20°41	n.a.									
F 11	17 5 29	16° 8'36	11♂32	12°21	7°36	29°46	15° 1	16°23	2°42	12°24	19°14	14°23	15°40	20°47	n.a.									
S 12	17 9 25	17° 5'43	26°16	13°12	8°50	0♄25	15°11	16°27	2°39	12°24	19°15	14°20	15°37	20°54	n.a.									
S 13	17 13 22	18° 2'51	10♄53	13°59	10° 3	1° 3	15°21	16°32	2°37	12°24	19°15	14°16	15°33	21° 1	n.a.									
M14	17 17 18	18°59'58	25°16	14°43	11°17	1°41	15°31	16°37	2°35	12°24	19°16	14°14	15°30	21° 8	n.a.									
T 15	17 21 15	19°57'06	9♄20	15°23	12°31	2°19	15°40	16°42	2°32	12°24	19°17	14°D13	15°27	21°14	n.a.									
W16	17 25 12	20°54'15	23° 1	16° 0	13°44	2°57	15°50	16°48	2°30	12°24	19°18	14°13	15°24	21°21	n.a.									
T 17	17 29 8	21°51'24	6♄18	16°32	14°58	3°35	16° 0	16°53	2°28	12°25	19°18	14°14	15°21	21°28	n.a.									
F 18	17 33 5	22°48'34	19°13	17° 0	16°12	4°14	16° 9	16°58	2°26	12°R25	19°19	14°16	15°17	21°35	n.a.									
S 19	17 37 1	23°45'45	1♄47	17°24	17°25	4°52	16°18	17° 3	2°23	12°25	19°20	14°17	15°14	21°41	n.a.									
S 20	17 40 58	24°42'56	14° 4	17°44	18°39	5°30	16°27	17° 9	2°21	12°25	19°20	14°18	15°11	21°48	n.a.									
M21	17 44 54	25°40'09	26° 8	17°59	19°53	6° 8	16°36	17°14	2°19	12°24	19°21	14°R19	15° 8	21°55	n.a.									
T 22	17 48 51	26°37'22	8♁5	18° 9	21° 7	6°46	16°45	17°20	2°17	12°24	19°22	14°18	15° 5	22° 1	n.a.									
W23	17 52 47	27°34'36	19°58	18°14	22°20	7°24	16°54	17°26	2°15	12°24	19°22	14°17	15° 2	22° 8	n.a.									
T 24	17 56 44	28°31'51	1♄51	18°R14	23°34	8° 2	17° 2	17°31	2°13	12°24	19°23	14°15	14°58	22°15	n.a.									
F 25	18 0 41	29°29'07	13°50	18°10	24°48	8°41	17°11	17°37	2°11	12°24	19°24	14°13	14°55	22°22	n.a.									
S 26	18 4 37	0♄26'25	25°56	18° 0	26° 2	9°19	17°19	17°43	2° 9	12°24	19°24	14°11	14°52	22°28	n.a.									
S 27	18 8 34	1°23'43	8♂14	17°46	27°16	9°57	17°28	17°49	2° 7	12°23	19°25	14° 9	14°49	22°35	n.a.									
M28	18 12 30	2°21'02	2																					

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

JULY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 24 20	5♄13'05	29♄37	16°R 0	2♄11	12♄29	17°V59	18♂13	1°R59	12°R22	19°V27	14♄7	14♄36	23°V 2	n.a.
F 2	18 28 16	6°10'28	13♂12	15♄23	3°25	13° 8	18° 7	18°19	1♄57	12♄22	19°27	14° 8	14°33	23° 9	n.a.
S 3	18 32 13	7° 7'51	26°41	14°43	4°39	13°46	18°14	18°25	1°55	12°21	19°27	14° 9	14°30	23°15	n.a.
S 4	18 36 10	8° 5'16	10♄30	14° 0	5°53	14°24	18°21	18°31	1°53	12°21	19°28	14° 9	14°27	23°22	n.a.
M 5	18 40 6	9° 2'41	24°30	13°16	7° 8	15° 2	18°28	18°37	1°51	12°20	19°28	14°10	14°23	23°29	n.a.
T 6	18 44 3	10° 0'06	8♄39	12°29	8°22	15°40	18°35	18°44	1°50	12°20	19°29	14°R10	14°20	23°36	n.a.
W 7	18 47 59	10°57'33	22°54	11°43	9°36	16°18	18°42	18°50	1°48	12°19	19°29	14°10	14°17	23°42	n.a.
T 8	18 51 56	11°55'01	7♄13	10°56	10°50	16°57	18°48	18°56	1°46	12°18	19°29	14° 9	14°14	23°49	n.a.
F 9	18 55 52	12°52'29	21°33	10°11	12° 4	17°35	18°55	19° 3	1°45	12°18	19°30	14° 9	14°11	23°56	n.a.
S 10	18 59 49	13°49'59	5♄49	9°28	13°18	18°13	19° 1	19° 9	1°43	12°17	19°30	14°D 9	14° 8	24° 2	n.a.
S 11	19 3 45	14°47'29	19°59	8°48	14°32	18°51	19° 7	19°16	1°41	12°16	19°30	14° 9	14° 4	24° 9	n.a.
M12	19 7 42	15°45'01	3♄58	8°11	15°46	19°29	19°13	19°22	1°40	12°16	19°30	14° 9	14° 1	24° 16	n.a.
T 13	19 11 39	16°42'34	17°42	7°40	17° 0	20° 7	19°19	19°29	1°38	12°15	19°31	14°R 9	13°58	24°23	n.a.
W14	19 15 35	17°40'08	1♄10	7°13	18°15	20°45	19°25	19°36	1°37	12°14	19°31	14° 9	13°55	24°29	n.a.
T 15	19 19 32	18°37'43	14°19	6°52	19°29	21°24	19°30	19°42	1°35	12°13	19°31	14° 9	13°52	24°36	n.a.
F 16	19 23 28	19°35'20	27° 9	6°38	20°43	22° 2	19°36	19°49	1°34	12°12	19°31	14° 8	13°49	24°43	n.a.
S 17	19 27 25	20°32'59	9♄42	6°30	21°57	22°40	19°41	19°56	1°33	12°12	19°31	14° 8	13°45	24°50	n.a.
S 18	19 31 21	21°30'39	22° 0	6°D30	23°12	23°18	19°46	20° 3	1°32	12°11	19°31	14° 7	13°42	24°56	n.a.
M19	19 35 18	22°28'21	4°V 5	6°36	24°26	23°56	19°51	20°10	1°30	12°10	19°31	14° 6	13°39	25° 3	n.a.
T 20	19 39 14	23°26'04	16° 2	6°50	25°40	24°35	19°55	20°16	1°29	12° 9	19°32	14° 5	13°36	25°10	n.a.
W21	19 43 11	24°23'50	27°56	7°12	26°54	25°13	20° 0	20°23	1°28	12° 8	19°32	14°D 5	13°33	25°16	n.a.
T 22	19 47 8	25°21'37	9♄50	7°41	28° 9	25°51	20° 4	20°30	1°27	12° 7	19°32	14° 6	13°29	25°23	n.a.
F 23	19 51 4	26°19'26	21°49	8°18	29°23	26°29	20° 8	20°37	1°26	12° 6	19°R32	14° 7	13°26	25°30	n.a.
S 24	19 55 1	27°17'17	3♄58	9° 2	0♄37	27° 7	20°12	20°44	1°25	12° 5	19°32	14° 8	13°23	25°37	n.a.
S 25	19 58 57	28°15'09	16°21	9°53	1°52	27°46	20°16	20°51	1°24	12° 4	19°32	14° 9	13°20	25°43	n.a.
M26	20 2 54	29°13'04	29° 1	10°51	3° 6	28°24	20°20	20°58	1°23	12° 3	19°32	14°10	13°17	25°50	n.a.
T 27	20 6 50	0♄11'00	11♄59	11°56	4°21	29° 2	20°23	21° 6	1°22	12° 1	19°31	14°R10	13°14	25°57	n.a.
W28	20 10 47	1° 8'58	25°16	13° 7	5°35	29°40	20°26	21°13	1°21	12° 0	19°31	14°10	13°10	26° 4	n.a.
T 29	20 14 44	2° 6'58	8♄52	14°25	6°50	0♄19	20°29	21°20	1°20	11°59	19°31	14° 9	13° 7	26°10	n.a.
F 30	20 18 40	3° 4'59	22°44	15°48	8° 4	0°57	20°32	21°27	1°19	11°58	19°31	14° 7	13° 4	26°17	n.a.
S 31	20 22 37	4♄3'02	6♄50	17♄16	9♄19	1♄35	20°V35	21♄34	1♄19	11♄57	19°V31	14♄ 4	13♄ 1	26°V24	n.a.

Delta T = 03h13m55s Julian Calendar 1 July 113 BCE == Greg. Calendar 28 June 113 BCE  
 The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

AUGUST 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	20 26 33	5♄1'07	21♄4	18♄49	10♄33	2♄14	20°V37	21♄41	1°R18	11°R56	19°R31	14°R 2	12♄58	26°V30	n.a.
M 2	20 30 30	5°59'13	5♄23	20°26	11°48	2°52	20°39	21°49	1♄18	11♄54	19°V31	13♄59	12°55	26°37	n.a.
T 3	20 34 26	6°57'20	19°42	22° 6	13° 2	3°30	20°42	21°56	1°17	11°53	19°30	13°57	12°51	26°44	n.a.
W 4	20 38 23	7°55'29	3♄58	23°51	14°17	4° 8	20°43	22° 3	1°16	11°52	19°30	13°D56	12°48	26°51	n.a.
T 5	20 42 19	8°53'40	18° 8	25°37	15°31	4°47	20°45	22°10	1°16	11°50	19°30	13°57	12°45	26°57	n.a.
F 6	20 46 16	9°51'52	2♄10	27°27	16°46	5°25	20°47	22°18	1°16	11°49	19°30	13°58	12°42	27° 4	n.a.
S 7	20 50 12	10°50'06	16° 4	29°18	18° 0	6° 3	20°48	22°25	1°15	11°48	19°29	13°59	12°39	27°11	n.a.
S 8	20 54 9	11°48'22	29°47	1♄10	19°15	6°42	20°49	22°32	1°15	11°46	19°29	14° 1	12°35	27°17	n.a.
M 9	20 58 6	12°46'39	13♄19	3° 4	20°29	7°20	20°50	22°40	1°15	11°45	19°29	14°R 1	12°32	27°24	n.a.
T 10	21 2 2	13°44'58	26°39	4°58	21°44	7°59	20°51	22°47	1°15	11°43	19°28	14° 1	12°29	27°31	n.a.
W11	21 5 59	14°43'18	9♄46	6°53	22°58	8°37	20°51	22°55	1°14	11°42	19°28	13°58	12°26	27°38	n.a.
T 12	21 9 55	15°41'41	22°39	8°48	24°13	9°15	20°51	23° 2	1°14	11°41	19°27	13°55	12°23	27°44	n.a.
F 13	21 13 52	16°40'06	5♄19	10°43	25°28	9°54	20°R51	23° 9	1°14	11°39	19°27	13°50	12°20	27°51	n.a.
S 14	21 17 48	17°38'32	17°45	12°38	26°42	10°32	20°51	23°17	1°D14	11°38	19°27	13°44	12°16	27°58	n.a.
S 15	21 21 45	18°37'01	29°59	14°32	27°57	11°10	20°51	23°24	1°14	11°36	19°26	13°38	12°13	28° 4	n.a.
M16	21 25 41	19°35'32	12°V 3	16°26	29°11	11°49	20°51	23°32	1°14	11°35	19°26	13°32	12°10	28°11	n.a.
T 17	21 29 38	20°34'05	23°59	18°19	0♄26	12°27	20°50	23°39	1°15	11°33	19°25	13°28	12° 7	28°18	n.a.
W18	21 33 35	21°32'40	5♄51	20°11	1°41	13° 6	20°49	23°46	1°15	11°32	19°25	13°25	12° 4	28°25	n.a.
T 19	21 37 31	22°31'18	17°44	22° 2	2°55	13°44	20°48	23°54	1°15	11°30	19°24	13°D23	12° 0	28°31	n.a.
F 20	21 41 28	23°29'58	29°41	23°53	4°10	14°23	20°47	24° 1	1°15	11°28	19°24	13°23	11°57	28°38	n.a.
S 21	21 45 24	24°28'41	11♄49	25°43	5°25	15° 1	20°45	24° 9	1°16	11°27	19°23	13°25	11°54	28°45	n.a.
S 22	21 49 21	25°27'26	24°12	27°32	6°39	15°40	20°43	24°16	1°16	11°25	19°22	13°26	11°51	28°51	n.a.
M23	21 53 17	26°26'13	6♄55	29°19	7°54	16°18	20°41	24°24	1°17	11°24	19°22	13°R27	11°48	28°58	n.a.
T 24	21 57 14	27°25'02	20° 0	1♄6	9° 9	16°57	20°39	24°31	1°17	11°22	19°21	13°27	11°45	29° 5	n.a.
W25	22 1 10	28°23'54	3♄30	2°52	10°23	17°35	20°37	24°38	1°18	11°20	19°21	13°25	11°41	29°12	n.a.
T 26	22 5 7	29°22'48	17°24	4°37	11°38	18°14	20°34	24°46	1°18	11°19	19°20	13°22	11°38	29°18	n.a.
F 27	22 9 4	0♄21'44	11♄41	6°21	12°53	18°53	20°32	24°53	1°19	11°17	19°19	13°16	11°35	29°25	n.a.
S 28	22 13 0	1°20'42	16°14	8° 4	14° 8	19°31	20°29	25° 1	1°20	11°16	19°19	13° 9	11°32	29°32	n.a.
S 29	22 16 57	2°19'42	0♄56	9°46	15°22	20°10	20°26	25° 8	1°20	11°14	19°18	13° 1	11°29	29°39	n.a.
M30	22 20 53	3°18'45	15°41	11°28	16°37	20°48	20°22	25°15	1°21	11°12	19°17	12°53	11°26	29°45	n.a.
T 31	22 24 50	4♄17'49	0♄20	13♄8	17♄52	21♄27	20°V19	25♄23	1♄22	11♄11	19°V16	12♄47	11♄22	29°V52	n.a.

Delta T = 03h13m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

SEPTEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 28 46	5♍16'55	14♌48	14♍47	19♍6	22♌6	20°R15	25♌30	1♃23	11°R 9	19°R16	12°R44	11♃19	29♍59	n.a.
T 2	22 32 43	6°16'03	29° 1	16°26	20°21	22°44	20°Y11	25°37	1°24	11♁ 7	19°Y15	12♃42	11°16	0♃ 5	n.a.
F 3	22 36 39	7°15'12	12♁57	18° 4	21°36	23°23	20° 7	25°45	1°25	11° 6	19°14	12°D42	11°13	0°12	n.a.
S 4	22 40 36	8°14'24	26°37	19°41	22°51	24° 2	20° 3	25°52	1°26	11° 4	19°13	12°42	11°10	0°19	n.a.
S 5	22 44 33	9°13'38	10♃ 1	21°17	24° 5	24°40	19°59	25°59	1°27	11° 2	19°12	12°R43	11° 6	0°26	n.a.
M 6	22 48 29	10°12'53	23°11	22°52	25°20	25°19	19°54	26° 7	1°28	11° 1	19°12	12°43	11° 3	0°32	n.a.
T 7	22 52 26	11°12'10	6♁ 8	24°26	26°35	25°58	19°49	26°14	1°30	10°59	19°11	12°40	11° 0	0°39	n.a.
W 8	22 56 22	12°11'29	18°54	26° 0	27°49	26°36	19°45	26°21	1°31	10°57	19°10	12°35	10°57	0°46	n.a.
T 9	23 0 19	13°10'51	1♁30	27°33	29° 4	27°15	19°39	26°28	1°32	10°56	19° 9	12°27	10°54	0°52	n.a.
F 10	23 4 15	14°10'14	13°55	29° 5	0♁19	27°54	19°34	26°36	1°34	10°54	19° 8	12°17	10°51	0°59	n.a.
S 11	23 8 12	15° 9'39	26°11	0♁36	1°33	28°33	19°29	26°43	1°35	10°52	19° 7	12° 5	10°47	1° 6	n.a.
S 12	23 12 8	16° 9'07	8°Y19	2° 7	2°48	29°12	19°23	26°50	1°36	10°51	19° 6	11°53	10°44	1°13	n.a.
M 13	23 16 5	17° 8'37	20°18	3°37	4° 3	29°50	19°17	26°57	1°38	10°49	19° 5	11°42	10°41	1°19	n.a.
T 14	23 20 2	18° 8'09	2♃11	5° 6	5°18	0♍29	19°12	27° 4	1°40	10°47	19° 4	11°31	10°38	1°26	n.a.
W 15	23 23 58	19° 7'43	14° 2	6°35	6°32	1° 8	19° 6	27°11	1°41	10°46	19° 3	11°23	10°35	1°33	n.a.
T 16	23 27 55	20° 7'20	25°52	8° 2	7°47	1°47	18°59	27°18	1°43	10°44	19° 3	11°18	10°32	1°39	n.a.
F 17	23 31 51	21° 6'59	7♁47	9°29	9° 2	2°26	18°53	27°25	1°45	10°42	19° 2	11°15	10°28	1°46	n.a.
S 18	23 35 48	22° 6'41	19°52	10°55	10°16	3° 5	18°47	27°32	1°46	10°41	19° 1	11°D14	10°25	1°53	n.a.
S 19	23 39 44	23° 6'25	2♁11	12°20	11°31	3°44	18°40	27°39	1°48	10°39	19° 0	11°14	10°22	2° 0	n.a.
M 20	23 43 41	24° 6'11	14°49	13°45	12°46	4°23	18°33	27°46	1°50	10°37	18°59	11°R14	10°19	2° 6	n.a.
T 21	23 47 37	25° 6'00	27°53	15° 9	14° 0	5° 2	18°26	27°53	1°52	10°36	18°58	11°13	10°16	2°13	n.a.
W 22	23 51 34	26° 5'51	11♌24	16°31	15°15	5°40	18°19	28° 0	1°54	10°34	18°57	11°10	10°12	2°20	n.a.
T 23	23 55 31	27° 5'44	25°25	17°53	16°30	6°19	18°12	28° 7	1°56	10°33	18°55	11° 4	10° 9	2°26	n.a.
F 24	23 59 27	28° 5'40	9♍53	19°14	17°44	6°59	18° 5	28°14	1°58	10°31	18°54	10°56	10° 6	2°33	n.a.
S 25	0 3 24	29° 5'37	24°44	20°34	18°59	7°38	17°58	28°21	2° 0	10°29	18°53	10°45	10° 3	2°40	n.a.
S 26	0 7 20	0♁ 5'37	9♁49	21°52	20°14	8°17	17°50	28°27	2° 2	10°28	18°52	10°34	10° 0	2°47	n.a.
M 27	0 11 17	1° 5'38	24°58	23° 9	21°28	8°56	17°43	28°34	2° 4	10°26	18°51	10°23	9°57	2°53	n.a.
T 28	0 15 13	2° 5'42	10♌ 0	24°25	22°43	9°35	17°35	28°41	2° 6	10°25	18°50	10°13	9°53	3° 0	n.a.
W 29	0 19 10	3° 5'47	24°48	25°40	23°58	10°14	17°28	28°47	2° 9	10°23	18°49	10° 7	9°50	3° 7	n.a.
T 30	0 23 6	4♁ 5'54	9♁14	26°53	25°12	10♍53	17°Y20	28°Y54	2♁11	10♁22	18°Y48	10♃ 3	9♃47	3♃13	n.a.

Delta T = 03h13m53s Julian Calendar 1 Sept. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 27 3	5♁ 6'03	23♁17	28♁ 4	26♁27	11♍32	17°R12	29♌ 0	2♁13	10°R20	18°R47	10°R 1	9♃44	3♃20	n.a.
S 2	0 31 0	6° 6'13	6♃55	29°13	27°41	12°11	17°Y 4	29° 7	2°16	10♁19	18°Y46	10♃ 1	9°41	3°27	n.a.
S 3	0 34 56	7° 6'25	20°12	0♌20	28°56	12°50	16°56	29°13	2°18	10°17	18°45	10° 1	9°38	3°33	n.a.
M 4	0 38 53	8° 6'39	3♁11	1°25	0♌11	13°30	16°48	29°19	2°20	10°16	18°44	9°59	9°34	3°40	n.a.
T 5	0 42 49	9° 6'54	15°53	2°27	1°25	14° 9	16°40	29°26	2°23	10°14	18°43	9°56	9°31	3°47	n.a.
W 6	0 46 46	10° 7'11	28°24	3°26	2°40	14°48	16°32	29°32	2°25	10°13	18°41	9°49	9°28	3°54	n.a.
T 7	0 50 42	11° 7'29	10♁44	4°21	3°54	15°27	16°24	29°38	2°28	10°12	18°40	9°39	9°25	4° 0	n.a.
F 8	0 54 39	12° 7'49	22°56	5°13	5° 9	16° 6	16°16	29°44	2°31	10°10	18°39	9°27	9°22	4° 7	n.a.
S 9	0 58 35	13° 8'11	5°Y 1	6° 0	6°24	16°46	16° 8	29°50	2°33	10° 9	18°38	9°13	9°18	4°14	n.a.
S 10	1 2 32	14° 8'35	17° 0	6°43	7°38	17°25	16° 0	29°56	2°36	10° 8	18°37	8°58	9°15	4°20	n.a.
M 11	1 6 28	15° 9'00	28°55	7°21	8°53	18° 4	15°51	0♍ 2	2°39	10° 6	18°36	8°44	9°12	4°27	n.a.
T 12	1 10 25	16° 9'27	10♁47	7°53	10° 7	18°44	15°43	0° 8	2°41	10° 5	18°35	8°31	9° 9	4°34	n.a.
W 13	1 14 22	17° 9'56	22°36	8°18	11°22	19°23	15°35	0°14	2°44	10° 4	18°34	8°21	9° 6	4°41	n.a.
T 14	1 18 18	18°10'27	4♁27	8°36	12°36	20° 2	15°27	0°20	2°47	10° 3	18°32	8°14	9° 3	4°47	n.a.
F 15	1 22 15	19°11'00	16°22	8°46	13°51	20°42	15°19	0°26	2°50	10° 1	18°31	8° 9	8°59	4°54	n.a.
S 16	1 26 11	20°11'34	28°25	8°R47	15° 5	21°21	15°11	0°31	2°53	10° 0	18°30	8° 7	8°56	5° 1	n.a.
S 17	1 30 8	21°12'11	10♁41	8°39	16°20	22° 0	15° 3	0°37	2°55	9°59	18°29	8°D 7	8°53	5° 7	n.a.
M 18	1 34 4	22°12'49	23°15	8°22	17°34	22°40	14°54	0°43	2°58	9°58	18°28	8°R 7	8°50	5°14	n.a.
T 19	1 38 1	23°13'30	6♌12	7°54	18°48	23°19	14°46	0°48	3° 1	9°57	18°27	8° 7	8°47	5°21	n.a.
W 20	1 41 57	24°14'12	19°36	7°15	20° 3	23°59	14°38	0°53	3° 4	9°56	18°26	8° 4	8°43	5°28	n.a.
T 21	1 45 54	25°14'55	3♍30	6°26	21°17	24°38	14°31	0°59	3° 7	9°55	18°25	7°59	8°40	5°34	n.a.
F 22	1 49 51	26°15'41	17°54	5°27	22°32	25°18	14°23	1° 4	3°10	9°53	18°23	7°52	8°37	5°41	n.a.
S 23	1 53 47	27°16'28	2♁45	4°20	23°46	25°57	14°15	1° 9	3°14	9°52	18°22	7°42	8°34	5°48	n.a.
S 24	1 57 44	28°17'16	17°55	3° 6	25° 1	26°37	14° 7	1°14	3°17	9°51	18°21	7°31	8°31	5°54	n.a.
M 25	2 1 40	29°18'07	3♌15	1°47	26°15	27°17	14° 0	1°19	3°20	9°50	18°20	7°21	8°28	6° 1	n.a.
T 26	2 5 37	0♌18'58	18°33	0°25	27°29	27°56	13°52	1°24	3°23	9°50	18°19	7°12	8°24	6° 8	n.a.
W 27	2 9 33	1°19'51	3♁38	29♁ 3	28°44	28°36	13°45	1°29	3°26	9°49	18°18	7° 5	8°21	6°15	n.a.
T 28	2 13 30	2°20'45	18°21	27°45	29°58	29°15	13°37	1°34	3°29	9°48	18°17	7° 1	8°18	6°21	n.a.
F 29	2 17 26	3°21'40	2♃38	26°31	1♁12	29°55	13°30	1°39	3°33	9°47	18°16	7°D 0	8°15	6°28	n.a.
S 30	2 21 23	4°22'36	16°26	25°26	2°27	0♁35	13°23	1°44	3°36	9°46	18°15	7° 0	8°12	6°35	n.a.
S 31	2 25 20	5♌23'33	29♃48	24♁30	3♁41	1♁14	13°Y16	1♍48	3♁39	9♁45	18°Y13	7°R 1	8♃ 9	6♃41	n.a.

Delta T = 03h13m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113 BCE

NOVEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 29 16	6♐24'31	12♋46	23°R45	4♌55	1♉54	13°R 9	1♐53	3♌42	9°R45	18°R12	7°R 1	8♌ 5	6♌48	n.a.
T 2	2 33 13	7°25'29	25°25	23♌11	6°10	2°34	13°Y 2	1°57	3°46	9♌44	18°Y11	6♌59	8° 2	6°55	n.a.
W 3	2 37 9	8°26'29	7♌48	22°49	7°24	3°13	12°55	2° 1	3°49	9°43	18°10	6°55	7°59	7° 1	n.a.
T 4	2 41 6	9°27'29	19°59	22°38	8°38	3°53	12°49	2° 6	3°52	9°42	18° 9	6°48	7°56	7° 8	n.a.
F 5	2 45 2	10°28'30	2°Y 2	22°D38	9°52	4°33	12°42	2°10	3°56	9°42	18° 8	6°39	7°53	7°15	n.a.
S 6	2 48 59	11°29'31	13°59	22°48	11° 6	5°13	12°36	2°14	3°59	9°41	18° 7	6°28	7°49	7°22	n.a.
S 7	2 52 55	12°30'34	25°52	23° 8	12°20	5°53	12°30	2°18	4° 3	9°41	18° 6	6°17	7°46	7°28	n.a.
M 8	2 56 52	13°31'38	7♌44	23°36	13°35	6°32	12°24	2°22	4° 6	9°40	18° 5	6° 6	7°43	7°35	n.a.
T 9	3 0 49	14°32'42	19°36	24°11	14°49	7°12	12°18	2°26	4°10	9°40	18° 4	5°57	7°40	7°42	n.a.
W10	3 4 45	15°33'47	1♐28	24°54	16° 3	7°52	12°13	2°29	4°13	9°39	18° 3	5°49	7°37	7°48	n.a.
T 11	3 8 42	16°34'54	13°24	25°42	17°17	8°32	12° 7	2°33	4°17	9°39	18° 2	5°44	7°34	7°55	n.a.
F 12	3 12 38	17°36'01	25°25	26°36	18°31	9°12	12° 2	2°37	4°20	9°38	18° 1	5°41	7°30	8° 2	n.a.
S 13	3 16 35	18°37'09	7♌34	27°35	19°45	9°52	11°57	2°40	4°24	9°38	18° 0	5°D41	7°27	8° 9	n.a.
S 14	3 20 31	19°38'18	19°53	28°37	20°59	10°32	11°52	2°44	4°27	9°38	17°59	5°42	7°24	8°15	n.a.
M15	3 24 28	20°39'28	2♐28	29°43	22°13	11°12	11°47	2°47	4°31	9°37	17°58	5°43	7°21	8°22	n.a.
T 16	3 28 24	21°40'38	15°22	0♐53	23°27	11°52	11°42	2°50	4°34	9°37	17°57	5°44	7°18	8°29	n.a.
W17	3 32 21	22°41'50	28°39	2° 5	24°41	12°32	11°38	2°53	4°38	9°37	17°57	5°R44	7°15	8°35	n.a.
T 18	3 36 18	23°43'02	12♐22	3°19	25°55	13°12	11°33	2°56	4°41	9°37	17°56	5°43	7°11	8°42	n.a.
F 19	3 40 14	24°44'15	26°32	4°35	27° 8	13°52	11°29	2°59	4°45	9°36	17°55	5°39	7° 8	8°49	n.a.
S 20	3 44 11	25°45'29	11♉ 7	5°53	28°22	14°32	11°25	3° 2	4°48	9°36	17°54	5°34	7° 5	8°55	n.a.
S 21	3 48 7	26°46'44	26° 4	7°13	29°36	15°12	11°22	3° 4	4°52	9°36	17°53	5°28	7° 2	9° 2	n.a.
M22	3 52 4	27°47'59	11♐14	8°34	0♐50	15°52	11°18	3° 7	4°56	9°36	17°52	5°22	6°59	9° 9	n.a.
T 23	3 56 0	28°49'15	26°29	9°57	2° 4	16°32	11°15	3°10	4°59	9°D36	17°51	5°17	6°55	9°16	n.a.
W24	3 59 57	29°50'31	11♌36	11°20	3°17	17°12	11°12	3°12	5° 3	9°36	17°51	5°13	6°52	9°22	n.a.
T 25	4 3 53	0♌51'48	26°27	12°45	4°31	17°52	11° 9	3°14	5° 6	9°36	17°50	5°11	6°49	9°29	n.a.
F 26	4 7 50	1°53'04	10♌55	14°10	5°45	18°33	11° 6	3°16	5°10	9°36	17°49	5°D11	6°46	9°36	n.a.
S 27	4 11 47	2°54'21	24°56	15°36	6°58	19°13	11° 4	3°18	5°14	9°36	17°48	5°12	6°43	9°42	n.a.
S 28	4 15 43	3°55'37	8♋28	17° 3	8°12	19°53	11° 1	3°20	5°17	9°36	17°47	5°14	6°40	9°49	n.a.
M29	4 19 40	4°56'53	21°34	18°30	9°25	20°33	10°59	3°22	5°21	9°37	17°47	5°15	6°36	9°56	n.a.
T 30	4 23 36	5♌58'09	4♌18	19♐58	10♌39	21♉13	10°Y57	3♐24	5♌25	9♌37	17°Y46	5°R16	6♌33	10♌ 2	n.a.

Delta T = 03h13m51s Julian Calendar 1 Nov. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 113 BCE  
 The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 27 33	6♌59'24	16♌42	21♐26	11♌52	21♉54	10°R56	3♐26	5♌28	9♌37	17°R45	5°R16	6♌30	10♌ 9	n.a.
T 2	4 31 29	8° 0'39	28°51	22°55	13° 6	22°34	10°Y54	3°27	5°32	9°37	17°Y45	5♌14	6°27	10°16	n.a.
F 3	4 35 26	9° 1'54	10°Y51	24°25	14°19	23°14	10°53	3°29	5°35	9°38	17°44	5°11	6°24	10°23	n.a.
S 4	4 39 22	10° 3'09	22°44	25°55	15°32	23°54	10°52	3°30	5°39	9°38	17°43	5° 7	6°20	10°29	n.a.
S 5	4 43 19	11° 4'23	4♌35	27°25	16°45	24°35	10°51	3°31	5°43	9°38	17°43	5° 2	6°17	10°36	n.a.
M 6	4 47 16	12° 5'37	16°26	28°56	17°59	25°15	10°50	3°32	5°46	9°39	17°42	4°58	6°14	10°43	n.a.
T 7	4 51 12	13° 6'51	28°19	0♌27	19°12	25°55	10°50	3°34	5°50	9°39	17°41	4°54	6°11	10°49	n.a.
W 8	4 55 9	14° 8'05	10♐18	1°58	20°25	26°36	10°50	3°34	5°54	9°40	17°41	4°52	6° 8	10°56	n.a.
T 9	4 59 5	15° 9'18	22°23	3°30	21°38	27°16	10°D50	3°35	5°57	9°40	17°40	4°50	6° 5	11° 3	n.a.
F 10	5 3 2	16°10'31	4♌36	5° 3	22°51	27°56	10°50	3°36	6° 1	9°41	17°40	4°D49	6° 1	11° 9	n.a.
S 11	5 6 58	17°11'44	16°58	6°36	24° 4	28°37	10°50	3°37	6° 4	9°42	17°39	4°50	5°58	11°16	n.a.
S 12	5 10 55	18°12'56	29°32	8° 9	25°16	29°17	10°51	3°37	6° 8	9°42	17°39	4°51	5°55	11°23	n.a.
M13	5 14 52	19°14'08	12♐18	9°43	26°29	29°58	10°52	3°37	6°11	9°43	17°38	4°52	5°52	11°30	n.a.
T 14	5 18 48	20°15'20	25°20	11°17	27°42	0♐38	10°53	3°38	6°15	9°44	17°38	4°54	5°49	11°36	n.a.
W15	5 22 45	21°16'31	8♐39	12°52	28°54	1°19	10°54	3°38	6°18	9°44	17°37	4°55	5°46	11°43	n.a.
T 16	5 26 41	22°17'42	22°17	14°27	0♋ 7	1°59	10°55	3°R38	6°22	9°45	17°37	4°R55	5°42	11°50	n.a.
F 17	5 30 38	23°18'53	6♌15	16° 2	1°19	2°40	10°57	3°38	6°26	9°46	17°37	4°55	5°39	11°56	n.a.
S 18	5 34 34	24°20'04	20°32	17°38	2°32	3°20	10°59	3°38	6°29	9°47	17°36	4°54	5°36	12° 3	n.a.
S 19	5 38 31	25°21'14	5♐ 6	19°15	3°44	4° 1	11° 1	3°37	6°33	9°48	17°36	4°53	5°33	12°10	n.a.
M20	5 42 27	26°22'24	19°52	20°52	4°57	4°41	11° 3	3°37	6°36	9°48	17°36	4°52	5°30	12°16	n.a.
T 21	5 46 24	27°23'33	4♌44	22°30	6° 9	5°22	11° 6	3°37	6°39	9°49	17°35	4°51	5°26	12°23	n.a.
W22	5 50 21	28°24'42	19°34	24° 8	7°21	6° 3	11° 8	3°36	6°43	9°50	17°35	4°50	5°23	12°30	n.a.
T 23	5 54 17	29°25'50	4♌15	25°47	8°33	6°43	11°11	3°35	6°46	9°51	17°35	4°D50	5°20	12°37	n.a.
F 24	5 58 14	0♌26'57	18°40	27°27	9°45	7°24	11°14	3°34	6°50	9°52	17°35	4°50	5°17	12°43	n.a.
S 25	6 2 10	1°28'03	2♋44	29° 7	10°57	8° 5	11°17	3°33	6°53	9°53	17°34	4°50	5°14	12°50	n.a.
S 26	6 6 7	2°29'08	16°23	0♌47	12° 9	8°45	11°21	3°32	6°56	9°55	17°34	4°51	5°11	12°57	n.a.
M27	6 10 3	3°30'12	29°36	2°29	13°20	9°26	11°24	3°31	7° 0	9°56	17°34	4°51	5° 7	13° 3	n.a.
T 28	6 14 0	4°31'14	12♌27	4°10	14°32	10° 7	11°28	3°30	7° 3	9°57	17°34	4°R51	5° 4	13°10	n.a.
W29	6 17 56	5°32'15	24°56	5°53	15°43	10°47	11°32	3°29	7° 6	9°58	17°34	4°51	5° 1	13°17	n.a.
T 30	6 21 53	6°33'15	7°Y 9	7°36	16°55	11°28	11°36	3°27	7°10	9°59	17°34	4°D51	4°58	13°23	n.a.
F 31	6 25 50	7♌34'13	19°Y10	9♌20	18♋ 6	12♐ 9	11°Y41	3♐26	7♌13	10♌ 0	17°Y33	4♌51	4♌55	13♌30	n.a.

Delta T = 03h13m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]