

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

JANUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 26 30	7♄5'02	28♂10	13♂42	22♂30	5♄47	23°R 6	22♂31	29♂17	20♂23	8♂58	29°R18	28♂58	7♄16	n.a.		
T 2	6 30 27	8°46'01	12♄30	14°56	23°38	6°35	22♄59	22°32	29°19	20°24	8°58	29♂18	28°55	7°23	n.a.		
W 3	6 34 23	9°46'58	26°33	16°11	24°46	7°22	22°51	22°33	29°20	20°26	8°58	29°17	28°52	7°30	n.a.		
T 4	6 38 20	10°47'54	10♂15	17°27	25°54	8° 9	22°44	22°33	29°22	20°28	8°58	29°16	28°49	7°36	n.a.		
F 5	6 42 17	11°48'49	23°35	18°45	27° 2	8°56	22°36	22°34	29°24	20°30	8°58	29°14	28°45	7°43	n.a.		
S 6	6 46 13	12°49'42	6♂33	20° 4	28°11	9°44	22°28	22°35	29°26	20°32	8°59	29°13	28°42	7°50	n.a.		
S 7	6 50 10	13°50'33	19° 9	21°25	29°19	10°31	22°21	22°36	29°27	20°34	8°59	29°11	28°39	7°56	n.a.		
M 8	6 54 6	14°51'23	1♂28	22°47	0♂28	11°18	22°13	22°38	29°29	20°36	8°59	29°10	28°36	8° 3	n.a.		
T 9	6 58 3	15°52'11	13°32	24° 9	1°37	12° 6	22° 5	22°39	29°30	20°38	8°59	29°D 9	28°33	8°10	n.a.		
W10	7 1 59	16°52'57	25°27	25°33	2°46	12°53	21°57	22°40	29°32	20°40	9° 0	29° 9	28°30	8°17	n.a.		
T11	7 5 56	17°53'42	7♄18	26°58	3°55	13°40	21°49	22°42	29°33	20°42	9° 0	29°10	28°26	8°23	n.a.		
F12	7 9 52	18°54'25	19° 9	28°24	5° 5	14°27	21°41	22°44	29°35	20°44	9° 0	29°12	28°23	8°30	n.a.		
S13	7 13 49	19°55'06	1♂5	29°51	6°14	15°15	21°33	22°45	29°36	20°46	9° 1	29°13	28°20	8°37	n.a.		
S14	7 17 46	20°55'46	13°10	1♄19	7°23	16° 2	21°25	22°47	29°37	20°48	9° 1	29°15	28°17	8°43	n.a.		
M15	7 21 42	21°56'24	25°27	2°48	8°33	16°49	21°17	22°49	29°39	20°50	9° 1	29°R16	28°14	8°50	n.a.		
T16	7 25 39	22°57'00	7♄58	4°18	9°43	17°37	21° 9	22°52	29°40	20°52	9° 2	29°15	28°11	8°57	n.a.		
W17	7 29 35	23°57'35	20°46	5°49	10°53	18°24	21° 1	22°54	29°41	20°54	9° 2	29°14	28° 7	9° 3	n.a.		
T18	7 33 32	24°58'08	3♂50	7°21	12° 2	19°11	20°54	22°56	29°42	20°56	9° 3	29°11	28° 4	9°10	n.a.		
F19	7 37 28	25°58'39	17° 9	8°53	13°12	19°59	20°46	22°59	29°43	20°58	9° 3	29° 7	28° 1	9°17	n.a.		
S20	7 41 25	26°59'09	0♂43	10°27	14°23	20°46	20°38	23° 1	29°44	21° 0	9° 4	29° 3	27°58	9°23	n.a.		
S21	7 45 22	27°59'37	14°29	12° 1	15°33	21°33	20°30	23° 4	29°45	21° 2	9° 4	28°59	27°55	9°30	n.a.		
M22	7 49 18	29° 0'03	28°24	13°37	16°43	22°21	20°22	23° 6	29°46	21° 4	9° 5	28°55	27°51	9°37	n.a.		
T23	7 53 15	0♂0'28	12♂25	15°13	17°53	23° 8	20°14	23° 9	29°46	21° 6	9° 5	28°52	27°48	9°43	n.a.		
W24	7 57 11	1° 0'52	26°32	16°51	19° 4	23°55	20° 7	23°12	29°47	21° 9	9° 6	28°D51	27°45	9°50	n.a.		
T25	8 1 8	2° 1'14	10♂42	18°29	20°14	24°43	19°59	23°15	29°48	21°11	9° 7	28°51	27°42	9°57	n.a.		
F26	8 5 4	3° 1'35	24°52	20° 8	21°25	25°30	19°51	23°19	29°49	21°13	9° 7	28°52	27°39	10° 4	n.a.		
S27	8 9 1	4° 1'54	9♂2	21°48	22°36	26°17	19°44	23°22	29°49	21°15	9° 8	28°54	27°36	10°10	n.a.		
S28	8 12 57	5° 2'12	23°10	23°29	23°46	27° 5	19°36	23°25	29°50	21°17	9° 9	28°R55	27°32	10°17	n.a.		
M29	8 16 54	6° 2'28	7♄12	25°12	24°57	27°52	19°29	23°29	29°50	21°19	9° 9	28°55	27°29	10°24	n.a.		
T30	8 20 51	7° 2'42	21° 6	26°55	26° 8	28°39	19°22	23°32	29°51	21°22	9°10	28°53	27°26	10°30	n.a.		
W31	8 24 47	8° 2'55	4♂48	28♄39	27♂19	29♄26	19♄15	23♂36	29♂51	21♂24	9♂11	28♂49	27♂23	10♄37	n.a.		

Delta T = 03h15m36s Julian Calendar 1 Jan. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 122 BCE  
 The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 28 44	9° 3'05	18♂16	0♂24	28♂30	0♂14	19°R 7	23♂40	29♂51	21♂26	9♂12	28°R43	27♂20	10♄44	n.a.		
F 2	8 32 40	10° 3'13	1♂27	2°11	29°41	1° 1	19♄0	23°43	29°52	21°28	9°12	28♂36	27°17	10°50	n.a.		
S 3	8 36 37	11° 3'20	14°21	3°58	0♄52	1°48	18°53	23°47	29°52	21°31	9°13	28°28	27°13	10°57	n.a.		
S 4	8 40 33	12° 3'24	26°56	5°47	2° 3	2°35	18°47	23°51	29°52	21°33	9°14	28°21	27°10	11° 4	n.a.		
M 5	8 44 30	13° 3'26	9♂15	7°36	3°14	3°23	18°40	23°56	29°52	21°35	9°15	28°14	27° 7	11°10	n.a.		
T 6	8 48 26	14° 3'25	21°21	9°27	4°26	4°10	18°33	24° 0	29°R52	21°37	9°16	28°10	27° 4	11°17	n.a.		
W 7	8 52 23	15° 3'23	3♄16	11°19	5°37	4°57	18°27	24° 4	29°52	21°40	9°16	28° 7	27° 1	11°24	n.a.		
T 8	8 56 20	16° 3'18	15° 7	13°12	6°48	5°44	18°21	24° 9	29°52	21°42	9°17	28°D 6	26°57	11°30	n.a.		
F 9	9 0 16	17° 3'11	26°58	15° 5	8° 0	6°31	18°14	24°13	29°52	21°44	9°18	28° 6	26°54	11°37	n.a.		
S10	9 4 13	18° 3'01	8♂53	17° 0	9°11	7°18	18° 8	24°18	29°52	21°46	9°19	28° 8	26°51	11°44	n.a.		
S11	9 8 9	19° 2'50	20°59	18°56	10°22	8° 6	18° 2	24°22	29°51	21°49	9°20	28° 9	26°48	11°51	n.a.		
M12	9 12 6	20° 2'36	3♄20	20°53	11°34	8°53	17°56	24°27	29°51	21°51	9°21	28°R 9	26°45	11°57	n.a.		
T13	9 16 2	21° 2'19	16° 0	22°50	12°45	9°40	17°51	24°32	29°51	21°53	9°22	28° 7	26°42	12° 4	n.a.		
W14	9 19 59	22° 2'01	29° 1	24°49	13°57	10°27	17°45	24°37	29°50	21°56	9°23	28° 3	26°38	12°11	n.a.		
T15	9 23 55	23° 1'40	12♂24	26°47	15° 9	11°14	17°40	24°42	29°50	21°58	9°24	27°57	26°35	12°17	n.a.		
F16	9 27 52	24° 1'17	26° 8	28°47	16°20	12° 1	17°35	24°47	29°49	22° 0	9°25	27°49	26°32	12°24	n.a.		
S17	9 31 49	25° 0'52	10♂9	0♂47	17°32	12°48	17°30	24°52	29°49	22° 2	9°26	27°39	26°29	12°31	n.a.		
S18	9 35 45	26° 0'25	24°24	2°47	18°44	13°35	17°25	24°57	29°48	22° 5	9°27	27°30	26°26	12°37	n.a.		
M19	9 39 42	26°59'55	8♂45	4°46	19°55	14°22	17°20	25° 3	29°48	22° 7	9°28	27°21	26°22	12°44	n.a.		
T20	9 43 38	27°59'24	23° 9	6°46	21° 7	15° 9	17°15	25° 8	29°47	22° 9	9°29	27°15	26°19	12°51	n.a.		
W21	9 47 35	28°58'51	7♂29	8°45	22°19	15°55	17°11	25°13	29°46	22°11	9°30	27°10	26°16	12°57	n.a.		
T22	9 51 31	29°58'17	21°43	10°42	23°31	16°42	17° 7	25°19	29°45	22°14	9°31	27° 8	26°13	13° 4	n.a.		
F23	9 55 28	0♂57'40	5♂48	12°39	24°43	17°29	17° 3	25°25	29°45	22°16	9°32	27°D 8	26°10	13°11	n.a.		
S24	9 59 24	1°57'02	19°45	14°34	25°55	18°16	16°59	25°30	29°44	22°18	9°33	27°R 9	26° 7	13°17	n.a.		
S25	10 3 21	2°56'21	3♄32	16°26	27° 7	19° 3	16°55	25°36	29°43	22°20	9°35	27° 9	26° 3	13°24	n.a.		
M26	10 7 18	3°55'39	17° 9	18°16	28°19	19°50	16°51	25°42	29°42	22°23	9°36	27° 7	26° 0	13°31	n.a.		
T27	10 11 14	4°54'55	0♂37	20° 3	29°31	20°36	16°48	25°48	29°41	22°25	9°37	27° 3	25°57	13°37	n.a.		
W28	10 15 11	5°54'09	13°55	21°47	0♂43	21°23	16°45	25°54	29°40	22°27	9°38	26°56	25°54	13°44	n.a.		
T29	10 19 7	6♂53'21	27♂1	23♂27	1♂55	22♂10	16♄42	26♂0	29♂38	22♂29	9♂39	26♂46	25♂51	13♄51	n.a.		

Delta T = 03h15m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

MARCH 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 23 4	7♌52'31	9♋55	25♋ 3	3♊ 7	22♊56	16°R39	26♌°6	29°R37	22♊32	9♌°40	26°R34	25♊48	13♋58	n.a.		
S 2	10 27 0	8°51'38	22°35	26°34	4°19	23°43	16♌36	26°12	29♌36	22°34	9°42	26♊22	25°44	14° 4	n.a.		
S 3	10 30 57	9°50'44	5♌°2	28° 0	5°31	24°30	16°34	26°18	29°35	22°36	9°43	26° 9	25°41	14°11	n.a.		
M 4	10 34 53	10°49'47	17°15	29°21	6°44	25°16	16°32	26°24	29°33	22°38	9°44	25°58	25°38	14°18	n.a.		
T 5	10 38 50	11°48'48	29°18	0♌37	7°56	26° 3	16°29	26°31	29°32	22°40	9°45	25°48	25°35	14°24	n.a.		
W 6	10 42 46	12°47'46	11♌12	1°47	9° 8	26°49	16°28	26°37	29°31	22°42	9°46	25°42	25°32	14°31	n.a.		
T 7	10 46 43	13°46'42	23° 1	2°51	10°20	27°36	16°26	26°43	29°29	22°45	9°48	25°38	25°28	14°38	n.a.		
F 8	10 50 40	14°45'36	4♌50	3°49	11°32	28°22	16°24	26°50	29°28	22°47	9°49	25°36	25°25	14°44	n.a.		
S 9	10 54 36	15°44'28	16°45	4°41	12°45	29° 8	16°23	26°56	29°26	22°49	9°50	25°D36	25°22	14°51	n.a.		
S 10	10 58 33	16°43'17	28°49	5°26	13°57	29°55	16°22	27° 3	29°25	22°51	9°51	25°R36	25°19	14°58	n.a.		
M11	11 2 29	17°42'04	11♌10	6° 5	15° 9	0♌41	16°21	27°10	29°23	22°53	9°53	25°35	25°16	15° 4	n.a.		
T 12	11 6 26	18°40'48	23°52	6°37	16°21	1°27	16°20	27°16	29°21	22°55	9°54	25°32	25°13	15°11	n.a.		
W13	11 10 22	19°39'30	6♌58	7° 3	17°34	2°14	16°19	27°23	29°20	22°57	9°55	25°28	25° 9	15°18	n.a.		
T 14	11 14 19	20°38'10	20°31	7°22	18°46	3° 0	16°19	27°30	29°18	22°59	9°57	25°20	25° 6	15°24	n.a.		
F 15	11 18 15	21°36'48	4♌29	7°35	19°58	3°46	16°19	27°37	29°16	23° 1	9°58	25°10	25° 3	15°31	n.a.		
S 16	11 22 12	22°35'23	18°51	7°R41	21°11	4°32	16°D19	27°44	29°14	23° 4	9°59	24°59	25° 0	15°38	n.a.		
S 17	11 26 9	23°33'56	3♌30	7°41	22°23	5°18	16°19	27°51	29°12	23° 6	10° 0	24°47	24°57	15°44	n.a.		
M18	11 30 5	24°32'28	18°18	7°35	23°36	6° 4	16°19	27°58	29°11	23° 8	10° 2	24°36	24°54	15°51	n.a.		
T 19	11 34 2	25°30'57	3♌ 7	7°23	24°48	6°50	16°20	28° 5	29° 9	23°10	10° 3	24°28	24°50	15°58	n.a.		
W20	11 37 58	26°29'25	17°49	7° 6	26° 0	7°36	16°20	28°12	29° 7	23°12	10° 4	24°22	24°47	16° 4	n.a.		
T 21	11 41 55	27°27'51	2♌18	6°43	27°13	8°22	16°21	28°19	29° 5	23°13	10° 6	24°19	24°44	16°11	n.a.		
F 22	11 45 51	28°26'15	6♌32	6°17	28°25	9° 8	16°22	28°26	29° 3	23°15	10° 7	24°18	24°41	16°18	n.a.		
S 23	11 49 48	29°24'38	0♌28	5°46	29°38	9°54	16°24	28°33	29° 1	23°17	10° 8	24°18	24°38	16°24	n.a.		
S 24	11 53 44	0♌22'59	14° 7	5°12	0♌50	10°39	16°25	28°41	28°59	23°19	10°10	24°18	24°34	16°31	n.a.		
M25	11 57 41	1°21'19	27°31	4°35	2° 3	11°25	16°27	28°48	28°57	23°21	10°11	24°16	24°31	16°38	n.a.		
T 26	12 1 38	2°19'37	10♌41	3°57	3°15	12°11	16°29	28°55	28°54	23°23	10°13	24°11	24°28	16°44	n.a.		
W27	12 5 34	3°17'53	23°38	3°17	4°28	12°57	16°31	29° 2	28°52	23°25	10°14	24° 4	24°25	16°51	n.a.		
T 28	12 9 31	4°16'07	6♌24	2°36	5°40	13°42	16°33	29°10	28°50	23°27	10°15	23°54	24°22	16°58	n.a.		
F 29	12 13 27	5°14'20	18°58	1°56	6°53	14°28	16°35	29°17	28°48	23°29	10°17	23°42	24°19	17° 4	n.a.		
S 30	12 17 24	6°12'31	1♌23	1°17	8° 6	15°13	16°38	29°25	28°46	23°30	10°18	23°28	24°15	17°11	n.a.		
S 31	12 21 20	7°10'40	13♌37	0♌39	9♌18	15♌59	16♌40	29♌32	28♌43	23♌32	10♌19	23♌15	24♌12	17♌18	n.a.		

Delta T = 03h15m34s Julian Calendar 1 March 121 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 121 BCE  
 The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

APRIL 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 25 17	8♌°8'47	25♌42	0°R 4	10♌31	16♌44	16♌43	29♌40	28°R41	23♌34	10♌21	23°R 3	24♌ 9	17♌24	n.a.		
T 2	12 29 13	9° 6'52	7♌38	29♌31	11°43	17°30	16°46	29°47	28♌39	23°36	10°22	22♌53	24° 6	17°31	n.a.		
W 3	12 33 10	10° 4'56	19°29	29° 2	12°56	18°15	16°49	29°55	28°36	23°37	10°23	22°46	24° 3	17°38	n.a.		
T 4	12 37 6	11° 2'58	1♌16	28°36	14° 9	19° 0	16°53	0♌ 2	28°34	23°39	10°25	22°42	23°59	17°45	n.a.		
F 5	12 41 3	12° 0'57	13° 5	28°14	15°21	19°45	16°56	0°10	28°32	23°41	10°26	22°40	23°56	17°51	n.a.		
S 6	12 45 0	12°58'55	24°58	27°57	16°34	20°31	17° 0	0°18	28°29	23°42	10°28	22°D39	23°53	17°58	n.a.		
S 7	12 48 56	13°56'51	7♌ 1	27°44	17°47	21°16	17° 4	0°25	28°27	23°44	10°29	22°40	23°50	18° 5	n.a.		
M 8	12 52 53	14°54'45	19°20	27°35	18°59	22° 1	17° 8	0°33	28°25	23°46	10°30	22°R40	23°47	18°11	n.a.		
T 9	12 56 49	15°52'38	1♌59	27°D31	20°12	22°46	17°12	0°41	28°22	23°47	10°32	22°38	23°44	18°18	n.a.		
W10	13 0 46	16°50'28	15° 4	27°32	21°25	23°31	17°17	0°48	28°20	23°49	10°33	22°35	23°40	18°25	n.a.		
T 11	13 4 42	17°48'16	28°36	27°37	22°37	24°16	17°21	0°56	28°17	23°50	10°34	22°30	23°37	18°31	n.a.		
F 12	13 8 39	18°46'03	12♌38	27°48	23°50	25° 1	17°26	1° 4	28°15	23°52	10°36	22°22	23°34	18°38	n.a.		
S 13	13 12 35	19°43'47	27° 7	28° 2	25° 3	25°45	17°31	1°11	28°12	23°53	10°37	22°13	23°31	18°45	n.a.		
S 14	13 16 32	20°41'31	11♌58	28°22	26°15	26°30	17°36	1°19	28°10	23°55	10°39	22° 4	23°28	18°51	n.a.		
M15	13 20 29	21°39'12	27° 3	28°45	27°28	27°15	17°41	1°27	28° 7	23°56	10°40	21°55	23°25	18°58	n.a.		
T 16	13 24 25	22°36'52	12♌11	29°13	28°41	27°59	17°46	1°35	28° 5	23°57	10°41	21°49	23°21	19° 5	n.a.		
W17	13 28 22	23°34'31	27°13	29°45	29°54	28°44	17°52	1°43	28° 2	23°59	10°43	21°44	23°18	19°11	n.a.		
T 18	13 32 18	24°32'09	12♌ 2	0♌21	1♌ 6	29°29	17°57	1°50	28° 0	24° 0	10°44	21°42	23°15	19°18	n.a.		
F 19	13 36 15	25°29'46	26°30	1° 1	2°19	0♌13	18° 3	1°58	27°57	24° 1	10°45	21°D42	23°12	19°25	n.a.		
S 20	13 40 11	26°27'21	10♌36	1°45	3°32	0°58	18° 9	2° 6	27°55	24° 3	10°47	21°42	23° 9	19°31	n.a.		
S 21	13 44 8	27°24'56	24°19	2°32	4°45	1°42	18°15	2°14	27°52	24° 4	10°48	21°R43	23° 5	19°38	n.a.		
M22	13 48 4	28°22'29	7♌40	3°23	5°58	2°26	18°21	2°22	27°50	24° 5	10°49	21°43	23° 2	19°45	n.a.		
T 23	13 52 1	29°20'02	20°43	4°17	7°10	3°11	18°28	2°30	27°47	24° 6	10°51	21°40	22°59	19°51	n.a.		
W24	13 55 58	0♌17'33	3♌28	5°15	8°23	3°55	18°34	2°38	27°45	24° 8	10°52	21°36	22°56	19°58	n.a.		
T 25	13 59 54	1°15'04	16° 0	6°15	9°36	4°39	18°41	2°45	27°42	24° 9	10°53	21°30	22°53	20° 5	n.a.		
F 26	14 3 51	2°12'33	28°21	7°19	10°49	5°23	18°48	2°53	27°40	24°10	10°54	21°22	22°50	20°11	n.a.		
S 27	14 7 47	3°10'02	10♌31	8°26	12° 2	6° 7	18°54	3° 1	27°37	24°11	10°56	21°13	22°46	20°18	n.a.		
S 28	14 11 44	4° 7'29	22°34	9°36	13°15	6°51	19° 2	3° 9	27°35	24°12	10°57	21° 4	22°43	20°25	n.a.		
M29	14 15 40	5° 4'55	4♌30	10°49	14°28	7°35	19° 9	3°17	27°33	24°13	10°58	20°56	22°40	20°31	n.a.		
T 30	14 19 37	6♌ 2'21	16♌21	12♌ 5	15♌41	8♌19	19♌16	3♌25	27♌30	24♌14	11♌ 0	20♌50	22♌37	20♌38	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

MAY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 23 33	6♄59'45	28♄ 9	13♃23	16♃54	9♃ 3	19♄23	3♄33	27°R28	24♄15	11♃ 1	20°R45	22♂34	20♄45	n.a.		
T 2	14 27 30	7°57'08	9♂56	14°44	18° 6	9°47	19°31	3°40	27♄25	24°16	11° 2	20♂42	22°30	20°51	n.a.		
F 3	14 31 27	8°54'30	21°46	16° 8	19°19	10°31	19°39	3°48	27°23	24°17	11° 3	20°D42	22°27	20°58	n.a.		
S 4	14 35 23	9°51'51	3♄41	17°35	20°32	11°14	19°46	3°56	27°20	24°18	11° 5	20°43	22°24	21° 5	n.a.		
S 5	14 39 20	10°49'11	15°46	19° 4	21°45	11°58	19°54	4° 4	27°18	24°19	11° 6	20°44	22°21	21°11	n.a.		
M 6	14 43 16	11°46'30	28° 5	20°36	22°58	12°41	20° 2	4°12	27°15	24°19	11° 7	20°45	22°18	21°18	n.a.		
T 7	14 47 13	12°43'47	10♂43	22°11	24°11	13°25	20°11	4°20	27°13	24°20	11° 8	20°R46	22°15	21°25	n.a.		
W 8	14 51 9	13°41'03	23°44	23°48	25°24	14° 8	20°19	4°27	27°11	24°21	11° 9	20°46	22°11	21°31	n.a.		
T 9	14 55 6	14°38'19	7♂11	25°28	26°37	14°52	20°27	4°35	27° 8	24°22	11°11	20°44	22° 8	21°38	n.a.		
F 10	14 59 2	15°35'33	21° 7	27°11	27°50	15°35	20°36	4°43	27° 6	24°22	11°12	20°40	22° 5	21°45	n.a.		
S 11	15 2 59	16°32'46	5♄31	28°55	29° 3	16°18	20°44	4°51	27° 4	24°23	11°13	20°36	22° 2	21°51	n.a.		
S 12	15 6 56	17°29'58	20°19	0♄43	0♄16	17° 1	20°53	4°58	27° 1	24°24	11°14	20°31	21°59	21°58	n.a.		
M13	15 10 52	18°27'10	5♂24	2°33	1°29	17°45	21° 2	5° 6	26°59	24°24	11°15	20°27	21°56	22° 5	n.a.		
T 14	15 14 49	19°24'21	20°38	4°26	2°42	18°28	21°11	5°14	26°57	24°25	11°16	20°24	21°52	22°11	n.a.		
W15	15 18 45	20°21'31	5♄51	6°20	3°56	19°11	21°20	5°22	26°55	24°25	11°17	20°22	21°49	22°18	n.a.		
T 16	15 22 42	21°18'41	20°52	8°18	5° 9	19°54	21°29	5°29	26°52	24°26	11°18	20°D21	21°46	22°25	n.a.		
F 17	15 26 38	22°15'50	5♄34	10°17	6°22	20°36	21°38	5°37	26°50	24°26	11°20	20°22	21°43	22°31	n.a.		
S 18	15 30 35	23°13'00	19°53	12°19	7°35	21°19	21°48	5°45	26°48	24°27	11°21	20°23	21°40	22°38	n.a.		
S 19	15 34 31	24°10'09	3♄46	14°22	8°48	22° 2	21°57	5°52	26°46	24°27	11°22	20°24	21°36	22°45	n.a.		
M20	15 38 28	25° 7'17	17°13	16°27	10° 1	22°45	22° 7	6° 0	26°44	24°27	11°23	20°25	21°33	22°51	n.a.		
T 21	15 42 25	26° 4'26	0♂16	18°34	11°14	23°27	22°16	6° 7	26°42	24°28	11°24	20°R25	21°30	22°58	n.a.		
W22	15 46 21	27° 1'35	12°59	20°43	12°28	24°10	22°26	6°15	26°40	24°28	11°25	20°25	21°27	23° 5	n.a.		
T 23	15 50 18	27°58'43	25°25	22°52	13°41	24°53	22°36	6°22	26°38	24°28	11°26	20°23	21°24	23°11	n.a.		
F 24	15 54 14	28°55'51	7♃37	25° 2	14°54	25°35	22°46	6°30	26°36	24°29	11°27	20°20	21°21	23°18	n.a.		
S 25	15 58 11	29°52'59	19°39	27°13	16° 7	26°17	22°56	6°37	26°34	24°29	11°28	20°17	21°17	23°25	n.a.		
S 26	16 2 7	0♂50'08	1♄34	29°24	17°21	27° 0	23° 6	6°45	26°32	24°29	11°29	20°14	21°14	23°31	n.a.		
M27	16 6 4	1°47'16	13°24	1♂35	18°34	27°42	23°16	6°52	26°30	24°29	11°30	20°11	21°11	23°38	n.a.		
T 28	16 10 0	2°44'24	25°12	3°46	19°47	28°24	23°26	7° 0	26°28	24°29	11°31	20° 9	21° 8	23°45	n.a.		
W29	16 13 57	3°41'32	7♂11	5°56	21° 0	29° 7	23°37	7° 7	26°26	24°29	11°31	20° 7	21° 5	23°51	n.a.		
T 30	16 17 54	4°38'40	18°51	8° 6	22°14	29°49	23°47	7°14	26°24	24°29	11°32	20°D 7	21° 2	23°58	n.a.		
F 31	16 21 50	5♂35'48	0♄47	10♂14	23♄27	0♄31	23♄58	7♄22	26♄23	24°R29	11♃33	20♂ 7	20♂58	24♄ 5	n.a.		

Delta T = 03h15m32s Julian Calendar 1 May 121 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

JUNE 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 25 47	6♂32'55	12♄49	12♂22	24♄40	1♄13	24♄ 8	7♄29	26°R21	24°R29	11♃34	20♂ 8	20♂55	24♄11	n.a.		
S 2	16 29 43	7°30'03	25° 1	14°28	25°54	1°55	24°19	7°36	26♄19	24♄29	11°35	20° 9	20°52	24°18	n.a.		
M 3	16 33 40	8°27'10	7♄27	16°32	27° 7	2°36	24°30	7°43	26°18	24°29	11°36	20°10	20°49	24°25	n.a.		
T 4	16 37 36	9°24'17	20° 8	18°35	28°21	3°18	24°41	7°50	26°16	24°29	11°37	20°11	20°46	24°31	n.a.		
W 5	16 41 33	10°21'24	3♂19	20°37	29°34	4° 0	24°52	7°57	26°14	24°29	11°37	20°11	20°42	24°38	n.a.		
T 6	16 45 29	11°18'31	16°33	22°36	0♂48	4°42	25° 3	8° 5	26°13	24°29	11°38	20°R11	20°39	24°44	n.a.		
F 7	16 49 26	12°15'37	0♄20	24°34	2° 1	5°23	25°14	8°12	26°11	24°29	11°39	20°11	20°36	24°51	n.a.		
S 8	16 53 23	13°12'44	14°32	26°30	3°15	6° 5	25°25	8°18	26°10	24°28	11°40	20°11	20°33	24°58	n.a.		
S 9	16 57 19	14° 9'50	29° 6	28°24	4°28	6°46	25°36	8°25	26° 9	24°28	11°40	20°10	20°30	25° 4	n.a.		
M10	17 1 16	15° 6'57	13♂58	0♄16	5°42	7°28	25°47	8°32	26° 7	24°28	11°41	20° 9	20°27	25°11	n.a.		
T 11	17 5 12	16° 4'03	29° 2	2° 7	6°55	8° 9	25°59	8°39	26° 6	24°27	11°42	20° 9	20°23	25°18	n.a.		
W12	17 9 9	17° 1'10	14♄10	3°55	8° 9	8°50	26°10	8°46	26° 5	24°27	11°43	20°D 9	20°20	25°24	n.a.		
T 13	17 13 5	17°58'18	29°11	5°41	9°22	9°31	26°21	8°53	26° 3	24°27	11°43	20° 9	20°17	25°31	n.a.		
F 14	17 17 2	18°55'26	13♄58	7°26	10°36	10°12	26°33	8°59	26° 2	24°26	11°44	20° 9	20°14	25°38	n.a.		
S 15	17 20 59	19°52'34	28°25	9° 9	11°49	10°54	26°45	9° 6	26° 1	24°26	11°45	20°R 9	20°11	25°44	n.a.		
S 16	17 24 55	20°49'43	12♄26	10°49	13° 3	11°35	26°56	9°12	26° 0	24°25	11°45	20° 9	20° 8	25°51	n.a.		
M17	17 28 52	21°46'53	26° 1	12°28	14°17	12°16	27° 8	9°19	25°59	24°25	11°46	20° 9	20° 4	25°58	n.a.		
T 18	17 32 48	22°44'03	9♂10	14° 5	15°30	12°56	27°20	9°26	25°58	24°24	11°46	20° 9	20° 1	26° 4	n.a.		
W19	17 36 45	23°41'15	21°55	15°40	16°44	13°37	27°31	9°32	25°57	24°24	11°47	20°D 9	19°58	26°11	n.a.		
T 20	17 40 41	24°38'27	4♃21	17°13	17°58	14°18	27°43	9°38	25°56	24°23	11°47	20° 9	19°55	26°18	n.a.		
F 21	17 44 38	25°35'40	16°31	18°44	19°11	14°59	27°55	9°45	25°55	24°22	11°48	20° 9	19°52	26°24	n.a.		
S 22	17 48 34	26°32'54	28°29	20°13	20°25	15°39	28° 7	9°51	25°54	24°22	11°48	20° 9	19°48	26°31	n.a.		
S 23	17 52 31	27°30'08	10♄20	21°40	21°39	16°20	28°19	9°57	25°54	24°21	11°49	20°10	19°45	26°38	n.a.		
M24	17 56 28	28°27'24	22° 8	23° 5	22°53	17° 0	28°31	10° 3	25°53	24°20	11°49	20°11	19°42	26°44	n.a.		
T 25	18 0 24	29°24'41	3♂57	24°28	24° 7	17°41	28°43	10° 9	25°52	24°19	11°50	20°12	19°39	26°51	n.a.		
W26	18 4 21	0♄21'59	15°48	25°49	25°21	18°21	28°56	10°15	25°52	24°19	11°50	20°R12	19°36	26°58	n.a.		
T 27	18 8 17	1°19'17	27°45	27° 8	26°34	19° 1	29° 8	10°21	25°51	24°18	11°50	20°12	19°33	27° 4	n.a.		
F 28	18 12 14	2°16'37	9♄51	28°25	27°48	19°42	29°20	10°27	25°50	24°17	11°51	20°11	19°29	27°11	n.a.		
S 29	18 16 10	3°13'57	22° 6	29°39	29° 2	20°22	29°32	10°33	25°50	24°16	11°51	20°10	19°26	27°18	n.a.		
S 30	18 20 7	4♄11'18	4♂32	0♄51	0♄16	21♄ 2	29♄45	10♄39	25♄50	24♄15	11♃52	20♂ 8	19♂23	27♄24	n.a.		

Delta T = 03h15m31s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

JULY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 24 3	5☾ 8'40	17♌11	2♌ 1	1☾30	21♉42	29☾57	10♉44	25°R49	24°R14	11♍52	20°R 6	19♈20	27♉31	n.a.								
T 2	18 28 0	6° 6'03	0♍ 5	3° 9	2°44	22°22	0♌ 9	10°50	25°D49	24°R13	11°52	20♈ 4	19°17	27°38	n.a.								
W 3	18 31 57	7° 3'26	13°14	4°14	3°58	23° 2	0°22	10°56	25°49	24°12	11°52	20° 2	19°14	27°44	n.a.								
T 4	18 35 53	8° 0'51	26°39	5°16	5°12	23°41	0°34	11° 1	25°48	24°11	11°53	20° 1	19°10	27°51	n.a.								
F 5	18 39 50	8°58'16	10♌23	6°16	6°26	24°21	0°47	11° 6	25°48	24°10	11°53	20°D 1	19° 7	27°58	n.a.								
S 6	18 43 46	9°55'41	24°24	7°13	7°40	25° 1	1° 0	11°12	25°48	24° 9	11°53	20° 1	19° 4	28° 4	n.a.								
S 7	18 47 43	10°53'08	8♌42	8° 7	8°54	25°40	1°12	11°17	25°48	24° 8	11°53	20° 3	19° 1	28°11	n.a.								
M 8	18 51 39	11°50'35	23°14	8°57	10° 8	26°20	1°25	11°22	25°D48	24° 7	11°53	20° 4	18°58	28°18	n.a.								
T 9	18 55 36	12°48'04	7♌58	9°45	11°22	26°59	1°37	11°27	25°48	24° 6	11°54	20° 5	18°54	28°24	n.a.								
W10	18 59 32	13°45'33	22°46	10°29	12°36	27°39	1°50	11°32	25°48	24° 5	11°54	20°R 5	18°51	28°31	n.a.								
T11	19 3 29	14°43'04	7♌34	11° 9	13°51	28°18	2° 3	11°37	25°48	24° 4	11°54	20° 4	18°48	28°38	n.a.								
F12	19 7 26	15°40'36	22°12	11°46	15° 5	28°57	2°16	11°42	25°49	24° 2	11°54	20° 2	18°45	28°44	n.a.								
S13	19 11 22	16°38'09	6♌35	12°19	16°19	29°36	2°28	11°47	25°49	24° 1	11°54	19°59	18°42	28°51	n.a.								
S14	19 15 19	17°35'44	20°37	12°47	17°33	0♈15	2°41	11°52	25°49	24° 0	11°54	19°55	18°39	28°57	n.a.								
M15	19 19 15	18°33'20	4♌14	13°11	18°47	0°55	2°54	11°56	25°49	23°59	11°R54	19°51	18°35	29° 4	n.a.								
T16	19 23 12	19°30'58	17°27	13°30	20° 2	1°33	3° 7	12° 1	25°50	23°57	11°54	19°48	18°32	29°11	n.a.								
W17	19 27 8	20°28'37	0♍16	13°45	21°16	2°12	3°20	12° 5	25°50	23°56	11°54	19°45	18°29	29°17	n.a.								
T18	19 31 5	21°26'18	12°43	13°54	22°30	2°51	3°33	12°10	25°51	23°55	11°54	19°43	18°26	29°24	n.a.								
F19	19 35 1	22°24'00	24°54	13°R58	23°44	3°30	3°45	12°14	25°51	23°53	11°54	19°D43	18°23	29°31	n.a.								
S20	19 38 58	23°21'45	6♌52	13°57	24°59	4° 9	3°58	12°18	25°52	23°52	11°54	19°43	18°20	29°37	n.a.								
S21	19 42 55	24°19'31	18°42	13°50	26°13	4°47	4°11	12°22	25°53	23°51	11°54	19°45	18°16	29°44	n.a.								
M22	19 46 51	25°17'19	0♈31	13°37	27°27	5°26	4°24	12°26	25°53	23°49	11°53	19°47	18°13	29°51	n.a.								
T23	19 50 48	26°15'09	12°21	13°19	28°42	6° 4	4°37	12°30	25°54	23°48	11°53	19°48	18°10	29°57	n.a.								
W24	19 54 44	27°13'00	24°17	12°54	29°56	6°42	4°50	12°34	25°55	23°46	11°53	19°R48	18° 7	0♈ 4	n.a.								
T25	19 58 41	28°10'54	6☾22	12°24	1♌10	7°21	5° 3	12°38	25°56	23°45	11°53	19°47	18° 4	0°11	n.a.								
F26	20 2 37	29° 8'49	18°40	11°49	2°25	7°59	5°16	12°42	25°57	23°44	11°53	19°43	18° 0	0°17	n.a.								
S27	20 6 34	0♌ 6'46	1♌11	11° 8	3°39	8°37	5°29	12°45	25°58	23°42	11°53	19°38	17°57	0°24	n.a.								
S28	20 10 30	1° 4'44	13°57	10°23	4°54	9°15	5°42	12°49	25°59	23°41	11°52	19°32	17°54	0°31	n.a.								
M29	20 14 27	2° 2'44	26°57	9°33	6° 8	9°53	5°55	12°52	26° 0	23°39	11°52	19°25	17°51	0°37	n.a.								
T30	20 18 24	3° 0'46	10♍11	8°41	7°23	10°31	6° 8	12°55	26° 1	23°38	11°52	19°17	17°48	0°44	n.a.								
W31	20 22 20	3♌58'49	23♍37	7♌46	8♌37	11♈ 9	6♌21	12♉59	26♌ 2	23♌36	11♍51	19♈11	17♈45	0♈51	n.a.								

Delta T = 03h15m30s Julian Calendar 1 July 121 BCE == Greg. Calendar 28 June 121 BCE  
 The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

AUGUST 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 26 17	4♌56'53	7♌15	6°R49	9♌52	11♈46	6♌34	13♉ 2	26♌ 3	23°R34	11°R51	19°R 6	17♈41	0♈57	n.a.								
F 2	20 30 13	5°54'59	21° 3	5♌53	11° 6	12°24	6°48	13° 5	26° 5	23°R33	11°R51	19°R 3	17°38	1° 4	n.a.								
S 3	20 34 10	6°53'07	5♌ 1	4°57	12°21	13° 1	7° 1	13° 8	26° 6	23°31	11°50	19°D 2	17°35	1°11	n.a.								
S 4	20 38 6	7°51'16	19° 8	4° 4	13°35	13°39	7°14	13°10	26° 7	23°30	11°50	19° 3	17°32	1°17	n.a.								
M 5	20 42 3	8°49'27	3♌23	3°14	14°50	14°16	7°27	13°13	26° 9	23°28	11°49	19° 4	17°29	1°24	n.a.								
T 6	20 45 59	9°47'39	17°44	2°28	16° 4	14°54	7°40	13°16	26°10	23°27	11°49	19°R 4	17°26	1°31	n.a.								
W 7	20 49 56	10°45'53	2♌ 8	1°49	17°19	15°31	7°53	13°18	26°12	23°25	11°49	19° 4	17°22	1°37	n.a.								
T 8	20 53 53	11°44'09	16°31	1°16	18°33	16° 8	8° 6	13°21	26°13	23°23	11°48	19° 1	17°19	1°44	n.a.								
F 9	20 57 49	12°42'26	0♌48	0°50	19°48	16°45	8°19	13°23	26°15	23°22	11°48	18°56	17°16	1°50	n.a.								
S10	21 1 46	13°40'45	14°55	0°33	21° 3	17°22	8°32	13°25	26°17	23°20	11°47	18°48	17°13	1°57	n.a.								
S11	21 5 42	14°39'06	28°46	0°D24	22°17	17°59	8°45	13°27	26°18	23°19	11°47	18°39	17°10	2° 4	n.a.								
M12	21 9 39	15°37'29	12♌17	0°24	23°32	18°35	8°58	13°29	26°20	23°17	11°46	18°30	17° 6	2°10	n.a.								
T13	21 13 35	16°35'54	25°27	0°34	24°46	19°12	9°11	13°31	26°22	23°15	11°45	18°21	17° 3	2°17	n.a.								
W14	21 17 32	17°34'22	8♍15	0°52	26° 1	19°49	9°24	13°33	26°24	23°14	11°45	18°13	17° 0	2°24	n.a.								
T15	21 21 28	18°32'51	20°42	1°20	27°16	20°25	9°37	13°35	26°26	23°12	11°44	18° 7	16°57	2°30	n.a.								
F16	21 25 25	19°31'23	2♌53	1°56	28°30	21° 2	9°50	13°36	26°28	23°10	11°44	18° 3	16°54	2°37	n.a.								
S17	21 29 22	20°29'57	14°51	2°41	29°45	21°38	10° 3	13°38	26°30	23° 9	11°43	18° 2	16°51	2°44	n.a.								
S18	21 33 18	21°28'33	26°42	3°35	1♍ 0	22°14	10°16	13°39	26°32	23° 7	11°42	18°D 2	16°47	2°50	n.a.								
M19	21 37 15	22°27'12	8♈30	4°35	2°14	22°50	10°29	13°40	26°34	23° 5	11°42	18° 2	16°44	2°57	n.a.								
T20	21 41 11	23°25'53	20°22	5°43	3°29	23°26	10°42	13°41	26°36	23° 4	11°41	18°R 2	16°41	3° 4	n.a.								
W21	21 45 8	24°24'36	2☾21	6°57	4°44	24° 2	10°55	13°42	26°38	23° 2	11°40	18° 1	16°38	3°10	n.a.								
T22	21 49 4	25°23'22	14°34	8°17	5°58	24°38	11° 7	13°43	26°40	23° 0	11°40	17°58	16°35	3°17	n.a.								
F23	21 53 1	26°22'10	27° 2	9°42	7°13	25°14	11°20	13°44	26°42	22°59	11°39	17°53	16°32	3°24	n.a.								
S24	21 56 57	27°21'00	9♌48	11°12	8°28	25°50	11°33	13°45	26°45	22°57	11°38	17°44	16°28	3°30	n.a.								
S25	22 0 54	28°19'52	22°54	12°45	9°43	26°25	11°46	13°45	26°47	22°55	11°37	17°34	16°25	3°37	n.a.								
M26	22 4 51	29°18'46	6♍17	14°22	10°57	27° 1	11°59	13°46	26°49	22°54	11°37	17°22	16°22	3°44	n.a.								
T27	22 8 47	0♍17'43	19°56	16° 2	12°12	27°36	12°11	13°46	26°52	22°52	11°36	17°10	16°19	3°50	n.a.								
W28	22 12 44	1°16'41	3♌47	17°44	13°27	28°11	12°24	13°46	26°54	22°50	11°35	17° 0	16°16	3°57	n.a.								
T29	22 16 40	2°15'41	17°47	19°28	14°42	28°46	12°37	13°46	26°57	22°49	11°34	16°51	16°12	4° 3	n.a.								
F30	22 20 37	3°14'43	1♌52	21°13	15°56	29°21	12°49	13°R46	26°59	22°47	11°33	16°45	16° 9	4°10	n.a.								
S31	22 24 33	4♍13'48	15♌59	22♌59	17♍11	29♈56	13♌ 2	13♉46	27♌ 2	22♌45	11°R32	16♈42	16♈ 6	4♈17	n.a.								

Delta T = 03h15m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

SEPTEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 28 30	5♎12'54	0♌7 6	24♈47	18♉26	0♉31	13♊15	13°R46	27♋4	22°R44	11°R32	16♌41	16♌3	4♌23	n.a.
M 2	22 32 26	6°12'01	14°12	26°34	19°41	1°6	13°27	13♋46	27°7	22°R42	11°Y31	16°R41	16°0	4°30	n.a.
T 3	22 36 23	7°11'11	28°16	28°22	20°55	1°40	13°40	13°45	27°10	22°41	11°30	16°41	15°57	4°37	n.a.
W 4	22 40 20	8°10'23	12♌18	0♎10	22°10	2°14	13°52	13°45	27°13	22°39	11°29	16°39	15°53	4°43	n.a.
T 5	22 44 16	9°9'36	26°16	1°58	23°25	2°49	14°4	13°44	27°15	22°38	11°28	16°35	15°50	4°50	n.a.
F 6	22 48 13	10°8'52	10♌7	3°46	24°39	3°23	14°17	13°43	27°18	22°36	11°27	16°27	15°47	4°57	n.a.
S 7	22 52 9	11°8'09	23°49	5°33	25°54	3°57	14°29	13°43	27°21	22°34	11°26	16°17	15°44	5°3	n.a.
S 8	22 56 6	12°7'28	7♋19	7°20	27°9	4°31	14°41	13°42	27°24	22°33	11°25	16°5	15°41	5°10	n.a.
M 9	23 0 2	13°6'50	20°35	9°6	28°24	5°5	14°54	13°40	27°27	22°31	11°24	15°52	15°37	5°17	n.a.
T 10	23 3 59	14°6'13	3♋33	10°52	29°38	5°39	15°6	13°39	27°30	22°30	11°23	15°39	15°34	5°23	n.a.
W11	23 7 55	15°5'39	16°13	12°37	0♌53	6°12	15°18	13°38	27°33	22°28	11°22	15°28	15°31	5°30	n.a.
T 12	23 11 52	16°5'07	28°37	14°21	2°8	6°46	15°30	13°37	27°36	22°27	11°21	15°19	15°28	5°37	n.a.
F 13	23 15 49	17°4'37	10♌45	16°5	3°23	7°19	15°42	13°35	27°39	22°25	11°20	15°12	15°25	5°43	n.a.
S 14	23 19 45	18°4'10	22°42	17°48	4°37	7°52	15°54	13°33	27°42	22°24	11°19	15°9	15°22	5°50	n.a.
S 15	23 23 42	19°3'45	4♌32	19°31	5°52	8°25	16°6	13°32	27°45	22°22	11°18	15°7	15°18	5°56	n.a.
M16	23 27 38	20°3'23	16°19	21°13	7°7	8°58	16°18	13°30	27°48	22°21	11°17	15°7	15°15	6°3	n.a.
T 17	23 31 35	21°3'03	28°10	22°54	8°21	9°31	16°30	13°28	27°51	22°20	11°16	15°7	15°12	6°10	n.a.
W18	23 35 31	22°2'45	10♌10	24°34	9°36	10°4	16°42	13°26	27°54	22°18	11°15	15°6	15°9	6°16	n.a.
T 19	23 39 28	23°2'30	22°55	26°14	10°51	10°36	16°53	13°24	27°57	22°17	11°14	15°3	15°6	6°23	n.a.
F 20	23 43 24	24°2'17	4♌58	27°53	12°6	11°9	17°5	13°21	28°1	22°15	11°13	14°57	15°3	6°30	n.a.
S 21	23 47 21	25°2'06	17°53	29°32	13°20	11°41	17°17	13°19	28°4	22°14	11°12	14°49	14°59	6°36	n.a.
S 22	23 51 18	26°1'58	1♎11	1♌10	14°35	12°13	17°28	13°17	28°7	22°13	11°11	14°38	14°56	6°43	n.a.
M23	23 55 14	27°1'52	14°53	2°47	15°50	12°45	17°40	13°14	28°10	22°11	11°9	14°26	14°53	6°50	n.a.
T 24	23 59 11	28°1'47	28°56	4°24	17°4	13°17	17°51	13°11	28°14	22°10	11°8	14°14	14°50	6°56	n.a.
W25	0 3 7	29°1'45	13♌13	6°0	18°19	13°48	18°2	13°9	28°17	22°9	11°7	14°3	14°47	7°3	n.a.
T 26	0 7 4	0♌145	27°40	7°36	19°34	14°20	18°14	13°6	28°20	22°8	11°6	13°54	14°43	7°10	n.a.
F 27	0 11 0	1°1'46	12♌10	9°11	20°49	14°51	18°25	13°3	28°24	22°6	11°5	13°48	14°40	7°16	n.a.
S 28	0 14 57	2°1'50	26°37	10°45	22°3	15°22	18°36	13°0	28°27	22°5	11°4	13°45	14°37	7°23	n.a.
S 29	0 18 53	3°1'55	10♌57	12°19	23°18	15°53	18°47	12°57	28°31	22°4	11°3	13°D44	14°34	7°30	n.a.
M30	0 22 50	4♌2'02	25♌8	13♌53	24♌33	16♌24	18♌58	12♌53	28♌34	22♌3	11°Y2	13♌44	14♌31	7♌36	n.a.

Delta T = 03h15m28s Julian Calendar 1 Sept. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 121 BCE  
 The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 26 46	5♌2'10	9♌9	15♌26	25♌47	16♌54	19♌9	12°R50	28♌38	22°R2	11°R1	13°R44	14♌28	7♌43	n.a.
W 2	0 30 43	6°2'21	22°59	16°59	27°2	17°25	19°20	12♌47	28°41	22°R1	10°Y59	13♌43	14°24	7°49	n.a.
T 3	0 34 40	7°2'32	6♌38	18°31	28°17	17°55	19°30	12°43	28°45	22°0	10°58	13°39	14°21	7°56	n.a.
F 4	0 38 36	8°2'46	20°6	20°3	29°31	18°25	19°41	12°40	28°48	21°59	10°57	13°33	14°18	8°3	n.a.
S 5	0 42 33	9°3'01	3♋24	21°34	0♌46	18°55	19°51	12°36	28°52	21°58	10°56	13°24	14°15	8°9	n.a.
S 6	0 46 29	10°3'17	16°30	23°5	2°0	19°25	20°2	12°32	28°55	21°57	10°55	13°14	14°12	8°16	n.a.
M 7	0 50 26	11°3'35	29°24	24°35	3°15	19°54	20°12	12°28	28°59	21°56	10°54	13°2	14°8	8°23	n.a.
T 8	0 54 22	12°3'55	12°Y5	26°5	4°30	20°23	20°22	12°25	29°3	21°55	10°53	12°51	14°5	8°29	n.a.
W 9	0 58 19	13°4'17	24°32	27°35	5°44	20°52	20°33	12°21	29°6	21°54	10°52	12°41	14°2	8°36	n.a.
T 10	1 2 15	14°4'41	6♌46	29°4	6°59	21°21	20°43	12°17	29°10	21°53	10°50	12°33	13°59	8°43	n.a.
F 11	1 6 12	15°5'07	18°49	0♌32	8°13	21°50	20°53	12°13	29°13	21°52	10°49	12°27	13°56	8°49	n.a.
S 12	1 10 9	16°5'34	0♌43	2°1	9°28	22°18	21°3	12°8	29°17	21°51	10°48	12°24	13°53	8°56	n.a.
S 13	1 14 5	17°6'04	12°31	3°28	10°42	22°47	21°12	12°4	29°21	21°50	10°47	12°D23	13°49	9°3	n.a.
M14	1 18 2	18°6'35	24°17	4°55	11°57	23°15	21°22	12°0	29°24	21°50	10°46	12°24	13°46	9°9	n.a.
T 15	1 21 58	19°7'08	6♌7	6°22	13°12	23°42	21°32	11°56	29°28	21°49	10°45	12°25	13°43	9°16	n.a.
W16	1 25 55	20°7'43	18°5	7°48	14°26	24°10	21°41	11°51	29°32	21°48	10°44	12°R26	13°40	9°22	n.a.
T 17	1 29 51	21°8'21	0♌17	9°13	15°41	24°37	21°50	11°47	29°35	21°48	10°42	12°25	13°37	9°29	n.a.
F 18	1 33 48	22°8'59	12°48	10°38	16°55	25°4	22°0	11°42	29°39	21°47	10°41	12°23	13°34	9°36	n.a.
S 19	1 37 44	23°9'40	25°43	12°1	18°10	25°31	22°9	11°38	29°43	21°46	10°40	12°19	13°30	9°42	n.a.
S 20	1 41 41	24°10'23	9♎4	13°24	19°24	25°58	22°18	11°33	29°47	21°46	10°39	12°12	13°27	9°49	n.a.
M21	1 45 38	25°11'07	22°52	14°46	20°39	26°24	22°27	11°28	29°50	21°45	10°38	12°5	13°24	9°56	n.a.
T 22	1 49 34	26°11'53	7♌6	16°7	21°53	26°50	22°36	11°24	29°54	21°45	10°37	11°57	13°21	10°2	n.a.
W23	1 53 31	27°12'40	21°41	17°26	23°8	27°16	22°44	11°19	29°58	21°44	10°36	11°50	13°18	10°9	n.a.
T 24	1 57 27	28°13'29	6♌30	18°44	24°22	27°42	22°53	11°14	0♌1	21°44	10°35	11°44	13°14	10°16	n.a.
F 25	2 1 24	29°14'19	21°25	20°0	25°36	28°7	23°1	11°10	0°5	21°43	10°34	11°40	13°11	10°22	n.a.
S 26	2 5 20	0♌15'10	6♌18	21°15	26°51	28°32	23°10	11°5	0°9	21°43	10°33	11°D38	13°8	10°29	n.a.
S 27	2 9 17	1°16'03	21°1	22°27	28°5	28°56	23°18	11°0	0°13	21°43	10°32	11°39	13°5	10°36	n.a.
M28	2 13 13	2°16'57	5♌29	23°37	29°20	29°21	23°26	10°55	0°16	21°42	10°31	11°40	13°2	10°42	n.a.
T 29	2 17 10	3°17'52	19°40	24°44	0♌34	29°45	23°34	10°50	0°20	21°42	10°30	11°41	12°59	10°49	n.a.
W30	2 21 7	4°18'47	3♌32	25°47	1°48	0♌9	23°42	10°45	0°24	21°42	10°29	11°R42	12°55	10°56	n.a.
T 31	2 25 3	5♌19'44	17♌5	26♌47	3♌3	0♌32	23♌50	10♌40	0♌27	21♌42	10°Y27	11♌41	12♌52	11♌2	n.a.

Delta T = 03h15m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121 BCE

NOVEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 29 0	6♉20'41	0♋21	27♌43	4♌17	0♉55	23♈57	10°R35	0♌31	21°R42	10°R26	11°R39	12♐49	11♐9	n.a.
S 2	2 32 56	7°21'39	13°22	28°34	5°31	1°18	24°4	10♈30	0°35	21♌41	10°V25	11♐35	12°46	11°15	n.a.
S 3	2 36 53	8°22'38	26°8	29°19	6°46	1°40	24°12	10°25	0°39	21°41	10°24	11°30	12°43	11°22	n.a.
M 4	2 40 49	9°23'38	8°V41	29°59	8°0	2°2	24°19	10°20	0°42	21°41	10°23	11°24	12°40	11°29	n.a.
T 5	2 44 46	10°24'38	21°4	0♌31	9°14	2°24	24°26	10°15	0°46	21°41	10°23	11°18	12°36	11°35	n.a.
W 6	2 48 42	11°25'40	3♌16	0°56	10°29	2°46	24°33	10°10	0°50	21°D41	10°22	11°13	12°33	11°42	n.a.
T 7	2 52 39	12°26'42	15°19	1°12	11°43	3°7	24°39	10°5	0°53	21°41	10°21	11°9	12°30	11°49	n.a.
F 8	2 56 36	13°27'46	27°14	1°R18	12°57	3°27	24°46	10°0	0°57	21°41	10°20	11°7	12°27	11°55	n.a.
S 9	3 0 32	14°28'51	9♐4	1°14	14°11	3°48	24°52	9°55	1°1	21°41	10°19	11°D6	12°24	12°2	n.a.
S 10	3 4 29	15°29'56	20°51	0°59	15°25	4°7	24°59	9°51	1°4	21°41	10°18	11°6	12°20	12°9	n.a.
M11	3 8 25	16°31'03	2♌38	0°33	16°39	4°27	25°5	9°46	1°8	21°42	10°17	11°7	12°17	12°15	n.a.
T 12	3 12 22	17°32'10	14°29	29♌56	17°53	4°46	25°11	9°41	1°12	21°42	10°16	11°9	12°14	12°22	n.a.
W13	3 16 18	18°33'19	26°27	29°7	19°8	5°5	25°17	9°36	1°15	21°42	10°15	11°11	12°11	12°29	n.a.
T 14	3 20 15	19°34'28	8♌37	28°8	20°22	5°23	25°22	9°31	1°19	21°42	10°14	11°12	12°8	12°35	n.a.
F 15	3 24 11	20°35'38	21°4	26°59	21°36	5°41	25°28	9°26	1°22	21°43	10°14	11°R13	12°5	12°42	n.a.
S 16	3 28 8	21°36'49	3♐52	25°44	22°50	5°58	25°33	9°21	1°26	21°43	10°13	11°12	12°1	12°48	n.a.
S 17	3 32 5	22°38'01	17°6	24°23	24°4	6°15	25°38	9°17	1°29	21°43	10°12	11°11	11°58	12°55	n.a.
M18	3 36 1	23°39'14	0♌48	23°1	25°18	6°32	25°43	9°12	1°33	21°44	10°11	11°9	11°55	13°2	n.a.
T 19	3 39 58	24°40'27	14°57	21°39	26°32	6°48	25°48	9°7	1°37	21°44	10°10	11°6	11°52	13°8	n.a.
W20	3 43 54	25°41'42	29°32	20°20	27°45	7°3	25°53	9°2	1°40	21°45	10°10	11°4	11°49	13°15	n.a.
T 21	3 47 51	26°42'57	14♌28	19°7	28°59	7°18	25°57	8°58	1°44	21°45	10°9	11°3	11°46	13°22	n.a.
F 22	3 51 47	27°44'12	29°36	18°2	0♌13	7°33	26°2	8°53	1°47	21°46	10°8	11°2	11°42	13°28	n.a.
S 23	3 55 44	28°45'28	14♌48	17°5	1°27	7°47	26°6	8°49	1°50	21°46	10°7	11°D1	11°39	13°35	n.a.
S 24	3 59 40	29°46'44	29°53	16°20	2°41	8°0	26°10	8°44	1°54	21°47	10°7	11°2	11°36	13°42	n.a.
M25	4 3 37	0♌48'00	14♌43	15°44	3°55	8°13	26°14	8°40	1°57	21°48	10°6	11°3	11°33	13°48	n.a.
T 26	4 7 34	1°49'16	29°13	15°20	5°8	8°25	26°17	8°35	2°1	21°48	10°5	11°4	11°30	13°55	n.a.
W27	4 11 30	2°50'32	13♌18	15°6	6°22	8°37	26°21	8°31	2°4	21°49	10°5	11°4	11°26	14°2	n.a.
T 28	4 15 27	3°51'48	26°58	15°D2	7°36	8°48	26°24	8°27	2°7	21°50	10°4	11°5	11°23	14°8	n.a.
F 29	4 19 23	4°53'04	10♌14	15°7	8°49	8°59	26°27	8°23	2°11	21°51	10°4	11°R5	11°20	14°15	n.a.
S 30	4 23 20	5♌54'19	23♌9	15♌21	10♌3	9♌9	26♌30	8♌18	2♌14	21♌52	10°V3	11♐4	11♐17	14♐22	n.a.

Delta T = 03h15m26s Julian Calendar 1 Nov. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 121 BCE  
 The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 27 16	6♌55'34	5°V45	15♌43	11♌16	9♌19	26♌33	8°R14	2♌17	21♌52	10°R2	11°R4	11♐14	14♐28	n.a.
M 2	4 31 13	7°56'49	18°6	16°12	12°30	9°27	26°35	8♌10	2°20	21°53	10°V2	11♐4	11°11	14°35	n.a.
T 3	4 35 9	8°58'03	0♌14	16°48	13°43	9°36	26°38	8°7	2°23	21°54	10°1	11°3	11°7	14°41	n.a.
W 4	4 39 6	9°59'17	12°14	17°29	14°57	9°43	26°40	8°3	2°27	21°55	10°1	11°3	11°4	14°48	n.a.
T 5	4 43 3	11°0'32	24°7	18°15	16°10	9°50	26°42	7°59	2°30	21°56	10°0	11°D3	11°1	14°55	n.a.
F 6	4 46 59	12°1'46	5♐57	19°6	17°23	9°57	26°44	7°55	2°33	21°57	10°0	11°R3	10°58	15°1	n.a.
S 7	4 50 56	13°2'59	17°45	20°1	18°37	10°2	26°45	7°52	2°36	21°58	9°59	11°3	10°55	15°8	n.a.
S 8	4 54 52	14°4'13	29°33	21°0	19°50	10°7	26°47	7°48	2°39	21°59	9°59	11°3	10°52	15°15	n.a.
M 9	4 58 49	15°5'26	11♌24	22°2	21°3	10°11	26°48	7°45	2°42	22°0	9°59	11°2	10°48	15°21	n.a.
T 10	5 2 45	16°6'39	23°19	23°6	22°16	10°15	26°49	7°41	2°45	22°1	9°58	11°2	10°45	15°28	n.a.
W11	5 6 42	17°7'52	5♌23	24°14	23°29	10°18	26°50	7°38	2°48	22°2	9°58	11°1	10°42	15°35	n.a.
T 12	5 10 38	18°9'05	17°36	25°23	24°42	10°20	26°50	7°35	2°51	22°3	9°58	11°0	10°39	15°41	n.a.
F 13	5 14 35	19°10'17	0♐4	26°35	25°55	10°21	26°51	7°32	2°54	22°4	9°57	10°59	10°36	15°48	n.a.
S 14	5 18 32	20°11'29	12°50	27°49	27°8	10°R22	26°51	7°29	2°56	22°5	9°57	10°59	10°32	15°55	n.a.
S 15	5 22 28	21°12'41	25°56	29°4	28°20	10°22	26°R51	7°26	2°59	22°6	9°57	10°D59	10°29	16°1	n.a.
M16	5 26 25	22°13'52	9♌26	0♌21	29°33	10°21	26°51	7°23	3°2	22°7	9°56	10°59	10°26	16°8	n.a.
T 17	5 30 21	23°15'04	23°21	1°39	0♌46	10°19	26°51	7°21	3°5	22°10	9°56	11°0	10°23	16°15	n.a.
W18	5 34 18	24°16'15	7♌42	2°59	1°58	10°17	26°50	7°18	3°7	22°12	9°56	11°1	10°20	16°21	n.a.
T 19	5 38 14	25°17'25	22°25	4°19	3°11	10°14	26°50	7°15	3°10	22°13	9°56	11°2	10°17	16°28	n.a.
F 20	5 42 11	26°18'35	7♌27	5°41	4°23	10°10	26°49	7°13	3°13	22°15	9°56	11°R3	10°13	16°34	n.a.
S 21	5 46 8	27°19'45	22°39	7°4	5°36	10°5	26°48	7°11	3°15	22°16	9°55	11°3	10°10	16°41	n.a.
S 22	5 50 4	28°20'53	7♌51	8°28	6°48	9°59	26°46	7°9	3°18	22°18	9°55	11°1	10°7	16°48	n.a.
M23	5 54 1	29°22'01	22°55	9°53	8°0	9°53	26°45	7°6	3°20	22°19	9°55	10°59	10°4	16°54	n.a.
T 24	5 57 57	0♌23'08	7♌40	11°18	9°12	9°46	26°43	7°5	3°23	22°21	9°55	10°57	10°1	17°1	n.a.
W25	6 1 54	1°24'14	22°1	12°44	10°24	9°38	26°41	7°3	3°25	22°22	9°55	10°54	9°58	17°8	n.a.
T 26	6 5 50	2°25'18	5♌54	14°12	11°36	9°29	26°39	7°1	3°28	22°24	9°55	10°51	9°54	17°14	n.a.
F 27	6 9 47	3°26'21	19°19	15°40	12°48	9°19	26°37	6°59	3°30	22°25	9°D55	10°50	9°51	17°21	n.a.
S 28	6 13 43	4°27'23	2°V17	17°8	14°0	9°9	26°35	6°58	3°32	22°27	9°55	10°D49	9°48	17°28	n.a.
S 29	6 17 40	5°28'24	14°53	18°38	15°12	8°58	26°32	6°56	3°34	22°29	9°55	10°49	9°45	17°34	n.a.
M30	6 21 37	6°29'23	27°9	20°8	16°23	8°46	26°29	6°55	3°37	22°30	9°55	10°50	9°42	17°41	n.a.
T 31	6 25 33	7♌30'20	9♌12	21♌39	17♌35	8♌33	26♌26	6♌54	3♌39	22♌32	9°V55	10♐52	9♐38	17♐48	n.a.

Delta T = 03h15m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]