

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

JANUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 28 4	8♁8'10	28♁12	14♁15	4♁16	2♁9	14♁6	22♁2	16♁24	2♁7	27°R 3	22°R17	21♁27	0♁21	n.a.								
F 2	6 32 0	9° 9'08	13♁26	14°48	4°32	2°56	14°59	22° 9	16°27	2° 8	27°Y 3	22♁16	21°24	0°27	n.a.								
S 3	6 35 57	10°10'05	28°35	15°27	4°49	3°43	15°12	22°16	16°31	2° 9	27° 2	22°15	21°21	0°34	n.a.								
S 4	6 39 54	11°11'01	13♁30	16°10	5° 8	4°30	15°25	22°22	16°34	2° 9	27° 2	22°12	21°18	0°41	n.a.								
M 5	6 43 50	12°11'56	28° 3	16°57	5°30	5°17	15°38	22°29	16°38	2°10	27° 2	22°10	21°15	0°47	n.a.								
T 6	6 47 47	13°12'48	12♁10	17°48	5°53	6° 4	15°52	22°36	16°41	2°11	27° 2	22° 7	21°11	0°54	n.a.								
W 7	6 51 43	14°13'40	25°48	18°42	6°18	6°51	16° 5	22°43	16°45	2°11	27° 2	22° 5	21° 8	1° 0	n.a.								
T 8	6 55 40	15°14'29	8♁59	19°39	6°44	7°38	16°18	22°50	16°48	2°12	27° 1	22° 4	21° 5	1° 7	n.a.								
F 9	6 59 36	16°15'17	21°45	20°40	7°13	8°25	16°32	22°56	16°52	2°13	27° 1	22°D 4	21° 2	1°14	n.a.								
S 10	7 3 33	17°16'03	4♁10	21°43	7°42	9°11	16°45	23° 3	16°55	2°14	27° 1	22° 5	20°59	1°20	n.a.								
S 11	7 7 29	18°16'48	16°19	22°48	8°14	9°58	16°59	23°10	16°59	2°15	27° 1	22° 6	20°55	1°27	n.a.								
M12	7 11 26	19°17'31	28°17	23°55	8°47	10°45	17°13	23°16	17° 2	2°15	27° 1	22° 8	20°52	1°34	n.a.								
T 13	7 15 23	20°18'12	10♁ 7	25° 5	9°21	11°32	17°26	23°23	17° 6	2°16	27° 1	22°10	20°49	1°40	n.a.								
W14	7 19 19	21°18'51	21°54	26°16	9°57	12°19	17°40	23°29	17° 9	2°17	27°D 1	22°R10	20°46	1°47	n.a.								
T 15	7 23 16	22°19'29	3♁41	27°30	10°34	13° 6	17°54	23°36	17°13	2°18	27° 1	22°10	20°43	1°54	n.a.								
F 16	7 27 12	23°20'06	15°31	28°45	11°12	13°52	18° 8	23°42	17°16	2°19	27° 1	22° 7	20°40	2° 0	n.a.								
S 17	7 31 9	24°20'40	27°26	0♁ 1	11°51	14°39	18°21	23°49	17°20	2°20	27° 1	22° 4	20°36	2° 7	n.a.								
S 18	7 35 5	25°21'13	9♁27	1°19	12°32	15°26	18°35	23°55	17°23	2°22	27° 1	21°58	20°33	2°14	n.a.								
M19	7 39 2	26°21'44	21°36	2°39	13°14	16°12	18°49	24° 2	17°27	2°23	27° 1	21°52	20°30	2°20	n.a.								
T 20	7 42 58	27°22'14	3♁55	3°59	13°57	16°59	19° 3	24° 8	17°30	2°24	27° 2	21°45	20°27	2°27	n.a.								
W21	7 46 55	28°22'42	16°25	5°21	14°40	17°46	19°17	24°14	17°34	2°25	27° 2	21°39	20°24	2°34	n.a.								
T 22	7 50 52	29°23'09	29° 8	6°45	15°25	18°32	19°31	24°21	17°37	2°26	27° 2	21°34	20°21	2°40	n.a.								
F 23	7 54 48	0♁23'34	12♁ 6	8° 9	16°11	19°19	19°45	24°27	17°41	2°27	27° 2	21°31	20°17	2°47	n.a.								
S 24	7 58 45	1°23'58	25°21	9°35	16°58	20° 5	19°59	24°33	17°44	2°29	27° 2	21°29	20°14	2°53	n.a.								
S 25	8 2 41	2°24'20	8♁55	11° 2	17°45	20°52	20°13	24°39	17°47	2°30	27° 3	21°D29	20°11	3° 0	n.a.								
M26	8 6 38	3°24'40	22°49	12°30	18°34	21°38	20°28	24°45	17°51	2°31	27° 3	21°30	20° 8	3° 7	n.a.								
T 27	8 10 34	4°25'00	7♁ 4	13°59	19°23	22°25	20°42	24°51	17°54	2°33	27° 3	21°32	20° 5	3°13	n.a.								
W28	8 14 31	5°25'17	21°39	15°29	20°13	23°11	20°56	24°57	17°58	2°34	27° 3	21°R32	20° 1	3°20	n.a.								
T 29	8 18 27	6°25'34	6♁30	17° 1	21° 4	23°57	21°10	25° 3	18° 1	2°36	27° 4	21°31	19°58	3°27	n.a.								
F 30	8 22 24	7°25'48	21°31	18°33	21°55	24°44	21°25	25° 9	18° 4	2°37	27° 4	21°28	19°55	3°33	n.a.								
S 31	8 26 21	8♁26'00	6♁32	20♁ 6	22♁48	25♁30	21♁39	25♁15	18♁ 8	2♁38	27°Y 4	21♁23	19♁52	3♁40	n.a.								

Delta T = 03h11m50s Julian Calendar 1 Jan. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 103 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 30 17	9♁26'11	21♁26	21♁41	23♁40	26♁16	21♁53	25♁20	18♁11	2♁40	27°Y 5	21°R16	19♁49	3♁47	n.a.								
M 2	8 34 14	10°26'19	6♁ 4	23°16	24°34	27° 2	22° 7	25°26	18°14	2°41	27° 5	21°R 8	19°46	3°53	n.a.								
T 3	8 38 10	11°26'26	20°17	24°53	25°28	27°49	22°22	25°32	18°18	2°43	27° 6	21° 0	19°42	4° 0	n.a.								
W 4	8 42 7	12°26'30	4♁ 4	26°31	26°22	28°35	22°36	25°37	18°21	2°45	27° 6	20°53	19°39	4° 7	n.a.								
T 5	8 46 3	13°26'32	17°22	28° 9	27°17	29°21	22°51	25°43	18°24	2°46	27° 7	20°48	19°36	4°13	n.a.								
F 6	8 50 0	14°26'31	0♁13	29°49	28°13	0♁ 7	23° 5	25°48	18°27	2°48	27° 7	20°44	19°33	4°20	n.a.								
S 7	8 53 56	15°26'29	12°42	1♁30	29° 9	0°53	23°19	25°54	18°31	2°49	27° 8	20°D43	19°30	4°27	n.a.								
S 8	8 57 53	16°26'24	24°52	3°12	0♁ 6	1°39	23°34	25°59	18°34	2°51	27° 8	20°43	19°27	4°33	n.a.								
M 9	9 1 50	17°26'17	6♁48	4°56	1° 3	2°25	23°48	26° 5	18°37	2°53	27° 9	20°44	19°23	4°40	n.a.								
T 10	9 5 46	18°26'07	18°37	6°40	2° 1	3°11	24° 3	26°10	18°40	2°55	27° 9	20°R45	19°20	4°47	n.a.								
W11	9 9 43	19°25'56	0♁24	8°25	2°59	3°56	24°17	26°15	18°43	2°56	27°10	20°45	19°17	4°53	n.a.								
T 12	9 13 39	20°25'42	12°12	10°12	3°57	4°42	24°32	26°20	18°46	2°58	27°10	20°42	19°14	5° 0	n.a.								
F 13	9 17 36	21°25'25	24° 5	12° 0	4°56	5°28	24°46	26°25	18°50	3° 0	27°11	20°37	19°11	5° 6	n.a.								
S 14	9 21 32	22°25'07	6♁ 7	13°49	5°55	6°14	25° 1	26°30	18°53	3° 2	27°12	20°29	19° 7	5°13	n.a.								
S 15	9 25 29	23°24'46	18°20	15°39	6°55	6°59	25°15	26°35	18°56	3° 3	27°12	20°20	19° 4	5°20	n.a.								
M16	9 29 25	24°24'23	0♁43	17°31	7°55	7°45	25°29	26°40	18°59	3° 5	27°13	20° 8	19° 1	5°26	n.a.								
T 17	9 33 22	25°23'58	13°19	19°23	8°56	8°31	25°44	26°45	19° 2	3° 7	27°14	19°56	18°58	5°33	n.a.								
W18	9 37 19	26°23'31	26° 7	21°17	9°56	9°16	25°58	26°49	19° 5	3° 9	27°14	19°45	18°55	5°40	n.a.								
T 19	9 41 15	27°23'02	9♁ 7	23°12	10°57	10° 2	26°13	26°54	19° 8	3°11	27°15	19°35	18°52	5°46	n.a.								
F 20	9 45 12	28°22'31	22°18	25° 8	11°59	10°47	26°27	26°58	19°10	3°13	27°16	19°27	18°48	5°53	n.a.								
S 21	9 49 8	29°21'59	5♁41	27° 6	13° 1	11°32	26°42	27° 3	19°13	3°15	27°17	19°23	18°45	6° 0	n.a.								
S 22	9 53 5	0♁21'24	19°17	29° 4	14° 3	12°18	26°56	27° 7	19°16	3°17	27°18	19°20	18°42	6° 6	n.a.								
M23	9 57 1	1°20'48	3♁ 6	1♁ 3	15° 5	13° 3	27°11	27°12	19°19	3°19	27°18	19°D20	18°39	6°13	n.a.								
T 24	10 0 58	2°20'09	17° 9	3° 4	16° 8	13°48	27°25	27°16	19°22	3°21	27°19	19°R20	18°36	6°20	n.a.								
W25	10 4 54	3°19'29	1♁25	5° 5	17°11	14°34	27°40	27°20	19°25	3°23	27°20	19°20	18°33	6°26	n.a.								
T 26	10 8 51	4°18'47	15°54	7° 7	18°14	15°19	27°54	27°24	19°27	3°25	27°21	19°18	18°29	6°33	n.a.								
F 27	10 12 48	5°18'04	0♁30	9° 9	19°17	16° 4	28° 8	27°28	19°30	3°27	27°22	19°13	18°26	6°40	n.a.								
S 28	10 16 44	6♁17'18	15♁10	11♁12	20♁21	16♁49	28♁23	27♁32	19♁33	3♁29	27°Y23	19♁ 5	18♁23	6♁46	n.a.								

Delta T = 03h11m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

MARCH 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 20 41	7°16'30	29°46	13°15	21°25	17°34	28°37	27°36	19°35	3°31	27°24	18°R55	18°II20	6°53	n.a.		
M 2	10 24 37	8°15'40	14°10	15°17	22°29	18°19	28°52	27°40	19°38	3°33	27°25	18°II43	18°17	7° 0	n.a.		
T 3	10 28 34	9°14'48	28°16	17°20	23°33	19° 4	29° 6	27°44	19°40	3°35	27°25	18°31	18°13	7° 6	n.a.		
W 4	10 32 30	10°13'53	12°10	19°21	24°38	19°49	29°20	27°47	19°43	3°37	27°26	18°20	18°10	7°13	n.a.		
T 5	10 36 27	11°12'56	25°18	21°22	25°42	20°34	29°35	27°51	19°45	3°39	27°27	18°11	18° 7	7°20	n.a.		
F 6	10 40 23	12°11'57	8°11	23°22	26°47	21°18	29°49	27°54	19°48	3°41	27°28	18° 5	18° 4	7°26	n.a.		
S 7	10 44 20	13°10'56	20°42	25°19	27°52	22° 3	0°3	27°58	19°50	3°43	27°29	18° 2	18° 1	7°33	n.a.		
S 8	10 48 17	14° 9'52	2°II54	27°15	28°58	22°48	0°18	28° 1	19°53	3°46	27°30	18° 0	17°58	7°39	n.a.		
M 9	10 52 13	15° 8'46	14°53	29° 8	0°3	23°33	0°32	28° 4	19°55	3°48	27°31	18° 0	17°54	7°46	n.a.		
T 10	10 56 10	16° 7'38	26°43	0°V58	1° 9	24°17	0°46	28° 7	19°57	3°50	27°33	18° 0	17°51	7°53	n.a.		
W11	11 0 6	17° 6'27	8°31	2°45	2°15	25° 2	1° 0	28°10	20° 0	3°52	27°34	17°59	17°48	7°59	n.a.		
T 12	11 4 3	18° 5'14	20°21	4°29	3°21	25°46	1°14	28°13	20° 2	3°54	27°35	17°56	17°45	8° 6	n.a.		
F 13	11 7 59	19° 3'58	2°II19	6° 8	4°27	26°31	1°28	28°16	20° 4	3°57	27°36	17°50	17°42	8°13	n.a.		
S 14	11 11 56	20° 2'41	14°28	7°44	5°33	27°15	1°43	28°19	20° 6	3°59	27°37	17°42	17°39	8°19	n.a.		
S 15	11 15 52	21° 1'21	26°50	9°15	6°40	27°59	1°57	28°22	20° 8	4° 1	27°38	17°31	17°35	8°26	n.a.		
M16	11 19 49	21°59'58	9°II29	10°42	7°46	28°44	2°11	28°24	20°10	4° 3	27°39	17°19	17°32	8°33	n.a.		
T 17	11 23 46	22°58'34	22°23	12° 4	8°53	29°28	2°25	28°27	20°12	4° 5	27°40	17° 6	17°29	8°39	n.a.		
W18	11 27 42	23°57'08	5°II31	13°20	10° 0	0°V12	2°39	28°29	20°14	4° 8	27°41	16°53	17°26	8°46	n.a.		
T 19	11 31 39	24°55'39	18°54	14°32	11° 7	0°56	2°53	28°31	20°16	4°10	27°43	16°42	17°23	8°53	n.a.		
F 20	11 35 35	25°54'09	2°II27	15°38	12°14	1°40	3° 6	28°34	20°18	4°12	27°44	16°34	17°19	8°59	n.a.		
S 21	11 39 32	26°52'37	16°10	16°39	13°21	2°24	3°20	28°36	20°20	4°14	27°45	16°28	17°16	9° 6	n.a.		
S 22	11 43 28	27°51'03	0°II0	17°34	14°29	3° 8	3°34	28°38	20°22	4°17	27°46	16°26	17°13	9°13	n.a.		
M23	11 47 25	28°49'28	13°57	18°24	15°36	3°52	3°48	28°40	20°24	4°19	27°47	16°D25	17°10	9°19	n.a.		
T 24	11 51 21	29°47'51	27°59	19° 8	16°44	4°36	4° 2	28°42	20°26	4°21	27°48	16°R25	17° 7	9°26	n.a.		
W25	11 55 18	0°V46'12	12°II3	19°47	17°52	5°20	4°15	28°43	20°27	4°23	27°50	16°25	17° 4	9°33	n.a.		
T 26	11 59 15	1°44'32	26°19	20°19	19° 0	6° 4	4°29	28°45	20°29	4°26	27°51	16°23	17° 0	9°39	n.a.		
F 27	12 3 11	2°42'50	10°II34	20°46	20° 8	6°47	4°43	28°47	20°31	4°28	27°52	16°18	16°57	9°46	n.a.		
S 28	12 7 8	3°41'07	24°48	21° 7	21°16	7°31	4°56	28°48	20°32	4°30	27°53	16°11	16°54	9°53	n.a.		
S 29	12 11 4	4°39'22	8°II57	21°23	22°24	8°15	5°10	28°49	20°34	4°32	27°55	16° 2	16°51	9°59	n.a.		
M30	12 15 1	5°37'35	22°56	21°32	23°32	8°58	5°23	28°51	20°35	4°35	27°56	15°51	16°48	10° 6	n.a.		
T 31	12 18 57	6°V35'46	6°V42	21°R36	24°II41	9°V42	5°II36	28°V52	20°II37	4°V37	27°V57	15°II40	16°II44	10°II13	n.a.		

Delta T = 03h11m48s Julian Calendar 1 March 102 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 102 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

APRIL 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 22 54	7°V33'55	20°V10	21°R35	25°II49	10°V25	5°II50	28°V53	20°II38	4°V39	27°V58	15°R29	16°II41	10°II19	n.a.		
T 2	12 26 50	8°32'03	3°II18	21°V28	26°58	11° 9	6° 3	28°54	20°39	4°41	28° 0	15°II21	16°38	10°26	n.a.		
F 3	12 30 47	9°30'08	16° 5	21°17	28° 6	11°52	6°16	28°55	20°41	4°44	28° 1	15°15	16°35	10°33	n.a.		
S 4	12 34 43	10°28'12	28°33	21° 0	29°15	12°36	6°30	28°56	20°42	4°46	28° 2	15°11	16°32	10°39	n.a.		
S 5	12 38 40	11°26'14	10°II45	20°40	0°II24	13°19	6°43	28°56	20°43	4°48	28° 4	15°D10	16°29	10°46	n.a.		
M 6	12 42 37	12°24'14	22°44	20°15	1°33	14° 2	6°56	28°57	20°44	4°50	28° 5	15°10	16°25	10°53	n.a.		
T 7	12 46 33	13°22'12	4°II36	19°47	2°42	14°45	7° 9	28°58	20°45	4°53	28° 6	15°10	16°22	10°59	n.a.		
W 8	12 50 30	14°20'08	16°25	19°16	3°51	15°28	7°22	28°58	20°46	4°55	28° 8	15°R11	16°19	11° 6	n.a.		
T 9	12 54 26	15°18'02	28°17	18°43	5° 0	16°11	7°35	28°58	20°47	4°57	28° 9	15°10	16°16	11°12	n.a.		
F 10	12 58 23	16°15'54	10°II17	18° 7	6° 9	16°54	7°47	28°58	20°48	4°59	28°10	15° 7	16°13	11°19	n.a.		
S 11	13 2 19	17°13'44	22°30	17°31	7°19	17°37	8° 0	28°59	20°49	5° 2	28°12	15° 2	16°10	11°26	n.a.		
S 12	13 6 16	18°11'33	4°II59	16°55	8°28	18°20	8°13	28°R59	20°50	5° 4	28°13	14°55	16° 6	11°32	n.a.		
M13	13 10 12	19° 9'20	17°47	16°18	9°37	19° 3	8°26	28°58	20°51	5° 6	28°14	14°46	16° 3	11°39	n.a.		
T 14	13 14 9	20° 7'05	0°II55	15°43	10°47	19°46	8°38	28°58	20°52	5° 8	28°16	14°37	16° 0	11°46	n.a.		
W15	13 18 6	21° 4'48	14°22	15° 9	11°56	20°29	8°51	28°58	20°52	5°10	28°17	14°28	15°57	11°52	n.a.		
T 16	13 22 2	22° 2'30	28° 6	14°36	13° 6	21°11	9° 3	28°58	20°53	5°13	28°18	14°20	15°54	11°59	n.a.		
F 17	13 25 59	23° 0'10	12°II4	14° 7	14°16	21°54	9°15	28°57	20°54	5°15	28°20	14°14	15°50	12° 6	n.a.		
S 18	13 29 55	23°57'49	26°12	13°40	15°26	22°37	9°28	28°57	20°54	5°17	28°21	14°11	15°47	12°12	n.a.		
S 19	13 33 52	24°55'27	10°II26	13°17	16°35	23°19	9°40	28°56	20°55	5°19	28°22	14°D 9	15°44	12°19	n.a.		
M20	13 37 48	25°53'04	24°41	12°57	17°45	24° 2	9°52	28°55	20°55	5°21	28°24	14° 9	15°41	12°26	n.a.		
T 21	13 41 45	26°50'40	8°II56	12°41	18°55	24°44	10° 4	28°54	20°56	5°23	28°25	14°11	15°38	12°32	n.a.		
W22	13 45 41	27°48'15	23° 8	12°30	20° 5	25°26	10°16	28°53	20°56	5°25	28°26	14°R11	15°35	12°39	n.a.		
T 23	13 49 38	28°45'49	7°II16	12°23	21°15	26° 9	10°28	28°52	20°56	5°28	28°28	14°11	15°31	12°46	n.a.		
F 24	13 53 35	29°43'21	21°17	12°D20	22°25	26°51	10°40	28°51	20°56	5°30	28°29	14° 9	15°28	12°52	n.a.		
S 25	13 57 31	0°II40'53	5°II11	12°22	23°36	27°33	10°51	28°50	20°57	5°32	28°31	14° 5	15°25	12°59	n.a.		
S 26	14 1 28	1°38'24	18°55	12°28	24°46	28°16	11° 3	28°49	20°57	5°34	28°32	14° 0	15°22	13° 6	n.a.		
M27	14 5 24	2°35'54	2°V29	12°39	25°56	28°58	11°15	28°47	20°57	5°36	28°33	13°54	15°19	13°12	n.a.		
T 28	14 9 21	3°33'22	15°49	12°55	27° 7	29°40	11°26	28°46	20°57	5°38	28°35	13°47	15°15	13°19	n.a.		
W29	14 13 17	4°30'50	28°54	13°14	28°17	0°II22	11°37	28°44	20°R57	5°40	28°36	13°41	15°12	13°26	n.a.		
T 30	14 17 14	5°II28'16	11°II44	13°V38	29°II27	1°II4	11°II49	28°II43	20°II57	5°V42	28°V37	13°II36	15°II 9	13°II32	n.a.		

Delta T = 03h11m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

MAY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 21 10	6♁25'42	24♁18	14♁7	0♁38	1♁46	12♁0	28°R41	20°R57	5♁44	28°V39	13°R32	15♁6	13♁39	n.a.		
S 2	14 25 7	7°23'06	6♁38	14°39	1°48	2°28	12°11	28°R39	20°R57	5°46	28°40	13°R30	15°3	13°46	n.a.		
S 3	14 29 4	8°20'30	18°44	15°16	2°59	3°10	12°22	28°37	20°57	5°48	28°41	13°D30	15°0	13°52	n.a.		
M 4	14 33 0	9°17'52	0♁41	15°57	4°10	3°51	12°33	28°35	20°56	5°50	28°43	13°31	14°56	13°59	n.a.		
T 5	14 36 57	10°15'13	12°32	16°41	5°20	4°33	12°44	28°33	20°56	5°52	28°44	13°33	14°53	14°6	n.a.		
W 6	14 40 53	11°12'33	24°21	17°29	6°31	5°15	12°54	28°31	20°56	5°54	28°45	13°35	14°50	14°12	n.a.		
T 7	14 44 50	12°9'51	6♁14	18°21	7°42	5°57	13°5	28°28	20°56	5°56	28°47	13°36	14°47	14°19	n.a.		
F 8	14 48 46	13°7'09	18°14	19°17	8°53	6°38	13°15	28°26	20°55	5°58	28°48	13°R36	14°44	14°26	n.a.		
S 9	14 52 43	14°4'25	0♁27	20°16	10°4	7°20	13°26	28°24	20°55	6°0	28°49	13°35	14°41	14°32	n.a.		
S 10	14 56 39	15°1'41	12°58	21°18	11°14	8°1	13°36	28°21	20°54	6°1	28°51	13°32	14°37	14°39	n.a.		
M11	15 0 36	15°58'55	25°49	22°24	12°25	8°43	13°46	28°18	20°54	6°3	28°52	13°29	14°34	14°46	n.a.		
T 12	15 4 33	16°56'08	9♁3	23°33	13°36	9°24	13°56	28°16	20°53	6°5	28°53	13°25	14°31	14°52	n.a.		
W13	15 8 29	17°53'21	22°41	24°45	14°47	10°5	14°6	28°13	20°52	6°7	28°55	13°21	14°28	14°59	n.a.		
T 14	15 12 26	18°50'32	6♁40	26°1	15°59	10°47	14°16	28°10	20°52	6°9	28°56	13°18	14°25	15°6	n.a.		
F 15	15 16 22	19°47'43	20°58	27°19	17°10	11°28	14°26	28°7	20°51	6°10	28°57	13°16	14°21	15°12	n.a.		
S 16	15 20 19	20°44'54	5♁30	28°41	18°21	12°9	14°35	28°4	20°50	6°12	28°58	13°14	14°18	15°19	n.a.		
S 17	15 24 15	21°42'04	20°10	0♁6	19°32	12°50	14°45	28°1	20°49	6°14	29°0	13°D14	14°15	15°26	n.a.		
M18	15 28 12	22°39'13	4♁50	1°34	20°43	13°32	14°54	27°58	20°48	6°16	29°1	13°15	14°12	15°32	n.a.		
T 19	15 32 8	23°36'23	19°26	3°5	21°55	14°13	15°3	27°55	20°48	6°17	29°2	13°16	14°9	15°39	n.a.		
W20	15 36 5	24°33'32	3♁52	4°39	23°6	14°54	15°12	27°52	20°47	6°19	29°3	13°18	14°6	15°46	n.a.		
T 21	15 40 2	25°30'41	18°6	6°15	24°17	15°35	15°21	27°48	20°46	6°21	29°5	13°18	14°2	15°52	n.a.		
F 22	15 43 58	26°27'49	2♁5	7°55	25°29	16°16	15°30	27°45	20°45	6°22	29°6	13°R18	13°59	15°59	n.a.		
S 23	15 47 55	27°24'58	15°48	9°38	26°40	16°56	15°39	27°41	20°43	6°24	29°7	13°18	13°56	16°6	n.a.		
S 24	15 51 51	28°22'07	29°16	11°24	27°52	17°37	15°48	27°38	20°42	6°25	29°8	13°16	13°53	16°12	n.a.		
M25	15 55 48	29°19'15	12♁28	13°12	29°3	18°18	15°56	27°34	20°41	6°27	29°10	13°15	13°50	16°19	n.a.		
T 26	15 59 44	0♁16'24	25°26	15°3	0♁15	18°59	16°4	27°31	20°40	6°28	29°11	13°13	13°47	16°26	n.a.		
W27	16 3 41	1°13'32	8♁9	16°57	1°26	19°40	16°13	27°27	20°39	6°30	29°12	13°11	13°43	16°32	n.a.		
T 28	16 7 37	2°10'40	20°39	18°53	2°38	20°20	16°21	27°23	20°37	6°31	29°13	13°10	13°40	16°39	n.a.		
F 29	16 11 34	3°7'48	2♁58	20°51	3°50	21°1	16°29	27°19	20°36	6°33	29°14	13°9	13°37	16°46	n.a.		
S 30	16 15 31	4°4'57	15°6	22°52	5°1	21°42	16°36	27°16	20°35	6°34	29°15	13°D9	13°34	16°52	n.a.		
S 31	16 19 27	5♁2'05	27♁5	24♁55	6♁13	22♁22	16♁44	27♁12	20♁33	6♁36	29♁17	13♁9	13♁31	16♁59	n.a.		

Delta T = 03h11m46s Julian Calendar 1 May 102 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 102 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

JUNE 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 23 24	5♁59'12	8♁58	27♁0	7♁25	23♁3	16♁51	27°R8	20°R32	6♁37	29°V18	13°R10	13°R27	17♁6	n.a.		
T 2	16 27 20	6°56'20	20°47	29°6	8°37	23°43	16°59	27°R4	20°R30	6°38	29°19	13°11	13°24	17°12	n.a.		
W 3	16 31 17	7°53'27	2♁36	1♁14	9°49	24°23	17°6	27°0	20°29	6°40	29°20	13°11	13°21	17°19	n.a.		
T 4	16 35 13	8°50'35	14°29	3°22	11°1	25°4	17°13	26°56	20°27	6°41	29°21	13°12	13°18	17°26	n.a.		
F 5	16 39 10	9°47'42	26°29	5°32	12°13	25°44	17°20	26°52	20°26	6°42	29°22	13°12	13°15	17°32	n.a.		
S 6	16 43 6	10°44'48	8♁40	7°42	13°25	26°24	17°27	26°47	20°24	6°43	29°23	13°R12	13°12	17°39	n.a.		
S 7	16 47 3	11°41'55	21°9	9°52	14°37	27°5	17°33	26°43	20°22	6°44	29°24	13°12	13°8	17°46	n.a.		
M 8	16 51 0	12°39'02	3♁57	12°2	15°49	27°45	17°40	26°39	20°21	6°46	29°25	13°12	13°5	17°52	n.a.		
T 9	16 54 56	13°36'08	17°9	14°11	17°1	28°25	17°46	26°35	20°19	6°47	29°26	13°D12	13°2	17°59	n.a.		
W10	16 58 53	14°33'14	0♁47	16°20	18°13	29°5	17°52	26°31	20°17	6°48	29°27	13°12	12°59	18°6	n.a.		
T 11	17 2 49	15°30'21	14°51	18°28	19°25	29°45	17°58	26°26	20°15	6°49	29°28	13°12	12°56	18°12	n.a.		
F 12	17 6 46	16°27'28	29°19	20°35	20°37	0♁25	18°4	26°22	20°13	6°50	29°29	13°12	12°53	18°19	n.a.		
S 13	17 10 42	17°24'35	14♁6	22°41	21°50	1°5	18°10	26°18	20°12	6°51	29°30	13°R13	12°49	18°26	n.a.		
S 14	17 14 39	18°21'42	29°4	24°46	23°2	1°45	18°15	26°13	20°10	6°52	29°31	13°12	12°46	18°32	n.a.		
M15	17 18 35	19°18'50	14♁7	26°49	24°14	2°25	18°21	26°9	20°8	6°53	29°32	13°12	12°43	18°39	n.a.		
T 16	17 22 32	20°15'58	29°6	28°51	25°27	3°5	18°26	26°5	20°6	6°54	29°33	13°11	12°40	18°46	n.a.		
W17	17 26 29	21°13'07	13♁51	0♁51	26°39	3°45	18°31	26°0	20°4	6°55	29°34	13°11	12°37	18°52	n.a.		
T 18	17 30 25	22°10'17	28°19	2°50	27°51	4°24	18°35	25°56	20°2	6°56	29°35	13°10	12°33	18°59	n.a.		
F 19	17 34 22	23°7'28	12♁25	4°46	29°4	5°4	18°40	25°51	20°0	6°57	29°36	13°9	12°30	19°6	n.a.		
S 20	17 38 18	24°4'39	26°8	6°41	0♁17	5°44	18°45	25°47	19°58	6°57	29°37	13°D9	12°27	19°12	n.a.		
S 21	17 42 15	25°1'51	9♁29	8°35	1°29	6°23	18°49	25°42	19°56	6°58	29°38	13°9	12°24	19°19	n.a.		
M22	17 46 11	25°59'04	22°29	10°26	2°42	7°3	18°53	25°38	19°53	6°59	29°38	13°10	12°21	19°26	n.a.		
T 23	17 50 8	26°56'18	5♁11	12°16	3°54	7°43	18°57	25°34	19°51	7°0	29°39	13°11	12°18	19°32	n.a.		
W24	17 54 4	27°53'33	17°38	14°4	5°7	8°22	19°1	25°29	19°49	7°0	29°40	13°12	12°14	19°39	n.a.		
T 25	17 58 1	28°50'49	29°52	15°50	6°20	9°2	19°4	25°25	19°47	7°1	29°41	13°13	12°11	19°46	n.a.		
F 26	18 1 58	29°48'06	11♁57	17°35	7°33	9°41	19°8	25°20	19°45	7°2	29°42	13°R14	12°8	19°53	n.a.		
S 27	18 5 54	0♁45'24	23°55	19°18	8°45	10°21	19°11	25°16	19°43	7°2	29°42	13°14	12°5	19°59	n.a.		
S 28	18 9 51	1°42'43	5♁47	20°59	9°58	11°0	19°14	25°11	19°40	7°3	29°43	13°12	12°2	20°6	n.a.		
M29	18 13 47	2°40'02	17°37	22°38	11°11	11°39	19°17	25°7	19°38	7°3	29°44	13°10	11°59	20°13	n.a.		
T 30	18 17 44	3♁37'22	29♁26	24♁15	12♁24	12♁19	19♁19	25♁3	19♁36	7♁4	29♁45	13♁7	11♁55	20♁19	n.a.		

Delta T = 03h11m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

JULY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 21 40	45°34'43	11°16'16	25°51'13	13°37'13	12°58'12	19°22'19	24°58'24	19°34'19	7°4'29	29°45'13	13°R 4	11°52'11	20°26'20	n.a.		
T 2	18 25 37	5°32'05	23°10'23	27°25'14	14°50'13	13°37'13	19°24'19	24°54'24	19°31'19	7°5'29	29°46'13	13°II 0	11°49'11	20°33'20	n.a.		
F 3	18 29 34	6°29'27	5°12'28	28°57'16	16°3'14	14°16'19	19°26'19	24°50'24	19°29'19	7°5'29	29°46'12	12°57'11	11°46'11	20°39'20	n.a.		
S 4	18 33 30	7°26'51	17°24'17	0°12'28	17°16'17	14°55'14	19°28'19	24°45'24	19°27'19	7°5'29	29°47'12	12°55'11	11°43'11	20°46'20	n.a.		
S 5	18 37 27	8°24'15	29°50'29	1°57'18	18°29'15	15°34'19	19°30'19	24°41'24	19°24'19	7°6'29	29°48'12	12°53'11	11°39'11	20°53'20	n.a.		
M 6	18 41 23	9°21'40	12°34'12	3°24'19	19°42'16	16°13'19	19°31'19	24°37'24	19°22'19	7°6'29	29°48'12	12°D53	11°36'11	20°59'20	n.a.		
T 7	18 45 20	10°19'05	25°40'25	4°49'20	20°56'16	16°52'16	19°33'19	24°33'24	19°20'19	7°6'29	29°49'12	12°54'11	11°33'11	21°6'20	n.a.		
W 8	18 49 16	11°16'32	9°12'28	6°12'22	22°9'17	17°31'19	19°34'19	24°29'24	19°17'19	7°6'29	29°49'12	12°55'11	11°30'11	21°13'20	n.a.		
T 9	18 53 13	12°13'59	23°9'23	7°34'23	23°22'18	18°10'19	19°35'19	24°25'24	19°15'19	7°7'29	29°50'12	12°57'11	11°27'11	21°19'20	n.a.		
F 10	18 57 9	13°11'28	7°33'28	8°53'24	24°35'18	18°49'19	19°35'19	24°20'24	19°13'19	7°7'29	29°50'12	12°R58	11°24'11	21°26'20	n.a.		
S 11	19 1 6	14°8'57	22°21'10	10°11'25	25°49'19	19°28'19	19°36'19	24°16'24	19°10'19	7°7'29	29°51'12	12°57'11	11°20'11	21°33'20	n.a.		
S 12	19 5 3	15°6'28	7°26'11	11°26'27	27°2'20	20°7'19	19°36'19	24°12'24	19°8'19	7°7'29	29°51'12	12°56'11	11°17'11	21°39'20	n.a.		
M 13	19 8 59	16°4'00	22°41'12	12°40'28	28°16'20	20°46'19	19°R36	24°9'19	19°5'19	7°7'29	29°52'12	12°53'11	11°14'11	21°46'20	n.a.		
T 14	19 12 56	17°1'33	7°55'13	13°51'29	29°29'21	21°24'19	19°36'19	24°5'19	19°3'19	7°7'29	29°52'12	12°48'11	11°11'11	21°53'20	n.a.		
W 15	19 16 52	17°59'07	22°57'15	0°43'22	0°43'22	22°3'19	19°36'19	24°1'19	19°1'19	7°R 7	29°53'12	12°43'11	11°8'11	21°59'20	n.a.		
T 16	19 20 49	18°56'43	7°40'16	1°56'22	22°42'19	19°36'19	19°36'19	23°57'18	18°58'18	7°7'29	29°53'12	12°39'11	11°5'11	22°6'20	n.a.		
F 17	19 24 45	19°54'21	21°58'17	1°11'3	23°20'19	19°35'19	19°35'19	23°53'18	18°56'18	7°7'29	29°53'12	12°35'11	11°1'11	22°13'20	n.a.		
S 18	19 28 42	20°52'00	5°47'18	1°13'4	23°59'23	19°34'19	19°34'19	23°49'18	18°53'18	7°7'29	29°54'12	12°32'11	10°58'11	22°19'20	n.a.		
S 19	19 32 38	21°49'41	19°9'19	1°13'5	24°38'19	19°33'19	19°33'19	23°46'18	18°51'18	7°7'29	29°54'12	12°D31	10°55'11	22°26'20	n.a.		
M 20	19 36 35	22°47'24	2°6'20	2°9'6	25°16'19	19°32'19	19°32'19	23°42'18	18°49'18	7°7'29	29°54'12	12°31'11	10°52'11	22°33'20	n.a.		
T 21	19 40 32	23°45'08	14°41'21	3°8'4	25°55'19	19°30'19	19°30'19	23°39'18	18°46'18	7°6'29	29°55'12	12°32'11	10°49'11	22°39'20	n.a.		
W 22	19 44 28	24°42'55	26°59'21	5°9'18	26°33'19	19°29'19	19°29'19	23°35'18	18°44'18	7°6'29	29°55'12	12°34'11	10°45'11	22°46'20	n.a.		
T 23	19 48 25	25°40'43	9°11'22	6°10'32	27°12'19	19°27'19	19°27'19	23°32'18	18°41'18	7°6'29	29°55'12	12°R35	10°42'11	22°53'20	n.a.		
F 24	19 52 21	26°38'33	21°0'23	7°25'11	27°50'19	19°25'19	19°25'19	23°28'18	18°39'18	7°6'29	29°55'12	12°35'11	10°39'11	23°0'20	n.a.		
S 25	19 56 18	27°36'24	2°51'24	8°6'13	28°28'19	19°22'19	19°22'19	23°25'18	18°37'18	7°5'29	29°56'12	12°32'11	10°36'11	23°6'20	n.a.		
S 26	20 0 14	28°34'18	14°40'24	9°14'14	29°7'19	19°20'19	19°20'19	23°22'18	18°34'18	7°5'29	29°56'12	12°28'11	10°33'11	23°13'20	n.a.		
M 27	20 4 11	29°32'13	26°28'25	10°15'15	29°45'19	19°17'19	19°17'19	23°19'18	18°32'18	7°5'29	29°56'12	12°22'11	10°30'11	23°20'20	n.a.		
T 28	20 8 7	0°13'09	8°20'25	10°43'16	30°23'19	19°15'19	19°15'19	23°16'18	18°30'18	7°4'29	29°56'12	12°14'11	10°26'11	23°26'20	n.a.		
W 29	20 12 4	1°28'07	20°14'26	11°56'17	30°1'19	19°11'19	19°11'19	23°13'18	18°27'18	7°4'29	29°56'12	12°4'11	10°23'11	23°33'20	n.a.		
T 30	20 16 1	2°26'07	2°15'26	12°25'19	30°10'19	1°39'19	19°8'19	23°10'18	18°25'18	7°3'29	29°56'12	11°55'11	10°20'11	23°40'20	n.a.		
F 31	20 19 57	3°24'09	14°23'26	13°29'20	30°24'19	2°18'19	19°5'19	23°7'18	18°23'18	7°3'29	29°56'12	11°46'11	10°17'11	23°46'20	n.a.		

Delta T = 03h11m44s Julian Calendar 1 July 102 BCE == Greg. Calendar 28 June 102 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

AUGUST 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 23 54	4°22'11	26°40'26	14°47'21	26°38'21	2°56'2	19°R 1	23°R 4	18°R21	7°R 2	29°57'11	11°R39	10°11'14	23°53'23	n.a.		
S 2	20 27 50	5°20'16	9°9'26	16°50'22	26°52'22	3°34'4	18°58'18	23°7'18	18°18'18	7°2'29	29°57'11	11°II33	10°11'11	24°0'20	n.a.		
M 3	20 31 47	6°18'22	21°52'21	16°47'26	26°4'24	4°12'4	18°54'18	22°59'18	18°16'18	7°1'29	29°57'11	11°30'11	10°7'11	24°6'20	n.a.		
T 4	20 35 43	7°16'29	4°15'26	16°37'25	25°20'24	4°50'4	18°49'18	22°56'18	18°14'18	7°0'29	29°57'11	11°D29	10°4'11	24°13'20	n.a.		
W 5	20 39 40	8°14'38	18°17'26	16°22'26	26°35'25	5°28'4	18°45'18	22°54'18	18°12'18	7°0'29	29°57'11	11°29'11	10°1'11	24°20'20	n.a.		
T 6	20 43 36	9°12'49	2°7'26	16°0'27	27°49'6	6°4'18	18°41'18	22°51'18	18°9'18	6°59'29	29°57'11	11°30'11	9°58'11	24°26'20	n.a.		
F 7	20 47 33	10°11'01	16°16'25	16°32'29	27°3'6	6°43'18	18°36'18	22°49'18	18°7'18	6°58'29	29°57'11	11°R30	9°55'11	24°33'20	n.a.		
S 8	20 51 30	11°9'15	0°52'24	16°58'0	27°58'7	7°21'18	18°31'18	22°47'18	18°5'18	6°57'29	29°56'11	11°29'11	9°51'11	24°40'20	n.a.		
S 9	20 55 26	12°7'31	15°49'24	1°17'32	27°59'7	7°59'18	18°26'18	22°45'18	18°3'18	6°57'29	29°56'11	11°25'11	9°48'11	24°46'20	n.a.		
M 10	20 59 23	13°5'48	0°59'23	1°31'24	28°46'8	8°37'18	18°21'18	22°43'18	18°1'18	6°56'29	29°56'11	11°19'11	9°45'11	24°53'20	n.a.		
T 11	21 3 19	14°4'07	16°13'22	2°40'4	28°40'8	9°14'18	18°16'18	22°41'18	17°59'17	6°55'29	29°56'11	11°11'11	9°42'11	25°0'20	n.a.		
W 12	21 7 16	15°2'28	1°12'21	2°45'5	28°51'9	9°52'18	18°10'18	22°39'17	17°57'17	6°54'29	29°56'11	11°1'11	9°39'11	25°7'20	n.a.		
T 13	21 11 12	16°0'51	16°12'20	3°46'10	29°30'10	10°30'18	18°5'18	22°37'17	17°55'17	6°53'29	29°56'11	10°52'11	9°36'11	25°13'20	n.a.		
F 14	21 15 9	16°59'16	0°38'19	3°46'7	29°44'11	11°7'17	17°59'17	22°36'17	17°53'17	6°52'29	29°55'11	10°43'11	9°32'11	25°20'20	n.a.		
S 15	21 19 5	17°57'43	14°35'18	4°44'8	29°59'11	11°45'17	17°53'17	22°34'17	17°51'17	6°51'29	29°55'11	10°37'11	9°29'11	25°27'20	n.a.		
S 16	21 23 2	18°56'13	28°3'17	5°43'10	30°14'12	12°22'17	17°47'17	22°32'17	17°49'17	6°50'29	29°55'11	10°33'11	9°26'11	25°33'20	n.a.		
M 17	21 26 59	19°54'44	11°8'16	6°44'11	30°28'13	13°0'17	17°41'17	22°31'17	17°47'17	6°49'29	29°55'11	10°31'11	9°23'11	25°40'20	n.a.		
T 18	21 30 55	20°53'18	23°38'15	7°48'12	30°43'13	13°37'17	17°34'17	22°30'17	17°45'17	6°48'29	29°54'11	10°D30	9°20'11	25°47'20	n.a.		
W 19	21 34 52	21°51'55	5°11'14	8°57'13	30°58'14	14°15'17	17°28'17	22°29'17	17°43'17	6°47'29	29°54'11	10°R31	9°17'11	25°53'20	n.a.		
T 20	21 38 48	22°50'34	17°56'14	10°12'15	31°12'14	14°52'17	17°21'17	22°27'17	17°41'17	6°46'29	29°54'11	10°31'11	9°13'11	26°0'20	n.a.		
F 21	21 42 45	23°49'15	29°48'13	11°27'16	31°27'15	15°30'17	17°14'17	22°26'17	17°39'17	6°45'29	29°53'11	10°29'11	9°10'11	26°7'20	n.a.		
S 22	21 46 41	24°47'58	11°37'13	12°5'17	31°42'16	16°7'17	17°8'17	22°25'17	17°38'17	6°44'29	29°53'11	10°25'11	9°7'11	26°13'20	n.a.		
S 23	21 50 38	25°46'44	23°25'12	12°44'18	31°57'16	16°44'17	17°1'17	22°25'17	17°36'17	6°43'29	29°53'11	10°18'11	9°4'11	26°20'20	n.a.		
M 24	21 54 34	26°45'32	5°16'12	13°33'20	32°11'17	17°21'17	16°54'17	22°24'17	17°34'17	6°42'29	29°52'11	10°9'11	9°1'11	26°27'20	n.a.		
T 25	21 58 31	27°44'22	17°12'12	13°D32	32°26'17	17°59'16	16°46'17	22°23'17	17°33'17	6°40'29	29°52'11	9°57'11	8°57'11	26°33'20	n.a.		
W 26	22 2 28	28°43'14	29°16'12	14°40'22	32°41'18	18°36'16	16°39'17	22°23'17	17°31'17	6°39'29	29°51'11	9°43'11	8°54'11	26°40'20	n.a.		
T 27	22 6 24	29°42'08	11°17'12	15°59'23	32°56'19	19°13'16	16°32'17	22°22'17	17°29'17	6°38'29	29°51'11	9°29'11	8°51'11	26°47'20	n.a.		
F 28	22 10 21	0°41'04	23°46'13	13°27'25	33°11'19	19°50'16	16°24'17	22°22'17	17°28'17	6°37'29	29°50'11	9°16'11	8°48'11	26°54'20	n.a.		
S 29	22 14 17	1°40'02	6°15'14	14°5'26	33°26'20	20°27'16	16°17'17	22°22'17	17°26'17	6°35'29	29°50'11	9°5'11	8°				

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

SEPTEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 26 7	4♍37'08	14♌52	16♌47	0♍11	22♌18	15°R54	22♌22	17°R22	6°R31	29°R48	8°R47	8♍35	27♌20	n.a.								
W 2	22 30 3	5°36'14	28°13	17°55	1°26	22°55	15♋46	22°22	17♌21	6♍30	29♍48	8♍46	8°32	27°27	n.a.								
T 3	22 34 0	6°35'22	11♌53	19°10	2°41	23°31	15°38	22°22	17°19	6°28	29°47	8°46	8°29	27°34	n.a.								
F 4	22 37 57	7°34'32	25°52	20°30	3°56	24° 8	15°30	22°22	17°18	6°27	29°46	8°46	8°26	27°40	n.a.								
S 5	22 41 53	8°33'43	10♌52	21°55	5°11	24°45	15°22	22°23	17°17	6°26	29°46	8°44	8°22	27°47	n.a.								
S 6	22 45 50	9°32'57	24°50	23°24	6°26	25°22	15°14	22°23	17°16	6°24	29°45	8°39	8°19	27°54	n.a.								
M 7	22 49 46	10°32'12	9♌41	24°56	7°41	25°58	15° 6	22°24	17°15	6°23	29°44	8°31	8°16	28° 0	n.a.								
T 8	22 53 43	11°31'29	24°40	26°32	8°56	26°35	14°58	22°25	17°13	6°21	29°44	8°22	8°13	28° 7	n.a.								
W 9	22 57 39	12°30'48	9♋36	28° 9	10°11	27°12	14°50	22°26	17°12	6°20	29°43	8°10	8°10	28°14	n.a.								
T 10	23 1 36	13°30'10	24°20	29°49	11°26	27°48	14°42	22°27	17°11	6°18	29°42	7°59	8° 7	28°20	n.a.								
F 11	23 5 32	14°29'33	8♍44	1♍30	12°42	28°25	14°34	22°28	17°10	6°17	29°41	7°48	8° 3	28°27	n.a.								
S 12	23 9 29	15°28'59	22°43	3°12	13°57	29° 1	14°26	22°29	17°10	6°15	29°41	7°40	8° 0	28°34	n.a.								
S 13	23 13 26	16°28'27	6♌14	4°56	15°12	29°37	14°17	22°30	17° 9	6°14	29°40	7°34	7°57	28°41	n.a.								
M14	23 17 22	17°27'57	19°17	6°39	16°27	0♌14	14° 9	22°31	17° 8	6°12	29°39	7°31	7°54	28°47	n.a.								
T 15	23 21 19	18°27'30	1♍56	8°23	17°42	0°50	14° 1	22°33	17° 7	6°10	29°38	7°30	7°51	28°54	n.a.								
W16	23 25 15	19°27'05	14°14	10° 8	18°58	1°26	13°53	22°34	17° 6	6° 9	29°38	7°30	7°48	29° 1	n.a.								
T 17	23 29 12	20°26'43	26°17	11°52	20°13	2° 3	13°45	22°36	17° 6	6° 7	29°37	7°30	7°44	29° 7	n.a.								
F 18	23 33 8	21°26'23	8♌11	13°36	21°28	2°39	13°37	22°38	17° 5	6° 6	29°36	7°28	7°41	29°14	n.a.								
S 19	23 37 5	22°26'06	20° 0	15°20	22°43	3°15	13°29	22°39	17° 4	6° 4	29°35	7°25	7°38	29°21	n.a.								
S 20	23 41 1	23°25'50	1♌50	17° 4	23°59	3°51	13°22	22°41	17° 4	6° 2	29°34	7°19	7°35	29°27	n.a.								
M21	23 44 58	24°25'37	13°44	18°47	25°14	4°27	13°14	22°43	17° 3	6° 1	29°33	7°11	7°32	29°34	n.a.								
T 22	23 48 55	25°25'27	25°46	20°30	26°29	5° 3	13° 6	22°46	17° 3	5°59	29°32	7° 0	7°28	29°41	n.a.								
W23	23 52 51	26°25'18	7♍58	22°13	27°44	5°39	12°58	22°48	17° 3	5°57	29°31	6°47	7°25	29°47	n.a.								
T 24	23 56 48	27°25'11	20°22	23°55	29° 0	6°15	12°51	22°50	17° 2	5°56	29°30	6°34	7°22	29°54	n.a.								
F 25	0 0 44	28°25'07	2♌57	25°36	0♌15	6°51	12°43	22°53	17° 2	5°54	29°30	6°22	7°19	0♌ 1	n.a.								
S 26	0 4 41	29°25'04	15°45	27°17	1°30	7°27	12°36	22°55	17° 2	5°52	29°29	6°11	7°16	0° 8	n.a.								
S 27	0 8 37	0♌25'04	28°43	28°58	2°46	8° 2	12°28	22°58	17° 2	5°51	29°28	6° 3	7°13	0°14	n.a.								
M28	0 12 34	1°25'05	11♌53	0♌38	4° 1	8°38	12°21	23° 0	17° 1	5°49	29°27	5°58	7° 9	0°21	n.a.								
T 29	0 16 30	2°25'09	25°13	2°17	5°16	9°14	12°14	23° 3	17° 1	5°47	29°26	5°55	7° 6	0°28	n.a.								
W30	0 20 27	3♌25'14	8♌44	3♌56	6♌32	9♌49	12♋ 7	23♌ 6	17°D 1	5♍46	29♍25	5°D55	7♍ 3	0♌34	n.a.								

Delta T = 03h11m42s Julian Calendar 1 Sept. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 102 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 24 23	4♌25'20	22♌27	5♌34	7♌47	10♌25	12°R 0	23♌ 9	17♌ 1	5°R44	29°R24	5♍55	7♍ 0	0♌41	n.a.								
F 2	0 28 20	5°25'29	6♌23	7°12	9° 2	11° 0	11♋53	23°12	17° 1	5♍42	29♍23	5°R56	6°57	0°48	n.a.								
S 3	0 32 17	6°25'39	20°30	8°50	10°18	11°36	11°47	23°15	17° 1	5°41	29°22	5°55	6°54	0°54	n.a.								
S 4	0 36 13	7°25'51	4♌50	10°26	11°33	12°11	11°40	23°18	17° 2	5°39	29°21	5°52	6°50	1° 1	n.a.								
M 5	0 40 10	8°26'04	19°17	12° 3	12°49	12°46	11°34	23°22	17° 2	5°37	29°20	5°46	6°47	1° 8	n.a.								
T 6	0 44 6	9°26'19	3♋50	13°39	14° 4	13°21	11°27	23°25	17° 2	5°35	29°18	5°39	6°44	1°15	n.a.								
W 7	0 48 3	10°26'35	18°20	15°14	15°19	13°57	11°21	23°29	17° 2	5°34	29°17	5°30	6°41	1°21	n.a.								
T 8	0 51 59	11°26'53	2♍42	16°49	16°35	14°32	11°15	23°32	17° 3	5°32	29°16	5°21	6°38	1°28	n.a.								
F 9	0 55 56	12°27'13	16°50	18°24	17°50	15° 7	11° 9	23°36	17° 3	5°30	29°15	5°12	6°34	1°35	n.a.								
S 10	0 59 52	13°27'35	0♌38	19°59	19° 5	15°42	11° 4	23°40	17° 4	5°29	29°14	5° 6	6°31	1°41	n.a.								
S 11	1 3 49	14°27'58	14° 3	21°33	20°21	16°17	10°58	23°43	17° 4	5°27	29°13	5° 1	6°28	1°48	n.a.								
M12	1 7 46	15°28'24	27° 5	23° 6	21°36	16°52	10°53	23°47	17° 5	5°25	29°12	4°59	6°25	1°55	n.a.								
T 13	1 11 42	16°28'51	9♍45	24°40	22°51	17°26	10°48	23°51	17° 6	5°24	29°11	4°D59	6°22	2° 1	n.a.								
W14	1 15 39	17°29'21	22° 6	26°13	24° 7	18° 1	10°43	23°55	17° 6	5°22	29°10	5° 0	6°19	2° 8	n.a.								
T 15	1 19 35	18°29'52	4♌11	27°45	25°22	18°36	10°38	24° 0	17° 7	5°20	29° 9	5° 1	6°15	2°15	n.a.								
F 16	1 23 32	19°30'26	16° 7	29°18	26°37	19°11	10°33	24° 4	17° 8	5°19	29° 8	5°R 2	6°12	2°22	n.a.								
S 17	1 27 28	20°31'01	27°58	0♍50	27°53	19°45	10°28	24° 8	17° 9	5°17	29° 6	5° 2	6° 9	2°28	n.a.								
S 18	1 31 25	21°31'38	9♌49	2°22	29° 8	20°20	10°24	24°13	17° 9	5°16	29° 5	5° 0	6° 6	2°35	n.a.								
M19	1 35 21	22°32'17	21°46	3°53	0♍24	20°54	10°20	24°17	17°10	5°14	29° 4	4°56	6° 3	2°42	n.a.								
T 20	1 39 18	23°32'57	3♍51	5°25	1°39	21°28	10°16	24°22	17°11	5°12	29° 3	4°50	5°59	2°48	n.a.								
W21	1 43 15	24°33'40	16°10	6°56	2°54	22° 3	10°12	24°26	17°12	5°11	29° 2	4°44	5°56	2°55	n.a.								
T 22	1 47 11	25°34'24	28°43	8°26	4°10	22°37	10° 9	24°31	17°14	5° 9	29° 1	4°36	5°53	3° 2	n.a.								
F 23	1 51 8	26°35'09	11♌33	9°57	5°25	23°11	10° 5	24°36	17°15	5° 8	29° 0	4°29	5°50	3° 8	n.a.								
S 24	1 55 4	27°35'56	24°39	11°27	6°40	23°45	10° 2	24°40	17°16	5° 6	28°59	4°23	5°47	3°15	n.a.								
S 25	1 59 1	28°36'45	8♍ 0	12°57	7°56	24°19	9°59	24°45	17°17	5° 5	28°57	4°19	5°44	3°22	n.a.								
M26	2 2 57	29°37'35	21°35	14°26	9°11	24°53	9°56	24°50	17°18	5° 3	28°56	4°16	5°40	3°29	n.a.								
T 27	2 6 54	0♍38'26	5♌20	15°55	10°26	25°27	9°54	24°55	17°20	5° 2	28°55	4°D15	5°37	3°35	n.a.								
W28	2 10 50	1°39'19	19°14	17°24	11°42	26° 1	9°51	25° 0	17°21	5° 0	28°54	4°16	5°34	3°42	n.a.								
T 29	2 14 47	2°40'12	3♌15	18°52	12°57	26°34	9°49	25° 6	17°23	4°59	28°53	4°18	5°31	3°49	n.a.								
F 30	2 18 44	3°41'07	17°20	20°20	14°13	27° 8	9°47	25°11	17°24	4°57	28°52	4°19	5°28	3°55	n.a.								
S 31	2 22 40	4♍42'02	1♌29	21♍47	15♍28	27♌41	9♋45	25♌16	17♌26	4♍56	28♍51	4°R20	5♍25	4♌ 2	n.a.								

Delta T = 03h11m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102 BCE

NOVEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 26 37	5M42'58	15≈39	23M13	16M43	28Ω15	9°R44	25♂22	17♁27	4°R54	28°R50	4°R20	5II21	4Ω 9	n.a.
M 2	2 30 33	6°43'56	29°48	24°39	17°59	28°48	9♃43	25°27	17°29	4♀53	28♀48	4II18	5°18	4°15	n.a.
T 3	2 34 30	7°44'53	13♃55	26° 3	19°14	29°21	9°41	25°33	17°30	4°52	28°47	4°15	5°15	4°22	n.a.
W 4	2 38 26	8°45'52	27°57	27°27	20°29	29°54	9°40	25°38	17°32	4°50	28°46	4°11	5°12	4°29	n.a.
T 5	2 42 23	9°46'52	11♀49	28°49	21°44	0♃27	9°40	25°44	17°34	4°49	28°45	4° 7	5° 9	4°36	n.a.
F 6	2 46 19	10°47'52	25°30	0♂10	23° 0	1° 0	9°39	25°49	17°36	4°48	28°44	4° 4	5° 5	4°42	n.a.
S 7	2 50 16	11°48'53	8♂56	1°30	24°15	1°33	9°39	25°55	17°38	4°46	28°43	4° 1	5° 2	4°49	n.a.
S 8	2 54 13	12°49'56	22° 5	2°47	25°30	2° 6	9°D39	26° 1	17°39	4°45	28°42	4° 0	4°59	4°56	n.a.
M 9	2 58 9	13°50'59	4II56	4° 2	26°46	2°39	9°39	26° 7	17°41	4°44	28°41	3°D59	4°56	5° 2	n.a.
T 10	3 2 6	14°52'03	17°31	5°15	28° 1	3°11	9°39	26°13	17°43	4°43	28°40	4° 0	4°53	5° 9	n.a.
W11	3 6 2	15°53'09	29°50	6°25	29°16	3°44	9°40	26°19	17°45	4°42	28°38	4° 1	4°50	5°16	n.a.
T 12	3 9 59	16°54'15	11♁56	7°31	0♂31	4°16	9°40	26°25	17°47	4°40	28°37	4° 2	4°46	5°22	n.a.
F 13	3 13 55	17°55'23	23°53	8°33	1°47	4°48	9°41	26°31	17°50	4°39	28°36	4° 4	4°43	5°29	n.a.
S 14	3 17 52	18°56'31	5Ω45	9°31	3° 2	5°20	9°42	26°37	17°52	4°38	28°35	4° 5	4°40	5°36	n.a.
S 15	3 21 48	19°57'40	17°36	10°24	4°17	5°52	9°44	26°43	17°54	4°37	28°34	4°R 6	4°37	5°43	n.a.
M16	3 25 45	20°58'50	29°32	11°11	5°32	6°24	9°45	26°49	17°56	4°36	28°33	4° 5	4°34	5°49	n.a.
T 17	3 29 42	22° 0'02	11♃38	11°50	6°47	6°56	9°47	26°55	17°58	4°35	28°32	4° 5	4°31	5°56	n.a.
W18	3 33 38	23° 1'13	23°57	12°23	8° 3	7°28	9°49	27° 2	18° 1	4°34	28°31	4° 3	4°27	6° 3	n.a.
T 19	3 37 35	24° 2'26	6♁33	12°47	9°18	7°59	9°51	27° 8	18° 3	4°33	28°30	4° 2	4°24	6° 9	n.a.
F 20	3 41 31	25° 3'39	19°30	13° 1	10°33	8°31	9°54	27°14	18° 5	4°32	28°29	4° 1	4°21	6°16	n.a.
S 21	3 45 28	26° 4'53	2M48	13°R 6	11°48	9° 2	9°56	27°21	18° 8	4°31	28°28	4° 0	4°18	6°23	n.a.
S 22	3 49 24	27° 6'08	16°27	12°59	13° 4	9°34	9°59	27°27	18°10	4°30	28°27	3°59	4°15	6°30	n.a.
M23	3 53 21	28° 7'23	0♂24	12°41	14°19	10° 5	10° 2	27°34	18°13	4°29	28°26	3°D59	4°11	6°36	n.a.
T 24	3 57 17	29° 8'39	14°38	12°11	15°34	10°36	10° 5	27°40	18°15	4°29	28°25	3°59	4° 8	6°43	n.a.
W25	4 1 14	0♂9'54	29° 1	11°29	16°49	11° 6	10° 8	27°47	18°18	4°28	28°24	3°59	4° 5	6°50	n.a.
T 26	4 5 11	1°11'10	13♁30	10°37	18° 4	11°37	10°12	27°53	18°21	4°27	28°23	3°59	4° 2	6°56	n.a.
F 27	4 9 7	2°12'26	27°59	9°34	19°19	12° 8	10°16	28° 0	18°23	4°26	28°22	3°59	3°59	7° 3	n.a.
S 28	4 13 4	3°13'42	12≈23	8°23	20°34	12°38	10°20	28° 7	18°26	4°26	28°21	4° 0	3°56	7°10	n.a.
S 29	4 17 0	4°14'58	26°39	7° 6	21°50	13° 8	10°24	28°13	18°29	4°25	28°21	4° 0	3°52	7°17	n.a.
M30	4 20 57	5♂16'13	10♃44	5♂45	23♂5	13♃38	10♃28	28♂20	18♁31	4♀24	28♀20	4II 0	3II49	7Ω23	n.a.

Delta T = 03h11m40s Julian Calendar 1 Nov. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 102 BCE
 The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 24 53	6♂17'28	24♃36	4°R24	24♂20	14♃ 8	10♃33	28♂27	18♁34	4°R24	28°R19	4II 0	3II46	7Ω30	n.a.
W 2	4 28 50	7°18'43	8♀16	3♂ 3	25°35	14°38	10°37	28°34	18°37	4♀23	28♀18	4° 0	3°43	7°37	n.a.
T 3	4 32 46	8°19'57	21°42	1°47	26°50	15° 8	10°42	28°41	18°40	4°22	28°17	4° 0	3°40	7°43	n.a.
F 4	4 36 43	9°21'11	4♂55	0°38	28° 5	15°37	10°47	28°47	18°43	4°22	28°16	4° 1	3°37	7°50	n.a.
S 5	4 40 40	10°22'26	17°55	29M36	29°20	16° 6	10°53	28°54	18°45	4°21	28°15	4° 1	3°33	7°57	n.a.
S 6	4 44 36	11°23'39	0II42	28°44	0♁35	16°36	10°58	29° 1	18°48	4°21	28°15	4°R 2	3°30	8° 3	n.a.
M 7	4 48 33	12°24'53	13°17	28° 1	1°50	17° 5	11° 4	29° 8	18°51	4°21	28°14	4° 2	3°27	8°10	n.a.
T 8	4 52 29	13°26'07	25°39	27°29	3° 5	17°33	11°10	29°15	18°54	4°20	28°13	4° 1	3°24	8°17	n.a.
W 9	4 56 26	14°27'20	7♁52	27° 7	4°20	18° 2	11°16	29°22	18°57	4°20	28°12	4° 0	3°21	8°24	n.a.
T 10	5 0 22	15°28'33	19°54	26°54	5°35	18°30	11°22	29°29	19° 0	4°20	28°12	3°58	3°17	8°30	n.a.
F 11	5 4 19	16°29'46	1Ω50	26°D51	6°50	18°59	11°28	29°36	19° 3	4°19	28°11	3°56	3°14	8°37	n.a.
S 12	5 8 16	17°30'59	13°42	26°57	8° 5	19°27	11°34	29°43	19° 7	4°19	28°10	3°54	3°11	8°44	n.a.
S 13	5 12 12	18°32'11	25°34	27°11	9°19	19°55	11°41	29°50	19°10	4°19	28°10	3°52	3° 8	8°50	n.a.
M14	5 16 9	19°33'23	7♃28	27°32	10°34	20°22	11°48	29°57	19°13	4°19	28° 9	3°51	3° 5	8°57	n.a.
T 15	5 20 5	20°34'35	19°31	27°59	11°49	20°50	11°55	0♁ 4	19°16	4°18	28° 8	3°D51	3° 2	9° 4	n.a.
W16	5 24 2	21°35'47	1♁46	28°33	13° 4	21°17	12° 2	0°11	19°19	4°18	28° 8	3°51	2°58	9°11	n.a.
T 17	5 27 58	22°36'59	14°19	29°12	14°19	21°44	12° 9	0°18	19°22	4°18	28° 7	3°52	2°55	9°17	n.a.
F 18	5 31 55	23°38'10	27°12	29°56	15°34	22°11	12°17	0°25	19°25	4°18	28° 6	3°54	2°52	9°24	n.a.
S 19	5 35 51	24°39'21	10M31	0♂45	16°48	22°38	12°24	0°33	19°29	4°D18	28° 6	3°55	2°49	9°31	n.a.
S 20	5 39 48	25°40'31	24°15	1°38	18° 3	23° 4	12°32	0°40	19°32	4°18	28° 5	3°56	2°46	9°37	n.a.
M21	5 43 45	26°41'41	8♂24	2°34	19°18	23°31	12°40	0°47	19°35	4°18	28° 5	3°R56	2°42	9°44	n.a.
T 22	5 47 41	27°42'50	22°56	3°33	20°33	23°57	12°48	0°54	19°39	4°18	28° 4	3°55	2°39	9°51	n.a.
W23	5 51 38	28°43'59	7♁45	4°35	21°47	24°22	12°56	1° 1	19°42	4°19	28° 4	3°53	2°36	9°58	n.a.
T 24	5 55 34	29°45'06	22°43	5°40	23° 2	24°48	13° 5	1° 8	19°45	4°19	28° 3	3°50	2°33	10° 4	n.a.
F 25	5 59 31	0♁46'13	7≈40	6°47	24°17	25°13	13°13	1°15	19°49	4°19	28° 3	3°46	2°30	10°11	n.a.
S 26	6 3 27	1°47'19	22°29	7°57	25°31	25°38	13°22	1°22	19°52	4°19	28° 2	3°42	2°27	10°18	n.a.
S 27	6 7 24	2°48'23	7♃ 3	9° 8	26°46	26° 3	13°30	1°30	19°55	4°20	28° 2	3°39	2°23	10°24	n.a.
M28	6 11 20	3°49'26	21°17	10°21	28° 1	26°27	13°39	1°37	19°59	4°20	28° 2	3°37	2°20	10°31	n.a.
T 29	6 15 17	4°50'27	5♀10	11°36	29°15	26°51	13°48	1°44	20° 2	4°20	28° 1	3°D36	2°17	10°38	n.a.
W30	6 19 14	5°51'27	18°41	12°52	0≈30	27°15	13°58	1°51	20° 5	4°21	28° 1	3°37	2°14	10°45	n.a.
T 31	6 23 10	6♁52'26	1♂53	14♂10	1≈44	27♃39	14♃ 7	1♁58	20♁ 9	4♀21	28♀ 1	3II38	2II11	10Ω51	n.a.

Delta T = 03h11m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]