

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

JANUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 27 0	7♁52'10	23♏23	15♁37	23♏12	21°R47	24♏36	21♏52	4♁51	25♏27	24°R12	18°R 5	19♏30	28♏14	n.a.								
M 2	6 30 56	8°53'08	6♁24	17°22	24°21	21♁25	24°48	21°58	4°54	25°27	24°P12	17♏58	19°27	28°21	n.a.								
T 3	6 34 53	9°54'06	19°12	19° 8	25°30	21° 3	25° 0	22° 3	4°58	25°28	24°11	17°51	19°23	28°27	n.a.								
W 4	6 38 49	10°55'02	1♁47	20°54	26°39	20°40	25°11	22° 9	5° 1	25°29	24°11	17°45	19°20	28°34	n.a.								
T 5	6 42 46	11°55'57	14°10	22°40	27°48	20°17	25°22	22°14	5° 5	25°30	24°11	17°39	19°17	28°41	n.a.								
F 6	6 46 42	12°56'50	26°22	24°26	28°57	19°53	25°34	22°19	5° 8	25°31	24°11	17°35	19°14	28°47	n.a.								
S 7	6 50 39	13°57'42	8♁24	26°11	0♁ 7	19°30	25°45	22°24	5°12	25°32	24°11	17°33	19°11	28°54	n.a.								
S 8	6 54 36	14°58'33	20°17	27°55	1°16	19° 6	25°56	22°30	5°15	25°33	24°11	17°D33	19° 8	29° 1	n.a.								
M 9	6 58 32	15°59'22	2♁ 5	29°38	2°26	18°42	26° 7	22°35	5°19	25°34	24°11	17°33	19° 4	29° 7	n.a.								
T 10	7 2 29	17° 0'10	13°52	1♁20	3°36	18°18	26°18	22°40	5°22	25°35	24°11	17°35	19° 1	29°14	n.a.								
W11	7 6 25	18° 0'56	25°41	3° 0	4°46	17°54	26°29	22°45	5°26	25°36	24°D11	17°37	18°58	29°21	n.a.								
T 12	7 10 22	19° 1'40	7°P37	4°38	5°56	17°30	26°40	22°50	5°29	25°37	24°11	17°39	18°55	29°27	n.a.								
F 13	7 14 18	20° 2'22	19°46	6°13	7° 6	17° 6	26°50	22°54	5°33	25°38	24°11	17°R39	18°52	29°34	n.a.								
S 14	7 18 15	21° 3'03	2♁13	7°45	8°16	16°42	27° 1	22°59	5°36	25°39	24°11	17°38	18°48	29°40	n.a.								
S 15	7 22 11	22° 3'41	15° 1	9°13	9°26	16°19	27°12	23° 4	5°40	25°41	24°11	17°37	18°45	29°47	n.a.								
M16	7 26 8	23° 4'18	28°14	10°36	10°36	15°55	27°22	23° 9	5°43	25°42	24°11	17°34	18°42	29°54	n.a.								
T 17	7 30 5	24° 4'53	11♏54	11°55	11°46	15°32	27°32	23°13	5°46	25°43	24°11	17°31	18°39	0♁ 0	n.a.								
W18	7 34 1	25° 5'27	26° 1	13° 7	12°57	15° 9	27°42	23°18	5°50	25°44	24°11	17°27	18°36	0° 7	n.a.								
T 19	7 37 58	26° 5'58	10♁32	14°13	14° 7	14°46	27°53	23°22	5°53	25°46	24°11	17°24	18°33	0°14	n.a.								
F 20	7 41 54	27° 6'28	25°21	15°11	15°18	14°24	28° 3	23°26	5°57	25°47	24°12	17°22	18°29	0°20	n.a.								
S 21	7 45 51	28° 6'56	10♏20	16° 2	16°29	14° 2	28°12	23°31	6° 0	25°48	24°12	17°D21	18°26	0°27	n.a.								
S 22	7 49 47	29° 7'23	25°21	16°44	17°40	13°41	28°22	23°35	6° 3	25°50	24°12	17°21	18°23	0°34	n.a.								
M23	7 53 44	0♁ 7'47	10♏16	17°17	18°50	13°20	28°32	23°39	6° 7	25°51	24°12	17°22	18°20	0°40	n.a.								
T 24	7 57 40	1° 8'10	24°58	17°41	20° 1	12°59	28°41	23°43	6°10	25°53	24°13	17°23	18°17	0°47	n.a.								
W25	8 1 37	2° 8'32	9♁21	17°55	21°12	12°39	28°51	23°47	6°13	25°54	24°13	17°24	18°14	0°54	n.a.								
T 26	8 5 34	3° 8'52	23°23	17°R59	22°23	12°20	29° 0	23°51	6°16	25°56	24°13	17°25	18°10	1° 0	n.a.								
F 27	8 9 30	4° 9'10	7♏ 4	17°53	23°34	12° 1	29° 9	23°55	6°20	25°57	24°13	17°R25	18° 7	1° 7	n.a.								
S 28	8 13 27	5° 9'27	20°24	17°37	24°46	11°43	29°19	23°58	6°23	25°59	24°14	17°25	18° 4	1°14	n.a.								
S 29	8 17 23	6° 9'43	3♁26	17°12	25°57	11°25	29°28	24° 2	6°26	26° 0	24°14	17°24	18° 1	1°20	n.a.								
M30	8 21 20	7° 9'56	16°10	16°38	27° 8	11° 8	29°36	24° 5	6°29	26° 2	24°15	17°22	17°58	1°27	n.a.								
T 31	8 25 16	8♁10'09	28♁40	15♁57	28♁19	10♁52	29♏45	24♏ 9	6♁32	26♁ 4	24°P15	17♏21	17♏54	1♁34	n.a.								

Delta T = 03h12m26s Julian Calendar 1 Jan. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 106 BCE  
 The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 29 13	9♁10'19	10♁58	15°R 9	29♁31	10°R37	29♏54	24♏12	6♁35	26♁ 5	24°P15	17°R20	17♏51	1♁40	n.a.								
T 2	8 33 9	10°10'27	23° 5	14♁15	0♁42	10♁22	0♁ 2	24°15	6°38	26° 7	24°16	17♏19	17°48	1°47	n.a.								
F 3	8 37 6	11°10'34	5♁ 5	13°18	1°54	10° 8	0°11	24°19	6°42	26° 9	24°16	17°18	17°45	1°53	n.a.								
S 4	8 41 3	12°10'39	16°58	12°17	3° 5	9°55	0°19	24°22	6°45	26°10	24°17	17°D18	17°42	2° 0	n.a.								
S 5	8 44 59	13°10'41	28°47	11°16	4°17	9°42	0°27	24°25	6°48	26°12	24°17	17°18	17°39	2° 7	n.a.								
M 6	8 48 56	14°10'42	10♁35	10°15	5°28	9°30	0°35	24°28	6°51	26°14	24°18	17°19	17°35	2°13	n.a.								
T 7	8 52 52	15°10'40	22°23	9°15	6°40	9°19	0°43	24°31	6°54	26°16	24°19	17°19	17°32	2°20	n.a.								
W 8	8 56 49	16°10'36	4°P14	8°18	7°52	9° 9	0°50	24°33	6°57	26°18	24°19	17°19	17°29	2°27	n.a.								
T 9	9 0 45	17°10'30	16°13	7°25	9° 3	9° 0	0°58	24°36	6°59	26°19	24°20	17°R19	17°26	2°33	n.a.								
F 10	9 4 42	18°10'22	28°22	6°37	10°15	8°51	1° 5	24°38	7° 2	26°21	24°20	17°19	17°23	2°40	n.a.								
S 11	9 8 38	19°10'11	10♁46	5°54	11°27	8°43	1°12	24°41	7° 5	26°23	24°21	17°19	17°19	2°47	n.a.								
S 12	9 12 35	20° 9'58	23°29	5°17	12°39	8°36	1°20	24°43	7° 8	26°25	24°22	17°D19	17°16	2°53	n.a.								
M13	9 16 32	21° 9'43	6♏35	4°46	13°51	8°30	1°27	24°46	7°11	26°27	24°22	17°19	17°13	3° 0	n.a.								
T 14	9 20 28	22° 9'25	20° 6	4°22	15° 3	8°25	1°33	24°48	7°14	26°29	24°23	17°20	17°10	3° 7	n.a.								
W15	9 24 25	23° 9'05	4♁ 4	4° 4	16°14	8°20	1°40	24°50	7°16	26°31	24°24	17°20	17° 7	3°13	n.a.								
T 16	9 28 21	24° 8'43	18°29	3°52	17°26	8°16	1°47	24°52	7°19	26°33	24°24	17°21	17° 4	3°20	n.a.								
F 17	9 32 18	25° 8'18	3♏17	3°D47	18°38	8°13	1°53	24°54	7°22	26°35	24°25	17°21	17° 0	3°27	n.a.								
S 18	9 36 14	26° 7'51	18°22	3°48	19°50	8°11	1°59	24°56	7°24	26°37	24°26	17°R21	16°57	3°33	n.a.								
S 19	9 40 11	27° 7'22	3♏35	3°54	21° 2	8°10	2° 5	24°57	7°27	26°39	24°27	17°21	16°54	3°40	n.a.								
M20	9 44 7	28° 6'50	18°47	4° 6	22°14	8° 9	2°11	24°59	7°29	26°41	24°28	17°20	16°51	3°47	n.a.								
T 21	9 48 4	29° 6'17	3♁48	4°24	23°27	8°D 9	2°17	25° 0	7°32	26°43	24°28	17°19	16°48	3°53	n.a.								
W22	9 52 1	0♁ 5'42	18°30	4°46	24°39	8° 9	2°23	25° 2	7°34	26°45	24°29	17°17	16°45	4° 0	n.a.								
T 23	9 55 57	1° 5'04	2♏48	5°13	25°51	8°11	2°28	25° 3	7°37	26°47	24°30	17°16	16°41	4° 6	n.a.								
F 24	9 59 54	2° 4'25	16°40	5°45	27° 3	8°13	2°33	25° 4	7°39	26°49	24°31	17°15	16°38	4°13	n.a.								
S 25	10 3 50	3° 3'44	0♁ 5	6°21	28°15	8°16	2°38	25° 6	7°42	26°51	24°32	17°D14	16°35	4°20	n.a.								
S 26	10 7 47	4° 3'02	13° 4	7° 1	29°27	8°19	2°43	25° 7	7°44	26°53	24°33	17°14	16°32	4°26	n.a.								
M27	10 11 43	5° 2'17	25°43	7°45	0♁40	8°23	2°48	25° 8	7°46	26°55	24°34	17°15	16°29	4°33	n.a.								
T 28	10 15 40	6° 1'31	8♁ 4	8°32	1°52	8°28	2°53	25° 8	7°48	26°57	24°35	17°17	16°25	4°40	n.a.								
W29	10 19 36	7♁ 0'42	20♁11	9♁23	3♁ 4	8♁34	2♁57	25♏ 9	7♁51	27♁ 0	24°P36	17♏18	16♏22	4♁46	n.a.								

Delta T = 03h12m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

MARCH 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 23 33	7 <sup>h</sup> 59'52	2 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 1	25 <sup>m</sup> 10	7 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 53	n.a.								
F 2	10 27 30	8 <sup>h</sup> 58'59	13 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 6	25 <sup>m</sup> 10	7 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 3	10 31 26	9 <sup>h</sup> 58'05	25 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 9	25 <sup>m</sup> 11	7 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 4	10 35 23	10 <sup>h</sup> 57'08	7 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 13	25 <sup>m</sup> 11	7 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 13	n.a.								
M 5	10 39 19	11 <sup>h</sup> 56'10	19 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 17	25 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 6	10 43 16	12 <sup>h</sup> 55'09	1 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 20	25 <sup>m</sup> 12	8 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 26	n.a.								
W 7	10 47 12	13 <sup>h</sup> 54'06	13 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 23	25 <sup>m</sup> R12	8 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 33	n.a.								
T 8	10 51 9	14 <sup>h</sup> 53'01	25 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 26	25 <sup>m</sup> 12	8 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 40	n.a.								
F 9	10 55 5	15 <sup>h</sup> 51'53	7 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 10	10 59 2	16 <sup>h</sup> 50'43	20 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 11	11 2 58	17 <sup>h</sup> 49'31	2 <sup>h</sup> II45	21 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 34	25 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 0	n.a.								
M12	11 6 55	18 <sup>h</sup> 48'17	15 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 37	25 <sup>m</sup> 10	8 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> D51	15 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 13	11 10 52	19 <sup>h</sup> 47'00	29 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 39	25 <sup>m</sup> 10	8 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 13	n.a.								
W14	11 14 48	20 <sup>h</sup> 45'41	12 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 41	25 <sup>m</sup> 9	8 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 15	11 18 45	21 <sup>h</sup> 44'19	27 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 43	25 <sup>m</sup> 8	8 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 26	n.a.								
F 16	11 22 41	22 <sup>h</sup> 42'55	11 <sup>h</sup> Ω41	28 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 44	25 <sup>m</sup> 8	8 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> R55	15 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 17	11 26 38	23 <sup>h</sup> 41'29	26 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> X6	23 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 46	25 <sup>m</sup> 7	8 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 39	n.a.								
S 18	11 30 34	24 <sup>h</sup> 40'01	11 <sup>h</sup> η42	1 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 47	25 <sup>m</sup> 6	8 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 46	n.a.								
M19	11 34 31	25 <sup>h</sup> 38'30	26 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 48	25 <sup>m</sup> 5	8 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 20	11 38 27	26 <sup>h</sup> 36'58	12 <sup>h</sup> Ω1	4 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 49	25 <sup>m</sup> 3	8 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 59	n.a.								
W21	11 42 24	27 <sup>h</sup> 35'23	26 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 49	25 <sup>m</sup> 2	8 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 22	11 46 21	28 <sup>h</sup> 33'47	11 <sup>h</sup> η22	7 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 50	25 <sup>m</sup> 1	8 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 13	n.a.								
F 23	11 50 17	29 <sup>h</sup> 32'09	25 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> X51	13 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 50	24 <sup>m</sup> 59	8 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 19	n.a.								
S 24	11 54 14	0 <sup>h</sup> Υ30'30	8 <sup>h</sup> η56	11 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> R50	24 <sup>m</sup> 58	8 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 26	n.a.								
S 25	11 58 10	1 <sup>h</sup> 28'49	22 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 50	24 <sup>m</sup> 56	8 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 33	n.a.								
M26	12 2 7	2 <sup>h</sup> 27'06	4 <sup>h</sup> Ω41	14 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 50	24 <sup>m</sup> 54	8 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> D20	15 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 39	n.a.								
T 27	12 6 3	3 <sup>h</sup> 25'22	17 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 49	24 <sup>m</sup> 52	8 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 46	n.a.								
W28	12 10 0	4 <sup>h</sup> 23'36	29 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 49	24 <sup>m</sup> 51	8 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 29	12 13 56	5 <sup>h</sup> 21'48	10 <sup>h</sup> Ω58	20 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 48	24 <sup>m</sup> 49	8 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> R23	14 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 59	n.a.								
F 30	12 17 53	6 <sup>h</sup> 19'59	22 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 47	24 <sup>m</sup> 46	8 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 31	12 21 50	7 <sup>h</sup> Υ18'08	4 <sup>h</sup> X32	23 <sup>h</sup> X55	10 <sup>h</sup> X33	15 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> η46	24 <sup>m</sup> 44	8 <sup>h</sup> Ω38	28 <sup>h</sup> X9	25 <sup>h</sup> Υ11	16 <sup>h</sup> Ω21	14 <sup>h</sup> Ω44	8 <sup>h</sup> X13	n.a.								

Delta T = 03h12m24s Julian Calendar 1 March 105 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

APRIL 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 25 46	8 <sup>h</sup> Υ16'15	16 <sup>h</sup> X20	25 <sup>h</sup> X50	11 <sup>h</sup> X46	16 <sup>h</sup> Ω16	3 <sup>h</sup> R44	24 <sup>m</sup> R42	8 <sup>h</sup> Ω38	28 <sup>h</sup> X11	25 <sup>h</sup> Υ13	16 <sup>h</sup> R17	14 <sup>h</sup> Ω41	8 <sup>h</sup> X19	n.a.								
M 2	12 29 43	9 <sup>h</sup> 14'21	28 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> η43	24 <sup>m</sup> η40	8 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> Ω11	14 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 3	12 33 39	10 <sup>h</sup> 12'25	10 <sup>h</sup> Υ13	29 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 41	24 <sup>m</sup> 37	8 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 33	n.a.								
W 4	12 37 36	11 <sup>h</sup> 10'27	22 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> Υ45	15 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 39	24 <sup>m</sup> 35	8 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 39	n.a.								
T 5	12 41 32	12 <sup>h</sup> 8'27	4 <sup>h</sup> Ω39	3 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 37	24 <sup>m</sup> 32	8 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 46	n.a.								
F 6	12 45 29	13 <sup>h</sup> 6'26	17 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 34	24 <sup>m</sup> 29	8 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 7	12 49 25	14 <sup>h</sup> 4'23	29 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 32	24 <sup>m</sup> 27	8 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 59	n.a.								
S 8	12 53 22	15 <sup>h</sup> 2'18	12 <sup>h</sup> II39	10 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 29	24 <sup>m</sup> 24	8 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 6	n.a.								
M 9	12 57 18	16 <sup>h</sup> 0'11	25 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>m</sup> 21	8 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 10	13 1 15	16 <sup>h</sup> 58'03	9 <sup>h</sup> Ω8	14 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>m</sup> 18	8 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 19	n.a.								
W11	13 5 12	17 <sup>h</sup> 55'52	22 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>m</sup> 15	8 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> D11	14 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 12	13 9 8	18 <sup>h</sup> 53'40	6 <sup>h</sup> Ω46	18 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 16	24 <sup>m</sup> 12	8 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 33	n.a.								
F 13	13 13 5	19 <sup>h</sup> 51'25	21 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 13	24 <sup>m</sup> 9	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> R11	14 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 39	n.a.								
S 14	13 17 1	20 <sup>h</sup> 49'09	5 <sup>h</sup> η39	22 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 9	24 <sup>m</sup> 5	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 15	13 20 58	21 <sup>h</sup> 46'51	20 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 5	24 <sup>m</sup> 2	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 53	n.a.								
M16	13 24 54	22 <sup>h</sup> 44'32	5 <sup>h</sup> Ω24	27 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 1	23 <sup>m</sup> 59	8 <sup>h</sup> R44	28 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 59	n.a.								
T 17	13 28 51	23 <sup>h</sup> 42'11	20 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> Υ11	22 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 57	23 <sup>m</sup> 55	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 6	n.a.								
W18	13 32 47	24 <sup>h</sup> 39'48	5 <sup>h</sup> η5	1 <sup>h</sup> Ω36	2 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 52	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 47	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

MAY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 24 3	7♄ 7'18	18♃58	26♄38	18♃12	29♄ 1	1°R42	23°R 2	8°R38	29♃14	25♃53	13°R35	13♄ 5	11♃39	n.a.								
W 2	14 27 59	8° 4'42	1♄18	28°15	19°25	29°30	1♄36	22♄57	8♄37	29°16	25°54	13♄23	13° 2	11°46	n.a.								
T 3	14 31 56	9° 2'04	13°52	29°50	20°38	0♄ 0	1°29	22°53	8°37	29°17	25°56	13° 9	12°59	11°52	n.a.								
F 4	14 35 52	9°59'26	26°37	1♄22	21°51	0°29	1°23	22°49	8°36	29°19	25°57	12°57	12°56	11°59	n.a.								
S 5	14 39 49	10°56'46	9♄36	2°50	23° 4	0°59	1°16	22°45	8°35	29°21	25°58	12°45	12°53	12° 6	n.a.								
S 6	14 43 45	11°54'06	22°45	4°16	24°17	1°28	1° 9	22°41	8°34	29°23	26° 0	12°37	12°49	12°12	n.a.								
M 7	14 47 42	12°51'24	6♄ 6	5°38	25°30	1°58	1° 2	22°36	8°33	29°25	26° 1	12°31	12°46	12°19	n.a.								
T 8	14 51 39	13°48'42	19°38	6°58	26°43	2°29	0°55	22°32	8°32	29°26	26° 2	12°28	12°43	12°26	n.a.								
W 9	14 55 35	14°45'58	3♄22	8°14	27°56	2°59	0°48	22°28	8°31	29°28	26° 4	12°27	12°40	12°32	n.a.								
T 10	14 59 32	15°43'13	17°18	9°27	29° 9	3°29	0°41	22°23	8°30	29°30	26° 5	12°27	12°37	12°39	n.a.								
F 11	15 3 28	16°40'27	1♄25	10°37	0♄22	4° 0	0°34	22°19	8°29	29°31	26° 6	12°26	12°33	12°46	n.a.								
S 12	15 7 25	17°37'40	15°44	11°44	1°36	4°31	0°27	22°15	8°27	29°33	26° 7	12°24	12°30	12°52	n.a.								
S 13	15 11 21	18°34'52	0♄12	12°47	2°49	5° 2	0°20	22°10	8°26	29°35	26° 9	12°20	12°27	12°59	n.a.								
M14	15 15 18	19°32'04	14°44	13°47	4° 2	5°33	0°12	22° 6	8°25	29°36	26°10	12°13	12°24	13° 6	n.a.								
T 15	15 19 14	20°29'14	29°17	14°44	5°15	6° 4	0° 5	22° 1	8°23	29°38	26°11	12° 4	12°21	13°12	n.a.								
W16	15 23 11	21°26'24	13♄42	15°37	6°28	6°36	29♄57	21°57	8°22	29°39	26°12	11°53	12°18	13°19	n.a.								
T 17	15 27 8	22°23'33	27°53	16°26	7°41	7° 7	29°50	21°53	8°21	29°41	26°14	11°42	12°14	13°26	n.a.								
F 18	15 31 4	23°20'42	11♄45	17°11	8°55	7°39	29°42	21°48	8°19	29°43	26°15	11°31	12°11	13°32	n.a.								
S 19	15 35 1	24°17'50	25°14	17°53	10° 8	8°11	29°35	21°44	8°18	29°44	26°16	11°23	12° 8	13°39	n.a.								
S 20	15 38 57	25°14'58	8♄19	18°30	11°21	8°43	29°27	21°39	8°16	29°46	26°17	11°16	12° 5	13°46	n.a.								
M21	15 42 54	26°12'06	2° 2	19° 4	12°34	9°15	29°19	21°35	8°15	29°47	26°19	11°13	12° 2	13°52	n.a.								
T 22	15 46 50	27° 9'14	3♄24	19°33	13°47	9°47	29°12	21°31	8°13	29°48	26°20	11°11	11°59	13°59	n.a.								
W23	15 50 47	28° 6'22	15°30	19°58	15° 1	10°20	29° 4	21°26	8°12	29°50	26°21	11°D11	11°55	14° 6	n.a.								
T 24	15 54 43	29° 3'29	27°26	20°18	16°14	10°52	28°57	21°22	8°10	29°51	26°22	11°R11	11°52	14°12	n.a.								
F 25	15 58 40	0♄ 0'37	9♃16	20°35	17°27	11°25	28°49	21°18	8° 8	29°52	26°23	11°11	11°49	14°19	n.a.								
S 26	16 2 37	0°57'44	21° 6	20°46	18°41	11°58	28°41	21°13	8° 6	29°54	26°24	11° 9	11°46	14°26	n.a.								
S 27	16 6 33	1°54'52	3♃ 0	20°53	19°54	12°31	28°34	21° 9	8° 5	29°55	26°26	11° 5	11°43	14°32	n.a.								
M28	16 10 30	2°51'59	15° 4	20°R56	21° 7	13° 4	28°26	21° 5	8° 3	29°56	26°27	10°58	11°39	14°39	n.a.								
T 29	16 14 26	3°49'07	27°21	20°54	22°21	13°37	28°18	21° 1	8° 1	29°58	26°28	10°50	11°36	14°46	n.a.								
W30	16 18 23	4°46'14	9♄52	20°47	23°34	14°10	28°11	20°56	7°59	29°59	26°29	10°39	11°33	14°52	n.a.								
T 31	16 22 19	5♄43'22	22♄40	20♄36	24♄48	14♄44	28♄ 3	20♄52	7♄57	0♃ 0	26♃30	10♄28	11♄30	14♃59	n.a.								

Delta T = 03h12m22s Julian Calendar 1 May 105 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

JUNE 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 26 16	6♄40'30	5♄45	20°R20	26♄ 1	15♄17	27°R56	20°R48	7°R55	0♃ 1	26♃31	10°R17	11♄27	15♃ 6	n.a.								
S 2	16 30 12	7°37'38	19° 4	20♄ 1	27°14	15°51	27♄48	20♄44	7♄53	0° 2	26°32	10♄ 8	11°24	15°12	n.a.								
S 3	16 34 9	8°34'46	2♄37	19°37	28°28	16°25	27°41	20°40	7°52	0° 3	26°33	10° 1	11°20	15°19	n.a.								
M 4	16 38 6	9°31'53	16°20	19°11	29°41	16°59	27°33	20°36	7°50	0° 4	26°34	9°56	11°17	15°26	n.a.								
T 5	16 42 2	10°29'01	0♄11	18°41	0♄55	17°33	27°26	20°32	7°47	0° 5	26°35	9°54	11°14	15°32	n.a.								
W 6	16 45 59	11°26'09	14°10	18° 8	2° 8	18° 7	27°19	20°28	7°45	0° 6	26°36	9°D54	11°11	15°39	n.a.								
T 7	16 49 55	12°23'16	28°13	17°33	3°22	18°41	27°11	20°24	7°43	0° 7	26°37	9°54	11° 8	15°46	n.a.								
F 8	16 53 52	13°20'23	12♄21	16°56	4°35	19°16	27° 4	20°20	7°41	0° 8	26°38	9°R55	11° 5	15°52	n.a.								
S 9	16 57 48	14°17'30	26°32	16°18	5°49	19°50	26°57	20°16	7°39	0° 9	26°39	9°54	11° 1	15°59	n.a.								
S 10	17 1 45	15°14'37	10♄44	15°40	7° 2	20°25	26°50	20°12	7°37	0°10	26°40	9°52	10°58	16° 6	n.a.								
M11	17 5 41	16°11'44	24°55	15° 2	8°16	21° 0	26°43	20° 9	7°35	0°11	26°41	9°47	10°55	16°12	n.a.								
T 12	17 9 38	17° 8'51	9♄ 1	14°25	9°30	21°35	26°37	20° 5	7°33	0°12	26°42	9°40	10°52	16°19	n.a.								
W13	17 13 35	18° 5'59	23° 0	13°50	10°43	22°10	26°30	20° 1	7°30	0°13	26°43	9°33	10°49	16°26	n.a.								
T 14	17 17 31	19° 3'07	6♄46	13°16	11°57	22°45	26°23	19°58	7°28	0°13	26°44	9°24	10°45	16°33	n.a.								
F 15	17 21 28	20° 0'15	20°17	12°46	13°11	23°20	26°17	19°54	7°26	0°14	26°45	9°17	10°42	16°39	n.a.								
S 16	17 25 24	20°57'23	3♄30	12°19	14°24	23°55	26°11	19°51	7°24	0°15	26°46	9°10	10°39	16°46	n.a.								
S 17	17 29 21	21°54'32	16°24	11°55	15°38	24°31	26° 4	19°47	7°21	0°15	26°47	9° 6	10°36	16°53	n.a.								
M18	17 33 17	22°51'42	29° 0	11°36	16°52	25° 6	25°58	19°44	7°19	0°16	26°47	9° 4	10°33	16°59	n.a.								
T 19	17 37 14	23°48'52	11♄19	11°22	18° 5	25°42	25°52	19°41	7°17	0°17	26°48	9°D 3	10°30	17° 6	n.a.								
W20	17 41 10	24°46'03	23°24	11°13	19°19	26°18	25°46	19°38	7°15	0°17	26°49	9° 4	10°26	17°13	n.a.								
T 21	17 45 7	25°43'15	5♃20	11°D 9	20°33	26°54	25°41	19°35	7°12	0°18	26°50	9° 6	10°23	17°19	n.a.								
F 22	17 49 4	26°40'28	17°10	11°10	21°47	27°29	25°35	19°31	7°10	0°18	26°51	9° 7	10°20	17°26	n.a.								
S 23	17 53 0	27°37'42	29° 1	11°17	23° 0	28° 5	25°29	19°28	7° 7	0°19	26°51	9°R 7	10°17	17°33	n.a.								
S 24	17 56 57	28°34'57	10♃57	11°30	24°14	28°42	25°24	19°26	7° 5	0°19	26°52	9° 6	10°14	17°39	n.a.								
M25	18 0 53	29°32'13	23° 4	11°49	25°28	29°18	25°19	19°23	7° 3	0°19	26°53	9° 4	10°10	17°46	n.a.								
T 26	18 4 50	0♄29'29	5♄24	12°14	26°42	29°54	25°14	19°20	7° 0	0°20	26°54	9° 0	10° 7	17°53	n.a.								
W27	18 8 46	1°26'47	1♄ 2	12°45	27°56	0♄31	25° 9	19°17	6°58	0°20	26°54	8°55	10° 4	17°59	n.a.								
T 28	18 12 43	2°24'06	1♄ 0	13°22	29°10	1° 7	25° 4	19°15	6°56	0°20	26°55	8°49	10° 1	18° 6	n.a.								
F 29	18 16 39	3°21'26	14°18	14° 4	0♄24	1°44	24°59	19°12	6°53	0°21	26°56	8°43	9°58	18°13	n.a.								
S 30	18 20 36	4♄18'47	27♄56	14♄53	1♄38	2♄21	24♄55	19♄10	6♄51	0♃21	26♃56	8♄38	9♄55	18♃19	n.a.								

Delta T = 03h12m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

JULY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 24 33	5♄16'09	11♄51	15♂47	2♄52	2♃57	24°R51	19°R 7	6°R48	0°V21	26°V57	8°R34	9♄51	18♂26	n.a.									
M 2	18 28 29	6°13'32	25°59	16°47	4° 6	3°34	24♂47	19♂ 5	6♄46	0°21	26°57	8♄32	9°48	18°33	n.a.									
T 3	18 32 26	7°10'56	10♄16	17°52	5°20	4°11	24°43	19° 3	6°44	0°22	26°58	8°D31	9°45	18°39	n.a.									
W 4	18 36 22	8° 8'21	24°38	19° 3	6°34	4°48	24°39	19° 1	6°41	0°22	26°59	8°32	9°42	18°46	n.a.									
T 5	18 40 19	9° 5'46	9♃ 0	20°19	7°48	5°26	24°35	18°58	6°39	0°22	26°59	8°33	9°39	18°53	n.a.									
F 6	18 44 15	14°50'36	23°20	21°41	9° 2	6° 3	24°32	18°57	6°36	0°22	27° 0	8°35	9°36	18°59	n.a.									
S 7	18 48 12	11° 0'39	7♄33	23° 7	10°16	6°40	24°28	18°55	6°34	0°R22	27° 0	8°R36	9°32	19° 6	n.a.									
S 8	18 52 8	11°58'07	21°39	24°38	11°30	7°18	24°25	18°53	6°32	0°22	27° 1	8°35	9°29	19°13	n.a.									
M 9	18 56 5	12°55'36	5♂35	26°13	12°44	7°55	24°22	18°51	6°29	0°22	27° 1	8°34	9°26	19°19	n.a.									
T 10	19 0 2	13°53'05	19°21	27°52	13°58	8°33	24°20	18°50	6°27	0°22	27° 1	8°31	9°23	19°26	n.a.									
W11	19 3 58	14°50'36	2♂55	29°36	15°12	9°11	24°17	18°48	6°24	0°21	27° 2	8°28	9°20	19°33	n.a.									
T 12	19 7 55	15°48'08	16°15	1♄22	16°27	9°49	24°15	18°47	6°22	0°21	27° 2	8°25	9°16	19°39	n.a.									
F 13	19 11 51	16°45'41	29°22	3°12	17°41	10°27	24°13	18°45	6°20	0°21	27° 3	8°22	9°13	19°46	n.a.									
S 14	19 15 48	17°43'15	12♄14	5° 5	18°55	11° 5	24°11	18°44	6°17	0°21	27° 3	8°19	9°10	19°53	n.a.									
S 15	19 19 44	18°40'51	24°51	7° 0	20° 9	11°43	24° 9	18°43	6°15	0°21	27° 3	8°18	9° 7	19°59	n.a.									
M16	19 23 41	19°38'28	7♂15	8°57	21°23	12°21	24° 7	18°42	6°13	0°20	27° 4	8°D17	9° 4	20° 6	n.a.									
T 17	19 27 37	20°36'06	19°26	10°55	22°38	12°59	24° 6	18°41	6°10	0°20	27° 4	8°17	9° 1	20°13	n.a.									
W18	19 31 34	21°33'46	1♂27	12°55	23°52	13°38	24° 4	18°40	6° 8	0°20	27° 4	8°18	8°57	20°20	n.a.									
T 19	19 35 31	22°31'27	13°21	14°55	25° 6	14°16	24° 3	18°39	6° 6	0°19	27° 4	8°20	8°54	20°26	n.a.									
F 20	19 39 27	23°29'10	25°11	16°56	26°20	14°55	24° 2	18°38	6° 4	0°19	27° 5	8°21	8°51	20°33	n.a.									
S 21	19 43 24	24°26'55	7°V 2	18°57	27°35	15°33	24° 2	18°38	6° 1	0°18	27° 5	8°22	8°48	20°40	n.a.									
S 22	19 47 20	25°24'42	18°58	20°59	28°49	16°12	24° 1	18°37	5°59	0°18	27° 5	8°23	8°45	20°46	n.a.									
M23	19 51 17	26°22'30	1♂ 3	23° 0	0♄ 3	16°51	24° 1	18°37	5°57	0°17	27° 5	8°R23	8°42	20°53	n.a.									
T 24	19 55 13	27°20'20	13°23	25° 0	1°18	17°30	24°D 0	18°37	5°55	0°17	27° 5	8°22	8°38	21° 0	n.a.									
W25	19 59 10	28°18'12	26° 1	27° 0	2°32	18° 9	24° 0	18°36	5°53	0°16	27° 6	8°22	8°35	21° 6	n.a.									
T 26	20 3 6	29°16'07	9♂ 1	28°59	3°47	18°48	24° 1	18°36	5°50	0°16	27° 6	8°20	8°32	21°13	n.a.									
F 27	20 7 3	0♄14'03	22°24	0♄57	5° 1	19°27	24° 1	18°D36	5°48	0°15	27° 6	8°19	8°29	21°20	n.a.									
S 28	20 11 0	1°12'00	6♄12	2°54	6°15	20° 6	24° 2	18°36	5°46	0°14	27° 6	8°19	8°26	21°26	n.a.									
S 29	20 14 56	2°10'00	20°22	4°50	7°30	20°45	24° 2	18°36	5°44	0°14	27° 6	8°18	8°22	21°33	n.a.									
M30	20 18 53	3° 8'01	4♄51	6°45	8°44	21°25	24° 3	18°37	5°42	0°13	27° 6	8°D18	8°19	21°40	n.a.									
T 31	20 22 49	4♄ 6'05	19♄32	8♄39	9♄59	22♃ 4	24♂ 5	18♂37	5♄40	0°V12	27°R 6	8♄18	8♄16	21♂46	n.a.									

Delta T = 03h12m20s Julian Calendar 1 July 105 BCE == Greg. Calendar 28 June 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

AUGUST 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 26 46	5♄ 4'09	4♃20	10♄32	11♄13	22♃44	24♂ 6	18♂38	5°R38	0°R12	27°R 6	8♄18	8♄13	21♂53	n.a.									
T 2	20 30 42	6° 2'16	19° 7	12°23	12°28	23°24	24° 7	18°38	5♄36	0°V11	27°V 6	8°18	8°10	22° 0	n.a.									
F 3	20 34 39	7° 0'23	3♄46	14°13	13°42	24° 3	24° 9	18°39	5°34	0°10	27° 6	8°18	8° 7	22° 6	n.a.									
S 4	20 38 35	7°58'33	18°13	16° 2	14°57	24°43	24°11	18°40	5°32	0° 9	27° 6	8°R19	8° 3	22°13	n.a.									
S 5	20 42 32	8°56'44	2♂23	17°50	16°11	25°23	24°13	18°40	5°30	0° 8	27° 6	8°D19	8° 0	22°20	n.a.									
M 6	20 46 29	9°54'56	16°16	19°36	17°26	26° 3	24°15	18°41	5°29	0° 7	27° 5	8°19	7°57	22°26	n.a.									
T 7	20 50 25	10°53'10	29°49	21°21	18°40	26°43	24°18	18°42	5°27	0° 6	27° 5	8°19	7°54	22°33	n.a.									
W 8	20 54 22	11°51'26	13♂ 6	23° 6	19°55	27°23	24°21	18°44	5°25	0° 5	27° 5	8°19	7°51	22°40	n.a.									
T 9	20 58 18	12°49'43	26° 6	24°48	21°10	28° 3	24°23	18°45	5°23	0° 4	27° 5	8°19	7°48	22°47	n.a.									
F 10	21 2 15	13°48'02	8♄50	26°30	22°24	28°44	24°26	18°46	5°21	0° 3	27° 5	8°20	7°44	22°53	n.a.									
S 11	21 6 11	14°46'23	21°22	28°11	23°39	29°24	24°30	18°48	5°20	0° 2	27° 4	8°20	7°41	23° 0	n.a.									
S 12	21 10 8	15°44'46	3♂43	29°50	24°53	0♄ 5	24°33	18°49	5°18	0° 1	27° 4	8°R21	7°38	23° 7	n.a.									
M13	21 14 4	16°43'10	15°53	1♃28	26° 8	0°45	24°37	18°51	5°17	0° 0	27° 4	8°21	7°35	23°13	n.a.									
T 14	21 18 1	17°41'37	27°55	3° 6	27°22	1°26	24°40	18°52	5°15	29♂59	27° 4	8°20	7°32	23°20	n.a.									
W15	21 21 58	18°40'05	9♂51	4°42	28°37	2° 6	24°44	18°54	5°13	29°58	27° 3	8°19	7°28	23°27	n.a.									
T 16	21 25 54	19°38'36	21°42	6°17	29°52	2°47	24°48	18°56	5°12	29°57	27° 3	8°18	7°25	23°33	n.a.									
F 17	21 29 51	20°37'08	3°V32	7°51	1♃ 6	3°28	24°52	18°58	5°10	29°55	27° 3	8°16	7°22	23°40	n.a.									
S 18	21 33 47	21°35'43	15°23	9°24	2°21	4° 9	24°57	19° 0	5° 9	29°54	27° 2	8°14	7°19	23°47	n.a.									
S 19	21 37 44	22°34'21	27°19	10°56	3°35	4°50	25° 1	19° 2	5° 8	29°53	27° 2	8°12	7°16	23°53	n.a.									
M20	21 41 40	23°33'00	9♄23	12°26	4°50	5°31	25° 6	19° 5	5° 6	29°52	27° 2	8°11	7°13	24° 0	n.a.									
T 21	21 45 37	24°31'42	21°39	13°56	6° 5	6°12	25°11	19° 7	5° 5	29°50	27° 1	8°D10	7° 9	24° 7	n.a.									
W22	21 49 33	25°30'26	4♂13	15°25	7°19	6°53	25°16	19° 9	5° 4	29°49	27° 1	8°11	7° 6	24°13	n.a.									
T 23	21 53 30	26°29'13	17° 8	16°52	8°34	7°35	25°21	19°12	5° 3	29°48	27° 0	8°11	7° 3	24°20	n.a.									
F 24	21 57 27	27°28'02	0♄27	18°19	9°49	8°16	25°27	19°14	5° 1	29°46	27° 0	8°13	7° 0	24°27	n.a.									
S 25	22 1 23	28°26'53	14°13	19°44	11° 3	8°58	25°32	19°17	5° 0	29°45	26°59	8°14	6°57	24°34	n.a.									
S 26	22 5 20	29°25'47	28°26	21° 9	12°18	9°39	25°38	19°20	4°59	29°44	26°59	8°15	6°54	24°40	n.a.									
M27	22 9 16	0♃24'43	13♄ 2	22°32	13°33	10°21	25°44	19°23	4°58	29°42	26°58	8°R15	6°50	24°47	n.a.									
T 28	22 13 13	1°23'41	27°58	23°54	14°47	11° 2	25°50	19°26	4°57	29°41	26°58	8°14	6°47</											

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

SEPTEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 28 59	5♍19'53	28♌2	29♍9	19♍46	13♌50	26♍16	19♍39	4°R54	29°R35	26°R55	8°R 2	6♌34	25♋20	n.a.		
S 2	22 32 56	6°19'01	12♍25	0♌25	21° 1	14°32	26°23	19°42	4♌53	29°R33	26°R54	7♌59	6°31	25°27	n.a.		
M 3	22 36 52	7°18'11	26°24	1°39	22°15	15°14	26°30	19°46	4°52	29°32	26°54	7°57	6°28	25°34	n.a.		
T 4	22 40 49	8°17'23	9♌57	2°51	23°30	15°56	26°37	19°49	4°51	29°30	26°53	7°D57	6°25	25°40	n.a.		
W 5	22 44 45	9°16'37	23° 6	4° 2	24°45	16°39	26°44	19°53	4°51	29°29	26°52	7°58	6°22	25°47	n.a.		
T 6	22 48 42	10°15'53	5♌54	5°11	26° 0	17°21	26°51	19°57	4°50	29°27	26°52	7°59	6°19	25°54	n.a.		
F 7	22 52 38	11°15'10	18°25	6°17	27°14	18° 3	26°59	20° 0	4°50	29°26	26°51	8° 1	6°15	26° 0	n.a.		
S 8	22 56 35	12°14'29	0♌42	7°22	28°29	18°46	27° 7	20° 4	4°49	29°24	26°50	8° 2	6°12	26° 7	n.a.		
S 9	23 0 31	13°13'51	12°48	8°24	29°44	19°29	27°14	20° 8	4°49	29°22	26°49	8°R 2	6° 9	26°14	n.a.		
M10	23 4 28	14°13'14	24°48	9°24	0♌58	20°11	27°22	20°12	4°48	29°21	26°49	8° 1	6° 6	26°21	n.a.		
T 11	23 8 25	15°12'39	6♋42	10°21	2°13	20°54	27°31	20°16	4°48	29°19	26°48	7°57	6° 3	26°27	n.a.		
W12	23 12 21	16°12'07	18°34	11°15	3°27	21°37	27°39	20°21	4°48	29°18	26°47	7°52	5°59	26°34	n.a.		
T 13	23 16 18	17°11'36	0♍24	12° 6	4°42	22°20	27°47	20°25	4°48	29°16	26°46	7°46	5°56	26°41	n.a.		
F 14	23 20 14	18°11'08	12°15	12°53	5°57	23° 2	27°56	20°29	4°47	29°14	26°45	7°38	5°53	26°47	n.a.		
S 15	23 24 11	19°10'42	24° 9	13°36	7°11	23°45	28° 4	20°34	4°47	29°13	26°45	7°30	5°50	26°54	n.a.		
S 16	23 28 7	20°10'18	6♌8	14°15	8°26	24°28	28°13	20°38	4°47	29°11	26°44	7°23	5°47	27° 1	n.a.		
M17	23 32 4	21° 9'57	18°14	14°49	9°41	25°12	28°22	20°43	4°D47	29° 9	26°43	7°16	5°44	27° 7	n.a.		
T 18	23 36 0	22° 9'38	0♌30	15°18	10°55	25°55	28°31	20°47	4°47	29° 8	26°42	7°12	5°40	27°14	n.a.		
W19	23 39 57	23° 9'21	13° 1	15°41	12°10	26°38	28°40	20°52	4°47	29° 6	26°41	7°10	5°37	27°21	n.a.		
T 20	23 43 53	24° 9'07	25°50	15°58	13°25	27°21	28°49	20°57	4°47	29° 4	26°40	7°D 9	5°34	27°27	n.a.		
F 21	23 47 50	25° 8'55	9♌0	16° 8	14°39	28° 5	28°59	21° 2	4°48	29° 3	26°39	7°10	5°31	27°34	n.a.		
S 22	23 51 47	26° 8'46	22°36	16°R11	15°54	28°48	29° 8	21° 7	4°48	29° 1	26°38	7°11	5°28	27°41	n.a.		
S 23	23 55 43	27° 8'39	6♌39	16° 6	17° 9	29°32	29°18	21°12	4°48	28°59	26°37	7°R11	5°25	27°48	n.a.		
M24	23 59 40	28° 8'34	21° 9	15°52	18°23	0♍15	29°27	21°17	4°48	28°58	26°36	7°11	5°21	27°54	n.a.		
T 25	0 3 36	29° 8'31	6♍3	15°30	19°38	0°59	29°37	21°22	4°49	28°56	26°35	7° 8	5°18	28° 1	n.a.		
W26	0 7 33	0♌8'30	21°14	14°58	20°52	1°43	29°47	21°27	4°49	28°54	26°34	7° 2	5°15	28° 8	n.a.		
T 27	0 11 29	1° 8'32	6♌32	14°18	22° 7	2°27	29°57	21°32	4°50	28°53	26°33	6°55	5°12	28°14	n.a.		
F 28	0 15 26	2° 8'35	21°48	13°28	23°22	3°11	0♌7	21°38	4°50	28°51	26°32	6°46	5° 9	28°21	n.a.		
S 29	0 19 22	3° 8'41	6♍49	12°30	24°36	3°55	0°18	21°43	4°51	28°49	26°31	6°38	5° 5	28°28	n.a.		
S 30	0 23 19	4♌8'48	21♍27	11♌25	25♌51	4♍39	0♌28	21♍48	4♌52	28♋47	26°R30	6♌30	5♌2	28♋34	n.a.		

Delta T = 03h12m18s Julian Calendar 1 Sept. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 105 BCE  
 The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 27 16	5♌8'57	5♌37	10°R14	27♌5	5♍23	0♌39	21♍54	4♌52	28°R46	26°R29	6°R24	4♌59	28♋41	n.a.		
T 2	0 31 12	6° 9'07	19°17	8♌58	28°20	6° 7	0°49	21°59	4°53	28°R44	26°R28	6♌20	4°56	28°48	n.a.		
W 3	0 35 9	7° 9'20	2♌28	7°40	29°35	6°51	1° 0	22° 5	4°54	28°42	26°27	6°D19	4°53	28°55	n.a.		
T 4	0 39 5	8° 9'34	15°15	6°23	0♍49	7°35	1°11	22°11	4°55	28°41	26°26	6°19	4°50	29° 1	n.a.		
F 5	0 43 2	9° 9'49	27°40	5° 8	2° 4	8°20	1°22	22°16	4°56	28°39	26°25	6°20	4°46	29° 8	n.a.		
S 6	0 46 58	10°10'06	9♌51	3°58	3°18	9° 4	1°33	22°22	4°56	28°37	26°24	6°R20	4°43	29°15	n.a.		
S 7	0 50 55	11°10'25	21°50	2°55	4°33	9°48	1°44	22°28	4°57	28°36	26°23	6°19	4°40	29°21	n.a.		
M 8	0 54 51	12°10'45	3♋43	2° 1	5°47	10°33	1°55	22°34	4°59	28°34	26°22	6°15	4°37	29°28	n.a.		
T 9	0 58 48	13°11'07	15°33	1°18	7° 2	11°17	2° 6	22°40	5° 0	28°33	26°21	6° 9	4°34	29°35	n.a.		
W10	1 2 45	14°11'31	27°23	0°46	8°16	12° 2	2°17	22°46	5° 1	28°31	26°19	5°59	4°30	29°41	n.a.		
T 11	1 6 41	15°11'56	9♍15	0°25	9°31	12°47	2°29	22°52	5° 2	28°29	26°18	5°48	4°27	29°48	n.a.		
F 12	1 10 38	16°12'23	21°11	0°D16	10°45	13°32	2°40	22°58	5° 3	28°28	26°17	5°34	4°24	29°55	n.a.		
S 13	1 14 34	17°12'52	3♌11	0°19	12° 0	14°16	2°52	23° 4	5° 5	28°26	26°16	5°21	4°21	0°R 1	n.a.		
S 14	1 18 31	18°13'22	15°18	0°32	13°14	15° 1	3° 4	23°10	5° 6	28°25	26°15	5° 8	4°18	0° 8	n.a.		
M15	1 22 27	19°13'55	27°32	0°56	14°28	15°46	3°15	23°16	5° 7	28°23	26°14	4°56	4°15	0°15	n.a.		
T 16	1 26 24	20°14'29	9♌56	1°28	15°43	16°31	3°27	23°22	5° 9	28°21	26°13	4°47	4°11	0°22	n.a.		
W17	1 30 20	21°15'05	22°30	2° 9	16°57	17°16	3°39	23°29	5°10	28°20	26°12	4°41	4° 8	0°28	n.a.		
T 18	1 34 17	22°15'43	5♌19	2°57	18°12	18° 1	3°51	23°35	5°12	28°18	26°11	4°38	4° 5	0°35	n.a.		
F 19	1 38 14	23°16'22	18°25	3°52	19°26	18°46	4° 3	23°41	5°13	28°17	26° 9	4°37	4° 2	0°42	n.a.		
S 20	1 42 10	24°17'04	1♌52	4°52	20°40	19°32	4°15	23°48	5°15	28°15	26° 8	4°37	3°59	0°48	n.a.		
S 21	1 46 7	25°17'48	15°41	5°58	21°55	20°17	4°28	23°54	5°17	28°14	26° 7	4°37	3°56	0°55	n.a.		
M22	1 50 3	26°18'33	29°55	7° 7	23° 9	21° 2	4°40	24° 1	5°18	28°13	26° 6	4°35	3°52	1° 2	n.a.		
T 23	1 54 0	27°19'20	14♍33	8°21	24°24	21°47	4°52	24° 7	5°20	28°11	26° 5	4°31	3°49	1° 8	n.a.		
W24	1 57 56	28°20'08	29°30	9°37	25°38	22°33	5° 5	24°14	5°22	28°10	26° 4	4°23	3°46	1°15	n.a.		
T 25	2 1 53	29°20'58	14♌39	10°57	26°52	23°18	5°17	24°20	5°24	28° 8	26° 3	4°14	3°43	1°22	n.a.		
F 26	2 5 49	0♍21'50	29°50	12°18	28° 7	24° 4	5°30	24°27	5°26	28° 7	26° 1	4° 2	3°40	1°29	n.a.		
S 27	2 9 46	1°22'42	14♍52	13°41	29°21	24°49	5°42	24°33	5°28	28° 6	26° 0	3°50	3°36	1°35	n.a.		
S 28	2 13 42	2°23'37	29°35	15° 7	0♌35	25°35	5°55	24°40	5°30	28° 4	25°59	3°39	3°33	1°42	n.a.		
M29	2 17 39	3°24'32	13♌53	16°33	1°49	26°21	6° 8	24°47	5°32	28° 3	25°58	3°30	3°30	1°49	n.a.		
T 30	2 21 36	4°25'28	27°41	18° 1	3° 4	27° 7	6°21	24°54	5°34	28° 2	25°57	3°24	3°27	1°55	n.a.		
W31	2 25 32	5♍26'26	11♌0	19♌29	4♌18	27♍52	6♌34	25♍0	5♌36	28♋0	25°R56	3♌20	3♌24	2°R 2	n.a.		

Delta T = 03h12m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 105 BCE

NOVEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 29 29	6♈27'24	23♅51	20♌58	5♊32	28♈38	6♌47	25♈ 7	5♅38	27°R59	25°R55	3°R19	3♈21	2♈ 9	n.a.
F 2	2 33 25	7°28'23	6♈19	22°28	6°46	29°24	7° 0	25°14	5°40	27°H58	25°Y54	3♈19	3°17	2°16	n.a.
S 3	2 37 22	8°29'23	18°30	23°59	8° 1	0♌10	7°13	25°21	5°43	27°57	25°53	3°19	3°14	2°22	n.a.
S 4	2 41 18	9°30'24	0♈28	25°30	9°15	0°56	7°26	25°28	5°45	27°56	25°51	3°17	3°11	2°29	n.a.
M 5	2 45 15	10°31'25	12°20	27° 1	10°29	1°42	7°39	25°34	5°47	27°54	25°50	3°14	3° 8	2°36	n.a.
T 6	2 49 11	11°32'27	24° 9	28°33	11°43	2°28	7°52	25°41	5°49	27°53	25°49	3° 7	3° 5	2°42	n.a.
W 7	2 53 8	12°33'30	5♈59	0♈ 5	12°57	3°14	8° 5	25°48	5°52	27°52	25°48	2°57	3° 2	2°49	n.a.
T 8	2 57 5	13°34'34	17°54	1°37	14°11	4° 0	8°18	25°55	5°54	27°51	25°47	2°45	2°58	2°56	n.a.
F 9	3 1 1	14°35'38	29°57	3°10	15°25	4°46	8°32	26° 2	5°57	27°50	25°46	2°32	2°55	3° 2	n.a.
S 10	3 4 58	15°36'44	12♅ 7	4°42	16°39	5°33	8°45	26° 9	5°59	27°49	25°45	2°17	2°52	3° 9	n.a.
S 11	3 8 54	16°37'50	24°27	6°15	17°53	6°19	8°59	26°16	6° 2	27°48	25°44	2° 4	2°49	3°16	n.a.
M12	3 12 51	17°38'57	6♈55	7°48	19° 7	7° 5	9°12	26°23	6° 4	27°47	25°43	1°52	2°46	3°23	n.a.
T 13	3 16 47	18°40'05	19°34	9°21	20°21	7°52	9°25	26°30	6° 7	27°46	25°42	1°42	2°42	3°29	n.a.
W14	3 20 44	19°41'14	2♅23	10°54	21°35	8°38	9°39	26°37	6°10	27°45	25°41	1°36	2°39	3°36	n.a.
T 15	3 24 40	20°42'23	15°23	12°27	22°49	9°24	9°53	26°44	6°12	27°44	25°40	1°32	2°36	3°43	n.a.
F 16	3 28 37	21°43'34	28°36	14° 0	24° 3	10°11	10° 6	26°51	6°15	27°43	25°39	1°D31	2°33	3°49	n.a.
S 17	3 32 34	22°44'45	12♈ 3	15°33	25°17	10°57	10°20	26°58	6°18	27°43	25°38	1°31	2°30	3°56	n.a.
S 18	3 36 30	23°45'57	25°47	17° 7	26°30	11°44	10°33	27° 5	6°21	27°42	25°37	1°R32	2°27	4° 3	n.a.
M19	3 40 27	24°47'10	9♈48	18°41	27°44	12°31	10°47	27°12	6°24	27°41	25°36	1°31	2°23	4° 9	n.a.
T 20	3 44 23	25°48'24	24° 7	20°15	28°58	13°17	11° 1	27°19	6°26	27°40	25°35	1°28	2°20	4°16	n.a.
W21	3 48 20	26°49'39	8♌41	21°49	0♅12	14° 4	11°15	27°26	6°29	27°40	25°34	1°22	2°17	4°23	n.a.
T 22	3 52 16	27°50'54	23°26	23°23	1°25	14°51	11°28	27°33	6°32	27°39	25°33	1°14	2°14	4°30	n.a.
F 23	3 56 13	28°52'09	8♈15	24°57	2°39	15°37	11°42	27°40	6°35	27°38	25°32	1° 4	2°11	4°36	n.a.
S 24	4 0 9	29°53'26	22°59	26°32	3°52	16°24	11°56	27°47	6°38	27°38	25°31	0°54	2° 7	4°43	n.a.
S 25	4 4 6	0♌54'42	7♌30	28° 6	5° 6	17°11	12°10	27°54	6°41	27°37	25°30	0°44	2° 4	4°50	n.a.
M26	4 8 3	1°55'59	21°42	29°41	6°20	17°58	12°24	28° 1	6°44	27°37	25°29	0°36	2° 1	4°56	n.a.
T 27	4 11 59	2°57'16	5♅29	1♌17	7°33	18°45	12°38	28° 8	6°47	27°36	25°28	0°31	1°58	5° 3	n.a.
W28	4 15 56	3°58'33	18°50	2°52	8°47	19°31	12°52	28°15	6°50	27°36	25°28	0°28	1°55	5°10	n.a.
T 29	4 19 52	4°59'50	1♌46	4°28	10° 0	20°18	13° 5	28°22	6°53	27°35	25°27	0°D27	1°52	5°17	n.a.
F 30	4 23 49	6♌ 1'06	14♈19	6♌ 4	11♅13	21♌ 5	13♌19	28♈29	6♅56	27°H35	25°Y26	0♈28	1♈48	5°Y23	n.a.

Delta T = 03h12m16s Julian Calendar 1 Nov. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 27 45	7♌ 2'23	26♈34	7♌40	12♅27	21♌52	13♌33	28♈36	7♅ 0	27°R35	25°R25	0♈29	1♈45	5°Y30	n.a.
S 2	4 31 42	8° 3'39	8♈35	9°17	13°40	22°39	13°47	28°43	7° 3	27°H34	25°Y24	0°R30	1°42	5°37	n.a.
M 3	4 35 38	9° 4'54	20°28	10°54	14°53	23°26	14° 1	28°50	7° 6	27°34	25°23	0°29	1°39	5°43	n.a.
T 4	4 39 35	10° 6'10	2♈19	12°31	16° 6	24°13	14°15	28°57	7° 9	27°34	25°23	0°26	1°36	5°50	n.a.
W 5	4 43 32	11° 7'25	14°11	14° 9	17°19	25° 0	14°29	29° 4	7°12	27°33	25°22	0°21	1°33	5°57	n.a.
T 6	4 47 28	12° 8'39	26° 9	15°47	18°33	25°48	14°43	29°11	7°16	27°33	25°21	0°14	1°29	6° 4	n.a.
F 7	4 51 25	13° 9'53	8♈16	17°25	19°46	26°35	14°57	29°18	7°19	27°33	25°20	0° 5	1°26	6°10	n.a.
S 8	4 55 21	14°11'07	20°36	19° 4	20°58	27°22	15°11	29°25	7°22	27°33	25°20	29♅56	1°23	6°17	n.a.
S 9	4 59 18	15°12'21	3♈ 8	20°43	22°11	28° 9	15°25	29°32	7°26	27°33	25°19	29°47	1°20	6°24	n.a.
M10	5 3 14	16°13'34	15°54	22°23	23°24	28°56	15°39	29°38	7°29	27°33	25°18	29°40	1°17	6°30	n.a.
T 11	5 7 11	17°14'47	28°52	24° 2	24°37	29°43	15°53	29°45	7°32	27°D33	25°18	29°34	1°13	6°37	n.a.
W12	5 11 7	18°15'59	12♅ 3	25°42	25°50	0♅30	16° 7	29°52	7°36	27°33	25°17	29°30	1°10	6°44	n.a.
T 13	5 15 4	19°17'11	25°26	27°23	27° 2	1°18	16°21	29°59	7°39	27°33	25°16	29°D29	1° 7	6°51	n.a.
F 14	5 19 1	20°18'23	8♈59	29° 3	28°15	2° 5	16°35	0♌ 6	7°42	27°33	25°16	29°29	1° 4	6°57	n.a.
S 15	5 22 57	21°19'34	22°42	0♅44	29°27	2°52	16°49	0°12	7°46	27°33	25°15	29°31	1° 1	7° 4	n.a.
S 16	5 26 54	22°20'46	6♈34	2°25	0♌40	3°39	17° 3	0°19	7°49	27°33	25°15	29°32	0°58	7°11	n.a.
M17	5 30 50	23°21'56	20°35	4° 6	1°52	4°27	17°17	0°26	7°53	27°33	25°14	29°R33	0°54	7°17	n.a.
T 18	5 34 47	24°23'07	4♌44	5°47	3° 4	5°14	17°31	0°32	7°56	27°34	25°14	29°32	0°51	7°24	n.a.
W19	5 38 43	25°24'17	19° 0	7°27	4°16	6° 1	17°45	0°39	8° 0	27°34	25°13	29°30	0°48	7°31	n.a.
T 20	5 42 40	26°25'27	3♈20	9° 8	5°29	6°49	17°59	0°46	8° 3	27°34	25°13	29°27	0°45	7°38	n.a.
F 21	5 46 37	27°26'36	17°39	10°47	6°41	7°36	18°13	0°52	8° 7	27°34	25°12	29°22	0°42	7°44	n.a.
S 22	5 50 33	28°27'45	1♌54	12°26	7°53	8°24	18°27	0°59	8°10	27°35	25°12	29°17	0°39	7°51	n.a.
S 23	5 54 30	29°28'53	15°59	14° 4	9° 4	9°11	18°41	1° 5	8°13	27°35	25°11	29°12	0°35	7°58	n.a.
M24	5 58 26	0♅30'00	29°49	15°41	10°16	9°58	18°55	1°12	8°17	27°36	25°11	29° 9	0°32	8° 4	n.a.
T 25	6 2 23	1°31'07	13♅22	17°16	11°28	10°46	19° 9	1°18	8°20	27°36	25°11	29° 6	0°29	8°11	n.a.
W26	6 6 19	2°32'12	26°35	18°50	12°40	11°33	19°23	1°24	8°24	27°37	25°10	29°D 5	0°26	8°18	n.a.
T 27	6 10 16	3°33'16	9♌27	20°20	13°51	12°20	19°37	1°31	8°27	27°37	25°10	29° 6	0°23	8°25	n.a.
F 28	6 14 12	4°34'19	22° 0	21°48	15° 2	13° 8	19°50	1°37	8°31	27°38	25°10	29° 7	0°19	8°31	n.a.
S 29	6 18 9	5°35'21	4♈17	23°13	16°14	13°55	20° 4	1°43	8°35	27°38	25° 9	29° 9	0°16	8°38	n.a.
S 30	6 22 6	6°36'22	16°21	24°33	17°25	14°43	20°18	1°50	8°38	27°39	25° 9	29°10	0°13	8°45	n.a.
M31	6 26 2	7♅37'21	28♈17	25♅48	18♈36	15♅30	20♌32	1♌56	8♅42	27°H40	25°Y 9	29♅12	0♈10	8°Y51	n.a.

Delta T = 03h12m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]