

SWISS EPHEMERIS for the year 209 BCE

JANUARY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 23 52	7♁ 7'43	15♁20	25♁12	20♁23	0♁18	6♁24	26°R56	10♁18	11°R 2	21♁18	20°R 3	21♁ 5	25♁58	n.a.								
T 2	6 27 49	8° 8'39	27°45	25°50	21°23	1° 2	6°38	26°D56	10°19	11♁ 1	21°20	19♁51	21° 2	26° 5	n.a.								
F 3	6 31 46	9° 9'32	10♁20	26°17	22°24	1°45	6°51	26°V56	10°20	10°59	21°22	19°42	20°59	26°12	n.a.								
S 4	6 35 42	10°10'25	23° 5	26°35	23°25	2°29	7° 5	26°56	10°21	10°58	21°24	19°36	20°56	26°18	n.a.								
S 5	6 39 39	11°11'17	6♁ 2	26°R42	24°26	3°13	7°19	26°57	10°22	10°57	21°26	19°33	20°53	26°25	n.a.								
M 6	6 43 35	12°12'08	19°12	26°37	25°28	3°56	7°32	26°57	10°23	10°55	21°28	19°D33	20°50	26°32	n.a.								
T 7	6 47 32	13°12'57	2♁37	26°22	26°30	4°40	7°46	26°58	10°23	10°54	21°30	19°33	20°46	26°38	n.a.								
W 8	6 51 28	14°13'46	16°19	25°56	27°32	5°23	8° 0	26°58	10°24	10°52	21°31	19°R33	20°43	26°45	n.a.								
T 9	6 55 25	15°14'33	0♁20	25°20	28°35	6° 7	8°14	26°59	10°24	10°51	21°33	19°32	20°40	26°52	n.a.								
F 10	6 59 21	16°15'19	14°39	24°34	29°38	6°51	8°28	27° 0	10°25	10°49	21°35	19°29	20°37	26°59	n.a.								
S 11	7 3 18	17°16'04	29°14	23°40	0♁41	7°34	8°42	27° 1	10°25	10°48	21°37	19°23	20°34	27° 5	n.a.								
S 12	7 7 15	18°16'48	14♁ 1	22°40	1°45	8°17	8°56	27° 2	10°26	10°46	21°39	19°16	20°30	27°12	n.a.								
M13	7 11 11	19°17'31	28°53	21°34	2°48	9° 1	9°10	27° 3	10°26	10°45	21°41	19° 6	20°27	27°19	n.a.								
T14	7 15 8	20°18'12	13♁40	20°26	3°53	9°44	9°24	27° 5	10°26	10°43	21°43	18°56	20°24	27°25	n.a.								
W15	7 19 4	21°18'52	28°15	19°16	4°57	10°28	9°38	27° 6	10°27	10°42	21°44	18°47	20°21	27°32	n.a.								
T16	7 23 1	22°19'30	12♁30	18° 7	6° 2	11°11	9°52	27° 8	10°27	10°40	21°46	18°40	20°18	27°39	n.a.								
F17	7 26 57	23°20'06	26°21	17° 0	7° 6	11°54	10° 6	27° 9	10°27	10°39	21°48	18°36	20°15	27°46	n.a.								
S 18	7 30 54	24°20'41	9♁45	15°57	8°12	12°37	10°20	27°11	10°R27	10°37	21°50	18°33	20°11	27°52	n.a.								
S 19	7 34 51	25°21'13	22°43	14°59	9°17	13°21	10°35	27°13	10°27	10°35	21°52	18°D33	20° 8	27°59	n.a.								
M20	7 38 47	26°21'44	5♁19	14° 8	10°22	14° 4	10°49	27°15	10°27	10°34	21°53	18°34	20° 5	28° 6	n.a.								
T21	7 42 44	27°22'12	17°36	13°23	11°28	14°47	11° 3	27°17	10°27	10°32	21°55	18°35	20° 2	28°12	n.a.								
W22	7 46 40	28°22'38	29°39	12°45	12°34	15°30	11°17	27°20	10°26	10°31	21°57	18°R35	19°59	28°19	n.a.								
T23	7 50 37	29°23'03	11♁33	12°15	13°40	16°13	11°32	27°22	10°26	10°29	21°59	18°34	19°56	28°26	n.a.								
F24	7 54 33	0♁23'25	23°24	11°52	14°46	16°56	11°46	27°24	10°26	10°27	22° 0	18°31	19°52	28°33	n.a.								
S 25	7 58 30	1°23'46	5♁16	11°36	15°53	17°39	12° 0	27°27	10°26	10°26	22° 2	18°26	19°49	28°39	n.a.								
S 26	8 2 26	2°24'04	17°13	11°28	17° 0	18°22	12°15	27°30	10°25	10°24	22° 3	18°20	19°46	28°46	n.a.								
M27	8 6 23	3°24'21	29°18	11°D26	18° 6	19° 5	12°29	27°32	10°25	10°22	22° 5	18°11	19°43	28°53	n.a.								
T28	8 10 20	4°24'35	11♁35	11°31	19°13	19°48	12°43	27°35	10°24	10°21	22° 7	18° 3	19°40	28°59	n.a.								
W29	8 14 16	5°24'47	24° 3	11°43	20°21	20°31	12°58	27°38	10°24	10°19	22° 8	17°55	19°36	29° 6	n.a.								
T30	8 18 13	6°24'58	6♁45	12° 0	21°28	21°14	13°12	27°41	10°23	10°17	22°10	17°48	19°33	29°13	n.a.								
F31	8 22 9	7♁25'06	19♁39	12♁23	22♁35	21♁56	13♁27	27°V44	10♁23	10♁16	22♁11	17♁43	19♁30	29♁20	n.a.								

Delta T = 03h33m03s Julian Calendar 1 Jan. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 210 BCE

The year -208 astronomical counting style corresponds to year 209 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 26 6	8♁25'12	2♁45	12♁50	23♁43	22♁39	13♁41	27°V48	10°R22	10°R14	22♁13	17°R40	19♁27	29♁26	n.a.								
S 2	8 30 2	9°25'17	16° 3	13°23	24°51	23°22	13°56	27°51	10°21	10°12	22°14	17°D39	19°24	29°33	n.a.								
M 3	8 33 59	10°25'20	29°33	14° 0	25°59	24° 4	14°10	27°55	10°20	10°11	22°16	17°X39	19°21	29°40	n.a.								
T 4	8 37 55	11°25'21	13♁13	14°41	27° 7	24°47	14°24	27°58	10°19	10° 9	22°17	17°41	19°17	29°46	n.a.								
W 5	8 41 52	12°25'20	27° 4	15°26	28°15	25°30	14°39	28° 2	10°18	10° 7	22°19	17°42	19°14	29°53	n.a.								
T 6	8 45 49	13°25'17	11♁15	16°14	29°23	26°12	14°53	28° 6	10°18	10° 6	22°20	17°R43	19°11	0♁ 0	n.a.								
F 7	8 49 45	14°25'13	25°15	17° 6	0♁32	26°55	15° 8	28° 9	10°17	10° 4	22°22	17°43	19° 8	0° 7	n.a.								
S 8	8 53 42	15°25'08	9♁33	18° 1	1°40	27°37	15°22	28°13	10°15	10° 2	22°23	17°41	19° 5	0°13	n.a.								
S 9	8 57 38	16°25'00	23°56	18°59	2°49	28°19	15°37	28°17	10°14	10° 1	22°24	17°37	19° 2	0°20	n.a.								
M10	9 1 35	17°24'51	8♁19	19°59	3°58	29° 2	15°51	28°22	10°13	9°59	22°26	17°33	18°58	0°27	n.a.								
T11	9 5 31	18°24'40	22°37	21° 2	5° 7	29°44	16° 6	28°26	10°12	9°57	22°27	17°28	18°55	0°33	n.a.								
W12	9 9 28	19°24'26	6♁46	22° 8	6°16	0♁26	16°20	28°30	10°11	9°56	22°28	17°24	18°52	0°40	n.a.								
T13	9 13 24	20°24'11	20°41	23°16	7°25	1° 9	16°35	28°35	10° 9	9°54	22°30	17°21	18°49	0°47	n.a.								
F14	9 17 21	21°23'54	4♁17	24°26	8°34	1°51	16°49	28°39	10° 8	9°52	22°31	17°19	18°46	0°54	n.a.								
S 15	9 21 18	22°23'34	17°33	25°38	9°43	2°33	17° 4	28°44	10° 7	9°51	22°32	17°D18	18°42	1° 0	n.a.								
S 16	9 25 14	23°23'12	0♁28	26°52	10°52	3°15	17°18	28°48	10° 5	9°49	22°33	17°19	18°39	1° 7	n.a.								
M17	9 29 11	24°22'48	13° 4	28° 7	12° 2	3°57	17°32	28°53	10° 4	9°48	22°34	17°20	18°36	1°14	n.a.								
T18	9 33 7	25°22'21	25°23	29°25	13°11	4°39	17°47	28°58	10° 2	9°46	22°36	17°22	18°33	1°20	n.a.								
W19	9 37 4	26°21'52	7♁28	0♁44	14°21	5°22	18° 1	29° 3	10° 1	9°44	22°37	17°24	18°30	1°27	n.a.								
T20	9 41 0	27°21'21	19°25	2° 6	15°30	6° 4	18°16	29° 8	9°59	9°43	22°38	17°25	18°27	1°34	n.a.								
F21	9 44 57	28°20'48	1♁18	3°28	16°40	6°45	18°30	29°13	9°57	9°41	22°39	17°R25	18°23	1°41	n.a.								
S 22	9 48 53	29°20'12	13°11	4°52	17°50	7°27	18°44	29°18	9°56	9°40	22°40	17°24	18°20	1°47	n.a.								
S 23	9 52 50	0♁19'33	25°10	6°18	19° 0	8° 9	18°59	29°23	9°54	9°38	22°41	17°23	18°17	1°54	n.a.								
M24	9 56 47	1°18'52	7♁18	7°46	20°10	8°51	19°13	29°29	9°52	9°37	22°42	17°21	18°14	2° 1	n.a.								
T25	10 0 43	2°18'09	19°39	9°14	21°20	9°33	19°27	29°34	9°51	9°35	22°43	17°18	18°11	2° 7	n.a.								
W26	10 4 40	3°17'24	2♁16	10°45	22°30	10°15	19°41	29°40	9°49	9°34	22°44	17°16	18° 7	2°14	n.a.								
T27	10 8 36	4°16'36	15°10	12°17	23°40	10°56	19°56	29°45	9°47	9°32	22°45	17°14	18° 4	2°21	n.a.								
F28	10 12 33	5°15'46	28°21	13°50	24°50	11°38	20°10	29°51	9°45	9°31	22°45	17°13	18° 1	2°28	n.a.								
S 29	10 16 29	6♁14'53	11♁50	15♁24	26♁ 0	12♁20	20♁24	29°V57	9♁43	9♁29	22♁46	17°D13	17♁58	2♁34	n.a.								

Delta T = 03h33m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209 BCE

MAY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 20 56	6♂19'46	27♂14	25♂13	9♂53	24♂10	3♂21	7♂21	7♂R16	8♂47	22♂R43	15♂R58	14♂41	9♂31	n.a.									
S 2	14 24 52	7°17'06	11♂47	25°25	11° 5	24°49	3°31	7°29	7♂14	8°47	22♂42	15♂54	14°38	9°38	n.a.									
S 3	14 28 49	8°14'26	25°58	25°33	12°17	25°29	3°40	7°37	7°12	8°47	22°41	15°51	14°35	9°45	n.a.									
M 4	14 32 45	9°11'45	9♂46	25°R36	13°30	26° 8	3°50	7°44	7°10	8°48	22°40	15°D50	14°31	9°51	n.a.									
T 5	14 36 42	10° 9'03	23°11	25°34	14°42	26°48	4° 0	7°52	7° 8	8°48	22°39	15°51	14°28	9°58	n.a.									
W 6	14 40 38	11° 6'21	6♂16	25°28	15°54	27°27	4° 9	8° 0	7° 6	8°48	22°38	15°52	14°25	10° 5	n.a.									
T 7	14 44 35	12° 3'38	19° 4	25°18	17° 7	28° 6	4°19	8° 8	7° 4	8°49	22°37	15°R52	14°22	10°11	n.a.									
F 8	14 48 32	13° 0'54	1♂37	25° 4	18°19	28°46	4°28	8°16	7° 2	8°49	22°36	15°51	14°19	10°18	n.a.									
S 9	14 52 28	13°58'10	13°59	24°46	19°32	29°25	4°37	8°24	7° 0	8°50	22°35	15°47	14°16	10°25	n.a.									
S 10	14 56 25	14°55'25	26°12	24°24	20°44	0♂II 4	4°46	8°32	6°58	8°50	22°34	15°41	14°12	10°32	n.a.									
M11	15 0 21	15°52'40	8♂18	23°59	21°57	0°43	4°55	8°40	6°57	8°51	22°33	15°33	14° 9	10°38	n.a.									
T 12	15 4 18	16°49'54	20°18	23°31	23° 9	1°23	5° 4	8°47	6°55	8°51	22°31	15°23	14° 6	10°45	n.a.									
W13	15 8 14	17°47'07	2♂13	23° 1	24°22	2° 2	5°12	8°55	6°53	8°52	22°30	15°11	14° 3	10°52	n.a.									
T 14	15 12 11	18°44'20	14° 6	22°30	25°34	2°41	5°21	9° 3	6°51	8°53	22°29	14°59	14° 0	10°59	n.a.									
F 15	15 16 7	19°41'32	25°57	21°57	26°47	3°20	5°29	9°11	6°50	8°53	22°28	14°49	13°56	11° 5	n.a.									
S 16	15 20 4	20°38'44	7♂49	21°23	27°59	3°59	5°37	9°19	6°48	8°54	22°27	14°39	13°53	11°12	n.a.									
S 17	15 24 1	21°35'54	19°46	20°49	29°12	4°38	5°45	9°27	6°47	8°55	22°26	14°33	13°50	11°19	n.a.									
M18	15 27 57	22°33'04	1♂50	20°15	0♂25	5°18	5°53	9°34	6°45	8°56	22°24	14°28	13°47	11°25	n.a.									
T 19	15 31 54	23°30'13	14° 6	19°43	1°37	5°57	6° 1	9°42	6°44	8°56	22°23	14°26	13°44	11°32	n.a.									
W20	15 35 50	24°27'22	26°39	19°12	2°50	6°36	6° 9	9°50	6°42	8°57	22°22	14°D26	13°41	11°39	n.a.									
T 21	15 39 47	25°24'30	9♂32	18°43	4° 3	7°15	6°16	9°58	6°41	8°58	22°21	14°R26	13°37	11°46	n.a.									
F 22	15 43 43	26°21'37	22°51	18°16	5°15	7°54	6°24	10° 5	6°39	8°59	22°20	14°26	13°34	11°52	n.a.									
S 23	15 47 40	27°18'43	6♂39	17°53	6°28	8°33	6°31	10°13	6°38	9° 0	22°18	14°25	13°31	11°59	n.a.									
S 24	15 51 36	28°15'49	20°55	17°33	7°41	9°12	6°38	10°21	6°37	9° 1	22°17	14°21	13°28	12° 6	n.a.									
M25	15 55 33	29°12'55	5♂39	17°17	8°53	9°50	6°45	10°28	6°36	9° 2	22°16	14°14	13°25	12°12	n.a.									
T 26	15 59 30	0♂II10'00	20°44	17° 5	10° 6	10°29	6°52	10°36	6°34	9° 3	22°14	14° 6	13°22	12°19	n.a.									
W27	16 3 26	1° 7'06	6♂7	16°57	11°19	11° 8	6°58	10°43	6°33	9° 4	22°13	13°55	13°18	12°26	n.a.									
T 28	16 7 23	2° 4'11	21°18	16°D54	12°32	11°47	7° 5	10°51	6°32	9° 5	22°12	13°45	13°15	12°33	n.a.									
F 29	16 11 19	3° 1'16	6♂26	16°56	13°45	12°26	7°11	10°59	6°31	9° 6	22°10	13°36	13°12	12°39	n.a.									
S 30	16 15 16	3°58'21	21°14	17° 2	14°58	13° 5	7°17	11° 6	6°30	9° 7	22° 9	13°29	13° 9	12°46	n.a.									
S 31	16 19 12	4♂II55'26	5♂37	17♂13	16♂11	13♂II44	7♂23	11♂14	6♂29	9♂8	22♂8	13♂24	13♂6	12♂II53	n.a.									

Delta T = 03h32m59s Julian Calendar 1 May 209 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 209 BCE
 The year -208 astronomical counting style corresponds to year 209 B.C.E historical counting style.

JUNE 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 23 9	5♂II52'32	19♂31	17♂29	17♂24	14♂II22	7♂29	11♂21	6°R28	9♂10	22°R 6	13°R22	13♂2	13♂II 0	n.a.									
T 2	16 27 5	6°49'38	2♂58	17°50	18°37	15° 1	7°35	11°28	6♂28	9°11	22♂5	13♂21	12°59	13° 6	n.a.									
W 3	16 31 2	7°46'44	16° 1	18°16	19°50	15°40	7°40	11°36	6°27	9°12	22° 3	13°21	12°56	13°13	n.a.									
T 4	16 34 59	8°43'50	28°42	18°47	21° 3	16°19	7°46	11°43	6°26	9°13	22° 2	13°20	12°53	13°20	n.a.									
F 5	16 38 55	9°40'57	11♂7	19°23	22°16	16°57	7°51	11°50	6°25	9°15	22° 1	13°18	12°50	13°26	n.a.									
S 6	16 42 52	10°38'04	23°20	20° 4	23°29	17°36	7°56	11°58	6°25	9°16	21°59	13°14	12°47	13°33	n.a.									
S 7	16 46 48	11°35'12	5♂24	20°49	24°42	18°15	8° 1	12° 5	6°24	9°17	21°58	13° 6	12°43	13°40	n.a.									
M 8	16 50 45	12°32'20	17°21	21°39	25°55	18°53	8° 6	12°12	6°23	9°19	21°56	12°56	12°40	13°47	n.a.									
T 9	16 54 41	13°29'29	29°15	22°34	27° 8	19°32	8°10	12°19	6°23	9°20	21°55	12°44	12°37	13°53	n.a.									
W10	16 58 38	14°26'37	11♂II 8	23°34	28°21	20°11	8°14	12°27	6°23	9°22	21°53	12°30	12°34	14° 0	n.a.									
T 11	17 2 34	15°23'47	23° 0	24°38	29°34	20°49	8°18	12°34	6°22	9°23	21°52	12°16	12°31	14° 7	n.a.									
F 12	17 6 31	16°20'56	4♂53	25°46	0♂II48	21°28	8°22	12°41	6°22	9°24	21°51	12° 3	12°28	14°14	n.a.									
S 13	17 10 28	17°18'06	16°48	26°59	2° 1	22° 7	8°26	12°48	6°22	9°26	21°49	11°52	12°24	14°20	n.a.									
S 14	17 14 24	18°15'16	28°49	28°16	3°14	22°45	8°30	12°55	6°21	9°28	21°48	11°43	12°21	14°27	n.a.									
M15	17 18 21	19°12'27	10♂56	29°38	4°27	23°24	8°33	13° 2	6°21	9°29	21°46	11°38	12°18	14°34	n.a.									
T 16	17 22 17	20° 9'37	23°15	1♂II 4	5°41	24° 2	8°37	13° 8	6°21	9°31	21°45	11°35	12°15	14°40	n.a.									
W17	17 26 14	21° 6'48	5♂47	2°34	6°54	24°41	8°40	13°15	6°21	9°32	21°43	11°34	12°12	14°47	n.a.									
T 18	17 30 10	22° 3'59	18°39	4° 8	8° 8	25°19	8°42	13°22	6°D21	9°34	21°42	11°34	12° 8	14°54	n.a.									
F 19	17 34 7	23° 1'11	1♂53	5°45	9°21	25°58	8°45	13°29	6°21	9°35	21°40	11°33	12° 5	15° 1	n.a.									
S 20	17 38 4	23°58'22	15°33	7°27	10°34	26°36	8°48	13°35	6°21	9°37	21°39	11°32	12° 2	15° 7	n.a.									
S 21	17 42 0	24°55'35	29°41	9°12	11°48	27°15	8°50	13°42	6°21	9°39	21°37													

SWISS EPHEMERIS for the year 209 BCE

JULY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 21 26	45°28'16	25♋ 6	28♂58	24♂ 4	3♁39	9♋ 2	14♁45	6♁25	9♁57	21°R23	10♋31	11♋27	16♂21	n.a.								
T 2	18 25 22	5°25'38	7♁49	1♁ 4	25°17	4°17	9°R 3	14°51	6°26	9°59	21°R22	10°R31	11°24	16°28	n.a.								
F 3	18 29 19	6°23'02	20°13	3° 9	26°31	4°56	9° 3	14°57	6°27	10° 1	21°20	10°30	11°21	16°35	n.a.								
S 4	18 33 15	7°20'26	2♁23	5°14	27°45	5°34	9° 2	15° 3	6°27	10° 3	21°19	10°27	11°18	16°42	n.a.								
S 5	18 37 12	8°17'52	14°23	7°19	28°59	6°13	9° 2	15° 9	6°28	10° 4	21°17	10°22	11°14	16°48	n.a.								
M 6	18 41 8	9°15'20	26°17	9°23	0♁13	6°51	9° 1	15°15	6°29	10° 6	21°16	10°14	11°11	16°55	n.a.								
T 7	18 45 5	10°12'49	8♂ 9	11°27	1°27	7°29	9° 1	15°20	6°30	10° 8	21°15	10° 4	11° 8	17° 2	n.a.								
W 8	18 49 2	11°10'19	20° 1	13°29	2°41	8° 7	9° 0	15°26	6°31	10°10	21°13	9°53	11° 5	17° 8	n.a.								
T 9	18 52 58	12° 7'50	1♁55	15°30	3°54	8°46	8°58	15°32	6°32	10°12	21°12	9°42	11° 2	17°15	n.a.								
F 10	18 56 55	13° 5'23	13°52	17°30	5° 8	9°24	8°57	15°37	6°33	10°14	21°11	9°32	10°59	17°22	n.a.								
S 11	19 0 51	14° 2'57	25°55	19°29	6°22	10° 2	8°55	15°42	6°34	10°16	21° 9	9°23	10°55	17°29	n.a.								
S 12	19 4 48	15° 0'32	8♁ 5	21°26	7°36	10°41	8°54	15°48	6°36	10°18	21° 8	9°17	10°52	17°35	n.a.								
M 13	19 8 44	15°58'08	20°22	23°22	8°51	11°19	8°52	15°53	6°37	10°21	21° 7	9°13	10°49	17°42	n.a.								
T 14	19 12 41	16°55'46	2♁50	25°17	10° 5	11°57	8°49	15°58	6°38	10°23	21° 6	9°11	10°46	17°49	n.a.								
W 15	19 16 37	17°53'24	15°31	27°10	11°19	12°36	8°47	16° 3	6°40	10°25	21° 4	9°D11	10°43	17°55	n.a.								
T 16	19 20 34	18°51'04	28°27	29° 2	12°33	13°14	8°44	16° 8	6°41	10°27	21° 3	9°12	10°40	18° 2	n.a.								
F 17	19 24 31	19°48'45	11♁42	0♁52	13°47	13°52	8°42	16°13	6°42	10°29	21° 2	9°13	10°36	18° 9	n.a.								
S 18	19 28 27	20°46'27	25°18	2°41	15° 1	14°30	8°39	16°18	6°44	10°31	21° 1	9°R13	10°33	18°16	n.a.								
S 19	19 32 24	21°44'11	9♁17	4°28	16°15	15° 8	8°36	16°23	6°45	10°33	20°59	9°11	10°30	18°22	n.a.								
M 20	19 36 20	22°41'55	23°38	6°14	17°30	15°47	8°32	16°27	6°47	10°35	20°58	9° 8	10°27	18°29	n.a.								
T 21	19 40 17	23°39'41	8♁19	7°59	18°44	16°25	8°29	16°32	6°49	10°37	20°57	9° 3	10°24	18°36	n.a.								
W 22	19 44 13	24°37'28	23°16	9°42	19°58	17° 3	8°25	16°37	6°50	10°40	20°56	8°57	10°20	18°43	n.a.								
T 23	19 48 10	25°35'17	8♁18	11°24	21°12	17°41	8°21	16°41	6°52	10°42	20°55	8°51	10°17	18°49	n.a.								
F 24	19 52 7	26°33'07	23°19	13° 4	22°27	18°20	8°17	16°45	6°54	10°44	20°54	8°45	10°14	18°56	n.a.								
S 25	19 56 3	27°30'59	8♁ 7	14°43	23°41	18°58	8°13	16°50	6°56	10°46	20°52	8°40	10°11	19° 3	n.a.								
S 26	20 0 0	28°28'52	22°36	16°21	24°55	19°36	8° 9	16°54	6°58	10°48	20°51	8°37	10° 8	19° 9	n.a.								
M 27	20 3 56	29°26'47	6♁41	17°58	26°10	20°14	8° 4	16°58	7° 0	10°50	20°50	8°D36	10° 5	19°16	n.a.								
T 28	20 7 53	0♁24'44	20°18	19°33	27°24	20°52	7°59	17° 2	7° 2	10°53	20°49	8°37	10° 1	19°23	n.a.								
W 29	20 11 49	1°22'43	3♁30	21° 6	28°39	21°31	7°54	17° 6	7° 4	10°55	20°48	8°38	9°58	19°30	n.a.								
T 30	20 15 46	2°20'44	16°17	22°39	29°53	22° 9	7°49	17°10	7° 6	10°57	20°47	8°39	9°55	19°36	n.a.								
F 31	20 19 42	3♁18'47	28♁44	24♁10	1♁ 7	22♁47	7♁44	17♁13	7♁ 8	10♁59	20♁46	8°R40	9♁52	19♁43	n.a.								

Delta T = 03h32m57s Julian Calendar 1 July 209 BCE == Greg. Calendar 27 June 209 BCE
 The year -208 astronomical counting style corresponds to year 209 B.C.E historical counting style.

AUGUST 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 23 39	4♁16'52	10♁56	25♁40	2♁22	23♁25	7°R39	17♁17	7♁10	11♁ 2	20°R45	8°R40	9♁49	19♁50	n.a.								
S 2	20 27 36	5°14'59	22°57	27° 8	3°36	24° 3	7♁33	17°21	7°12	11° 4	20♁44	8♁39	9°45	19°56	n.a.								
M 3	20 31 32	6°13'08	4♁51	28°35	4°51	24°41	7°27	17°24	7°14	11° 6	20°43	8°36	9°42	20° 3	n.a.								
T 4	20 35 29	7°11'19	16°42	0♁ 1	6° 6	25°20	7°21	17°27	7°17	11° 8	20°42	8°32	9°39	20°10	n.a.								
W 5	20 39 25	8° 9'33	28°36	1°26	7°20	25°58	7°15	17°31	7°19	11°10	20°42	8°27	9°36	20°17	n.a.								
T 6	20 43 22	9° 7'48	10♁33	2°49	8°35	26°36	7° 9	17°34	7°21	11°13	20°41	8°21	9°33	20°23	n.a.								
F 7	20 47 18	10° 6'06	22°37	4°10	9°49	27°14	7° 3	17°37	7°24	11°15	20°40	8°16	9°30	20°30	n.a.								
S 8	20 51 15	11° 4'25	4♁50	5°30	11° 4	27°52	6°57	17°40	7°26	11°17	20°39	8°12	9°26	20°37	n.a.								
S 9	20 55 11	12° 2'46	17°13	6°49	12°19	28°31	6°50	17°43	7°29	11°19	20°38	8° 9	9°23	20°44	n.a.								
M 10	20 59 8	13° 1'09	29°46	8° 6	13°33	29° 9	6°43	17°45	7°31	11°22	20°37	8° 8	9°20	20°50	n.a.								
T 11	21 3 5	13°59'34	12♁32	9°21	14°48	29°47	6°37	17°48	7°34	11°24	20°37	8°D 8	9°17	20°57	n.a.								
W 12	21 7 1	14°58'01	25°29	10°35	16° 3	0♁25	6°30	17°51	7°36	11°26	20°36	8° 9	9°14	21° 4	n.a.								
T 13	21 10 58	15°56'29	8♁41	11°47	17°18	1° 3	6°23	17°53	7°39	11°28	20°35	8°10	9°11	21°10	n.a.								
F 14	21 14 54	16°55'00	22° 6	12°57	18°32	1°41	6°16	17°55	7°42	11°30	20°35	8°11	9° 7	21°17	n.a.								
S 15	21 18 51	17°53'32	5♁47	14° 5	19°47	2°20	6° 8	17°58	7°44	11°33	20°34	8°13	9° 4	21°24	n.a.								
S 16	21 22 47	18°52'06	19°43	15°11	21° 2	2°58	6° 1	18° 0	7°47	11°35	20°33	8°R13	9° 1	21°31	n.a.								
M 17	21 26 44	19°50'41	3♁54	16°15	22°17	3°36	5°54	18° 2	7°50	11°37	20°33	8°12	8°58	21°37	n.a.								
T 18	21 30 40	20°49'19	18°17	17°16	23°31	4°14	5°46	18° 4	7°53	11°39	20°32	8°11	8°55	21°44	n.a.								
W 19	21 34 37	21°47'58	2♁50	18°15	24°46	4°52	5°39	18° 5	7°56	11°42	20°32	8° 9	8°51	21°51	n.a.								
T 20	21 38 34	22°46'39	17°27	19°12	26° 1	5°30	5°31	18° 7	7°59	11°44	20°31	8° 7	8°48	21°57	n.a.								
F 21	21 42 30	23°45'22	2♁ 3	20° 5	27°16	6° 8	5°23	18° 9	8° 2	11°46	20°31	8° 5	8°45	22° 4	n.a.								
S 22	21 46 27	24°44'07	16°31	20°55	28°31	6°47	5°15	18°10	8° 5	11°48	20°30	8° 4	8°42	22°11	n.a.								
S 23	21 50 23	25°42'53	0♁45	21°42	29°46	7°25	5° 8	18°12	8° 8	11°50	20°30	8° 3	8°39	22°18	n.a.								
M 24	21 54 20	26°41'42	14°40	22°25	1♁ 1	8° 3	5° 0	18°13	8°11	11°52	20°30	8°D 3	8°36	22°24	n.a.								
T 25	21 58 16	27°40'33	28°14	23° 5	2°15	8°41	4°52	18°14	8°14	11°55	20°29	8° 4	8°32	22°31	n.a.								
W 26	22 2 13	28°39'27	11♁26	23°40	3°30	9°19	4°44	18°15	8°17	11°57	20°29	8° 5	8°29	22°38	n.a.								
T 27	22 6 9	29°38'22	24°15	24°11	4°45	9°57	4°36	18°16	8°20	11°59	20°29	8° 6	8°26	22°45	n.a.								
F 28	22 10 6	0♁37'20	6♁46	24°36	6° 0	10°36	4°28	18°17	8°23	12° 1	20°28	8° 6	8°23	22°51	n.a.								
S 29	22 14 3	1°36'21	19° 0	24°57	7°15	11°14	4°20	18°18	8°26	12° 3	20°28	8° 7	8°20	22°58	n.a.								
S 30	22 17 59	2°35'23	1♁ 2	25°11	8°30	11°52	4°12	18°18	8°29	12° 5	20°28	8°R 7	8°17	23° 5	n.a.								
M 31	22 21 56	3♁34'29	12♁58	25♁19	9♁45	12♁30	4♁ 4	18♁19	8♁33	12♁ 7	20♁28	8♁ 7	8♁13	23♁11	n.a.								

Delta T = 03h32m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209 BCE

SEPTEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 25 52	4♍33'36	24♏50	25°R21	11♍0	13♌8	3°R56	18♌19	8♌36	12♌10	20°R27	8°R 7	8♌10	23♏18	n.a.		
W 2	22 29 49	5°32'46	6♌44	25♍16	12°15	13°47	3♌48	18°19	8°39	12°12	20♌27	8♌6	8°7	23°25	n.a.		
T 3	22 33 45	6°31'59	18°44	25°3	13°30	14°25	3°40	18°20	8°42	12°14	20°27	8°6	8°4	23°32	n.a.		
F 4	22 37 42	7°31'14	0♌54	24°43	14°45	15°3	3°32	18°R20	8°46	12°16	20°27	8°6	8°1	23°38	n.a.		
S 5	22 41 38	8°30'31	13°16	24°15	16°0	15°41	3°24	18°20	8°49	12°18	20°27	8°D 6	7°57	23°45	n.a.		
S 6	22 45 35	9°29'50	25°53	23°38	17°15	16°19	3°16	18°19	8°53	12°20	20°D27	8°6	7°54	23°52	n.a.		
M 7	22 49 32	10°29'12	8♍44	22°54	18°30	16°58	3°8	18°19	8°56	12°22	20°27	8°R 6	7°51	23°58	n.a.		
T 8	22 53 28	11°28'35	21°52	22°3	19°45	17°36	3°0	18°19	8°59	12°24	20°27	8°6	7°48	24°5	n.a.		
W 9	22 57 25	12°28'01	5♌14	21°5	21°0	18°14	2°52	18°18	9°3	12°26	20°27	8°6	7°45	24°12	n.a.		
T 10	23 1 21	13°27'29	18°50	20°1	22°15	18°52	2°44	18°18	9°6	12°28	20°27	8°5	7°42	24°19	n.a.		
F 11	23 5 18	14°26'59	2♌38	18°52	23°30	19°30	2°36	18°17	9°10	12°30	20°27	8°4	7°38	24°25	n.a.		
S 12	23 9 14	15°26'30	16°35	17°41	24°45	20°9	2°29	18°16	9°13	12°32	20°27	8°4	7°35	24°32	n.a.		
S 13	23 13 11	16°26'04	0♌40	16°28	26°0	20°47	2°21	18°15	9°17	12°34	20°28	8°3	7°32	24°39	n.a.		
M14	23 17 7	17°25'39	14°49	15°17	27°15	21°25	2°14	18°14	9°20	12°36	20°28	8°D 3	7°29	24°45	n.a.		
T 15	23 21 4	18°25'17	29°2	14°8	28°30	22°3	2°6	18°13	9°24	12°38	20°28	8°3	7°26	24°52	n.a.		
W16	23 25 1	19°24'56	13♌16	13°4	29°45	22°41	1°59	18°11	9°28	12°39	20°28	8°4	7°23	24°59	n.a.		
T 17	23 28 57	20°24'37	27°27	12°7	1♌0	23°20	1°52	18°10	9°31	12°41	20°29	8°4	7°19	25°6	n.a.		
F 18	23 32 54	21°24'20	11♌34	11°19	2°15	23°58	1°44	18°9	9°35	12°43	20°29	8°6	7°16	25°12	n.a.		
S 19	23 36 50	22°24'04	25°33	10°41	3°30	24°36	1°37	18°7	9°38	12°45	20°29	8°6	7°13	25°19	n.a.		
S 20	23 40 47	23°23'51	9♌22	10°13	4°45	25°14	1°30	18°5	9°42	12°47	20°30	8°R 7	7°10	25°26	n.a.		
M21	23 44 43	24°23'39	22°58	9°56	6°0	25°53	1°24	18°3	9°46	12°49	20°30	8°6	7°7	25°32	n.a.		
T 22	23 48 40	25°23'29	6♍18	9°D51	7°15	26°31	1°17	18°1	9°49	12°50	20°31	8°5	7°3	25°39	n.a.		
W23	23 52 36	26°23'22	19°21	9°57	8°31	27°9	1°10	17°59	9°53	12°52	20°31	8°2	7°0	25°46	n.a.		
T 24	23 56 33	27°23'17	2♌6	10°14	9°46	27°47	1°4	17°57	9°57	12°54	20°32	8°0	6°57	25°53	n.a.		
F 25	0 0 29	28°23'14	14°35	10°40	11°1	28°25	0°58	17°55	10°0	12°55	20°32	7°56	6°54	25°59	n.a.		
S 26	0 4 26	29°23'13	26°50	11°17	12°16	29°4	0°51	17°53	10°4	12°57	20°33	7°53	6°51	26°6	n.a.		
S 27	0 8 23	0♌23'15	8♏53	12°2	13°31	29°42	0°45	17°50	10°8	12°59	20°33	7°51	6°48	26°13	n.a.		
M28	0 12 19	1°23'18	20°49	12°54	14°46	0♍20	0°39	17°48	10°12	13°0	20°34	7°49	6°44	26°19	n.a.		
T 29	0 16 16	2°23'24	2♌41	13°54	16°1	0°59	0°34	17°45	10°15	13°2	20°35	7°D49	6°41	26°26	n.a.		
W30	0 20 12	3♌23'33	14♌34	14♍59	17♌16	1♍37	0♌28	17♌42	10♌19	13♌4	20♌35	7♌49	6♌38	26♏33	n.a.		

Delta T = 03h32m55s Julian Calendar 1 Sept. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 209 BCE
 The year -208 astronomical counting style corresponds to year 209 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 24 9	4♌23'43	26♌34	16♍10	18♌31	2♍15	0°R23	17°R39	10♌23	13♌5	20♌36	7♌51	6♌35	26♏40	n.a.		
F 2	0 28 5	5°23'56	8♏45	17°26	19°46	2°53	0♌17	17♌37	10°27	13°7	20°37	7°52	6°32	26°46	n.a.		
S 3	0 32 2	6°24'10	21°11	18°45	21°1	3°32	0°12	17°34	10°30	13°8	20°38	7°54	6°28	26°53	n.a.		
S 4	0 35 58	7°24'27	3♍56	20°8	22°16	4°10	0°7	17°30	10°34	13°10	20°39	7°R55	6°25	27°0	n.a.		
M 5	0 39 55	8°24'46	17°2	21°33	23°31	4°48	0°3	17°27	10°38	13°11	20°39	7°55	6°22	27°7	n.a.		
T 6	0 43 52	9°25'06	0♌29	23°1	24°46	5°27	29♌58	17°24	10°42	13°13	20°40	7°53	6°19	27°13	n.a.		
W 7	0 47 48	10°25'29	14°16	24°31	26°1	6°5	29°54	17°20	10°45	13°14	20°41	7°49	6°16	27°20	n.a.		
T 8	0 51 45	11°25'53	28°21	26°2	27°16	6°43	29°49	17°17	10°49	13°15	20°42	7°45	6°13	27°27	n.a.		
F 9	0 55 41	12°26'19	12♌38	27°34	28°31	7°21	29°45	17°13	10°53	13°17	20°43	7°39	6°9	27°33	n.a.		
S 10	0 59 38	13°26'47	27°2	29°8	29°46	8°0	29°42	17°10	10°57	13°18	20°44	7°34	6°6	27°40	n.a.		
S 11	1 3 34	14°27'16	11♌28	0♌42	1♌1	8°38	29°38	17°6	11°0	13°19	20°45	7°29	6°3	27°47	n.a.		
M12	1 7 31	15°27'47	25°50	2°17	2°16	9°16	29°34	17°2	11°4	13°21	20°46	7°26	6°0	27°53	n.a.		
T 13	1 11 27	16°28'19	10♌5	3°52	3°31	9°55	29°31	16°58	11°8	13°22	20°47	7°D24	5°57	28°0	n.a.		
W14	1 15 24	17°28'53	24°10	5°28	4°46	10°33	29°28	16°54	11°12	13°23	20°48	7°24	5°54	28°7	n.a.		
T 15	1 19 21	18°29'28	8♌5	7°4	6°1	11°11	29°25	16°50	11°15	13°24	20°49	7°25	5°50	28°14	n.a.		
F 16	1 23 17	19°30'04	21°49	8°40	7°16	11°50	29°23	16°46	11°19	13°25	20°50	7°27	5°47	28°20	n.a.		
S 17	1 27 14	20°30'41	5♌21	10°16	8°31	12°28	29°20	16°42	11°23	13°26	20°52	7°R27	5°44	28°27	n.a.		
S 18	1 31 10	21°31'20	18°43	11°52	9°46	13°6	29°18	16°38	11°27	13°28	20°53	7°27	5°41	28°34	n.a.		
M19	1 35 7	22°32'00	1♍54	13°28	11°1	13°45	29°16	16°34	11°30	13°29	20°54	7°24	5°38	28°40	n.a.		
T 20	1 39 3	23°32'42	14°54	15°4	12°16	14°23	29°14	16°29	11°34	13°30	20°55	7°19	5°34	28°47	n.a.		
W21	1 43 0	24°33'25	27°41	16°40	13°31	15°1	29°12	16°25	11°38	13°31	20°56	7°12	5°31	28°54	n.a.		
T 22	1 46 56	25°34'09	10♌15	18°16	14°46	15°39	29°11	16°21	11°41	13°32	20°58	7°3	5°28	29°1	n.a.		
F 23	1 50 53	26°34'55	22°38	19°52	16°1	16°18	29°10	16°16	11°45	13°33	20°59	6°53	5°25	29°7	n.a.		
S 24	1 54 50	27°35'43	4♏48	21°27	17°16	16°56	29°8	16°12	11°49	13°33	21°0	6°44	5°22	29°14	n.a.		
S 25	1 58 46	28°36'32	16°50	23°2	18°30	17°34	29°8	16°7	11°52	13°34	21°2	6°35	5°19	29°21	n.a.		
M26	2 2 43	29°37'22	28°44	24°38	19°45	18°13	29°7	16°2	11°56	13°35	21°3	6°28	5°15	29°27	n.a.		
T 27	2 6 39	0♌38'15	10♌34	26°13	21°0	18°51	29°7	15°58	12°0	13°36	21°4	6°24	5°12	29°34	n.a.		
W28	2 10 36	1°39'08	22°25	27°48	22°15	19°30	29°6	15°53	12°3	13°37	21°6	6°21	5°9	29°41	n.a.		
T 29	2 14 32	2°40'04	4♏22	29°23	23°30	20°8	29°D 6	15°48	12°7	13°37	21°7	6°D21	5°6	29°48	n.a.		
F 30	2 18 29	3°41'00	16°30	0♌57	24°45	20°46	29°7	15°43	12°10	13°38	21°9	6°21	5°3	29°54	n.a.		
S 31	2 22 25	4♌41'58	28♏54	2♌32	26♌0	21♍25	29♌7	15♌38	12♌14	13♌39	21♌10	6♌22	5♌0	0♌1	n.a.		

Delta T = 03h32m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209 BCE

NOVEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 26 22	5♁42'58	11♁39	4♁ 6	27♁15	22♁ 3	29° 8	15°R34	12♁18	13♁39	21♁12	6°R22	4♁56	0♁ 8	n.a.		
M 2	2 30 19	6°43'58	24°49	5°41	28°29	22°41	29° 8	15♁29	12°21	13°40	21°13	6♁21	4°53	0°14	n.a.		
T 3	2 34 15	7°45'00	8♁26	7°15	29°44	23°20	29° 9	15°24	12°25	13°41	21°15	6°16	4°50	0°21	n.a.		
W 4	2 38 12	8°46'03	22°29	8°50	0♁59	23°58	29°11	15°19	12°28	13°41	21°16	6°10	4°47	0°28	n.a.		
T 5	2 42 8	9°47'08	6♁56	10°24	2°14	24°36	29°12	15°14	12°32	13°42	21°18	6° 1	4°44	0°35	n.a.		
F 6	2 46 5	10°48'13	21°40	11°58	3°29	25°15	29°14	15° 9	12°35	13°42	21°20	5°50	4°40	0°41	n.a.		
S 7	2 50 1	11°49'20	6♁33	13°33	4°43	25°53	29°16	15° 4	12°38	13°43	21°21	5°40	4°37	0°48	n.a.		
S 8	2 53 58	12°50'27	21°26	15° 7	5°58	26°31	29°18	14°59	12°42	13°43	21°23	5°30	4°34	0°55	n.a.		
M 9	2 57 54	13°51'35	6♁11	16°41	7°13	27°10	29°20	14°54	12°45	13°43	21°25	5°23	4°31	1° 1	n.a.		
T 10	3 1 51	14°52'43	20°41	18°16	8°28	27°48	29°22	14°49	12°49	13°44	21°26	5°18	4°28	1° 8	n.a.		
W11	3 5 48	15°53'52	4♁53	19°50	9°43	28°27	29°25	14°44	12°52	13°44	21°28	5°16	4°25	1°15	n.a.		
T 12	3 9 44	16°55'01	18°45	21°25	10°57	29° 5	29°28	14°39	12°55	13°44	21°30	5°D15	4°21	1°22	n.a.		
F 13	3 13 41	17°56'11	2♁19	23° 0	12°12	29°43	29°31	14°34	12°58	13°44	21°31	5°R16	4°18	1°28	n.a.		
S 14	3 17 37	18°57'20	15°35	24°34	13°27	0♁22	29°34	14°29	13° 2	13°45	21°33	5°15	4°15	1°35	n.a.		
S 15	3 21 34	19°58'31	28°38	26° 9	14°41	1° 0	29°38	14°24	13° 5	13°45	21°35	5°13	4°12	1°42	n.a.		
M16	3 25 30	20°59'41	11♁27	27°44	15°56	1°38	29°42	14°19	13° 8	13°45	21°37	5° 8	4° 9	1°48	n.a.		
T 17	3 29 27	22° 0'52	24° 6	29°19	17°11	2°17	29°45	14°14	13°11	13°45	21°38	5° 0	4° 6	1°55	n.a.		
W18	3 33 23	23° 2'04	6♁35	0♁54	18°25	2°55	29°49	14° 9	13°14	13°45	21°40	4°49	4° 2	2° 2	n.a.		
T 19	3 37 20	24° 3'16	18°55	2°29	19°40	3°33	29°54	14° 4	13°17	13°R45	21°42	4°36	3°59	2° 8	n.a.		
F 20	3 41 17	25° 4'28	1♁ 7	4° 5	20°54	4°12	29°58	14° 0	13°20	13°45	21°44	4°21	3°56	2°15	n.a.		
S 21	3 45 13	26° 5'41	13°11	5°40	22° 9	4°50	0♁ 3	13°55	13°24	13°45	21°46	4° 7	3°53	2°22	n.a.		
S 22	3 49 10	27° 6'54	25° 8	7°16	23°24	5°28	0° 7	13°50	13°27	13°45	21°48	3°53	3°50	2°29	n.a.		
M23	3 53 6	28° 8'08	7♁ 0	8°51	24°38	6° 7	0°12	13°45	13°29	13°45	21°50	3°42	3°46	2°35	n.a.		
T 24	3 57 3	29° 9'22	18°49	10°27	25°53	6°45	0°18	13°41	13°32	13°45	21°51	3°33	3°43	2°42	n.a.		
W25	4 0 59	0♁10'36	0♁39	12° 2	27° 7	7°23	0°23	13°36	13°35	13°44	21°53	3°28	3°40	2°49	n.a.		
T 26	4 4 56	1°11'51	12°33	13°38	28°22	8° 2	0°28	13°31	13°38	13°44	21°55	3°25	3°37	2°55	n.a.		
F 27	4 8 52	2°13'06	24°37	15°13	29°36	8°40	0°34	13°27	13°41	13°44	21°57	3°24	3°34	3° 2	n.a.		
S 28	4 12 49	3°14'22	6♁57	16°48	0♁50	9°18	0°40	13°22	13°44	13°44	21°59	3°24	3°31	3° 9	n.a.		
S 29	4 16 46	4°15'38	19°36	18°22	2° 5	9°56	0°46	13°18	13°46	13°43	22° 1	3°23	3°27	3°16	n.a.		
M30	4 20 42	5♁16'54	2♁41	19♁56	3♁19	10♁35	0♁52	13♁13	13♁49	13♁43	22♁ 3	3♁21	3♁24	3♁22	n.a.		

Delta T = 03h32m53s Julian Calendar 1 Nov. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 209 BCE

The year -208 astronomical counting style corresponds to year 209 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 24 39	6♁18'11	16♁15	21♁30	4♁34	11♁13	0♁59	13°R 9	13♁52	13°R43	22♁ 5	3°R17	3♁21	3♁29	n.a.		
W 2	4 28 35	7°19'28	0♁19	23° 2	5°48	11°51	1° 5	13♁ 4	13°54	13♁42	22° 7	3♁10	3°18	3°36	n.a.		
T 3	4 32 32	8°20'45	14°52	24°34	7° 2	12°30	1°12	13° 0	13°57	13°42	22° 9	3° 0	3°15	3°42	n.a.		
F 4	4 36 28	9°22'02	29°49	26° 4	8°17	13° 8	1°19	12°56	14° 0	13°41	22°11	2°48	3°11	3°49	n.a.		
S 5	4 40 25	10°23'19	15♁ 0	27°32	9°31	13°46	1°26	12°52	14° 2	13°41	22°13	2°36	3° 8	3°56	n.a.		
S 6	4 44 21	11°24'36	0♁15	28°59	10°45	14°25	1°33	12°48	14° 5	13°40	22°15	2°25	3° 5	4° 3	n.a.		
M 7	4 48 18	12°25'53	15°22	0♁23	11°59	15° 3	1°41	12°44	14° 7	13°40	22°17	2°17	3° 2	4° 9	n.a.		
T 8	4 52 15	13°27'09	0♁13	1°45	13°14	15°41	1°48	12°40	14° 9	13°39	22°19	2°11	2°59	4°16	n.a.		
W 9	4 56 11	14°28'24	14°42	3° 3	14°28	16°19	1°56	12°36	14°12	13°38	22°21	2° 7	2°56	4°23	n.a.		
T 10	5 0 8	15°29'39	28°45	4°18	15°42	16°58	2° 4	12°32	14°14	13°38	22°23	2°D 6	2°52	4°29	n.a.		
F 11	5 4 4	16°30'53	12♁22	5°28	16°56	17°36	2°12	12°29	14°16	13°37	22°25	2°R 7	2°49	4°36	n.a.		
S 12	5 8 1	17°32'06	25°37	6°32	18°10	18°14	2°20	12°25	14°18	13°36	22°27	2° 6	2°46	4°43	n.a.		
S 13	5 11 57	18°33'18	8♁32	7°31	19°24	18°52	2°28	12°21	14°21	13°35	22°29	2° 5	2°43	4°49	n.a.		
M14	5 15 54	19°34'30	21°10	8°23	20°38	19°30	2°36	12°18	14°23	13°35	22°31	2° 1	2°40	4°56	n.a.		
T 15	5 19 50	20°35'41	3♁36	9° 7	21°52	20° 9	2°45	12°15	14°25	13°34	22°33	1°54	2°37	5° 3	n.a.		
W16	5 23 47	21°36'51	15°51	9°42	23° 6	20°47	2°54	12°11	14°27	13°33	22°35	1°44	2°33	5°10	n.a.		
T 17	5 27 44	22°38'00	27°58	10° 8	24°19	21°25	3° 3	12° 8	14°29	13°32	22°37	1°32	2°30	5°16	n.a.		
F 18	5 31 40	23°39'09	10♁ 0	10°23	25°33	22° 3	3°12	12° 5	14°31	13°31	22°39	1°18	2°27	5°23	n.a.		
S 19	5 35 37	24°40'16	21°56	10°R28	26°47	22°41	3°21	12° 2	14°32	13°30	22°41	1° 5	2°24	5°30	n.a.		
S 20	5 39 33	25°41'24	3♁49	10°21	28° 1	23°19	3°30	11°59	14°34	13°29	22°43	0°52	2°21	5°36	n.a.		
M21	5 43 30	26°42'30	15°39	10° 2	29°14	23°57	3°39	11°56	14°36	13°28	22°45	0°42	2°18	5°43	n.a.		
T 22	5 47 26	27°43'35	27°30	9°32	0♁28	24°35	3°49	11°54	14°38	13°27	22°47	0°34	2°14	5°50	n.a.		
W23	5 51 23	28°44'40	9♁21	8°51	1°42	25°14	3°59	11°51	14°39	13°26	22°49	0°29	2°11	5°56	n.a.		
T 24	5 55 20	29°45'44	21°18	7°59	2°55	25°52	4° 8	11°49	14°41	13°25	22°51	0°27	2° 8	6° 3	n.a.		
F 25	5 59 16	0♁46'48	3♁24	6°59	4° 9	26°30	4°18	11°46	14°43	13°24	22°53	0°D26	2° 5	6°10	n.a.		
S 26	6 3 13	1°47'50	15°42	5°52	5°22	27° 8	4°28	11°44	14°44	13°23	22°55	0°27	2° 2	6°17	n.a.		
S 27	6 7 9	2°48'52	28°18	4°40	6°35	27°46	4°38	11°42	14°46	13°22	22°57	0°R28	1°58	6°23	n.a.		
M28	6 11 6	3°49'53	11♁16	3°25	7°49	28°24	4°49	11°40	14°47	13°20	22°59	0°27	1°55	6°30	n.a.		
T 29	6 15 2	4°50'53	24°41	2°10	9° 2	29° 2	4°59	11°38	14°48	13°19	23° 1	0°25	1°52	6°37	n.a.		
W30	6 18 59	5°51'53	8♁35	0°56	10°15	29°40	5° 9	11°36	14°50	13°18	23° 3	0°21	1°49	6°43	n.a.		
T 31	6 22 55	6♁52'52	22♁58	29♁46	11♁28	0♁18	5♁20	11♁34	14♁51	13♁17	23♁ 5	0♁15	1♁46	6♁50	n.a.		

Delta T = 03h32m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]