

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

JANUARY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 23 44	7♁5'55	24♁36	13♁26	23♁50	26♁39	20♁16	4♁8	21°R41	2°R 2	13♁53	9°R43	8♁27	13♁15	n.a.								
S 2	6 27 41	8° 6'52	6♁47	14°42	25° 5	27°27	20°23	4°13	21♁41	2♁1	13°55	9♁38	8°24	13°22	n.a.								
S 3	6 31 37	9° 7'48	19° 9	15°59	26°20	28°14	20°30	4°18	21°40	1°59	13°57	9°33	8°21	13°29	n.a.								
M 4	6 35 34	10° 8'42	1♁42	17°17	27°35	29° 1	20°36	4°24	21°40	1°57	13°59	9°28	8°18	13°35	n.a.								
T 5	6 39 30	11° 9'35	14°30	18°37	28°50	29°48	20°43	4°29	21°40	1°56	14° 1	9°24	8°15	13°42	n.a.								
W 6	6 43 27	12°10'26	27°33	19°58	0♁5	0♁35	20°49	4°35	21°40	1°54	14° 3	9°21	8°11	13°49	n.a.								
T 7	6 47 23	13°11'16	10♁54	21°21	1°19	1°23	20°55	4°41	21°39	1°53	14° 5	9°D20	8° 8	13°55	n.a.								
F 8	6 51 20	14°12'03	24°35	22°44	2°34	2°10	21° 2	4°46	21°39	1°51	14° 7	9°21	8° 5	14° 2	n.a.								
S 9	6 55 17	15°12'50	8♁37	24° 9	3°49	2°57	21° 7	4°52	21°38	1°50	14° 8	9°22	8° 2	14° 8	n.a.								
S 10	6 59 13	16°13'34	23° 0	25°34	5° 4	3°44	21°13	4°58	21°38	1°48	14°10	9°24	7°59	14°15	n.a.								
M11	7 3 10	17°14'17	7♁41	27° 1	6°18	4°31	21°19	5° 4	21°37	1°46	14°12	9°R24	7°55	14°22	n.a.								
T12	7 7 6	18°14'58	22°36	28°28	7°33	5°18	21°24	5°10	21°37	1°45	14°14	9°24	7°52	14°28	n.a.								
W13	7 11 3	19°15'38	7♁38	29°56	8°48	6° 5	21°29	5°16	21°36	1°43	14°16	9°21	7°49	14°35	n.a.								
T14	7 14 59	20°16'15	22°38	1♁26	10° 2	6°52	21°35	5°22	21°35	1°42	14°17	9°17	7°46	14°42	n.a.								
F15	7 18 56	21°16'52	7♁27	2°56	11°17	7°39	21°40	5°28	21°34	1°40	14°19	9°10	7°43	14°48	n.a.								
S16	7 22 53	22°17'26	21°57	4°27	12°31	8°26	21°44	5°34	21°33	1°38	14°21	9° 3	7°40	14°55	n.a.								
S17	7 26 49	23°17'59	6♁3	5°59	13°46	9°13	21°49	5°41	21°33	1°37	14°23	8°56	7°36	15° 2	n.a.								
M18	7 30 46	24°18'31	19°41	7°32	15° 0	10° 0	21°53	5°47	21°32	1°35	14°24	8°50	7°33	15° 8	n.a.								
T19	7 34 42	25°19'01	2♁50	9° 6	16°15	10°47	21°58	5°53	21°31	1°33	14°26	8°46	7°30	15°15	n.a.								
W20	7 38 39	26°19'30	15°35	10°41	17°29	11°34	22° 2	6° 0	21°29	1°32	14°28	8°43	7°27	15°22	n.a.								
T21	7 42 35	27°19'57	27°57	12°17	18°44	12°20	22° 6	6° 6	21°28	1°30	14°29	8°D43	7°24	15°28	n.a.								
F22	7 46 32	28°20'23	10♁2	13°54	19°58	13° 7	22°10	6°13	21°27	1°28	14°31	8°43	7°21	15°35	n.a.								
S23	7 50 28	29°20'48	21°56	15°31	21°13	13°54	22°13	6°19	21°26	1°27	14°33	8°44	7°17	15°42	n.a.								
S24	7 54 25	0♁21'10	3♁43	17°10	22°27	14°41	22°17	6°26	21°25	1°25	14°34	8°R46	7°14	15°48	n.a.								
M25	7 58 22	1°21'32	15°29	18°49	23°41	15°27	22°20	6°33	21°23	1°23	14°36	8°45	7°11	15°55	n.a.								
T26	8 2 18	2°21'52	27°18	20°30	24°56	16°14	22°23	6°39	21°22	1°22	14°37	8°43	7° 8	16° 1	n.a.								
W27	8 6 15	3°22'10	9♁13	22°11	26°10	17° 1	22°26	6°46	21°21	1°20	14°39	8°39	7° 5	16° 8	n.a.								
T28	8 10 11	4°22'26	21°17	23°54	27°24	17°47	22°28	6°53	21°19	1°18	14°40	8°32	7° 1	16°15	n.a.								
F29	8 14 8	5°22'40	3♁32	25°38	28°38	18°34	22°31	7° 0	21°18	1°17	14°42	8°23	6°58	16°21	n.a.								
S30	8 18 4	6°22'53	15°59	27°22	29°52	19°21	22°33	7° 7	21°16	1°15	14°43	8°12	6°55	16°28	n.a.								
S31	8 22 1	7♁23'03	28♁39	29♁8	1♁6	20♁7	22♁35	7♁14	21♁15	1♁13	14♁45	8♁1	6♁52	16♁35	n.a.								

Delta T = 03h33m51s Julian Calendar 1 Jan. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 214 BCE
 The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 25 57	8♁23'11	11♁31	0♁54	2♁20	20♁54	22♁37	7♁21	21°R13	1°R12	14♁46	7°R50	6♁49	16♁41	n.a.								
T 2	8 29 54	9°23'17	24°34	2°42	3°34	21°40	22°39	7°28	21♁11	1♁10	14°48	7♁41	6°46	16°48	n.a.								
W 3	8 33 51	10°23'21	7♁50	4°31	4°48	22°27	22°41	7°35	21°10	1° 8	14°49	7°34	6°42	16°55	n.a.								
T 4	8 37 47	11°23'23	21°17	6°21	6° 2	23°13	22°42	7°42	21° 8	1° 7	14°50	7°30	6°39	17° 1	n.a.								
F 5	8 41 44	12°23'23	4♁58	8°12	7°16	23°59	22°43	7°49	21° 6	1° 5	14°52	7°28	6°36	17° 8	n.a.								
S 6	8 45 40	13°23'20	18°51	10° 4	8°30	24°46	22°44	7°56	21° 4	1° 3	14°53	7°D28	6°33	17°15	n.a.								
S 7	8 49 37	14°23'15	2♁58	11°57	9°44	25°32	22°45	8° 4	21° 3	1° 2	14°54	7°R28	6°30	17°21	n.a.								
M 8	8 53 33	15°23'08	17°18	13°51	10°58	26°18	22°46	8°11	21° 1	1° 0	14°55	7°28	6°27	17°28	n.a.								
T 9	8 57 30	16°22'58	1♁48	15°46	12°11	27° 4	22°46	8°18	20°59	0°59	14°57	7°26	6°23	17°35	n.a.								
W10	9 1 26	17°22'46	16°26	17°42	13°25	27°51	22°47	8°25	20°57	0°57	14°58	7°21	6°20	17°41	n.a.								
T11	9 5 23	18°22'32	1♁4	19°39	14°39	28°37	22°R47	8°33	20°55	0°55	14°59	7°14	6°17	17°48	n.a.								
F12	9 9 20	19°22'15	15°36	21°37	15°52	29°23	22°47	8°40	20°53	0°54	15° 0	7° 4	6°14	17°55	n.a.								
S13	9 13 16	20°21'57	29°56	23°35	17° 6	0♁9	22°47	8°47	20°51	0°52	15° 1	6°52	6°11	18° 1	n.a.								
S14	9 17 13	21°21'36	13♁56	25°34	18°19	0°55	22°46	8°55	20°49	0°51	15° 2	6°41	6° 7	18° 8	n.a.								
M15	9 21 9	22°21'13	27°32	27°33	19°33	1°41	22°45	9° 2	20°46	0°49	15° 3	6°30	6° 4	18°14	n.a.								
T16	9 25 6	23°20'48	10♁44	29°33	20°46	2°27	22°45	9°10	20°44	0°48	15° 4	6°22	6° 1	18°21	n.a.								
W17	9 29 2	24°20'22	23°31	1♁33	21°59	3°13	22°44	9°17	20°42	0°46	15° 5	6°16	5°58	18°28	n.a.								
T18	9 32 59	25°19'53	5♁56	3°32	23°13	3°58	22°42	9°25	20°40	0°45	15° 6	6°12	5°55	18°34	n.a.								
F19	9 36 55	26°19'23	18° 4	5°31	24°26	4°44	22°41	9°32	20°38	0°43	15° 7	6°11	5°52	18°41	n.a.								
S20	9 40 52	27°18'51	29°59	7°29	25°39	5°30	22°39	9°40	20°35	0°42	15° 8	6°10	5°48	18°48	n.a.								
S21	9 44 49	28°18'17	11♁48	9°27	26°52	6°16	22°38	9°47	20°33	0°40	15° 9	6°10	5°45	18°54	n.a.								
M22	9 48 45	29°17'41	23°35	11°22	28° 5	7° 1	22°36	9°55	20°31	0°39	15°10	6° 9	5°42	19° 1	n.a.								
T23	9 52 42	0♁17'03	5♁27	13°16	29°18	7°47	22°33	10° 2	20°28	0°37	15°11	6° 6	5°39	19° 8	n.a.								
W24	9 56 38	1°16'24	17°27	15° 8	0♁31	8°33	22°31	10°10	20°26	0°36	15°12	6° 1	5°36	19°14	n.a.								
T25	10 0 35	2°15'42	29°39	16°56	1°44	9°18	22°29	10°18	20°24	0°34	15°12	5°53	5°32	19°21	n.a.								
F26	10 4 31	3°14'58	12♁6	18°42	2°57	10° 4	22°26	10°25	20°21	0°33	15°13	5°42	5°29	19°28	n.a.								
S27	10 8 28	4°14'13	24°49	20°24	4°10	10°49	22°23	10°33	20°19	0°32	15°14	5°29	5°26	19°34	n.a.								
S28	10 12 24	5°13'25	7♁47	22° 2	5°23	11°34	22°20	10°40	20°16	0°30	15°14	5°16	5°23	19°41	n.a.								
M29	10 16 21	6♁12'35	21♁1	23♁36	6♁35	12♁20	22♁17	10♁48	20♁14	0♁29	15♁15	5♁3	5♁20	19♁48	n.a.								

Delta T = 03h33m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

MARCH 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 20 18	7Ⅹ11'42	4ⅴ28	25Ⅹ 5	7ⅴ48	13Ⅹ 5	22°R13	10Ⅹ56	20°R11	0°R28	15Ⅹ16	4°R51	5Ⅱ17	19Ⅹ54	n.a.								
W 2	10 24 14	8°10'48	18° 5	26°29	9° 0	13°50	22Ⅱ10	11° 3	20Ⅳ 9	0Ⅱ27	15°16	4Ⅱ43	5°13	20° 1	n.a.								
T 3	10 28 11	9° 9'51	1Ⅸ51	27°48	10°13	14°36	22° 6	11°11	20° 6	0°25	15°17	4°37	5°10	20° 7	n.a.								
F 4	10 32 7	10° 8'51	15°44	29° 1	11°25	15°21	22° 2	11°19	20° 4	0°24	15°17	4°34	5° 7	20°14	n.a.								
S 5	10 36 4	11° 7'50	29°43	0ⅴ 8	12°38	16° 6	21°58	11°26	20° 1	0°23	15°18	4°34	5° 4	20°21	n.a.								
S 6	10 40 0	12° 6'46	13Ⅱ46	1° 9	13°50	16°51	21°54	11°34	19°59	0°22	15°18	4°34	5° 1	20°27	n.a.								
M 7	10 43 57	13° 5'40	27°55	2° 4	15° 2	17°36	21°49	11°42	19°56	0°21	15°19	4°33	4°58	20°34	n.a.								
T 8	10 47 53	14° 4'31	12Ⅴ 6	2°53	16°14	18°21	21°45	11°49	19°54	0°20	15°19	4°31	4°54	20°41	n.a.								
W 9	10 51 50	15° 3'20	26°20	3°35	17°27	19° 6	21°40	11°57	19°51	0°18	15°20	4°26	4°51	20°47	n.a.								
T 10	10 55 47	16° 2'06	10Ⅲ31	4°11	18°39	19°51	21°35	12° 4	19°49	0°17	15°20	4°18	4°48	20°54	n.a.								
F 11	10 59 43	17° 0'50	24°37	4°40	19°51	20°35	21°30	12°12	19°46	0°16	15°20	4° 8	4°45	21° 1	n.a.								
S 12	11 3 40	17°59'32	8Ⅳ33	5° 2	21° 2	21°20	21°25	12°20	19°44	0°15	15°21	3°57	4°42	21° 7	n.a.								
S 13	11 7 36	18°58'12	22°14	5°18	22°14	22° 5	21°20	12°27	19°41	0°14	15°21	3°45	4°38	21°14	n.a.								
M14	11 11 33	19°56'50	5Ⅱ36	5°27	23°26	22°50	21°14	12°35	19°38	0°13	15°21	3°34	4°35	21°21	n.a.								
T 15	11 15 29	20°55'25	18°39	5°R30	24°38	23°34	21° 9	12°43	19°36	0°12	15°21	3°25	4°32	21°27	n.a.								
W16	11 19 26	21°53'59	1Ⅳ21	5°27	25°49	24°19	21° 3	12°50	19°33	0°11	15°21	3°18	4°29	21°34	n.a.								
T 17	11 23 22	22°52'31	13°45	5°18	27° 1	25° 3	20°57	12°58	19°31	0°11	15°22	3°14	4°26	21°41	n.a.								
F 18	11 27 19	23°51'01	25°53	5° 3	28°12	25°48	20°51	13° 5	19°28	0°10	15°22	3°13	4°23	21°47	n.a.								
S 19	11 31 15	24°49'30	7Ⅹ49	4°43	29°23	26°32	20°45	13°13	19°26	0° 9	15°22	3°D12	4°19	21°54	n.a.								
S 20	11 35 12	25°47'57	19°39	4°18	0Ⅸ35	27°17	20°39	13°20	19°23	0° 8	15°22	3°13	4°16	22° 1	n.a.								
M21	11 39 9	26°46'22	1Ⅲ28	3°49	1°46	28° 1	20°33	13°28	19°20	0° 7	15°R22	3°R13	4°13	22° 7	n.a.								
T 22	11 43 5	27°44'45	13°21	3°16	2°57	28°45	20°26	13°35	19°18	0° 7	15°22	3°12	4°10	22°14	n.a.								
W23	11 47 2	28°43'07	25°24	2°40	4° 8	29°29	20°20	13°43	19°15	0° 6	15°22	3° 8	4° 7	22°21	n.a.								
T 24	11 50 58	29°41'27	7Ⅹ41	2° 2	5°19	0ⅴ14	20°13	13°50	19°13	0° 5	15°22	3° 3	4° 4	22°27	n.a.								
F 25	11 54 55	0ⅴ39'46	20°15	1°22	6°30	0°58	20° 6	13°58	19°10	0° 5	15°22	2°55	4° 0	22°34	n.a.								
S 26	11 58 51	1°38'02	3Ⅹ 9	0°42	7°40	1°42	20° 0	14° 5	19° 8	0° 4	15°21	2°45	3°57	22°40	n.a.								
S 27	12 2 48	2°36'17	16°23	0° 1	8°51	2°26	19°53	14°13	19° 5	0° 3	15°21	2°35	3°54	22°47	n.a.								
M28	12 6 44	3°34'30	29°56	29Ⅹ21	10° 2	3°10	19°46	14°20	19° 3	0° 3	15°21	2°25	3°51	22°54	n.a.								
T 29	12 10 41	4°32'41	13ⅴ46	28°43	11°12	3°54	19°39	14°27	19° 0	0° 2	15°21	2°16	3°48	23° 0	n.a.								
W30	12 14 38	5°30'51	27°49	28° 6	12°23	4°38	19°31	14°35	18°58	0° 2	15°21	2°10	3°44	23° 7	n.a.								
T 31	12 18 34	6ⅴ28'58	12Ⅸ 0	27Ⅹ32	13Ⅸ33	5ⅴ21	19Ⅱ24	14Ⅹ42	18Ⅳ56	0Ⅱ 1	15Ⅹ20	2Ⅱ 6	3Ⅱ41	23Ⅹ14	n.a.								

Delta T = 03h33m49s Julian Calendar 1 March 213 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 213 BCE

The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

APRIL 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 22 31	7ⅴ27'04	26Ⅸ15	27°R 0	14Ⅸ43	6ⅴ 5	19°R17	14Ⅹ49	18°R53	0°R 1	15°R20	2Ⅱ 4	3Ⅱ38	23Ⅹ20	n.a.								
S 2	12 26 27	8°25'07	10Ⅱ31	26Ⅹ33	15°53	6°49	19Ⅱ10	14°57	18Ⅳ51	0Ⅱ 0	15Ⅹ20	2° 4	3°35	23°27	n.a.								
S 3	12 30 24	9°23'09	24°45	26° 9	17° 3	7°32	19° 2	15° 4	18°48	0° 0	15°19	2° 5	3°32	23°34	n.a.								
M 4	12 34 20	10°21'08	8Ⅴ55	25°49	18°13	8°16	18°55	15°11	18°46	0° 0	15°19	2°R 6	3°29	23°40	n.a.								
T 5	12 38 17	11°19'06	22°59	25°34	19°23	9° 0	18°47	15°18	18°44	29Ⅴ59	15°18	2° 5	3°25	23°47	n.a.								
W 6	12 42 13	12°17'02	6Ⅱ57	25°23	20°33	9°43	18°40	15°25	18°41	29°59	15°18	2° 2	3°22	23°54	n.a.								
T 7	12 46 10	13°14'55	20°47	25°17	21°42	10°27	18°32	15°32	18°39	29°59	15°17	1°58	3°19	24° 0	n.a.								
F 8	12 50 7	14°12'47	4Ⅳ27	25°D16	22°52	11°10	18°25	15°39	18°37	29°59	15°17	1°52	3°16	24° 7	n.a.								
S 9	12 54 3	15°10'37	17°57	25°19	24° 1	11°53	18°17	15°46	18°35	29°58	15°16	1°44	3°13	24°14	n.a.								
S 10	12 58 0	16° 8'25	1Ⅱ13	25°27	25°10	12°36	18° 9	15°53	18°33	29°58	15°16	1°36	3° 9	24°20	n.a.								
M11	13 1 56	17° 6'11	14°14	25°40	26°20	13°20	18° 2	16° 0	18°30	29°58	15°15	1°29	3° 6	24°27	n.a.								
T 12	13 5 53	18° 3'56	27° 0	25°57	27°29	14° 3	17°54	16° 7	18°28	29°58	15°15	1°23	3° 3	24°34	n.a.								
W13	13 9 49	19° 1'40	9Ⅳ30	26°19	28°37	14°46	17°46	16°14	18°26	29°58	15°14	1°19	3° 0	24°40	n.a.								
T 14	13 13 46	19°59'22	21°46	26°45	29°46	15°29	17°39	16°21	18°24	29°D58	15°13	1°17	2°57	24°47	n.a.								
F 15	13 17 42	20°57'02	3Ⅹ50	27°15	0Ⅱ55	16°12	17°31	16°28	18°22	29°58	15°13	1°D16	2°54	24°54	n.a.								
S 16	13 21 39	21°54'42	15°45	27°49	2° 3	16°55	17°24	16°35	18°20	29°58	15°12	1°17	2°50	25° 0	n.a.								
S 17	13 25 36	22°52'20	27°35	28°27	3°12	17°38	17°16	16°41	18°18	29°58	15°11	1°19	2°47	25° 7	n.a.								
M18	13 29 32	23°49'58	9Ⅲ24	29° 9	4°20	18°21	17° 8	16°48	18°16	29°58	15°10	1°20	2°44	25°14	n.a.								
T 19	13 33 29	24°47'34	21°18	29°55	5°28	19° 4	17° 1	16°55	18°14	29°58	15°10	1°R21	2°41	25°20	n.a.								
W20	13 37 25	25°45'09	3Ⅹ21	0ⅴ44	6°36	19°46	16°53	17° 1	18°12	29°59	15° 9	1°21	2°38	25°27	n.a.								
T 21	13 41 22	26°42'43	15°39	1°37	7°44	20°29	16°46	17° 8	18°11	29°59	15° 8	1°19	2°35	25°33	n.a.								
F 22	13 45 18	27°40'16	28°14	2°33	8°52	21°12	16°38	17°14	18° 9	29°59	15° 7	1°16	2°31	25°40	n.a.								
S 23	13 49 15	28°37'48	11Ⅹ12	3°32	9°59	21°54	16°31	17°20	18° 7	29°59	15° 6	1°12	2°28	25°47	n.a.								
S 24	13 53 11	29°35'18	24°33	4°35	11° 7	22°37	16°24	17°27	18° 5	0Ⅱ 0	15° 5	1° 7	2°25	25°53	n.a.								
M25	13 57 8	0Ⅸ32'48	8ⅴ18	5°40	12°14	23°19	16°17	17°33	18° 4	0° 0	15° 4	1° 2	2°22	26° 0	n.a.								
T 26	14 1 4	1°30'17	22°25	6°49	13°21	24° 2	16° 9	17°39	18° 2	0° 0	15° 3	0°58	2°19	26° 7	n.a.								
W27	14 5 1	2°27'45	6Ⅸ48	8° 0	14°28	24°44	16° 2	17°46	18° 0	0° 1	15° 2	0°55	2°15	26°13	n.a.								
T 28	14 8 58	3°25'11	21°23	9°14	15°35	25°27	15°55	17°52	17°59	0° 1	15° 1	0°54	2°12	26°20	n.a.								
F 29	14 12 54	4°22'37	6Ⅱ 4	10°31	16°41	26° 9	15°48	17°58	17°57	0° 2	15° 0	0°D54	2° 9	26°27	n.a.								
S 30	14 16 51	5Ⅸ20'01	20Ⅱ43	11ⅴ51	17Ⅱ48	26ⅴ51	15Ⅱ41	18Ⅹ 4	17Ⅳ56	0Ⅱ 2	14Ⅹ59	0Ⅱ55	2Ⅱ 6	26Ⅹ33	n.a.								

Delta T = 03h33m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

MAY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 20 47	6♁17'24	5♁16	13♁14	18♁54	27♁33	15°R35	18♁10	17°R54	0♁ 3	14°R58	0♁56	2♁ 3	26♁40	n.a.								
M 2	14 24 44	7°14'46	19°39	14°39	20° 0	28°16	15♁28	18°16	17°R53	0° 3	14♁57	0°57	2° 0	26°47	n.a.								
T 3	14 28 40	8°12'07	3♁47	16° 7	21° 6	28°58	15°21	18°22	17°52	0° 4	14°56	0°R58	1°56	26°53	n.a.								
W 4	14 32 37	9° 9'26	17°41	17°38	22°12	29°40	15°15	18°28	17°50	0° 4	14°55	0°58	1°53	27° 0	n.a.								
T 5	14 36 34	10° 6'44	1♁19	19°11	23°18	0♁22	15° 9	18°33	17°49	0° 5	14°54	0°57	1°50	27° 7	n.a.								
F 6	14 40 30	11° 4'01	14°42	20°47	24°23	1° 4	15° 2	18°39	17°48	0° 6	14°53	0°55	1°47	27°13	n.a.								
S 7	14 44 27	12° 1'17	27°50	22°25	25°28	1°45	14°56	18°45	17°47	0° 6	14°51	0°52	1°44	27°20	n.a.								
S 8	14 48 23	12°58'31	10♁43	24° 6	26°33	2°27	14°50	18°50	17°46	0° 7	14°50	0°50	1°41	27°27	n.a.								
M 9	14 52 20	13°55'45	23°23	25°50	27°38	3° 9	14°44	18°56	17°44	0° 8	14°49	0°47	1°37	27°33	n.a.								
T 10	14 56 16	14°52'58	5♁50	27°36	28°42	3°51	14°38	19° 1	17°43	0° 9	14°48	0°45	1°34	27°40	n.a.								
W11	15 0 13	15°50'10	18° 6	29°24	29°46	4°32	14°33	19° 6	17°42	0°10	14°47	0°44	1°31	27°47	n.a.								
T 12	15 4 9	16°47'22	0♁12	1♁15	0♁50	5°14	14°27	19°12	17°42	0°10	14°45	0°D44	1°28	27°53	n.a.								
F 13	15 8 6	17°44'33	12° 9	3° 9	1°54	5°56	14°22	19°17	17°41	0°11	14°44	0°44	1°25	28° 0	n.a.								
S 14	15 12 2	18°41'44	24° 1	5° 5	2°58	6°37	14°17	19°22	17°40	0°12	14°43	0°45	1°21	28° 7	n.a.								
S 15	15 15 59	19°38'54	5♁50	7° 3	4° 1	7°19	14°12	19°27	17°39	0°13	14°41	0°46	1°18	28°13	n.a.								
M16	15 19 56	20°36'04	17°40	9° 3	5° 4	8° 0	14° 7	19°32	17°38	0°14	14°40	0°47	1°15	28°20	n.a.								
T 17	15 23 52	21°33'13	29°34	11° 6	6° 7	8°42	14° 2	19°37	17°38	0°15	14°39	0°48	1°12	28°27	n.a.								
W18	15 27 49	22°30'22	11♁37	13°10	7° 9	9°23	13°57	19°42	17°37	0°16	14°37	0°48	1° 9	28°33	n.a.								
T 19	15 31 45	23°27'31	23°53	15°16	8°12	10° 4	13°53	19°46	17°36	0°17	14°36	0°R48	1° 6	28°40	n.a.								
F 20	15 35 42	24°24'40	6♁27	17°23	9°14	10°45	13°48	19°51	17°36	0°19	14°35	0°48	1° 2	28°47	n.a.								
S 21	15 39 38	25°21'49	19°22	19°32	10°15	11°27	13°44	19°56	17°35	0°20	14°33	0°48	0°59	28°53	n.a.								
S 22	15 43 35	26°18'58	2♁42	21°42	11°17	12° 8	13°40	20° 0	17°35	0°21	14°32	0°47	0°56	29° 0	n.a.								
M23	15 47 31	27°16'06	16°28	23°52	12°18	12°49	13°36	20° 5	17°35	0°22	14°30	0°47	0°53	29° 7	n.a.								
T 24	15 51 28	28°13'15	0♁39	26° 3	13°18	13°30	13°32	20° 9	17°34	0°23	14°29	0°47	0°50	29°13	n.a.								
W25	15 55 25	29°10'23	15°12	28°14	14°19	14°11	13°29	20°13	17°34	0°24	14°28	0°46	0°46	29°20	n.a.								
T 26	15 59 21	0♁ 7'31	0♁ 3	0♁25	15°19	14°52	13°26	20°18	17°34	0°26	14°26	0°D46	0°43	29°27	n.a.								
F 27	16 3 18	1° 4'40	15° 3	2°36	16°19	15°33	13°22	20°22	17°34	0°27	14°25	0°R46	0°40	29°33	n.a.								
S 28	16 7 14	2° 1'48	0♁ 5	4°46	17°18	16°14	13°19	20°26	17°34	0°28	14°23	0°46	0°37	29°40	n.a.								
S 29	16 11 11	2°58'56	14°59	6°55	18°17	16°54	13°17	20°30	17°33	0°30	14°22	0°46	0°34	29°47	n.a.								
M30	16 15 7	3°56'03	29°39	9° 3	19°16	17°35	13°14	20°34	17°D33	0°31	14°20	0°46	0°31	29°53	n.a.								
T 31	16 19 4	4♁53'10	14♁ 1	11♁10	20♁14	18♁16	13♁11	20♁37	17♁34	0♁33	14♁19	0♁46	0♁27	0♁ 0	n.a.								

Delta T = 03h33m47s Julian Calendar 1 May 213 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 213 BCE
 The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

JUNE 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 23 1	5♁50'17	28♁ 0	13♁16	21♁12	18♁57	13°R 9	20♁41	17°R34	0♁34	14°R18	0°R45	0♁24	0♁ 7	n.a.								
T 2	16 26 57	6°47'23	11♁36	15°20	22° 9	19°37	13♁ 7	20°45	17°34	0°35	14♁16	0°D45	0°21	0°13	n.a.								
F 3	16 30 54	7°44'30	24°51	17°23	23° 6	20°18	13° 5	20°48	17°34	0°37	14°15	0♁46	0°18	0°20	n.a.								
S 4	16 34 50	8°41'35	7♁46	19°23	24° 3	20°58	13° 3	20°52	17°34	0°38	14°13	0°46	0°15	0°27	n.a.								
S 5	16 38 47	9°38'41	20°23	21°22	24°59	21°39	13° 1	20°55	17°35	0°40	14°12	0°47	0°12	0°33	n.a.								
M 6	16 42 43	10°35'47	2♁47	23°19	25°54	22°19	13° 0	20°58	17°35	0°41	14°10	0°48	0° 8	0°40	n.a.								
T 7	16 46 40	11°32'53	14°59	25°15	26°49	23° 0	12°59	21° 2	17°35	0°43	14° 9	0°49	0° 5	0°47	n.a.								
W 8	16 50 36	12°29'59	27° 2	27° 8	27°44	23°40	12°58	21° 5	17°36	0°45	14° 7	0°R49	0° 2	0°53	n.a.								
T 9	16 54 33	13°27'05	8♁58	29° 0	28°38	24°20	12°57	21° 8	17°36	0°46	14° 6	0°49	29♁59	1° 0	n.a.								
F 10	16 58 30	14°24'12	20°50	0♁49	29°31	25° 0	12°56	21°10	17°37	0°48	14° 4	0°48	29°56	1° 7	n.a.								
S 11	17 2 26	15°21'19	2♁39	2°37	0♁24	25°41	12°56	21°13	17°38	0°50	14° 3	0°47	29°52	1°13	n.a.								
S 12	17 6 23	16°18'26	14°28	4°22	1°16	26°21	12°55	21°16	17°38	0°51	14° 1	0°45	29°49	1°20	n.a.								
M13	17 10 19	17°15'34	26°20	6° 6	2° 8	27° 1	12°D55	21°19	17°39	0°53	14° 0	0°42	29°46	1°27	n.a.								
T 14	17 14 16	18°12'42	8♁17	7°48	2°59	27°41	12°55	21°21	17°40	0°55	13°58	0°40	29°43	1°33	n.a.								
W15	17 18 12	19° 9'51	20°22	9°28	3°49	28°21	12°55	21°23	17°41	0°56	13°57	0°37	29°40	1°40	n.a.								
T 16	17 22 9	20° 7'01	2♁38	11° 6	4°38	29° 1	12°56	21°26	17°41	0°58	13°55	0°36	29°37	1°47	n.a.								
F 17	17 26 5	21° 4'12	15°10	12°42	5°27	29°41	12°56	21°28	17°42	1° 0	13°54	0°35	29°33	1°53	n.a.								
S 18	17 30 2	22° 1'23	28° 2	14°16	6°16	0♁21	12°57	21°30	17°43	1° 2	13°52	0°D35	29°30	2° 0	n.a.								
S 19	17 33 59	22°58'35	11♁15	15°48	7° 3	1° 1	12°58	21°32	17°44	1° 4	13°51	0°36	29°27	2° 7	n.a.								
M20	17 37 55	23°55'48	24°54	17°18	7°50	1°40	12°59	21°34	17°45	1° 5	13°49	0°37	29°24	2°13	n.a.								
T 21	17 41 52	24°53'02	9♁ 0	18°46	8°35	2°20	13° 0	21°36	17°47	1° 7	13°48	0°38	29°21	2°20	n.a.								
W22	17 45 48	25°50'17	23°30	20°12	9°20	3° 0	13° 2	21°38	17°48	1° 9	13°46	0°R39	29°18	2°27	n.a.								
T 23	17 49 45	26°47'33	8♁22	21°37	10° 4	3°40	13° 3	21°39	17°49	1°11	13°45	0°39	29°14	2°33	n.a.								
F 24	17 53 41	27°44'50	23°29	22°59	10°47	4°19	13° 5	21°41	17°50	1°13	13°44	0°38	29°11	2°40	n.a.								
S 25	17 57 38	28°42'08	8♁43	24°19	11°30	4°59	13° 7	21°42	17°52	1°15	13°42	0°35	29° 8	2°47	n.a.								
S 26	18 1 34	29°39'26	23°52	25°37	12°11	5°38	13° 9	21°43	17°53	1°17	13°41	0°32	29° 5	2°53	n.a.								
M27	18 5 31	0♁36'45	8♁48	26°52	12°51	6°18	13°12	21°45	17°54	1°19	13°39	0°28	29° 2	3° 0	n.a.								
T 28	18 9 28	1°34'05	23°23	28° 6	13°30	6°57	13°14	21°46	17°56	1°21	13°38	0°24	28°58	3° 7	n.a.								
W29	18 13 24	2°31'25	7♁32	29°17	14° 8	7°37	13°17	21°47	17°58	1°23	13°36	0°20	28°55	3°13	n.a.								
T 30	18 17 21	3♁28'46	21♁14	0♁26	14♁45	8♁16	13♁20	21♁48	17♁59	1♁25	13♁35	0♁18	28♁52	3♁20	n.a.								

Delta T = 03h33m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

JULY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 21 17	45°26'08	4♄29	1♁32	15♁20	8♂55	13♁23	21♂48	18♁1	1♁27	13°R34	0♂18	28♂49	3♁27	n.a.								
S 2	18 25 14	5°23'30	17°19	2°36	15°55	9°35	13°26	21°49	18° 2	1°29	13°32	0°18	28°46	3°33	n.a.								
S 3	18 29 10	6°20'53	29°50	3°37	16°28	10°14	13°30	21°50	18° 4	1°31	13°31	0°20	28°43	3°40	n.a.								
M 4	18 33 7	7°18'17	12♂4	4°35	16°59	10°53	13°33	21°50	18° 6	1°33	13°30	0°21	28°39	3°47	n.a.								
T 5	18 37 3	8°15'42	24° 7	5°31	17°30	11°32	13°37	21°50	18° 8	1°35	13°28	0°22	28°36	3°53	n.a.								
W 6	18 41 0	9°13'08	6♂1	6°23	17°58	12°11	13°41	21°51	18°10	1°37	13°27	0°R22	28°33	4° 0	n.a.								
T 7	18 44 57	10°10'35	17°52	7°12	18°26	12°50	13°45	21°51	18°12	1°39	13°26	0°21	28°30	4° 7	n.a.								
F 8	18 48 53	11° 8'03	29°40	7°58	18°51	13°29	13°49	21°R51	18°14	1°41	13°24	0°17	28°27	4°13	n.a.								
S 9	18 52 50	12° 5'32	11♁30	8°40	19°15	14° 8	13°53	21°51	18°16	1°43	13°23	0°12	28°24	4°20	n.a.								
S 10	18 56 46	13° 3'02	23°23	9°19	19°37	14°47	13°58	21°51	18°18	1°46	13°22	0° 5	28°20	4°27	n.a.								
M11	19 0 43	14° 0'34	5♁20	9°53	19°58	15°26	14° 3	21°50	18°20	1°48	13°21	29♂57	28°17	4°33	n.a.								
T 12	19 4 39	14°58'07	17°23	10°24	20°17	16° 5	14° 7	21°50	18°22	1°50	13°19	29°49	28°14	4°40	n.a.								
W13	19 8 36	15°55'41	29°35	10°50	20°34	16°44	14°13	21°49	18°24	1°52	13°18	29°41	28°11	4°47	n.a.								
T 14	19 12 33	16°53'17	11♂57	11°12	20°49	17°22	14°18	21°49	18°26	1°54	13°17	29°35	28° 8	4°53	n.a.								
F 15	19 16 29	17°50'54	24°32	11°29	21° 1	18° 1	14°23	21°48	18°28	1°56	13°16	29°30	28° 4	5° 0	n.a.								
S 16	19 20 26	18°48'34	7♂27	11°41	21°12	18°40	14°28	21°47	18°31	1°59	13°15	29°28	28° 1	5° 7	n.a.								
S 17	19 24 22	19°46'14	20°32	11°47	21°21	19°18	14°34	21°47	18°33	2° 1	13°14	29°D27	27°58	5°13	n.a.								
M18	19 28 19	20°43'57	4♁ 2	11°R49	21°28	19°57	14°40	21°46	18°36	2° 3	13°13	29°28	27°55	5°20	n.a.								
T 19	19 32 15	21°41'41	17°56	11°45	21°32	20°35	14°46	21°44	18°38	2° 5	13°11	29°29	27°52	5°27	n.a.								
W20	19 36 12	22°39'28	2♂15	11°35	21°R35	21°14	14°52	21°43	18°40	2° 7	13°10	29°R29	27°49	5°33	n.a.								
T 21	19 40 8	23°37'16	16°56	11°19	21°35	21°52	14°58	21°42	18°43	2°10	13° 9	29°28	27°45	5°40	n.a.								
F 22	19 44 5	24°35'06	1♁55	10°58	21°32	22°31	15° 5	21°41	18°46	2°12	13° 8	29°24	27°42	5°47	n.a.								
S 23	19 48 2	25°32'57	17° 5	10°31	21°28	23° 9	15°11	21°39	18°48	2°14	13° 7	29°19	27°39	5°53	n.a.								
S 24	19 51 58	26°30'50	2♁15	9°59	21°21	23°48	15°18	21°37	18°51	2°16	13° 6	29°11	27°36	6° 0	n.a.								
M25	19 55 55	27°28'45	17°17	9°21	21°11	24°26	15°25	21°36	18°53	2°18	13° 5	29° 2	27°33	6° 7	n.a.								
T 26	19 59 51	28°26'41	1♂59	8°38	20°59	25° 4	15°31	21°34	18°56	2°21	13° 4	28°54	27°30	6°14	n.a.								
W27	20 3 48	29°24'39	16°16	7°51	20°45	25°42	15°39	21°32	18°59	2°23	13° 3	28°46	27°26	6°20	n.a.								
T 28	20 7 44	0♁22'38	0♁ 4	7° 0	20°29	26°21	15°46	21°30	19° 2	2°25	13° 3	28°40	27°23	6°27	n.a.								
F 29	20 11 41	1°20'39	13°24	6° 6	20°10	26°59	15°53	21°28	19° 4	2°27	13° 2	28°36	27°20	6°34	n.a.								
S 30	20 15 37	2°18'41	26°16	5°11	19°49	27°37	16° 1	21°26	19° 7	2°30	13° 1	28°35	27°17	6°40	n.a.								
S 31	20 19 34	3♁16'44	8♂45	4♁14	19♁26	28♂15	16♁ 8	21♂23	19♁10	2♁32	13♂ 0	28°D35	27♂14	6♁47	n.a.								

Delta T = 03h33m45s Julian Calendar 1 July 213 BCE == Greg. Calendar 27 June 213 BCE
 The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

AUGUST 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 23 31	4♁14'49	20♂57	3°R18	19°R 1	28♂53	16♁16	21°R21	19♁13	2♁34	12°R59	28♂35	27♂10	6♁54	n.a.								
T 2	20 27 27	5°12'56	2♂56	2♁24	18♁34	29°31	16°24	21♂18	19°16	2°36	12♂58	28°R35	27° 7	7° 0	n.a.								
W 3	20 31 24	6°11'04	14°48	1°32	18° 5	0♁ 9	16°32	21°16	19°19	2°38	12°58	28°34	27° 4	7° 7	n.a.								
T 4	20 35 20	7° 9'14	26°36	0°45	17°34	0°46	16°40	21°13	19°22	2°41	12°57	28°31	27° 1	7°14	n.a.								
F 5	20 39 17	8° 7'25	8♁25	0° 2	17° 2	1°24	16°48	21°10	19°25	2°43	12°56	28°24	26°58	7°20	n.a.								
S 6	20 43 13	9° 5'39	20°18	29♁26	16°28	2° 2	16°57	21° 8	19°28	2°45	12°56	28°16	26°55	7°27	n.a.								
S 7	20 47 10	10° 3'54	2♁16	28°56	15°53	2°40	17° 5	21° 5	19°31	2°47	12°55	28° 4	26°51	7°34	n.a.								
M 8	20 51 6	11° 2'11	14°23	28°34	15°18	3°17	17°14	21° 2	19°34	2°50	12°54	27°52	26°48	7°40	n.a.								
T 9	20 55 3	12° 0'29	26°38	28°21	14°41	3°55	17°23	20°59	19°38	2°52	12°54	27°39	26°45	7°47	n.a.								
W10	20 59 0	12°58'50	9♂ 2	28°D16	14° 5	4°33	17°31	20°55	19°41	2°54	12°53	27°26	26°42	7°54	n.a.								
T 11	21 2 56	13°57'13	21°37	28°21	13°28	5°10	17°40	20°52	19°44	2°56	12°53	27°16	26°39	8° 0	n.a.								
F 12	21 6 53	14°55'38	4♂22	28°34	12°51	5°48	17°49	20°49	19°47	2°58	12°52	27° 8	26°36	8° 7	n.a.								
S 13	21 10 49	15°54'05	17°20	28°57	12°14	6°25	17°59	20°45	19°51	3° 1	12°52	27° 2	26°32	8°14	n.a.								
S 14	21 14 46	16°52'34	0♁32	29°29	11°38	7° 3	18° 8	20°42	19°54	3° 3	12°51	27° 0	26°29	8°20	n.a.								
M15	21 18 42	17°51'06	14° 0	0♁ 9	11° 3	7°40	18°17	20°38	19°57	3° 5	12°51	26°D59	26°26	8°27	n.a.								
T 16	21 22 39	18°49'40	27°46	0°57	10°28	8°17	18°27	20°35	20° 1	3° 7	12°50	26°R59	26°23	8°34	n.a.								
W17	21 26 35	19°48'17	11♂51	1°54	9°55	8°55	18°36	20°31	20° 4	3° 9	12°50	26°58	26°20	8°40	n.a.								
T 18	21 30 32	20°46'56	26°15	2°58	9°23	9°32	18°46	20°27	20° 7	3°11	12°50	26°56	26°16	8°47	n.a.								
F 19	21 34 29	21°45'37	10♁56	4° 8	8°53	10° 9	18°56	20°23	20°11	3°14	12°49	26°51	26°13	8°54	n.a.								
S 20	21 38 25	22°44'20	25°48	5°25	8°25	10°46	19° 6	20°19	20°14	3°16	12°49	26°44	26°10	9° 1	n.a.								
S 21	21 42 22	23°43'06	10♁43	6°47	7°58	11°23	19°16	20°15	20°18	3°18	12°49	26°34	26° 7	9° 7	n.a.								
M22	21 46 18	24°41'54	25°34	8°14	7°34	12° 1	19°26	20°11	20°21	3°20	12°48	26°22	26° 4	9°14	n.a.								
T 23	21 50 15	25°40'44	10♂11	9°46	7°11	12°38	19°36	20° 7	20°25	3°22	12°48	26°11	26° 1	9°21	n.a.								
W24	21 54 11	26°39'35	24°27	11°21	6°51	13°15	19°47	20° 3	20°28	3°24	12°48	26° 0	25°57	9°27	n.a.								
T 25	21 58 8	27°38'29	8♁16	12°59	6°33	13°51	19°57	19°59	20°32	3°26	12°48	25°52	25°54	9°34	n.a.								
F 26	22 2 4	28°37'25	21°38	14°40	6°17	14°28	20° 8	19°55	20°35	3°28	12°48	25°46	25°51	9°41	n.a.								
S 27	22 6 1	29°36'22	4♂33	16°23	6° 4	15° 5	20°18	19°50	20°39	3°30	12°48	25°43	25°48	9°47	n.a.								
S 28	22 9 58	0♂35'22	17° 5	18° 8	5°53	15°42	20°29	19°46	20°43	3°32	12°48	25°41	25°45	9°54	n.a.								
M29	22 13 54	1°34'23	29°18	19°54	5°44	16°19	20°40	19°41	20°46	3°34	12°D48	25°41	25°42	10° 1	n.a.								
T 30	22 17 51	2°33'27	11♂17	21°41	5°38	16°55	20°50	19°37	20°50	3°36	12°48	25°41	25°38	10° 7	n.a.								
W31	22 21 47	3♂32'32	23♂ 9	23♁29	5♁34	17♁32	21♁ 1	19♂33	20♂53	3♁38	12♂48	25♂40	25♂35	10♁14	n.a.								

Delta T = 03h33m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

SEPTEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 25 44	4♍31'39	4♃58	25♁17	5♁33	18♂9	21♂12	19°R28	20♍57	3♁40	12♌48	25°R36	25♂32	10♃21	n.a.	
F 2	22 29 40	5°30'48	16°49	27° 5	5°34	18°45	21°24	19♋23	21° 1	3°42	12°48	25♂30	25°29	10°27	n.a.	
S 3	22 33 37	6°29'59	28°46	28°53	5°38	19°22	21°35	19°19	21° 5	3°44	12°48	25°21	25°26	10°34	n.a.	
S 4	22 37 33	7°29'12	10♌52	0♍41	5°43	19°58	21°46	19°14	21° 8	3°46	12°48	25°10	25°22	10°41	n.a.	
M 5	22 41 30	8°28'27	23° 9	2°29	5°51	20°34	21°57	19° 9	21°12	3°48	12°48	24°57	25°19	10°47	n.a.	
T 6	22 45 27	9°27'44	5♋38	4°16	6° 1	21°11	22° 9	19° 5	21°16	3°50	12°49	24°44	25°16	10°54	n.a.	
W 7	22 49 23	10°27'03	18°19	6° 3	6°14	21°47	22°20	19° 0	21°19	3°52	12°49	24°32	25°13	11° 1	n.a.	
T 8	22 53 20	11°26'24	1♂12	7°49	6°28	22°23	22°32	18°55	21°23	3°54	12°49	24°21	25°10	11° 7	n.a.	
F 9	22 57 16	12°25'48	14°16	9°35	6°45	22°59	22°43	18°51	21°27	3°56	12°50	24°12	25° 7	11°14	n.a.	
S 10	23 1 13	13°25'13	27°31	11°20	7° 3	23°36	22°55	18°46	21°31	3°57	12°50	24° 7	25° 3	11°21	n.a.	
S 11	23 5 9	14°24'42	10♂57	13° 4	7°23	24°12	23° 7	18°41	21°34	3°59	12°50	24° 4	25° 0	11°28	n.a.	
M12	23 9 6	15°24'12	24°33	14°48	7°46	24°48	23°19	18°36	21°38	4° 1	12°51	24°D 4	24°57	11°34	n.a.	
T 13	23 13 2	16°23'45	8♁21	16°31	8°10	25°24	23°31	18°31	21°42	4° 3	12°51	24° 4	24°54	11°41	n.a.	
W14	23 16 59	17°23'21	22°20	18°13	8°36	26° 0	23°43	18°27	21°46	4° 5	12°52	24°R 4	24°51	11°48	n.a.	
T 15	23 20 56	18°22'59	6♂31	19°55	9° 3	26°35	23°55	18°22	21°49	4° 6	12°52	24° 3	24°47	11°54	n.a.	
F 16	23 24 52	19°22'40	20°52	21°36	9°32	27°11	24° 7	18°17	21°53	4° 8	12°53	23°59	24°44	12° 1	n.a.	
S 17	23 28 49	20°22'22	5♁20	23°16	10° 3	27°47	24°19	18°12	21°57	4°10	12°53	23°53	24°41	12° 8	n.a.	
S 18	23 32 45	21°22'08	19°50	24°56	10°35	28°23	24°31	18° 7	22° 1	4°11	12°54	23°44	24°38	12°14	n.a.	
M19	23 36 42	22°21'55	4♍17	26°35	11° 9	28°58	24°44	18° 3	22° 5	4°13	12°54	23°35	24°35	12°21	n.a.	
T 20	23 40 38	23°21'44	18°34	28°13	11°44	29°34	24°56	17°58	22° 8	4°15	12°55	23°25	24°32	12°28	n.a.	
W21	23 44 35	24°21'36	2♁34	29°51	12°20	0♁9	25° 8	17°53	22°12	4°16	12°56	23°15	24°28	12°34	n.a.	
T 22	23 48 31	25°21'30	16°14	1♂28	12°58	0°45	25°21	17°48	22°16	4°18	12°56	23° 8	24°25	12°41	n.a.	
F 23	23 52 28	26°21'25	29°31	3° 5	13°37	1°20	25°33	17°43	22°20	4°19	12°57	23° 3	24°22	12°48	n.a.	
S 24	23 56 24	27°21'23	12♁25	4°41	14°17	1°56	25°46	17°39	22°24	4°21	12°58	23° 0	24°19	12°54	n.a.	
S 25	0 0 21	28°21'22	24°57	6°16	14°58	2°31	25°58	17°34	22°27	4°22	12°59	23°D 0	24°16	13° 1	n.a.	
M26	0 4 18	29°21'23	7♌12	7°51	15°40	3° 6	26°11	17°29	22°31	4°24	13° 0	23° 0	24°13	13° 8	n.a.	
T 27	0 8 14	0♂21'26	19°13	9°26	16°24	3°41	26°24	17°25	22°35	4°25	13° 0	23° 1	24° 9	13°15	n.a.	
W28	0 12 11	1°21'31	1♂6	11° 0	17° 8	4°16	26°37	17°20	22°39	4°27	13° 1	23°R 2	24° 6	13°21	n.a.	
T 29	0 16 7	2°21'37	12°57	12°33	17°54	4°51	26°49	17°16	22°42	4°28	13° 2	23° 1	24° 3	13°28	n.a.	
F 30	0 20 4	3♂21'45	24♂49	14♂6	18♁40	5♁26	27♂2	17♋11	22♍46	4♁29	13♌3	22♂59	24♂0	13♃35	n.a.	

Delta T = 03h33m43s Julian Calendar 1 Sept. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 213 BCE
 The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 24 0	4♂21'55	6♌48	15♂38	19♁28	6♁1	27♂15	17°R 6	22♍50	4♁31	13♌4	22°R54	23♂57	13♃41	n.a.	
S 2	0 27 57	5°22'06	18°59	17°10	20°16	6°36	27°28	17♋2	22°54	4°32	13° 5	22♂47	23°53	13°48	n.a.	
M 3	0 31 53	6°22'19	1♋23	18°42	21° 5	7°10	27°41	16°58	22°57	4°33	13° 6	22°39	23°50	13°55	n.a.	
T 4	0 35 50	7°22'34	14° 3	20°13	21°55	7°45	27°54	16°53	23° 1	4°34	13° 7	22°31	23°47	14° 1	n.a.	
W 5	0 39 47	8°22'51	27° 0	21°43	22°46	8°20	28° 7	16°49	23° 5	4°36	13° 8	22°23	23°44	14° 8	n.a.	
T 6	0 43 43	9°23'09	10♂14	23°14	23°37	8°54	28°20	16°45	23° 8	4°37	13° 9	22°16	23°41	14°15	n.a.	
F 7	0 47 40	10°23'29	23°41	24°43	24°29	9°29	28°33	16°40	23°12	4°38	13°11	22°11	23°38	14°21	n.a.	
S 8	0 51 36	11°23'51	7♂22	26°13	25°22	10° 3	28°46	16°36	23°16	4°39	13°12	22° 8	23°34	14°28	n.a.	
S 9	0 55 33	12°24'15	21°12	27°42	26°16	10°37	28°59	16°32	23°19	4°40	13°13	22°D 7	23°31	14°35	n.a.	
M10	0 59 29	13°24'41	5♁9	29°10	27°11	11°12	29°13	16°28	23°23	4°41	13°14	22° 7	23°28	14°42	n.a.	
T 11	1 3 26	14°25'10	19°12	0♁38	28° 6	11°46	29°26	16°24	23°27	4°42	13°15	22° 9	23°25	14°48	n.a.	
W12	1 7 22	15°25'40	3♁19	2° 5	29° 1	12°20	29°39	16°20	23°30	4°43	13°17	22°10	23°22	14°55	n.a.	
T 13	1 11 19	16°26'12	17°28	3°32	29°58	12°54	29°52	16°17	23°34	4°44	13°18	22°R10	23°19	15° 2	n.a.	
F 14	1 15 16	17°26'46	1♁37	4°58	0♍54	13°28	0♁6	16°13	23°37	4°45	13°19	22°10	23°15	15° 8	n.a.	
S 15	1 19 12	18°27'22	15°45	6°24	1°52	14° 1	0°19	16° 9	23°41	4°46	13°21	22° 7	23°12	15°15	n.a.	
S 16	1 23 9	19°28'00	29°50	7°48	2°50	14°35	0°32	16° 5	23°44	4°47	13°22	22° 3	23° 9	15°22	n.a.	
M17	1 27 5	20°28'40	13♍48	9°12	3°48	15° 9	0°46	16° 2	23°48	4°48	13°23	21°58	23° 6	15°28	n.a.	
T 18	1 31 2	21°29'21	27°36	10°36	4°47	15°42	0°59	15°58	23°51	4°49	13°25	21°53	23° 3	15°35	n.a.	
W19	1 34 58	22°30'04	11♂11	11°58	5°47	16°16	1°13	15°55	23°55	4°49	13°26	21°49	22°59	15°42	n.a.	
T 20	1 38 55	23°30'49	24°33	13°19	6°47	16°49	1°26	15°52	23°58	4°50	13°28	21°45	22°56	15°48	n.a.	
F 21	1 42 51	24°31'35	7♁33	14°39	7°47	17°22	1°39	15°49	24° 2	4°51	13°29	21°43	22°53	15°55	n.a.	
S 22	1 46 48	25°32'22	20°18	15°58	8°48	17°56	1°53	15°45	24° 5	4°51	13°31	21°D42	22°50	16° 2	n.a.	
S 23	1 50 45	26°33'11	2♌45	17°15	9°49	18°29	2° 6	15°42	24° 8	4°52	13°32	21°42	22°47	16° 9	n.a.	
M24	1 54 41	27°34'01	14°58	18°30	10°51	19° 2	2°20	15°39	24°12	4°53	13°34	21°44	22°44	16°15	n.a.	
T 25	1 58 38	28°34'53	27° 0	19°43	11°53	19°35	2°33	15°37	24°15	4°53	13°35	21°45	22°40	16°22	n.a.	
W26	2 2 34	29°35'45	8♂54	20°54	12°56	20° 7	2°47	15°34	24°18	4°54	13°37	21°47	22°37	16°29	n.a.	
T 27	2 6 31	0♁36'39	20°44	22° 3	13°58	20°40	3° 0	15°31	24°22	4°54	13°39	21°48	22°34	16°35	n.a.	
F 28	2 10 27	1°37'33	2♌37	23° 8	15° 2	21°13	3°14	15°29	24°25	4°55	13°40	21°R49	22°31	16°42	n.a.	
S 29	2 14 24	2°38'29	14°35	24°10	16° 5	21°45	3°27	15°26	24°28	4°55	13°42	21°48	22°28	16°49	n.a.	
S 30	2 18 20	3°39'25	26°45	25° 8	17° 9	22°17	3°41	15°24	24°31	4°56	13°43	21°47	22°24	16°55	n.a.	
M31	2 22 17	4♁40'23	9♋11	26♁2	18♍13	22♁50	3♁54	15♋21	24♍34	4♁56	13♌45	21♂45	22♂21	17♃2	n.a.	

Delta T = 03h33m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 213 BCE

NOVEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	2 26 14	5♁41'21	21♋55	26♁50	19♏18	23♏22	4♁ 8	15°R19	24♏37	4♏56	13♌47	21°R42	22♋18	17♌ 9	n.a.
W 2	2 30 10	6°42'20	5♏ 1	27°33	20°23	23°54	4°21	15♋17	24°40	4°57	13°49	21♋40	22°15	17°16	n.a.
T 3	2 34 7	7°43'20	18°28	28° 9	21°28	24°26	4°35	15°15	24°43	4°57	13°50	21°38	22°12	17°22	n.a.
F 4	2 38 3	8°44'21	2♌15	28°38	22°33	24°57	4°48	15°13	24°46	4°57	13°52	21°37	22° 9	17°29	n.a.
S 5	2 42 0	9°45'23	16°20	28°59	23°39	25°29	5° 2	15°11	24°49	4°57	13°54	21°D36	22° 5	17°36	n.a.
S 6	2 45 56	10°46'26	0♁38	29°11	24°45	26° 1	5°15	15°10	24°52	4°58	13°56	21°36	22° 2	17°42	n.a.
M 7	2 49 53	11°47'30	15° 5	29°R13	25°51	26°32	5°29	15° 8	24°55	4°58	13°57	21°37	21°59	17°49	n.a.
T 8	2 53 49	12°48'35	29°35	29° 5	26°58	27° 3	5°42	15° 7	24°58	4°58	13°59	21°37	21°56	17°56	n.a.
W 9	2 57 46	13°49'41	14♌ 3	28°45	28° 4	27°35	5°56	15° 5	25° 1	4°58	14° 1	21°38	21°53	18° 2	n.a.
T 10	3 1 43	14°50'49	28°24	28°14	29°11	28° 6	6° 9	15° 4	25° 4	4°R58	14° 3	21°39	21°50	18° 9	n.a.
F 11	3 5 39	15°51'57	12♁36	27°32	0♁19	28°37	6°23	15° 3	25° 7	4°58	14° 5	21°R39	21°46	18°16	n.a.
S 12	3 9 36	16°53'06	26°37	26°39	1°26	29° 7	6°36	15° 2	25° 9	4°58	14° 7	21°39	21°43	18°23	n.a.
S 13	3 13 32	17°54'17	10♏25	25°36	2°34	29°38	6°50	15° 1	25°12	4°58	14° 9	21°39	21°40	18°29	n.a.
M14	3 17 29	18°55'28	24° 0	24°24	3°42	0♏ 9	7° 3	15° 0	25°15	4°58	14°11	21°38	21°37	18°36	n.a.
T 15	3 21 25	19°56'40	7♁22	23° 6	4°50	0°39	7°17	14°59	25°17	4°58	14°13	21°38	21°34	18°43	n.a.
W16	3 25 22	20°57'53	20°30	21°44	5°58	1° 9	7°30	14°59	25°20	4°57	14°14	21°38	21°30	18°49	n.a.
T 17	3 29 18	21°59'07	3♁25	20°22	7° 7	1°39	7°43	14°58	25°22	4°57	14°16	21°D38	21°27	18°56	n.a.
F 18	3 33 15	23° 0'21	16° 6	19° 1	8°15	2° 9	7°57	14°58	25°25	4°57	14°18	21°R38	21°24	19° 3	n.a.
S 19	3 37 12	24° 1'36	28°36	17°44	9°24	2°39	8°10	14°58	25°27	4°57	14°20	21°38	21°21	19° 9	n.a.
S 20	3 41 8	25° 2'51	10♌53	16°34	10°33	3° 8	8°23	14°58	25°29	4°56	14°22	21°38	21°18	19°16	n.a.
M21	3 45 5	26° 4'07	23° 1	15°32	11°43	3°38	8°36	14°D58	25°32	4°56	14°24	21°37	21°15	19°23	n.a.
T 22	3 49 1	27° 5'23	4♌59	14°40	12°52	4° 7	8°50	14°58	25°34	4°56	14°26	21°37	21°11	19°30	n.a.
W23	3 52 58	28° 6'39	16°52	13°59	14° 1	4°36	9° 3	14°58	25°36	4°55	14°28	21°36	21° 8	19°36	n.a.
T 24	3 56 54	29° 7'55	28°43	13°28	15°11	5° 5	9°16	14°58	25°39	4°55	14°30	21°35	21° 5	19°43	n.a.
F 25	4 0 51	0♌ 9'11	10♁34	13° 8	16°21	5°34	9°29	14°59	25°41	4°54	14°32	21°34	21° 2	19°50	n.a.
S 26	4 4 47	1°10'27	22°31	12°D59	17°31	6° 2	9°42	14°59	25°43	4°54	14°34	21°33	20°59	19°56	n.a.
S 27	4 8 44	2°11'43	4♋37	12°59	18°41	6°31	9°55	15° 0	25°45	4°53	14°36	21°D33	20°56	20° 3	n.a.
M28	4 12 41	3°12'59	16°59	13° 8	19°51	6°59	10° 8	15° 1	25°47	4°53	14°38	21°34	20°52	20°10	n.a.
T 29	4 16 37	4°14'14	29°39	13°26	21° 1	7°27	10°21	15° 1	25°49	4°52	14°40	21°34	20°49	20°17	n.a.
W30	4 20 34	5♌15'30	12♏42	13♁51	22♁12	7♏55	10♁34	15♋ 2	25♏51	4♏51	14♌43	21♋36	20♋46	20♌23	n.a.

Delta T = 03h33m41s Julian Calendar 1 Nov. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 213 BCE
 The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	4 24 30	6♌16'45	26♏10	14♁23	23♁23	8♏22	10♁47	15♋ 4	25♏53	4°R51	14♌45	21♋37	20♋43	20♌30	n.a.
F 2	4 28 27	7°17'59	10♌ 5	15° 1	24°33	8°50	11° 0	15° 5	25°54	4♏50	14°47	21°38	20°40	20°37	n.a.
S 3	4 32 23	8°19'14	24°23	15°45	25°44	9°17	11°13	15° 6	25°56	4°49	14°49	21°R38	20°36	20°43	n.a.
S 4	4 36 20	9°20'28	9♁ 3	16°33	26°55	9°44	11°26	15° 7	25°58	4°48	14°51	21°37	20°33	20°50	n.a.
M 5	4 40 16	10°21'43	23°56	17°26	28° 6	10°10	11°38	15° 9	25°59	4°48	14°53	21°36	20°30	20°57	n.a.
T 6	4 44 13	11°22'57	8♌55	18°23	29°17	10°37	11°51	15°11	26° 1	4°47	14°55	21°33	20°27	21° 3	n.a.
W 7	4 48 10	12°24'11	23°51	19°23	0♁28	11° 3	12° 4	15°12	26° 3	4°46	14°57	21°30	20°24	21°10	n.a.
T 8	4 52 6	13°25'25	8♏36	20°27	1°40	11°29	12°16	15°14	26° 4	4°45	14°59	21°28	20°21	21°17	n.a.
F 9	4 56 3	14°26'39	23° 4	21°33	2°51	11°55	12°29	15°16	26° 6	4°44	15° 1	21°25	20°17	21°24	n.a.
S 10	4 59 59	15°27'53	7♏11	22°41	4° 3	12°21	12°41	15°18	26° 7	4°43	15° 3	21°24	20°14	21°30	n.a.
S 11	5 3 56	16°29'07	20°57	23°52	5°14	12°46	12°53	15°21	26° 8	4°42	15° 5	21°D24	20°11	21°37	n.a.
M12	5 7 52	17°30'20	4♁22	25° 5	6°26	13°11	13° 6	15°23	26°10	4°41	15° 7	21°25	20° 8	21°44	n.a.
T 13	5 11 49	18°31'33	17°27	26°19	7°38	13°36	13°18	15°25	26°11	4°40	15° 9	21°26	20° 5	21°50	n.a.
W14	5 15 45	19°32'46	0♁15	27°35	8°50	14° 1	13°30	15°28	26°12	4°39	15°12	21°28	20° 2	21°57	n.a.
T 15	5 19 42	20°33'59	12°50	28°53	10° 1	14°25	13°43	15°30	26°13	4°38	15°14	21°29	19°58	22° 4	n.a.
F 16	5 23 39	21°35'11	25°12	0♌12	11°13	14°49	13°55	15°33	26°14	4°37	15°16	21°R30	19°55	22°11	n.a.
S 17	5 27 35	22°36'23	7♌25	1°32	12°26	15°13	14° 7	15°36	26°15	4°36	15°18	21°28	19°52	22°17	n.a.
S 18	5 31 32	23°37'34	19°31	2°53	13°38	15°36	14°19	15°39	26°16	4°35	15°20	21°25	19°49	22°24	n.a.
M19	5 35 28	24°38'45	1♌30	4°16	14°50	15°59	14°31	15°42	26°17	4°34	15°22	21°21	19°46	22°31	n.a.
T 20	5 39 25	25°39'55	13°25	5°39	16° 2	16°22	14°42	15°45	26°18	4°32	15°24	21°15	19°42	22°37	n.a.
W21	5 43 21	26°41'04	25°16	7° 3	17°14	16°45	14°54	15°48	26°19	4°31	15°26	21° 8	19°39	22°44	n.a.
T 22	5 47 18	27°42'11	7♁ 7	8°29	18°27	17° 7	15° 6	15°52	26°20	4°30	15°28	21° 1	19°36	22°51	n.a.
F 23	5 51 15	28°43'18	18°59	9°55	19°39	17°29	15°17	15°55	26°20	4°29	15°30	20°54	19°33	22°57	n.a.
S 24	5 55 11	29°44'24	0♋56	11°21	20°52	17°51	15°29	15°58	26°21	4°27	15°32	20°49	19°30	23° 4	n.a.
S 25	5 59 8	0♌45'28	13° 0	12°49	22° 4	18°12	15°40	16° 2	26°21	4°26	15°34	20°45	19°27	23°11	n.a.
M26	6 3 4	1°46'32	25°17	14°17	23°17	18°33	15°52	16° 6	26°22	4°25	15°36	20°43	19°23	23°18	n.a.
T 27	6 7 1	2°47'33	7♏50	15°46	24°29	18°53	16° 3	16°10	26°22	4°23	15°38	20°D43	19°20	23°24	n.a.
W28	6 10 57	3°48'34	20°45	17°16	25°42	19°13	16°14	16°14	26°23	4°22	15°40	20°44	19°17	23°31	n.a.
T 29	6 14 54	4°49'33	4♌ 5	18°46	26°55	19°33	16°25	16°17	26°23	4°21	15°42	20°46	19°14	23°38	n.a.
F 30	6 18 50	5°50'31	17°53	20°18	28° 7	19°53	16°36	16°22	26°23	4°19	15°44	20°R46	19°11	23°44	n.a.
S 31	6 22 47	6♌51'28	2♁10	21♌50	29♁20	20♏12	16♁47	16♋26	26♏24	4♏18	15♌46	20♋46	19♌ 8	23♌51	n.a.

Delta T = 03h33m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]