

SWISS EPHEMERIS for the year 214 BCE

JANUARY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 24 41	7°20'33	23°47	15°15	20°R 7	20°R 8	22°10	22°22	16°R55	29°R46	11°59	28°R 4	27°II47	2°M43	n.a.								
F 2	6 28 38	8°21'28	5°54	15°30	19°R36	20°R 4	22°12	22°28	16°M55	29°R44	12° 1	28°D 4	27°44	2°50	n.a.								
S 3	6 32 34	9°22'22	17°50	15°51	19° 4	19°58	22°13	22°34	16°54	29°43	12° 3	28°II 4	27°41	2°56	n.a.								
S 4	6 36 31	10°23'16	29°42	16°18	18°30	19°51	22°14	22°40	16°54	29°41	12° 4	28° 5	27°37	3° 3	n.a.								
M 5	6 40 28	11°24'08	11°M32	16°51	17°55	19°44	22°16	22°46	16°53	29°40	12° 6	28° 6	27°34	3°10	n.a.								
T 6	6 44 24	12°24'59	23°27	17°28	17°19	19°36	22°17	22°53	16°53	29°38	12° 8	28° 7	27°31	3°16	n.a.								
W 7	6 48 21	13°25'49	5°X30	18°10	16°42	19°27	22°17	22°59	16°52	29°37	12°10	28° 9	27°28	3°23	n.a.								
T 8	6 52 17	14°26'38	17°43	18°57	16° 5	19°17	22°18	23° 5	16°51	29°35	12°12	28°10	27°25	3°30	n.a.								
F 9	6 56 14	15°27'25	0°Z11	19°46	15°28	19° 7	22°18	23°12	16°51	29°33	12°14	28°R10	27°22	3°37	n.a.								
S 10	7 0 10	16°28'12	12°54	20°40	14°51	18°56	22°19	23°18	16°50	29°32	12°16	28° 9	27°18	3°43	n.a.								
S 11	7 4 7	17°28'56	25°52	21°36	14°14	18°44	22°R19	23°25	16°49	29°30	12°17	28° 8	27°15	3°50	n.a.								
M12	7 8 4	18°29'40	9°≈ 6	22°36	13°37	18°31	22°19	23°31	16°48	29°29	12°19	28° 5	27°12	3°57	n.a.								
T 13	7 12 0	19°30'21	22°34	23°38	13° 2	18°17	22°18	23°38	16°47	29°27	12°21	28° 2	27° 9	4° 3	n.a.								
W14	7 15 57	20°31'01	6°X15	24°42	12°27	18° 3	22°18	23°45	16°46	29°25	12°23	27°58	27° 6	4°10	n.a.								
T 15	7 19 53	21°31'39	20° 6	25°49	11°54	17°48	22°17	23°52	16°45	29°24	12°24	27°55	27° 2	4°17	n.a.								
F 16	7 23 50	22°32'15	4°Y 5	26°58	11°22	17°32	22°16	23°58	16°44	29°22	12°26	27°53	26°59	4°23	n.a.								
S 17	7 27 46	23°32'49	18°10	28° 9	10°52	17°16	22°15	24° 5	16°43	29°20	12°28	27°D52	26°56	4°30	n.a.								
S 18	7 31 43	24°33'21	2°B20	29°21	10°24	16°59	22°14	24°12	16°42	29°19	12°30	27°52	26°53	4°37	n.a.								
M19	7 35 39	25°33'51	16°32	0°Z36	9°57	16°41	22°12	24°19	16°40	29°17	12°31	27°53	26°50	4°44	n.a.								
T 20	7 39 36	26°34'19	0°II44	1°52	9°33	16°23	22°10	24°26	16°39	29°15	12°33	27°55	26°47	4°50	n.a.								
W21	7 43 33	27°34'45	14°55	3° 9	9°11	16° 4	22° 8	24°33	16°38	29°14	12°35	27°56	26°43	4°57	n.a.								
T 22	7 47 29	28°35'10	29° 1	4°29	8°51	15°44	22° 6	24°40	16°36	29°12	12°36	27°R57	26°40	5° 4	n.a.								
F 23	7 51 26	29°35'32	13°S 0	5°49	8°34	15°24	22° 4	24°47	16°35	29°10	12°38	27°56	26°37	5°10	n.a.								
S 24	7 55 22	0°≈35'53	26°47	7°11	8°19	15° 4	22° 2	24°54	16°33	29° 9	12°39	27°53	26°34	5°17	n.a.								
S 25	7 59 19	1°36'11	10°R19	8°34	8° 6	14°43	21°59	25° 1	16°32	29° 7	12°41	27°49	26°31	5°24	n.a.								
M26	8 3 15	2°36'28	23°35	9°58	7°56	14°21	21°56	25° 8	16°30	29° 5	12°42	27°43	26°28	5°30	n.a.								
T 27	8 7 12	3°36'43	6°M32	11°24	7°49	13°59	21°53	25°16	16°29	29° 4	12°44	27°37	26°24	5°37	n.a.								
W28	8 11 8	4°36'56	19°11	12°51	7°44	13°37	21°50	25°23	16°27	29° 2	12°45	27°31	26°21	5°44	n.a.								
T 29	8 15 5	5°37'08	1°A34	14°19	7°41	13°15	21°47	25°30	16°25	29° 0	12°47	27°25	26°18	5°50	n.a.								
F 30	8 19 2	6°37'17	13°42	15°48	7°D41	12°52	21°43	25°37	16°23	28°59	12°48	27°21	26°15	5°57	n.a.								
S 31	8 22 58	7°≈37'25	25°A39	17°Z18	7°Z44	12°R29	21°M40	25°≈45	16°M22	28°S57	12°X50	27°II18	26°II12	6°M 4	n.a.								

Delta T = 03h34m03s Julian Calendar 1 Jan. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 215 BCE
 The year -213 astronomical counting style corresponds to year 214 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 26 55	8°≈37'32	7°M31	18°Z49	7°Z48	12°R 5	21°R36	25°≈52	16°R20	28°R55	12°X51	27°II17	26°II 8	6°M11	n.a.								
M 2	8 30 51	9°37'37	19°22	20°22	7°55	11°R42	21°M32	25°59	16°M18	28°S54	12°52	27°18	26° 5	6°17	n.a.								
T 3	8 34 48	10°37'40	1°X17	21°56	8° 5	11°18	21°28	26° 7	16°16	28°52	12°54	27°19	26° 2	6°24	n.a.								
W 4	8 38 44	11°37'41	13°21	23°30	8°16	10°55	21°23	26°14	16°14	28°50	12°55	27°21	25°59	6°31	n.a.								
T 5	8 42 41	12°37'41	25°38	25° 6	8°30	10°31	21°19	26°21	16°12	28°49	12°56	27°R21	25°56	6°37	n.a.								
F 6	8 46 37	13°37'39	8°Z14	26°43	8°46	10° 7	21°14	26°29	16°10	28°47	12°57	27°21	25°53	6°44	n.a.								
S 7	8 50 34	14°37'35	21°10	28°21	9° 3	9°44	21° 9	26°36	16° 8	28°45	12°59	27°18	25°49	6°51	n.a.								
S 8	8 54 31	15°37'29	4°≈27	0°≈ 1	9°23	9°20	21° 4	26°44	16° 6	28°44	13° 0	27°13	25°46	6°57	n.a.								
M 9	8 58 27	16°37'21	18° 4	1°41	9°44	8°57	20°59	26°51	16° 4	28°42	13° 1	27° 7	25°43	7° 4	n.a.								
T 10	9 2 24	17°37'11	2°X 0	3°23	10° 8	8°34	20°54	26°59	16° 2	28°41	13° 2	26°58	25°40	7°11	n.a.								
W11	9 6 20	18°36'58	16° 9	5° 5	10°33	8°11	20°49	27° 6	16° 0	28°39	13° 3	26°50	25°37	7°17	n.a.								
T 12	9 10 17	19°36'44	0°Y27	6°49	10°59	7°48	20°43	27°14	15°57	28°38	13° 4	26°42	25°34	7°24	n.a.								
F 13	9 14 13	20°36'27	14°48	8°34	11°28	7°26	20°37	27°21	15°55	28°36	13° 5	26°35	25°30	7°31	n.a.								
S 14	9 18 10	21°36'07	29° 7	10°20	11°57	7° 4	20°32	27°29	15°53	28°34	13° 6	26°31	25°27	7°38	n.a.								
S 15	9 22 6	22°35'46	13°B22	12° 8	12°29	6°43	20°26	27°36	15°51	28°33	13° 7	26°28	25°24	7°44	n.a.								
M16	9 26 3	23°35'22	27°29	13°57	13° 1	6°22	20°19	27°44	15°48	28°31	13° 8	26°D28	25°21	7°51	n.a.								
T 17	9 30 0	24°34'56	11°II27	15°47	13°35	6° 1	20°13	27°51	15°46	28°30	13° 9	26°29	25°18	7°58	n.a.								
W18	9 33 56	25°34'27	25°17	17°38	14°11	5°41	20° 7	27°59	15°44	28°29	13°10	26°R29	25°14	8° 4	n.a.								
T 19	9 37 53	26°33'56	8°S58	19°30	14°48	5°22	20° 1	28° 6	15°41	28°27	13°11	26°29	25°11	8°11	n.a.								
F 20	9 41 49	27°33'22	22°29	21°24	15°25	5° 3	19°54	28°14	15°39	28°26	13°12	26°26	25° 8	8°18	n.a.								
S 21	9 45 46	28°32'46	5°R51	23°19	16° 5	4°45	19°47	28°21	15°37	28°24	13°13	26°20	25° 5	8°24	n.a.								
S 22	9 49 42	29°32'08	19° 1	25°15	16°45	4°27	19°41	28°29	15°34	28°23	13°14	26°12	25° 2	8°31	n.a.								
M23	9 53 39	0°X31'28	1°M59	27°12	17°26	4°10	19°34	28°36	15°32	28°21	13°14	26° 2	24°59	8°38	n.a.								
T 24	9 57 35	1°30'45	14°44	29°10	18° 8	3°54	19°27	28°44	15°29	28°20	13°15	25°50	24°55	8°44	n.a.								
W25	10 1 32	2°30'00	27°14	1°X10	18°52	3°38	19°20	28°52	15°27	28°19	13°16	25°38	24°52	8°51	n.a.								
T 26	10 5 29	3°29'14	9°A32	3°10	19°36	3°23	19°13	28°59	15°24	28°17	13°16	25°27	24°49	8°58	n.a.								
F 27	10 9 25	4°28'25	21°37	5°12	20°21	3° 9	19° 6	29° 7	15°22	28°16	13°17	25°18	24°46	9° 4	n.a.								
S 28	10 13 22	5°X27'34	3°M33	7°X14	21°Z 8	2°R56	18°M58	29°≈14	15°M19	28°S15	13°X18	25°II10	24°II43	9°M11	n.a.								

Delta T = 03h34m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 214 BCE

MARCH 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 17 18	6 ^h 26'42	15 ^m 24	9 ^h 17	21 ^h 355	2°R43	18°R51	29 ^h 22	15°R17	28°R14	13 ^h 18	25°R 6	24 ^h 39	9 ^m 18	n.a.
M 2	10 21 15	7°25'47	27°14	11°20	22°42	2 ^h 31	18 ^m 44	29°29	15 ^m 14	28 ^h 12	13°19	25 ^h 4	24°36	9°25	n.a.
T 3	10 25 11	8°24'51	9 ^h 7	13°24	23°31	2°20	18°36	29°37	15°12	28°11	13°19	25°D 3	24°33	9°31	n.a.
W 4	10 29 8	9°23'53	21°10	15°27	24°20	2° 9	18°29	29°44	15° 9	28°10	13°20	25°R 4	24°30	9°38	n.a.
T 5	10 33 4	10°22'53	3 ^h 38	17°31	25°10	2° 0	18°21	29°52	15° 6	28° 9	13°20	25° 3	24°27	9°45	n.a.
F 6	10 37 1	11°21'51	16° 5	19°34	26° 1	1°51	18°14	29°59	15° 4	28° 8	13°21	25° 2	24°24	9°51	n.a.
S 7	10 40 58	12°20'48	29° 6	21°36	26°53	1°43	18° 6	0 ^h 7	15° 1	28° 7	13°21	24°58	24°20	9°58	n.a.
S 8	10 44 54	13°19'42	12 ^h 32	23°37	27°45	1°36	17°58	0°14	14°59	28° 6	13°22	24°51	24°17	10° 5	n.a.
M 9	10 48 51	14°18'34	26°25	25°37	28°38	1°29	17°51	0°21	14°56	28° 4	13°22	24°42	24°14	10°11	n.a.
T 10	10 52 47	15°17'25	10 ^h 41	27°35	29°31	1°23	17°43	0°29	14°54	28° 3	13°22	24°31	24°11	10°18	n.a.
W11	10 56 44	16°16'13	25°15	29°31	0 ^h 25	1°19	17°35	0°36	14°51	28° 2	13°23	24°19	24° 8	10°25	n.a.
T 12	11 0 40	17°14'59	10 ^h 0	1 ^h 24	1°19	1°14	17°28	0°44	14°48	28° 1	13°23	24° 8	24° 5	10°31	n.a.
F 13	11 4 37	18°13'43	24°47	3°14	2°14	1°11	17°20	0°51	14°46	28° 0	13°23	23°59	24° 1	10°38	n.a.
S 14	11 8 33	19°12'25	9 ^h 29	5° 1	3°10	1° 9	17°12	0°58	14°43	28° 0	13°23	23°52	23°58	10°45	n.a.
S 15	11 12 30	20°11'04	23°59	6°45	4° 6	1° 7	17° 4	1° 6	14°41	27°59	13°23	23°48	23°55	10°51	n.a.
M16	11 16 26	21° 9'41	8 ^h 14	8°24	5° 2	1° 6	16°57	1°13	14°38	27°58	13°24	23°47	23°52	10°58	n.a.
T 17	11 20 23	22° 8'16	22°12	10° 0	5°59	1°D 6	16°49	1°20	14°36	27°57	13°24	23°47	23°49	11° 5	n.a.
W18	11 24 20	23° 6'49	5 ^h 54	11°31	6°56	1° 6	16°41	1°27	14°33	27°56	13°24	23°46	23°45	11°11	n.a.
T 19	11 28 16	24° 5'19	19°21	12°58	7°54	1° 8	16°34	1°34	14°31	27°55	13°24	23°45	23°42	11°18	n.a.
F 20	11 32 13	25° 3'47	2 ^h 34	14°20	8°52	1°10	16°26	1°42	14°28	27°55	13°R24	23°41	23°39	11°25	n.a.
S 21	11 36 9	26° 2'13	15°34	15°38	9°50	1°12	16°19	1°49	14°25	27°54	13°24	23°35	23°36	11°31	n.a.
S 22	11 40 6	27° 0'36	28°24	16°50	10°49	1°16	16°11	1°56	14°23	27°53	13°24	23°26	23°33	11°38	n.a.
M23	11 44 2	27°58'57	11 ^h 2	17°58	11°49	1°20	16° 4	2° 3	14°20	27°52	13°24	23°14	23°30	11°45	n.a.
T 24	11 47 59	28°57'17	23°30	19° 0	12°48	1°25	15°56	2°10	14°18	27°52	13°23	23° 1	23°26	11°52	n.a.
W25	11 51 55	29°55'34	5 ^h 48	19°56	13°48	1°30	15°49	2°17	14°16	27°51	13°23	22°47	23°23	11°58	n.a.
T 26	11 55 52	0 ^h 53'50	17°56	20°48	14°49	1°36	15°42	2°24	14°13	27°51	13°23	22°34	23°20	12° 5	n.a.
F 27	11 59 49	1°52'03	29°56	21°34	15°49	1°43	15°35	2°31	14°11	27°50	13°23	22°23	23°17	12°12	n.a.
S 28	12 3 45	2°50'15	11 ^h 49	22°14	16°50	1°51	15°28	2°38	14° 8	27°50	13°23	22°15	23°14	12°18	n.a.
S 29	12 7 42	3°48'26	23°37	22°49	17°51	1°59	15°21	2°45	14° 6	27°49	13°22	22° 9	23°11	12°25	n.a.
M30	12 11 38	4°46'34	5 ^h 26	23°19	18°53	2° 7	15°14	2°51	14° 4	27°49	13°22	22° 6	23° 7	12°32	n.a.
T 31	12 15 35	5°44'41	17 ^h 19	23°43	19 ^h 55	2°17	15 ^m 7	2 ^h 58	14 ^m 1	27°48	13 ^h 22	22°D 5	23 ^h 4	12 ^m 38	n.a.

Delta T = 03h34m01s Julian Calendar 1 March 214 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 214 BCE

The year -213 astronomical counting style corresponds to year 214 B.C.E historical counting style.

APRIL 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 19 31	6 ^h 42'47	29 ^h 20	24 ^h 1	20 ^h 57	2 ^h 27	15°R 0	3 ^h 5	13°R59	27°R48	13°R21	22 ^h 5	23 ^h 1	12 ^m 45	n.a.
T 2	12 23 28	7°40'51	11 ^h 36	24°14	21°59	2°37	14 ^m 53	3°12	13 ^m 57	27°47	13 ^h 21	22°R 5	22°58	12°52	n.a.
F 3	12 27 24	8°38'54	24°11	24°21	23° 2	2°48	14°47	3°18	13°54	27°47	13°21	22° 4	22°55	12°58	n.a.
S 4	12 31 21	9°36'55	7 ^h 10	24°R23	24° 5	3° 0	14°40	3°25	13°52	27°47	13°20	22° 1	22°51	13° 5	n.a.
S 5	12 35 18	10°34'55	20°38	24°20	25° 8	3°12	14°34	3°32	13°50	27°47	13°20	21°56	22°48	13°12	n.a.
M 6	12 39 14	11°32'53	4 ^h 34	24°12	26°12	3°25	14°28	3°38	13°48	27°46	13°19	21°48	22°45	13°18	n.a.
T 7	12 43 11	12°30'50	18°57	23°59	27°15	3°38	14°22	3°45	13°45	27°46	13°19	21°39	22°42	13°25	n.a.
W 8	12 47 7	13°28'45	3 ^h 44	23°42	28°19	3°52	14°16	3°51	13°43	27°46	13°18	21°29	22°39	13°32	n.a.
T 9	12 51 4	14°26'38	18°46	23°21	29°23	4° 6	14°10	3°57	13°41	27°46	13°18	21°19	22°36	13°38	n.a.
F 10	12 55 0	15°24'30	3 ^h 52	22°56	0 ^h 27	4°21	14° 4	4° 4	13°39	27°46	13°17	21°11	22°32	13°45	n.a.
S 11	12 58 57	16°22'20	18°55	22°28	1°32	4°36	13°59	4°10	13°37	27°46	13°16	21° 5	22°29	13°52	n.a.
S 12	13 2 53	17°20'09	3 ^h 44	21°57	2°36	4°52	13°53	4°16	13°35	27°46	13°16	21° 1	22°26	13°58	n.a.
M13	13 6 50	18°17'56	18°14	21°24	3°41	5° 9	13°48	4°22	13°33	27°D46	13°15	21°D 0	22°23	14° 5	n.a.
T 14	13 10 47	19°15'41	2 ^h 23	20°49	4°46	5°25	13°43	4°28	13°31	27°46	13°14	21° 1	22°20	14°12	n.a.
W15	13 14 43	20°13'24	16° 8	20°14	5°51	5°43	13°38	4°35	13°29	27°46	13°14	21°R 1	22°16	14°18	n.a.
T 16	13 18 40	21°11'06	29°33	19°38	6°56	6° 0	13°33	4°41	13°27	27°46	13°13	21° 1	22°13	14°25	n.a.
F 17	13 22 36	22° 8'46	12 ^h 38	19° 3	8° 2	6°19	13°28	4°46	13°26	27°46	13°12	20°59	22°10	14°32	n.a.
S 18	13 26 33	23° 6'24	25°27	18°29	9° 8	6°37	13°24	4°52	13°24	27°46	13°11	20°55	22° 7	14°38	n.a.
S 19	13 30 29	24° 4'00	8 ^h 2	17°56	10°13	6°56	13°19	4°58	13°22	27°46	13°10	20°48	22° 4	14°45	n.a.
M20	13 34 26	25° 1'35	20°25	17°25	11°19	7°16	13°15	5° 4	13°20	27°46	13°10	20°40	22° 1	14°52	n.a.
T 21	13 38 22	25°59'08	2 ^h 39	16°57	12°25	7°35	13°11	5°10	13°19	27°47	13° 9	20°30	21°57	14°58	n.a.
W22	13 42 19	26°56'40	14°45	16°32	13°32	7°56	13° 7	5°15	13°17	27°47	13° 8	20°20	21°54	15° 5	n.a.
T 23	13 46 15	27°54'11	26°44	16°10	14°38	8°16	13° 3	5°21	13°15	27°47	13° 7	20°10	21°51	15°12	n.a.
F 24	13 50 12	28°51'40	8 ^h 37	15°52	15°45	8°37	12°59	5°26	13°14	27°48	13° 6	20° 2	21°48	15°18	n.a.
S 25	13 54 9	29°49'09	20°27	15°38	16°51	8°58	12°56	5°32	13°12	27°48	13° 5	19°56	21°45	15°25	n.a.
S 26	13 58 5	0 ^h 46'36	2 ^h 15	15°28	17°58	9°20	12°53	5°37	13°11	27°48	13° 4	19°52	21°42	15°32	n.a.
M27	14 2 2	1°44'02	14° 5	15°22	19° 5	9°42	12°50	5°43	13° 9	27°49	13° 3	19°51	21°38	15°38	n.a.
T 28	14 5 58	2°41'27	25°59	15°D21	20°12	10° 5	12°47	5°48	13° 8	27°49	13° 2	19°D51	21°35	15°45	n.a.
W29	14 9 55	3°38'52	8 ^h 2	15°24	21°19	10°27	12°44	5°53	13° 7	27°50	13° 1	19°52	21°32	15°52	n.a.
T 30	14 13 51	4 ^h 36'15	20 ^h 18	15 ^h 32	22 ^h 27	10°51	12 ^m 41	5 ^h 58	13 ^m 5	27°50	13 ^h 0	19 ^h 53	21 ^h 29	15 ^m 59	n.a.

Delta T = 03h34m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 214 BCE

SEPTEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 22 44	3m46'52	15Ω46	16Ω 9	20Ω40	23Ω22	26m32	5°R 7	16m28	1Ω31	10x49	15°R49	14II55	29m44	n.a.
W 2	22 26 41	4°46'01	29°19	16°56	21°55	24° 4	26°45	5x 2	16°32	1°33	10°49	15II38	14°52	29°51	n.a.
T 3	22 30 37	5°45'13	12m38	17°50	23°10	24°47	26°58	4°57	16°35	1°35	10°49	15°25	14°49	29°58	n.a.
F 4	22 34 34	6°44'27	25°39	18°52	24°25	25°30	27°10	4°53	16°39	1°37	10°50	15°12	14°45	0x 4	n.a.
S 5	22 38 31	7°43'42	8Ω23	20° 1	25°40	26°12	27°23	4°48	16°43	1°39	10°50	15° 0	14°42	0°11	n.a.
S 6	22 42 27	8°43'00	20°50	21°16	26°54	26°55	27°36	4°43	16°47	1°41	10°50	14°51	14°39	0°18	n.a.
M 7	22 46 24	9°42'20	3m 1	22°36	28° 9	27°38	27°49	4°38	16°50	1°42	10°50	14°43	14°36	0°24	n.a.
T 8	22 50 20	10°41'42	14°59	24° 0	29°24	28°21	28° 1	4°34	16°54	1°44	10°51	14°39	14°33	0°31	n.a.
W 9	22 54 17	11°41'05	26°50	25°29	0m39	29° 5	28°14	4°29	16°58	1°46	10°51	14°37	14°29	0°38	n.a.
T 10	22 58 13	12°40'31	8x38	27° 1	1°55	29°48	28°27	4°24	17° 2	1°48	10°52	14°36	14°26	0°44	n.a.
F 11	23 2 10	13°39'59	20°28	28°35	3°10	0m31	28°40	4°20	17° 5	1°50	10°52	14°36	14°23	0°51	n.a.
S 12	23 6 6	14°39'28	2Ω26	0m12	4°25	1°14	28°53	4°15	17° 9	1°51	10°52	14°36	14°20	0°58	n.a.
S 13	23 10 3	15°38'59	14°38	1°51	5°40	1°58	29° 6	4°10	17°13	1°53	10°53	14°33	14°17	1° 4	n.a.
M14	23 14 0	16°38'33	27° 8	3°31	6°55	2°41	29°19	4° 6	17°17	1°55	10°53	14°28	14°14	1°11	n.a.
T 15	23 17 56	17°38'08	9x59	5°12	8°10	3°25	29°32	4° 1	17°21	1°57	10°54	14°21	14°10	1°18	n.a.
W16	23 21 53	18°37'45	23°14	6°54	9°25	4° 9	29°45	3°57	17°24	1°58	10°55	14°11	14° 7	1°24	n.a.
T 17	23 25 49	19°37'24	6x52	8°37	10°40	4°52	29°58	3°52	17°28	2° 0	10°55	13°59	14° 4	1°31	n.a.
F 18	23 29 46	20°37'04	20°50	10°20	11°56	5°36	0Ω11	3°48	17°32	2° 1	10°56	13°47	14° 1	1°37	n.a.
S 19	23 33 42	21°36'47	5Y 5	12° 3	13°11	6°20	0°24	3°43	17°36	2° 3	10°56	13°35	13°58	1°44	n.a.
S 20	23 37 39	22°36'32	19°30	13°46	14°26	7° 4	0°37	3°39	17°40	2° 5	10°57	13°25	13°54	1°51	n.a.
M21	23 41 35	23°36'20	3Ω59	15°29	15°41	7°48	0°51	3°35	17°43	2° 6	10°58	13°18	13°51	1°57	n.a.
T 22	23 45 32	24°36'10	18°26	17°12	16°57	8°32	1° 4	3°30	17°47	2° 8	10°59	13°13	13°48	2° 4	n.a.
W23	23 49 29	25°36'02	2II47	18°55	18°12	9°16	1°17	3°26	17°51	2° 9	10°59	13°12	13°45	2°11	n.a.
T 24	23 53 25	26°35'56	16°58	20°37	19°27	10° 1	1°30	3°22	17°55	2°11	11° 0	13°D11	13°42	2°17	n.a.
F 25	23 57 22	27°35'53	1Ω 0	22°19	20°43	10°45	1°43	3°18	17°58	2°12	11° 1	13°R11	13°39	2°24	n.a.
S 26	0 1 18	28°35'52	14°51	24° 1	21°58	11°29	1°56	3°14	18° 2	2°14	11° 2	13°10	13°35	2°31	n.a.
S 27	0 5 15	29°35'54	28°32	25°42	23°13	12°14	2°10	3°10	18° 6	2°15	11° 3	13° 7	13°32	2°37	n.a.
M28	0 9 11	0Ω35'57	12Ω 3	27°22	24°29	12°58	2°23	3° 6	18°10	2°16	11° 4	13° 2	13°29	2°44	n.a.
T 29	0 13 8	1°36'03	25°23	29° 3	25°44	13°43	2°36	3° 2	18°13	2°18	11° 5	12°53	13°26	2°51	n.a.
W30	0 17 4	2Ω36'11	8m32	0Ω42	27m 0	14m28	2Ω49	2x58	18m17	2Ω19	11x 6	12II42	13II23	2x57	n.a.

Delta T = 03h33m55s Julian Calendar 1 Sept. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 214 BCE

The year -213 astronomical counting style corresponds to year 214 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 21 1	3Ω36'21	21m29	2Ω21	28m15	15m12	3Ω 2	2°R54	18m21	2Ω20	11x 7	12°R30	13II20	3x 4	n.a.
F 2	0 24 58	4°36'33	4Ω13	4° 0	29°30	15°57	3°16	2x51	18°24	2°21	11° 8	12II17	13°16	3°11	n.a.
S 3	0 28 54	5°36'47	16°43	5°38	0Ω46	16°42	3°29	2°47	18°28	2°23	11° 9	12° 6	13°13	3°17	n.a.
S 4	0 32 51	6°37'03	29° 0	7°16	2° 1	17°27	3°42	2°44	18°32	2°24	11°10	11°56	13°10	3°24	n.a.
M 5	0 36 47	7°37'20	11m 5	8°53	3°17	18°12	3°55	2°40	18°35	2°25	11°11	11°49	13° 7	3°30	n.a.
T 6	0 40 44	8°37'40	23° 0	10°30	4°32	18°57	4° 8	2°37	18°39	2°26	11°12	11°44	13° 4	3°37	n.a.
W 7	0 44 40	9°38'01	4x49	12° 7	5°48	19°42	4°22	2°33	18°43	2°27	11°13	11°42	13° 0	3°44	n.a.
T 8	0 48 37	10°38'23	16°35	13°43	7° 3	20°27	4°35	2°30	18°46	2°28	11°15	11°D42	12°57	3°50	n.a.
F 9	0 52 33	11°38'47	28°23	15°19	8°19	21°12	4°48	2°27	18°50	2°29	11°16	11°43	12°54	3°57	n.a.
S 10	0 56 30	12°39'13	10Ω20	16°54	9°34	21°58	5° 1	2°24	18°53	2°30	11°17	11°R44	12°51	4° 4	n.a.
S 11	1 0 27	13°39'40	22°29	18°29	10°50	22°43	5°14	2°21	18°57	2°31	11°18	11°43	12°48	4°10	n.a.
M12	1 4 23	14°40'09	4x57	20° 3	12° 5	23°28	5°28	2°18	19° 0	2°32	11°20	11°41	12°45	4°17	n.a.
T 13	1 8 20	15°40'39	17°48	21°38	13°21	24°14	5°41	2°15	19° 4	2°33	11°21	11°36	12°41	4°24	n.a.
W14	1 12 16	16°41'11	1x 5	23°11	14°36	24°59	5°54	2°13	19° 7	2°34	11°22	11°30	12°38	4°30	n.a.
T 15	1 16 13	17°41'43	14°49	24°45	15°52	25°45	6° 7	2°10	19°11	2°35	11°24	11°22	12°35	4°37	n.a.
F 16	1 20 9	18°42'18	29° 0	26°18	17° 7	26°31	6°20	2° 8	19°14	2°36	11°25	11°13	12°32	4°44	n.a.
S 17	1 24 6	19°42'53	13Y33	27°52	18°23	27°16	6°33	2° 5	19°18	2°37	11°27	11° 4	12°29	4°50	n.a.
S 18	1 28 2	20°43'31	28°20	29°24	19°38	28° 2	6°46	2° 3	19°21	2°37	11°28	10°57	12°25	4°57	n.a.
M19	1 31 59	21°44'10	13Ω15	0m57	20°54	28°48	6°59	2° 1	19°24	2°38	11°30	10°52	12°22	5° 4	n.a.
T 20	1 35 55	22°44'50	28° 7	2°29	22° 9	29°34	7°12	1°59	19°28	2°39	11°31	10°49	12°19	5°10	n.a.
W21	1 39 52	23°45'33	12II51	4° 1	23°25	0x19	7°25	1°56	19°31	2°40	11°33	10°D48	12°16	5°17	n.a.
T 22	1 43 49	24°46'17	27°21	5°33	24°40	1° 5	7°38	1°55	19°34	2°40	11°34	10°49	12°13	5°23	n.a.
F 23	1 47 45	25°47'03	11Ω33	7° 5	25°56	1°51	7°51	1°53	19°38	2°41	11°36	10°50	12°10	5°30	n.a.
S 24	1 51 42	26°47'51	25°27	8°36	27°12	2°37	8° 4	1°51	19°41	2°41	11°37	10°R51	12° 6	5°37	n.a.
S 25	1 55 38	27°48'40	9Ω 2	10° 8	28°27	3°23	8°17	1°49	19°44	2°42	11°39	10°50	12° 3	5°43	n.a.
M26	1 59 35	28°49'31	22°21	11°39	29°43	4° 9	8°29	1°48	19°47	2°42	11°41	10°48	12° 0	5°50	n.a.
T 27	2 3 31	29°50'23	5m24	13° 9	0m58	4°56	8°42	1°46	19°50	2°43	11°42	10°44	11°57	5°57	n.a.
W28	2 7 28	0m51'17	18°13	14°40	2°14	5°42	8°55	1°45	19°54	2°43	11°44	10°37	11°54	6° 3	n.a.
T 29	2 11 24	1°52'13	0Ω50	16°10	3°29	6°28	9° 8	1°44	19°57	2°44	11°46	10°30	11°51	6°10	n.a.
F 30	2 15 21	2°53'10	13°15	17°40	4°45	7°14	9°20	1°43	20° 0	2°44	11°47	10°23	11°47	6°17	n.a.
S 31	2 19 18	3m54'08	25Ω29	19m 9	6m 0	8x 1	9Ω33	1x42	20m 3	2Ω44	11x49	10II16	11II44	6x23	n.a.

Delta T = 03h33m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 214 BCE

NOVEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 23 14	4♌55'07	7♌34	20♌38	7♌16	8♌47	9♌46	1°R41	20♌6	2♌45	11♌51	10°R11	11♌41	6♌30	n.a.								
M 2	2 27 11	5°56'07	19°31	22° 7	8°32	9°34	9°58	1°K40	20° 9	2°45	11°52	10°II 7	11°38	6°37	n.a.								
T 3	2 31 7	6°57'09	1♌22	23°35	9°47	10°20	10°11	1°40	20°11	2°45	11°54	10° 5	11°35	6°43	n.a.								
W 4	2 35 4	7°58'11	13° 9	25° 2	11° 3	11° 6	10°23	1°39	20°14	2°45	11°56	10°D 4	11°31	6°50	n.a.								
T 5	2 39 0	8°59'15	24°55	26°29	12°18	11°53	10°36	1°39	20°17	2°45	11°58	10° 5	11°28	6°56	n.a.								
F 6	2 42 57	10° 0'19	6♌43	27°54	13°34	12°40	10°48	1°38	20°20	2°46	12° 0	10° 7	11°25	7° 3	n.a.								
S 7	2 46 53	11° 1'24	18°39	29°19	14°49	13°26	11° 0	1°38	20°23	2°46	12° 2	10° 9	11°22	7°10	n.a.								
S 8	2 50 50	12° 2'29	0♌46	0♌42	16° 5	14°13	11°13	1°D38	20°25	2°46	12° 3	10°10	11°19	7°16	n.a.								
M 9	2 54 47	13° 3'35	13°10	2° 4	17°20	15° 0	11°25	1°38	20°28	2°R46	12° 5	10°R11	11°16	7°23	n.a.								
T 10	2 58 43	14° 4'42	25°55	3°25	18°36	15°46	11°37	1°38	20°31	2°46	12° 7	10°10	11°12	7°30	n.a.								
W11	3 2 40	15° 5'49	9♌6	4°43	19°51	16°33	11°49	1°38	20°33	2°46	12° 9	10° 8	11° 9	7°36	n.a.								
T 12	3 6 36	16° 6'57	22°44	6° 0	21° 7	17°20	12° 1	1°39	20°36	2°46	12°11	10° 6	11° 6	7°43	n.a.								
F 13	3 10 33	17° 8'05	6♌51	7°13	22°22	18° 7	12°13	1°39	20°38	2°45	12°13	10° 2	11° 3	7°50	n.a.								
S 14	3 14 29	18° 9'14	21°24	8°24	23°38	18°53	12°25	1°40	20°41	2°45	12°15	9°59	11° 0	7°56	n.a.								
S 15	3 18 26	19°10'23	6♌18	9°31	24°53	19°40	12°37	1°40	20°43	2°45	12°17	9°56	10°57	8° 3	n.a.								
M16	3 22 22	20°11'32	21°26	10°34	26° 9	20°27	12°49	1°41	20°46	2°45	12°19	9°55	10°53	8°10	n.a.								
T 17	3 26 19	21°12'43	6♌38	11°33	27°24	21°14	13° 1	1°42	20°48	2°45	12°21	9°D54	10°50	8°16	n.a.								
W18	3 30 16	22°13'54	21°44	12°26	28°40	22° 1	13°12	1°43	20°50	2°44	12°23	9°54	10°47	8°23	n.a.								
T 19	3 34 12	23°15'06	6♌36	13°13	29°55	22°48	13°24	1°44	20°53	2°44	12°25	9°55	10°44	8°30	n.a.								
F 20	3 38 9	24°16'18	21° 8	13°54	1♌10	23°35	13°36	1°45	20°55	2°44	12°27	9°56	10°41	8°36	n.a.								
S 21	3 42 5	25°17'31	5♌15	14°26	2°26	24°22	13°47	1°47	20°57	2°43	12°29	9°57	10°37	8°43	n.a.								
S 22	3 46 2	26°18'45	18°59	14°50	3°41	25° 9	13°58	1°48	20°59	2°43	12°31	9°58	10°34	8°49	n.a.								
M23	3 49 58	27°19'59	21♌18	15° 4	4°57	25°56	14°10	1°50	21° 1	2°42	12°33	9°R58	10°31	8°56	n.a.								
T 24	3 53 55	28°21'14	15°15	15°R 7	6°12	26°43	14°21	1°51	21° 3	2°42	12°35	9°58	10°28	9° 3	n.a.								
W25	3 57 51	29°22'29	27°54	15° 0	7°28	27°30	14°32	1°53	21° 5	2°41	12°37	9°57	10°25	9° 9	n.a.								
T 26	4 1 48	0♌23'45	10♌18	14°41	8°43	28°17	14°43	1°55	21° 7	2°41	12°39	9°55	10°22	9°16	n.a.								
F 27	4 5 45	1°25'01	22°29	14°10	9°58	29° 5	14°54	1°57	21° 9	2°40	12°41	9°54	10°18	9°23	n.a.								
S 28	4 9 41	2°26'18	4♌30	13°28	11°14	29°52	15° 5	1°59	21°11	2°40	12°43	9°53	10°15	9°29	n.a.								
S 29	4 13 38	3°27'35	16°25	12°34	12°29	0♌39	15°16	2° 1	21°12	2°39	12°45	9°52	10°12	9°36	n.a.								
M30	4 17 34	4♌28'52	28♌15	11♌31	13♌45	1♌26	15♌27	2°K 3	21°14	2°L38	12♌47	9°II51	10°II 9	9♌43	n.a.								

Delta T = 03h33m53s Julian Calendar 1 Nov. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 214 BCE

The year -213 astronomical counting style corresponds to year 214 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 21 31	5♌30'09	10♌3	10°R20	15♌0	2♌13	15♌38	2°K 6	21°16	2°R37	12♌49	9°II51	10°II 6	9♌49	n.a.								
W 2	4 25 27	6°31'26	21°50	9♌3	16°15	3° 1	15°48	2° 8	21°17	2°L37	12°51	9°51	10° 3	9°56	n.a.								
T 3	4 29 24	7°32'43	3♌39	7°42	17°31	3°48	15°59	2°11	21°19	2°36	12°53	9°52	9°59	10° 3	n.a.								
F 4	4 33 20	8°34'00	15°32	6°21	18°46	4°35	16° 9	2°14	21°21	2°35	12°56	9°52	9°56	10° 9	n.a.								
S 5	4 37 17	9°35'16	27°32	5° 2	20° 1	5°22	16°19	2°16	21°22	2°34	12°58	9°R52	9°53	10°16	n.a.								
S 6	4 41 14	10°36'32	9♌43	3°47	21°17	6°10	16°30	2°19	21°23	2°33	13° 0	9°52	9°50	10°23	n.a.								
M 7	4 45 10	11°37'48	22° 7	2°38	22°32	6°57	16°40	2°22	21°25	2°33	13° 2	9°52	9°47	10°29	n.a.								
T 8	4 49 7	12°39'03	4♌49	1°38	23°47	7°44	16°50	2°25	21°26	2°32	13° 4	9°52	9°43	10°36	n.a.								
W 9	4 53 3	13°40'17	17°51	0°46	25° 3	8°32	17° 0	2°29	21°27	2°31	13° 6	9°D52	9°40	10°42	n.a.								
T 10	4 57 0	14°41'31	1°18	0° 4	26°18	9°19	17°10	2°32	21°28	2°30	13° 8	9°52	9°37	10°49	n.a.								
F 11	5 0 56	15°42'44	15°11	29♌33	27°33	10° 6	17°19	2°35	21°30	2°29	13°10	9°52	9°34	10°56	n.a.								
S 12	5 4 53	16°43'56	29°30	29°11	28°48	10°53	17°29	2°39	21°31	2°28	13°12	9°53	9°31	11° 2	n.a.								
S 13	5 8 49	17°45'08	14♌13	28°58	0♌4	11°41	17°38	2°42	21°32	2°27	13°14	9°53	9°28	11° 9	n.a.								
M14	5 12 46	18°46'19	29°15	28°D55	1°19	12°28	17°48	2°46	21°33	2°25	13°16	9°54	9°24	11°16	n.a.								
T 15	5 16 43	19°47'30	14°II27	29° 0	2°34	13°15	17°57	2°50	21°34	2°24	13°19	9°R54	9°21	11°22	n.a.								
W16	5 20 39	20°48'40	29°41	29°13	3°49	14° 3	18° 6	2°54	21°34	2°23	13°21	9°54	9°18	11°29	n.a.								
T 17	5 24 36	21°49'49	14♌47	29°34	5° 4	14°50	18°15	2°58	21°35	2°22	13°23	9°53	9°15	11°36	n.a.								
F 18	5 28 32	22°50'58	29°35	0♌1	6°19	15°37	18°24	3° 2	21°36	2°21	13°25	9°51	9°12	11°42	n.a.								
S 19	5 32 29	23°52'06	13♌59	0°34	7°35	16°25	18°33	3° 6	21°37	2°20	13°27	9°49	9° 9	11°49	n.a.								
S 20	5 36 25	24°53'14	27°56	1°12	8°50	17°12	18°42	3°10	21°37	2°18	13°29	9°47	9° 5	11°56	n.a.								
M21	5 40 22	25°54'21	11°II25	1°55	10° 5	17°59	18°50	3°15	21°38	2°17	13°31	9°46	9° 2	12° 2	n.a.								
T 22	5 44 19	26°55'28	24°27	2°43	11°20	18°47	18°59	3°19	21°38	2°16	13°33	9°D46	8°59	12° 9	n.a.								
W23	5 48 15	27°56'34	7♌6	3°35	12°35	19°34	19° 7	3°23	21°39	2°15	13°35	9°46	8°56	12°15	n.a.								
T 24	5 52 12	28°57'40	19°26	4°30	13°50	20°21	19°15	3°28	21°39	2°13	13°37	9°47	8°53	12°22	n.a.								
F 25	5 56 8	29°58'44	1♌31	5°28	15° 5	21° 9	19°23	3°33	21°40	2°12	13°39	9°48	8°49	12°29	n.a.								
S 26	6 0 5	0♌59'49	13°25	6°30	16°20	21°56	19°31	3°37	21°40	2°11	13°41	9°50	8°46	12°35	n.a.								
S 27	6 4 1	2° 0'52	25°14	7°34	17°35	22°43	19°39	3°42	21°40	2° 9	13°43	9°52	8°43	12°42	n.a.								
M28	6 7 58	3° 1'55	7♌0	8°40	18°50	23°30	19°47	3°47	21°40	2° 8	13°45	9°R52	8°40	12°49	n.a.								
T 29	6 11 54	4° 2'56	18°47	9°49	20° 5	24°18	19°54	3°52	21°41	2° 6	13°47	9°52	8°37	12°55	n.a.								
W30	6 15 51	5° 3'57	0♌37	10°59	21°20	25° 5	20° 2	3°57	21°41	2° 5	13°49	9°50	8°34	13° 2	n.a.								
T 31	6 19 48	6♌47	12♌33	12♌12	22♌35	25♌52																	