

SWISS EPHEMERIS for the year 216 BCE

JANUARY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 26 36	7°50'12	26°136	25°21	12°6	6°R52	17°R38	0°9	7°R18	25°R13	8°7	5°R 6	6°26	11°15	n.a.								
W 2	6 30 33	8°51'08	11°30	26°42	13°19	6°28	17°30	0°16	7°17	25°12	8°7	5°R 3	6°23	11°22	n.a.								
T 3	6 34 29	9°52'04	26°31	27°57	14°32	6°4	17°22	0°23	7°16	25°10	8°9	5°1	6°20	11°29	n.a.								
F 4	6 38 26	10°52'58	11°31	29°7	15°45	5°40	17°14	0°30	7°15	25°9	8°11	5°D 1	6°17	11°35	n.a.								
S 5	6 42 22	11°53'51	26°21	0°11	16°58	5°16	17°6	0°37	7°14	25°7	8°13	5°2	6°14	11°42	n.a.								
S 6	6 46 19	12°54'42	10°56	1°7	18°11	4°53	16°58	0°44	7°13	25°5	8°15	5°4	6°11	11°49	n.a.								
M 7	6 50 16	13°55'31	25°11	1°55	19°24	4°30	16°50	0°52	7°12	25°4	8°16	5°5	6°7	11°55	n.a.								
T 8	6 54 12	14°56'18	9°5	2°34	20°36	4°7	16°42	0°59	7°11	25°2	8°18	5°R 6	6°4	12°2	n.a.								
W 9	6 58 9	15°57'04	22°38	3°4	21°49	3°45	16°34	1°6	7°9	25°0	8°20	5°6	6°1	12°9	n.a.								
T 10	7 2 5	16°57'48	5°51	3°24	23°2	3°23	16°27	1°13	7°8	24°59	8°22	5°5	5°58	12°15	n.a.								
F 11	7 6 2	17°58'31	18°46	3°R34	24°14	3°1	16°19	1°20	7°7	24°57	8°23	5°3	5°55	12°22	n.a.								
S 12	7 9 58	18°59'11	1°26	3°32	25°27	2°40	16°11	1°28	7°5	24°55	8°25	5°1	5°52	12°28	n.a.								
S 13	7 13 55	19°59'50	13°52	3°21	26°39	2°20	16°3	1°35	7°4	24°54	8°27	4°58	5°48	12°35	n.a.								
M 14	7 17 51	21°0'27	26°7	2°58	27°51	2°0	15°55	1°42	7°2	24°52	8°29	4°56	5°45	12°42	n.a.								
T 15	7 21 48	22°1'03	8°13	2°26	29°3	1°40	15°47	1°49	7°1	24°50	8°30	4°54	5°42	12°48	n.a.								
W 16	7 25 45	23°1'37	20°11	1°44	0°16	1°21	15°39	1°57	6°59	24°49	8°32	4°53	5°39	12°55	n.a.								
T 17	7 29 41	24°2'09	2°3	0°55	1°28	1°3	15°31	2°4	6°58	24°47	8°34	4°D53	5°36	13°2	n.a.								
F 18	7 33 38	25°2'39	13°52	29°58	2°40	0°46	15°23	2°11	6°56	24°45	8°35	4°53	5°32	13°8	n.a.								
S 19	7 37 34	26°3'08	25°39	28°57	3°51	0°29	15°16	2°19	6°54	24°44	8°37	4°53	5°29	13°15	n.a.								
S 20	7 41 31	27°3'35	7°28	27°52	5°3	0°13	15°8	2°26	6°52	24°42	8°38	4°54	5°26	13°22	n.a.								
M 21	7 45 27	28°4'01	19°22	26°45	6°15	29°157	15°0	2°33	6°51	24°40	8°40	4°55	5°23	13°28	n.a.								
T 22	7 49 24	29°4'24	1°23	25°38	7°26	29°42	14°53	2°41	6°49	24°39	8°41	4°56	5°20	13°35	n.a.								
W 23	7 53 20	0°47	13°37	24°33	8°38	29°28	14°45	2°48	6°47	24°37	8°43	4°56	5°17	13°42	n.a.								
T 24	7 57 17	1°5'08	26°6	23°31	9°49	29°15	14°38	2°55	6°45	24°35	8°44	4°R56	5°13	13°48	n.a.								
F 25	8 1 14	2°5'27	8°156	22°33	11°0	29°3	14°31	3°3	6°43	24°34	8°46	4°56	5°10	13°55	n.a.								
S 26	8 5 10	3°5'45	22°10	21°40	12°11	28°51	14°23	3°10	6°41	24°32	8°47	4°56	5°7	14°2	n.a.								
S 27	8 9 7	4°6'01	5°51	20°54	13°22	28°40	14°16	3°17	6°39	24°30	8°49	4°56	5°4	14°8	n.a.								
M 28	8 13 3	5°6'16	19°58	20°14	14°33	28°30	14°9	3°25	6°37	24°29	8°50	4°D56	5°1	14°15	n.a.								
T 29	8 17 0	6°6'29	4°31	19°40	15°44	28°20	14°2	3°32	6°35	24°27	8°51	4°56	4°58	14°21	n.a.								
W 30	8 20 56	7°6'40	19°25	19°14	16°55	28°12	13°55	3°39	6°33	24°25	8°53	4°56	4°54	14°28	n.a.								
T 31	8 24 53	8°6'50	4°33	18°56	18°6	28°11	13°49	3°47	6°31	24°24	8°54	4°R56	4°51	14°35	n.a.								

Delta T = 03h34m27s Julian Calendar 1 Jan. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 217 BCE
 The year -215 astronomical counting style corresponds to year 216 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 28 50	9°6'57	19°47	18°R44	19°16	27°R57	13°R42	3°54	6°R28	24°R22	8°55	4°R56	4°48	14°41	n.a.								
S 2	8 32 46	10°7'02	4°55	18°D38	20°26	27°1151	13°36	4°1	6°26	24°20	8°57	4°56	4°45	14°48	n.a.								
S 3	8 36 43	11°7'05	19°49	18°30	21°37	27°45	13°29	4°9	6°24	24°19	8°58	4°55	4°42	14°55	n.a.								
M 4	8 40 39	12°7'06	4°23	18°47	22°47	27°41	13°23	4°16	6°22	24°17	8°59	4°55	4°38	15°1	n.a.								
T 5	8 44 36	13°7'05	18°32	19°0	23°57	27°37	13°17	4°23	6°19	24°16	9°0	4°54	4°35	15°8	n.a.								
W 6	8 48 32	14°7'01	2°14	19°19	25°6	27°34	13°11	4°31	6°17	24°14	9°1	4°53	4°32	15°15	n.a.								
T 7	8 52 29	15°6'55	15°30	19°43	26°16	27°31	13°5	4°38	6°15	24°13	9°3	4°D53	4°29	15°21	n.a.								
F 8	8 56 25	16°6'47	28°22	20°12	27°26	27°30	12°59	4°45	6°12	24°11	9°4	4°53	4°26	15°28	n.a.								
S 9	9 0 22	17°6'36	10°1155	20°46	28°35	27°29	12°54	4°52	6°10	24°9	9°5	4°54	4°23	15°35	n.a.								
S 10	9 4 18	18°6'23	23°11	21°23	29°44	27°D29	12°48	5°0	6°8	24°8	9°6	4°55	4°19	15°41	n.a.								
M 11	9 8 15	19°6'08	5°15	22°5	0°53	27°30	12°43	5°7	6°5	24°6	9°7	4°57	4°16	15°48	n.a.								
T 12	9 12 12	20°5'51	17°11	22°51	2°2	27°31	12°38	5°14	6°3	24°5	9°8	4°58	4°13	15°55	n.a.								
W 13	9 16 8	21°5'31	29°1	23°40	3°11	27°33	12°33	5°21	6°0	24°4	9°9	4°R58	4°10	16°1	n.a.								
T 14	9 20 5	22°5'09	10°49	24°32	4°20	27°36	12°28	5°28	5°58	24°2	9°10	4°58	4°7	16°8	n.a.								
F 15	9 24 1	23°4'45	22°37	25°27	5°28	27°40	12°24	5°36	5°55	24°1	9°10	4°58	4°4	16°14	n.a.								
S 16	9 27 58	24°4'18	4°27	26°25	6°36	27°44	12°19	5°43	5°53	23°59	9°11	4°56	4°0	16°21	n.a.								
S 17	9 31 54	25°3'50	16°21	27°26	7°44	27°49	12°15	5°50	5°50	23°58	9°12	4°53	3°57	16°28	n.a.								
M 18	9 35 51	26°3'19	28°22	28°30	8°52	27°55	12°11	5°57	5°48	23°56	9°13	4°49	3°54	16°34	n.a.								
T 19	9 39 47	27°2'47	10°31	29°35	10°0	28°1	12°7	6°4	5°45	23°55	9°14	4°46	3°51	16°41	n.a.								
W 20	9 43 44	28°2'12	22°50	0°44	11°7	28°8	12°3	6°11	5°43	23°54	9°14	4°42	3°48	16°48	n.a.								
T 21	9 47 41	29°1'36	5°14	1°54	12°15	28°15	12°0	6°18	5°40	23°52	9°15	4°40	3°44	16°54	n.a.								
F 22	9 51 37	0°57	18°13	3°7	13°22	28°23	11°56	6°25	5°38	23°51	9°16	4°38	3°41	17°1	n.a.								
S 23	9 55 34	1°0'17	1°22	4°21	14°29	28°32	11°53	6°32	5°35	23°50	9°16	4°D37	3°38	17°8	n.a.								
S 24	9 59 30	1°59'35	14°53	5°37	15°35	28°41	11°50	6°39	5°32	23°49	9°17	4°38	3°35	17°14	n.a.								
M 25	10 3 27	2°58'52	28°47	6°56	16°42	28°51	11°47	6°46	5°30	23°47	9°18	4°39	3°32	17°21	n.a.								
T 26	10 7 23	3°58'06	13°5	8°16	17°48	29°1	11°45	6°52	5°27	23°46	9°18	4°41	3°29	17°28	n.a.								
W 27	10 11 20	4°57'18	27°45	9°38	18°54	29°12	11°42	6°59	5°25	23°45	9°19	4°R42	3°25	17°34	n.a.								
T 28	10 15 16	5°56'29	12°42	11°1	20°9	29°1124	11°30	7°6	5°22	23°44	9°19	4°42	3°22	17°41	n.a.								

Delta T = 03h34m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 216 BCE

MAY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 19 43	6♂ 1'34	27♂14	28♂56	12♂14	23♂12	15♂ 4	12♂16	3°R22	23♂29	8°R52	29°R38	0♂ 5	24♂33	n.a.								
T 2	14 23 39	6°58'56	10♂36	29°45	12°34	23°42	15°12	12°18	3♂22	23°30	8°♂51	29♂29	0° 2	24°40	n.a.								
F 3	14 27 36	7°56'18	23°34	0♂30	12°51	24°13	15°20	12°21	3°21	23°31	8°50	29°22	29♂59	24°47	n.a.								
S 4	14 31 32	8°53'38	6♂ 9	1°10	13° 7	24°44	15°28	12°23	3°20	23°32	8°49	29°18	29°56	24°53	n.a.								
S 5	14 35 29	9°50'57	18°26	1°47	13°21	25°15	15°37	12°26	3°20	23°33	8°47	29°16	29°52	25° 0	n.a.								
M 6	14 39 25	10°48'15	0♂28	2°19	13°32	25°46	15°45	12°28	3°19	23°34	8°46	29°D16	29°49	25° 7	n.a.								
T 7	14 43 22	11°45'32	12°21	2°47	13°42	26°17	15°54	12°30	3°19	23°34	8°45	29°R16	29°46	25°13	n.a.								
W 8	14 47 19	12°42'47	24°10	3°11	13°49	26°48	16° 3	12°32	3°19	23°35	8°43	29°16	29°43	25°20	n.a.								
T 9	14 51 15	13°40'02	6♂ 1	3°30	13°54	27°20	16°12	12°34	3°18	23°36	8°42	29°14	29°40	25°27	n.a.								
F 10	14 55 12	14°37'15	17°58	3°44	13°57	27°51	16°21	12°36	3°18	23°37	8°41	29° 9	29°37	25°33	n.a.								
S 11	14 59 8	15°34'28	0♂ 5	3°54	13°R58	28°23	16°30	12°38	3°18	23°38	8°39	29° 3	29°33	25°40	n.a.								
S 12	15 3 5	16°31'40	12°27	3°59	13°56	28°55	16°39	12°39	3°17	23°39	8°38	28°54	29°30	25°47	n.a.								
M13	15 7 1	17°28'51	25° 5	4°R 0	13°52	29°27	16°48	12°41	3°17	23°41	8°37	28°43	29°27	25°53	n.a.								
T 14	15 10 58	18°26'01	8♂ 0	3°56	13°45	29°59	16°58	12°42	3°17	23°42	8°35	28°31	29°24	26° 0	n.a.								
W15	15 14 54	19°23'11	21°11	3°48	13°36	0♂32	17° 7	12°44	3°D17	23°43	8°34	28°20	29°21	26° 7	n.a.								
T 16	15 18 51	20°20'20	4♂38	3°35	13°25	1° 4	17°17	12°45	3°17	23°44	8°32	28°10	29°17	26°13	n.a.								
F 17	15 22 48	21°17'29	18°17	3°19	13°11	1°37	17°26	12°46	3°17	23°45	8°31	28° 3	29°14	26°20	n.a.								
S 18	15 26 44	22°14'37	2♂ 6	2°59	12°55	2° 9	17°36	12°47	3°17	23°46	8°29	27°58	29°11	26°27	n.a.								
S 19	15 30 41	23°11'45	16° 2	2°35	12°36	2°42	17°46	12°48	3°18	23°48	8°28	27°55	29° 8	26°33	n.a.								
M20	15 34 37	24° 8'53	0♂ 4	2° 8	12°16	3°15	17°56	12°49	3°18	23°49	8°27	27°D55	29° 5	26°40	n.a.								
T 21	15 38 34	25° 6'01	14°10	1°39	11°53	3°48	18° 6	12°50	3°18	23°50	8°25	27°55	29° 2	26°47	n.a.								
W22	15 42 30	26° 3'09	28°18	1° 7	11°28	4°21	18°16	12°51	3°18	23°52	8°24	27°R55	28°58	26°53	n.a.								
T 23	15 46 27	27° 0'17	12♂28	0°34	11° 1	4°54	18°26	12°51	3°19	23°53	8°22	27°54	28°55	27° 0	n.a.								
F 24	15 50 23	27°57'25	26°38	0° 0	10°32	5°28	18°37	12°52	3°19	23°54	8°21	27°51	28°52	27° 7	n.a.								
S 25	15 54 20	28°54'32	10°♂45	29♂25	10° 1	6° 1	18°47	12°52	3°20	23°56	8°19	27°46	28°49	27°13	n.a.								
S 26	15 58 17	29°51'40	24°48	28°50	9°29	6°35	18°58	12°52	3°20	23°57	8°18	27°39	28°46	27°20	n.a.								
M27	16 2 13	0♂48'48	8♂40	28°15	8°55	7° 9	19° 8	12°52	3°21	23°59	8°16	27°30	28°43	27°27	n.a.								
T 28	16 6 10	1°45'56	22°21	27°42	8°21	7°43	19°19	12°R52	3°22	24° 0	8°15	27°21	28°39	27°33	n.a.								
W29	16 10 6	2°43'03	5♂45	27°11	7°45	8°16	19°29	12°52	3°22	24° 2	8°13	27°12	28°36	27°40	n.a.								
T 30	16 14 3	3°40'11	18°51	26°42	7° 9	8°51	19°40	12°52	3°23	24° 3	8°12	27° 5	28°33	27°47	n.a.								
F 31	16 17 59	4♂37'19	1♂38	26♂16	6♂32	9♂25	19♂51	12°♂52	3♂24	24♂ 5	8°♂10	27♂ 0	28♂30	27♂53	n.a.								

Delta T = 03h34m23s Julian Calendar 1 May 216 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 216 BCE

The year -215 astronomical counting style corresponds to year 216 B.C.E historical counting style.

JUNE 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 21 56	5♂34'26	14♂ 8	25°R53	5°R54	9♂59	20♂ 2	12°R52	3♂25	24♂ 7	8°R 9	26°R57	28♂27	28♂ 0	n.a.								
S 2	16 25 52	6°31'33	26°21	25♂34	5♂17	10°33	20°13	12°♂51	3°26	24° 8	8°♂ 7	26°D56	28°23	28° 7	n.a.								
M 3	16 29 49	7°28'40	8♂22	25°19	4°40	11° 8	20°24	12°51	3°27	24°10	8° 6	26♂57	28°20	28°13	n.a.								
T 4	16 33 46	8°25'47	20°15	25° 9	4° 3	11°43	20°35	12°50	3°28	24°11	8° 4	26°58	28°17	28°20	n.a.								
W 5	16 37 42	9°22'54	2♂ 5	25° 3	3°26	12°17	20°47	12°49	3°29	24°13	8° 3	26°59	28°14	28°27	n.a.								
T 6	16 41 39	10°20'01	13°56	25°D 1	2°51	12°52	20°58	12°49	3°30	24°15	8° 1	26°R59	28°11	28°33	n.a.								
F 7	16 45 35	11°17'07	25°55	25° 5	2°17	13°27	21° 9	12°48	3°31	24°17	8° 0	26°58	28° 8	28°40	n.a.								
S 8	16 49 32	12°14'14	8♂ 5	25°14	1°44	14° 2	21°21	12°47	3°32	24°18	7°58	26°55	28° 4	28°47	n.a.								
S 9	16 53 28	13°11'20	20°31	25°28	1°12	14°37	21°32	12°46	3°33	24°20	7°57	26°50	28° 1	28°53	n.a.								
M10	16 57 25	14° 8'27	3♂16	25°47	0°42	15°12	21°44	12°44	3°35	24°22	7°55	26°44	27°58	29° 0	n.a.								
T 11	17 1 21	15° 5'34	16°21	26°11	0°14	15°48	21°55	12°43	3°36	24°24	7°54	26°37	27°55	29° 7	n.a.								
W12	17 5 18	16° 2'41	29°48	26°41	29♂47	16°23	22° 7	12°42	3°38	24°25	7°52	26°31	27°52	29°13	n.a.								
T 13	17 9 15	16°59'48	13♂34	27°16	29°23	16°58	22°19	12°40	3°39	24°27	7°51	26°25	27°49	29°20	n.a.								
F 14	17 13 11	17°56'56	27°36	27°56	29° 1	17°34	22°30	12°39	3°41	24°29	7°49	26°21	27°45	29°27	n.a.								
S 15	17 17 8	18°54'05	11♂50	28°41	28°41	18°10	22°42	12°37	3°42	24°31	7°48	26°18	27°42	29°33	n.a.								
S 16	17 21 4	19°51'14	26°12	29°32	28°24	18°45	22°54	12°35	3°44	24°33	7°46	26°D17	27°39	29°40	n.a.								
M17	17 25 1	20°48'23	10♂36	0♂27	28° 8	19°21	23° 6	12°33	3°45	24°35	7°45	26°18	27°36	29°47	n.a.								
T 18	17 28 57	21°45'34	24°59	1°27	27°56	19°57	23°18	12°31	3°47	24°37	7°43	26°19	27°33	29°53	n.a.								
W19	17 32 54	22°42'45	9♂17	2°33	27°45	20°33	23°30	12°29	3°49	24°39	7°42	26°20	27°29	0♂ 0	n.a.								
T 20	17 36 51	23°39'57	23°28	3°43	27°37	21° 9	23°42	12°27	3°51	24°41	7°40	26°R21	27°26	0° 7	n.a.								
F 21	17 40 47	24°37'10	7♂30	4°57	27°32	21°46	23°54	12°25	3°52	24°43	7°39	26°20	27°23	0°13	n.a.								
S 22	17 44 44	25°34'24	21°22	6°17	27°28	22°22	24° 7	12°22	3°54	24°45	7°37	26°18	27°20	0°20	n.a.								
S 23	17 48 40	26°31'39	5♂ 3	7°41	27°D28	22°58	24°19	12°20	3°56	24°47	7°36	26°15	27°17	0°27	n.a.								
M24	17 52 37	27°28'56	18°31	9° 9	27°29	23°35	24°31	12°18	3°58	24°49	7°35	26°11	27°14	0°33	n.a.								
T 25	17 56 33	28°26'13	1♂46	10°42	27°33	24°11	24°43	12°15	4° 0	24°51	7°33	26° 7	27°10	0°40	n.a.								
W26	18 0 30	29°23'31	14°46	12°19	27°39	24°48	24°56	12°12	4° 2	24°53	7°32	26° 3	27° 7	0°47	n.a.								
T 27	18 4 26	0♂20'50	27°33	13°59	27°47	25°25	25° 8	12°10	4° 5	24°55	7°30	25°59	27° 4	0°53	n.a.								
F 28	18 8 23	1°18'10	10♂ 5	15°44	27°57	26° 2	25°21	12° 7	4° 7	24°57	7°29	25°57	27° 1	1° 0	n.a.								
S 29	18 12 20	2°15'31	22°23	17°31	28° 9	26°39	25°33	12° 4	4° 9	24°59	7°28	25°D56	26°58	1° 7	n.a.								
S 30	18 16 16	3♂12'52	4♂30	19♂22	28♂24	27♂16	25♂46	12°♂ 1	4♂11	25♂ 1	7°♂26	25♂57	26♂55	1♂13	n.a.								

Delta T = 03h34m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 216 BCE

JULY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 20 13	49°10'15	16°02'27	21°11'16	28°08'40	27°02'53	25°05'58	11°05'58	4°11'13	25°05'3	7°02'25	25°05'58	26°05'51	1°11'20	n.a.								
T 2	18 24 9	5° 7'38	28°01'18	23°12'12	28°58'28	28°30'26	26°11'11	11°05'55	4°16'25	25°5'7	7°02'24	25°05'59	26°04'48	1°27'27	n.a.								
W 3	18 28 6	6° 5'02	10°11'7	25°10'29	29°18'29	29°7'26	26°24'11	11°05'51	4°18'25	25°7'7	7°02'22	26°01'26	26°45'1	1°33'33	n.a.								
T 4	18 32 2	7° 2'27	21°05'58	27°10'27	29°40'29	29°45'26	26°36'11	11°04'48	4°21'25	25°9'7	7°02'21	26°02'26	26°42'1	1°40'40	n.a.								
F 5	18 35 59	7°59'52	3°05'15	29°12'02	0°11'3	0°11'22	26°49'11	11°04'45	4°23'25	25°12'7	7°02'19	26°03'26	26°39'3	1°47'47	n.a.								
S 6	18 39 55	8°57'19	16° 5'5	1°05'15	0°28'0	0°28'59	27° 2'27	11°04'41	4°26'25	25°14'7	7°19'26	26°3'26	26°35'1	1°53'53	n.a.								
S 7	18 43 52	9°54'46	28°03'1	3°18'0	0°55'1	1°37'27	27°14'11	11°03'38	4°28'25	25°16'7	7°17'26	26°2'26	26°32'2	2° 0'0	n.a.								
M 8	18 47 49	10°52'14	11°11'16	5°22'1	1°23'2	2°15'27	27°27'11	11°03'34	4°31'25	25°18'7	7°16'26	26°0'26	26°29'2	2° 7'7	n.a.								
T 9	18 51 45	11°49'44	24°02'4	7°26'1	1°53'2	2°53'27	27°40'11	11°03'31	4°33'25	25°20'7	7°15'25	25°59'26	26°26'2	2°13'13	n.a.								
W10	18 55 42	12°47'14	7°07'56	9°30'2	2°24'3	3°30'27	27°53'11	11°02'27	4°36'25	25°22'7	7°14'25	25°57'26	26°23'2	2°20'20	n.a.								
T 11	18 59 38	13°44'46	21°05'3	11°34'2	2°56'4	4° 8'28	28° 6'11	11°02'23	4°39'25	25°25'7	7°13'25	25°55'26	26°20'2	2°27'27	n.a.								
F 12	19 3 35	14°42'18	6°03'11	13°37'3	3°30'4	4°46'28	28°18'11	11°01'19	4°41'25	25°27'7	7°12'25	25°54'26	26°16'2	2°33'33	n.a.								
S 13	19 7 31	15°39'53	20°47'1	15°39'4	5° 5'24	5°24'28	28°31'11	11°01'15	4°44'25	25°29'7	7°10'25	25°54'26	26°13'2	2°40'40	n.a.								
S 14	19 11 28	16°37'28	5°03'33	17°41'4	4°42'6	6° 3'28	28°44'11	11°01'12	4°47'25	25°31'7	7° 9'25	25°54'26	26°10'2	2°47'47	n.a.								
M15	19 15 24	17°35'05	20°22'2	19°42'5	5°20'6	6°41'28	28°57'11	11° 8'4	4°50'25	25°33'7	7° 8'25	25°54'26	26° 7'7	2°53'53	n.a.								
T 16	19 19 21	18°32'43	5°08'8	21°41'5	5°58'7	7°19'29	29°10'11	11° 4'4	4°53'25	25°36'7	7° 6'25	25°55'26	26° 4'4	3° 0'0	n.a.								
W17	19 23 18	19°30'23	19°45'1	23°39'6	6°38'7	7°58'29	29°23'10	10°59'5	4°56'25	25°38'7	7° 6'25	25°55'26	26° 1'3	3° 7'7	n.a.								
T 18	19 27 14	20°28'04	4°07'7	25°36'7	7°19'8	8°36'29	29°36'10	10°55'4	4°58'25	25°40'7	7° 5'25	25°56'25	25°57'3	3°13'13	n.a.								
F 19	19 31 11	21°25'48	18°12'1	27°32'8	8° 1'9	9°15'29	29°49'10	10°51'5	5° 1'25	25°42'7	7° 4'25	25°56'25	25°54'3	3°20'20	n.a.								
S 20	19 35 7	22°23'33	1°08'59	29°26'8	8°44'9	9°53'0	0°02'2	10°47'5	5° 4'25	25°44'7	7° 3'25	25°56'25	25°51'3	3°27'27	n.a.								
S 21	19 39 4	23°21'20	15°27'1	1°01'19	9°28'10	10°32'0	0°15'10	10°43'5	5° 7'25	25°47'7	7° 2'25	25°56'25	25°48'3	3°33'33	n.a.								
M22	19 43 0	24°19'09	28°38'3	3°11'10	10°13'11	11°11'0	0°28'10	10°38'5	5°11'25	25°49'7	7° 1'25	25°56'25	25°45'3	3°40'40	n.a.								
T 23	19 46 57	25°17'00	11°11'32	5° 1'10	10°59'11	11°50'0	0°41'10	10°34'5	5°14'25	25°51'7	7° 1'25	25°56'25	25°41'3	3°47'47	n.a.								
W24	19 50 53	26°14'52	24°12'6	6°50'11	11°46'12	12°29'0	0°54'10	10°30'5	5°17'25	25°53'7	7° 0'25	25°56'25	25°38'3	3°53'53	n.a.								
T 25	19 54 50	27°12'47	6°03'38	8°38'12	12°33'13	13° 8'1	1° 7'10	10°25'5	5°20'25	25°56'6	6°59'25	25°56'25	25°35'4	4° 0'0	n.a.								
F 26	19 58 47	28°10'43	18°59'10	10°24'13	13°22'13	14° 7'1	1°20'10	10°21'5	5°23'25	25°58'6	6°58'25	25°56'25	25°32'4	4° 7'7	n.a.								
S 27	20 2 43	29° 8'41	1°01'18	12° 9'14	14°11'14	14°26'1	1°33'10	10°16'5	5°26'26	26° 0'6	6°57'25	25°56'25	25°29'4	4°13'13	n.a.								
S 28	20 6 40	0°06'40	12°05'9	13°53'15	15° 0'15	15° 5'1	1°47'10	10°12'5	5°30'26	26° 2'6	6°56'25	25°56'25	25°26'4	4°20'20	n.a.								
M29	20 10 36	1° 4'41	24°52'1	15°35'15	15°51'15	15°45'2	2° 0'10	10° 7'5	5°33'26	26° 5'6	6°56'25	25°55'25	25°22'4	4°27'27	n.a.								
T 30	20 14 33	2° 2'44	6°11'41	17°16'16	16°42'16	16°24'2	2°13'10	10° 3'5	5°36'26	26° 7'6	6°55'25	25°54'25	25°19'4	4°34'34	n.a.								
W31	20 18 29	3°04'48	18°11'30	18°05'16	17°11'34	17°11'17	2°02'6	9°05'58	5°11'39	26°09	6°07'54	25°05'53	25°05'16	4°11'40	n.a.								

Delta T = 03h34m21s Julian Calendar 1 July 216 BCE == Greg. Calendar 27 June 216 BCE

The year -215 astronomical counting style corresponds to year 216 B.C.E historical counting style.

AUGUST 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 22 26	3°05'58	0°05'21	20°02'35	18°11'26	17°11'43	2°02'39	9°05'54	5°11'43	26°05'11	6°05'54	25°05'52	25°10'4	4°45'44	n.a.								
F 2	20 26 22	4°57'01	12°19'1	22°12'19	19°19'18	18°23'18	2°52'9	9°04'49	5°46'26	26°13'6	6°07'53	25°05'52	25°10'4	4°54'44	n.a.								
S 3	20 30 19	5°55'10	24°26'2	23°48'20	20°13'19	19° 3'3	3° 5'9	9°44'5	5°50'26	26°16'6	6°05'2	25°05'51	25° 7'7	5° 0'0	n.a.								
S 4	20 34 16	6°53'21	6°11'49	25°23'21	21° 7'19	19°42'3	3°18'9	9°40'5	5°53'26	26°18'6	6°05'2	25°05'51	25° 3'3	5° 7'7	n.a.								
M 5	20 38 12	7°51'33	19°29'2	26°56'22	22° 2'20	20°22'3	3°31'9	9°35'5	5°56'26	26°20'6	6°01'25	25°05'51	25° 0'0	5°14'14	n.a.								
T 6	20 42 9	8°49'47	2°07'33	28°28'22	25°58'21	2° 2'3	3°44'9	9°31'6	6° 0'26	26°22'6	6°01'25	25°05'52	24°57'5	5°20'20	n.a.								
W 7	20 46 5	9°48'02	16° 1'0	0°11'0	22°54'21	21°42'3	3°57'9	9°26'6	6° 3'26	26°24'6	6°05'2	25°05'53	24°54'5	5°27'27	n.a.								
T 8	20 50 2	10°46'19	29°57'1	1°29'24	24°50'22	22°22'4	4°10'9	9°21'6	6° 7'26	26°27'6	6°05'2	25°05'54	24°51'5	5°34'34	n.a.								
F 9	20 53 58	11°44'38	14°03'18	2°58'25	25°47'23	23° 3'4	4°23'9	9°17'6	6°10'26	26°29'6	6°09'25	25°05'55	24°47'5	5°40'40	n.a.								
S 10	20 57 55	12°42'59	29° 3'3	4°25'26	26°44'23	23°43'4	4°36'9	9°12'6	6°14'26	26°31'6	6°09'25	25°05'55	24°44'5	5°47'47	n.a.								
S 11	21 1 51	13°41'21	14°04'3	5°51'27	27°42'24	24°23'4	4°49'9	9° 8'6	6°17'26	26°33'6	6°09'25	25°05'54	24°41'5	5°54'54	n.a.								
M12	21 5 48	14°39'45	29°13'7	7°16'28	28°40'25	25° 3'5	5° 2'9	9° 3'6	6°21'26	26°35'6	6°08'25	25°05'53	24°38'6	6° 0'0	n.a.								
T 13	21 9 45	15°38'12	14°08'21	8°40'29	29°39'25	25°44'5	5°15'8	8°58'6	6°25'26	26°37'6	6°08'25	25°05'50	24°35'6	6° 7'7	n.a.								
W14	21 13 41	16°36'40	29°19'10	10° 2'0	0°03'38	26°24'5	5°28'8	8°54'6	6°28'26	26°39'6	6°08'25	25°04'48	24°32'6	6°14'14	n.a.								
T 15	21 17 38	17°35'11	13°07'58	11°23'1	1°38'27	2° 5'5	5°41'8	8°49'6	6°32'26	26°42'6	6°07'25	25°04'45	24°28'6	6°20'20	n.a.								
F 16	21 21 34	18°33'44	28°15'12	12°42'2	2°38'27	27°46'5	5°54'8	8°45'6	6°36'26	26°44'6	6°07'25	25°04'43	24°25'6	6°27'27	n.a.								
S 17	21 25 31	19°32'19	12°06'14	14° 0'3	3°39'28	28°27'6	6° 7'8	8°40'6	6°39'26	26°46'6	6°07'25	25°04'42	24°22'6	6°34'34	n.a.								
S 18	21 29 27	20°30'57	25°32'15	15°16'4	4°39'29	29° 7'6	6°20'8	8°36'6	6°43'26	26°48'6	6°07'25	25°04'42	24°19'6	6°40'40	n.a.								
M19	21 33 24	21°29'37	8°11'34	16°31'5	5°41'29	29°48'6	6°33'8	8°31'6	6°47'26	26°50'6	6°07'25	25°04'43	24°16'6	6°47'47	n.a.								
T 20	21 37 20	22°28'19	21°17'17	17°45'6	6°42'0	0°05'29	6°46'8	8°27'6	6°50'26	26°52'6	6°07'25	25°04'44	24°12'6	6°54'54	n.a.								
W21	21 41 17	23°27'04	3°03'43	18°56'7	7°44'1	1°10'6	6°59'8	8°23'6	6°54'26	26°54'6	6°06'25	25°04'46	24° 9'9	7° 0'0	n.a.								
T 22	21 45 14	24°25'51	15°55'20	20° 6'8	8°46'1	1°51'7	7°11'8	8°18'6	6°58'26	26°56'6	6°06'25	25°04'47	24° 6'6	7° 7'7	n.a.								
F 23	21 49 10	25°24'40	27°58'21	14°19'9	9°49'2	2°33'7	7°24'8	8°14'7	7° 1'26	26°58'6	6°04'25	25°04'48	24° 3'3	7°14'14	n.a.								
S 24	21 53 7	26°23'32	9°05'55	22°19'10	10°52'3	3°14'7	7°37'8	8°10'7	7° 5'27	27° 0'6	6°06'25	25°04'47	24° 0'0	7°21'21	n.a.								
S 25	21 57 3	27°22'26	21°46'23	23°23'11	11°55'3	3°55'7	7°50'8	8° 5'7	7° 9'27	27° 2'6	6°06'25	25°04'44	23°57'7	7°27'27	n.a.								
M26	22 1 0	28°21'21	3°11'36	24°24'12	12°59'4	4°37'8	8° 2'8	8° 1'7	7°13'27	27° 4'6	6°07'25	25°04'40	23°53'7	7°34'34	n.a.								
T 27	22 4 56	29°20'19	15°25'25	25°23'14	3° 5'18	5°18'8	8°15'7	7°57'7	7°16'27	27° 6'6	6°07'25	25°04'40	23°50'7	7°41'41	n.a.								
W28	22 8 53	0°11'19	27°16'26	16°19'15	7° 0'6	8° 0'7	8°27'7	7°53'7	7°20'27	27° 8'6	6°07'25	25°02'28	23°47'7	7°47'47	n.a.								
T 29	22 12 49	1°18'21	9°05'11	27°11'16	16°11'6	6°41'8	8°40'7	7°49'7	7°24'27	27°10'6	6°07'25	25°02'21	23°44'7	7°54'54	n.a.								
F 30	22 16 46	2°17'25	21°11'28	28° 1'17	17°16'7	7°23'8	8°53'7	7°45'7	7°28'27	27°12'6	6°07'25	25°01'15	23°41'8	8° 1'1	n.a.								
S 31																							

SWISS EPHEMERIS for the year 216 BCE

SEPTEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 24 39	4♍15'38	15♌42	29♍30	19♉26	8♌47	9♌18	7°R37	7♍35	27♉16	6♌48	25°R 7	23♉34	8♍14	n.a.
M 2	22 28 36	5°14'48	28°19	0♌ 8	20°31	9°29	9°30	7♌33	7°39	27°17	6°48	25♉ 5	23°31	8°21	n.a.
T 3	22 32 32	6°13'59	11♌15	0°42	21°37	10°11	9°42	7°30	7°43	27°19	6°48	25°D 5	23°28	8°27	n.a.
W 4	22 36 29	7°13'13	24°35	1°11	22°43	10°53	9°55	7°26	7°47	27°21	6°49	25° 6	23°25	8°34	n.a.
T 5	22 40 25	8°12'28	8♌20	1°35	23°49	11°35	10° 7	7°22	7°50	27°23	6°49	25° 7	23°22	8°41	n.a.
F 6	22 44 22	9°11'45	22°32	1°53	24°56	12°17	10°19	7°19	7°54	27°25	6°49	25°R 8	23°18	8°47	n.a.
S 7	22 48 18	10°11'04	7♌10	2° 5	26° 2	12°59	10°31	7°15	7°58	27°26	6°50	25° 7	23°15	8°54	n.a.
S 8	22 52 15	11°10'25	22°10	2°R10	27° 9	13°42	10°43	7°12	8° 2	27°28	6°50	25° 5	23°12	9° 1	n.a.
M 9	22 56 12	12° 9'48	7♌25	2° 8	28°16	14°24	10°56	7° 8	8° 6	27°30	6°51	25° 0	23° 9	9° 7	n.a.
T 10	23 0 8	13° 9'13	22°43	1°58	29°24	15° 7	11° 8	7° 5	8° 9	27°32	6°51	24°54	23° 6	9°14	n.a.
W11	23 4 5	14° 8'40	7♍55	1°40	0♌31	15°49	11°20	7° 2	8°13	27°33	6°52	24°46	23° 3	9°21	n.a.
T 12	23 8 1	15° 8'10	22°49	1°15	1°39	16°32	11°31	6°59	8°17	27°35	6°53	24°39	22°59	9°28	n.a.
F 13	23 11 58	16° 7'42	7♌19	0°41	2°47	17°14	11°43	6°56	8°21	27°36	6°53	24°32	22°56	9°34	n.a.
S 14	23 15 54	17° 7'16	21°21	29♍58	3°55	17°57	11°55	6°53	8°24	27°38	6°54	24°27	22°53	9°41	n.a.
S 15	23 19 51	18° 6'53	4♌52	29° 8	5° 3	18°40	12° 7	6°50	8°28	27°40	6°55	24°24	22°50	9°48	n.a.
M16	23 23 47	19° 6'32	17°56	28°10	6°12	19°23	12°19	6°47	8°32	27°41	6°55	24°D23	22°47	9°54	n.a.
T 17	23 27 44	20° 6'13	0♉36	27° 5	7°20	20° 6	12°30	6°44	8°36	27°43	6°56	24°24	22°44	10° 1	n.a.
W18	23 31 40	21° 5'57	12°56	25°56	8°29	20°49	12°42	6°42	8°39	27°44	6°57	24°25	22°40	10° 8	n.a.
T 19	23 35 37	22° 5'43	25° 2	24°43	9°38	21°32	12°53	6°39	8°43	27°46	6°58	24°R25	22°37	10°14	n.a.
F 20	23 39 34	23° 5'32	6♌58	23°28	10°48	22°15	13° 5	6°37	8°47	27°47	6°59	24°24	22°34	10°21	n.a.
S 21	23 43 30	24° 5'23	18°49	22°14	11°57	22°58	13°16	6°34	8°51	27°49	6°59	24°21	22°31	10°28	n.a.
S 22	23 47 27	25° 5'16	0♍37	21° 3	13° 7	23°41	13°27	6°32	8°54	27°50	7° 0	24°15	22°28	10°34	n.a.
M23	23 51 23	26° 5'11	12°26	19°56	14°16	24°25	13°39	6°30	8°58	27°51	7° 1	24° 7	22°24	10°41	n.a.
T 24	23 55 20	27° 5'08	24°18	18°57	15°26	25° 8	13°50	6°28	9° 2	27°53	7° 2	23°56	22°21	10°48	n.a.
W25	23 59 16	28° 5'07	6♌15	18° 6	16°36	25°52	14° 1	6°26	9° 5	27°54	7° 3	23°44	22°18	10°54	n.a.
T 26	0 3 13	29° 5'08	18°17	17°25	17°47	26°35	14°12	6°24	9° 9	27°55	7° 4	23°31	22°15	11° 1	n.a.
F 27	0 7 9	0♌ 5	0♌26	16°55	18°57	27°19	14°23	6°22	9°12	27°57	7° 5	23°19	22°12	11° 8	n.a.
S 28	0 11 6	1° 5'16	12°43	16°36	20° 7	28° 3	14°33	6°20	9°16	27°58	7° 6	23° 8	22° 9	11°15	n.a.
S 29	0 15 3	2° 5'23	25°11	16°D29	21°18	28°46	14°44	6°19	9°20	27°59	7° 7	23° 0	22° 5	11°21	n.a.
M30	0 18 59	3♌ 5	7♌51	16♍33	22♌29	29♌30	14♌55	6♌17	9♍23	28♉ 0	7♌ 9	22♉54	22♉ 2	11♍28	n.a.

Delta T = 03h34m19s Julian Calendar 1 Sept. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 216 BCE

The year -215 astronomical counting style corresponds to year 216 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 22 56	4♌ 5	20♌46	16♍48	23♌40	0♌14	15♌ 5	6°R16	9♍27	28♉ 1	7♌10	22°R52	21♉59	11♍35	n.a.
W 2	0 26 52	5° 5'54	3♌59	17°14	24°51	0°58	15°16	6♌15	9°30	28° 2	7°11	22°D51	21°56	11°41	n.a.
T 3	0 30 49	6° 6'08	17°34	17°48	26° 2	1°42	15°26	6°13	9°34	28° 3	7°12	22°R51	21°53	11°48	n.a.
F 4	0 34 45	7° 6'23	1♌32	18°31	27°13	2°26	15°37	6°12	9°37	28° 5	7°13	22♉51	21°49	11°55	n.a.
S 5	0 38 42	8° 6'39	15°54	19°22	28°24	3°10	15°47	6°11	9°41	28° 6	7°15	22°49	21°46	12° 1	n.a.
S 6	0 42 38	9° 6'58	0♌38	20°20	29°36	3°54	15°57	6°10	9°44	28° 7	7°16	22°45	21°43	12° 8	n.a.
M 7	0 46 35	10° 7'17	15°39	21°23	0♍47	4°38	16° 7	6°10	9°48	28° 8	7°17	22°38	21°40	12°15	n.a.
T 8	0 50 32	11° 7'39	0♍49	22°32	1°59	5°23	16°17	6° 9	9°51	28° 8	7°19	22°28	21°37	12°21	n.a.
W 9	0 54 28	12° 8'02	15°58	23°45	3°11	6° 7	16°27	6° 8	9°54	28° 9	7°20	22°17	21°34	12°28	n.a.
T 10	0 58 25	13° 8'27	0♌55	25° 3	4°23	6°51	16°36	6° 8	9°58	28°10	7°21	22° 6	21°30	12°35	n.a.
F 11	1 2 21	14° 8'54	15°31	26°23	5°35	7°36	16°46	6° 7	10° 1	28°11	7°23	21°55	21°27	12°42	n.a.
S 12	1 6 18	15° 9'23	29°40	27°46	6°47	8°20	16°56	6° 7	10° 4	28°12	7°24	21°46	21°24	12°48	n.a.
S 13	1 10 14	16° 9'53	13♌20	29°11	7°59	9° 5	17° 5	6° 7	10° 8	28°13	7°26	21°41	21°21	12°55	n.a.
M14	1 14 11	17°10'26	26°29	0♌39	9°12	9°50	17°14	6°D 7	10°11	28°13	7°27	21°37	21°18	13° 2	n.a.
T 15	1 18 7	18°11'01	9♌13	2° 8	10°24	10°34	17°24	6° 7	10°14	28°14	7°29	21°36	21°15	13° 8	n.a.
W16	1 22 4	19°11'37	21°35	3°38	11°37	11°19	17°33	6° 7	10°17	28°15	7°30	21°36	21°11	13°15	n.a.
T 17	1 26 1	20°12'15	3♌41	5° 9	12°49	12° 4	17°42	6° 7	10°20	28°15	7°32	21°36	21° 8	13°22	n.a.
F 18	1 29 57	21°12'56	15°36	6°42	14° 2	12°49	17°51	6° 8	10°23	28°16	7°33	21°34	21° 5	13°28	n.a.
S 19	1 33 54	22°13'37	27°25	8°14	15°15	13°34	17°59	6° 8	10°27	28°17	7°35	21°30	21° 2	13°35	n.a.
S 20	1 37 50	23°14'21	9♍13	9°48	16°28	14°19	18° 8	6° 9	10°30	28°17	7°37	21°24	20°59	13°42	n.a.
M21	1 41 47	24°15'06	2♌ 4	11°22	17°41	15° 4	18°16	6°10	10°33	28°18	7°38	21°14	20°55	13°48	n.a.
T 22	1 45 43	25°15'53	3♌ 1	12°56	18°54	15°49	18°25	6°10	10°36	28°18	7°40	21° 2	20°52	13°55	n.a.
W23	1 49 40	26°16'41	15° 5	14°30	20° 7	16°34	18°33	6°11	10°39	28°18	7°42	20°47	20°49	14° 2	n.a.
T 24	1 53 36	27°17'31	27°18	16° 4	21°20	17°19	18°41	6°12	10°41	28°19	7°43	20°33	20°46	14° 9	n.a.
F 25	1 57 33	28°18'22	9♌14	17°39	22°33	18° 4	18°49	6°13	10°44	28°19	7°45	20°18	20°43	14°15	n.a.
S 26	2 1 29	29°19'15	22°13	19°14	23°47	18°50	18°57	6°15	10°47	28°20	7°47	20° 6	20°40	14°22	n.a.
S 27	2 5 26	0♌20'09	4♌56	20°48	25° 0	19°35	19° 5	6°16	10°50	28°20	7°49	19°56	20°36	14°29	n.a.
M28	2 9 23	1°21'04	17°49	22°23	26°14	20°20	19°12	6°17	10°53	28°20	7°50	19°50	20°33	14°35	n.a.
T 29	2 13 19	2°22'00	0♌54	23°58	27°27	21° 6	19°20	6°19	10°55	28°20	7°52	19°46	20°30	14°42	n.a.
W30	2 17 16	3°22'57	14°12	25°32	28°41	21°51	19°27	6°21	10°58	28°20	7°54	19°D45	20°27	14°49	n.a.
T 31	2 21 12	4♌23'55	27♌45	27♌ 7	29♍54	22♌37	19♌34	6♌22	11♍ 1	28♉21	7♌56	19°R45	20♉24	14♍55	n.a.

Delta T = 03h34m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 216 BCE

NOVEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 25 9	5♁24'53	11♁34	28♁41	1♁ 8	23♁22	19♁41	6♁24	11♁ 3	28♁21	7♁58	19°R45	20♁20	15♁ 2	n.a.
S 2	2 29 5	6°25'53	25°41	0♁15	2°22	24° 8	19°48	6°26	11° 6	28°21	7°59	19♁43	20°17	15° 9	n.a.
S 3	2 33 2	7°26'53	10♁ 5	1°50	3°36	24°54	19°55	6°28	11° 8	28°21	8° 1	19°40	20°14	15°16	n.a.
M 4	2 36 58	8°27'54	24°42	3°24	4°50	25°40	20° 2	6°30	11°11	28°R21	8° 3	19°33	20°11	15°22	n.a.
T 5	2 40 55	9°28'55	9♁29	4°58	6° 4	26°25	20° 8	6°33	11°13	28°21	8° 5	19°25	20° 8	15°29	n.a.
W 6	2 44 52	10°29'58	24°17	6°33	7°18	27°11	20°15	6°35	11°16	28°21	8° 7	19°14	20° 5	15°36	n.a.
T 7	2 48 48	11°31'01	8♁59	8° 7	8°32	27°57	20°21	6°38	11°18	28°21	8° 9	19° 3	20° 1	15°42	n.a.
F 8	2 52 45	12°32'05	23°25	9°41	9°46	28°43	20°27	6°40	11°20	28°21	8°11	18°53	19°58	15°49	n.a.
S 9	2 56 41	13°33'10	7♁30	11°15	11° 0	29°29	20°33	6°43	11°23	28°20	8°13	18°44	19°55	15°56	n.a.
S 10	3 0 38	14°34'16	21° 9	12°50	12°14	0♁15	20°38	6°46	11°25	28°20	8°15	18°38	19°52	16° 2	n.a.
M11	3 4 34	15°35'24	4♁22	14°24	13°28	1° 1	20°44	6°48	11°27	28°20	8°17	18°35	19°49	16° 9	n.a.
T 12	3 8 31	16°36'32	17°10	15°58	14°42	1°47	20°49	6°51	11°29	28°20	8°19	18°D34	19°46	16°16	n.a.
W13	3 12 27	17°37'41	29°36	17°33	15°57	2°33	20°54	6°54	11°31	28°20	8°21	18°34	19°42	16°23	n.a.
T 14	3 16 24	18°38'51	11♁46	19° 7	17°11	3°20	21° 0	6°58	11°33	28°19	8°23	18°35	19°39	16°29	n.a.
F 15	3 20 21	19°40'02	23°43	20°42	18°25	4° 6	21° 4	7° 1	11°35	28°19	8°25	18°R35	19°36	16°36	n.a.
S 16	3 24 17	20°41'13	5♁34	22°17	19°40	4°52	21° 9	7° 4	11°37	28°18	8°27	18°34	19°33	16°43	n.a.
S 17	3 28 14	21°42'26	17°24	23°52	20°54	5°38	21°14	7° 8	11°39	28°18	8°29	18°30	19°30	16°49	n.a.
M18	3 32 10	22°43'39	29°17	25°27	22° 9	6°25	21°18	7°11	11°41	28°18	8°31	18°24	19°26	16°56	n.a.
T 19	3 36 7	23°44'53	11♁17	27° 2	23°23	7°11	21°22	7°15	11°43	28°17	8°33	18°16	19°23	17° 3	n.a.
W20	3 40 3	24°46'08	23°28	28°38	24°38	7°58	21°26	7°19	11°44	28°17	8°35	18° 6	19°20	17° 9	n.a.
T 21	3 44 0	25°47'23	5♁52	0♁13	25°52	8°44	21°30	7°22	11°46	28°16	8°37	17°56	19°17	17°16	n.a.
F 22	3 47 56	26°48'38	18°29	1°49	27° 7	9°31	21°34	7°26	11°48	28°15	8°39	17°46	19°14	17°23	n.a.
S 23	3 51 53	27°49'54	1♁20	3°25	28°22	10°17	21°37	7°30	11°49	28°15	8°42	17°37	19°11	17°30	n.a.
S 24	3 55 50	28°51'11	14°24	5° 1	29°36	11° 4	21°41	7°34	11°51	28°14	8°44	17°30	19° 7	17°36	n.a.
M25	3 59 46	29°52'27	27°39	6°38	0♁51	11°50	21°44	7°38	11°52	28°13	8°46	17°26	19° 4	17°43	n.a.
T 26	4 3 43	0♁53'44	11♁ 5	8°14	2° 5	12°37	21°47	7°43	11°54	28°13	8°48	17°D24	19° 1	17°50	n.a.
W27	4 7 39	1°55'00	24°42	9°51	3°20	13°24	21°50	7°47	11°55	28°12	8°50	17°24	18°58	17°56	n.a.
T 28	4 11 36	2°56'17	8♁27	11°28	4°35	14°10	21°52	7°51	11°56	28°11	8°52	17°25	18°55	18° 3	n.a.
F 29	4 15 32	3°57'33	22°22	13° 5	5°50	14°57	21°55	7°56	11°57	28°10	8°54	17°27	18°52	18°10	n.a.
S 30	4 19 29	4♁58'49	6♁25	14♁42	7♁ 4	15♁44	21♁57	8♁ 1	11♁59	28♁10	8♁56	17°R27	18♁48	18♁16	n.a.

Delta T = 03h34m17s Julian Calendar 1 Nov. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 216 BCE

The year -215 astronomical counting style corresponds to year 216 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 23 25	6♁ 0'04	20♁36	16♁19	8♁19	16♁31	21♁59	8♁ 5	12♁ 0	28°R 9	8♁58	17°R26	18♁45	18♁23	n.a.
M 2	4 27 22	7° 1'19	4♁52	17°57	9°34	17°18	22° 1	8°10	12° 1	28°R 8	9° 1	17♁23	18°42	18°30	n.a.
T 3	4 31 19	8° 2'34	19°12	19°34	10°49	18° 4	22° 3	8°15	12° 2	28° 7	9° 3	17°18	18°39	18°37	n.a.
W 4	4 35 15	9° 3'49	3♁31	21°11	12° 3	18°51	22° 4	8°20	12° 3	28° 6	9° 5	17°13	18°36	18°43	n.a.
T 5	4 39 12	10° 5'03	17°44	22°48	13°18	19°38	22° 5	8°25	12° 4	28° 5	9° 7	17° 6	18°32	18°50	n.a.
F 6	4 43 8	11° 6'17	1♁45	24°25	14°33	20°25	22° 6	8°30	12° 5	28° 4	9° 9	17° 0	18°29	18°57	n.a.
S 7	4 47 5	12° 7'30	15°31	26° 1	15°48	21°12	22° 7	8°35	12° 6	28° 3	9°11	16°56	18°26	19° 3	n.a.
S 8	4 51 1	13° 8'44	28°58	27°37	17° 3	21°59	22° 8	8°40	12° 6	28° 2	9°13	16°53	18°23	19°10	n.a.
M 9	4 54 58	14° 9'57	12♁ 4	29°11	18°17	22°46	22° 9	8°45	12° 7	28° 1	9°15	16°D51	18°20	19°17	n.a.
T 10	4 58 54	15°11'10	24°50	0♁45	19°32	23°33	22° 9	8°51	12° 8	28° 0	9°18	16°51	18°17	19°24	n.a.
W11	5 2 51	16°12'22	7♁18	2°18	20°47	24°20	22°R 9	8°56	12° 8	27°59	9°20	16°53	18°13	19°30	n.a.
T 12	5 6 48	17°13'35	19°29	3°49	22° 2	25° 7	22° 9	9° 1	12° 9	27°57	9°22	16°54	18°10	19°37	n.a.
F 13	5 10 44	18°14'47	1♁29	5°18	23°17	25°54	22° 9	9° 7	12° 9	27°56	9°24	16°56	18° 7	19°44	n.a.
S 14	5 14 41	19°15'59	13°23	6°45	24°32	26°42	22° 8	9°13	12°10	27°55	9°26	16°57	18° 4	19°50	n.a.
S 15	5 18 37	20°17'10	25°14	8° 9	25°47	27°29	22° 8	9°18	12°10	27°54	9°28	16°R57	18° 1	19°57	n.a.
M16	5 22 34	21°18'22	7♁ 8	9°30	27° 2	28°16	22° 7	9°24	12°10	27°53	9°30	16°56	17°58	20° 4	n.a.
T 17	5 26 30	22°19'32	19°10	10°46	28°16	29° 3	22° 6	9°30	12°11	27°51	9°32	16°54	17°54	20°10	n.a.
W18	5 30 27	23°20'43	1♁24	11°59	29°31	29°50	22° 5	9°36	12°11	27°50	9°34	16°51	17°51	20°17	n.a.
T 19	5 34 23	24°21'53	13°53	13° 5	0♁46	0♁38	22° 3	9°42	12°11	27°49	9°37	16°47	17°48	20°24	n.a.
F 20	5 38 20	25°23'02	26°39	14° 6	2° 1	1°25	22° 2	9°48	12°11	27°47	9°39	16°43	17°45	20°31	n.a.
S 21	5 42 17	26°24'11	9♁44	15° 0	3°16	2°12	22° 0	9°54	12°R11	27°46	9°41	16°40	17°42	20°37	n.a.
S 22	5 46 13	27°25'19	23° 7	15°46	4°31	2°59	21°58	10° 0	12°11	27°45	9°43	16°38	17°38	20°44	n.a.
M23	5 50 10	28°26'27	6♁47	16°23	5°46	3°47	21°56	10° 6	12°11	27°43	9°45	16°37	17°35	20°51	n.a.
T 24	5 54 6	29°27'33	20°41	16°51	7° 1	4°34	21°53	10°12	12°11	27°42	9°47	16°D36	17°32	20°57	n.a.
W25	5 58 3	0♁28'38	4♁45	17° 8	8°16	5°21	21°51	10°18	12°10	27°40	9°49	16°37	17°29	21° 4	n.a.
T 26	6 1 59	1°29'43	18°56	17°R15	9°31	6° 9	21°48	10°25	12°10	27°39	9°51	16°38	17°26	21°11	n.a.
F 27	6 5 56	2°30'46	3♁11	17°10	10°46	6°56	21°45	10°31	12°10	27°37	9°53	16°39	17°23	21°18	n.a.
S 28	6 9 53	3°31'47	17°26	16°54	12° 0	7°43	21°42	10°37	12°10	27°36	9°55	16°40	17°19	21°24	n.a.
S 29	6 13 49	4°32'47	1♁38	16°26	13°15	8°31	21°39	10°44	12° 9	27°34	9°57	16°R41	17°16	21°31	n.a.
M30	6 17 46	5°33'46	15°46	15°48	14°30	9°18	21°35	10°50	12° 9	27°33	9°59	16°41	17°13	21°38	n.a.
T 31	6 21 42	6♁34'43	29♁48	15♁ 0	15♁45	10♁ 5	21♁31	10♁57	12♁ 8	27♁31	10♁ 1	16♁40	17♁10	21♁44	n.a.

Delta T = 03h34m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]