

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

JANUARY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 23 16	6♁59'07	3♋46	25♁6	22♁31	3♎3	6°R34	12°R44	3°R43	25°R38	9♎46	18°R 2	17°Y56	22♁16	n.a.		
S 2	6 27 12	8° 0'03	15°35	26°16	23°46	3° 8	6♁28	12♎43	3♁40	25♁36	9°48	17°Y58	17°53	22°23	n.a.		
M 3	6 31 9	9° 0'58	27°28	27°21	25° 1	3°13	6°22	12°42	3°37	25°35	9°49	17°56	17°50	22°30	n.a.		
T 4	6 35 6	10° 1'51	9°Y31	28°19	26°15	3°18	6°17	12°41	3°35	25°33	9°51	17°D55	17°46	22°36	n.a.		
W 5	6 39 2	11° 2'43	21°48	29° 8	27°30	3°21	6°11	12°40	3°32	25°32	9°52	17°R55	17°43	22°43	n.a.		
T 6	6 42 59	12° 3'33	4♁26	29°49	28°45	3°24	6° 6	12°39	3°30	25°30	9°53	17°55	17°40	22°50	n.a.		
F 7	6 46 55	13° 4'22	17°30	0♁21	0♁21	3°26	6° 1	12°38	3°27	25°28	9°55	17°52	17°37	22°57	n.a.		
S 8	6 50 52	14° 5'09	1♁ 1	0°43	1°15	3°28	5°56	12°37	3°25	25°27	9°56	17°47	17°34	23° 3	n.a.		
S 9	6 54 48	15° 5'54	15° 2	0°54	2°30	3°29	5°51	12°36	3°22	25°25	9°57	17°39	17°31	23°10	n.a.		
M10	6 58 45	16° 6'38	29°30	0°R54	3°45	3°R29	5°46	12°34	3°19	25°24	9°58	17°29	17°27	23°17	n.a.		
T 11	7 2 41	17° 7'20	14♁21	0°44	4°59	3°28	5°42	12°33	3°17	25°22	10° 0	17°17	17°24	23°23	n.a.		
W12	7 6 38	18° 8'01	29°24	0°23	6°14	3°26	5°37	12°31	3°14	25°20	10° 1	17° 5	17°21	23°30	n.a.		
T 13	7 10 35	19° 8'40	14♁31	29♁52	7°29	3°24	5°33	12°29	3°12	25°19	10° 2	16°54	17°18	23°37	n.a.		
F 14	7 14 31	20° 9'18	29°30	29°11	8°43	3°21	5°29	12°27	3° 9	25°17	10° 3	16°46	17°15	23°43	n.a.		
S 15	7 18 28	21° 9'54	14♎15	28°22	9°58	3°18	5°25	12°25	3° 7	25°16	10° 4	16°41	17°11	23°50	n.a.		
S 16	7 22 24	22°10'29	28°39	27°26	11°13	3°13	5°22	12°23	3° 5	25°14	10° 5	16°38	17° 8	23°57	n.a.		
M17	7 26 21	23°11'03	12♁41	26°24	12°27	3° 8	5°18	12°21	3° 2	25°13	10° 6	16°37	17° 5	24° 4	n.a.		
T 18	7 30 17	24°11'35	26°20	25°18	13°42	3° 2	5°15	12°19	3° 0	25°12	10° 7	16°37	17° 2	24°10	n.a.		
W19	7 34 14	25°12'06	9♎38	24°11	14°56	2°55	5°12	12°16	2°57	25°10	10° 8	16°36	16°59	24°17	n.a.		
T 20	7 38 10	26°12'36	22°39	23° 3	16°11	2°47	5° 9	12°14	2°55	25° 9	10° 9	16°34	16°56	24°24	n.a.		
F 21	7 42 7	27°13'04	5♁25	21°56	17°25	2°39	5° 7	12°12	2°53	25° 7	10°10	16°29	16°52	24°30	n.a.		
S 22	7 46 4	28°13'31	17°58	20°53	18°40	2°30	5° 4	12° 9	2°50	25° 6	10°11	16°21	16°49	24°37	n.a.		
S 23	7 50 0	29°13'56	0♁21	19°54	19°54	2°19	5° 2	12° 6	2°48	25° 5	10°12	16°10	16°46	24°44	n.a.		
M24	7 53 57	0♁14'19	12°36	19° 0	21° 9	2° 9	5° 0	12° 3	2°46	25° 3	10°13	15°57	16°43	24°50	n.a.		
T 25	7 57 53	1°14'41	24°42	18°12	22°23	1°57	4°58	12° 1	2°44	25° 2	10°13	15°43	16°40	24°57	n.a.		
W26	8 1 50	2°15'00	6♁42	17°31	23°38	1°45	4°56	11°58	2°41	25° 1	10°14	15°29	16°37	25° 4	n.a.		
T 27	8 5 46	3°15'18	18°37	16°57	24°52	1°32	4°55	11°55	2°39	24°59	10°15	15°16	16°33	25°11	n.a.		
F 28	8 9 43	4°15'34	0♁27	16°30	26° 6	1°18	4°53	11°52	2°37	24°58	10°15	15° 6	16°30	25°17	n.a.		
S 29	8 13 39	5°15'48	12°16	16°11	27°20	1° 3	4°52	11°48	2°35	24°57	10°16	14°58	16°27	25°24	n.a.		
S 30	8 17 36	6°15'59	24° 5	15°58	28°35	0°48	4°51	11°45	2°33	24°56	10°17	14°54	16°24	25°31	n.a.		
M31	8 21 33	7♁16'09	5°Y58	15°D52	29♁49	0♎32	4♁51	11♎42	2♁31	24♁55	10♎17	14°Y51	16°Y21	25♁37	n.a.		

Delta T = 03h37m01s Julian Calendar 1 Jan. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 230 BCE
 The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 25 29	8♁16'16	18°Y 0	15♁53	1♋ 3	0°R15	4°R50	11°R38	2°R29	24°R53	10♎18	14°Y51	16°Y17	25♁44	n.a.		
W 2	8 29 26	9°16'21	0♁15	16° 1	2°17	29♁58	4♁50	11♎35	2♁27	24♁52	10°18	14°52	16°14	25°51	n.a.		
T 3	8 33 22	10°16'24	12°49	16°14	3°31	29°40	4°D50	11°31	2°25	24°51	10°19	14°R52	16°11	25°57	n.a.		
F 4	8 37 19	11°16'25	25°46	16°33	4°45	29°22	4°50	11°28	2°23	24°50	10°19	14°51	16° 8	26° 4	n.a.		
S 5	8 41 15	12°16'24	9♁11	16°57	5°59	29° 3	4°50	11°24	2°21	24°49	10°19	14°48	16° 5	26°11	n.a.		
S 6	8 45 12	13°16'20	23° 6	17°25	7°13	28°43	4°51	11°20	2°20	24°48	10°20	14°42	16° 2	26°17	n.a.		
M 7	8 49 9	14°16'14	7♁31	17°59	8°27	28°23	4°51	11°16	2°18	24°47	10°20	14°35	15°58	26°24	n.a.		
T 8	8 53 5	15°16'06	22°21	18°37	9°41	28° 2	4°52	11°13	2°16	24°46	10°20	14°26	15°55	26°31	n.a.		
W 9	8 57 2	16°15'55	7♁31	19°19	10°55	27°41	4°53	11° 9	2°15	24°45	10°21	14°17	15°52	26°38	n.a.		
T 10	9 0 58	17°15'42	22°49	20° 4	12° 9	27°20	4°55	11° 5	2°13	24°44	10°21	14° 8	15°49	26°44	n.a.		
F 11	9 4 55	18°15'28	8♁ 5	20°53	13°22	26°58	4°56	11° 1	2°11	24°43	10°21	14° 2	15°46	26°51	n.a.		
S 12	9 8 51	19°15'11	23° 7	21°46	14°36	26°36	4°58	10°56	2°10	24°43	10°21	13°58	15°43	26°58	n.a.		
S 13	9 12 48	20°14'52	7♁49	22°41	15°50	26°13	5° 0	10°52	2° 8	24°42	10°21	13°D56	15°39	27° 4	n.a.		
M14	9 16 44	21°14'31	22° 6	23°39	17° 3	25°50	5° 2	10°48	2° 7	24°41	10°21	13°56	15°36	27°11	n.a.		
T 15	9 20 41	22°14'09	5♎55	24°40	18°17	25°28	5° 4	10°44	2° 5	24°40	10°21	13°57	15°33	27°18	n.a.		
W16	9 24 37	23°13'45	19°20	25°44	19°30	25° 4	5° 6	10°40	2° 4	24°39	10°R21	13°R58	15°30	27°24	n.a.		
T 17	9 28 34	24°13'19	2♁21	26°50	20°44	24°41	5° 9	10°35	2° 3	24°39	10°21	13°58	15°27	27°31	n.a.		
F 18	9 32 31	25°12'51	15° 2	27°58	21°57	24°18	5°12	10°31	2° 1	24°38	10°21	13°55	15°23	27°38	n.a.		
S 19	9 36 27	26°12'22	27°28	29° 8	23°11	23°54	5°15	10°27	2° 0	24°37	10°21	13°51	15°20	27°44	n.a.		
S 20	9 40 24	27°11'50	9♁41	0♁21	24°24	23°31	5°18	10°22	1°59	24°37	10°21	13°45	15°17	27°51	n.a.		
M21	9 44 20	28°11'16	21°46	1°35	25°37	23° 7	5°21	10°18	1°58	24°36	10°21	13°37	15°14	27°58	n.a.		
T 22	9 48 17	29°10'41	3♁43	2°52	26°50	22°44	5°25	10°13	1°57	24°36	10°21	13°29	15°11	28° 5	n.a.		
W23	9 52 13	0♁10'03	15°36	4°10	28° 4	22°21	5°28	10° 9	1°56	24°35	10°20	13°20	15° 8	28°11	n.a.		
T 24	9 56 10	1° 9'24	27°26	5°30	29°17	21°58	5°32	10° 4	1°55	24°35	10°20	13°12	15° 4	28°18	n.a.		
F 25	10 0 7	2° 8'42	9♁16	6°52	0°Y30	21°35	5°36	10° 0	1°54	24°34	10°20	13° 6	15° 1	28°25	n.a.		
S 26	10 4 3	3° 7'58	21° 6	8°15	1°43	21°13	5°40	9°55	1°53	24°34	10°19	13° 1	14°58	28°31	n.a.		
S 27	10 8 0	4° 7'11	2°Y59	9°40	2°56	20°51	5°45	9°50	1°52	24°33	10°19	12°59	14°55	28°38	n.a.		
M28	10 11 56	5° 6'23	14°58	11° 7	4° 9	20°29	5°49	9°46	1°51	24°33	10°19	12°D58	14°52	28°45	n.a.		
T 29	10 15 53	6♁ 5'32	27°Y 5	12♁35	5°Y22	20°D 8	5♁54	9♎41	1♁51	24♁33	10♎18	12°Y59	14°Y49	28♁51	n.a.		

Delta T = 03h37m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

MARCH 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 19 49	7♋ 4'39	9♉24	14♌5	6♈34	19°R47	5♊59	9°R37	1°R50	24°R33	10°R18	13♈1	14♈45	28♌58	n.a.								
T 2	10 23 46	8° 3'43	21°59	15°36	7°47	19♉26	6° 4	9♈32	1♉49	24♊32	10♌17	13° 2	14°42	29° 5	n.a.								
F 3	10 27 42	9° 2'45	4♊55	17° 9	9° 0	19° 6	6° 9	9°27	1°49	24°32	10°17	13°R 3	14°39	29°11	n.a.								
S 4	10 31 39	10° 1'45	18°14	18°43	10°12	18°47	6°15	9°23	1°48	24°32	10°16	13° 3	14°36	29°18	n.a.								
S 5	10 35 35	11° 0'42	1♉59	20°19	11°25	18°28	6°20	9°18	1°48	24°32	10°16	13° 2	14°33	29°25	n.a.								
M 6	10 39 32	11°59'37	16°11	21°56	12°38	18°10	6°26	9°14	1°47	24°32	10°15	12°59	14°29	29°31	n.a.								
T 7	10 43 29	12°58'30	0♌49	23°34	13°50	17°52	6°32	9° 9	1°47	24°32	10°14	12°55	14°26	29°38	n.a.								
W 8	10 47 25	13°57'20	15°47	25°15	15° 2	17°36	6°38	9° 4	1°47	24°31	10°14	12°51	14°23	29°45	n.a.								
T 9	10 51 22	14°56'07	0♈57	26°56	16°15	17°19	6°44	9° 0	1°46	24°D31	10°13	12°47	14°20	29°51	n.a.								
F 10	10 55 18	15°54'53	16°11	28°40	17°27	17° 4	6°50	8°55	1°46	24°31	10°12	12°44	14°17	29°58	n.a.								
S 11	10 59 15	16°53'36	1♌17	0♋24	18°39	16°49	6°57	8°51	1°46	24°32	10°11	12°42	14°14	0♋ 5	n.a.								
S 12	11 3 11	17°52'18	16° 7	2°10	19°51	16°35	7° 3	8°46	1°46	24°32	10°11	12°D42	14°10	0°12	n.a.								
M13	11 7 8	18°50'57	0♌35	3°58	21° 3	16°21	7°10	8°41	1°D46	24°32	10°10	12°43	14° 7	0°18	n.a.								
T 14	11 11 4	19°49'35	14°36	5°48	22°15	16° 9	7°17	8°37	1°46	24°32	10° 9	12°44	14° 4	0°25	n.a.								
W15	11 15 1	20°48'11	28°11	7°38	23°27	15°57	7°24	8°33	1°46	24°32	10° 8	12°45	14° 1	0°32	n.a.								
T 16	11 18 58	21°46'46	11♌19	9°31	24°39	15°46	7°31	8°28	1°46	24°32	10° 7	12°47	13°58	0°38	n.a.								
F 17	11 22 54	22°45'18	24° 4	11°25	25°51	15°35	7°38	8°24	1°46	24°32	10° 6	12°R47	13°54	0°45	n.a.								
S 18	11 26 51	23°43'49	6♉30	13°20	27° 2	15°26	7°46	8°19	1°47	24°33	10° 5	12°46	13°51	0°52	n.a.								
S 19	11 30 47	24°42'18	18°42	15°17	28°14	15°17	7°53	8°15	1°47	24°33	10° 4	12°45	13°48	0°58	n.a.								
M20	11 34 44	25°40'46	0♌42	17°16	29°25	15° 9	8° 1	8°11	1°47	24°33	10° 3	12°43	13°45	1° 5	n.a.								
T 21	11 38 40	26°39'11	12°35	19°16	0♉37	15° 1	8° 9	8° 6	1°48	24°34	10° 2	12°40	13°42	1°12	n.a.								
W22	11 42 37	27°37'35	24°25	21°17	1°48	14°55	8°17	8° 2	1°48	24°34	10° 1	12°38	13°39	1°18	n.a.								
T 23	11 46 33	28°35'57	6♋13	23°20	3° 0	14°49	8°25	7°58	1°48	24°35	10° 0	12°36	13°35	1°25	n.a.								
F 24	11 50 30	29°34'17	18° 4	25°24	4°11	14°45	8°33	7°54	1°49	24°35	9°59	12°34	13°32	1°32	n.a.								
S 25	11 54 27	0♈32'35	29°59	27°30	5°22	14°40	8°42	7°50	1°50	24°36	9°58	12°33	13°29	1°38	n.a.								
S 26	11 58 23	1°30'52	12♈1	29°36	6°33	14°37	8°50	7°46	1°50	24°36	9°57	12°D33	13°26	1°45	n.a.								
M27	12 2 20	2°29'06	24°10	1°43	7°44	14°35	8°59	7°42	1°51	24°37	9°55	12°33	13°23	1°52	n.a.								
T 28	12 6 16	3°27'19	6♉29	3°52	8°55	14°33	9° 7	7°38	1°52	24°37	9°54	12°34	13°20	1°58	n.a.								
W29	12 10 13	4°25'29	19° 1	6° 0	10° 6	14°32	9°16	7°34	1°53	24°38	9°53	12°35	13°16	2° 5	n.a.								
T 30	12 14 9	5°23'38	1♊47	8° 9	11°17	14°D32	9°25	7°30	1°53	24°39	9°52	12°35	13°13	2°12	n.a.								
F 31	12 18 6	6♈21'44	14♊49	10♈18	12♉27	14♉33	9♊34	7♈26	1♉54	24♊39	9♌51	12♈36	13♈10	2♋18	n.a.								

Delta T = 03h36m59s Julian Calendar 1 March 229 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 229 BCE
 The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

APRIL 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 22 2	7♈19'49	28♊10	12♈27	13♉38	14♉34	9♊43	7°R22	1♉55	24♊40	9°R49	12♈36	13♈7	2♋25	n.a.								
S 2	12 25 59	8°17'52	11♉50	14°36	14°49	14°36	9°53	7♈19	1°56	24°41	9♌48	12°R36	13° 4	2°32	n.a.								
M 3	12 29 56	9°15'52	25°52	16°44	15°59	14°39	10° 2	7°15	1°57	24°42	9°47	12°36	13° 0	2°38	n.a.								
T 4	12 33 52	10°13'51	10♉13	18°50	17° 9	14°43	10°12	7°12	1°59	24°43	9°45	12°36	12°57	2°45	n.a.								
W 5	12 37 49	11°11'47	24°51	20°56	18°19	14°47	10°21	7° 8	2° 0	24°43	9°44	12°36	12°54	2°52	n.a.								
T 6	12 41 45	12° 9'41	9♈41	22°59	19°30	14°52	10°31	7° 5	2° 1	24°44	9°43	12°D36	12°51	2°59	n.a.								
F 7	12 45 42	13° 7'34	24°36	25° 1	20°40	14°58	10°41	7° 2	2° 2	24°45	9°41	12°36	12°48	3° 5	n.a.								
S 8	12 49 38	14° 5'25	9♌29	27° 1	21°49	15° 4	10°50	6°58	2° 3	24°46	9°40	12°R36	12°45	3°12	n.a.								
S 9	12 53 35	15° 3'14	24°13	28°58	22°59	15°11	11° 0	6°55	2° 5	24°47	9°38	12°36	12°41	3°19	n.a.								
M10	12 57 31	16° 1'02	8♌39	0♉52	24° 9	15°19	11°11	6°52	2° 6	24°48	9°37	12°35	12°38	3°25	n.a.								
T 11	13 1 28	16°58'48	22°43	2°44	25°18	15°27	11°21	6°49	2° 8	24°49	9°35	12°35	12°35	3°32	n.a.								
W12	13 5 25	17°56'33	6♌23	4°33	26°28	15°36	11°31	6°46	2° 9	24°50	9°34	12°34	12°32	3°39	n.a.								
T 13	13 9 21	18°54'17	19°37	6°19	27°37	15°46	11°41	6°43	2°11	24°51	9°32	12°34	12°29	3°45	n.a.								
F 14	13 13 18	19°52'00	2♉28	8° 2	28°47	15°56	11°52	6°41	2°12	24°53	9°31	12°33	12°26	3°52	n.a.								
S 15	13 17 14	20°49'41	14°58	9°42	29°56	16° 7	12° 2	6°38	2°14	24°54	9°29	12°33	12°22	3°59	n.a.								
S 16	13 21 11	21°47'21	27°11	11°18	1♊ 5	16°18	12°13	6°35	2°16	24°55	9°28	12°D33	12°19	4° 5	n.a.								
M17	13 25 7	22°45'00	9♌11	12°51	2°14	16°30	12°24	6°33	2°18	24°56	9°26	12°33	12°16	4°12	n.a.								
T 18	13 29 4	23°42'38	21° 4	14°20	3°22	16°43	12°34	6°31	2°19	24°57	9°25	12°34	12°13	4°19	n.a.								
W19	13 33 0	24°40'15	2♋53	15°46	4°31	16°56	12°45	6°28	2°21	24°59	9°23	12°35	12°10	4°25	n.a.								
T 20	13 36 57	25°37'50	14°43	17° 9	5°40	17° 9	12°56	6°26	2°23	25° 0	9°22	12°36	12° 6	4°32	n.a.								
F 21	13 40 54	26°35'25	26°37	18°28	6°48	17°23	13° 7	6°24	2°25	25° 1	9°20	12°37	12° 3	4°39	n.a.								
S 22	13 44 50	27°32'58	8♈39	19°43	7°56	17°38	13°18	6°22	2°27	25° 3	9°19	12°R38	12° 0	4°45	n.a.								
S 23	13 48 47	28°30'30	20°51	20°55	9° 5	17°53	13°30	6°20	2°29	25° 4	9°17	12°38	11°57	4°52	n.a.								
M24	13 52 43	29°28'01	3♉15	22° 3	10°13	18° 9	13°41	6°18	2°31	25° 5	9°15	12°37	11°54	4°59	n.a.								
T 25	13 56 40	0♉25'31	15°52	23° 7	11°21	18°25	13°52	6°16	2°33	25° 7	9°14	12°35	11°51	5° 5	n.a.								
W26	14 0 36	1°22'59	28°43	24° 7	12°28	18°42	14° 4	6°14	2°35	25° 8	9°12	12°33	11°47	5°12	n.a.								
T 27	14 4 33	2°20'27	11♊48	25° 4	13°36	18°59	14°15	6°13	2°38	25°10	9°11	12°30	11°44	5°19	n.a.								
F 28	14 8 29	3°17'53	25° 7	25°56	14°44	19°17	14°27	6°11	2°40	25°11	9° 9	12°27	11°41	5°25	n.a.								
S 29	14 12 26	4°15'18	8♉40	26°45	15°51	19°35	14°38	6°10	2°42	25°13	9° 7	12°25	11°38	5°32	n.a.								
S 30	14 16 23	5♉12'41	22♉25	27♉29	16♊58	19♉54	14♊50	6♈ 9	2♉44	25♊14	9♌ 6	12♈23	11♈35	5♋39	n.a.								

Delta T = 03h36m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

MAY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 20 19	6♁10°03	6♁24	28♁ 9	18♁ 5	20♁13	15♁ 2	6°R 7	2♁47	25♁16	9°R 4	12°Y23	11°Y31	5♁45	n.a.
T 2	14 24 16	7° 7'24	20°34	28°44	19°12	20°33	15°14	6♁ 6	2°49	25°17	9♁ 2	12°23	11°28	5°52	n.a.
W 3	14 28 12	8° 4'44	4♁54	29°16	20°19	20°53	15°25	6° 5	2°52	25°19	9° 1	12°24	11°25	5°59	n.a.
T 4	14 32 9	9° 2'02	19°21	29°43	21°25	21°13	15°37	6° 4	2°54	25°21	8°59	12°26	11°22	6° 5	n.a.
F 5	14 36 5	9°59'19	3♁51	0♁ 5	22°32	21°34	15°49	6° 3	2°57	25°22	8°58	12°27	11°19	6°12	n.a.
S 6	14 40 2	10°56'35	18°20	0°23	23°38	21°55	16° 1	6° 3	2°59	25°24	8°56	12°R27	11°16	6°19	n.a.
S 7	14 43 58	11°53'51	2♁43	0°36	24°44	22°16	16°13	6° 2	3° 2	25°26	8°54	12°26	11°12	6°25	n.a.
M 8	14 47 55	12°51'05	16°54	0°45	25°50	22°38	16°26	6° 2	3° 4	25°28	8°53	12°23	11° 9	6°32	n.a.
T 9	14 51 51	13°48'19	0♁49	0°R49	26°55	23° 1	16°38	6° 1	3° 7	25°29	8°51	12°19	11° 6	6°39	n.a.
W10	14 55 48	14°45'32	14°24	0°48	28° 1	23°23	16°50	6° 1	3°10	25°31	8°49	12°14	11° 3	6°45	n.a.
T11	14 59 45	15°42'44	27°38	0°43	29° 6	23°46	17° 2	6° 1	3°12	25°33	8°48	12° 9	11° 0	6°52	n.a.
F12	15 3 41	16°39'56	10♁30	0°34	0♁11	24°10	17°15	6° 0	3°15	25°35	8°46	12° 4	10°57	6°59	n.a.
S13	15 7 38	17°37'08	23° 1	0°21	1°16	24°34	17°27	6°D 0	3°18	25°36	8°45	12° 0	10°53	7° 5	n.a.
S14	15 11 34	18°34'19	5♁16	0° 3	2°21	24°58	17°40	6° 0	3°21	25°38	8°43	11°58	10°50	7°12	n.a.
M15	15 15 31	19°31'30	17°17	29♁43	3°25	25°22	17°52	6° 1	3°24	25°40	8°41	11°D57	10°47	7°19	n.a.
T16	15 19 27	20°28'41	29°10	29°18	4°29	25°47	18° 5	6° 1	3°27	25°42	8°40	11°57	10°44	7°25	n.a.
W17	15 23 24	21°25'51	11♁ 0	28°51	5°33	26°12	18°17	6° 1	3°30	25°44	8°38	11°59	10°41	7°32	n.a.
T18	15 27 21	22°23'01	22°51	28°21	6°37	26°37	18°30	6° 2	3°33	25°46	8°37	12° 0	10°37	7°39	n.a.
F19	15 31 17	23°20'11	4°Y49	27°49	7°40	27° 3	18°43	6° 2	3°36	25°48	8°35	12° 1	10°34	7°45	n.a.
S20	15 35 14	24°17'21	16°57	27°16	8°44	27°29	18°55	6° 3	3°39	25°50	8°33	12°R 1	10°31	7°52	n.a.
S21	15 39 10	25°14'30	29°20	26°42	9°47	27°55	19° 8	6° 4	3°42	25°52	8°32	12° 0	10°28	7°59	n.a.
M22	15 43 7	26°11'39	11♁58	26° 7	10°49	28°22	19°21	6° 5	3°45	25°54	8°30	11°56	10°25	8° 5	n.a.
T23	15 47 3	27° 8'49	24°54	25°33	11°52	28°49	19°34	6° 5	3°48	25°56	8°29	11°51	10°22	8°12	n.a.
W24	15 51 0	28° 5'57	8♁ 8	24°59	12°54	29°16	19°46	6° 7	3°51	25°58	8°27	11°44	10°18	8°19	n.a.
T25	15 54 56	29° 3'06	21°37	24°27	13°56	29°43	19°59	6° 8	3°54	26° 0	8°26	11°37	10°15	8°25	n.a.
F26	15 58 53	0♁ 0'14	5♁20	23°57	14°57	0♁11	20°12	6° 9	3°57	26° 2	8°24	11°29	10°12	8°32	n.a.
S27	16 2 50	0°57'22	19°14	23°29	15°59	0°39	20°25	6°10	4° 0	26° 4	8°23	11°22	10° 9	8°39	n.a.
S28	16 6 46	1°54'30	3♁15	23° 5	17° 0	1° 8	20°38	6°12	4° 4	26° 6	8°21	11°17	10° 6	8°45	n.a.
M29	16 10 43	2°51'37	17°21	22°43	18° 1	1°36	20°51	6°13	4° 7	26° 8	8°20	11°14	10° 3	8°52	n.a.
T30	16 14 39	3°48'44	1♁30	22°25	19° 1	2° 5	21° 4	6°15	4°10	26°10	8°19	11°D13	9°59	8°59	n.a.
W31	16 18 36	4°45'50	15♁40	22♁12	20♁ 1	2°34	21°17	6°17	4°14	26°12	8♁17	11°Y13	9°Y56	9°Y 5	n.a.

Delta T = 03h36m57s Julian Calendar 1 May 229 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 229 BCE
 The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

JUNE 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 22 32	5♁42'56	29♁50	22°R 3	21♁ 1	3♁ 3	21°30	6°19	4°17	26°14	8°R16	11°Y14	9°Y53	9°Y12	n.a.
F 2	16 26 29	6°40'02	13♁57	21°D58	22° 0	3°33	21°43	6°20	4°20	26°16	8♁14	11°R15	9°50	9°19	n.a.
S 3	16 30 25	7°37'08	28° 1	21♁58	22°59	4° 3	21°57	6°22	4°24	26°18	8°13	11°13	9°47	9°25	n.a.
S 4	16 34 22	8°34'13	11♁58	22° 3	23°57	4°33	22°10	6°25	4°27	26°21	8°12	11°10	9°43	9°32	n.a.
M 5	16 38 19	9°31'19	25°46	22°13	24°55	5° 3	22°23	6°27	4°30	26°23	8°10	11° 4	9°40	9°39	n.a.
T 6	16 42 15	10°28'25	9♁22	22°28	25°53	5°34	22°36	6°29	4°34	26°25	8° 9	10°56	9°37	9°45	n.a.
W 7	16 46 12	11°25'31	22°43	22°49	26°50	6° 4	22°49	6°31	4°37	26°27	8° 8	10°47	9°34	9°52	n.a.
T 8	16 50 8	12°22'37	5♁46	23°14	27°47	6°35	23° 2	6°34	4°41	26°29	8° 6	10°36	9°31	9°59	n.a.
F 9	16 54 5	13°19'43	18°32	23°44	28°44	7° 6	23°16	6°37	4°44	26°31	8° 5	10°26	9°28	10° 5	n.a.
S10	16 58 1	14°16'51	1♁ 0	24°20	29°39	7°38	23°29	6°39	4°48	26°34	8° 4	10°18	9°24	10°12	n.a.
S11	17 1 58	15°13'58	13°12	25° 1	0♁35	8° 9	23°42	6°42	4°51	26°36	8° 3	10°11	9°21	10°19	n.a.
M12	17 5 54	16°11'06	25°13	25°46	1°30	8°41	23°55	6°45	4°55	26°38	8° 2	10° 7	9°18	10°25	n.a.
T13	17 9 51	17° 8'15	7♁ 5	26°37	2°24	9°13	24° 9	6°48	4°58	26°40	8° 0	10° 4	9°15	10°32	n.a.
W14	17 13 48	18° 5'24	18°55	27°32	3°18	9°45	24°22	6°51	5° 2	26°42	7°59	10°D 4	9°12	10°39	n.a.
T15	17 17 44	19° 2'34	0°Y46	28°33	4°11	10°18	24°35	6°54	5° 5	26°45	7°58	10° 4	9° 9	10°45	n.a.
F16	17 21 41	19°59'45	12°45	29°38	5° 4	10°50	24°49	6°57	5° 9	26°47	7°57	10°R 4	9° 5	10°52	n.a.
S17	17 25 37	20°56'57	24°57	0♁48	5°56	11°23	25° 2	7° 0	5°13	26°49	7°56	10° 3	9° 2	10°59	n.a.
S18	17 29 34	21°54'09	7♁26	2° 2	6°48	11°56	25°15	7° 4	5°16	26°51	7°55	10° 0	8°59	11° 5	n.a.
M19	17 33 30	22°51'22	20°15	3°21	7°38	12°29	25°29	7° 7	5°20	26°53	7°54	9°55	8°56	11°12	n.a.
T20	17 37 27	23°48'37	3♁27	4°45	8°29	13° 3	25°42	7°11	5°23	26°56	7°53	9°47	8°53	11°19	n.a.
W21	17 41 23	24°45'52	17° 0	6°13	9°18	13°36	25°55	7°14	5°27	26°58	7°52	9°37	8°49	11°25	n.a.
T22	17 45 20	25°43'07	0♁54	7°45	10° 7	14°10	26° 9	7°18	5°31	27° 0	7°51	9°26	8°46	11°32	n.a.
F23	17 49 17	26°40'24	15° 3	9°21	10°55	14°44	26°22	7°22	5°34	27° 2	7°50	9°15	8°43	11°39	n.a.
S24	17 53 13	27°37'41	29°23	11° 1	11°43	15°18	26°35	7°26	5°38	27° 5	7°49	9° 5	8°40	11°45	n.a.
S25	17 57 10	28°34'58	13♁47	12°44	12°29	15°52	26°49	7°30	5°42	27° 7	7°48	8°57	8°37	11°52	n.a.
M26	18 1 6	29°32'17	28°10	14°32	13°15	16°27	27° 2	7°34	5°45	27° 9	7°47	8°52	8°34	11°59	n.a.
T27	18 5 3	0♁29'35	12♁29	16°22	14° 0	17° 1	27°15	7°38	5°49	27°11	7°46	8°49	8°30	12° 5	n.a.
W28	18 8 59	1°26'54	26°40	18°15	14°44	17°36	27°29	7°42	5°53	27°14	7°46	8°48	8°27	12°12	n.a.
T29	18 12 56	2°24'14	10♁43	20°11	15°27	18°11	27°42	7°46	5°56	27°16	7°45	8°48	8°24	12°19	n.a.
F30	18 16 52	3♁21'35	24♁36	22♁ 9	16♁ 9	18°46	27°55	7°51	6° 0	27°18	7♁44	8°Y48	8°Y21	12°Y25	n.a.

Delta T = 03h36m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

JULY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 20 49	4☾18'56	8♁20	24♂ 9	16♁50	19♂21	28♂ 9	7♂55	6☾ 4	27♂20	7°R43	8°R45	8♂18	12♂32	n.a.		
S 2	18 24 46	5°16'18	21°54	26°10	17°29	19°57	28°22	7°59	6° 8	27°22	7♁43	8♂41	8°15	12°39	n.a.		
M 3	18 28 42	6°13'41	5♂18	28°13	18° 8	20°32	28°35	8° 4	6°11	27°25	7°42	8°33	8°11	12°45	n.a.		
T 4	18 32 39	7°11'05	18°31	0☾17	18°46	21° 8	28°48	8° 9	6°15	27°27	7°42	8°23	8° 8	12°52	n.a.		
W 5	18 36 35	8° 8'30	1☾32	2°21	19°23	21°44	29° 2	8°13	6°19	27°29	7°41	8°11	8° 5	12°59	n.a.		
T 6	18 40 32	9° 5'55	14°19	4°26	19°58	22°20	29°15	8°18	6°22	27°31	7°40	7°58	8° 2	13° 5	n.a.		
F 7	18 44 28	10° 3'23	26°52	6°30	20°32	22°56	29°28	8°23	6°26	27°33	7°40	7°45	7°59	13°12	n.a.		
S 8	18 48 25	11° 0'51	9♁11	8°34	21° 5	23°33	29°41	8°28	6°30	27°36	7°39	7°34	7°55	13°19	n.a.		
S 9	18 52 22	11°58'21	21°19	10°38	21°36	24° 9	29°54	8°33	6°33	27°38	7°39	7°25	7°52	13°25	n.a.		
M10	18 56 18	12°55'52	3♂16	12°42	22° 6	24°46	0☾ 8	8°38	6°37	27°40	7°38	7°18	7°49	13°32	n.a.		
T 11	19 0 15	13°53'24	15° 6	14°44	22°34	25°23	0°21	8°43	6°41	27°42	7°38	7°15	7°46	13°39	n.a.		
W12	19 4 11	14°50'58	26°54	16°45	23° 1	25°59	0°34	8°48	6°44	27°44	7°38	7°13	7°43	13°45	n.a.		
T 13	19 8 8	15°48'33	8♂44	18°46	23°27	26°37	0°47	8°53	6°48	27°46	7°37	7°D13	7°40	13°52	n.a.		
F 14	19 12 4	16°46'10	20°42	20°45	23°50	27°14	1° 0	8°59	6°52	27°49	7°37	7°R13	7°36	13°59	n.a.		
S 15	19 16 1	17°43'49	2♂54	22°43	24°12	27°51	1°13	9° 4	6°55	27°51	7°37	7°12	7°33	14° 5	n.a.		
S 16	19 19 57	18°41'30	15°24	24°40	24°33	28°29	1°26	9°10	6°59	27°53	7°37	7°10	7°30	14°12	n.a.		
M17	19 23 54	19°39'12	28°17	26°35	24°51	29° 6	1°39	9°15	7° 3	27°55	7°36	7° 5	7°27	14°19	n.a.		
T 18	19 27 51	20°36'56	11♂35	28°29	25° 8	29°44	1°52	9°21	7° 6	27°57	7°36	6°57	7°24	14°25	n.a.		
W19	19 31 47	21°34'41	25°21	0♁21	25°22	0♁22	2° 5	9°26	7°10	27°59	7°36	6°48	7°21	14°32	n.a.		
T 20	19 35 44	22°32'29	9☾30	2°13	25°35	1° 0	2°18	9°32	7°13	28° 1	7°36	6°37	7°17	14°39	n.a.		
F 21	19 39 40	23°30'18	24° 1	4° 2	25°46	1°38	2°31	9°38	7°17	28° 3	7°36	6°26	7°14	14°45	n.a.		
S 22	19 43 37	24°28'08	8♁44	5°51	25°54	2°16	2°44	9°43	7°21	28° 5	7°36	6°16	7°11	14°52	n.a.		
S 23	19 47 33	25°26'00	23°33	7°38	26° 1	2°55	2°56	9°49	7°24	28° 7	7°D36	6° 9	7° 8	14°59	n.a.		
M24	19 51 30	26°23'53	8♂19	9°24	26° 5	3°33	3° 9	9°55	7°28	28° 9	7°36	6° 3	7° 5	15° 5	n.a.		
T 25	19 55 26	27°21'48	22°56	11° 8	26°R 7	4°12	3°22	10° 1	7°31	28°11	7°36	6° 1	7° 1	15°12	n.a.		
W26	19 59 23	28°19'44	7♁19	12°51	26° 7	4°51	3°35	10° 7	7°35	28°13	7°36	6°D 0	6°58	15°19	n.a.		
T 27	20 3 20	29°17'41	21°25	14°33	26° 4	5°30	3°47	10°13	7°38	28°15	7°36	6° 1	6°55	15°25	n.a.		
F 28	20 7 16	0♁15'40	5♁16	16°13	25°59	6° 9	4° 0	10°19	7°42	28°17	7°36	6°R 1	6°52	15°32	n.a.		
S 29	20 11 13	1°13'40	18°50	17°52	25°51	6°48	4°12	10°25	7°45	28°19	7°36	5°59	6°49	15°39	n.a.		
S 30	20 15 9	2°11'42	2♂ 9	19°30	25°41	7°27	4°25	10°31	7°49	28°21	7°37	5°56	6°46	15°45	n.a.		
M31	20 19 6	3♁ 9'45	15♂14	21♁ 6	25♁29	8♁ 7	4☾37	10♂38	7☾52	28♂23	7♁37	5♂50	6♂42	15♂52	n.a.		

Delta T = 03h36m55s Julian Calendar 1 July 229 BCE == Greg. Calendar 27 June 229 BCE
 The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

AUGUST 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 23 2	4♁ 7'50	28♂ 7	22♁42	25°R15	8♁46	4☾50	10♂44	7☾56	28♂25	7♁37	5°R41	6♂39	15♂58	n.a.		
W 2	20 26 59	5° 5'56	10☾48	24°15	24♁58	9°26	5° 2	10°50	7°59	28°27	7°37	5♂31	6°36	16° 5	n.a.		
T 3	20 30 55	6° 4'04	23°18	25°48	24°38	10° 5	5°14	10°57	8° 2	28°29	7°38	5°21	6°33	16°12	n.a.		
F 4	20 34 52	7° 2'14	5♁36	27°20	24°17	10°45	5°27	11° 3	8° 6	28°31	7°38	5°10	6°30	16°18	n.a.		
S 5	20 38 49	8° 0'26	17°45	28°50	23°53	11°25	5°39	11° 9	8° 9	28°32	7°39	5° 0	6°27	16°25	n.a.		
S 6	20 42 45	8°58'39	29°44	0♂19	23°27	12° 5	5°51	11°16	8°12	28°34	7°39	4°53	6°23	16°32	n.a.		
M 7	20 46 42	9°56'55	11♂36	1°46	23° 0	12°46	6° 3	11°22	8°16	28°36	7°40	4°48	6°20	16°38	n.a.		
T 8	20 50 38	10°55'12	23°24	3°12	22°30	13°26	6°15	11°29	8°19	28°38	7°40	4°45	6°17	16°45	n.a.		
W 9	20 54 35	11°53'32	5♂11	4°37	21°59	14° 6	6°27	11°36	8°22	28°40	7°41	4°D44	6°14	16°52	n.a.		
T 10	20 58 31	12°51'53	17° 0	6° 1	21°27	14°47	6°39	11°42	8°25	28°41	7°41	4°45	6°11	16°58	n.a.		
F 11	21 2 28	13°50'17	28°58	7°23	20°53	15°27	6°51	11°49	8°28	28°43	7°42	4°46	6° 7	17° 5	n.a.		
S 12	21 6 24	14°48'43	11♂ 7	8°44	20°18	16° 8	7° 3	11°56	8°32	28°45	7°42	4°R47	6° 4	17°12	n.a.		
S 13	21 10 21	15°47'12	23°35	10° 4	19°43	16°49	7°15	12° 2	8°35	28°46	7°43	4°47	6° 1	17°18	n.a.		
M14	21 14 18	16°45'42	6♂26	11°22	19° 6	17°30	7°26	12° 9	8°38	28°48	7°44	4°45	5°58	17°25	n.a.		
T 15	21 18 14	17°44'16	19°42	12°38	18°30	18°11	7°38	12°16	8°41	28°50	7°45	4°41	5°55	17°32	n.a.		
W16	21 22 11	18°42'51	3☾28	13°53	17°53	18°52	7°49	12°23	8°44	28°51	7°45	4°35	5°52	17°38	n.a.		
T 17	21 26 7	19°41'29	17°41	15° 7	17°16	19°33	8° 1	12°30	8°47	28°53	7°46	4°29	5°48	17°45	n.a.		
F 18	21 30 4	20°40'08	2♁19	16°18	16°40	20°15	8°12	12°37	8°50	28°54	7°47	4°22	5°45	17°52	n.a.		
S 19	21 34 0	21°38'50	17°16	17°28	16° 4	20°56	8°24	12°43	8°53	28°56	7°48	4°15	5°42	17°58	n.a.		
S 20	21 37 57	22°37'34	2♂22	18°36	15°29	21°38	8°35	12°50	8°56	28°57	7°49	4°10	5°39	18° 5	n.a.		
M21	21 41 53	23°36'20	17°28	19°41	14°55	22°19	8°46	12°57	8°59	28°59	7°50	4° 8	5°36	18°12	n.a.		
T 22	21 45 50	24°35'08	2♁25	20°45	14°22	23° 1	8°57	13° 4	9° 2	29° 0	7°51	4°D 6	5°33	18°18	n.a.		
W23	21 49 47	25°33'58	17° 6	21°46	13°51	23°43	9° 8	13°11	9° 4	29° 2	7°52	4° 7	5°29	18°25	n.a.		
T 24	21 53 43	26°32'49	1♁27	22°44	13°21	24°25	9°19	13°18	9° 7	29° 3	7°53	4° 8	5°26	18°32	n.a.		
F 25	21 57 40	27°31'43	15°24	23°40	12°53	25° 7	9°30	13°26	9°10	29° 4	7°54	4°10	5°23	18°38	n.a.		
S 26	22 1 36	28°30'38	29° 0	24°33	12°27	25°49	9°41	13°33	9°13	29° 6	7°55	4°R10	5°20	18°45	n.a.		
S 27	22 5 33	29°29'35	12♂14	25°22	12° 3	26°31	9°51	13°40	9°15	29° 7	7°56	4° 9	5°17	18°51	n.a.		
M28	22 9 29	0♂28'34	25°10	26° 9	11°41	27°14	10° 2	13°47	9°18	29° 8	7°57	4° 7	5°13	18°58	n.a.		
T 29	22 13 26	1°27'35	7☾50	26°51	11°21	27°56	10°12	13°54	9°21	29° 9	7°58	4° 3	5°10	19° 5	n.a.		
W30	22 17 22	2°26'38	20°16	27°29	11° 3	28°39	10°23	14° 1	9°23	29°11	8° 0	3°58	5° 7	19°11	n.a.		
T 31	22 21 19	3♂25'43	2♁31	28♂ 3	10♁48	29♁21	10☾33	14♂ 8	9☾26	29♂12	8♁ 1	3♂53	5♂ 4	19♂18	n.a.		

Delta T = 03h36m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

SEPTEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	22 25 16	4♐24'49	14♋36	28♐33	10°R35	0♐ 4	10♌43	14♐15	9♌28	29♐13	8♐ 2	3°R48	5♐ 1	19♋25	n.a.
S 2	22 29 12	5°23'58	26°34	28°57	10♌25	0°47	10°54	14°23	9°31	29°14	8° 3	3°Y43	4°58	19°31	n.a.
S 3	22 33 9	6°23'09	8♋27	29°15	10°17	1°30	11° 4	14°30	9°33	29°15	8° 5	3°39	4°54	19°38	n.a.
M 4	22 37 5	7°22'22	20°16	29°27	10°11	2°13	11°14	14°37	9°35	29°16	8° 6	3°37	4°51	19°45	n.a.
T 5	22 41 2	8°21'37	2♐ 3	29°R33	10° 8	2°56	11°23	14°44	9°38	29°17	8° 8	3°D36	4°48	19°51	n.a.
W 6	22 44 58	9°20'54	13°51	29°32	10°D 8	3°39	11°33	14°52	9°40	29°18	8° 9	3°37	4°45	19°58	n.a.
T 7	22 48 55	10°20'14	25°43	29°23	10° 9	4°22	11°43	14°59	9°42	29°19	8°10	3°38	4°42	20° 5	n.a.
F 8	22 52 51	11°19'36	7♌43	29° 6	10°13	5° 5	11°52	15° 6	9°44	29°20	8°12	3°40	4°38	20°11	n.a.
S 9	22 56 48	12°19'00	19°54	28°42	10°20	5°49	12° 2	15°13	9°47	29°21	8°13	3°41	4°35	20°18	n.a.
S 10	23 0 45	13°18'27	2♐21	28° 9	10°28	6°32	12°11	15°20	9°49	29°22	8°15	3°43	4°32	20°25	n.a.
M11	23 4 41	14°17'57	15° 7	27°28	10°39	7°16	12°20	15°28	9°51	29°23	8°16	3°R43	4°29	20°31	n.a.
T 12	23 8 38	15°17'29	28°18	26°40	10°52	7°59	12°29	15°35	9°53	29°24	8°18	3°42	4°26	20°38	n.a.
W13	23 12 34	16°17'03	11♌55	25°43	11° 7	8°43	12°38	15°42	9°55	29°25	8°20	3°41	4°23	20°45	n.a.
T 14	23 16 31	17°16'39	25°59	24°41	11°25	9°27	12°47	15°50	9°57	29°25	8°21	3°39	4°19	20°51	n.a.
F 15	23 20 27	18°16'18	10♌30	23°33	11°44	10°11	12°56	15°57	9°59	29°26	8°23	3°37	4°16	20°58	n.a.
S 16	23 24 24	19°16'00	25°23	22°21	12° 5	10°54	13° 4	16° 4	10° 0	29°27	8°25	3°35	4°13	21° 4	n.a.
S 17	23 28 20	20°15'43	10♐30	21° 7	12°27	11°38	13°13	16°11	10° 2	29°28	8°26	3°34	4°10	21°11	n.a.
M18	23 32 17	21°15'29	25°44	19°53	12°52	12°23	13°21	16°19	10° 4	29°28	8°28	3°33	4° 7	21°18	n.a.
T 19	23 36 14	22°15'16	10♌54	18°42	13°18	13° 7	13°30	16°26	10° 6	29°29	8°30	3°D33	4° 4	21°24	n.a.
W20	23 40 10	23°15'06	25°50	17°35	13°46	13°51	13°38	16°33	10° 7	29°29	8°32	3°34	4° 0	21°31	n.a.
T 21	23 44 7	24°14'57	10♐27	16°34	14°16	14°35	13°46	16°40	10° 9	29°30	8°33	3°35	3°57	21°38	n.a.
F 22	23 48 3	25°14'51	24°38	15°42	14°47	15°20	13°53	16°47	10°10	29°30	8°35	3°35	3°54	21°44	n.a.
S 23	23 52 0	26°14'46	8♌23	14°59	15°20	16° 4	14° 1	16°55	10°12	29°31	8°37	3°36	3°51	21°51	n.a.
S 24	23 55 56	27°14'43	21°43	14°27	15°54	16°49	14° 9	17° 2	10°13	29°31	8°39	3°R36	3°48	21°58	n.a.
M25	23 59 53	28°14'42	4♌38	14° 6	16°29	17°33	14°16	17° 9	10°15	29°32	8°41	3°36	3°44	22° 4	n.a.
T 26	0 3 49	29°14'42	17°13	13°D56	17° 6	18°18	14°23	17°16	10°16	29°32	8°43	3°36	3°41	22°11	n.a.
W27	0 7 46	0♌44	29°32	13°58	17°44	19° 3	14°31	17°23	10°17	29°32	8°45	3°36	3°38	22°18	n.a.
T 28	0 11 43	1°14'48	11♋38	14°11	18°23	19°47	14°38	17°30	10°19	29°33	8°47	3°35	3°35	22°24	n.a.
F 29	0 15 39	2°14'54	23°35	14°34	19° 4	20°32	14°44	17°38	10°20	29°33	8°48	3°35	3°32	22°31	n.a.
S 30	0 19 36	3♌51'01	5♋26	15♐ 7	19♌45	21♐17	14♌51	17♐45	10♌21	29♐33	8♐50	3°D35	3°Y29	22♋38	n.a.

Delta T = 03h36m53s Julian Calendar 1 Sept. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 229 BCE

The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	0 23 32	4♌15'10	17♋14	15♐49	20♌28	22♐ 2	14♌58	17♐52	10♌22	29♐33	8♐52	3°Y35	3°Y25	22♋44	n.a.
M 2	0 27 29	5°15'21	29° 2	16°38	21°12	22°47	15° 4	17°59	10°23	29°33	8°54	3°R35	3°22	22°51	n.a.
T 3	0 31 25	6°15'34	10♐52	17°35	21°57	23°32	15°10	18° 6	10°24	29°34	8°57	3°35	3°19	22°57	n.a.
W 4	0 35 22	7°15'49	22°46	18°37	22°43	24°18	15°17	18°13	10°25	29°34	8°59	3°35	3°16	23° 4	n.a.
T 5	0 39 18	8°16'05	4♌46	19°46	23°29	25° 3	15°23	18°20	10°26	29°34	9° 1	3°34	3°13	23°11	n.a.
F 6	0 43 15	9°16'24	16°55	20°59	24°17	25°48	15°28	18°27	10°27	29°R34	9° 3	3°34	3°10	23°17	n.a.
S 7	0 47 12	10°16'45	29°14	22°16	25° 6	26°33	15°34	18°34	10°27	29°34	9° 5	3°33	3° 6	23°24	n.a.
S 8	0 51 8	11°17'08	11♐46	23°36	25°55	27°19	15°40	18°41	10°28	29°34	9° 7	3°32	3° 3	23°31	n.a.
M 9	0 55 5	12°17'33	24°35	24°59	26°46	28° 4	15°45	18°47	10°29	29°34	9° 9	3°31	3° 0	23°37	n.a.
T 10	0 59 1	13°18'00	7♌42	26°25	27°37	28°50	15°50	18°54	10°29	29°34	9°11	3°D31	2°57	23°44	n.a.
W11	1 2 58	14°18'28	21°10	27°53	28°29	29°35	15°55	19° 1	10°30	29°33	9°13	3°31	2°54	23°51	n.a.
T 12	1 6 54	15°18'59	5♌ 1	29°22	29°21	0♌21	16° 0	19° 8	10°30	29°33	9°16	3°31	2°50	23°57	n.a.
F 13	1 10 51	16°19'32	19°15	0♌53	0♐15	1° 7	16° 4	19°15	10°31	29°33	9°18	3°32	2°47	24° 4	n.a.
S 14	1 14 47	17°20'07	3♐50	2°25	1° 9	1°52	16° 9	19°21	10°31	29°33	9°20	3°33	2°44	24°11	n.a.
S 15	1 18 44	18°20'44	18°43	3°57	2° 3	2°38	16°13	19°28	10°31	29°32	9°22	3°34	2°41	24°17	n.a.
M16	1 22 41	19°21'22	3♌46	5°31	2°59	3°24	16°17	19°35	10°32	29°32	9°24	3°R34	2°38	24°24	n.a.
T 17	1 26 37	20°22'02	18°51	7° 5	3°55	4°10	16°21	19°41	10°32	29°32	9°27	3°34	2°35	24°31	n.a.
W18	1 30 34	21°22'44	3♐50	8°39	4°51	4°56	16°25	19°48	10°32	29°31	9°29	3°33	2°31	24°37	n.a.
T 19	1 34 30	22°23'27	18°34	10°14	5°48	5°42	16°29	19°54	10°32	29°31	9°31	3°30	2°28	24°44	n.a.
F 20	1 38 27	23°24'12	2♌56	11°49	6°46	6°28	16°32	20° 1	10°R32	29°31	9°33	3°28	2°25	24°50	n.a.
S 21	1 42 23	24°24'58	16°51	13°24	7°44	7°14	16°35	20° 7	10°32	29°30	9°36	3°25	2°22	24°57	n.a.
S 22	1 46 20	25°25'45	0♌20	14°59	8°43	8° 0	16°38	20°14	10°32	29°30	9°38	3°22	2°19	25° 4	n.a.
M23	1 50 16	26°26'33	13°21	16°34	9°42	8°46	16°41	20°20	10°32	29°29	9°40	3°20	2°15	25°10	n.a.
T 24	1 54 13	27°27'23	25°59	18° 9	10°42	9°33	16°44	20°26	10°32	29°28	9°43	3°D20	2°12	25°17	n.a.
W25	1 58 10	28°28'13	8♌17	19°44	11°42	10°19	16°47	20°33	10°31	29°28	9°45	3°20	2° 9	25°24	n.a.
T 26	2 2 6	29°29'04	20°20	21°19	12°43	11° 5	16°49	20°39	10°31	29°27	9°47	3°21	2° 6	25°30	n.a.
F 27	2 6 3	0♐29'57	2♋13	22°54	13°44	11°51	16°51	20°45	10°31	29°26	9°49	3°23	2° 3	25°37	n.a.
S 28	2 9 59	1°30'50	14° 1	24°29	14°45	12°38	16°53	20°51	10°30	29°26	9°52	3°25	2° 0	25°44	n.a.
S 29	2 13 56	2°31'45	25°48	26° 4	15°47	13°24	16°55	20°57	10°30	29°25	9°54	3°26	1°56	25°50	n.a.
M30	2 17 52	3°32'40	7♐38	27°38	16°49	14°11	16°56	21° 3	10°29	29°24	9°56	3°R27	1°53	25°57	n.a.
T 31	2 21 49	4♐33'37	19♐33	29♌13	17♐52	14♌57	16♌58	21♐ 9	10♌29	29♐23	9♐59	3°Y25	1°Y50	26♋ 4	n.a.

Delta T = 03h36m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 229 BCE

NOVEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 25 45	5♈34'35	1♉36	0♊47	18♋55	15♌44	16♍59	21♎15	10°R28	29°R23	10♏ 1	3°R22	1°Y47	26♐10	n.a.								
T 2	2 29 42	6°35'33	13°49	2°22	19°58	16°30	17° 0	21°21	10♏28	29°R22	10° 3	3°Y18	1°44	26°17	n.a.								
F 3	2 33 38	7°36'33	26°13	3°56	21° 2	17°17	17° 0	21°26	10°27	29°21	10° 6	3°12	1°41	26°24	n.a.								
S 4	2 37 35	8°37'35	8♐49	5°31	22° 6	18° 4	17° 1	21°32	10°26	29°20	10° 8	3° 5	1°37	26°30	n.a.								
S 5	2 41 32	9°38'37	21°37	7° 5	23°10	18°50	17° 1	21°38	10°25	29°19	10°10	2°59	1°34	26°37	n.a.								
M 6	2 45 28	10°39'40	4♌37	8°39	24°15	19°37	17°R 2	21°43	10°24	29°18	10°13	2°53	1°31	26°43	n.a.								
T 7	2 49 25	11°40'45	17°52	10°14	25°20	20°24	17° 2	21°49	10°23	29°17	10°15	2°49	1°28	26°50	n.a.								
W 8	2 53 21	12°41'51	1♊20	11°48	26°25	21°10	17° 1	21°54	10°22	29°16	10°18	2°47	1°25	26°57	n.a.								
T 9	2 57 18	13°42'58	15° 4	13°22	27°31	21°57	17° 1	22° 0	10°21	29°15	10°20	2°D46	1°21	27° 3	n.a.								
F 10	3 1 14	14°44'06	29° 3	14°57	28°37	22°44	17° 0	22° 5	10°20	29°14	10°22	2°47	1°18	27°10	n.a.								
S 11	3 5 11	15°45'15	13♐18	16°31	29°43	23°31	17° 0	22°10	10°19	29°13	10°25	2°48	1°15	27°17	n.a.								
S 12	3 9 7	16°46'25	27°46	18° 6	0♌50	24°18	16°59	22°16	10°18	29°12	10°27	2°R49	1°12	27°23	n.a.								
M13	3 13 4	17°47'36	12♌25	19°40	1°56	25° 4	16°57	22°21	10°17	29°10	10°29	2°49	1° 9	27°30	n.a.								
T 14	3 17 1	18°48'47	27°10	21°15	3° 3	25°51	16°56	22°26	10°15	29° 9	10°32	2°47	1° 6	27°37	n.a.								
W15	3 20 57	19°50'00	11♈53	22°50	4°10	26°38	16°54	22°31	10°14	29° 8	10°34	2°42	1° 2	27°43	n.a.								
T 16	3 24 54	20°51'13	26°28	24°25	5°18	27°25	16°53	22°36	10°13	29° 7	10°36	2°35	0°59	27°50	n.a.								
F 17	3 28 50	21°52'27	10♌46	26° 0	6°25	28°12	16°51	22°40	10°11	29° 6	10°38	2°27	0°56	27°57	n.a.								
S 18	3 32 47	22°53'42	24°43	27°35	7°33	28°59	16°48	22°45	10°10	29° 4	10°41	2°18	0°53	28° 3	n.a.								
S 19	3 36 43	23°54'56	8♌16	29°11	8°41	29°46	16°46	22°50	10° 8	29° 3	10°43	2°10	0°50	28°10	n.a.								
M20	3 40 40	24°56'11	21°22	0♌46	9°49	0♌33	16°43	22°55	10° 7	29° 2	10°45	2° 3	0°47	28°17	n.a.								
T 21	3 44 37	25°57'26	4♌ 4	2°22	10°57	1°20	16°41	22°59	10° 5	29° 0	10°48	1°58	0°43	28°23	n.a.								
W22	3 48 33	26°58'41	16°25	3°58	12° 6	2° 7	16°38	23° 3	10° 3	28°59	10°50	1°55	0°40	28°30	n.a.								
T 23	3 52 30	27°59'56	28°30	5°34	13°15	2°55	16°35	23° 8	10° 2	28°58	10°52	1°D55	0°37	28°36	n.a.								
F 24	3 56 26	29° 1'11	10♌23	7°10	14°24	3°42	16°31	23°12	10° 0	28°56	10°54	1°55	0°34	28°43	n.a.								
S 25	4 0 23	0♌ 2'26	22°11	8°47	15°33	4°29	16°28	23°16	9°58	28°55	10°57	1°56	0°31	28°50	n.a.								
S 26	4 4 19	1° 3'41	3°Y58	10°23	16°42	5°16	16°24	23°20	9°56	28°53	10°59	1°R56	0°27	28°56	n.a.								
M27	4 8 16	2° 4'56	15°50	12° 0	17°51	6° 3	16°20	23°25	9°54	28°52	11° 1	1°55	0°24	29° 3	n.a.								
T 28	4 12 12	3° 6'11	27°50	13°36	19° 1	6°50	16°16	23°28	9°52	28°50	11° 3	1°52	0°21	29°10	n.a.								
W29	4 16 9	4° 7'25	10♌ 3	15°13	20°10	7°37	16°12	23°32	9°51	28°49	11° 6	1°46	0°18	29°16	n.a.								
T 30	4 20 6	5♌ 8'40	22♌30	16♌49	21♌20	8♌24	16♌ 7	23♌36	9♌49	28♌47	11♌ 8	1°Y37	0°Y15	29♌23	n.a.								

Delta T = 03h36m51s Julian Calendar 1 Nov. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 229 BCE

The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 24 2	6♌ 9'55	5♐12	18♌26	22♌30	9♌11	16°R 3	23♎40	9°R47	28°R46	11♏10	1°R26	0°Y12	29♐30	n.a.								
S 2	4 27 59	7°11'09	18° 9	20° 2	23°40	9°59	15♏58	23°43	9♏45	28°R44	11°12	1°Y14	0° 8	29°36	n.a.								
S 3	4 31 55	8°12'24	1♌19	21°38	24°50	10°46	15°53	23°47	9°42	28°43	11°14	1° 2	0° 5	29°43	n.a.								
M 4	4 35 52	9°13'39	14°43	23°14	26° 1	11°33	15°48	23°50	9°40	28°41	11°16	0°51	0° 2	29°50	n.a.								
T 5	4 39 48	10°14'53	28°16	24°49	27°11	12°20	15°43	23°54	9°38	28°40	11°19	0°42	29♐59	29°56	n.a.								
W 6	4 43 45	11°16'08	11♊59	26°23	28°22	13° 7	15°38	23°57	9°36	28°38	11°21	0°36	29°56	0°Y 3	n.a.								
T 7	4 47 41	12°17'22	25°48	27°57	29°33	13°54	15°32	24° 0	9°34	28°36	11°23	0°33	29°53	0° 9	n.a.								
F 8	4 51 38	13°18'37	9♎45	29°29	0♊43	14°42	15°26	24° 3	9°32	28°35	11°25	0°D32	29°49	0°16	n.a.								
S 9	4 55 35	14°19'51	23°49	0♌59	1°54	15°29	15°20	24° 6	9°29	28°33	11°27	0°R32	29°46	0°23	n.a.								
S 10	4 59 31	15°21'06	7♌58	2°28	3° 5	16°16	15°15	24° 9	9°27	28°31	11°29	0°32	29°43	0°29	n.a.								
M11	5 3 28	16°22'20	22°13	3°55	4°16	17° 3	15° 8	24°12	9°25	28°30	11°31	0°30	29°40	0°36	n.a.								
T 12	5 7 24	17°23'34	6♈30	5°19	5°28	17°50	15° 2	24°14	9°22	28°28	11°33	0°26	29°37	0°43	n.a.								
W13	5 11 21	18°24'48	20°46	6°40	6°39	18°37	14°56	24°17	9°20	28°27	11°35	0°19	29°33	0°49	n.a.								
T 14	5 15 17	19°26'02	4♌57	7°57	7°50	19°25	14°49	24°20	9°18	28°25	11°37	0° 9	29°30	0°56	n.a.								
F 15	5 19 14	20°27'15	18°57	9° 9	9° 2	20°12	14°43	24°22	9°15	28°23	11°39	29♐57	29°27	1° 3	n.a.								
S 16	5 23 10	21°28'27	2♌41	10°17	10°13	20°59	14°36	24°24	9°13	28°21	11°41	29°44	29°24	1° 9	n.a.								
S 17	5 27 7	22°29'39	16° 5	11°19	11°25	21°46	14°29	24°26	9°10	28°20	11°43	29°31	29°21	1°16	n.a.								
M18	5 31 4	23°30'50	29° 8	12°13	12°37	22°33	14°22	24°28	9° 8	28°18	11°45	29°20	29°18	1°23	n.a.								
T 19	5 35 0	24°32'00	11♌50	13° 1	13°49	23°20	14°15	24°30	9° 5	28°16	11°46	29°11	29°14	1°29	n.a.								
W20	5 38 57	25°33'09	24°11	13°40	15° 0	24° 8	14° 8	24°32	9° 3	28°15	11°48	29° 5	29°11	1°36	n.a.								
T 21	5 42 53	26°34'17	6♌17	14° 9	16°12	24°55	14° 0	24°34	9° 0	28°13	11°50	29° 2	29° 8	1°43	n.a.								
F 22	5 46 50	27°35'24	18°12	14°29	17°24	25°42	13°53	24°36	8°58	28°11	11°52	29° 1	29° 5	1°49	n.a.								
S 23	5 50 46	28°36'30	0°Y 0	14°R38	18°36	26°29	13°46	24°37	8°55	28°10	11°54	29° 1	29° 2	1°56	n.a.								
S 24	5 54 43	29°37'35	11°48	14°35	19°48	27°16	13°38	24°39	8°53	28° 8	11°55	29° 0	28°59	2° 2	n.a.								
M25	5 58 39	0♌38'38	23°41	14°21	21° 1	28° 3	13°31	24°40	8°50	28° 6	11°57	28°59	28°55	2° 9	n.a.								
T 26	6 2 36	1°39'40	5♌44	13°56	22°13	28°50	13°23	24°41	8°47	28° 5	11°59	28°55	28°52	2°16	n.a.								
W27	6 6 33	2°40'41	18° 2	13°19	23°25	29°37	13°15	24°43	8°45	28° 3	12° 0	28°49	28°49	2°22	n.a.								
T 28	6 10 29	3°41'41	0♊38	12°32	24°37	0♌24	13° 7	24°44	8°42	28° 1	12° 2	28°39	28°46	2°29	n.a.								
F 29	6 14 26	4°42'39	13°33	11°37	25°50	1°11	13° 0	24°45	8°40	28° 0	12° 4	28°28	28°43	2°36	n.a.								
S 30	6 18 22	5°43'37	26°49	10°33	27° 2	1°58	12°52	24°46	8°37	27°58	12° 5	28°15	28°39	2°42	n.a.								
S 31	6 22 19	6♌44'33	10♌24	9♌24	28♌15	2♌45	12♌44	24♌46	8♌34	27♌56	12♌ 7	28♌ 2	28♌36	2°Y49	n.a.								

Delta T = 03h36m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]