

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

JANUARY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 24 13	7♁13'42	3♄ 6	14♁44	26°R59	16♁51	0♁53	0°R 6	28°R53	23°R20	7♄24	8°R46	7♁16	11♁24	n.a.									
S 2	6 28 9	8°14'38	15°22	16°30	26♁38	17°39	0°53	0♄ 4	28♄50	23♄18	7♄25	8♁46	7°12	11°31	n.a.									
S 3	6 32 6	9°15'33	27°27	18°17	26°15	18°26	0°54	0° 2	28°47	23°17	7°27	8°44	7° 9	11°38	n.a.									
M 4	6 36 3	10°16'27	9♁24	20° 3	25°50	19°13	0°55	0° 0	28°45	23°15	7°28	8°40	7° 6	11°45	n.a.									
T 5	6 39 59	11°17'20	21°17	21°49	25°22	20° 1	0°56	29♁57	28°42	23°14	7°29	8°32	7° 3	11°51	n.a.									
W 6	6 43 56	12°18'11	3♁ 8	23°36	24°53	20°48	0°57	29°55	28°40	23°12	7°31	8°22	7° 0	11°58	n.a.									
T 7	6 47 52	13°19'02	14°59	25°21	24°22	21°36	0°59	29°53	28°37	23°10	7°32	8°10	6°57	12° 5	n.a.									
F 8	6 51 49	14°19'50	26°52	27° 6	23°49	22°23	1° 0	29°50	28°35	23° 9	7°33	7°57	6°53	12°11	n.a.									
S 9	6 55 45	15°20'38	8♁46	28°50	23°15	23°10	1° 2	29°48	28°32	23° 7	7°34	7°44	6°50	12°18	n.a.									
S 10	6 59 42	16°21'23	20°45	0♁32	22°40	23°58	1° 4	29°45	28°30	23° 6	7°35	7°31	6°47	12°25	n.a.									
M11	7 3 38	17°22'08	2♁50	2°13	22° 3	24°45	1° 7	29°42	28°27	23° 4	7°37	7°21	6°44	12°32	n.a.									
T12	7 7 35	18°22'50	15° 3	3°51	21°27	25°33	1° 9	29°39	28°25	23° 3	7°38	7°14	6°41	12°38	n.a.									
W13	7 11 32	19°23'30	27°28	5°27	20°49	26°20	1°12	29°36	28°23	23° 1	7°39	7° 9	6°37	12°45	n.a.									
T14	7 15 28	20°24'09	10♁ 8	7° 0	20°12	27° 7	1°15	29°33	28°20	23° 0	7°40	7° 7	6°34	12°52	n.a.									
F15	7 19 25	21°24'46	23° 8	8°29	19°34	27°55	1°18	29°30	28°18	22°58	7°41	7°D 6	6°31	12°58	n.a.									
S16	7 23 21	22°25'21	6♁30	9°53	18°57	28°42	1°21	29°27	28°16	22°57	7°42	7°R 7	6°28	13° 5	n.a.									
S17	7 27 18	23°25'54	20°19	11°12	18°21	29°29	1°24	29°24	28°13	22°55	7°43	7° 6	6°25	13°12	n.a.									
M18	7 31 14	24°26'25	4♁36	12°26	17°45	0♁16	1°28	29°20	28°11	22°54	7°44	7° 4	6°22	13°19	n.a.									
T19	7 35 11	25°26'54	19°18	13°33	17°10	1° 4	1°32	29°17	28° 9	22°53	7°45	6°59	6°18	13°25	n.a.									
W20	7 39 8	26°27'22	4♁23	14°33	16°37	1°51	1°36	29°13	28° 7	22°51	7°45	6°51	6°15	13°32	n.a.									
T21	7 43 4	27°27'47	19°40	15°25	16° 5	2°38	1°40	29°10	28° 4	22°50	7°46	6°41	6°12	13°39	n.a.									
F22	7 47 1	28°28'11	5♁ 0	16° 9	15°35	3°25	1°44	29° 6	28° 2	22°49	7°47	6°29	6° 9	13°45	n.a.									
S23	7 50 57	29°28'33	20°10	16°43	15° 7	4°12	1°49	29° 2	28° 0	22°47	7°48	6°18	6° 6	13°52	n.a.									
S24	7 54 54	0♁28'53	5♄ 0	17° 9	14°41	5° 0	1°53	28°59	27°58	22°46	7°48	6° 8	6° 3	13°59	n.a.									
M25	7 58 50	1°29'11	19°24	17°24	14°17	5°47	1°58	28°55	27°56	22°45	7°49	6° 1	5°59	14° 6	n.a.									
T26	8 2 47	2°29'28	3♁17	17°R30	13°55	6°34	2° 3	28°51	27°54	22°44	7°50	5°56	5°56	14°12	n.a.									
W27	8 6 43	3°29'43	16°40	17°26	13°35	7°21	2° 9	28°47	27°52	22°42	7°50	5°54	5°53	14°19	n.a.									
T28	8 10 40	4°29'57	29°35	17°12	13°18	8° 8	2°14	28°43	27°50	22°41	7°51	5°53	5°50	14°26	n.a.									
F29	8 14 37	5°30'09	12♄ 7	16°49	13° 4	8°55	2°20	28°39	27°48	22°40	7°51	5°53	5°47	14°32	n.a.									
S30	8 18 33	6°30'19	24°22	16°18	12°51	9°42	2°25	28°35	27°46	22°39	7°52	5°52	5°43	14°39	n.a.									
S31	8 22 30	7♁30'28	6♁24	15♁38	12♁42	10♁29	2♁31	28♁31	27♁44	22♁38	7♄52	5♁50	5♁40	14♁46	n.a.									

Delta T = 03h37m13s Julian Calendar 1 Jan. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 231 BCE  
 The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 26 26	8♁30'35	18♁17	14°R52	12°R35	11♁16	2♁37	28°R26	27°R43	22°R37	7♄53	5°R45	5♁37	14♁53	n.a.									
T 2	8 30 23	9°30'40	0♁ 7	14♁ 0	12♁30	12° 3	2°43	28♁22	27♁41	22♁36	7°53	5♁37	5°34	14°59	n.a.									
W 3	8 34 19	10°30'44	11°57	13° 4	12°D28	12°50	2°50	28°18	27°39	22°35	7°54	5°26	5°31	15° 6	n.a.									
T 4	8 38 16	11°30'46	23°49	12° 5	12°28	13°37	2°56	28°13	27°37	22°34	7°54	5°12	5°28	15°13	n.a.									
F 5	8 42 12	12°30'45	5♁45	11° 4	12°31	14°24	3° 3	28° 9	27°36	22°33	7°54	4°58	5°24	15°19	n.a.									
S 6	8 46 9	13°30'43	17°46	10° 3	12°36	15°11	3°10	28° 5	27°34	22°32	7°54	4°43	5°21	15°26	n.a.									
S 7	8 50 6	14°30'38	29°54	9° 4	12°43	15°58	3°17	28° 0	27°33	22°31	7°55	4°30	5°18	15°33	n.a.									
M 8	8 54 2	15°30'32	12♁ 9	8° 7	12°52	16°44	3°24	27°56	27°31	22°30	7°55	4°18	5°15	15°40	n.a.									
T 9	8 57 59	16°30'23	24°33	7°14	13° 4	17°31	3°31	27°51	27°30	22°29	7°55	4°10	5°12	15°46	n.a.									
W10	9 1 55	17°30'12	7♁ 8	6°25	13°18	18°18	3°39	27°46	27°28	22°28	7°55	4° 4	5° 9	15°53	n.a.									
T11	9 5 52	18°29'59	19°54	5°41	13°33	19° 5	3°46	27°42	27°27	22°27	7°55	4° 2	5° 5	16° 0	n.a.									
F12	9 9 48	19°29'43	2♁56	5° 3	13°51	19°51	3°54	27°37	27°26	22°27	7°55	4°D 1	5° 2	16° 6	n.a.									
S13	9 13 45	20°29'25	16°16	4°30	14°11	20°38	4° 2	27°33	27°24	22°26	7°R55	4°R 1	4°59	16°13	n.a.									
S14	9 17 41	21°29'05	29°57	4° 5	14°32	21°25	4°10	27°28	27°23	22°25	7°55	4° 1	4°56	16°20	n.a.									
M15	9 21 38	22°28'42	14♁ 0	3°45	14°56	22°11	4°18	27°23	27°22	22°24	7°55	3°59	4°53	16°27	n.a.									
T16	9 25 35	23°28'17	28°26	3°32	15°21	22°58	4°26	27°19	27°21	22°24	7°55	3°55	4°49	16°33	n.a.									
W17	9 29 31	24°27'50	13♁11	3°25	15°47	23°44	4°35	27°14	27°20	22°23	7°55	3°49	4°46	16°40	n.a.									
T18	9 33 28	25°27'20	28° 9	3°D24	16°15	24°31	4°43	27° 9	27°19	22°23	7°55	3°40	4°43	16°47	n.a.									
F19	9 37 24	26°26'48	13♁14	3°29	16°45	25°17	4°52	27° 5	27°18	22°22	7°55	3°30	4°40	16°53	n.a.									
S20	9 41 21	27°26'13	28°13	3°39	17°17	26° 3	5° 1	27° 0	27°17	22°21	7°54	3°20	4°37	17° 0	n.a.									
S21	9 45 17	28°25'37	12♁59	3°55	17°49	26°50	5°10	26°55	27°16	22°21	7°54	3°11	4°34	17° 7	n.a.									
M22	9 49 14	29°24'58	27°23	4°16	18°24	27°36	5°19	26°51	27°15	22°20	7°54	3° 4	4°30	17°14	n.a.									
T23	9 53 10	0♁24'17	11♁20	4°42	18°59	28°22	5°28	26°46	27°14	22°20	7°54	2°59	4°27	17°20	n.a.									
W24	9 57 7	1°23'34	24°49	5°13	19°36	29° 9	5°37	26°41	27°13	22°20	7°53	2°57	4°24	17°27	n.a.									
T25	10 1 4	2°22'50	7♄50	5°47	20°14	29°55	5°47	26°37	27°13	22°19	7°53	2°D57	4°21	17°34	n.a.									
F26	10 5 0	3°22'04	20°28	6°26	20°53	0♁41	5°56	26°32	27°12	22°19	7°52	2°58	4°18	17°40	n.a.									
S27	10 8 57	4°21'15	2♁47	7° 9	21°33	1°27	6° 6	26°27	27°12	22°19	7°52	2°R58	4°15	17°47	n.a.									
S28	10 12 53	5♁20'25	14♁51	7♁55	22♁15	2♁13	6♁15	26♁23	27♁11	22♁18	7♄51	2♁58	4♁11	17♁54	n.a.									

Delta

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

MARCH 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 16 50	6♌19'33	26♌7'46	8♌44	22♌57	2♌59	6♌25	26♌R18	27♌R11	22♌R18	7♌R51	2♌R56	4♌8	18♌3	1	n.a.							
T 2	10 20 46	7♌18'40	8♌37	9°37	23°40	3°45	6°35	26♌Ω13	27♌II10	22♌II18	7♌II50	2♌B51	4°5	18°7	n.a.								
W 3	10 24 43	8♌17'44	20°28	10°33	24°25	4°31	6°45	26°9	27°10	22°18	7°50	2°44	4°2	18°14	n.a.								
T 4	10 28 39	9♌16'46	2♌22	11°32	25°10	5°17	6°55	26°4	27°9	22°18	7°49	2°35	3°59	18°21	n.a.								
F 5	10 32 36	10♌15'47	14°23	12°33	25°56	6°3	7°6	26°0	27°9	22°18	7°49	2°26	3°55	18°27	n.a.								
S 6	10 36 33	11♌14'45	26°33	13°38	26°43	6°49	7°16	25°55	27°9	22°17	7°48	2°16	3°52	18°34	n.a.								
S 7	10 40 29	12°13'41	8♌52	14°44	27°31	7°35	7°27	25°51	27°9	22°17	7°47	2°6	3°49	18°41	n.a.								
M 8	10 44 26	13°12'35	21°21	15°53	28°20	8°20	7°37	25°47	27°9	22°D17	7°46	1°59	3°46	18°48	n.a.								
T 9	10 48 22	14°11'27	4♌Y 2	17°5	29°9	9°6	7°48	25°42	27°D 9	22°17	7°46	1°53	3°43	18°54	n.a.								
W10	10 52 19	15°10'17	16°54	18°18	29°59	9°52	7°59	25°38	27°9	22°18	7°45	1°50	3°40	19°1	n.a.								
T 11	10 56 15	16°9'04	29°58	19°34	0♌50	10°37	8°9	25°34	27°9	22°18	7°44	1°D49	3°36	19°8	n.a.								
F 12	11 0 12	17°7'50	13♌B14	20°51	1°41	11°23	8°20	25°30	27°9	22°18	7°43	1°49	3°33	19°14	n.a.								
S 13	11 4 8	18°6'33	26°43	22°11	2°33	12°8	8°31	25°25	27°9	22°18	7°42	1°50	3°30	19°21	n.a.								
S 14	11 8 5	19°5'13	10♌II28	23°33	3°26	12°54	8°42	25°21	27°9	22°18	7°41	1°51	3°27	19°28	n.a.								
M15	11 12 1	20°3'52	24°27	24°56	4°19	13°39	8°54	25°17	27°9	22°18	7°40	1°R52	3°24	19°35	n.a.								
T 16	11 15 58	21°2'28	8♌D40	26°21	5°13	14°25	9°5	25°13	27°10	22°19	7°40	1°50	3°21	19°41	n.a.								
W17	11 19 55	22°1'02	23°6	27°49	6°7	15°10	9°16	25°9	27°10	22°19	7°39	1°47	3°17	19°48	n.a.								
T 18	11 23 51	22°59'33	7♌Ω41	29°17	7°2	15°55	9°28	25°5	27°11	22°19	7°38	1°43	3°14	19°55	n.a.								
F 19	11 27 48	23°58'02	22°19	0♌X48	7°57	16°41	9°39	25°2	27°11	22°20	7°37	1°37	3°11	20°2	n.a.								
S 20	11 31 44	24°56'29	6♌II54	2°21	8°53	17°26	9°51	24°58	27°12	22°20	7°35	1°32	3°8	20°8	n.a.								
S 21	11 35 41	25°54'54	21°18	3°55	9°49	18°11	10°3	24°54	27°12	22°20	7°34	1°27	3°5	20°15	n.a.								
M22	11 39 37	26°53'17	5♌B27	5°31	10°46	18°56	10°14	24°51	27°13	22°21	7°33	1°23	3°1	20°22	n.a.								
T 23	11 43 34	27°51'38	19°15	7°8	11°43	19°41	10°26	24°47	27°14	22°21	7°32	1°21	2°58	20°28	n.a.								
W24	11 47 30	28°49'57	2♌II40	8°47	12°41	20°26	10°38	24°44	27°14	22°22	7°31	1°D20	2°55	20°35	n.a.								
T 25	11 51 27	29°48'14	15°42	10°28	13°39	21°11	10°50	24°40	27°15	22°22	7°30	1°21	2°52	20°42	n.a.								
F 26	11 55 24	0♌Y46'30	28°23	12°11	14°37	21°56	11°2	24°37	27°16	22°23	7°29	1°22	2°49	20°49	n.a.								
S 27	11 59 20	1°44'44	10♌A45	13°56	15°36	22°41	11°14	24°34	27°17	22°24	7°27	1°24	2°46	20°55	n.a.								
S 28	12 3 17	2°42'56	22°52	15°42	16°36	23°25	11°26	24°30	27°18	22°24	7°26	1°25	2°42	21°2	n.a.								
M29	12 7 13	3°41'07	4♌B50	17°30	17°35	24°10	11°38	24°27	27°19	22°25	7°25	1°R26	2°39	21°9	n.a.								
T 30	12 11 10	4°39'17	16°43	19°19	18°35	24°55	11°51	24°24	27°20	22°26	7°24	1°25	2°36	21°15	n.a.								
W31	12 15 6	5♌Y37'25	28♌B36	21♌X11	19♌A35	25♌X39	12♌B 3	24♌Ω21	27♌II21	22♌II27	7♌II22	1♌B23	2♌B33	21♌B22	n.a.								

Delta T = 03h37m11s Julian Calendar 1 March 230 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 230 BCE  
 The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

APRIL 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 19 3	6♌Y35'31	10♌A33	23♌X 4	20♌A36	26♌X24	12♌B15	24°R18	27°II22	22°II27	7°R21	1°R20	2♌B30	21♌B29	n.a.								
F 2	12 22 59	7°33'36	22°38	24°59	21°37	27°9	12°28	24♌Ω16	27°23	22°28	7♌II20	1♌B17	2°26	21°36	n.a.								
S 3	12 26 56	8°31'39	4♌X54	26°55	22°38	27°53	12°40	24°13	27°25	22°29	7°18	1°13	2°23	21°42	n.a.								
S 4	12 30 53	9°29'40	17°24	28°54	23°40	28°38	12°53	24°10	27°26	22°30	7°17	1°9	2°20	21°49	n.a.								
M 5	12 34 49	10°27'40	0♌Y 7	0♌Y54	24°42	29°22	13°6	24°8	27°27	22°31	7°15	1°7	2°17	21°56	n.a.								
T 6	12 38 46	11°25'38	13°6	2°55	25°44	0♌Y 6	13°18	24°5	27°29	22°32	7°14	1°5	2°14	22°3	n.a.								
W 7	12 42 42	12°23'35	26°20	4°59	26°46	0°51	13°31	24°3	27°30	22°33	7°13	1°D 4	2°11	22°9	n.a.								
T 8	12 46 39	13°21'29	9♌B47	7°3	27°48	1°35	13°44	24°1	27°32	22°34	7°11	1°4	2°7	22°16	n.a.								
F 9	12 50 35	14°19'23	23°27	9°9	28°51	2°19	13°57	23°58	27°33	22°35	7°10	1°5	2°4	22°23	n.a.								
S 10	12 54 32	15°17'14	7♌II18	11°17	29°54	3°3	14°10	23°56	27°35	22°36	7°8	1°6	2°1	22°29	n.a.								
S 11	12 58 28	16°15'04	21°17	13°25	0♌X58	3°47	14°22	23°54	27°37	22°37	7°7	1°7	1°58	22°36	n.a.								
M12	13 2 25	17°12'52	5♌B24	15°34	2°1	4°31	14°35	23°53	27°38	22°38	7°5	1°8	1°55	22°43	n.a.								
T 13	13 6 22	18°10'38	19°37	17°44	3°5	5°15	14°48	23°51	27°40	22°39	7°4	1°R 8	1°52	22°50	n.a.								
W14	13 10 18	19°8'22	3♌Ω52	19°55	4°9	5°59	15°2	23°49	27°42	22°40	7°2	1°8	1°48	22°56	n.a.								
T 15	13 14 15	20°6'04	18°7	22°6	5°13	6°43	15°15	23°47	27°44	22°42	7°1	1°7	1°45	23°3	n.a.								
F 16	13 18 11	21°3'45	2♌II20	24°16	6°17	7°27	15°28	23°46	27°46	22°43	6°59	1°6	1°42	23°10	n.a.								
S 17	13 22 8	22°1'24	16°26	26°27	7°22	8°10	15°41	23°45	27°47	22°44	6°57	1°5	1°39	23°16	n.a.								
S 18	13 26 4	22°59'01	0♌Ω23	28°37	8°26	8°54	15°54	23°43	27°49	22°45	6°56	1°4	1°36	23°23	n.a.								
M19	13 30 1	23°56'36	14°7	0♌B46	9°31	9°38	16°7	23°42	27°51	22°47	6°54	1°3	1°32	23°30	n.a.								
T 20	13 33 57	24°54'11	27°35	2°54	10°36	10°21	16°21	23°41	27°54	22°48	6°53	1°D 3	1°29	23°37	n.a.								
W21	13 37 54	25°51'44	10♌II46	5°1	11°42	11°5	16°34	23°40	27°56	22°49	6°51	1°3	1°26	23°43	n.a.								
T 22	13 41 51	26°49'16	23°39	7°6	12°47	11°48	16°47	23°39	27°58	22°51	6°50	1°3	1°23	23°50	n.a.								
F 23	13 45 47	27°46'47	6♌A16	9°9	13°53	12°32	17°1	23°38	28°0	22°52	6°48	1°4	1°20	23°57	n.a.								
S 24	13 49 44	28°44'16	18°36	11°10	14°58	13°15	17°14	23°37	28°2	22°54	6°46	1°4	1°17	24°4	n.a.								
S 25	13 53 40	29°41'45	0♌B45	13°9	16°4	13°58	17°27	23°37	28°4	22°55	6°45	1°4	1°13	24°10	n.a.								
M26	13 57 37	0♌B39'13	12°44	15°6	17°10	14°42	17°41	23°36	28°7	22°57	6°43	1°4	1°10	24°17	n.a.								
T 27	14 1 33	1°36'40	24°38	17°0	18°17	15°25	17°54	23°36	28°9	22°58	6°41	1°R 4	1°7	24°24	n.a.								
W28	14 5 30	2°34'06	6♌A32	18°52	19°23	16°8	18°8	23°36	28°12	23°0	6°40	1°D 4	1°4	24°30	n.a.								
T 29	14 9 26	3°31'31	18°30	20°41	20°30	16°51	18°21	23°35	28°14	23°1	6°38	1°4	1°1	24°37	n.a.								
F 30	14 13 23	4♌B28'56	0♌X36	22♌B27	21♌X36	17♌Y34	18♌B35	23♌Ω35	28♌II16	23♌II 3	6♌II37	1♌B 4	0♌B58	24♌B44	n.a.								

Delta T = 03h37m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

MAY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 17 20	5♁26'19	12♁55	24♁11	22♁43	18♁17	18♁48	23♁35	28♁19	23♁II 4	6°R35	1♁ 5	0♁54	24♁51	n.a.								
S 2	14 21 16	6°23'42	25°31	25°51	23°50	19° 0	19° 2	23°35	28°21	23° 6	6♁33	1° 5	0°51	24°57	n.a.								
M 3	14 25 13	7°21'04	8♁24	27°29	24°57	19°43	19°16	23°36	28°24	23° 8	6°32	1° 6	0°48	25° 4	n.a.								
T 4	14 29 9	8°18'25	21°38	29° 4	26° 4	20°26	19°29	23°36	28°27	23° 9	6°30	1° 6	0°45	25°11	n.a.								
W 5	14 33 6	9°15'45	5♁11	0♁II37	27°12	21° 8	19°43	23°36	28°29	23°11	6°28	1°R 6	0°42	25°17	n.a.								
T 6	14 37 2	10°13'05	19° 3	2° 6	28°19	21°51	19°56	23°37	28°32	23°13	6°27	1° 6	0°38	25°24	n.a.								
F 7	14 40 59	11°10'23	3♁II10	3°32	29°26	22°34	20°10	23°37	28°35	23°14	6°25	1° 5	0°35	25°31	n.a.								
S 8	14 44 55	12° 7'41	17°28	4°55	0♁V34	23°16	20°24	23°38	28°38	23°16	6°23	1° 4	0°32	25°38	n.a.								
S 9	14 48 52	13° 4'58	1♁52	6°16	1°42	23°59	20°37	23°39	28°40	23°18	6°22	1° 3	0°29	25°44	n.a.								
M10	14 52 49	14° 2'14	16°17	7°33	2°50	24°41	20°51	23°40	28°43	23°20	6°20	1° 1	0°26	25°51	n.a.								
T 11	14 56 45	14°59'29	0♁J39	8°47	3°58	25°24	21° 5	23°41	28°46	23°22	6°19	1° 0	0°23	25°58	n.a.								
W12	15 0 42	15°56'43	14°55	9°58	5° 6	26° 6	21°19	23°42	28°49	23°23	6°17	1°D 0	0°19	26° 5	n.a.								
T 13	15 4 38	16°53'55	29° 1	11° 6	6°14	26°49	21°32	23°43	28°52	23°25	6°15	1° 0	0°16	26°11	n.a.								
F 14	15 8 35	17°51'07	12♁56	12°10	7°22	27°31	21°46	23°44	28°55	23°27	6°14	1° 1	0°13	26°18	n.a.								
S 15	15 12 31	18°48'18	26°39	13°11	8°30	28°13	22° 0	23°46	28°58	23°29	6°12	1° 2	0°10	26°25	n.a.								
S 16	15 16 28	19°45'28	10♁10	14° 9	9°39	28°55	22°13	23°47	29° 1	23°31	6°11	1° 4	0° 7	26°31	n.a.								
M17	15 20 24	20°42'37	23°27	15° 3	10°47	29°37	22°27	23°49	29° 4	23°33	6° 9	1° 4	0° 3	26°38	n.a.								
T 18	15 24 21	21°39'46	6♁32	15°53	11°56	0♁B19	22°41	23°51	29° 7	23°35	6° 7	1°R 5	0° 0	26°45	n.a.								
W19	15 28 18	22°36'54	19°24	16°40	13° 5	1° 1	22°55	23°52	29°10	23°37	6° 6	1° 4	29°V57	26°52	n.a.								
T 20	15 32 14	23°34'02	2♁ 2	17°23	14°13	1°43	23° 8	23°54	29°13	23°39	6° 4	1° 2	29°54	26°58	n.a.								
F 21	15 36 11	24°31'10	14°28	18° 2	15°22	2°25	23°22	23°56	29°16	23°41	6° 3	0°58	29°51	27° 5	n.a.								
S 22	15 40 7	25°28'17	26°43	18°37	16°31	3° 7	23°36	23°58	29°19	23°43	6° 1	0°55	29°48	27°12	n.a.								
S 23	15 44 4	26°25'24	8♁38	19° 8	17°40	3°49	23°49	24° 0	29°23	23°45	6° 0	0°51	29°44	27°19	n.a.								
M24	15 48 0	27°22'31	20°46	19°35	18°50	4°30	24° 3	24° 3	29°26	23°47	5°58	0°47	29°41	27°25	n.a.								
T 25	15 51 57	28°19'38	2♁40	19°57	19°59	5°12	24°17	24° 5	29°29	23°49	5°57	0°43	29°38	27°32	n.a.								
W26	15 55 53	29°16'45	14°33	20°15	21° 8	5°54	24°31	24° 8	29°32	23°51	5°55	0°41	29°35	27°39	n.a.								
T 27	15 59 50	0♁II13'52	26°30	20°28	22°17	6°35	24°44	24°10	29°36	23°53	5°54	0°D40	29°32	27°45	n.a.								
F 28	16 3 47	1°10'59	8♁35	20°37	23°27	7°17	24°58	24°13	29°39	23°55	5°52	0°40	29°29	27°52	n.a.								
S 29	16 7 43	2° 8'06	20°53	20°R41	24°37	7°58	25°12	24°15	29°42	23°57	5°51	0°41	29°25	27°59	n.a.								
S 30	16 11 40	3° 5'13	3♁V28	20°41	25°46	8°39	25°25	24°18	29°46	23°59	5°50	0°43	29°22	28° 6	n.a.								
M31	16 15 36	4♁ 2'20	16°V25	20♁II36	26°V56	9♁B21	25♁B39	24♁J21	29♁II49	24♁I 1	5♁L48	0♁B44	29°V19	28♁B12	n.a.								

Delta T = 03h37m09s Julian Calendar 1 May 230 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 230 BCE  
 The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

JUNE 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 19 33	4♁II59'28	29°V46	20°R26	28°V 6	10♁B 2	25♁B52	24♁J24	29♁II52	24♁II 3	5°R47	0°R45	29°V16	28♁B19	n.a.								
W 2	16 23 29	5°56'36	13♁B32	20♁II12	29°16	10°43	26° 6	24°27	29°56	24° 6	5♁L45	0♁B45	29°13	28°26	n.a.								
T 3	16 27 26	6°53'44	27°41	19°54	0♁B26	11°24	26°20	24°30	29°59	24° 8	5°44	0°42	29° 9	28°33	n.a.								
F 4	16 31 22	7°50'52	12♁II11	19°32	1°36	12° 6	26°33	24°34	0♁B 3	24°10	5°43	0°38	29° 6	28°39	n.a.								
S 5	16 35 19	8°48'00	26°55	19° 6	2°46	12°47	26°47	24°37	0° 6	24°12	5°41	0°33	29° 3	28°46	n.a.								
S 6	16 39 16	9°45'09	11♁B46	18°37	3°56	13°28	27° 0	24°41	0°10	24°14	5°40	0°28	29° 0	28°53	n.a.								
M 7	16 43 12	10°42'17	26°34	18° 5	5° 6	14° 9	27°14	24°44	0°13	24°16	5°39	0°22	28°57	28°59	n.a.								
T 8	16 47 9	11°39'26	11♁J14	17°30	6°16	14°50	27°27	24°48	0°17	24°19	5°38	0°18	28°54	29° 6	n.a.								
W 9	16 51 5	12°36'34	25°39	16°54	7°27	15°30	27°41	24°51	0°20	24°21	5°36	0°15	28°50	29°13	n.a.								
T 10	16 55 2	13°33'42	9♁V47	16°16	8°37	16°11	27°54	24°55	0°24	24°23	5°35	0°D14	28°47	29°20	n.a.								
F 11	16 58 58	14°30'50	23°35	15°38	9°47	16°52	28° 8	24°59	0°27	24°25	5°34	0°14	28°44	29°26	n.a.								
S 12	17 2 55	15°27'58	7♁ 4	14°59	10°58	17°33	28°21	25° 3	0°31	24°27	5°33	0°15	28°41	29°33	n.a.								
S 13	17 6 51	16°25'06	20°17	14°21	12° 9	18°13	28°34	25° 7	0°35	24°30	5°32	0°16	28°38	29°40	n.a.								
M14	17 10 48	17°22'15	3♁L14	13°45	13°19	18°54	28°48	25°11	0°38	24°32	5°31	0°R16	28°35	29°46	n.a.								
T 15	17 14 45	18°19'23	15°59	13°10	14°30	19°34	29° 1	25°15	0°42	24°34	5°30	0°15	28°31	29°53	n.a.								
W16	17 18 41	19°16'33	28°31	12°38	15°41	20°15	29°14	25°19	0°45	24°36	5°29	0°12	28°28	0♁B 0	n.a.								
T 17	17 22 38	20°13'42	10♁V54	12° 9	16°52	20°55	29°28	25°24	0°49	24°38	5°27	0° 6	28°25	0° 7	n.a.								
F 18	17 26 34	21°10'52	23° 8	11°44	18° 3	21°35	29°41	25°28	0°53	24°41	5°26	29°V59	28°22	0°13	n.a.								
S 19	17 30 31	22° 8'03	5♁B15	11°23	19°14	22°16	29°54	25°33	0°56	24°43	5°25	29°50	28°19	0°20	n.a.								
S 20	17 34 27	23° 5'14	17°15	11° 6	20°25	22°56	0♁II 7	25°37	1° 0	24°45	5°25	29°40	28°15	0°27	n.a.								
M21	17 38 24	24° 2'26	29°10	10°55	21°36	23°36	0°20	25°42	1° 4	24°47	5°24	29°30	28°12	0°34	n.a.								
T 22	17 42 21	24°59'39	11♁B 2	10°49	22°47	24°16	0°33	25°47	1° 7	24°50	5°23	29°21	28° 9	0°40	n.a.								
W23	17 46 17	25°56'52	22°54	10°D48	23°58	24°56	0°46	25°51	1°11	24°52	5°22	29°15	28° 6	0°47	n.a.								
T 24	17 50 14	26°54'07	4♁X49	10°53	25° 9	25°36	0°59	25°56	1°15	24°54	5°21	29°10	28° 3	0°54	n.a.								
F 25	17 54 10	27°51'22	16°52	11° 4	26°21	26°16	1°12	26° 1	1°18	24°56	5°20	29° 7	28° 0	1° 0	n.a.								
S 26	17 58 7	28°48'39	29° 7	11°21	27°32	26°56	1°25	26° 6	1°22	24°59	5°19	29°D 7	27°56	1° 7	n.a.								
S 27	18 2 3	29°45'57	11°V39	11°44	28°44	27°36	1°38	26°11	1°26	25° 1	5°19	29° 7	27°53	1°14	n.a.								
M28	18 6 0	0♁B43'15	24°33	12°13	29°55	28°16	1°51	26°16	1°29	25° 3	5°18	29°R 8	27°50	1°21	n.a.								
T 29	18 9 56	1°40'35	7♁B53	12°48	1♁II 7	28°56	2° 3	26°21	1°33	25° 5	5°17	29° 7	27°47	1°27	n.a.								
W30	18 13 53	2♁B37'57	21♁B41	13♁II29	2♁II19	29♁B35	2♁II16	26♁J27	1♁B37	25♁II 7	5♁L16	29°V 5	27°V44	1♁B34	n.a.								

Delta T = 03h37m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

JULY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 17 49	3☾35'19	5♂57	14♂16	3♂30	0♂15	2♂29	26♂32	1☾40	25♂10	5°R16	29°R 1	27°Y41	1☾41	n.a.
F 2	18 21 46	4°32'43	20°39	15° 9	4°42	0°55	2°41	26°37	1°44	25°12	5♂15	28°Y54	27°37	1°48	n.a.
S 3	18 25 43	5°30'07	5☾39	16° 8	5°54	1°34	2°54	26°43	1°48	25°14	5°15	28°46	27°34	1°54	n.a.
S 4	18 29 39	6°27'33	20°50	17°12	7° 6	2°14	3° 6	26°48	1°51	25°16	5°14	28°36	27°31	2° 1	n.a.
M 5	18 33 36	7°25'00	6♂ 0	18°22	8°18	2°53	3°19	26°54	1°55	25°18	5°13	28°26	27°28	2° 8	n.a.
T 6	18 37 32	8°22'28	20°59	19°37	9°30	3°33	3°31	27° 0	1°59	25°21	5°13	28°18	27°25	2°14	n.a.
W 7	18 41 29	9°19'56	5♂39	20°57	10°42	4°12	3°43	27° 5	2° 2	25°23	5°12	28°12	27°21	2°21	n.a.
T 8	18 45 25	10°17'25	19°56	22°22	11°54	4°51	3°56	27°11	2° 6	25°25	5°12	28° 9	27°18	2°28	n.a.
F 9	18 49 22	11°14'55	3☾47	23°53	13° 6	5°30	4° 8	27°17	2°10	25°27	5°12	28° 7	27°15	2°35	n.a.
S 10	18 53 19	12°12'26	17°13	25°27	14°18	6°10	4°20	27°23	2°13	25°29	5°11	28°D 7	27°12	2°41	n.a.
S 11	18 57 15	13° 9'59	0♂17	27° 6	15°31	6°49	4°32	27°29	2°17	25°32	5°11	28°R 7	27° 9	2°48	n.a.
M12	19 1 12	14° 7'32	13° 3	28°49	16°43	7°28	4°44	27°35	2°20	25°34	5°11	28° 6	27° 6	2°55	n.a.
T 13	19 5 8	15° 5'06	25°34	0☾35	17°55	8° 7	4°56	27°41	2°24	25°36	5°10	28° 4	27° 2	3° 2	n.a.
W14	19 9 5	16° 2'41	7♂54	2°24	19° 8	8°46	5° 8	27°47	2°28	25°38	5°10	27°58	26°59	3° 8	n.a.
T 15	19 13 1	17° 0'18	20° 4	4°16	20°20	9°24	5°20	27°53	2°31	25°40	5°10	27°50	26°56	3°15	n.a.
F 16	19 16 58	17°57'56	2☾ 8	6°11	21°33	10° 3	5°31	27°59	2°35	25°42	5°10	27°39	26°53	3°22	n.a.
S 17	19 20 54	18°55'35	14° 6	8° 7	22°45	10°42	5°43	28° 5	2°38	25°44	5° 9	27°27	26°50	3°28	n.a.
S 18	19 24 51	19°53'15	26° 1	10° 5	23°58	11°21	5°55	28°11	2°42	25°46	5° 9	27°13	26°47	3°35	n.a.
M19	19 28 48	20°50'57	7☾54	12° 4	25°11	11°59	6° 6	28°18	2°46	25°48	5° 9	26°59	26°43	3°42	n.a.
T 20	19 32 44	21°48'41	19°46	14° 4	26°24	12°38	6°18	28°24	2°49	25°50	5° 9	26°47	26°40	3°49	n.a.
W21	19 36 41	22°46'26	1♂39	16° 5	27°36	13°17	6°29	28°30	2°53	25°52	5°D 9	26°36	26°37	3°55	n.a.
T 22	19 40 37	23°44'13	13°36	18° 6	28°49	13°55	6°40	28°37	2°56	25°54	5° 9	26°29	26°34	4° 2	n.a.
F 23	19 44 34	24°42'01	25°39	20° 7	0☾ 2	14°34	6°51	28°43	3° 0	25°56	5° 9	26°24	26°31	4° 9	n.a.
S 24	19 48 30	25°39'51	7°Y54	22° 7	1°15	15°12	7° 2	28°50	3° 3	25°58	5° 9	26°22	26°27	4°15	n.a.
S 25	19 52 27	26°37'44	20°23	24° 7	2°28	15°50	7°14	28°56	3° 7	26° 0	5° 9	26°21	26°24	4°22	n.a.
M26	19 56 23	27°35'38	3☾13	26° 7	3°41	16°29	7°24	29° 3	3°10	26° 2	5°10	26°21	26°21	4°29	n.a.
T 27	20 0 20	28°33'34	0♂27	28° 6	4°55	17° 7	7°35	29°10	3°13	26° 4	5°10	26°20	26°18	4°36	n.a.
W28	20 4 17	29°31'32	16° 9	0♂ 4	6° 8	17°45	7°46	29°16	3°17	26° 6	5°10	26°18	26°15	4°42	n.a.
T 29	20 8 13	0♂29'32	14°20	2° 1	7°21	18°23	7°57	29°23	3°20	26° 8	5°10	26°13	26°12	4°49	n.a.
F 30	20 12 10	1°27'34	28°59	3°56	8°34	19° 1	8° 7	29°30	3°24	26°10	5°10	26° 6	26° 8	4°56	n.a.
S 31	20 16 6	2♂25'38	14☾ 1	5♂51	9☾48	19♂39	8♂18	29♂37	3☾27	26♂12	5♂11	25°Y56	26°Y 5	5☾ 3	n.a.

Delta T = 03h37m07s Julian Calendar 1 July 230 BCE == Greg. Calendar 27 June 230 BCE  
 The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

AUGUST 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	20 20 3	3♂23'44	29☾18	7♂45	11☾ 1	20♂17	8♂28	29♂43	3☾30	26♂14	5♂11	25°R46	26°Y 2	5☾ 9	n.a.
M 2	20 23 59	4°21'52	14♂38	9°37	12°15	20°55	8°38	29°50	3°34	26°16	5°11	25°Y35	25°59	5°16	n.a.
T 3	20 27 56	5°20'01	29°49	11°28	13°28	21°33	8°49	29°57	3°37	26°18	5°12	25°25	25°56	5°23	n.a.
W 4	20 31 52	6°18'12	14♂42	13°18	14°42	22°10	8°59	0♂ 4	3°40	26°19	5°12	25°18	25°53	5°29	n.a.
T 5	20 35 49	7°16'25	29°10	15° 7	15°55	22°48	9° 9	0°11	3°43	26°21	5°13	25°14	25°49	5°36	n.a.
F 6	20 39 46	8°14'39	13☾10	16°55	17° 9	23°26	9°19	0°18	3°46	26°23	5°13	25°12	25°46	5°43	n.a.
S 7	20 43 42	9°12'54	26°41	18°41	18°23	24° 3	9°28	0°25	3°50	26°25	5°14	25°D11	25°43	5°50	n.a.
S 8	20 47 39	10°11'12	9♂47	20°26	19°37	24°41	9°38	0°32	3°53	26°26	5°14	25°R11	25°40	5°56	n.a.
M 9	20 51 35	11° 9'31	22°30	22°10	20°50	25°18	9°48	0°39	3°56	26°28	5°15	25°11	25°37	6° 3	n.a.
T 10	20 55 32	12° 7'52	4♂56	23°53	22° 4	25°56	9°57	0°46	3°59	26°30	5°16	25° 9	25°33	6°10	n.a.
W11	20 59 28	13° 6'14	17° 9	25°35	23°18	26°33	10° 6	0°53	4° 2	26°32	5°16	25° 4	25°30	6°17	n.a.
T 12	21 3 25	14° 4'38	29°12	27°15	24°32	27°10	10°16	1° 0	4° 5	26°33	5°17	24°57	25°27	6°23	n.a.
F 13	21 7 22	15° 3'04	11☾ 9	28°55	25°46	27°47	10°25	1° 8	4° 8	26°35	5°18	24°47	25°24	6°30	n.a.
S 14	21 11 18	16° 1'32	23° 3	0♂33	27° 0	28°25	10°34	1°15	4°11	26°36	5°19	24°35	25°21	6°37	n.a.
S 15	21 15 15	17° 0'01	4☾56	2°10	28°14	29° 2	10°43	1°22	4°14	26°38	5°19	24°23	25°18	6°43	n.a.
M16	21 19 11	17°58'33	16°49	3°46	29°28	29°39	10°51	1°29	4°17	26°40	5°20	24°10	25°14	6°50	n.a.
T 17	21 23 8	18°57'06	28°43	5°22	0♂42	0☾16	11° 0	1°36	4°20	26°41	5°21	23°59	25°11	6°57	n.a.
W18	21 27 4	19°55'42	10♂41	6°56	1°56	0°53	11° 8	1°44	4°23	26°43	5°22	23°49	25° 8	7° 4	n.a.
T 19	21 31 1	20°54'20	22°44	8°29	3°11	1°29	11°17	1°51	4°25	26°44	5°23	23°42	25° 5	7°10	n.a.
F 20	21 34 57	21°52'59	4°Y54	10° 0	4°25	2° 6	11°25	1°58	4°28	26°45	5°24	23°38	25° 2	7°17	n.a.
S 21	21 38 54	22°51'41	17°14	11°31	5°39	2°43	11°33	2° 5	4°31	26°47	5°25	23°36	24°59	7°24	n.a.
S 22	21 42 50	23°50'26	29°47	13° 1	6°54	3°20	11°41	2°13	4°34	26°48	5°26	23°D36	24°55	7°30	n.a.
M23	21 46 47	24°49'12	12♂37	14°30	8° 8	3°56	11°49	2°20	4°36	26°50	5°27	23°37	24°52	7°37	n.a.
T 24	21 50 44	25°48'02	25°47	15°58	9°22	4°33	11°57	2°27	4°39	26°51	5°28	23°R38	24°49	7°44	n.a.
W25	21 54 40	26°46'53	9♂22	17°25	10°37	5° 9	12° 4	2°35	4°42	26°52	5°29	23°37	24°46	7°51	n.a.
T 26	21 58 37	27°45'47	23°22	18°50	11°51	5°45	12°12	2°42	4°44	26°54	5°30	23°34	24°43	7°57	n.a.
F 27	22 2 33	28°44'44	7☾49	20°15	13° 6	6°22	12°19	2°49	4°47	26°55	5°32	23°29	24°39	8° 4	n.a.
S 28	22 6 30	29°43'43	22°38	21°38	14°21	6°58	12°26	2°57	4°49	26°56	5°33	23°23	24°36	8°11	n.a.
S 29	22 10 26	0♂42'44	7♂43	23° 1	15°35	7°34	12°33	3° 4	4°52	26°57	5°34	23°15	24°33	8°17	n.a.
M30	22 14 23	1°41'47	22°55	24°22	16°50	8°10	12°40	3°11	4°54	26°59	5°35	23° 7	24°30	8°24	n.a.
T 31	22 18 20	2♂40'53	8♂ 4	25♂42	18♂ 5	8☾46	12♂47	3♂19	4☾56	27♂ 0	5♂37	23°Y 0	24°Y27	8☾31	n.a.

Delta T = 03h37m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

SEPTEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	22 22 16	3♎40'00	22♎59	27♎ 0	19♏19	9♏22	12♐53	3♑26	4♑59	27♐ 1	5♒38	22°R54	24°Y24	8♃38	n.a.	
T 2	22 26 13	4°39'10	7♎33	28°18	20°34	9°58	13° 0	3°33	5° 1	27° 2	5°39	22°Y51	24°20	8°44	n.a.	
F 3	22 30 9	5°38'21	21°40	29°34	21°49	10°34	13° 6	3°41	5° 3	27° 3	5°41	22°D50	24°17	8°51	n.a.	
S 4	22 34 6	6°37'35	5♎19	0♎48	23° 4	11°10	13°12	3°48	5° 5	27° 4	5°42	22°51	24°14	8°58	n.a.	
S 5	22 38 2	7°36'50	18°30	2° 1	24°19	11°45	13°18	3°55	5° 7	27° 5	5°44	22°52	24°11	9° 5	n.a.	
M 6	22 41 59	8°36'08	1♎18	3°12	25°34	12°21	13°24	4° 3	5°10	27° 6	5°45	22°53	24° 8	9°11	n.a.	
T 7	22 45 55	9°35'27	13°46	4°21	26°48	12°56	13°29	4°10	5°12	27° 7	5°47	22°R53	24° 5	9°18	n.a.	
W 8	22 49 52	10°34'48	25°58	5°29	28° 3	13°32	13°35	4°17	5°14	27° 8	5°48	22°52	24° 1	9°25	n.a.	
T 9	22 53 48	11°34'11	7♎59	6°34	29°18	14° 7	13°40	4°25	5°16	27° 9	5°50	22°48	23°58	9°31	n.a.	
F 10	22 57 45	12°33'36	19°54	7°37	0♎33	14°42	13°45	4°32	5°18	27°10	5°51	22°43	23°55	9°38	n.a.	
S 11	23 1 42	13°33'03	1♎46	8°38	1°48	15°17	13°50	4°39	5°19	27°10	5°53	22°37	23°52	9°45	n.a.	
S 12	23 5 38	14°32'31	13°38	9°36	3° 3	15°53	13°55	4°46	5°21	27°11	5°55	22°30	23°49	9°52	n.a.	
M 13	23 9 35	15°32'02	25°34	10°31	4°18	16°28	13°59	4°54	5°23	27°12	5°56	22°23	23°45	9°58	n.a.	
T 14	23 13 31	16°31'35	7♎34	11°22	5°34	17° 2	14° 4	5° 1	5°25	27°13	5°58	22°16	23°42	10° 5	n.a.	
W 15	23 17 28	17°31'10	19°40	12°11	6°49	17°37	14° 8	5° 8	5°26	27°13	6° 0	22°11	23°39	10°12	n.a.	
T 16	23 21 24	18°30'46	1°Y55	12°55	8° 4	18°12	14°12	5°15	5°28	27°14	6° 1	22° 8	23°36	10°18	n.a.	
F 17	23 25 21	19°30'25	14°18	13°35	9°19	18°47	14°16	5°23	5°30	27°15	6° 3	22° 6	23°33	10°25	n.a.	
S 18	23 29 17	20°30'07	26°52	14°10	10°34	19°21	14°20	5°30	5°31	27°15	6° 5	22°D 6	23°30	10°32	n.a.	
S 19	23 33 14	21°29'50	9♎38	14°40	11°49	19°56	14°23	5°37	5°33	27°16	6° 7	22° 7	23°26	10°39	n.a.	
M 20	23 37 11	22°29'36	22°38	15° 5	13° 5	20°30	14°27	5°44	5°34	27°16	6° 8	22° 8	23°23	10°45	n.a.	
T 21	23 41 7	23°29'24	5♐54	15°23	14°20	21° 5	14°30	5°51	5°36	27°17	6°10	22°10	23°20	10°52	n.a.	
W 22	23 45 4	24°29'15	19°28	15°35	15°35	21°39	14°33	5°58	5°37	27°17	6°12	22°R11	23°17	10°59	n.a.	
T 23	23 49 0	25°29'08	3♏21	15°R39	16°50	22°13	14°35	6° 5	5°38	27°18	6°14	22°11	23°14	11° 5	n.a.	
F 24	23 52 57	26°29'04	17°33	15°35	18° 6	22°47	14°38	6°12	5°39	27°18	6°16	22° 9	23°10	11°12	n.a.	
S 25	23 56 53	27°29'01	2♏ 2	15°23	19°21	23°21	14°40	6°19	5°41	27°18	6°18	22° 7	23° 7	11°19	n.a.	
S 26	0 0 50	28°29'01	16°44	15° 2	20°36	23°55	14°43	6°26	5°42	27°19	6°20	22° 4	23° 4	11°26	n.a.	
M 27	0 4 46	29°29'03	1♎34	14°32	21°52	24°29	14°45	6°33	5°43	27°19	6°22	22° 0	23° 1	11°32	n.a.	
T 28	0 8 43	0♎29'08	16°23	13°53	23° 7	25° 2	14°47	6°40	5°44	27°19	6°24	21°58	22°58	11°39	n.a.	
W 29	0 12 40	1°29'14	1♎ 4	13° 5	24°23	25°36	14°48	6°47	5°45	27°19	6°26	21°55	22°55	11°46	n.a.	
T 30	0 16 36	2♎29'22	15♎30	12♎ 8	25♎38	26♎ 9	14♐50	6♑54	5♑46	27♐19	6♒28	21°D54	22°Y51	11♃52	n.a.	

Delta T = 03h37m05s Julian Calendar 1 Sept. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 230 BCE

The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	0 20 33	3♏29'32	29♏35	11°R 3	26♎53	26♏43	14♐51	7♑ 1	5♑47	27♐20	6♒30	21°Y55	22°Y48	11♃59	n.a.	
S 2	0 24 29	4°29'44	13♎16	9♎52	28° 9	27°16	14°52	7° 8	5°47	27°20	6°32	21°55	22°45	12° 6	n.a.	
S 3	0 28 26	5°29'58	26°33	8°37	29°24	27°49	14°53	7°15	5°48	27°20	6°34	21°57	22°42	12°13	n.a.	
M 4	0 32 22	6°30'13	9♎25	7°19	0♎40	28°22	14°53	7°21	5°49	27°20	6°36	21°58	22°39	12°19	n.a.	
T 5	0 36 19	7°30'31	21°58	6° 1	1°55	28°55	14°54	7°28	5°49	27°R20	6°38	21°59	22°36	12°26	n.a.	
W 6	0 40 15	8°30'49	4♎13	4°45	3°11	29°27	14°54	7°35	5°50	27°20	6°40	22°R 0	22°32	12°33	n.a.	
T 7	0 44 12	9°31'10	16°16	3°34	4°26	0♏ 0	14°R54	7°41	5°51	27°20	6°43	22° 0	22°29	12°39	n.a.	
F 8	0 48 9	10°31'31	28°11	2°30	5°42	0°33	14°54	7°48	5°51	27°20	6°45	21°59	22°26	12°46	n.a.	
S 9	0 52 5	11°31'55	10♎ 3	1°35	6°57	1° 5	14°54	7°55	5°51	27°20	6°47	21°58	22°23	12°53	n.a.	
S 10	0 56 2	12°32'19	21°56	0°50	8°13	1°37	14°53	8° 1	5°52	27°19	6°49	21°56	22°20	13° 0	n.a.	
M 11	0 59 58	13°32'46	3♎54	0°16	9°28	2°10	14°52	8° 7	5°52	27°19	6°51	21°55	22°16	13° 6	n.a.	
T 12	1 3 55	14°33'14	16° 0	29♎54	10°44	2°42	14°51	8°14	5°52	27°19	6°53	21°54	22°13	13°13	n.a.	
W 13	1 7 51	15°33'43	28°16	29°D43	11°59	3°13	14°50	8°20	5°53	27°19	6°56	21°53	22°10	13°20	n.a.	
T 14	1 11 48	16°34'14	10°Y44	29°44	13°15	3°45	14°49	8°27	5°53	27°18	6°58	21°53	22° 7	13°26	n.a.	
F 15	1 15 44	17°34'47	23°25	29°56	14°30	4°17	14°47	8°33	5°53	27°18	7° 0	21°D53	22° 4	13°33	n.a.	
S 16	1 19 41	18°35'21	6♎20	0♎18	15°46	4°48	14°46	8°39	5°R53	27°18	7° 2	21°53	22° 1	13°40	n.a.	
S 17	1 23 37	19°35'57	19°28	0°49	17° 1	5°20	14°44	8°45	5°53	27°17	7° 5	21°53	21°57	13°47	n.a.	
M 18	1 27 34	20°36'35	2♐49	1°28	18°17	5°51	14°42	8°51	5°53	27°17	7° 7	21°53	21°54	13°53	n.a.	
T 19	1 31 31	21°37'15	16°23	2°15	19°32	6°22	14°39	8°57	5°53	27°16	7° 9	21°R53	21°51	14° 0	n.a.	
W 20	1 35 27	22°37'56	0♎ 9	3° 9	20°48	6°53	14°37	9° 3	5°53	27°16	7°11	21°53	21°48	14° 7	n.a.	
T 21	1 39 24	23°38'40	14° 5	4° 8	22° 3	7°24	14°34	9° 9	5°52	27°15	7°14	21°53	21°45	14°13	n.a.	
F 22	1 43 20	24°39'25	28°11	5°13	23°19	7°55	14°31	9°15	5°52	27°15	7°16	21°D53	21°42	14°20	n.a.	
S 23	1 47 17	25°40'11	12♏25	6°22	24°35	8°25	14°28	9°21	5°52	27°14	7°18	21°53	21°38	14°27	n.a.	
S 24	1 51 13	26°41'00	26°44	7°34	25°50	8°56	14°25	9°27	5°51	27°14	7°21	21°54	21°35	14°34	n.a.	
M 25	1 55 10	27°41'50	11♎ 6	8°50	27° 6	9°26	14°21	9°32	5°51	27°13	7°23	21°54	21°32	14°40	n.a.	
T 26	1 59 7	28°42'42	25°26	10° 8	28°21	9°56	14°17	9°38	5°50	27°12	7°25	21°55	21°29	14°47	n.a.	
W 27	2 3 3	29°43'35	9♎40	11°29	29°37	10°26	14°14	9°44	5°50	27°11	7°28	21°55	21°26	14°54	n.a.	
T 28	2 7 0	0♎44'29	23°44	12°52	0♎52	10°55	14°10	9°49	5°49	27°11	7°30	21°R55	21°22	15° 0	n.a.	
F 29	2 10 56	1°45'25	7♎34	14°16	2° 8	11°25	14° 5	9°55	5°48	27°10	7°32	21°55	21°19	15° 7	n.a.	
S 30	2 14 53	2°46'22	21° 6	15°42	3°24	11°54	14° 1	10° 0	5°48	27° 9	7°35	21°54	21°16	15°14	n.a.	
S 31	2 18 49	3♎47'20	4♎19	17♎ 9	4♎39	12♏23	13♐56	10♑ 5	5♑47	27♐ 8	7♒37	21°Y53	21°Y13	15♃21	n.a.	

Delta T = 03h37m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 230 BCE

NOVEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	2 22 46	4M48'20	17♂11	18♂37	5M55	12♂52	13°R51	10M11	5°R46	27°R 7	7M39	21°R51	21Y10	15♂27	n.a.
T 2	2 26 42	5°49'20	29°46	20° 6	7°10	13°21	13II47	10°16	5♂45	27II 7	7°42	21Y49	21° 7	15°34	n.a.
W 3	2 30 39	6°50'21	12♂ 3	21°36	8°26	13°50	13°41	10°21	5°44	27° 6	7°44	21°47	21° 3	15°41	n.a.
T 4	2 34 36	7°51'23	24° 8	23° 6	9°41	14°18	13°36	10°26	5°43	27° 5	7°47	21°46	21° 0	15°47	n.a.
F 5	2 38 32	8°52'25	6♂ 4	24°36	10°57	14°46	13°31	10°31	5°42	27° 4	7°49	21°D45	20°57	15°54	n.a.
S 6	2 42 29	9°53'29	17°56	26° 7	12°12	15°14	13°25	10°36	5°41	27° 3	7°51	21°45	20°54	16° 1	n.a.
S 7	2 46 25	10°54'33	29°49	27°39	13°28	15°42	13°19	10°41	5°40	27° 2	7°54	21°46	20°51	16° 8	n.a.
M 8	2 50 22	11°55'37	11X47	29°11	14°44	16°10	13°13	10°45	5°39	27° 0	7°56	21°48	20°47	16°14	n.a.
T 9	2 54 18	12°56'42	23°55	0M42	15°59	16°37	13° 7	10°50	5°38	26°59	7°58	21°50	20°44	16°21	n.a.
W10	2 58 15	13°57'48	6Y17	2°15	17°15	17° 4	13° 1	10°55	5°36	26°58	8° 1	21°51	20°41	16°28	n.a.
T11	3 2 11	14°58'55	18°56	3°47	18°30	17°31	12°55	10°59	5°35	26°57	8° 3	21°R52	20°38	16°34	n.a.
F12	3 6 8	16° 0'02	1♂53	5°19	19°46	17°58	12°48	11° 4	5°34	26°56	8° 5	21°51	20°35	16°41	n.a.
S13	3 10 4	17° 1'10	15°10	6°52	21° 1	18°25	12°42	11° 8	5°32	26°55	8° 8	21°50	20°32	16°48	n.a.
S14	3 14 1	18° 2'18	28°44	8°25	22°17	18°51	12°35	11°12	5°31	26°54	8°10	21°47	20°28	16°55	n.a.
M15	3 17 58	19° 3'28	12II34	9°58	23°32	19°17	12°28	11°16	5°29	26°52	8°12	21°43	20°25	17° 1	n.a.
T16	3 21 54	20° 4'38	26°36	11°31	24°48	19°43	12°21	11°20	5°28	26°51	8°15	21°38	20°22	17° 8	n.a.
W17	3 25 51	21° 5'49	10♂46	13° 4	26° 3	20° 8	12°14	11°24	5°26	26°50	8°17	21°34	20°19	17°15	n.a.
T18	3 29 47	22° 7'00	25° 0	14°37	27°19	20°34	12° 7	11°28	5°24	26°48	8°19	21°31	20°16	17°21	n.a.
F19	3 33 44	23° 8'13	9♂14	16°10	28°34	20°59	12° 0	11°32	5°23	26°47	8°22	21°28	20°13	17°28	n.a.
S20	3 37 40	24° 9'26	23°25	17°44	29°49	21°23	11°53	11°36	5°21	26°46	8°24	21°D27	20° 9	17°35	n.a.
S21	3 41 37	25°10'40	7M31	19°18	1♂ 5	21°48	11°45	11°40	5°19	26°44	8°26	21°28	20° 6	17°42	n.a.
M22	3 45 34	26°11'54	21°32	20°52	2°20	22°12	11°38	11°43	5°17	26°43	8°28	21°29	20° 3	17°48	n.a.
T23	3 49 30	27°13'09	5♂25	22°26	3°36	22°36	11°30	11°47	5°15	26°42	8°31	21°31	20° 0	17°55	n.a.
W24	3 53 27	28°14'25	19°10	24° 0	4°51	23° 0	11°22	11°50	5°14	26°40	8°33	21°R32	19°57	18° 2	n.a.
T25	3 57 23	29°15'41	2M46	25°35	6° 7	23°23	11°14	11°53	5°12	26°39	8°35	21°31	19°53	18° 8	n.a.
F26	4 1 20	0♂16'58	16°11	27°10	7°22	23°46	11° 7	11°56	5°10	26°37	8°37	21°29	19°50	18°15	n.a.
S27	4 5 16	1°18'14	29°24	28°45	8°38	24° 9	10°59	11°59	5° 8	26°36	8°40	21°24	19°47	18°22	n.a.
S28	4 9 13	2°19'32	12♂23	0♂20	9°53	24°31	10°51	12° 2	5° 6	26°34	8°42	21°18	19°44	18°28	n.a.
M29	4 13 9	3°20'49	25° 7	1°55	11° 9	24°53	10°43	12° 5	5° 4	26°33	8°44	21°10	19°41	18°35	n.a.
T30	4 17 6	4♂22'06	7♂37	3♂31	12♂24	25♂15	10II35	12M 8	5♂ 1	26II31	8M46	21Y 2	19Y38	18♂42	n.a.

Delta T = 03h37m03s Julian Calendar 1 Nov. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 230 BCE

The year -229 astronomical counting style corresponds to year 230 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	4 21 3	5♂23'23	19♂53	5♂ 7	13♂39	25♂36	10°R27	12M11	4°R59	26°R30	8M48	20°R53	19Y34	18♂49	n.a.
T 2	4 24 59	6°24'39	1♂57	6°44	14°55	25°57	10II19	12°14	4♂57	26II28	8°51	20Y47	19°31	18°55	n.a.
F 3	4 28 56	7°25'56	13°52	8°21	16°10	26°18	10°10	12°16	4°55	26°26	8°53	20°41	19°28	19° 2	n.a.
S 4	4 32 52	8°27'12	25°43	9°58	17°25	26°38	10° 2	12°18	4°53	26°25	8°55	20°38	19°25	19° 9	n.a.
S 5	4 36 49	9°28'27	7X34	11°35	18°41	26°58	9°54	12°21	4°50	26°23	8°57	20°D37	19°22	19°15	n.a.
M 6	4 40 45	10°29'42	19°30	13°13	19°56	27°18	9°46	12°23	4°48	26°22	8°59	20°38	19°19	19°22	n.a.
T 7	4 44 42	11°30'57	1Y36	14°51	21°11	27°37	9°38	12°25	4°46	26°20	9° 1	20°39	19°15	19°29	n.a.
W 8	4 48 38	12°32'11	13°58	16°30	22°27	27°56	9°30	12°27	4°43	26°18	9° 3	20°40	19°12	19°36	n.a.
T 9	4 52 35	13°33'24	26°39	18° 9	23°42	28°14	9°22	12°29	4°41	26°17	9° 5	20°R40	19° 9	19°42	n.a.
F10	4 56 32	14°34'37	9♂45	19°48	24°57	28°32	9°14	12°31	4°39	26°15	9° 7	20°38	19° 6	19°49	n.a.
S11	5 0 28	15°35'50	23°15	21°28	26°13	28°49	9° 6	12°32	4°36	26°13	9° 9	20°34	19° 3	19°56	n.a.
S12	5 4 25	16°37'02	7II 9	23° 8	27°28	29° 7	8°58	12°34	4°34	26°12	9°11	20°27	18°59	20° 2	n.a.
M13	5 8 21	17°38'13	21°25	24°49	28°43	29°23	8°50	12°36	4°31	26°10	9°13	20°19	18°56	20° 9	n.a.
T14	5 12 18	18°39'25	5♂57	26°29	29°58	29°39	8°42	12°37	4°29	26° 8	9°15	20° 9	18°53	20°16	n.a.
W15	5 16 14	19°40'35	20°37	28°10	1♂14	29°55	8°34	12°38	4°27	26° 7	9°17	19°59	18°50	20°22	n.a.
T16	5 20 11	20°41'45	5♂18	29°51	2°29	0M11	8°26	12°39	4°24	26° 5	9°19	19°51	18°47	20°29	n.a.
F17	5 24 7	21°42'55	19°53	1♂32	3°44	0°25	8°19	12°40	4°21	26° 3	9°21	19°44	18°44	20°36	n.a.
S18	5 28 4	22°44'05	4M16	3°14	4°59	0°40	8°11	12°41	4°19	26° 2	9°23	19°41	18°40	20°43	n.a.
S19	5 32 1	23°45'13	18°25	4°55	6°14	0°54	8° 3	12°42	4°16	26° 0	9°25	19°D39	18°37	20°49	n.a.
M20	5 35 57	24°46'22	2♂19	6°36	7°30	1° 7	7°56	12°43	4°14	25°58	9°26	19°39	18°34	20°56	n.a.
T21	5 39 54	25°47'30	15°58	8°17	8°45	1°20	7°48	12°44	4°11	25°57	9°28	19°R40	18°31	21° 3	n.a.
W22	5 43 50	26°48'37	29°23	9°57	10° 0	1°32	7°41	12°44	4° 9	25°55	9°30	19°39	18°28	21° 9	n.a.
T23	5 47 47	27°49'44	12M35	11°37	11°15	1°44	7°34	12°45	4° 6	25°53	9°32	19°37	18°25	21°16	n.a.
F24	5 51 43	28°50'51	25°36	13°16	12°30	1°55	7°27	12°45	4° 4	25°52	9°33	19°32	18°21	21°23	n.a.
S25	5 55 40	29°51'56	8♂26	14°53	13°45	2° 5	7°20	12°45	4° 1	25°50	9°35	19°24	18°18	21°29	n.a.
S26	5 59 37	0♂53'01	21° 6	16°29	15° 0	2°15	7°13	12°R45	3°58	25°48	9°37	19°13	18°15	21°36	n.a.
M27	6 3 33	1°54'05	3♂36	18° 3	16°15	2°25	7° 6	12°45	3°56	25°46	9°38	19° 0	18°12	21°43	n.a.
T28	6 7 30	2°55'08	15°55	19°34	17°31	2°34	6°59	12°45	3°53	25°45	9°40	18°46	18° 9	21°50	n.a.
W29	6 11 26	3°56'10	28° 4	21° 3	18°46	2°42	6°53	12°45	3°50	25°43	9°42	18°32	18° 5	21°56	n.a.
T30	6 15 23	4°57'10	10♂ 4	22°28	20° 1	2°49	6°46	12°45	3°48	25°41	9°43	18°20	18° 2	22° 3	n.a.
F31	6 19 19	5♂58'09	21♂57	23♂49	21♂16	2M56	6II40	12M44	3♂45	25II40	9M45	18Y10	17Y59	22♂10	n.a.

Delta T = 03h37m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]