

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

JANUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 27 15	7♁57'01	29♏25	25♁29	12♁27	2♁ 1	20♁34	6♁31	18°R 2	1♁ 0	0♁15	23°R34	23♁ 3	1♁ 4	n.a.								
F 2	6 31 12	8°57'57	13♏ 7	25°53	13°42	2°44	20°41	6°38	18♏ 1	1° 2	0°15	23♁32	23° 0	1°10	n.a.								
S 3	6 35 8	9°58'51	27° 0	26° 7	14°57	3°28	20°48	6°45	18° 1	1° 4	0°16	23°31	22°56	1°17	n.a.								
S 4	6 39 5	10°59'45	11♁ 3	26°R 9	16°13	4°11	20°54	6°52	18° 1	1° 6	0°16	23°D31	22°53	1°24	n.a.								
M 5	6 43 1	12° 0'38	25°14	26° 1	17°28	4°55	21° 1	6°59	18° 0	1° 9	0°16	23°31	22°50	1°30	n.a.								
T 6	6 46 58	13° 1'30	9♏30	25°41	18°43	5°39	21° 7	7° 6	17°59	1°11	0°17	23°32	22°47	1°37	n.a.								
W 7	6 50 55	14° 2'20	23°50	25°11	19°58	6°22	21°13	7°14	17°59	1°13	0°17	23°33	22°44	1°44	n.a.								
T 8	6 54 51	15° 3'10	8♁11	24°30	21°13	7° 6	21°19	7°21	17°58	1°15	0°18	23°35	22°40	1°50	n.a.								
F 9	6 58 48	16° 3'59	22°28	23°41	22°28	7°49	21°25	7°28	17°57	1°17	0°18	23°R35	22°37	1°57	n.a.								
S 10	7 2 44	17° 4'46	6♁37	22°44	23°43	8°32	21°31	7°35	17°57	1°20	0°19	23°35	22°34	2° 4	n.a.								
S 11	7 6 41	18° 5'32	20°33	21°40	24°59	9°16	21°36	7°42	17°56	1°22	0°19	23°33	22°31	2°10	n.a.								
M12	7 10 37	19° 6'16	4♁13	20°33	26°14	9°59	21°41	7°49	17°55	1°24	0°20	23°30	22°28	2°17	n.a.								
T 13	7 14 34	20° 6'59	17°35	19°23	27°29	10°42	21°46	7°56	17°54	1°26	0°20	23°26	22°25	2°24	n.a.								
W14	7 18 31	21° 7'40	0♁36	18°13	28°44	11°26	21°51	8° 3	17°53	1°29	0°21	23°21	22°21	2°31	n.a.								
T 15	7 22 27	22° 8'19	13°17	17° 4	29°59	12° 9	21°56	8°10	17°52	1°31	0°22	23°17	22°18	2°37	n.a.								
F 16	7 26 24	23° 8'57	25°41	15°58	1♁14	12°52	22° 1	8°17	17°51	1°33	0°22	23°13	22°15	2°44	n.a.								
S 17	7 30 20	24° 9'32	7♁50	14°56	2°29	13°35	22° 5	8°24	17°50	1°35	0°23	23°10	22°12	2°51	n.a.								
S 18	7 34 17	25°10'06	19°47	14° 0	3°44	14°19	22°10	8°31	17°49	1°38	0°23	23°D 8	22° 9	2°57	n.a.								
M19	7 38 13	26°10'37	1♁39	13°11	4°59	15° 2	22°14	8°38	17°47	1°40	0°24	23° 8	22° 6	3° 4	n.a.								
T 20	7 42 10	27°11'07	13°29	12°29	6°14	15°45	22°18	8°45	17°46	1°42	0°25	23°10	22° 2	3°11	n.a.								
W21	7 46 6	28°11'35	25°24	11°54	7°29	16°28	22°22	8°52	17°45	1°44	0°26	23°11	21°59	3°17	n.a.								
T 22	7 50 3	29°12'01	7♁27	11°27	8°44	17°11	22°25	8°59	17°43	1°47	0°26	23°13	21°56	3°24	n.a.								
F 23	7 54 0	0♁12'25	19°43	11° 7	9°58	17°54	22°29	9° 6	17°42	1°49	0°27	23°R14	21°53	3°31	n.a.								
S 24	7 57 56	1°12'47	2♁15	10°55	11°13	18°37	22°32	9°13	17°41	1°51	0°28	23°14	21°50	3°37	n.a.								
S 25	8 1 53	2°13'07	15° 7	10°D50	12°28	19°20	22°35	9°19	17°39	1°53	0°29	23°12	21°46	3°44	n.a.								
M26	8 5 49	3°13'25	28°17	10°51	13°43	20° 2	22°38	9°26	17°37	1°56	0°29	23° 8	21°43	3°51	n.a.								
T 27	8 9 46	4°13'42	11♏46	10°59	14°58	20°45	22°41	9°33	17°36	1°58	0°30	23° 2	21°40	3°58	n.a.								
W28	8 13 42	5°13'56	25°32	11°14	16°13	21°28	22°43	9°40	17°34	2° 0	0°31	22°55	21°37	4° 4	n.a.								
T 29	8 17 39	6°14'08	9♏31	11°34	17°27	22°11	22°46	9°46	17°33	2° 3	0°32	22°48	21°34	4°11	n.a.								
F 30	8 21 35	7°14'19	23°38	11°59	18°42	22°53	22°48	9°53	17°31	2° 5	0°33	22°41	21°31	4°18	n.a.								
S 31	8 25 32	8♁14'28	7♁50	12♁29	19♁57	23♁36	22♁50	10♁ 0	17♏29	2♁ 7	0♁34	22♁36	21♁27	4♁24	n.a.								

Delta T = 03h17m23s Julian Calendar 1 Jan. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 131 BCE
 The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 29 29	9♁14'36	22♁ 3	13♁ 4	21♁11	24♁19	22♁52	10♁ 6	17°R27	2♁ 9	0♁35	22°R32	21♁24	4♁31	n.a.								
M 2	8 33 25	10°14'42	6♏14	13°43	22°26	25° 1	22°54	10°13	17♏25	2°12	0°36	22°D31	21°21	4°38	n.a.								
T 3	8 37 22	11°14'46	20°22	14°26	23°41	25°44	22°55	10°19	17°24	2°14	0°37	22♁31	21°18	4°44	n.a.								
W 4	8 41 18	12°14'48	4♁24	15°13	24°55	26°26	22°56	10°26	17°22	2°16	0°38	22°32	21°15	4°51	n.a.								
T 5	8 45 15	13°14'49	18°20	16° 3	26°10	27° 9	22°57	10°32	17°20	2°18	0°39	22°R33	21°12	4°58	n.a.								
F 6	8 49 11	14°14'49	2♁ 9	16°57	27°25	27°51	22°58	10°38	17°18	2°21	0°40	22°33	21° 8	5° 4	n.a.								
S 7	8 53 8	15°14'46	15°50	17°53	28°39	28°34	22°59	10°45	17°16	2°23	0°41	22°30	21° 5	5°11	n.a.								
S 8	8 57 4	16°14'42	29°21	18°53	29°54	29°16	23° 0	10°51	17°14	2°25	0°42	22°25	21° 2	5°18	n.a.								
M 9	9 1 1	17°14'35	12♁41	19°55	1♁ 8	29°58	23° 0	10°57	17°11	2°27	0°43	22°18	20°59	5°24	n.a.								
T 10	9 4 58	18°14'26	25°46	20°59	2°23	0♁41	23°R 0	11° 4	17° 9	2°30	0°44	22° 9	20°56	5°31	n.a.								
W11	9 8 54	19°14'16	8♁37	22° 6	3°37	1°23	23° 0	11°10	17° 7	2°32	0°45	21°58	20°52	5°38	n.a.								
T 12	9 12 51	20°14'03	21°12	23°15	4°52	2° 5	23° 0	11°16	17° 5	2°34	0°46	21°47	20°49	5°45	n.a.								
F 13	9 16 47	21°13'47	3♁33	24°26	6° 6	2°47	22°59	11°22	17° 3	2°36	0°47	21°37	20°46	5°51	n.a.								
S 14	9 20 44	22°13'30	15°40	25°39	7°21	3°30	22°59	11°28	17° 1	2°38	0°48	21°29	20°43	5°58	n.a.								
S 15	9 24 40	23°13'10	27°37	26°54	8°35	4°12	22°58	11°34	16°58	2°40	0°49	21°24	20°40	6° 5	n.a.								
M16	9 28 37	24°12'48	9♁28	28°10	9°49	4°54	22°57	11°40	16°56	2°43	0°50	21°20	20°37	6°11	n.a.								
T 17	9 32 33	25°12'24	21°17	29°29	11° 4	5°36	22°56	11°46	16°54	2°45	0°51	21°D19	20°33	6°18	n.a.								
W18	9 36 30	26°11'57	3♁11	0♁49	12°18	6°18	22°54	11°52	16°51	2°47	0°53	21°19	20°30	6°25	n.a.								
T 19	9 40 27	27°11'28	15°13	2°11	13°32	7° 0	22°53	11°57	16°49	2°49	0°54	21°R19	20°27	6°31	n.a.								
F 20	9 44 23	28°10'56	27°30	3°34	14°46	7°42	22°51	12° 3	16°47	2°51	0°55	21°19	20°24	6°38	n.a.								
S 21	9 48 20	29°10'23	10♁ 6	4°59	16° 0	8°24	22°49	12° 9	16°44	2°53	0°56	21°18	20°21	6°45	n.a.								
S 22	9 52 16	0♁ 9'46	23° 5	6°25	17°15	9° 5	22°47	12°14	16°42	2°55	0°57	21°14	20°18	6°51	n.a.								
M23	9 56 13	1° 9'08	6♏28	7°53	18°29	9°47	22°45	12°20	16°39	2°57	0°59	21° 7	20°14	6°58	n.a.								
T 24	10 0 9	2° 8'27	20°16	9°23	19°43	10°29	22°42	12°25	16°37	2°59	1° 0	20°58	20°11	7° 5	n.a.								
W25	10 4 6	3° 7'44	4♏25	10°54	20°57	11°11	22°40	12°31	16°34	3° 1	1° 1	20°48	20° 8	7°11	n.a.								
T 26	10 8 2	4° 6'58	18°51	12°26	22°11	11°52	22°37	12°36	16°32	3° 4	1° 2	20°37	20° 5	7°18	n.a.								
F 27	10 11 59	5° 6'11	3♁27	14° 0	23°25	12°34	22°34	12°41	16°29	3° 6	1° 4	20°26	20° 2	7°25	n.a.								
S 28	10 15 56	6♁ 5'21	18♁ 5	15♁35	24♁39	13♁16	22♁31	12♁46	16♏27	3♁ 7	1♁ 5	20♁17	19♁58	7♁31	n.a.								

Delta T = 03h17m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

MARCH 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 19 52	7♄ 4'30	2♌39	17♁11	25♂53	13♃57	22°R28	12♄52	16°R24	3♁ 9	1♃ 6	20°R11	19♂55	7♄38	n.a.		
M 2	10 23 49	8° 3'37	17° 4	18°49	27° 7	14°39	22♁24	12°57	16♃22	3°11	1° 7	20♂ 7	19°52	7°45	n.a.		
T 3	10 27 45	9° 2'42	1♄16	20°28	28°20	15°20	22°20	13° 2	16°19	3°13	1° 9	20° 6	19°49	7°52	n.a.		
W 4	10 31 42	10° 1'45	15°14	22° 9	29°34	16° 1	22°16	13° 7	16°17	3°15	1°10	20° 6	19°46	7°58	n.a.		
T 5	10 35 38	11° 0'47	28°58	23°51	0♃48	16°43	22°12	13°12	16°14	3°17	1°11	20° 6	19°43	8° 5	n.a.		
F 6	10 39 35	11°59'47	12♄29	25°35	2° 2	17°24	22° 8	13°16	16°12	3°19	1°13	20° 4	19°39	8°12	n.a.		
S 7	10 43 31	12°58'44	25°49	27°20	3°16	18° 6	22° 4	13°21	16° 9	3°21	1°14	20° 0	19°36	8°18	n.a.		
S 8	10 47 28	13°57'40	8♁56	29° 7	4°29	18°47	21°59	13°26	16° 7	3°23	1°15	19°54	19°33	8°25	n.a.		
M 9	10 51 25	14°56'34	21°53	0♄55	5°43	19°28	21°55	13°30	16° 4	3°25	1°17	19°44	19°30	8°32	n.a.		
T 10	10 55 21	15°55'26	4♂39	2°44	6°57	20° 9	21°50	13°35	16° 1	3°26	1°18	19°32	19°27	8°38	n.a.		
W11	10 59 18	16°54'16	17°13	4°35	8°10	20°51	21°45	13°39	15°59	3°28	1°19	19°18	19°23	8°45	n.a.		
T 12	11 3 14	17°53'03	29°36	6°27	9°24	21°32	21°40	13°44	15°56	3°30	1°21	19° 5	19°20	8°52	n.a.		
F 13	11 7 11	18°51'49	11♃48	8°21	10°37	22°13	21°35	13°48	15°54	3°32	1°22	18°52	19°17	8°58	n.a.		
S 14	11 11 7	19°50'32	23°50	10°17	11°51	22°54	21°29	13°52	15°51	3°33	1°23	18°40	19°14	9° 5	n.a.		
S 15	11 15 4	20°49'14	5♄44	12°13	13° 4	23°35	21°24	13°57	15°48	3°35	1°25	18°32	19°11	9°12	n.a.		
M16	11 19 0	21°47'53	17°33	14°12	14°18	24°16	21°18	14° 1	15°46	3°37	1°26	18°26	19° 8	9°18	n.a.		
T 17	11 22 57	22°46'29	29°21	16°11	15°31	24°57	21°12	14° 5	15°43	3°38	1°28	18°23	19° 4	9°25	n.a.		
W18	11 26 53	23°45'04	11♂12	18°12	16°44	25°38	21° 6	14° 9	15°41	3°40	1°29	18°22	19° 1	9°32	n.a.		
T 19	11 30 50	24°43'36	23°13	20°15	17°58	26°19	21° 0	14°12	15°38	3°42	1°30	18°22	18°58	9°38	n.a.		
F 20	11 34 47	25°42'06	5♄28	22°18	19°11	27° 0	20°54	14°16	15°36	3°43	1°32	18°22	18°55	9°45	n.a.		
S 21	11 38 43	26°40'34	18° 2	24°23	20°24	27°40	20°48	14°20	15°33	3°45	1°33	18°21	18°52	9°52	n.a.		
S 22	11 42 40	27°38'59	1♁ 1	26°29	21°37	28°21	20°41	14°24	15°31	3°46	1°34	18°17	18°49	9°58	n.a.		
M23	11 46 36	28°37'23	14°27	28°36	22°50	29° 2	20°35	14°27	15°28	3°48	1°36	18°11	18°45	10° 5	n.a.		
T 24	11 50 33	29°35'44	28°22	0♃43	24° 4	29°43	20°28	14°30	15°26	3°49	1°37	18° 2	18°42	10°12	n.a.		
W25	11 54 29	0♃43'03	12♃44	2°51	25°17	0♄23	20°22	14°34	15°23	3°51	1°39	17°52	18°39	10°18	n.a.		
T 26	11 58 26	1°32'20	27°27	4°59	26°30	1° 4	20°15	14°37	15°21	3°52	1°40	17°41	18°36	10°25	n.a.		
F 27	12 2 22	2°30'35	12♁24	7° 7	27°42	1°44	20° 8	14°40	15°18	3°54	1°41	17°31	18°33	10°32	n.a.		
S 28	12 6 19	3°28'48	27°26	9°15	28°55	2°25	20° 1	14°43	15°16	3°55	1°43	17°22	18°29	10°38	n.a.		
S 29	12 10 16	4°26'59	12♌23	11°23	0♄ 8	3° 6	19°54	14°46	15°14	3°56	1°44	17°16	18°26	10°45	n.a.		
M30	12 14 12	5°25'09	27° 7	13°29	1°21	3°46	19°47	14°49	15°11	3°58	1°46	17°12	18°23	10°52	n.a.		
T 31	12 18 9	6♃23'18	11♂33	15♃35	2♄34	4♄26	19♁40	14♄52	15♃ 9	3♁59	1♃47	17°D11	18♂20	10♄58	n.a.		

Delta T = 03h17m21s Julian Calendar 1 March 130 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

APRIL 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 22 5	7♃21'24	25♂39	17♃39	3♄47	5♄ 7	19°R32	14♄55	15°R 6	4♁ 0	1♃48	17♂11	18♂17	11♄ 5	n.a.		
T 2	12 26 2	8°19'30	9♄25	19°41	4°59	5°47	19♁25	14°57	15♃ 4	4° 1	1°50	17°R11	18°14	11°12	n.a.		
F 3	12 29 58	9°17'34	22°50	21°41	6°12	6°28	19°18	15° 0	15° 2	4° 3	1°51	17°10	18°10	11°18	n.a.		
S 4	12 33 55	10°15'36	5♁59	23°40	7°24	7° 8	19°10	15° 3	15° 0	4° 4	1°53	17° 8	18° 7	11°25	n.a.		
S 5	12 37 51	11°13'37	18°52	25°35	8°37	7°48	19° 3	15° 5	14°57	4° 5	1°54	17° 2	18° 4	11°32	n.a.		
M 6	12 41 48	12°11'36	1♄32	27°28	9°50	8°28	18°55	15° 7	14°55	4° 6	1°55	16°55	18° 1	11°38	n.a.		
T 7	12 45 45	13° 9'34	14° 0	29°18	11° 2	9° 9	18°48	15° 9	14°53	4° 7	1°57	16°45	17°58	11°45	n.a.		
W 8	12 49 41	14° 7'31	26°19	1♄ 4	12°14	9°49	18°40	15°11	14°51	4° 8	1°58	16°33	17°54	11°52	n.a.		
T 9	12 53 38	15° 5'25	8♃28	2°48	13°27	10°29	18°32	15°13	14°49	4° 9	1°59	16°22	17°51	11°59	n.a.		
F 10	12 57 34	16° 3'18	20°30	4°28	14°39	11° 9	18°25	15°15	14°47	4°10	2° 1	16°11	17°48	12° 5	n.a.		
S 11	13 1 31	17° 1'10	2♄25	6° 5	15°51	11°49	18°17	15°17	14°45	4°11	2° 2	16° 2	17°45	12°12	n.a.		
S 12	13 5 27	17°59'00	14°15	7°38	17° 4	12°29	18°10	15°19	14°43	4°12	2° 3	15°55	17°42	12°19	n.a.		
M13	13 9 24	18°56'48	26° 2	9° 7	18°16	13° 9	18° 2	15°21	14°41	4°13	2° 5	15°50	17°39	12°25	n.a.		
T 14	13 13 20	19°54'35	7♂50	10°33	19°28	13°49	17°54	15°22	14°39	4°14	2° 6	15°48	17°35	12°32	n.a.		
W15	13 17 17	20°52'20	19°42	11°55	20°40	14°29	17°47	15°23	14°37	4°15	2° 7	15°D48	17°32	12°39	n.a.		
T 16	13 21 13	21°50'03	1♄43	13°13	21°52	15° 9	17°39	15°25	14°35	4°16	2° 9	15°49	17°29	12°45	n.a.		
F 17	13 25 10	22°47'45	13°57	14°28	23° 4	15°49	17°31	15°26	14°33	4°16	2°10	15°50	17°26	12°52	n.a.		
S 18	13 29 7	23°45'25	26°29	15°38	24°16	16°29	17°24	15°27	14°31	4°17	2°11	15°R50	17°23	12°59	n.a.		
S 19	13 33 3	24°43'03	9♁24	16°44	25°28	17° 9	17°16	15°28	14°29	4°18	2°13	15°49	17°20	13° 5	n.a.		
M20	13 37 0	25°40'39	22°47	17°47	26°40	17°49	17° 9	15°29	14°28	4°19	2°14	15°46	17°16	13°12	n.a.		
T 21	13 40 56	26°38'14	6♃38	18°45	27°51	18°28	17° 1	15°30	14°26	4°19	2°15	15°41	17°13	13°19	n.a.		
W22	13 44 53	27°35'47	20°58	19°39	29° 3	19° 8	16°54	15°31	14°24	4°20	2°17	15°35	17°10	13°25	n.a.		
T 23	13 48 49	28°33'19	5♁44	20°29	0♂15	19°48	16°47	15°31	14°23	4°21	2°18	15°28	17° 7	13°32	n.a.		
F 24	13 52 46	29°30'49	20°48	21°14	1°26	20°28	16°39	15°32	14°21	4°21	2°19	15°21	17° 4	13°39	n.a.		
S 25	13 56 42	0♄28'19	6♌ 1	21°55	2°38	21° 7	16°32	15°32	14°20	4°22	2°20	15°15	17° 0	13°45	n.a.		
S 26	14 0 39	1°25'47	21°13	22°32	3°49	21°47	16°25	15°33	14°18	4°22	2°22	15°11	16°57	13°52	n.a.		
M27	14 4 36	2°23'14	6♂14	23° 4	5° 1	22°26	16°18	15°33	14°17	4°23	2°23	15° 9	16°54	13°59	n.a.		
T 28	14 8 32	3°20'40	20°56	23°32	6°12	23° 6	16°11	15°33	14°15	4°23	2°24	15°D 9	16°51	14° 5	n.a.		
W29	14 12 29	4°18'05	5♄16	23°55	7°23	23°46	16° 4	15°R33	14°14	4°23	2°25	15°10	16°48	14°12	n.a.		
T 30	14 16 25	5♄15'29	19♄11	24♄13	8♂13	24♄25	15♁57	15♄33	14♃13	4♁24	2♃26	15♂11	16♂45	14♄19	n.a.		

Delta T = 03h17m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

MAY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 20 22	6♄12'53	2♌41	24♄26	9♁46	25♂ 5	15°R50	15°R33	14°R11	4♌24	2♃28	15°R12	16♄41	14♄25	n.a.								
S 2	14 24 18	7°10'16	15°48	24°35	10°57	25°44	15♄43	15♄33	14♃10	4°24	2°29	15♄12	16°38	14°32	n.a.								
S 3	14 28 15	8° 7'38	28°36	24°R40	12° 8	26°24	15°37	15°33	14° 9	4°25	2°30	15°10	16°35	14°39	n.a.								
M 4	14 32 11	9° 4'59	11♃ 7	24°39	13°19	27° 3	15°30	15°32	14° 8	4°25	2°31	15° 7	16°32	14°45	n.a.								
T 5	14 36 8	10° 2'19	23°25	24°35	14°30	27°42	15°24	15°32	14° 7	4°25	2°32	15° 2	16°29	14°52	n.a.								
W 6	14 40 5	10°59'39	5♃32	24°26	15°41	28°22	15°17	15°31	14° 6	4°25	2°33	14°56	16°26	14°59	n.a.								
T 7	14 44 1	11°56'58	17°32	24°12	16°51	29° 1	15°11	15°30	14° 5	4°26	2°35	14°50	16°22	15° 5	n.a.								
F 8	14 47 58	12°54'17	29°25	23°55	18° 2	29°40	15° 5	15°30	14° 4	4°26	2°36	14°45	16°19	15°12	n.a.								
S 9	14 51 54	13°51'34	11♄15	23°35	19°13	0♁20	14°59	15°29	14° 3	4°26	2°37	14°40	16°16	15°19	n.a.								
S 10	14 55 51	14°48'51	23° 3	23°11	20°23	0°59	14°53	15°28	14° 2	4°26	2°38	14°37	16°13	15°25	n.a.								
M11	14 59 47	15°46'07	4♁51	22°44	21°34	1°38	14°48	15°27	14° 1	4°R26	2°39	14°35	16°10	15°32	n.a.								
T12	15 3 44	16°43'23	16°43	22°14	22°44	2°17	14°42	15°26	14° 0	4°26	2°40	14°D35	16° 6	15°39	n.a.								
W13	15 7 40	17°40'37	28°39	21°43	23°55	2°57	14°37	15°24	14° 0	4°26	2°41	14°35	16° 3	15°45	n.a.								
T14	15 11 37	18°37'51	10♄44	21°11	25° 5	3°36	14°31	15°23	13°59	4°26	2°42	14°37	16° 0	15°52	n.a.								
F15	15 15 34	19°35'04	23° 2	20°37	26°15	4°15	14°26	15°21	13°58	4°26	2°43	14°38	15°57	15°59	n.a.								
S16	15 19 30	20°32'16	5♁36	20° 3	27°25	4°54	14°21	15°20	13°58	4°25	2°44	14°40	15°54	16° 5	n.a.								
S17	15 23 27	21°29'27	18°30	19°30	28°35	5°33	14°16	15°18	13°57	4°25	2°45	14°R40	15°51	16°12	n.a.								
M18	15 27 23	22°26'37	1♃48	18°57	29°45	6°12	14°12	15°16	13°57	4°25	2°46	14°40	15°47	16°19	n.a.								
T19	15 31 20	23°23'46	15°32	18°26	0♄55	6°51	14° 7	15°15	13°57	4°25	2°47	14°39	15°44	16°25	n.a.								
W20	15 35 16	24°20'55	29°42	17°56	2° 5	7°30	14° 3	15°13	13°56	4°24	2°48	14°37	15°41	16°32	n.a.								
T21	15 39 13	25°18'03	14♄18	17°29	3°15	8° 9	13°59	15°11	13°56	4°24	2°49	14°35	15°38	16°39	n.a.								
F22	15 43 9	26°15'11	29°13	17° 5	4°24	8°48	13°54	15° 9	13°56	4°24	2°50	14°32	15°35	16°45	n.a.								
S23	15 47 6	27°12'18	14♁22	16°45	5°34	9°27	13°51	15° 6	13°55	4°23	2°51	14°30	15°31	16°52	n.a.								
S24	15 51 3	28° 9'24	29°34	16°28	6°43	10° 6	13°47	15° 4	13°55	4°23	2°51	14°29	15°28	16°59	n.a.								
M25	15 54 59	29° 6'31	14♄40	16°15	7°52	10°45	13°43	15° 2	13°55	4°23	2°52	14°D29	15°25	17° 5	n.a.								
T26	15 58 56	0♁3'37	29°32	16° 6	9° 2	11°24	13°40	14°59	13°D55	4°22	2°53	14°29	15°22	17°12	n.a.								
W27	16 2 52	1° 0'43	14♄ 2	16°D 1	10°11	12° 3	13°37	14°57	13°55	4°22	2°54	14°30	15°19	17°19	n.a.								
T28	16 6 49	1°57'49	28° 7	16° 2	11°20	12°42	13°33	14°54	13°55	4°21	2°55	14°31	15°16	17°25	n.a.								
F29	16 10 45	2°54'55	11♄46	16° 7	12°29	13°21	13°31	14°52	13°55	4°21	2°56	14°32	15°12	17°32	n.a.								
S30	16 14 42	3°52'02	24°58	16°17	13°38	13°59	13°28	14°49	13°56	4°20	2°56	14°33	15° 9	17°39	n.a.								
S31	16 18 38	4♁49'08	7♃48	16♄31	14♄46	14♁38	13♄25	14♄46	13♃56	4♌19	2♃57	14°R33	15♄ 6	17♄45	n.a.								

Delta T = 03h17m19s Julian Calendar 1 May 130 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 130 BCE
 The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

JUNE 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 22 35	5♁46'15	20♃18	16♄51	15♄55	15♁17	13°R23	14°R43	13♃56	4°R19	2♃58	14°R32	15♄ 3	17♄52	n.a.								
T 2	16 26 32	6°43'21	2♃31	17°15	17° 3	15°56	13♄21	14♄40	13°57	4♌18	2°59	14♄32	15° 0	17°59	n.a.								
W 3	16 30 28	7°40'28	14°33	17°44	18°12	16°35	13°19	14°37	13°57	4°17	2°59	14°31	14°57	18° 5	n.a.								
T 4	16 34 25	8°37'36	26°27	18°18	19°20	17°13	13°17	14°34	13°57	4°17	3° 0	14°30	14°53	18°12	n.a.								
F 5	16 38 21	9°34'43	8♄17	18°57	20°28	17°52	13°15	14°31	13°58	4°16	3° 1	14°29	14°50	18°18	n.a.								
S 6	16 42 18	10°31'51	20° 5	19°41	21°36	18°31	13°14	14°28	13°58	4°15	3° 1	14°29	14°47	18°25	n.a.								
S 7	16 46 14	11°29'00	1♁54	20°29	22°44	19° 9	13°12	14°24	13°59	4°14	3° 2	14°29	14°44	18°32	n.a.								
M 8	16 50 11	12°26'08	13°46	21°22	23°52	19°48	13°11	14°21	14° 0	4°13	3° 3	14°D29	14°41	18°38	n.a.								
T 9	16 54 7	13°23'17	25°45	22°19	25° 0	20°27	13°10	14°18	14° 0	4°13	3° 3	14°29	14°37	18°45	n.a.								
W10	16 58 4	14°20'25	7♄51	23°21	26° 8	21° 5	13° 9	14°14	14° 1	4°12	3° 4	14°R29	14°34	18°52	n.a.								
T11	17 2 1	15°17'34	20° 8	24°28	27°15	21°44	13° 9	14°10	14° 2	4°11	3° 4	14°29	14°31	18°58	n.a.								
F12	17 5 57	16°14'44	2♁36	25°38	28°22	22°23	13° 8	14° 7	14° 3	4°10	3° 5	14°28	14°28	19° 5	n.a.								
S13	17 9 54	17°11'53	15°19	26°53	29°30	23° 1	13° 8	14° 3	14° 4	4° 9	3° 5	14°28	14°25	19°12	n.a.								
S14	17 13 50	18° 9'02	28°19	28°13	0♁37	23°40	13°D 8	13°59	14° 5	4° 8	3° 6	14°28	14°22	19°18	n.a.								
M15	17 17 47	19° 6'11	11♃37	29°36	1°44	24°18	13° 8	13°56	14° 6	4° 7	3° 6	14°28	14°18	19°25	n.a.								
T16	17 21 43	20° 3'21	25°16	1♁ 4	2°50	24°57	13° 9	13°52	14° 7	4° 6	3° 7	14°D28	14°15	19°32	n.a.								
W17	17 25 40	21° 0'31	9♄16	2°35	3°57	25°36	13° 9	13°48	14° 8	4° 5	3° 7	14°28	14°12	19°38	n.a.								
T18	17 29 36	21°57'41	23°36	4°11	5° 3	26°14	13°10	13°44	14° 9	4° 4	3° 8	14°28	14° 9	19°45	n.a.								
F19	17 33 33	22°54'51	8♁14	5°50	6°10	26°53	13°11	13°40	14°10	4° 3	3° 8	14°29	14° 6	19°52	n.a.								
S20	17 37 30	23°52'02	23° 5	7°33	7°16	27°31	13°12	13°36	14°12	4° 1	3° 8	14°30	14° 3	19°58	n.a.								
S21	17 41 26	24°49'13	8♄ 2	9°19	8°22	28°10	13°13	13°32	14°13	4° 0	3° 9	14°R30	13°59	20° 5	n.a.								
M22	17 45 23	25°46'25	22°59	11° 9	9°27	28°48	13°14	13°28	14°14	3°59	3° 9	14°30	13°56	20°12	n.a.								
T23	17 49 19	26°43'37	7♄46	13° 1	10°33	29°26	13°16	13°23	14°16	3°58	3° 9	14°29	13°53	20°18	n.a.								
W24	17 53 16	27°40'50	22°17	14°56	11°38	0♄ 5	13°18	13°19	14°17	3°57	3°10	14°28	13°50	20°25	n.a.								
T25	17 57 12	28°38'04	6♄26	16°54	12°43	0°43	13°19	13°15	14°19	3°55	3°10	14°27	13°47	20°32	n.a.								
F26	18 1 9	29°35'19	20°10	18°54	13°48	1°22	13°22	13°11	14°20	3°54	3°10	14°25	13°43	20°38	n.a.								
S27	18 5 6	0♄32'35	3♃29	20°55	14°53	2° 0	13°24	13° 6	14°22	3°53	3°10	14°23	13°40	20°45	n.a.								
S28	18 9 2	1°29'52	16°22	22°58	15°58	2°39	13°26	13° 2	14°24	3°52	3°11	14°22	13°37	20°52	n.a.								
M29	18 12 59	2°27'10	28°54	25° 3	17° 2	3°17	13°29	12°58	14°25	3°50	3°11	14°D21	13°34	20°58	n.a.								
T30	18 16 55	3♄24'29	11♃ 8	27♁ 8	18♁ 6	3♄55	13♄32	12♄53	14♃27	3♌49	3♃11	14°R21	13°R31	21♄ 5	n.a.								

Delta T = 03h17m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

JULY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 20 52	4 ^h 21'49"	23 ^h 9'	29 ^h 13'	19 ^h 10'	4 ^h 34'	13 ^h 35'	12 ^h R49	14 ^h 29'	3 ^h R47	3 ^h Y11	14 ^h 22'	13 ^h 28'	21 ^h 12'	n.a.		
T 2	18 24 48	5 ^h 0'11"	5 ^h 1'	1 ^h 19'	20 ^h 14'	5 ^h 12'	13 ^h 38'	12 ^h 345	14 ^h 31'	3 ^h 46'	3 ^h 11	14 ^h 23'	13 ^h 24'	21 ^h 18'	n.a.		
F 3	18 28 45	6 ^h 16'34"	16 ^h 50'	3 ^h 25'	21 ^h 18'	5 ^h 50'	13 ^h 41'	12 ^h 40'	14 ^h 33'	3 ^h 45'	3 ^h 11	14 ^h 25'	13 ^h 21'	21 ^h 25'	n.a.		
S 4	18 32 41	7 ^h 13'58"	28 ^h 38'	5 ^h 31'	22 ^h 21'	6 ^h 29'	13 ^h 45'	12 ^h 36'	14 ^h 35'	3 ^h 43'	3 ^h 11	14 ^h 27'	13 ^h 18'	21 ^h 32'	n.a.		
S 5	18 36 38	8 ^h 11'23"	10 ^h 31'	7 ^h 36'	23 ^h 24'	7 ^h 7'	13 ^h 48'	12 ^h 31'	14 ^h 37'	3 ^h 42'	3 ^h 11	14 ^h R27	13 ^h 15'	21 ^h 38'	n.a.		
M 6	18 40 35	9 ^h 8'50"	22 ^h 30'	9 ^h 40'	24 ^h 27'	7 ^h 45'	13 ^h 52'	12 ^h 27'	14 ^h 39'	3 ^h 40'	3 ^h 11	14 ^h 27'	13 ^h 12'	21 ^h 45'	n.a.		
T 7	18 44 31	10 ^h 6'17"	4 ^h 39'	11 ^h 43'	25 ^h 29'	8 ^h 24'	13 ^h 56'	12 ^h 22'	14 ^h 41'	3 ^h 39'	3 ^h R11	14 ^h 26'	13 ^h 9'	21 ^h 52'	n.a.		
W 8	18 48 28	11 ^h 3'46"	17 ^h 0'	13 ^h 46'	26 ^h 32'	9 ^h 2'	14 ^h 0'	12 ^h 18'	14 ^h 43'	3 ^h 37'	3 ^h 11	14 ^h 23'	13 ^h 5'	21 ^h 58'	n.a.		
T 9	18 52 24	12 ^h 1'16"	29 ^h 33'	15 ^h 47'	27 ^h 34'	9 ^h 40'	14 ^h 5'	12 ^h 13'	14 ^h 45'	3 ^h 36'	3 ^h 11	14 ^h 19'	13 ^h 2'	22 ^h 5'	n.a.		
F 10	18 56 21	12 ^h 58'47"	12 ^h 20'	17 ^h 47'	28 ^h 35'	10 ^h 19'	14 ^h 9'	12 ^h 9'	14 ^h 47'	3 ^h 34'	3 ^h 11	14 ^h 15'	12 ^h 59'	22 ^h 12'	n.a.		
S 11	19 0 17	13 ^h 56'20"	25 ^h 20'	19 ^h 46'	29 ^h 37'	10 ^h 57'	14 ^h 14'	12 ^h 4'	14 ^h 50'	3 ^h 33'	3 ^h 11	14 ^h 10'	12 ^h 56'	22 ^h 18'	n.a.		
S 12	19 4 14	14 ^h 53'53"	8 ^h 34'	21 ^h 43'	0 ^h 38'	11 ^h 35'	14 ^h 18'	12 ^h 0'	14 ^h 52'	3 ^h 31'	3 ^h 11	14 ^h 6'	12 ^h 53'	22 ^h 25'	n.a.		
M 13	19 8 10	15 ^h 51'27"	22 ^h 2'	23 ^h 39'	1 ^h 39'	12 ^h 14'	14 ^h 23'	11 ^h 55'	14 ^h 54'	3 ^h 30'	3 ^h 11	14 ^h 3'	12 ^h 49'	22 ^h 32'	n.a.		
T 14	19 12 7	16 ^h 49'02"	5 ^h 44'	25 ^h 33'	2 ^h 39'	12 ^h 52'	14 ^h 29'	11 ^h 51'	14 ^h 57'	3 ^h 28'	3 ^h 11	14 ^h 1'	12 ^h 46'	22 ^h 38'	n.a.		
W 15	19 16 4	17 ^h 46'38"	19 ^h 39'	27 ^h 26'	3 ^h 40'	13 ^h 30'	14 ^h 34'	11 ^h 47'	14 ^h 59'	3 ^h 27'	3 ^h 11	14 ^h D 0	12 ^h 43'	22 ^h 45'	n.a.		
T 16	19 20 0	18 ^h 44'16"	3 ^h 46'	29 ^h 18'	4 ^h 39'	14 ^h 8'	14 ^h 39'	11 ^h 42'	15 ^h 1'	3 ^h 25'	3 ^h 11	14 ^h 1'	12 ^h 40'	22 ^h 51'	n.a.		
F 17	19 23 57	19 ^h 41'54"	18 ^h 6'	1 ^h 8'	5 ^h 39'	14 ^h 47'	14 ^h 45'	11 ^h 38'	15 ^h 4'	3 ^h 24'	3 ^h 10	14 ^h 2'	12 ^h 37'	22 ^h 58'	n.a.		
S 18	19 27 53	20 ^h 39'34"	2 ^h 34'	2 ^h 57'	6 ^h 38'	15 ^h 25'	14 ^h 51'	11 ^h 33'	15 ^h 6'	3 ^h 22'	3 ^h 10	14 ^h 4'	12 ^h 34'	23 ^h 5'	n.a.		
S 19	19 31 50	21 ^h 37'15"	17 ^h 9'	4 ^h 44'	7 ^h 37'	16 ^h 3'	14 ^h 56'	11 ^h 29'	15 ^h 9'	3 ^h 20'	3 ^h 10	14 ^h R 4	12 ^h 30'	23 ^h 11'	n.a.		
M 20	19 35 46	22 ^h 34'57"	1 ^h 343	6 ^h 30'	8 ^h 35'	16 ^h 41'	15 ^h 2'	11 ^h 25'	15 ^h 12'	3 ^h 19'	3 ^h 10	14 ^h 3'	12 ^h 27'	23 ^h 18'	n.a.		
T 21	19 39 43	23 ^h 32'40"	16 ^h 13'	8 ^h 14'	9 ^h 33'	17 ^h 20'	15 ^h 9'	11 ^h 20'	15 ^h 14'	3 ^h 17'	3 ^h 9	14 ^h 0'	12 ^h 24'	23 ^h 25'	n.a.		
W 22	19 43 39	24 ^h 30'25"	0 ^h 32'	9 ^h 57'	10 ^h 31'	17 ^h 58'	15 ^h 15'	11 ^h 16'	15 ^h 17'	3 ^h 16'	3 ^h 9	13 ^h 55'	12 ^h 21'	23 ^h 31'	n.a.		
T 23	19 47 36	25 ^h 28'12"	14 ^h 34'	11 ^h 39'	11 ^h 28'	18 ^h 36'	15 ^h 21'	11 ^h 12'	15 ^h 20'	3 ^h 14'	3 ^h 9	13 ^h 49'	12 ^h 18'	23 ^h 38'	n.a.		
F 24	19 51 33	26 ^h 26'00"	28 ^h 15'	13 ^h 19'	12 ^h 24'	19 ^h 14'	15 ^h 28'	11 ^h 7'	15 ^h 23'	3 ^h 12'	3 ^h 8	13 ^h 42'	12 ^h 15'	23 ^h 45'	n.a.		
S 25	19 55 29	27 ^h 23'50"	11 ^h 333	14 ^h 58'	13 ^h 21'	19 ^h 52'	15 ^h 35'	11 ^h 3'	15 ^h 25'	3 ^h 11'	3 ^h 8	13 ^h 35'	12 ^h 11'	23 ^h 51'	n.a.		
S 26	19 59 26	28 ^h 21'41"	24 ^h 28'	16 ^h 35'	14 ^h 16'	20 ^h 31'	15 ^h 42'	10 ^h 59'	15 ^h 28'	3 ^h 9	3 ^h 8	13 ^h 30'	12 ^h 8'	23 ^h 58'	n.a.		
M 27	20 3 22	29 ^h 19'35"	7 ^h Y 2	18 ^h 12'	15 ^h 12'	21 ^h 9'	15 ^h 49'	10 ^h 55'	15 ^h 31'	3 ^h 7	3 ^h 7	13 ^h 25'	12 ^h 5'	24 ^h 5'	n.a.		
T 28	20 7 19	0 ^h 17'30"	19 ^h 17'	19 ^h 46'	16 ^h 6'	21 ^h 47'	15 ^h 56'	10 ^h 51'	15 ^h 34'	3 ^h 6	3 ^h 7	13 ^h 23'	12 ^h 2'	24 ^h 11'	n.a.		
W 29	20 11 15	1 ^h 15'27"	1 ^h 18	21 ^h 20'	17 ^h 0'	22 ^h 25'	16 ^h 3'	10 ^h 47'	15 ^h 37'	3 ^h 4	3 ^h 6	13 ^h D22	11 ^h 59'	24 ^h 18'	n.a.		
T 30	20 15 12	2 ^h 13'27"	13 ^h 10'	22 ^h 52'	17 ^h 54'	23 ^h 3'	16 ^h 10'	10 ^h 43'	15 ^h 40'	3 ^h 3	3 ^h 6	13 ^h 23'	11 ^h 55'	24 ^h 25'	n.a.		
F 31	20 19 8	3 ^h 11'28"	2 ^h 459	24 ^h 22'	18 ^h 47'	23 ^h 42'	16 ^h 18'	10 ^h 39'	15 ^h 43'	3 ^h 1	3 ^h Y 6	13 ^h 24'	11 ^h 52'	24 ^h 31'	n.a.		

Delta T = 03h17m17s Julian Calendar 1 July 130 BCE == Greg. Calendar 28 June 130 BCE
 The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

AUGUST 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 23 5	4 ^h 9'31"	6 ^h II49	25 ^h 25'	19 ^h 40'	24 ^h 20'	16 ^h 26'	10 ^h R35	15 ^h 46'	2 ^h R59	3 ^h R 5	13 ^h 25'	11 ^h 49'	24 ^h 38'	n.a.		
S 2	20 27 2	5 ^h 7'36"	18 ^h 45'	27 ^h 20'	20 ^h 32'	24 ^h 58'	16 ^h 33'	10 ^h 31'	15 ^h 49'	2 ^h 58	3 ^h Y 4	13 ^h R25	11 ^h 46'	24 ^h 45'	n.a.		
M 3	20 30 58	6 ^h 5'44"	0 ^h 51	28 ^h 46'	21 ^h 23'	25 ^h 36'	16 ^h 41'	10 ^h 27'	15 ^h 52'	2 ^h 56'	3 ^h 4	13 ^h 23'	11 ^h 43'	24 ^h 51'	n.a.		
T 4	20 34 55	7 ^h 3'53"	13 ^h 11'	0 ^h 12	22 ^h 14'	26 ^h 14'	16 ^h 49'	10 ^h 23'	15 ^h 55'	2 ^h 54'	3 ^h 3	13 ^h 19'	11 ^h 40'	24 ^h 58'	n.a.		
W 5	20 38 51	8 ^h 2'04"	25 ^h 47'	1 ^h 36'	23 ^h 4'	26 ^h 53'	16 ^h 58'	10 ^h 20'	15 ^h 58'	2 ^h 53'	3 ^h 3	13 ^h 13'	11 ^h 36'	25 ^h 5'	n.a.		
T 6	20 42 48	9 ^h 0'17"	8 ^h 39	2 ^h 58'	23 ^h 53'	27 ^h 31'	17 ^h 6'	10 ^h 16'	16 ^h 2'	2 ^h 51'	3 ^h 2	13 ^h 5'	11 ^h 33'	25 ^h 11'	n.a.		
F 7	20 46 44	9 ^h 58'32"	21 ^h 48'	4 ^h 19'	24 ^h 41'	28 ^h 9'	17 ^h 14'	10 ^h 12'	16 ^h 5'	2 ^h 49'	3 ^h 2	12 ^h 55'	11 ^h 30'	25 ^h 18'	n.a.		
S 8	20 50 41	10 ^h 56'49"	5 ^h 12	5 ^h 38'	25 ^h 29'	28 ^h 47'	17 ^h 23'	10 ^h 9'	16 ^h 8'	2 ^h 48'	3 ^h 1	12 ^h 46'	11 ^h 27'	25 ^h 25'	n.a.		
S 9	20 54 37	11 ^h 55'07"	18 ^h 49'	6 ^h 56'	26 ^h 16'	29 ^h 25'	17 ^h 32'	10 ^h 5'	16 ^h 11'	2 ^h 46'	3 ^h 0	12 ^h 36'	11 ^h 24'	25 ^h 31'	n.a.		
M 10	20 58 34	12 ^h 53'27"	2 ^h 36	8 ^h 12'	27 ^h 3'	0 ^h 3	17 ^h 40'	10 ^h 2'	16 ^h 15'	2 ^h 45'	3 ^h 0	12 ^h 29'	11 ^h 21'	25 ^h 38'	n.a.		
T 11	21 2 31	13 ^h 51'49"	16 ^h 31'	9 ^h 27'	27 ^h 48'	0 ^h 42'	17 ^h 49'	9 ^h 59'	16 ^h 18'	2 ^h 43'	2 ^h 59	12 ^h 23'	11 ^h 17'	25 ^h 44'	n.a.		
W 12	21 6 27	14 ^h 50'13"	0 ^h 32	10 ^h 40'	28 ^h 32'	1 ^h 20'	17 ^h 58'	9 ^h 55'	16 ^h 21'	2 ^h 41'	2 ^h 58	12 ^h 20'	11 ^h 14'	25 ^h 51'	n.a.		
T 13	21 10 24	15 ^h 48'38"	14 ^h 36'	11 ^h 51'	29 ^h 16'	1 ^h 58'	18 ^h 7'	9 ^h 52'	16 ^h 25'	2 ^h 40'	2 ^h 58	12 ^h D20	11 ^h 11'	25 ^h 58'	n.a.		
F 14	21 14 20	16 ^h 47'05"	28 ^h 45'	13 ^h 0'	29 ^h 58'	2 ^h 36'	18 ^h 17'	9 ^h 49'	16 ^h 28'	2 ^h 38'	2 ^h 57	12 ^h 20'	11 ^h 8'	26 ^h 4'	n.a.		
S 15	21 18 17	17 ^h 45'33"	12 ^h 755	14 ^h 7'	0 ^h 40	3 ^h 14'	18 ^h 26'	9 ^h 46'	16 ^h 32'	2 ^h 37'	2 ^h 56	12 ^h R20	11 ^h 5'	26 ^h 11'	n.a.		
S 16	21 22 13	18 ^h 44'04"	27 ^h 5'	15 ^h 12'	1 ^h 21'	3 ^h 53'	18 ^h 35'	9 ^h 43'	16 ^h 35'	2 ^h 35'	2 ^h 55	12 ^h 19'	11 ^h 1'	26 ^h 18'	n.a.		
M 17	21 26 10	19 ^h 42'36"	11 ^h 315	16 ^h 14'	2 ^h 0'	4 ^h 31'	18 ^h 45'	9 ^h 40'	16 ^h 38'	2 ^h 33'	2 ^h 55	12 ^h 16'	10 ^h 58'	26 ^h 24'	n.a.		
T 18	21 30 6	20 ^h 41'10"	25 ^h 19'	17 ^h 14'	2 ^h 38'	5 ^h 9'	18 ^h 55'	9 ^h 37'	16 ^h 42'	2 ^h 32'	2 ^h 54	12 ^h 11'	10 ^h 55'	26 ^h 31'	n.a.		
W 19	21 34 3	21 ^h 39'45"	9 ^h 15														

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

SEPTEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 25 18	4♐24'50	21♌15	24°R48	9♌ 8	14♌ 3	21♌20	9°R 7	17♐33	2°R12	2°R41	10°R49	10♌11	28♌ 4	n.a.	
W 2	22 29 15	5°23'57	4♌ 2	24♐40	9°24	14°42	21°31	9♌ 5	17°36	2♌10	2°Y40	10♌41	10° 7	28°11	n.a.	
T 3	22 33 11	6°23'07	17°10	24°24	9°37	15°20	21°42	9° 4	17°40	2° 9	2°39	10°31	10° 4	28°17	n.a.	
F 4	22 37 8	7°22'19	0♐40	24° 0	9°48	15°58	21°54	9° 2	17°44	2° 8	2°38	10°19	10° 1	28°24	n.a.	
S 5	22 41 4	8°21'33	14°29	23°29	9°57	16°36	22° 5	9° 1	17°47	2° 7	2°37	10° 6	9°58	28°31	n.a.	
S 6	22 45 1	9°20'50	28°32	22°50	10° 4	17°15	22°16	9° 0	17°51	2° 5	2°36	9°54	9°55	28°37	n.a.	
M 7	22 48 57	10°20'08	12♌45	22° 3	10° 9	17°53	22°28	8°59	17°55	2° 4	2°35	9°44	9°52	28°44	n.a.	
T 8	22 52 54	11°19'28	27° 3	21° 9	10°11	18°31	22°39	8°58	17°59	2° 3	2°34	9°37	9°48	28°51	n.a.	
W 9	22 56 51	12°18'50	11♌21	20° 9	10°R11	19° 9	22°51	8°57	18° 2	2° 2	2°33	9°32	9°45	28°57	n.a.	
T 10	23 0 47	13°18'15	25°35	19° 3	10° 9	19°47	23° 2	8°56	18° 6	2° 1	2°32	9°30	9°42	29° 4	n.a.	
F 11	23 4 44	14°17'41	9♌44	17°54	10° 4	20°26	23°14	8°56	18°10	1°59	2°31	9°30	9°39	29°11	n.a.	
S 12	23 8 40	15°17'09	23°46	16°42	9°57	21° 4	23°26	8°55	18°14	1°58	2°30	9°30	9°36	29°17	n.a.	
S 13	23 12 37	16°16'38	7♌41	15°31	9°47	21°42	23°38	8°55	18°18	1°57	2°29	9°29	9°32	29°24	n.a.	
M14	23 16 33	17°16'10	21°29	14°20	9°35	22°20	23°50	8°55	18°21	1°56	2°28	9°25	9°29	29°31	n.a.	
T 15	23 20 30	18°15'43	5♌ 9	13°14	9°21	22°59	24° 2	8°54	18°25	1°55	2°27	9°19	9°26	29°37	n.a.	
W16	23 24 26	19°15'19	16°40	12°13	9° 4	23°37	24°14	8°54	18°29	1°54	2°25	9°10	9°23	29°44	n.a.	
T 17	23 28 23	20°14'56	2♌ 0	11°20	8°45	24°15	24°26	8°D54	18°33	1°53	2°24	8°58	9°20	29°50	n.a.	
F 18	23 32 20	21°14'35	15° 7	10°35	8°24	24°53	24°38	8°54	18°37	1°52	2°23	8°46	9°17	29°57	n.a.	
S 19	23 36 16	22°14'16	28° 0	10° 1	8° 0	25°32	24°50	8°54	18°40	1°51	2°22	8°33	9°13	0♐ 4	n.a.	
S 20	23 40 13	23°14'00	10°Y37	9°37	7°35	26°10	25° 3	8°55	18°44	1°51	2°21	8°21	9°10	0°10	n.a.	
M21	23 44 9	24°13'45	23° 0	9°25	7° 7	26°48	25°15	8°55	18°48	1°50	2°20	8°11	9° 7	0°17	n.a.	
T 22	23 48 6	25°13'33	5♌ 8	9°D23	6°38	27°26	25°27	8°55	18°52	1°49	2°19	8° 4	9° 4	0°24	n.a.	
W23	23 52 2	26°13'23	17° 6	9°33	6° 7	28° 5	25°40	8°56	18°55	1°48	2°18	7°59	9° 1	0°30	n.a.	
T 24	23 55 59	27°13'16	28°56	9°54	5°34	28°43	25°52	8°57	18°59	1°47	2°16	7°57	8°58	0°37	n.a.	
F 25	23 59 55	28°13'10	10♐43	10°24	5° 1	29°21	26° 5	8°58	19° 3	1°47	2°15	7°D57	8°54	0°44	n.a.	
S 26	0 3 52	29°13'07	22°32	11° 4	4°26	0♐ 0	26°17	8°58	19° 7	1°46	2°14	7°57	8°51	0°50	n.a.	
S 27	0 7 49	0♌13'06	4♌28	11°52	3°51	0°38	26°30	8°59	19°10	1°45	2°13	7°R57	8°48	0°57	n.a.	
M28	0 11 45	1°13'08	16°37	12°47	3°15	1°16	26°43	9° 1	19°14	1°44	2°12	7°56	8°45	1° 4	n.a.	
T 29	0 15 42	2°13'12	29° 5	13°49	2°38	1°55	26°56	9° 2	19°18	1°44	2°11	7°53	8°42	1°10	n.a.	
W30	0 19 38	3♌13'18	11♌54	14♐57	2♌ 2	2♐33	27♌ 8	9♌ 3	19♐22	1♌43	2°Y10	7♌47	8♌38	1♐17	n.a.	

Delta T = 03h17m15s Julian Calendar 1 Sept. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 23 35	4♌13'26	25♌ 9	16♐10	1°R26	3♐11	27♌21	9♌ 4	19♐25	1°R43	2°R 8	7°R39	8♌35	1♐23	n.a.	
F 2	0 27 31	5°13'36	8♐50	17°27	0♌50	3°49	27°34	9° 6	19°29	1♌42	2°Y 7	7♌29	8°32	1°30	n.a.	
S 3	0 31 28	6°13'48	22°55	18°48	0°15	4°28	27°47	9° 7	19°33	1°42	2° 6	7°19	8°29	1°37	n.a.	
S 4	0 35 24	7°14'03	7♌20	20°12	29♐40	5° 6	28° 0	9° 9	19°36	1°41	2° 5	7° 9	8°26	1°43	n.a.	
M 5	0 39 21	8°14'19	21°59	21°39	29° 7	5°44	28°13	9°11	19°40	1°41	2° 4	7° 0	8°23	1°50	n.a.	
T 6	0 43 17	9°14'37	6♌43	23° 8	28°35	6°23	28°26	9°13	19°44	1°40	2° 3	6°54	8°19	1°57	n.a.	
W 7	0 47 14	10°14'57	21°26	24°39	28° 4	7° 1	28°39	9°15	19°47	1°40	2° 2	6°51	8°16	2° 3	n.a.	
T 8	0 51 11	11°15'18	6♌ 1	26°11	27°36	7°40	28°52	9°17	19°51	1°40	2° 1	6°D50	8°13	2°10	n.a.	
F 9	0 55 7	12°15'41	20°24	27°45	27° 9	8°18	29° 5	9°19	19°54	1°39	1°59	6°51	8°10	2°17	n.a.	
S 10	0 59 4	13°16'06	4♌32	29°19	26°44	8°56	29°18	9°21	19°58	1°39	1°58	6°52	8° 7	2°23	n.a.	
S 11	1 3 0	14°16'32	18°25	0♌54	26°21	9°35	29°32	9°24	20° 2	1°39	1°57	6°R52	8° 3	2°30	n.a.	
M12	1 6 57	15°16'59	2♌ 3	2°30	26° 0	10°13	29°45	9°26	20° 5	1°39	1°56	6°50	8° 0	2°37	n.a.	
T 13	1 10 53	16°17'28	15°26	4° 5	25°41	10°51	29°58	9°29	20° 9	1°39	1°55	6°47	7°57	2°43	n.a.	
W14	1 14 50	17°17'58	28°36	5°42	25°25	11°30	0♐11	9°32	20°12	1°38	1°54	6°41	7°54	2°50	n.a.	
T 15	1 18 46	18°18'30	11♌34	7°18	25°12	12° 8	0°25	9°34	20°16	1°38	1°53	6°33	7°51	2°57	n.a.	
F 16	1 22 43	19°19'03	24°19	8°55	25° 0	12°46	0°38	9°37	20°19	1°38	1°52	6°24	7°48	3° 3	n.a.	
S 17	1 26 40	20°19'38	6°Y52	10°31	24°52	13°25	0°51	9°40	20°22	1°D38	1°51	6°15	7°44	3°10	n.a.	
S 18	1 30 36	21°20'14	19°14	12° 8	24°45	14° 3	1° 5	9°43	20°26	1°38	1°50	6° 7	7°41	3°16	n.a.	
M19	1 34 33	22°20'51	1♌25	13°44	24°42	14°42	1°18	9°46	20°29	1°38	1°48	6° 0	7°38	3°23	n.a.	
T 20	1 38 29	23°21'31	13°26	15°20	24°D40	15°20	1°31	9°49	20°33	1°38	1°47	5°56	7°35	3°30	n.a.	
W21	1 42 26	24°22'12	25°19	16°56	24°41	15°58	1°45	9°53	20°36	1°38	1°46	5°53	7°32	3°36	n.a.	
T 22	1 46 22	25°22'55	7♐ 7	18°32	24°45	16°37	1°58	9°56	20°39	1°39	1°45	5°D52	7°29	3°43	n.a.	
F 23	1 50 19	26°23'39	18°53	20° 8	24°51	17°15	2°12	10° 0	20°42	1°39	1°44	5°53	7°25	3°50	n.a.	
S 24	1 54 15	27°24'25	0♌41	21°44	24°59	17°54	2°25	10° 3	20°46	1°39	1°43	5°55	7°22	3°56	n.a.	
S 25	1 58 12	28°25'13	12°36	23°20	25°10	18°32	2°38	10° 7	20°49	1°39	1°42	5°57	7°19	4° 3	n.a.	
M26	2 2 9	29°26'02	24°43	24°55	25°22	19°10	2°52	10°11	20°52	1°40	1°41	5°R58	7°16	4°10	n.a.	
T 27	2 6 5	0♐26'53	7♌ 9	26°30	25°37	19°49	3° 5	10°15	20°55	1°40	1°40	5°58	7°13	4°16	n.a.	
W28	2 10 2	1°27'46	19°52	28° 5	25°54	20°27	3°19	10°18	20°58	1°40	1°39	5°56	7° 9	4°23	n.a.	
T 29	2 13 58	2°28'40	3♐ 3	29°40	26°13	21° 6	3°32	10°22	21° 1	1°41	1°38	5°53	7° 6	4°30	n.a.	
F 30	2 17 55	3°29'35	16°42	1♐15	26°34	21°44	3°46	10°27	21° 5	1°41	1°37	5°48	7° 3	4°36	n.a.	
S 31	2 21 51	4♐30'32	0♌49	2♐50	26♐57	22♐23	3♐59	10♌31	21♐ 8	1♌41	1°Y36	5♌44	7♌ 0	4♐43	n.a.	

Delta T = 03h17m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130 BCE

NOVEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 25 48	5♏31'31	15♌21	4♏24	27♏22	23♏1	4♏13	10♌35	21♏11	1♏42	1°R35	5°R39	6♌57	4♏49	n.a.
M 2	2 29 44	6°32'30	0♏13	5°59	27°48	23°39	4°26	10°39	21°13	1°42	1°Y35	5°R35	6°54	4°56	n.a.
T 3	2 33 41	7°33'31	15°16	7°33	28°17	24°18	4°40	10°44	21°16	1°43	1°34	5°32	6°50	5° 3	n.a.
W 4	2 37 38	8°34'33	0♌22	9° 8	28°46	24°56	4°53	10°48	21°19	1°44	1°33	5°D31	6°47	5° 9	n.a.
T 5	2 41 34	9°35'36	15°22	10°42	29°18	25°35	5° 7	10°53	21°22	1°44	1°32	5°31	6°44	5°16	n.a.
F 6	2 45 31	10°36'40	0♌5	12°16	29°51	26°13	5°20	10°57	21°25	1°45	1°31	5°32	6°41	5°23	n.a.
S 7	2 49 27	11°37'45	14°31	13°50	0♌25	26°52	5°34	11° 2	21°28	1°46	1°30	5°34	6°38	5°29	n.a.
S 8	2 53 24	12°38'50	28°35	15°25	1° 1	27°30	5°47	11° 7	21°30	1°46	1°29	5°35	6°35	5°36	n.a.
M 9	2 57 20	13°39'55	12♌16	16°59	1°38	28° 9	6° 1	11°12	21°33	1°47	1°29	5°R36	6°31	5°43	n.a.
T 10	3 1 17	14°41'02	25°36	18°33	2°16	28°47	6°14	11°17	21°36	1°48	1°28	5°35	6°28	5°49	n.a.
W11	3 5 13	15°42'08	8♌36	20° 8	2°56	29°25	6°27	11°22	21°38	1°49	1°27	5°34	6°25	5°56	n.a.
T 12	3 9 10	16°43'16	21°19	21°42	3°37	0♌4	6°41	11°27	21°41	1°50	1°26	5°31	6°22	6° 3	n.a.
F 13	3 13 7	17°44'23	3°Y48	23°17	4°19	0°42	6°54	11°32	21°44	1°50	1°25	5°29	6°19	6° 9	n.a.
S 14	3 17 3	18°45'32	16° 4	24°51	5° 2	1°21	7° 8	11°37	21°46	1°51	1°25	5°26	6°15	6°16	n.a.
S 15	3 21 0	19°46'41	28°11	26°26	5°46	1°59	7°21	11°43	21°48	1°52	1°24	5°23	6°12	6°23	n.a.
M16	3 24 56	20°47'50	10♌10	28° 1	6°32	2°38	7°34	11°48	21°51	1°53	1°23	5°21	6° 9	6°29	n.a.
T 17	3 28 53	21°49'00	22° 4	29°35	7°18	3°16	7°48	11°53	21°53	1°54	1°23	5°20	6° 6	6°36	n.a.
W18	3 32 49	22°50'11	3♏53	1♌10	8° 5	3°54	8° 1	11°59	21°56	1°55	1°22	5°D20	6° 3	6°42	n.a.
T 19	3 36 46	23°51'22	15°40	2°45	8°53	4°33	8°14	12° 4	21°58	1°57	1°21	5°20	6° 0	6°49	n.a.
F 20	3 40 42	24°52'34	27°28	4°20	9°42	5°11	8°27	12°10	22° 0	1°58	1°21	5°21	5°56	6°56	n.a.
S 21	3 44 39	25°53'47	9♌19	5°55	10°32	5°50	8°41	12°16	22° 2	1°59	1°20	5°22	5°53	7° 2	n.a.
S 22	3 48 36	26°55'00	21°17	7°30	11°23	6°28	8°54	12°21	22° 4	2° 0	1°20	5°23	5°50	7° 9	n.a.
M23	3 52 32	27°56'14	3♏25	9° 5	12°15	7° 7	9° 7	12°27	22° 6	2° 1	1°19	5°23	5°47	7°16	n.a.
T 24	3 56 29	28°57'28	15°47	10°41	13° 7	7°45	9°20	12°33	22° 8	2° 2	1°18	5°24	5°44	7°22	n.a.
W25	4 0 25	29°58'43	28°28	12°16	14° 0	8°24	9°33	12°39	22°10	2° 4	1°18	5°R24	5°40	7°29	n.a.
T 26	4 4 22	0♌59'58	11♏31	13°50	14°54	9° 2	9°46	12°45	22°12	2° 5	1°17	5°24	5°37	7°36	n.a.
F 27	4 8 18	2° 1'14	25° 0	15°25	15°48	9°41	9°59	12°51	22°14	2° 6	1°17	5°24	5°34	7°42	n.a.
S 28	4 12 15	3° 2'30	8♌55	16°59	16°43	10°19	10°12	12°57	22°16	2° 8	1°16	5°24	5°31	7°49	n.a.
S 29	4 16 11	4° 3'47	23°18	18°33	17°39	10°57	10°25	13° 3	22°18	2° 9	1°16	5°23	5°28	7°56	n.a.
M30	4 20 8	5♌5'04	8♏4	20♌6	18♌35	11♌36	10♏38	13♌9	22♏20	2♏10	1°Y16	5°D23	5♌25	8♏2	n.a.

Delta T = 03h17m13s Julian Calendar 1 Nov. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 24 5	6♌6'21	23♏8	21♌39	19♌32	12♌14	10♏51	13♌15	22♏21	2♏12	1°R15	5°R23	5♌21	8♏9	n.a.
W 2	4 28 1	7° 7'39	8♌21	23°11	20°30	12°53	11° 4	13°22	22°23	2°13	1°Y15	5°R23	5°18	8°15	n.a.
T 3	4 31 58	8° 8'56	23°34	24°41	21°28	13°31	11°17	13°28	22°25	2°15	1°14	5°23	5°15	8°22	n.a.
F 4	4 35 54	9°10'14	8♌37	26°10	22°26	14°10	11°30	13°34	22°26	2°16	1°14	5°23	5°12	8°29	n.a.
S 5	4 39 51	10°11'31	23°22	27°38	23°25	14°48	11°42	13°41	22°28	2°18	1°14	5°22	5° 9	8°35	n.a.
S 6	4 43 47	11°12'47	7♌43	29° 3	24°24	15°26	11°55	13°47	22°29	2°19	1°13	5°22	5° 6	8°42	n.a.
M 7	4 47 44	12°14'03	21°37	0♌26	25°24	16° 5	12° 8	13°54	22°30	2°21	1°13	5°21	5° 2	8°49	n.a.
T 8	4 51 40	13°15'19	5♌3	1°46	26°25	16°43	12°20	14° 0	22°32	2°23	1°13	5°21	4°59	8°55	n.a.
W 9	4 55 37	14°16'34	18° 5	3° 2	27°25	17°22	12°33	14° 7	22°33	2°24	1°13	5°D21	4°56	9° 2	n.a.
T 10	4 59 34	15°17'48	0°Y44	4°15	28°26	18° 0	12°45	14°13	22°34	2°26	1°12	5°21	4°53	9° 9	n.a.
F 11	5 3 30	16°19'02	13° 6	5°23	29°28	18°38	12°57	14°20	22°35	2°28	1°12	5°22	4°50	9°15	n.a.
S 12	5 7 27	17°20'15	25°13	6°25	0♏30	19°17	13°10	14°27	22°36	2°29	1°12	5°23	4°46	9°22	n.a.
S 13	5 11 23	18°21'28	7♌11	7°21	1°32	19°55	13°22	14°33	22°38	2°31	1°12	5°24	4°43	9°29	n.a.
M14	5 15 20	19°22'40	19° 2	8°10	2°35	20°33	13°34	14°40	22°39	2°33	1°12	5°25	4°40	9°35	n.a.
T 15	5 19 16	20°23'51	0♏50	8°50	3°38	21°12	13°46	14°47	22°39	2°35	1°12	5°R26	4°37	9°42	n.a.
W16	5 23 13	21°25'02	12°37	9°22	4°41	21°50	13°58	14°54	22°40	2°36	1°12	5°26	4°34	9°49	n.a.
T 17	5 27 9	22°26'12	24°26	9°44	5°45	22°29	14°10	15° 0	22°41	2°38	1°12	5°25	4°31	9°55	n.a.
F 18	5 31 6	23°27'21	6♌19	9°56	6°49	23° 7	14°22	15° 7	22°42	2°40	1°11	5°23	4°27	10° 2	n.a.
S 19	5 35 3	24°28'30	18°18	9°R56	7°53	23°45	14°34	15°14	22°43	2°42	1°D11	5°20	4°24	10° 8	n.a.
S 20	5 38 59	25°29'38	0♏25	9°45	8°57	24°23	14°46	15°21	22°43	2°44	1°11	5°17	4°21	10°15	n.a.
M21	5 42 56	26°30'46	12°41	9°22	10° 2	25° 2	14°58	15°28	22°44	2°46	1°12	5°13	4°18	10°22	n.a.
T 22	5 46 52	27°31'53	25°10	8°47	11° 7	25°40	15°10	15°35	22°45	2°48	1°12	5°10	4°15	10°28	n.a.
W23	5 50 49	28°33'00	7♏53	8° 2	12°12	26°18	15°21	15°42	22°45	2°50	1°12	5° 8	4°12	10°35	n.a.
T 24	5 54 45	29°34'06	20°54	7° 7	13°18	26°57	15°33	15°49	22°45	2°52	1°12	5° 6	4° 8	10°42	n.a.
F 25	5 58 42	0♌35'11	4♌14	6° 4	14°24	27°35	15°44	15°56	22°46	2°54	1°12	5°D 6	4° 5	10°48	n.a.
S 26	6 2 38	1°36'15	17°56	4°54	15°30	28°13	15°56	16° 3	22°46	2°56	1°12	5° 7	4° 2	10°55	n.a.
S 27	6 6 35	2°37'20	2♏2	3°41	16°36	28°51	16° 7	16°10	22°46	2°58	1°12	5° 8	3°59	11° 2	n.a.
M28	6 10 32	3°38'23	16°29	2°25	17°43	29°30	16°18	16°17	22°47	3° 0	1°12	5°10	3°56	11° 8	n.a.
T 29	6 14 28	4°39'26	1♌17	1° 9	18°49	0♏8	16°29	16°25	22°47	3° 2	1°13	5°R11	3°52	11°15	n.a.
W30	6 18 25	5°40'28	16°18	29♌56	19°56	0°46	16°40	16°32	22°47	3° 4	1°13	5°10	3°49	11°22	n.a.
T 31	6 22 21	6♌41'28	1♌26	28♌47	21♏4	1♏24	16♏51	16♌39	22°R47	3♏6	1°Y13	5♌8	3♌46	11♏28	n.a.

Delta T = 03h17m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]