

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

JANUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 26 18	7♁24'28	16♁30	27°R44	22♍11	2♍ 3	17♍ 2	16♁46	22°R47	3♁ 8	1♃13	5°R 5	3♁43	11♁35	n.a.								
S 2	6 30 14	8°43'27	1♁22	26♁48	23°18	2°41	17°13	16°53	22♍47	3°10	1°14	5♁ 0	3°40	11°42	n.a.								
S 3	6 34 11	9°44'24	15°54	26° 0	24°26	3°19	17°23	17° 0	22°47	3°12	1°14	4°54	3°37	11°48	n.a.								
M 4	6 38 8	10°45'20	29°59	25°21	25°34	3°57	17°34	17° 8	22°47	3°14	1°14	4°49	3°33	11°55	n.a.								
T 5	6 42 4	11°46'14	13♁36	24°49	26°42	4°35	17°45	17°15	22°46	3°16	1°15	4°45	3°30	12° 1	n.a.								
W 6	6 46 1	12°47'06	26°45	24°27	27°50	5°13	17°55	17°22	22°46	3°19	1°15	4°42	3°27	12° 8	n.a.								
T 7	6 49 57	13°47'57	9♃29	24°13	28°58	5°51	18° 5	17°29	22°46	3°21	1°15	4°D40	3°24	12°15	n.a.								
F 8	6 53 54	14°48'46	21°51	24°D 6	0♁ 6	6°29	18°15	17°36	22°45	3°23	1°16	4°40	3°21	12°21	n.a.								
S 9	6 57 50	15°49'34	3♁57	24° 7	1°15	7° 7	18°26	17°44	22°45	3°25	1°16	4°42	3°18	12°28	n.a.								
S 10	7 1 47	16°50'20	15°51	24°16	2°23	7°45	18°35	17°51	22°44	3°27	1°17	4°43	3°14	12°35	n.a.								
M11	7 5 43	17°51'05	27°39	24°31	3°32	8°23	18°45	17°58	22°44	3°30	1°17	4°45	3°11	12°41	n.a.								
T 12	7 9 40	18°51'47	9♁25	24°52	4°41	9° 1	18°55	18° 5	22°43	3°32	1°18	4°R45	3° 8	12°48	n.a.								
W13	7 13 37	19°52'28	21°13	25°19	5°50	9°39	19° 5	18°13	22°42	3°34	1°18	4°43	3° 5	12°55	n.a.								
T 14	7 17 33	20°53'08	3♁ 6	25°51	6°59	10°17	19°14	18°20	22°42	3°36	1°19	4°39	3° 2	13° 1	n.a.								
F 15	7 21 30	21°53'46	15° 8	26°27	8° 9	10°55	19°24	18°27	22°41	3°38	1°19	4°33	2°58	13° 8	n.a.								
S 16	7 25 26	22°54'22	27°18	27° 9	9°18	11°33	19°33	18°34	22°40	3°41	1°20	4°25	2°55	13°15	n.a.								
S 17	7 29 23	23°54'56	9♁39	27°54	10°28	12°11	19°42	18°41	22°39	3°43	1°21	4°16	2°52	13°21	n.a.								
M18	7 33 19	24°55'29	22°12	28°43	11°37	12°49	19°51	18°49	22°38	3°45	1°21	4° 6	2°49	13°28	n.a.								
T 19	7 37 16	25°56'01	4♁56	29°35	12°47	13°27	20° 0	18°56	22°37	3°47	1°22	3°57	2°46	13°35	n.a.								
W20	7 41 12	26°56'30	17°52	0♁31	13°57	14° 5	20° 9	19° 3	22°36	3°50	1°23	3°49	2°43	13°41	n.a.								
T 21	7 45 9	27°56'59	1♁ 0	1°29	15° 7	14°42	20°18	19°10	22°35	3°52	1°23	3°44	2°39	13°48	n.a.								
F 22	7 49 6	28°57'26	14°23	2°30	16°17	15°20	20°27	19°17	22°34	3°54	1°24	3°40	2°36	13°54	n.a.								
S 23	7 53 2	29°57'51	28° 1	3°34	17°27	15°58	20°35	19°25	22°33	3°57	1°25	3°D39	2°33	14° 1	n.a.								
S 24	7 56 59	0♁58'15	11♍54	4°40	18°37	16°36	20°43	19°32	22°32	3°59	1°26	3°40	2°30	14° 8	n.a.								
M25	8 0 55	1°58'38	26° 4	5°48	19°47	17°13	20°52	19°39	22°30	4° 1	1°26	3°R40	2°27	14°14	n.a.								
T 26	8 4 52	2°58'59	10♁29	6°59	20°57	17°51	21° 0	19°46	22°29	4° 3	1°27	3°40	2°24	14°21	n.a.								
W27	8 8 48	3°59'18	25° 7	8°11	22° 8	18°29	21° 8	19°53	22°28	4° 6	1°28	3°38	2°20	14°28	n.a.								
T 28	8 12 45	4°59'36	9♁54	9°25	23°18	19° 6	21°16	20° 0	22°26	4° 8	1°29	3°34	2°17	14°34	n.a.								
F 29	8 16 41	5°59'52	24°41	10°40	24°29	19°44	21°23	20° 7	22°25	4°10	1°30	3°27	2°14	14°41	n.a.								
S 30	8 20 38	7° 0'06	9♁22	11°58	25°40	20°22	21°31	20°14	22°23	4°12	1°30	3°18	2°11	14°48	n.a.								
S 31	8 24 35	8° 0'19	23♁48	13♁17	26♁50	20♍59	21♍38	20♁21	22♍22	4♁15	1♃31	3♁ 7	2♁ 8	14♁54	n.a.								

Delta T = 03h17m11s Julian Calendar 1 Jan. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 130 BCE
 The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 28 31	9♁ 0'29	7♁53	14♁37	28♁ 1	21♍37	21♍46	20♁28	22°R20	4♁17	1♃32	2°R56	2♁ 4	15♁ 1	n.a.								
T 2	8 32 28	10° 0'37	21°33	15°59	29°12	22°14	21°53	20°35	22♍18	4°19	1°33	2♁47	2° 1	15° 8	n.a.								
W 3	8 36 24	11° 0'43	4♃46	17°22	0♁23	22°51	22° 0	20°42	22°17	4°22	1°34	2°39	1°58	15°14	n.a.								
T 4	8 40 21	12° 0'46	17°34	18°46	1°34	23°29	22° 7	20°49	22°15	4°24	1°35	2°34	1°55	15°21	n.a.								
F 5	8 44 17	13° 0'48	0♁ 0	20°12	2°45	24° 6	22°13	20°56	22°13	4°26	1°36	2°31	1°52	15°28	n.a.								
S 6	8 48 14	14° 0'47	12° 7	21°39	3°56	24°43	22°20	21° 3	22°12	4°28	1°37	2°D31	1°49	15°34	n.a.								
S 7	8 52 10	15° 0'44	24° 3	23° 8	5° 7	25°21	22°26	21°10	22°10	4°31	1°38	2°31	1°45	15°41	n.a.								
M 8	8 56 7	16° 0'38	5♁51	24°37	6°18	25°58	22°32	21°16	22° 8	4°33	1°39	2°R31	1°42	15°48	n.a.								
T 9	9 0 4	17° 0'31	17°38	26° 8	7°29	26°35	22°39	21°23	22° 6	4°35	1°40	2°30	1°39	15°54	n.a.								
W10	9 4 0	18° 0'21	29°29	27°40	8°40	27°12	22°45	21°30	22° 4	4°37	1°41	2°27	1°36	16° 1	n.a.								
T 11	9 7 57	19° 0'09	11♁27	29°13	9°52	27°49	22°50	21°37	22° 2	4°40	1°42	2°21	1°33	16° 7	n.a.								
F 12	9 11 53	19°59'54	23°36	0♁48	11° 3	28°26	22°56	21°43	22° 0	4°42	1°43	2°12	1°30	16°14	n.a.								
S 13	9 15 50	20°59'37	5♁59	2°24	12°14	29° 3	23° 1	21°50	21°58	4°44	1°44	2° 1	1°26	16°21	n.a.								
S 14	9 19 46	21°59'19	18°36	4° 0	13°26	29°40	23° 7	21°57	21°56	4°46	1°45	1°49	1°23	16°27	n.a.								
M15	9 23 43	22°58'58	1♁28	5°39	14°37	0♁17	23°12	22° 3	21°54	4°48	1°46	1°35	1°20	16°34	n.a.								
T 16	9 27 39	23°58'34	14°33	7°18	15°49	0°54	23°17	22°10	21°52	4°51	1°48	1°23	1°17	16°41	n.a.								
W17	9 31 36	24°58'09	27°50	8°58	17° 0	1°31	23°22	22°16	21°49	4°53	1°49	1°12	1°14	16°47	n.a.								
T 18	9 35 33	25°57'42	11♁19	10°40	18°12	2° 7	23°26	22°23	21°47	4°55	1°50	1° 3	1°10	16°54	n.a.								
F 19	9 39 29	26°57'13	24°56	12°23	19°23	2°44	23°31	22°29	21°45	4°57	1°51	0°58	1° 7	17° 1	n.a.								
S 20	9 43 26	27°56'42	8♍42	14° 8	20°35	3°21	23°35	22°35	21°43	4°59	1°52	0°55	1° 4	17° 7	n.a.								
S 21	9 47 22	28°56'09	22°37	15°53	21°47	3°57	23°39	22°42	21°40	5° 1	1°53	0°54	1° 1	17°14	n.a.								
M22	9 51 19	29°55'35	6♁40	17°40	22°59	4°34	23°43	22°48	21°38	5° 3	1°55	0°54	0°58	17°21	n.a.								
T 23	9 55 15	0♁54'59	20°50	19°28	24°10	5°10	23°47	22°54	21°36	5° 5	1°56	0°53	0°55	17°27	n.a.								
W24	9 59 12	1°54'20	5♁ 7	21°18	25°22	5°47	23°51	23° 0	21°33	5° 8	1°57	0°51	0°51	17°34	n.a.								
T 25	10 3 8	2°53'40	19°28	23° 8	26°34	6°23	23°54	23° 7	21°31	5°10	1°58	0°46	0°48	17°41	n.a.								
F 26	10 7 5	3°52'58	3♁49	25° 0	27°46	7° 0	23°57	23°13	21°29	5°12	1°59	0°38	0°45	17°47	n.a.								
S 27	10 11 2	4°52'14	18° 5	26°54	28°58	7°36	24° 0	23°19	21°26	5°14	2° 1	0°27	0°42	17°54	n.a.								
S 28	10 14 58	5°51'28	2♁10	28°49	0♁10	8°12	24° 3	23°25	21°24	5°16	2° 2	0°15	0°39	18° 1	n.a.								
M29	10 18 55	6♁50'40	16♁ 0	0♁45	1♁22	8♁48	24♍ 6	23♁31	21♍21	5♁18	2♃ 3	0♁ 2	0♁35	18♁ 7	n.a.								

Delta T = 03h17m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

MARCH 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 22 51	7 ^h 49'49"	29 ^h 30'	2 ^h 42'	2 ^h 34'	9 ^h 24'	24 ^m 9	23 ^s 36	21°R19	5 ^h 20	2 ^h 5	29°R51	0 ^h 32'	18 ^h 14'	n.a.								
W 2	10 26 48	8°48'57"	12 ^h Y38	4°40'	3°46'	10° 0'	24°11'	23°42'	21 ^h 16'	5°22'	2° 6'	29 ^h M42	0°29'	18°21'	n.a.								
T 3	10 30 44	9°48'02"	25°24'	6°40'	4°58'	10°36'	24°13'	23°48'	21°14'	5°24'	2° 7'	29°35'	0°26'	18°27'	n.a.								
F 4	10 34 41	10°47'04"	7 ^h 8'49"	8°41'	6°10'	11°12'	24°15'	23°54'	21°11'	5°26'	2° 8'	29°31'	0°23'	18°34'	n.a.								
S 5	10 38 37	11°46'05"	19°58'	10°43'	7°22'	11°47'	24°17'	23°59'	21° 9'	5°28'	2°10'	29°29'	0°20'	18°40'	n.a.								
S 6	10 42 34	12°45'02"	1 ^h II55	12°46'	8°34'	12°23'	24°19'	24° 5'	21° 6'	5°30'	2°11'	29°D29	0°16'	18°47'	n.a.								
M 7	10 46 30	13°43'58"	13°45'	14°50'	9°46'	12°59'	24°20'	24°11'	21° 4'	5°31'	2°12'	29°R29	0°13'	18°54'	n.a.								
T 8	10 50 27	14°42'51"	25°33'	16°54'	10°58'	13°34'	24°21'	24°16'	21° 1'	5°33'	2°14'	29°28'	0°10'	19° 0'	n.a.								
W 9	10 54 24	15°41'42"	7 ^h 32'26"	18°59'	12°10'	14° 9'	24°22'	24°21'	20°59'	5°35'	2°15'	29°26'	0° 7'	19° 7'	n.a.								
T 10	10 58 20	16°40'31"	19°27'	21° 4'	13°22'	14°45'	24°23'	24°27'	20°56'	5°37'	2°16'	29°22'	0° 4'	19°14'	n.a.								
F 11	11 2 17	17°39'17"	1 ^h Y42	23° 9'	14°34'	15°20'	24°24'	24°32'	20°54'	5°39'	2°18'	29°15'	0° 1'	19°20'	n.a.								
S 12	11 6 13	18°38'01"	14°14'	25°15'	15°47'	15°55'	24°24'	24°37'	20°51'	5°41'	2°19'	29° 6'	29 ^h M57	19°27'	n.a.								
S 13	11 10 10	19°36'42"	27° 3'	27°19'	16°59'	16°30'	24°25'	24°42'	20°48'	5°42'	2°20'	28°55'	29°54'	19°34'	n.a.								
M14	11 14 6	20°35'22"	10 ^h 12'	29°23'	18°11'	17° 5'	24°R25	24°48'	20°46'	5°44'	2°22'	28°43'	29°51'	19°40'	n.a.								
T 15	11 18 3	21°33'59"	23°38'	1 ^h Y26	19°23'	17°40'	24°25'	24°53'	20°43'	5°46'	2°23'	28°32'	29°48'	19°47'	n.a.								
W16	11 21 59	22°32'34"	7 ^h 20'	3°27'	20°36'	18°14'	24°25'	24°58'	20°41'	5°48'	2°24'	28°22'	29°45'	19°54'	n.a.								
T 17	11 25 56	23°31'07"	21°13'	5°27'	21°48'	18°49'	24°24'	25° 2'	20°38'	5°49'	2°26'	28°15'	29°41'	20° 0'	n.a.								
F 18	11 29 53	24°29'39"	5 ^h M15	7°24'	23° 0'	19°24'	24°24'	25° 7'	20°36'	5°51'	2°27'	28°11'	29°38'	20° 7'	n.a.								
S 19	11 33 49	25°28'08"	19°21'	9°20'	24°13'	19°58'	24°23'	25°12'	20°33'	5°53'	2°29'	28° 9'	29°35'	20°14'	n.a.								
S 20	11 37 46	26°26'36"	3 ^h 7'30"	11°12'	25°25'	20°32'	24°22'	25°17'	20°30'	5°54'	2°30'	28°D 8'	29°32'	20°20'	n.a.								
M21	11 41 42	27°25'03"	17°39'	13° 1'	26°37'	21° 6'	24°21'	25°21'	20°28'	5°56'	2°31'	28° 9'	29°29'	20°27'	n.a.								
T 22	11 45 39	28°23'27"	1 ^h 347	14°47'	27°50'	21°41'	24°19'	25°26'	20°25'	5°57'	2°33'	28°R 9'	29°26'	20°34'	n.a.								
W23	11 49 35	29°21'51"	15°53'	16°30'	29° 2'	22°15'	24°18'	25°30'	20°23'	5°59'	2°34'	28° 8'	29°22'	20°40'	n.a.								
T 24	11 53 32	0 ^h Y20'12"	29°56'	18° 8'	0 ^h X14	22°48'	24°16'	25°35'	20°20'	6° 0'	2°36'	28° 5'	29°19'	20°47'	n.a.								
F 25	11 57 28	1°18'32"	13 ^h 53'	19°43'	1°27'	23°22'	24°14'	25°39'	20°18'	6° 2'	2°37'	27°59'	29°16'	20°54'	n.a.								
S 26	12 1 25	2°16'49"	27°42'	21°13'	2°39'	23°56'	24°12'	25°43'	20°15'	6° 3'	2°38'	27°51'	29°13'	21° 0'	n.a.								
S 27	12 5 22	3°15'06"	11 ^h X21	22°40'	3°52'	24°29'	24°10'	25°47'	20°13'	6° 5'	2°40'	27°42'	29°10'	21° 7'	n.a.								
M28	12 9 18	4°13'20"	24°46'	24° 1'	5° 4'	25° 2'	24° 7'	25°52'	20°10'	6° 6'	2°41'	27°33'	29° 7'	21°13'	n.a.								
T 29	12 13 15	5°11'33"	7 ^h Y56	25°19'	6°17'	25°35'	24° 5'	25°56'	20° 8'	6° 8'	2°42'	27°24'	29° 3'	21°20'	n.a.								
W30	12 17 11	6° 9'43"	20°49'	26°32'	7°29'	26° 8'	24° 2'	25°59'	20° 5'	6° 9'	2°44'	27°17'	29° 0'	21°27'	n.a.								
T 31	12 21 8	7 ^h Y 7'52"	3 ^h 8'25"	27 ^h Y40	8 ^h X42	26 ^h X41	23 ^h M59	26 ^h Z 3	20 ^h 13	6 ^h 310	2 ^h Y45	27 ^h M13	28 ^h M57	21 ^h II33	n.a.								

Delta T = 03h17m10s Julian Calendar 1 March 129 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 129 BCE
 The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

APRIL 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 25 4	8 ^h Y 5'59"	15 ^h 8'45"	28 ^h Y43	9 ^h X54	27 ^h 7'14"	23°R56	26°Z 7	20°R 1	6 ^h 312	2 ^h Y47	27°R10	28 ^h M54	21 ^h II40	n.a.								
S 2	12 29 1	9° 4'04"	27°51'	29°41'	11° 7'	27°46'	23 ^h M52	26°11'	19 ^h 16'58"	6°13'	2°48'	27°D 9'	28°51'	21°47'	n.a.								
S 3	12 32 57	10° 2'07"	9 ^h II47	0 ^h 8'35"	12°19'	28°19'	23°49'	26°14'	19°56'	6°14'	2°49'	27 ^h M10	28°47'	21°53'	n.a.								
M 4	12 36 54	11° 0'09"	21°37'	1°23'	13°32'	28°51'	23°45'	26°18'	19°53'	6°15'	2°51'	27°11'	28°44'	22° 0'	n.a.								
T 5	12 40 51	11°58'08"	3 ^h 32'26"	2° 7'	14°45'	29°23'	23°41'	26°21'	19°51'	6°17'	2°52'	27°12'	28°41'	22° 7'	n.a.								
W 6	12 44 47	12°56'05"	15°19'	2°45'	15°57'	29°54'	23°37'	26°25'	19°49'	6°18'	2°53'	27°R13	28°38'	22°13'	n.a.								
T 7	12 48 44	13°54'01"	27°21'	3°19'	17°10'	0 ^h Z26	23°33'	26°28'	19°47'	6°19'	2°55'	27°12'	28°35'	22°20'	n.a.								
F 8	12 52 40	14°51'54"	9 ^h Q38	3°47'	18°22'	0°58'	23°28'	26°31'	19°44'	6°20'	2°56'	27° 9'	28°32'	22°27'	n.a.								
S 9	12 56 37	15°49'45"	22°12'	4° 9'	19°35'	1°29'	23°24'	26°34'	19°42'	6°21'	2°58'	27° 4'	28°28'	22°33'	n.a.								
S 10	13 0 33	16°47'35"	5 ^h 11'8"	4°27'	20°47'	2° 0'	23°19'	26°37'	19°40'	6°22'	2°59'	26°59'	28°25'	22°40'	n.a.								
M11	13 4 30	17°45'23"	18°27'	4°40'	22° 0'	2°31'	23°15'	26°40'	19°38'	6°23'	3° 0'	26°52'	28°22'	22°47'	n.a.								
T 12	13 8 26	18°43'09"	2 ^h 20'	4°47'	23°13'	3° 1'	23°10'	26°43'	19°36'	6°24'	3° 2'	26°46'	28°19'	22°53'	n.a.								
W13	13 12 23	19°40'53"	16° 8'	4°R49	24°25'	3°32'	23° 4'	26°46'	19°33'	6°25'	3° 3'	26°41'	28°16'	23° 0'	n.a.								
T 14	13 16 19	20°38'36"	0 ^h M25	4°47'	25°38'	4° 2'	22°59'	26°48'	19°31'	6°26'	3° 4'	26°37'	28°12'	23° 7'	n.a.								
F 15	13 20 16	21°36'18"	14°52'	4°40'	26°51'	4°32'	22°54'	26°51'	19°29'	6°27'	3° 6'	26°35'	28° 9'	23°13'	n.a.								
S 16	13 24 13	22°33'58"	29°24'	4°28'	28° 3'	5° 2'	22°48'	26°53'	19°27'	6°28'	3° 7'	26°D34	28° 6'	23°20'	n.a.								
S 17	13 28 9	23°31'37"	13 ^h 7'56"	4°12'	29°16'	5°31'	22°43'	26°56'	19°25'	6°29'	3° 8'	26°35'	28° 3'	23°27'	n.a.								
M18	13 32 6	24°29'15"	28°22'	3°52'	0 ^h Y29	6° 1'	22°37'	26°58'	19°23'	6°29'	3°10'	26°37'	28° 0'	23°33'	n.a.								
T 19	13 36 2	25°26'52"	12 ^h Z41	3°29'	1°42'	6°30'	22°31'	27° 0'	19°21'	6°30'	3°11'	26°38'	27°57'	23°40'	n.a.								
W20	13 39 59	26°24'28"	26°48'	3° 2'	2°54'	6°58'	22°25'	27° 2'	19°19'	6°31'	3°12'	26°R38	27°53'	23°47'	n.a.								
T 21	13 43 55	27°22'03"	10 ^h 43'	2°33'	4° 7'	7°27'	22°19'	27° 4'	19°18'	6°32'	3°13'	26°38'	27°50'	23°53'	n.a.								
F 22	13 47 52	28°19'37"	24°25'	2° 2'	5°20'	7°55'	22°12'	27° 6'	19°16'	6°32'	3°15'	26°36'	27°47'	24° 0'	n.a.								
S 23	13 51 48	29°17'09"	7 ^h X54	1°29'	6°33'	8°23'	22° 6'	27° 8'	19°14'	6°33'	3°16'	26°33'	27°44'	24° 7'	n.a.								
S 24	13 55 45	0 ^h 8'14'41"	21° 9'	0°55'	7°45'	8°51'	21°59'	27° 9'	19°12'	6°34'	3°17'	26°29'	27°41'	24°13'	n.a.								
M25	13 59 42	1°12'11"	4 ^h Y10	0°21'	8°58'	9°18'	21°53'	27°11'	19°11'	6°34'	3°19'	26°25'	27°38'	24°20'	n.a.								
T 26	14 3 38	2° 9'41"	16°58'	29 ^h Y47	10°11'	9°46'	21°46'	27°13'	19° 9'	6°35'	3°20'	26°21'	27°34'	24°27'	n.a.								
W27	14 7 35	3° 7'09"	29°32'	29°14'	11°24'	10°12'	21°39'	27°14'	19° 7'	6°35'	3°21'	26°18'	27°31'	24°33'	n.a.								
T 28	14 11 31	4° 4'37"	11 ^h 8'53"	28°42'	12°37'	10°39'	21°32'	27°15'	19° 6'	6°36'	3°22'	26°17'	27°28'	24°40'	n.a.								
F 29	14 15 28	5° 2'03"	24° 2'	28°12'	13°50'	11° 5'	21°25'	27°16'	19° 4'	6°36'	3°23'	26°D16	27°25'	24°47'	n.a.								
S 30	14 19 24	5 ^h 8'59'28"	6 ^h II 2	27 ^h Y44	15 ^h Y 2	11 ^h Z31	21 ^h M18	27 ^h Z18	19 ^h 13	6 ^h 337	3 ^h Y25	26 ^h M16	27 ^h M22	24 ^h II53	n.a.								

Delta T = 03h17m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

MAY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 23 21	68°56'52	17°11'55	27°R19	16°Y15	11°Z56	21°R11	27°Z19	19°R 1	6°A37	3°Y26	26°M17	27°M18	25°II 0	n.a.								
M 2	14 27 17	7°54'15	29°44	26°Y57	17°28	12°21	21°M 4	27°20	19°M 0	6°37	3°27	26°19	27°15	25° 7	n.a.								
T 3	14 31 14	8°51'36	11°E33	26°39	18°41	12°46	20°57	27°20	18°58	6°38	3°28	26°20	27°12	25°13	n.a.								
W 4	14 35 11	9°48'57	23°26	26°25	19°54	13°10	20°49	27°21	18°57	6°38	3°29	26°21	27° 9	25°20	n.a.								
T 5	14 39 7	10°46'16	5°Ω28	26°15	21° 7	13°34	20°42	27°22	18°56	6°38	3°31	26°R22	27° 6	25°27	n.a.								
F 6	14 43 4	11°43'34	17°43	26° 9	22°20	13°58	20°35	27°22	18°55	6°38	3°32	26°22	27° 3	25°33	n.a.								
S 7	14 47 0	12°40'51	0°M16	26°D 7	23°33	14°21	20°27	27°23	18°53	6°39	3°33	26°21	26°59	25°40	n.a.								
S 8	14 50 57	13°38'07	13°11	26°10	24°46	14°44	20°20	27°23	18°52	6°39	3°34	26°20	26°56	25°47	n.a.								
M 9	14 54 53	14°35'21	26°31	26°17	25°59	15° 6	20°12	27°23	18°51	6°39	3°35	26°19	26°53	25°53	n.a.								
T 10	14 58 50	15°32'35	10°Δ15	26°29	27°12	15°28	20° 4	27°23	18°50	6°39	3°36	26°17	26°50	26° 0	n.a.								
W11	15 2 46	16°29'48	24°25	26°45	28°25	15°50	19°57	27°R23	18°49	6°39	3°37	26°16	26°47	26° 7	n.a.								
T 12	15 6 43	17°27'00	8°M55	27° 6	29°38	16°11	19°49	27°23	18°48	6°39	3°38	26°15	26°43	26°13	n.a.								
F 13	15 10 40	18°24'11	23°42	27°31	0°B51	16°32	19°42	27°23	18°47	6°R39	3°39	26°D15	26°40	26°20	n.a.								
S 14	15 14 36	19°21'22	8°A37	28° 0	2° 4	16°52	19°34	27°23	18°46	6°39	3°40	26°15	26°37	26°27	n.a.								
S 15	15 18 33	20°18'32	23°33	28°34	3°17	17°12	19°26	27°23	18°46	6°39	3°41	26°16	26°34	26°33	n.a.								
M16	15 22 29	21°15'42	8°Z22	29°12	4°30	17°31	19°19	27°22	18°45	6°39	3°42	26°16	26°31	26°40	n.a.								
T 17	15 26 26	22°12'52	22°58	29°55	5°43	17°50	19°11	27°22	18°44	6°39	3°43	26°17	26°28	26°47	n.a.								
W18	15 30 22	23°10'01	7°≈16	0°B41	6°56	18° 8	19° 3	27°21	18°44	6°39	3°44	26°17	26°24	26°53	n.a.								
T 19	15 34 19	24° 7'10	21°14	1°32	8° 9	18°26	18°56	27°20	18°43	6°38	3°45	26°R17	26°21	27° 0	n.a.								
F 20	15 38 15	25° 4'19	4°X52	2°26	9°22	18°43	18°48	27°19	18°42	6°38	3°46	26°17	26°18	27° 7	n.a.								
S 21	15 42 12	26° 1'28	18°10	3°24	10°35	18°59	18°41	27°19	18°42	6°38	3°47	26°D17	26°15	27°13	n.a.								
S 22	15 46 9	26°58'37	1°Y 9	4°26	11°48	19°15	18°33	27°18	18°41	6°38	3°48	26°17	26°12	27°20	n.a.								
M23	15 50 5	27°55'46	13°52	5°32	13° 2	19°31	18°26	27°16	18°41	6°37	3°49	26°17	26° 9	27°27	n.a.								
T 24	15 54 2	28°52'54	26°21	6°41	14°15	19°46	18°18	27°15	18°41	6°37	3°50	26°17	26° 5	27°33	n.a.								
W25	15 57 58	29°50'02	8°B38	7°54	15°28	20° 0	18°11	27°14	18°40	6°37	3°51	26°17	26° 2	27°40	n.a.								
T 26	16 1 55	0°II47'11	20°45	9°11	16°41	20°13	18° 3	27°12	18°40	6°36	3°51	26°R18	25°59	27°47	n.a.								
F 27	16 5 51	1°44'19	2°II44	10°31	17°55	20°26	17°56	27°11	18°40	6°36	3°52	26°18	25°56	27°53	n.a.								
S 28	16 9 48	2°41'27	14°37	11°55	19° 8	20°39	17°49	27° 9	18°40	6°35	3°53	26°17	25°53	28° 0	n.a.								
S 29	16 13 44	3°38'35	26°27	13°22	20°21	20°50	17°42	27° 8	18°40	6°35	3°54	26°17	25°49	28° 7	n.a.								
M30	16 17 41	4°35'42	8°E15	14°53	21°34	21° 1	17°35	27° 6	18°D40	6°34	3°55	26°16	25°46	28°13	n.a.								
T 31	16 21 38	5°II32'50	20°E 5	16°B27	22°B48	21°Z12	17°M28	27°Z 4	18°M40	6°≈34	3°Y55	26°M14	25°M43	28°II20	n.a.								

Delta T = 03h17m08s Julian Calendar 1 May 129 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 129 BCE
 The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

JUNE 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 25 34	6°II29'57	1°Ω59	18°B 4	24°B 1	21°Z21	17°R21	27°R 2	18°M40	6°R33	3°Y56	26°R13	25°M40	28°II27	n.a.								
T 2	16 29 31	7°27'04	14° 2	19°44	25°14	21°30	17°M14	27°Z 0	18°40	6°≈32	3°57	26°M12	25°37	28°33	n.a.								
F 3	16 33 27	8°24'10	26°16	21°28	26°28	21°39	17° 7	26°58	18°40	6°32	3°58	26°11	25°34	28°40	n.a.								
S 4	16 37 24	9°21'17	8°M47	23°15	27°41	21°46	17° 1	26°56	18°40	6°31	3°58	26°D11	25°30	28°47	n.a.								
S 5	16 41 20	10°18'23	21°37	25° 5	28°55	21°53	16°54	26°53	18°41	6°30	3°59	26°11	25°27	28°53	n.a.								
M 6	16 45 17	11°15'29	4°Δ51	26°57	0°II 8	21°59	16°48	26°51	18°41	6°30	4° 0	26°12	25°24	29° 0	n.a.								
T 7	16 49 13	12°12'35	18°31	28°53	1°21	22° 5	16°42	26°49	18°41	6°29	4° 0	26°13	25°21	29° 7	n.a.								
W 8	16 53 10	13° 9'41	2°M38	0°II50	2°35	22° 9	16°35	26°46	18°42	6°28	4° 1	26°14	25°18	29°13	n.a.								
T 9	16 57 7	14° 6'47	17° 9	2°50	3°48	22°13	16°29	26°43	18°42	6°27	4° 1	26°15	25°15	29°20	n.a.								
F 10	17 1 3	15° 3'53	2°A 7	4°53	5° 2	22°16	16°23	26°41	18°43	6°26	4° 2	26°R15	25°11	29°27	n.a.								
S 11	17 5 0	16° 1'00	17° 9	6°57	6°15	22°19	16°18	26°38	18°43	6°26	4° 3	26°14	25° 8	29°33	n.a.								
S 12	17 8 56	16°58'06	2°Z21	9° 2	7°29	22°20	16°12	26°35	18°44	6°25	4° 3	26°12	25° 5	29°40	n.a.								
M13	17 12 53	17°55'14	17°29	11° 9	8°42	22°21	16° 6	26°32	18°45	6°24	4° 4	26°10	25° 2	29°47	n.a.								
T 14	17 16 49	18°52'22	2°≈23	13°16	9°56	22°R21	16° 1	26°29	18°46	6°23	4° 4	26° 7	24°59	29°53	n.a.								
W15	17 20 46	19°49'30	16°56	15°25	11°10	22°20	15°56	26°26	18°46	6°22	4° 5	26° 4	24°55	0°E 0	n.a.								
T 16	17 24 42	20°46'39	1°X 4	17°33	12°23	22°19	15°51	26°23	18°47	6°21	4° 5	26° 2	24°52	0° 7	n.a.								
F 17	17 28 39	21°43'49	14°46	19°42	13°37	22°17	15°46	26°20	18°48	6°20	4° 5	26° 1	24°49	0°13	n.a.								
S 18	17 32 36	22°40'59	28° 2	21°50	14°50	22°14	15°41	26°16	18°49	6°19	4° 6	26°D 1	24°46	0°20	n.a.								
S 19	17 36 32	23°38'11	10°Y54	23°58	16° 4	22°10	15°36	26°13	18°50	6°18	4° 6	26° 2	24°43	0°27	n.a.								
M20	17 40 29	24°35'23	23°27	26° 5	17°18	22° 5	15°32	26° 9	18°51	6°16	4° 7	26° 3	24°40	0°33	n.a.								
T 21	17 44 25	25°32'36	5°B45	28°11	18°32	22° 0	15°27	26° 6	18°52	6°15	4° 7	26° 5	24°36	0°40	n.a.								
W22	17 48 22	26°29'51	17°50	0°E17	19°45	21°54	15°23	26° 2	18°53	6°14	4° 7	26° 6	24°33	0°47	n.a.								
T 23	17 52 18	27°27'06	29°47	2°21	20°59	21°47	15°19	25°59	18°55	6°13	4° 8	26°R 6	24°30	0°53	n.a.								
F 24	17 56 15	28°24'22	11°II38	4°23	22°13	21°39	15°15	25°55	18°56	6°12	4° 8	26° 5	24°27	1° 0	n.a.								
S 25	18 0 11	29°21'38	23°27	6°25	23°27	21°31	15°11	25°51	18°57	6°11	4° 8	26° 3	24°24	1° 7	n.a.								
S 26	18 4 8	0°E18'56	5°E16	8°25	24°40	21°22	15° 8	25°47	18°59	6° 9	4° 8	25°58	24°21	1°13	n.a.								
M27	18 8 5	1°16'14	17° 6	10°23	25°54	21°12	15° 5	25°44	19° 0	6° 8	4° 9	25°53	24°17	1°20	n.a.								
T 28	18 12 1	2°13'33	28°59	12°20	27° 8	21° 2	15° 1	25°40	19° 1	6° 7	4° 9	25°46	24°14	1°27	n.a.								
W29	18 15 58	3°10'53	10°Ω59	14°15	28°22	20°51	14°58	25°36	19° 3	6° 6	4° 9	25°40	24°11	1°33	n.a.								
T 30	18 19 54	4°E 8'14	23°Ω 6	16°E 8	29°II36	20°Z40	14°M56	25°Z32	19°M 5	6°≈ 4	4°Y 9	25°M33	24°M 8	1°E40	n.a.								

Delta T = 03h17m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

JULY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 23 51	5♄ 5'35"	5♍ 24'	18♄ 0	0♄50	20°R28	14°R53	25°R28	19♍ 6	6°R 3	4♍ 9	25°R28	24♍ 5	1♄47	n.a.		
S 2	18 27 47	6° 2'57"	17°55'	19°51'	2° 4	20♄15	14♍50	25♄24	19° 8	6♁ 2	4°10	25♍25	24° 1	1°53	n.a.		
S 3	18 31 44	7° 0'20"	0♄43	21°39'	3°18'	20° 2	14°48'	25°19'	19°10'	6° 0	4°10	25°24'	23°58'	2° 0	n.a.		
M 4	18 35 40	7°57'43"	13°51'	23°26'	4°32'	19°48'	14°46'	25°15'	19°11'	5°59'	4°10	25°D24	23°55'	2° 7	n.a.		
T 5	18 39 37	8°55'08"	27°22'	25°12'	5°46'	19°34'	14°44'	25°11'	19°13'	5°57'	4°10	25°24'	23°52'	2°13	n.a.		
W 6	18 43 34	9°52'33"	11♍18	26°56'	7° 0	19°20'	14°42'	25° 7	19°15'	5°56'	4°10	25°26'	23°49'	2°20	n.a.		
T 7	18 47 30	10°49'59"	25°40'	28°38'	8°14'	19° 6	14°41'	25° 2	19°17'	5°54'	4°R10	25°R26	23°46'	2°27	n.a.		
F 8	18 51 27	11°47'26"	10♁26	0♄18	9°28'	18°51'	14°39'	24°58'	19°19'	5°53'	4°10	25°25'	23°42'	2°33	n.a.		
S 9	18 55 23	12°44'54"	25°29'	1°57'	10°42'	18°35'	14°38'	24°54'	19°21'	5°52'	4°10	25°23'	23°39'	2°40	n.a.		
S 10	18 59 20	13°42'23"	10♄43	3°35'	11°56'	18°20'	14°37'	24°49'	19°23'	5°50'	4°10	25°18'	23°36'	2°47	n.a.		
M11	19 3 16	14°39'53"	25°57'	5°11'	13°10'	18° 5	14°36'	24°45'	19°25'	5°49'	4°10	25°11'	23°33'	2°53	n.a.		
T 12	19 7 13	15°37'25"	11♁ 1	6°45'	14°24'	17°49'	14°36'	24°41'	19°27'	5°47'	4°10	25° 4	23°30'	3° 0	n.a.		
W13	19 11 10	16°34'58"	25°45'	8°18'	15°39'	17°33'	14°35'	24°36'	19°29'	5°46'	4°10	24°56'	23°27'	3° 7	n.a.		
T 14	19 15 6	17°32'33"	10♁ 3	9°49'	16°53'	17°17'	14°35'	24°32'	19°31'	5°44'	4° 9	24°50'	23°23'	3°13	n.a.		
F 15	19 19 3	18°30'09"	23°52'	11°18'	18° 7	17° 1	14°D35	24°27'	19°34'	5°42'	4° 9	24°45'	23°20'	3°20	n.a.		
S 16	19 22 59	19°27'46"	7♍12	12°46'	19°21'	16°46'	14°35'	24°23'	19°36'	5°41'	4° 9	24°43'	23°17'	3°27	n.a.		
S 17	19 26 56	20°25'26"	2° 5	14°12'	20°35'	16°30'	14°35'	24°18'	19°38'	5°39'	4° 9	24°D42	23°14'	3°34	n.a.		
M18	19 30 52	21°23'07"	8♄36	15°37'	21°50'	16°14'	14°36'	24°14'	19°41'	5°38'	4° 9	24°42'	23°11'	3°40	n.a.		
T 19	19 34 49	22°20'50"	14°49'	17° 0	23° 4	15°59'	14°36'	24° 9	19°43'	5°36'	4° 8	24°43'	23° 7	3°47	n.a.		
W20	19 38 45	23°18'35"	26°49'	18°21'	24°18'	15°44'	14°37'	24° 5	19°45'	5°35'	4° 8	24°R44	23° 4	3°54	n.a.		
T 21	19 42 42	24°16'21"	8♁41	19°41'	25°33'	15°29'	14°38'	24° 0	19°48'	5°33'	4° 8	24°43'	23° 1	4° 0	n.a.		
F 22	19 46 38	25°14'09"	20°29'	20°59'	26°47'	15°14'	14°39'	23°56'	19°50'	5°31'	4° 8	24°39'	22°58'	4° 7	n.a.		
S 23	19 50 35	26°11'59"	2♄17	22°15'	28° 1	15° 0	14°41'	23°51'	19°53'	5°30'	4° 7	24°34'	22°55'	4°14	n.a.		
S 24	19 54 32	27° 9'51"	14° 7	23°29'	29°16'	14°46'	14°42'	23°47'	19°56'	5°28'	4° 7	24°25'	22°52'	4°20	n.a.		
M25	19 58 28	28° 7'44"	26° 3	24°41'	0♄30	14°33'	14°44'	23°42'	19°58'	5°27'	4° 7	24°15'	22°48'	4°27	n.a.		
T 26	20 2 25	29° 5'38"	8♄ 4	25°51'	1°45'	14°20'	14°46'	23°38'	20° 1	5°25'	4° 6	24° 3	22°45'	4°34	n.a.		
W27	20 6 21	0♄ 3'35"	20°13	26°59'	2°59'	14° 8	14°48'	23°33'	20° 4	5°23'	4° 6	23°51'	22°42'	4°40	n.a.		
T 28	20 10 18	1° 1'33"	2♍30	28° 5	4°13'	13°56'	14°50'	23°29'	20° 7	5°22'	4° 5	23°39'	22°39'	4°47	n.a.		
F 29	20 14 14	1°59'32"	14°58'	29° 8	5°28'	13°44'	14°53'	23°24'	20° 9	5°20'	4° 5	23°30'	22°36'	4°54	n.a.		
S 30	20 18 11	2°57'33"	27°36'	0♍ 9	6°42'	13°34'	14°56'	23°20'	20°12'	5°18'	4° 5	23°22'	22°33'	5° 0	n.a.		
S 31	20 22 7	3♄55'36"	10♄28	1♍ 8	7♄57	13♄24	14♍58	23♄15	20♍15	5♁17	4♍ 4	23♍18	22♍29	5♄ 7	n.a.		

Delta T = 03h17m06s Julian Calendar 1 July 129 BCE == Greg. Calendar 28 June 129 BCE
 The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

AUGUST 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 26 4	4♄53'40"	23♄36	2♍ 3	9♄11	13°R15	15♍ 1	23°R11	20♍18	5°R15	4°R 4	23°R16	22♍26	5♄14	n.a.		
T 2	20 30 1	5°51'45"	7♍ 2	2°56'	10°26'	13♄ 6	15° 5	23♄ 7	20°21	5♁13	4♍ 3	23°D15	22°23	5°20	n.a.		
W 3	20 33 57	6°49'52"	20°49'	3°46'	11°40'	12°58'	15° 8	23° 2	20°24	5°12	4° 3	23°R15	22°20	5°27	n.a.		
T 4	20 37 54	7°48'01"	4♁57	4°32'	12°55'	12°51'	15°12'	22°58'	20°27	5°10	4° 2	23♍15	22°17	5°34	n.a.		
F 5	20 41 50	8°46'11"	19°27'	5°15'	14° 9	12°45'	15°15'	22°54'	20°30	5° 8	4° 1	23°13	22°13	5°40	n.a.		
S 6	20 45 47	9°44'23"	4♄15	5°54'	15°24'	12°39'	15°19'	22°49'	20°33	5° 7	4° 1	23° 8	22°10	5°47	n.a.		
S 7	20 49 43	10°42'36"	19°15'	6°29'	16°39'	12°34'	15°23'	22°45'	20°36	5° 5	4° 0	23° 1	22° 7	5°54	n.a.		
M 8	20 53 40	11°40'51"	4♁19	6°59'	17°53'	12°30'	15°28'	22°41'	20°39	5° 4	4° 0	22°52'	22° 4	6° 1	n.a.		
T 9	20 57 37	12°39'08"	19°18'	7°26'	19° 8	12°27'	15°32'	22°37'	20°42	5° 2	3°59	22°41'	22° 1	6° 7	n.a.		
W10	21 1 33	13°37'27"	4♁ 1	7°47'	20°22'	12°24'	15°37'	22°33'	20°45	5° 0	3°58	22°30'	21°58	6°14	n.a.		
T 11	21 5 30	14°35'48"	18°22'	8° 3	21°37'	12°23'	15°41'	22°29'	20°49	4°59	3°58	22°20'	21°54	6°21	n.a.		
F 12	21 9 26	15°34'11"	2♍15	8°14'	22°52'	12°22'	15°46'	22°25'	20°52	4°57	3°57	22°12'	21°51	6°27	n.a.		
S 13	21 13 23	16°32'36"	15°39'	8°R18	24° 6	12°D22	15°51'	22°21'	20°55	4°55	3°56	22° 7	21°48	6°34	n.a.		
S 14	21 17 19	17°31'04"	28°35'	8°17'	25°21'	12°22'	15°57'	22°17'	20°58	4°54	3°56	22° 4	21°45	6°41	n.a.		
M15	21 21 16	18°29'33"	11♄ 8	8° 9	26°35'	12°24'	16° 2	22°13'	21° 2	4°52	3°55	22° 3	21°42	6°47	n.a.		
T 16	21 25 12	19°28'05"	23°22'	7°55'	27°50'	12°26'	16° 7	22° 9	21° 5	4°51	3°54	22° 3	21°38	6°54	n.a.		
W17	21 29 9	20°26'40"	5♁21	7°33'	29° 5	12°29'	16°13'	22° 6	21° 9	4°49	3°53	22° 2	21°35	7° 1	n.a.		
T 18	21 33 5	21°25'16"	17°13'	7° 5	0♍20	12°33'	16°19'	22° 2	21°12	4°48	3°52	22° 1	21°32	7° 7	n.a.		
F 19	21 37 2	22°23'55"	29° 1	6°30'	1°34'	12°37'	16°25'	21°58'	21°15	4°46	3°52	21°57'	21°29	7°14	n.a.		
S 20	21 40 59	23°22'37"	10♄51	5°48'	2°49'	12°42'	16°31'	21°55'	21°19	4°44	3°51	21°50'	21°26	7°21	n.a.		
S 21	21 44 55	24°21'20"	22°45'	5° 0	4° 4	12°49'	16°38'	21°51'	21°22	4°43	3°50	21°41'	21°23	7°27	n.a.		
M22	21 48 52	25°20'06"	4♄47	4° 6	5°18'	12°55'	16°44'	21°48'	21°26	4°41	3°49	21°29'	21°19	7°34	n.a.		
T 23	21 52 48	26°18'54"	16°59'	3° 8	6°33'	13° 3	16°51'	21°45'	21°29	4°40	3°48	21°15'	21°16	7°41	n.a.		
W24	21 56 45	27°17'43"	29°21'	2° 5	7°48'	13°12'	16°58'	21°42'	21°33	4°38	3°47	21° 1	21°13	7°47	n.a.		
T 25	22 0 41	28°16'35"	11♍53	1° 0	9° 3	13°21'	17° 4	21°38'	21°36	4°37	3°47	20°48'	21°10	7°54	n.a.		
F 26	22 4 38	29°15'29"	24°37'	29♄54	10°17'	13°31'	17°12'	21°35'	21°40	4°35	3°46	20°37'	21° 7	8° 1	n.a.		
S 27	22 8 34	0♍14'25"	7♄32	28°48'	11°32'	13°41'	17°19'	21°32'	21°43	4°34	3°45	20°28'	21° 4	8° 8	n.a.		
S 28	22 12 31	1°13'23"	20°38'	27°45'	12°47'	13°52'	17°26'	21°29'	21°47	4°33	3°44	20°22'	21° 0	8°14	n.a.		
M29	22 16 28	2°12'23"	3♍55	26°45'	14° 2	14° 5	17°34'	21°26'	21°51	4°31	3°43	20°20'	20°57	8°21	n.a.		
T 30	22 20 24	3°11'25"	17°26'	25°51'	15°16'	14°17'	17°41'	21°24'	21°54	4°30	3°42	20°D19	20°54	8°28	n.a.		
W31	22 24 21	4♍10'29"	1♁10	25♄ 4	16♍31	14♄31	17♍49	21♄21									

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

SEPTEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 28 17	5♍ 9°34'	15♌ 9°29'	24°R26	17♍46	14♌45	17♍57	21°R18	22♍ 2	4°R27	3°R40	20°R19	20♍48	8♌41	n.a.
F 2	22 32 14	6° 8'42"	29°24'	23♌56	19° 1	14°59'	18° 5	21♌16	22° 5	4♌26	3°Y39	20♍17	20°44'	8°48'	n.a.
S 3	22 36 10	7° 7'51"	13♌51	23°36'	20°15'	15°15'	18°13'	21°13'	22° 9	4°24'	3°38'	20°13'	20°41'	8°54'	n.a.
S 4	22 40 7	8° 7'02"	28°29'	23°D27	21°30'	15°31'	18°22'	21°11'	22°13'	4°23'	3°37'	20° 6	20°38'	9° 1	n.a.
M 5	22 44 3	9° 6'15"	13♌10	23°28'	22°45'	15°47'	18°30'	21° 9	22°16'	4°22'	3°36'	19°57'	20°35'	9° 8	n.a.
T 6	22 48 0	10° 5'30"	27°49'	23°40'	24° 0	16° 5	18°39'	21° 6	22°20'	4°20'	3°35'	19°46'	20°32'	9°14'	n.a.
W 7	22 51 57	11° 4'47"	12♌16	24° 2	25°14'	16°22'	18°47'	21° 4	22°24'	4°19'	3°34'	19°35'	20°29'	9°21'	n.a.
T 8	22 55 53	12° 4'06"	26°26'	24°34'	26°29'	16°41'	18°56'	21° 2	22°27'	4°18'	3°33'	19°25'	20°25'	9°28'	n.a.
F 9	22 59 50	13° 3'28"	10♍13	25°15'	27°44'	17° 0	19° 5	21° 0	22°31'	4°17'	3°32'	19°18'	20°22'	9°34'	n.a.
S 10	23 3 46	14° 2'51"	23°35'	26° 4	28°59'	17°19'	19°14'	20°59'	22°35'	4°16'	3°31'	19°12'	20°19'	9°41'	n.a.
S 11	23 7 43	15° 2'17"	6♌33	27° 2	0♌13	17°39'	19°23'	20°57'	22°39'	4°14'	3°30'	19° 9	20°16'	9°48'	n.a.
M12	23 11 39	16° 1'46"	19° 8	28° 6	1°28'	17°59'	19°33'	20°55'	22°42'	4°13'	3°29'	19°D 9	20°13'	9°55'	n.a.
T 13	23 15 36	17° 1'17"	1♍23	29°17'	2°43'	18°20'	19°42'	20°54'	22°46'	4°12'	3°28'	19° 9	20°10'	10° 1	n.a.
W14	23 19 32	18° 0'50"	13°25'	0♍33	3°58'	18°42'	19°52'	20°52'	22°50'	4°11'	3°26'	19°R10	20° 6	10° 8	n.a.
T 15	23 23 29	19° 0'26"	25°19'	1°54'	5°12'	19° 4	20° 1	20°51'	22°54'	4°10'	3°25'	19°10'	20° 3	10°15'	n.a.
F 16	23 27 26	20° 0'04"	7♌ 8	3°18'	6°27'	19°26'	20°11'	20°50'	22°58'	4° 9	3°24'	19° 8	20° 0	10°21'	n.a.
S 17	23 31 22	20°59'44"	19° 0	4°47'	7°42'	19°49'	20°21'	20°48'	23° 1	4° 8	3°23'	19° 4	19°57'	10°28'	n.a.
S 18	23 35 19	21°59'27"	0♌58	6°18'	8°57'	20°12'	20°31'	20°47'	23° 5	4° 7	3°22'	18°58'	19°54'	10°35'	n.a.
M19	23 39 15	22°59'12"	13° 5	7°52'	10°11'	20°36'	20°41'	20°46'	23° 9	4° 6	3°21'	18°49'	19°50'	10°41'	n.a.
T 20	23 43 12	23°58'59"	25°26'	9°27'	11°26'	21° 0	20°51'	20°46'	23°13'	4° 5	3°20'	18°40'	19°47'	10°48'	n.a.
W21	23 47 8	24°58'49"	8♍ 0	11° 5	12°41'	21°25'	21° 1	20°45'	23°16'	4° 4	3°19'	18°29'	19°44'	10°55'	n.a.
T 22	23 51 5	25°58'40"	20°50'	12°43'	13°56'	21°50'	21°12'	20°44'	23°20'	4° 3	3°18'	18°19'	19°41'	11° 1	n.a.
F 23	23 55 1	26°58'34"	3♌54	14°22'	15°11'	22°16'	21°22'	20°44'	23°24'	4° 3	3°16'	18°11'	19°38'	11° 8	n.a.
S 24	23 58 58	27°58'30"	17°11'	16° 2	16°25'	22°41'	21°33'	20°43'	23°28'	4° 2	3°15'	18° 5	19°35'	11°15'	n.a.
S 25	0 2 54	28°58'27"	0♍39	17°43'	17°40'	23° 8	21°44'	20°43'	23°32'	4° 1	3°14'	18° 1	19°31'	11°22'	n.a.
M26	0 6 51	29°58'27"	14°18'	19°24'	18°55'	23°34'	21°54'	20°43'	23°35'	4° 0	3°13'	18°D 0	19°28'	11°28'	n.a.
T 27	0 10 48	0♌58'28"	28° 5	21° 5	20° 9	24° 1	22° 5	20°42'	23°39'	3°59'	3°12'	18° 0	19°25'	11°35'	n.a.
W28	0 14 44	1°58'31"	12♌ 0	22°45'	21°24'	24°29'	22°16'	20°D42	23°43'	3°59'	3°11'	18° 1	19°22'	11°42'	n.a.
T 29	0 18 41	2°58'36"	26° 2	24°26'	22°39'	24°56'	22°27'	20°42'	23°47'	3°58'	3°10'	18° 2	19°19'	11°48'	n.a.
F 30	0 22 37	3♌58'43"	10♌10	26♍ 7	23♌54	25♌24	22♍38	20♌43	23♍50	3♌57	3°Y 8	18°R 2	19♍15	11♌55	n.a.

Delta T = 03h17m04s Julian Calendar 1 Sept. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 129 BCE
 The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 26 34	4♌58'51"	24♌23	27♍47	25♌ 8	25♌53	22♍50	20♌43	23♍54	3°R57	3°R 7	18°R 1	19♍12	12♌ 2	n.a.
S 2	0 30 30	5°59'01"	8♌38	29°28'	26°23'	26°22'	23° 1	20°43'	23°58'	3°56'	3°Y 6	17♍57	19° 9	12° 8	n.a.
M 3	0 34 27	6°59'12"	22°52'	1♌ 7	27°38'	26°51'	23°12'	20°44'	24° 2	3°56'	3° 5	17°52'	19° 6	12°15'	n.a.
T 4	0 38 23	7°59'26"	7♌ 2	2°47'	28°52'	27°20'	23°24'	20°44'	24° 5	3°55'	3° 4	17°46'	19° 3	12°22'	n.a.
W 5	0 42 20	8°59'40"	21° 3	4°26'	0♍ 7	27°49'	23°36'	20°45'	24° 9	3°55'	3° 3	17°39'	19° 0	12°28'	n.a.
T 6	0 46 17	9°59'57"	4♍50	6° 5	1°22'	28°19'	23°47'	20°46'	24°13'	3°54'	3° 2	17°33'	18°56'	12°35'	n.a.
F 7	0 50 13	11° 0'15"	18°20'	7°43'	2°36'	28°50'	23°59'	20°47'	24°16'	3°54'	3° 0	17°28'	18°53'	12°42'	n.a.
S 8	0 54 10	12° 0'35"	1♌30	9°21'	3°51'	29°20'	24°11'	20°48'	24°20'	3°54'	2°59'	17°25'	18°50'	12°49'	n.a.
S 9	0 58 6	13° 0'58"	14°21'	10°59'	5° 6	29°51'	24°23'	20°49'	24°24'	3°53'	2°58'	17°D24	18°47'	12°55'	n.a.
M10	1 2 3	14° 1'22"	26°54'	12°36'	6°20'	0♌22	24°35'	20°50'	24°27'	3°53'	2°57'	17°25'	18°44'	13° 2	n.a.
T 11	1 5 59	15° 1'48"	9♍ 9	14°13'	7°35'	0°53'	24°47'	20°51'	24°31'	3°53'	2°56'	17°26'	18°41'	13° 9	n.a.
W12	1 9 56	16° 2'16"	21°13'	15°50'	8°49'	1°24'	24°59'	20°53'	24°35'	3°52'	2°55'	17°28'	18°37'	13°15'	n.a.
T 13	1 13 52	17° 2'46"	3♌ 7	17°26'	10° 4	1°56'	25°11'	20°54'	24°38'	3°52'	2°54'	17°29'	18°34'	13°22'	n.a.
F 14	1 17 49	18° 3'18"	14°58'	19° 2	11°19'	2°28'	25°23'	20°56'	24°42'	3°52'	2°53'	17°R30	18°31'	13°29'	n.a.
S 15	1 21 46	19° 3'52"	26°50'	20°38'	12°33'	3° 0	25°36'	20°58'	24°45'	3°52'	2°52'	17°30'	18°28'	13°35'	n.a.
S 16	1 25 42	20° 4'28"	8♍49	22°13'	13°48'	3°32'	25°48'	21° 0	24°49'	3°52'	2°50'	17°28'	18°25'	13°42'	n.a.
M17	1 29 39	21° 5'06"	20°58'	23°48'	15° 2	4° 5	26° 0	21° 1	24°52'	3°52'	2°49'	17°26'	18°21'	13°49'	n.a.
T 18	1 33 35	22° 5'45"	3♍22	25°23'	16°17'	4°38'	26°13'	21° 3	24°56'	3°52'	2°48'	17°22'	18°18'	13°56'	n.a.
W19	1 37 32	23° 6'26"	16° 4	26°57'	17°32'	5°10'	26°26'	21° 6	24°59'	3°D52	2°47'	17°18'	18°15'	14° 2	n.a.
T 20	1 41 28	24° 7'09"	29° 5	28°31'	18°46'	5°44'	26°38'	21° 8	25° 3	3°52'	2°46'	17°14'	18°12'	14° 9	n.a.
F 21	1 45 25	25° 7'54"	12♌25	0♍ 6	20° 1	6°17'	26°51'	21°10'	25° 6	3°52'	2°45'	17°11'	18° 9	14°16'	n.a.
S 22	1 49 21	26° 8'40"	26° 4	1°39'	21°15'	6°51'	27° 4	21°13'	25° 9	3°52'	2°44'	17° 9	18° 6	14°22'	n.a.
S 23	1 53 18	27° 9'28"	9♍58	3°13'	22°30'	7°24'	27°16'	21°15'	25°13'	3°52'	2°43'	17° 7	18° 2	14°29'	n.a.
M24	1 57 14	28°10'17"	24° 5	4°46'	23°44'	7°58'	27°29'	21°18'	25°16'	3°52'	2°42'	17°D 7	17°59'	14°36'	n.a.
T 25	2 1 11	29°11'07"	8♌19	6°20'	24°59'	8°32'	27°42'	21°20'	25°20'	3°52'	2°41'	17° 8	17°56'	14°42'	n.a.
W26	2 5 8	0♍11'59"	22°38'	7°53'	26°13'	9° 7	27°55'	21°23'	25°23'	3°52'	2°40'	17°10'	17°53'	14°49'	n.a.
T 27	2 9 4	1°12'51"	6♌57	9°26'	27°28'	9°41'	28° 8	21°26'	25°26'	3°53'	2°39'	17°11'	17°50'	14°56'	n.a.
F 28	2 13 1	2°13'45"	21°12'	10°59'	28°42'	10°16'	28°21'	21°29'	25°29'	3°53'	2°38'	17°12'	17°46'	15° 3	n.a.
S 29	2 16 57	3°14'40"	5♌23	12°32'	29°57'	10°50'	28°34'	21°32'	25°33'	3°53'	2°37'	17°R12	17°43'	15° 9	n.a.
S 30	2 20 54	4°15'35"	19°25'	14° 4	1♌11	11°25'	28°48'	21°35'	25°36'	3°54'	2°36'	17°11'	17°40'	15°16'	n.a.
M31	2 24 50	5♍16'31"	3♌19	15♍37	2♌25	12♌ 0	29♍ 1	21♌39	25♍39	3♌54	2°Y35	17♍10	17♍37	15♌23	n.a.

Delta T = 03h17m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129 BCE

NOVEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 28 47	6♐17'28	17♋3	17♐9	3♊40	12♏36	29♐14	21♁42	25♑42	3♒55	2°R34	17°R 9	17♐34	15♁29	n.a.
W 2	2 32 43	7°18'26	0♑35	18°41	4°54	13°11	29°27	21°46	25°45	3°55	2°Y33	17♐8	17°31	15°36	n.a.
T 3	2 36 40	8°19'25	13°54	20°13	6°9	13°46	29°41	21°49	25°48	3°56	2°32	17°6	17°27	15°43	n.a.
F 4	2 40 37	9°20'25	26°59	21°45	7°23	14°22	29°54	21°53	25°51	3°56	2°32	17°6	17°24	15°49	n.a.
S 5	2 44 33	10°21'26	9♉51	23°17	8°37	14°58	0♊7	21°56	25°54	3°57	2°31	17°5	17°21	15°56	n.a.
S 6	2 48 30	11°22'28	22°28	24°48	9°51	15°34	0°21	22°0	25°57	3°57	2°30	17°D 5	17°18	16°3	n.a.
M 7	2 52 26	12°23'31	4♐51	26°20	11°6	16°9	0°34	22°4	26°0	3°58	2°29	17°5	17°15	16°10	n.a.
T 8	2 56 23	13°24'35	17°3	27°50	12°20	16°45	0°48	22°8	26°3	3°59	2°28	17°6	17°12	16°16	n.a.
W 9	3 0 19	14°25'41	29°4	29°21	13°34	17°22	1°1	22°12	26°6	3°59	2°27	17°6	17°8	16°23	n.a.
T 10	3 4 16	15°26'47	10♉59	0♊51	14°48	17°58	1°15	22°16	26°8	4°0	2°26	17°6	17°5	16°30	n.a.
F 11	3 8 12	16°27'54	22°50	2°21	16°3	18°34	1°29	22°21	26°11	4°1	2°26	17°7	17°2	16°36	n.a.
S 12	3 12 9	17°29'02	4♏42	3°50	17°17	19°11	1°42	22°25	26°14	4°2	2°25	17°R 7	16°59	16°43	n.a.
S 13	3 16 6	18°30'11	16°39	5°18	18°31	19°47	1°56	22°29	26°17	4°3	2°24	17°D 7	16°56	16°50	n.a.
M 14	3 20 2	19°31'21	28°46	6°46	19°45	20°24	2°9	22°34	26°19	4°3	2°23	17°7	16°52	16°57	n.a.
T 15	3 23 59	20°32'32	11♐7	8°12	20°59	21°1	2°23	22°38	26°22	4°4	2°23	17°7	16°49	17°3	n.a.
W 16	3 27 55	21°33'44	23°47	9°37	22°13	21°38	2°37	22°43	26°24	4°5	2°22	17°7	16°46	17°10	n.a.
T 17	3 31 52	22°34'57	6♉50	11°1	23°27	22°15	2°51	22°48	26°27	4°6	2°21	17°8	16°43	17°17	n.a.
F 18	3 35 48	23°36'10	20°16	12°23	24°41	22°52	3°4	22°52	26°29	4°7	2°21	17°8	16°40	17°23	n.a.
S 19	3 39 45	24°37'25	4♐7	13°43	25°55	23°29	3°18	22°57	26°32	4°8	2°20	17°9	16°37	17°30	n.a.
S 20	3 43 41	25°38'40	18°20	15°1	27°9	24°6	3°32	23°2	26°34	4°9	2°19	17°R 9	16°33	17°37	n.a.
M 21	3 47 38	26°39'55	2♊51	16°16	28°23	24°43	3°46	23°7	26°37	4°10	2°19	17°9	16°30	17°43	n.a.
T 22	3 51 35	27°41'11	17°34	17°27	29°37	25°21	4°0	23°12	26°39	4°12	2°18	17°8	16°27	17°50	n.a.
W 23	3 55 31	28°42'27	2♁23	18°35	0♁51	25°58	4°13	23°18	26°41	4°13	2°18	17°7	16°24	17°57	n.a.
T 24	3 59 28	29°43'43	17°8	19°39	2°5	26°35	4°27	23°23	26°43	4°14	2°17	17°5	16°21	18°4	n.a.
F 25	4 3 24	0♊44'59	1♁45	20°37	3°19	27°13	4°41	23°28	26°46	4°15	2°17	17°3	16°18	18°10	n.a.
S 26	4 7 21	1°46'15	16°7	21°29	4°33	27°51	4°55	23°33	26°48	4°16	2°16	17°2	16°14	18°17	n.a.
S 27	4 11 17	2°47'31	0♋12	22°15	5°47	28°28	5°9	23°39	26°50	4°18	2°16	17°D 2	16°11	18°24	n.a.
M 28	4 15 14	3°48'47	13°58	22°53	7°0	29°6	5°23	23°44	26°52	4°19	2°15	17°2	16°8	18°30	n.a.
T 29	4 19 10	4°50'02	27°26	23°23	8°14	29°44	5°37	23°50	26°54	4°20	2°15	17°3	16°5	18°37	n.a.
W 30	4 23 7	5♊51'17	10♑38	23♊43	9♁28	0♋22	5♊51	23♁56	26♑56	4♒22	2°Y14	17♐4	16♐2	18♁44	n.a.

Delta T = 03h17m02s Julian Calendar 1 Nov. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 27 4	6♊52'33	23°Y33	23°R53	10♁41	1♋0	6♊4	24♁1	26♑58	4♒23	2°R14	17♐6	15♐58	18♁51	n.a.
F 2	4 31 0	7°53'47	6♉16	23♊52	11°55	1°38	6°18	24°7	26°59	4°25	2°Y13	17°7	15°55	18°57	n.a.
S 3	4 34 57	8°55'02	18°46	23°40	13°8	2°16	6°32	24°13	27°1	4°26	2°13	17°R 7	15°52	19°4	n.a.
S 4	4 38 53	9°56'17	1♐7	23°16	14°22	2°54	6°46	24°19	27°3	4°27	2°13	17°7	15°49	19°11	n.a.
M 5	4 42 50	10°57'31	13°18	22°39	15°35	3°32	7°0	24°25	27°5	4°29	2°12	17°5	15°46	19°17	n.a.
T 6	4 46 46	11°58'46	25°22	21°52	16°49	4°10	7°14	24°30	27°6	4°31	2°12	17°1	15°43	19°24	n.a.
W 7	4 50 43	13°0'00	7♉19	20°54	18°2	4°49	7°28	24°37	27°8	4°32	2°12	16°57	15°39	19°31	n.a.
T 8	4 54 40	14°1'14	19°12	19°48	19°15	5°27	7°42	24°43	27°9	4°34	2°11	16°52	15°36	19°37	n.a.
F 9	4 58 36	15°2'27	1♏3	18°34	20°29	6°5	7°56	24°49	27°11	4°35	2°11	16°47	15°33	19°44	n.a.
S 10	5 2 33	16°3'41	12°55	17°16	21°42	6°44	8°9	24°55	27°12	4°37	2°11	16°42	15°30	19°51	n.a.
S 11	5 6 29	17°4'55	24°51	15°56	22°55	7°22	8°23	25°1	27°14	4°39	2°11	16°39	15°27	19°58	n.a.
M 12	5 10 26	18°6'08	6♐55	14°37	24°8	8°0	8°37	25°7	27°15	4°40	2°11	16°37	15°24	20°4	n.a.
T 13	5 14 22	19°7'21	19°12	13°21	25°21	8°39	8°51	25°14	27°16	4°42	2°11	16°D36	15°20	20°11	n.a.
W 14	5 18 19	20°8'34	1♁46	12°10	26°34	9°17	9°5	25°20	27°17	4°44	2°10	16°37	15°17	20°18	n.a.
T 15	5 22 15	21°9'46	14°41	11°5	27°47	9°56	9°18	25°27	27°19	4°45	2°10	16°38	15°14	20°24	n.a.
F 16	5 26 12	22°10'59	28°2	10°9	29°0	10°35	9°32	25°33	27°20	4°47	2°10	16°40	15°11	20°31	n.a.
S 17	5 30 8	23°12'11	11♐51	9°22	0♁13	11°13	9°46	25°40	27°21	4°49	2°10	16°R41	15°8	20°38	n.a.
S 18	5 34 5	24°13'23	26°7	8°44	1°25	11°52	10°0	25°46	27°22	4°51	2°10	16°40	15°4	20°45	n.a.
M 19	5 38 2	25°14'34	10♊49	8°16	2°38	12°30	10°13	25°53	27°23	4°53	2°D10	16°38	15°1	20°51	n.a.
T 20	5 41 58	26°15'44	25°49	7°57	3°51	13°9	10°27	25°59	27°24	4°55	2°10	16°34	14°58	20°58	n.a.
W 21	5 45 55	27°16'54	11♁0	7°47	5°3	13°48	10°41	26°6	27°24	4°56	2°10	16°29	14°55	21°5	n.a.
T 22	5 49 51	28°18'03	26°12	7°D46	6°16	14°27	10°54	26°13	27°25	4°58	2°10	16°22	14°52	21°11	n.a.
F 23	5 53 48	29°19'11	11♏13	7°53	7°28	15°5	11°8	26°20	27°26	5°0	2°10	16°15	14°49	21°18	n.a.
S 24	5 57 44	0♁20'18	25°55	8°7	8°40	15°44	11°21	26°26	27°27	5°2	2°10	16°10	14°45	21°25	n.a.
S 25	6 1 41	1°21'23	10♋14	8°28	9°53	16°23	11°35	26°33	27°27	5°4	2°10	16°6	14°42	21°32	n.a.
M 26	6 5 38	2°22'27	24°6	8°55	11°5	17°2	11°48	26°40	27°28	5°6	2°11	16°4	14°39	21°38	n.a.
T 27	6 9 34	3°23'30	7♑33	9°28	12°17	17°41	12°2	26°47	27°28	5°8	2°11	16°D 3	14°36	21°45	n.a.
W 28	6 13 31	4°24'32	20°36	10°6	13°29	18°20	12°15	26°54	27°29	5°10	2°11	16°4	14°33	21°52	n.a.
T 29	6 17 27	5°25'32	3♉20	10°49	14°41	18°59	12°29	27°1	27°29	5°12	2°11	16°6	14°30	21°58	n.a.
F 30	6 21 24	6°26'31	15°48	11°36	15°52	19°37	12°42	27°8	27°29	5°14	2°11	16°R 6	14°26	22°5	n.a.
S 31	6 25 20	7♁27'29	28♉3	12♊27	17♁4	20♋16	12♊55	27♁15	27♑30	5♒16	2°Y12	16♐6	14♐23	22♁12	n.a.

Delta T = 03h17m01s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]