

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

JANUARY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 17 8	5°32'09	2°32' 2	23°38' 8	6°R37	2°28'28	13°18'24	6°48'48	1°23'23	24°14'14	23°34'46	3°R34	3°Y46	0°32'32	n.a.							
T 2	6 21 5	6°33'04	14° 1	24°27' 6	6°30' 0	3°15'15	13°33'33	6°50'50	1°27'27	24°14'14	23°48'48	3°Y19	3°42'42	0°39'39	n.a.							
F 3	6 25 1	7°33'58	25°56	25°41' 5	5°23' 2	4° 2'13	13°42'42	6°52'52	1°30'30	24°15'15	23°49'49	3° 4'04	3°39'39	0°46'46	n.a.							
S 4	6 28 58	8°34'50	7°47' 7	26°50' 4	4°46' 4	4°49'49	13°52'52	6°53'53	1°33'33	24°16'16	23°51'51	2°52'52	3°36'36	0°53'53	n.a.							
S 5	6 32 54	9°35'41	19°36	27°51' 4	4°10' 5	5°35'35	14° 2'02	6°55'55	1°36'36	24°17'17	23°53'53	2°42'42	3°33'33	0°59'59	n.a.							
M 6	6 36 51	10°36'30	1°126	28°45' 3	3°35' 6	6°22'22	14°11'11	6°57'57	1°40'40	24°18'18	23°54'54	2°36'36	3°30'30	1° 6'06	n.a.							
T 7	6 40 47	11°37'17	13°21	29°31' 3	3° 1' 7	7° 9'09	14°21'21	6°58'58	1°43'43	24°19'19	23°56'56	2°32'32	3°26'26	1°13'13	n.a.							
W 8	6 44 44	12°38'03	25°25	0°8' 8	2°28' 7	7°55'55	14°31'31	6°59'59	1°46'46	24°20'20	23°58'58	2°31'31	3°23'23	1°19'19	n.a.							
T 9	6 48 40	13°38'47	7°Y42	0°35' 1	1°57' 8	8°42'42	14°42'42	7° 1'50	1°50'50	24°20'20	23°59'59	2°31'31	3°20'20	1°26'26	n.a.							
F 10	6 52 37	14°39'30	20°19	0°53' 1	1°27' 9	9°28'28	14°52'52	7° 2'53	1°53'53	24°21'21	24° 1'01	2°31'31	3°17'17	1°33'33	n.a.							
S 11	6 56 34	15°40'10	3°R20	0°R59	1° 0'10	10°15'15	15° 2'02	7° 3'56	1°56'56	24°23'23	24° 3'03	2°30'30	3°14'14	1°40'40	n.a.							
S 12	7 0 30	16°40'49	16°49	0°55' 0	0°34' 11	11° 1'15	15°13'13	7° 4'02	2° 0'24	24°24'24	24° 4'04	2°26'26	3°11'11	1°46'46	n.a.							
M13	7 4 27	17°41'26	0°II49	0°40' 0	0°11'11	11°48'48	15°24'24	7° 5'02	2° 3'24	24°25'25	24° 6'06	2°21'21	3° 7'07	1°53'53	n.a.							
T 14	7 8 23	18°42'01	15°18	0°15' 29	29°49'49	12°34'34	15°34'34	7° 5'02	2° 6'24	24°26'26	24° 8'08	2°12'12	3° 4'04	2° 0'00	n.a.							
W15	7 12 20	19°42'34	0°S14	29°31'31	13°21'21	15°45'45	7° 6'02	2°10'10	24°27'27	24°10'10	2° 2'02	3° 1'01	2° 6'06	n.a.								
T 16	7 16 16	20°43'06	15°27	28°57' 29	14° 7'15	15°56'56	7° 7'02	2°13'13	24°28'28	24°11'11	1°51'51	2°58'58	2°13'13	n.a.								
F 17	7 20 13	21°43'36	0°L47	28° 6'29	0'14	14°53'53	16° 7'07	2°16'16	24°29'29	24°13'13	1°41'41	2°55'55	2°20'20	n.a.								
S 18	7 24 9	22°44'04	16° 2	27° 9'28	28°49'49	15°40'40	16°18'18	7° 8'02	2°20'20	24°31'31	24°15'15	1°32'32	2°52'52	2°26'26	n.a.							
S 19	7 28 6	23°44'30	1°M3	26° 6'28	28°40'40	16°26'26	16°29'29	7° 8'02	2°23'23	24°32'32	24°17'17	1°27'27	2°48'48	2°33'33	n.a.							
M20	7 32 3	24°44'55	15°41	25° 1'28	28°33'33	17°12'12	16°41'41	7° 8'02	2°27'27	24°33'33	24°18'18	1°23'23	2°45'45	2°40'40	n.a.							
T 21	7 35 59	25°45'18	29°52	23°54' 28	28°29'29	17°58'58	16°52'52	7°R8	2°30'30	24°35'35	24°20'20	1°D22	2°42'42	2°47'47	n.a.							
W22	7 39 56	26°45'40	13°S36	22°48' 28	28°D28	18°45'45	17° 4'02	7° 8'02	2°34'34	24°36'36	24°22'22	1°23'23	2°39'39	2°53'53	n.a.							
T 23	7 43 52	27°46'00	26°55	21°44' 28	28°29'29	19°31'31	17°15'15	7° 8'02	2°37'37	24°37'37	24°23'23	1°R23	2°36'36	3° 0'00	n.a.							
F 24	7 47 49	28°46'19	9°M50	20°43' 28	28°32'32	20°17'17	17°27'27	7° 7'02	2°40'40	24°39'39	24°25'25	1°23'23	2°32'32	3° 7'07	n.a.							
S 25	7 51 45	29°46'36	22°27	19°46' 28	28°38'38	21° 3'17	17°39'39	7° 7'02	2°44'44	24°40'40	24°27'27	1°20'20	2°29'29	3°13'13	n.a.							
S 26	7 55 42	0°46'52	4°X50	18°55' 28	28°46'46	21°49'49	17°51'51	7° 7'02	2°47'47	24°42'42	24°29'29	1°15'15	2°26'26	3°20'20	n.a.							
M27	7 59 38	1°47'06	17° 1	18°10' 28	28°56'56	22°35'35	18° 3'02	7° 6'02	2°51'51	24°43'43	24°30'30	1° 7'07	2°23'23	3°27'27	n.a.							
T 28	8 3 35	2°47'18	29° 3	17°32' 29	29° 0'23	23°21'21	18°15'15	7° 5'02	2°54'54	24°45'45	24°32'32	0°57'57	2°20'20	3°34'34	n.a.							
W29	8 7 32	3°47'29	11°S1	17° 1'29	29°23'23	24° 7'18	18°27'27	7° 5'02	2°58'58	24°46'46	24°34'34	0°46'46	2°17'17	3°40'40	n.a.							
T 30	8 11 28	4°47'37	22°54	16°36' 29	29°40'40	24°53'53	18°39'39	7° 4'02	3° 1'24	24°48'48	24°35'35	0°35'35	2°13'13	3°47'47	n.a.							
F 31	8 15 25	5°47'44	4°45	16°31' 29	29°47'47	25°38'38	18°51'51	7° 3'02	3° 5'24	24°50'50	24°37'37	0°Y24	2°Y10	3°54'54	n.a.							

Delta T = 04h20m11s Julian Calendar 1 Jan. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 434 BCE  
 The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 19 21	6°47'48	16°R35	16°R 9	0°R19	26°R24	19°18' 4	7°R 2	3°R 8	24°15'14	24°39'39	0°R15	2°Y 7	4°R 0	n.a.							
S 2	8 23 18	7°47'51	28°27	16°D 5	0°41' 0	27°10'10	19°16'16	7°L 1	3°11'11	24°53'53	24°41'41	0°Y 7	2° 4'02	4° 7'07	n.a.							
M 3	8 27 14	8°47'51	10°X21	16°S 8	1° 5'27	27°56'56	19°29'29	6°59'59	3°15'15	24°54'54	24°42'42	0° 3'03	2° 1'01	4°14'14	n.a.							
T 4	8 31 11	9°47'50	22°20	16°17' 1	1°31'28	28°41'41	19°41'41	6°58'58	3°18'18	24°56'56	24°44'44	0° 1'01	1°58'58	4°20'20	n.a.							
W 5	8 35 7	10°47'46	4°Y28	16°31' 1	1°58'29	29°27'27	19°54'54	6°56'56	3°22'22	24°58'58	24°46'46	0°D 0	1°54'54	4°27'27	n.a.							
T 6	8 39 4	11°47'39	16°49	16°51' 2	2°27'00	30°17'17	20° 7'15	6°55'55	3°25'25	25° 0'00	24°47'47	0° 1'01	1°51'51	4°34'34	n.a.							
F 7	8 43 1	12°47'31	29°25	17°16' 2	2°57'05	30°58'58	20°19'19	6°53'53	3°29'29	25° 1'01	24°49'49	0° 3'03	1°48'48	4°41'41	n.a.							
S 8	8 46 57	13°47'20	12°S23	17°46' 3	3°29'14	31°44'44	20°32'32	6°51'51	3°32'32	25° 3'03	24°51'51	0°R 3	1°45'45	4°47'47	n.a.							
S 9	8 50 54	14°47'07	25°44	18°20' 4	4° 3'29	32°29'29	20°45'45	6°50'50	3°35'35	25° 5'05	24°52'52	0° 3'03	1°42'42	4°54'54	n.a.							
M10	8 54 50	15°46'51	9°II33	18°59' 4	4°38'31	33°14'14	20°58'58	6°48'48	3°39'39	25° 7'07	24°54'54	0° 0'00	1°38'38	5° 1'01	n.a.							
T 11	8 58 47	16°46'33	23°50	19°42' 5	5°14' 4	0'21	21°11'11	6°46'46	3°42'42	25° 9'09	24°55'55	29°X56	1°35'35	5° 7'07	n.a.							
W12	9 2 43	17°46'13	8°S33	20°28' 5	5°51'45	4°45'21	21°24'24	6°44'44	3°46'46	25°11'11	24°57'57	29°Y51	1°32'32	5°14'14	n.a.							
T 13	9 6 40	18°45'50	23°35	21°17' 6	6°29'53	5°30'21	21°37'37	6°41'41	3°49'49	25°12'12	24°59'59	29°44	1°29'29	5°21'21	n.a.							
F 14	9 10 37	19°45'26	8°L49	22°10' 7	7° 9'16	6°16'21	21°51'51	6°39'39	3°52'52	25°14'14	25° 0'00	29°38	1°26'26	5°27'27	n.a.							
S 15	9 14 33	20°44'58	24° 5	23° 6'7	7°50' 7	7° 1'22	22° 4'02	6°37'37	3°56'56	25°16'16	25° 2'02	29°33	1°23'23	5°34'34	n.a.							
S 16	9 18 30	21°44'29	9°M11	24° 5'8	8°32' 7	7°46'22	22°17'17	6°34'34	3°59'59	25°18'18	25° 3'03	29°30	1°19'19	5°41'41	n.a.							
M17	9 22 26	22°43'58	23°59	25° 6'9	9°14' 8	8°31'22	22°30'30	6°32'32	4° 2'25	25°20'20	25° 5'05	29°D29	1°16'16	5°48'48	n.a.							
T 18	9 26 23	23°43'24	8°S23	26°10' 9	9°58' 9	9°16'22	22°44'44	6°29'29	4° 6'25	25°22'22	25° 7'07	29°29	1°13'13	5°54'54	n.a.							
W19	9 30 19	24°42'49	22°19	27°16'10	10°43'10	10° 1'22	22°57'57	6°26'26	4° 9'25	25°24'24	25° 8'08	29°30	1°10'10	6° 1'01	n.a.							
T 20	9 34 16	25°42'12	5°M47	28°25'11	11°29'10	10°46'23	23°11'11	6°24'24	4°12'25	25°26'26	25°10'10	29°31	1° 7'07	6° 8'08	n.a.							
F 21	9 38 12	26°41'33	18°50	29°36'12	12°16'11	11°31'23	23°24'24	6°21'21	4°15'25	25°28'28	25°11'11	29°33	1° 3'03	6°14'14	n.a.							
S 22	9 42 9	27°40'52	1°X30	0°49'13	13° 3'12	12°16'23	23°38'38	6°18'18	4°19'25	25°30'30	25°13'13	29°R33	1° 0'00	6°21'21	n.a.							
S 23	9 46 5	28°40'09	13°52	2° 4'13	13°51'13	13° 0'23	23°52'52	6°15'15	4°22'25	25°32'32	25°14'14	29°32	0°57'57	6°28'28	n.a.							
M24	9 50 2	29°39'25	26° 1	3°21'14	14°40'14	13°45'24	24° 5'02	6°12'12	4°25'25	25°34'34	25°16'16	29°29	0°54'54	6°34'34	n.a.							
T 25	9 53 59	0°X38'38	8°S 0	4°39'15	15°30'14	14°30'24	24°19'19	6° 8'02	4°28'25	25°36'36	25°17'17	29°25	0°51'51	6°41'41	n.a.							
W26	9 57 55	1°37'50	19°53	6° 0'16	16°21'15	15°15'24	24°33'33	6° 5'02	4°31'25	25°39'39	25°19'19	29°21	0°48'48	6°48'48	n.a.							
T 27	10 1 52	2°37'00	1°43	7°22'17	17°12'15	15°59'24	24°46'46	6° 2'02	4°35'25	25°41'41	25°20'20	29°16	0°44'44	6°55'55	n.a.							
F 28	10 5 48	3°36'07	13°33	8°46'18	18° 4'16	16°44'25	25° 0'00	5°58'58	4°38'43	25°43'43	25°21'21	29°11	0°41'41	7° 1'01	n.a.							
S 29	10 9 45	4°X35'13	25°S25	10°12'18	18°S56	17°18'28	25°14'14	5°55'55	4°41'45	25°45'45	25°23'23	29°X 8	0°Y38	7°R 8	n.a.							

Delta T = 04h20m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

MARCH 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 13 41	5X34'16	7X21	11X39	19Z49	18X13	25X28	5R51	4X44	25X47	25Z24	29R 5	0Y35	7X15	n.a.								
M 2	10 17 38	6°33'17	19°24	13° 8	20°43	18°57	25°42	5Z48	4°47	25°49	25°26	29X 3	0°32	7°21	n.a.								
T 3	10 21 34	7°32'16	1Y34	14°38	21°37	19°42	25°56	5°44	4°50	25°51	25°27	29D 3	0°29	7°28	n.a.								
W 4	10 25 31	8°31'13	13°54	16°10	22°32	20°26	26°10	5°41	4°53	25°53	25°28	29° 4	0°25	7°35	n.a.								
T 5	10 29 28	9°30'07	26°26	17°44	23°27	21°10	26°24	5°37	4°56	25°56	25°30	29° 5	0°22	7°41	n.a.								
F 6	10 33 24	10°28'59	9Z12	19°19	24°23	21°54	26°38	5°33	4°59	25°58	25°31	29° 6	0°19	7°48	n.a.								
S 7	10 37 21	11°27'49	22°15	20°55	25°19	22°39	26°52	5°29	5° 2	26° 0	25°32	29° 8	0°16	7°55	n.a.								
S 8	10 41 17	12°26'36	5II37	22°33	26°16	23°23	27° 6	5°25	5° 5	26° 2	25°33	29° 8	0°13	8° 2	n.a.								
M 9	10 45 14	13°25'22	19°20	24°13	27°13	24° 7	27°20	5°21	5° 8	26° 4	25°35	29R 8	0° 9	8° 8	n.a.								
T 10	10 49 10	14°24'04	3Z25	25°54	28°11	24°51	27°34	5°17	5°11	26° 7	25°36	29° 8	0° 6	8°15	n.a.								
W11	10 53 7	15°22'45	17°50	27°37	29° 9	25°35	27°48	5°13	5°13	26° 9	25°37	29° 6	0° 3	8°22	n.a.								
T 12	10 57 3	16°21'23	2Z32	29°21	0X 7	26°19	28° 2	5° 9	5°16	26°11	25°38	29° 5	0° 0	8°28	n.a.								
F 13	11 1 0	17°19'59	17°25	1X 7	1° 6	27° 2	28°17	5° 5	5°19	26°13	25°40	29° 3	29X57	8°35	n.a.								
S 14	11 4 57	18°18'32	2II23	2°54	2° 5	27°46	28°31	5° 1	5°22	26°16	25°41	29° 2	29°54	8°42	n.a.								
S 15	11 8 53	19°17'04	17°17	4°43	3° 4	28°30	28°45	4°57	5°25	26°18	25°42	29° 2	29°50	8°48	n.a.								
M16	11 12 50	20°15'33	1Z59	6°34	4° 4	29°14	28°59	4°52	5°27	26°20	25°43	29D 2	29°47	8°55	n.a.								
T 17	11 16 46	21°14'00	16°22	8°26	5° 5	29°57	29°13	4°48	5°30	26°22	25°44	29° 2	29°44	9° 2	n.a.								
W18	11 20 43	22°12'26	0III22	10°20	6° 5	0Y41	29°28	4°44	5°32	26°25	25°45	29° 2	29°41	9° 8	n.a.								
T 19	11 24 39	23°10'49	13°57	12°15	7° 6	1°25	29°42	4°39	5°35	26°27	25°46	29° 3	29°38	9°15	n.a.								
F 20	11 28 36	24° 9'11	27° 7	14°12	8° 7	2° 8	29°56	4°35	5°38	26°29	25°47	29° 3	29°35	9°22	n.a.								
S 21	11 32 32	25° 7'32	9Z53	16°10	9° 9	2°52	0Y10	4°31	5°40	26°31	25°48	29° 4	29°31	9°29	n.a.								
S 22	11 36 29	26° 5'51	22°20	18°10	10°10	3°35	0°25	4°26	5°43	26°34	25°49	29R 4	29°28	9°35	n.a.								
M23	11 40 26	27° 4'08	4Z30	20°11	11°13	4°18	0°39	4°22	5°45	26°36	25°50	29° 4	29°25	9°42	n.a.								
T 24	11 44 22	28° 2'23	16°30	22°14	12°15	5° 2	0°53	4°17	5°48	26°38	25°51	29° 4	29°22	9°49	n.a.								
W25	11 48 19	29° 0'37	28°22	24°18	13°18	5°45	1° 7	4°13	5°50	26°40	25°52	29D 4	29°19	9°55	n.a.								
T 26	11 52 15	29°58'49	10X12	26°24	14°20	6°28	1°22	4° 8	5°52	26°43	25°53	29° 4	29°15	10° 2	n.a.								
F 27	11 56 12	0Y57'00	22° 3	28°30	15°23	7°11	1°36	4° 4	5°55	26°45	25°54	29° 4	29°12	10° 9	n.a.								
S 28	12 0 8	1°55'08	3X59	0Y38	16°27	7°54	1°50	3°59	5°57	26°47	25°55	29° 4	29° 9	10°15	n.a.								
S 29	12 4 5	2°53'15	16° 2	2°46	17°30	8°37	2° 5	3°55	5°59	26°49	25°56	29° 5	29° 6	10°22	n.a.								
M30	12 8 1	3°51'21	28°16	4°55	18°34	9°20	2°19	3°50	6° 1	26°52	25°57	29R 5	29° 3	10°29	n.a.								
T 31	12 11 58	4Y49'24	10Y41	7Y 5	19X38	10Y 3	2Y33	3Z46	6X 3	26X54	25Z57	29X 5	29X 0	10X35	n.a.								

Delta T = 04h20m09s Julian Calendar 1 March 433 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 433 BCE  
 The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

APRIL 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 15 55	5Y47'26	23Y18	9Y14	20X42	10Y46	2Y47	3R41	6X 6	26X56	25Z58	29R 4	28X56	10X42	n.a.								
T 2	12 19 51	6°45'26	6Z 9	11°24	21°47	11°29	3° 2	3Z37	6° 8	26°58	25°59	29X 3	28°53	10°49	n.a.								
F 3	12 23 48	7°43'25	19°15	13°33	22°51	12°12	3°16	3°32	6°10	27° 1	26° 0	29° 2	28°50	10°55	n.a.								
S 4	12 27 44	8°41'21	2II34	15°41	23°56	12°55	3°30	3°28	6°12	27° 3	26° 0	29° 1	28°47	11° 2	n.a.								
S 5	12 31 41	9°39'16	16° 7	17°48	25° 1	13°37	3°44	3°23	6°14	27° 5	26° 1	29° 0	28°44	11° 9	n.a.								
M 6	12 35 37	10°37'08	29°55	19°54	26° 6	14°20	3°59	3°19	6°16	27° 7	26° 2	28°59	28°40	11°16	n.a.								
T 7	12 39 34	11°34'59	13Z55	21°59	27°11	15° 3	4°13	3°15	6°18	27°10	26° 2	28D59	28°37	11°22	n.a.								
W 8	12 43 30	12°32'48	28° 8	24° 2	28°17	15°45	4°27	3°10	6°19	27°12	26° 3	29° 0	28°34	11°29	n.a.								
T 9	12 47 27	13°30'35	12Z30	26° 2	29°22	16°28	4°41	3° 6	6°21	27°14	26° 4	29° 0	28°31	11°36	n.a.								
F 10	12 51 24	14°28'20	27° 0	28° 1	0X28	17°10	4°55	3° 1	6°23	27°16	26° 4	29° 2	28°28	11°42	n.a.								
S 11	12 55 20	15°26'03	11II31	29°56	1°34	17°53	5° 9	2°57	6°25	27°18	26° 5	29° 3	28°25	11°49	n.a.								
S 12	12 59 17	16°23'45	26° 1	1Z50	2°40	18°35	5°24	2°53	6°26	27°20	26° 5	29R 3	28°21	11°56	n.a.								
M13	13 3 13	17°21'25	10Z23	3°40	3°46	19°17	5°38	2°48	6°28	27°23	26° 6	29° 3	28°18	12° 2	n.a.								
T 14	13 7 10	18°19'03	24°31	5°27	4°53	19°59	5°52	2°44	6°30	27°25	26° 6	29° 2	28°15	12° 9	n.a.								
W15	13 11 6	19°16'41	8III23	7°12	5°59	20°42	6° 6	2°40	6°31	27°27	26° 7	28°59	28°12	12°16	n.a.								
T 16	13 15 3	20°14'16	21°54	8°53	7° 6	21°24	6°20	2°36	6°33	27°29	26° 7	28°57	28° 9	12°22	n.a.								
F 17	13 18 59	21°11'51	5Z 4	10°31	8°13	22° 6	6°34	2°32	6°34	27°31	26° 7	28°53	28° 6	12°29	n.a.								
S 18	13 22 56	22° 9'25	17°52	12° 6	9°20	22°48	6°48	2°28	6°35	27°33	26° 8	28°50	28° 2	12°36	n.a.								
S 19	13 26 53	23° 6'58	0Z22	13°38	10°27	23°30	7° 2	2°24	6°37	27°35	26° 8	28°48	27°59	12°42	n.a.								
M20	13 30 49	24° 4'29	12°34	15° 6	11°34	24°12	7°16	2°19	6°38	27°37	26° 8	28°46	27°56	12°49	n.a.								
T 21	13 34 46	25° 2'00	24°35	16°31	12°41	24°54	7°30	2°15	6°39	27°40	26° 9	28D45	27°53	12°56	n.a.								
W22	13 38 42	25°59'29	6X28	17°53	13°49	25°36	7°44	2°12	6°41	27°42	26° 9	28°46	27°50	13° 3	n.a.								
T 23	13 42 39	26°56'58	18°19	19°11	14°56	26°18	7°57	2° 8	6°42	27°44	26° 9	28°47	27°46	13° 9	n.a.								
F 24	13 46 35	27°54'25	0X11	20°25	16° 4	26°59	8°11	2° 4	6°43	27°46	26° 9	28°49	27°43	13°16	n.a.								
S 25	13 50 32	28°51'52	12°11	21°36	17°12	27°41	8°25	2° 0	6°44	27°48	26°10	28°51	27°40	13°23	n.a.								
S 26	13 54 28	29°49'18	24°21	22°44	18°20	28°23	8°39	1°56	6°45	27°50	26°10	28R51	27°37	13°29	n.a.								
M27	13 58 25	0Z46'42	6Y44	23°47	19°28	29° 4	8°52	1°53	6°46	27°52	26°10	28°51	27°34	13°36	n.a.								
T 28	14 2 21	1°44'06	19°24	24°47	20°36	29°46	9° 6	1°49	6°47	27°54	26°10	28°50	27°31	13°43	n.a.								
W29	14 6 18	2°41'29	2Z21	25°44	21°44	0Z28	9°20	1°46	6°48	27°55	26°10	28°46	27°27	13°49	n.a.								
T 30	14 10 15	3Z38'51	15Z36	26Z36	22X5																		

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

MAY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 14 11	48°36'12	29°8'5	27°8'24	24°4'1	18°50	9°47	1°R39	6°50	27°59	26°310	28°R36	27°421	14°3	n.a.								
S 2	14 18 8	5°33'32	12°II49	28°8	25°9	2°32	10°0	1°35	6°50	28°1	26°R10	28°431	27°18	14°9	n.a.								
S 3	14 22 4	6°30'51	26°43	28°49	26°18	3°13	10°14	1°32	6°51	28°3	26°10	28°25	27°15	14°16	n.a.								
M 4	14 26 1	7°28'09	10°546	29°24	27°26	3°55	10°27	1°29	6°52	28°5	26°10	28°21	27°12	14°23	n.a.								
T 5	14 29 57	8°25'26	24°54	29°56	28°35	4°36	10°41	1°26	6°52	28°7	26°10	28°19	27°8	14°29	n.a.								
W 6	14 33 54	9°22'42	9°Ω4	0°II23	29°44	5°17	10°54	1°23	6°53	28°9	26°10	28°D18	27°5	14°36	n.a.								
T 7	14 37 51	10°19'56	23°15	0°46	0°Y53	5°58	11°7	1°20	6°54	28°10	26°10	28°19	27°2	14°43	n.a.								
F 8	14 41 47	11°17'09	7°II26	1°4	2°1	6°39	11°21	1°17	6°54	28°12	26°10	28°20	26°59	14°49	n.a.								
S 9	14 45 44	12°14'22	21°33	1°18	3°11	7°20	11°34	1°14	6°54	28°14	26°10	28°R21	26°56	14°56	n.a.								
S 10	14 49 40	13°11'33	5°Ω36	1°27	4°20	8°1	11°47	1°11	6°55	28°16	26°9	28°21	26°52	15°3	n.a.								
M11	14 53 37	14°8'44	19°32	1°32	5°29	8°42	12°0	1°8	6°55	28°17	26°9	28°19	26°49	15°10	n.a.								
T12	14 57 33	15°5'54	3°II18	1°R32	6°38	9°23	12°13	1°6	6°55	28°19	26°9	28°15	26°46	15°16	n.a.								
W13	15 1 30	16°3'03	16°51	1°27	7°47	10°4	12°26	1°3	6°56	28°21	26°9	28°9	26°43	15°23	n.a.								
T14	15 5 26	17°0'12	0°478	1°18	8°57	10°45	12°39	1°1	6°56	28°22	26°8	28°2	26°40	15°30	n.a.								
F15	15 9 23	17°57'20	13°9	1°5	10°6	11°26	12°52	0°58	6°56	28°24	26°8	27°53	26°37	15°36	n.a.								
S16	15 13 19	18°54'28	25°52	0°48	11°16	12°7	13°5	0°56	6°56	28°26	26°8	27°45	26°33	15°43	n.a.								
S17	15 17 16	19°51'36	8°319	0°28	12°26	12°47	13°17	0°54	6°R56	28°27	26°7	27°37	26°30	15°50	n.a.								
M18	15 21 13	20°48'43	20°30	0°3	13°35	13°28	13°30	0°52	6°56	28°29	26°7	27°31	26°27	15°56	n.a.								
T19	15 25 9	21°45'51	2°31	29°36	14°45	14°9	13°43	0°50	6°56	28°30	26°7	27°27	26°24	16°3	n.a.								
W20	15 29 6	22°42'58	14°23	29°6	15°55	14°49	13°55	0°48	6°56	28°32	26°6	27°25	26°21	16°10	n.a.								
T21	15 33 2	23°40'05	26°14	28°34	17°5	15°30	14°8	0°46	6°56	28°33	26°6	27°D24	26°18	16°16	n.a.								
F22	15 36 59	24°37'12	8°47	28°1	18°15	16°10	14°20	0°44	6°56	28°35	26°5	27°25	26°14	16°23	n.a.								
S23	15 40 55	25°34'19	20°7	27°26	19°25	16°51	14°33	0°42	6°55	28°36	26°5	27°26	26°11	16°30	n.a.								
S24	15 44 52	26°31'26	2°Y21	26°51	20°35	17°31	14°45	0°41	6°55	28°37	26°4	27°R26	26°8	16°36	n.a.								
M25	15 48 48	27°28'34	14°51	26°16	21°45	18°12	14°57	0°39	6°55	28°39	26°4	27°25	26°5	16°43	n.a.								
T26	15 52 45	28°25'41	27°42	25°42	22°56	18°52	15°9	0°38	6°54	28°40	26°3	27°21	26°2	16°50	n.a.								
W27	15 56 42	29°22'48	10°355	25°9	24°6	19°32	15°21	0°37	6°54	28°41	26°3	27°15	25°58	16°56	n.a.								
T28	16 0 38	0°II19'55	24°30	24°38	25°16	20°12	15°33	0°35	6°53	28°43	26°2	27°7	25°55	17°3	n.a.								
F29	16 4 35	1°17'03	8°II25	24°9	26°27	20°53	15°45	0°34	6°53	28°44	26°1	26°57	25°52	17°10	n.a.								
S30	16 8 31	2°14'10	22°35	23°43	27°37	21°33	15°57	0°33	6°52	28°45	26°1	26°47	25°49	17°16	n.a.								
S31	16 12 28	3°II11'18	6°56	23°321	28°Y48	22°313	16°Y9	0°32	6°52	28°47	26°0	26°47	25°46	17°23	n.a.								

Delta T = 04h20m06s Julian Calendar 1 May 433 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 433 BCE  
 The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

JUNE 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 16 24	4°II8'25	21°321	23°R2	29°Y59	22°353	16°Y21	0°R31	6°R51	28°48	25°R59	26°R30	25°43	17°30	n.a.								
T 2	16 20 21	5°5'32	5°Ω45	22°48	18°9	23°33	16°32	0°31	6°50	28°49	25°359	26°424	25°39	17°36	n.a.								
W 3	16 24 18	6°2'39	20°4	22°38	2°20	24°13	16°44	0°30	6°49	28°50	25°58	26°22	25°36	17°43	n.a.								
T 4	16 28 14	6°59'45	4°II15	22°32	3°31	24°53	16°55	0°29	6°49	28°51	25°57	26°D21	25°33	17°50	n.a.								
F 5	16 32 11	7°56'52	17°17	22°D32	4°42	25°33	17°7	0°29	6°48	28°52	25°56	26°21	25°30	17°56	n.a.								
S 6	16 36 7	8°53'58	2°9	22°36	5°53	26°13	17°18	0°29	6°47	28°53	25°56	26°R21	25°27	18°3	n.a.								
S 7	16 40 4	9°51'05	15°51	22°46	7°4	26°53	17°29	0°28	6°46	28°54	25°55	26°20	25°24	18°10	n.a.								
M 8	16 44 0	10°48'11	29°23	23°1	8°15	27°33	17°40	0°28	6°45	28°55	25°54	26°16	25°20	18°16	n.a.								
T 9	16 47 57	11°45'18	12°II45	23°21	9°26	28°12	17°51	0°D28	6°44	28°56	25°53	26°10	25°17	18°23	n.a.								
W10	16 51 53	12°42'25	25°56	23°46	10°37	28°52	18°2	0°28	6°43	28°57	25°52	26°1	25°14	18°30	n.a.								
T11	16 55 50	13°39'32	8°454	24°17	11°48	29°32	18°13	0°28	6°42	28°58	25°51	25°50	25°11	18°37	n.a.								
F12	16 59 47	14°36'40	21°40	24°52	12°59	0°II11	18°24	0°28	6°41	28°59	25°50	25°37	25°8	18°43	n.a.								
S13	17 3 43	15°33'48	4°311	25°33	14°11	0°51	18°34	0°29	6°39	29°0	25°50	25°25	25°4	18°50	n.a.								
S14	17 7 40	16°30'57	16°30	26°20	15°22	1°31	18°45	0°29	6°38	29°0	25°49	25°13	25°1	18°57	n.a.								
M15	17 11 36	17°28'06	28°36	27°11	16°33	2°10	18°55	0°30	6°37	29°1	25°48	25°3	24°58	19°3	n.a.								
T16	17 15 33	18°25'16	10°334	28°8	17°45	2°50	19°5	0°30	6°36	29°2	25°47	24°56	24°55	19°10	n.a.								
W17	17 19 29	19°22'27	22°24	29°9	18°56	3°29	19°16	0°31	6°34	29°3	25°46	24°51	24°52	19°17	n.a.								
T18	17 23 26	20°19'39	4°413	0°II15	20°8	4°9	19°26	0°32	6°33	29°3	25°45	24°49	24°49	19°23	n.a.								
F19	17 27 22	21°16'51	16°5	1°27	21°20	4°48	19°36	0°33	6°31	29°4	25°44	24°48	24°45	19°30	n.a.								
S20	17 31 19	22°14'05	28°4	2°43	22°31	5°27	19°46	0°34	6°30	29°5	25°43	24°48	24°42	19°37	n.a.								
S21	17 35 16	23°11'19	10°Y18	4°3	23°43	6°7	19°55	0°35	6°28	29°5	25°42	24°48	24°39	19°43	n.a.								
M22	17 39 12	24°8'35	22°50	5°28	24°55	6°46	20°5	0°36	6°27	29°6	25°41	24°46	24°36	19°50	n.a.								
T23	17 43 9	25°5'51	5°345	6°58	26°7	7°25	20°15	0°37	6°25	29°6	25°39	24°42	24°33	19°57	n.a.								
W24	17 47 5	26°3'09	19°6	8°32	27°19	8°4	20°24	0°38	6°24	29°7	25°38	24°35	24°29	20°3	n.a.								
T25	17 51 2	27°0'28	2°II54	10°10	28°31	8°44	20°33	0°40	6°22	29°7	25°37	24°26	24°26	20°10	n.a.								
F26	17 54 58	27°57'48	17°6	11°51	29°43	9°23	20°43	0°41	6°20	29°8	25°36	24°15	24°23	20°17	n.a.								
S27	17 58 55	28°55'09	1°38	13°36	0°II55	10°2	20°52	0°43	6°19	29°8	25°35	24°3	24°20	20°23	n.a.								
S28	18 2 51	29°52'30	16°23	15°25	2°7	10°41	21°1	0°45	6°17	29°8	25°34	23°53	24°17	20°30	n.a.								
M29	18 6 48	0°549'53	1°Ω13	17°17	3°19	11°20	21°9	0°47	6°15	29°9	25°33	23°44	24°14	20°37	n.a.								
T30	18 10 45	1°57'17	15°Ω59	19°II11	4°II31	11°II59	21°Y18	0°49	6°13	29°9	25°32	23°38	24°10	20°43	n.a.								

Delta T = 04h20m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

JULY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 14 41	29♄44'41	0♍35	21♂ 8	5♂44	12♂38	21♂27	0♄51	6°R11	29♂ 9	25°R30	23°R34	24♂ 7	20♄50	n.a.
T 2	18 18 38	3°42'06	14°56	23° 7	6°56	13°17	21°35	0°53	6° 9	29° 9	25♁29	23♂33	24° 4	20°57	n.a.
F 3	18 22 34	4°39'31	29° 0	25° 7	8° 8	13°56	21°43	0°55	6° 7	29°10	25°28	23°32	24° 1	21° 3	n.a.
S 4	18 26 31	5°36'58	12♄48	27° 9	9°21	14°35	21°51	0°57	6° 6	29°10	25°27	23°32	23°58	21°10	n.a.
S 5	18 30 27	6°34'25	26°19	29°12	10°33	15°14	21°59	1° 0	6° 4	29°10	25°26	23°31	23°55	21°17	n.a.
M 6	18 34 24	7°31'53	9♍35	1♄15	11°46	15°52	22° 7	1° 2	6° 2	29°10	25°24	23°28	23°51	21°23	n.a.
T 7	18 38 20	8°29'23	22°38	3°19	12°58	16°31	22°15	1° 5	6° 0	29°10	25°23	23°22	23°48	21°30	n.a.
W 8	18 42 17	9°26'53	5♂29	5°23	14°11	17°10	22°23	1° 7	5°58	29°R10	25°22	23°13	23°45	21°37	n.a.
T 9	18 46 14	10°24'25	18° 9	7°27	15°23	17°49	22°30	1°10	5°55	29°10	25°21	23° 2	23°42	21°43	n.a.
F 10	18 50 10	11°21'58	0♁37	9°30	16°36	18°27	22°37	1°13	5°53	29°10	25°19	22°50	23°39	21°50	n.a.
S 11	18 54 7	12°19'32	12°55	11°33	17°49	19° 6	22°45	1°16	5°51	29°10	25°18	22°37	23°36	21°57	n.a.
S 12	18 58 3	13°17'07	25° 3	13°35	19° 2	19°44	22°52	1°19	5°49	29°10	25°17	22°26	23°32	22° 3	n.a.
M 13	19 2 0	14°14'44	7♄ 3	15°36	20°15	20°23	22°59	1°22	5°47	29°10	25°16	22°16	23°29	22°10	n.a.
T 14	19 5 56	15°12'22	18°55	17°36	21°28	21° 2	23° 5	1°25	5°45	29° 9	25°14	22° 9	23°26	22°17	n.a.
W 15	19 9 53	16°10'02	0♂43	19°35	22°41	21°40	23°12	1°28	5°43	29° 9	25°13	22° 4	23°23	22°23	n.a.
T 16	19 13 50	17° 7'43	12°31	21°33	23°54	22°19	23°18	1°32	5°40	29° 9	25°12	22° 2	23°20	22°30	n.a.
F 17	19 17 46	18° 5'26	24°21	23°29	25° 7	22°57	23°25	1°35	5°38	29° 9	25°10	22°D 2	23°16	22°37	n.a.
S 18	19 21 43	19° 3'11	6♂20	25°24	26°20	23°35	23°31	1°39	5°36	29° 8	25° 9	22° 2	23°13	22°43	n.a.
S 19	19 25 39	20° 0'58	18°32	27°18	27°33	24°14	23°37	1°42	5°34	29° 8	25° 8	22°R 3	23°10	22°50	n.a.
M 20	19 29 36	20°58'46	1♁ 2	29°10	28°46	24°52	23°42	1°46	5°31	29° 8	25° 6	22° 2	23° 7	22°57	n.a.
T 21	19 33 32	21°56'37	13°55	1♁ 2	29°59	25°30	23°48	1°50	5°29	29° 7	25° 5	22° 0	23° 4	23° 3	n.a.
W 22	19 37 29	22°54'29	27°15	2°51	1♁13	26° 9	23°53	1°53	5°27	29° 7	25° 4	21°56	23° 1	23°10	n.a.
T 23	19 41 25	23°52'23	11♂ 5	4°40	2°26	26°47	23°59	1°57	5°24	29° 6	25° 3	21°49	22°57	23°17	n.a.
F 24	19 45 22	24°50'19	25°22	6°27	3°40	27°25	24° 4	2° 1	5°22	29° 6	25° 1	21°41	22°54	23°23	n.a.
S 25	19 49 19	25°48'17	10♁ 4	8°13	4°53	28° 3	24° 9	2° 5	5°20	29° 5	25° 0	21°32	22°51	23°30	n.a.
S 26	19 53 15	26°46'17	25° 3	9°57	6° 7	28°42	24°14	2°10	5°17	29° 5	24°59	21°24	22°48	23°37	n.a.
M 27	19 57 12	27°44'19	10♁11	11°40	7°20	29°20	24°18	2°14	5°15	29° 4	24°57	21°17	22°45	23°43	n.a.
T 28	20 1 8	28°42'22	25°16	13°22	8°34	29°58	24°23	2°18	5°13	29° 4	24°56	21°13	22°42	23°50	n.a.
W 29	20 5 5	29°40'26	10♍11	15° 3	9°47	0♁36	24°27	2°22	5°10	29° 3	24°55	21°10	22°38	23°57	n.a.
T 30	20 9 1	0♁38'32	24°49	16°42	11° 1	1°14	24°31	2°27	5° 8	29° 2	24°53	21°D10	22°35	24° 3	n.a.
F 31	20 12 58	1♁36'40	9♄ 5	18♁20	12♁15	1♁52	24°35	2°31	5° 5	29♂ 2	24♁52	21♂11	22♂32	24♁10	n.a.

Delta T = 04h20m04s Julian Calendar 1 July 433 BCE == Greg. Calendar 26 June 433 BCE  
 The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

AUGUST 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 16 54	2♁34'49	22♄58	19♁57	13♁29	2♁30	24♂38	2♄36	5°R 3	29°R 1	24°R51	21♂12	22♂29	24♁17	n.a.
S 2	20 20 51	3°33'00	6♍29	21°33	14°42	3° 8	24°42	2°41	5° 1	29♂ 0	24♁50	21°R12	22°26	24°23	n.a.
M 3	20 24 48	4°31'12	19°40	23° 7	15°56	3°46	24°45	2°45	4°58	28°59	24°48	21°11	22°22	24°30	n.a.
T 4	20 28 44	5°29'26	2♂33	24°40	17°10	4°23	24°48	2°50	4°56	28°58	24°47	21° 8	22°19	24°37	n.a.
W 5	20 32 41	6°27'42	15°10	26°12	18°24	5° 1	24°51	2°55	4°53	28°58	24°46	21° 3	22°16	24°43	n.a.
T 6	20 36 37	7°26'00	27°35	27°43	19°38	5°39	24°54	3° 0	4°51	28°57	24°44	20°56	22°13	24°50	n.a.
F 7	20 40 34	8°24'19	9♁49	29°12	20°52	6°17	24°57	3° 5	4°49	28°56	24°43	20°48	22°10	24°57	n.a.
S 8	20 44 30	9°22'40	21°55	0♍41	22° 6	6°55	24°59	3°10	4°46	28°55	24°42	20°40	22° 7	25° 3	n.a.
S 9	20 48 27	10°21'02	3♄53	2° 8	23°20	7°32	25° 1	3°15	4°44	28°54	24°41	20°33	22° 3	25°10	n.a.
M 10	20 52 23	11°19'27	15°46	3°33	24°35	8°10	25° 3	3°20	4°41	28°53	24°39	20°27	22° 0	25°17	n.a.
T 11	20 56 20	12°17'54	27°36	4°58	25°49	8°47	25° 5	3°25	4°39	28°52	24°38	20°23	21°57	25°23	n.a.
W 12	21 0 17	13°16'23	9♂23	6°21	27° 3	9°25	25° 7	3°31	4°37	28°51	24°37	20°21	21°54	25°30	n.a.
T 13	21 4 13	14°14'53	21°12	7°43	28°17	10° 3	25° 8	3°36	4°34	28°50	24°36	20°D20	21°51	25°37	n.a.
F 14	21 8 10	15°13'26	3♂ 5	9° 3	29°32	10°40	25° 9	3°41	4°32	28°49	24°35	20°21	21°47	25°43	n.a.
S 15	21 12 6	16°12'02	15° 5	10°22	0♁46	11°18	25°10	3°47	4°30	28°47	24°33	20°22	21°44	25°50	n.a.
S 16	21 16 3	17°10'39	27°18	11°40	2° 0	11°55	25°11	3°52	4°27	28°46	24°32	20°24	21°41	25°57	n.a.
M 17	21 19 59	18° 9'19	9♂47	12°56	3°15	12°33	25°12	3°58	4°25	28°45	24°31	20°25	21°38	26° 3	n.a.
T 18	21 23 56	19° 8'01	22°36	14°11	4°29	13°10	25°12	4° 4	4°23	28°44	24°30	20°R25	21°35	26°10	n.a.
W 19	21 27 52	20° 6'46	5♂51	15°24	5°44	13°47	25°13	4° 9	4°20	28°43	24°29	20°24	21°32	26°17	n.a.
T 20	21 31 49	21° 5'33	19°33	16°35	6°58	14°25	25°R13	4°15	4°18	28°41	24°27	20°22	21°28	26°23	n.a.
F 21	21 35 46	22° 4'23	3♁43	17°44	8°13	15° 2	25°12	4°21	4°16	28°40	24°26	20°19	21°25	26°30	n.a.
S 22	21 39 42	23° 3'15	18°19	18°51	9°28	15°39	25°12	4°27	4°14	28°39	24°25	20°15	21°22	26°37	n.a.
S 23	21 43 39	24° 2'09	3♁17	19°57	10°42	16°17	25°11	4°33	4°11	28°38	24°24	20°11	21°19	26°43	n.a.
M 24	21 47 35	25° 1'05	18°27	21° 0	11°57	16°54	25°11	4°39	4° 9	28°36	24°23	20° 8	21°16	26°50	n.a.
T 25	21 51 32	26° 0'04	3♍42	22° 0	13°12	17°31	25°10	4°45	4° 7	28°35	24°22	20° 6	21°13	26°57	n.a.
W 26	21 55 28	26°59'04	18°49	22°58	14°26	18° 8	25° 9	4°51	4° 5	28°34	24°21	20°D 5	21° 9	27° 3	n.a.
T 27	21 59 25	27°58'07	3♁41	23°54	15°41	18°45	25° 7	4°57	4° 3	28°32	24°20	20° 6	21° 6	27°10	n.a.
F 28	22 3 21	28°57'11	18°12	24°46	16°56	19°23	25° 6	5° 3	4° 1	28°31	24°19	20° 7	21° 3	27°16	n.a.
S 29	22 7 18	29°56'17	2♍17	25°35	18°11	20° 0	25° 4	5° 9	3°59	28°29	24°18	20° 8	21° 0	27°23	n.a.
S 30	22 11 15	0♍55'26	15°56	26°20	19°26	20°37	25° 2	5°15	3°56	28°28	24°17	20°10	20°57	27°30	n.a.
M 31	22 15 11	1♍54'36	29♍10	27♍ 2	20♁41	21♁14	25°Y 0	5°21	3°54	28♂26	24♁16	20°R10	20♂53	27♁36	n.a.

Delta T = 04h20m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

SEPTEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 19 8	2♍53'48	12♌2	27♍39	21♌56	21♌50	24°R57	5♌28	3°R52	28°R25	24°R15	20°R10	20♌50	27♌43	n.a.
W 2	22 23 4	3°53'02	24°35	28°12	23°10	22°27	24°Y55	5°34	3♌50	28♌24	24♌14	20♌9	20°47	27°50	n.a.
T 3	22 27 1	4°52'18	6♌52	28°40	24°25	23°4	24°52	5°41	3°49	28°22	24°13	20°7	20°44	27°56	n.a.
F 4	22 30 57	5°51'36	18°57	29°2	25°40	23°41	24°49	5°47	3°47	28°21	24°12	20°5	20°41	28°3	n.a.
S 5	22 34 54	6°50'55	0♌54	29°19	26°55	24°18	24°46	5°53	3°45	28°19	24°11	20°3	20°38	28°10	n.a.
S 6	22 38 50	7°50'17	12°46	29°29	28°11	24°55	24°42	6°0	3°43	28°17	24°10	20°1	20°34	28°16	n.a.
M 7	22 42 47	8°49'41	24°35	29°R32	29°26	25°31	24°39	6°6	3°41	28°16	24°9	20°0	20°31	28°23	n.a.
T 8	22 46 44	9°49'07	6♌24	29°28	0♍41	26°8	24°35	6°13	3°39	28°14	24°9	19°59	20°28	28°30	n.a.
W 9	22 50 40	10°48'35	18°14	29°17	1°56	26°45	24°31	6°20	3°37	28°13	24°8	19°D58	20°25	28°36	n.a.
T 10	22 54 37	11°48'05	0♍9	28°57	3°11	27°21	24°27	6°26	3°36	28°11	24°7	19°58	20°22	28°43	n.a.
F 11	22 58 33	12°47'37	12°9	28°29	4°26	27°58	24°23	6°33	3°34	28°9	24°6	19°59	20°19	28°50	n.a.
S 12	23 2 30	13°47'11	24°18	27°52	5°41	28°35	24°18	6°40	3°32	28°8	24°5	20°0	20°15	28°56	n.a.
S 13	23 6 26	14°46'48	6♌37	27°8	6°56	29°11	24°14	6°46	3°31	28°6	24°5	20°0	20°12	29°3	n.a.
M 14	23 10 23	15°46'28	19°11	26°15	8°12	29°48	24°9	6°53	3°29	28°5	24°4	20°1	20°9	29°10	n.a.
T 15	23 14 19	16°46'09	2♍2	25°15	9°27	0♌24	24°4	7°0	3°28	28°3	24°3	20°1	20°6	29°16	n.a.
W 16	23 18 16	17°45'54	15°14	24°9	10°42	1°0	23°59	7°7	3°26	28°1	24°2	20°R1	20°3	29°23	n.a.
T 17	23 22 13	18°45'40	28°47	22°58	11°58	1°37	23°53	7°13	3°25	28°0	24°2	20°1	19°59	29°30	n.a.
F 18	23 26 9	19°45'29	12♌44	21°44	13°13	2°13	23°48	7°20	3°23	27°58	24°1	20°D1	19°56	29°36	n.a.
S 19	23 30 6	20°45'20	27°4	20°29	14°28	2°49	23°42	7°27	3°22	27°56	24°1	20°1	19°53	29°43	n.a.
S 20	23 34 2	21°45'14	11♌45	19°15	15°43	3°26	23°36	7°34	3°20	27°55	24°0	20°1	19°50	29°50	n.a.
M 21	23 37 59	22°45'10	26°42	18°5	16°59	4°2	23°30	7°41	3°19	27°53	23°59	20°1	19°47	29°56	n.a.
T 22	23 41 55	23°45'08	11♍47	17°0	18°14	4°38	23°24	7°48	3°18	27°51	23°59	20°2	19°44	0♌3	n.a.
W 23	23 45 52	24°45'08	26°52	16°3	19°30	5°14	23°18	7°55	3°17	27°50	23°58	20°R2	19°40	0°10	n.a.
T 24	23 49 48	25°45'10	11♌48	15°14	20°45	5°50	23°12	8°2	3°15	27°48	23°58	20°1	19°37	0°16	n.a.
F 25	23 53 45	26°45'14	26°26	14°36	22°0	6°26	23°5	8°9	3°14	27°46	23°57	20°1	19°34	0°23	n.a.
S 26	23 57 42	27°45'20	10♌41	14°10	23°16	7°2	22°58	8°16	3°13	27°45	23°57	20°0	19°31	0°29	n.a.
S 27	0 1 38	28°45'27	24°30	13°54	24°31	7°38	22°52	8°23	3°12	27°43	23°57	19°59	19°28	0°36	n.a.
M 28	0 5 35	29°45'37	7♌52	13°D50	25°47	8°14	22°45	8°30	3°11	27°41	23°56	19°58	19°24	0°43	n.a.
T 29	0 9 31	0♌45'48	20°49	13°58	27°2	8°50	22°38	8°37	3°10	27°39	23°56	19°57	19°21	0°49	n.a.
W 30	0 13 28	1♌46'01	3♌23	14♍16	28♍18	9♌26	22°Y30	8♌44	3♌9	27♌38	23♌55	19°D57	19♌18	0♌56	n.a.

Delta T = 04h20m02s Julian Calendar 1 Sept. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 17 24	2♌46'15	15♌39	14♍44	29♍33	10♌1	22°R23	8♌51	3°R8	27°R36	23°R55	19♌57	19♌15	1♌3	n.a.
F 2	0 21 21	3°46'31	27°42	15°21	0♌49	10°37	22°Y16	8°58	3♌7	27♌34	23♌55	19°58	19°12	1°9	n.a.
S 3	0 25 17	4°46'49	9♌35	16°6	2°4	11°13	22°8	9°5	3°7	27°33	23°55	20°0	19°9	1°16	n.a.
S 4	0 29 14	5°47'08	21°24	16°59	3°20	11°48	22°1	9°12	3°6	27°31	23°54	20°1	19°5	1°23	n.a.
M 5	0 33 11	6°47'29	3♌12	17°58	4°35	12°24	21°53	9°19	3°5	27°29	23°54	20°2	19°2	1°29	n.a.
T 6	0 37 7	7°47'51	15°2	19°3	5°50	12°59	21°46	9°26	3°5	27°28	23°54	20°R3	18°59	1°36	n.a.
W 7	0 41 4	8°48'15	26°58	20°13	7°6	13°35	21°38	9°33	3°4	27°26	23°54	20°3	18°56	1°43	n.a.
T 8	0 45 0	9°48'41	9♍2	21°28	8°21	14°10	21°30	9°40	3°4	27°24	23°54	20°2	18°53	1°49	n.a.
F 9	0 48 57	10°49'09	21°15	22°46	9°37	14°46	21°22	9°47	3°3	27°23	23°53	20°0	18°50	1°56	n.a.
S 10	0 52 53	11°49'38	3♌39	24°7	10°52	15°21	21°14	9°55	3°3	27°21	23°53	19°57	18°46	2°3	n.a.
S 11	0 56 50	12°50'10	16°15	25°30	12°8	15°56	21°6	10°2	3°2	27°20	23°53	19°53	18°43	2°9	n.a.
M 12	1 0 46	13°50'43	29°3	26°56	13°24	16°31	20°58	10°9	3°2	27°18	23°53	19°49	18°40	2°16	n.a.
T 13	1 4 43	14°51'18	12♍5	28°24	14°39	17°7	20°50	10°16	3°2	27°16	23°D53	19°46	18°37	2°23	n.a.
W 14	1 8 39	15°51'55	25°22	29°53	15°55	17°42	20°42	10°23	3°1	27°15	23°53	19°43	18°34	2°29	n.a.
T 15	1 12 36	16°52'33	8♌55	1♌23	17°10	18°17	20°34	10°30	3°1	27°13	23°53	19°42	18°30	2°36	n.a.
F 16	1 16 33	17°53'14	22°43	2°55	18°26	18°52	20°25	10°37	3°1	27°12	23°53	19°D41	18°27	2°43	n.a.
S 17	1 20 29	18°53'57	6♌47	4°27	19°41	19°27	20°17	10°44	3°1	27°10	23°53	19°42	18°24	2°49	n.a.
S 18	1 24 26	19°54'41	21°7	6°0	20°57	20°2	20°9	10°51	3°D1	27°9	23°54	19°44	18°21	2°56	n.a.
M 19	1 28 22	20°55'27	5♍40	7°33	22°12	20°36	20°1	10°58	3°1	27°7	23°54	19°45	18°18	3°2	n.a.
T 20	1 32 19	21°56'14	20°22	9°7	23°28	21°11	19°53	11°5	3°1	27°6	23°54	19°R46	18°15	3°9	n.a.
W 21	1 36 15	22°57'04	5♌9	10°41	24°43	21°46	19°45	11°12	3°1	27°4	23°54	19°45	18°11	3°16	n.a.
T 22	1 40 12	23°57'54	19°49	12°15	25°59	22°21	19°36	11°19	3°1	27°3	23°54	19°42	18°8	3°22	n.a.
F 23	1 44 8	24°58'46	4♍20	13°49	27°14	22°55	19°28	11°26	3°2	27°1	23°55	19°38	18°5	3°29	n.a.
S 24	1 48 5	25°59'40	18°34	15°24	28°30	23°30	19°20	11°33	3°2	27°0	23°55	19°32	18°2	3°36	n.a.
S 25	1 52 2	27°0'35	2♌26	16°58	29°46	24°4	19°12	11°40	3°2	26°58	23°55	19°26	17°59	3°42	n.a.
M 26	1 55 58	28°1'30	15°53	18°33	1♌1	24°38	19°4	11°47	3°3	26°57	23°55	19°20	17°56	3°49	n.a.
T 27	1 59 55	29°2'27	28°55	20°7	2°17	25°13	18°56	11°54	3°3	26°55	23°56	19°15	17°52	3°56	n.a.
W 28	2 3 51	0♍3'25	11♌33	21°42	3°32	25°47	18°48	12°0	3°3	26°54	23°56	19°11	17°49	4°2	n.a.
T 29	2 7 48	1°4'24	23°52	23°16	4°48	26°21	18°40	12°7	3°4	26°53	23°57	19°9	17°46	4°9	n.a.
F 30	2 11 44	2°5'24	5♌55	24°51	6°3	26°55	18°33	12°14	3°5	26°51	23°57	19°D9	17°43	4°16	n.a.
S 31	2 15 41	3♌6'24	17♌48	26♌25	7♍19	27♌29	18°Y25	12♌21	3♌5	26♌50	23♌58	19♌10	17♌40	4♌22	n.a.

Delta T = 04h20m01s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 433 BCE

NOVEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 19 37	4♈ 7'25	29♋36	28♌ 0	8♍34	28♎ 3	18°R17	12♏28	3♐ 6	26°R49	23♑58	19♒11	17♓36	4♔29	n.a.
M 2	2 23 34	5° 8'27	11♋24	29°34	9°50	28°37	18°Y10	12°34	3° 7	26°K48	23°59	19°13	17°33	4°36	n.a.
T 3	2 27 31	6° 9'29	23°17	1♈ 8	11° 5	29°11	18° 2	12°41	3° 7	26°46	23°59	19°R13	17°30	4°42	n.a.
W 4	2 31 27	7°10'33	5°Y18	2°42	12°21	29°44	17°55	12°48	3° 8	26°45	24° 0	19°11	17°27	4°49	n.a.
T 5	2 35 24	8°11'37	17°32	4°17	13°36	0♉18	17°48	12°54	3° 9	26°44	24° 0	19° 7	17°24	4°56	n.a.
F 6	2 39 20	9°12'42	0♈ 0	5°51	14°52	0°51	17°41	13° 1	3°10	26°43	24° 1	19° 1	17°21	5° 2	n.a.
S 7	2 43 17	10°13'48	12°42	7°25	16° 7	1°25	17°34	13° 8	3°11	26°42	24° 2	18°53	17°17	5° 9	n.a.
S 8	2 47 13	11°14'55	25°40	8°59	17°23	1°58	17°27	13°14	3°12	26°41	24° 2	18°44	17°14	5°15	n.a.
M 9	2 51 10	12°16'02	8♈52	10°34	18°38	2°32	17°20	13°21	3°13	26°40	24° 3	18°34	17°11	5°22	n.a.
T 10	2 55 6	13°17'11	22°16	12° 8	19°54	3° 5	17°13	13°27	3°14	26°39	24° 4	18°24	17° 8	5°29	n.a.
W11	2 59 3	14°18'20	58♅51	13°42	21° 9	3°38	17° 7	13°34	3°16	26°38	24° 4	18°17	17° 5	5°35	n.a.
T 12	3 3 0	15°19'31	19°35	15°17	22°25	4°11	17° 1	13°40	3°17	26°37	24° 5	18°11	17° 2	5°42	n.a.
F 13	3 6 56	16°20'42	3♈27	16°51	23°40	4°44	16°54	13°46	3°18	26°36	24° 6	18° 8	16°58	5°49	n.a.
S 14	3 10 53	17°21'54	17°26	18°26	24°55	5°17	16°48	13°53	3°20	26°35	24° 7	18°D 8	16°55	5°55	n.a.
S 15	3 14 49	18°23'07	1♉32	20° 1	26°11	5°49	16°42	13°59	3°21	26°34	24° 8	18° 8	16°52	6° 2	n.a.
M16	3 18 46	19°24'21	15°43	21°36	27°26	6°22	16°37	14° 5	3°22	26°33	24° 8	18°R 9	16°49	6° 9	n.a.
T 17	3 22 42	20°25'35	29°59	23°11	28°42	6°55	16°31	14°11	3°24	26°32	24° 9	18° 8	16°46	6°15	n.a.
W18	3 26 39	21°26'50	14♈17	24°47	29°57	7°27	16°26	14°17	3°25	26°31	24°10	18° 5	16°42	6°22	n.a.
T 19	3 30 35	22°28'06	28°33	26°22	1♊13	7°59	16°20	14°24	3°27	26°30	24°11	18° 0	16°39	6°29	n.a.
F 20	3 34 32	23°29'22	12♈42	27°58	2°28	8°32	16°15	14°30	3°29	26°30	24°12	17°52	16°36	6°35	n.a.
S 21	3 38 29	24°30'39	26°39	29°34	3°43	9° 4	16°10	14°36	3°30	26°29	24°13	17°41	16°33	6°42	n.a.
S 22	3 42 25	25°31'56	10♊20	1♋10	4°59	9°36	16° 5	14°41	3°32	26°28	24°14	17°29	16°30	6°49	n.a.
M23	3 46 22	26°33'13	23°42	2°47	6°14	10° 8	16° 1	14°47	3°34	26°27	24°15	17°17	16°27	6°55	n.a.
T 24	3 50 18	27°34'30	6♈41	4°23	7°29	10°40	15°57	14°53	3°36	26°27	24°16	17° 6	16°23	7° 2	n.a.
W25	3 54 15	28°35'47	19°20	6° 0	8°45	11°11	15°52	14°59	3°37	26°26	24°17	16°57	16°20	7° 8	n.a.
T 26	3 58 11	29°37'05	1♈40	7°37	10° 0	11°43	15°48	15° 5	3°39	26°26	24°18	16°51	16°17	7°15	n.a.
F 27	4 2 8	0♊38'21	13°44	9°14	11°16	12°14	15°44	15°10	3°41	26°25	24°19	16°48	16°14	7°22	n.a.
S 28	4 6 5	1°39'38	25°37	10°51	12°31	12°45	15°41	15°16	3°43	26°25	24°21	16°46	16°11	7°28	n.a.
S 29	4 10 1	2°40'54	7♋25	12°29	13°46	13°17	15°37	15°22	3°45	26°24	24°22	16°D46	16° 8	7°35	n.a.
M30	4 13 58	3♊42'10	19♋14	14♊ 6	15♊ 2	13♈48	15°Y34	15♏27	3♐47	26°K24	24♑23	16°R46	16♒ 4	7♓42	n.a.

Delta T = 04h19m59s Julian Calendar 1 Nov. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 17 54	4♊43'26	1°Y 8	15♋44	16♌17	14♍19	15°R31	15♎32	3♏49	26°R23	24♑24	16°R45	16♒ 1	7♓48	n.a.
W 2	4 21 51	5°44'41	13°12	17°21	17°32	14°49	15°Y28	15°38	3°52	26°K23	24°25	16°K43	15°58	7°55	n.a.
T 3	4 25 47	6°45'55	25°32	18°58	18°47	15°20	15°26	15°43	3°54	26°23	24°27	16°37	15°55	8° 2	n.a.
F 4	4 29 44	7°47'10	8♈10	20°36	20° 3	15°51	15°23	15°48	3°56	26°22	24°28	16°29	15°52	8° 8	n.a.
S 5	4 33 40	8°48'24	21° 9	22°12	21°18	16°21	15°21	15°54	3°58	26°22	24°29	16°18	15°48	8°15	n.a.
S 6	4 37 37	9°49'38	4♈27	23°49	22°33	16°51	15°19	15°59	4° 0	26°22	24°30	16° 5	15°45	8°22	n.a.
M 7	4 41 34	10°50'51	18° 4	25°24	23°48	17°21	15°17	16° 4	4° 3	26°22	24°32	15°52	15°42	8°28	n.a.
T 8	4 45 30	11°52'04	1♉55	26°59	25° 3	17°51	15°15	16° 9	4° 5	26°21	24°33	15°39	15°39	8°35	n.a.
W 9	4 49 27	12°53'17	15°57	28°33	26°19	18°21	15°14	16°14	4° 8	26°21	24°34	15°29	15°36	8°42	n.a.
T 10	4 53 23	13°54'30	0♈ 5	0♉ 6	27°34	18°51	15°13	16°18	4°10	26°21	24°36	15°21	15°33	8°48	n.a.
F 11	4 57 20	14°55'42	14°14	1°36	28°49	19°20	15°12	16°23	4°13	26°21	24°37	15°16	15°29	8°55	n.a.
S 12	5 1 16	15°56'54	28°24	3° 5	0♉ 4	19°50	15°11	16°28	4°15	26°D21	24°38	15°14	15°26	9° 2	n.a.
S 13	5 5 13	16°58'05	12♈30	4°31	1°19	20°19	15°10	16°32	4°18	26°21	24°40	15°13	15°23	9° 8	n.a.
M14	5 9 9	17°59'17	26°33	5°55	2°34	20°48	15°10	16°37	4°20	26°21	24°41	15°13	15°20	9°15	n.a.
T 15	5 13 6	19° 0'27	10♈32	7°15	3°50	21°17	15°D10	16°41	4°23	26°21	24°43	15°12	15°17	9°21	n.a.
W16	5 17 3	20° 1'38	24°27	8°30	5° 5	21°45	15°10	16°46	4°26	26°21	24°44	15° 9	15°13	9°28	n.a.
T 17	5 20 59	21° 2'48	8♈16	9°41	6°20	22°14	15°10	16°50	4°28	26°21	24°46	15° 3	15°10	9°35	n.a.
F 18	5 24 56	22° 3'58	21°58	10°46	7°35	22°42	15°11	16°54	4°31	26°22	24°47	14°53	15° 7	9°41	n.a.
S 19	5 28 52	23° 5'07	5♊30	11°45	8°50	23°10	15°11	16°59	4°34	26°22	24°49	14°41	15° 4	9°48	n.a.
S 20	5 32 49	24° 6'15	18°49	12°37	10° 5	23°38	15°12	17° 3	4°37	26°22	24°50	14°28	15° 1	9°55	n.a.
M21	5 36 45	25° 7'23	1♉53	13°21	11°20	24° 6	15°13	17° 7	4°39	26°22	24°52	14°14	14°58	10° 1	n.a.
T 22	5 40 42	26° 8'29	14°42	13°55	12°35	24°33	15°14	17°11	4°42	26°23	24°53	14° 2	14°54	10° 8	n.a.
W23	5 44 38	27° 9'35	27°13	14°20	13°50	25° 0	15°16	17°14	4°45	26°23	24°55	13°52	14°51	10°15	n.a.
T 24	5 48 35	28°10'39	9♈29	14°35	15° 5	25°27	15°17	17°18	4°48	26°24	24°56	13°44	14°48	10°21	n.a.
F 25	5 52 32	29°11'42	21°31	14°R38	16°20	25°54	15°19	17°22	4°51	26°24	24°58	13°39	14°45	10°28	n.a.
S 26	5 56 28	0♉12'44	3♋24	14°31	17°35	26°21	15°21	17°25	4°54	26°24	24°59	13°37	14°42	10°35	n.a.
S 27	6 0 25	1°13'44	15°12	14°11	18°50	26°47	15°24	17°29	4°57	26°25	25° 1	13°D36	14°39	10°41	n.a.
M28	6 4 21	2°14'43	26°59	13°41	20° 5	27°13	15°26	17°32	5° 0	26°25	25° 3	13°R37	14°35	10°48	n.a.
T 29	6 8 18	3°15'41	8°Y52	13° 0	21°20	27°39	15°29	17°36	5° 3	26°26	25° 4	13°37	14°32	10°54	n.a.
W30	6 12 14	4°16'37	20°56	12° 9	22°34	28° 5	15°32	17°39	5° 6	26°27	25° 6	13°35	14°29	11° 1	n.a.
T 31	6 16 11	5♈17'31	3♈17	11♈11	23♈49	28♈31	15°Y35	17♏42	5♐ 9	26°K27	25♑ 7	13♒32	14♓26	11♓ 8	n.a.

Delta T = 04h19m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]